

Monozone/Multizone (NH7,NH6,NH5,QH5)

Summit (DH7) (FH5) (YH6) (YH5)



Bigflow (G4,GH4)



HITACHI
Inspire the Next*



Catalogue technique

Groupe extérieur MonoZONE / MultiZONE

RAC RAM

Unité intérieure MonoZONE / MultiZONE

RAK RAF

RAI RAD

Summit et Bigflow

RAS / RAC

0 SOMMAIRE

1	DESCRIPTION DU SYSTEME	1-1
1.1	Caractéristiques et avantages des groupes extérieurs MONOZONE (RAC) et MULTIZONE (RAM)	1-2
1.2	Caractéristiques et avantages des unités intérieures Monozone/Multizone	1-5
1.2.1	RAK - Mural	1-5
1.2.2	RAF - Console	1-6
1.2.3	RAI - Cassette 4 voies	1-7
1.2.4	RAD - Gainable	1-8
1.3	Caractéristiques et avantages des modèles Split	1-10
1.3.1	Gamme Summit	1-10
1.3.2	Gamme Bigflow	1-14
2	INFORMATIONS GENERALES	2-1
2.1.	MONOZONE / MULTIZONE	2-2
2.1.1.	Unité murale (RAK-18NH6/25NH6/35NH6/50NH6)	2-2
2.1.2.	Unité murale (RAK-18NH5/25NH5/35NH5/50NH5/65NH5)	2-3
2.1.3.	Console (RAF-25NH5/35NH5/50NH5)	2-4
2.1.4.	Cassette de plafond 4 voies (RAI-25NH5/35NH5/50NH5)	2-5
2.1.5.	Unité gainable (RAD-18NH7/25NH7/35NH7/50NH7)	2-6
2.1.6.	Groupe extérieur MONOZONE (RAC-25NH5/35NH5/50NH5/65NH5)	2-7
2.1.7.	Groupe extérieur MULTIZONE (RAM-40QH5/55QH5/65QH5/72QH5)	2-8
2.1.8.	Groupe extérieur MULTIZONE (RAM-80QH5/90QH5/130QH5)	2-9
2.2.	SUMMIT / BIGFLOW	2-10
2.2.1.	Unité réversible SUMMIT Inverter (RAS-25FH5/35FH5/50FH5)	2-10
2.2.2.	Unité réversible SUMMIT Inverter (RAC-25YH5/35YH5/50YH5)	2-11
2.2.3.	Unité réversible SUMMIT Inverter (RAS-18YH6/25YH6/35YH6)	2-12
2.2.4.	Unité réversible SUMMIT Inverter (RAC-18YH6/25YH6/35YH6)	2-13
2.2.5.	Unité réversible SUMMIT Inverter (RAS-50YH5/60YH5/70YH5/80YH5)	2-14
2.2.6.	Unité réversible SUMMIT Inverter (RAC-50YH5/60YH5/70YH5/80YH5)	2-15
2.2.7.	Unité gainable réversible SUMMIT Inverter (RAD-50DH7/60DH7/70DH7)	2-16
2.2.8.	Unité gainable réversible SUMMIT Inverter (RAC-50DH7/60DH7/70DH7)	2-17
2.2.9.	Pompe à chaleur BIGFLOW (RAS-07GH4/09GH4/14GH4/18GH4/24GH4)	2-18
2.2.10.	Pompe à chaleur BIGFLOW (RAC-07GH4/09GH4/14GH4/18GH4/24GH4)	2-19
2.2.11.	Pompe à chaleur BIGFLOW (RAC07GH4(WK)/09GH4(WK)/14GH4(WK)/18GH4(WK)/24GH4(WK))	2-20
2.2.12.	Unité de refroidissement BIGFLOW (RAS-07G4/09G4/14G4/18G4/24G4)	2-21
2.2.13.	Unité de refroidissement BIGFLOW (RAC-07G4/09G4/14G4/18G4/24G4)	2-22
2.2.14.	Unité de refroidissement BIGFLOW (RAC-07G4(WK)*09G4(WK)*14G4(WK)*18G4(WK)*24G4(WK)*)	2-23

3	DIMENSIONS	3-1
3.1.	Unités intérieures MONOZONE / MULTIZONE	3-2
3.1.1.	Mural : RAK-18NH6/25NH6/35NH6/50NH6	3-2
3.1.2.	Mural : RAK-18NH5/25NH5/35NH5/50NH5	3-3
3.1.3.	Mural : RAK-65NH5	3-4
3.1.4.	Console : RAF-25NH5/35NH5/50NH5	3-5
3.1.5.	Cassette 4 voies installée au plafond : RAI-25NH5/35NH5/50NH5	3-6
3.1.6.	Gainable : RAD-18NH7/25NH7/35NH7/50NH7	3-7
3.2.	Groupe extérieurs MONOZONE / MULTIZONE	3-8
3.2.1.	MONOZONE : RAC-25NH5/35NH5	3-8
3.2.2.	MONOZONE : RAC-50NH5/RAC-65NH5	3-9
3.2.3.	MULTIZONE pour 2 pièces : RAM-40QH5	3-10
3.2.4.	MULTIZONE pour 2 pièces : RAM-55QH5	3-11
3.2.5.	MULTIZONE pour 3 pièces : RAM-65QH5	3-12
3.2.6.	MULTIZONE pour 4 pièces : RAM-72QH5	3-13
3.2.7.	MULTIZONE pour 4 pièces : RAM-80QH5	3-14
3.2.8.	MULTIZONE pour 5 pièces : RAM-90QH5	3-15
3.2.9.	MULTIZONE pour 6 pièces : RAM-130QH5	3-16
3.3.	Unités SUMMIT / BIGFLOW	3-17
3.3.1.	SUMMIT : RAS-25FH5/35FH5	3-17
3.3.2.	SUMMIT : RAC-25YH5/35YH5	3-18
3.3.3.	SUMMIT : RAS-50FH5	3-19
3.3.4.	SUMMIT : RAC-50YH5	3-20
3.3.5.	SUMMIT : RAS-18YH6/25YH6	3-21
3.3.6.	SUMMIT : RAC-18YH6/25YH6	3-22
3.3.7.	SUMMIT : RAS-35YH6	3-23
3.3.8.	SUMMIT : RAC-35YH6	3-24
3.3.9.	SUMMIT : RAS-50YH5	3-25
3.3.10.	SUMMIT : RAC-50YH5	3-26
3.3.11.	SUMMIT : RAS-60YH5/70YH5	3-27
3.3.12.	SUMMIT : RAC-60YH5	3-28
3.3.13.	SUMMIT : RAC-70YH5	3-29
3.3.14.	SUMMIT : RAS-80YH5	3-30
3.3.15.	SUMMIT : RAC-80YH5	3-31
3.3.16.	SUMMIT : RAD-50/60/70DH7	3-32
3.3.17.	SUMMIT : RAC-50/60/70DH7	3-33
3.3.9.	BIGFLOW : RAS-07G4/09G4/14G4/07GH4/09GH4/14GH4	3-34
3.3.10.	BIGFLOW : RAC-07G4/09G4/07GH4/09GH4	3-35
3.3.11.	BIGFLOW : RAC-14G4/14GH4	3-35
3.3.12.	BIGFLOW : RAS-18G4/18GH4	3-36
3.3.13.	BIGFLOW : RAC-18G4/18GH4	3-37
3.3.14.	BIGFLOW : RAS-24G4/24GH4	3-38
3.3.15.	BIGFLOW : RAC-24G4/24GH4	3-39
4	PUISSANCES ET INFORMATIONS DE SELECTION	4-1
4.1.	Procédure de sélection de système	4-3
4.1.1.	Sélection des caractéristiques d'unité	4-3
4.1.2.	Guide de sélection	4-3
4.1.3.	Tableau de combinaisons MONOZONE / MULTIZONE	4-4
4.2.	Courbe des caractéristiques de puissance pour modèles MONOZONE/MULTIZONE	4-8
4.2.1.	RAK-25NH6/RAC-25NH5	4-8
4.2.2.	RAK-35NH6/RAC-35NH5	4-8
4.2.3.	RAK-50NH6/RAC-50NH5	4-9
4.2.4.	RAK-25NH5/RAC-25NH5	4-9
4.2.5.	RAK-35NH5/RAC-35NH5	4-10
4.2.6.	RAK-50NH5/RAC-50NH5	4-10

4.2.7. RAK-65NH5/RAC-65NH5	4-11		
4.2.8. RAF-25NH5/RAC-25NH5	4-11		
4.2.9. RAF-35NH5/RAC-35NH5	4-12		
4.2.10. RAF-50NH5/RAC-50NH5	4-12		
4.2.11. RAI-25NH5/RAC-25NH5	4-13		
4.2.12. RAI-35NH5/RAC-35NH5	4-13		
4.2.13. RAI-50NH5/RAC-50NH5	4-14		
4.2.14. RAD-25NH7/RAC-25NH7	4-14		
4.2.15. RAD-35NH7//RAC-35NH7	4-15		
4.2.16. RAD-50NH7/RAC-50NH7	4-15		
4.2.17. RAM-40QH5	4-17		
4.2.18. RAM-55QH5	4-20		
4.2.19. RAM-65QH5	4-24		
4.2.20. RAM-72QH5	4-31		
4.2.21. RAM-80QH5	4-45		
4.2.22. RAM-90QH5	4-60		
4.2.23. RAM-130QH5	4-95		
4.3. Courbe des caractéristiques de puissance pour modèles SUMMIT/BIGFLOW	4-127		
4.3.1. RAS-25FH5/RAC-25YH5	4-127		
4.3.2. RAS-35FH5/RAC-35YH5	4-127		
4.3.3. RAS-50FH5/RAC-50YH5	4-128		
4.3.4. RAS-18YH6/RAC-18YH6	4-128		
4.3.5. RAS-25YH6/RAC-25YH6	4-129		
4.3.6. RAS-35YH6/RAC-35YH6	4-129		
4.3.7. RAS-50YH5/RAC-50YH5	4-130		
4.3.8. RAS-60YH5/RAC-60YH5	4-130		
4.3.9. RAS-70YH5/RAC-70YH5	4-131		
4.3.10. RAS-80YH5/RAC-80YH5	4-131		
4.3.11. RAD-50DH7/RAC-50DH7	4-132		
4.3.12. RAD-60DH7/RAC-60DH7	4-132		
4.3.13. RAD-70DH7/RAC-70DH7	4-133		
4.3.14. RAS/RAC-07GH4	4-134		
4.3.15. RAS/RAC-09GH4	4-134		
4.3.16. RAS/RAC-14GH4	4-135		
4.3.17. RAS/RAC-18GH4	4-135		
4.3.18. RAS/RAC-24GH4	4-136		
4.3.19. RAS/RAC-07G4	4-137		
4.3.20. RAS/RAC-09G4	4-137		
4.3.21. RAS/RAC-14G4	4-137		
4.3.22. RAS/RAC-18G4	4-138		
4.3.23. RAS/RAC-24G4	4-138		
4.4. Facteurs de correction en fonction de la longueur de tuyauterie	4-139		
4.5. Facteurs de correction en fonction du dégivrage	4-144		
4.6. Tableau de combinaisons pour groupe extérieur MONOZONE	4-145		
4.6.1. RAC-25/35/50/65NH5	4-145		
4.7. Tableau de combinaisons pour groupe extérieur MULTIZONE	4-146		
4.7.1. RAM-40QH5	4-146		
4.7.2. RAM-55QH5	4-147		
4.7.3. RAM-65QH5	4-149		
4.7.4. RAM-72QH5	4-151		
4.7.5. RAM-80QH5	4-154		
4.7.6. RAM-90QH5	4-157		
4.7.7. RAM-130QH5	4-164		
4.8. Caractéristiques sonores	4-170		
4.8.1. RAC-25NH5	4-170		
4.8.2. RAC-35NH5	4-170		
4.8.3. RAC-50NH5	4-171		
4.8.4. RAM-40QH5	4-172		
4.8.5. RAM-55QH5 / RAM-65QH5	4-172		
4.8.6. RAM-72QH5	4-173		
4.8.7. RAM-80QH5	4-173		
4.8.8. RAM-90QH5	4-173		
4.8.9. RAM-130QH5	4-174		
5	PLAGE DE FONCTIONNEMENT	5-1	
5.1.	Alimentation électrique	5-2	
5.2.	Plage de fonctionnement	5-2	
5.2.1.	MULTIZONE/MONOZONE/SUMMIT	5-2	
5.2.2.	BIGFLOW	5-3	
6	DONNEES ELECTRIQUES	6-1	
6.1.	Unité intérieure	6-2	
6.2.	Groupe extérieur	6-4	
7	SCHEMA ELECTRIQUE	7-1	
7.1.	MONOZONE/MULTIZONE	7-2	
7.1.1.	RAK-18NH6/25NH6/35NH6/50NH6	7-2	
7.1.2.	RAK-18NH5/25NH5/35NH5/50NH5	7-2	
7.1.3.	RAK-65NH5	7-3	
7.1.4.	RAF-25NH5/35NH5/50NH5	7-3	
7.1.5.	RAI-25NH5/35NH5/50NH5	7-4	
7.1.6.	RAD-18NH7/25NH7/35NH7/50NH7	7-4	
7.1.7.	RAC-25NH5/35NH5/50NH5	7-5	
7.1.8.	RAC-65NH5	7-6	
7.1.9.	RAM-40QH5	7-7	
7.1.10.	RAM-55QH5	7-8	
7.1.11.	RAM-65QH5	7-9	
7.1.12.	RAM-72QH5	7-10	
7.1.13.	RAM-80QH5	7-11	
7.1.14.	RAM-90QH5	7-12	
7.1.15.	RAM-130QH5	7-13	
7.2.	SUMMIT/BIGFLOW	7-14	
7.2.1.	RAS-25/35FH5/ RAC-25/35YH5	7-14	
7.2.2.	RAS-18YH6/25YH6//RAC-18YH6/25YH6	7-15	
7.2.3.	RAS-35YH6/RAC-35YH6	7-16	
7.2.4.	RAS-50YH5/RAC-50YH5	7-17	
7.2.5.	RAS-60YH5/RAC-60YH5	7-18	
7.2.6.	RAS-70YH5/RAC-70YH5	7-19	
7.2.7.	RAS-80YH5/RAC-80YH5	7-20	
7.2.8.	RAD-50/60/70DH7//RAC-50/60/70DH7	7-21	
7.2.9.	RAS-07/09/14GH4//RAC-07/09/14GH4	7-22	
7.2.10.	RAS-18GH4/RAC-18GH4	7-23	
7.2.11.	RAS-24GH4/RAC-24GH4	7-24	
7.2.12.	RAS-07/09/14G4//RAC-07/09/14G4	7-25	
7.2.13.	RAS-18G4/RAC-18G4	7-26	
7.2.14.	RAS-24G4/RAC-24G4	7-27	
8	CYCLE DE REFRIGERATION	8-1	
8.1.	Unités intérieures Monozone/Multizone	8-2	
8.1.1.	RAK-18NH6, RAK-25NH6, RAK-35NH6	8-2	
8.1.2.	RAK-50NH6	8-2	
8.1.3.	RAK-18NH5, RAK-25NH5, RAK-35NH5	8-2	
8.1.4.	RAK-50NH5	8-2	
8.1.5.	RAK-65NH5	8-3	
8.1.6.	RAI-25NH5, RAI-35NH5	8-3	
8.1.7.	RAI-50NH5	8-3	
8.1.4.	RAF-25NH5, RAF-35NH5	8-4	
8.1.5.	RAF-50NH5	8-4	
8.1.6.	RAD-18NH7, RAD-25NH7, RAD-35NH7	8-4	
8.1.7.	RAD-50NH7	8-4	
8.2.	Groupes extérieurs Monozone/Multizone	8-5	
8.2.1.	RAC-25NH5, RAC-35NH5	8-5	
8.2.2.	RAC-50NH5	8-5	
8.2.3.	RAC-65NH5	8-5	
8.2.4.	RAM-40QH5	8-6	
8.2.5.	RAM-55QH5	8-6	
8.2.6.	RAM-65QH5	8-7	
8.2.7.	RAM-72QH5	8-8	
8.2.8.	RAM-80QH5	8-9	
8.2.9.	RAM-90QH5	8-10	
8.2.10.	RAM-130QH5	8-11	

8.3.	Séries Summit	8-12			
8.3.1.	RAS-25FH5/35FH5//RAC-25YH5/35YH5	8-12			
8.3.2.	RAS-50FH5/RAC-50YH5	8-12			
8.3.3.	RAS/RAC-18YH6/25YH6	8-13			
8.3.4.	RAS/RAC-35YH6	8-13			
8.3.5.	RAS-50YH5/RAC-50YH5	8-14			
8.3.6.	RAS/RAC-60YH5	8-14			
8.3.7.	RAS/RAC-70YH5	8-15			
8.3.8.	RAS/RAC-80YH5	8-15			
8.3.9.	RAD/RAC-50/60DH7	8-16			
8.3.10.	RAD/RAC-70DH7	8-17			
8.4.	Séries Bigflow	8-18			
8.4.1.	RAS/RAC-07GH4	8-18			
8.4.2.	RAS/RAC-09GH4	8-18			
8.4.3.	RAS/RAC-14GH4	8-19			
8.4.4.	RAS/RAC-18GH4	8-19			
8.4.5.	RAS/RAC-24Gh4	8-20			
8.4.6.	RAS/RAC-07G4	8-21			
8.4.7.	RAS/RAC-09G4	8-21			
8.4.8.	RAS/RAC-14G4	8-22			
8.4.9.	RAS/RAC-18G4	8-22			
8.4.10.	RAS/RAC-24G4	8-23			
9	UTILISATION DE LA TELECOMMANDE	9-1			
9.1	Télécommande sans fil	9-2			
9.1.1.	Fonctionnement en mode automatique	9-3			
9.1.2.	Redémarrage automatique	9-3			
9.1.3.	Fonctionnement en mode chauffage	9-3			
9.1.4.	Fonctionnement en mode refroidissement	9-3			
9.1.5.	Fonctionnement en mode déshumidification	9-3			
9.1.6.	Changement de mode automatique*	9-3			
9.1.7.	Comment régler le mode nuit	9-4			
9.1.8.	Comment ajuster le déflecteur d'air	9-4			
9.1.9.	Comment régler l'heure	9-4			
9.1.10.	Comment régler la minuterie de désactivation	9-4			
9.1.11.	Comment régler la minuterie d'activation	9-5			
9.1.12.	Comment régler la minuterie d'activation/désactivation	9-5			
9.2	Télécommande filaire	9-6			
9.2.1.	Noms et fonctions des boutons de la télécommande filaire	9-6			
9.2.2.	Redémarrage automatique	9-6			
9.2.3.	Changement de mode automatique*	9-6			
9.2.4.	Fonctionnement en mode chauffage	9-7			
9.2.5.	Fonctionnement en mode déshumidification	9-8			
9.2.6.	Fonctionnement en mode refroidissement	9-9			
9.2.7.	Réservation de la minuterie	9-9			
9.2.8.	Comment régler le mode nuit	9-11			
10	INSTALLATION DES UNITES	10-1			
10.1	Installation de l'unité intérieure	10-2			
10.1.1	Installation de l'unité intérieure murale	10-2			
10.1.2	Installation de la console	10-7			
10.1.3	Installation de la cassette de plafond 4 voies	10-11			
10.1.4	Installation de l'unité intérieure gainable à pression statique normale	10-17			
10.1.5	Installation de l'unité intérieure gainable à pression statique moyenne	10-28			
10.2	Installation du groupe extérieur	10-35			
10.2.1	Groupe extérieur mono-split et multi-split	10-35			
10.3	Etape finale de l'installation	10-38			
10.3.1	Isolation et maintenance des raccordements de tuyauterie	10-38			
10.3.2	Installation de la télécommande	10-38			
10.3.3	Source d'alimentation et test de fonctionnement	10-38			
11	TUYAUTERIE DE REFRIGERANT ET CHARGE EN REFRIGERANT	11-1			
11.1.	Tuyauterie de réfrigérant	11-2			
11.1.1.	Préparation du tuyau	11-2			
11.1.2.	Raccordement du tuyau	11-2			
11.1.3.	Retrait de l'air du tuyau et recherche de fuite de gaz	11-2			
11.2.	RECUPERATION DU REFRIGERANT PENDANT LE DEPLACEMENT OU LA DESINSTALLATION DU GROUPE	11-3			
12	TUYAUTERIE D'EVACUATION DES CONDENSATS	12-1			
12.1	UNITE INTERIEURE MURALE	12-2			
12.2	CONSOLE	12-2			
12.2.1	Tuyau d'évacuation	12-2			
12.3	CASSETTE DE PLAFOND 4 VOIES	12-2			
12.3.1	Installation du tuyau d'évacuation	12-2			
12.3.2	Raccordement du tuyau d'évacuation	12-2			
12.4	UNITE INTERIEURE GAINABLE	12-3			
12.4.1	Installation du tuyau d'évacuation	12-3			
12.4.2	Raccordement du tuyau d'évacuation	12-3			
12.4.3	Contrôle de l'installation de la tuyauterie	12-4			
12.5	POMPE A CONDENSATS	12-5			
12.5.1	Pompe à condensats intégrée	12-5			
12.5.2	Spécifications de la pompe à condensats	12-5			
12.6	EVACUATION DE LA CONDENSATION DU GROUPE EXTERIEUR	12-5			
13	CABLAGE ELECTRIQUE	13-1			
13.1	Contrôle général	13-2			
13.2	Câblage électrique de l'unité MONOZONE/MULTIZONE	13-2			
13.2.1	Procédures de câblage	13-2			
13.2.2	Câblage électrique du groupe extérieur	13-3			
13.2.3	Câblage électrique de l'unité intérieure murale	13-4			
13.2.4	Câblage électrique de la console	13-5			
13.2.5	Câblage électrique de la cassette de plafond 4 voies	13-5			
13.2.6	Câblage électrique de l'unité intérieure gainable	13-5			
13.3	Câblage électrique de l'unité SUMMIT	13-6			
13.3.1	Procédures de câblage	13-6			
13.3.2	Câblage électrique de l'unité intérieure	13-6			
13.3.3	Câblage électrique du groupe extérieur	13-8			
13.4	Câblage électrique de l'unité BIGFLOW	13-9			
13.4.1	Procédures de câblage	13-9			
13.4.2	Câblage électrique de l'unité intérieure	13-9			
13.4.3	Câblage électrique du groupe extérieur	13-11			
14	DEPANNAGE	14-1			
14.1	Dépannage initial	14-2			
14.1.1	Précautions à prendre pour le dépannage	14-2			
14.1.2	RAC-25YH5, RAC-35YH5, RAC-18YH6, RAC-25YH6, RAC-35YH6	14-3			
14.1.3	RAC-25NH5, RAC-35NH5, RAC-50NH5, RAC-65NH5, RAC-50YH5, RAC-60YH5, RAC-70YH5, RAC-80YH5	14-4			
14.1.4	RAC-50DH7, RAC-60DH7, RAC-70DH7	14-5			
14.1.5	RAM-40QH5, RAM-55QH5, RAM-65QH5	14-6			
14.1.6	RAM-72QH5	14-7			
14.1.7	RAM-90QH5	14-8			
14.1.8	RAM-130QH5	14-9			

14.2	Organigramme de dépannage _____	14-10
14.2.1	Contrôle préliminaire _____	14-10
14.2.2	Contrôle des composants électriques de l'unité intérieure _____	14-11
14.2.3	Contrôle de la télécommande _____	14-14
14.2.4	Contrôle du groupe extérieur _____	14-14
14.3	Diagramme de recherche d'erreur _____	14-15
14.3.1	RAK-18NH5, RAK-25NH5, RAK-35NH5, RAK-50NH5, RAK-65NH5, RAK-18NH6, RAK-25NH6, RAK-35NH6, RAK-50NH6 _____	14-15
14.3.2	RAI-25NH5 RAI-35NH5, RAI-50NH5, RAD-18NH7, RAD-25NH7, RAD-35NH7, RAD-50NH7, RAD-50DH7, RAD-60DH7, RAD-70DH7 _____	14-16
14.3.3	RAF-25NH5, RAF-35NH5, RAF-50NH5 _____	14-17
14.3.4	RAS-07G4, RAS-09G4, RAS-14G4, RAS- 18G4, RAS-24G4 _____	14-18
14.3.5	RAS-07GH4, RAS-09GH4, RAS-14GH4, RAS-18GH4, RAS-24GH4 _____	14-19
14.3.6	RAS-18YH6, RAS-25YH6, RAS-35YH6, RAS-50YH5, RAS-60YH5, RAS-70YH5, RAS-80YH5 _____	14-20
14.3.7	RAC-25NH5, RAC-35NH5, RAC-50NH5, RAC-65NH5 _____	14-21
14.3.8	RAC-25YH5, RAC-35YH5, RAC-50YH5, RAC-60YH5, RAC-70YH5, RAC-80YH5, RAC-18YH6, RAC-25YH6, RAC-35YH6 _____	14-22
14.3.9	RAM-40QH5, RAM-55QH5, RAM 65QH5, RAM-72QH5, RAM-80QH5, RAM-90QH5, RAM-130QH5 _____	14-23
14.4	Module d'alimentation _____	14-25
14.4.1	Contrôle du module d'alimentation à l'aide d'un testeur _____	14-25
14.5	Sonde _____	14-26
14.5.1	Nom et rôle de chaque sonde _____	14-26
14.5.2	Valeur de référence pour la résistance des sondes et la température _____	14-26
14.5.3	Graphique de la résistance de la sonde -Température _____	14-27
15	REMARQUES DIVERSES _____	15-1
15.1.	INSTALLATION DANS DES REGIONS FROIDES OU NEIGEUSES _____	15-2
15.2.	POINTS D'INSTALLATION DES GROUPES EXTERIEURS DANS DES REGIONS FROIDES OU NEIGEUSES _____	15-2
15.2.1.	Emplacement d'installation dans des régions froides et neigeuses _____	15-2
15.2.2.	Remarques relatives aux vents saisonniers et aux chûtes de neige _____	15-2
15.2.3.	Remarques relatives aux chûtes de neige et à l'accumulation de neige _____	15-3
15.2.4.	Remarques relatives à la neige glissant d'un toit et aux chutes de neige _____	15-4
15.2.5.	Remarques relatives à l'évacuation appropriée de l'eau de dégivrage _____	15-5
15.2.6.	Découpage de la grille fixée sur la face arrière du groupe extérieur _____	15-5
15.2.7.	Installation du tuyau de gaz chaud _____	15-5
15.3.	ADAPTATEUR H-LINK _____	15-7
15.3.1.	Récapitulatif des consignes de sécurité _____	15-7
15.3.2.	Procédure d'installation _____	15-7
15.3.3.	Câblage électrique _____	15-8
15.3.4.	Réglage du commutateur DIP _____	15-9
15.3.5.	Exécution de tests _____	15-10

1 DESCRIPTION DU SYSTEME

SOMMAIRE

1	DESCRIPTION DU SYSTEME _____	1-1
1.1	CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES DES GROUPES EXTERIEURS MONOZONE (RAC) ET MULTIZONE (RAM) _____	1-2
1.2	CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES DES UNITES INTERIEURES MONOZONE/MULTIZONE _____	1-5
1.2.1	RAK - Mural _____	1-5
1.2.2	RAF - CONSOLE _____	1-7
1.2.3	RAI - Cassette 4 voies _____	1-8
1.2.4	RAD - GAINABLE _____	1-9
1.3	CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES DES MODELES SPLIT _____	1-11
1.3.1	GAMME Summit _____	1-11
1.3.2	GAMME Bigflow _____	1-15

1.1 CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES DES GROUPES EXTERIEURS MONOZONE (RAC) ET MULTIZONE (RAM)

■ Systèmes MonoZONE/MultiZONE de régulation PAM DC-Inverter à compresseurs SCROLL et TWIN ROTATIF

HITACHI est fier de présenter sa nouvelle gamme de systèmes MonoZONE/MultiZONE, qui répond à la demande du marché de la climatisation concernant les unités de petite et moyenne capacité.

Un nouveau modèle « MonoZONE » (pour une pièce) a été ajouté à la série « MultiZONE » dans laquelle jusqu'à quatre unités intérieures peuvent être branchées sur un groupe extérieur. Ainsi, les bureaux de petite taille, les hôtels, les boutiques ou les maisons peuvent être climatisés convenablement grâce à la combinaison de systèmes MonoZONE et de systèmes MultiZONE intérieurs et extérieurs. De plus, la technologie PAM intégrée offre des performances et une puissance supérieures pour une plus grande efficacité énergétique. Hitachi est le spécialiste de la climatisation confortable et optimisée.

- Nouveaux groupes extérieurs MonoZONE 2,5 kW RAC-25NH5, 3,5 kW RAC-35NH5, 5,0 kW RAC-50NH5 et RAC-65NH5
- Nouveaux groupes extérieurs MultiZONE pour 5 pièces 9 kW RAM-90QH5 et pour 6 pièces 13,6 kW RAM-130QH5
- Nouvelles unités intérieures murales 1,8 kW RAK-18NH5, 2,5 kW RAK-25NH5, 3,5 kW RAK-35NH5, 5 kW RAK-50NH5 et 6,05 kW RAK-65 NH5
- Nouvelles unités intérieures de type console 2,5 kW RAF-25NH5, 3,5 kW RAF-35NH5 et 5 kW RAF-50NH5.
- Nouvelles unités intérieures de type cassette 4 voies 2,5 kW RAI-25NH5, 3,5 kW RAI-35NH5 et 5 kW RAI-50NH5.
- Nouvelles unités intérieures gainables avec connexion à un adaptateur en H RAD-18NH7, RAD-25NH7, RAD-35NH7 et RAD-50NH7
- Puissance totale maximale de la combinaison de 150 %
- HITACHI fabrique des climatiseurs qui respectent l'environnement en utilisant un nouveau réfrigérant qui ne détruit pas la couche d'ozone, le HFC (R410A), et développe de nouvelles technologies permettant de diminuer la consommation d'électricité et ainsi d'économiser l'énergie.

■ Diverses unités intérieures et combinaisons

La nouvelle gamme d'unités intérieures MonoZONE/MultiZONE a été développée et comprend maintenant 4 unités intérieures de 18 types pour répondre aux exigences des divers bâtiments.

Type d'unité intérieure	Puissance nominale (kW)				
	1,8	2,5	3,5	5,0	6,05
RAK-NH6	-	○	○	○	-
RAK-NH5	○	○	○	○	○
RAI-NH5	-	○	○	○	-
RAF-NH5	-	○	○	○	-
RAD-NH7	○	○	○	○	-

○ : DISPONIBLE

■ Combinaisons minimale et maximale d'unité intérieure et de groupe extérieur

Modèle de groupe extérieur	Unité intérieure				
	Puissance minimale de la combinaison (kW)	Puissance maximale de la combinaison (kW)	Combinaison minimale d'unités intérieures	combinaison maximale d'unités intérieures	Puissance de fonctionnement individuelle minimale (kW)
RAM-40QH5	3,6	6,0	2	2	1,8
RAM-55QH5	3,6	7,5	2	2	1,8
RAM-65QH5	3,6	8,8	2	3	1,8
RAM-72QH5	3,6	11,0	2	4	1,8
RAM-80QH5	3,6	12,0	2	4	1,8
RAM-90QH5	3,6	15,5	2	5	1,8
RAM-130QH5	7,2	17,6	4	6	1,8

1) Si le groupe extérieur RAM-40/55/65/72/80/90QH5 est utilisé, le nombre minimal d'unités intérieures à connecter est de 2.

2) Si le groupe extérieur RAM-130QH5 est utilisé, le nombre minimal d'unités intérieures à connecter est de 4.

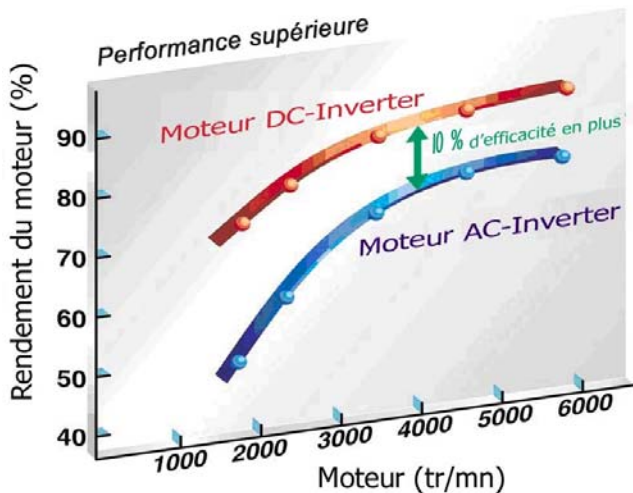
3) Le fonctionnement simultané en mode refroidissement (sec) et en mode chauffage n'est pas disponible.

■ Fonctionnement efficace et économique

HITACHI utilise la haute technologie pour atteindre une forte efficacité de fonctionnement. Les applications des technologies suivantes permettent à HITACHI d'obtenir des résultats tels qu'une énorme économie d'énergie grâce à un système de récupération de chaleur. Ces technologies sont les suivantes :

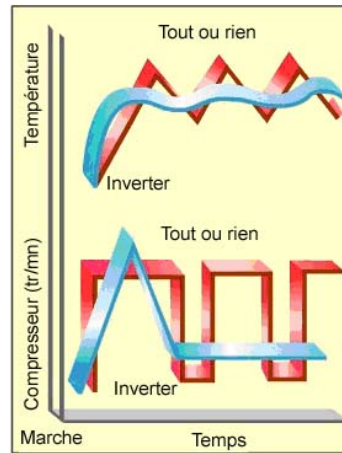
■ Régulation PAM Inverter

Les systèmes Inverter présentent de bien meilleures performances lorsqu'on les compare aux systèmes à vitesse constante. Le compresseur variable est capable de démarrages fulgurants : il atteint rapidement la température souhaitée, puis réduit la vitesse de rotation pour assurer 30 % d'économie d'énergie sans perte de confort. En outre, seuls les ventilateurs et compresseurs Hitachi alimentés en courant continu (DC-Inverter) garantissent des performances améliorées de 10 % par rapport aux Inverter à courant alternatif (AC-Inverter). HITACHI est le premier fabricant mondial à innover en équipant ses climatiseurs de systèmes DC-Inverter et de technologie PAM.



■ Système de contrôle de l'Inverter

Hitachi utilise le système de contrôle PAM pour conserver la forme de l'onde de l'impulsion électrique et éviter toute distorsion. Le rendement de la puissance s'en trouve amélioré. Ce dispositif, à la pointe de la technique, équipe les séries MonoZONE/MultiZONE HITACHI pour votre plus grand confort, une meilleure maîtrise de l'énergie et pour la protection de notre environnement.



Démarrage rapide

Le compresseur à vitesse variable (Inverter) permet au système d'atteindre rapidement la température souhaitée.

Une fois que la température souhaitée dans la pièce est atteinte, la vitesse de rotation du compresseur est réduite, ce qui assure jusqu'à 30 % d'économie d'énergie (par rapport aux systèmes classiques) sans compromettre le niveau de confort.

■ Performances supérieures, chauffage à -15°C

Le PAM DC-Inverter HITACHI offre une utilisation efficace de la puissance consommée et réduit la perte de puissance à 1 %. Vous bénéficiez d'un COP élevé, le meilleur de sa catégorie dans le secteur de la climatisation. Les performances de chauffage s'en trouvent tout particulièrement améliorées et vous savourez un confort de chauffage même avec une température extérieure atteignant -15°C.

Energie

Fabricant
Groupe extérieur
Unité intérieure

Refroidissement		Chauffage
3,20 < EER	Plus performant	3,60 < COP
3,20 ≥ EER ≥ 3,00	A	3,60 ≥ COP ≥ 3,40
3,00 ≥ EER ≥ 2,80	B	3,40 ≥ COP ≥ 3,20
2,80 ≥ EER ≥ 2,60	C	3,20 ≥ COP ≥ 2,80
2,60 ≥ EER ≥ 2,70	D	2,80 ≥ COP ≥ 2,60
2,40 ≥ EER ≥ 2,20	E	2,60 ≥ COP ≥ 2,40
2,20 ≥ EER	F	2,40 ≥ COP
	G	
	Moins performant	

Consommation d'énergie annuelle en kWh en mode Refroidissement
Sortie d'air froid

Taux de rendement énergétique (EER)

■ Redémarrage automatique

Si le mode de redémarrage automatique a été sélectionné (interrupteur ON/OFF), l'appareil repart automatiquement sur le mode de fonctionnement précédent.



*Lorsque la minuterie est réglée, la fonction de contrôle du redémarrage automatique dans le mode précédent n'est pas disponible.

■ Changement de mode automatique (pour les modèles RAC-25/35/50/65NH5)

Le microprocesseur intégré sélectionne en continu et automatiquement le mode de fonctionnement optimal (Froid ou Chaud) en vue d'assurer un confort maximal basé sur la température définie et les mesures prises toutes les 10 minutes par une sonde.

■ Compresseur SCROLL numérique en courant continu (pour le modèle RAM-80QH5)

Le moteur utilise une commande numérique pour optimiser les performances de contrôle PAM.

- La perte occasionnée lors de vitesses de rotation élevées est réduite grâce à la commande numérique du moteur.
- Trois égaliseurs montés sur le vilebrequin atténuent l'excentricité de l'arbre lors de vitesses de rotation élevées.
- Fonctionnement optimisé, en réduisant toute fuite de réfrigérant, assuré par le système de compression automatique : outre le traitement spécial de la surface de la volute, l'extrémité de la spirale pivotante est maintenue en contact maximal avec la spirale fixe.



■ Séries NH7, NH6, NH5 et QH5 – utilisation du nouveau réfrigérant HFC R410A

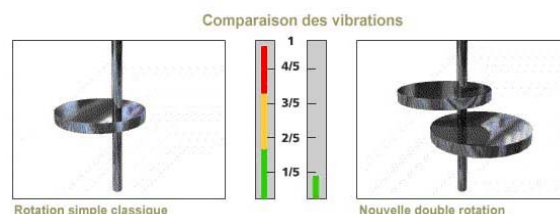


HITACHI a développé et mis sur le marché tous ses modèles en veillant à répondre aux besoins internationaux en matière de respect et de protection de l'environnement, en utilisant un réfrigérant qui ne détruit pas la couche d'ozone, le R410A, dans les séries standard Hitachi.

■ Compresseur TWIN ROTATIF (pour les modèles RAM-40/55/65/72/90/130QH5 et RAC-25/35/50/65NH5)

Le nouveau compresseur TWIN ROTATIF HITACHI produit moins de vibrations et développe un rendement supérieur comparé aux compresseurs rotatifs classiques.

- Deux cylindres tournants garantissent une rotation parfaitement équilibrée contrairement au type classique à cylindre unique. Le bruit occasionné par les vibrations est ainsi considérablement réduit.
- Le fonctionnement du compresseur est amélioré par le déplacement efficace de deux cylindres indépendants.



■ Facilité d'installation (pour le modèle RAM-90QH5)

Le modèle pour 5 pièces autorise jusqu'à 75 m de tuyauterie avec un dénivelé maximal de 10 m.

■ Maintenance aisée

Autodiagnostic

- Les pannes sont facilement identifiées grâce aux témoins lumineux des unités intérieures et des groupes extérieurs.



1.2 CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES DES UNITES INTERIEURES MONOZONE/MULTIZONE

1.2.1 RAK - Mural



Une nouvelle gamme d'unités intérieures murales plates est introduite, dont le développement est basé sur celui des modèles précédents, mais dont le design est plus plat encore afin de mieux s'harmoniser avec votre intérieur.

■ Puissance

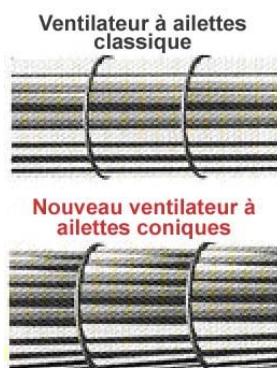
Une nouvelle conception de volets de très grandes dimensions permet d'assurer rapidement la distribution de l'air aux quatre coins de la pièce, et le souffle d'air puissant à balayage élimine la stratification de l'air tout en améliorant l'effet de chauffage ou de refroidissement.



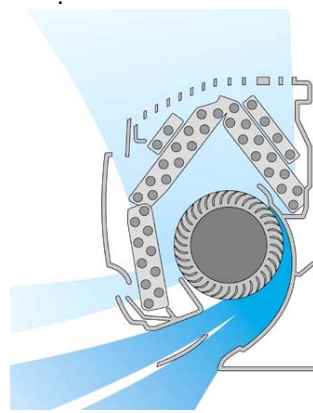
■ Fonctionnement silencieux

Les lamelles trapézoïdales coupent l'air obliquement pour minimiser la résistance à l'air tandis que le ventilateur à ailettes coniques assure un important débit d'air.

Le diamètre du ventilateur a été augmenté, il passe de 90 mm, qui est la largeur classique, à 100 mm, le bruit est ainsi atténué pour un débit d'air plus important à faible rotation.



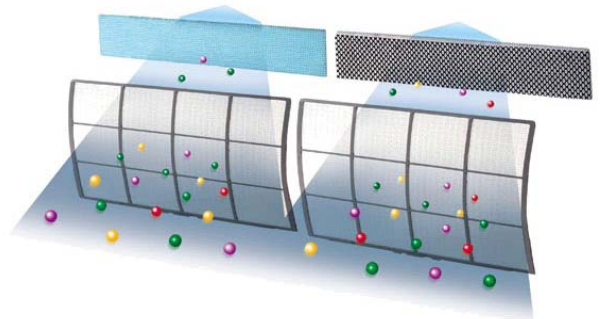
■ Efficacité



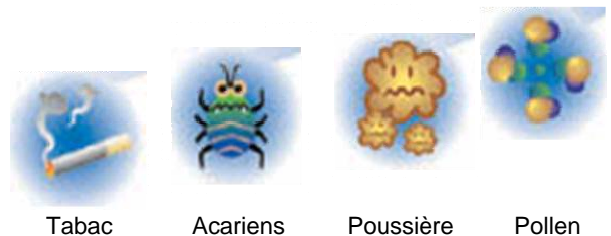
Un échangeur de chaleur de forme lambda, de conception avancée privilégiant une large zone d'aspiration de l'air et des performances élevées, effectue une mise en température rapide de la pièce, tout en augmentant son coefficient de performance (COP). La façade plate et la zone d'aspiration supérieure plus grande accroissent également l'efficacité de l'échange de chaleur avec la zone d'ouverture concentrée : le rendement de la prise d'air est ainsi optimisé.

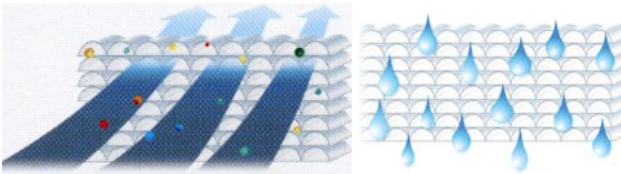
■ Pureté de l'air

Un filtre électrostatique à charbon actif absorbe les micropoussières, les particules de pollen et les odeurs. Ce filtre purificateur d'air est lavable et réutilisable une vingtaine de fois.



Filtre lavable antibactérien





Structure perméable à l'air.
Les micropoussières sont
absorbées par l'électricité
statique.

Réutilisable après
lavage.



1.2.2 RAF - CONSOLE

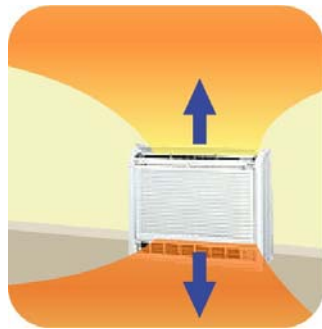
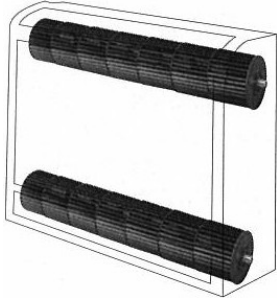
■ RAF-25NH5, RAF-35NH5 et RAF-50NH5



La nouvelle console garantit un rendement accru, des performances supérieures en matière de maîtrise du niveau sonore et une plus grande fiabilité. Outre son style moderne rationalisé, aux formes rondes et symétriques, ses sorties d'air supérieure et inférieure permettent un double soufflage afin d'atteindre les quatre coins de la pièce et de garantir une chaleur agréable.

■ Confort de chauffage

Diffusion de l'air dans deux directions



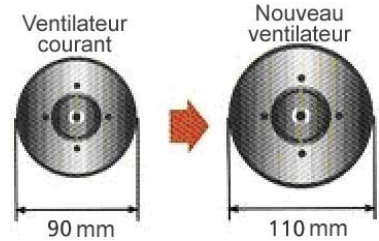
L'air diffusé par les bouches supérieure et inférieure chauffe uniformément l'ensemble de la pièce, dans chacun de ses recoins et même sous vos pieds. Grâce à un déflecteur plus large, vous êtes enveloppé d'un air agréable.



Un flux d'air doux et abondant est soufflé par le dessus de l'appareil ; l'effet de climatisation se trouve ainsi optimisé.

■ Performances supérieures

Le ventilateur à ailettes de taille supérieure par rapport aux modèles courants diffuse une quantité d'air suffisante à faible vitesse : un rendement supérieur est atteint et le bruit atténué.

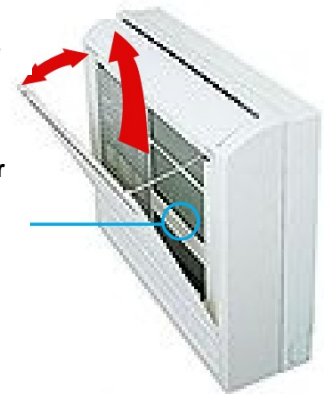


■ Nettoyage facilité

Vous pouvez retirer aisément le pré-filtre pour le laver, mais un nettoyage direct au moyen d'un aspirateur est possible. Le filtre retient 3 fois plus de poussière grâce à sa forme ondulée ; vous n'êtes plus obligé de le nettoyer aussi souvent.

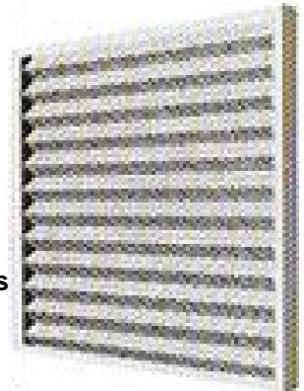
Retrait facilité du pré-filtre

Ouverture

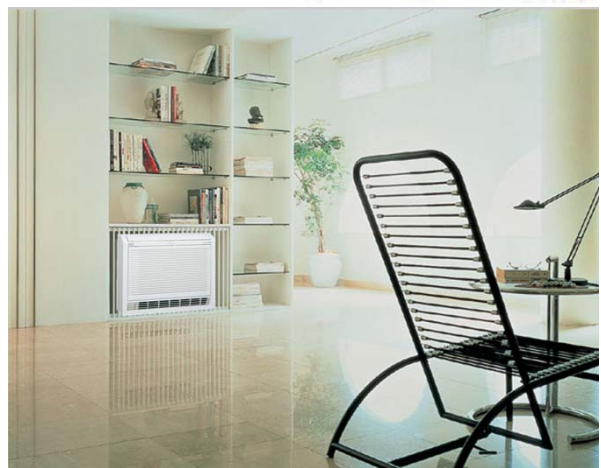


Possibilité d'installer un filtre purificateur d'air lavable (option)

Nouveau pré-filtre à longue durée de vie



La zone de capture de la poussière est pratiquement trois fois plus grande que celle d'un climatiseur classique.



1.2.3 RAI - Cassette 4 voies



■ Silence

Le niveau sonore est seulement de 25 dB (en mode nuit) grâce à la conception en forme d'aile 3D du turbo ventilateur compact.

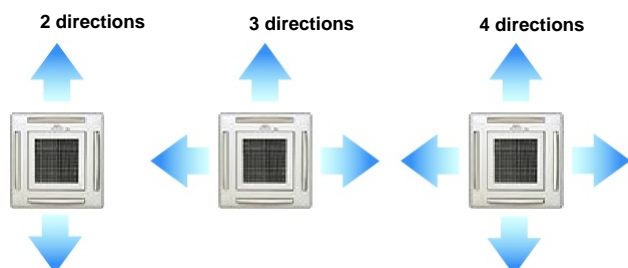


■ Balayage automatique des volets motorisés

En option, cette unité peut être équipée d'une fonction de balayage automatique des volets motorisés pour garantir une distribution régulière de l'air conditionné dans la pièce entière.

■ Ecoulement de l'air dans 4 directions

Il est possible de sélectionner un mode de fonctionnement dans 2, 3 ou 4 directions.



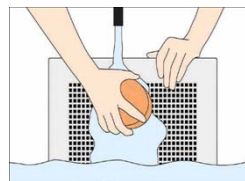
■ Encombrement réduit dans un module de faux-plafond de 600 mm x 600 mm

Grâce à son design compact, il tient parfaitement dans un module standard et nécessite peu de travail d'installation.



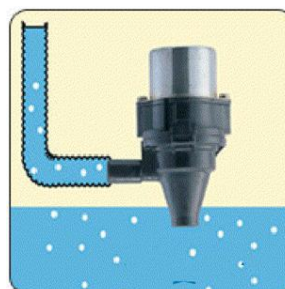
■ Ouverture de la façade aisée

La façade peut être ouverte à 90° d'une seule poussée afin de retirer le filtre pour le nettoyer.



Possibilité de retirer la grille pour la nettoyer

■ Pompe à condensats



Ce climatiseur est équipé d'une pompe à condensats interne pour éliminer toute la condensation d'eau accumulée dans le bac de récupération, même en cours de fonctionnement. Un contacteur à flotteur contrôle le niveau d'eau et active automatiquement la pompe si nécessaire.

■ Design élégant

La façade standard aux contours délicats fait moins de 4 cm d'épaisseur. Elle a été conçue avec goût afin de pouvoir s'intégrer à n'importe quel intérieur tout en fournissant un débit d'air maximal. Le profil de 32 cm du caisson encastré dans le plafond est suffisamment bas pour permettre une installation sans difficulté dans quasiment tout bâtiment.



1.2.4 RAD - GAINABLE



■ Fonctionnement silencieux

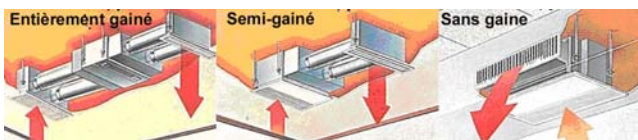
Le gainable permet de choisir l'agencement des entrées et des sorties d'air en toute liberté, selon la structure du bâtiment et la grandeur de la pièce, afin de ne pas altérer la beauté de votre intérieur.

A la différence des unités classiques, le niveau sonore a été réduit à un niveau exceptionnellement bas de 30 dB-A (unité 1,0 HP, position basse). Idéal lorsqu'un fonctionnement silencieux est important.

■ Installation soignée dans chaque pièce

Réseau de gaine jusqu'à 4 m. Un réglage par interrupteur ajuste la pression statique en fonction de la configuration de l'installation.

Différentes installations sont possibles.



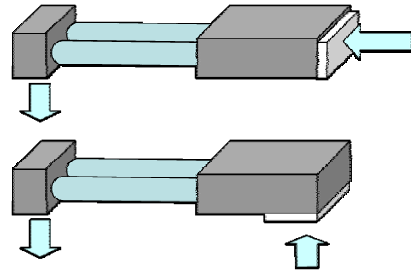
■ Pompe à condensats

Ce climatiseur est équipé d'une pompe à condensats interne pour éliminer toute la condensation d'eau accumulée dans le bac de récupération, même en cours de fonctionnement. Un contacteur à flotteur contrôle le niveau d'eau et active automatiquement la pompe si nécessaire.

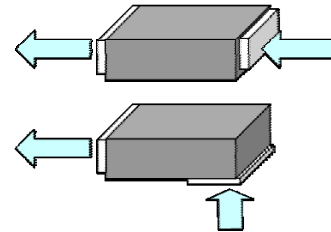


■ Pré-filtre amovible et entrée d'air sélectionnable

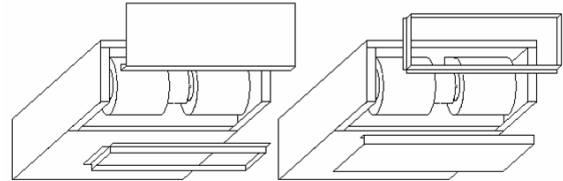
Semi-gainé



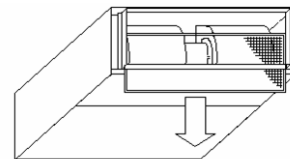
Sans gaine



Entrée d'air sélectionnable



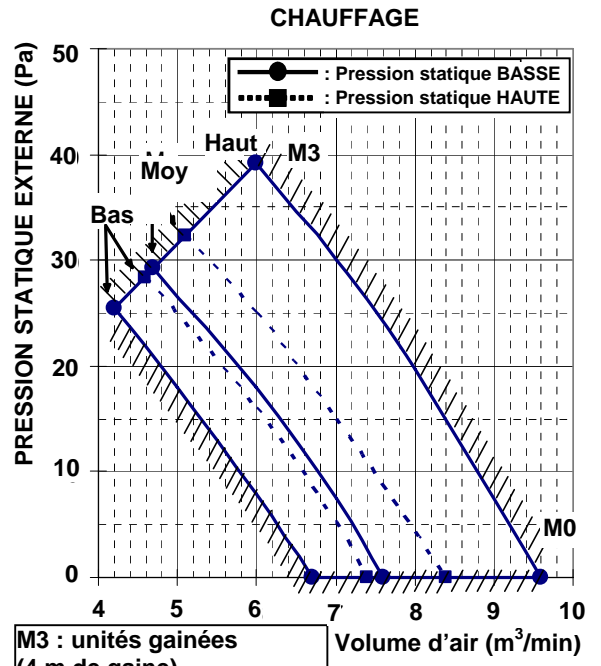
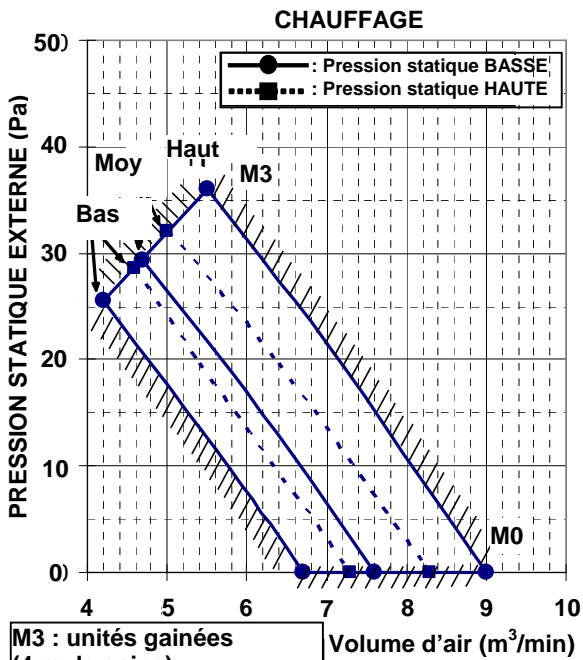
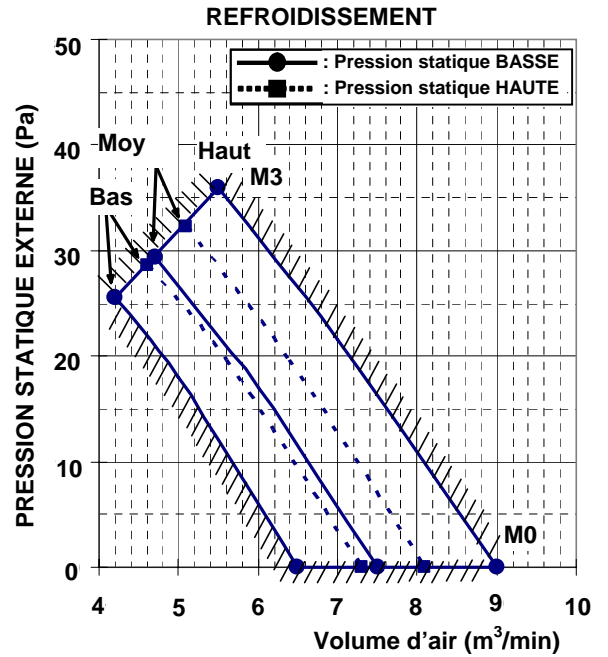
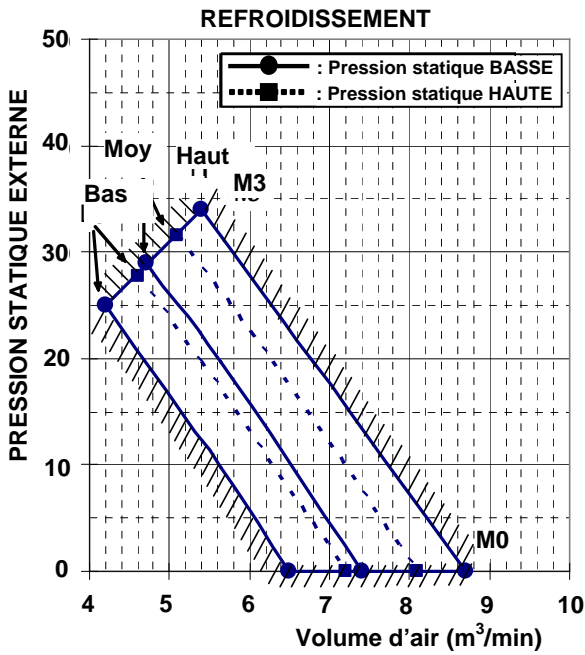
Pré-filtre amovible



■ Pression statique et débit d'air

RAD-18NH7 / RAD-25NH7

RAD-35NH7 / RAD-50NH7



M3 : unités gainées
(4 m de gaine)
M0 : unités non gainées

M3 : unités gainées
(4 m de gaine)
M0 : unités non gainées

1.3 CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES DES MODELES SPLIT

HITACHI se félicite de fournir des solutions de climatisation de haute qualité, efficaces et fiables, dans le monde entier. En investissant dans la Recherche et le Développement, Hitachi a été capable de rester en tête du secteur avec la gamme la plus étendue disponible sur le marché à l'heure actuelle.

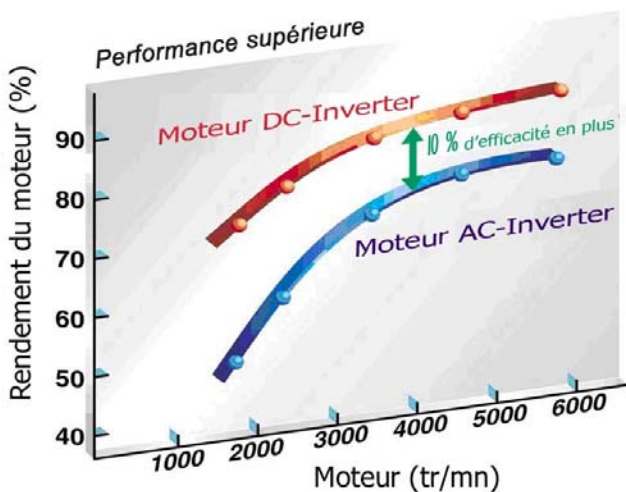
Comme on peut l'attendre d'une entreprise comme la notre, la qualité et l'efficacité de nos produits constituent un véritable impératif et sont de la plus haute importance. Néanmoins, les installateurs et les utilisateurs peuvent être assurés que ce ne sont pas les seuls critères de jugement des produits Hitachi. Le souci écologique prévaut dès les toutes premières étapes de la conception d'un nouveau produit et tout au long de la production, ainsi qu'au niveau des procédures d'installation, de l'équipement et du fonctionnement des appareils, la priorité étant donnée à l'utilisation de réfrigérants respectant l'environnement, tels que le R410A.

Hitachi offre une gamme étendue de climatiseurs individuels destinés à des applications domestiques et commerciales légères.

1.3.1 GAMME SUMMIT

■ Régulation PAM Inverter (RAC-50/60/70/80YH5 et 50/60/70 DH7)

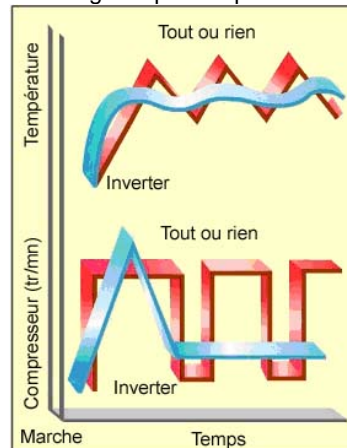
Les systèmes Inverter présentent de bien meilleures performances lorsqu'on les compare aux systèmes à vitesse constante. Le compresseur variable est capable de démarrages fulgurants : il atteint rapidement la température souhaitée, puis réduit la vitesse de rotation pour assurer 30 % d'économie d'énergie sans perte de confort. En outre, seuls les ventilateurs et compresseurs Hitachi alimentés en courant continu (DC-Inverter) garantissent des performances améliorées de 10 % par rapport aux Inverter à courant alternatif (AC-Inverter). HITACHI est le premier fabricant mondial à innover en équipant ses climatiseurs de systèmes DC-Inverter et de technologie PAM.



■ Système de contrôle de l'Inverter

Hitachi utilise le système de contrôle PAM pour conserver la forme de l'onde de l'impulsion électrique et éviter toute distorsion. Le rendement de la puissance s'en trouve amélioré. Ce dispositif, à la pointe de la technique, équipe les modèles SUMMIT HITACHI pour

vos plus grand confort, une meilleure maîtrise de l'énergie et pour la protection de notre environnement.



Démarrage rapide

Le compresseur à vitesse variable (Inverter) permet au système d'atteindre rapidement la température souhaitée.

Une fois que la température souhaitée dans la pièce est atteinte, la vitesse de rotation du compresseur est réduite, ce qui assure jusqu'à 30 % d'économie d'énergie (par rapport aux systèmes classiques) sans compromettre le niveau de confort.

■ Performances supérieures, chauffage à -15°C

Le PAM DC-Inverter HITACHI offre une utilisation efficace de la puissance consommée et réduit la perte de puissance à 1 %. Vous bénéficiez d'un COP élevé, le meilleur de sa catégorie dans le secteur de la climatisation. Les performances de chauffage s'en trouvent tout particulièrement améliorées et vous savourez un confort de chauffage même avec une température extérieure atteignant -15°C.

Energie

Refroidissement	Fabricant Groupe extérieur Unité intérieure	Chauffage
3,20 < EER	Plus performant	3,60 < COP
3,20 ≥ EER ≥ 3,00	A	3,60 ≥ COP ≥ 3,40
3,00 ≥ EER ≥ 2,80	B	3,40 ≥ COP ≥ 3,20
2,80 ≥ EER ≥ 2,60	C	3,20 ≥ COP ≥ 2,80
2,60 ≥ EER ≥ 2,70	D	2,80 ≥ COP ≥ 2,60
2,40 ≥ EER ≥ 2,20	E	2,60 ≥ COP ≥ 2,40
2,20 ≥ EER	F	2,40 ≥ COP
	G	
	Moins performant	

Consommation d'énergie annuelle en kWh en mode Refroidissement

Sortie d'air froid

Taux de rendement énergétique (EER)

■ Compresseur SCROLL numérique en courant continu (pour les modèles RAC-25/35YH5)

Le moteur utilise une commande numérique pour optimiser les performances de contrôle PAM.

- La perte occasionnée lors de vitesses de rotation élevées est réduite grâce à la commande numérique du moteur.
- Trois égaliseurs montés sur le vilebrequin atténuent l'excentricité de l'arbre lors de vitesses de rotation élevées.
- Fonctionnement optimisé, en réduisant toute fuite de réfrigérant, assuré par le système de compression automatique : outre le traitement spécial de la surface de la volute, l'extrémité de la spirale pivotante est maintenue en contact maximal avec la spirale fixe.

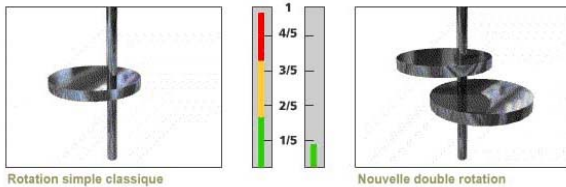


Compresseur TWIN ROTATIF (pour les modèles RAC-50/60/70/80YH5 et RAC-50/60/70DH7)

Le nouveau compresseur TWIN ROTATIF HITACHI produit moins de vibrations et développe un rendement supérieur comparé aux compresseurs rotatifs classiques.

- Deux cylindres tournants garantissent une rotation parfaitement équilibrées contrairement au type classique à cylindre unique. Le bruit occasionné par les vibrations est ainsi considérablement réduit.
- Le fonctionnement du compresseur est amélioré par le déplacement efficace de deux cylindres indépendants.

Comparaison des vibrations



■ Redémarrage automatique

Si le mode de redémarrage automatique a été sélectionné (interrupteur ON/OFF), l'appareil repart automatiquement sur le mode de fonctionnement précédent :

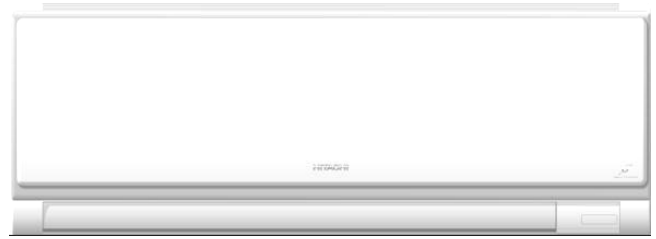


*Lorsque la minuterie est réglée, la fonction de contrôle du redémarrage automatique dans le mode précédent n'est pas disponible.

■ Changement de mode automatique

Le microprocesseur intégré sélectionne en continu et automatiquement le mode de fonctionnement optimal (Froid ou Chaud) en vue d'assurer un confort maximal basé sur la température définie et les mesures prises toutes les 10 minutes par une sonde.

1.3.1.1 Mural



Une nouvelle gamme d'unités intérieures murales plates est introduite, dont le développement est basé sur celui des modèles précédents, mais dont le design est plus plat encore afin de mieux s'harmoniser avec votre intérieur.

■ Puissance

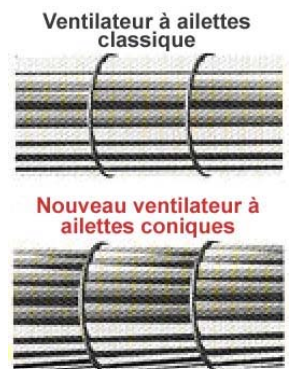
Une nouvelle conception de volets de très grandes dimensions permet d'assurer rapidement la distribution de l'air aux quatre coins de la pièce, et le souffle d'air puissant à balayage élimine la stratification de l'air tout en améliorant l'effet de chauffage ou de refroidissement.



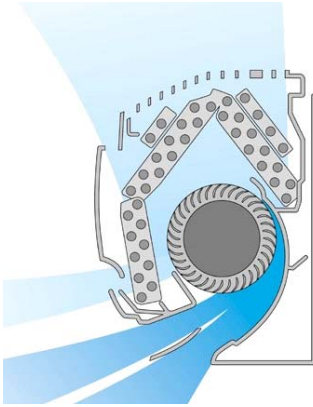
■ Fonctionnement silencieux

Les lamelles trapézoïdales coupent l'air obliquement pour minimiser la résistance à l'air tandis que le ventilateur à ailettes coniques assure un important débit d'air.

Le diamètre du ventilateur a été augmenté, il passe de 90 mm, qui est la largeur classique, à 100 mm, le bruit est ainsi atténué pour un débit d'air plus important à faible rotation.



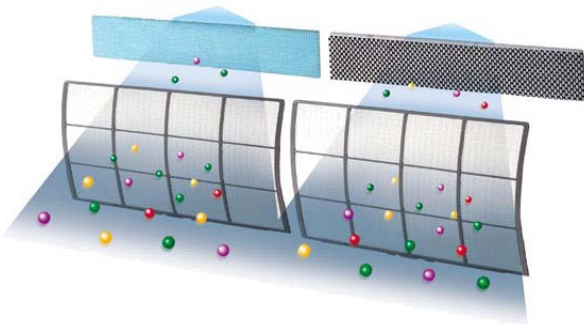
■ Efficacité



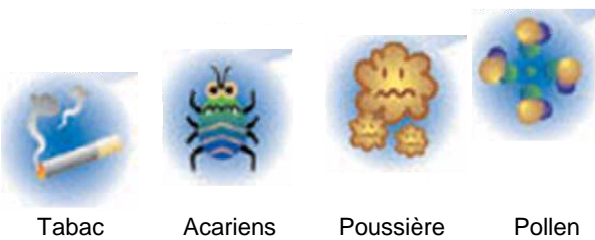
Un échangeur de chaleur de forme lambda, de conception avancée privilégiant une large zone d'aspiration de l'air et des performances élevées, effectue une mise en température rapide de la pièce, tout en augmentant son coefficient de performance (COP). La façade plate et la zone d'aspiration supérieure plus grande accroissent également l'efficacité de l'échange de chaleur avec la zone d'ouverture concentrée : le rendement de la prise d'air est ainsi optimisé.

■ Pureté de l'air

Un filtre électrostatique à charbon actif absorbe les micropoussières, les particules de pollen et les odeurs. Ce filtre purificateur d'air est lavable et réutilisable une vingtaine de fois.



Filtre lavable antibactérien

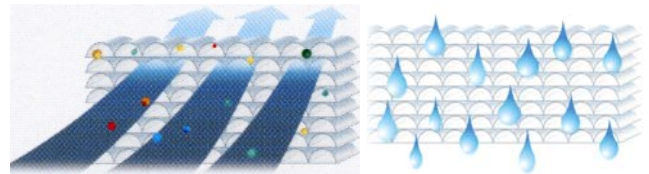


Tabac

Acariens

Poussière

Pollen

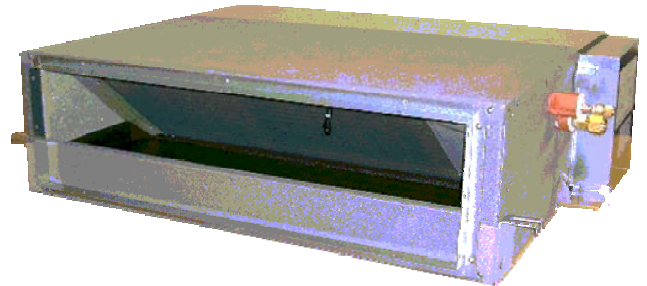


Structure perméable à l'air. Les micropoussières sont absorbées par l'électricité statique.

Réutilisable après lavage.



1.3.1.2 Gainable avec pression statique moyenne

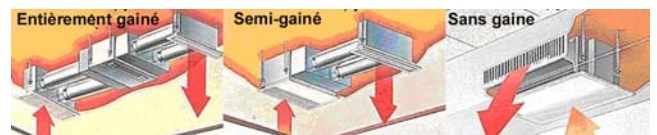


■ Fonctionnement silencieux

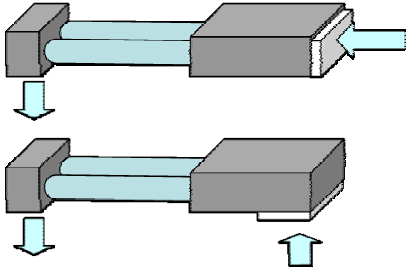
Le gainable permet de choisir l'agencement des entrées et des sorties d'air en toute liberté, selon la structure du bâtiment et la grandeur de la pièce, afin de ne pas altérer la beauté de votre intérieur.

■ Installation soignée dans chaque pièce

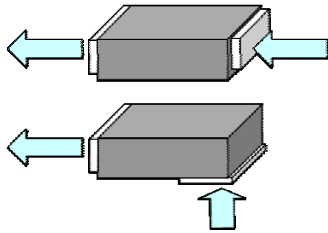
Un réglage par interrupteur ajuste la pression statique en fonction de la configuration de l'installation. Différentes installations sont possibles.



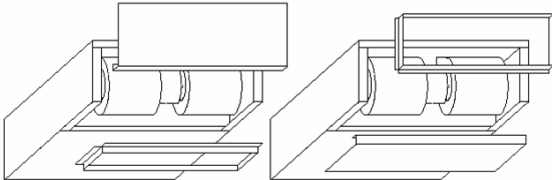
Pré-filtre amovible et entrée d'air sélectionnable
Semi-gainé



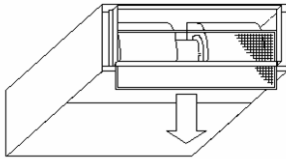
Sans gaine



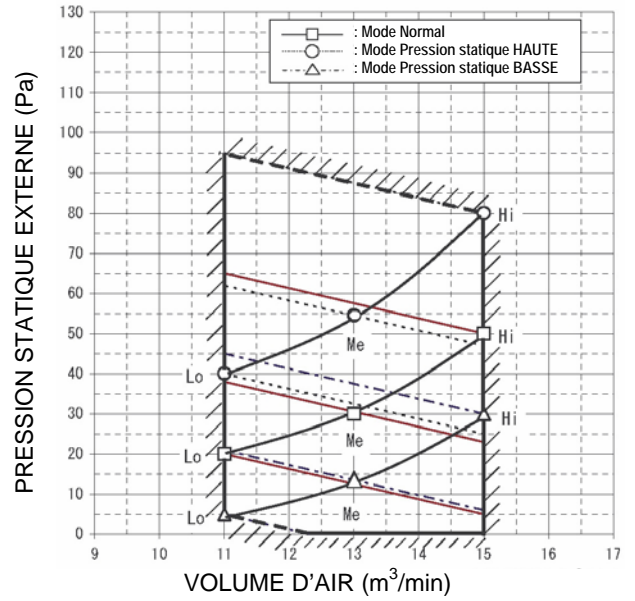
Entrée d'air sélectionnable



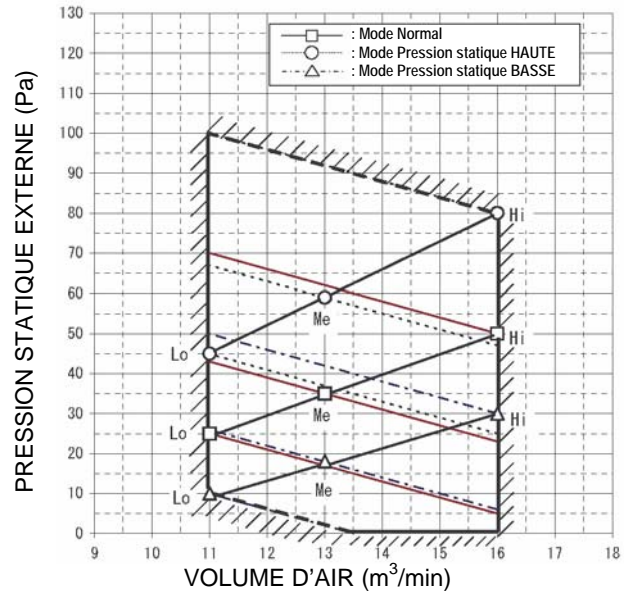
Pré-filtre amovible



■ Pression statique et débit d'air



RAD-70DH7



■ Pompe à condensats

Ce climatiseur est équipé d'une pompe à condensats interne pour éliminer toute la condensation d'eau accumulée dans le bac de récupération, même en cours de fonctionnement. Un contacteur à flotteur contrôle le niveau d'eau et active automatiquement la pompe si nécessaire.



1.3.2 GAMME BIGFLOW

■ Compresseur rotatif

Le nouveau compresseur rotatif Hitachi produit moins de vibrations et développe un rendement supérieur comparé aux compresseurs rotatifs classiques. Le système Mono-split HITACHI offre une solution peu onéreuse et efficace pour contrôler la climatisation dans une zone.

■ Redémarrage automatique

Si le mode de redémarrage automatique a été sélectionné (interrupteur ON/OFF), l'appareil repart automatiquement sur le mode de fonctionnement précédent.



*Lorsque la minuterie est réglée, la fonction de contrôle du redémarrage automatique dans le mode précédent n'est pas disponible.

■ Puissance

Une nouvelle conception de volets de très grandes dimensions permet d'assurer rapidement la distribution de l'air aux quatre coins de la pièce, et le souffle d'air puissant à balayage élimine la stratification de l'air tout en améliorant l'effet de chauffage ou de refroidissement.



■ Séries G4, GH4 – utilisation du nouveau réfrigérant HFC R410A

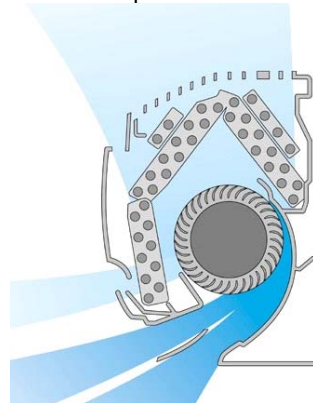


HITACHI a développé et mis sur le marché tous ses modèles en veillant à répondre aux besoins internationaux en matière de respect et de protection de l'environnement, en utilisant un réfrigérant qui ne détruit pas la couche d'ozone, le R410A, dans les séries standard Hitachi.



■ Efficacité

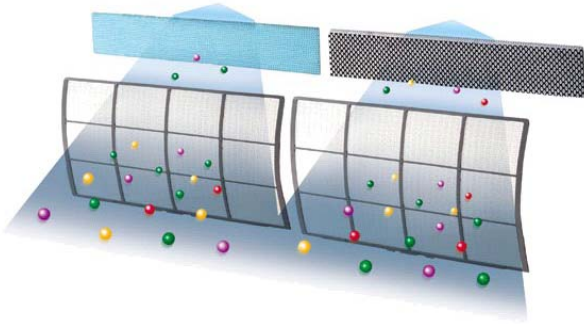
Un échangeur de chaleur de forme lambda, de conception avancée privilégiant une large zone d'aspiration de l'air et des performances élevées, effectue une mise en température rapide de la pièce, tout en augmentant son coefficient de performance (COP). La grille à graduations et la zone d'aspiration supérieure plus grande accroissent également l'efficacité de l'échange de chaleur avec la zone d'ouverture concentrée : le rendement de la prise d'air est ainsi optimisé.



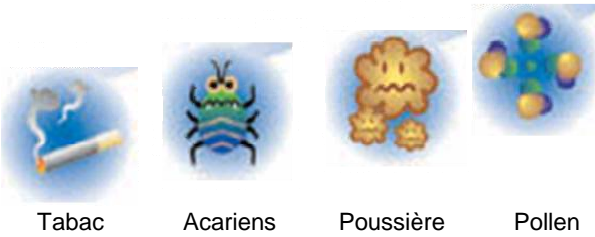
Un échangeur de chaleur de forme lambda, de conception avancée privilégiant une large zone d'aspiration de l'air et des performances élevées, effectue une mise en température rapide de la pièce, tout en augmentant son coefficient de performance (COP). La façade plate et la zone d'aspiration supérieure plus grande accroissent également l'efficacité de l'échange de chaleur avec la zone d'ouverture concentrée : le rendement de la prise d'air est ainsi optimisé.

■ Pureté de l'air

Un filtre électrostatique à charbon actif absorbe les micropoussières, les particules de pollen et les odeurs. Ce filtre purificateur d'air est lavable et réutilisable une vingtaine de fois.



Filter lavable antibactérien

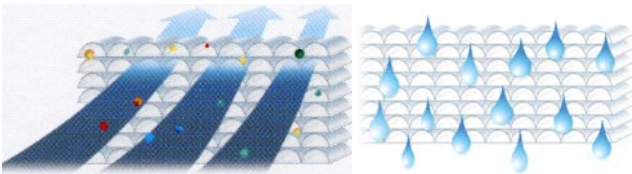


Tabac

Acariens

Poussière

Pollen



Structure perméable à l'air. Les micropoussières sont absorbées par l'électricité statique.

Réutilisable après lavage.

2 INFORMATIONS GENERALES

SOMMAIRE

2	INFORMATIONS GENERALES	2-1
2.1.	MONOZONE / MULTIZONE	2-2
2.1.1.	Unite Murale (RAK-18NH6/25NH6/35NH6/50NH6)	2-2
2.1.2.	Unite Murale (RAK-18NH5/25NH5/35NH5/50NH5/65NH5)	2-3
2.1.3.	Console (RAF-25NH5/35NH5/50NH5)	2-4
2.1.4.	Cassette de plafond 4 voies (RAI-25NH5/35NH5/50NH5)	2-5
2.1.5.	Unite Gainable (RAD-18NH7/25NH7/35NH7/50NH7)	2-6
2.1.6.	GROUPE EXTERIEUR MONOZONE (RAC-25NH5/35NH5/50NH5/65NH5)	2-7
2.1.7.	GROUPE EXTERIEUR MULTIZONE (RAM-40QH5/55QH5/65QH5/72QH5)	2-8
2.1.8.	GROUPE EXTERIEUR MULTIZONE (RAM-80QH5/90QH5/130QH5)	2-9
2.2.	SUMMIT / BIGFLOW	2-10
2.2.1.	UnitE Reversible SUMMIT Inverter (RAS-25FH5/35FH5/50FH5)	2-10
2.2.2.	Unite Reversible SUMMIT Inverter (RAC-25YH5/35YH5/50YH5)	2-11
2.2.3.	Unite Reversible SUMMIT Inverter (RAS-18YH6/25YH6/35YH6)	2-12
2.2.4.	Unite Reversible SUMMIT Inverter (RAC-18YH6/25YH6/35YH6)	2-13
2.2.5.	Unite Reversible SUMMIT Inverter (RAS-50YH5/60YH5/70YH5/80YH5)	2-14
2.2.6.	Unite Reversible SUMMIT Inverter (RAC-50YH5/60YH5/70YH5/80YH5)	2-16
2.2.7.	Unite Reversible GAINABLE SUMMIT Inverter (RAD-50DH7/60DH7/70DH7)	2-17
2.2.8.	Unite Reversible GAINABLE SUMMIT Inverter (RAC-50DH7/60DH7/70DH7)	2-18
2.2.9.	Pompe à chaleur BIGFLOW (RAS-07GH4/09GH4/14GH4/18GH4/24GH4)	2-19
2.2.10.	Pompe à chaleur BIGFLOW (RAC-07GH4/09GH4/14GH4/18GH4/24GH4)	2-20
2.2.11.	Pompe à chaleur BIGFLOW (RAC-07GH4(WK)/09GH4(WK)/14GH4(WK)/18GH4(WK)/24GH4(WK))	2-21
2.2.12.	Unite DE Refroidissement BIGFLOW (RAS-07G4/09G4/14G4/18G4/24G4)	2-22
2.2.13.	Unite DE Refroidissement BIGFLOW (RAC-07G4/09G4/14G4/18G4/24G4)	2-23
2.2.14.	Unite DE Refroidissement BIGFLOW (RAC-07G4(WK)*09G4(WK)*14G4(WK)*18G4(WK)*24G4(WK)*)	2-24

2.1. MONOZONE / MULTIZONE

2.1.1. UNITE MURALE (RAK-18NH6/25NH6/35NH6/50NH6)

Modèle RAK		Unités	RAK-18NH6	RAK-25NH6	RAK-35NH6	RAK-50NH6
Alimentation électrique			Depuis le groupe extérieur			
Puissance frigorifique nominale		kW	2,0 (0,9-2,50)	2,5 (0,9-3,0)	3,5 (0,9-4,0)	5,0 (0,9-5.2)
Puissance absorbée en mode froid		W	550 (155-1010)	695 (155-1050)	1080 (155-1280)	1 780 (155-2200)
Puissance calorifique nominale		kW	2,50 (0,9-3,20)	3,5 (0,9-5,0)	4,8 (0,9-6,6)	6,5 (0,9-8,1)
Puissance absorbée en mode chaud		W	580 (115-970)	900 (155-1400)	1320 (155-1920)	1 970 (115-2200)
Consommation d'énergie en mode veille		W	Voir groupe extérieur	Voir groupe extérieur	Voir groupe extérieur	Voir groupe extérieur
Puissance de déshumidification		L/h	1,2	1,4	1,8	2,8
Débit d'air du ventilateur intérieur (GV/MV/PV/Nuit)	F	m³/min	7,3 / 6,7 / 4,7 / 4,7	8,5 / 7,0 / 4,8 / 4,8	10,1 / 8,0 / 5,8 / 5,8	13,5 / 10,0 / 6,0 / 6,0
	C	m³/min	8,0 / 7,0 / 5,7 / 5,7	9,5 / 8,0 / 4,8 / 4,8	10,8 / 8,5 / 5,8 / 5,8	13,5 / 10,0 / 6,5 / 6,5
Moteur de ventilateur		W	25	25	25	25
Hauteur de refoulement de la pompe d'évacuation des condensats		cm	-	-	-	-
Niveau sonore (GV/MV/PV/Nuit)	F	dBA	35-32-20-20	38-32-20-20	41-35-25-25	47-39-27-27
	C	dBA	36-33-23-23	39-33-23-23	41-35-26-26	47-39-27-27
Type de réfrigérant			R410A	R410A	R410A	R410A
Diamètres de tuyauterie		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Diamètres de tuyauterie		(pouce)	(1/4), (3/8)	(1/4), (3/8)	(1/4), (3/8)	(1/4), (1/2)
Caractéristiques électriques						
Câble d'alimentation		Non	N/A	N/A	N/A	N/A
Section de câble		mm ²	N/A	N/A	N/A	N/A
Fils d'interconnexion		Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de fil		mm ²	2,0	2,0	2,0	2,0
Dimensions						
Largeur		mm	780	780	780	780
Hauteur		mm	280	280	280	280
Profondeur		mm	220	220	220	220
Poids net		kg	9,0	9,0	9,0	9,0
Couleur (code Munsell)			Blanc pur (N9.25)	Blanc pur (N9.25)	Blanc pur (N9.25)	Blanc pur (N9.25)
Tuyau d'évacuation des condensats		mm	Ø16 OD	Ø16 OD	Ø16 OD	Ø16 OD
Caractéristiques						
Redémarrage automatique		Oui/Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Transfert automatique		Oui/Non	Oui*	Oui*	Oui*	Oui*
Type de filtre purificateur d'air			SPX-CFH11	SPX-CFH11	SPX-CFH11	SPX-CFH11
Pré-filtre inoxydable en option			SPX-SPF2	SPX-SPF2	SPX-SPF2	SPX-SPF2

*Uniquement pour la configuration MONOZONE, non applicable à la configuration MULTIZONE.

REMARQUE :

1. La puissance frigorifique et calorifique nominale correspond à la puissance combinée du système Split standard HITACHI ; elle est basée sur la norme JIS 158616.

2. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 80 cm sous le centre de l'unité intérieure
- 1 mètre de la grille de soufflage

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

Conditions de fonctionnement		Froid	Chaud
Température d'entrée d'air intérieure	Bs	27,0 °C	20,0 °C
	Bh	19,0 °C	
Température d'entrée d'air extérieure	Bs	35,0 °C	7,0 °C
	Bh		6,0 °C
Longueur de tuyauterie : 7,5 mètres ; hauteur de tuyauterie : 0 mètre			
Bs : bulbe sec ; Bh : bulbe humide			

2.1.2. UNITE MURALE (RAK-18NH5/25NH5/35NH5/50NH5/65NH5)

Modèle RAK		Unités	RAK-18NH5	RAK-25NH5	RAK-35NH5	RAK-50NH5	RAK-65NH5
Alimentation électrique			Depuis le groupe extérieur				
Puissance frigorifique nominale		kW	2,0 (0,9-2,50)	2,5 (0,9-3,0)	3,5 (0,9-4,0)	5,0 (0,9-5,2)	6,05 (0,9-6,5)
Puissance absorbée en mode froid		W	550 (155-1010)	695 (155-1050)	1080 (155-1280)	1 780 (155-2200)	2 300 (155-2500)
Puissance calorifique nominale		kW	2,50 (0,9-3,20)	3,5 (0,9-5,0)	4,8 (0,9-6,6)	6,5 (0,9-8,1)	7,05 (0,9-9,0)
Puissance absorbée en mode chaud		W	580 (115-970)	900 (155-1400)	1320 (155-1920)	1 970 (115-2200)	2 400 (115-2700)
Consommation d'énergie en mode veille		W	Voir groupe extérieur				
Puissance de déshumidification		L/h	1,2	1,4	1,8	2,8	3,5
Débit d'air du ventilateur intérieur (GV/MV/PV/Nuit)	F	m³/min	7,3/6,7/5,8/4,5	8,5/7,0/4,8/4,8	10,1/8,0/5,8/5,8	3,5/10,0/6,0/6,0	13,5/12,5/11,3/9,6
	C	m³/min	8,0/7,0/5,8/4,9	9,5/8,0/4,8/4,8	10,8/8,5/5,8/5,8	13,5/10,0/6,5/6,5	13,5/12,5/11,3/10,9
Moteur de ventilateur		m³/min	25	25	25	25	35
Hauteur de refoulement de la pompe d'évacuation des condensats		cm	-	-	-	-	-
Niveau sonore (GV/MV/PV/Nuit)	F	dBA	35-32-26-20	38-32-20-20	41-35-25-25	47-39-27-27	47-42-33-28
	C	dBA	36-33-27-23	39-33-23-23	41-35-26-26	47-39-27-27	47-42-34-33
Type de réfrigérant			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Diamètres de tuyauterie		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Diamètres de tuyauterie		(pouce)	(1/4), (3/8)	(1/4), (3/8)	(1/4), (3/8)	(1/4), (1/2)	(1/4), (1/2)
Caractéristiques électriques							
Câble d'alimentation		Non	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Section de câble		mm²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Fils d'interconnexion		Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de fil		mm²	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Dimensions							
Largeur		mm	780	780	780	780	1030
Hauteur		mm	280	280	280	280	295
Profondeur		mm	210	210	210	210	191
Poids net		kg	9,0	9,0	9,0	9,0	11
Couleur (code Munsell)			Blanc pur (N9.25)				
Tuyau d'évacuation des condensats		mm	Ø16 OD	Ø16 OD	Ø16 OD	Ø16 OD	Ø16 OD
Caractéristiques							
Redémarrage automatique		Oui/Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Transfert automatique		Oui/Non	Oui*	Oui*	Oui*	Oui*	Oui*
Type de filtre purificateur d'air			SPX-CFH11	SPX-CFH11	SPX-CFH11	SPX-CFH11	SPX-CFH5
Pré-filtre inoxydable en option			SPX-SPF1	SPX-SPF1	SPX-SPF1	SPX-SPF1	SPX-SPF3
Connectable à H-link		Oui/Non	Non	Non	Non	Non	Non

*Uniquement pour la configuration MONOZONE, non applicable à la configuration MULTIZONE.

REMARQUE :

1. La puissance frigorifique et calorifique nominale correspond à la puissance combinée du système Split standard HITACHI ; elle est basée sur la norme JIS 158616.

2. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 80 cm sous le centre de l'unité intérieure
- 1 mètre de la grille de soufflage

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

Conditions de fonctionnement		Froid	Chaud
Température d'entrée d'air intérieure	Bs	27,0 °C	20,0 °C
	Bh	19,0 °C	
Température d'entrée d'air extérieure	Bs	35,0 °C	7,0 °C
	Bh		6,0 °C
Longueur de tuyauterie : 7,5 mètres ; hauteur de tuyauterie : 0 mètre			
Bs : bulbe sec ; Bh : bulbe humide			

2.1.3. CONSOLE (RAF-25NH5/35NH5/50NH5)

Modèle RAF		Unités	RAF-25NH5	RAF-35NH5	RAF-50NH5
Alimentation électrique			Depuis le groupe extérieur		
Puissance frigorifique nominale		kW	2,5 (0,9-3,0)	3,5 (0,9-4,0)	5,0 (0,9-5,2)
Puissance absorbée en mode froid		W	695 (155-1050)	1080 (155 -1280)	1 780 (155-2230)
Puissance calorifique nominale		kW	3,5 (0,9-5,0)	4,8 (0,9-6,6)	6,7 (0,9-8,1)
Puissance absorbée en mode chaud		W	900 (115-1400)	1320 (115-1920)	1 850 (115-2700)
Consommation d'énergie en mode veille		W	Voir groupe extérieur	Voir groupe extérieur	Voir groupe extérieur
Puissance de déshumidification		L/h	1,4	1,8	2
Débit d'air du ventilateur intérieur (GV/MV/PV/Nuit)	F	m³/min	7,2/5,0/4,5/4,0	9,5/5,5/5,0/4,3	10,3/8,5/6,0/5,1
	C	m³/min	8,7/7,5/6,2/6,0	10,8/8,5/7,2/6,7	2,3/10,0/7,5/5,6
Moteur de ventilateur		W	25	25	25
Hauteur de refoulement de la pompe d'évacuation des condensats		cm	N/A	N/A	N/A-
Niveau sonore (GV/MV/PV/Nuit)	F	dBA	35-31-26-23	40-36-27-23	44-37-28-24
	C	dBA	35-31-26-25	40-35-28-26	44-37-32-27
Type de réfrigérant			R410A		
Diamètres de tuyauterie		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7
Diamètres de tuyauterie		(pouce)	(1/4), (3/8)	(1/4), (3/8)	(1/4), (1/2)
Caractéristiques électriques					
Câble d'alimentation		Non	N/A	N/A	N/A
Section de câble		mm²	N/A	N/A	N/A
Fils d'interconnexion		Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de fil		mm²	2,0	2,0	2,0
Dimensions					
Largeur		mm	750	750	750
Hauteur		mm	570	570	570
Profondeur		mm	280	280	280
Poids net		kg	38	38	38
Couleur (code Munsell)			Blanc pur (N9.25)	Blanc pur (N9.25)	Blanc pur (N9.25)
Tuyau d'évacuation des condensats		mm	Ø16 OD	Ø16 OD	Ø16 OD
Caractéristiques					
Redémarrage automatique		Oui/Non	Oui	Oui	Oui
Transfert automatique		Oui/Non	Oui*	Oui*	Oui*
Type de filtre purificateur d'air			SPX-CFH5**	SPX-CFH5**	SPX-CFH5**
Connectable à H-link		Oui/Non	Non	Non	Non

*Uniquement pour la configuration MONOZONE, non applicable à la configuration MULTIZONE.

**En option (non inclus)

REMARQUE :

1. La puissance frigorifique et calorifique nominale correspond à la puissance combinée du système Split standard HITACHI ; elle est basée sur la norme JIS 158616.

Conditions de fonctionnement		Froid	Chaud
Température d'entrée d'air intérieure	Bs	27,0 °C	20,0 °C
	Bh	19,0 °C	
Température d'entrée d'air extérieure	Bs	35,0 °C	7,0 °C
	Bh		6,0 °C
Longueur de tuyauterie : 7,5 mètres ; hauteur de tuyauterie : 0 mètre			
Bs : bulbe sec ; Bh : bulbe humide			

2. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- Mi-hauteur de l'unité
- 1 mètre de la grille de soufflage

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

2.1.4. CASSETTE DE PLAFOND 4 VOIES (RAI-25NH5/35NH5/50NH5)

Modèle RAI		Unités	RAI-25NH5	RAI-35NH5	RAI-50NH5	RAI-ECPM
Alimentation électrique			Depuis le groupe extérieur			Panneau en option
Puissance frigorifique nominale		kW	2,5 (0,9-3,0)	3,5 (0,9-4,0)	5,0 (0,9-5,2)	-
Puissance absorbée en mode froid		W	695 (155-1050)	1 100 (155-1280)	1990 (155-2200)	-
Puissance calorifique nominale		kW	3,5 (0,9-5,0)	4,8 (0,9-6,6)	6,5 (0,9-8,1)	-
Puissance absorbée en mode chaud		W	940 (155-1400)	1 360 (115-1920)	2160 (155-2700)	-
Consommation d'énergie en mode veille		W	Voir groupe extérieur	Voir groupe extérieur	Voir groupe extérieur	-
Puissance de déshumidification		L/h	1,4	1,8	2	-
Débit d'air du ventilateur intérieur (GV/MV/PV)	F	m³/min	8,5/7,0/5,8/5,0	10,8/8,0/5,8/5,0	12,0/8,0/5,8/5,0	-
	C	m³/min	8,5/7,0/5,8/5,0	10,8/8,0/5,8/5,0	12,0/8,0/5,8/5,0	-
Moteur de ventilateur		W	25	25	25	-
Hauteur de refoulement de la pompe d'évacuation des condensats		cm	30 max.	30 max.	30 max.	-
Niveau sonore (GV/MV/PV/Nuit)	F	dBA	35-32-29-25	39-34-29-26	43-35-32-29	-
	C	dBA	36-33-30-27	40-36-32-29	43-36-32-30	-
Type de réfrigérant			R410A			
Diamètres de tuyauterie		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	-
Diamètres de tuyauterie		(pouce)	(1/4), (3/8)	(1/4), (3/8)	(1/4), (1/2)	-
Caractéristiques électriques						
Câble d'alimentation		Non	N/A	N/A	N/A	-
Section de câble		mm²	N/A	N/A	N/A	-
Fils d'interconnexion		Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	-
Section de fil		mm²	2,0	2,0	2,0	-
Dimensions						
Largeur		mm	580	580	580	650
Hauteur		mm	285	285	285	32
Profondeur		mm	580	580	580	650
Poids net		kg	20	20	20	4
Couleur (code Munsell)			Panneau en option (RAI-ECPM)			Blanc pur (N9,25)
Tuyau d'évacuation des condensats		mm	Ø16 OD	Ø16 OD	Ø16 OD	-
Caractéristiques						
Redémarrage automatique		Oui/Non	Oui	Oui	Oui	-
Transfert automatique		Oui/Non	Oui*	Oui*	Oui*	-
Type de filtre purificateur d'air			-	-	-	SPX-CFH5**
Connectable à H-link		Oui/Non	Non	Non	Non	Non

* Uniquement pour la configuration MONOZONE, non applicable à la configuration MULTIZONE.

**En option (non inclus)

REMARQUE :

1. La puissance frigorifique et calorifique nominale correspond à la puissance combinée du système Split standard HITACHI ; elle est basée sur la norme JIS 158616.

Conditions de fonctionnement		Froid	Chaud
Température d'entrée d'air intérieure	Bs	27,0 °C	20,0 °C
	Bh	19,0 °C	
Température d'entrée d'air extérieure	Bs	35,0 °C	7,0 °C
	Bh		6,0 °C
Longueur de tuyauterie : 7,5 mètres ; hauteur de tuyauterie : 0 mètre			
Bs : bulbe sec ; Bh : bulbe humide			

2. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 1,5 mètre sous l'unité

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

2.1.5. UNITE GAINABLE (RAD-18NH7/25NH7/35NH7/50NH7)

Modèle RAD		Unités	RAD-18NH7	RAD-25NH7	RAD-35NH7	RAD-50NH7
Alimentation électrique			Depuis le groupe extérieur			
Puissance frigorifique nominale		kW	1,8 (0,9-2,5)	2,5 (0,9-3,0)	3,5 (0,9-4,0)	5,0 (0,9-5,6)
Puissance absorbée en mode froid		W	560 (155-850)	695 (155-1050)	1240 (155-1280)	2000 (155-2060)
Puissance calorifique nominale		kW	2,5 (0,9-3,2)	3,5 (0,9-5,5)	4,8 (0,9-6,6)	6,0 (0,9-7,5)
Puissance absorbée en mode chaud		W	690 (155-1050)	970 (115-1400)	1700 (115-1920)	2300 (115-2530)
Consommation d'énergie en mode veille		W	Voir groupe extérieur	Voir groupe extérieur	Voir groupe extérieur	Voir groupe extérieur
Puissance de déshumidification		L/h	1,4	1,4	2,1	2,1
Débit d'air du ventilateur intérieur (Hi/Me/Lo)	F	m³/min	8,2/7,3/6,2/5,8	8,2/7,3/6,2/5,8	8,5/7,6/6,2/5,8	8,5/7,6/6,2/5,8
	C	m³/min	9,2/7,5/6,2/5,8	9,2/7,5/6,2/5,8	9,3/7,6/6,2/5,8	9,3/7,6/6,2/5,8
Moteur de ventilateur		W	20	20	20	20
Hauteur de refoulement de la pompe d'évacuation des condensats		cm	30 max.	30 max.	30 max.	30 max.
Niveau sonore (GV/MV/PV/Nuit)	F	dBA	36-34-31-29	36-34-31-29	36-34-31-29	38-35-32-29
	C	dBA	37-33-30-27	37-33-30-27	37-33-30-27	38-35-32-29
Type de réfrigérant			R410A			
Diamètres de tuyauterie		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7
Diamètres de tuyauterie		(pouce)	(1/4), (3/8)	(1/4), (3/8)	(1/4), (3/8)	(1/4), (1/2)
Caractéristiques électriques						
Câble d'alimentation		Non	N/A	N/A	N/A	N/A
Section de câble		mm²	N/A	N/A	N/A	N/A
Fils d'interconnexion		Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de fil		mm²	2,0	2,0	2,0	2,0
Dimensions						
Largeur		mm	750	750	750	750
Hauteur		mm	235	235	235	235
Profondeur		mm	400	400	400	400
Poids net		kg	19	19	19	19
Couleur (code Munsell)						
Tuyau d'évacuation des condensats		mm	Ø16 OD	Ø16 OD	Ø16 OD	Ø16 OD
Caractéristiques						
Redémarrage automatique		Oui/Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Transfert automatique		Oui/Non	Non	Oui*	Oui*	Oui*
Type de filtre purificateur d'air			N/A	N/A	N/A	N/A
Pré-filtre		Oui/Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Télécommande câblée		Oui/Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Kit télécommande sans fil en option			SPX-RCK1	SPX-RCK1	SPX-RCK1	SPX-RCK1
Connectable à H-link		Oui/Non	Oui**	Oui**	Oui**	Oui**

* Uniquement pour la configuration MONOZONE, non applicable à la configuration MULTIZONE.

**Un adaptateur H-link en option est requis

REMARQUE :

1. La puissance frigorifique et calorifique nominale correspond à la puissance combinée du système Split standard HITACHI ; elle est basée sur la norme JIS 158616.

2. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 1,5 mètre sous l'unité

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

Conditions de fonctionnement		Froid	Chaud
Température d'entrée d'air intérieure	Bs	27,0 °C	20,0 °C
	Bh	19,0 °C	
Température d'entrée d'air extérieure	Bs	35,0 °C	7,0 °C
	Bh		6,0 °C
Longueur de tuyauterie : 7,5 mètres ; hauteur de tuyauterie : 0 mètre			
Bs : bulbe sec ; Bh : bulbe humide			

2.1.6. GROUPE EXTERIEUR MONOZONE (RAC-25NH5/35NH5/50NH5/65NH5)

Modèle RAC		Unités	RAC-25NH5	RAC-35NH5	RAC-50NH5	RAC-65NH5
Alimentation électrique			AC 1ph, 220-240V, 50Hz			
Puissance frigorifique nominale		kW	Voir unité intérieure	Voir unité intérieure	Voir unité intérieure	Voir unité intérieure
Puissance absorbée en mode froid		W	Voir unité intérieure	Voir unité intérieure	Voir unité intérieure	Voir unité intérieure
Puissance calorifique nominale		kW	Voir unité intérieure	Voir unité intérieure	Voir unité intérieure	Voir unité intérieure
Puissance absorbée en mode chaud		W	Voir unité intérieure	Voir unité intérieure	Voir unité intérieure	Voir unité intérieure
Consommation d'énergie en mode veille		W	6	6	6	6
Niveau sonore	F	dB(A)	46	47	50	50
	C	dB(A)	46	49	52	53
Courant de démarrage		A	4,2	4,2	10	10
Taille de fusible recommandée		A	16	16	16	16
Câble d'alimentation*		Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de câble**		mm ²	2,0	2,0	2,0	2,0
Fils d'interconnexion		Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de fil		mm ²	2,0	2,0	2,0	2,0
Dimensions						
Largeur		mm	750	750	850	850
Hauteur		mm	570	570	650	650
Profondeur		mm	280	280	298	298
Poids net		kg	38	38	45	45
Coffret			Peinture à base de résine synthétique, cuite, sur plaque en acier galvanisé			
Couleur (code Munsell)			Beige (5Y 7/2)			
Système						
Régulation du débit de réfrigérant			Détendeur électronique			
Compresseur			Twin Rotatif DC	Twin Rotatif DC	Twin Rotatif DC	Twin Rotatif DC
Type d'huile du compresseur			HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1
Résistance du serpentín du compresseur		M Ω	1,05 à 20°C	1,05 à 20°C	1,05 à 20°C	1,05 à 20°C
			1,28 à 75°C	1,28 à 75°C	1,28 à 75°C	1,28 à 75°C
Ventilateur du condenseur			Ventilateur hélicoïdal			
Quantité			1	1	1	1
Débit d'air (F/C)		m ³ /min	27/27	27/27	36/36	36/36
Tuyauterie de réfrigérant			Raccord conique et/ou joint à brides (fournis en usine)			
Ligne liquide		mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
		(pouce)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)
Ligne gaz		mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 12,70
		(pouce)	(3/8)	(3/8)	(1/2)	(1/2)
Longueur de tuyauterie maximale/hauteur		m	20/10	20/10	20/10	30/10
Charge moins longueur de tuyauterie		m	20	20	20	20
Charge additionnelle		g/m	-	-	-	5
Longueur de tuyauterie individuelle			-	-	-	-
Type de réfrigérant			R410A			
Charge de réfrigérant		g	1150	1150	1400	1420

*Les cordons d'alimentation ne sont pas inclus ; installez l'unité avec des tailles de câble conformes à la réglementation locale.

**La section de câble dépend de la longueur (reportez-vous au chapitre 13 pour plus de détails)

REMARQUE :

1. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 1 mètre de la surface avant de l'unité et 1 mètre du niveau du sol

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

2.1.7. GROUPE EXTERIEUR MULTIZONE (RAM-40QH5/55QH5/65QH5/72QH5)

Modèle RAM		Unités	RAM-40QH5	RAM-55QH5	RAM-65QH5	RAM-72QH5
Alimentation électrique			AC 1Ph, 220-240V, 50Hz			
Puissance frigorifique nominale		kW	4,0 (1,50-4,5)	5,4 (1,5-5,9)	6,3 (1,5-6,6)	7,1 (2,4-8,8)
Puissance absorbée en mode froid		W	1245 (200-1800)	1795 (200-1980)	2095 (200-2200)	2180 (650-3180)
Puissance calorifique nominale		kW	5,0 (1,1-5,6)	7,2 (1,5-7,2)	7,2 (1,5-7,2)	8,6 (2,6-9,5)
Puissance absorbée en mode chaud		W	1350 (200-1780)	2100 (200-2100)	2080 (200-2100)	2480 (620-3520)
Consommation d'énergie en mode veille		W	20	20	20	20
Niveau sonore	F	dBA	49 (43)	52 (45)	52 (45)	53 (46)
	C	dBA	51 (44)	53 (45)	53 (45)	56 (48)
Courant de démarrage		A	10	10	10	16
Taille de fusible recommandée		A	16	16	16	30
Câble d'alimentation*		Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de câble**		mm ²	4,0	4,0	4,0	4,0
Fils d'interconnexion		Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de fil		mm ²	2,0	2,0	2,0	2,0
Dimensions						
Largeur		mm	750	850	850	850
Hauteur		mm	570	650	650	800
Profondeur		mm	280	298	298	298
Poids net		kg	40	50	50	55
Coffret			Peinture à base de résine synthétique, cuite, sur plaque en acier galvanisé			
Couleur (code Munsell)			Beige (5Y 7/2)			
Système						
Régulation du débit de réfrigérant			Détendeur électronique			
Compresseur			Twin Rotatif DC			
Type d'huile du compresseur			HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1
Résistance du serpentin du compresseur		MΩ	1,063 à 25°C	1,063 à 25°C	1,063 à 25°C	1,063 à 25°C
			1,268 à 75°C	1,268 à 75°C	1,268 à 75°C	1,268 à 75°C
Ventilateur du condenseur			Ventilateur hélicoïdal			
Quantité			1	1	1	1
Débit d'air (F/C)		m ³ /min	27/27	36/36	36/36	45/45
Tuyauterie de réfrigérant			Raccord conique et/ou joint à brides (fournis en usine)			
Ligne liquide		mm	Ø 6,35 x 2	Ø 6,35 x 2	Ø 6,35 x 3	Ø 6,35 x 4
		(pouce)	(1/4) x 2	(1/4) x 2	(1/4) x 3	(1/4)
Ligne gaz		mm	Ø 9,52 x 2	Ø 9,52 x 2	Ø 9,52 x 3	Ø 9,52 x 3, Ø 12,7 x 1
		(pouce)	(3/8) x 2	(3/8) x 2	(3/8) x 3	(3/8) x 4, (1/2) x 1
Longueur de tuyauterie maximale/hauteur		m	35/10	35/10	45/10	60/10
Charge moins longueur de tuyauterie		m	35	35	35	30
Charge additionnelle		g/m	-	-	20	20
Longueur de tuyauterie individuelle		m	25	25	25	25
Type de réfrigérant			R410A			
Charge de réfrigérant		g	1650	1650	1650	2300

*Les cordons d'alimentation ne sont pas inclus ; installez l'unité avec des tailles de câble conformes à la réglementation locale.

**La section de câble dépend de la longueur (reportez-vous au chapitre 13 pour plus de détails)

REMARQUE :

1. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 1 mètre de la surface avant de l'unité et 1 mètre du niveau du sol

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

2.1.8. GROUPE EXTERIEUR MULTIZONE (RAM-80QH5/90QH5/130QH5)

Modèle RAM		Unités	RAM-80QH5	RAM-90QH5	RAM-130QH5	
Alimentation électrique			AC 1Ph, 220-240V, 50Hz			
Puissance frigorifique nominale		kW	8,0 (3,0-9,2)	9,0 (3,2-9,9)	12,6 (1,5-13,2)	
Puissance absorbée en mode froid		W	2650 (650-3200)	2360 (200-3850)	4190 (400-4400)	
Puissance calorifique nominale		kW	11,0 (3,0-12,4)	11,0 (3,2-12,4)	14,4 (1,5-14,4)	
Puissance absorbée en mode chaud		W	2630 (620-3630)	2460 (200-3850)	3800 (400-4220)	
Consommation d'énergie en mode veille		W	20	20	40	
Niveau sonore	F	dBA	49 (43)	55 (46)	55 (48)	
	C	dBA	51 (43)	58 (52)	56 (48)	
Courant de démarrage		A	14,5	17	20	
Taille de fusible recommandée		A	32	30	30	
Câble d'alimentation*		Non	2 pôles + terre			
Section de câble**		mm ²	4,0			
Fils d'interconnexion		Non	2 pôles + terre			
Section de fil		mm ²	2,0			
Dimensions						
Largeur		mm	850	950	855	
Hauteur		mm	830	800	1450	
Profondeur		mm	340	370	308	
Poids net		kg	79	71	113	
Coffret			Peinture à base de résine synthétique, cuite, sur plaque en acier galvanisé	Peinture à base de résine synthétique, cuite, sur plaque en acier galvanisé	Peinture à base de résine synthétique, cuite, sur plaque en acier galvanisé	
Couleur (code Munsell)			Beige (5Y 7/2)	Gris naturel (1.0Y 8.5/0.5)	Beige (5Y 7/2)	
Système						
Régulation du débit de réfrigérant			Détendeur électronique			
Compresseur			Scroll DC x 2	Twin Rotatif DC	Twin Rotatif DC x 2	
Type d'huile du compresseur			HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1	
Résistance du serpentin du compresseur		MΩ	0,83 à 20°C	U-V 0,418, V-W 0,405, W-U 0,397 à 25°C	1,063 à 25°C	
			1,01 à 75°C	U-V 0,499, V-W 0,483, W-U 0,474 à 75°C	1,268 à 75°C	
Ventilateur du condenseur			Ventilateur hélicoïdal			
Quantité			2	1	2	
Débit d'air (F/C)		m ³ /min	43 / 49	65 / 65	72 / 72	
Tuyauterie de réfrigérant			Raccord conique et/ou joint à brides (fournis en usine)			
Ligne liquide		mm	Ø 6,35 x 4	Ø 6,35 x 5	Ø 6,35 x 6	
		(pouce)	(1/4) x 4	(1/4) x 5	(1/4) x 6	
Ligne gaz		mm	Ø 9,52 x 4	Ø 9,52 x 3 + Ø12,7 x 1	Ø 9,52 x 6	
		(pouce)	(3/8) x 4	(3/8) x 4 + (1/2) x 1	(3/8) x 6	
Longueur de tuyau					INTERIEUR	INTERIEUR
Longueur de tuyauterie maximale/hauteur		m	(35+35)/10	75/10	1, 2, 3	4, 5, 6
Charge moins longueur de tuyauterie		m	35+35	30	45/10	45/10
Charge additionnelle		g/m	-	25	35	35
Longueur de tuyauterie individuelle		m	25	25	20	20
Type de réfrigérant			R410A			
Charge de réfrigérant		g	Compresseur A 1450 Compresseur B 1450	2700	Compresseur A 1650 Compresseur B 1650	

*Les cordons d'alimentation ne sont pas inclus ; installez l'unité avec des tailles de câble conformes à la réglementation locale.

**La section de câble dépend de la longueur (reportez-vous au chapitre 13 pour plus de détails)

REMARQUE :

1. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 1 mètre de la surface avant de l'unité et 1 mètre du niveau du sol

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

2.2. SUMMIT / BIGFLOW

2.2.1. UNITE REVERSIBLE SUMMIT INVERTER (RAS-25FH5/35FH5/50FH5)

Modèle RAS		Unités	RAS-25FH5	RAS-35FH5	RAS-50FH5
Alimentation électrique			AC 1Ph, 220-230V, 50Hz		
Puissance frigorifique nominale		kW	2,5 (0,9-3,1)	3,5 (0,9-4,0)	5,0 (0,9-5,2)
Puissance absorbée en mode froid		W	580 (155-1080)	980 (155-1300)	1780 (155-2200)
Puissance calorifique nominale		kW	3,4 (0,9-4,4)	4,2 (0,9-5,0)	6,5 (0,9-8,1)
Puissance absorbée en mode chaud		W	790 (115-1120)	1010 (115-1300)	1970 (155-2100)
Consommation d'énergie en mode veille		W	Voir groupe extérieur	Voir groupe extérieur	Voir groupe extérieur
Puissance de déshumidification		L/h	1,4	1,6	2,8
Débit d'air du ventilateur intérieur (GV/MV/PV/Nuit)	F	m³/min	8,5/7,0/4,7/4,7	10,1/8,0/5,7/5,7	13,5/10,0/6,0/6,0
	C	m³/min	9,5/8,0/5,7/5,7	10,8/8,5/6,4/6,4	13,5/10,0/6,5/6,5
Moteur de ventilateur		W	25	25	28
Hauteur de refoulement de la pompe d'évacuation des condensats		cm	N/A	N/A	N/A
Niveau sonore (GV/MV/PV/Nuit)	F	dBA	38-32-23-20	41-35-25-25	47-39-27-27
	C	dBA	39-33-23-23	41-35-26-26	47-39-27-27
Type de réfrigérant			R410A		
Diamètres de tuyauterie		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Diamètres de tuyauterie		(pouce)	(1/4), (3/8)	(1/4), (3/8)	(1/4), (1/2)
Caractéristiques électriques					
Câble d'alimentation*		Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de câble**		mm²	2,0	2,0	2,0
Fils d'interconnexion		Non	2 pôles + terre pour source d'alimentation vers groupe extérieur OU 4 pôles + terre pour source d'alimentation vers unité intérieure	2 pôles + terre pour source d'alimentation vers groupe extérieur OU 4 pôles + terre pour source d'alimentation vers unité intérieure	2 pôles + terre pour source d'alimentation vers groupe extérieur
Section de fil		mm²	2,0	2,0	2,0
Dimensions					
Largeur		mm	780	780	780
Hauteur		mm	280	280	280
Profondeur		mm	220	220	220
Poids net		kg	9,5	9,5	9,5
Couleur (code Munsell)			Blanc pur (N9,25)	Blanc pur (N9,25)	Blanc pur (N9,25)
Tuyau d'évacuation des condensats		mm	Ø16 OD	Ø16 OD	Ø16 OD
Caractéristiques					
Redémarrage automatique		Oui/Non	Oui	Oui	Oui
Transfert automatique		Oui/Non	Oui	Oui	Oui
Type de filtre purificateur d'air			SPX-CFH11	SPX-CFH11	SPX-CFH11
Pré-filtre inoxydable en option			SPX-SPF2	SPX-SPF2	SPX-SPF2

*Les cordons d'alimentation ne sont pas inclus ; installez l'unité avec des tailles de câble conformes à la réglementation locale.

**La section de câble dépend de la longueur (reportez-vous au chapitre 13 pour plus de détails)

REMARQUE :

1. La puissance frigorifique et calorifique nominale correspond à la puissance combinée du système Split standard HITACHI ; elle est basée sur la norme JIS 158616.

2. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 80 cm sous le centre de l'unité intérieure
- 1 mètre de la grille de soufflage

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

Conditions de fonctionnement		Froid	Chaud
Température d'entrée d'air intérieure	Bs	27,0 °C	20,0 °C
	Bh	19,0 °C	
Température d'entrée d'air extérieure	Bs	35,0 °C	7,0 °C
	Bh		6,0 °C
Longueur de tuyauterie : 7,5 mètres ; hauteur de tuyauterie : 0 mètre			
Bs : bulbe sec ; Bh : bulbe humide			

2.2.2. UNITE REVERSIBLE SUMMIT INVERTER (RAC-25YH5/35YH5/50YH5)

Modèle RAC		Unités	RAC-25YH5	RAC-35YH5	RAC-50YH5
Alimentation électrique			AC 1Ph, 220-230V, 50Hz		
Puissance frigorifique nominale		kW	2,5 (0,9-3,1)	3,5 (0,9-4,0)	5,0 (0,9-5,2)
Puissance absorbée en mode froid		W	580 (155-1080)	980 (155-1300)	1780 (155-2100)
Puissance calorifique nominale		KW	3,4 (0,9-4,4)	4,2 (0,9-5,0)	6,5 (0,9-8,1)
Puissance absorbée en mode chaud		W	790 (115-1120)	1010 (115-1300)	1970 (115-2100)
Consommation d'énergie en mode veille		W	6	6	6
Niveau sonore	F	dBA	45	46	50
	C	dBA	46	47	52
Courant de démarrage		A	3,72	4,49	10
Taille de fusible recommandée		A	16	16	16
Câble d'alimentation*		Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de câble**		mm ²	1,25	1,25	1,25
Fils d'interconnexion		Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de fil		mm ²	2,0	2,0	2,0
Dimensions					
Largeur		mm	750	750	850
Hauteur		mm	548	548	650
Profondeur		mm	288	288	298
Poids net		kg	35	35	45
Coffret			Peinture à base de résine synthétique, cuite, sur plaque en acier galvanisé		
Couleur (code Munsell)			Beige (5Y 7/2)		
Système					
Régulation du débit de réfrigérant			Détendeur électronique		
Compresseur			Scroll DC	Scroll DC	Twin Rotatif
Type d'huile du compresseur			HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1
Résistance du serpentin du compresseur		MΩ	1,15 à 20°	1,15 à 20°	1,05 à 20°C
			1,40 à 75°	1,40 à 75°	1,28 à 75°C
Ventilateur du condenseur			Ventilateur hélicoïdal		
Quantité			1	1	1
Débit d'air (F/C)		m ³ /min	31/27	32/27	36/36
Tuyauterie de réfrigérant			Raccord conique et/ou joint à brides (fournis en usine)		
Ligne liquide		mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
		(pouce)	(1/4)	(1/4)	(1/4)
Ligne gaz		mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70
		(pouce)	(3/8)	(3/8)	(1/2)
Longueur de tuyauterie max./hauteur		m	20/10	20/10	20/10
Charge moins longueur de tuyauterie		m	20	20	20
Charge additionnelle		g/m	-	-	-
Longueur de tuyauterie individuelle		m	-	-	-
Type de réfrigérant			R410A	R410A	R410A
Charge de réfrigérant		g	870	870	1400

*Les cordons d'alimentation ne sont pas inclus ; installez l'unité avec des tailles de câble conformes à la réglementation locale.

**La section de câble dépend de la longueur (reportez-vous au chapitre 13 pour plus de détails)

REMARQUE :

1. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 1 mètre de la surface avant de l'unité et 1 mètre du niveau du sol

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

2.2.3. UNITE REVERSIBLE SUMMIT INVERTER (RAS-18YH6/25YH6/35YH6)

Modèle RAS		Unités	RAS-18YH6	RAS-25YH6	RAS-35YH6
Alimentation électrique			AC 1Ph, 220-230V, 50Hz		
Puissance frigorifique nominale		kW	2,0 (0,9-2,5)	2,5 (0,9-3,1)	3,5 (0,9-4,0)
Puissance absorbée en mode froid		W	550 (155-1010)	700 (155-1290)	1090 (155-1460)
Puissance calorifique nominale		kW	2,5 (0,9-3,2)	3,4 (0,9-4,4)	4,2 (0,9-5,0)
Puissance absorbée en mode chaud		W	580 (115-970)	880 (115-1250)	1110 (115-1440)
Consommation d'énergie en mode veille		W	Voir groupe extérieur	Voir groupe extérieur	Voir groupe extérieur
Puissance de déshumidification		L/h	1,2	1,4	1,6
Débit d'air du ventilateur intérieur (GV/MV/PV/Nuit)	F	m³/min	7,3/6,7/4,7/4,7	8,5/7,0/4,7/4,7	10,0/8,0/5,7/5,7
	C	m³/min	8,0/7,0/5,7/5,7	9,5/8,0/5,7/5,7	10,8/8,5/6,4/6,4
Moteur de ventilateur		W	25	25	25
Hauteur de refoulement de la pompe d'évacuation des condensats		cm	N/A	N/A	N/A
Niveau sonore (GV/MV/PV/Nuit)	F	dBA	35-32-23-23	38-32-23-23	42-35-25-25
	C	dBA	36-33-23-23	39-33-23-23	42-35-26-26
Type de réfrigérant			R410A	R410A	R410A
Diamètres de tuyauterie		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Diamètres de tuyauterie		(pouce)	(1/4), (3/8)	(1/4), (3/8)	(1/4), (3/8)
Caractéristiques électriques					
Câble d'alimentation*		Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de câble**		mm²	2,0	2,0	2,0
Fils d'interconnexion		Non	2 pôles + terre pour source d'alimentation vers groupe extérieur OU 4 pôles + terre pour source d'alimentation vers unité intérieure	2 pôles + terre pour source d'alimentation vers groupe extérieur OU 4 pôles + terre pour source d'alimentation vers unité intérieure	2 pôles + terre pour source d'alimentation vers groupe extérieur OU 4 pôles + terre pour source d'alimentation vers unité intérieure
Section de fil		mm²	2,0	2,0	2,0
Dimensions					
Largeur		mm	780	780	780
Hauteur		mm	280	280	280
Profondeur		mm	210	210	210
Poids net		kg	9,5	9,5	9,5
Couleur (code Munsell)			Blanc pur (N9,25)	Blanc pur (N9,25)	Blanc pur (N9,25)
Tuyau d'évacuation des condensats		mm	Ø16 OD	Ø16 OD	Ø16 OD
Caractéristiques					
Redémarrage automatique		Oui/Non	Oui	Oui	Oui
Transfert automatique		Oui/Non	Oui	Oui	Oui
Type de filtre purificateur d'air			SPX-CFH11	SPX-CFH11	SPX-CFH11
Pré-filtre inoxydable en option			SPX-SPF2	SPX-SPF2	SPX-SPF2

*Les cordons d'alimentation ne sont pas inclus ; installez l'unité avec des tailles de câble conformes à la réglementation locale.

**La section de câble dépend de la longueur (reportez-vous au chapitre 13 pour plus de détails)

REMARQUE :

1. La puissance frigorifique et calorifique nominale correspond à la puissance combinée du système Split standard HITACHI ; elle est basée sur la norme JIS 158616.

2. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 80 cm sous le centre de l'unité intérieure
- 1 mètre de la grille de soufflage

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

Conditions de fonctionnement		Froid	Chaud
Température d'entrée d'air intérieure	Bs	27,0 °C	20,0 °C
	Bh	19,0 °C	
Température d'entrée d'air extérieure	Bs	35,0 °C	7,0 °C
	Bh		6,0 °C
Longueur de tuyauterie : 7,5 mètres ; hauteur de tuyauterie : 0 mètre			
Bs : bulbe sec ; Bh : bulbe humide			

2.2.4. UNITE REVERSIBLE SUMMIT INVERTER (RAC-18YH6/25YH6/35YH6)

Modèle RAC		Unités	RAC-18YH6	RAC-25YH6	RAC-35YH6
Alimentation électrique			AC 1Ph, 220-230V, 50Hz		
Puissance frigorifique nominale		kW	2,0 (0,9-2,5)	2,5 (0,9-3,1)	3,5 (0,9-4,0)
Puissance absorbée en mode froid		W	550 (155-1010)	700 (155-1290)	1090 (155-1460)
Puissance calorifique nominale		KW	2,5 (0,9-3,2)	3,4 (0,9-4,4)	4,2 (0,9-5,0)
Puissance absorbée en mode chaud		W	580 (115-970)	880 (115-12500)	1110 (115-1440)
Consommation d'énergie en mode veille		W	6	6	6
Niveau sonore	F	dBA	44	46	46
	C	dBA	46	46	49
Courant de démarrage		A	2,95	4,45	5,32
Taille de fusible recommandée		A	16	16	16
Câble d'alimentation*		Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de câble**		mm ²	1,25	1,25	1,25
Fils d'interconnexion		Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de fil		mm ²	2,0	2,0	2,0
Dimensions					
Largeur		mm	700	700	750
Hauteur		mm	505	505	548
Profondeur		mm	258	258	288
Poids net		kg	27	27	35
Coffret			Peinture à base de résine synthétique, cuite, sur plaque en acier galvanisé	Peinture à base de résine synthétique, cuite, sur plaque en acier galvanisé	Peinture à base de résine synthétique, cuite, sur plaque en acier galvanisé
Couleur (code Munsell)			Beige (5Y 7/2)	Beige (5Y 7/2)	Beige (5Y 7/2)
Système					
Régulation du débit de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Compresseur			Rotatif DC	Rotatif DC	Rotatif DC
Type d'huile du compresseur			HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1
Résistance du serpentín du compresseur		MΩ	1,05 à 20°	1,15 à 20°	1,15 à 20°
			1,28 à 75°	1,40 à 75°	1,40 à 75°
Ventilateur du condenseur			Ventilateur hélicoïdal	Ventilateur hélicoïdal	Ventilateur hélicoïdal
Quantité			1	1	1
Débit d'air (F/C)		m ³ /min	24/23	31/27	32/27
Tuyauterie de réfrigérant			Raccord conique et/ou joint à brides (fournis en usine)	Raccord conique et/ou joint à brides (fournis en usine)	Raccord conique et/ou joint à brides (fournis en usine)
Ligne liquide		mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
		(pouce)	(1/4)	(1/4)	(1/4)
Ligne gaz		mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
		(pouce)	(3/8)	(3/8)	(3/8)
Longueur de tuyauterie max./hauteur		m	20/10	20/10	20/10
Charge moins longueur de tuyauterie		m	20	20	20
Charge additionnelle		g/m	-	-	-
Longueur de tuyauterie individuelle		m	-	-	-
Type de réfrigérant			R410A	R410A	R410A
Charge de réfrigérant		g	870	870	870

*Les cordons d'alimentation ne sont pas inclus ; installez l'unité avec des tailles de câble conformes à la réglementation locale.

**La section de câble dépend de la longueur (reportez-vous au chapitre 13 pour plus de détails)

REMARQUE :

1. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 1 mètre de la surface avant de l'unité et 1 mètre du niveau du sol

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

2.2.5. UNITE REVERSIBLE SUMMIT INVERTER (RAS-50YH5/60YH5/70YH5/80YH5)

Modèle RAS		Unités	RAS-50YH5	RAS-60YH5	RAS-70YH5	RAS-80YH5
Alimentation électrique			AC 1Ph, 220-230V, 50Hz			
Puissance frigorifique nominale		kW	5,0 (0,9-5,2)	6,05 (0,9-6,5)	7,0 (0,9-8,0)	8,0 (1,5-8,5)
Puissance absorbée en mode froid		W	1780 (155-2200)	2300 (155-2500)	2670 (200-2920)	3070 (200-3850)
Puissance calorifique nominale		kW	6,5 (0,9-8,1)	7,05 (0,9-9,0)	8,2 (0,9-9,5)	9,3 (1,5-9,7)
Puissance absorbée en mode chaud		W	1970 (115-2200)	2400 (115 -2700)	2770 (200-3250)	3100 (200-3850)
Consommation d'énergie en mode veille		W	Voir groupe extérieur	Voir groupe extérieur	Voir groupe extérieur	Voir groupe extérieur
Puissance de déshumidification		L/h	2,8	2,8	4,5	5,2
Débit d'air du ventilateur intérieur (GV/MV/PV)	F	m³/min	13,5/10,0/6,8/5,8	13,5/12,5/11,3/9,6	14,0/12,5/11,3/10,3	19,0/16,5/13,5/12,1
	C	m³/min	13,5/10,0/6,8/5,9	13,5/12,5/11,3/10,9	14,0/12,5/11,3/11,0	19,0/16,5/13,5/12,8
Moteur de ventilateur		W	28	25	25	25
Hauteur de refoulement de la pompe d'évacuation des condensats		cm	N/A	N/A	N/A	N/A
Niveau sonore (GV/MV/PV/Nuit)	F	dB(A)	47-39-28-24	47-42-33-28	48-42-33/30	46-43-40-36
	C	dB(A)	47-39-31-27	47-42-34-33	49-42-33/33	47-44-41-39
Type de réfrigérant			R410A	R410A	R410A	R410A
Diamètres de tuyauterie		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/15,8	6,35/15,8
Diamètres de tuyauterie		(pouce)	(1/4), (1/2)	(1/4), (1/2)	(1/4), (5/8)	(1/4), (5/8)
Caractéristiques électriques						
Câble d'alimentation*		Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de câble**		mm ²	2,0	2,0	2,0	2,0
Fils d'interconnexion		Non	2 pôles + terre pour source d'alimentation vers groupe extérieur	2 pôles + terre pour source d'alimentation vers groupe extérieur	4 pôles + terre pour source d'alimentation vers groupe extérieur	4 pôles + terre pour source d'alimentation vers groupe extérieur
Section de fil		mm ²	2,0	2,0	2,0	2,0
Dimensions						
Largeur		mm	780	1030	1030	1150
Hauteur		mm	280	295	295	333
Profondeur		mm	210	191	191	245
Poids net		kg	9,5	11	12	15
Couleur (code Munsell)			Blanc pur (N9,25)	Blanc pur (N9,25)	Blanc pur (N9,25)	Blanc pur (N9,25)
Tuyau d'évacuation des condensats		mm	Ø16 OD	Ø16 OD	Ø16 OD	Ø16 OD

Caractéristiques					
Redémarrage automatique	Oui/Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Transfert automatique	Oui/Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de filtre purificateur d'air		SPX-CFH11	SPX-CFH5	SPX-CFH5	SPX-CFH12
Pré-filtre inoxydable en option		SPX-SPF2	SPX-SPF3	SPX-SPF3	SPX-SPF4

*Les cordons d'alimentation ne sont pas inclus ; installez l'unité avec des tailles de câble conformes à la réglementation locale.

**La section de câble dépend de la longueur (reportez-vous au chapitre 13 pour plus de détails)

REMARQUE :

1. La puissance frigorifique et calorifique nominale correspond à la puissance combinée du système Split standard HITACHI ; elle est basée sur la norme JIS 158616.

Conditions de fonctionnement		Froid	Chaud
Température d'entrée d'air intérieure	Bs	27,0 °C	20,0 °C
	Bh	19,0 °C	
Température d'entrée d'air extérieure	Bs	35,0 °C	7,0 °C
	Bh		6,0 °C
Longueur de tuyauterie : 7,5 mètres ; hauteur de tuyauterie : 0 mètre			
Bs : bulbe sec ; Bh : bulbe humide			

2. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 80 cm sous le centre de l'unité intérieure
- 1 mètre de la grille de soufflage

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

2.2.6. UNITE REVERSIBLE SUMMIT INVERTER (RAC-50YH5/60YH5/70YH5/80YH5)

Modèle RAC		Unités	RAC-50YH5	RAC-60YH5	RAC-70YH5	RAC-80YH5
Alimentation électrique			AC 1Ph, 220-230V, 50Hz			
Puissance frigorifique nominale		kW	5,0 (0,9-5,2)	6,05 (0,9-6,5)	7,0 (0,9-8,0)	8,0 (1,5-8,5)
Puissance absorbée en mode froid		W	1780 (155-2100)	2300 (155-2500)	2670 (200-2920)	3070 (200-3850)
Puissance calorifique nominale		KW	6,5 (0,9-8,1)	7,05 (0,9-9,0)	8,2 (0,9-9,5)	9,3 (1,5-9,7)
Puissance absorbée en mode chaud		W	1970 (115-2100)	2400 (115-2700)	2770 (200-3250)	3100 (200-3850)
Consommation d'énergie en mode veille		W	6	6	6	6
Niveau sonore	F	dBA	50	50	52	55
	C	dBA	52	53	54	57
Courant de démarrage		A	10	10,30	11,80	12,90
Taille de fusible recommandée		A	16	16	20	30
Câble d'alimentation*		Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de câble**		mm ²	1,25	1,25	1,25	1,25
Fils d'interconnexion		Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	4 pôles + terre	4 pôles + terre
Section de fil		mm ²	2,0	2,0	2,0	2,0
Dimensions						
Largeur		mm	850	850	850	925
Hauteur		mm	650	650	800	875
Profondeur		mm	298	298	298	315
Poids net		kg	45	45	52	75
Coffret			Peinture à base de résine synthétique, cuite, sur plaque en acier galvanisé			
Couleur (code Munsell)			Beige (5Y 7/2)			
Système						
Régulation du débit de réfrigérant			Détendeur électronique			
Compresseur			Twin Rotatif	Twin Rotatif	Twin Rotatif	Twin Rotatif
Type d'huile du compresseur			HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1
Résistance du serpentin du compresseur		MΩ	1,05 à 20°C	1,05 à 20°C	1,05 à 20°C	1,05 à 20°C
			1,28 à 75°C	1,28 à 75°C	1,28 à 75°C	1,28 à 75°C
Ventilateur du condenseur			Ventilateur hélicoïdal			
Quantité			1	1	1	1
Débit d'air (F/C)		m ³ /min	36/36	36/36	47/47	55/55
Tuyauterie de réfrigérant			Raccord conique et/ou joint à brides (fournis en usine)			
Ligne liquide		mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
		(pouce)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)
Ligne gaz		mm	Ø 12,70	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88
		(pouce)	(1/2)	(1/2)	(5/8)	(5/8)
Longueur de tuyauterie max./hauteur		m	20/10	30/20	30/20	30/20
Charge moins longueur de tuyauterie		m	20	20	20	20
Charge additionnelle		g/m	-	5	10	20
Longueur de tuyauterie individuelle			-	-	-	-
Type de réfrigérant			R410A	R410A	R410A	R410A
Charge de réfrigérant		g	1400	1420	1800	1800

*Les cordons d'alimentation ne sont pas inclus ; installez l'unité avec des tailles de câble conformes à la réglementation locale.

**La section de câble dépend de la longueur (reportez-vous au chapitre 13 pour plus de détails)

REMARQUE :

1. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 1 mètre de la surface avant de l'unité et 1 mètre du niveau du sol

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

2.2.7. UNITE REVERSIBLE GAINABLE SUMMIT INVERTER (RAD-50DH7/60DH7/70DH7)

Modèle RAD		Unités	RAD-50DH7	RAD-60DH7	RAD-70DH7
Alimentation électrique			AC 1Ph, 220-230V, 50Hz		
Puissance frigorifique nominale		kW	5,0 (0,9-6,0)	6,0 (0,9-7,0)	7,1 (0,9-8,0)
Puissance absorbée en mode froid		W	1400 (200-2100)	1870 (200-2500)	2530 (200-2920)
Puissance calorifique nominale		kW	6,0 (0,9-7,0)	7,3 (0,9-8,0)	8,0 (0,9-9,0)
Puissance absorbée en mode chaud		W	1590 (200-2200)	2130 (200-2600)	2340 (200-3100)
Consommation d'énergie en mode veille		W	Voir groupe extérieur	Voir groupe extérieur	Voir groupe extérieur
Puissance de déshumidification		L/h	2,8	2,8	5,2
Débit d'air du ventilateur intérieur (GV/MV/PV/Nuit)	F	m³/min	15/13/11/10,3	16/13/11/10,3	16/13/11/10,3
	C	m³/min	15/13/11/10,3	16/13/11/10,3	16/13/11/10,3
Moteur de ventilateur		W	56	56	56
Hauteur de refoulement de la pompe d'évacuation des condensats		cm	50 max.	50 max.	50 max.
Niveau sonore (GV/MV/PV/Nuit)	F	dBA	35-33-31-29	36-34-32-30	36-34-32-30
	C	dBA	35-33-31-29	36-34-32-30	36-34-32-30
Type de réfrigérant			R410A		
Diamètres de tuyauterie		mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88
Diamètres de tuyauterie		(pouce)	(1/4), (1/2)	(1/4), (1/2)	(1/4), (5/8)
Caractéristiques électriques					
Câble d'alimentation		Non	N/A	N/A	N/A
Section de câble		mm²	N/A	N/A	N/A
Fils d'interconnexion		Non	4 pôles + terre pour source d'alimentation vers groupe extérieur		
Section de fil		mm²	2,0	2,0	2,0
Dimensions					
Largeur		mm	900	900	900
Hauteur		mm	270	270	270
Profondeur		mm	720	720	720
Poids net		kg	35	35	35
Couleur (code Munsell)					
Tuyau d'évacuation des condensats		mm	Ø16 OD	Ø16 OD	Ø16 OD
Caractéristiques					
Redémarrage automatique		Oui/Non	Oui	Oui	Oui
Transfert automatique		Oui/Non	Oui	Oui	Oui
Type de filtre purificateur d'air			N/A	N/A	N/A
Pré-filtre		Oui/Non	Oui	Oui	Oui
Télécommande câblée		Oui/Non	Oui	Oui	Oui
Kit télécommande sans fil en option			SPX-RCK1	SPX-RCK1	SPX-RCK1

**Un adaptateur H-link en option est requis

REMARQUE :

1. La puissance frigorifique et calorifique nominale correspond à la puissance combinée du système Split standard HITACHI ; elle est basée sur la norme JIS 158616.

2. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :
- 1,5 mètre sous l'unité

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

Conditions de fonctionnement		Froid	Chaud
Température d'entrée d'air intérieure	Bs	27,0 °C	20,0 °C
	Bh	19,0 °C	
Température d'entrée d'air extérieure	Bs	35,0 °C	7,0 °C
	Bh		6,0 °C
Longueur de tuyauterie : 7,5 mètres ; hauteur de tuyauterie : 0 mètre			
Bs : bulbe sec ; Bh : bulbe humide			

2.2.8. UNITE REVERSIBLE GAINABLE SUMMIT INVERTER (RAC-50DH7/60DH7/70DH7)

Modèle RAC		Unités	RAC-50DH7	RAC-60DH7	RAC-70DH7
Alimentation électrique			AC 1Ph, 220-230V, 50Hz		
Puissance frigorifique nominale		kW	5,0 (0,9-6,0)	6,0 (0,9-7,0)	7,1 (0,9-8,0)
Puissance absorbée en mode froid		W	1400 (200-2100)	1870 (200-2500)	2530 (200-2920)
Puissance calorifique nominale		KW	6,0 (0,9-7,0)	7,3 (0,9-8,0)	8,0 (0,9-9,0)
Puissance absorbée en mode chaud		W	1590 (200-2200)	2130 (200-2600)	2340 (200-3100)
Consommation d'énergie en mode veille		W	6	6	6
Niveau sonore	F	dBA	52	52	53
	C	dBA	54	54	55
Courant de démarrage		A	6,98	9,35	11,11
Taille de fusible recommandée		A	30	30	30
Câble d'alimentation*		Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de câble**		mm ²	2,5	2,5	2,5
Fils d'interconnexion		Non	4 pôles + terre	4 pôles + terre	4 pôles + terre
Section de fil		mm ²	2,0	2,0	2,0
Dimensions					
Largeur		mm	850	850	850
Hauteur		mm	800	800	800
Profondeur		mm	298	298	298
Poids net		kg	55	55	55
Coffret			Peinture à base de résine synthétique, cuite, sur plaque en acier galvanisé		
Couleur (code Munsell)			Beige (5Y 7/2)		
Système					
Régulation du débit de réfrigérant			Détendeur électronique		
Compresseur			Twin Rotatif	Twin Rotatif	Twin Rotatif
Type d'huile du compresseur			HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1
Résistance du serpentin du compresseur		MΩ	1,05 à 20°C	1,05 à 20°C	1,05 à 20°C
			1,28 à 75°C	1,28 à 75°C	1,28 à 75°C
Ventilateur du condenseur			Ventilateur hélicoïdal	Ventilateur hélicoïdal	Ventilateur hélicoïdal
Quantité			1	1	1
Débit d'air (F/C)		m ³ /min	45 / 45	45 / 45	47/47
Tuyauterie de réfrigérant			Raccord conique et/ou joint à brides (fournis en usine)		
Ligne liquide		mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
		(pouce)	(1/4)	(1/4)	(1/4)
Ligne gaz		mm	Ø 12,70	Ø 12,7	Ø 15,88
		(pouce)	(1/2)	(1/2)	(5/8)
Longueur de tuyauterie max./hauteur		m	30/20	30/20	30/20
Charge moins longueur de tuyauterie		m	30	30	30
Charge additionnelle		g/m	-	-	-
Longueur de tuyauterie individuelle			-	-	-
Type de réfrigérant			R410A	R410A	R410A
Charge de réfrigérant		g	1800	1800	1800

*Les cordons d'alimentation ne sont pas inclus ; installez l'unité avec des tailles de câble conformes à la réglementation locale.

**La section de câble dépend de la longueur (reportez-vous au chapitre 13 pour plus de détails)

REMARQUE :

1. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 1 mètre de la surface avant de l'unité et 1 mètre du niveau du sol

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

2.2.9. POMPE A CHALEUR BIGFLOW (RAS-07GH4/09GH4/14GH4/18GH4/24GH4)

Modèle RAS	Unités	RAS-07GH4	RAS-09GH4	RAS-14GH4	RAS-18GH4	RAS-24GH4	
Alimentation électrique		AC 1Ph, 220-240V, 50Hz					
Puissance frigorifique nominale	kW	2,1	2,9	3,5	5,1	6,6	
Puissance absorbée en mode froid	W	610	900	1 090	1 580	2 490	
Puissance calorifique nominale	kW	2,2	3,0	3,85	5,75	7,6	
Puissance absorbée en mode chaud	W	510	770	1 000	1 680	2 660	
Consommation d'énergie en mode veille	W	6	6	6	6	6	
Puissance de déshumidification	L/h	1,2	1,4	1,8	2,8	3,5	
Débit d'air du ventilateur intérieur (GV/MV/PV/Nuit)	F	m³/min	8,0/6,5/5,0/4,6	9,0/7,5/6,0/5,1	10,0/8,5/7,0/6,1	13,5/12,5/11,3/10,4	13,5/12,5/11,3/10,7
	C	m³/min	8,0/6,5/5,0/4,6	9,0/7,5/6,0/5,1	10,0/8,5/7,0/6,1	13,5/12,5/11,3/10,4	13,5/12,5/11,3/10,7
Moteur de ventilateur	W	20	20	20	30	30	
Hauteur de refoulement de la pompe d'évacuation des condensats	cm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Niveau sonore (GV/MV/PV/Nuit)	F	dBA	36-30-25-23	38-35-28-24	41-36-31-27	45-42-39-36	45-42-40-38
	C	dBA	36-32-28-28	39-34-31-31	42-37-34-34	45-39-36-36	45-42-40-40
Type de réfrigérant		R410A					
Diamètres de tuyauterie	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	
Diamètres de tuyauterie	(pouce)	(1/4), (3/8)	(1/4), (3/8)	(1/4), (3/8)	(1/4), (1/2)	(1/4), (1/2)	
Caractéristiques électriques							
Câble d'alimentation*	Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	
Section de câble**	mm²	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Fils d'interconnexion	Non	4 pôles + terre	4 pôles + terre	4 pôles + terre	4 pôles + terre	4 pôles + terre	
Section de fil	mm²	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Dimensions							
Largeur	mm	780	780	780	1030	1030	
Hauteur	mm	280	280	280	295	295	
Profondeur	mm	210	210	210	183	183	
Poids net	kg	9	9	9	12	12	
Couleur (code Munsell)		Blanc pur (N9,25)	Blanc pur (N9,25)	Blanc pur (N9,25)	Blanc pur (N9,25)	Blanc pur (N9,25)	
Tuyau d'évacuation des condensats	mm	Ø16 OD	Ø16 OD	Ø16 OD	Ø16 OD	Ø16 OD	
Caractéristiques							
Redémarrage automatique	Oui/Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Transfert automatique	Oui/Non	Non	Non	Non	Non	Non	
Type de filtre purificateur d'air		SPX-CFH11	SPX-CFH11	SPX-CFH11	SPX-CFH5	SPX-CFH5	
Pré-filtre inoxydable en option							

*Les cordons d'alimentation ne sont pas inclus ; installez l'unité avec des tailles de câble conformes à la réglementation locale.

**La section de câble dépend de la longueur (reportez-vous au chapitre 13 pour plus de détails)

REMARQUE :

1. La puissance frigorifique et calorifique nominale correspond à la puissance combinée du système Split standard HITACHI ; elle est basée sur la norme JIS 158616.

2. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 80 cm sous le centre de l'unité intérieure
- 1 mètre de la grille de soufflage

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

Conditions de fonctionnement		Froid	Chaud
Température d'entrée d'air intérieure	Bs	27,0 °C	20,0 °C
	Bh	19,0 °C	
Température d'entrée d'air extérieure	Bs	35,0 °C	7,0 °C
	Bh		6,0 °C
Longueur de tuyauterie : 7,5 mètres ; hauteur de tuyauterie : 0 mètre			
Bs : bulbe sec ; Bh : bulbe humide			

2.2.10. POMPE À CHALEUR BIGFLOW (RAC-07GH4/09GH4/14GH4/18GH4/24GH4)

Modèle RAC		Unités	RAC-07GH4	RAC-09GH4	RAC-14GH4	RAC-18GH4	RAC-24GH4
Alimentation électrique			Depuis l'unité intérieure				
Puissance frigorifique nominale		kW	2,1	2,9	3,5	5,1	6,5
Puissance absorbée en mode froid		W	610	900	1090	1580	2490
Puissance calorifique nominale		kW	2,2	3,0	3,85	5,75	7,6
Puissance absorbée en mode chaud		W	510	770	1000	1680	2660
Niveau sonore	F	dBA	45	48	49	50	54
	C	dBA	46	49	50	52	54
Courant de démarrage		A	22	22	30	45	67
Taille de fusible recommandée		A	10	10	15	20	30
Câble d'alimentation*		Non	-	-	-	-	-
Section de câble**		mm ²	-	-	-	-	-
Fils d'interconnexion		Non	4 pôles + terre	4 pôles + terre	4 pôles + terre	4 pôles + terre	4 pôles + terre
Section de fil		mm ²	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Dimensions							
Largeur		mm	700	700	750	850	850
Hauteur		mm	570	570	570	650	650
Profondeur		mm	210	210	280	298	298
Poids net		kg	25	27	35	49	55
Coffret			Peinture à base de résine synthétique, cuite, sur plaque en acier galvanisé				
Couleur (code Munsell)			Beige (5Y 7/2)				
Système							
Régulation du débit de réfrigérant			Tube capillaire				
Compresseur			Rotatif				
Type d'huile du compresseur			HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1
Résistance du serpentin du compresseur		MΩ	R1=5,23 R2=5,62 à 20°C	R1=3,19 R2=4,62 à 20°C	R1=2,83 R2=5,41 à 20°C	R1=1,78 R2=2,18 à 20°C	R1=0,83 R2=2,28 à 20°C
			R1=6,36 R2=6,84 à 75°C	R1=3,88 R2=5,62 à 75°C	R1=3,44 R2=6,58 à 75°C	R1=2,16 R2=2,64 à 75°C	R1=1,01 R2=2,75 à 75°C
Ventilateur du condenseur			Ventilateur hélicoïdal				
Quantité			1	1	1	1	1
Débit d'air (F/C)		m ³ /min	24/24	24/24	27/27	36/36	36/36
Tuyauterie de réfrigérant			Raccord conique et/ou joint à brides (fournis en usine)				
Ligne liquide		mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
		(pouce)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)
Ligne gaz		mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 12,70
		(pouce)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(1/2)	(1/2)
Longueur de tuyauterie max./hauteur		m	10/5	10/5	15/10	15/10	15/10
Charge moins longueur de tuyauterie		m	10	10	15	8	8
Charge additionnelle		g/m	-	-	-	15	25
Longueur de tuyauterie individuelle			10	10	15	15	15
Type de réfrigérant			R410A				
Charge de réfrigérant		g	600	650	1050	1450	1340

*Les cordons d'alimentation ne sont pas inclus ; installez l'unité avec des tailles de câble conformes à la réglementation locale.

**La section de câble dépend de la longueur (reportez-vous au chapitre 13 pour plus de détails)

REMARQUE :

1. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 1 mètre de la surface avant de l'unité et 1 mètre du niveau du sol

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

2.2.11. POMPE A CHALEUR BIGFLOW (RAC-07GH4(WK)/09GH4(WK)/14GH4(WK)/18GH4(WK)/24GH4(WK))

Modèle RAC	Unités	RAC-07GH4(WK)*	RAC-09GH4(WK)*	RAC-14GH4(WK)*	RAC-18GH4(WK)*	RAC-24GH4(WK)*	
Alimentation électrique		Depuis l'unité intérieure					
Puissance frigorifique nominale	kW	2,1	2,9	3,5	5,1	6,5	
Puissance absorbée en mode froid	W	610	900	1090	1580	2490	
Puissance calorifique nominale	kW	2,2	3,0	3,85	5,75	7,6	
Puissance absorbée en mode chaud	W	510	770	1000	1680	2660	
Niveau sonore	F	dBA	45	48	49	50	54
	C	dBA	46	49	50	52	54
Courant de démarrage	A	22	22	30	45	67	
Taille de fusible recommandée	A	10	10	15	20	30	
Câble d'alimentation*	Non	-	-	-	-	-	
Section de câble**	mm ²	-	-	-	-	-	
Fils d'interconnexion	Non	4 pôles + terre	4 pôles + terre	4 pôles + terre	4 pôles + terre	4 pôles + terre	
Section de fil	mm ²	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Dimensions							
Largeur	mm	700	700	750	850	850	
Hauteur	mm	570	570	570	650	650	
Profondeur	mm	210	210	280	298	298	
Poids net	kg	25	27	35	49	55	
Coffret		Peinture à base de résine synthétique, cuite, sur plaque en acier galvanisé					
Couleur (code Munsell)		Beige (5Y 7/2)					
Système							
Régulation du débit de réfrigérant		Tube capillaire					
Compresseur		Rotatif					
Type d'huile du compresseur		HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1	
Résistance du serpentin du compresseur	MΩ	R1=5,23 R2=5,62 à 20°C	R1=3,19 R2=4,62 à 20°C	R1=2,83 R2=5,41 à 20°C	R1=1,78 R2=2,18 à 20°C	R1=0,83 R2=2,28 à 20°C	
		R1=6,36 R2=6,84 à 75°C	R1=3,88 R2=5,62 à 75°C	R1=3,44 R2=6,58 à 75°C	R1=2,16 R2=2,64 à 75°C	R1=1,01 R2=2,75 à 75°C	
Ventilateur du condenseur		Ventilateur hélicoïdal					
Quantité		1	1	1	1	1	
Débit d'air (F/C)	m ³ /min	24/24	24/24	27/27	36/36	36/36	
Tuyauterie de réfrigérant		Raccord conique et/ou joint à brides (fournis en usine)					
Ligne liquide	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	
	(pouce)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	
Ligne gaz	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 12,70	
	(pouce)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(1/2)	(1/2)	
Longueur de tuyauterie max./hauteur	m	10/5	10/5	15/10	15/10	15/10	
Charge moins longueur de tuyauterie	m	10	10	15	8	8	
Charge additionnelle	g/m	-	-	-	15	25	
Longueur de tuyauterie individuelle		10	10	15	15	15	
Type de réfrigérant		R410A					
Charge de réfrigérant	g	600	650	1050	1450	1340	

*Les cordons d'alimentation ne sont pas inclus ; installez l'unité avec des tailles de câble conformes à la réglementation locale.

**La section de câble dépend de la longueur (reportez-vous au chapitre 13 pour plus de détails)

(WK)* avec vanne pour connexion au kit hiver rigoureux en option

REMARQUE :

1. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 1 mètre de la surface avant de l'unité et 1 mètre du niveau du sol

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

2.2.12. UNITE DE REFROIDISSEMENT BIGFLOW (RAS-07G4/09G4/14G4/18G4/24G4)

Modèle RAS	Unités	RAS-07G4	RAS-09G4	RAS-14G4	RAS-18G4	RAS-24G4
Alimentation électrique		AC 1Ph, 220-240V, 50Hz				
Puissance frigorifique nominale	kW	2,1	2,9	3,5	5,1	6,5
Puissance absorbée en mode froid	W	610	900	1 090	1 580	2 490
Puissance calorifique nominale	kW	-	-	-	-	-
Puissance absorbée en mode chaud	W	-	-	-	-	-
Consommation d'énergie en mode veille	W	6	6	6	6	6
Puissance de déshumidification	L/h	1,2	1,4	1,8	2,8	3,5
Débit d'air du ventilateur intérieur (GV/MV/PV/Nuit)	m³/min	8,0/6,5/5,0/4,6	9,0/7,5/6,0/5,1	10,0/8,5/7,0/6,1	13,5/12,5/11,3/10,4	13,5/12,5/11,3/10,7
Moteur de ventilateur	W	20	20	20	30	30
Hauteur de refoulement de la pompe d'évacuation des condensats	cm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Niveau sonore (GV/MV/PV/Nuit)	dB(A)	(C) 36-30-25-23	(C) 38-35-28-24	(C) 41-36-31-27	(C) 45-42-39-36	(C) 45-42-40-38
Type de réfrigérant		R410A				
Diamètres de tuyauterie	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Diamètres de tuyauterie	(pouce)	(1/4), (3/8)	(1/4), (3/8)	(1/4), (3/8)	(1/4), (1/2)	(1/4), (1/2)
Caractéristiques électriques						
Câble d'alimentation*	Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de câble**	mm²	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Fils d'interconnexion	Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de fil	mm²	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Dimensions						
Largeur	mm	780	780	780	1030	1030
Hauteur	mm	280	280	280	295	295
Profondeur	mm	210	210	210	183	183
Poids net	kg	9	9	9	12	12
Couleur (code Munsell)		Blanc pur (N9.25)				
Tuyau d'évacuation des condensats	mm	Ø 16 OD	Ø 16 OD	Ø 16 OD	Ø 16 OD	Ø 16 OD
Caractéristiques						
Redémarrage automatique	Oui/Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Transfert automatique	Oui/Non	Non	Non	Non	Non	Non
Type de filtre purificateur d'air		SPX-CFH11	SPX-CFH11	SPX-CFH11	SPX-CFH5	SPX-CFH5
Filtre de pré-filtre inoxydable en option	Oui/Non	SPX-SPF1	SPX-SPF1	SPX-SPF1	SPX-SPF1	SPX-SPF1

*Les cordons d'alimentation ne sont pas inclus ; installez l'unité avec des tailles de câble conformes à la réglementation locale.

**La section de câble dépend de la longueur (reportez-vous au chapitre 13 pour plus de détails)

(WK)* avec vanne pour connexion au kit hiver rigoureux en option

REMARQUE :

1. La puissance frigorifique et calorifique nominale correspond à la puissance combinée du système Split standard HITACHI ; elle est basée sur la norme JIS 158616.

2. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 80 cm sous le centre de l'unité intérieure
- 1 mètre de la grille de soufflage

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

Conditions de fonctionnement		Froid	Chaud
Température d'entrée d'air intérieure	Bs	27,0 °C	20,0 °C
	Bh	19,0 °C	
Température d'entrée d'air extérieure	Bs	35,0 °C	7,0 °C
	Bh		6,0 °C

Longueur de tuyauterie : 7,5 mètres ; hauteur de tuyauterie : 0 mètre
Bs : bulbe sec ; Bh : bulbe humide

2.2.13. UNITE DE REFROIDISSEMENT BIGFLOW (RAC-07G4/09G4/14G4/18G4/24G4)

Modèle RAC	Unités	RAC-07G4	RAC-09G4	RAC-14G4	RAC-18G4	RAC-24G4
Alimentation électrique	Depuis l'unité intérieure					
Puissance frigorifique nominale	kW	2,1	2,9	3,5	5,1	6,6
Puissance absorbée en mode froid	W	610	900	1090	1580	2490
Puissance calorifique nominale	kW	-	-	-	-	-
Puissance absorbée en mode chaud	W	-	-	-	-	-
Niveau sonore	dB(A)	45	48	49	50	54
		-	-	-	-	-
Courant de démarrage	A	22	22	30	45	67
Taille de fusible recommandée	A	10	10	15	20	30
Câble d'alimentation*	Non	-	-	-	-	-
Section de câble**	mm ²	-	-	-	-	-
Fils d'interconnexion	Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de fil	mm ²	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Dimensions						
Largeur	mm	700	700	750	850	850
Hauteur	mm	570	570	570	650	650
Profondeur	mm	210	210	280	298	298
Poids net	kg	25	27	35	49	55
Coffret	Peinture à base de résine synthétique, cuite, sur plaque en acier galvanisé					
Couleur (code Munsell)	Beige (5Y 7/2)					
Système						
Régulation du débit de réfrigérant	Tube capillaire					
Compresseur	Rotatif					
Type d'huile du compresseur		HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1
Résistance du serpentín du compresseur	MΩ	R1=5,23 R2=5,62 à 20°C	R1=3,19 R2=4,62 à 20°C	R1=2,83 R2=5,41 à 20°C	R1=1,78 R2=2,18 à 20°C	R1=0,83 R2=2,28 à 20°C
		R1=6,36 R2=6,84 à 75°C	R1=3,88 R2=5,62 à 75°C	R1=3,44 R2=6,58 à 75°C	R1=2,16 R2=2,64 à 75°C	R1=1,01 R2=2,75 à 75°C
Ventilateur du condenseur	Ventilateur hélicoïdal					
Quantité		1	1	1	1	1
Débit d'air (F/C)	m ³ /min	24/24	24/24	27/27	36/36	36/36
Tuyauterie de réfrigérant	Raccord conique et/ou joint à brides (fournis en usine)					
Ligne liquide	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
	(pouce)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)
Ligne gaz	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 12,70
	(pouce)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(1/2)	(1/2)
Longueur de tuyauterie max./hauteur	m	10/5	10/5	15/10	15/10	15/10
Charge moins longueur de tuyauterie	m	10	10	15	8	8
Charge additionnelle	g/m	-	-	-	15 g/m	25 g/m
Longueur de tuyauterie individuelle		10	10	10	15	15
Type de réfrigérant	R410A					
Charge de réfrigérant	g	600	650	1050	1450	1340

*Les cordons d'alimentation ne sont pas inclus ; installez l'unité avec des tailles de câble conformes à la réglementation locale.

**La section de câble dépend de la longueur (reportez-vous au chapitre 13 pour plus de détails)

REMARQUE :

1. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 1 mètre de la surface avant de l'unité et 1 mètre du niveau du sol

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

2.2.14. UNITE DE REFROIDISSEMENT BIGFLOW (RAC-07G4(WK)* / 09G4(WK)* / 14G4(WK)* / 18G4(WK)* / 24G4(WK)*)

Modèle RAC	Unités	RAC-07G4(WK)*	RAC-09G4(WK)*	RAC-14G4(WK)*	RAC-18G4(WK)*	RAC-24G4(WK)*
Alimentation électrique	Depuis l'unité intérieure					
Puissance frigorifique nominale	kW	2,1	2,9	3,5	5,1	6,6
Puissance absorbée en mode froid	W	610	900	1090	1580	2490
Puissance calorifique nominale	kW	-	-	-	-	-
Puissance absorbée en mode chaud	W	-	-	-	-	-
Niveau sonore	dBA	45	48	49	50	54
		-	-	-	-	-
Courant de démarrage	A	22	22	30	45	67
Taille de fusible recommandée	A	10	10	15	20	30
Câble d'alimentation*	Non	-	-	-	-	-
Section de câble**	mm ²	-	-	-	-	-
Fils d'interconnexion	Non	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre	2 pôles + terre
Section de fil	mm ²	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Dimensions						
Largeur	mm	700	700	750	850	850
Hauteur	mm	570	570	570	650	650
Profondeur	mm	210	210	280	298	298
Poids net	kg	25	27	35	49	55
Coffret		Peinture à base de résine synthétique, cuite, sur plaque en acier galvanisé				
Couleur (code Munsell)		Beige (5Y 7/2)				

Système						
Régulation du débit de réfrigérant		Tube capillaire				
Compresseur		Rotatif				
Type d'huile du compresseur		HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1
Résistance du serpentin du compresseur	MΩ	R1=5,23 R2=5,62 à 20°C	R1=3,19 R2=4,62 à 20°C	R1=2,83 R2=5,41 à 20°C	R1=1,78 R2=2,18 à 20°C	R1=0,83 R2=2,28 à 20°C
		R1=6,36 R2=6,84 à 75°C	R1=3,88 R2=5,62 à 75°C	R1=3,44 R2=6,58 à 75°C	R1=2,16 R2=2,64 à 75°C	R1=1,01 R2=2,75 à 75°C
Ventilateur du condenseur		Ventilateur hélicoïdal				
Quantité		1	1	1	1	1
Débit d'air (F/C)	m³/min	24/24	24/24	27/27	36/36	36/36
Tuyauterie de réfrigérant		Raccord conique et/ou joint à brides (fournis en usine)				
Ligne liquide	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
	(pouce)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)
Ligne gaz	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 12,70
	(pouce)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(1/2)	(1/2)
Longueur de tuyauterie max./hauteur	m	10/5	10/5	15/10	15/10	15/10
Charge moins longueur de tuyauterie	m	10	10	15	8	8
Charge additionnelle	g/m	-	-	-	15 g/m	25 g/m
Longueur de tuyauterie individuelle		10	10	10	15	15
Type de réfrigérant		R410A				
Charge de réfrigérant	g	600	650	1050	1450	1340

*Les cordons d'alimentation ne sont pas inclus ; installez l'unité avec des tailles de câble conformes à la réglementation locale.

**La section de câble dépend de la longueur (reportez-vous au chapitre 13 pour plus de détails)

(WK)* avec vanne pour connexion au kit hiver rigoureux en option

REMARQUE :

1. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

- 1 mètre de la surface avant de l'unité et 1 mètre du niveau du sol

Les données ci-dessus ayant été mesurées dans une chambre anéchoïque, le son réfléchi doit être pris en compte lors de l'installation de l'unité.

3 DIMENSIONS

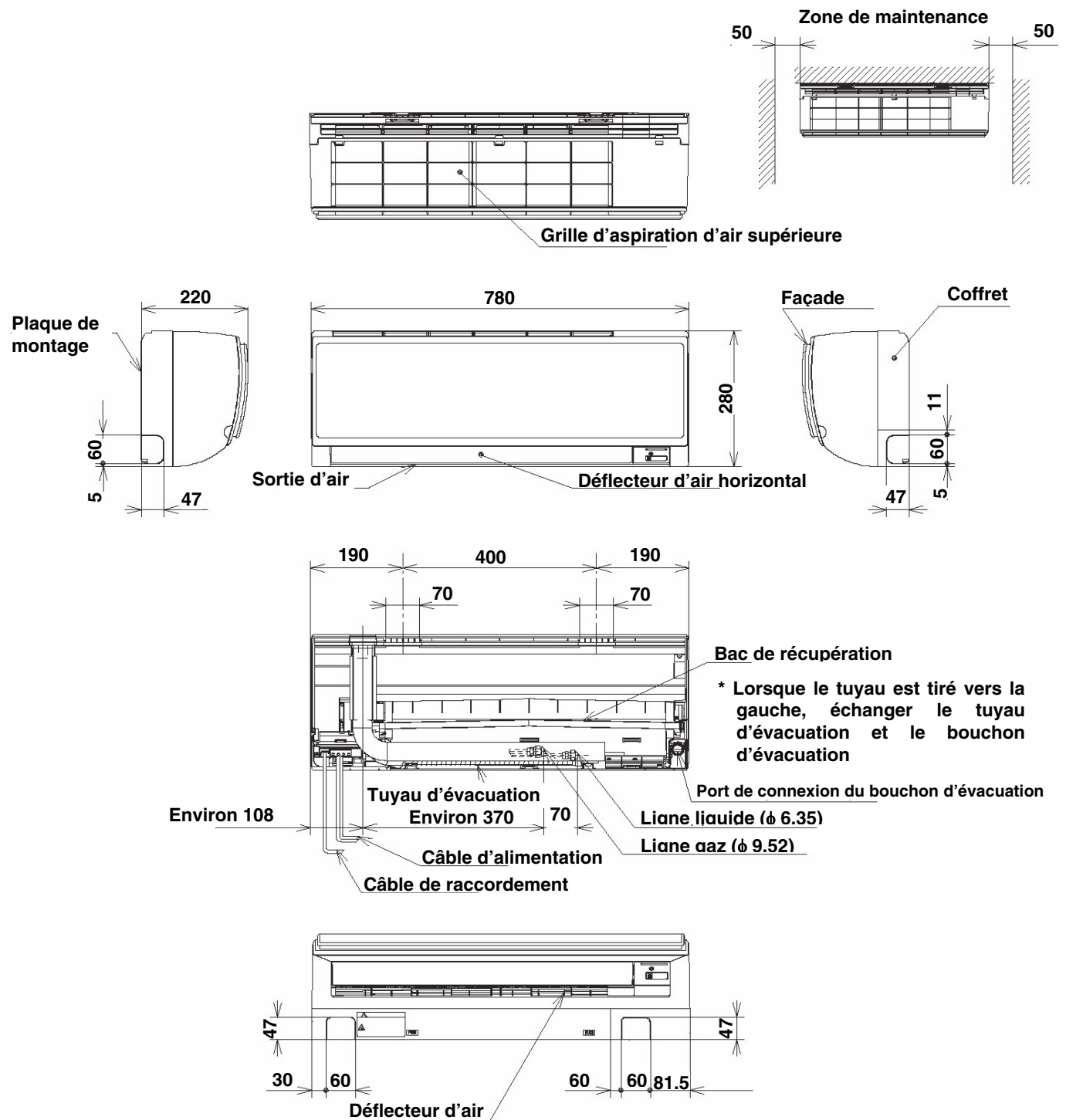
SOMMAIRE

3	DIMENSIONS	3-1
3.1.	UNITES INTERIEURES MONOZONE / MULTIZONE	3-2
3.1.1.	MURAL : RAK-18NH6/25NH6/35NH6/50NH6	3-2
3.1.2.	MURAL : RAK-18NH5/25NH5/35NH5/50NH5	3-3
3.1.3.	MURAL : RAK-65NH5	3-4
3.1.4.	CONSOLE : RAF-25NH5/35NH5/50NH5	3-5
3.1.5.	Cassette 4 voies installée au plafond : RAI-25NH5/35NH5/50NH5	3-6
3.1.6.	GAINABLE : RAD-18NH7/25NH7/35NH7/50NH7	3-7
3.2.	GROUPES EXTERIEURS MONOZONE / MULTIZONE	3-8
3.2.1.	MONOZONE : RAC-25NH5/35NH5	3-8
3.2.2.	MONOZONE : RAC-50NH5/RAC-65NH5	3-9
3.2.3.	MULTIZONE POUR 2 PIECES : RAM-40QH5	3-10
3.2.4.	MULTIZONE POUR 2 PIECES : RAM-55QH5	3-11
3.2.5.	MULTIZONE POUR 3 PIECES : RAM-65QH5	3-12
3.2.6.	MULTIZONE POUR 4 PIECES : RAM-72QH5	3-13
3.2.7.	MULTIZONE POUR 4 PIECES : RAM-80QH5	3-14
3.2.8.	MULTIZONE POUR 5 PIECES : RAM-90QH5	3-15
3.2.9.	MULTIZONE POUR 6 PIECES : RAM-130QH5	3-16
3.3.	UNITES SUMMIT / BIGFLOW	3-17
3.3.1.	SUMMIT : RAS-25FH5/35FH5	3-17
3.3.2.	SUMMIT : RAC-25YH5/35YH5	3-18
3.3.3.	SUMMIT : RAS-50FH5	3-19
3.3.4.	SUMMIT : RAC-50YH5	3-20
3.3.5.	SUMMIT : RAS-18YH6/25YH6	3-21
3.3.6.	SUMMIT : RAC-18YH6/25YH6	3-22
3.3.7.	SUMMIT : RAS-35YH6	3-23
3.3.8.	SUMMIT : RAC-35YH6	3-24
3.3.9.	SUMMIT : RAS-50YH5	3-25
3.3.10.	SUMMIT : RAC-50YH5	3-26
3.3.11.	SUMMIT : RAS-60YH5/70YH5	3-27
3.3.12.	SUMMIT : RAC-60YH5	3-28
3.3.13.	SUMMIT : RAC-70YH5	3-29
3.3.14.	SUMMIT : RAS-80YH5	3-30
3.3.15.	SUMMIT : RAC-80YH5	3-31
3.3.16.	SUMMIT : RAD-50/60/70DH7	3-32
3.3.17.	SUMMIT : RAC-50/60/70DH7	3-33
3.3.18.	BIGFLOW : RAS-07G4/09G4/14G4/07GH4/09GH4/14GH4	3-34
3.3.19.	BIGFLOW : RAC-07G4/09G4/07GH4/09GH4	3-35
3.3.20.	BIGFLOW : RAC-14G4/14GH4	3-35
3.3.21.	BIGFLOW : RAS-18G4/18GH4	3-36
3.3.22.	BIGFLOW : RAC-18G4/18GH4	3-37
3.3.23.	BIGFLOW : RAS-24G4/24GH4	3-38
3.3.24.	BIGFLOW : RAC-24G4/24GH4	3-39

3.1. UNITES INTERIEURES MONOZONE / MULTIZONE

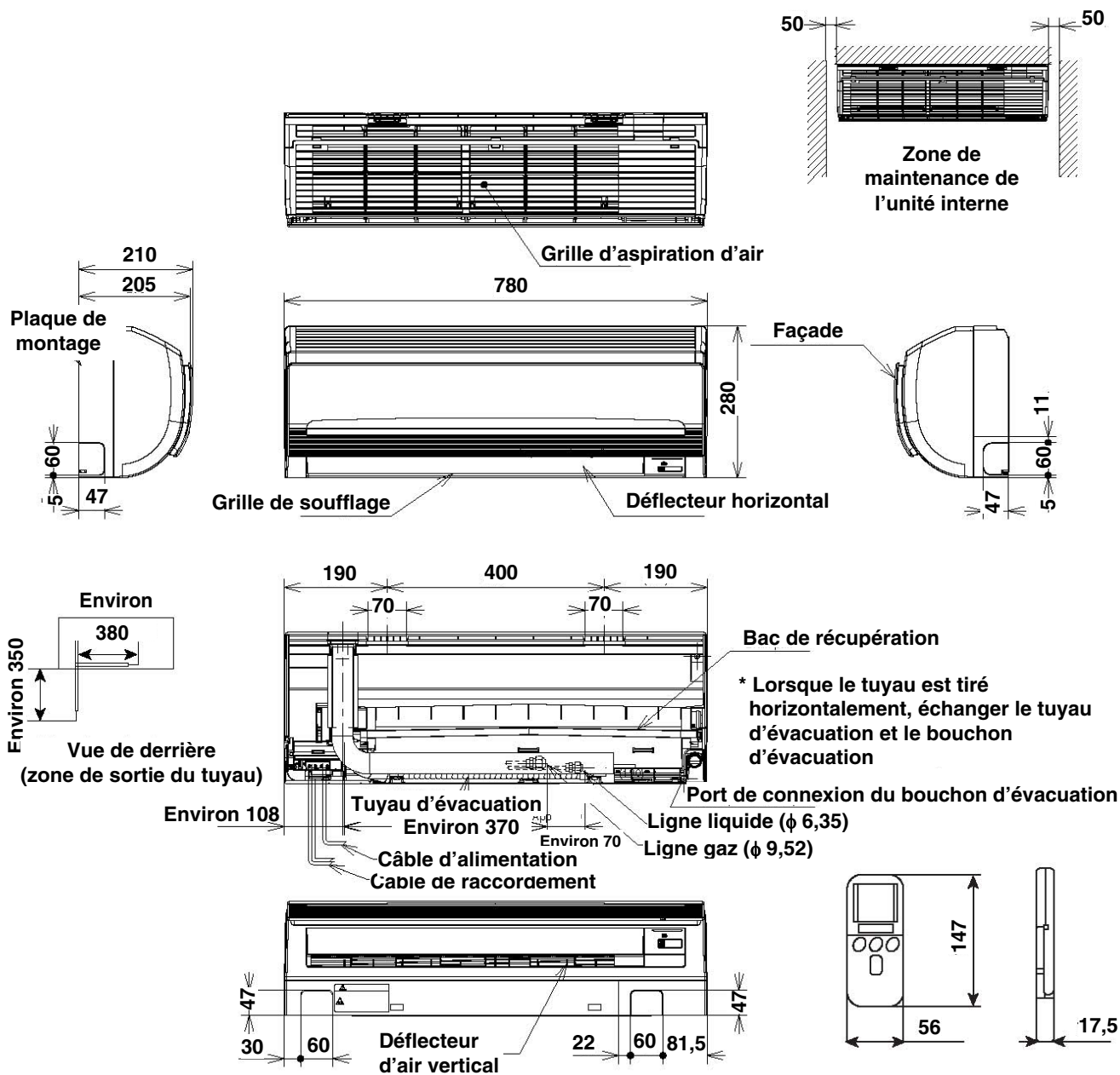
3.1.1. MURAL : RAK-18NH6/25NH6/35NH6/50NH6

Unité : mm



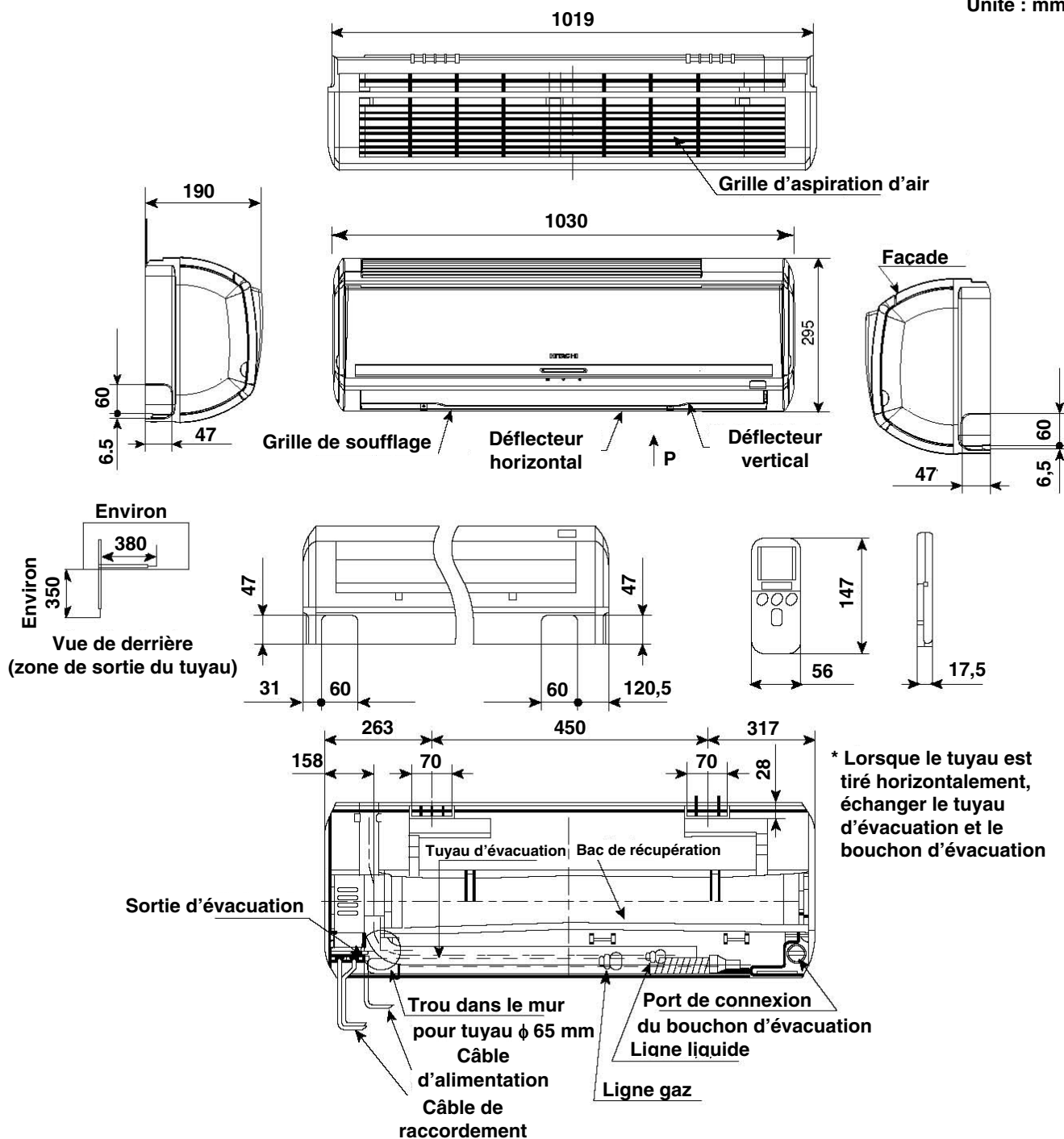
3.1.2. MURAL : RAK-18NH5/25NH5/35NH5/50NH5

Unité : mm



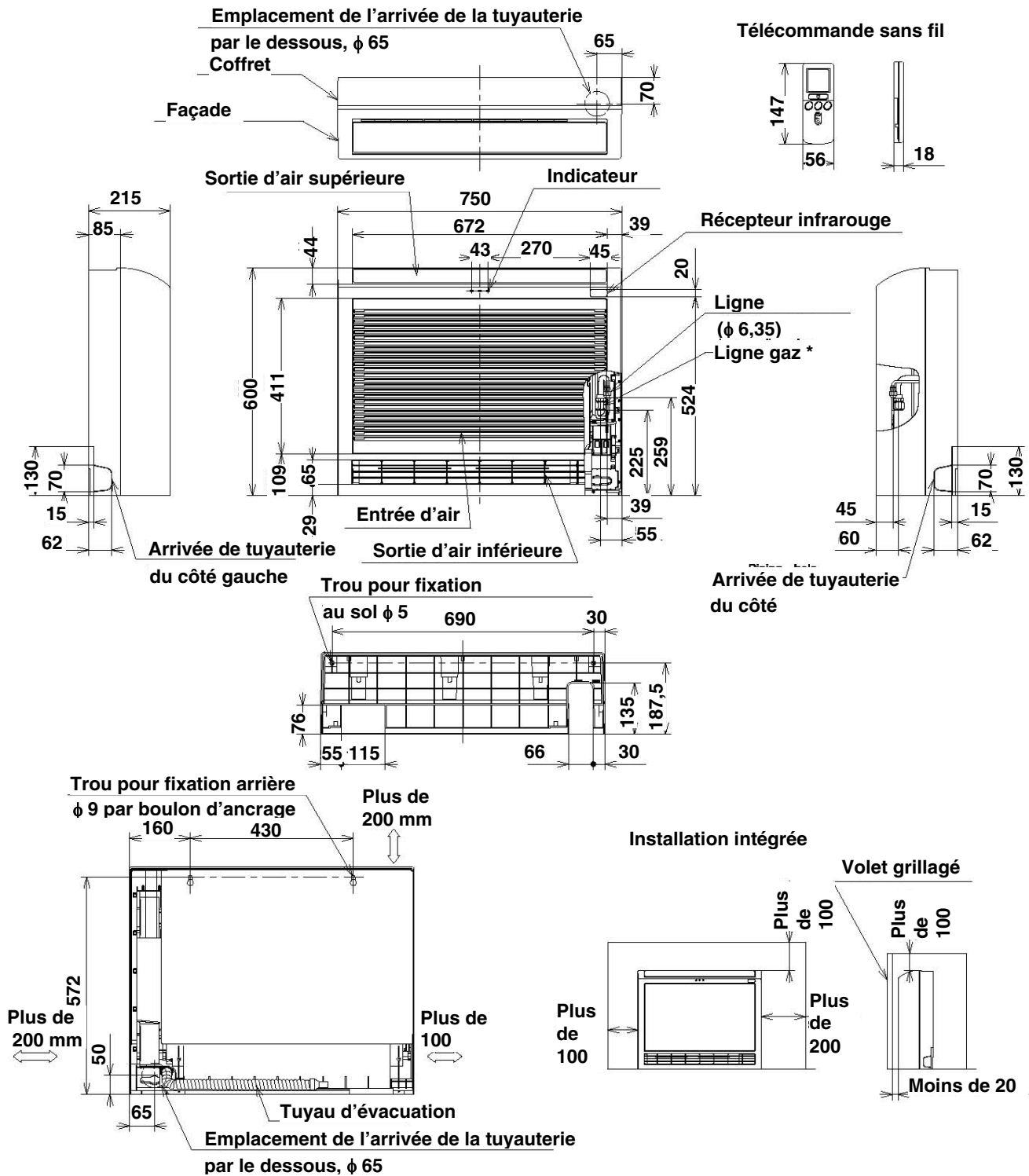
3.1.3. MURAL : RAK-65NH5

Unité : mm



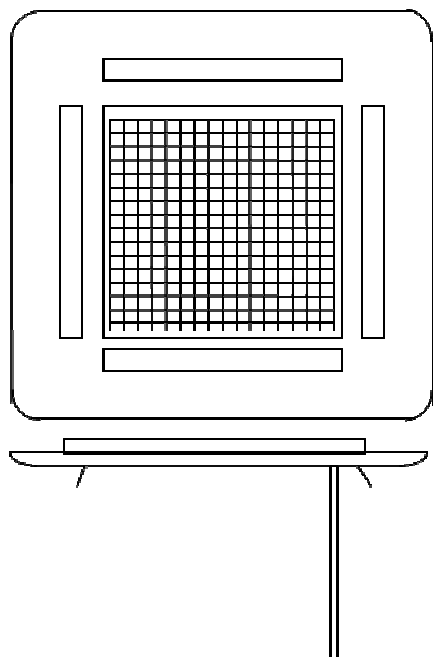
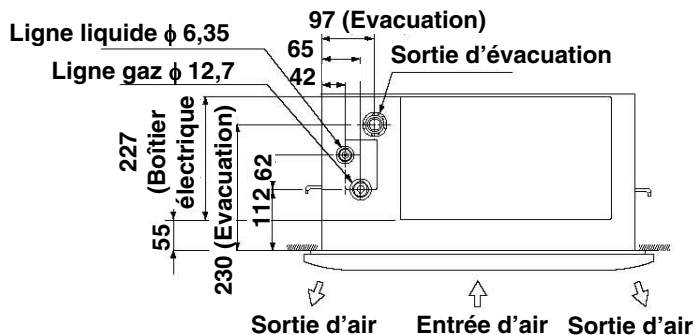
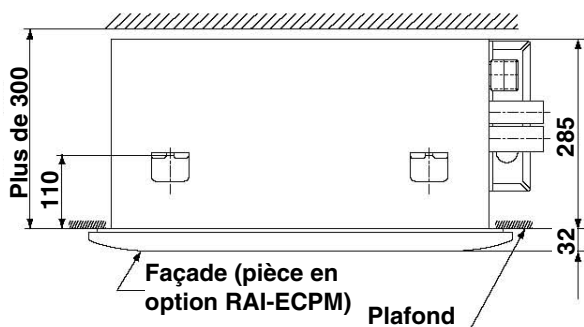
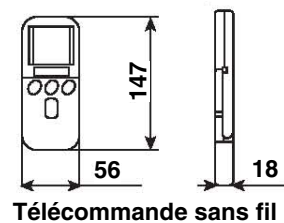
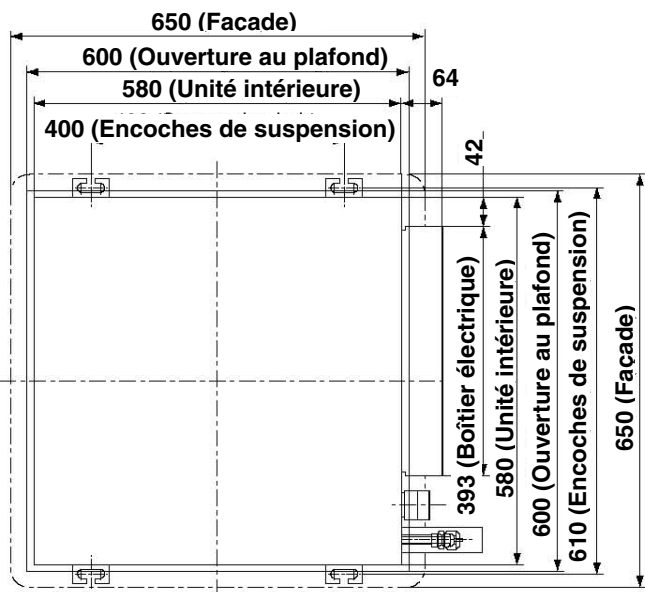
Unité : mm

3.1.4. CONSOLE : RAF-25NH5/35NH5/50NH5



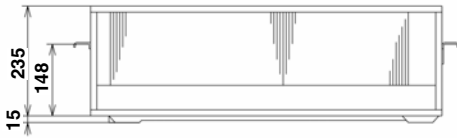
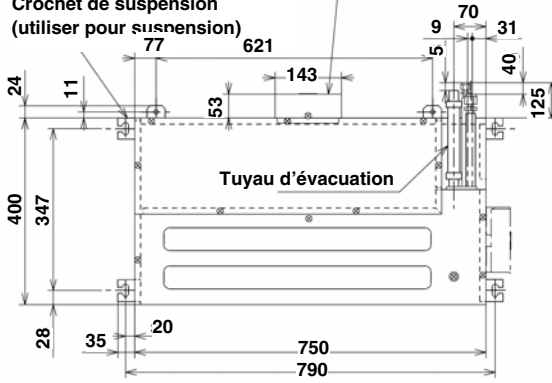
3.1.5. CASSETTE 4 VOIES INSTALLEE AU PLAFOND : RAI-25NH5/35NH5/50NH5

Unité : mm

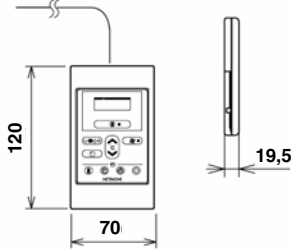


3.1.6. GAINABLE : RAD-18NH7/25NH7/35NH7/50NH7

Boîtier électrique
(déplacement possible côté droit)
Crochet de suspension
(utiliser pour suspension)



Télécommande filaire



Ligne liquide

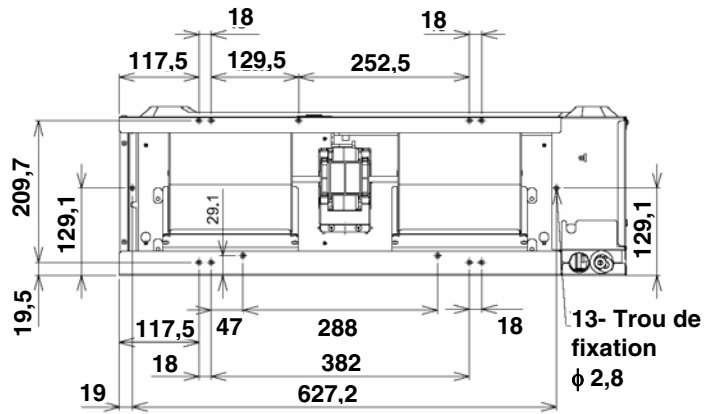
Ligne gaz (φ 9,52)

*Ligne gaz (φ 12,7)

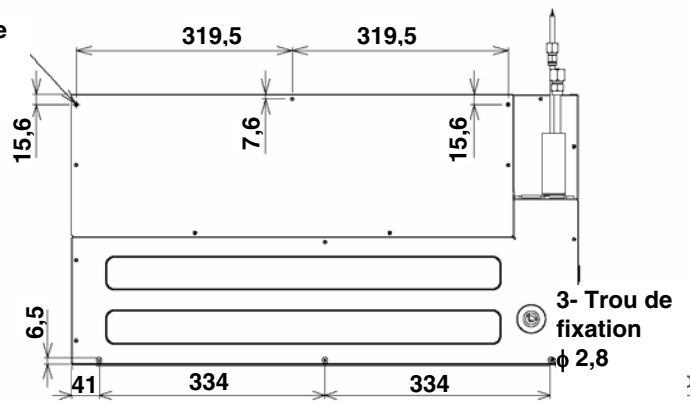


Unité : mm

ASPIRATION ARRIERE



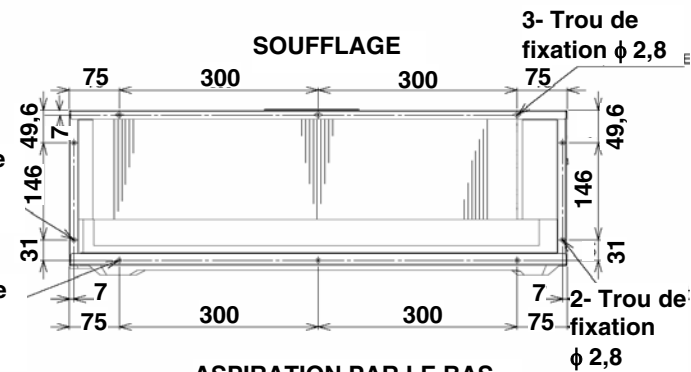
3- Trou de fixation
φ 2,8



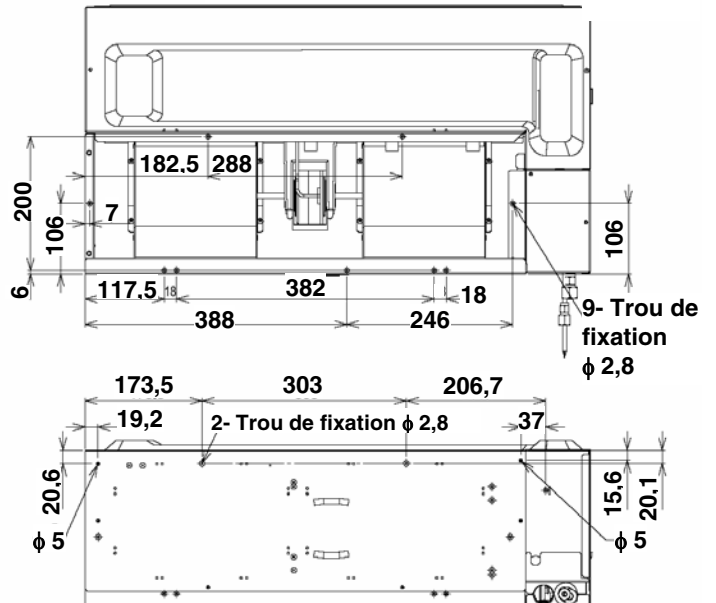
SOUFFLAGE

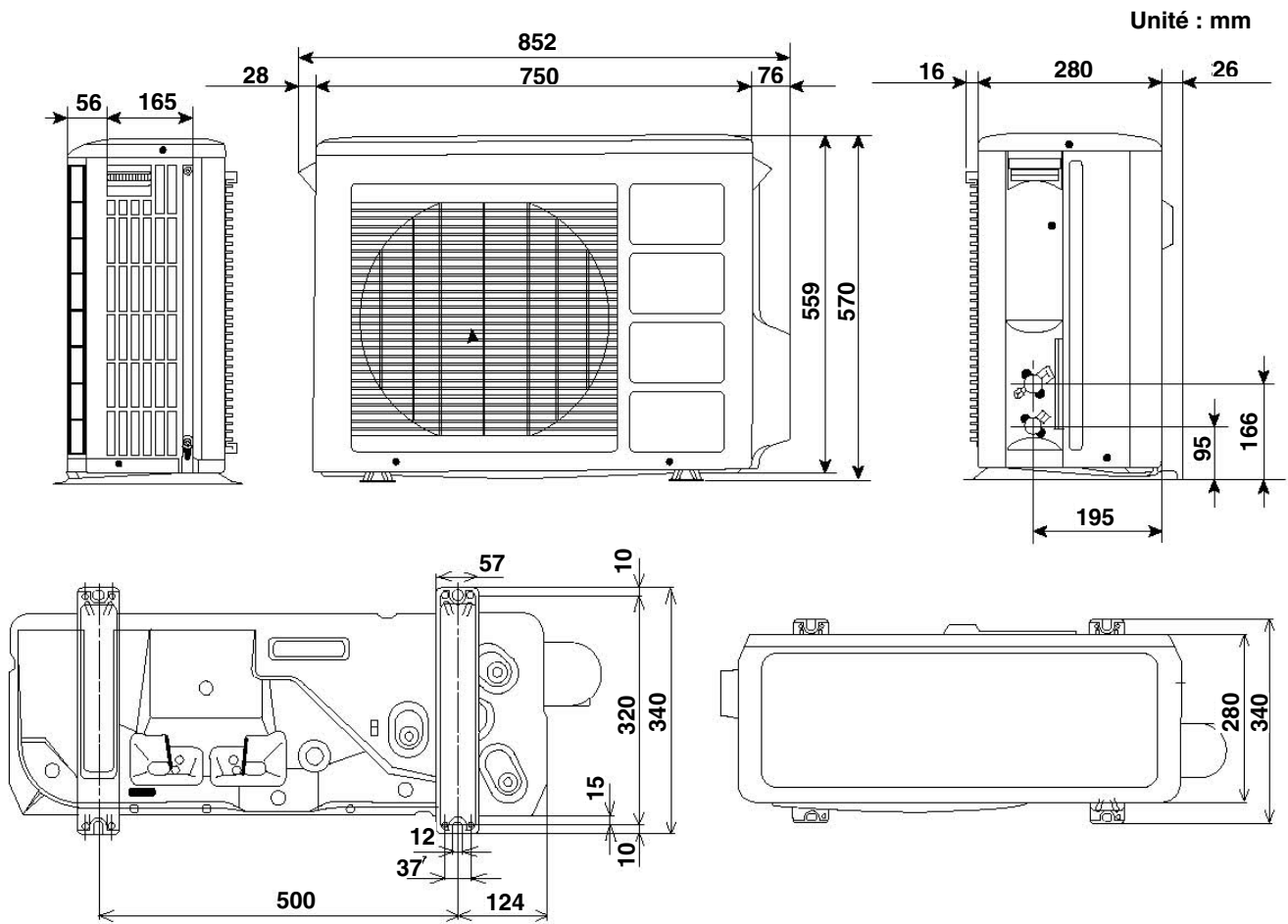
2- Trou de fixation
φ 2,8

3- Trou de fixation
φ 2,8

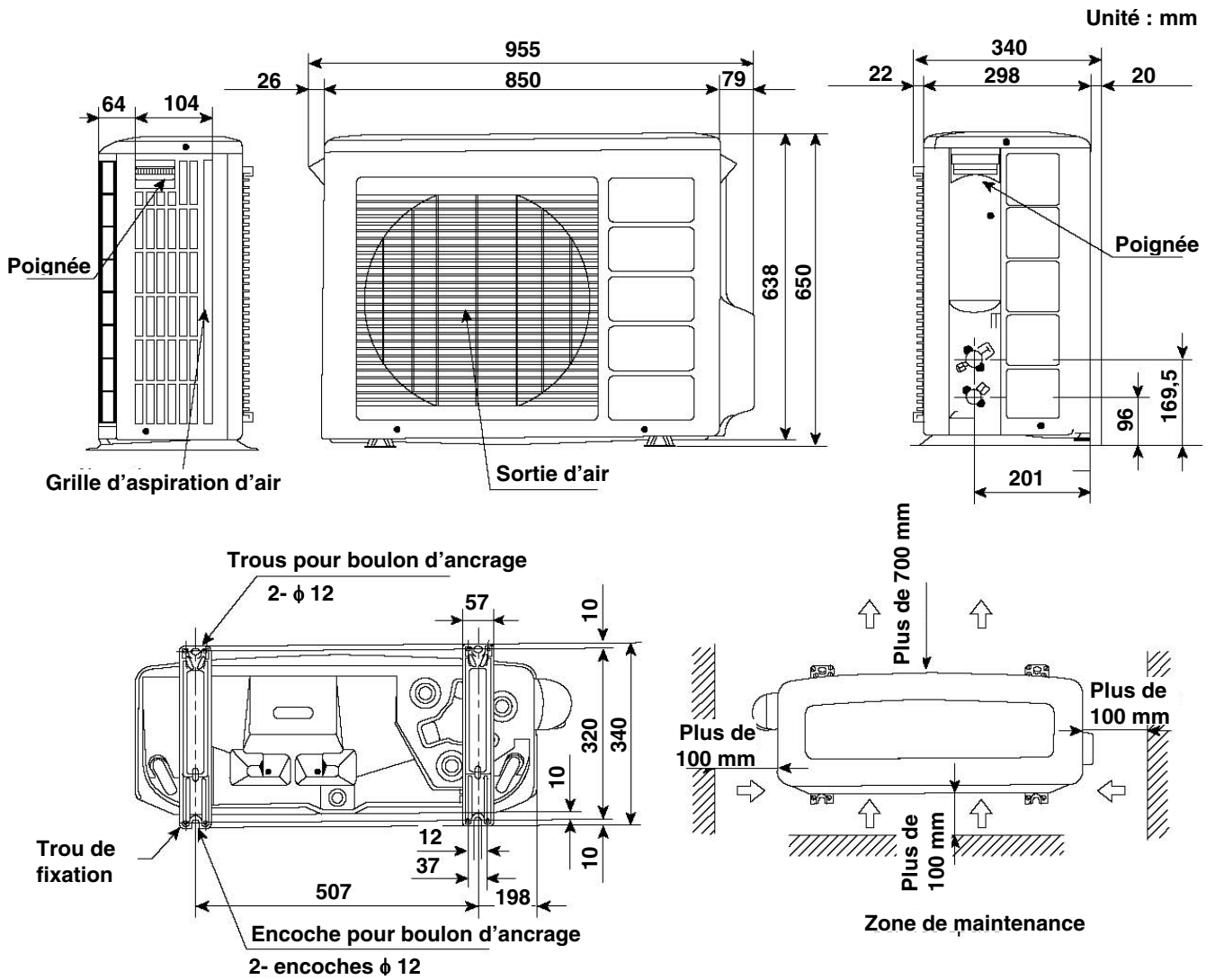


ASPIRATION PAR LE BAS

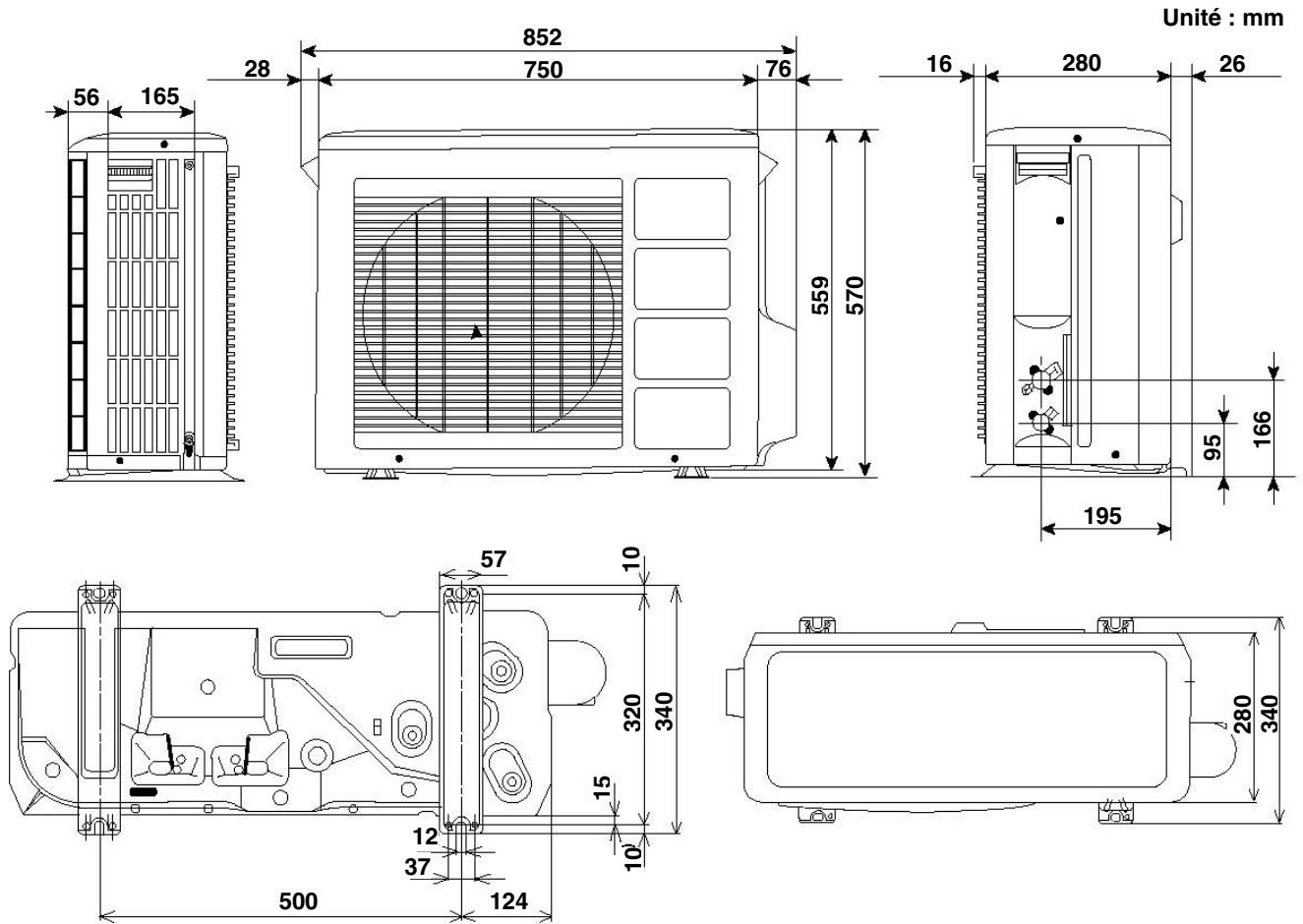


3.2. GROUPES EXTERIEURS MONOZONE / MULTIZONE**3.2.1. MONOZONE : RAC-25NH5/35NH5**

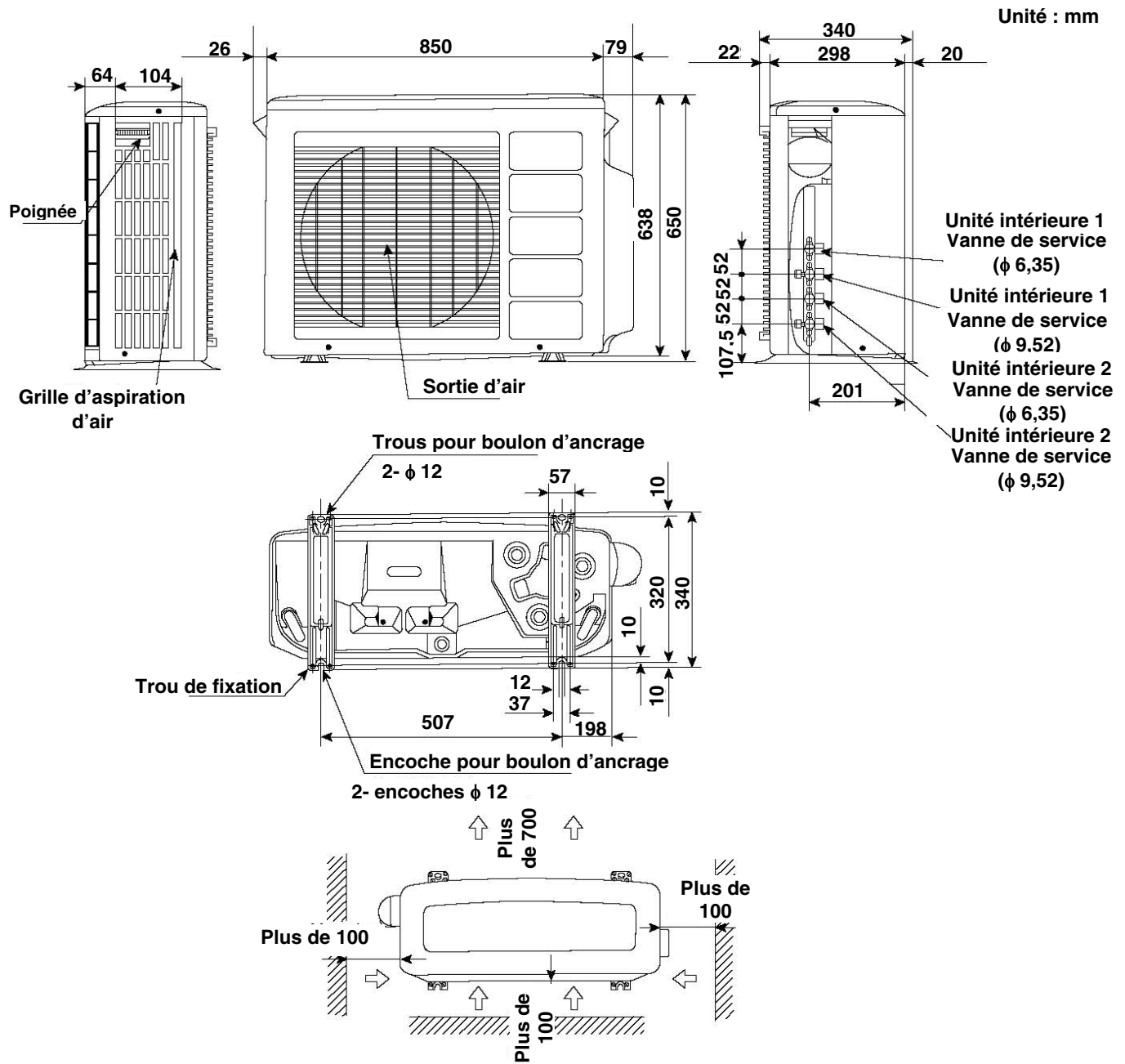
3.2.2. MONOZONE : RAC-50NH5/RAC-65NH5



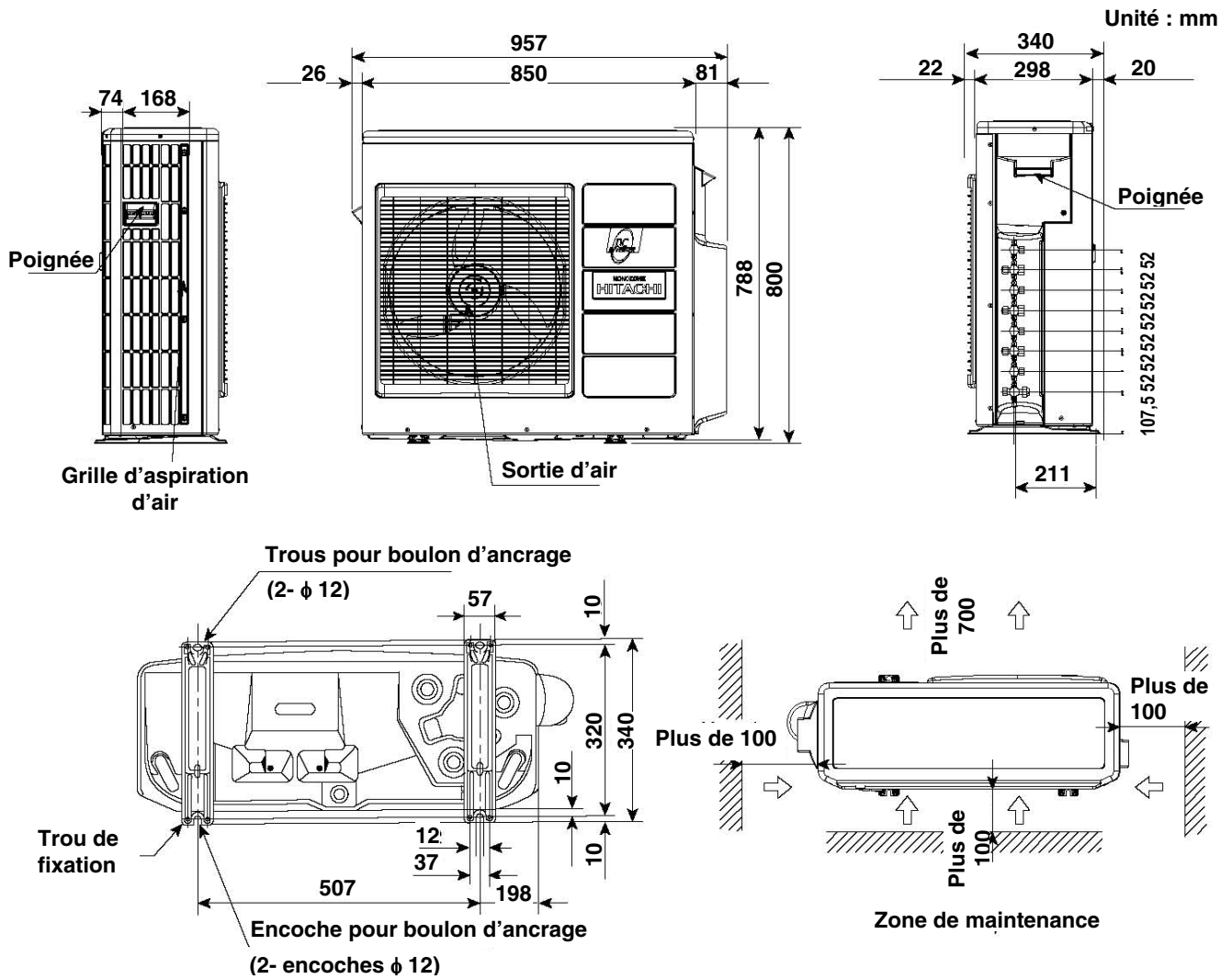
3.2.3. MULTIZONE POUR 2 PIECES : RAM-40QH5



3.2.4. MULTIZONE POUR 2 PIECES : RAM-55QH5

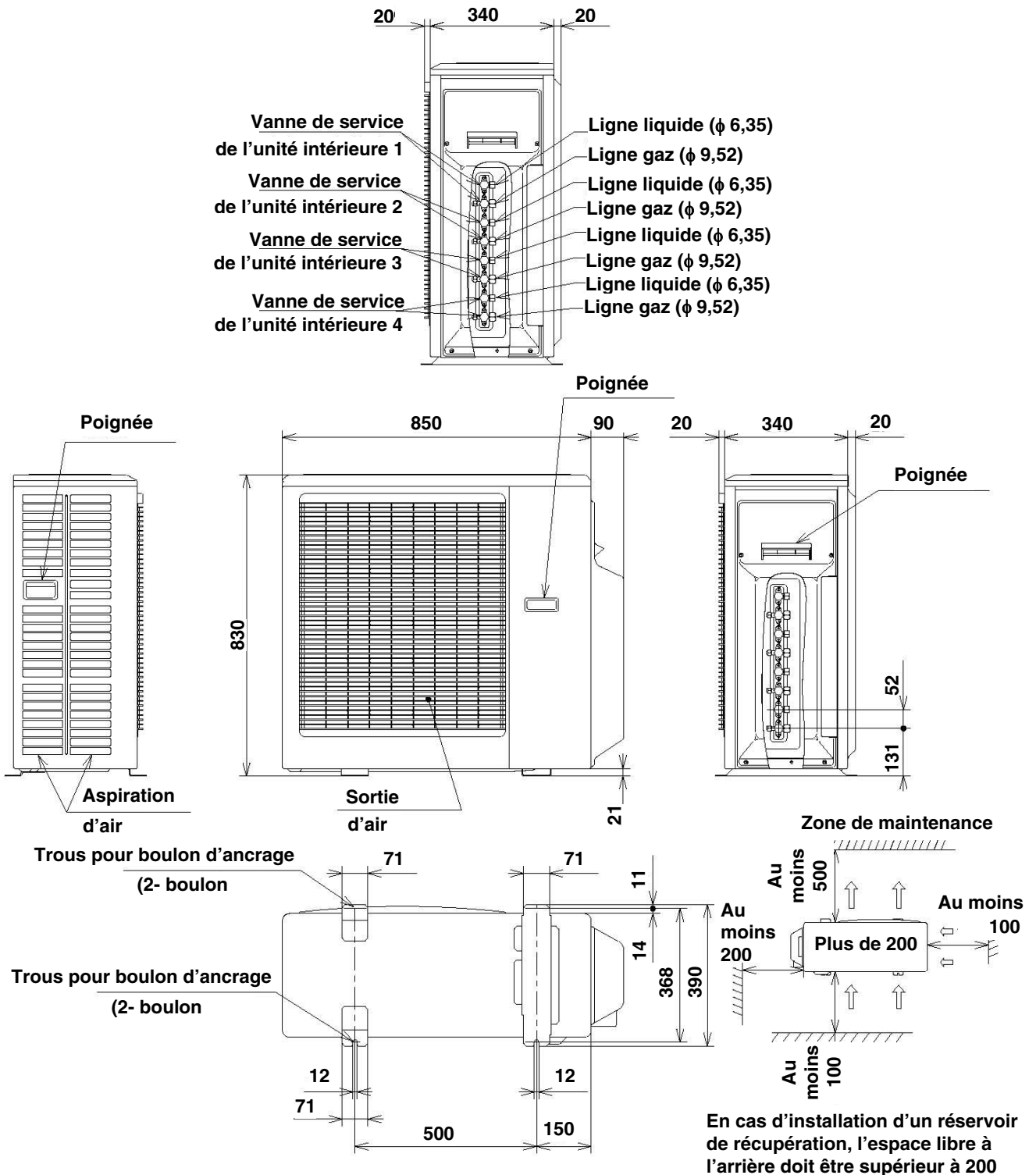


3.2.6. MULTIZONE POUR 4 PIECES : RAM-72QH5

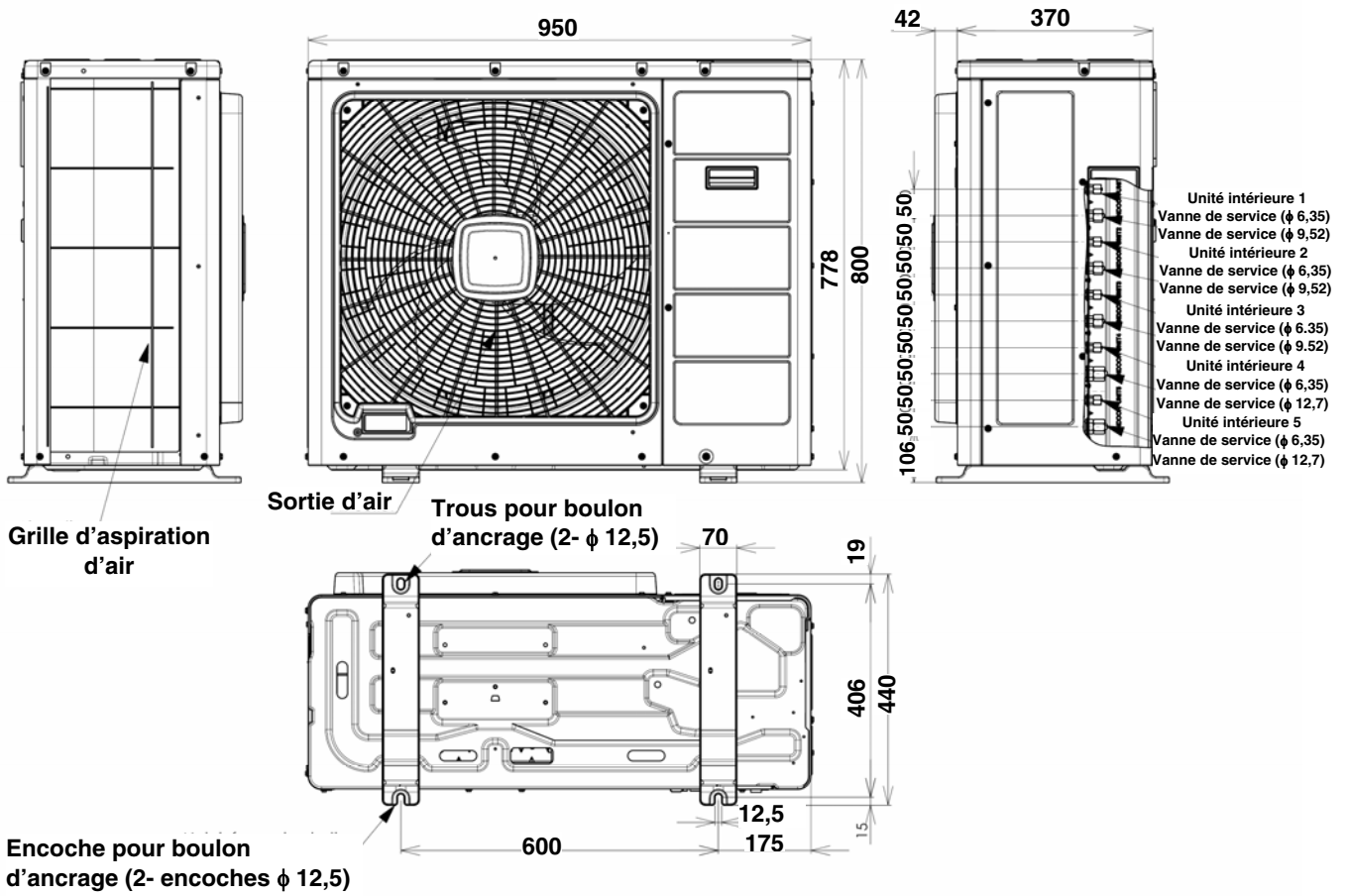


3.2.7. MULTIZONE POUR 4 PIECES : RAM-80QH5

Unité : mm

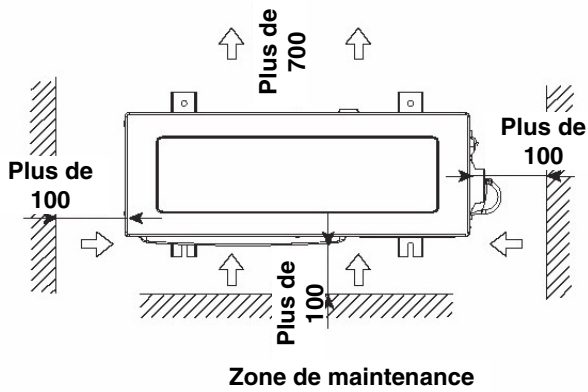
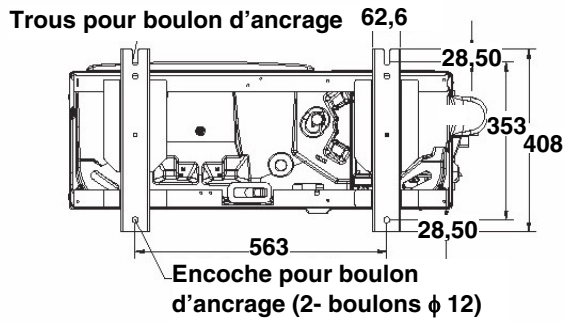
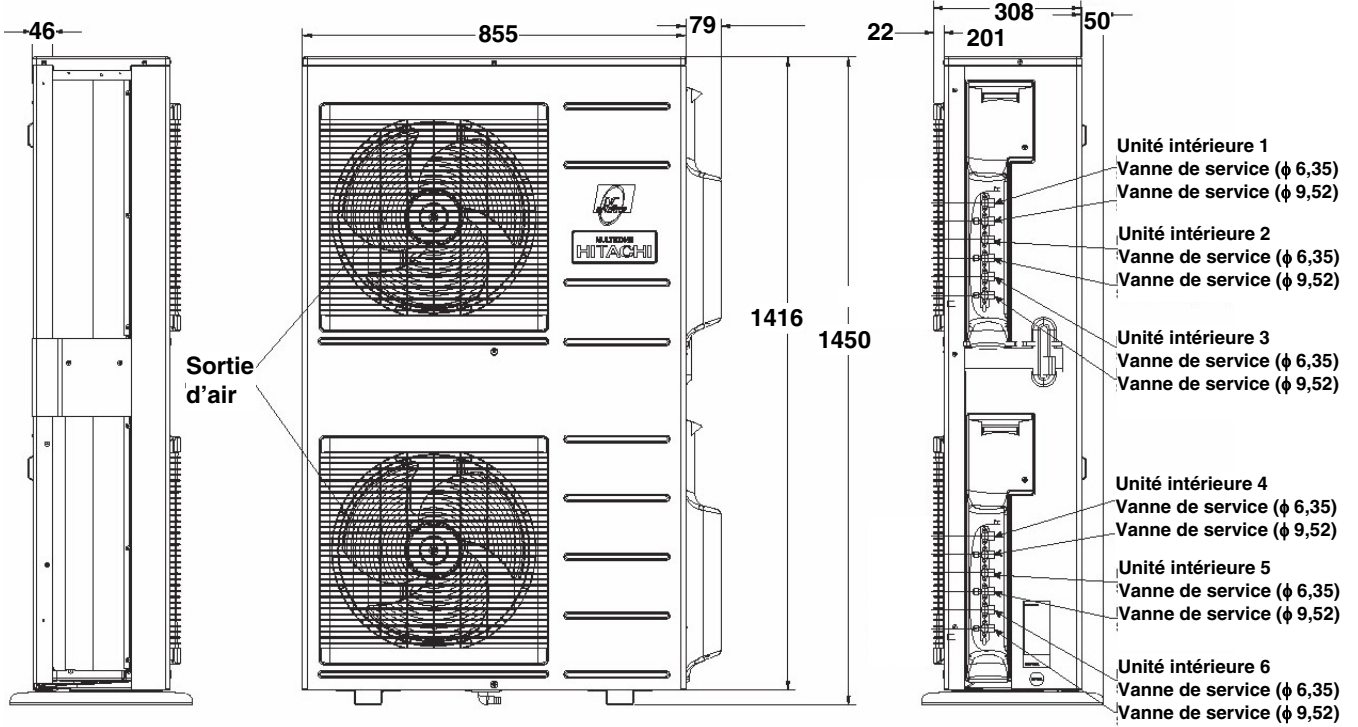


3.2.8. MULTIZONE POUR 5 PIECES : RAM-90QH5



3.2.9. MULTIZONE POUR 6 PIECES : RAM-130QH5

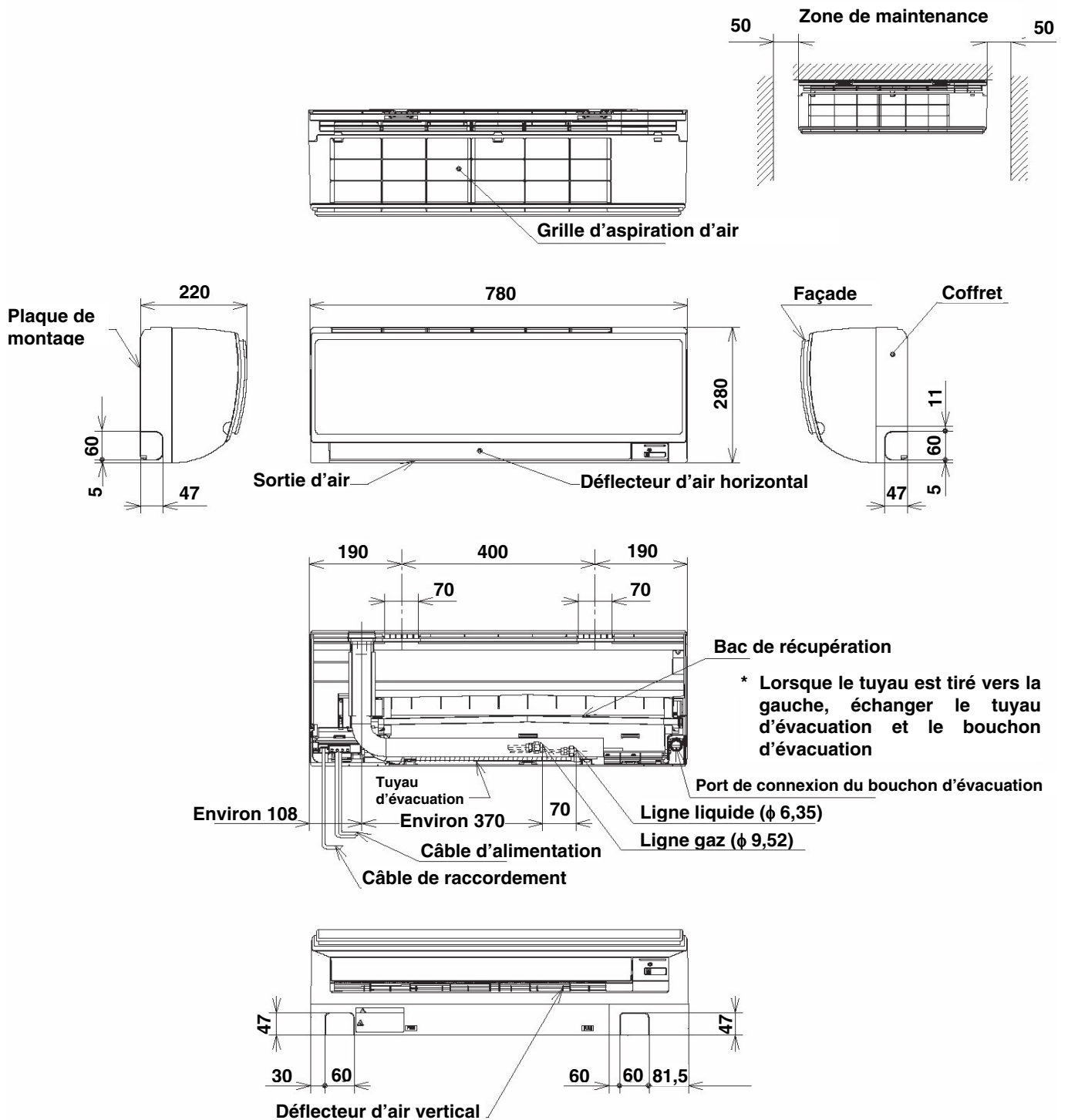
Unité : mm



3.3. UNITES SUMMIT / BIGFLOW

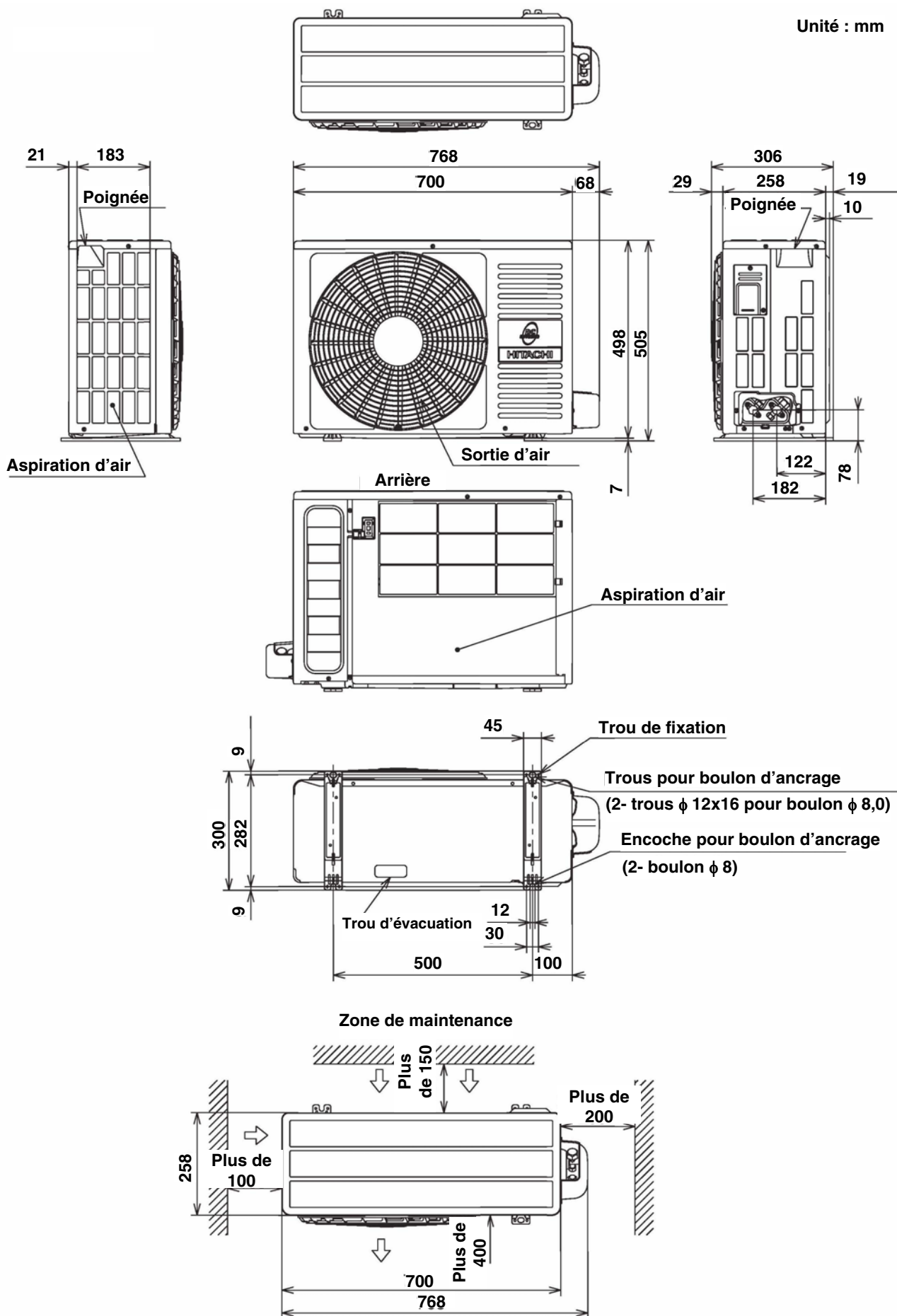
3.3.1. SUMMIT : RAS-25FH5/35FH5

Unité : mm



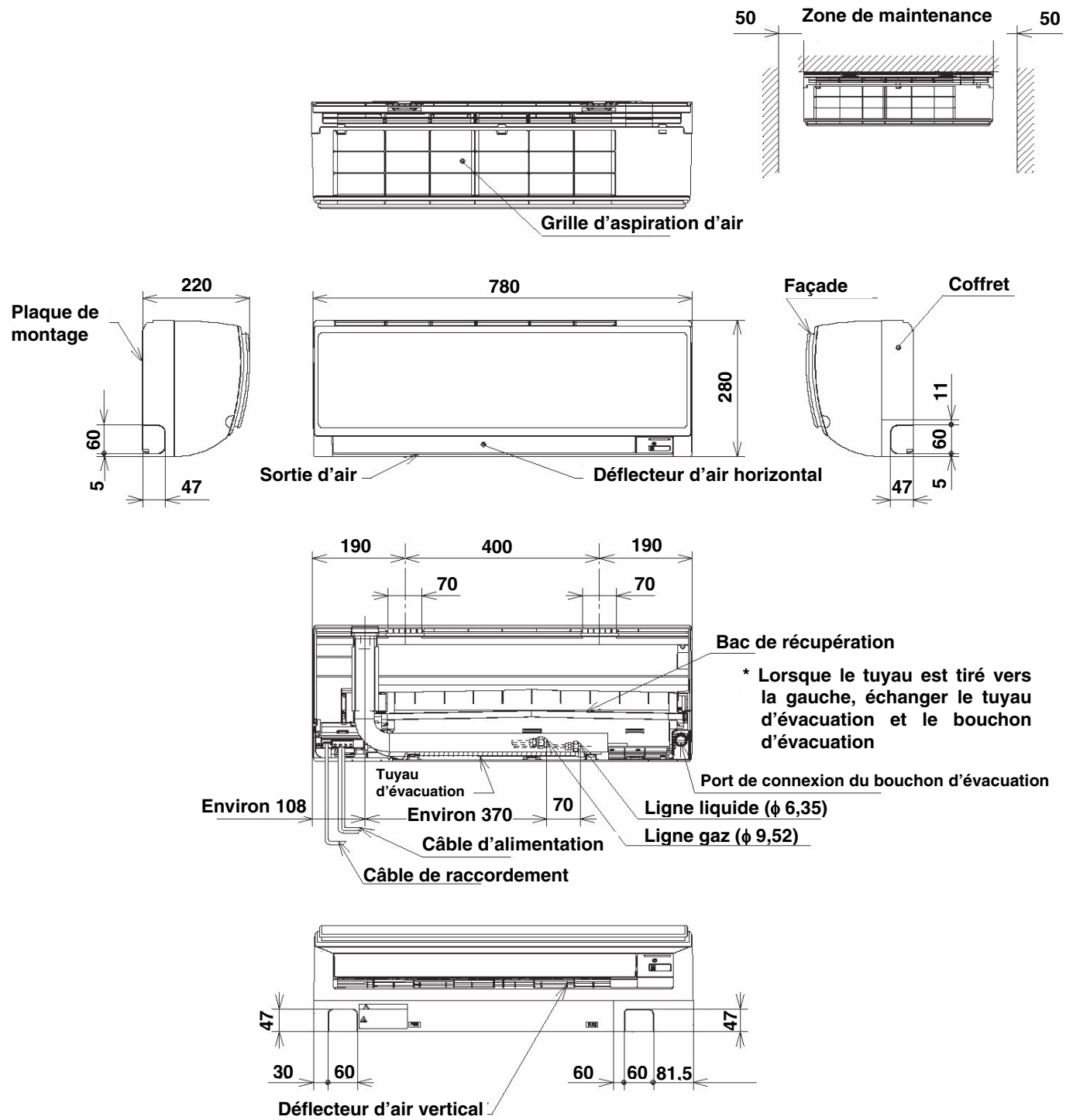
3.3.2. SUMMIT : RAC-25YH5/35YH5

Unité : mm

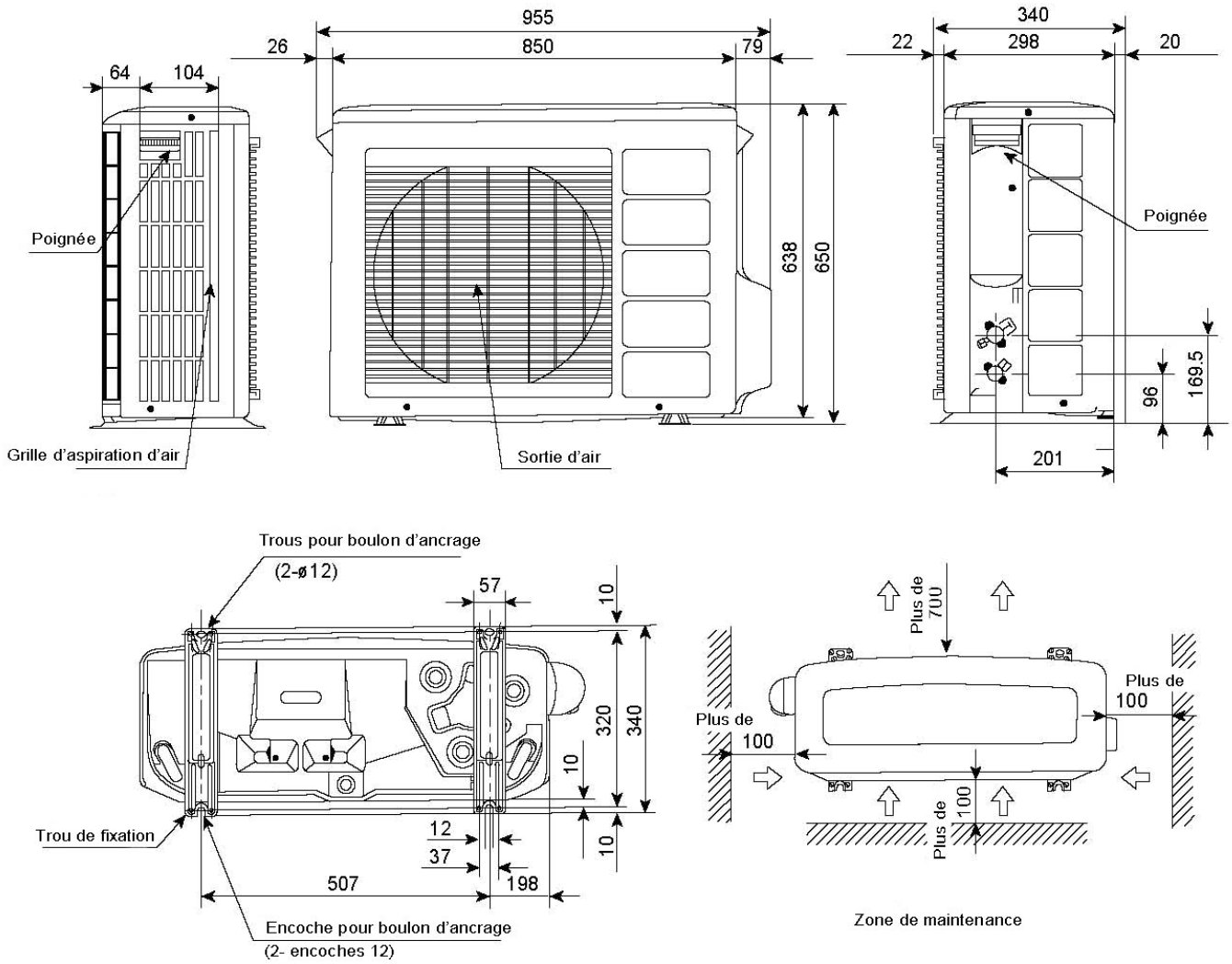


3.3.3. SUMMIT : RAS-50FH5

Unité : mm

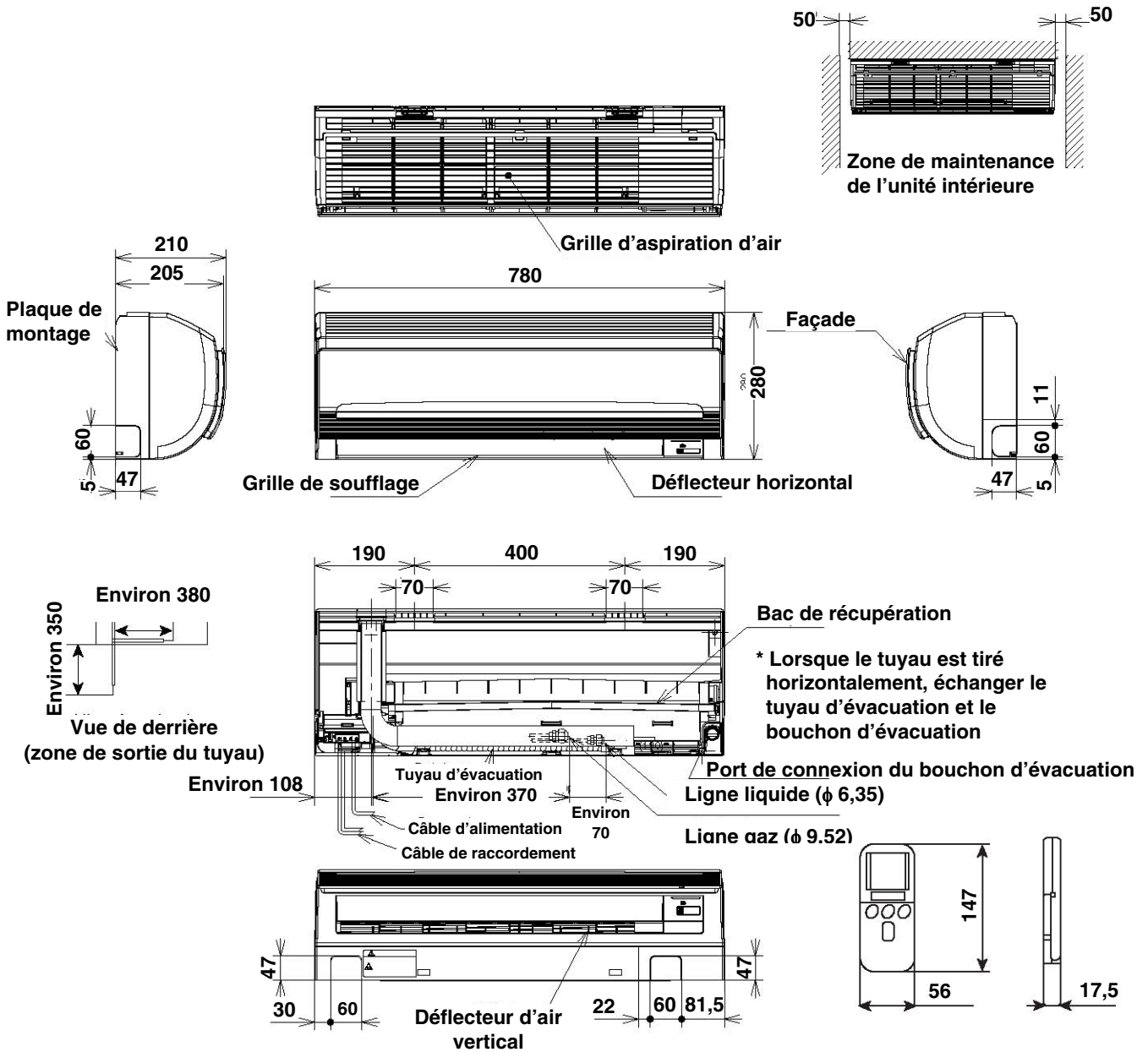


3.3.4. SUMMIT : RAC-50YH5



3.3.5. SUMMIT : RAS-18YH6/25YH6

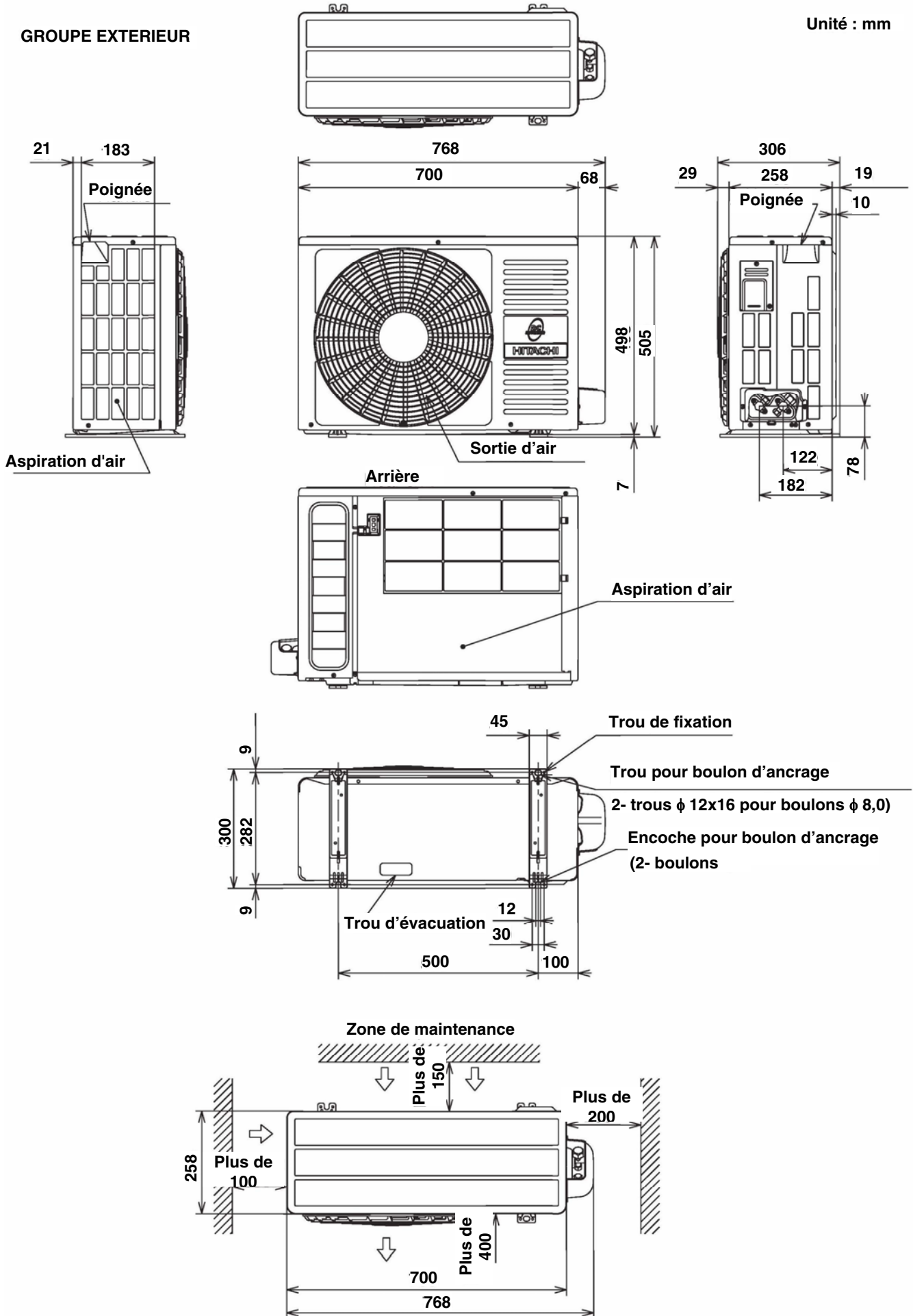
Unité : mm



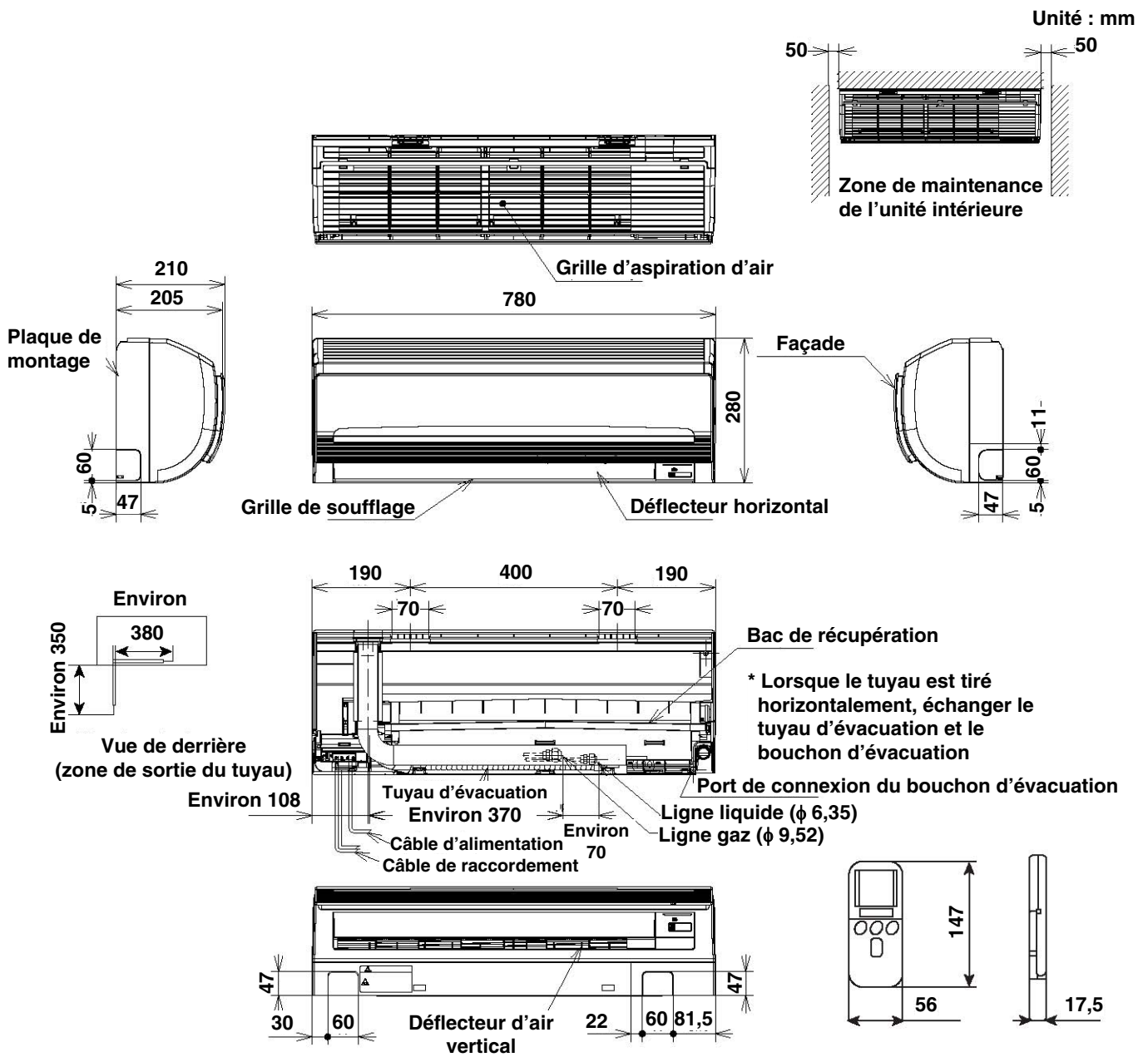
3.3.6. SUMMIT : RAC-18YH6/25YH6

GRUPE EXTERIEUR

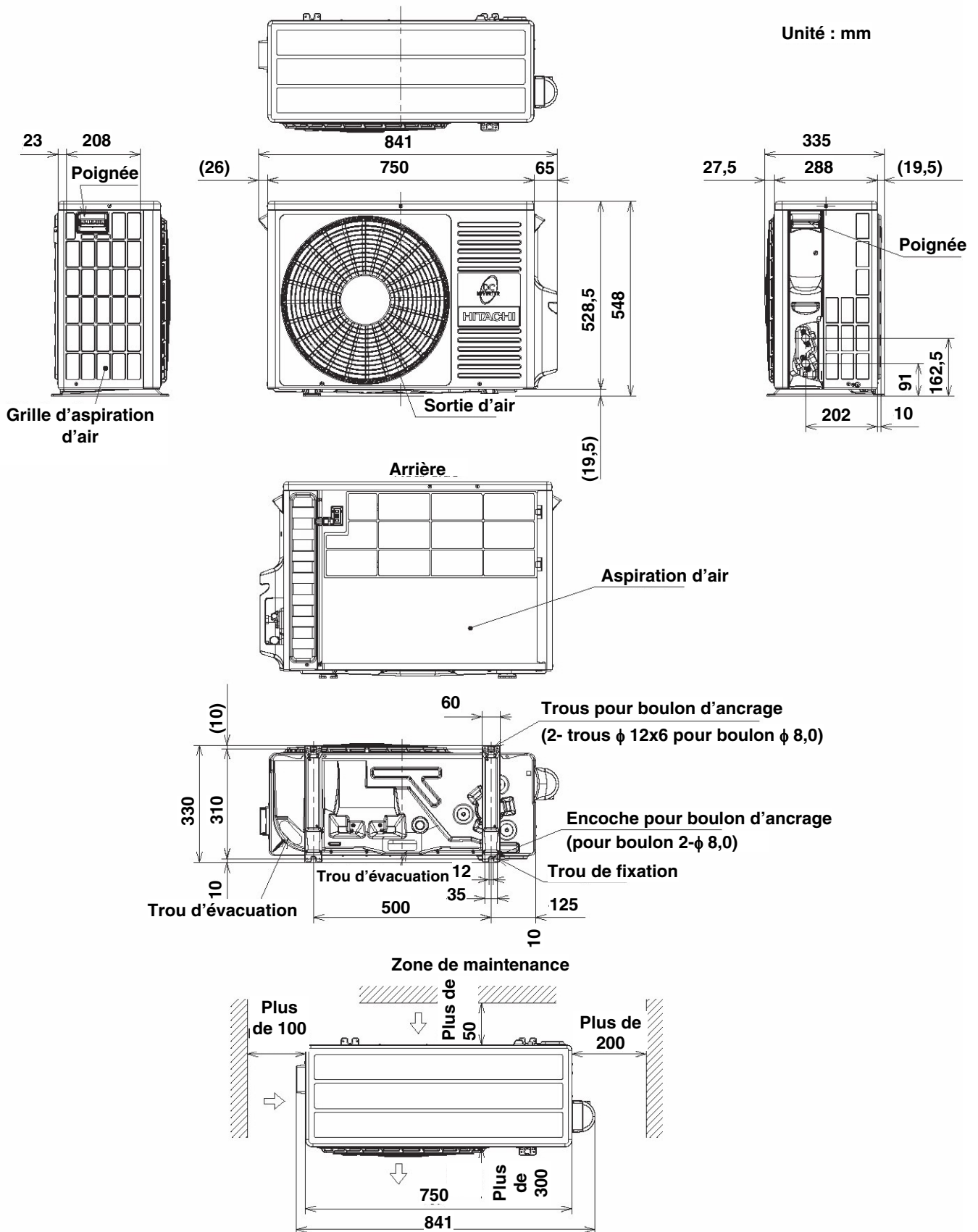
Unité : mm



3.3.7. SUMMIT : RAS-35YH6

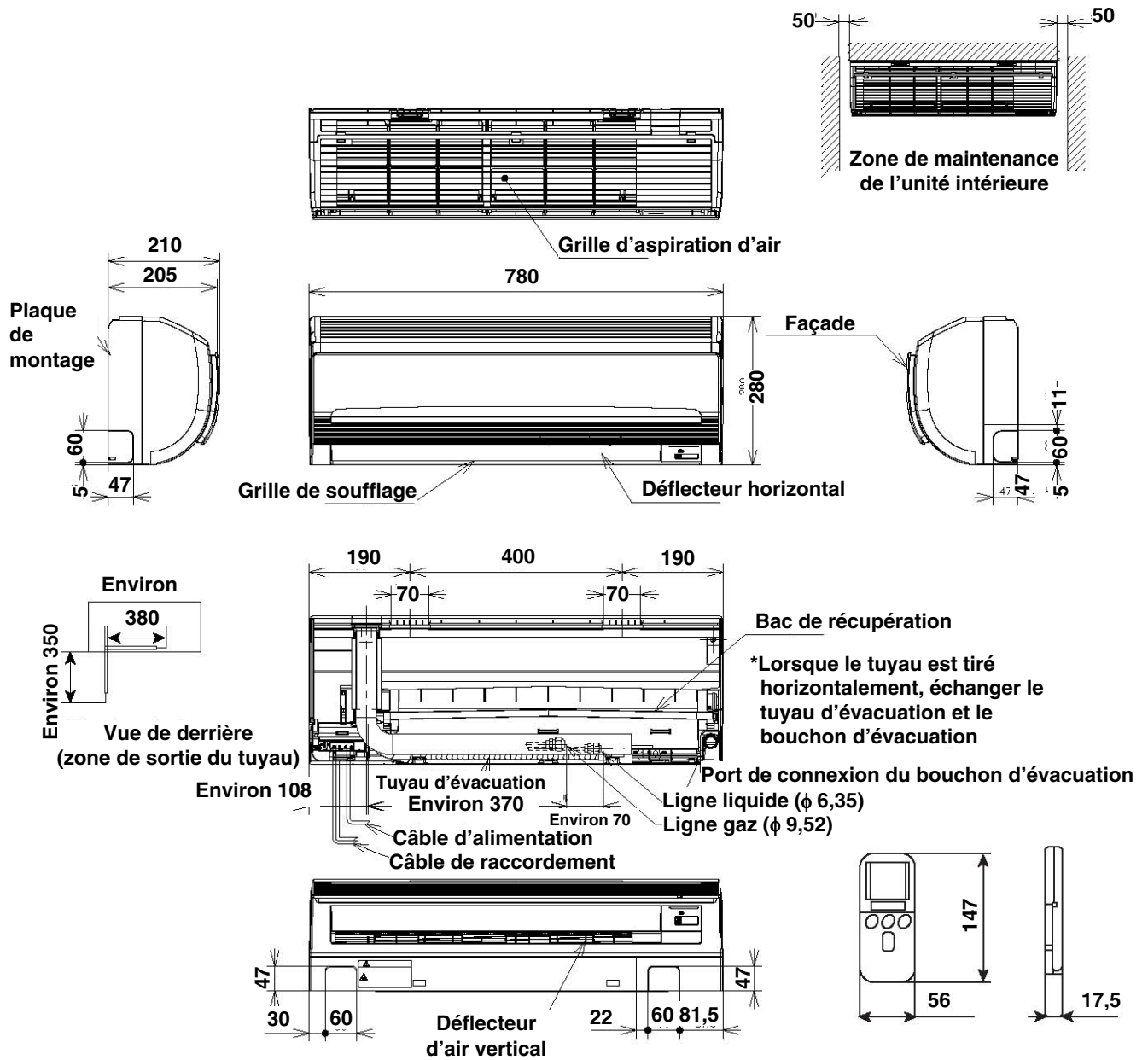


3.3.8. SUMMIT : RAC-35YH6

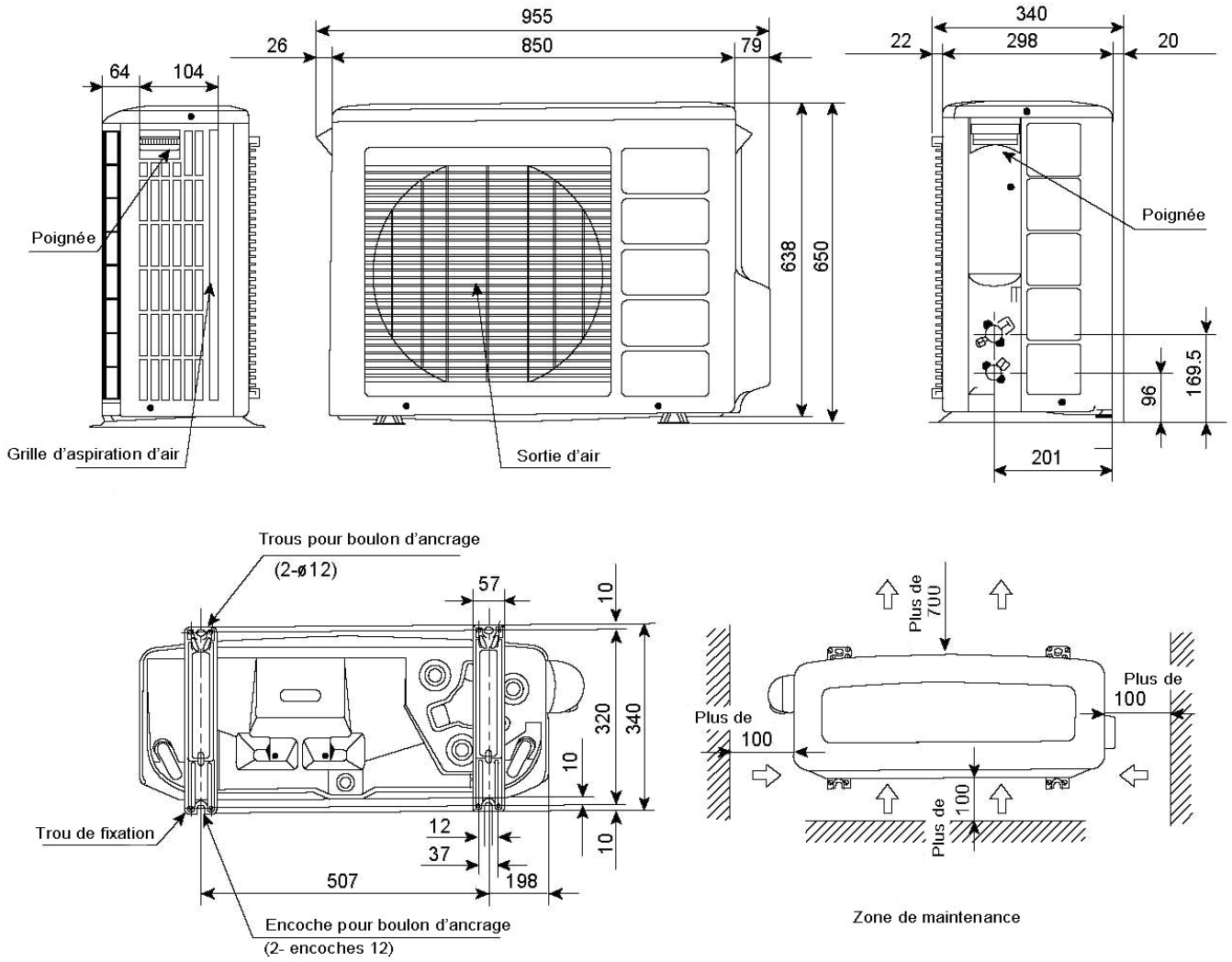


3.3.9. SUMMIT : RAS-50YH5

Unité : mm

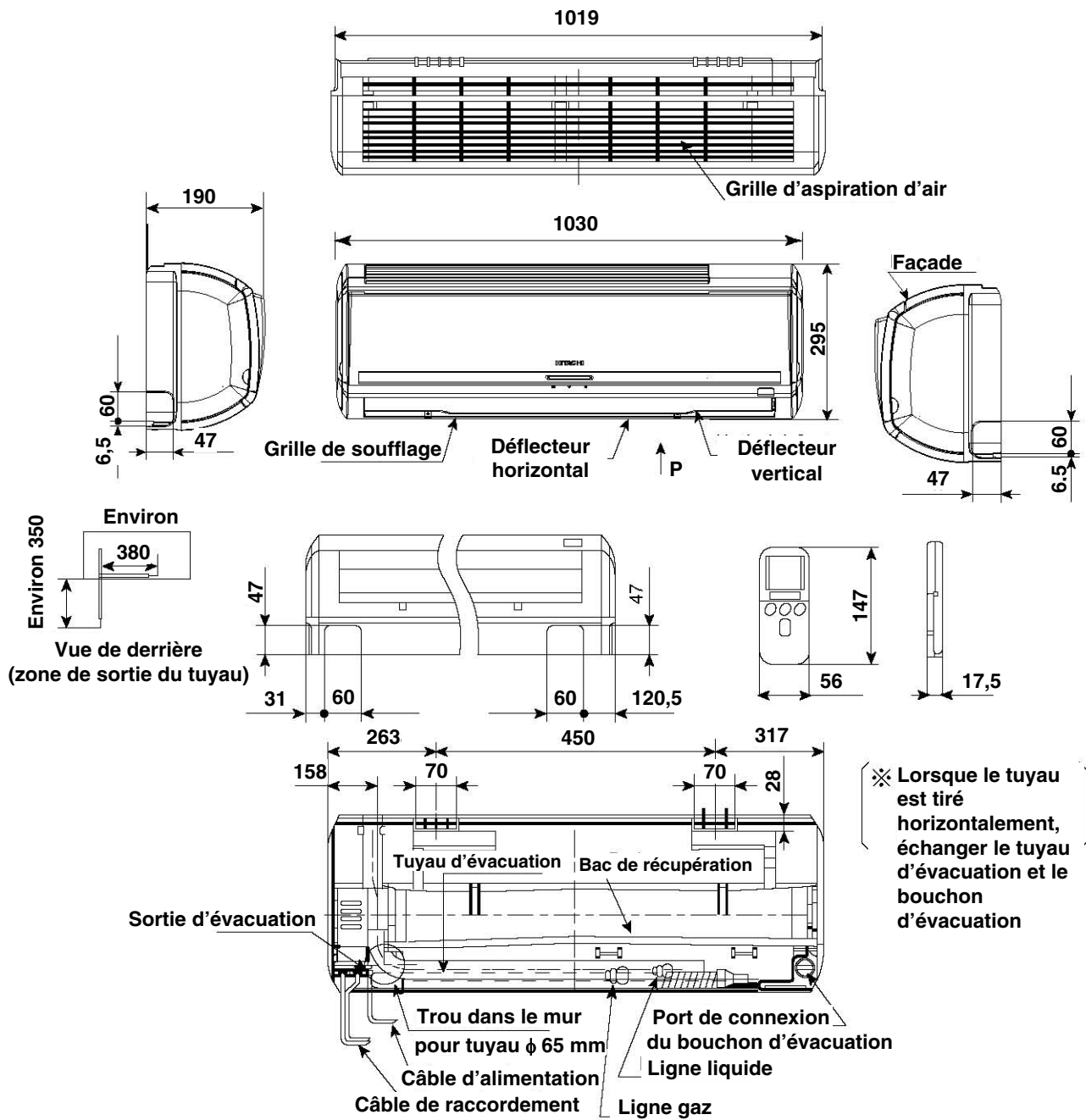


3.3.10. SUMMIT : RAC-50YH5

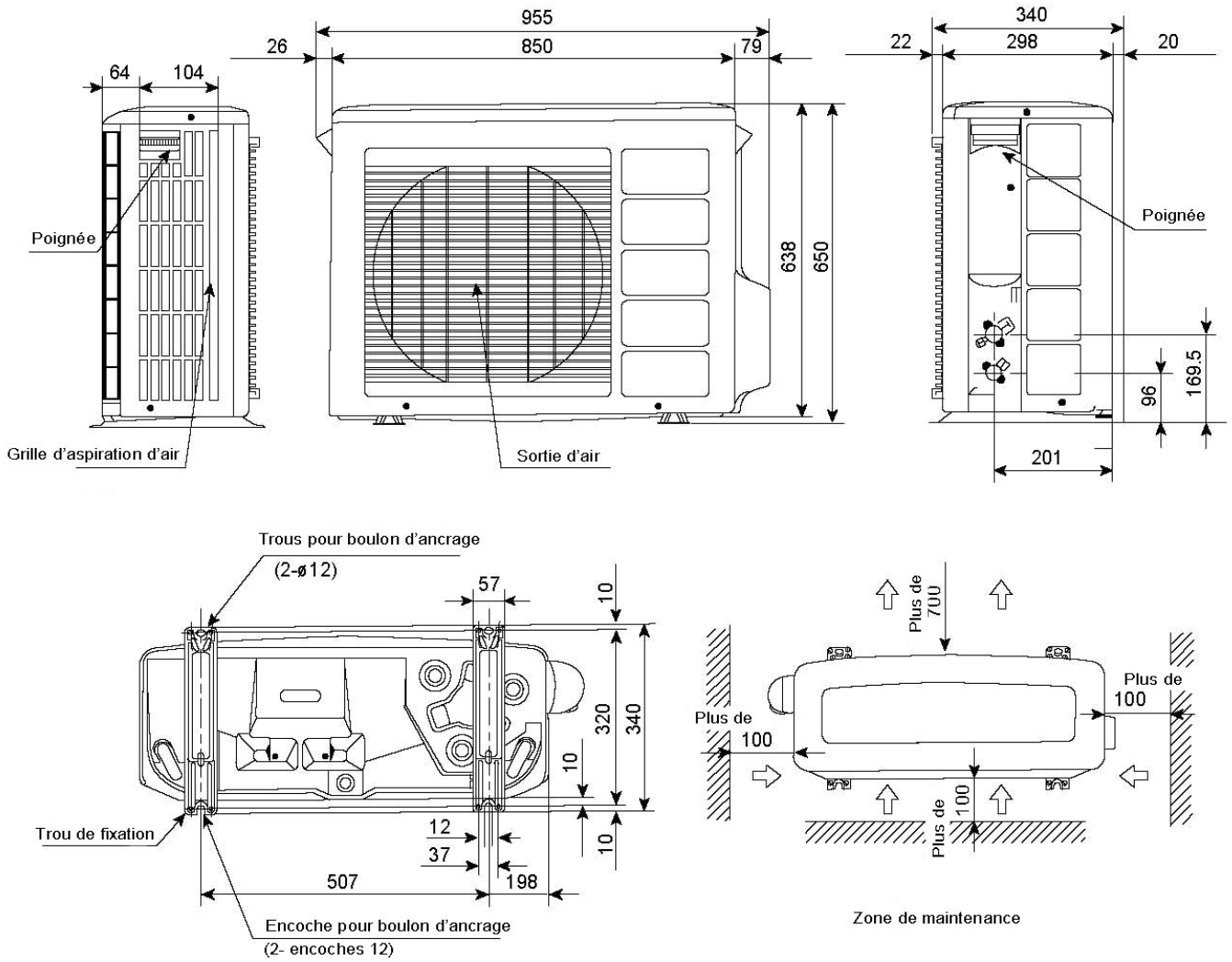


3.3.11. SUMMIT : RAS-60YH5/70YH5

Unité : mm

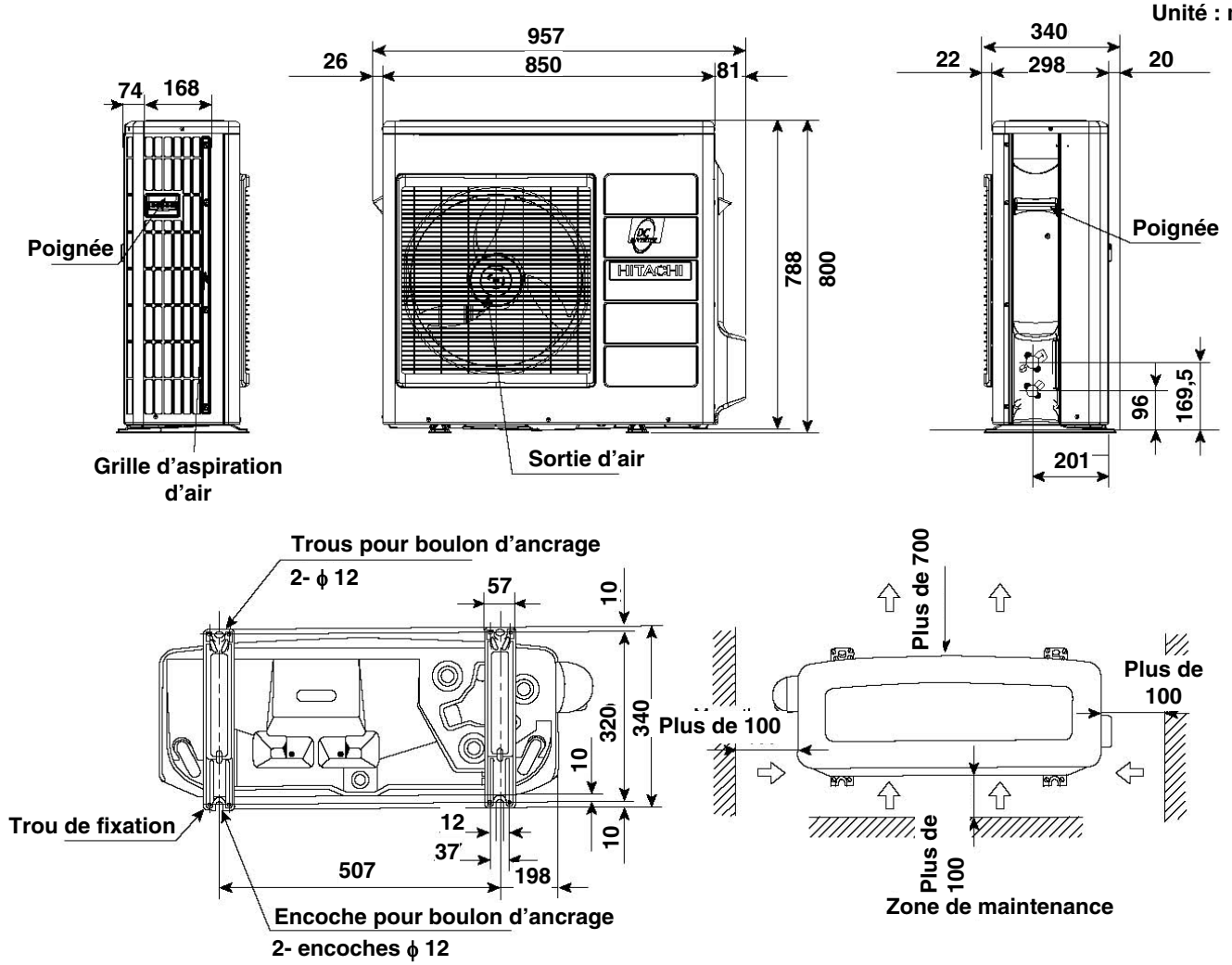


3.3.12. SUMMIT : RAC-60YH5



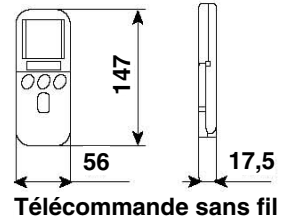
3.3.13. SUMMIT : RAC-70YH5

Unité : mm



3.3.14. SUMMIT : RAS-80YH5

Unité : mm



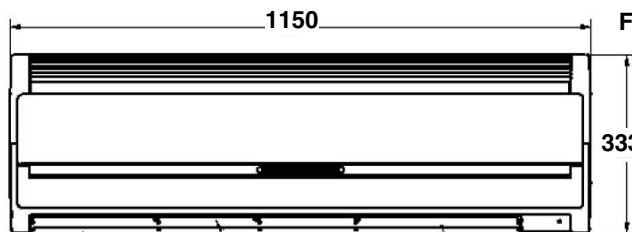
Plaque de montage

mounting plate



Déflecteur d'air vertical

vertical air deflector



Grille de soufflage

blow-off grille

Déflecteur d'air horizontal

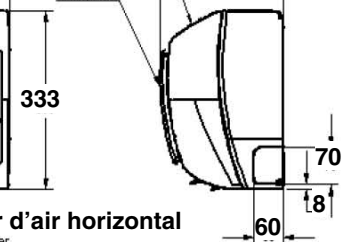
horizontal air deflector

Grille d'aspiration

Façade

front panel

244



245

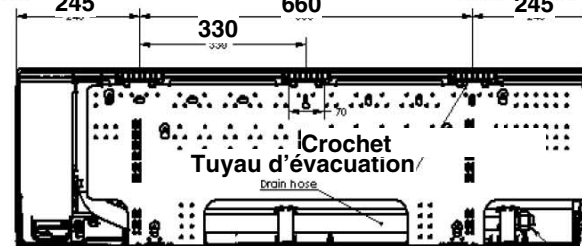
330

660

245

Environ 380

Environ 500

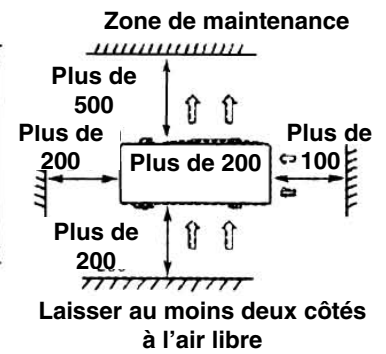
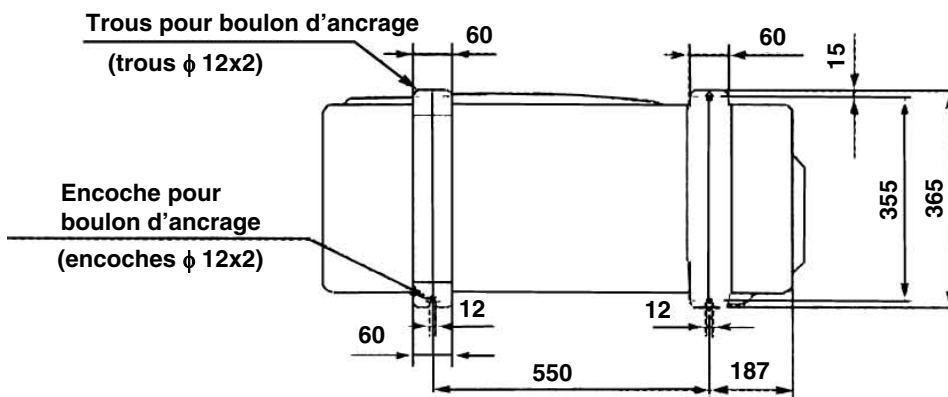
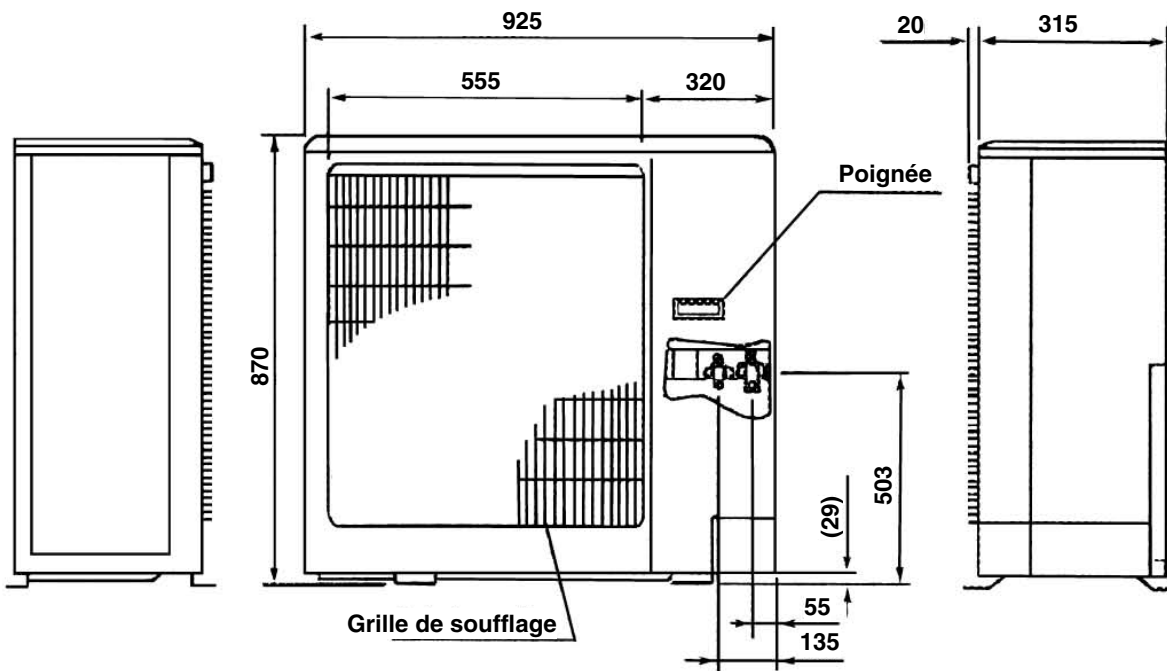
Vue de derrière
(zone de sortie du tuyau)Port de connexion du
bouchon d'évacuation* Lorsque le tuyau est tiré
horizontalement, échanger le
tuyau d'évacuation et le
bouchon d'évacuationLigne gaz (ϕ 6,35)Ligne liquide (ϕ 15,88)

Remarques :

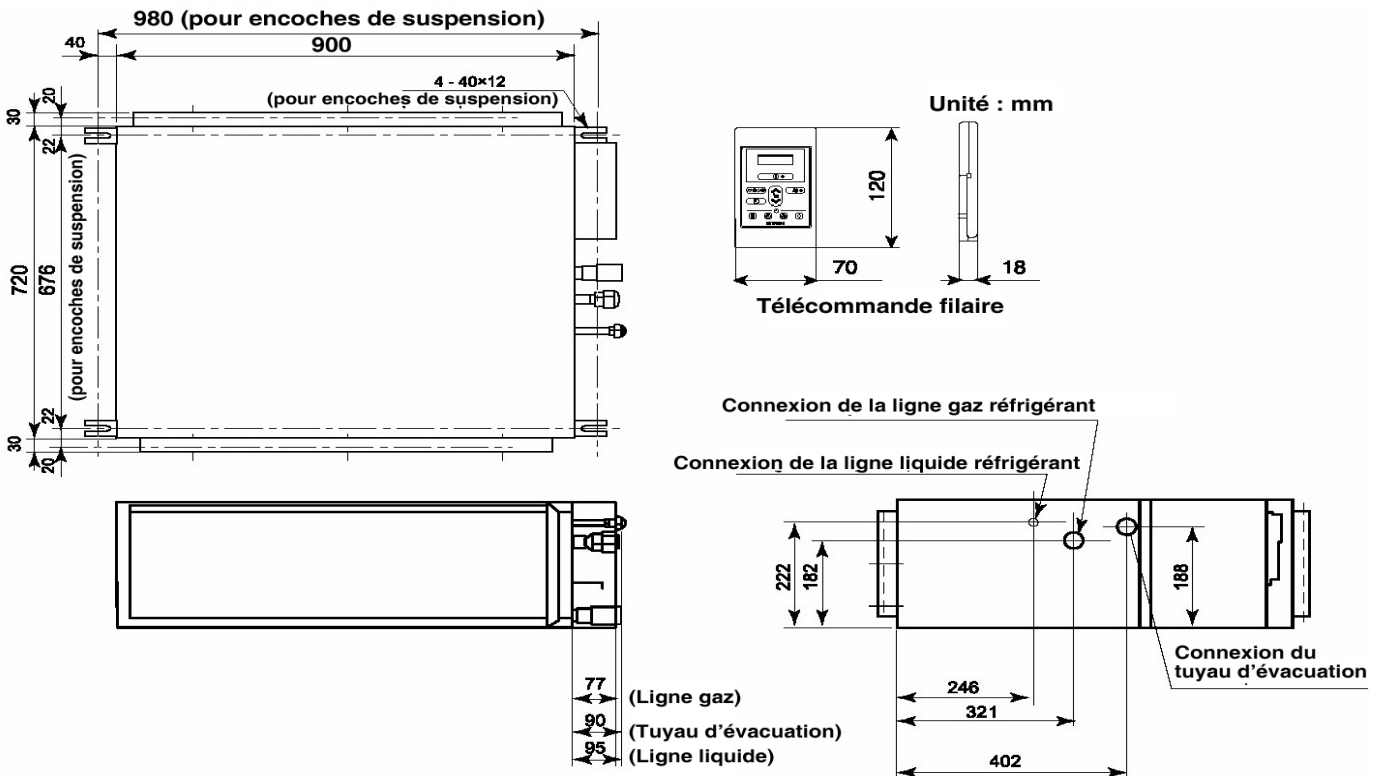
1. La zone de maintenance (espace libre nécessaire pour la maintenance) est de 200 mm à droite, 100 mm à gauche et 50 mm au-dessus.
2. Les lignes liquide et gaz doivent être thermiquement isolées.

3.3.15. SUMMIT : RAC-80YH5

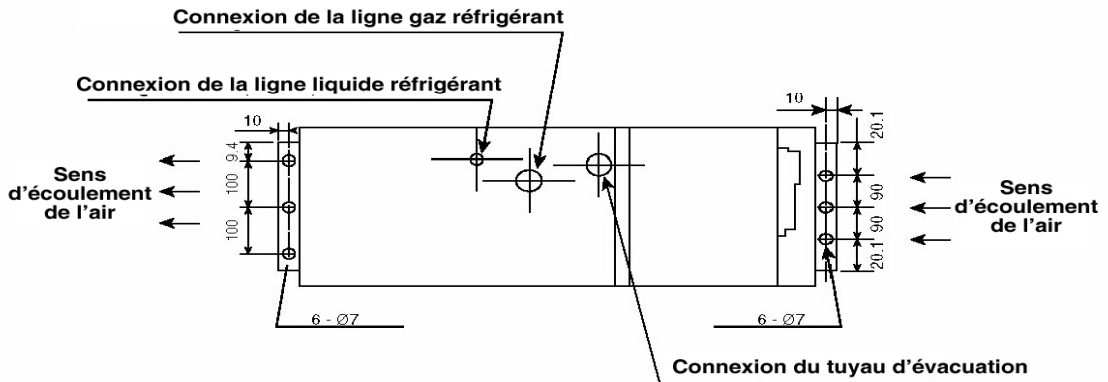
Unité : mm



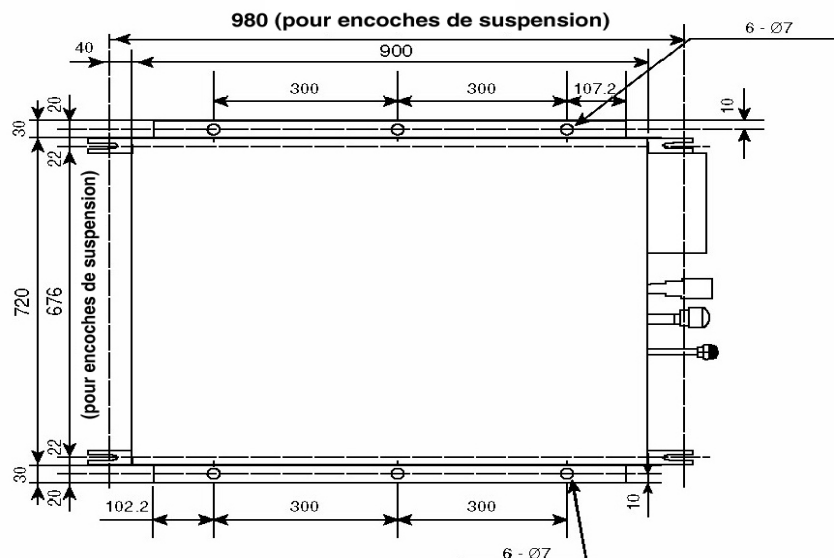
3.3.16. SUMMIT : RAD-50/60/70DH7



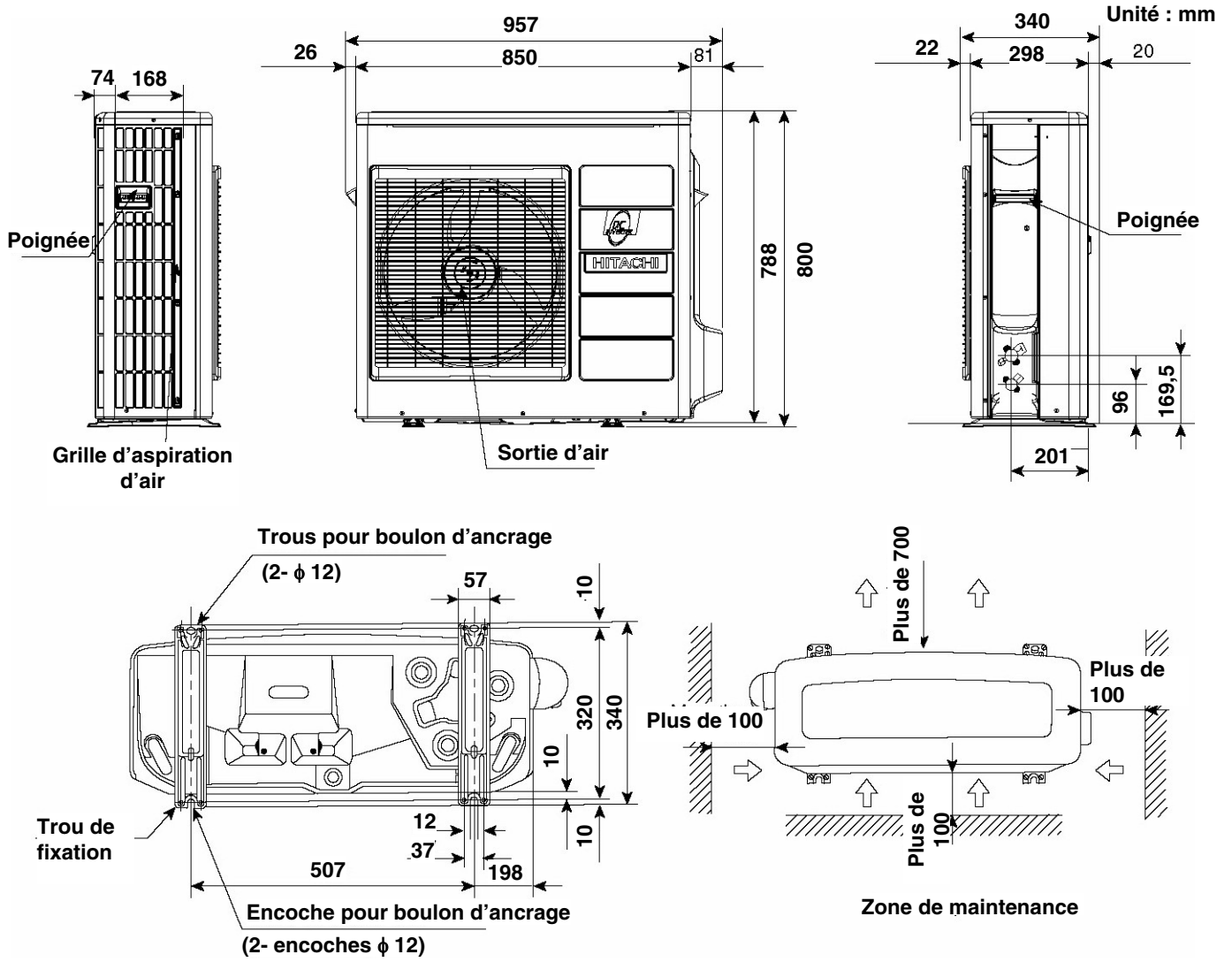
VUE LATÉRALE



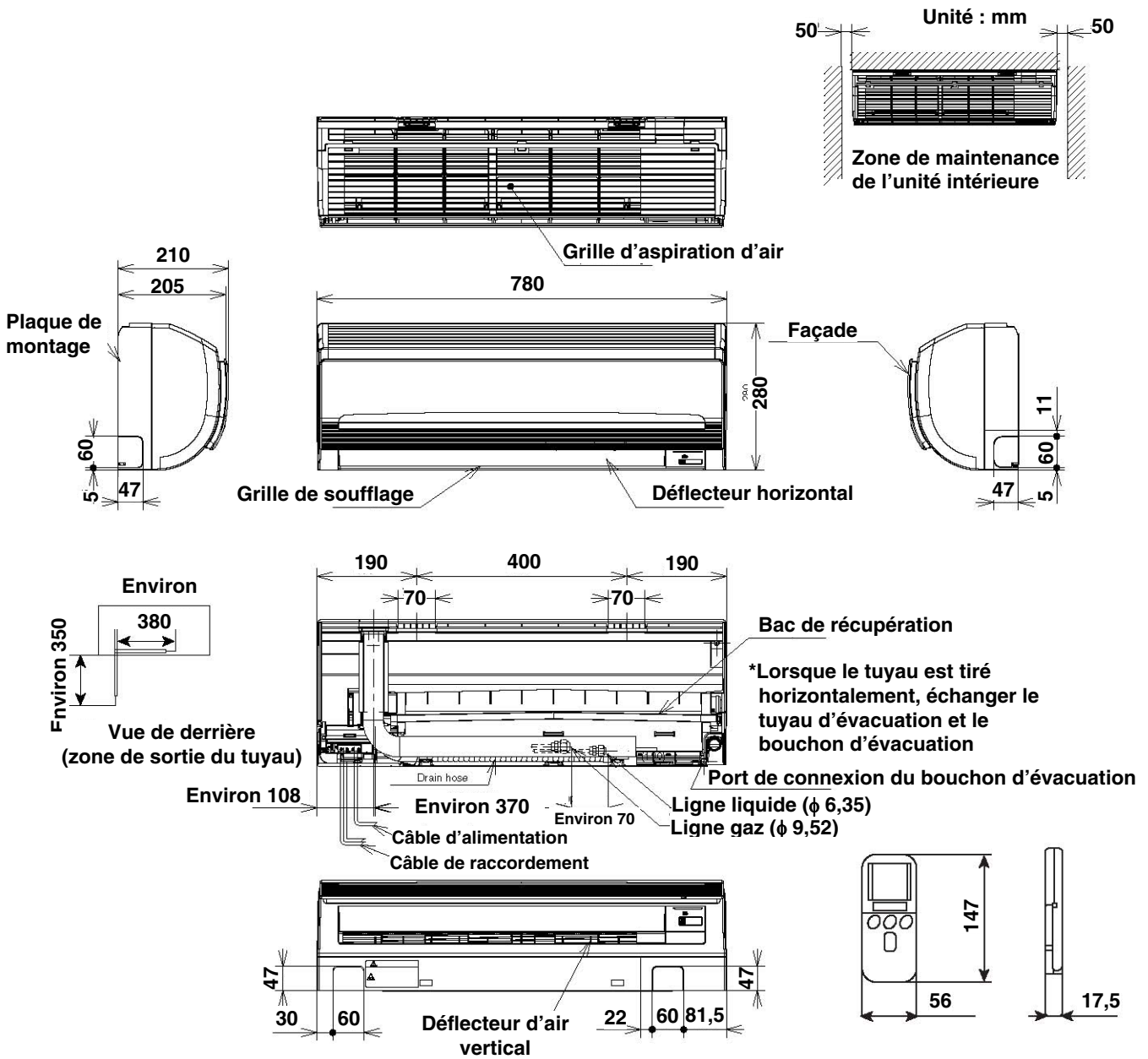
VUE DE DESSUS



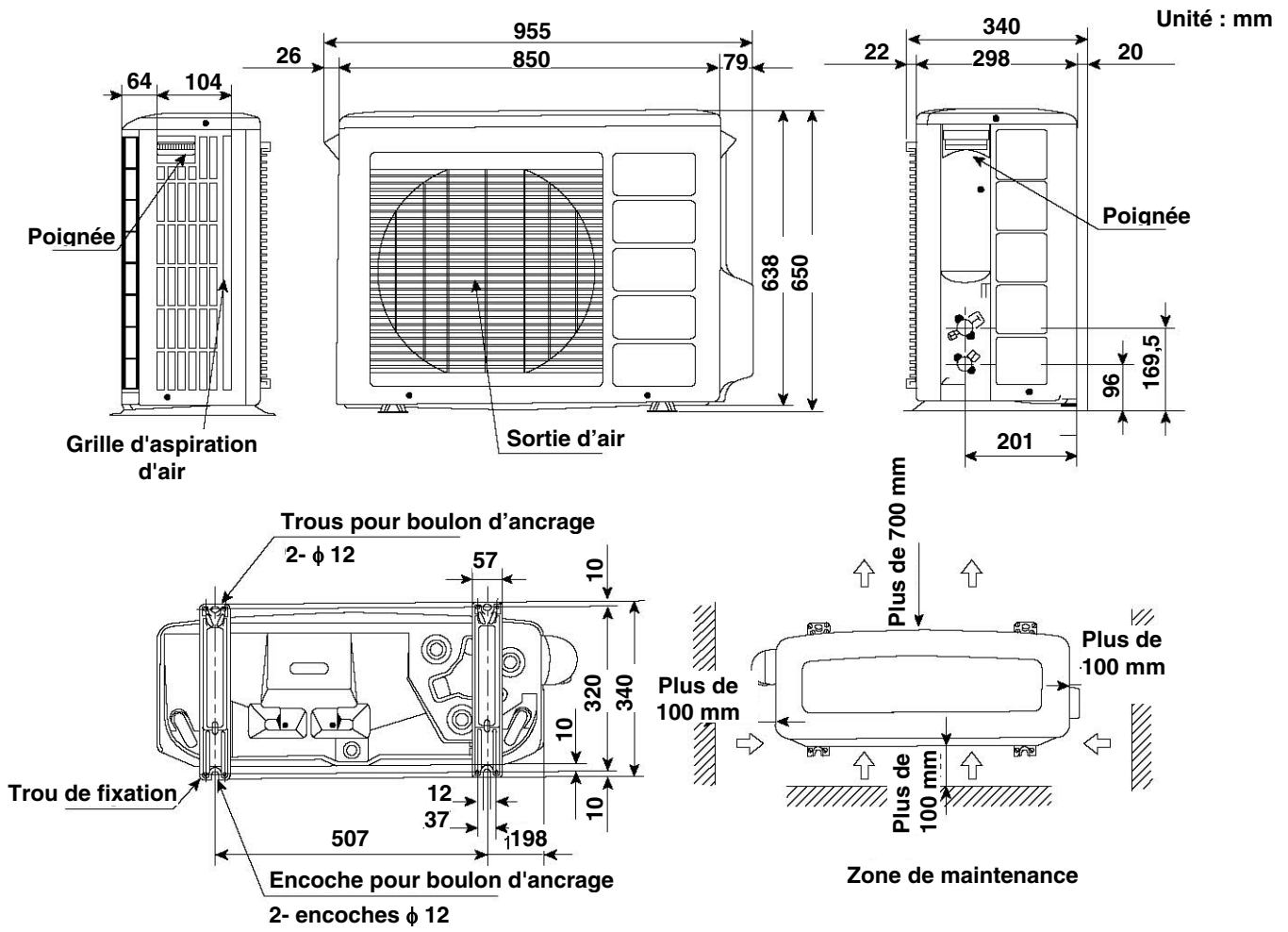
3.3.17. SUMMIT : RAC-50/60/70DH7



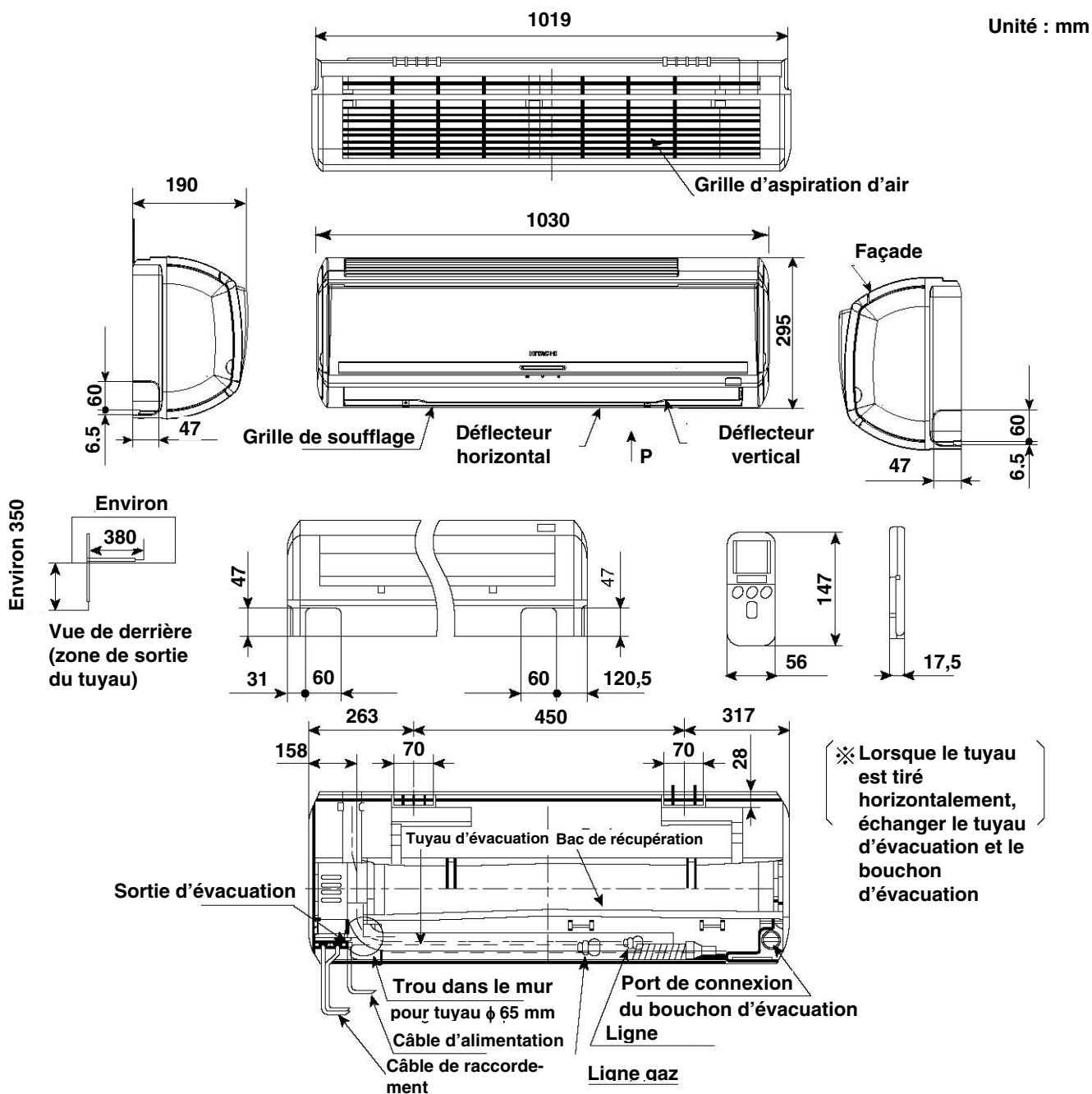
3.3.18. BIGFLOW : RAS-07G4/09G4/14G4/07GH4/09GH4/14GH4



3.3.22. BIGFLOW : RAC-18G4/18GH4

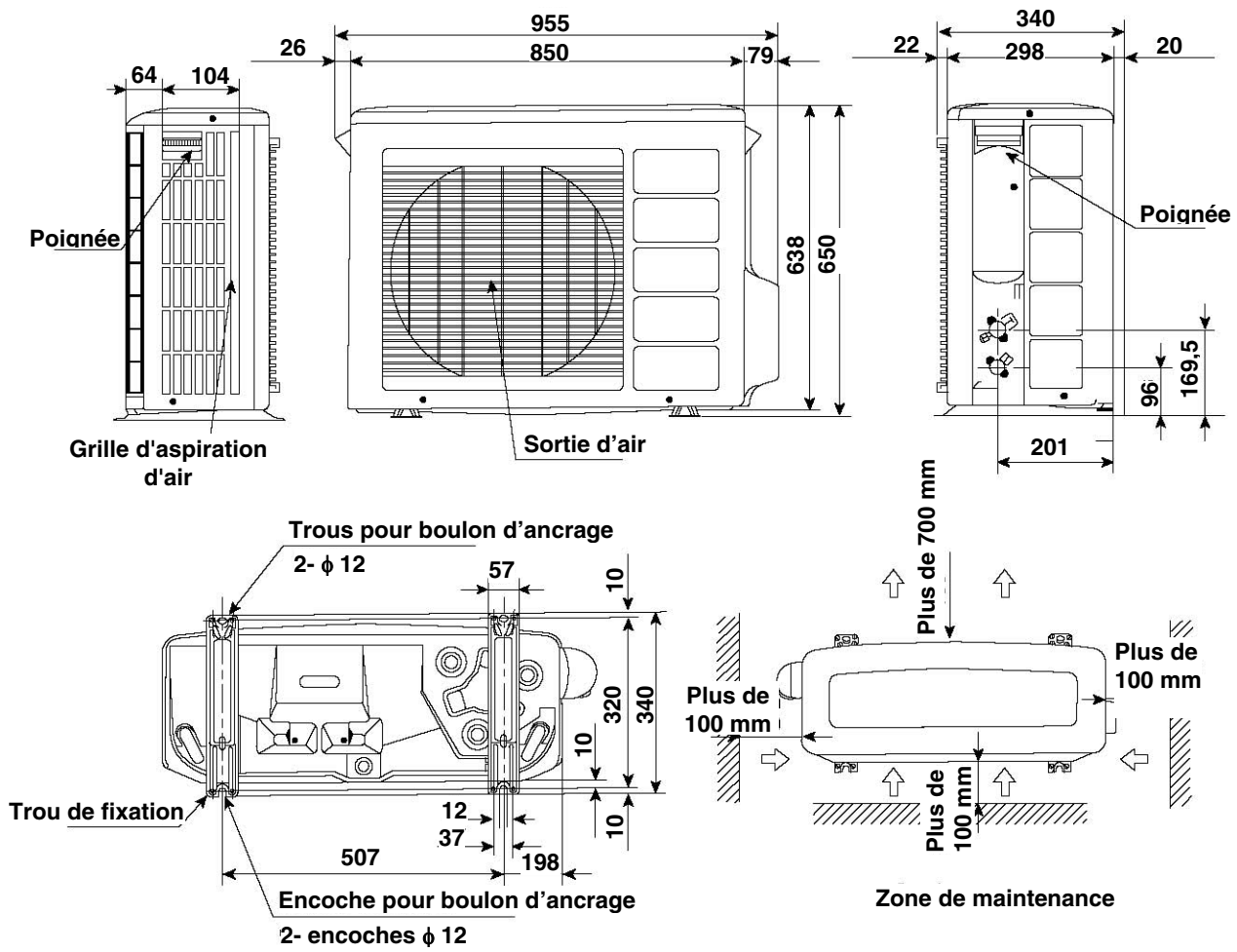


3.3.23. BIGFLOW : RAS-24G4/24GH4



3.3.24. BIGFLOW : RAC-24G4/24GH4

Unité : mm



4 PUISSANCE ET INFORMATIONS DE SELECTION

SOMMAIRE

4	PUISSANCE ET INFORMATIONS DE SELECTION	4-1
4.1.	Procédure de Selection dE Systeme	4-3
4.1.1.	Selection des caracteristiques d'unité	4-3
4.1.2.	Guide de Selection	4-3
4.1.3.	tableau de combinaisons MONOZONE / MULTIZONE	4-4
4.2.	Courbe des Caracteristiques de puissance pour modeles MONOZONE/MULTIZONE	4-8
4.2.1.	RAK-25NH6/RAC-25NH5	4-8
4.2.2.	RAK-35NH6/RAC-35NH5	4-8
4.2.3.	RAK-50NH6/RAC-50NH5	4-9
4.2.4.	RAK-25NH5/RAC-25NH5	4-9
4.2.5.	RAK-35NH5/RAC-35NH5	4-10
4.2.6.	RAK-50NH5/RAC-50NH5	4-10
4.2.7.	RAK-65NH5/RAC-65NH5	4-11
4.2.8.	RAF-25NH5/RAC-25NH5	4-11
4.2.9.	RAF-35NH5/RAC-35NH5	4-12
4.2.10.	RAF-50NH5/RAC-50NH5	4-12
4.2.11.	RAI-25NH5/RAC-25NH5	4-13
4.2.12.	RAI-35NH5/RAC-35NH5	4-13
4.2.13.	RAI-50NH5/RAC-50NH5	4-14
4.2.14.	RAD-25NH7/RAC-25NH7	4-14
4.2.15.	RAD-35NH7/RAC-35NH7	4-15
4.2.16.	RAD-50NH7/RAC-50NH7	4-15
4.2.17.	RAM-40QH5	4-17
4.2.18.	RAM-55QH5	4-20
4.2.19.	RAM-65QH5	4-24
4.2.20.	RAM-72QH5	4-31
4.2.21.	RAM-80QH5	4-45
4.2.22.	RAM-90QH5	4-60
4.2.23.	RAM-130QH5	4-95
4.3.	Courbe des Caracteristiques de puissance pour les modeles SUMMIT/BIGFLOW	4-127
4.3.1.	RAS-25FH5/RAC-25YH5	4-127
4.3.2.	RAS-35FH5/RAC-35YH5	4-127
4.3.3.	RAS-50FH5/RAC-50YH5	4-128
4.3.4.	RAS-18YH6/RAC-18YH6	4-128
4.3.5.	RAS-25YH6/RAC-25YH6	4-129
4.3.6.	RAS-35YH6/RAC-35YH6	4-129
4.3.7.	RAS-50YH5/RAC-50YH5	4-130
4.3.8.	RAS-60YH5/RAC-60YH5	4-130
4.3.9.	RAS-70YH5/RAC-70YH5	4-131
4.3.10.	RAS-80YH5/RAC-80YH5	4-131
4.3.11.	RAD-50DH7/RAC-50DH7	4-132
4.3.12.	RAD-60DH7/RAC-60DH7	4-132
4.3.13.	RAD-70DH7/RAC-70DH7	4-133
4.3.14.	RAS/RAC-07GH4	4-134
4.3.15.	RAS/RAC-09GH4	4-134
4.3.16.	RAS/RAC-14GH4	4-135
4.3.17.	RAS/RAC-18GH4	4-135
4.3.18.	RAS/RAC-24GH4	4-136
4.3.19.	RAS/RAC-07G4	4-137
4.3.20.	RAS/RAC-09G4	4-137
4.3.21.	RAS/RAC-14G4	4-137
4.3.22.	RAS/RAC-18G4	4-138
4.3.23.	RAS/RAC-24G4	4-138
4.4.	Facteurs de Correction en fonction de la longueur de LA tuyauterie	4-139
4.5.	Facteurs de Correction en fonction du degivrage	4-144
4.6.	Tableau de Combinaisons pour GROUPE exterieur MONOZONE	4-145
4.6.1.	RAC-25/35/50/65NH5	4-145
4.7.	Tableau de Combinaisons pour GROUPE exterieur MULTIZONE	4-146
4.7.1.	RAM-40QH5	4-146
4.7.2.	RAM-55QH5	4-147

4.7.3.	RAM-65QH5	4-149
4.7.4.	RAM-72QH5	4-151
4.7.5.	RAM-80QH5	4-154
4.7.6.	RAM-90QH5	4-157
4.7.7.	RAM-130QH5	4-164
4.8.	Caractéristiques sonores	4-170
4.8.1.	RAC-25NH5	4-170
4.8.2.	RAC-35NH5	4-170
4.8.3.	RAC-50NH5	4-171
4.8.4.	RAM-40QH5	4-172
4.8.5.	RAM-55QH5/RAM-65QH5	4-172
4.8.6.	RAM-72QH5	4-173
4.8.7.	RAM-80QH5	4-173
4.8.8.	RAM-90QH5	4-174
4.8.9.	RAM-130QH5	4-174

4.1. PROCEDURE DE SÉLECTION DE SYSTÈME

La procédure de sélection de système suivante fournit un exemple de sélection d'unités et explique comment utiliser tous les paramètres illustrés dans ce chapitre.

4.1.1. SÉLECTION DES CARACTÉRISTIQUES D'UNITÉ

En tenant compte de la distribution du bâtiment, de la position possible de l'unité intérieure et de la distribution d'écoulement d'air disponible, sélectionnez les caractéristiques d'unité apportant la meilleure efficacité et le confort optimal pour chaque pièce. Choisissez la position du groupe extérieur de manière à faciliter la maintenance et l'installation du tuyau de réfrigération.

Vous devez donc étudier soigneusement la puissance maximale des unités intérieures combinées avec le groupe extérieur pour assurer une répartition correcte des unités intérieures dans chaque bâtiment

4.1.2. GUIDE DE SÉLECTION

Le guide suivant indique la méthode permettant de sélectionner les unités intérieures et extérieures.

* Etape 1 : Identification des besoins du système

Calculez la puissance frigorifique et la puissance calorifique pour chaque unité intérieure en fonction des conditions suivantes :

Charge totale pour chaque pièce

Élément	Pièce			
	1	2	3	1+2+3
Charge de refroidissement estimée kW	2,75	4,24	5,35	12,34
Charge de chauffage estimée kW	2,90	4,60	6,00	13,50

*Exemple

Condition de température

Refroidissement	Chauffage
Écoulement d'air extérieur • Bulbe sec : 35,0°C	Écoulement d'air extérieur • Bulbe sec : 7°C • Bulbe humide : 0°C
Écoulement d'air intérieur • Bulbe sec : 27,0°C • Bulbe humide : 19,5°C	Écoulement d'air intérieur • Bulbe sec : 20°C

*Exemple

* Etape 2 : Sélection des performances de puissance des unités

La puissance (exprimée en kW) des unités est sélectionnée en fonction de la puissance frigorifique et de la puissance calorifique illustrées dans le tableau de combinaisons.








* Etape 3 : Interprétation des performances de puissance sélectionnées








Les performances des unités doivent être calculées en prenant en compte les facteurs de correction suivants :








1. Longueur de tuyauterie de refroidissement et de chauffage
2. Performances de puissance des groupes extérieurs
3. Performances de puissance des unités intérieures pour la charge de refroidissement de chaque pièce

Reportez-vous au tableau de combinaisons de sélection d'unités pour prendre connaissance des performances de puissance appropriées.

4.1.3. TABLEAU DE COMBINAISONS MONOZONE / MULTIZONE

Type		Bi-split	Bi-split	Tri-split	Quadri-split	Quadri-split	5 unités int.	6 unités int.						
Nom du modèle		RAM40QH5	RAM55QH5	RAM65QH5	RAM72QH5	RAM80QH5	RAM90QH5	RAM130QH5						
Image du produit														
Combinaison		Total												
UNE UNITE	1,8							1,8						
	2,5							2,5						
	3,5							3,5						
	5,0							5,0						
	6,0							6,0						
DEUX UNITES	1,8	1,8						3,6	★	★	★	★	★	★
	1,8	2,5						4,3	★	★	★	★	★	★
	1,8	3,5						5,3	★	★	★	★	★	★
	1,8	5,0						6,8		★	★	★	★	★
	1,8	6,0						7,8				★	★	★
	2,5	2,5						5,0	★	★	★	★	★	★
	2,5	3,5						6,0	★	★	★	★	★	★
	2,5	5,0						7,5		★	★	★	★	★
	2,5	6,0						8,5				★	★	★
	3,5	3,5						7,0		★	★	★	★	★
	3,5	5,0						8,5			★	★	★	★
	3,5	6,0						9,5				★	★	★
	5,0	5,0						10,0				★	★	★
	5,0	6,0						11,0				★	★	★
	6,0	6,0						12,0					★	★
TROIS UNITES	1,8	1,8	1,8					5,4			★	★	★	★
	1,8	1,8	2,5					6,1			★	★	★	★
	1,8	1,8	3,5					7,1			★	★	★	★
	1,8	1,8	5,0					8,6			★	★	★	★
	1,8	1,8	6,0					9,6				★	★	★
	1,8	2,5	2,5					6,8			★	★	★	★
	1,8	2,5	3,5					7,8			★	★	★	★
	1,8	2,5	5,0					9,3				★	★	★
	1,8	2,5	6,0					10,3				★	★	★
	1,8	3,5	3,5					8,8			★	★	★	★
	1,8	3,5	5,0					10,3				★	★	★
	1,8	3,5	6,0					11,3					★	★
	1,8	5,0	5,0					11,8					★	★
	1,8	5,0	6,0					12,8						★
	1,8	6,0	6,0					13,8						★
	2,5	2,5	2,5					7,5			★	★	★	★
	2,5	2,5	3,5					8,5			★	★	★	★
2,5	2,5	5,0					10,0				★	★	★	
2,5	2,5	6,0					11,0					★	★	

Type						Bi-split	Bi-split	Tri-split	Quadri-split	Quadri-split	5 unités int.	6 unités int.
Nom du modèle						RAM40QH5	RAM55QH5	RAM65QH5	RAM72QH5	RAM80QH5	RAM90QH5	RAM130QH5
Image du produit												
Combinaison					Total							
QUATRE UNITES	2,5	2,5	2,5	5,0		12,5					★	★
	2,5	2,5	2,5	6,0		13,5					★	
	2,5	2,5	3,5	3,5		12,0				★	★	★
	2,5	2,5	3,5	5,0		13,5					★	★
	2,5	2,5	3,5	6,0		14,5					★	
	2,5	2,5	5,0	5,0		15,0					★	★
	2,5	3,5	3,5	3,5		13,0					★	★
	2,5	3,5	3,5	5,0		14,5					★	★
	2,5	3,5	3,5	6,0		15,5					★	
	3,5	3,5	3,5	3,5		14,0					★	★
	3,5	3,5	3,5	5,0		15,5					★	★
	3,5	3,5	5,0	5,0		17,0						★
CINQ UNITES	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	9,0					★	★
	1,8	1,8	1,8	1,8	2,5	9,7					★	★
	1,8	1,8	1,8	1,8	3,5	10,7					★	★
	1,8	1,8	1,8	1,8	5,0	12,2					★	★
	1,8	1,8	1,8	1,8	6,0	13,2					★	
	1,8	1,8	1,8	2,5	2,5	10,4					★	★
	1,8	1,8	1,8	2,5	3,5	11,4					★	★
	1,8	1,8	1,8	2,5	5,0	12,9					★	★
	1,8	1,8	1,8	2,5	6,0	13,9					★	
	1,8	1,8	1,8	3,5	3,5	12,4					★	★
	1,8	1,8	1,8	3,5	5,0	13,9					★	★
	1,8	1,8	1,8	3,5	6,0	14,9					★	
	1,8	1,8	1,8	5,0	5,0	15,4					★	★
	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	11,1					★	★
	1,8	1,8	2,5	2,5	3,5	12,1					★	★
	1,8	1,8	2,5	2,5	5,0	13,6					★	★
	1,8	1,8	2,5	2,5	6,0	14,6					★	
	1,8	1,8	2,5	3,5	3,5	13,1					★	★
	1,8	1,8	2,5	3,5	5,0	14,6					★	★
	1,8	1,8	3,5	3,5	3,5	14,1					★	★
	1,8	2,5	2,5	2,5	2,5	11,8					★	★
	1,8	2,5	2,5	2,5	3,5	12,8					★	★
	1,8	2,5	2,5	2,5	5,0	14,3					★	★
	1,8	2,5	2,5	2,5	6,0	15,3					★	
1,8	2,5	2,5	3,5	3,5	13,8					★	★	
1,8	2,5	2,5	3,5	5,0	15,3					★	★	
1,8	2,5	3,5	3,5	3,5	14,8					★	★	
1,8	3,5	3,5	3,5	3,5	15,8						★	
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	12,5					★	★	

Type							Bi-split	Bi-split	Tri-split	Quadri-split	Quadri-split	5 unités int.	6 unités int.	
Nom du modèle							RAM40QH5	RAM55QH5	RAM65QH5	RAM72QH5	RAM80QH5	RAM90QH5	RAM130QH5	
Image du produit														
Combinaison						Total								
CINQ UNITES	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	13,5						★	★	
	2,5	2,5	2,5	2,5	5,0	15,0						★	★	
	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	14,5						★	★	
	2,5	2,5	2,5	3,5	5,0	16,0							★	
	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	15,5						★	★	
	2,5	2,5	3,5	3,5	5,0	17,0							★	
SIX UNITES	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	10,8							★	
	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,5	11,5							★
	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	3,5	12,5							★
	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	5,0	14,0							★
	1,8	1,8	1,8	1,8	2,5	2,5	12,2							★
	1,8	1,8	1,8	1,8	2,5	3,5	13,2							★
	1,8	1,8	1,8	1,8	2,5	5,0	14,7							★
	1,8	1,8	1,8	1,8	3,5	3,5	14,2							★
	1,8	1,8	1,8	1,8	3,5	5,0	15,7							★
	1,8	1,8	1,8	1,8	5,0	5,0	17,2							★
	1,8	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	12,9							★
	1,8	1,8	1,8	2,5	2,5	3,5	13,9							★
	1,8	1,8	1,8	2,5	2,5	5,0	15,4							★
	1,8	1,8	1,8	2,5	3,5	3,5	14,9							★
	1,8	1,8	1,8	2,5	3,5	5,0	16,4							★
	1,8	1,8	1,8	3,5	3,5	3,5	15,9							★
	1,8	1,8	1,8	3,5	3,5	5,0	17,4							★
	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	2,5	13,6							★
	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	3,5	14,6							★
	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	5,0	16,1							★
	1,8	1,8	2,5	2,5	3,5	3,5	15,6							★
	1,8	1,8	2,5	2,5	3,5	5,0	17,1							★
	1,8	1,8	2,5	3,5	3,5	3,5	16,6							★
	1,8	1,8	3,5	3,5	3,5	3,5	17,6							★
	1,8	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	14,3							★
	1,8	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	15,3							★
1,8	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	16,3							★	
1,8	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	17,3							★	
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	15,0							★	
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	16,0							★	
2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	17,0							★	
PUISSANCE MAXIMALE TOTALE DE LA COMBINAISON							6,0	7,5	8,8	11,0	12,0	15,5	17,6	

*Au moins 2 unités intérieures doivent être connectées pour le modèle RAM-40/55/65/72/80/90QH5

*Au moins 4 unités intérieures doivent être connectées pour le modèle RAM-130QH5

4.2. COURBE DES CARACTERISTIQUES DE PUISSANCE POUR MODELES MONOZONE/MULTIZONE

Les tableaux suivants montrent les caractéristiques de puissance des groupes extérieures correspondant à la température ambiante de fonctionnement des unités intérieures.

Conditions :

① Longueur de tuyauterie / dénivelé : 7,5 m/0 m

② Vitesse du ventilateur intérieur en mode Grande vitesse

③ Compresseur Inverter à la fréquence nominale

④ La perte de puissance entraînée par le givre et le dégivrage n'est pas incluse.

4.2.1. RAK-25NH6/RAC-25NH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2707	2035	540	2248	1990	470	2080	1837	554	2050	1820	639	1975	1740	667	1850	1640	716	1775	1560	744
14,0	20	2707	2035	540	2415	1990	470	2248	1856	560	2200	1820	646	2125	1760	674	1975	1640	723	1900	1580	758
16,0	22	2707	2165	548	2583	1990	476	2391	1856	567	2350	1820	653	2275	1760	688	2125	1640	737	2050	1580	765
18,0	25	2902	2322	556	2750	2162	482	2535	2009	573	2500	1980	660	2400	1900	688	2250	1780	744	2150	1700	771
19,0	27	3000	2400	565	2846	2277	488	2630	2104	580	2600	2080	667	2500	2000	695	2350	1880	744	2250	1800	771
22,0	30	3326	2374	565	3157	2257	488	2917	2085	580	2875	2060	674	2775	1980	702	2500	1920	771	2325	1880	813
24,0	32	3554	2374	573	3372	2257	495	3109	2085	586	3075	2060	674	2950	1980	709	2600	1960	792	2375	1940	841

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
°C		PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
16		1260	0	666	1995	0	684	2461	0	733	2996	0	820	3539	0	831	3861	0	853	4456	0	896
18		1243	0	675	1978	0	693	2436	0	752	2965	0	841	3521	0	873	3847	0	891	4438	0	938
20		1225	0	684	1960	0	702	2415	0	765	2940	0	855	3500	0	900	3763	0	932	4410	0	981
22		1208	0	693	1943	0	711	2380	0	785	2909	0	876	3479	0	936	3805	0	966	4389	0	1022
24		1190	0	702	1925	0	720	2359	0	804	2884	0	896	3458	0	972	3784	0	1003	4326	0	1063

4.2.2. RAK-35NH6/RAC-35NH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2421	1885	536	2559	2346	594	2368	2165	700	2870	2639	994	2765	2523	1037	2590	2378	1112	2485	2262	1156
14,0	20	2421	1885	536	2749	2346	594	2559	2188	708	3080	2639	1004	2975	2552	1048	2765	2378	1123	2660	2291	1177
16,0	22	2421	2006	544	2940	2346	602	2722	2188	716	3290	2639	1015	3185	2552	1069	2975	2378	1145	2870	2291	1188
18,0	25	2596	2151	552	3131	2549	609	2886	2368	724	3500	2871	1026	3360	2755	1069	3150	2581	1156	3010	2465	1199
19,0	27	2683	2223	561	3239	2684	617	2994	2481	733	3640	3016	1037	3500	2900	1080	3290	2726	1156	3150	2610	1199
22,0	30	2975	2199	561	3593	2662	617	3321	2459	733	4025	2987	1048	3885	2871	1091	3500	2784	1199	3255	2726	1264
24,0	32	3179	2199	569	3838	2662	625	3539	2459	741	4305	2987	1048	4130	2871	1102	3640	2842	1231	3325	2813	1307

TBH : Température bulbe humide - Reprise d'air évaporateur (°C)

TBS : Température bulbe sec - Reprise d'air évaporateur (°C)

(TSGE) : Température sèche d'entrée d'air groupe extérieur (°C)

PT : puissance totale (W)

PCS : puissance calorifique sensible (W)

PA : puissance absorbée

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
16	1728	0	977	2736	0	1003	3374	0	1074	4109	0	1203	4853	0	1218	5294	0	1251	6110	0	1313		
18	1704	0	990	2712	0	1016	3341	0	1102	4066	0	1233	4829	0	1280	5275	0	1307	6086	0	1375		
20	1680	0	1003	2688	0	1030	3312	0	1122	4032	0	1254	4800	0	1320	5160	0	1366	6048	0	1439		
22	1656	0	1016	2664	0	1043	3264	0	1151	3989	0	1284	4771	0	1373	5218	0	1416	6019	0	1498		
24	1632	0	1030	2640	0	1056	3235	0	1179	3955	0	1315	4742	0	1426	5189	0	1470	5933	0	1559		

4.2.3. RAK-50NH6/RAC-50NH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2579	1817	658	3240	2688	867	2999	2482	1022	4100	3413	1638	3950	3263	1709	3700	3075	1833	3550	2925	1905
14,0	20	2579	1817	658	3481	2688	867	3240	2507	1034	4400	3413	1655	4250	3300	1727	3950	3075	1851	3800	2963	1940
16,0	22	2579	1934	669	3722	2688	879	3447	2507	1046	4700	3413	1673	4550	3300	1762	4250	3075	1887	4100	2963	1958
18,0	25	2765	2074	679	3964	2921	890	3653	2714	1058	5000	3713	1691	4800	3563	1762	4500	3338	1905	4300	3188	1976
19,0	27	2858	2144	689	4101	3076	901	3791	2843	1070	5200	3900	1709	5000	3750	1780	4700	3525	1905	4500	3375	1976
22,0	30	3169	2120	689	4550	3050	901	4205	2818	1070	5750	3863	1727	5550	3713	1798	5000	3600	1976	4650	3525	2083
24,0	32	3386	2120	699	4860	3050	913	4481	2818	1082	6150	3863	1727	5900	3713	1816	5200	3675	2029	4750	3638	2154

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
16	2340	0	1458	3705	0	1497	4570	0	1604	5564	0	1795	6572	0	1818	7170	0	1868	8275	0	1960		
18	2308	0	1478	3673	0	1517	4524	0	1645	5506	0	1840	6539	0	1911	7144	0	1950	8242	0	2053		
20	2275	0	1497	3640	0	1537	4485	0	1675	5460	0	1872	6500	0	1970	6988	0	2039	8190	0	2147		
22	2243	0	1517	3608	0	1556	4420	0	1718	5402	0	1917	6461	0	2049	7066	0	2114	8151	0	2236		
24	2210	0	1537	3575	0	1576	4381	0	1759	5356	0	1962	6422	0	2128	7027	0	2195	8034	0	2327		

4.2.4. RAK-25NH5/RAC-25NH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2707	2035	540	2248	1990	470	2080	1837	554	2050	1820	639	1975	1740	667	1850	1640	716	1775	1560	744
14,0	20	2707	2035	540	2415	1990	470	2248	1856	560	2200	1820	646	2125	1760	674	1975	1640	723	1900	1580	758
16,0	22	2707	2165	548	2583	1990	476	2391	1856	567	2350	1820	653	2275	1760	688	2125	1640	737	2050	1580	765
18,0	25	2902	2322	556	2750	2162	482	2535	2009	573	2500	1980	660	2400	1900	688	2250	1780	744	2150	1700	771
19,0	27	3000	2400	565	2846	2277	488	2630	2104	580	2600	2080	667	2500	2000	695	2350	1880	744	2250	1800	771
22,0	30	3326	2374	565	3157	2257	488	2917	2085	580	2875	2060	674	2775	1980	702	2500	1920	771	2325	1880	813
24,0	32	3554	2374	573	3372	2257	495	3109	2085	586	3075	2060	674	2950	1980	709	2600	1960	792	2375	1940	841

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
16	1260	0	666	1995	0	684	2461	0	733	2996	0	820	3539	0	831	3861	0	853	4456	0	896		
18	1243	0	675	1978	0	693	2436	0	752	2965	0	841	3521	0	873	3847	0	891	4438	0	938		
20	1225	0	684	1960	0	702	2415	0	765	2940	0	855	3500	0	900	3763	0	932	4410	0	981		
22	1208	0	693	1943	0	711	2380	0	785	2909	0	876	3479	0	936	3805	0	966	4389	0	1022		
24	1190	0	702	1925	0	720	2359	0	804	2884	0	896	3458	0	972	3784	0	1003	4326	0	1063		

4.2.5. RAK-35NH5/RAC-35NH5**REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]**

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2421	1885	536	2559	2346	594	2368	2165	700	2870	2639	994	2765	2523	1037	2590	2378	1112	2485	2262	1156
14,0	20	2421	1885	536	2749	2346	594	2559	2188	708	3080	2639	1004	2975	2552	1048	2765	2378	1123	2660	2291	1177
16,0	22	2421	2006	544	2940	2346	602	2722	2188	716	3290	2639	1015	3185	2552	1069	2975	2378	1145	2870	2291	1188
18,0	25	2596	2151	552	3131	2549	609	2886	2368	724	3500	2871	1026	3360	2755	1069	3150	2581	1156	3010	2465	1199
19,0	27	2683	2223	561	3239	2684	617	2994	2481	733	3640	3016	1037	3500	2900	1080	3290	2726	1156	3150	2610	1199
22,0	30	2975	2199	561	3593	2662	617	3321	2459	733	4025	2987	1048	3885	2871	1091	3500	2784	1199	3255	2726	1264
24,0	32	3179	2199	569	3838	2662	625	3539	2459	741	4305	2987	1048	4130	2871	1102	3640	2842	1231	3325	2813	1307

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
16	1728	0	977	2736	0	1003	3374	0	1074	4109	0	1203	4853	0	1218	5294	0	1251	6110	0	1313		
18	1704	0	990	2712	0	1016	3341	0	1102	4066	0	1233	4829	0	1280	5275	0	1307	6086	0	1375		
20	1680	0	1003	2688	0	1030	3312	0	1122	4032	0	1254	4800	0	1320	5160	0	1366	6048	0	1439		
22	1656	0	1016	2664	0	1043	3264	0	1151	3989	0	1284	4771	0	1373	5218	0	1416	6019	0	1498		
24	1632	0	1030	2640	0	1056	3235	0	1179	3955	0	1315	4742	0	1426	5189	0	1470	5933	0	1559		

4.2.6. RAK-50NH5/RAC-50NH5**REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]**

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2579	1817	658	3240	2688	867	2999	2482	1022	4100	3413	1638	3950	3263	1709	3700	3075	1833	3550	2925	1905
14,0	20	2579	1817	658	3481	2688	867	3240	2507	1034	4400	3413	1655	4250	3300	1727	3950	3075	1851	3800	2963	1940
16,0	22	2579	1934	669	3722	2688	879	3447	2507	1046	4700	3413	1673	4550	3300	1762	4250	3075	1887	4100	2963	1958
18,0	25	2765	2074	679	3964	2921	890	3653	2714	1058	5000	3713	1691	4800	3563	1762	4500	3338	1905	4300	3188	1976
19,0	27	2858	2144	689	4101	3076	901	3791	2843	1070	5200	3900	1709	5000	3750	1780	4700	3525	1905	4500	3375	1976
22,0	30	3169	2120	689	4550	3050	901	4205	2818	1070	5750	3863	1727	5550	3713	1798	5000	3600	1976	4650	3525	2083
24,0	32	3386	2120	699	4860	3050	913	4481	2818	1082	6150	3863	1727	5900	3713	1816	5200	3675	2029	4750	3638	2154

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
16	18	2340	0	1458	3705	0	1497	4570	0	1604	5564	0	1795	6572	0	1818	7170	0	1868	8275	0	1960
18	20	2308	0	1478	3673	0	1517	4524	0	1645	5506	0	1840	6539	0	1911	7144	0	1950	8242	0	2053
20	22	2275	0	1497	3640	0	1537	4485	0	1675	5460	0	1872	6500	0	1970	6988	0	2039	8190	0	2147
22	24	2243	0	1517	3608	0	1556	4420	0	1718	5402	0	1917	6461	0	2049	7066	0	2114	8151	0	2236
24	26	2210	0	1537	3575	0	1576	4381	0	1759	5356	0	1962	6422	0	2128	7027	0	2195	8034	0	2327

4.2.7. RAK-65NH5/RAC-65NH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2747	2005	749	4423	3802	1264	4094	3509	1490	4961	4277	2116	4780	4089	2208	4477	3854	2369	4296	3666	2461
14,0	20	2747	2005	749	4753	3802	1264	4423	3546	1508	5324	4277	2139	5143	4136	2231	4780	3854	2392	4598	3713	2507
16,0	22	2747	2134	761	5082	3802	1281	4706	3546	1525	5687	4277	2162	5506	4136	2277	5143	3854	2438	4961	3713	2530
18,0	25	2945	2288	772	5411	4131	1298	4988	3838	1543	6050	4653	2185	5808	4465	2277	5445	4183	2461	5203	3995	2553
19,0	27	3045	2365	784	5600	4350	1314	5176	4021	1560	6292	4888	2208	6050	4700	2300	5687	4418	2461	5445	4230	2553
22,0	30	3376	2340	784	6211	4314	1314	5741	3985	1560	6958	4841	2231	6716	4653	2323	6050	4512	2553	5627	4418	2691
24,0	32	3607	2340	796	6635	4314	1331	6117	3985	1578	7442	4841	2231	7139	4653	2346	6292	4606	2622	5748	4559	2783

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
16	18	2538	0	1776	4019	0	1824	4956	0	1954	6035	0	2186	7128	0	2215	7776	0	2275	8975	0	2388
18	20	2503	0	1800	3983	0	1848	4907	0	2004	5971	0	2242	7092	0	2328	7748	0	2376	8939	0	2501
20	22	2468	0	1824	3948	0	1872	4865	0	2040	5922	0	2280	7050	0	2400	7579	0	2484	8883	0	2616
22	24	2432	0	1848	3913	0	1896	4794	0	2093	5859	0	2335	7008	0	2496	7663	0	2575	8841	0	2724
24	26	2397	0	1872	3878	0	1920	4752	0	2143	5809	0	2390	6965	0	2592	7621	0	2674	8714	0	2834

4.2.8. RAF-25NH5/RAC-25NH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2541	1910	507	2110	1868	441	1953	1724	520	2050	1820	639	1975	1740	667	1850	1640	716	1775	1560	744
14,0	20	2541	1910	507	2267	1868	441	2110	1742	526	2200	1820	646	2125	1760	674	1975	1640	723	1900	1580	758
16,0	22	2541	2033	514	2424	1868	447	2245	1742	532	2350	1820	653	2275	1760	688	2125	1640	737	2050	1580	765
18,0	25	2724	2180	522	2582	2029	453	2380	1886	538	2500	1980	660	2400	1900	688	2250	1780	744	2150	1700	771
19,0	27	2816	2253	530	2671	2137	459	2469	1976	544	2600	2080	667	2500	2000	695	2350	1880	744	2250	1800	771
22,0	30	3122	2229	530	2963	2119	459	2739	1958	544	2875	2060	674	2775	1980	702	2500	1920	771	2325	1880	813
24,0	32	3337	2229	538	3165	2119	464	2918	1958	550	3075	2060	674	2950	1980	709	2600	1960	792	2375	1940	841

TBH : Température bulbe humide - Reprise d'air évaporateur (°C)
 TBS : Température bulbe sec - Reprise d'air évaporateur (°C)
 (TSGE) : Température sèche d'entrée d'air groupe extérieur (°C)

PT : puissance totale (W)
 PCS : puissance calorifique sensible (W)
 PA : puissance absorbée

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
16	1260	0	666	1995	0	684	2461	0	733	2996	0	820	3539	0	831	3861	0	853	4456	0	896	
18	1243	0	675	1978	0	693	2436	0	752	2965	0	841	3521	0	873	3847	0	891	4438	0	938	
20	1225	0	684	1960	0	702	2415	0	765	2940	0	855	3500	0	900	3763	0	932	4410	0	981	
22	1208	0	693	1943	0	711	2380	0	785	2909	0	876	3479	0	936	3805	0	966	4389	0	1022	
24	1190	0	702	1925	0	720	2359	0	804	2884	0	896	3458	0	972	3784	0	1003	4326	0	1063	

4.2.9. RAF-35NH5/RAC-35NH5**REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]**

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2455	1912	543	2595	2379	602	2402	2196	710	2870	2639	994	2765	2523	1037	2590	2378	1112	2485	2262	1156
14,0	20	2455	1912	543	2788	2379	602	2595	2219	718	3080	2639	1004	2975	2552	1048	2765	2378	1123	2660	2291	1177
16,0	22	2455	2034	552	2981	2379	610	2761	2219	726	3290	2639	1015	3185	2552	1069	2975	2378	1145	2870	2291	1188
18,0	25	2632	2181	560	3175	2585	618	2926	2402	735	3500	2871	1026	3360	2755	1069	3150	2581	1156	3010	2465	1199
19,0	27	2721	2255	569	3285	2722	626	3037	2516	743	3640	3016	1037	3500	2900	1080	3290	2726	1156	3150	2610	1199
22,0	30	3017	2230	569	3644	2699	626	3368	2493	743	4025	2987	1048	3885	2871	1091	3500	2784	1199	3255	2726	1264
24,0	32	3224	2230	577	3892	2699	634	3589	2493	751	4305	2987	1048	4130	2871	1102	3640	2842	1231	3325	2813	1307

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
16	1728	0	977	2736	0	1003	3374	0	1074	4109	0	1203	4853	0	1218	5294	0	1251	6110	0	1313	
18	1704	0	990	2712	0	1016	3341	0	1102	4066	0	1233	4829	0	1280	5275	0	1307	6086	0	1375	
20	1680	0	1003	2688	0	1030	3312	0	1122	4032	0	1254	4800	0	1320	5160	0	1366	6048	0	1439	
22	1656	0	1016	2664	0	1043	3264	0	1151	3989	0	1284	4771	0	1373	5218	0	1416	6019	0	1498	
24	1632	0	1030	2640	0	1056	3235	0	1179	3955	0	1315	4742	0	1426	5189	0	1470	5933	0	1559	

4.2.10. RAF-50NH5/RAC-50NH5**REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]**

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2554	1800	652	3209	2663	859	2970	2458	1012	4100	3413	1638	3950	3263	1709	3700	3075	1833	3550	2925	1905
14,0	20	2554	1800	652	3448	2663	859	3209	2483	1024	4400	3413	1655	4250	3300	1727	3950	3075	1851	3800	2963	1940
16,0	22	2554	1915	662	3687	2663	870	3413	2483	1036	4700	3413	1673	4550	3300	1762	4250	3075	1887	4100	2963	1958
18,0	25	2738	2054	672	3925	2893	882	3618	2688	1048	5000	3713	1691	4800	3563	1762	4500	3338	1905	4300	3188	1976
19,0	27	2831	2123	683	4062	3047	893	3755	2816	1060	5200	3900	1709	5000	3750	1780	4700	3525	1905	4500	3375	1976
22,0	30	3138	2100	683	4506	3021	893	4164	2791	1060	5750	3863	1727	5550	3713	1798	5000	3600	1976	4650	3525	2083
24,0	32	3354	2100	693	4813	3021	904	4438	2791	1072	6150	3863	1727	5900	3713	1816	5200	3675	2029	4750	3638	2154

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
16	2412	0	1369	3819	0	1406	4710	0	1506	5735	0	1685	6774	0	1708	7390	0	1754	8529	0	1841	
18	2379	0	1388	3786	0	1425	4663	0	1545	5675	0	1728	6740	0	1795	7363	0	1832	8496	0	1928	
20	2345	0	1406	3752	0	1443	4623	0	1573	5628	0	1758	6700	0	1850	7203	0	1915	8442	0	2017	
22	2312	0	1425	3719	0	1462	4556	0	1613	5568	0	1800	6660	0	1924	7283	0	1985	8402	0	2100	
24	2278	0	1443	3685	0	1480	4516	0	1652	5521	0	1843	6620	0	1998	7243	0	2061	8281	0	2185	

4.2.11. RAI-25NH5/RAC-25NH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2649	1991	528	2200	1947	460	2036	1797	542	2050	1820	639	1975	1740	667	1850	1640	716	1775	1560	744
14,0	20	2649	1991	528	2364	1947	460	2200	1816	548	2200	1820	646	2125	1760	674	1975	1640	723	1900	1580	758
16,0	22	2649	2119	536	2528	1947	466	2340	1816	555	2350	1820	653	2275	1760	688	2125	1640	737	2050	1580	765
18,0	25	2840	2272	545	2691	2116	472	2481	1966	561	2500	1980	660	2400	1900	688	2250	1780	744	2150	1700	771
19,0	27	2936	2349	553	2785	2228	478	2574	2060	567	2600	2080	667	2500	2000	695	2350	1880	744	2250	1800	771
22,0	30	3255	2323	553	3089	2209	478	2855	2041	567	2875	2060	674	2775	1980	702	2500	1920	771	2325	1880	813
24,0	32	3479	2323	561	3300	2209	484	3043	2041	574	3075	2060	674	2950	1980	709	2600	1960	792	2375	1940	841

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
16	1260	0	696	1995	0	714	2461	0	765	2996	0	856	3539	0	868	3861	0	891	4456	0	935	
18	1243	0	705	1978	0	724	2436	0	785	2965	0	878	3521	0	912	3847	0	931	4438	0	979	
20	1225	0	714	1960	0	733	2415	0	799	2940	0	893	3500	0	940	3763	0	973	4410	0	1025	
22	1208	0	724	1943	0	743	2380	0	820	2909	0	915	3479	0	978	3805	0	1009	4389	0	1067	
24	1190	0	733	1925	0	752	2359	0	839	2884	0	936	3458	0	1015	3784	0	1047	4326	0	1110	

4.2.12. RAI-35NH5/RAC-35NH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2455	1912	553	2595	2379	613	2402	2196	723	2870	2639	1012	2765	2523	1056	2590	2378	1133	2485	2262	1177
14,0	20	2455	1912	553	2788	2379	613	2595	2219	731	3080	2639	1023	2975	2552	1067	2765	2378	1144	2660	2291	1199
16,0	22	2455	2034	562	2981	2379	621	2761	2219	740	3290	2639	1034	3185	2552	1089	2975	2378	1166	2870	2291	1210
18,0	25	2632	2181	571	3175	2585	629	2926	2402	748	3500	2871	1045	3360	2755	1089	3150	2581	1177	3010	2465	1221
19,0	27	2721	2255	579	3285	2722	637	3037	2516	757	3640	3016	1056	3500	2900	1100	3290	2726	1177	3150	2610	1221
22,0	30	3017	2230	579	3644	2699	637	3368	2493	757	4025	2987	1067	3885	2871	1111	3500	2784	1221	3255	2726	1287
24,0	32	3224	2230	588	3892	2699	645	3589	2493	765	4305	2987	1067	4130	2871	1122	3640	2842	1254	3325	2813	1331

TBH : Température bulbe humide - Reprise d'air évaporateur (°C)
 TBS : Température bulbe sec - Reprise d'air évaporateur (°C)
 (TSGE) : Température sèche d'entrée d'air groupe extérieur (°C)

PT : puissance totale (W)
 PCS : puissance calorifique sensible (W)
 PA : puissance absorbée

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
16	1728	0	977	2736	0	1003	3374	0	1074	4109	0	1203	4853	0	1218	5294	0	1251	6110	0	1313		
18	1704	0	990	2712	0	1016	3341	0	1102	4066	0	1233	4829	0	1280	5275	0	1307	6086	0	1375		
20	1680	0	1003	2688	0	1030	3312	0	1122	4032	0	1254	4800	0	1320	5160	0	1366	6048	0	1439		
22	1656	0	1016	2664	0	1043	3264	0	1151	3989	0	1284	4771	0	1373	5218	0	1416	6019	0	1498		
24	1632	0	1030	2640	0	1056	3235	0	1179	3955	0	1315	4742	0	1426	5189	0	1470	5933	0	1559		

4.2.13. RAI-50NH5/RAC-50NH5**REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]**

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
12,0	18	2371	1671	677	2979	2472	892	2758	2282	1051	4100	3413	1831	3950	3263	1910	3700	3075	2050	3550	2925	2129	
14,0	20	2371	1671	677	3201	2472	892	2979	2306	1063	4400	3413	1851	4250	3300	1930	3950	3075	2070	3800	2963	2169	
16,0	22	2371	1779	687	3423	2472	903	3170	2306	1076	4700	3413	1871	4550	3300	1970	4250	3075	2109	4100	2963	2189	
18,0	25	2543	1907	698	3645	2686	915	3360	2496	1088	5000	3713	1891	4800	3563	1970	4500	3338	2129	4300	3188	2209	
19,0	27	2629	1971	709	3772	2829	927	3487	2615	1100	5200	3900	1910	5000	3750	1990	4700	3525	2129	4500	3375	2209	
22,0	30	2914	1950	709	4184	2805	927	3867	2591	1100	5750	3863	1930	5550	3713	2010	5000	3600	2209	4650	3525	2328	
24,0	32	3114	1950	719	4469	2805	939	4121	2591	1113	6150	3863	1930	5900	3713	2030	5200	3675	2269	4750	3638	2408	

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
16	2340	0	1598	3705	0	1642	4570	0	1758	5564	0	1968	6572	0	1994	7170	0	2048	8275	0	2149		
18	2308	0	1620	3673	0	1663	4524	0	1804	5506	0	2017	6539	0	2095	7144	0	2138	8242	0	2251		
20	2275	0	1642	3640	0	1685	4485	0	1836	5460	0	2052	6500	0	2160	6988	0	2236	8190	0	2354		
22	2243	0	1663	3608	0	1706	4420	0	1884	5402	0	2102	6461	0	2246	7066	0	2318	8151	0	2452		
24	2210	0	1685	3575	0	1728	4381	0	1929	5356	0	2151	6422	0	2333	7027	0	2406	8034	0	2551		

4.2.14. RAD-25NH7/RAC-25NH7**REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]**

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
12,0	18	2541	1910	507	2110	1868	441	1953	1724	520	2050	1820	639	1975	1740	667	1850	1640	716	1775	1560	744	
14,0	20	2541	1910	507	2267	1868	441	2110	1742	526	2200	1820	646	2125	1760	674	1975	1640	723	1900	1580	758	
16,0	22	2541	2033	514	2424	1868	447	2245	1742	532	2350	1820	653	2275	1760	688	2125	1640	737	2050	1580	765	
18,0	25	2724	2180	522	2582	2029	453	2380	1886	538	2500	1980	660	2400	1900	688	2250	1780	744	2150	1700	771	
19,0	27	2816	2253	530	2671	2137	459	2469	1976	544	2600	2080	667	2500	2000	695	2350	1880	744	2250	1800	771	
22,0	30	3122	2229	530	2963	2119	459	2739	1958	544	2875	2060	674	2775	1980	702	2500	1920	771	2325	1880	813	
24,0	32	3337	2229	538	3165	2119	464	2918	1958	550	3075	2060	674	2950	1980	709	2600	1960	792	2375	1940	841	

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
16	1260	0	718	1995	0	737	2461	0	790	2996	0	884	3539	0	895	3861	0	920	4456	0	965		
18	1243	0	728	1978	0	747	2436	0	810	2965	0	906	3521	0	941	3847	0	960	4438	0	1011		
20	1225	0	737	1960	0	757	2415	0	825	2940	0	922	3500	0	970	3763	0	1004	4410	0	1057		
22	1208	0	747	1943	0	766	2380	0	846	2909	0	944	3479	0	1009	3805	0	1041	4389	0	1101		
24	1190	0	757	1925	0	776	2359	0	866	2884	0	966	3458	0	1048	3784	0	1081	4326	0	1146		

4.2.15. RAD-35NH7/RAC-35NH7

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2179	1453	554	2879	2260	767	2664	2086	904	2870	2260	1141	2765	2160	1190	2590	2036	1277	2485	1937	1327
14,0	20	2179	1453	554	3093	2260	767	2879	2107	914	3080	2260	1153	2975	2185	1203	2765	2036	1290	2660	1962	1352
16,0	22	2179	1546	562	3308	2260	777	3063	2107	925	3290	2260	1166	3185	2185	1228	2975	2036	1314	2870	1962	1364
18,0	25	2336	1657	571	3522	2455	787	3246	2281	936	3500	2458	1178	3360	2359	1228	3150	2210	1327	3010	2111	1376
19,0	27	2415	1713	579	3644	2585	797	3369	2390	946	3640	2582	1190	3500	2483	1240	3290	2334	1327	3150	2235	1376
22,0	30	2678	1695	579	4043	2564	797	3736	2368	946	4025	2557	1203	3885	2458	1252	3500	2384	1376	3255	2334	1451
24,0	32	2861	1695	588	4318	2564	807	3981	2368	957	4305	2557	1203	4130	2458	1265	3640	2433	1414	3325	2409	1500

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
16	1728	0	1258	2736	0	1292	3374	0	1384	4109	0	1549	4853	0	1569	5294	0	1612	6110	0	1692		
18	1704	0	1275	2712	0	1309	3341	0	1420	4066	0	1588	4829	0	1649	5275	0	1683	6086	0	1771		
20	1680	0	1292	2688	0	1326	3312	0	1445	4032	0	1615	4800	0	1700	5160	0	1760	6048	0	1853		
22	1656	0	1309	2664	0	1343	3264	0	1482	3989	0	1654	4771	0	1768	5218	0	1824	6019	0	1930		
24	1632	0	1326	2640	0	1360	3235	0	1518	3955	0	1693	4742	0	1836	5189	0	1894	5933	0	2008		

4.2.16. RAD-50NH7/RAC-50NH7

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2415	1702	693	2991	2482	900	2768	2291	1060	4100	3413	1840	3950	3263	1920	3700	3075	2060	3550	2925	2140
14,0	20	2415	1702	693	3214	2482	900	2991	2315	1073	4400	3413	1860	4250	3300	1940	3950	3075	2080	3800	2963	2180
16,0	22	2415	1811	703	3436	2482	911	3182	2315	1085	4700	3413	1880	4550	3300	1980	4250	3075	2120	4100	2963	2200
18,0	25	2589	1942	714	3659	2697	923	3373	2506	1098	5000	3713	1900	4800	3563	1980	4500	3338	2140	4300	3188	2220
19,0	27	2676	2007	725	3786	2840	935	3500	2625	1110	5200	3900	1920	5000	3750	2000	4700	3525	2140	4500	3375	2220
22,0	30	2967	1985	725	4200	2816	935	3882	2601	1110	5750	3863	1940	5550	3713	2020	5000	3600	2220	4650	3525	2340
24,0	32	3171	1985	736	4486	2816	947	4136	2601	1123	6150	3863	1940	5900	3713	2040	5200	3675	2280	4750	3638	2420

TBH : Température bulbe humide - Reprise d'air évaporateur (°C)
 TBS : Température bulbe sec - Reprise d'air évaporateur (°C)
 (TSGE) : Température sèche d'entrée d'air groupe extérieur (°C)

PT : puissance totale (W)
 PCS : puissance calorifique sensible (W)
 PA : puissance absorbée

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR	TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15	
°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
16	2160	0	1702	3420	0	1748	4218	0	1872	5136	0	2095	6066	0	2123	6618	0	2180	7638	0	2289
18	2130	0	1725	3390	0	1771	4176	0	1921	5082	0	2148	6036	0	2231	6594	0	2277	7608	0	2397
20	2100	0	1748	3360	0	1794	4140	0	1955	5040	0	2185	6000	0	2300	6450	0	2381	7560	0	2507
22	2070	0	1771	3330	0	1817	4080	0	2006	4986	0	2238	5964	0	2392	6522	0	2468	7524	0	2611
24	2040	0	1794	3300	0	1840	4044	0	2054	4944	0	2291	5928	0	2484	6486	0	2562	7416	0	2716

4.2.17. RAM-40QH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
RAM-40QH5	12,0	18	3367	2967	752	3502	3633	820	3241	3353	966	3280	3413	1145	3160	3263	1195	2960	3075	1282	2840	2925	1332
	14,0	20	3367	2967	752	3763	3633	820	3502	3388	977	3520	3413	1158	3400	3300	1208	3160	3075	1295	3040	2963	1357
	16,0	22	3367	3157	763	4024	3633	830	3726	3388	989	3760	3413	1170	3640	3300	1233	3400	3075	1320	3280	2963	1370
	18,0	25	3611	3385	775	4285	3947	841	3949	3668	1000	4000	3713	1183	3840	3563	1233	3600	3338	1332	3440	3188	1382
	19,0	27	3733	3499	787	4434	4157	852	4098	3842	1011	4160	3900	1195	4000	3750	1245	3760	3525	1332	3600	3375	1382
	22,0	30	4138	3461	787	4918	4122	852	4545	3807	1011	4600	3863	1208	4440	3713	1257	4000	3600	1382	3720	3525	1457
	24,0	32	4422	3461	799	5253	4122	863	4843	3807	1023	4920	3863	1208	4720	3713	1270	4160	3675	1419	3800	3638	1506
1,8	12,0	18	1515	1335	338	1576	1635	369	1459	1509	434	1476	1536	515	1422	1468	538	1332	1384	577	1278	1316	599
	14,0	20	1515	1335	338	1693	1635	369	1576	1525	440	1584	1536	521	1530	1485	543	1422	1384	582	1368	1333	610
	16,0	22	1515	1421	343	1811	1635	374	1677	1525	445	1692	1536	526	1638	1485	554	1530	1384	594	1476	1333	616
	18,0	25	1625	1523	349	1928	1776	378	1777	1650	450	1800	1671	532	1728	1603	554	1620	1502	599	1548	1434	622
	19,0	27	1680	1575	354	1995	1870	383	1844	1729	455	1872	1755	538	1800	1688	560	1692	1586	599	1620	1519	622
	22,0	30	1862	1558	354	2213	1855	383	2045	1713	455	2070	1738	543	1998	1671	566	1800	1620	622	1674	1586	655
	24,0	32	1990	1558	359	2364	1855	388	2180	1713	460	2214	1738	543	2124	1671	571	1872	1654	638	1710	1637	678
2,5	12,0	18	2105	1854	453	2189	2270	494	2026	2096	966	2050	2133	690	1975	2039	720	1850	1922	773	1775	1828	803
	14,0	20	2105	1854	453	2352	2270	494	2189	2118	977	2200	2133	698	2125	2063	728	1975	1922	780	1900	1852	818
	16,0	22	2105	1973	460	2515	2270	500	2329	2118	989	2350	2133	705	2275	2063	743	2125	1922	795	2050	1852	825
	18,0	25	2257	2116	467	2678	2467	507	2468	2292	1000	2500	2320	713	2400	2227	743	2250	2086	803	2150	1992	833
	19,0	27	2333	2187	474	2771	2598	513	2561	2401	1011	2600	2438	720	2500	2344	750	2350	2203	803	2250	2109	833
	22,0	30	2586	2163	474	3074	2576	513	2841	2380	1011	2875	2414	728	2775	2320	758	2500	2250	833	2325	2203	878
	24,0	32	2764	2163	481	3283	2576	520	3027	2380	1023	3075	2414	728	2950	2320	765	2600	2297	855	2375	2273	908
3,5	12,0	18	2947	2596	658	3064	3179	718	2836	2934	846	2870	2986	1003	2765	2855	1046	2590	2691	1123	2485	2559	1166
	14,0	20	2947	2596	658	3293	3179	718	3064	2965	856	3080	2986	1014	2975	2888	1057	2765	2691	1134	2660	2592	1188
	16,0	22	2947	2762	668	3521	3179	727	3260	2965	866	3290	2986	1025	3185	2888	1079	2975	2691	1155	2870	2592	1199
	18,0	25	3160	2962	679	3749	3454	736	3456	3209	876	3500	3248	1036	3360	3117	1079	3150	2920	1166	3010	2789	1210
	19,0	27	3266	3062	689	3879	3637	746	3586	3362	886	3640	3413	1046	3500	3281	1090	3290	3084	1166	3150	2953	1210
	22,0	30	3621	3029	689	4303	3606	746	3977	3331	886	4025	3380	1057	3885	3248	1101	3500	3150	1210	3255	3084	1275
	24,0	32	3870	3029	699	4597	3606	755	4238	3331	895	4305	3380	1057	4130	3248	1112	3640	3216	1243	3325	3183	1319
1,8+1,8	12,0	18	3031	2670	718	3152	3269	783	2917	3018	923	2952	3071	1095	2844	2936	1142	2664	2768	1226	2556	2633	1273
	14,0	20	3031	2670	718	3387	3269	783	3152	3049	934	3168	3071	1107	3060	2970	1154	2844	2768	1238	2736	2666	1297
	16,0	22	3031	2841	730	3621	3269	794	3353	3049	945	3384	3071	1119	3276	2970	1178	3060	2768	1261	2952	2666	1309
	18,0	25	3250	3047	741	3856	3552	804	3554	3301	956	3600	3341	1131	3456	3206	1178	3240	3004	1273	3096	2869	1321
	19,0	27	3359	3149	752	3990	3741	814	3688	3458	967	3744	3510	1142	3600	3375	1190	3384	3173	1273	3240	3038	1321
	22,0	30	3724	3115	752	4426	3709	814	4091	3426	967	4140	3476	1154	3996	3341	1202	3600	3240	1321	3348	3173	1392
	24,0	32	3980	3115	763	4728	3709	825	4359	3426	978	4428	3476	1154	4248	3341	1214	3744	3308	1357	3420	3274	1440
1,8+2,5	12,0	18	3367	2967	752	3502	3633	820	3241	3353	966	3280	3413	1145	3160	3263	1195	2960	3075	1282	2840	2925	1332
	14,0	20	3367	2967	752	3763	3633	820	3502	3388	977	3520	3413	1158	3400	3300	1208	3160	3075	1295	3040	2963	1357
	16,0	22	3367	3157	763	4024	3633	830	3726	3388	989	3760	3413	1170	3640	3300	1233	3400	3075	1320	3280	2963	1370
	18,0	25	3611	3385	775	4285	3947	841	3949	3668	1000	4000	3713	1183	3840	3563	1233	3600	3338	1332	3440	3188	1382
	19,0	27	3733	3499	787	4434	4157	852	4098	3842	1011	4160	3900	1195	4000	3750	1245	3760	3525	1332	3600	3375	1382
	22,0	30	4138	3461	787	4918	4122	852	4545	3807	1011	4600	3863	1208	4440	3713	1257	4000	3600	1382	3720	3525	1457
	24,0	32	4422	3461	799	5253	4122	863	4843	3807	1023	4920	3863	1208	4720	3713	1270	4160	3675	1419	3800	3638	1506

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
2,5+2,5	12,0	18	3367	2967	752	3502	3633	820	3241	3353	966	3280	3413	1145	3160	3263	1195	2960	3075	1282	2840	2925	1332
	14,0	20	3367	2967	752	3763	3633	820	3502	3388	977	3520	3413	1158	3400	3300	1208	3160	3075	1295	3040	2963	1357
	16,0	22	3367	3157	763	4024	3633	830	3726	3388	989	3760	3413	1170	3640	3300	1233	3400	3075	1320	3280	2963	1370
	18,0	25	3611	3385	775	4285	3947	841	3949	3668	1000	4000	3713	1183	3840	3563	1233	3600	3338	1332	3440	3188	1382
	19,0	27	3733	3499	787	4434	4157	852	4098	3842	1011	4160	3900	1195	4000	3750	1245	3760	3525	1332	3600	3375	1382
	22,0	30	4138	3461	787	4918	4122	852	4545	3807	1011	4600	3863	1208	4440	3713	1257	4000	3600	1382	3720	3525	1457
	24,0	32	4422	3461	799	5253	4122	863	4843	3807	1023	4920	3863	1208	4720	3713	1270	4160	3675	1419	3800	3638	1506
1,8+3,5	12,0	18	3367	2967	752	3502	3633	820	3241	3353	966	3280	3413	1145	3160	3263	1195	2960	3075	1282	2840	2925	1332
	14,0	20	3367	2967	752	3763	3633	820	3502	3388	977	3520	3413	1158	3400	3300	1208	3160	3075	1295	3040	2963	1357
	16,0	22	3367	3157	763	4024	3633	830	3726	3388	989	3760	3413	1170	3640	3300	1233	3400	3075	1320	3280	2963	1370
	18,0	25	3611	3385	775	4285	3947	841	3949	3668	1000	4000	3713	1183	3840	3563	1233	3600	3338	1332	3440	3188	1382
	19,0	27	3733	3499	787	4434	4157	852	4098	3842	1011	4160	3900	1195	4000	3750	1245	3760	3525	1332	3600	3375	1382
	22,0	30	4138	3461	787	4918	4122	852	4545	3807	1011	4600	3863	1208	4440	3713	1257	4000	3600	1382	3720	3525	1457
	24,0	32	4422	3461	799	5253	4122	863	4843	3807	1023	4920	3863	1208	4720	3713	1270	4160	3675	1419	3800	3638	1506
2,5+3,5	12,0	18	3367	2967	752	3502	3633	820	3241	3353	966	3280	3413	1145	3160	3263	1195	2960	3075	1282	2840	2925	1332
	14,0	20	3367	2967	752	3763	3633	820	3502	3388	977	3520	3413	1158	3400	3300	1208	3160	3075	1295	3040	2963	1357
	16,0	22	3367	3157	763	4024	3633	830	3726	3388	989	3760	3413	1170	3640	3300	1233	3400	3075	1320	3280	2963	1370
	18,0	25	3611	3385	775	4285	3947	841	3949	3668	1000	4000	3713	1183	3840	3563	1233	3600	3338	1332	3440	3188	1382
	19,0	27	3733	3499	787	4434	4157	852	4098	3842	1011	4160	3900	1195	4000	3750	1245	3760	3525	1332	3600	3375	1382
	22,0	30	4138	3461	787	4918	4122	852	4545	3807	1011	4600	3863	1208	4440	3713	1257	4000	3600	1382	3720	3525	1457
	24,0	32	4422	3461	799	5253	4122	863	4843	3807	1023	4920	3863	1208	4720	3713	1270	4160	3675	1419	3800	3638	1506

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C		PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
RAM-40QH5	16		1800	0	999	2850	0	1026	3515	0	1099	4280	0	1230	5055	0	1246	5515	0	1280	6365	0	1343
	18		1775	0	1013	2825	0	1040	3480	0	1127	4235	0	1261	5030	0	1310	5495	0	1337	6340	0	1407
	20		1750	0	1026	2800	0	1053	3450	0	1148	4200	0	1283	5000	0	1350	5375	0	1397	6300	0	1472
	22		1725	0	1040	2775	0	1067	3400	0	1177	4155	0	1314	4970	0	1404	5435	0	1449	6270	0	1532
	24		1700	0	1053	2750	0	1080	3370	0	1206	4120	0	1345	4940	0	1458	5405	0	1504	6180	0	1594
1,8	16		900	0	511	1425	0	524	1758	0	562	2140	0	629	2528	0	637	2758	0	654	3183	0	687
	18		888	0	518	1413	0	531	1740	0	576	2118	0	644	2515	0	669	2748	0	683	3170	0	719
	20		875	0	524	1400	0	538	1725	0	587	2100	0	656	2500	0	690	2688	0	714	3150	0	752
	22		863	0	531	1388	0	545	1700	0	602	2078	0	671	2485	0	718	2718	0	740	3135	0	783
	24		850	0	538	1375	0	552	1685	0	616	2060	0	687	2470	0	745	2703	0	769	3090	0	815
2,5	16		1224	0	644	1938	0	661	2390	0	708	2910	0	793	3437	0	803	3750	0	825	4328	0	866
	18		1207	0	653	1921	0	670	2366	0	726	2880	0	813	3420	0	844	3737	0	861	4311	0	907
	20		1190	0	661	1904	0	679	2346	0	740	2856	0	827	3400	0	870	3655	0	900	4284	0	948
	22		1173	0	670	1887	0	687	2312	0	759	2825	0	847	3380	0	905	3696	0	934	4264	0	987
	24		1156	0	679	1870	0	696	2292	0	777	2802	0	867	3359	0	940	3675	0	969	4202	0	1027
3,5	16		1512	0	799	2394	0	821	2953	0	879	3595	0	984	4246	0	997	4633	0	1024	5347	0	1075
	18		1491	0	810	2373	0	832	2923	0	902	3557	0	1009	4225	0	1048	4616	0	1069	5326	0	1125
	20		1470	0	821	2352	0	842	2898	0	918	3528	0	1026	4200	0	1080	4515	0	1118	5292	0	1177
	22		1449	0	832	2331	0	853	2856	0	942	3490	0	1051	4175	0	1123	4565	0	1159	5267	0	1226
	24		1428	0	842	2310	0	864	2831	0	964	3461	0	1076	4150	0	1166	4540	0	1203	5191	0	1275

	INTERIEUR	TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+1,8	16	1620	0	814	2565	0	836	3164	0	895	3852	0	1002	4550	0	1015	4964	0	1043	5729	0	1095
	18	1598	0	825	2543	0	847	3132	0	919	3812	0	1027	4527	0	1067	4946	0	1089	5706	0	1146
	20	1575	0	836	2520	0	858	3105	0	935	3780	0	1045	4500	0	1100	4838	0	1139	5670	0	1199
	22	1553	0	847	2498	0	869	3060	0	959	3740	0	1070	4473	0	1144	4892	0	1180	5643	0	1249
	24	1530	0	858	2475	0	880	3033	0	982	3708	0	1096	4446	0	1188	4865	0	1225	5562	0	1299
1,8+2,5	16	1728	0	918	2736	0	942	3374	0	1009	4109	0	1130	4853	0	1145	5294	0	1176	6110	0	1234
	18	1704	0	930	2712	0	955	3341	0	1035	4066	0	1158	4829	0	1203	5275	0	1228	6086	0	1292
	20	1680	0	942	2688	0	967	3312	0	1054	4032	0	1178	4800	0	1240	5160	0	1283	6048	0	1352
	22	1656	0	955	2664	0	980	3264	0	1081	3989	0	1207	4771	0	1290	5218	0	1331	6019	0	1407
	24	1632	0	967	2640	0	992	3235	0	1107	3955	0	1235	4742	0	1339	5189	0	1381	5933	0	1464
2,5+2,5	16	1800	0	999	2850	0	1026	3515	0	1099	4280	0	1230	5055	0	1246	5515	0	1280	6365	0	1343
	18	1775	0	1013	2825	0	1040	3480	0	1127	4235	0	1261	5030	0	1310	5495	0	1337	6340	0	1407
	20	1750	0	1026	2800	0	1053	3450	0	1148	4200	0	1283	5000	0	1350	5375	0	1397	6300	0	1472
	22	1725	0	1040	2775	0	1067	3400	0	1177	4155	0	1314	4970	0	1404	5435	0	1449	6270	0	1532
	24	1700	0	1053	2750	0	1080	3370	0	1206	4120	0	1345	4940	0	1458	5405	0	1504	6180	0	1594
1,8+3,5	16	1800	0	999	2850	0	1026	3515	0	1099	4280	0	1230	5055	0	1246	5515	0	1280	6365	0	1343
	18	1775	0	1013	2825	0	1040	3480	0	1127	4235	0	1261	5030	0	1310	5495	0	1337	6340	0	1407
	20	1750	0	1026	2800	0	1053	3450	0	1148	4200	0	1283	5000	0	1350	5375	0	1397	6300	0	1472
	22	1725	0	1040	2775	0	1067	3400	0	1177	4155	0	1314	4970	0	1404	5435	0	1449	6270	0	1532
	24	1700	0	1053	2750	0	1080	3370	0	1206	4120	0	1345	4940	0	1458	5405	0	1504	6180	0	1594
2,5+3,5	16	1800	0	999	2850	0	1026	3515	0	1099	4280	0	1230	5055	0	1246	5515	0	1280	6365	0	1343
	18	1775	0	1013	2825	0	1040	3480	0	1127	4235	0	1261	5030	0	1310	5495	0	1337	6340	0	1407
	20	1750	0	1026	2800	0	1053	3450	0	1148	4200	0	1283	5000	0	1350	5375	0	1397	6300	0	1472
	22	1725	0	1040	2775	0	1067	3400	0	1177	4155	0	1314	4970	0	1404	5435	0	1449	6270	0	1532
	24	1700	0	1053	2750	0	1080	3370	0	1206	4120	0	1345	4940	0	1458	5405	0	1504	6180	0	1594

TBH : Température bulbe humide - Reprise d'air évaporateur (°C)
 TBS : Température bulbe sec - Reprise d'air évaporateur (°C)
 (TSGE) : Température sèche d'entrée d'air groupe extérieur (°C)

PT : puissance totale (W)
 PCS : puissance calorifique sensible (W)
 PA : puissance absorbée

4.2.18. RAM-55QH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
RAM-55QH5	12,0	18	5466	3757	1303	4333	3507	1083	4010	3237	1276	4428	3595	1651	4266	3437	1723	3996	3239	1849	3834	3081	1921
	14,0	20	5466	3757	1303	4656	3507	1083	4333	3271	1291	4752	3595	1669	4590	3476	1741	4266	3239	1867	4104	3121	1957
	16,0	22	5466	3998	1323	4979	3507	1097	4610	3271	1306	5076	3595	1687	4914	3476	1777	4590	3239	1903	4428	3121	1975
	18,0	25	5861	4287	1344	5301	3810	1112	4886	3541	1321	5400	3911	1705	5184	3753	1777	4860	3516	1921	4644	3358	1992
	19,0	27	6059	4432	1364	5486	4013	1126	5071	3709	1336	5616	4108	1723	5400	3950	1795	5076	3713	1921	4860	3555	1992
	22,0	30	6717	4384	1364	6085	3979	1126	5624	3675	1336	6210	4069	1741	5994	3911	1813	5400	3792	1992	5022	3713	2100
	24,0	32	7178	4384	1384	6500	3979	1140	5993	3675	1352	6642	4069	1741	6372	3911	1831	5616	3871	2046	5130	3832	2172
1,8	12,0	18	1822	1250	406	1444	1167	338	1337	1077	398	1476	1196	515	1422	1143	538	1332	1077	577	1278	1025	599
	14,0	20	1822	1250	406	1552	1167	338	1444	1088	403	1584	1196	521	1530	1156	543	1422	1077	582	1368	1038	610
	16,0	22	1822	1330	413	1660	1167	342	1537	1088	408	1692	1196	526	1638	1156	554	1530	1077	594	1476	1038	616
	18,0	25	1954	1426	419	1767	1268	347	1629	1178	412	1800	1301	532	1728	1248	554	1620	1169	599	1548	1117	622
	19,0	27	2020	1474	426	1829	1335	351	1690	1234	417	1872	1367	538	1800	1314	560	1692	1235	599	1620	1183	622
	22,0	30	2239	1458	426	2028	1324	351	1875	1223	417	2070	1353	543	1998	1301	566	1800	1261	622	1674	1235	655
	24,0	32	2393	1458	432	2167	1324	356	1998	1223	422	2214	1353	543	2124	1301	571	1872	1288	638	1710	1275	678
2,5	12,0	18	2530	1736	566	2006	1620	471	1857	1496	555	2050	1661	718	1975	1588	749	1850	1497	803	1775	1424	835
	14,0	20	2530	1736	566	2155	1620	471	2006	1511	561	2200	1661	725	2125	1606	757	1975	1497	811	1900	1442	850
	16,0	22	2530	1847	575	2305	1620	477	2134	1511	568	2350	1661	733	2275	1606	772	2125	1497	827	2050	1442	858
	18,0	25	2713	1981	584	2454	1760	483	2262	1636	574	2500	1807	741	2400	1734	772	2250	1624	835	2150	1551	866
	19,0	27	2805	2048	593	2540	1854	489	2348	1714	581	2600	1898	749	2500	1825	780	2350	1716	835	2250	1643	866
	22,0	30	3110	2025	593	2817	1838	489	2604	1698	581	2875	1880	757	2775	1807	788	2500	1752	866	2325	1716	913
	24,0	32	3323	2025	602	3009	1838	495	2774	1698	587	3075	1880	757	2950	1807	796	2600	1789	889	2375	1770	944
3,5	12,0	18	3543	2430	842	2809	2268	700	2599	2094	825	2870	2325	1067	2765	2223	1114	2590	2095	1195	2485	1993	1241
	14,0	20	3543	2430	842	3018	2268	700	2809	2116	835	3080	2325	1079	2975	2248	1125	2765	2095	1206	2660	2018	1264
	16,0	22	3543	2586	855	3227	2268	709	2988	2116	844	3290	2325	1090	3185	2248	1148	2975	2095	1230	2870	2018	1276
	18,0	25	3799	2773	868	3436	2465	718	3167	2290	854	3500	2529	1102	3360	2427	1148	3150	2274	1241	3010	2172	1288
	19,0	27	3927	2867	881	3555	2596	728	3287	2399	864	3640	2657	1114	3500	2555	1160	3290	2402	1241	3150	2300	1288
	22,0	30	4354	2835	881	3944	2574	728	3645	2377	864	4025	2632	1125	3885	2529	1172	3500	2453	1288	3255	2402	1357
	24,0	32	4652	2835	895	4213	2574	737	3884	2377	873	4305	2632	1125	4130	2529	1183	3640	2504	1322	3325	2478	1404
5	12,0	18	5061	3472	1292	4012	3240	1074	3713	2991	1266	4100	3322	1638	3950	3176	1709	3700	2993	1833	3550	2847	1905
	14,0	20	5061	3472	1292	4311	3240	1074	4012	3022	1281	4400	3322	1655	4250	3212	1727	3950	2993	1851	3800	2884	1940
	16,0	22	5061	3695	1312	4610	3240	1088	4268	3022	1296	4700	3322	1673	4550	3212	1762	4250	2993	1887	4100	2884	1958
	18,0	25	5427	3962	1332	4909	3521	1102	4524	3272	1310	5000	3614	1691	4800	3468	1762	4500	3249	1905	4300	3103	1976
	19,0	27	5610	4095	1353	5079	3708	1116	4695	3427	1325	5200	3796	1709	5000	3650	1780	4700	3431	1905	4500	3285	1976
	22,0	30	6220	4051	1353	5634	3677	1116	5207	3396	1325	5750	3760	1727	5550	3614	1798	5000	3504	1976	4650	3431	2083
	24,0	32	6646	4051	1373	6018	3677	1131	5549	3396	1340	6150	3760	1727	5900	3614	1816	5200	3577	2029	4750	3541	2154
1,8+1,8	12,0	18	3644	2500	864	2889	2333	718	2674	2154	846	2952	2391	1095	2844	2286	1142	2664	2155	1226	2556	2050	1273
	14,0	20	3644	2500	864	3104	2333	718	2889	2176	856	3168	2391	1107	3060	2313	1154	2844	2155	1238	2736	2076	1297
	16,0	22	3644	2660	877	3319	2333	727	3073	2176	866	3384	2391	1119	3276	2313	1178	3060	2155	1261	2952	2076	1309
	18,0	25	3907	2852	891	3534	2535	737	3258	2356	876	3600	2602	1131	3456	2497	1178	3240	2339	1273	3096	2234	1321
	19,0	27	4039	2948	904	3657	2670	746	3380	2468	886	3744	2733	1142	3600	2628	1190	3384	2470	1273	3240	2365	1321
	22,0	30	4478	2916	904	4057	2647	746	3749	2445	886	4140	2707	1154	3996	2602	1202	3600	2523	1321	3348	2470	1392
	24,0	32	4785	2916	918	4333	2647	756	3995	2445	896	4428	2707	1154	4248	2602	1214	3744	2575	1357	3420	2549	1440

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
1,8+2,5	12,0	18	4251	2916	951	3370	2722	790	3119	2513	932	3444	2790	1205	3318	2667	1258	3108	2514	1349	2982	2391	1402
	14,0	20	4251	2916	951	3621	2722	790	3370	2539	942	3696	2790	1218	3570	2698	1271	3318	2514	1362	3192	2422	1428
	16,0	22	4251	3103	966	3872	2722	801	3585	2539	953	3948	2790	1231	3822	2698	1297	3570	2514	1389	3444	2422	1441
	18,0	25	4559	3328	981	4123	2958	811	3800	2748	964	4200	3035	1245	4032	2913	1297	3780	2729	1402	3612	2606	1454
	19,0	27	4712	3440	995	4267	3115	822	3944	2879	975	4368	3189	1258	4200	3066	1310	3948	2882	1402	3780	2759	1454
	22,0	30	5224	3403	995	4733	3088	822	4374	2853	975	4830	3158	1271	4662	3035	1323	4200	2943	1454	3906	2882	1533
	24,0	32	5583	3403	1010	5055	3088	832	4661	2853	986	5166	3158	1271	4956	3035	1336	4368	3005	1493	3990	2974	1585
1,8+5,0	12,0	18	5466	3757	1303	4333	3507	1083	4010	3237	1276	4428	3595	1651	4266	3437	1723	3996	3239	1849	3834	3081	1921
	14,0	20	5466	3757	1303	4656	3507	1083	4333	3271	1291	4752	3595	1669	4590	3476	1741	4266	3239	1867	4104	3121	1957
	16,0	22	5466	3998	1323	4979	3507	1097	4610	3271	1306	5076	3595	1687	4914	3476	1777	4590	3239	1903	4428	3121	1975
	18,0	25	5861	4287	1344	5301	3810	1112	4886	3541	1321	5400	3911	1705	5184	3753	1777	4860	3516	1921	4644	3358	1992
	19,0	27	6059	4432	1364	5486	4013	1126	5071	3709	1336	5616	4108	1723	5400	3950	1795	5076	3713	1921	4860	3555	1992
	22,0	30	6717	4384	1364	6085	3979	1126	5624	3675	1336	6210	4069	1741	5994	3911	1813	5400	3792	1992	5022	3713	2100
	24,0	32	7178	4384	1384	6500	3979	1140	5993	3675	1352	6642	4069	1741	6372	3911	1831	5616	3871	2046	5130	3832	2172
2,5+2,5	12,0	18	5061	3472	1198	4012	3240	996	3713	2991	1173	4100	3322	1518	3950	3176	1584	3700	2993	1700	3550	2847	1766
	14,0	20	5061	3472	1198	4311	3240	996	4012	3022	1187	4400	3322	1535	4250	3212	1601	3950	2993	1716	3800	2884	1799
	16,0	22	5061	3695	1216	4610	3240	1009	4268	3022	1201	4700	3322	1551	4550	3212	1634	4250	2993	1749	4100	2884	1815
	18,0	25	5427	3962	1235	4909	3521	1022	4524	3272	1215	5000	3614	1568	4800	3468	1634	4500	3249	1766	4300	3103	1832
	19,0	27	5610	4095	1254	5079	3708	1035	4695	3427	1229	5200	3796	1584	5000	3650	1650	4700	3431	1766	4500	3285	1832
	22,0	30	6220	4051	1254	5634	3677	1035	5207	3396	1229	5750	3760	1601	5550	3614	1667	5000	3504	1832	4650	3431	1931
	24,0	32	6646	4051	1273	6018	3677	1048	5549	3396	1242	6150	3760	1601	5900	3614	1683	5200	3577	1881	4750	3541	1997
2,5+3,5	12,0	18	5263	3611	1256	4173	3370	1044	3862	3111	1230	4264	3454	1592	4108	3303	1661	3848	3113	1782	3692	2961	1851
	14,0	20	5263	3611	1256	4483	3370	1044	4173	3143	1245	4576	3454	1609	4420	3340	1678	4108	3113	1799	3952	2999	1886
	16,0	22	5263	3842	1275	4794	3370	1058	4439	3143	1259	4888	3454	1626	4732	3340	1713	4420	3113	1834	4264	2999	1903
	18,0	25	5644	4120	1295	5105	3662	1071	4705	3403	1274	5200	3758	1644	4992	3606	1713	4680	3378	1851	4472	3227	1920
	19,0	27	5834	4259	1315	5282	3856	1085	4883	3565	1288	5408	3948	1661	5200	3796	1730	4888	3568	1851	4680	3416	1920
	22,0	30	6468	4213	1315	5860	3824	1085	5416	3532	1288	5980	3910	1678	5772	3758	1747	5200	3644	1920	4836	3568	2024
	24,0	32	6912	4213	1334	6259	3824	1099	5771	3532	1303	6396	3910	1678	6136	3758	1765	5408	3720	1972	4940	3682	2093
3,5+3,5	12,0	18	5466	3757	1303	4333	3507	1083	4010	3237	1276	4428	3595	1651	4266	3437	1723	3996	3239	1849	3834	3081	1921
	14,0	20	5466	3757	1303	4656	3507	1083	4333	3271	1291	4752	3595	1669	4590	3476	1741	4266	3239	1867	4104	3121	1957
	16,0	22	5466	3998	1323	4979	3507	1097	4610	3271	1306	5076	3595	1687	4914	3476	1777	4590	3239	1903	4428	3121	1975
	18,0	25	5861	4287	1344	5301	3810	1112	4886	3541	1321	5400	3911	1705	5184	3753	1777	4860	3516	1921	4644	3358	1992
	19,0	27	6059	4432	1364	5486	4013	1126	5071	3709	1336	5616	4108	1723	5400	3950	1795	5076	3713	1921	4860	3555	1992
	22,0	30	6717	4384	1364	6085	3979	1126	5624	3675	1336	6210	4069	1741	5994	3911	1813	5400	3792	1992	5022	3713	2100
	24,0	32	7178	4384	1384	6500	3979	1140	5993	3675	1352	6642	4069	1741	6372	3911	1831	5616	3871	2046	5130	3832	2172
2,5+5,0	12,0	18	5466	3757	1303	4333	3507	1083	4010	3237	1276	4428	3595	1651	4266	3437	1723	3996	3239	1849	3834	3081	1921
	14,0	20	5466	3757	1303	4656	3507	1083	4333	3271	1291	4752	3595	1669	4590	3476	1741	4266	3239	1867	4104	3121	1957
	16,0	22	5466	3998	1323	4979	3507	1097	4610	3271	1306	5076	3595	1687	4914	3476	1777	4590	3239	1903	4428	3121	1975
	18,0	25	5861	4287	1344	5301	3810	1112	4886	3541	1321	5400	3911	1705	5184	3753	1777	4860	3516	1921	4644	3358	1992
	19,0	27	6059	4432	1364	5486	4013	1126	5071	3709	1336	5616	4108	1723	5400	3950	1795	5076	3713	1921	4860	3555	1992
	22,0	30	6717	4384	1364	6085	3979	1126	5624	3675	1336	6210	4069	1741	5994	3911	1813	5400	3792	1992	5022	3713	2100
	24,0	32	7178	4384	1384	6500	3979	1140	5993	3675	1352	6642	4069	1741	6372	3911	1831	5616	3871	2046	5130	3832	2172

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
RAM-55QH5	16	2592	0	1554	4104	0	1596	5062	0	1709	6163	0	1913	7279	0	1938	7942	0	1991	9166	0	2090	
	18	2556	0	1575	4068	0	1617	5011	0	1754	6098	0	1961	7243	0	2037	7913	0	2079	9130	0	2188	
	20	2520	0	1596	4032	0	1638	4968	0	1785	6048	0	1995	7200	0	2100	7740	0	2174	9072	0	2289	
	22	2484	0	1617	3996	0	1659	4896	0	1831	5983	0	2043	7157	0	2184	7826	0	2253	9029	0	2384	
	24	2448	0	1638	3960	0	1680	4853	0	1875	5933	0	2092	7114	0	2268	7783	0	2339	8899	0	2480	
1,8	16	900	0	555	1425	0	570	1758	0	611	2140	0	683	2528	0	692	2758	0	711	3183	0	746	
	18	888	0	563	1413	0	578	1740	0	626	2118	0	701	2515	0	728	2748	0	743	3170	0	782	
	20	875	0	570	1400	0	585	1725	0	638	2100	0	713	2500	0	750	2688	0	776	3150	0	818	
	22	863	0	578	1388	0	593	1700	0	654	2078	0	730	2485	0	780	2718	0	805	3135	0	851	
	24	850	0	585	1375	0	600	1685	0	670	2060	0	747	2470	0	810	2703	0	836	3090	0	886	
2,5	16	1404	0	847	2223	0	870	2742	0	932	3338	0	1043	3943	0	1057	4302	0	1085	4965	0	1139	
	18	1385	0	859	2204	0	882	2714	0	956	3303	0	1069	3923	0	1111	4286	0	1134	4945	0	1193	
	20	1365	0	870	2184	0	893	2691	0	973	3276	0	1088	3900	0	1145	4193	0	1185	4914	0	1248	
	22	1346	0	882	2165	0	905	2652	0	998	3241	0	1114	3877	0	1191	4239	0	1229	4891	0	1300	
	24	1326	0	893	2145	0	916	2629	0	1022	3214	0	1140	3853	0	1237	4216	0	1276	4820	0	1352	
3,5	16	1728	0	1147	2736	0	1178	3374	0	1262	4109	0	1412	4853	0	1431	5294	0	1469	6110	0	1542	
	18	1704	0	1163	2712	0	1194	3341	0	1294	4066	0	1448	4829	0	1504	5275	0	1535	6086	0	1615	
	20	1680	0	1178	2688	0	1209	3312	0	1318	4032	0	1473	4800	0	1550	5160	0	1604	6048	0	1690	
	22	1656	0	1194	2664	0	1225	3264	0	1352	3989	0	1508	4771	0	1612	5218	0	1663	6019	0	1759	
	24	1632	0	1209	2640	0	1240	3235	0	1384	3955	0	1544	4742	0	1674	5189	0	1727	5933	0	1831	
5	16	2340	0	1776	3705	0	1824	4570	0	1954	5564	0	2186	6572	0	2215	7170	0	2275	8275	0	2388	
	18	2308	0	1800	3673	0	1848	4524	0	2004	5506	0	2242	6539	0	2328	7144	0	2376	8242	0	2501	
	20	2275	0	1824	3640	0	1872	4485	0	2040	5460	0	2280	6500	0	2400	6988	0	2484	8190	0	2616	
	22	2243	0	1848	3608	0	1896	4420	0	2093	5402	0	2335	6461	0	2496	7066	0	2575	8151	0	2724	
	24	2210	0	1872	3575	0	1920	4381	0	2143	5356	0	2390	6422	0	2592	7027	0	2674	8034	0	2834	
1,8+1,8	16	1800	0	1080	2850	0	1110	3515	0	1188	4280	0	1330	5055	0	1348	5515	0	1384	6365	0	1453	
	18	1775	0	1095	2825	0	1124	3480	0	1219	4235	0	1364	5030	0	1416	5495	0	1445	6340	0	1521	
	20	1750	0	1110	2800	0	1139	3450	0	1241	4200	0	1387	5000	0	1460	5375	0	1511	6300	0	1591	
	22	1725	0	1124	2775	0	1153	3400	0	1273	4155	0	1421	4970	0	1518	5435	0	1567	6270	0	1657	
	24	1700	0	1139	2750	0	1168	3370	0	1304	4120	0	1454	4940	0	1577	5405	0	1626	6180	0	1724	
1,8+2,5	16	2232	0	1347	3534	0	1383	4359	0	1481	5307	0	1658	6268	0	1680	6839	0	1725	7893	0	1811	
	18	2201	0	1365	3503	0	1401	4315	0	1520	5251	0	1700	6237	0	1765	6814	0	1802	7862	0	1896	
	20	2170	0	1383	3472	0	1420	4278	0	1547	5208	0	1729	6200	0	1820	6665	0	1884	7812	0	1984	
	22	2139	0	1401	3441	0	1438	4216	0	1587	5152	0	1771	6163	0	1893	6739	0	1953	7775	0	2066	
	24	2108	0	1420	3410	0	1456	4179	0	1625	5109	0	1813	6126	0	1966	6702	0	2027	7663	0	2149	
1,8+3,5	16	2448	0	1476	3876	0	1596	4780	0	1624	5821	0	1817	6875	0	1841	7500	0	1891	8656	0	1985	
	18	2414	0	1496	3842	0	1617	4733	0	1666	5760	0	1863	6841	0	1935	7473	0	1975	8622	0	2079	
	20	2380	0	1516	3808	0	1638	4692	0	1696	5712	0	1895	6800	0	1995	7310	0	2065	8568	0	2175	
	22	2346	0	1536	3774	0	1659	4624	0	1740	5651	0	1941	6759	0	2075	7392	0	2141	8527	0	2264	
	24	2312	0	1556	3740	0	1680	4583	0	1782	5603	0	1987	6718	0	2155	7351	0	2222	8405	0	2356	
1,8+5,0	16	2520	0	1517	3990	0	1558	4921	0	1669	5992	0	1868	7077	0	1892	7721	0	1943	8911	0	2040	
	18	2485	0	1538	3955	0	1579	4872	0	1712	5929	0	1915	7042	0	1989	7693	0	2030	8876	0	2136	
	20	2450	0	1558	3920	0	1599	4830	0	1743	5880	0	1948	7000	0	2050	7525	0	2122	8820	0	2235	
	22	2415	0	1579	3885	0	1620	4760	0	1788	5817	0	1995	6958	0	2132	7609	0	2200	8778	0	2327	
	24	2380	0	1599	3850	0	1640	4718	0	1831	5768	0	2042	6916	0	2214	7567	0	2284	8652	0	2421	

	INTERIEUR	TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
		TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15		
		°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
2,5+2,5	16	2448	0	1491	3876	0	1531	4780	0	1640	5821	0	1836	6875	0	1860	7500	0	1910	8656	0	2005	
	18	2414	0	1511	3842	0	1552	4733	0	1683	5760	0	1882	6841	0	1955	7473	0	1995	8622	0	2100	
	20	2380	0	1531	3808	0	1572	4692	0	1713	5712	0	1914	6800	0	2015	7310	0	2086	8568	0	2196	
	22	2346	0	1552	3774	0	1592	4624	0	1757	5651	0	1961	6759	0	2096	7392	0	2162	8527	0	2287	
	24	2312	0	1572	3740	0	1612	4583	0	1799	5603	0	2007	6718	0	2176	7351	0	2245	8405	0	2380	
2,5+3,5	16	2520	0	1532	3990	0	1573	4921	0	1685	5992	0	1886	7077	0	1911	7721	0	1962	8911	0	2060	
	18	2485	0	1553	3955	0	1594	4872	0	1728	5929	0	1933	7042	0	2008	7693	0	2049	8876	0	2157	
	20	2450	0	1573	3920	0	1615	4830	0	1760	5880	0	1967	7000	0	2070	7525	0	2142	8820	0	2256	
	22	2415	0	1594	3885	0	1635	4760	0	1805	5817	0	2014	6958	0	2153	7609	0	2221	8778	0	2349	
	24	2380	0	1615	3850	0	1656	4718	0	1849	5768	0	2062	6916	0	2236	7567	0	2306	8652	0	2445	
3,5+3,5	16	2592	0	1554	4104	0	1596	5062	0	1709	6163	0	1913	7279	0	1938	7942	0	1991	9166	0	2090	
	18	2556	0	1575	4068	0	1617	5011	0	1754	6098	0	1961	7243	0	2037	7913	0	2079	9130	0	2188	
	20	2520	0	1596	4032	0	1638	4968	0	1785	6048	0	1995	7200	0	2110	7740	0	2174	9072	0	2289	
	22	2484	0	1617	3996	0	1659	4896	0	1831	5983	0	2043	7157	0	2184	7826	0	2253	9029	0	2384	
	24	2448	0	1638	3960	0	1680	4853	0	1875	5933	0	2092	7114	0	2268	7783	0	2339	8899	0	2480	
2,5+5,0	16	2592	0	1554	4104	0	1596	5062	0	1709	6163	0	1913	7279	0	1938	7942	0	1991	9166	0	2090	
	18	2556	0	1575	4068	0	1617	5011	0	1754	6098	0	1961	7243	0	2037	7913	0	2079	9130	0	2188	
	20	2520	0	1596	4032	0	1638	4968	0	1785	6048	0	1995	7200	0	2110	7740	0	2174	9072	0	2289	
	22	2484	0	1617	3996	0	1659	4896	0	1831	5983	0	2043	7157	0	2184	7826	0	2253	9029	0	2384	
	24	2448	0	1638	3960	0	1680	4853	0	1875	5933	0	2092	7114	0	2268	7783	0	2339	8899	0	2480	

TBH : Température bulbe humide - Reprise d'air évaporateur (°C)
 TBS : Température bulbe sec - Reprise d'air évaporateur (°C)
 (TSGE) : Température sèche d'entrée d'air groupe extérieur (°C)

PT : puissance totale (W)
 PCS : puissance calorifique sensible (W)
 PA : puissance absorbée

4.2.19. RAM-65QH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
RAM-65QH5	12,0	18	7015	4499	1593	5055	3818	1204	4679	3524	1419	5166	3913	1835	4977	3741	1915	4662	3526	2055	4473	3354	2135
	14,0	20	7015	4499	1593	5432	3818	1204	5055	3561	1435	5544	3913	1855	5355	3784	1935	4977	3526	2075	4788	3397	2175
	16,0	22	7015	4788	1618	5808	3818	1220	5378	3561	1452	5922	3913	1875	5733	3784	1975	5355	3526	2115	5166	3397	2195
	18,0	25	7522	5134	1643	6185	4148	1235	5701	3854	1469	6300	4257	1895	6048	4085	1975	5670	3827	2135	5418	3655	2214
	19,0	27	7775	5307	1668	6400	4368	1251	5916	4038	1485	6552	4472	1915	6300	4300	1995	5922	4042	2135	5670	3870	2214
	22,0	30	8620	5249	1668	7099	4331	1251	6561	4001	1485	7245	4429	1935	6993	4257	2015	6300	4128	2214	5859	4042	2334
	24,0	32	9212	5249	1692	7583	4331	1267	6991	4001	1502	7749	4429	1935	7434	4257	2035	6552	4214	2274	5985	4171	2414
1,8	12,0	18	2004	1375	447	1444	1167	338	1337	1077	398	1476	1196	515	1422	1143	538	1332	1077	577	1278	1025	599
	14,0	20	2004	1375	447	1552	1167	338	1444	1088	403	1584	1196	521	1530	1156	543	1422	1077	582	1368	1038	610
	16,0	22	2004	1463	454	1660	1167	342	1537	1088	408	1692	1196	526	1638	1156	554	1530	1077	594	1476	1038	616
	18,0	25	2149	1569	461	1767	1268	347	1629	1178	412	1800	1301	532	1728	1248	554	1620	1169	599	1548	1117	622
	19,0	27	2221	1622	468	1829	1335	351	1690	1234	417	1872	1367	538	1800	1314	560	1692	1235	599	1620	1183	622
	22,0	30	2463	1604	468	2028	1324	351	1875	1223	417	2070	1353	543	1998	1301	566	1800	1261	622	1674	1235	655
	24,0	32	2632	1604	475	2167	1324	356	1998	1223	422	2214	1353	543	2124	1301	571	1872	1288	638	1710	1275	678
2,5	12,0	18	2784	1910	623	2006	1620	471	1857	1496	555	2050	1661	718	1975	1588	749	1850	1497	803	1775	1424	835
	14,0	20	2784	1910	623	2155	1620	471	2006	1511	561	2200	1661	725	2125	1606	757	1975	1497	811	1900	1442	850
	16,0	22	2784	2032	633	2305	1620	477	2134	1511	568	2350	1661	733	2275	1606	772	2125	1497	827	2050	1442	858
	18,0	25	2985	2179	642	2454	1760	483	2262	1636	574	2500	1807	741	2400	1734	772	2250	1624	835	2150	1551	866
	19,0	27	3085	2252	652	2540	1854	489	2348	1714	581	2600	1898	749	2500	1825	780	2350	1716	835	2250	1643	866
	22,0	30	3421	2228	652	2817	1838	489	2604	1698	581	2875	1880	757	2775	1807	788	2500	1752	866	2325	1716	913
	24,0	32	3655	2228	662	3009	1838	495	2774	1698	587	3075	1880	757	2950	1807	796	2600	1789	889	2375	1770	944
3,5	12,0	18	3897	2673	926	2809	2268	700	2599	2094	825	2870	2325	1067	2765	2223	1114	2590	2095	1195	2485	1993	1241
	14,0	20	3897	2673	926	3018	2268	700	2809	2116	835	3080	2325	1079	2975	2248	1125	2765	2095	1206	2660	2018	1264
	16,0	22	3897	2845	941	3227	2268	709	2988	2116	844	3290	2325	1090	3185	2248	1148	2975	2095	1230	2870	2018	1276
	18,0	25	4179	3050	955	3436	2465	718	3167	2290	854	3500	2529	1102	3360	2427	1148	3150	2274	1241	3010	2172	1288
	19,0	27	4320	3153	970	3555	2596	728	3287	2399	864	3640	2657	1114	3500	2555	1160	3290	2402	1241	3150	2300	1288
	22,0	30	4789	3119	970	3944	2574	728	3645	2377	864	4025	2632	1125	3885	2529	1172	3500	2453	1288	3255	2402	1357
	24,0	32	5118	3119	984	4213	2574	737	3884	2377	873	4305	2632	1125	4130	2529	1183	3640	2504	1322	3325	2478	1404
5,0	12,0	18	5567	3819	1421	4012	3240	1074	3713	2991	1266	4100	3322	1638	3950	3176	1709	3700	2993	1833	3550	2847	1905
	14,0	20	5567	3819	1421	4311	3240	1074	4012	3022	1281	4400	3322	1655	4250	3212	1727	3950	2993	1851	3800	2884	1940
	16,0	22	5567	4064	1443	4610	3240	1088	4268	3022	1296	4700	3322	1673	4550	3212	1762	4250	2993	1887	4100	2884	1958
	18,0	25	5970	4358	1466	4909	3521	1102	4524	3272	1310	5000	3614	1691	4800	3468	1762	4500	3249	1905	4300	3103	1976
	19,0	27	6171	4505	1488	5079	3708	1116	4695	3427	1325	5200	3796	1709	5000	3650	1780	4700	3431	1905	4500	3285	1976
	22,0	30	6841	4456	1488	5634	3677	1116	5207	3396	1325	5750	3760	1727	5550	3614	1798	5000	3504	1976	4650	3431	2083
	24,0	32	7311	4456	1510	6018	3677	1131	5549	3396	1340	6150	3760	1727	5900	3614	1816	5200	3577	2029	4750	3541	2154
1,8+1,8	12,0	18	4008	2750	950	2889	2333	718	2674	2154	846	2952	2391	1095	2844	2286	1142	2664	2155	1226	2556	2050	1273
	14,0	20	4008	2750	950	3104	2333	718	2889	2176	856	3168	2391	1107	3060	2313	1154	2844	2155	1238	2736	2076	1297
	16,0	22	4008	2926	965	3319	2333	727	3073	2176	866	3384	2391	1119	3276	2313	1178	3060	2155	1261	2952	2076	1309
	18,0	25	4298	3138	980	3534	2535	737	3258	2356	876	3600	2602	1131	3456	2497	1178	3240	2339	1273	3096	2234	1321
	19,0	27	4443	3243	995	3657	2670	746	3380	2468	886	3744	2733	1142	3600	2628	1190	3384	2470	1273	3240	2365	1321
	22,0	30	4926	3208	995	4057	2647	746	3749	2445	886	4140	2707	1154	3996	2602	1202	3600	2523	1321	3348	2470	1392
	24,0	32	5264	3208	1010	4333	2647	756	3995	2445	896	4428	2707	1154	4248	2602	1214	3744	2575	1357	3420	2549	1440

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
1,8+2,5	12,0	18	4676	3208	1046	3370	2722	790	3119	2513	932	3444	2790	1205	3318	2667	1258	3108	2514	1349	2982	2391	1402
	14,0	20	4676	3208	1046	3621	2722	790	3370	2539	942	3696	2790	1218	3570	2698	1271	3318	2514	1362	3192	2422	1428
	16,0	22	4676	3414	1062	3872	2722	801	3585	2539	953	3948	2790	1231	3822	2698	1297	3570	2514	1389	3444	2422	1441
	18,0	25	5014	3661	1079	4123	2958	811	3800	2748	964	4200	3035	1245	4032	2913	1297	3780	2729	1402	3612	2606	1454
	19,0	27	5183	3784	1095	4267	3115	822	3944	2879	975	4368	3189	1258	4200	3066	1310	3948	2882	1402	3780	2759	1454
	22,0	30	5747	3743	1095	4733	3088	822	4374	2853	975	4830	3158	1271	4662	3035	1323	4200	2943	1454	3906	2882	1533
	24,0	32	6141	3743	1111	5055	3088	832	4661	2853	986	5166	3158	1271	4956	3035	1336	4368	3005	1493	3990	2974	1585
1,8+3,5	12,0	18	5567	3819	1317	4012	3240	996	3713	2991	1173	4100	3322	1518	3950	3176	1584	3700	2993	1700	3550	2847	1766
	14,0	20	5567	3819	1317	4311	3240	996	4012	3022	1187	4400	3322	1535	4250	3212	1601	3950	2993	1716	3800	2884	1799
	16,0	22	5567	4064	1338	4610	3240	1009	4268	3022	1201	4700	3322	1551	4550	3212	1634	4250	2993	1749	4100	2884	1815
	18,0	25	5970	4358	1359	4909	3521	1022	4524	3272	1215	5000	3614	1568	4800	3468	1634	4500	3249	1766	4300	3103	1832
	19,0	27	6171	4505	1379	5079	3708	1035	4695	3427	1229	5200	3796	1584	5000	3650	1650	4700	3431	1766	4500	3285	1832
	22,0	30	6841	4456	1379	5634	3677	1035	5207	3396	1229	5750	3760	1601	5550	3614	1667	5000	3504	1832	4650	3431	1931
	24,0	32	7311	4456	1400	6018	3677	1048	5549	3396	1242	6150	3760	1601	5900	3614	1683	5200	3577	1881	4750	3541	1997
1,8+5,0	12,0	18	6012	4125	1433	4333	3500	1083	4010	3231	1276	4428	3587	1651	4266	3430	1723	3996	3232	1849	3834	3075	1921
	14,0	20	6012	4125	1433	4656	3500	1083	4333	3264	1291	4752	3587	1669	4590	3469	1741	4266	3232	1867	4104	3114	1957
	16,0	22	6012	4389	1456	4979	3500	1097	4610	3264	1306	5076	3587	1687	4914	3469	1777	4590	3232	1903	4428	3114	1975
	18,0	25	6447	4706	1478	5301	3803	1112	4886	3533	1321	5400	3903	1705	5184	3745	1777	4860	3508	1921	4644	3351	1992
	19,0	27	6664	4865	1500	5486	4004	1126	5071	3702	1336	5616	4100	1723	5400	3942	1795	5076	3705	1921	4860	3548	1992
	22,0	30	7389	4812	1500	6085	3971	1126	5624	3668	1336	6210	4060	1741	5994	3903	1813	5400	3784	1992	5022	3705	2100
	24,0	32	7896	4812	1523	6500	3971	1140	5993	3668	1352	6642	4060	1741	6372	3903	1831	5616	3863	2046	5130	3824	2172
2,5+2,5	12,0	18	5567	3819	1317	4012	3240	996	3713	2991	1173	4100	3322	1518	3950	3176	1584	3700	2993	1700	3550	2847	1766
	14,0	20	5567	3819	1317	4311	3240	996	4012	3022	1187	4400	3322	1535	4250	3212	1601	3950	2993	1716	3800	2884	1799
	16,0	22	5567	4064	1338	4610	3240	1009	4268	3022	1201	4700	3322	1551	4550	3212	1634	4250	2993	1749	4100	2884	1815
	18,0	25	5970	4358	1359	4909	3521	1022	4524	3272	1215	5000	3614	1568	4800	3468	1634	4500	3249	1766	4300	3103	1832
	19,0	27	6171	4505	1379	5079	3708	1035	4695	3427	1229	5200	3796	1584	5000	3650	1650	4700	3431	1766	4500	3285	1832
	22,0	30	6841	4456	1379	5634	3677	1035	5207	3396	1229	5750	3760	1601	5550	3614	1667	5000	3504	1832	4650	3431	1931
	24,0	32	7311	4456	1400	6018	3677	1048	5549	3396	1242	6150	3760	1601	5900	3614	1683	5200	3577	1881	4750	3541	1997
2,5+3,5	12,0	18	5790	3972	1381	4173	3370	1044	3862	3111	1230	4264	3454	1592	4108	3303	1661	3848	3113	1782	3692	2961	1851
	14,0	20	5790	3972	1381	4483	3370	1044	4173	3143	1245	4576	3454	1609	4420	3340	1678	4108	3113	1799	3952	2999	1886
	16,0	22	5790	4227	1403	4794	3370	1058	4439	3143	1259	4888	3454	1626	4732	3340	1713	4420	3113	1834	4264	2999	1903
	18,0	25	6208	4532	1424	5105	3662	1071	4705	3403	1274	5200	3758	1644	4992	3606	1713	4680	3378	1851	4472	3227	1920
	19,0	27	6418	4685	1446	5282	3856	1085	4883	3565	1288	5408	3948	1661	5200	3796	1730	4888	3568	1851	4680	3416	1920
	22,0	30	7115	4634	1446	5860	3824	1085	5416	3532	1288	5980	3910	1678	5772	3758	1747	5200	3644	1920	4836	3568	2024
	24,0	32	7603	4634	1468	6259	3824	1099	5771	3532	1303	6396	3910	1678	6136	3758	1765	5408	3720	1972	4940	3682	2093
3,5+3,5	12,0	18	6012	4125	1433	4333	3500	1083	4010	3231	1276	4428	3587	1651	4266	3430	1723	3996	3232	1849	3834	3075	1921
	14,0	20	6012	4125	1433	4656	3500	1083	4333	3264	1291	4752	3587	1669	4590	3469	1741	4266	3232	1867	4104	3114	1957
	16,0	22	6012	4389	1456	4979	3500	1097	4610	3264	1306	5076	3587	1687	4914	3469	1777	4590	3232	1903	4428	3114	1975
	18,0	25	6447	4706	1478	5301	3803	1112	4886	3533	1321	5400	3903	1705	5184	3745	1777	4860	3508	1921	4644	3351	1992
	19,0	27	6664	4865	1500	5486	4004	1126	5071	3702	1336	5616	4100	1723	5400	3942	1795	5076	3705	1921	4860	3548	1992
	22,0	30	7389	4812	1500	6085	3971	1126	5624	3668	1336	6210	4060	1741	5994	3903	1813	5400	3784	1992	5022	3705	2100
	24,0	32	7896	4812	1523	6500	3971	1140	5993	3668	1352	6642	4060	1741	6372	3903	1831	5616	3863	2046	5130	3824	2172

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
2,5+5,0	12,0	18	6012	4125	1433	4333	3500	1083	4010	3231	1276	4428	3587	1651	4266	3430	1723	3996	3232	1849	3834	3075	1921
	14,0	20	6012	4125	1433	4656	3500	1083	4333	3264	1291	4752	3587	1669	4590	3469	1741	4266	3232	1867	4104	3114	1957
	16,0	22	6012	4389	1456	4979	3500	1097	4610	3264	1306	5076	3587	1687	4914	3469	1777	4590	3232	1903	4428	3114	1975
	18,0	25	6447	4706	1478	5301	3803	1112	4886	3533	1321	5400	3903	1705	5184	3745	1777	4860	3508	1921	4644	3351	1992
	19,0	27	6664	4865	1500	5486	4004	1126	5071	3702	1336	5616	4100	1723	5400	3942	1795	5076	3705	1921	4860	3548	1992
	22,0	30	7389	4812	1500	6085	3971	1126	5624	3668	1336	6210	4060	1741	5994	3903	1813	5400	3784	1992	5022	3705	2100
	24,0	32	7896	4812	1523	6500	3971	1140	5993	3668	1352	6642	4060	1741	6372	3903	1831	5616	3863	2046	5130	3824	2172
3,5+5,0	12,0	18	6680	4583	1593	4815	3889	1204	4456	3589	1419	4920	3986	1835	4740	3811	1915	4440	3592	2055	4260	3416	2135
	14,0	20	6680	4583	1593	5173	3889	1204	4815	3627	1435	5280	3986	1855	5100	3854	1935	4740	3592	2075	4560	3460	2175
	16,0	22	6680	4877	1618	5532	3889	1220	5122	3627	1452	5640	3986	1875	5460	3854	1975	5100	3592	2115	4920	3460	2195
	18,0	25	7163	5229	1643	5890	4225	1235	5429	3926	1469	6000	4336	1895	5760	4161	1975	5400	3898	2135	5160	3723	2214
	19,0	27	7405	5406	1668	6095	4449	1251	5634	4113	1485	6240	4555	1915	6000	4380	1995	5640	4117	2135	5400	3942	2214
	22,0	30	8210	5347	1668	6761	4412	1251	6249	4076	1485	6900	4511	1935	6660	4336	2015	6000	4205	2214	5580	4117	2334
	24,0	32	8773	5347	1692	7222	4412	1267	6659	4076	1502	7380	4511	1935	7080	4336	2035	6240	4292	2274	5700	4249	2414
1,8+1,8+1,8	12,0	18	6012	4125	1421	4333	3500	1074	4010	3231	1266	4428	3587	1638	4266	3430	1709	3996	3232	1833	3834	3075	1905
	14,0	20	6012	4125	1421	4656	3500	1074	4333	3264	1281	4752	3587	1655	4590	3469	1727	4266	3232	1851	4104	3114	1940
	16,0	22	6012	4389	1443	4979	3500	1088	4610	3264	1296	5076	3587	1673	4914	3469	1762	4590	3232	1887	4428	3114	1958
	18,0	25	6447	4706	1466	5301	3803	1102	4886	3533	1310	5400	3903	1691	5184	3745	1762	4860	3508	1905	4644	3351	1976
	19,0	27	6664	4865	1488	5486	4004	1116	5071	3702	1325	5616	4100	1709	5400	3942	1780	5076	3705	1905	4860	3548	1976
	22,0	30	7389	4812	1488	6085	3971	1116	5624	3668	1325	6210	4060	1727	5994	3903	1798	5400	3784	1976	5022	3705	2083
	24,0	32	7896	4812	1510	6500	3971	1131	5993	3668	1340	6642	4060	1727	6372	3903	1816	5616	3863	2029	5130	3824	2154
1,8+1,8+2,5	12,0	18	6792	4340	1613	4895	3683	1219	4530	3399	1436	5002	3775	1858	4819	3609	1939	4514	3401	2081	4331	3235	2161
	14,0	20	6792	4340	1613	5259	3683	1219	4895	3435	1453	5368	3775	1879	5185	3650	1959	4819	3401	2101	4636	3277	2202
	16,0	22	6792	4618	1638	5624	3683	1235	5207	3435	1470	5734	3775	1899	5551	3650	2000	5185	3401	2141	5002	3277	2222
	18,0	25	7283	4952	1663	5988	4001	1251	5520	3718	1487	6100	4107	1919	5856	3941	2000	5490	3692	2161	5246	3526	2242
	19,0	27	7528	5119	1688	6197	4214	1267	5728	3895	1504	6344	4314	1939	6100	4148	2020	5734	3899	2161	5490	3733	2242
	22,0	30	8347	5064	1688	6874	4178	1267	6353	3860	1504	7015	4272	1959	6771	4107	2040	6100	3982	2242	5673	3899	2363
	24,0	32	8919	5064	1714	7342	4178	1283	6770	3860	1521	7503	4272	1959	7198	4107	2060	6344	4065	2303	5795	4024	2444
1,8+1,8+3,5	12,0	18	7015	4483	1673	5055	3803	1264	4679	3511	1490	5166	3898	1927	4977	3727	2011	4662	3513	2158	4473	3342	2242
	14,0	20	7015	4483	1673	5432	3803	1264	5055	3547	1507	5544	3898	1948	5355	3770	2032	4977	3513	2179	4788	3384	2284
	16,0	22	7015	4770	1699	5808	3803	1281	5378	3547	1525	5922	3898	1969	5733	3770	2074	5355	3513	2221	5166	3384	2305
	18,0	25	7522	5115	1725	6185	4132	1297	5701	3840	1542	6300	4241	1990	6048	4070	2074	5670	3813	2242	5418	3641	2325
	19,0	27	7775	5287	1751	6400	4352	1314	5916	4023	1560	6552	4455	2011	6300	4284	2095	5922	4027	2242	5670	3856	2325
	22,0	30	8620	5230	1751	7099	4315	1314	6561	3986	1560	7245	4413	2032	6993	4241	2116	6300	4113	2325	5859	4027	2451
	24,0	32	9212	5230	1777	7583	4315	1331	6991	3986	1577	7749	4413	2032	7434	4241	2137	6552	4198	2388	5985	4155	2535
1,8+1,8+5,0	12,0	18	7015	4483	1673	5055	3803	1264	4679	3511	1490	5166	3898	1927	4977	3727	2011	4662	3513	2158	4473	3342	2242
	14,0	20	7015	4483	1673	5432	3803	1264	5055	3547	1507	5544	3898	1948	5355	3770	2032	4977	3513	2179	4788	3384	2284
	16,0	22	7015	4770	1699	5808	3803	1281	5378	3547	1525	5922	3898	1969	5733	3770	2074	5355	3513	2221	5166	3384	2305
	18,0	25	7522	5115	1725	6185	4132	1297	5701	3840	1542	6300	4241	1990	6048	4070	2074	5670	3813	2242	5418	3641	2325
	19,0	27	7775	5287	1751	6400	4352	1314	5916	4023	1560	6552	4455	2011	6300	4284	2095	5922	4027	2242	5670	3856	2325
	22,0	30	8620	5230	1751	7099	4315	1314	6561	3986	1560	7245	4413	2032	6993	4241	2116	6300	4113	2325	5859	4027	2451
	24,0	32	9212	5230	1777	7583	4315	1331	6991	3986	1577	7749	4413	2032	7434	4241	2137	6552	4198	2388	5985	4155	2535

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
1,8+2,5+2,5	12,0	18	7015	4483	1673	5055	3803	1264	4679	3511	1490	5166	3898	1927	4977	3727	2011	4662	3513	2158	4473	3342	2242
	14,0	20	7015	4483	1673	5432	3803	1264	5055	3547	1507	5544	3898	1948	5355	3770	2032	4977	3513	2179	4788	3384	2284
	16,0	22	7015	4770	1699	5808	3803	1281	5378	3547	1525	5922	3898	1969	5733	3770	2074	5355	3513	2221	5166	3384	2305
	18,0	25	7522	5115	1725	6185	4132	1297	5701	3840	1542	6300	4241	1990	6048	4070	2074	5670	3813	2242	5418	3641	2325
	19,0	27	7775	5287	1751	6400	4352	1314	5916	4023	1560	6552	4455	2011	6300	4284	2095	5922	4027	2242	5670	3856	2325
	22,0	30	8620	5230	1751	7099	4315	1314	6561	3986	1560	7245	4413	2032	6993	4241	2116	6300	4113	2325	5859	4027	2451
	24,0	32	9212	5230	1777	7583	4315	1331	6991	3986	1577	7749	4413	2032	7434	4241	2137	6552	4198	2388	5985	4155	2535
1,8+2,5+3,5	12,0	18	7015	4483	1673	5055	3803	1264	4679	3511	1490	5166	3898	1927	4977	3727	2011	4662	3513	2158	4473	3342	2242
	14,0	20	7015	4483	1673	5432	3803	1264	5055	3547	1507	5544	3898	1948	5355	3770	2032	4977	3513	2179	4788	3384	2284
	16,0	22	7015	4770	1699	5808	3803	1281	5378	3547	1525	5922	3898	1969	5733	3770	2074	5355	3513	2221	5166	3384	2305
	18,0	25	7522	5115	1725	6185	4132	1297	5701	3840	1542	6300	4241	1990	6048	4070	2074	5670	3813	2242	5418	3641	2325
	19,0	27	7775	5287	1751	6400	4352	1314	5916	4023	1560	6552	4455	2011	6300	4284	2095	5922	4027	2242	5670	3856	2325
	22,0	30	8620	5230	1751	7099	4315	1314	6561	3986	1560	7245	4413	2032	6993	4241	2116	6300	4113	2325	5859	4027	2451
	24,0	32	9212	5230	1777	7583	4315	1331	6991	3986	1577	7749	4413	2032	7434	4241	2137	6552	4198	2388	5985	4155	2535
1,8+3,5+3,5	12,0	18	7015	4483	1673	5055	3803	1264	4679	3511	1490	5166	3898	1927	4977	3727	2011	4662	3513	2158	4473	3342	2242
	14,0	20	7015	4483	1673	5432	3803	1264	5055	3547	1507	5544	3898	1948	5355	3770	2032	4977	3513	2179	4788	3384	2284
	16,0	22	7015	4770	1699	5808	3803	1281	5378	3547	1525	5922	3898	1969	5733	3770	2074	5355	3513	2221	5166	3384	2305
	18,0	25	7522	5115	1725	6185	4132	1297	5701	3840	1542	6300	4241	1990	6048	4070	2074	5670	3813	2242	5418	3641	2325
	19,0	27	7775	5287	1751	6400	4352	1314	5916	4023	1560	6552	4455	2011	6300	4284	2095	5922	4027	2242	5670	3856	2325
	22,0	30	8620	5230	1751	7099	4315	1314	6561	3986	1560	7245	4413	2032	6993	4241	2116	6300	4113	2325	5859	4027	2451
	24,0	32	9212	5230	1777	7583	4315	1331	6991	3986	1577	7749	4413	2032	7434	4241	2137	6552	4198	2388	5985	4155	2535
2,5+2,5+2,5	12,0	18	7015	4483	1673	5055	3803	1264	4679	3511	1490	5166	3898	1927	4977	3727	2011	4662	3513	2158	4473	3342	2242
	14,0	20	7015	4483	1673	5432	3803	1264	5055	3547	1507	5544	3898	1948	5355	3770	2032	4977	3513	2179	4788	3384	2284
	16,0	22	7015	4770	1699	5808	3803	1281	5378	3547	1525	5922	3898	1969	5733	3770	2074	5355	3513	2221	5166	3384	2305
	18,0	25	7522	5115	1725	6185	4132	1297	5701	3840	1542	6300	4241	1990	6048	4070	2074	5670	3813	2242	5418	3641	2325
	19,0	27	7775	5287	1751	6400	4352	1314	5916	4023	1560	6552	4455	2011	6300	4284	2095	5922	4027	2242	5670	3856	2325
	22,0	30	8620	5230	1751	7099	4315	1314	6561	3986	1560	7245	4413	2032	6993	4241	2116	6300	4113	2325	5859	4027	2451
	24,0	32	9212	5230	1777	7583	4315	1331	6991	3986	1577	7749	4413	2032	7434	4241	2137	6552	4198	2388	5985	4155	2535
2,5+2,5+3,5	12,0	18	7015	4483	1673	5055	3803	1264	4679	3511	1490	5166	3898	1927	4977	3727	2011	4662	3513	2158	4473	3342	2242
	14,0	20	7015	4483	1673	5432	3803	1264	5055	3547	1507	5544	3898	1948	5355	3770	2032	4977	3513	2179	4788	3384	2284
	16,0	22	7015	4770	1699	5808	3803	1281	5378	3547	1525	5922	3898	1969	5733	3770	2074	5355	3513	2221	5166	3384	2305
	18,0	25	7522	5115	1725	6185	4132	1297	5701	3840	1542	6300	4241	1990	6048	4070	2074	5670	3813	2242	5418	3641	2325
	19,0	27	7775	5287	1751	6400	4352	1314	5916	4023	1560	6552	4455	2011	6300	4284	2095	5922	4027	2242	5670	3856	2325
	22,0	30	8620	5230	1751	7099	4315	1314	6561	3986	1560	7245	4413	2032	6993	4241	2116	6300	4113	2325	5859	4027	2451
	24,0	32	9212	5230	1777	7583	4315	1331	6991	3986	1577	7749	4413	2032	7434	4241	2137	6552	4198	2388	5985	4155	2535

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
RAM-65QH5	16	2592	0	1554	4104	0	1596	5062	0	1709	6163	0	1913	7279	0	1938	7942	0	1991	9166	0	2090
	18	2556	0	1575	4068	0	1617	5011	0	1754	6098	0	1961	7243	0	2037	7913	0	2079	9130	0	2188
	20	2520	0	1596	4032	0	1638	4968	0	1785	6048	0	1995	7200	0	2100	7740	0	2174	9072	0	2289
	22	2484	0	1617	3996	0	1659	4896	0	1831	5983	0	2043	7157	0	2184	7826	0	2253	9029	0	2384
	24	2448	0	1638	3960	0	1680	4853	0	1875	5933	0	2092	7114	0	2268	7783	0	2339	8899	0	2480

	INTERIEUR	TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8	16	900	0	555	1425	0	570	1758	0	611	2140	0	683	2528	0	692	2758	0	711	3183	0	746
	18	888	0	563	1413	0	578	1740	0	626	2118	0	701	2515	0	728	2748	0	743	3170	0	782
	20	875	0	570	1400	0	585	1725	0	638	2100	0	713	2500	0	750	2688	0	776	3150	0	818
	22	863	0	578	1388	0	593	1700	0	654	2078	0	730	2485	0	780	2718	0	805	3135	0	851
	24	850	0	585	1375	0	600	1685	0	670	2060	0	747	2470	0	810	2703	0	836	3090	0	886
2,5	16	1404	0	847	2223	0	870	2742	0	932	3338	0	1043	3943	0	1057	4302	0	1085	4965	0	1139
	18	1385	0	859	2204	0	882	2714	0	956	3303	0	1069	3923	0	1111	4286	0	1134	4945	0	1193
	20	1365	0	870	2184	0	893	2691	0	973	3276	0	1088	3900	0	1145	4193	0	1185	4914	0	1248
	22	1346	0	882	2165	0	905	2652	0	998	3241	0	1114	3877	0	1191	4239	0	1229	4891	0	1300
	24	1326	0	893	2145	0	916	2629	0	1022	3214	0	1140	3853	0	1237	4216	0	1276	4820	0	1352
3,5	16	1728	0	1147	2736	0	1178	3374	0	1262	4109	0	1412	4853	0	1431	5294	0	1469	6110	0	1542
	18	1704	0	1163	2712	0	1194	3341	0	1294	4066	0	1448	4829	0	1504	5275	0	1535	6086	0	1615
	20	1680	0	1178	2688	0	1209	3312	0	1318	4032	0	1473	4800	0	1550	5160	0	1604	6048	0	1690
	22	1656	0	1194	2664	0	1225	3264	0	1352	3989	0	1508	4771	0	1612	5218	0	1663	6019	0	1759
	24	1632	0	1209	2640	0	1240	3235	0	1384	3955	0	1544	4742	0	1674	5189	0	1727	5933	0	1831
5	16	2340	0	1776	3705	0	1824	4570	0	1954	5564	0	2186	6572	0	2215	7170	0	2275	8275	0	2388
	18	2308	0	1800	3673	0	1848	4524	0	2004	5506	0	2242	6539	0	2328	7144	0	2376	8242	0	2501
	20	2275	0	1824	3640	0	1872	4485	0	2040	5460	0	2280	6500	0	2400	6988	0	2484	8190	0	2616
	22	2243	0	1848	3608	0	1896	4420	0	2093	5402	0	2335	6461	0	2496	7066	0	2575	8151	0	2724
	24	2210	0	1872	3575	0	1920	4381	0	2143	5356	0	2390	6422	0	2592	7027	0	2674	8034	0	2834
1,8+1,8	16	1800	0	1080	2850	0	1110	3515	0	1188	4280	0	1330	5055	0	1348	5515	0	1384	6365	0	1453
	18	1775	0	1095	2825	0	1124	3480	0	1219	4235	0	1364	5030	0	1416	5495	0	1445	6340	0	1521
	20	1750	0	1110	2800	0	1139	3450	0	1241	4200	0	1387	5000	0	1460	5375	0	1511	6300	0	1591
	22	1725	0	1124	2775	0	1153	3400	0	1273	4155	0	1421	4970	0	1518	5335	0	1567	6270	0	1657
	24	1700	0	1139	2750	0	1168	3370	0	1304	4120	0	1454	4940	0	1577	5405	0	1626	6180	0	1724
1,8+2,5	16	2232	0	1347	3534	0	1383	4359	0	1481	5307	0	1658	6268	0	1680	6839	0	1725	7893	0	1811
	18	2201	0	1365	3503	0	1401	4315	0	1520	5251	0	1700	6237	0	1765	6814	0	1802	7862	0	1896
	20	2170	0	1383	3472	0	1420	4278	0	1547	5208	0	1729	6200	0	1820	6665	0	1884	7812	0	1984
	22	2139	0	1401	3441	0	1438	4216	0	1587	5152	0	1771	6163	0	1893	6739	0	1953	7775	0	2066
	24	2108	0	1420	3410	0	1456	4179	0	1625	5109	0	1813	6126	0	1966	6702	0	2027	7663	0	2149
1,8+3,5	16	2448	0	1476	3876	0	1516	4780	0	1624	5821	0	1817	6875	0	1841	7500	0	1891	8656	0	1985
	18	2414	0	1496	3842	0	1536	4733	0	1666	5760	0	1863	6841	0	1935	7473	0	1975	8622	0	2079
	20	2380	0	1516	3808	0	1556	4692	0	1696	5712	0	1895	6800	0	1995	7310	0	2065	8568	0	2175
	22	2346	0	1536	3774	0	1576	4624	0	1740	5651	0	1941	6759	0	2075	7392	0	2141	8527	0	2264
	24	2312	0	1556	3740	0	1596	4583	0	1782	5603	0	1987	6718	0	2155	7351	0	2222	8405	0	2356
1,8+5,0	16	2520	0	1517	3990	0	1558	4921	0	1669	5992	0	1868	7077	0	1892	7721	0	1943	8911	0	2040
	18	2485	0	1538	3955	0	1579	4872	0	1712	5929	0	1915	7042	0	1989	7693	0	2030	8876	0	2136
	20	2450	0	1558	3920	0	1599	4830	0	1743	5880	0	1948	7000	0	2050	7525	0	2122	8820	0	2235
	22	2415	0	1579	3885	0	1620	4760	0	1788	5817	0	1995	6958	0	2132	7609	0	2200	8778	0	2327
	24	2380	0	1599	3850	0	1640	4718	0	1831	5768	0	2042	6916	0	2214	7567	0	2284	8652	0	2421
2,5+2,5	16	2448	0	1491	3876	0	1531	4780	0	1640	5821	0	1836	6875	0	1860	7500	0	1910	8656	0	2005
	18	2414	0	1511	3842	0	1552	4733	0	1683	5760	0	1882	6841	0	1955	7473	0	1995	8622	0	2100
	20	2380	0	1531	3808	0	1572	4692	0	1713	5712	0	1914	6800	0	2015	7310	0	2086	8568	0	2196
	22	2346	0	1552	3774	0	1592	4624	0	1757	5651	0	1961	6759	0	2096	7392	0	2162	8527	0	2287
	24	2312	0	1572	3740	0	1612	4583	0	1799	5603	0	2007	6718	0	2176	7351	0	2245	8405	0	2380

	INTERIEUR	TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
		TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15		
		°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
2,5+3,5	16	2520	0	1532	3990	0	1573	4921	0	1685	5992	0	1886	7077	0	1911	7721	0	1962	8911	0	2060	
	18	2485	0	1553	3955	0	1594	4872	0	1728	5929	0	1933	7042	0	2008	7693	0	2049	8876	0	2157	
	20	2450	0	1573	3920	0	1615	4830	0	1760	5880	0	1967	7000	0	2070	7525	0	2142	8820	0	2256	
	22	2415	0	1594	3885	0	1635	4760	0	1805	5817	0	2014	6958	0	2153	7609	0	2221	8778	0	2349	
	24	2380	0	1615	3850	0	1656	4718	0	1849	5768	0	2062	6916	0	2236	7567	0	2306	8652	0	2445	
3,5+3,5	16	2592	0	1561	4104	0	1604	5062	0	1718	6163	0	1922	7279	0	1948	7942	0	2000	9166	0	2099	
	18	2556	0	1583	4068	0	1625	5011	0	1762	6098	0	1971	7243	0	2047	7913	0	2089	9130	0	2199	
	20	2520	0	1604	4032	0	1646	4968	0	1794	6048	0	2005	7200	0	2110	7740	0	2184	9072	0	2300	
	22	2484	0	1625	3996	0	1667	4896	0	1840	5983	0	2053	7157	0	2194	7826	0	2264	9029	0	2395	
	24	2448	0	1646	3960	0	1688	4853	0	1884	5933	0	2102	7114	0	2279	7783	0	2351	8899	0	2492	
2,5+5,0	16	2592	0	1561	4104	0	1604	5062	0	1718	6163	0	1922	7279	0	1948	7942	0	2000	9166	0	2099	
	18	2556	0	1583	4068	0	1625	5011	0	1762	6098	0	1971	7243	0	2047	7913	0	2089	9130	0	2199	
	20	2520	0	1604	4032	0	1646	4968	0	1794	6048	0	2005	7200	0	2110	7740	0	2184	9072	0	2300	
	22	2484	0	1625	3996	0	1667	4896	0	1840	5983	0	2053	7157	0	2194	7826	0	2264	9029	0	2395	
	24	2448	0	1646	3960	0	1688	4853	0	1884	5933	0	2102	7114	0	2279	7783	0	2351	8899	0	2492	
3,5+5,0	16	2592	0	1561	4104	0	1604	5062	0	1718	6163	0	1922	7279	0	1948	7942	0	2000	9166	0	2099	
	18	2556	0	1583	4068	0	1625	5011	0	1762	6098	0	1971	7243	0	2047	7913	0	2089	9130	0	2199	
	20	2520	0	1604	4032	0	1646	4968	0	1794	6048	0	2005	7200	0	2110	7740	0	2184	9072	0	2300	
	22	2484	0	1625	3996	0	1667	4896	0	1840	5983	0	2053	7157	0	2194	7826	0	2264	9029	0	2395	
	24	2448	0	1646	3960	0	1688	4853	0	1884	5933	0	2102	7114	0	2279	7783	0	2351	8899	0	2492	
1,8+1,8+1,8	16	2520	0	1369	3990	0	1406	4921	0	1506	5992	0	1685	7077	0	1708	7721	0	1754	8911	0	1841	
	18	2485	0	1388	3955	0	1425	4872	0	1545	5929	0	1728	7042	0	1795	7693	0	1832	8876	0	1928	
	20	2450	0	1406	3920	0	1443	4830	0	1573	5880	0	1758	7000	0	1850	7525	0	1915	8820	0	2017	
	22	2415	0	1425	3885	0	1462	4760	0	1613	5817	0	1800	6958	0	1924	7609	0	1985	8778	0	2100	
	24	2380	0	1443	3850	0	1480	4718	0	1652	5768	0	1843	6916	0	1998	7567	0	2061	8652	0	2185	
1,8+1,8+2,5	16	2592	0	1406	4104	0	1444	5062	0	1547	6163	0	1731	7279	0	1754	7942	0	1801	9166	0	1891	
	18	2556	0	1425	4068	0	1463	5011	0	1587	6098	0	1775	7243	0	1843	7913	0	1881	9130	0	1980	
	20	2520	0	1444	4032	0	1482	4968	0	1615	6048	0	1805	7200	0	1900	7740	0	1967	9072	0	2071	
	22	2484	0	1463	3996	0	1501	4896	0	1657	5983	0	1849	7157	0	1976	7826	0	2039	9029	0	2157	
	24	2448	0	1482	3960	0	1520	4853	0	1697	5933	0	1892	7114	0	2052	7783	0	2117	8899	0	2244	
1,8+1,8+3,5	16	2592	0	1406	4104	0	1444	5062	0	1547	6163	0	1731	7279	0	1754	7942	0	1801	9166	0	1891	
	18	2556	0	1425	4068	0	1463	5011	0	1587	6098	0	1775	7243	0	1843	7913	0	1881	9130	0	1980	
	20	2520	0	1444	4032	0	1482	4968	0	1615	6048	0	1805	7200	0	1900	7740	0	1967	9072	0	2071	
	22	2484	0	1463	3996	0	1501	4896	0	1657	5983	0	1849	7157	0	1976	7826	0	2039	9029	0	2157	
	24	2448	0	1482	3960	0	1520	4853	0	1697	5933	0	1892	7114	0	2052	7783	0	2117	8899	0	2244	
1,8+1,8+5,0	16	2592	0	1406	4104	0	1444	5062	0	1547	6163	0	1731	7279	0	1754	7942	0	1801	9166	0	1891	
	18	2556	0	1425	4068	0	1463	5011	0	1587	6098	0	1775	7243	0	1843	7913	0	1881	9130	0	1980	
	20	2520	0	1444	4032	0	1482	4968	0	1615	6048	0	1805	7200	0	1900	7740	0	1967	9072	0	2071	
	22	2484	0	1463	3996	0	1501	4896	0	1657	5983	0	1849	7157	0	1976	7826	0	2039	9029	0	2157	
	24	2448	0	1482	3960	0	1520	4853	0	1697	5933	0	1892	7114	0	2052	7783	0	2117	8899	0	2244	
1,8+2,5+2,5	16	2592	0	1406	4104	0	1444	5062	0	1547	6163	0	1731	7279	0	1754	7942	0	1801	9166	0	1891	
	18	2556	0	1425	4068	0	1463	5011	0	1587	6098	0	1775	7243	0	1843	7913	0	1881	9130	0	1980	
	20	2520	0	1444	4032	0	1482	4968	0	1615	6048	0	1805	7200	0	1900	7740	0	1967	9072	0	2071	
	22	2484	0	1463	3996	0	1501	4896	0	1657	5983	0	1849	7157	0	1976	7826	0	2039	9029	0	2157	
	24	2448	0	1482	3960	0	1520	4853	0	1697	5933	0	1892	7114	0	2052	7783	0	2117	8899	0	2244	

	INTERIEUR	TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
		TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15		
		°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+2,5+3,5	16	2592	0	1406	4104	0	1444	5062	0	1547	6163	0	1731	7279	0	1754	7942	0	1801	9166	0	1891	
	18	2556	0	1425	4068	0	1463	5011	0	1587	6098	0	1775	7243	0	1843	7913	0	1881	9130	0	1980	
	20	2520	0	1444	4032	0	1482	4968	0	1615	6048	0	1805	7200	0	1900	7740	0	1967	9072	0	2071	
	22	2484	0	1463	3996	0	1501	4896	0	1657	5983	0	1849	7157	0	1976	7826	0	2039	9029	0	2157	
	24	2448	0	1482	3960	0	1520	4853	0	1697	5933	0	1892	7114	0	2052	7783	0	2117	8899	0	2244	
1,8+3,5+3,5	16	2592	0	1406	4104	0	1444	5062	0	1547	6163	0	1731	7279	0	1754	7942	0	1801	9166	0	1891	
	18	2556	0	1425	4068	0	1463	5011	0	1587	6098	0	1775	7243	0	1843	7913	0	1881	9130	0	1980	
	20	2520	0	1444	4032	0	1482	4968	0	1615	6048	0	1805	7200	0	1900	7740	0	1967	9072	0	2071	
	22	2484	0	1463	3996	0	1501	4896	0	1657	5983	0	1849	7157	0	1976	7826	0	2039	9029	0	2157	
	24	2448	0	1482	3960	0	1520	4853	0	1697	5933	0	1892	7114	0	2052	7783	0	2117	8899	0	2244	
2,5+2,5+2,5	16	2592	0	1406	4104	0	1444	5062	0	1547	6163	0	1731	7279	0	1754	7942	0	1801	9166	0	1891	
	18	2556	0	1425	4068	0	1463	5011	0	1587	6098	0	1775	7243	0	1843	7913	0	1881	9130	0	1980	
	20	2520	0	1444	4032	0	1482	4968	0	1615	6048	0	1805	7200	0	1900	7740	0	1967	9072	0	2071	
	22	2484	0	1463	3996	0	1501	4896	0	1657	5983	0	1849	7157	0	1976	7826	0	2039	9029	0	2157	
	24	2448	0	1482	3960	0	1520	4853	0	1697	5933	0	1892	7114	0	2052	7783	0	2117	8899	0	2244	
2,5+2,5+3,5	16	2592	0	1406	4104	0	1444	5062	0	1547	6163	0	1731	7279	0	1754	7942	0	1801	9166	0	1891	
	18	2556	0	1425	4068	0	1463	5011	0	1587	6098	0	1775	7243	0	1843	7913	0	1881	9130	0	1980	
	20	2520	0	1444	4032	0	1482	4968	0	1615	6048	0	1805	7200	0	1900	7740	0	1967	9072	0	2071	
	22	2484	0	1463	3996	0	1501	4896	0	1657	5983	0	1849	7157	0	1976	7826	0	2039	9029	0	2157	
	24	2448	0	1482	3960	0	1520	4853	0	1697	5933	0	1892	7114	0	2052	7783	0	2117	8899	0	2244	

TBH : Température bulbe humide - Reprise d'air évaporateur (°C)

TBS : Température bulbe sec - Reprise d'air évaporateur (°C)

(TSGE) : Température sèche d'entrée d'air groupe extérieur (°C)

PT : puissance totale (W)

PCS : puissance calorifique sensible (W)

PA : puissance absorbée

4.2.20. RAM-72QH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
RAM-72QH5	12	18	6089	3023	1316	5895	3445	1336	5456	3180	1575	5822	3413	1969	5609	3263	2054	5254	3075	2204	5041	2925	2290
	14	20	6089	3023	1316	6334	3445	1336	5895	3213	1593	6248	3413	1990	6035	3300	2076	5609	3075	2226	5396	2963	2333
	16	22	6089	3216	1337	6773	3445	1354	6272	3213	1612	6674	3413	2012	6461	3300	2119	6035	3075	2268	5822	2963	2354
	18	25	6530	3449	1357	7212	3743	1371	6648	3478	1630	7100	3713	2033	6816	3563	2119	6390	3338	2290	6106	3188	2375
	19	27	6750	3565	1378	7463	3942	1389	6899	3644	1649	7384	3900	2054	7100	3750	2140	6674	3525	2290	6390	3375	2375
	22	30	7483	3526	1378	8279	3909	1389	7651	3611	1649	8165	3863	2076	7881	3713	2161	7100	3600	2375	6603	3525	2504
	24	32	7997	3526	1398	8843	3909	1406	8153	3611	1667	8733	3863	2076	8378	3713	2183	7384	3675	2440	6745	3638	2589
1,8	12	18	1544	766	277	1495	873	281	1383	806	331	1476	865	414	1422	827	432	1332	780	464	1278	742	482
	14	20	1544	766	277	1606	873	281	1495	815	335	1584	865	419	1530	837	437	1422	780	468	1368	751	491
	16	22	1544	815	281	1717	873	285	1590	815	339	1692	865	423	1638	837	446	1530	780	477	1476	751	495
	18	25	1655	874	285	1829	949	288	1685	882	343	1800	941	428	1728	903	446	1620	846	482	1548	808	500
	19	27	1711	904	290	1892	999	292	1749	924	347	1872	989	432	1800	951	450	1692	894	482	1620	856	500
	22	30	1897	894	290	2099	991	292	1940	915	347	2070	979	437	1998	941	455	1800	913	500	1674	894	527
	24	32	2027	894	294	2242	991	296	2067	915	351	2214	979	437	2124	941	459	1872	932	513	1710	922	545
2,5	12	18	2144	1064	400	2076	1213	406	1921	1120	478	2050	1202	598	1975	1149	624	1850	1083	670	1775	1030	696
	14	20	2144	1064	400	2230	1213	406	2076	1131	484	2200	1202	605	2125	1162	631	1975	1083	676	1900	1043	709
	16	22	2144	1132	406	2385	1213	411	2208	1131	490	2350	1202	611	2275	1162	644	2125	1083	689	2050	1043	715
	18	25	2299	1214	412	2540	1318	417	2341	1225	495	2500	1307	618	2400	1254	644	2250	1175	696	2150	1122	722
	19	27	2377	1255	419	2628	1388	422	2429	1283	501	2600	1373	624	2500	1320	650	2350	1241	696	2250	1188	722
	22	30	2635	1242	419	2915	1376	422	2694	1271	501	2875	1360	631	2775	1307	657	2500	1268	722	2325	1241	761
	24	32	2816	1242	425	3114	1376	427	2871	1271	506	3075	1360	631	2950	1307	663	2600	1294	741	2375	1281	787
3,5	12	18	3002	1490	633	2906	1698	643	2690	1568	758	2870	1682	948	2765	1608	989	2590	1516	1061	2485	1442	1102
	14	20	3002	1490	633	3123	1698	643	2906	1584	767	3080	1682	958	2975	1627	999	2765	1516	1071	2660	1460	1123
	16	22	3002	1585	643	3339	1698	652	3092	1584	776	3290	1682	968	3185	1627	1020	2975	1516	1092	2870	1460	1133
	18	25	3219	1700	653	3555	1845	660	3277	1715	785	3500	1830	979	3360	1756	1020	3150	1645	1102	3010	1571	1143
	19	27	3327	1757	663	3679	1943	668	3401	1796	794	3640	1923	989	3500	1849	1030	3290	1738	1102	3150	1664	1143
	22	30	3689	1738	663	4081	1927	668	3772	1780	794	4025	1904	999	3885	1830	1040	3500	1775	1143	3255	1738	1205
	24	32	3942	1738	673	4359	1927	677	4019	1780	802	4305	1904	999	4130	1830	1051	3640	1812	1174	3325	1793	1246
5,0	12	18	4288	2129	1009	4152	2426	1024	3843	2239	1207	4100	2403	1509	3950	2298	1574	3700	2165	1689	3550	2060	1755
	14	20	4288	2129	1009	4461	2426	1024	4152	2263	1221	4400	2403	1525	4250	2324	1591	3950	2165	1706	3800	2086	1788
	16	22	4288	2265	1024	4770	2426	1037	4417	2263	1235	4700	2403	1542	4550	2324	1624	4250	2165	1738	4100	2086	1804
	18	25	4598	2429	1040	5079	2636	1051	4682	2449	1249	5000	2614	1558	4800	2509	1624	4500	2350	1755	4300	2245	1820
	19	27	4753	2511	1056	5256	2776	1064	4858	2566	1264	5200	2746	1574	5000	2641	1640	4700	2482	1755	4500	2377	1820
	22	30	5270	2483	1056	5830	2753	1064	5388	2543	1264	5750	2720	1591	5550	2614	1656	5000	2535	1820	4650	2482	1919
	24	32	5632	2483	1072	6228	2753	1078	5742	2543	1278	6150	2720	1591	5900	2614	1673	5200	2588	1870	4750	2562	1984
6,0	12	18	5146	2554	1279	4982	2911	1299	4611	2687	1530	4920	2884	1914	4740	2757	1997	4440	2599	2142	4260	2472	2226
	14	20	5146	2554	1279	5353	2911	1299	4982	2715	1549	5280	2884	1934	5100	2789	2018	4740	2599	2163	4560	2504	2267
	16	22	5146	2718	1299	5724	2911	1316	5300	2715	1567	5640	2884	1955	5460	2789	2059	5100	2599	2205	4920	2504	2288
	18	25	5518	2914	1319	6095	3163	1333	5618	2939	1585	6000	3137	1976	5760	3011	2059	5400	2820	2226	5160	2694	2309
	19	27	5704	3013	1339	6307	3331	1350	5830	3079	1603	6240	3296	1997	6000	3169	2080	5640	2979	2226	5400	2852	2309
	22	30	6324	2980	1339	6996	3303	1350	6466	3051	1603	6900	3264	2018	6660	3137	2101	6000	3042	2309	5580	2979	2434
	24	32	6758	2980	1359	7473	3303	1367	6890	3051	1621	7380	3264	2018	7080	3137	2122	6240	3106	2371	5700	3074	2517

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+1,8	12	18	3088	1533	510	2989	1747	518	2767	1612	611	2952	1730	764	2844	1654	797	2664	1559	855	2556	1483	888
	14	20	3088	1533	510	3212	1747	518	2989	1629	618	3168	1730	772	3060	1673	805	2844	1559	863	2736	1502	905
	16	22	3088	1631	518	3434	1747	525	3180	1629	625	3384	1730	780	3276	1673	822	3060	1559	880	2952	1502	913
	18	25	3311	1749	526	3657	1898	532	3371	1764	632	3600	1882	789	3456	1806	822	3240	1692	888	3096	1616	921
	19	27	3422	1808	534	3784	1999	539	3498	1848	639	3744	1977	797	3600	1901	830	3384	1787	888	3240	1711	921
	22	30	3794	1788	534	4198	1982	539	3880	1831	639	4140	1958	805	3996	1882	838	3600	1825	921	3348	1787	971
	24	32	4055	1788	542	4484	1982	545	4134	1831	647	4428	1958	805	4248	1882	847	3744	1863	946	3420	1844	1004
1,8+2,5	12	18	3688	1831	689	3570	2086	699	3305	1926	824	3526	2067	1030	3397	1976	1075	3182	1862	1154	3053	1771	1198
	14	20	3688	1831	689	3836	2086	699	3570	1946	834	3784	2067	1042	3655	1999	1086	3397	1862	1165	3268	1794	1221
	16	22	3688	1948	700	4102	2086	708	3798	1946	844	4042	2067	1053	3913	1999	1109	3655	1862	1187	3526	1794	1232
	18	25	3955	2089	710	4368	2267	718	4026	2106	853	4300	2248	1064	4128	2158	1109	3870	2021	1198	3698	1930	1243
	19	27	4088	2159	721	4520	2387	727	4178	2207	863	4472	2362	1075	4300	2271	1120	4042	2135	1198	3870	2044	1243
	22	30	4532	2136	721	5014	2367	727	4634	2187	863	4945	2339	1086	4773	2248	1131	4300	2180	1243	3999	2135	1310
	24	32	4843	2136	732	5356	2367	736	4938	2187	873	5289	2339	1086	5074	2248	1142	4472	2226	1277	4085	2203	1355
1,8+3,5	12	18	4546	2256	984	4401	2572	999	4073	2374	1177	4346	2547	1472	4187	2435	1536	3922	2295	1648	3763	2183	1712
	14	20	4546	2256	984	4728	2572	999	4401	2399	1191	4664	2547	1488	4505	2463	1552	4187	2295	1664	4028	2211	1744
	16	22	4546	2401	999	5056	2572	1012	4682	2399	1205	4982	2547	1504	4823	2463	1584	4505	2295	1696	4346	2211	1760
	18	25	4874	2574	1015	5384	2794	1025	4963	2596	1219	5300	2771	1520	5088	2659	1584	4770	2491	1712	4558	2379	1776
	19	27	5039	2661	1030	5571	2943	1038	5150	2720	1233	5512	2911	1536	5300	2799	1600	4982	2631	1712	4770	2519	1776
	22	30	5586	2632	1030	6180	2918	1038	5712	2695	1233	6095	2883	1552	5883	2771	1616	5300	2687	1776	4929	2631	1872
	24	32	5970	2632	1046	6601	2918	1052	6086	2695	1247	6519	2883	1552	6254	2771	1632	5512	2743	1824	5035	2715	1936
1,8+5,0	12	18	5832	2895	1488	5646	3299	1511	5226	3046	1781	5576	3268	2226	5372	3125	2323	5032	2945	2493	4828	2801	2589
	14	20	5832	2895	1488	6067	3299	1511	5646	3077	1802	5984	3268	2251	5780	3161	2347	5372	2945	2517	5168	2837	2638
	16	22	5832	3080	1512	6487	3299	1531	6007	3077	1823	6392	3268	2275	6188	3161	2396	5780	2945	2565	5576	2837	2662
	18	25	6254	3303	1535	6908	3585	1551	6367	3331	1844	6800	3556	2299	6528	3412	2396	6120	3196	2589	5848	3053	2686
	19	27	6465	3414	1558	7148	3775	1571	6607	3490	1864	7072	3735	2323	6800	3592	2420	6392	3376	2589	6120	3232	2686
	22	30	7167	3377	1558	7929	3744	1571	7328	3458	1864	7820	3699	2347	7548	3556	2444	6800	3448	2686	6324	3376	2831
	24	32	7659	3377	1581	8469	3744	1590	7809	3458	1885	8364	3699	2347	8024	3556	2468	7072	3520	2759	6460	3484	2928
1,8+6,0	12	18	6089	3023	1507	5895	3445	1530	5456	3180	1803	5822	3413	2254	5609	3263	2352	5254	3075	2524	5041	2925	2622
	14	20	6089	3023	1507	6334	3445	1530	5895	3213	1824	6248	3413	2279	6035	3300	2377	5609	3075	2548	5396	2963	2671
	16	22	6089	3216	1530	6773	3445	1550	6272	3213	1845	6674	3413	2303	6461	3300	2426	6035	3075	2597	5822	2963	2695
	18	25	6530	3449	1554	7212	3743	1570	6648	3478	1866	7100	3713	2328	6816	3563	2426	6390	3338	2622	6106	3188	2720
	19	27	6750	3565	1577	7463	3942	1590	6899	3644	1888	7384	3900	2352	7100	3750	2450	6674	3525	2622	6390	3375	2720
	22	30	7483	3526	1577	8279	3909	1590	7651	3611	1888	8165	3863	2377	7881	3713	2475	7100	3600	2720	6603	3525	2867
	24	32	7997	3526	1601	8843	3909	1610	8153	3611	1909	8733	3863	2377	8378	3713	2499	7384	3675	2793	6745	3638	2965
2,5+2,5	12	18	4288	2129	867	4152	2426	880	3843	2239	1038	4100	2403	1297	3950	2298	1354	3700	2165	1452	3550	2060	1509
	14	20	4288	2129	867	4461	2426	880	4152	2263	1050	4400	2403	1311	4250	2324	1368	3950	2165	1466	3800	2086	1537
	16	22	4288	2265	881	4770	2426	892	4417	2263	1062	4700	2403	1325	4550	2324	1396	4250	2165	1495	4100	2086	1551
	18	25	4598	2429	894	5079	2636	903	4682	2449	1074	5000	2614	1340	4800	2509	1396	4500	2350	1509	4300	2245	1565
	19	27	4753	2511	908	5256	2776	915	4858	2566	1086	5200	2746	1354	5000	2641	1410	4700	2482	1509	4500	2377	1565
	22	30	5270	2483	908	5830	2753	915	5388	2543	1086	5750	2720	1368	5550	2614	1424	5000	2535	1565	4650	2482	1650
	24	32	5632	2483	921	6228	2753	927	5742	2543	1099	6150	2720	1368	5900	2614	1438	5200	2588	1607	4750	2562	1706

		INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
		TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
		°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
2,5+3,5	12	18	5146	2554	1199	4982	2911	1217	4611	2687	1435	4920	2884	1794	4740	2757	1872	4440	2599	2009	4260	2472	2087	
	14	20	5146	2554	1199	5353	2911	1217	4982	2715	1452	5280	2884	1814	5100	2789	1892	4740	2599	2028	4560	2504	2126	
	16	22	5146	2718	1218	5724	2911	1233	5300	2715	1469	5640	2884	1833	5460	2789	1931	5100	2599	2067	4920	2504	2145	
	18	25	5518	2914	1237	6095	3163	1250	5618	2939	1485	6000	3137	1853	5760	3011	1931	5400	2820	2087	5160	2694	2165	
	19	27	5704	3013	1256	6307	3331	1266	5830	3079	1502	6240	3296	1872	6000	3169	1950	5640	2979	2087	5400	2852	2165	
	22	30	6324	2980	1256	6996	3303	1266	6466	3051	1502	6900	3264	1892	6660	3137	1970	6000	3042	2165	5580	2979	2282	
	24	32	6758	2980	1274	7473	3303	1282	6890	3051	1519	7380	3264	1892	7080	3137	1989	6240	3106	2223	5700	3074	2360	
2,5+5,0	12	18	6089	3023	1556	5895	3445	1580	5456	3180	1862	5822	3413	2328	5609	3263	2429	5254	3075	2606	5041	2925	2707	
	14	20	6089	3023	1556	6334	3445	1580	5895	3213	1884	6248	3413	2353	6035	3300	2454	5609	3075	2631	5396	2963	2758	
	16	22	6089	3216	1580	6773	3445	1600	6272	3213	1905	6674	3413	2378	6461	3300	2505	6035	3075	2682	5822	2963	2783	
	18	25	6530	3449	1605	7212	3743	1621	6648	3478	1927	7100	3713	2404	6816	3563	2505	6390	3338	2707	6106	3188	2808	
	19	27	6750	3565	1629	7463	3942	1642	6899	3644	1949	7384	3900	2429	7100	3750	2530	6674	3525	2707	6390	3375	2808	
	22	30	7483	3526	1629	8279	3909	1642	7651	3611	1949	8165	3863	2454	7881	3713	2555	7100	3600	2808	6603	3525	2960	
	24	32	7997	3526	1653	8843	3909	1663	8153	3611	1971	8733	3863	2454	8378	3713	2581	7384	3675	2884	6745	3638	3061	
2,5+6,0	12	18	6089	3023	1507	5895	3445	1530	5456	3180	1803	5822	3413	2254	5609	3263	2352	5254	3075	2524	5041	2925	2622	
	14	20	6089	3023	1507	6334	3445	1530	5895	3213	1824	6248	3413	2279	6035	3300	2377	5609	3075	2548	5396	2963	2671	
	16	22	6089	3216	1530	6773	3445	1550	6272	3213	1845	6674	3413	2303	6461	3300	2426	6035	3075	2597	5822	2963	2695	
	18	25	6530	3449	1554	7212	3743	1570	6648	3478	1866	7100	3713	2328	6816	3563	2426	6390	3338	2622	6106	3188	2720	
	19	27	6750	3565	1577	7463	3942	1590	6899	3644	1888	7384	3900	2352	7100	3750	2450	6674	3525	2622	6390	3375	2720	
	22	30	7483	3526	1577	8279	3909	1590	7651	3611	1888	8165	3863	2377	7881	3713	2475	7100	3600	2720	6603	3525	2867	
	24	32	7997	3526	1601	8843	3909	1610	8153	3611	1909	8733	3863	2377	8378	3713	2499	7384	3675	2793	6745	3638	2965	
3,5+3,5	12	18	6004	2980	1618	5812	3396	1642	5380	3135	1935	5740	3364	2420	5530	3217	2525	5180	3032	2709	4970	2884	2814	
	14	20	6004	2980	1618	6245	3396	1642	5812	3168	1958	6160	3364	2446	5950	3254	2551	5530	3032	2735	5320	2921	2867	
	16	22	6004	3171	1643	6678	3396	1664	6183	3168	1981	6580	3364	2472	6370	3254	2604	5950	3032	2788	5740	2921	2893	
	18	25	6438	3400	1668	7111	3690	1685	6554	3429	2003	7000	3660	2499	6720	3512	2604	6300	3290	2814	6020	3143	2919	
	19	27	6655	3515	1693	7358	3886	1707	6802	3592	2026	7280	3845	2525	7000	3697	2630	6580	3475	2814	6300	3327	2919	
	22	30	7378	3477	1693	8162	3854	1707	7544	3560	2026	8050	3808	2551	7770	3660	2656	7000	3549	2919	6510	3475	3077	
	24	32	7884	3477	1719	8719	3854	1728	8038	3560	2049	8610	3808	2551	8260	3660	2683	7280	3623	2998	6650	3586	3182	
3,5+5,0	12	18	6089	3023	1556	5895	3445	1580	5456	3180	1862	5822	3413	2328	5609	3263	2429	5254	3075	2606	5041	2925	2707	
	14	20	6089	3023	1556	6334	3445	1580	5895	3213	1884	6248	3413	2353	6035	3300	2454	5609	3075	2631	5396	2963	2758	
	16	22	6089	3216	1580	6773	3445	1600	6272	3213	1905	6674	3413	2378	6461	3300	2505	6035	3075	2682	5822	2963	2783	
	18	25	6530	3449	1605	7212	3743	1621	6648	3478	1927	7100	3713	2404	6816	3563	2505	6390	3338	2707	6106	3188	2808	
	19	27	6750	3565	1629	7463	3942	1642	6899	3644	1949	7384	3900	2429	7100	3750	2530	6674	3525	2707	6390	3375	2808	
	22	30	7483	3526	1629	8279	3909	1642	7651	3611	1949	8165	3863	2454	7881	3713	2555	7100	3600	2808	6603	3525	2960	
	24	32	7997	3526	1653	8843	3909	1663	8153	3611	1971	8733	3863	2454	8378	3713	2581	7384	3675	2884	6745	3638	3061	
3,5+6,0	12	18	6089	3023	1507	5895	3445	1530	5456	3180	1803	5822	3413	2254	5609	3263	2352	5254	3075	2524	5041	2925	2622	
	14	20	6089	3023	1507	6334	3445	1530	5895	3213	1824	6248	3413	2279	6035	3300	2377	5609	3075	2548	5396	2963	2671	
	16	22	6089	3216	1530	6773	3445	1550	6272	3213	1845	6674	3413	2303	6461	3300	2426	6035	3075	2597	5822	2963	2695	
	18	25	6530	3449	1554	7212	3743	1570	6648	3478	1866	7100	3713	2328	6816	3563	2426	6390	3338	2622	6106	3188	2720	
	19	27	6750	3565	1577	7463	3942	1590	6899	3644	1888	7384	3900	2352	7100	3750	2450	6674	3525	2622	6390	3375	2720	
	22	30	7483	3526	1577	8279	3909	1590	7651	3611	1888	8165	3863	2377	7881	3713	2475	7100	3600	2720	6603	3525	2867	
	24	32	7997	3526	1601	8843	3909	1610	8153	3611	1909	8733	3863	2377	8378	3713	2499	7384	3675	2793	6745	3638	2965	

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
5,0+5,0	12	18	6089	3023	1556	5895	3445	1580	5456	3180	1862	5822	3413	2328	5609	3263	2429	5254	3075	2606	5041	2925	2707
	14	20	6089	3023	1556	6334	3445	1580	5895	3213	1884	6248	3413	2353	6035	3300	2454	5609	3075	2631	5396	2963	2758
	16	22	6089	3216	1580	6773	3445	1600	6272	3213	1905	6674	3413	2378	6461	3300	2505	6035	3075	2682	5822	2963	2783
	18	25	6530	3449	1605	7212	3743	1621	6648	3478	1927	7100	3713	2404	6816	3563	2505	6390	3338	2707	6106	3188	2808
	19	27	6750	3565	1629	7463	3942	1642	6899	3644	1949	7384	3900	2429	7100	3750	2530	6674	3525	2707	6390	3375	2808
	22	30	7483	3526	1629	8279	3909	1642	7651	3611	1949	8165	3863	2454	7881	3713	2555	7100	3600	2808	6603	3525	2960
	24	32	7997	3526	1653	8843	3909	1663	8153	3611	1971	8733	3863	2454	8378	3713	2581	7384	3675	2884	6745	3638	3061
5,0+6,0	12	18	6089	3023	1451	5895	3445	1473	5456	3180	1737	5822	3413	2171	5609	3263	2266	5254	3075	2431	5041	2925	2525
	14	20	6089	3023	1451	6334	3445	1473	5895	3213	1757	6248	3413	2195	6035	3300	2289	5609	3075	2454	5396	2963	2572
	16	22	6089	3216	1474	6773	3445	1493	6272	3213	1777	6674	3413	2218	6461	3300	2336	6035	3075	2502	5822	2963	2596
	18	25	6530	3449	1497	7212	3743	1512	6648	3478	1798	7100	3713	2242	6816	3563	2336	6390	3338	2525	6106	3188	2620
	19	27	6750	3565	1520	7463	3942	1532	6899	3644	1818	7384	3900	2266	7100	3750	2360	6674	3525	2525	6390	3375	2620
	22	30	7483	3526	1520	8279	3909	1532	7651	3611	1818	8165	3863	2289	7881	3713	2384	7100	3600	2620	6603	3525	2761
	24	32	7997	3526	1542	8843	3909	1551	8153	3611	1839	8733	3863	2289	8378	3713	2407	7384	3675	2690	6745	3638	2856
1,8+1,8+1,8	12	18	4631	2299	769	4484	2620	780	4150	2419	920	4428	2595	1150	4266	2481	1200	3996	2339	1288	3834	2225	1338
	14	20	4631	2299	769	4818	2620	780	4484	2444	931	4752	2595	1163	4590	2510	1213	4266	2339	1300	4104	2253	1363
	16	22	4631	2446	781	5152	2620	791	4770	2444	941	5076	2595	1175	4914	2510	1238	4590	2339	1325	4428	2253	1375
	18	25	4966	2623	793	5486	2847	801	5056	2645	952	5400	2824	1188	5184	2710	1238	4860	2538	1338	4644	2424	1388
	19	27	5134	2711	805	5676	2998	811	5247	2771	963	5616	2966	1200	5400	2852	1250	5076	2681	1338	4860	2567	1388
	22	30	5692	2682	805	6296	2973	811	5819	2746	963	6210	2938	1213	5994	2824	1263	5400	2738	1388	5022	2681	1463
	24	32	6082	2682	817	6726	2973	822	6201	2746	974	6642	2938	1213	6372	2824	1275	5616	2795	1425	5130	2767	1513
1,8+1,8+2,5	12	18	5232	2597	978	5065	2960	993	4688	2732	1170	5002	2932	1463	4819	2803	1526	4514	2642	1638	4331	2513	1701
	14	20	5232	2597	978	5442	2960	993	5065	2761	1184	5368	2932	1479	5185	2835	1542	4819	2642	1654	4636	2545	1733
	16	22	5232	2763	993	5819	2960	1006	5388	2761	1197	5734	2932	1495	5551	2835	1574	5185	2642	1685	5002	2545	1749
	18	25	5610	2963	1008	6197	3216	1019	5712	2988	1211	6100	3190	1511	5856	3061	1574	5490	2867	1701	5246	2739	1765
	19	27	5799	3063	1024	6412	3387	1032	5927	3131	1225	6344	3351	1526	6100	3222	1590	5734	3029	1701	5490	2900	1765
	22	30	6429	3030	1024	7113	3358	1032	6574	3102	1225	7015	3318	1542	6771	3190	1606	6100	3093	1765	5673	3029	1860
	24	32	6871	3030	1039	7598	3358	1045	7005	3102	1239	7503	3318	1542	7198	3190	1622	6344	3157	1813	5795	3125	1924
1,8+1,8+3,5	12	18	6089	3023	1359	5895	3445	1380	5456	3180	1626	5822	3413	2033	5609	3263	2122	5254	3075	2276	5041	2925	2365
	14	20	6089	3023	1359	6334	3445	1380	5895	3213	1645	6248	3413	2055	6035	3300	2144	5609	3075	2298	5396	2963	2409
	16	22	6089	3216	1380	6773	3445	1398	6272	3213	1664	6674	3413	2077	6461	3300	2188	6035	3075	2343	5822	2963	2431
	18	25	6530	3449	1402	7212	3743	1416	6648	3478	1684	7100	3713	2100	6816	3563	2188	6390	3338	2365	6106	3188	2453
	19	27	6750	3565	1423	7463	3942	1434	6899	3644	1703	7384	3900	2122	7100	3750	2210	6674	3525	2365	6390	3375	2453
	22	30	7483	3526	1423	8279	3909	1434	7651	3611	1703	8165	3863	2144	7881	3713	2232	7100	3600	2453	6603	3525	2586
	24	32	7997	3526	1444	8843	3909	1452	8153	3611	1722	8733	3863	2144	8378	3713	2254	7384	3675	2519	6745	3638	2674
1,8+1,8+5,0	12	18	6089	3023	1341	5895	3445	1361	5456	3180	1604	5822	3413	2006	5609	3263	2093	5254	3075	2245	5041	2925	2333
	14	20	6089	3023	1341	6334	3445	1361	5895	3213	1623	6248	3413	2027	6035	3300	2115	5609	3075	2267	5396	2963	2376
	16	22	6089	3216	1362	6773	3445	1379	6272	3213	1642	6674	3413	2049	6461	3300	2158	6035	3075	2311	5822	2963	2398
	18	25	6530	3449	1383	7212	3743	1397	6648	3478	1661	7100	3713	2071	6816	3563	2158	6390	3338	2333	6106	3188	2420
	19	27	6750	3565	1404	7463	3942	1415	6899	3644	1680	7384	3900	2093	7100	3750	2180	6674	3525	2333	6390	3375	2420
	22	30	7483	3526	1404	8279	3909	1415	7651	3611	1680	8165	3863	2115	7881	3713	2202	7100	3600	2420	6603	3525	2551
	24	32	7997	3526	1425	8843	3909	1433	8153	3611	1698	8733	3863	2115	8378	3713	2224	7384	3675	2485	6745	3638	2638

		INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
		TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
		°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+1,8+6,0	12	18	6089	3023	1328	5895	3445	1349	5456	3180	1589	5822	3413	1987	5609	3263	2074	5254	3075	2225	5041	2925	2311	
	14	20	6089	3023	1328	6334	3445	1349	5895	3213	1608	6248	3413	2009	6035	3300	2095	5609	3075	2246	5396	2963	2354	
	16	22	6089	3216	1349	6773	3445	1366	6272	3213	1627	6674	3413	2030	6461	3300	2138	6035	3075	2290	5822	2963	2376	
	18	25	6530	3449	1370	7212	3743	1384	6648	3478	1645	7100	3713	2052	6816	3563	2138	6390	3338	2311	6106	3188	2398	
	19	27	6750	3565	1391	7463	3942	1402	6899	3644	1664	7384	3900	2074	7100	3750	2160	6674	3525	2311	6390	3375	2398	
	22	30	7483	3526	1391	8279	3909	1402	7651	3611	1664	8165	3863	2095	7881	3713	2182	7100	3600	2398	6603	3525	2527	
	24	32	7997	3526	1412	8843	3909	1420	8153	3611	1683	8733	3863	2095	8378	3713	2203	7384	3675	2462	6745	3638	2614	
1,8+2,5+2,5	12	18	5832	2895	1255	5646	3299	1274	5226	3046	1501	5576	3268	1877	5372	3125	1958	5032	2945	2101	4828	2801	2183	
	14	20	5832	2895	1255	6067	3299	1274	5646	3077	1519	5984	3268	1897	5780	3161	1979	5372	2945	2122	5168	2837	2224	
	16	22	5832	3080	1274	6487	3299	1290	6007	3077	1536	6392	3268	1918	6188	3161	2020	5780	2945	2162	5576	2837	2244	
	18	25	6254	3303	1294	6908	3585	1307	6367	3331	1554	6800	3556	1938	6528	3412	2020	6120	3196	2183	5848	3053	2264	
	19	27	6465	3414	1313	7148	3775	1324	6607	3490	1572	7072	3735	1958	6800	3592	2040	6392	3376	2183	6120	3232	2264	
	22	30	7167	3377	1313	7929	3744	1324	7328	3458	1572	7820	3699	1979	7548	3556	2060	6800	3448	2264	6324	3376	2387	
	24	32	7659	3377	1333	8469	3744	1341	7809	3458	1589	8364	3699	1979	8024	3556	2081	7072	3520	2326	6460	3484	2468	
	14	20	6089	3023	1359	6334	3445	1380	5895	3213	1645	6248	3413	2055	6035	3300	2144	5609	3075	2298	5396	2963	2409	
	16	22	6089	3216	1380	6773	3445	1398	6272	3213	1664	6674	3413	2077	6461	3300	2188	6035	3075	2343	5822	2963	2431	
	18	25	6530	3449	1402	7212	3743	1416	6648	3478	1684	7100	3713	2100	6816	3563	2188	6390	3338	2365	6106	3188	2453	
	19	27	6750	3565	1423	7463	3942	1434	6899	3644	1703	7384	3900	2122	7100	3750	2210	6674	3525	2365	6390	3375	2453	
	22	30	7483	3526	1423	8279	3909	1434	7651	3611	1703	8165	3863	2144	7881	3713	2232	7100	3600	2453	6603	3525	2586	
	24	32	7997	3526	1444	8843	3909	1452	8153	3611	1722	8733	3863	2144	8378	3713	2254	7384	3675	2519	6745	3638	2674	
1,8+2,5+5,0	12	18	6089	3023	1341	5895	3445	1361	5456	3180	1604	5822	3413	2006	5609	3263	2093	5254	3075	2245	5041	2925	2333	
	14	20	6089	3023	1341	6334	3445	1361	5895	3213	1623	6248	3413	2027	6035	3300	2115	5609	3075	2267	5396	2963	2376	
	16	22	6089	3216	1362	6773	3445	1379	6272	3213	1642	6674	3413	2049	6461	3300	2158	6035	3075	2311	5822	2963	2398	
	18	25	6530	3449	1383	7212	3743	1397	6648	3478	1661	7100	3713	2071	6816	3563	2158	6390	3338	2333	6106	3188	2420	
	19	27	6750	3565	1404	7463	3942	1415	6899	3644	1680	7384	3900	2093	7100	3750	2180	6674	3525	2333	6390	3375	2420	
	22	30	7483	3526	1404	8279	3909	1415	7651	3611	1680	8165	3863	2115	7881	3713	2202	7100	3600	2420	6603	3525	2551	
	24	32	7997	3526	1425	8843	3909	1433	8153	3611	1698	8733	3863	2115	8378	3713	2224	7384	3675	2485	6745	3638	2638	
1,8+2,5+6,0	12	18	6089	3023	1328	5895	3445	1349	5456	3180	1589	5822	3413	1987	5609	3263	2074	5254	3075	2225	5041	2925	2311	
	14	20	6089	3023	1328	6334	3445	1349	5895	3213	1608	6248	3413	2009	6035	3300	2095	5609	3075	2246	5396	2963	2354	
	16	22	6089	3216	1349	6773	3445	1366	6272	3213	1627	6674	3413	2030	6461	3300	2138	6035	3075	2290	5822	2963	2376	
	18	25	6530	3449	1370	7212	3743	1384	6648	3478	1645	7100	3713	2052	6816	3563	2138	6390	3338	2311	6106	3188	2398	
	19	27	6750	3565	1391	7463	3942	1402	6899	3644	1664	7384	3900	2074	7100	3750	2160	6674	3525	2311	6390	3375	2398	
	22	30	7483	3526	1391	8279	3909	1402	7651	3611	1664	8165	3863	2095	7881	3713	2182	7100	3600	2398	6603	3525	2527	
	24	32	7997	3526	1412	8843	3909	1420	8153	3611	1683	8733	3863	2095	8378	3713	2203	7384	3675	2462	6745	3638	2614	
1,8+3,5+3,5	12	18	6089	3023	1359	5895	3445	1380	5456	3180	1626	5822	3413	2033	5609	3263	2122	5254	3075	2276	5041	2925	2365	
	14	20	6089	3023	1359	6334	3445	1380	5895	3213	1645	6248	3413	2055	6035	3300	2144	5609	3075	2298	5396	2963	2409	
	16	22	6089	3216	1380	6773	3445	1398	6272	3213	1664	6674	3413	2077	6461	3300	2188	6035	3075	2343	5822	2963	2431	
	18	25	6530	3449	1402	7212	3743	1416	6648	3478	1684	7100	3713	2100	6816	3563	2188	6390	3338	2365	6106	3188	2453	
	19	27	6750	3565	1423	7463	3942	1434	6899	3644	1703	7384	3900	2122	7100	3750	2210	6674	3525	2365	6390	3375	2453	
	22	30	7483	3526	1423	8279	3909	1434	7651	3611	1703	8165	3863	2144	7881	3713	2232	7100	3600	2453	6603	3525	2586	
	24	32	7997	3526	1444	8843	3909	1452	8153	3611	1722	8733	3863	2144	8378	3713	2254	7384	3675	2519	6745	3638	2674	
1,8+3,5+5,0	12	18	6089	3023	1341	5895	3445	1361	5456	3180	1604	5822	3413	2006	5609	3263	2093	5254	3075	2245	5041	2925	2333	
	14	20	6089	3023	1341	6334	3445	1361	5895	3213	1623	6248	3413	2027	6035	3300	2115	5609	3075	2267	5396	2963	2376	
	16	22	6089	3216	1362	6773	3445	1379	6272	3213	1642	6674	3413	2049	6461	3300	2158	6035	3075	2311	5822	2963	2398	
	18	25	6530	3449	1383	7212	3743	1397	6648	3478	1661	7100	3713	2071	6816	3563	2158	6390	3338	2333	6106	3188	2420	
	19	27	6750	3565	1404	7463	3942	1415	6899	3644	1680	7384	3900	2093	7100	3750	2180	6674	3525	2333	6390	3375	2420	
	22	30	7483	3526	1404	8279	3909	1415	7651	3611	1680	8165	3863	2115	7881	3713	2202	7100	3600	2420	6603	3525	2551	
	24	32	7997	3526	1425	8843	3909	1433	8153	3611	1698	8733	3863	2115	8378	3713	2224	7384	3675	2485	6745	3638	2638	

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
2,5+2,5+2,5	12	18	6089	3023	1359	5895	3445	1380	5456	3180	1626	5822	3413	2033	5609	3263	2122	5254	3075	2276	5041	2925	2365
	14	20	6089	3023	1359	6334	3445	1380	5895	3213	1645	6248	3413	2055	6035	3300	2144	5609	3075	2298	5396	2963	2409
	16	22	6089	3216	1380	6773	3445	1398	6272	3213	1664	6674	3413	2077	6461	3300	2188	6035	3075	2343	5822	2963	2431
	18	25	6530	3449	1402	7212	3743	1416	6648	3478	1684	7100	3713	2100	6816	3563	2188	6390	3338	2365	6106	3188	2453
	19	27	6750	3565	1423	7463	3942	1434	6899	3644	1703	7384	3900	2122	7100	3750	2210	6674	3525	2365	6390	3375	2453
	22	30	7483	3526	1423	8279	3909	1434	7651	3611	1703	8165	3863	2144	7881	3713	2232	7100	3600	2453	6603	3525	2586
	24	32	7997	3526	1444	8843	3909	1452	8153	3611	1722	8733	3863	2144	8378	3713	2254	7384	3675	2519	6745	3638	2674
2,5+2,5+3,5	12	18	6089	3023	1359	5895	3445	1380	5456	3180	1626	5822	3413	2033	5609	3263	2122	5254	3075	2276	5041	2925	2365
	14	20	6089	3023	1359	6334	3445	1380	5895	3213	1645	6248	3413	2055	6035	3300	2144	5609	3075	2298	5396	2963	2409
	16	22	6089	3216	1380	6773	3445	1398	6272	3213	1664	6674	3413	2077	6461	3300	2188	6035	3075	2343	5822	2963	2431
	18	25	6530	3449	1402	7212	3743	1416	6648	3478	1684	7100	3713	2100	6816	3563	2188	6390	3338	2365	6106	3188	2453
	19	27	6750	3565	1423	7463	3942	1434	6899	3644	1703	7384	3900	2122	7100	3750	2210	6674	3525	2365	6390	3375	2453
	22	30	7483	3526	1423	8279	3909	1434	7651	3611	1703	8165	3863	2144	7881	3713	2232	7100	3600	2453	6603	3525	2586
	24	32	7997	3526	1444	8843	3909	1452	8153	3611	1722	8733	3863	2144	8378	3713	2254	7384	3675	2519	6745	3638	2674
2,5+2,5+5,0	12	18	6089	3023	1341	5895	3445	1361	5456	3180	1604	5822	3413	2006	5609	3263	2093	5254	3075	2245	5041	2925	2333
	14	20	6089	3023	1341	6334	3445	1361	5895	3213	1623	6248	3413	2027	6035	3300	2115	5609	3075	2267	5396	2963	2376
	16	22	6089	3216	1362	6773	3445	1379	6272	3213	1642	6674	3413	2049	6461	3300	2158	6035	3075	2311	5822	2963	2398
	18	25	6530	3449	1383	7212	3743	1397	6648	3478	1661	7100	3713	2071	6816	3563	2158	6390	3338	2333	6106	3188	2420
	19	27	6750	3565	1404	7463	3942	1415	6899	3644	1680	7384	3900	2093	7100	3750	2180	6674	3525	2333	6390	3375	2420
	22	30	7483	3526	1404	8279	3909	1415	7651	3611	1680	8165	3863	2115	7881	3713	2202	7100	3600	2420	6603	3525	2551
	24	32	7997	3526	1425	8843	3909	1433	8153	3611	1698	8733	3863	2115	8378	3713	2224	7384	3675	2485	6745	3638	2638
2,5+2,5+6,0	12	18	6089	3023	1328	5895	3445	1349	5456	3180	1589	5822	3413	1987	5609	3263	2074	5254	3075	2225	5041	2925	2311
	14	20	6089	3023	1328	6334	3445	1349	5895	3213	1608	6248	3413	2009	6035	3300	2095	5609	3075	2246	5396	2963	2354
	16	22	6089	3216	1349	6773	3445	1366	6272	3213	1627	6674	3413	2030	6461	3300	2138	6035	3075	2290	5822	2963	2376
	18	25	6530	3449	1370	7212	3743	1384	6648	3478	1645	7100	3713	2052	6816	3563	2138	6390	3338	2311	6106	3188	2398
	19	27	6750	3565	1391	7463	3942	1402	6899	3644	1664	7384	3900	2074	7100	3750	2160	6674	3525	2311	6390	3375	2398
	22	30	7483	3526	1391	8279	3909	1402	7651	3611	1664	8165	3863	2095	7881	3713	2182	7100	3600	2398	6603	3525	2527
	24	32	7997	3526	1412	8843	3909	1420	8153	3611	1683	8733	3863	2095	8378	3713	2203	7384	3675	2462	6745	3638	2614
2,5+3,5+3,5	12	18	6089	3023	1359	5895	3445	1380	5456	3180	1626	5822	3413	2033	5609	3263	2122	5254	3075	2276	5041	2925	2365
	14	20	6089	3023	1359	6334	3445	1380	5895	3213	1645	6248	3413	2055	6035	3300	2144	5609	3075	2298	5396	2963	2409
	16	22	6089	3216	1380	6773	3445	1398	6272	3213	1664	6674	3413	2077	6461	3300	2188	6035	3075	2343	5822	2963	2431
	18	25	6530	3449	1402	7212	3743	1416	6648	3478	1684	7100	3713	2100	6816	3563	2188	6390	3338	2365	6106	3188	2453
	19	27	6750	3565	1423	7463	3942	1434	6899	3644	1703	7384	3900	2122	7100	3750	2210	6674	3525	2365	6390	3375	2453
	22	30	7483	3526	1423	8279	3909	1434	7651	3611	1703	8165	3863	2144	7881	3713	2232	7100	3600	2453	6603	3525	2586
	24	32	7997	3526	1444	8843	3909	1452	8153	3611	1722	8733	3863	2144	8378	3713	2254	7384	3675	2519	6745	3638	2674
2,5+3,5+5,0	12	18	6089	3023	1341	5895	3445	1361	5456	3180	1604	5822	3413	2006	5609	3263	2093	5254	3075	2245	5041	2925	2333
	14	20	6089	3023	1341	6334	3445	1361	5895	3213	1623	6248	3413	2027	6035	3300	2115	5609	3075	2267	5396	2963	2376
	16	22	6089	3216	1362	6773	3445	1379	6272	3213	1642	6674	3413	2049	6461	3300	2158	6035	3075	2311	5822	2963	2398
	18	25	6530	3449	1383	7212	3743	1397	6648	3478	1661	7100	3713	2071	6816	3563	2158	6390	3338	2333	6106	3188	2420
	19	27	6750	3565	1404	7463	3942	1415	6899	3644	1680	7384	3900	2093	7100	3750	2180	6674	3525	2333	6390	3375	2420
	22	30	7483	3526	1404	8279	3909	1415	7651	3611	1680	8165	3863	2115	7881	3713	2202	7100	3600	2420	6603	3525	2551
	24	32	7997	3526	1425	8843	3909	1433	8153	3611	1698	8733	3863	2115	8378	3713	2224	7384	3675	2485	6745	3638	2638

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
3,5+3,5+3,5	12	18	6089	3023	1359	5895	3445	1380	5456	3180	1626	5822	3413	2033	5609	3263	2122	5254	3075	2276	5041	2925	2365
	14	20	6089	3023	1359	6334	3445	1380	5895	3213	1645	6248	3413	2055	6035	3300	2144	5609	3075	2298	5396	2963	2409
	16	22	6089	3216	1380	6773	3445	1398	6272	3213	1664	6674	3413	2077	6461	3300	2188	6035	3075	2343	5822	2963	2431
	18	25	6530	3449	1402	7212	3743	1416	6648	3478	1684	7100	3713	2100	6816	3563	2188	6390	3338	2365	6106	3188	2453
	19	27	6750	3565	1423	7463	3942	1434	6899	3644	1703	7384	3900	2122	7100	3750	2210	6674	3525	2365	6390	3375	2453
	22	30	7483	3526	1423	8279	3909	1434	7651	3611	1703	8165	3863	2144	7881	3713	2232	7100	3600	2453	6603	3525	2586
	24	32	7997	3526	1444	8843	3909	1452	8153	3611	1722	8733	3863	2144	8378	3713	2254	7384	3675	2519	6745	3638	2674
1,8+1,8+1,8+1,8	12	18	6089	3023	1316	5895	3445	1336	5456	3180	1575	5822	3413	1969	5609	3263	2054	5254	3075	2204	5041	2925	2290
	14	20	6089	3023	1316	6334	3445	1336	5895	3213	1593	6248	3413	1990	6035	3300	2076	5609	3075	2226	5396	2963	2333
	16	22	6089	3216	1337	6773	3445	1354	6272	3213	1612	6674	3413	2012	6461	3300	2119	6035	3075	2268	5822	2963	2354
	18	25	6530	3449	1357	7212	3743	1371	6648	3478	1630	7100	3713	2033	6816	3563	2119	6390	3338	2290	6106	3188	2375
	19	27	6750	3565	1378	7463	3942	1389	6899	3644	1649	7384	3900	2054	7100	3750	2140	6674	3525	2290	6390	3375	2375
	22	30	7483	3526	1378	8279	3909	1389	7651	3611	1649	8165	3863	2076	7881	3713	2161	7100	3600	2375	6603	3525	2504
	24	32	7997	3526	1398	8843	3909	1406	8153	3611	1667	8733	3863	2076	8378	3713	2183	7384	3675	2440	6745	3638	2589
1,8+1,8+1,8+2,5	12	18	6089	3023	1316	5895	3445	1336	5456	3180	1575	5822	3413	1969	5609	3263	2054	5254	3075	2204	5041	2925	2290
	14	20	6089	3023	1316	6334	3445	1336	5895	3213	1593	6248	3413	1990	6035	3300	2076	5609	3075	2226	5396	2963	2333
	16	22	6089	3216	1337	6773	3445	1354	6272	3213	1612	6674	3413	2012	6461	3300	2119	6035	3075	2268	5822	2963	2354
	18	25	6530	3449	1357	7212	3743	1371	6648	3478	1630	7100	3713	2033	6816	3563	2119	6390	3338	2290	6106	3188	2375
	19	27	6750	3565	1378	7463	3942	1389	6899	3644	1649	7384	3900	2054	7100	3750	2140	6674	3525	2290	6390	3375	2375
	22	30	7483	3526	1378	8279	3909	1389	7651	3611	1649	8165	3863	2076	7881	3713	2161	7100	3600	2375	6603	3525	2504
	24	32	7997	3526	1398	8843	3909	1406	8153	3611	1667	8733	3863	2076	8378	3713	2183	7384	3675	2440	6745	3638	2589
1,8+1,8+1,8+3,5	12	18	6089	3023	1316	5895	3445	1336	5456	3180	1575	5822	3413	1969	5609	3263	2054	5254	3075	2204	5041	2925	2290
	14	20	6089	3023	1316	6334	3445	1336	5895	3213	1593	6248	3413	1990	6035	3300	2076	5609	3075	2226	5396	2963	2333
	16	22	6089	3216	1337	6773	3445	1354	6272	3213	1612	6674	3413	2012	6461	3300	2119	6035	3075	2268	5822	2963	2354
	18	25	6530	3449	1357	7212	3743	1371	6648	3478	1630	7100	3713	2033	6816	3563	2119	6390	3338	2290	6106	3188	2375
	19	27	6750	3565	1378	7463	3942	1389	6899	3644	1649	7384	3900	2054	7100	3750	2140	6674	3525	2290	6390	3375	2375
	22	30	7483	3526	1378	8279	3909	1389	7651	3611	1649	8165	3863	2076	7881	3713	2161	7100	3600	2375	6603	3525	2504
	24	32	7997	3526	1398	8843	3909	1406	8153	3611	1667	8733	3863	2076	8378	3713	2183	7384	3675	2440	6745	3638	2589
1,8+1,8+1,8+5,0	12	18	6089	3023	1316	5895	3445	1336	5456	3180	1575	5822	3413	1969	5609	3263	2054	5254	3075	2204	5041	2925	2290
	14	20	6089	3023	1316	6334	3445	1336	5895	3213	1593	6248	3413	1990	6035	3300	2076	5609	3075	2226	5396	2963	2333
	16	22	6089	3216	1337	6773	3445	1354	6272	3213	1612	6674	3413	2012	6461	3300	2119	6035	3075	2268	5822	2963	2354
	18	25	6530	3449	1357	7212	3743	1371	6648	3478	1630	7100	3713	2033	6816	3563	2119	6390	3338	2290	6106	3188	2375
	19	27	6750	3565	1378	7463	3942	1389	6899	3644	1649	7384	3900	2054	7100	3750	2140	6674	3525	2290	6390	3375	2375
	22	30	7483	3526	1378	8279	3909	1389	7651	3611	1649	8165	3863	2076	7881	3713	2161	7100	3600	2375	6603	3525	2504
	24	32	7997	3526	1398	8843	3909	1406	8153	3611	1667	8733	3863	2076	8378	3713	2183	7384	3675	2440	6745	3638	2589
1,8+1,8+2,5+2,5	12	18	6089	3023	1316	5895	3445	1336	5456	3180	1575	5822	3413	1969	5609	3263	2054	5254	3075	2204	5041	2925	2290
	14	20	6089	3023	1316	6334	3445	1336	5895	3213	1593	6248	3413	1990	6035	3300	2076	5609	3075	2226	5396	2963	2333
	16	22	6089	3216	1337	6773	3445	1354	6272	3213	1612	6674	3413	2012	6461	3300	2119	6035	3075	2268	5822	2963	2354
	18	25	6530	3449	1357	7212	3743	1371	6648	3478	1630	7100	3713	2033	6816	3563	2119	6390	3338	2290	6106	3188	2375
	19	27	6750	3565	1378	7463	3942	1389	6899	3644	1649	7384	3900	2054	7100	3750	2140	6674	3525	2290	6390	3375	2375
	22	30	7483	3526	1378	8279	3909	1389	7651	3611	1649	8165	3863	2076	7881	3713	2161	7100	3600	2375	6603	3525	2504
	24	32	7997	3526	1398	8843	3909	1406	8153	3611	1667	8733	3863	2076	8378	3713	2183	7384	3675	2440	6745	3638	2589

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+1,8+3,5+3,5	12	18	6089	3023	1316	5895	3445	1336	5456	3180	1575	5822	3413	1969	5609	3263	2054	5254	3075	2204	5041	2925	2290
	14	20	6089	3023	1316	6334	3445	1336	5895	3213	1593	6248	3413	1990	6035	3300	2076	5609	3075	2226	5396	2963	2333
	16	22	6089	3216	1337	6773	3445	1354	6272	3213	1612	6674	3413	2012	6461	3300	2119	6035	3075	2268	5822	2963	2354
	18	25	6530	3449	1357	7212	3743	1371	6648	3478	1630	7100	3713	2033	6816	3563	2119	6390	3338	2290	6106	3188	2375
	19	27	6750	3565	1378	7463	3942	1389	6899	3644	1649	7384	3900	2054	7100	3750	2140	6674	3525	2290	6390	3375	2375
	22	30	7483	3526	1378	8279	3909	1389	7651	3611	1649	8165	3863	2076	7881	3713	2161	7100	3600	2375	6603	3525	2504
	24	32	7997	3526	1398	8843	3909	1406	8153	3611	1667	8733	3863	2076	8378	3713	2183	7384	3675	2440	6745	3638	2589
1,8+2,5+2,5+2,5	12	18	6089	3023	1316	5895	3445	1336	5456	3180	1575	5822	3413	1969	5609	3263	2054	5254	3075	2204	5041	2925	2290
	14	20	6089	3023	1316	6334	3445	1336	5895	3213	1593	6248	3413	1990	6035	3300	2076	5609	3075	2226	5396	2963	2333
	16	22	6089	3216	1337	6773	3445	1354	6272	3213	1612	6674	3413	2012	6461	3300	2119	6035	3075	2268	5822	2963	2354
	18	25	6530	3449	1357	7212	3743	1371	6648	3478	1630	7100	3713	2033	6816	3563	2119	6390	3338	2290	6106	3188	2375
	19	27	6750	3565	1378	7463	3942	1389	6899	3644	1649	7384	3900	2054	7100	3750	2140	6674	3525	2290	6390	3375	2375
	22	30	7483	3526	1378	8279	3909	1389	7651	3611	1649	8165	3863	2076	7881	3713	2161	7100	3600	2375	6603	3525	2504
	24	32	7997	3526	1398	8843	3909	1406	8153	3611	1667	8733	3863	2076	8378	3713	2183	7384	3675	2440	6745	3638	2589
1,8+2,5+2,5+3,5	12	18	6089	3023	1316	5895	3445	1336	5456	3180	1575	5822	3413	1969	5609	3263	2054	5254	3075	2204	5041	2925	2290
	14	20	6089	3023	1316	6334	3445	1336	5895	3213	1593	6248	3413	1990	6035	3300	2076	5609	3075	2226	5396	2963	2333
	16	22	6089	3216	1337	6773	3445	1354	6272	3213	1612	6674	3413	2012	6461	3300	2119	6035	3075	2268	5822	2963	2354
	18	25	6530	3449	1357	7212	3743	1371	6648	3478	1630	7100	3713	2033	6816	3563	2119	6390	3338	2290	6106	3188	2375
	19	27	6750	3565	1378	7463	3942	1389	6899	3644	1649	7384	3900	2054	7100	3750	2140	6674	3525	2290	6390	3375	2375
	22	30	7483	3526	1378	8279	3909	1389	7651	3611	1649	8165	3863	2076	7881	3713	2161	7100	3600	2375	6603	3525	2504
	24	32	7997	3526	1398	8843	3909	1406	8153	3611	1667	8733	3863	2076	8378	3713	2183	7384	3675	2440	6745	3638	2589
2,5+2,5+2,5+2,5	12	18	6089	3023	1316	5895	3445	1336	5456	3180	1575	5822	3413	1969	5609	3263	2054	5254	3075	2204	5041	2925	2290
	14	20	6089	3023	1316	6334	3445	1336	5895	3213	1593	6248	3413	1990	6035	3300	2076	5609	3075	2226	5396	2963	2333
	16	22	6089	3216	1337	6773	3445	1354	6272	3213	1612	6674	3413	2012	6461	3300	2119	6035	3075	2268	5822	2963	2354
	18	25	6530	3449	1357	7212	3743	1371	6648	3478	1630	7100	3713	2033	6816	3563	2119	6390	3338	2290	6106	3188	2375
	19	27	6750	3565	1378	7463	3942	1389	6899	3644	1649	7384	3900	2054	7100	3750	2140	6674	3525	2290	6390	3375	2375
	22	30	7483	3526	1378	8279	3909	1389	7651	3611	1649	8165	3863	2076	7881	3713	2161	7100	3600	2375	6603	3525	2504
	24	32	7997	3526	1398	8843	3909	1406	8153	3611	1667	8733	3863	2076	8378	3713	2183	7384	3675	2440	6745	3638	2589
2,5+2,5+2,5+3,5	12	18	6089	3023	1316	5895	3445	1336	5456	3180	1575	5822	3413	1969	5609	3263	2054	5254	3075	2204	5041	2925	2290
	14	20	6089	3023	1316	6334	3445	1336	5895	3213	1593	6248	3413	1990	6035	3300	2076	5609	3075	2226	5396	2963	2333
	16	22	6089	3216	1337	6773	3445	1354	6272	3213	1612	6674	3413	2012	6461	3300	2119	6035	3075	2268	5822	2963	2354
	18	25	6530	3449	1357	7212	3743	1371	6648	3478	1630	7100	3713	2033	6816	3563	2119	6390	3338	2290	6106	3188	2375
	19	27	6750	3565	1378	7463	3942	1389	6899	3644	1649	7384	3900	2054	7100	3750	2140	6674	3525	2290	6390	3375	2375
	22	30	7483	3526	1378	8279	3909	1389	7651	3611	1649	8165	3863	2076	7881	3713	2161	7100	3600	2375	6603	3525	2504
	24	32	7997	3526	1398	8843	3909	1406	8153	3611	1667	8733	3863	2076	8378	3713	2183	7384	3675	2440	6745	3638	2589

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C		PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
RAM-72QH5	16		3096	0	1613	4902	0	1657	6046	0	1775	7362	0	1986	8695	0	2012	9486	0	2067	10948	0	2169
	18		3053	0	1635	4859	0	1679	5986	0	1820	7284	0	2036	8652	0	2115	9451	0	2158	10905	0	2272
	20		3010	0	1657	4816	0	1700	5934	0	1853	7224	0	2071	8600	0	2180	9245	0	2256	10836	0	2376
	22		2967	0	1679	4773	0	1722	5848	0	1901	7147	0	2121	8548	0	2267	9348	0	2339	10784	0	2474
	24		2924	0	1700	4730	0	1744	5796	0	1947	7086	0	2171	8497	0	2354	9297	0	2429	10630	0	2575

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																			
	TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8	16	900	0	629	1425	0	646	1758	0	692	2140	0	774	2528	0	785	2758	0	806	3183	0	846
	18	888	0	638	1413	0	655	1740	0	710	2118	0	794	2515	0	825	2748	0	842	3170	0	886
	20	875	0	646	1400	0	663	1725	0	723	2100	0	808	2500	0	850	2688	0	880	3150	0	927
	22	863	0	655	1388	0	672	1700	0	741	2078	0	827	2485	0	884	2718	0	912	3135	0	965
	24	850	0	663	1375	0	680	1685	0	759	2060	0	847	2470	0	918	2703	0	947	3090	0	1004
2,5	16	1224	0	836	1938	0	859	2390	0	920	2910	0	1029	3437	0	1043	3750	0	1071	4328	0	1124
	18	1207	0	848	1921	0	870	2366	0	944	2880	0	1055	3420	0	1096	3737	0	1119	4311	0	1177
	20	1190	0	859	1904	0	881	2346	0	961	2856	0	1074	3400	0	1130	3655	0	1170	4284	0	1232
	22	1173	0	870	1887	0	893	2312	0	985	2825	0	1099	3380	0	1175	3696	0	1212	4264	0	1283
	24	1156	0	881	1870	0	904	2292	0	1009	2802	0	1125	3359	0	1220	3675	0	1259	4202	0	1335
3,5	16	1548	0	1125	2451	0	1155	3023	0	1237	3681	0	1385	4347	0	1403	4743	0	1441	5474	0	1512
	18	1527	0	1140	2430	0	1170	2993	0	1269	3642	0	1420	4326	0	1474	4726	0	1505	5452	0	1584
	20	1505	0	1155	2408	0	1186	2967	0	1292	3612	0	1444	4300	0	1520	4623	0	1573	5418	0	1657
	22	1484	0	1170	2387	0	1201	2924	0	1325	3573	0	1479	4274	0	1581	4674	0	1631	5392	0	1725
	24	1462	0	1186	2365	0	1216	2898	0	1357	3543	0	1514	4248	0	1642	4648	0	1693	5315	0	1795
5,0	16	2340	0	1776	3705	0	1824	4570	0	1954	5564	0	2186	6572	0	2215	7170	0	2275	8275	0	2388
	18	2308	0	1800	3673	0	1848	4524	0	2004	5506	0	2242	6539	0	2328	7144	0	2376	8242	0	2501
	20	2275	0	1824	3640	0	1872	4485	0	2040	5460	0	2280	6500	0	2400	6988	0	2484	8190	0	2616
	22	2243	0	1848	3608	0	1896	4420	0	2093	5402	0	2335	6461	0	2496	7066	0	2575	8151	0	2724
	24	2210	0	1872	3575	0	1920	4381	0	2143	5356	0	2390	6422	0	2592	7027	0	2674	8034	0	2834
6,0	16	2628	0	1917	4161	0	1968	5132	0	2108	6249	0	2359	7380	0	2391	8052	0	2455	9293	0	2577
	18	2592	0	1943	4125	0	1994	5081	0	2163	6183	0	2419	7344	0	2512	8023	0	2564	9256	0	2699
	20	2555	0	1968	4088	0	2020	5037	0	2202	6132	0	2461	7300	0	2590	7848	0	2681	9198	0	2823
	22	2519	0	1994	4052	0	2046	4964	0	2258	6066	0	2520	7256	0	2694	7935	0	2779	9154	0	2940
	24	2482	0	2020	4015	0	2072	4920	0	2313	6015	0	2580	7212	0	2797	7891	0	2885	9023	0	3059
1,8+1,8	16	2304	0	1310	3648	0	1345	4499	0	1441	5478	0	1612	6470	0	1634	7059	0	1678	8147	0	1761
	18	2272	0	1328	3616	0	1363	4454	0	1478	5421	0	1653	6438	0	1717	7034	0	1752	8115	0	1844
	20	2240	0	1345	3584	0	1381	4416	0	1505	5376	0	1682	6400	0	1770	6880	0	1832	8064	0	1929
	22	2208	0	1363	3552	0	1398	4352	0	1543	5318	0	1722	6362	0	1841	6957	0	1899	8026	0	2009
	24	2176	0	1381	3520	0	1416	4314	0	1581	5274	0	1763	6323	0	1912	6918	0	1972	7910	0	2090
1,8+2,5	16	2448	0	1436	3876	0	1474	4780	0	1579	5821	0	1767	6875	0	1791	7500	0	1839	8656	0	1930
	18	2414	0	1455	3842	0	1494	4733	0	1620	5760	0	1812	6841	0	1882	7473	0	1921	8622	0	2021
	20	2380	0	1474	3808	0	1513	4692	0	1649	5712	0	1843	6800	0	1940	7310	0	2008	8568	0	2115
	22	2346	0	1494	3774	0	1533	4624	0	1692	5651	0	1888	6759	0	2018	7392	0	2082	8527	0	2202
	24	2312	0	1513	3740	0	1552	4583	0	1732	5603	0	1932	6718	0	2095	7351	0	2161	8405	0	2291
1,8+3,5	16	2700	0	1658	4275	0	1702	5273	0	1823	6420	0	2041	7583	0	2068	8273	0	2124	9548	0	2229
	18	2663	0	1680	4238	0	1725	5220	0	1870	6353	0	2092	7545	0	2173	8243	0	2218	9510	0	2334
	20	2625	0	1702	4200	0	1747	5175	0	1904	6300	0	2128	7500	0	2240	8063	0	2318	9450	0	2442
	22	2588	0	1725	4163	0	1770	5100	0	1953	6233	0	2180	7455	0	2330	8153	0	2404	9405	0	2542
	24	2550	0	1747	4125	0	1792	5055	0	2000	6180	0	2231	7410	0	2419	8108	0	2495	9270	0	2645
1,8+5,0	16	3096	0	1828	4902	0	1877	6046	0	2011	7362	0	2250	8695	0	2280	9486	0	2342	10948	0	2458
	18	3053	0	1853	4859	0	1902	5986	0	2062	7284	0	2307	8652	0	2396	9451	0	2445	10905	0	2574
	20	3010	0	1877	4816	0	1927	5934	0	2100	7224	0	2347	8600	0	2470	9245	0	2556	10836	0	2692
	22	2967	0	1902	4773	0	1951	5848	0	2154	7147	0	2403	8548	0	2569	9348	0	2650	10784	0	2803
	24	2924	0	1927	4730	0	1976	5796	0	2206	7086	0	2460	8497	0	2668	9297	0	2752	10630	0	2917

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																			
	TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+6,0	16	3096	0	1813	4902	0	1862	6046	0	1994	7362	0	2232	8695	0	2261	9486	0	2323	10948	0	2438
	18	3053	0	1838	4859	0	1887	5986	0	2046	7284	0	2288	8652	0	2377	9451	0	2426	10905	0	2553
	20	3010	0	1862	4816	0	1911	5934	0	2083	7224	0	2328	8600	0	2450	9245	0	2536	10836	0	2671
	22	2967	0	1887	4773	0	1936	5848	0	2136	7147	0	2384	8548	0	2548	9348	0	2629	10784	0	2781
	24	2924	0	1911	4730	0	1960	5796	0	2188	7086	0	2440	8497	0	2646	9297	0	2729	10630	0	2893
2,5+2,5	16	2592	0	1532	4104	0	1573	5062	0	1685	6163	0	1886	7279	0	1911	7942	0	1962	9166	0	2060
	18	2556	0	1553	4068	0	1594	5011	0	1728	6098	0	1933	7243	0	2008	7913	0	2049	9130	0	2157
	20	2520	0	1573	4032	0	1615	4968	0	1760	6048	0	1967	7200	0	2070	7740	0	2142	9072	0	2256
	22	2484	0	1594	3996	0	1635	4896	0	1805	5983	0	2014	7157	0	2153	7826	0	2221	9029	0	2349
	24	2448	0	1615	3960	0	1656	4853	0	1849	5933	0	2062	7114	0	2236	7783	0	2306	8899	0	2445
2,5+3,5	16	2844	0	1791	4503	0	1839	5554	0	1970	6762	0	2205	7987	0	2234	8714	0	2294	10057	0	2408
	18	2805	0	1815	4464	0	1863	5498	0	2021	6691	0	2260	7947	0	2347	8682	0	2396	10017	0	2522
	20	2765	0	1839	4424	0	1888	5451	0	2057	6636	0	2299	7900	0	2420	8493	0	2505	9954	0	2638
	22	2726	0	1863	4385	0	1912	5372	0	2110	6565	0	2355	7853	0	2517	8587	0	2597	9907	0	2747
	24	2686	0	1888	4345	0	1936	5325	0	2161	6510	0	2410	7805	0	2614	8540	0	2696	9764	0	2858
2,5+5,0	16	3096	0	1828	4902	0	1877	6046	0	2011	7362	0	2250	8695	0	2280	9486	0	2342	10948	0	2458
	18	3053	0	1853	4859	0	1902	5986	0	2062	7284	0	2307	8652	0	2396	9451	0	2445	10905	0	2574
	20	3010	0	1877	4816	0	1927	5934	0	2100	7224	0	2347	8600	0	2470	9245	0	2556	10836	0	2692
	22	2967	0	1902	4773	0	1951	5848	0	2154	7147	0	2403	8548	0	2569	9348	0	2650	10784	0	2803
	24	2924	0	1927	4730	0	1976	5796	0	2206	7086	0	2460	8497	0	2668	9297	0	2752	10630	0	2917
2,5+6,0	16	3096	0	1813	4902	0	1862	6046	0	1994	7362	0	2232	8695	0	2261	9486	0	2323	10948	0	2438
	18	3053	0	1838	4859	0	1887	5986	0	2046	7284	0	2288	8652	0	2377	9451	0	2426	10905	0	2553
	20	3010	0	1862	4816	0	1911	5934	0	2083	7224	0	2328	8600	0	2450	9245	0	2536	10836	0	2671
	22	2967	0	1887	4773	0	1936	5848	0	2136	7147	0	2384	8548	0	2548	9348	0	2629	10784	0	2781
	24	2924	0	1911	4730	0	1960	5796	0	2188	7086	0	2440	8497	0	2646	9297	0	2729	10630	0	2893
3,5+3,5	16	3096	0	1976	4902	0	2029	6046	0	2173	7362	0	2432	8695	0	2464	9486	0	2531	10948	0	2657
	18	3053	0	2003	4859	0	2056	5986	0	2229	7284	0	2494	8652	0	2590	9451	0	2643	10905	0	2782
	20	3010	0	2029	4816	0	2083	5934	0	2270	7224	0	2537	8600	0	2670	9245	0	2763	10836	0	2910
	22	2967	0	2056	4773	0	2109	5848	0	2328	7147	0	2598	8548	0	2777	9348	0	2865	10784	0	3030
	24	2924	0	2083	4730	0	2136	5796	0	2384	7086	0	2659	8497	0	2884	9297	0	2974	10630	0	3153
3,5+5,0	16	3096	0	1828	4902	0	1877	6046	0	2011	7362	0	2250	8695	0	2280	9486	0	2342	10948	0	2458
	18	3053	0	1853	4859	0	1902	5986	0	2062	7284	0	2307	8652	0	2396	9451	0	2445	10905	0	2574
	20	3010	0	1877	4816	0	1927	5934	0	2100	7224	0	2347	8600	0	2470	9245	0	2556	10836	0	2692
	22	2967	0	1902	4773	0	1951	5848	0	2154	7147	0	2403	8548	0	2569	9348	0	2650	10784	0	2803
	24	2924	0	1927	4730	0	1976	5796	0	2206	7086	0	2460	8497	0	2668	9297	0	2752	10630	0	2917
3,5+6,0	16	3096	0	1813	4902	0	1862	6046	0	1994	7362	0	2232	8695	0	2261	9486	0	2323	10948	0	2438
	18	3053	0	1838	4859	0	1887	5986	0	2046	7284	0	2288	8652	0	2377	9451	0	2426	10905	0	2553
	20	3010	0	1862	4816	0	1911	5934	0	2083	7224	0	2328	8600	0	2450	9245	0	2536	10836	0	2671
	22	2967	0	1887	4773	0	1936	5848	0	2136	7147	0	2384	8548	0	2548	9348	0	2629	10784	0	2781
	24	2924	0	1911	4730	0	1960	5796	0	2188	7086	0	2440	8497	0	2646	9297	0	2729	10630	0	2893
5,0+5,0	16	3096	0	1828	4902	0	1877	6046	0	2011	7362	0	2250	8695	0	2280	9486	0	2342	10948	0	2458
	18	3053	0	1853	4859	0	1902	5986	0	2062	7284	0	2307	8652	0	2396	9451	0	2445	10905	0	2574
	20	3010	0	1877	4816	0	1927	5934	0	2100	7224	0	2347	8600	0	2470	9245	0	2556	10836	0	2692
	22	2967	0	1902	4773	0	1951	5848	0	2154	7147	0	2403	8548	0	2569	9348	0	2650	10784	0	2803
	24	2924	0	1927	4730	0	1976	5796	0	2206	7086	0	2460	8497	0	2668	9297	0	2752	10630	0	2917

	INTERIEUR	TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
5,0+6,0	16	3096	0	1813	4902	0	1862	6046	0	1994	7362	0	2232	8695	0	2261	9486	0	2323	10948	0	2438
	18	3053	0	1838	4859	0	1887	5986	0	2046	7284	0	2288	8652	0	2377	9451	0	2426	10905	0	2553
	20	3010	0	1862	4816	0	1911	5934	0	2083	7224	0	2328	8600	0	2450	9245	0	2536	10836	0	2671
	22	2967	0	1887	4773	0	1936	5848	0	2136	7147	0	2384	8548	0	2548	9348	0	2629	10784	0	2781
	24	2924	0	1911	4730	0	1960	5796	0	2188	7086	0	2440	8497	0	2646	9297	0	2729	10630	0	2893
1,8+1,8+1,8	16	3096	0	1695	4902	0	1740	6046	0	1864	7362	0	2086	8695	0	2114	9486	0	2171	10948	0	2279
	18	3053	0	1718	4859	0	1763	5986	0	1912	7284	0	2139	8652	0	2221	9451	0	2267	10905	0	2386
	20	3010	0	1740	4816	0	1786	5934	0	1947	7224	0	2176	8600	0	2290	9245	0	2370	10836	0	2496
	22	2967	0	1763	4773	0	1809	5848	0	1997	7147	0	2228	8548	0	2382	9348	0	2457	10784	0	2599
	24	2924	0	1786	4730	0	1832	5796	0	2045	7086	0	2281	8497	0	2473	9297	0	2551	10630	0	2704
1,8+1,8+2,5	16	3096	0	1695	4902	0	1740	6046	0	1864	7362	0	2086	8695	0	2114	9486	0	2171	10948	0	2279
	18	3053	0	1718	4859	0	1763	5986	0	1912	7284	0	2139	8652	0	2221	9451	0	2267	10905	0	2386
	20	3010	0	1740	4816	0	1786	5934	0	1947	7224	0	2176	8600	0	2290	9245	0	2370	10836	0	2496
	22	2967	0	1763	4773	0	1809	5848	0	1997	7147	0	2228	8548	0	2382	9348	0	2457	10784	0	2599
	24	2924	0	1786	4730	0	1832	5796	0	2045	7086	0	2281	8497	0	2473	9297	0	2551	10630	0	2704
1,8+1,8+3,5	16	3096	0	1695	4902	0	1740	6046	0	1864	7362	0	2086	8695	0	2114	9486	0	2171	10948	0	2279
	18	3053	0	1718	4859	0	1763	5986	0	1912	7284	0	2139	8652	0	2221	9451	0	2267	10905	0	2386
	20	3010	0	1740	4816	0	1786	5934	0	1947	7224	0	2176	8600	0	2290	9245	0	2370	10836	0	2496
	22	2967	0	1763	4773	0	1809	5848	0	1997	7147	0	2228	8548	0	2382	9348	0	2457	10784	0	2599
	24	2924	0	1786	4730	0	1832	5796	0	2045	7086	0	2281	8497	0	2473	9297	0	2551	10630	0	2704
1,8+1,8+5,0	16	3096	0	1687	4902	0	1733	6046	0	1856	7362	0	2077	8695	0	2104	9486	0	2161	10948	0	2269
	18	3053	0	1710	4859	0	1756	5986	0	1904	7284	0	2130	8652	0	2212	9451	0	2257	10905	0	2376
	20	3010	0	1733	4816	0	1778	5934	0	1938	7224	0	2166	8600	0	2280	9245	0	2360	10836	0	2485
	22	2967	0	1756	4773	0	1801	5848	0	1988	7147	0	2218	8548	0	2371	9348	0	2446	10784	0	2588
	24	2924	0	1778	4730	0	1824	5796	0	2036	7086	0	2271	8497	0	2462	9297	0	2540	10630	0	2693
1,8+1,8+6,0	16	3096	0	1672	4902	0	1718	6046	0	1840	7362	0	2059	8695	0	2086	9486	0	2142	10948	0	2249
	18	3053	0	1695	4859	0	1740	5986	0	1887	7284	0	2111	8652	0	2192	9451	0	2237	10905	0	2355
	20	3010	0	1718	4816	0	1763	5934	0	1921	7224	0	2147	8600	0	2260	9245	0	2339	10836	0	2463
	22	2967	0	1740	4773	0	1785	5848	0	1971	7147	0	2199	8548	0	2350	9348	0	2425	10784	0	2565
	24	2924	0	1763	4730	0	1808	5796	0	2018	7086	0	2251	8497	0	2441	9297	0	2518	10630	0	2669
1,8+2,5+2,5	16	3096	0	1695	4902	0	1740	6046	0	1864	7362	0	2086	8695	0	2114	9486	0	2171	10948	0	2279
	18	3053	0	1718	4859	0	1763	5986	0	1912	7284	0	2139	8652	0	2221	9451	0	2267	10905	0	2386
	20	3010	0	1740	4816	0	1786	5934	0	1947	7224	0	2176	8600	0	2290	9245	0	2370	10836	0	2496
	22	2967	0	1763	4773	0	1809	5848	0	1997	7147	0	2228	8548	0	2382	9348	0	2457	10784	0	2599
	24	2924	0	1786	4730	0	1832	5796	0	2045	7086	0	2281	8497	0	2473	9297	0	2551	10630	0	2704
1,8+2,5+3,5	16	3096	0	1695	4902	0	1740	6046	0	1864	7362	0	2086	8695	0	2114	9486	0	2171	10948	0	2279
	18	3053	0	1718	4859	0	1763	5986	0	1912	7284	0	2139	8652	0	2221	9451	0	2267	10905	0	2386
	20	3010	0	1740	4816	0	1786	5934	0	1947	7224	0	2176	8600	0	2290	9245	0	2370	10836	0	2496
	22	2967	0	1763	4773	0	1809	5848	0	1997	7147	0	2228	8548	0	2382	9348	0	2457	10784	0	2599
	24	2924	0	1786	4730	0	1832	5796	0	2045	7086	0	2281	8497	0	2473	9297	0	2551	10630	0	2704
1,8+2,5+5,0	16	3096	0	1687	4902	0	1733	6046	0	1856	7362	0	2077	8695	0	2104	9486	0	2161	10948	0	2269
	18	3053	0	1710	4859	0	1756	5986	0	1904	7284	0	2130	8652	0	2212	9451	0	2257	10905	0	2376
	20	3010	0	1733	4816	0	1778	5934	0	1938	7224	0	2166	8600	0	2280	9245	0	2360	10836	0	2485
	22	2967	0	1756	4773	0	1801	5848	0	1988	7147	0	2218	8548	0	2371	9348	0	2446	10784	0	2588
	24	2924	0	1778	4730	0	1824	5796	0	2036	7086	0	2271	8497	0	2462	9297	0	2540	10630	0	2693

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
1,8+2,5+6,0	16	3096	0	1672	4902	0	1718	6046	0	1840	7362	0	2059	8695	0	2086	9486	0	2142	10948	0	2249	
	18	3053	0	1695	4859	0	1740	5986	0	1887	7284	0	2111	8652	0	2192	9451	0	2237	10905	0	2355	
	20	3010	0	1718	4816	0	1763	5934	0	1921	7224	0	2147	8600	0	2260	9245	0	2339	10836	0	2463	
	22	2967	0	1740	4773	0	1785	5848	0	1971	7147	0	2199	8548	0	2350	9348	0	2425	10784	0	2565	
	24	2924	0	1763	4730	0	1808	5796	0	2018	7086	0	2251	8497	0	2441	9297	0	2518	10630	0	2669	
1,8+3,5+3,5	16	3096	0	1695	4902	0	1740	6046	0	1864	7362	0	2086	8695	0	2114	9486	0	2171	10948	0	2279	
	18	3053	0	1718	4859	0	1763	5986	0	1912	7284	0	2139	8652	0	2221	9451	0	2267	10905	0	2386	
	20	3010	0	1740	4816	0	1786	5934	0	1947	7224	0	2176	8600	0	2290	9245	0	2370	10836	0	2496	
	22	2967	0	1763	4773	0	1809	5848	0	1997	7147	0	2228	8548	0	2382	9348	0	2457	10784	0	2599	
	24	2924	0	1786	4730	0	1832	5796	0	2045	7086	0	2281	8497	0	2473	9297	0	2551	10630	0	2704	
1,8+3,5+5,0	16	3096	0	1687	4902	0	1733	6046	0	1856	7362	0	2077	8695	0	2104	9486	0	2161	10948	0	2269	
	18	3053	0	1710	4859	0	1756	5986	0	1904	7284	0	2130	8652	0	2212	9451	0	2257	10905	0	2376	
	20	3010	0	1733	4816	0	1778	5934	0	1938	7224	0	2166	8600	0	2280	9245	0	2360	10836	0	2485	
	22	2967	0	1756	4773	0	1801	5848	0	1988	7147	0	2218	8548	0	2371	9348	0	2446	10784	0	2588	
	24	2924	0	1778	4730	0	1824	5796	0	2036	7086	0	2271	8497	0	2462	9297	0	2540	10630	0	2693	
2,5+2,5+2,5	16	3096	0	1695	4902	0	1740	6046	0	1864	7362	0	2086	8695	0	2114	9486	0	2171	10948	0	2279	
	18	3053	0	1718	4859	0	1763	5986	0	1912	7284	0	2139	8652	0	2221	9451	0	2267	10905	0	2386	
	20	3010	0	1740	4816	0	1786	5934	0	1947	7224	0	2176	8600	0	2290	9245	0	2370	10836	0	2496	
	22	2967	0	1763	4773	0	1809	5848	0	1997	7147	0	2228	8548	0	2382	9348	0	2457	10784	0	2599	
	24	2924	0	1786	4730	0	1832	5796	0	2045	7086	0	2281	8497	0	2473	9297	0	2551	10630	0	2704	
2,5+2,5+3,5	16	3096	0	1695	4902	0	1740	6046	0	1864	7362	0	2086	8695	0	2114	9486	0	2171	10948	0	2279	
	18	3053	0	1718	4859	0	1763	5986	0	1912	7284	0	2139	8652	0	2221	9451	0	2267	10905	0	2386	
	20	3010	0	1740	4816	0	1786	5934	0	1947	7224	0	2176	8600	0	2290	9245	0	2370	10836	0	2496	
	22	2967	0	1763	4773	0	1809	5848	0	1997	7147	0	2228	8548	0	2382	9348	0	2457	10784	0	2599	
	24	2924	0	1786	4730	0	1832	5796	0	2045	7086	0	2281	8497	0	2473	9297	0	2551	10630	0	2704	
2,5+2,5+5,0	16	3096	0	1687	4902	0	1733	6046	0	1856	7362	0	2077	8695	0	2104	9486	0	2161	10948	0	2269	
	18	3053	0	1710	4859	0	1756	5986	0	1904	7284	0	2130	8652	0	2212	9451	0	2257	10905	0	2376	
	20	3010	0	1733	4816	0	1778	5934	0	1938	7224	0	2166	8600	0	2280	9245	0	2360	10836	0	2485	
	22	2967	0	1756	4773	0	1801	5848	0	1988	7147	0	2218	8548	0	2371	9348	0	2446	10784	0	2588	
	24	2924	0	1778	4730	0	1824	5796	0	2036	7086	0	2271	8497	0	2462	9297	0	2540	10630	0	2693	
2,5+2,5+6,0	16	3096	0	1672	4902	0	1718	6046	0	1840	7362	0	2059	8695	0	2086	9486	0	2142	10948	0	2249	
	18	3053	0	1695	4859	0	1740	5986	0	1887	7284	0	2111	8652	0	2192	9451	0	2237	10905	0	2355	
	20	3010	0	1718	4816	0	1763	5934	0	1921	7224	0	2147	8600	0	2260	9245	0	2339	10836	0	2463	
	22	2967	0	1740	4773	0	1785	5848	0	1971	7147	0	2199	8548	0	2350	9348	0	2425	10784	0	2565	
	24	2924	0	1763	4730	0	1808	5796	0	2018	7086	0	2251	8497	0	2441	9297	0	2518	10630	0	2669	
2,5+3,5+3,5	16	3096	0	1695	4902	0	1740	6046	0	1864	7362	0	2086	8695	0	2114	9486	0	2171	10948	0	2279	
	18	3053	0	1718	4859	0	1763	5986	0	1912	7284	0	2139	8652	0	2221	9451	0	2267	10905	0	2386	
	20	3010	0	1740	4816	0	1786	5934	0	1947	7224	0	2176	8600	0	2290	9245	0	2370	10836	0	2496	
	22	2967	0	1763	4773	0	1809	5848	0	1997	7147	0	2228	8548	0	2382	9348	0	2457	10784	0	2599	
	24	2924	0	1786	4730	0	1832	5796	0	2045	7086	0	2281	8497	0	2473	9297	0	2551	10630	0	2704	
2,5+3,5+5,0	16	3096	0	1687	4902	0	1733	6046	0	1856	7362	0	2077	8695	0	2104	9486	0	2161	10948	0	2269	
	18	3053	0	1710	4859	0	1756	5986	0	1904	7284	0	2130	8652	0	2212	9451	0	2257	10905	0	2376	
	20	3010	0	1733	4816	0	1778	5934	0	1938	7224	0	2166	8600	0	2280	9245	0	2360	10836	0	2485	
	22	2967	0	1756	4773	0	1801	5848	0	1988	7147	0	2218	8548	0	2371	9348	0	2446	10784	0	2588	
	24	2924	0	1778	4730	0	1824	5796	0	2036	7086	0	2271	8497	0	2462	9297	0	2540	10630	0	2693	

	INTERIEUR	TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
3,5+3,5+3,5	16	3096	0	1687	4902	0	1733	6046	0	1856	7362	0	2077	8695	0	2104	9486	0	2161	10948	0	2269
	18	3053	0	1710	4859	0	1756	5986	0	1904	7284	0	2130	8652	0	2212	9451	0	2257	10905	0	2376
	20	3010	0	1733	4816	0	1778	5934	0	1938	7224	0	2166	8600	0	2280	9245	0	2360	10836	0	2485
	22	2967	0	1756	4773	0	1801	5848	0	1988	7147	0	2218	8548	0	2371	9348	0	2446	10784	0	2588
	24	2924	0	1778	4730	0	1824	5796	0	2036	7086	0	2271	8497	0	2462	9297	0	2540	10630	0	2693
1,8+1,8+1,8+ 1,8	16	3096	0	1628	4902	0	1672	6046	0	1791	7362	0	2004	8695	0	2031	9486	0	2086	10948	0	2189
	18	3053	0	1650	4859	0	1694	5986	0	1837	7284	0	2055	8652	0	2134	9451	0	2178	10905	0	2292
	20	3010	0	1672	4816	0	1716	5934	0	1870	7224	0	2090	8600	0	2200	9245	0	2277	10836	0	2398
	22	2967	0	1694	4773	0	1738	5848	0	1918	7147	0	2141	8548	0	2288	9348	0	2361	10784	0	2497
	24	2924	0	1716	4730	0	1760	5796	0	1965	7086	0	2191	8497	0	2376	9297	0	2451	10630	0	2598
1,8+1,8+1,8+ 2,5	16	3096	0	1628	4902	0	1672	6046	0	1791	7362	0	2004	8695	0	2031	9486	0	2086	10948	0	2189
	18	3053	0	1650	4859	0	1694	5986	0	1837	7284	0	2055	8652	0	2134	9451	0	2178	10905	0	2292
	20	3010	0	1672	4816	0	1716	5934	0	1870	7224	0	2090	8600	0	2200	9245	0	2277	10836	0	2398
	22	2967	0	1694	4773	0	1738	5848	0	1918	7147	0	2141	8548	0	2288	9348	0	2361	10784	0	2497
	24	2924	0	1716	4730	0	1760	5796	0	1965	7086	0	2191	8497	0	2376	9297	0	2451	10630	0	2598
1,8+1,8+1,8+ 3,5	16	3096	0	1628	4902	0	1672	6046	0	1791	7362	0	2004	8695	0	2031	9486	0	2086	10948	0	2189
	18	3053	0	1650	4859	0	1694	5986	0	1837	7284	0	2055	8652	0	2134	9451	0	2178	10905	0	2292
	20	3010	0	1672	4816	0	1716	5934	0	1870	7224	0	2090	8600	0	2200	9245	0	2277	10836	0	2398
	22	2967	0	1694	4773	0	1738	5848	0	1918	7147	0	2141	8548	0	2288	9348	0	2361	10784	0	2497
	24	2924	0	1716	4730	0	1760	5796	0	1965	7086	0	2191	8497	0	2376	9297	0	2451	10630	0	2598
1,8+1,8+1,8+ 5,0	16	3096	0	1613	4902	0	1657	6046	0	1775	7362	0	1986	8695	0	2012	9486	0	2067	10948	0	2169
	18	3053	0	1635	4859	0	1679	5986	0	1820	7284	0	2036	8652	0	2115	9451	0	2158	10905	0	2272
	20	3010	0	1657	4816	0	1700	5934	0	1853	7224	0	2071	8600	0	2180	9245	0	2256	10836	0	2376
	22	2967	0	1679	4773	0	1722	5848	0	1901	7147	0	2121	8548	0	2267	9348	0	2339	10784	0	2474
	24	2924	0	1700	4730	0	1744	5796	0	1947	7086	0	2171	8497	0	2354	9297	0	2429	10630	0	2575
1,8+1,8+2,5+ 2,5	16	3096	0	1628	4902	0	1672	6046	0	1791	7362	0	2004	8695	0	2031	9486	0	2086	10948	0	2189
	18	3053	0	1650	4859	0	1694	5986	0	1837	7284	0	2055	8652	0	2134	9451	0	2178	10905	0	2292
	20	3010	0	1672	4816	0	1716	5934	0	1870	7224	0	2090	8600	0	2200	9245	0	2277	10836	0	2398
	22	2967	0	1694	4773	0	1738	5848	0	1918	7147	0	2141	8548	0	2288	9348	0	2361	10784	0	2497
	24	2924	0	1716	4730	0	1760	5796	0	1965	7086	0	2191	8497	0	2376	9297	0	2451	10630	0	2598
1,8+1,8+2,5+ 3,5	16	3096	0	1628	4902	0	1672	6046	0	1791	7362	0	2004	8695	0	2031	9486	0	2086	10948	0	2189
	18	3053	0	1650	4859	0	1694	5986	0	1837	7284	0	2055	8652	0	2134	9451	0	2178	10905	0	2292
	20	3010	0	1672	4816	0	1716	5934	0	1870	7224	0	2090	8600	0	2200	9245	0	2277	10836	0	2398
	22	2967	0	1694	4773	0	1738	5848	0	1918	7147	0	2141	8548	0	2288	9348	0	2361	10784	0	2497
	24	2924	0	1716	4730	0	1760	5796	0	1965	7086	0	2191	8497	0	2376	9297	0	2451	10630	0	2598
1,8+1,8+3,5+ 3,5	16	3096	0	1613	4902	0	1657	6046	0	1775	7362	0	1986	8695	0	2012	9486	0	2067	10948	0	2169
	18	3053	0	1635	4859	0	1679	5986	0	1820	7284	0	2036	8652	0	2115	9451	0	2158	10905	0	2272
	20	3010	0	1657	4816	0	1700	5934	0	1853	7224	0	2071	8600	0	2180	9245	0	2256	10836	0	2376
	22	2967	0	1679	4773	0	1722	5848	0	1901	7147	0	2121	8548	0	2267	9348	0	2339	10784	0	2474
	24	2924	0	1700	4730	0	1744	5796	0	1947	7086	0	2171	8497	0	2354	9297	0	2429	10630	0	2575
1,8+2,5+2,5+ 2,5	16	3096	0	1628	4902	0	1672	6046	0	1791	7362	0	2004	8695	0	2031	9486	0	2086	10948	0	2189
	18	3053	0	1650	4859	0	1694	5986	0	1837	7284	0	2055	8652	0	2134	9451	0	2178	10905	0	2292
	20	3010	0	1672	4816	0	1716	5934	0	1870	7224	0	2090	8600	0	2200	9245	0	2277	10836	0	2398
	22	2967	0	1694	4773	0	1738	5848	0	1918	7147	0	2141	8548	0	2288	9348	0	2361	10784	0	2497
	24	2924	0	1716	4730	0	1760	5796	0	1965	7086	0	2191	8497	0	2376	9297	0	2451	10630	0	2598

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
1,8+2,5+2,5+ 3,5	16	3096	0	1613	4902	0	1657	6046	0	1775	7362	0	1986	8695	0	2012	9486	0	2067	10948	0	2169	
	18	3053	0	1635	4859	0	1679	5986	0	1820	7284	0	2036	8652	0	2115	9451	0	2158	10905	0	2272	
	20	3010	0	1657	4816	0	1700	5934	0	1853	7224	0	2071	8600	0	2180	9245	0	2256	10836	0	2376	
	22	2967	0	1679	4773	0	1722	5848	0	1901	7147	0	2121	8548	0	2267	9348	0	2339	10784	0	2474	
	24	2924	0	1700	4730	0	1744	5796	0	1947	7086	0	2171	8497	0	2354	9297	0	2429	10630	0	2575	
2,5+2,5+2,5+ 2,5	16	3096	0	1613	4902	0	1657	6046	0	1775	7362	0	1986	8695	0	2012	9486	0	2067	10948	0	2169	
	18	3053	0	1635	4859	0	1679	5986	0	1820	7284	0	2036	8652	0	2115	9451	0	2158	10905	0	2272	
	20	3010	0	1657	4816	0	1700	5934	0	1853	7224	0	2071	8600	0	2180	9245	0	2256	10836	0	2376	
	22	2967	0	1679	4773	0	1722	5848	0	1901	7147	0	2121	8548	0	2267	9348	0	2339	10784	0	2474	
	24	2924	0	1700	4730	0	1744	5796	0	1947	7086	0	2171	8497	0	2354	9297	0	2429	10630	0	2575	
2,5+2,5+2,5+ 3,5	16	3096	0	1613	4902	0	1657	6046	0	1775	7362	0	1986	8695	0	2012	9486	0	2067	10948	0	2169	
	18	3053	0	1635	4859	0	1679	5986	0	1820	7284	0	2036	8652	0	2115	9451	0	2158	10905	0	2272	
	20	3010	0	1657	4816	0	1700	5934	0	1853	7224	0	2071	8600	0	2180	9245	0	2256	10836	0	2376	
	22	2967	0	1679	4773	0	1722	5848	0	1901	7147	0	2121	8548	0	2267	9348	0	2339	10784	0	2474	
	24	2924	0	1700	4730	0	1744	5796	0	1947	7086	0	2171	8497	0	2354	9297	0	2429	10630	0	2575	

TBH : Température bulbe humide - Reprise d'air évaporateur (°C)

TBS : Température bulbe sec - Reprise d'air évaporateur (°C)

(TSGE) : Température sèche d'entrée d'air groupe extérieur (°C)

PT : puissance totale (W)

PCS : puissance calorifique sensible (W)

PA : puissance absorbée

4.2.21. RAM-80QH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBH	TBS	10			21			27			32			35			40			43			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
RAM-80QH5	12,0	18	5264	2730	1311	6643	3445	1655	6148	3180	1950	6560	3413	2438	6320	3263	2544	5920	3075	2730	5680	2925	2836
	14,0	20	5656	2730	1311	7137	3445	1655	6643	3213	1973	7040	3413	2465	6800	3300	2571	6320	3075	2756	6080	2963	2889
	16,0	22	6048	2730	1328	7632	3445	1676	7067	3213	1996	7520	3413	2491	7280	3300	2624	6800	3075	2809	6560	2963	2915
	18,0	25	6440	2966	1346	8127	3743	1698	7491	3478	2019	8000	3713	2518	7680	3563	2624	7200	3338	2836	6880	3188	2942
	19,0	27	6664	3124	1363	8409	3942	1720	7773	3644	2042	8320	3900	2544	8000	3750	2650	7520	3525	2836	7200	3375	2942
	22,0	30	7392	3098	1363	9328	3909	1720	8621	3611	2042	9200	3863	2571	8880	3713	2677	8000	3600	2942	7440	3525	3101
	24,0	32	7896	3098	1380	9964	3909	1742	9187	3611	2065	9840	3863	2571	9440	3713	2703	8320	3675	3021	7600	3638	3207
1,8	12,0	18	1184	614	277	1495	775	350	1383	716	412	1476	768	515	1422	734	538	1332	692	577	1278	658	599
	14,0	20	1273	614	277	1606	775	350	1495	723	417	1584	768	521	1530	743	543	1422	692	582	1368	667	610
	16,0	22	1361	614	281	1717	775	354	1590	723	422	1692	768	526	1638	743	554	1530	692	594	1476	667	616
	18,0	25	1449	667	284	1829	842	359	1685	783	427	1800	835	532	1728	802	554	1620	751	599	1548	717	622
	19,0	27	1499	703	288	1892	887	363	1749	820	431	1872	878	538	1800	844	560	1692	793	599	1620	759	622
	22,0	30	1663	697	288	2099	879	363	1940	812	431	2070	869	543	1998	835	566	1800	810	622	1674	793	655
	24,0	32	1777	697	292	2242	879	368	2067	812	436	2214	869	543	2124	835	571	1872	827	638	1710	818	678
2,5	12,0	18	1645	853	386	2076	1077	487	1921	994	574	2050	1066	718	1975	1020	749	1850	961	803	1775	914	835
	14,0	20	1768	853	386	2230	1077	487	2076	1004	581	2200	1066	725	2125	1031	757	1975	961	811	1900	926	850
	16,0	22	1890	853	391	2385	1077	493	2208	1004	587	2350	1066	733	2275	1031	772	2125	961	827	2050	926	858
	18,0	25	2013	927	396	2540	1170	500	2341	1087	594	2500	1160	741	2400	1113	772	2250	1043	835	2150	996	866
	19,0	27	2083	976	401	2628	1232	506	2429	1139	601	2600	1219	749	2500	1172	780	2350	1102	835	2250	1055	866
	22,0	30	2310	968	401	2915	1221	506	2694	1128	601	2875	1207	757	2775	1160	788	2500	1125	866	2325	1102	913
	24,0	32	2468	968	406	3114	1221	513	2871	1128	608	3075	1207	757	2950	1160	796	2600	1148	889	2375	1137	944
3,5	12,0	18	2303	1194	574	2906	1507	724	2690	1391	854	2870	1493	1067	2765	1427	1114	2590	1345	1195	2485	1280	1241
	14,0	20	2475	1194	574	3123	1507	724	2906	1406	864	3080	1493	1079	2975	1444	1125	2765	1345	1206	2660	1296	1264
	16,0	22	2646	1194	581	3339	1507	734	3092	1406	874	3290	1493	1090	3185	1444	1148	2975	1345	1230	2870	1296	1276
	18,0	25	2818	1298	589	3555	1638	743	3277	1522	884	3500	1624	1102	3360	1559	1148	3150	1460	1241	3010	1395	1288
	19,0	27	2916	1367	597	3679	1725	753	3401	1594	894	3640	1706	1114	3500	1641	1160	3290	1542	1241	3150	1477	1288
	22,0	30	3234	1355	597	4081	1710	753	3772	1580	894	4025	1690	1125	3885	1624	1172	3500	1575	1288	3255	1542	1357
	24,0	32	3455	1355	604	4359	1710	762	4019	1580	904	4305	1690	1125	4130	1624	1183	3640	1608	1322	3325	1591	1404
5,0	12,0	18	3290	1706	945	4152	2153	1192	3843	1988	1405	4100	2133	1757	3950	2039	1834	3700	1922	1967	3550	1828	2044
	14,0	20	3535	1706	945	4461	2153	1192	4152	2008	1422	4400	2133	1776	4250	2063	1853	3950	1922	1986	3800	1852	2082
	16,0	22	3780	1706	957	4770	2153	1208	4417	2008	1438	4700	2133	1795	4550	2063	1891	4250	1922	2025	4100	1852	2101
	18,0	25	4025	1854	970	5079	2339	1224	4682	2174	1455	5000	2320	1815	4800	2227	1891	4500	2086	2044	4300	1992	2120
	19,0	27	4165	1952	982	5256	2464	1240	4858	2277	1472	5200	2438	1834	5000	2344	1910	4700	2203	2044	4500	2109	2120
	22,0	30	4620	1936	982	5830	2443	1240	5388	2257	1472	5750	2414	1853	5550	2320	1929	5000	2250	2120	4650	2203	2235
	24,0	32	4935	1936	995	6228	2443	1255	5742	2257	1488	6150	2414	1853	5900	2320	1948	5200	2297	2177	4750	2273	2311
1,8+1,8	12,0	18	2369	1229	554	2989	1550	699	2767	1431	824	2952	1536	1030	2844	1468	1075	2664	1384	1154	2556	1316	1198
	14,0	20	2545	1229	554	3212	1550	699	2989	1446	834	3168	1536	1042	3060	1485	1086	2844	1384	1165	2736	1333	1221
	16,0	22	2722	1229	561	3434	1550	708	3180	1446	844	3384	1536	1053	3276	1485	1109	3060	1384	1187	2952	1333	1232
	18,0	25	2898	1335	569	3657	1684	718	3371	1565	853	3600	1671	1064	3456	1603	1109	3240	1502	1198	3096	1434	1243
	19,0	27	2999	1406	576	3784	1774	727	3498	1640	863	3744	1755	1075	3600	1688	1120	3384	1586	1198	3240	1519	1243
	22,0	30	3326	1394	576	4198	1759	727	3880	1625	863	4140	1738	1086	3996	1671	1131	3600	1620	1243	3348	1586	1310
	24,0	32	3553	1394	583	4484	1759	736	4134	1625	873	4428	1738	1086	4248	1671	1142	3744	1654	1277	3420	1637	1355

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+2,5	12,0	18	2829	1467	653	3570	1852	824	3305	1709	971	3526	1834	1214	3397	1754	1267	3182	1653	1360	3053	1572	1412
	14,0	20	3040	1467	653	3836	1852	824	3570	1727	983	3784	1834	1228	3655	1774	1280	3397	1653	1373	3268	1592	1439
	16,0	22	3251	1467	662	4102	1852	835	3798	1727	994	4042	1834	1241	3913	1774	1307	3655	1653	1399	3526	1592	1452
	18,0	25	3462	1594	670	4368	2012	846	4026	1869	1006	4300	1995	1254	4128	1915	1307	3870	1794	1412	3698	1713	1465
	19,0	27	3582	1679	679	4520	2119	857	4178	1959	1017	4472	2096	1267	4300	2016	1320	4042	1895	1412	3870	1814	1465
	22,0	30	3973	1665	679	5014	2101	857	4634	1941	1017	4945	2076	1280	4773	1995	1333	4300	1935	1465	3999	1895	1544
	24,0	32	4244	1665	687	5356	2101	868	4938	1941	1028	5289	2076	1280	5074	1995	1346	4472	1975	1505	4085	1955	1597
1,8+3,5	12,0	18	3487	1809	871	4401	2282	1099	4073	2107	1295	4346	2261	1619	4187	2161	1690	3922	2037	1813	3763	1938	1883
	14,0	20	3747	1809	871	4728	2282	1099	4401	2129	1310	4664	2261	1637	4505	2186	1707	4187	2037	1830	4028	1963	1918
	16,0	22	4007	1809	882	5056	2282	1113	4682	2129	1326	4982	2261	1654	4823	2186	1742	4505	2037	1866	4346	1963	1936
	18,0	25	4267	1965	894	5384	2480	1128	4963	2304	1341	5300	2460	1672	5088	2360	1742	4770	2211	1883	4558	2112	1954
	19,0	27	4415	2069	905	5571	2611	1142	5150	2414	1356	5512	2584	1690	5300	2484	1760	4982	2335	1883	4770	2236	1954
	22,0	30	4897	2052	905	6180	2590	1142	5712	2392	1356	6095	2559	1707	5883	2460	1778	5300	2385	1954	4929	2335	2059
	24,0	32	5231	2052	917	6601	2590	1157	6086	2392	1371	6519	2559	1707	6254	2460	1795	5512	2435	2006	5035	2410	2130
1,8+5,0	12,0	18	3948	2048	985	4982	2584	1242	4611	2385	1464	4920	2559	1831	4740	2447	1910	4440	2306	2050	4260	2194	2129
	14,0	20	4242	2048	985	5353	2584	1242	4982	2410	1482	5280	2559	1851	5100	2475	1930	4740	2306	2070	4560	2222	2169
	16,0	22	4536	2048	998	5724	2584	1259	5300	2410	1499	5640	2559	1871	5460	2475	1970	5100	2306	2109	4920	2222	2189
	18,0	25	4830	2225	1010	6095	2807	1275	5618	2609	1516	6000	2784	1891	5760	2672	1970	5400	2503	2129	5160	2391	2209
	19,0	27	4998	2343	1023	6307	2956	1291	5830	2733	1533	6240	2925	1910	6000	2813	1990	5640	2644	2129	5400	2531	2209
	22,0	30	5544	2323	1023	6996	2932	1291	6466	2708	1533	6900	2897	1930	6660	2784	2010	6000	2700	2209	5580	2644	2328
	24,0	32	5922	2323	1036	7473	2932	1308	6890	2708	1550	7380	2897	1930	7080	2784	2030	6240	2756	2269	5700	2728	2408
2,5+2,5	12,0	18	3290	1706	772	4152	2153	974	3843	1988	1148	4100	2133	1435	3950	2039	1498	3700	1922	1607	3550	1828	1669
	14,0	20	3535	1706	772	4461	2153	974	4152	2008	1161	4400	2133	1451	4250	2063	1513	3950	1922	1622	3800	1852	1700
	16,0	22	3780	1706	782	4770	2153	987	4417	2008	1175	4700	2133	1466	4550	2063	1544	4250	1922	1654	4100	1852	1716
	18,0	25	4025	1854	792	5079	2339	1000	4682	2174	1188	5000	2320	1482	4800	2227	1544	4500	2086	1669	4300	1992	1732
	19,0	27	4165	1952	802	5256	2464	1012	4858	2277	1202	5200	2438	1498	5000	2344	1560	4700	2203	1669	4500	2109	1732
	22,0	30	4620	1936	802	5830	2443	1012	5388	2257	1202	5750	2414	1513	5550	2320	1576	5000	2250	1732	4650	2203	1825
	24,0	32	4935	1936	812	6228	2443	1025	5742	2257	1215	6150	2414	1513	5900	2320	1591	5200	2297	1778	4750	2273	1888
2,5+3,5	12,0	18	3948	2048	985	4982	2584	1242	4611	2385	1464	4920	2559	1831	4740	2447	1910	4440	2306	2050	4260	2194	2129
	14,0	20	4242	2048	985	5353	2584	1242	4982	2410	1482	5280	2559	1851	5100	2475	1930	4740	2306	2070	4560	2222	2169
	16,0	22	4536	2048	998	5724	2584	1259	5300	2410	1499	5640	2559	1871	5460	2475	1970	5100	2306	2109	4920	2222	2189
	18,0	25	4830	2225	1010	6095	2807	1275	5618	2609	1516	6000	2784	1891	5760	2672	1970	5400	2503	2129	5160	2391	2209
	19,0	27	4998	2343	1023	6307	2956	1291	5830	2733	1533	6240	2925	1910	6000	2813	1990	5640	2644	2129	5400	2531	2209
	22,0	30	5544	2323	1023	6996	2932	1291	6466	2708	1533	6900	2897	1930	6660	2784	2010	6000	2700	2209	5580	2644	2328
	24,0	32	5922	2323	1036	7473	2932	1308	6890	2708	1550	7380	2897	1930	7080	2784	2030	6240	2756	2269	5700	2728	2408
2,5+5,0	12,0	18	4606	2389	1286	5812	3014	1623	5380	2783	1913	5740	2986	2392	5530	2855	2496	5180	2691	2678	4970	2559	2782
	14,0	20	4949	2389	1286	6245	3014	1623	5812	2811	1936	6160	2986	2418	5950	2888	2522	5530	2691	2704	5320	2592	2834
	16,0	22	5292	2389	1303	6678	3014	1645	6183	2811	1958	6580	2986	2444	6370	2888	2574	5950	2691	2756	5740	2592	2860
	18,0	25	5635	2595	1320	7111	3275	1666	6554	3043	1981	7000	3248	2470	6720	3117	2574	6300	2920	2782	6020	2789	2886
	19,0	27	5831	2733	1337	7358	3449	1687	6802	3188	2003	7280	3413	2496	7000	3281	2600	6580	3084	2782	6300	2953	2886
	22,0	30	6468	2710	1337	8162	3420	1687	7544	3159	2003	8050	3380	2522	7770	3248	2626	7000	3150	2886	6510	3084	3042
	24,0	32	6909	2710	1354	8719	3420	1709	8038	3159	2026	8610	3380	2522	8260	3248	2652	7280	3216	2964	6650	3183	3146

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBH	TBS	10			21			27			32			35			40			43			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
3,5+3,5	12,0	18	4606	2389	1286	5812	3014	1623	5380	2783	1913	5740	2986	2392	5530	2855	2496	5180	2691	2678	4970	2559	2782
	14,0	20	4949	2389	1286	6245	3014	1623	5812	2811	1936	6160	2986	2418	5950	2888	2522	5530	2691	2704	5320	2592	2834
	16,0	22	5292	2389	1303	6678	3014	1645	6183	2811	1958	6580	2986	2444	6370	2888	2574	5950	2691	2756	5740	2592	2860
	18,0	25	5635	2595	1320	7111	3275	1666	6554	3043	1981	7000	3248	2470	6720	3117	2574	6300	2920	2782	6020	2789	2886
	19,0	27	5831	2733	1337	7358	3449	1687	6802	3188	2003	7280	3413	2496	7000	3281	2600	6580	3084	2782	6300	2953	2886
	22,0	30	6468	2710	1337	8162	3420	1687	7544	3159	2003	8050	3380	2522	7770	3248	2626	7000	3150	2886	6510	3084	3042
	24,0	32	6909	2710	1354	8719	3420	1709	8038	3159	2026	8610	3380	2522	8260	3248	2652	7280	3216	2964	6650	3183	3146
3,5+5,0	12,0	18	4935	2559	1346	6228	3230	1698	5764	2981	2001	6150	3199	2502	5925	3059	2611	5550	2883	2802	5325	2742	2910
	14,0	20	5303	2559	1346	6691	3230	1698	6228	3012	2025	6600	3199	2530	6375	3094	2638	5925	2883	2829	5700	2777	2965
	16,0	22	5670	2559	1363	7155	3230	1721	6625	3012	2049	7050	3199	2557	6825	3094	2693	6375	2883	2883	6150	2777	2992
	18,0	25	6038	2781	1381	7619	3509	1743	7023	3261	2072	7500	3480	2584	7200	3340	2693	6750	3129	2910	6450	2988	3019
	19,0	27	6248	2929	1399	7884	3696	1765	7288	3416	2096	7800	3656	2611	7500	3516	2720	7050	3305	2910	6750	3164	3019
	22,0	30	6930	2904	1399	8745	3664	1765	8083	3385	2096	8625	3621	2638	8325	3480	2747	7500	3375	3019	6975	3305	3182
	24,0	32	7403	2904	1417	9341	3664	1788	8613	3385	2119	9225	3621	2638	8850	3480	2774	7800	3445	3101	7125	3410	3291
5,0+5,0	12,0	18	5264	2730	1366	6643	3445	1723	6148	3180	2031	6560	3413	2539	6320	3263	2650	5920	3075	2843	5680	2925	2953
	14,0	20	5656	2730	1366	7137	3445	1723	6643	3213	2055	7040	3413	2567	6800	3300	2677	6320	3075	2870	6080	2963	3008
	16,0	22	6048	2730	1384	7632	3445	1746	7067	3213	2079	7520	3413	2594	7280	3300	2732	6800	3075	2926	6560	2963	3036
	18,0	25	6440	2966	1401	8127	3743	1769	7491	3478	2103	8000	3713	2622	7680	3563	2732	7200	3338	2953	6880	3188	3064
	19,0	27	6664	3124	1419	8409	3942	1791	7773	3644	2126	8320	3900	2650	8000	3750	2760	7520	3525	2953	7200	3375	3064
	22,0	30	7392	3098	1419	9328	3909	1791	8621	3611	2126	9200	3863	2677	8880	3713	2788	8000	3600	3064	7440	3525	3229
	24,0	32	7896	3098	1437	9964	3909	1814	9187	3611	2150	9840	3863	2677	9440	3713	2815	8320	3675	3146	7600	3638	3340
◆1,8+1,8	12,0	18	2369	1229	554	2989	1550	699	2767	1431	824	2952	1536	1030	2844	1468	1075	2664	1384	1154	2556	1316	1198
	14,0	20	2545	1229	554	3212	1550	699	2989	1446	834	3168	1536	1042	3060	1485	1086	2844	1384	1165	2736	1333	1221
	16,0	22	2722	1229	561	3434	1550	708	3180	1446	844	3384	1536	1053	3276	1485	1109	3060	1384	1187	2952	1333	1232
	18,0	25	2898	1335	569	3657	1684	718	3371	1565	853	3600	1671	1064	3456	1603	1109	3240	1502	1198	3096	1434	1243
	19,0	27	2999	1406	576	3784	1774	727	3498	1640	863	3744	1755	1075	3600	1688	1120	3384	1586	1198	3240	1519	1243
	22,0	30	3326	1394	576	4198	1759	727	3880	1625	863	4140	1738	1086	3996	1671	1131	3600	1620	1243	3348	1586	1310
	24,0	32	3553	1394	583	4484	1759	736	4134	1625	873	4428	1738	1086	4248	1671	1142	3744	1654	1277	3420	1637	1355
◆1,8+2,5	12,0	18	2632	1365	633	3321	1723	799	3074	1590	942	3280	1706	1178	3160	1631	1229	2960	1538	1318	2840	1463	1370
	14,0	20	2828	1365	633	3569	1723	799	3321	1607	953	3520	1706	1190	3400	1650	1242	3160	1538	1331	3040	1481	1395
	16,0	22	3024	1365	642	3816	1723	810	3533	1607	964	3760	1706	1203	3640	1650	1267	3400	1538	1357	3280	1481	1408
	18,0	25	3220	1483	650	4063	1872	820	3745	1739	975	4000	1856	1216	3840	1781	1267	3600	1669	1370	3440	1594	1421
	19,0	27	3332	1562	658	4205	1971	831	3887	1822	986	4160	1950	1229	4000	1875	1280	3760	1763	1370	3600	1688	1421
	22,0	30	3696	1549	658	4664	1954	831	4311	1805	986	4600	1931	1242	4440	1856	1293	4000	1800	1421	3720	1763	1498
	24,0	32	3948	1549	667	4982	1954	841	4593	1805	997	4920	1931	1242	4720	1856	1306	4160	1838	1459	3800	1819	1549
◆1,8+3,5	12,0	18	3290	1706	821	4152	2153	1036	3843	1988	1221	4100	2133	1527	3950	2039	1594	3700	1922	1710	3550	1828	1776
	14,0	20	3535	1706	821	4461	2153	1036	4152	2008	1236	4400	2133	1544	4250	2063	1610	3950	1922	1726	3800	1852	1809
	16,0	22	3780	1706	832	4770	2153	1050	4417	2008	1250	4700	2133	1560	4550	2063	1643	4250	1922	1760	4100	1852	1826
	18,0	25	4025	1854	843	5079	2339	1064	4682	2174	1265	5000	2320	1577	4800	2227	1643	4500	2086	1776	4300	1992	1843
	19,0	27	4165	1952	854	5256	2464	1077	4858	2277	1279	5200	2438	1594	5000	2344	1660	4700	2203	1776	4500	2109	1843
	22,0	30	4620	1936	854	5830	2443	1077	5388	2257	1279	5750	2414	1610	5550	2320	1677	5000	2250	1843	4650	2203	1942
	24,0	32	4935	1936	865	6228	2443	1091	5742	2257	1293	6150	2414	1610	5900	2320	1693	5200	2297	1892	4750	2273	2009

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
◆1,8+5,0	12,0	18	3685	1911	920	4650	2412	1161	4304	2226	1369	4592	2389	1711	4424	2284	1786	4144	2153	1916	3976	2048	1990
	14,0	20	3959	1911	920	4996	2412	1161	4650	2249	1385	4928	2389	1730	4760	2310	1804	4424	2153	1934	4256	2074	2027
	16,0	22	4234	1911	932	5342	2412	1177	4947	2249	1401	5264	2389	1748	5096	2310	1841	4760	2153	1972	4592	2074	2046
	18,0	25	4508	2076	944	5689	2620	1192	5243	2435	1417	5600	2599	1767	5376	2494	1841	5040	2336	1990	4816	2231	2065
	19,0	27	4665	2187	957	5887	2759	1207	5441	2551	1433	5824	2730	1786	5600	2625	1860	5264	2468	1990	5040	2363	2065
	22,0	30	5174	2168	957	6530	2736	1207	6035	2527	1433	6440	2704	1804	6216	2599	1879	5600	2520	2065	5208	2468	2176
	24,0	32	5527	2168	969	6975	2736	1222	6431	2527	1449	6888	2704	1804	6608	2599	1897	5824	2573	2120	5320	2546	2251
◆2,5+2,5	12,0	18	3290	1706	821	4152	2153	1036	3843	1988	1221	4100	2133	1527	3950	2039	1594	3700	1922	1710	3550	1828	1776
	14,0	20	3535	1706	821	4461	2153	1036	4152	2008	1236	4400	2133	1544	4250	2063	1610	3950	1922	1726	3800	1852	1809
	16,0	22	3780	1706	832	4770	2153	1050	4417	2008	1250	4700	2133	1560	4550	2063	1643	4250	1922	1760	4100	1852	1826
	18,0	25	4025	1854	843	5079	2339	1064	4682	2174	1265	5000	2320	1577	4800	2227	1643	4500	2086	1776	4300	1992	1843
	19,0	27	4165	1952	854	5256	2464	1077	4858	2277	1279	5200	2438	1594	5000	2344	1660	4700	2203	1776	4500	2109	1843
	22,0	30	4620	1936	854	5830	2443	1077	5388	2257	1279	5750	2414	1610	5550	2320	1677	5000	2250	1843	4650	2203	1942
	24,0	32	4935	1936	865	6228	2443	1091	5742	2257	1293	6150	2414	1610	5900	2320	1693	5200	2297	1892	4750	2273	2009
◆2,5+3,5	12,0	18	3685	1911	920	4650	2412	1161	4304	2226	1369	4592	2389	1711	4424	2284	1786	4144	2153	1916	3976	2048	1990
	14,0	20	3959	1911	920	4996	2412	1161	4650	2249	1385	4928	2389	1730	4760	2310	1804	4424	2153	1934	4256	2074	2027
	16,0	22	4234	1911	932	5342	2412	1177	4947	2249	1401	5264	2389	1748	5096	2310	1841	4760	2153	1972	4592	2074	2046
	18,0	25	4508	2076	944	5689	2620	1192	5243	2435	1417	5600	2599	1767	5376	2494	1841	5040	2336	1990	4816	2231	2065
	19,0	27	4665	2187	957	5887	2759	1207	5441	2551	1433	5824	2730	1786	5600	2625	1860	5264	2468	1990	5040	2363	2065
	22,0	30	5174	2168	957	6530	2736	1207	6035	2527	1433	6440	2704	1804	6216	2599	1879	5600	2520	2065	5208	2468	2176
	24,0	32	5527	2168	969	6975	2736	1222	6431	2527	1449	6888	2704	1804	6608	2599	1897	5824	2573	2120	5320	2546	2251
◆3,5+3,5	12,0	18	3685	1911	920	4650	2412	1161	4304	2226	1369	4592	2389	1711	4424	2284	1786	4144	2153	1916	3976	2048	1990
	14,0	20	3959	1911	920	4996	2412	1161	4650	2249	1385	4928	2389	1730	4760	2310	1804	4424	2153	1934	4256	2074	2027
	16,0	22	4234	1911	932	5342	2412	1177	4947	2249	1401	5264	2389	1748	5096	2310	1841	4760	2153	1972	4592	2074	2046
	18,0	25	4508	2076	944	5689	2620	1192	5243	2435	1417	5600	2599	1767	5376	2494	1841	5040	2336	1990	4816	2231	2065
	19,0	27	4665	2187	957	5887	2759	1207	5441	2551	1433	5824	2730	1786	5600	2625	1860	5264	2468	1990	5040	2363	2065
	22,0	30	5174	2168	957	6530	2736	1207	6035	2527	1433	6440	2704	1804	6216	2599	1879	5600	2520	2065	5208	2468	2176
	24,0	32	5527	2168	969	6975	2736	1222	6431	2527	1449	6888	2704	1804	6608	2599	1897	5824	2573	2120	5320	2546	2251
1,8+1,8+1,8	12,0	18	3553	1843	866	4484	2325	1093	4150	2147	1288	4428	2303	1610	4266	2202	1680	3996	2076	1803	3834	1974	1873
	14,0	20	3818	1843	866	4818	2325	1093	4484	2169	1303	4752	2303	1628	4590	2228	1698	4266	2076	1820	4104	2000	1908
	16,0	22	4082	1843	877	5152	2325	1107	4770	2169	1318	5076	2303	1645	4914	2228	1733	4590	2076	1855	4428	2000	1925
	18,0	25	4347	2002	889	5486	2527	1121	5056	2348	1333	5400	2506	1663	5184	2405	1733	4860	2253	1873	4644	2152	1943
	19,0	27	4498	2109	900	5676	2661	1136	5247	2460	1348	5616	2633	1680	5400	2531	1750	5076	2379	1873	4860	2278	1943
	22,0	30	4990	2091	900	6296	2638	1136	5819	2437	1348	6210	2607	1698	5994	2506	1768	5400	2430	1943	5022	2379	2048
	24,0	32	5330	2091	911	6726	2638	1150	6201	2437	1363	6642	2607	1698	6372	2506	1785	5616	2481	1995	5130	2455	2118
1,8+1,8+2,5	12,0	18	4014	2082	980	5065	2627	1236	4688	2425	1457	5002	2602	1822	4819	2488	1901	4514	2345	2039	4331	2230	2119
	14,0	20	4313	2082	980	5442	2627	1236	5065	2450	1474	5368	2602	1841	5185	2516	1921	4819	2345	2059	4636	2259	2158
	16,0	22	4612	2082	993	5819	2627	1252	5388	2450	1491	5734	2602	1861	5551	2516	1960	5185	2345	2099	5002	2259	2178
	18,0	25	4911	2262	1005	6197	2854	1269	5712	2652	1508	6100	2831	1881	5856	2716	1960	5490	2545	2119	5246	2430	2198
	19,0	27	5081	2382	1018	6412	3006	1285	5927	2778	1525	6344	2974	1901	6100	2859	1980	5734	2688	2119	5490	2573	2198
	22,0	30	5636	2362	1018	7113	2980	1285	6574	2753	1525	7015	2945	1921	6771	2831	2000	6100	2745	2198	5673	2688	2317
	24,0	32	6021	2362	1031	7598	2980	1301	7005	2753	1543	7503	2945	1921	7198	2831	2020	6344	2802	2257	5795	2774	2396

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBH	TBS	10			21			27			32			35			40			43			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
1,8+1,8+3,5	12,0	18	4672	2423	1138	5895	3057	1436	5456	2822	1692	5822	3029	2116	5609	2895	2208	5254	2729	2369	5041	2596	2461
	14,0	20	5020	2423	1138	6334	3057	1436	5895	2852	1712	6248	3029	2139	6035	2929	2231	5609	2729	2392	5396	2629	2507
	16,0	22	5368	2423	1153	6773	3057	1455	6272	2852	1732	6674	3029	2162	6461	2929	2277	6035	2729	2438	5822	2629	2530
	18,0	25	5716	2633	1168	7212	3322	1474	6648	3087	1752	7100	3295	2185	6816	3162	2277	6390	2962	2461	6106	2829	2553
	19,0	27	5914	2772	1183	7463	3498	1493	6899	3234	1772	7384	3461	2208	7100	3328	2300	6674	3128	2461	6390	2995	2553
	22,0	30	6560	2749	1183	8279	3469	1493	7651	3204	1772	8165	3428	2231	7881	3295	2323	7100	3195	2553	6603	3128	2691
	24,0	32	7008	2749	1198	8843	3469	1512	8153	3204	1792	8733	3428	2231	8378	3295	2346	7384	3262	2622	6745	3228	2783
1,8+1,8+5,0	12,0	18	5264	2730	1276	6643	3445	1611	6148	3180	1898	6560	3413	2374	6320	3263	2477	5920	3075	2657	5680	2925	2761
	14,0	20	5656	2730	1276	7137	3445	1611	6643	3213	1921	7040	3413	2399	6800	3300	2503	6320	3075	2683	6080	2963	2812
	16,0	22	6048	2730	1293	7632	3445	1632	7067	3213	1943	7520	3413	2425	7280	3300	2554	6800	3075	2735	6560	2963	2838
	18,0	25	6440	2966	1310	8127	3743	1653	7491	3478	1965	8000	3713	2451	7680	3563	2554	7200	3338	2761	6880	3188	2864
	19,0	27	6664	3124	1327	8409	3942	1674	7773	3644	1988	8320	3900	2477	8000	3750	2580	7520	3525	2761	7200	3375	2864
	22,0	30	7392	3098	1327	9328	3909	1674	8621	3611	1988	9200	3863	2503	8880	3713	2606	8000	3600	2864	7440	3525	3019
	24,0	32	7896	3098	1344	9964	3909	1696	9187	3611	2010	9840	3863	2503	9440	3713	2632	8320	3675	2941	7600	3638	3122
1,8+2,5+2,5	12,0	18	4474	2321	1113	5646	2928	1405	5226	2703	1656	5576	2901	2070	5372	2773	2160	5032	2614	2318	4828	2486	2408
	14,0	20	4808	2321	1113	6067	2928	1405	5646	2731	1675	5984	2901	2093	5780	2805	2183	5372	2614	2340	5168	2518	2453
	16,0	22	5141	2321	1128	6487	2928	1423	6007	2731	1695	6392	2901	2115	6188	2805	2228	5780	2614	2385	5576	2518	2475
	18,0	25	5474	2521	1143	6908	3182	1442	6367	2956	1714	6800	3156	2138	6528	3028	2228	6120	2837	2408	5848	2709	2498
	19,0	27	5664	2655	1157	7148	3351	1460	6607	3097	1733	7072	3315	2160	6800	3188	2250	6392	2996	2408	6120	2869	2498
	22,0	30	6283	2633	1157	7929	3322	1460	7328	3069	1733	7820	3283	2183	7548	3156	2273	6800	3060	2498	6324	2996	2633
	24,0	32	6712	2633	1172	8469	3322	1479	7809	3069	1753	8364	3283	2183	8024	3156	2295	7072	3124	2565	6460	3092	2723
1,8+2,5+3,5	12,0	18	5132	2662	1242	6477	3359	1567	5994	3101	1847	6396	3327	2309	6162	3181	2410	5772	2998	2585	5538	2852	2686
	14,0	20	5515	2662	1242	6959	3359	1567	6477	3133	1869	6864	3327	2334	6630	3218	2435	6162	2998	2610	5928	2888	2736
	16,0	22	5897	2662	1258	7441	3359	1588	6890	3133	1890	7332	3327	2359	7098	3218	2485	6630	2998	2661	6396	2888	2761
	18,0	25	6279	2892	1275	7924	3650	1608	7303	3391	1912	7800	3620	2385	7488	3473	2485	7020	3254	2686	6708	3108	2786
	19,0	27	6497	3046	1291	8199	3843	1629	7579	3553	1934	8112	3803	2410	7800	3656	2510	7332	3437	2686	7020	3291	2786
	22,0	30	7207	3020	1291	9095	3811	1629	8406	3520	1934	8970	3766	2435	8658	3620	2535	7800	3510	2786	7254	3437	2937
	24,0	32	7699	3020	1307	9715	3811	1650	8957	3520	1956	9594	3766	2435	9204	3620	2560	8112	3583	2861	7410	3547	3037
1,8+2,5+5,0	12,0	18	5264	2730	1276	6643	3445	1611	6148	3180	1898	6560	3413	2374	6320	3263	2477	5920	3075	2657	5680	2925	2761
	14,0	20	5656	2730	1276	7137	3445	1611	6643	3213	1921	7040	3413	2399	6800	3300	2503	6320	3075	2683	6080	2963	2812
	16,0	22	6048	2730	1293	7632	3445	1632	7067	3213	1943	7520	3413	2425	7280	3300	2554	6800	3075	2735	6560	2963	2838
	18,0	25	6440	2966	1310	8127	3743	1653	7491	3478	1965	8000	3713	2451	7680	3563	2554	7200	3338	2761	6880	3188	2864
	19,0	27	6664	3124	1327	8409	3942	1674	7773	3644	1988	8320	3900	2477	8000	3750	2580	7520	3525	2761	7200	3375	2864
	22,0	30	7392	3098	1327	9328	3909	1674	8621	3611	1988	9200	3863	2503	8880	3713	2606	8000	3600	2864	7440	3525	3019
	24,0	32	7896	3098	1344	9964	3909	1696	9187	3611	2010	9840	3863	2503	9440	3713	2632	8320	3675	2941	7600	3638	3122
1,8+3,5+3,5	12,0	18	5264	2730	1276	6643	3445	1611	6148	3180	1898	6560	3413	2374	6320	3263	2477	5920	3075	2657	5680	2925	2761
	14,0	20	5656	2730	1276	7137	3445	1611	6643	3213	1921	7040	3413	2399	6800	3300	2503	6320	3075	2683	6080	2963	2812
	16,0	22	6048	2730	1293	7632	3445	1632	7067	3213	1943	7520	3413	2425	7280	3300	2554	6800	3075	2735	6560	2963	2838
	18,0	25	6440	2966	1310	8127	3743	1653	7491	3478	1965	8000	3713	2451	7680	3563	2554	7200	3338	2761	6880	3188	2864
	19,0	27	6664	3124	1327	8409	3942	1674	7773	3644	1988	8320	3900	2477	8000	3750	2580	7520	3525	2761	7200	3375	2864
	22,0	30	7392	3098	1327	9328	3909	1674	8621	3611	1988	9200	3863	2503	8880	3713	2606	8000	3600	2864	7440	3525	3019
	24,0	32	7896	3098	1344	9964	3909	1696	9187	3611	2010	9840	3863	2503	9440	3713	2632	8320	3675	2941	7600	3638	3122

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+3,5+5,0	12,0	18	5264	2730	1276	6643	3445	1611	6148	3180	1898	6560	3413	2374	6320	3263	2477	5920	3075	2657	5680	2925	2761
	14,0	20	5656	2730	1276	7137	3445	1611	6643	3213	1921	7040	3413	2399	6800	3300	2503	6320	3075	2683	6080	2963	2812
	16,0	22	6048	2730	1293	7632	3445	1632	7067	3213	1943	7520	3413	2425	7280	3300	2554	6800	3075	2735	6560	2963	2838
	18,0	25	6440	2966	1310	8127	3743	1653	7491	3478	1965	8000	3713	2451	7680	3563	2554	7200	3338	2761	6880	3188	2864
	19,0	27	6664	3124	1327	8409	3942	1674	7773	3644	1988	8320	3900	2477	8000	3750	2580	7520	3525	2761	7200	3375	2864
	22,0	30	7392	3098	1327	9328	3909	1674	8621	3611	1988	9200	3863	2503	8880	3713	2606	8000	3600	2864	7440	3525	3019
	24,0	32	7896	3098	1344	9964	3909	1696	9187	3611	2010	9840	3863	2503	9440	3713	2632	8320	3675	2941	7600	3638	3122
1,8+5,0+5,0	12,0	18	5264	2730	1276	6643	3445	1611	6148	3180	1898	6560	3413	2374	6320	3263	2477	5920	3075	2657	5680	2925	2761
	14,0	20	5656	2730	1276	7137	3445	1611	6643	3213	1921	7040	3413	2399	6800	3300	2503	6320	3075	2683	6080	2963	2812
	16,0	22	6048	2730	1293	7632	3445	1632	7067	3213	1943	7520	3413	2425	7280	3300	2554	6800	3075	2735	6560	2963	2838
	18,0	25	6440	2966	1310	8127	3743	1653	7491	3478	1965	8000	3713	2451	7680	3563	2554	7200	3338	2761	6880	3188	2864
	19,0	27	6664	3124	1327	8409	3942	1674	7773	3644	1988	8320	3900	2477	8000	3750	2580	7520	3525	2761	7200	3375	2864
	22,0	30	7392	3098	1327	9328	3909	1674	8621	3611	1988	9200	3863	2503	8880	3713	2606	8000	3600	2864	7440	3525	3019
	24,0	32	7896	3098	1344	9964	3909	1696	9187	3611	2010	9840	3863	2503	9440	3713	2632	8320	3675	2941	7600	3638	3122
2,5+2,5+2,5	12,0	18	4935	2559	1197	6228	3230	1511	5764	2981	1781	6150	3199	2226	5925	3059	2323	5550	2883	2493	5325	2742	2589
	14,0	20	5303	2559	1197	6691	3230	1511	6228	3012	1802	6600	3199	2251	6375	3094	2347	5925	2883	2517	5700	2777	2638
	16,0	22	5670	2559	1213	7155	3230	1531	6625	3012	1823	7050	3199	2275	6825	3094	2396	6375	2883	2565	6150	2777	2662
	18,0	25	6038	2781	1229	7619	3509	1551	7023	3261	1844	7500	3480	2299	7200	3340	2396	6750	3129	2589	6450	2988	2686
	19,0	27	6248	2929	1245	7884	3696	1571	7288	3416	1864	7800	3656	2323	7500	3516	2420	7050	3305	2589	6750	3164	2686
	22,0	30	6930	2904	1245	8745	3664	1571	8083	3385	1864	8625	3621	2347	8325	3480	2444	7500	3375	2686	6975	3305	2831
	24,0	32	7403	2904	1260	9341	3664	1590	8613	3385	1885	9225	3621	2347	8850	3480	2468	7800	3445	2759	7125	3410	2928
2,5+2,5+3,5	12,0	18	5264	2730	1276	6643	3445	1611	6148	3180	1898	6560	3413	2374	6320	3263	2477	5920	3075	2657	5680	2925	2761
	14,0	20	5656	2730	1276	7137	3445	1611	6643	3213	1921	7040	3413	2399	6800	3300	2503	6320	3075	2683	6080	2963	2812
	16,0	22	6048	2730	1293	7632	3445	1632	7067	3213	1943	7520	3413	2425	7280	3300	2554	6800	3075	2735	6560	2963	2838
	18,0	25	6440	2966	1310	8127	3743	1653	7491	3478	1965	8000	3713	2451	7680	3563	2554	7200	3338	2761	6880	3188	2864
	19,0	27	6664	3124	1327	8409	3942	1674	7773	3644	1988	8320	3900	2477	8000	3750	2580	7520	3525	2761	7200	3375	2864
	22,0	30	7392	3098	1327	9328	3909	1674	8621	3611	1988	9200	3863	2503	8880	3713	2606	8000	3600	2864	7440	3525	3019
	24,0	32	7896	3098	1344	9964	3909	1696	9187	3611	2010	9840	3863	2503	9440	3713	2632	8320	3675	2941	7600	3638	3122
2,5+2,5+5,0	12,0	18	5264	2730	1276	6643	3445	1611	6148	3180	1898	6560	3413	2374	6320	3263	2477	5920	3075	2657	5680	2925	2761
	14,0	20	5656	2730	1276	7137	3445	1611	6643	3213	1921	7040	3413	2399	6800	3300	2503	6320	3075	2683	6080	2963	2812
	16,0	22	6048	2730	1293	7632	3445	1632	7067	3213	1943	7520	3413	2425	7280	3300	2554	6800	3075	2735	6560	2963	2838
	18,0	25	6440	2966	1310	8127	3743	1653	7491	3478	1965	8000	3713	2451	7680	3563	2554	7200	3338	2761	6880	3188	2864
	19,0	27	6664	3124	1327	8409	3942	1674	7773	3644	1988	8320	3900	2477	8000	3750	2580	7520	3525	2761	7200	3375	2864
	22,0	30	7392	3098	1327	9328	3909	1674	8621	3611	1988	9200	3863	2503	8880	3713	2606	8000	3600	2864	7440	3525	3019
	24,0	32	7896	3098	1344	9964	3909	1696	9187	3611	2010	9840	3863	2503	9440	3713	2632	8320	3675	2941	7600	3638	3122
2,5+3,5+3,5	12,0	18	5264	2730	1276	6643	3445	1611	6148	3180	1898	6560	3413	2374	6320	3263	2477	5920	3075	2657	5680	2925	2761
	14,0	20	5656	2730	1276	7137	3445	1611	6643	3213	1921	7040	3413	2399	6800	3300	2503	6320	3075	2683	6080	2963	2812
	16,0	22	6048	2730	1293	7632	3445	1632	7067	3213	1943	7520	3413	2425	7280	3300	2554	6800	3075	2735	6560	2963	2838
	18,0	25	6440	2966	1310	8127	3743	1653	7491	3478	1965	8000	3713	2451	7680	3563	2554	7200	3338	2761	6880	3188	2864
	19,0	27	6664	3124	1327	8409	3942	1674	7773	3644	1988	8320	3900	2477	8000	3750	2580	7520	3525	2761	7200	3375	2864
	22,0	30	7392	3098	1327	9328	3909	1674	8621	3611	1988	9200	3863	2503	8880	3713	2606	8000	3600	2864	7440	3525	3019
	24,0	32	7896	3098	1344	9964	3909	1696	9187	3611	2010	9840	3863	2503	9440	3713	2632	8320	3675	2941	7600	3638	3122

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBH	TBS	10			21			27			32			35			40			43			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
2,5+3,5+5,0	12,0	18	5264	2730	1276	6643	3445	1611	6148	3180	1898	6560	3413	2374	6320	3263	2477	5920	3075	2657	5680	2925	2761
	14,0	20	5656	2730	1276	7137	3445	1611	6643	3213	1921	7040	3413	2399	6800	3300	2503	6320	3075	2683	6080	2963	2812
	16,0	22	6048	2730	1293	7632	3445	1632	7067	3213	1943	7520	3413	2425	7280	3300	2554	6800	3075	2735	6560	2963	2838
	18,0	25	6440	2966	1310	8127	3743	1653	7491	3478	1965	8000	3713	2451	7680	3563	2554	7200	3338	2761	6880	3188	2864
	19,0	27	6664	3124	1327	8409	3942	1674	7773	3644	1988	8320	3900	2477	8000	3750	2580	7520	3525	2761	7200	3375	2864
	22,0	30	7392	3098	1327	9328	3909	1674	8621	3611	1988	9200	3863	2503	8880	3713	2606	8000	3600	2864	7440	3525	3019
	24,0	32	7896	3098	1344	9964	3909	1696	9187	3611	2010	9840	3863	2503	9440	3713	2632	8320	3675	2941	7600	3638	3122
3,5+3,5+3,5	12,0	18	5264	2730	1276	6643	3445	1611	6148	3180	1898	6560	3413	2374	6320	3263	2477	5920	3075	2657	5680	2925	2761
	14,0	20	5656	2730	1276	7137	3445	1611	6643	3213	1921	7040	3413	2399	6800	3300	2503	6320	3075	2683	6080	2963	2812
	16,0	22	6048	2730	1293	7632	3445	1632	7067	3213	1943	7520	3413	2425	7280	3300	2554	6800	3075	2735	6560	2963	2838
	18,0	25	6440	2966	1310	8127	3743	1653	7491	3478	1965	8000	3713	2451	7680	3563	2554	7200	3338	2761	6880	3188	2864
	19,0	27	6664	3124	1327	8409	3942	1674	7773	3644	1988	8320	3900	2477	8000	3750	2580	7520	3525	2761	7200	3375	2864
	22,0	30	7392	3098	1327	9328	3909	1674	8621	3611	1988	9200	3863	2503	8880	3713	2606	8000	3600	2864	7440	3525	3019
	24,0	32	7896	3098	1344	9964	3909	1696	9187	3611	2010	9840	3863	2503	9440	3713	2632	8320	3675	2941	7600	3638	3122
3,5+3,5+5,0	12,0	18	5264	2730	1276	6643	3445	1611	6148	3180	1898	6560	3413	2374	6320	3263	2477	5920	3075	2657	5680	2925	2761
	14,0	20	5656	2730	1276	7137	3445	1611	6643	3213	1921	7040	3413	2399	6800	3300	2503	6320	3075	2683	6080	2963	2812
	16,0	22	6048	2730	1293	7632	3445	1632	7067	3213	1943	7520	3413	2425	7280	3300	2554	6800	3075	2735	6560	2963	2838
	18,0	25	6440	2966	1310	8127	3743	1653	7491	3478	1965	8000	3713	2451	7680	3563	2554	7200	3338	2761	6880	3188	2864
	19,0	27	6664	3124	1327	8409	3942	1674	7773	3644	1988	8320	3900	2477	8000	3750	2580	7520	3525	2761	7200	3375	2864
	22,0	30	7392	3098	1327	9328	3909	1674	8621	3611	1988	9200	3863	2503	8880	3713	2606	8000	3600	2864	7440	3525	3019
	24,0	32	7896	3098	1344	9964	3909	1696	9187	3611	2010	9840	3863	2503	9440	3713	2632	8320	3675	2941	7600	3638	3122
1,8+1,8+1,8+1,8	12,0	18	4738	2457	1128	5978	3101	1423	5533	2862	1678	5904	3071	2098	5688	2936	2189	5328	2768	2348	5112	2633	2440
	14,0	20	5090	2457	1128	6424	3101	1423	5978	2892	1697	6336	3071	2120	6120	2970	2212	5688	2768	2371	5472	2666	2485
	16,0	22	5443	2457	1143	6869	3101	1442	6360	2892	1717	6768	3071	2143	6552	2970	2257	6120	2768	2417	5904	2666	2508
	18,0	25	5796	2670	1158	7314	3369	1461	6742	3130	1737	7200	3341	2166	6912	3206	2257	6480	3004	2440	6192	2869	2531
	19,0	27	5998	2811	1173	7568	3548	1480	6996	3279	1757	7488	3510	2189	7200	3375	2280	6768	3173	2440	6480	3038	2531
	22,0	30	6653	2788	1173	8395	3518	1480	7759	3250	1757	8280	3476	2212	7992	3341	2303	7200	3240	2531	6696	3173	2668
	24,0	32	7106	2788	1187	8968	3518	1498	8268	3250	1776	8856	3476	2212	8496	3341	2326	7488	3308	2599	6840	3274	2759
1,8+1,8+1,8+2,5	12,0	18	5198	2696	1276	6560	3402	1611	6071	3140	1898	6478	3370	2374	6241	3222	2477	5846	3037	2657	5609	2888	2761
	14,0	20	5585	2696	1276	7048	3402	1611	6560	3173	1921	6952	3370	2399	6715	3259	2503	6241	3037	2683	6004	2925	2812
	16,0	22	5972	2696	1293	7537	3402	1632	6978	3173	1943	7426	3370	2425	7189	3259	2554	6715	3037	2735	6478	2925	2838
	18,0	25	6360	2929	1310	8025	3696	1653	7397	3435	1965	7900	3666	2451	7584	3518	2554	7110	3296	2761	6794	3148	2864
	19,0	27	6581	3085	1327	8304	3893	1674	7676	3598	1988	8216	3851	2477	7900	3703	2580	7426	3481	2761	7110	3333	2864
	22,0	30	7300	3059	1327	9211	3860	1674	8514	3565	1988	9085	3814	2503	8769	3666	2606	7900	3555	2864	7347	3481	3019
	24,0	32	7797	3059	1344	9839	3860	1696	9072	3565	2010	9717	3814	2503	9322	3666	2632	8216	3629	2941	7505	3592	3122
1,8+1,8+1,8+3,5	12,0	18	5264	2730	1311	6643	3445	1655	6148	3180	1950	6560	3413	2438	6320	3263	2544	5920	3075	2730	5680	2925	2836
	14,0	20	5656	2730	1311	7137	3445	1655	6643	3213	1973	7040	3413	2465	6800	3300	2571	6320	3075	2756	6080	2963	2889
	16,0	22	6048	2730	1328	7632	3445	1676	7067	3213	1996	7520	3413	2491	7280	3300	2624	6800	3075	2809	6560	2963	2915
	18,0	25	6440	2966	1346	8127	3743	1698	7491	3478	2019	8000	3713	2518	7680	3563	2624	7200	3338	2836	6880	3188	2942
	19,0	27	6664	3124	1363	8409	3942	1720	7773	3644	2042	8320	3900	2544	8000	3750	2650	7520	3525	2836	7200	3375	2942
	22,0	30	7392	3098	1363	9328	3909	1720	8621	3611	2042	9200	3863	2571	8880	3713	2677	8000	3600	2942	7440	3525	3101
	24,0	32	7896	3098	1380	9964	3909	1742	9187	3611	2065	9840	3863	2571	9440	3713	2703	8320	3675	3021	7600	3638	3207

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+1,8+1,8+5,0	12,0	18	5264	2730	1311	6643	3445	1655	6148	3180	1950	6560	3413	2438	6320	3263	2544	5920	3075	2730	5680	2925	2836
	14,0	20	5656	2730	1311	7137	3445	1655	6643	3213	1973	7040	3413	2465	6800	3300	2571	6320	3075	2756	6080	2963	2889
	16,0	22	6048	2730	1328	7632	3445	1676	7067	3213	1996	7520	3413	2491	7280	3300	2624	6800	3075	2809	6560	2963	2915
	18,0	25	6440	2966	1346	8127	3743	1698	7491	3478	2019	8000	3713	2518	7680	3563	2624	7200	3338	2836	6880	3188	2942
	19,0	27	6664	3124	1363	8409	3942	1720	7773	3644	2042	8320	3900	2544	8000	3750	2650	7520	3525	2836	7200	3375	2942
	22,0	30	7392	3098	1363	9328	3909	1720	8621	3611	2042	9200	3863	2571	8880	3713	2677	8000	3600	2942	7440	3525	3101
	24,0	32	7896	3098	1380	9964	3909	1742	9187	3611	2065	9840	3863	2571	9440	3713	2703	8320	3675	3021	7600	3638	3207
1,8+1,8+2,5+2,5	12,0	18	5264	2730	1311	6643	3445	1655	6148	3180	1950	6560	3413	2438	6320	3263	2544	5920	3075	2730	5680	2925	2836
	14,0	20	5656	2730	1311	7137	3445	1655	6643	3213	1973	7040	3413	2465	6800	3300	2571	6320	3075	2756	6080	2963	2889
	16,0	22	6048	2730	1328	7632	3445	1676	7067	3213	1996	7520	3413	2491	7280	3300	2624	6800	3075	2809	6560	2963	2915
	18,0	25	6440	2966	1346	8127	3743	1698	7491	3478	2019	8000	3713	2518	7680	3563	2624	7200	3338	2836	6880	3188	2942
	19,0	27	6664	3124	1363	8409	3942	1720	7773	3644	2042	8320	3900	2544	8000	3750	2650	7520	3525	2836	7200	3375	2942
	22,0	30	7392	3098	1363	9328	3909	1720	8621	3611	2042	9200	3863	2571	8880	3713	2677	8000	3600	2942	7440	3525	3101
	24,0	32	7896	3098	1380	9964	3909	1742	9187	3611	2065	9840	3863	2571	9440	3713	2703	8320	3675	3021	7600	3638	3207
1,8+1,8+2,5+3,5	12,0	18	5264	2730	1311	6643	3445	1655	6148	3180	1950	6560	3413	2438	6320	3263	2544	5920	3075	2730	5680	2925	2836
	14,0	20	5656	2730	1311	7137	3445	1655	6643	3213	1973	7040	3413	2465	6800	3300	2571	6320	3075	2756	6080	2963	2889
	16,0	22	6048	2730	1328	7632	3445	1676	7067	3213	1996	7520	3413	2491	7280	3300	2624	6800	3075	2809	6560	2963	2915
	18,0	25	6440	2966	1346	8127	3743	1698	7491	3478	2019	8000	3713	2518	7680	3563	2624	7200	3338	2836	6880	3188	2942
	19,0	27	6664	3124	1363	8409	3942	1720	7773	3644	2042	8320	3900	2544	8000	3750	2650	7520	3525	2836	7200	3375	2942
	22,0	30	7392	3098	1363	9328	3909	1720	8621	3611	2042	9200	3863	2571	8880	3713	2677	8000	3600	2942	7440	3525	3101
	24,0	32	7896	3098	1380	9964	3909	1742	9187	3611	2065	9840	3863	2571	9440	3713	2703	8320	3675	3021	7600	3638	3207
1,8+1,8+2,5+5,0	12,0	18	5264	2730	1311	6643	3445	1655	6148	3180	1950	6560	3413	2438	6320	3263	2544	5920	3075	2730	5680	2925	2836
	14,0	20	5656	2730	1311	7137	3445	1655	6643	3213	1973	7040	3413	2465	6800	3300	2571	6320	3075	2756	6080	2963	2889
	16,0	22	6048	2730	1328	7632	3445	1676	7067	3213	1996	7520	3413	2491	7280	3300	2624	6800	3075	2809	6560	2963	2915
	18,0	25	6440	2966	1346	8127	3743	1698	7491	3478	2019	8000	3713	2518	7680	3563	2624	7200	3338	2836	6880	3188	2942
	19,0	27	6664	3124	1363	8409	3942	1720	7773	3644	2042	8320	3900	2544	8000	3750	2650	7520	3525	2836	7200	3375	2942
	22,0	30	7392	3098	1363	9328	3909	1720	8621	3611	2042	9200	3863	2571	8880	3713	2677	8000	3600	2942	7440	3525	3101
	24,0	32	7896	3098	1380	9964	3909	1742	9187	3611	2065	9840	3863	2571	9440	3713	2703	8320	3675	3021	7600	3638	3207
1,8+1,8+3,5+3,5	12,0	18	5264	2730	1311	6643	3445	1655	6148	3180	1950	6560	3413	2438	6320	3263	2544	5920	3075	2730	5680	2925	2836
	14,0	20	5656	2730	1311	7137	3445	1655	6643	3213	1973	7040	3413	2465	6800	3300	2571	6320	3075	2756	6080	2963	2889
	16,0	22	6048	2730	1328	7632	3445	1676	7067	3213	1996	7520	3413	2491	7280	3300	2624	6800	3075	2809	6560	2963	2915
	18,0	25	6440	2966	1346	8127	3743	1698	7491	3478	2019	8000	3713	2518	7680	3563	2624	7200	3338	2836	6880	3188	2942
	19,0	27	6664	3124	1363	8409	3942	1720	7773	3644	2042	8320	3900	2544	8000	3750	2650	7520	3525	2836	7200	3375	2942
	22,0	30	7392	3098	1363	9328	3909	1720	8621	3611	2042	9200	3863	2571	8880	3713	2677	8000	3600	2942	7440	3525	3101
	24,0	32	7896	3098	1380	9964	3909	1742	9187	3611	2065	9840	3863	2571	9440	3713	2703	8320	3675	3021	7600	3638	3207
1,8+2,5+2,5+2,5	12,0	18	5264	2730	1311	6643	3445	1655	6148	3180	1950	6560	3413	2438	6320	3263	2544	5920	3075	2730	5680	2925	2836
	14,0	20	5656	2730	1311	7137	3445	1655	6643	3213	1973	7040	3413	2465	6800	3300	2571	6320	3075	2756	6080	2963	2889
	16,0	22	6048	2730	1328	7632	3445	1676	7067	3213	1996	7520	3413	2491	7280	3300	2624	6800	3075	2809	6560	2963	2915
	18,0	25	6440	2966	1346	8127	3743	1698	7491	3478	2019	8000	3713	2518	7680	3563	2624	7200	3338	2836	6880	3188	2942
	19,0	27	6664	3124	1363	8409	3942	1720	7773	3644	2042	8320	3900	2544	8000	3750	2650	7520	3525	2836	7200	3375	2942
	22,0	30	7392	3098	1363	9328	3909	1720	8621	3611	2042	9200	3863	2571	8880	3713	2677	8000	3600	2942	7440	3525	3101
	24,0	32	7896	3098	1380	9964	3909	1742	9187	3611	2065	9840	3863	2571	9440	3713	2703	8320	3675	3021	7600	3638	3207

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBH	TBS	10			21			27			32			35			40			43			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
1,8+2,5+2,5+3,5	12,0	18	5264	2730	1311	6643	3445	1655	6148	3180	1950	6560	3413	2438	6320	3263	2544	5920	3075	2730	5680	2925	2836
	14,0	20	5656	2730	1311	7137	3445	1655	6643	3213	1973	7040	3413	2465	6800	3300	2571	6320	3075	2756	6080	2963	2889
	16,0	22	6048	2730	1328	7632	3445	1676	7067	3213	1996	7520	3413	2491	7280	3300	2624	6800	3075	2809	6560	2963	2915
	18,0	25	6440	2966	1346	8127	3743	1698	7491	3478	2019	8000	3713	2518	7680	3563	2624	7200	3338	2836	6880	3188	2942
	19,0	27	6664	3124	1363	8409	3942	1720	7773	3644	2042	8320	3900	2544	8000	3750	2650	7520	3525	2836	7200	3375	2942
	22,0	30	7392	3098	1363	9328	3909	1720	8621	3611	2042	9200	3863	2571	8880	3713	2677	8000	3600	2942	7440	3525	3101
	24,0	32	7896	3098	1380	9964	3909	1742	9187	3611	2065	9840	3863	2571	9440	3713	2703	8320	3675	3021	7600	3638	3207
1,8+2,5+2,5+5,0	12,0	18	5264	2730	1311	6643	3445	1655	6148	3180	1950	6560	3413	2438	6320	3263	2544	5920	3075	2730	5680	2925	2836
	14,0	20	5656	2730	1311	7137	3445	1655	6643	3213	1973	7040	3413	2465	6800	3300	2571	6320	3075	2756	6080	2963	2889
	16,0	22	6048	2730	1328	7632	3445	1676	7067	3213	1996	7520	3413	2491	7280	3300	2624	6800	3075	2809	6560	2963	2915
	18,0	25	6440	2966	1346	8127	3743	1698	7491	3478	2019	8000	3713	2518	7680	3563	2624	7200	3338	2836	6880	3188	2942
	19,0	27	6664	3124	1363	8409	3942	1720	7773	3644	2042	8320	3900	2544	8000	3750	2650	7520	3525	2836	7200	3375	2942
	22,0	30	7392	3098	1363	9328	3909	1720	8621	3611	2042	9200	3863	2571	8880	3713	2677	8000	3600	2942	7440	3525	3101
	24,0	32	7896	3098	1380	9964	3909	1742	9187	3611	2065	9840	3863	2571	9440	3713	2703	8320	3675	3021	7600	3638	3207
1,8+2,5+3,5+3,5	12,0	18	5264	2730	1311	6643	3445	1655	6148	3180	1950	6560	3413	2438	6320	3263	2544	5920	3075	2730	5680	2925	2836
	14,0	20	5656	2730	1311	7137	3445	1655	6643	3213	1973	7040	3413	2465	6800	3300	2571	6320	3075	2756	6080	2963	2889
	16,0	22	6048	2730	1328	7632	3445	1676	7067	3213	1996	7520	3413	2491	7280	3300	2624	6800	3075	2809	6560	2963	2915
	18,0	25	6440	2966	1346	8127	3743	1698	7491	3478	2019	8000	3713	2518	7680	3563	2624	7200	3338	2836	6880	3188	2942
	19,0	27	6664	3124	1363	8409	3942	1720	7773	3644	2042	8320	3900	2544	8000	3750	2650	7520	3525	2836	7200	3375	2942
	22,0	30	7392	3098	1363	9328	3909	1720	8621	3611	2042	9200	3863	2571	8880	3713	2677	8000	3600	2942	7440	3525	3101
	24,0	32	7896	3098	1380	9964	3909	1742	9187	3611	2065	9840	3863	2571	9440	3713	2703	8320	3675	3021	7600	3638	3207
2,5+2,5+2,5+2,5	12,0	18	5264	2730	1311	6643	3445	1655	6148	3180	1950	6560	3413	2438	6320	3263	2544	5920	3075	2730	5680	2925	2836
	14,0	20	5656	2730	1311	7137	3445	1655	6643	3213	1973	7040	3413	2465	6800	3300	2571	6320	3075	2756	6080	2963	2889
	16,0	22	6048	2730	1328	7632	3445	1676	7067	3213	1996	7520	3413	2491	7280	3300	2624	6800	3075	2809	6560	2963	2915
	18,0	25	6440	2966	1346	8127	3743	1698	7491	3478	2019	8000	3713	2518	7680	3563	2624	7200	3338	2836	6880	3188	2942
	19,0	27	6664	3124	1363	8409	3942	1720	7773	3644	2042	8320	3900	2544	8000	3750	2650	7520	3525	2836	7200	3375	2942
	22,0	30	7392	3098	1363	9328	3909	1720	8621	3611	2042	9200	3863	2571	8880	3713	2677	8000	3600	2942	7440	3525	3101
	24,0	32	7896	3098	1380	9964	3909	1742	9187	3611	2065	9840	3863	2571	9440	3713	2703	8320	3675	3021	7600	3638	3207
2,5+2,5+2,5+3,5	12,0	18	5264	2730	1311	6643	3445	1655	6148	3180	1950	6560	3413	2438	6320	3263	2544	5920	3075	2730	5680	2925	2836
	14,0	20	5656	2730	1311	7137	3445	1655	6643	3213	1973	7040	3413	2465	6800	3300	2571	6320	3075	2756	6080	2963	2889
	16,0	22	6048	2730	1328	7632	3445	1676	7067	3213	1996	7520	3413	2491	7280	3300	2624	6800	3075	2809	6560	2963	2915
	18,0	25	6440	2966	1346	8127	3743	1698	7491	3478	2019	8000	3713	2518	7680	3563	2624	7200	3338	2836	6880	3188	2942
	19,0	27	6664	3124	1363	8409	3942	1720	7773	3644	2042	8320	3900	2544	8000	3750	2650	7520	3525	2836	7200	3375	2942
	22,0	30	7392	3098	1363	9328	3909	1720	8621	3611	2042	9200	3863	2571	8880	3713	2677	8000	3600	2942	7440	3525	3101
	24,0	32	7896	3098	1380	9964	3909	1742	9187	3611	2065	9840	3863	2571	9440	3713	2703	8320	3675	3021	7600	3638	3207
2,5+2,5+3,5+3,5	12,0	18	5264	2730	1311	6643	3445	1655	6148	3180	1950	6560	3413	2438	6320	3263	2544	5920	3075	2730	5680	2925	2836
	14,0	20	5656	2730	1311	7137	3445	1655	6643	3213	1973	7040	3413	2465	6800	3300	2571	6320	3075	2756	6080	2963	2889
	16,0	22	6048	2730	1328	7632	3445	1676	7067	3213	1996	7520	3413	2491	7280	3300	2624	6800	3075	2809	6560	2963	2915
	18,0	25	6440	2966	1346	8127	3743	1698	7491	3478	2019	8000	3713	2518	7680	3563	2624	7200	3338	2836	6880	3188	2942
	19,0	27	6664	3124	1363	8409	3942	1720	7773	3644	2042	8320	3900	2544	8000	3750	2650	7520	3525	2836	7200	3375	2942
	22,0	30	7392	3098	1363	9328	3909	1720	8621	3611	2042	9200	3863	2571	8880	3713	2677	8000	3600	2942	7440	3525	3101
	24,0	32	7896	3098	1380	9964	3909	1742	9187	3611	2065	9840	3863	2571	9440	3713	2703	8320	3675	3021	7600	3638	3207

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

	INTERIEUR	TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
		TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15		
		°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
RAM-80QH5	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617	
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740	
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867	
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985	
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106	
1,8	16	900	0	511	1425	0	524	1758	0	562	2140	0	629	2528	0	637	2758	0	654	3183	0	687	
	18	888	0	518	1413	0	531	1740	0	576	2118	0	644	2515	0	669	2748	0	683	3170	0	719	
	20	875	0	524	1400	0	538	1725	0	587	2100	0	656	2500	0	690	2688	0	714	3150	0	752	
	22	863	0	531	1388	0	545	1700	0	602	2078	0	671	2485	0	718	2718	0	740	3135	0	783	
	24	850	0	538	1375	0	552	1685	0	616	2060	0	687	2470	0	745	2703	0	769	3090	0	815	
3,5	16	1728	0	1021	2736	0	1049	3374	0	1123	4109	0	1257	4853	0	1274	5294	0	1308	6110	0	1373	
	18	1704	0	1035	2712	0	1063	3341	0	1152	4066	0	1289	4829	0	1339	5275	0	1366	6086	0	1438	
	20	1680	0	1049	2688	0	1076	3312	0	1173	4032	0	1311	4800	0	1380	5160	0	1428	6048	0	1504	
	22	1656	0	1063	2664	0	1090	3264	0	1203	3989	0	1343	4771	0	1435	5218	0	1481	6019	0	1566	
	24	1632	0	1076	2640	0	1104	3235	0	1232	3955	0	1374	4742	0	1490	5189	0	1537	5933	0	1630	
5,0	16	2412	0	1532	3819	0	1573	4710	0	1685	5735	0	1886	6774	0	1911	7390	0	1962	8529	0	2060	
	18	2379	0	1553	3786	0	1594	4663	0	1728	5675	0	1933	6740	0	2008	7363	0	2049	8496	0	2157	
	20	2345	0	1573	3752	0	1615	4623	0	1760	5628	0	1967	6700	0	2070	7203	0	2142	8442	0	2256	
	22	2312	0	1594	3719	0	1635	4556	0	1805	5568	0	2014	6660	0	2153	7283	0	2221	8402	0	2349	
	24	2278	0	1615	3685	0	1656	4516	0	1849	5521	0	2062	6620	0	2236	7243	0	2306	8281	0	2445	
1,8+1,8	16	1800	0	1021	2850	0	1049	3515	0	1123	4280	0	1257	5055	0	1274	5515	0	1308	6365	0	1373	
	18	1775	0	1035	2825	0	1063	3480	0	1152	4235	0	1289	5030	0	1339	5495	0	1366	6340	0	1438	
	20	1750	0	1049	2800	0	1076	3450	0	1173	4200	0	1311	5000	0	1380	5375	0	1428	6300	0	1504	
	22	1725	0	1063	2775	0	1090	3400	0	1203	4155	0	1343	4970	0	1435	5335	0	1481	6270	0	1566	
	24	1700	0	1076	2750	0	1104	3370	0	1232	4120	0	1374	4940	0	1490	5305	0	1537	6180	0	1630	
1,8+2,5	16	2304	0	1310	3648	0	1345	4499	0	1441	5478	0	1612	6470	0	1634	7059	0	1678	8147	0	1761	
	18	2272	0	1328	3616	0	1363	4454	0	1478	5421	0	1653	6438	0	1717	7034	0	1752	8115	0	1844	
	20	2240	0	1345	3584	0	1381	4416	0	1505	5376	0	1682	6400	0	1770	6880	0	1832	8064	0	1929	
	22	2208	0	1363	3552	0	1398	4352	0	1543	5318	0	1722	6362	0	1841	6957	0	1899	8026	0	2009	
	24	2176	0	1381	3520	0	1416	4314	0	1581	5274	0	1763	6323	0	1912	6918	0	1972	7910	0	2090	
1,8+3,5	16	2628	0	1591	4161	0	1634	5132	0	1750	6249	0	1959	7380	0	1984	8052	0	2038	9293	0	2139	
	18	2592	0	1613	4125	0	1656	5081	0	1795	6183	0	2008	7344	0	2086	8023	0	2129	9256	0	2240	
	20	2555	0	1634	4088	0	1677	5037	0	1828	6132	0	2043	7300	0	2150	7848	0	2225	9198	0	2344	
	22	2519	0	1656	4052	0	1699	4964	0	1875	6066	0	2092	7256	0	2236	7935	0	2307	9154	0	2440	
	24	2482	0	1677	4015	0	1720	4920	0	1920	6015	0	2141	7212	0	2322	7891	0	2395	9023	0	2539	
1,8+5,0	16	2952	0	2109	4674	0	2166	5765	0	2320	7019	0	2596	8290	0	2631	9045	0	2702	10439	0	2836	
	18	2911	0	2138	4633	0	2195	5707	0	2380	6945	0	2662	8249	0	2765	9012	0	2822	10398	0	2970	
	20	2870	0	2166	4592	0	2223	5658	0	2423	6888	0	2708	8200	0	2850	8815	0	2950	10332	0	3107	
	22	2829	0	2195	4551	0	2252	5576	0	2485	6814	0	2773	8151	0	2964	8913	0	3058	10283	0	3235	
	24	2788	0	2223	4510	0	2280	5527	0	2545	6757	0	2839	8102	0	3078	8864	0	3175	10135	0	3366	

	INTERIEUR	TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
		TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15		
		°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
2,5+2,5	16	2808	0	1598	4446	0	1642	5483	0	1758	6677	0	1968	7886	0	1994	8603	0	2048	9929	0	2149	
	18	2769	0	1620	4407	0	1663	5429	0	1804	6607	0	2017	7847	0	2095	8572	0	2138	9890	0	2251	
	20	2730	0	1642	4368	0	1685	5382	0	1836	6552	0	2052	7800	0	2160	8385	0	2236	9828	0	2354	
	22	2691	0	1663	4329	0	1706	5304	0	1884	6482	0	2102	7753	0	2246	8479	0	2318	9781	0	2452	
	24	2652	0	1685	4290	0	1728	5257	0	1929	6427	0	2151	7706	0	2333	8432	0	2406	9641	0	2551	
2,5+3,5	16	3132	0	1991	4959	0	2044	6116	0	2190	7447	0	2451	8796	0	2483	9596	0	2550	11075	0	2677	
	18	3089	0	2018	4916	0	2071	6055	0	2246	7369	0	2512	8752	0	2609	9561	0	2663	11032	0	2803	
	20	3045	0	2044	4872	0	2098	6003	0	2287	7308	0	2556	8700	0	2690	9353	0	2784	10962	0	2932	
	22	3002	0	2071	4829	0	2125	5916	0	2346	7230	0	2617	8648	0	2798	9457	0	2886	10910	0	3053	
	24	2958	0	2098	4785	0	2152	5864	0	2402	7169	0	2679	8596	0	2905	9405	0	2997	10753	0	3177	
2,5+5,0	16	3240	0	2368	5130	0	2432	6327	0	2605	7704	0	2915	9099	0	2954	9927	0	3034	11457	0	3184	
	18	3195	0	2400	5085	0	2464	6264	0	2672	7623	0	2989	9054	0	3104	9891	0	3168	11412	0	3334	
	20	3150	0	2432	5040	0	2496	6210	0	2720	7560	0	3040	9000	0	3200	9675	0	3312	11340	0	3488	
	22	3105	0	2464	4995	0	2528	6120	0	2790	7479	0	3114	8946	0	3328	9783	0	3434	11286	0	3632	
	24	3060	0	2496	4950	0	2560	6066	0	2858	7416	0	3187	8892	0	3456	9729	0	3565	11124	0	3779	
3,5+3,5	16	3384	0	2368	5358	0	2432	6608	0	2605	8046	0	2915	9503	0	2954	10368	0	3034	11966	0	3184	
	18	3337	0	2400	5311	0	2464	6542	0	2672	7962	0	2989	9456	0	3104	10331	0	3168	11919	0	3334	
	20	3290	0	2432	5264	0	2496	6486	0	2720	7896	0	3040	9400	0	3200	10105	0	3312	11844	0	3488	
	22	3243	0	2464	5217	0	2528	6392	0	2790	7811	0	3114	9344	0	3328	10218	0	3434	11788	0	3632	
	24	3196	0	2496	5170	0	2560	6336	0	2858	7746	0	3187	9287	0	3456	10161	0	3565	11618	0	3779	
3,5+5,0	16	3456	0	2442	5472	0	2508	6749	0	2686	8218	0	3006	9706	0	3046	10589	0	3128	12221	0	3284	
	18	3408	0	2475	5424	0	2541	6682	0	2756	8131	0	3082	9658	0	3201	10550	0	3267	12173	0	3439	
	20	3360	0	2508	5376	0	2574	6624	0	2805	8064	0	3135	9600	0	3300	10320	0	3416	12096	0	3597	
	22	3312	0	2541	5328	0	2607	6528	0	2878	7978	0	3211	9542	0	3432	10435	0	3541	12038	0	3746	
	24	3264	0	2574	5280	0	2640	6470	0	2947	7910	0	3287	9485	0	3564	10378	0	3676	11866	0	3897	
5,0+5,0	16	3456	0	2442	5472	0	2508	6749	0	2686	8218	0	3006	9706	0	3046	10589	0	3128	12221	0	3284	
	18	3408	0	2475	5424	0	2541	6682	0	2756	8131	0	3082	9658	0	3201	10550	0	3267	12173	0	3439	
	20	3360	0	2508	5376	0	2574	6624	0	2805	8064	0	3135	9600	0	3300	10320	0	3416	12096	0	3597	
	22	3312	0	2541	5328	0	2607	6528	0	2878	7978	0	3211	9542	0	3432	10435	0	3541	12038	0	3746	
	24	3264	0	2574	5280	0	2640	6470	0	2947	7910	0	3287	9485	0	3564	10378	0	3676	11866	0	3897	
◆1,8+1,8	16	1620	0	947	2565	0	973	3164	0	1042	3852	0	1166	4550	0	1181	4964	0	1213	5729	0	1274	
	18	1598	0	960	2543	0	986	3132	0	1069	3812	0	1196	4527	0	1242	4946	0	1267	5706	0	1334	
	20	1575	0	973	2520	0	998	3105	0	1088	3780	0	1216	4500	0	1280	4838	0	1325	5670	0	1395	
	22	1553	0	986	2498	0	1011	3060	0	1116	3740	0	1245	4473	0	1331	4892	0	1373	5643	0	1453	
	24	1530	0	998	2475	0	1024	3033	0	1143	3708	0	1275	4446	0	1382	4865	0	1426	5562	0	1512	
◆1,8+2,5	16	1728	0	1006	2736	0	1034	3374	0	1107	4109	0	1239	4853	0	1255	5294	0	1289	6110	0	1353	
	18	1704	0	1020	2712	0	1047	3341	0	1136	4066	0	1270	4829	0	1319	5275	0	1346	6086	0	1417	
	20	1680	0	1034	2688	0	1061	3312	0	1156	4032	0	1292	4800	0	1360	5160	0	1408	6048	0	1482	
	22	1656	0	1047	2664	0	1074	3264	0	1186	3989	0	1323	4771	0	1414	5218	0	1459	6019	0	1544	
	24	1632	0	1061	2640	0	1088	3235	0	1214	3955	0	1355	4742	0	1469	5189	0	1515	5933	0	1606	
◆1,8+3,5	16	2088	0	1169	3306	0	1201	4077	0	1286	4965	0	1439	5864	0	1458	6397	0	1498	7383	0	1572	
	18	2059	0	1185	3277	0	1217	4037	0	1319	4913	0	1476	5835	0	1533	6374	0	1564	7354	0	1646	
	20	2030	0	1201	3248	0	1232	4002	0	1343	4872	0	1501	5800	0	1580	6235	0	1635	7308	0	1722	
	22	2001	0	1217	3219	0	1248	3944	0	1378	4820	0	1537	5765	0	1643	6305	0	1695	7273	0	1793	
	24	1972	0	1232	3190	0	1264	3909	0	1411	4779	0	1574	5730	0	1706	6270	0	1760	7169	0	1866	

	INTERIEUR	TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
		TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15		
		°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
◆1,8+5,0	16	2232	0	1428	3534	0	1467	4359	0	1571	5307	0	1758	6268	0	1781	6839	0	1830	7893	0	1920	
	18	2201	0	1448	3503	0	1486	4315	0	1612	5251	0	1803	6237	0	1872	6814	0	1911	7862	0	2011	
	20	2170	0	1467	3472	0	1505	4278	0	1641	5208	0	1834	6200	0	1930	6665	0	1998	7812	0	2104	
	22	2139	0	1486	3441	0	1525	4216	0	1683	5152	0	1878	6163	0	2007	6739	0	2071	7775	0	2191	
	24	2108	0	1505	3410	0	1544	4179	0	1723	5109	0	1922	6126	0	2084	6702	0	2150	7663	0	2279	
◆2,5+2,5	16	2088	0	1169	3306	0	1201	4077	0	1286	4965	0	1439	5864	0	1458	6397	0	1498	7383	0	1572	
	18	2059	0	1185	3277	0	1217	4037	0	1319	4913	0	1476	5835	0	1533	6374	0	1564	7354	0	1646	
	20	2030	0	1201	3248	0	1232	4002	0	1343	4872	0	1501	5800	0	1580	6235	0	1635	7308	0	1722	
	22	2001	0	1217	3219	0	1248	3944	0	1378	4820	0	1537	5765	0	1643	6305	0	1695	7273	0	1793	
	24	1972	0	1232	3190	0	1264	3909	0	1411	4779	0	1574	5730	0	1706	6270	0	1760	7169	0	1866	
◆2,5+3,5	16	2232	0	1428	3534	0	1467	4359	0	1571	5307	0	1758	6268	0	1781	6839	0	1830	7893	0	1920	
	18	2201	0	1448	3503	0	1486	4315	0	1612	5251	0	1803	6237	0	1872	6814	0	1911	7862	0	2011	
	20	2170	0	1467	3472	0	1505	4278	0	1641	5208	0	1834	6200	0	1930	6665	0	1998	7812	0	2104	
	22	2139	0	1486	3441	0	1525	4216	0	1683	5152	0	1878	6163	0	2007	6739	0	2071	7775	0	2191	
	24	2108	0	1505	3410	0	1544	4179	0	1723	5109	0	1922	6126	0	2084	6702	0	2150	7663	0	2279	
◆3,5+3,5	16	2232	0	1428	3534	0	1467	4359	0	1571	5307	0	1758	6268	0	1781	6839	0	1830	7893	0	1920	
	18	2201	0	1448	3503	0	1486	4315	0	1612	5251	0	1803	6237	0	1872	6814	0	1911	7862	0	2011	
	20	2170	0	1467	3472	0	1505	4278	0	1641	5208	0	1834	6200	0	1930	6665	0	1998	7812	0	2104	
	22	2139	0	1486	3441	0	1525	4216	0	1683	5152	0	1878	6163	0	2007	6739	0	2071	7775	0	2191	
	24	2108	0	1505	3410	0	1544	4179	0	1723	5109	0	1922	6126	0	2084	6702	0	2150	7663	0	2279	
1,8+1,8+1,8	16	2700	0	1376	4275	0	1414	5273	0	1514	6420	0	1694	7583	0	1717	8273	0	1763	9548	0	1851	
	18	2663	0	1395	4238	0	1432	5220	0	1553	6353	0	1737	7545	0	1804	8243	0	1841	9510	0	1938	
	20	2625	0	1414	4200	0	1451	5175	0	1581	6300	0	1767	7500	0	1860	8063	0	1925	9450	0	2027	
	22	2588	0	1432	4163	0	1469	5100	0	1622	6233	0	1810	7455	0	1934	8153	0	1996	9405	0	2111	
	24	2550	0	1451	4125	0	1488	5055	0	1661	6180	0	1853	7410	0	2009	8108	0	2072	9270	0	2197	
1,8+1,8+2,5	16	3204	0	1635	5073	0	1680	6257	0	1799	7618	0	2013	8998	0	2040	9817	0	2095	11330	0	2199	
	18	3160	0	1658	5029	0	1702	6194	0	1845	7538	0	2064	8953	0	2144	9781	0	2188	11285	0	2303	
	20	3115	0	1680	4984	0	1724	6141	0	1879	7476	0	2100	8900	0	2210	9568	0	2287	11214	0	2409	
	22	3071	0	1702	4940	0	1746	6052	0	1927	7396	0	2150	8847	0	2298	9674	0	2371	11161	0	2508	
	24	3026	0	1724	4895	0	1768	5999	0	1974	7334	0	2201	8793	0	2387	9621	0	2462	11000	0	2610	
1,8+1,8+3,5	16	3528	0	1798	5586	0	1847	6889	0	1978	8389	0	2214	9908	0	2243	10809	0	2304	12475	0	2418	
	18	3479	0	1823	5537	0	1871	6821	0	2029	8301	0	2270	9859	0	2357	10770	0	2406	12426	0	2532	
	20	3430	0	1847	5488	0	1895	6762	0	2066	8232	0	2309	9800	0	2430	10535	0	2515	12348	0	2649	
	22	3381	0	1871	5439	0	1920	6664	0	2119	8144	0	2364	9741	0	2527	10653	0	2607	12289	0	2758	
	24	3332	0	1895	5390	0	1944	6605	0	2170	8075	0	2420	9682	0	2624	10594	0	2707	12113	0	2870	
1,8+1,8+5,0	16	3672	0	1872	5814	0	1923	7171	0	2059	8731	0	2305	10312	0	2335	11251	0	2398	12985	0	2517	
	18	3621	0	1898	5763	0	1948	7099	0	2113	8639	0	2363	10261	0	2454	11210	0	2505	12934	0	2636	
	20	3570	0	1923	5712	0	1973	7038	0	2151	8568	0	2404	10200	0	2530	10965	0	2619	12852	0	2758	
	22	3519	0	1948	5661	0	1999	6936	0	2206	8476	0	2462	10139	0	2631	11087	0	2715	12791	0	2872	
	24	3468	0	1973	5610	0	2024	6875	0	2259	8405	0	2520	10078	0	2732	11026	0	2818	12607	0	2988	
1,8+2,5+2,5	16	3672	0	1872	5814	0	1923	7171	0	2059	8731	0	2305	10312	0	2335	11251	0	2398	12985	0	2517	
	18	3621	0	1898	5763	0	1948	7099	0	2113	8639	0	2363	10261	0	2454	11210	0	2505	12934	0	2636	
	20	3570	0	1923	5712	0	1973	7038	0	2151	8568	0	2404	10200	0	2530	10965	0	2619	12852	0	2758	
	22	3519	0	1948	5661	0	1999	6936	0	2206	8476	0	2462	10139	0	2631	11087	0	2715	12791	0	2872	
	24	3468	0	1973	5610	0	2024	6875	0	2259	8405	0	2520	10078	0	2732	11026	0	2818	12607	0	2988	

	INTERIEUR	TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
2,5+3,5+5,0	16	3672	0	1872	5814	0	1923	7171	0	2059	8731	0	2305	10312	0	2335	11251	0	2398	12985	0	2517
	18	3621	0	1898	5763	0	1948	7099	0	2113	8639	0	2363	10261	0	2454	11210	0	2505	12934	0	2636
	20	3570	0	1923	5712	0	1973	7038	0	2151	8568	0	2404	10200	0	2530	10965	0	2619	12852	0	2758
	22	3519	0	1948	5661	0	1999	6936	0	2206	8476	0	2462	10139	0	2631	11087	0	2715	12791	0	2872
	24	3468	0	1973	5610	0	2024	6875	0	2259	8405	0	2520	10078	0	2732	11026	0	2818	12607	0	2988
3,5+3,5+3,5	16	3672	0	1872	5814	0	1923	7171	0	2059	8731	0	2305	10312	0	2335	11251	0	2398	12985	0	2517
	18	3621	0	1898	5763	0	1948	7099	0	2113	8639	0	2363	10261	0	2454	11210	0	2505	12934	0	2636
	20	3570	0	1923	5712	0	1973	7038	0	2151	8568	0	2404	10200	0	2530	10965	0	2619	12852	0	2758
	22	3519	0	1948	5661	0	1999	6936	0	2206	8476	0	2462	10139	0	2631	11087	0	2715	12791	0	2872
	24	3468	0	1973	5610	0	2024	6875	0	2259	8405	0	2520	10078	0	2732	11026	0	2818	12607	0	2988
3,5+3,5+5,0	16	3672	0	1872	5814	0	1923	7171	0	2059	8731	0	2305	10312	0	2335	11251	0	2398	12985	0	2517
	18	3621	0	1898	5763	0	1948	7099	0	2113	8639	0	2363	10261	0	2454	11210	0	2505	12934	0	2636
	20	3570	0	1923	5712	0	1973	7038	0	2151	8568	0	2404	10200	0	2530	10965	0	2619	12852	0	2758
	22	3519	0	1948	5661	0	1999	6936	0	2206	8476	0	2462	10139	0	2631	11087	0	2715	12791	0	2872
	24	3468	0	1973	5610	0	2024	6875	0	2259	8405	0	2520	10078	0	2732	11026	0	2818	12607	0	2988
1,8+1,8+1,8+ 1,8	16	3600	0	1894	5700	0	1946	7030	0	2084	8560	0	2332	10110	0	2363	11030	0	2427	12730	0	2547
	18	3550	0	1920	5650	0	1971	6960	0	2138	8470	0	2391	10060	0	2483	10990	0	2534	12680	0	2668
	20	3500	0	1946	5600	0	1997	6900	0	2176	8400	0	2432	10000	0	2560	10750	0	2650	12600	0	2790
	22	3450	0	1971	5550	0	2022	6800	0	2232	8310	0	2491	9940	0	2662	10870	0	2747	12540	0	2906
	24	3400	0	1997	5500	0	2048	6740	0	2286	8240	0	2550	9880	0	2765	10810	0	2852	12360	0	3023
1,8+1,8+1,8+ 2,5	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106
1,8+1,8+1,8+ 3,5	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106
1,8+1,8+1,8+ 5,0	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106
1,8+1,8+2,5+ 2,5	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106
1,8+1,8+2,5+ 3,5	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106

	INTERIEUR	TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+1,8+2,5+ 5,0	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106
1,8+1,8+3,5+ 3,5	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106
1,8+2,5+2,5+ 2,5	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106
1,8+2,5+2,5+ 3,5	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106
1,8+2,5+2,5+ 5,0	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106
1,8+2,5+3,5+ 3,5	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106
2,5+2,5+2,5+ 2,5	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106
2,5+2,5+2,5+ 3,5	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106
2,5+2,5+3,5+ 3,5	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106

TBH : Température bulbe humide - Reprise d'air évaporateur (°C)
 TBS : Température bulbe sec - Reprise d'air évaporateur (°C)
 (TSGE) : Température sèche d'entrée d'air groupe extérieur (°C)

PT : puissance totale (W)
 PCS : puissance calorifique sensible (W)
 PA : puissance absorbée

4.2.22. RAM-90QH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
RAM-90QH5	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8	12	18	1494	573	298	1692	764	353	1566	705	417	1476	668	460	1422	639	480	1332	602	515	1278	573	535
	14	20	1494	573	298	1818	764	353	1692	712	421	1584	668	465	1530	646	485	1422	602	520	1368	580	545
	16	22	1494	609	302	1944	764	358	1800	712	426	1692	668	470	1638	646	495	1530	602	530	1476	580	550
	18	25	1602	653	307	2070	830	363	1908	771	431	1800	727	475	1728	697	495	1620	653	535	1548	624	555
	19	27	1656	675	312	2142	874	367	1980	808	436	1872	764	480	1800	734	500	1692	690	535	1620	661	555
	22	30	1836	668	312	2376	866	367	2196	800	436	2070	756	485	1998	727	505	1800	705	555	1674	690	585
	24	32	1962	668	316	2538	866	372	2340	800	441	2214	756	485	2124	727	510	1872	720	570	1710	712	605
2,5	12	18	2075	795	417	2350	1061	495	2175	979	583	2050	928	644	1975	887	672	1850	836	721	1775	795	749
	14	20	2075	795	417	2525	1061	495	2350	989	590	2200	928	651	2125	897	679	1975	836	728	1900	806	763
	16	22	2075	846	423	2700	1061	501	2500	989	597	2350	928	658	2275	897	693	2125	836	742	2050	806	770
	18	25	2225	908	430	2875	1152	508	2650	1071	604	2500	1010	665	2400	969	693	2250	908	749	2150	867	777
	19	27	2300	938	436	2975	1213	514	2750	1122	611	2600	1061	672	2500	1020	700	2350	959	749	2250	918	777
	22	30	2550	928	436	3300	1203	514	3050	1111	611	2875	1050	679	2775	1010	707	2500	979	777	2325	959	819
	24	32	2725	928	443	3525	1203	521	3250	1111	617	3075	1050	679	2950	1010	714	2600	999	798	2375	989	847
3,5	12	18	2905	1114	619	3290	1485	735	3045	1371	866	2870	1299	957	2765	1242	998	2590	1171	1071	2485	1114	1113
	14	20	2905	1114	619	3535	1485	735	3290	1385	877	3080	1299	967	2975	1256	1009	2765	1171	1082	2660	1128	1134
	16	22	2905	1185	629	3780	1485	745	3500	1385	887	3290	1299	978	3185	1256	1030	2975	1171	1102	2870	1128	1144
	18	25	3115	1271	638	4025	1613	754	3710	1499	897	3500	1413	988	3360	1356	1030	3150	1271	1113	3010	1213	1154
	19	27	3220	1313	648	4165	1699	764	3850	1570	907	3640	1485	998	3500	1428	1040	3290	1342	1113	3150	1285	1154
	22	30	3570	1299	648	4620	1685	764	4270	1556	907	4025	1470	1009	3885	1413	1050	3500	1371	1154	3255	1342	1217
	24	32	3815	1299	658	4935	1685	774	4550	1556	917	4305	1470	1009	4130	1413	1061	3640	1399	1186	3325	1385	1258
5,0	12	18	4150	1591	917	4700	2121	1088	4350	1958	1283	4100	1856	1417	3950	1774	1478	3700	1672	1586	3550	1591	1648
	14	20	4150	1591	917	5050	2121	1088	4700	1978	1298	4400	1856	1432	4250	1795	1494	3950	1672	1602	3800	1611	1679
	16	22	4150	1693	931	5400	2121	1103	5000	1978	1313	4700	1856	1448	4550	1795	1525	4250	1672	1632	4100	1611	1694
	18	25	4450	1815	945	5750	2305	1117	5300	2141	1328	5000	2019	1463	4800	1937	1525	4500	1815	1648	4300	1734	1709
	19	27	4600	1876	960	5950	2427	1131	5500	2243	1343	5200	2121	1478	5000	2039	1540	4700	1917	1648	4500	1836	1709
	22	30	5100	1856	960	6600	2407	1131	6100	2223	1343	5750	2101	1494	5550	2019	1555	5000	1958	1709	4650	1917	1802
	24	32	5450	1856	974	7050	2407	1146	6500	2223	1358	6150	2101	1494	5900	2019	1571	5200	1999	1756	4750	1978	1863
6,0	12	18	4980	1909	1119	5640	2545	1329	5220	2349	1566	4920	2227	1730	4740	2129	1805	4440	2007	1936	4260	1909	2012
	14	20	4980	1909	1119	6060	2545	1329	5640	2374	1584	5280	2227	1748	5100	2154	1824	4740	2007	1955	4560	1933	2049
	16	22	4980	2031	1136	6480	2545	1346	6000	2374	1603	5640	2227	1767	5460	2154	1861	5100	2007	1993	4920	1933	2068
	18	25	5340	2178	1154	6900	2765	1364	6360	2570	1621	6000	2423	1786	5760	2325	1861	5400	2178	2012	5160	2080	2087
	19	27	5520	2252	1171	7140	2912	1381	6600	2692	1640	6240	2545	1805	6000	2447	1880	5640	2300	2012	5400	2203	2087
	22	30	6120	2227	1171	7920	2888	1381	7320	2668	1640	6900	2521	1824	6660	2423	1899	6000	2349	2087	5580	2300	2200
	24	32	6540	2227	1189	8460	2888	1399	7800	2668	1658	7380	2521	1824	7080	2423	1918	6240	2398	2143	5700	2374	2275

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
1,8+1,8	12	18	2988	1145	423	3384	1527	502	3132	1410	591	2952	1336	653	2844	1278	682	2664	1204	731	2556	1145	760
	14	20	2988	1145	423	3636	1527	502	3384	1424	598	3168	1336	660	3060	1292	689	2844	1204	738	2736	1160	774
	16	22	2988	1219	429	3888	1527	508	3600	1424	605	3384	1336	667	3276	1292	703	3060	1204	753	2952	1160	781
	18	25	3204	1307	436	4140	1659	515	3816	1542	612	3600	1454	675	3456	1395	703	3240	1307	760	3096	1248	788
	19	27	3312	1351	442	4284	1747	522	3960	1615	619	3744	1527	682	3600	1468	710	3384	1380	760	3240	1322	788
	22	30	3672	1336	442	4752	1733	522	4392	1601	619	4140	1512	689	3996	1454	717	3600	1410	788	3348	1380	831
	24	32	3924	1336	449	5076	1733	528	4680	1601	626	4428	1512	689	4248	1454	724	3744	1439	809	3420	1424	859
1,8+2,5	12	18	3569	1368	595	4042	1824	707	3741	1684	833	3526	1596	920	3397	1526	960	3182	1438	1030	3053	1368	1070
	14	20	3569	1368	595	4343	1824	707	4042	1701	843	3784	1596	930	3655	1543	970	3397	1438	1040	3268	1386	1090
	16	22	3569	1456	605	4644	1824	716	4300	1701	853	4042	1596	940	3913	1543	990	3655	1438	1060	3526	1386	1100
	18	25	3827	1561	614	4945	1982	725	4558	1842	862	4300	1736	950	4128	1666	990	3870	1561	1070	3698	1491	1110
	19	27	3956	1614	623	5117	2087	735	4730	1929	872	4472	1824	960	4300	1754	1000	4042	1649	1070	3870	1579	1110
	22	30	4386	1596	623	5676	2070	735	5246	1912	872	4945	1807	970	4773	1736	1010	4300	1684	1110	3999	1649	1170
	24	32	4687	1596	632	6063	2070	744	5590	1912	882	5289	1807	970	5074	1736	1020	4472	1719	1140	4085	1701	1210
1,8+3,5	12	18	4399	1686	946	4982	2248	1124	4611	2075	1324	4346	1967	1463	4187	1881	1526	3922	1773	1638	3763	1686	1701
	14	20	4399	1686	946	5353	2248	1124	4982	2097	1340	4664	1967	1479	4505	1902	1542	4187	1773	1654	4028	1708	1733
	16	22	4399	1794	961	5724	2248	1139	5300	2097	1356	4982	1967	1495	4823	1902	1574	4505	1773	1685	4346	1708	1749
	18	25	4717	1924	976	6095	2443	1153	5618	2270	1371	5300	2140	1511	5088	2054	1574	4770	1924	1701	4558	1838	1765
	19	27	4876	1989	991	6307	2573	1168	5830	2378	1387	5512	2248	1526	5300	2162	1590	4982	2032	1701	4770	1946	1765
	22	30	5406	1967	991	6996	2551	1168	6466	2356	1387	6095	2227	1542	5883	2140	1606	5300	2075	1765	4929	2032	1860
	24	32	5777	1967	1006	7473	2551	1183	6890	2356	1402	6519	2227	1542	6254	2140	1622	5512	2119	1813	5035	2097	1924
1,8+5,0	12	18	5644	2163	1470	6392	2885	1746	5916	2663	2058	5576	2524	2272	5372	2413	2371	5032	2274	2544	4828	2163	2643
	14	20	5644	2163	1470	6868	2885	1746	6392	2690	2082	5984	2524	2297	5780	2441	2396	5372	2274	2569	5168	2191	2692
	16	22	5644	2302	1493	7344	2885	1769	6800	2690	2106	6392	2524	2322	6188	2441	2445	5780	2274	2618	5576	2191	2717
	18	25	6052	2469	1516	7820	3134	1792	7208	2912	2130	6800	2746	2347	6528	2635	2445	6120	2469	2643	5848	2358	2742
	19	27	6256	2552	1539	8092	3301	1815	7480	3051	2154	7072	2885	2371	6800	2774	2470	6392	2607	2643	6120	2496	2742
	22	30	6936	2524	1539	8976	3273	1815	8296	3023	2154	7820	2857	2396	7548	2746	2495	6800	2663	2742	6324	2607	2890
	24	32	7412	2524	1562	9588	3273	1838	8840	3023	2179	8364	2857	2396	8024	2746	2519	7072	2718	2816	6460	2690	2989
1,8+6,0	12	18	6391	2450	1542	7238	3266	1831	6699	3015	2157	6314	2858	2383	6083	2732	2486	5698	2575	2668	5467	2450	2771
	14	20	6391	2450	1542	7777	3266	1831	7238	3047	2183	6776	2858	2409	6545	2764	2512	6083	2575	2694	5852	2481	2823
	16	22	6391	2607	1566	8316	3266	1855	7700	3047	2208	7238	2858	2435	7007	2764	2564	6545	2575	2745	6314	2481	2849
	18	25	6853	2795	1590	8855	3549	1879	8162	3298	2234	7700	3109	2461	7392	2984	2564	6930	2795	2771	6622	2670	2875
	19	27	7084	2889	1614	9163	3737	1903	8470	3455	2259	8008	3266	2486	7700	3141	2590	7238	2952	2771	6930	2827	2875
	22	30	7854	2858	1614	10164	3706	1903	9394	3423	2259	8855	3235	2512	8547	3109	2616	7700	3015	2875	7161	2952	3030
	24	32	8393	2858	1638	10857	3706	1927	10010	3423	2284	9471	3235	2512	9086	3109	2642	8008	3078	2953	7315	3047	3134
2,5+2,5	12	18	4150	1591	815	4700	2121	968	4350	1958	1141	4100	1856	1260	3950	1774	1315	3700	1672	1411	3550	1591	1466
	14	20	4150	1591	815	5050	2121	968	4700	1978	1155	4400	1856	1274	4250	1795	1329	3950	1672	1425	3800	1611	1493
	16	22	4150	1693	828	5400	2121	981	5000	1978	1168	4700	1856	1288	4550	1795	1356	4250	1672	1452	4100	1611	1507
	18	25	4450	1815	841	5750	2305	994	5300	2141	1181	5000	2019	1302	4800	1937	1356	4500	1815	1466	4300	1734	1521
	19	27	4600	1876	854	5950	2427	1007	5500	2243	1195	5200	2121	1315	5000	2039	1370	4700	1917	1466	4500	1836	1521
	22	30	5100	1856	854	6600	2407	1007	6100	2223	1195	5750	2101	1329	5550	2019	1384	5000	1958	1521	4650	1917	1603
	24	32	5450	1856	866	7050	2407	1019	6500	2223	1208	6150	2101	1329	5900	2019	1397	5200	1999	1562	4750	1978	1658

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
2,5+3,5	12	18	4980	1909	1190	5640	2545	1414	5220	2349	1666	4920	2227	1840	4740	2129	1920	4440	2007	2060	4260	1909	2140
	14	20	4980	1909	1190	6060	2545	1414	5640	2374	1686	5280	2227	1860	5100	2154	1940	4740	2007	2080	4560	1933	2180
	16	22	4980	2031	1209	6480	2545	1432	6000	2374	1705	5640	2227	1880	5460	2154	1980	5100	2007	2120	4920	1933	2200
	18	25	5340	2178	1228	6900	2765	1451	6360	2570	1725	6000	2423	1900	5760	2325	1980	5400	2178	2140	5160	2080	2220
	19	27	5520	2252	1246	7140	2912	1469	6600	2692	1744	6240	2545	1920	6000	2447	2000	5640	2300	2140	5400	2203	2220
	22	30	6120	2227	1246	7920	2888	1469	7320	2668	1744	6900	2521	1940	6660	2423	2020	6000	2349	2220	5580	2300	2340
	24	32	6540	2227	1265	8460	2888	1488	7800	2668	1764	7380	2521	1940	7080	2423	2040	6240	2398	2280	5700	2374	2420
2,5+5,0	12	18	6225	2386	1714	7050	3182	2036	6525	2937	2399	6150	2784	2650	5925	2661	2765	5550	2509	2966	5325	2386	3082
	14	20	6225	2386	1714	7575	3182	2036	7050	2967	2427	6600	2784	2678	6375	2692	2794	5925	2509	2995	5700	2417	3139
	16	22	6225	2539	1741	8100	3182	2062	7500	2967	2455	7050	2784	2707	6825	2692	2851	6375	2509	3053	6150	2417	3168
	18	25	6675	2723	1768	8625	3457	2089	7950	3212	2484	7500	3029	2736	7200	2906	2851	6750	2723	3082	6450	2600	3197
	19	27	6900	2814	1795	8925	3640	2116	8250	3365	2512	7800	3182	2765	7500	3059	2880	7050	2876	3082	6750	2753	3197
	22	30	7650	2784	1795	9900	3610	2116	9150	3334	2512	8625	3151	2794	8325	3029	2909	7500	2937	3197	6975	2876	3370
	24	32	8175	2784	1821	10575	3610	2143	9750	3334	2540	9225	3151	2794	8850	3029	2938	7800	2998	3283	7125	2967	3485
2,5+6,0	12	18	6640	2545	1637	7520	3394	1944	6960	3133	2291	6560	2969	2530	6320	2839	2640	5920	2676	2833	5680	2545	2943
	14	20	6640	2545	1637	8080	3394	1944	7520	3165	2318	7040	2969	2558	6800	2872	2668	6320	2676	2860	6080	2578	2998
	16	22	6640	2708	1662	8640	3394	1969	8000	3165	2345	7520	2969	2585	7280	2872	2723	6800	2676	2915	6560	2578	3025
	18	25	7120	2904	1688	9200	3687	1995	8480	3426	2372	8000	3230	2613	7680	3100	2723	7200	2904	2943	6880	2774	3053
	19	27	7360	3002	1714	9520	3883	2020	8800	3589	2399	8320	3394	2640	8000	3263	2750	7520	3067	2943	7200	2937	3053
	22	30	8160	2969	1714	10560	3850	2020	9760	3557	2399	9200	3361	2668	8880	3230	2778	8000	3133	3053	7440	3067	3218
	24	32	8720	2969	1739	11280	3850	2046	10400	3557	2426	9840	3361	2668	9440	3230	2805	8320	3198	3135	7600	3165	3328
3,5+3,5	12	18	5810	2227	1482	6580	2969	1760	6090	2741	2074	5740	2598	2291	5530	2484	2390	5180	2341	2565	4970	2227	2664
	14	20	5810	2227	1482	7070	2969	1760	6580	2770	2099	6160	2598	2316	5950	2513	2415	5530	2341	2590	5320	2256	2714
	16	22	5810	2370	1505	7560	2969	1783	7000	2770	2123	6580	2598	2341	6370	2513	2465	5950	2341	2639	5740	2256	2739
	18	25	6230	2541	1528	8050	3226	1806	7420	2998	2147	7000	2827	2366	6720	2712	2465	6300	2541	2664	6020	2427	2764
	19	27	6440	2627	1552	8330	3398	1829	7700	3141	2172	7280	2969	2390	7000	2855	2490	6580	2684	2664	6300	2570	2764
	22	30	7140	2598	1552	9240	3369	1829	8540	3112	2172	8050	2941	2415	7770	2827	2515	7000	2741	2764	6510	2684	2913
	24	32	7630	2598	1575	9870	3369	1853	9100	3112	2196	8610	2941	2415	8260	2827	2540	7280	2798	2839	6650	2770	3013
3,5+5,0	12	18	6640	2545	1625	7520	3394	1930	6960	3133	2274	6560	2969	2512	6320	2839	2621	5920	2676	2812	5680	2545	2921
	14	20	6640	2545	1625	8080	3394	1930	7520	3165	2301	7040	2969	2539	6800	2872	2648	6320	2676	2839	6080	2578	2976
	16	22	6640	2708	1650	8640	3394	1955	8000	3165	2328	7520	2969	2566	7280	2872	2703	6800	2676	2894	6560	2578	3003
	18	25	7120	2904	1676	9200	3687	1980	8480	3426	2354	8000	3230	2594	7680	3100	2703	7200	2904	2921	6880	2774	3030
	19	27	7360	3002	1701	9520	3883	2006	8800	3589	2381	8320	3394	2621	8000	3263	2730	7520	3067	2921	7200	2937	3030
	22	30	8160	2969	1701	10560	3850	2006	9760	3557	2381	9200	3361	2648	8880	3230	2757	8000	3133	3030	7440	3067	3194
	24	32	8720	2969	1726	11280	3850	2031	10400	3557	2408	9840	3361	2648	9440	3230	2785	8320	3198	3112	7600	3165	3303
3,5+6,0	12	18	6889	2641	1702	7802	3521	2021	7221	3250	2382	6806	3081	2631	6557	2945	2746	6142	2776	2946	5893	2641	3060
	14	20	6889	2641	1702	8383	3521	2021	7802	3284	2410	7304	3081	2660	7055	2979	2774	6557	2776	2974	6308	2675	3117
	16	22	6889	2810	1729	8964	3521	2048	8300	3284	2438	7802	3081	2688	7553	2979	2831	7055	2776	3032	6806	2675	3146
	18	25	7387	3013	1755	9545	3826	2075	8798	3555	2466	8300	3352	2717	7968	3216	2831	7470	3013	3060	7138	2878	3175
	19	27	7636	3115	1782	9877	4029	2101	9130	3724	2494	8632	3521	2746	8300	3385	2860	7802	3182	3060	7470	3047	3175
	22	30	8466	3081	1782	10956	3995	2101	10126	3690	2494	9545	3487	2774	9213	3352	2889	8300	3250	3175	7719	3182	3346
	24	32	9047	3081	1809	11703	3995	2128	10790	3690	2523	10209	3487	2774	9794	3352	2917	8632	3318	3260	7885	3284	3461

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
5,0+5,0	12	18	6972	2672	1726	7896	3563	2050	7308	3289	2416	6888	3118	2668	6636	2981	2784	6216	2810	2987	5964	2672	3103
	14	20	6972	2672	1726	8484	3563	2050	7896	3323	2444	7392	3118	2697	7140	3015	2813	6636	2810	3016	6384	2707	3161
	16	22	6972	2844	1753	9072	3563	2077	8400	3323	2473	7896	3118	2726	7644	3015	2871	7140	2810	3074	6888	2707	3190
	18	25	7476	3049	1780	9660	3872	2104	8904	3598	2501	8400	3392	2755	8064	3255	2871	7560	3049	3103	7224	2912	3219
	19	27	7728	3152	1807	9996	4077	2131	9240	3769	2529	8736	3563	2784	8400	3426	2900	7896	3221	3103	7560	3084	3219
	22	30	8568	3118	1807	11088	4043	2131	10248	3735	2529	9660	3529	2813	9324	3392	2929	8400	3289	3219	7812	3221	3393
	24	32	9156	3118	1834	11844	4043	2158	10920	3735	2558	10332	3529	2813	9912	3392	2958	8736	3358	3306	7980	3323	3509
5,0+6,0	12	18	7221	2768	1833	8178	3691	2177	7569	3407	2566	7134	3229	2834	6873	3087	2957	6438	2910	3172	6177	2768	3296
	14	20	7221	2768	1833	8787	3691	2177	8178	3442	2596	7656	3229	2864	7395	3123	2988	6873	2910	3203	6612	2803	3357
	16	22	7221	2945	1862	9396	3691	2206	8700	3442	2626	8178	3229	2895	7917	3123	3049	7395	2910	3265	7134	2803	3388
	18	25	7743	3158	1891	10005	4010	2234	9222	3726	2656	8700	3513	2926	8352	3371	3049	7830	3158	3296	7482	3016	3419
	19	27	8004	3265	1919	10353	4223	2263	9570	3903	2686	9048	3691	2957	8700	3549	3080	8178	3336	3296	7830	3194	3419
	22	30	8874	3229	1919	11484	4187	2263	10614	3868	2686	10005	3655	2988	9657	3513	3111	8700	3407	3419	8091	3336	3604
	24	32	9483	3229	1948	12267	4187	2292	11310	3868	2717	10701	3655	2988	10266	3513	3142	9048	3478	3511	8265	3442	3727
6,0+6,0	12	18	7470	2863	1994	8460	3818	2368	7830	3524	2791	7380	3341	3082	7110	3194	3216	6660	3010	3451	6390	2863	3585
	14	20	7470	2863	1994	9090	3818	2368	8460	3561	2823	7920	3341	3116	7650	3230	3250	7110	3010	3484	6840	2900	3652
	16	22	7470	3047	2025	9720	3818	2399	9000	3561	2856	8460	3341	3149	8190	3230	3317	7650	3010	3551	7380	2900	3685
	18	25	8010	3267	2056	10350	4148	2430	9540	3855	2889	9000	3634	3183	8640	3487	3317	8100	3267	3585	7740	3120	3719
	19	27	8280	3377	2087	10710	4368	2461	9900	4038	2922	9360	3818	3216	9000	3671	3350	8460	3451	3585	8100	3304	3719
	22	30	9180	3341	2087	11880	4332	2461	10980	4001	2922	10350	3781	3250	9990	3634	3384	9000	3524	3719	8370	3451	3920
	24	32	9810	3341	2119	12690	4332	2492	11700	4001	2955	11070	3781	3250	10620	3634	3417	9360	3598	3819	8550	3561	4054
1,8+1,8+1,8	12	18	4482	1718	881	5076	2291	1046	4698	2114	1233	4428	2004	1362	4266	1916	1421	3996	1806	1524	3834	1718	1584
	14	20	4482	1718	881	5454	2291	1046	5076	2137	1247	4752	2004	1376	4590	1938	1436	4266	1806	1539	4104	1740	1613
	16	22	4482	1828	895	5832	2291	1060	5400	2137	1262	5076	2004	1391	4914	1938	1465	4590	1806	1569	4428	1740	1628
	18	25	4806	1960	908	6210	2489	1074	5724	2313	1276	5400	2181	1406	5184	2092	1465	4860	1960	1584	4644	1872	1643
	19	27	4968	2026	922	6426	2621	1087	5940	2423	1291	5616	2291	1421	5400	2203	1480	5076	2070	1584	4860	1982	1643
	22	30	5508	2004	922	7128	2599	1087	6588	2401	1291	6210	2269	1436	5994	2181	1495	5400	2114	1643	5022	2070	1732
	24	32	5886	2004	936	7614	2599	1101	7020	2401	1305	6642	2269	1436	6372	2181	1510	5616	2159	1687	5130	2137	1791
1,8+1,8+2,5	12	18	5063	1941	1059	5734	2588	1258	5307	2389	1483	5002	2264	1638	4819	2165	1709	4514	2040	1833	4331	1941	1905
	14	20	5063	1941	1059	6161	2588	1258	5734	2413	1500	5368	2264	1655	5185	2190	1727	4819	2040	1851	4636	1966	1940
	16	22	5063	2065	1076	6588	2588	1275	6100	2413	1518	5734	2264	1673	5551	2190	1762	5185	2040	1887	5002	1966	1958
	18	25	5429	2214	1093	7015	2812	1291	6466	2613	1535	6100	2463	1691	5856	2364	1762	5490	2214	1905	5246	2115	1976
	19	27	5612	2289	1109	7259	2961	1308	6710	2737	1553	6344	2588	1709	6100	2488	1780	5734	2339	1905	5490	2239	1976
	22	30	6222	2264	1109	8052	2936	1308	7442	2712	1553	7015	2563	1727	6771	2463	1798	6100	2389	1976	5673	2339	2083
	24	32	6649	2264	1126	8601	2936	1324	7930	2712	1570	7503	2563	1727	7198	2463	1816	6344	2438	2029	5795	2413	2154
1,8+1,8+3,5	12	18	5893	2259	1137	6674	3012	1350	6177	2780	1591	5822	2635	1757	5609	2520	1834	5254	2375	1967	5041	2259	2044
	14	20	5893	2259	1137	7171	3012	1350	6674	2809	1610	6248	2635	1776	6035	2548	1853	5609	2375	1986	5396	2288	2082
	16	22	5893	2404	1155	7668	3012	1368	7100	2809	1628	6674	2635	1795	6461	2548	1891	6035	2375	2025	5822	2288	2101
	18	25	6319	2577	1172	8165	3272	1386	7526	3041	1647	7100	2867	1815	6816	2751	1891	6390	2577	2044	6106	2462	2120
	19	27	6532	2664	1190	8449	3446	1403	7810	3186	1666	7384	3012	1834	7100	2896	1910	6674	2722	2044	6390	2606	2120
	22	30	7242	2635	1190	9372	3417	1403	8662	3157	1666	8165	2983	1853	7881	2867	1929	7100	2780	2120	6603	2722	2235
	24	32	7739	2635	1208	10011	3417	1421	9230	3157	1685	8733	2983	1853	8378	2867	1948	7384	2838	2177	6745	2809	2311

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+1,8+5,0	12	18	7138	2736	1595	8084	3648	1894	7482	3368	2232	7052	3192	2466	6794	3052	2573	6364	2876	2760	6106	2736	2868
	14	20	7138	2736	1595	8686	3648	1894	8084	3403	2259	7568	3192	2492	7310	3087	2600	6794	2876	2787	6536	2771	2921
	16	22	7138	2912	1620	9288	3648	1919	8600	3403	2285	8084	3192	2519	7826	3087	2653	7310	2876	2841	7052	2771	2948
	18	25	7654	3122	1645	9890	3964	1944	9116	3683	2311	8600	3473	2546	8256	3332	2653	7740	3122	2868	7396	2982	2975
	19	27	7912	3227	1670	10234	4174	1969	9460	3859	2337	8944	3648	2573	8600	3508	2680	8084	3297	2868	7740	3157	2975
	22	30	8772	3192	1670	11352	4139	1969	10492	3824	2337	9890	3613	2600	9546	3473	2707	8600	3368	2975	7998	3297	3136
	24	32	9374	3192	1695	12126	4139	1994	11180	3824	2364	10578	3613	2600	10148	3473	2734	8944	3438	3055	8170	3403	3243
1,8+1,8+6,0	12	18	7470	2863	1607	8460	3818	1908	7830	3524	2249	7380	3341	2484	7110	3194	2592	6660	3010	2781	6390	2863	2889
	14	20	7470	2863	1607	9090	3818	1908	8460	3561	2276	7920	3341	2511	7650	3230	2619	7110	3010	2808	6840	2900	2943
	16	22	7470	3047	1632	9720	3818	1933	9000	3561	2302	8460	3341	2538	8190	3230	2673	7650	3010	2862	7380	2900	2970
	18	25	8010	3267	1657	10350	4148	1959	9540	3855	2328	9000	3634	2565	8640	3487	2673	8100	3267	2889	7740	3120	2997
	19	27	8280	3377	1682	10710	4368	1984	9900	4038	2355	9360	3818	2592	9000	3671	2700	8460	3451	2889	8100	3304	2997
	22	30	9180	3341	1682	11880	4332	1984	10980	4001	2355	10350	3781	2619	9990	3634	2727	9000	3524	2997	8370	3451	3159
	24	32	9810	3341	1707	12690	4332	2009	11700	4001	2381	11070	3781	2619	10620	3634	2754	9360	3598	3078	8550	3561	3267
1,8+2,5+2,5	12	18	5644	2163	1107	6392	2885	1315	5916	2663	1549	5576	2524	1711	5372	2413	1786	5032	2274	1916	4828	2163	1990
	14	20	5644	2163	1107	6868	2885	1315	6392	2690	1568	5984	2524	1730	5780	2441	1804	5372	2274	1934	5168	2191	2027
	16	22	5644	2302	1124	7344	2885	1332	6800	2690	1586	6392	2524	1748	6188	2441	1841	5780	2274	1972	5576	2191	2046
	18	25	6052	2469	1142	7820	3134	1349	7208	2912	1604	6800	2746	1767	6528	2635	1841	6120	2469	1990	5848	2358	2065
	19	27	6256	2552	1159	8092	3301	1367	7480	3051	1622	7072	2885	1786	6800	2774	1860	6392	2607	1990	6120	2496	2065
	22	30	6936	2524	1159	8976	3273	1367	8296	3023	1622	7820	2857	1804	7548	2746	1879	6800	2663	2065	6324	2607	2176
	24	32	7412	2524	1176	9588	3273	1384	8840	3023	1641	8364	2857	1804	8024	2746	1897	7072	2718	2120	6460	2690	2251
1,8+2,5+3,5	12	18	6474	2482	1303	7332	3309	1548	6786	3054	1824	6396	2895	2015	6162	2768	2102	5772	2609	2256	5538	2482	2343
	14	20	6474	2482	1303	7878	3309	1548	7332	3086	1846	6864	2895	2037	6630	2800	2124	6162	2609	2278	5928	2513	2387
	16	22	6474	2641	1324	8424	3309	1568	7800	3086	1867	7332	2895	2059	7098	2800	2168	6630	2609	2321	6396	2513	2409
	18	25	6942	2832	1344	8970	3595	1589	8268	3341	1889	7800	3150	2081	7488	3022	2168	7020	2832	2343	6708	2704	2431
	19	27	7176	2927	1365	9282	3786	1609	8580	3500	1910	8112	3309	2102	7800	3182	2190	7332	2991	2343	7020	2863	2431
	22	30	7956	2895	1365	10296	3754	1609	9516	3468	1910	8970	3277	2124	8658	3150	2212	7800	3054	2431	7254	2991	2562
	24	32	8502	2895	1385	10998	3754	1629	10140	3468	1932	9594	3277	2124	9204	3150	2234	8112	3118	2497	7410	3086	2650
1,8+2,5+5,0	12	18	7470	2863	1607	8460	3818	1908	7830	3524	2249	7380	3341	2484	7110	3194	2592	6660	3010	2781	6390	2863	2889
	14	20	7470	2863	1607	9090	3818	1908	8460	3561	2276	7920	3341	2511	7650	3230	2619	7110	3010	2808	6840	2900	2943
	16	22	7470	3047	1632	9720	3818	1933	9000	3561	2302	8460	3341	2538	8190	3230	2673	7650	3010	2862	7380	2900	2970
	18	25	8010	3267	1657	10350	4148	1959	9540	3855	2328	9000	3634	2565	8640	3487	2673	8100	3267	2889	7740	3120	2997
	19	27	8280	3377	1682	10710	4368	1984	9900	4038	2355	9360	3818	2592	9000	3671	2700	8460	3451	2889	8100	3304	2997
	22	30	9180	3341	1682	11880	4332	1984	10980	4001	2355	10350	3781	2619	9990	3634	2727	9000	3524	2997	8370	3451	3159
	24	32	9810	3341	1707	12690	4332	2009	11700	4001	2381	11070	3781	2619	10620	3634	2754	9360	3598	3078	8550	3561	3267
1,8+2,5+6,0	12	18	7470	2863	1631	8460	3818	1937	7830	3524	2282	7380	3341	2521	7110	3194	2630	6660	3010	2822	6390	2863	2932
	14	20	7470	2863	1631	9090	3818	1937	8460	3561	2309	7920	3341	2548	7650	3230	2658	7110	3010	2850	6840	2900	2987
	16	22	7470	3047	1656	9720	3818	1962	9000	3561	2336	8460	3341	2576	8190	3230	2713	7650	3010	2904	7380	2900	3014
	18	25	8010	3267	1682	10350	4148	1988	9540	3855	2363	9000	3634	2603	8640	3487	2713	8100	3267	2932	7740	3120	3041
	19	27	8280	3377	1707	10710	4368	2013	9900	4038	2390	9360	3818	2630	9000	3671	2740	8460	3451	2932	8100	3304	3041
	22	30	9180	3341	1707	11880	4332	2013	10980	4001	2390	10350	3781	2658	9990	3634	2767	9000	3524	3041	8370	3451	3206
	24	32	9810	3341	1733	12690	4332	2039	11700	4001	2417	11070	3781	2658	10620	3634	2795	9360	3598	3124	8550	3561	3315

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+3,5+3,5	12	18	7304	2800	1601	8272	3733	1901	7656	3446	2241	7216	3266	2475	6952	3123	2582	6512	2943	2771	6248	2800	2878
	14	20	7304	2800	1601	8888	3733	1901	8272	3482	2267	7744	3266	2502	7480	3159	2609	6952	2943	2798	6688	2836	2932
	16	22	7304	2979	1626	9504	3733	1926	8800	3482	2293	8272	3266	2529	8008	3159	2663	7480	2943	2851	7216	2836	2959
	18	25	7832	3195	1651	10120	4056	1951	9328	3769	2320	8800	3554	2556	8448	3410	2663	7920	3195	2878	7568	3051	2986
	19	27	8096	3302	1676	10472	4271	1976	9680	3948	2346	9152	3733	2582	8800	3589	2690	8272	3374	2878	7920	3230	2986
	22	30	8976	3266	1676	11616	4236	1976	10736	3912	2346	10120	3697	2609	9768	3554	2717	8800	3446	2986	8184	3374	3147
	24	32	9592	3266	1701	12408	4236	2001	11440	3912	2373	10824	3697	2609	10384	3554	2744	9152	3518	3067	8360	3482	3255
1,8+3,5+5,0	12	18	7470	2863	1631	8460	3818	1937	7830	3524	2282	7380	3341	2521	7110	3194	2630	6660	3010	2822	6390	2863	2932
	14	20	7470	2863	1631	9090	3818	1937	8460	3561	2309	7920	3341	2548	7650	3230	2658	7110	3010	2850	6840	2900	2987
	16	22	7470	3047	1656	9720	3818	1962	9000	3561	2336	8460	3341	2576	8190	3230	2713	7650	3010	2904	7380	2900	3014
	18	25	8010	3267	1682	10350	4148	1988	9540	3855	2363	9000	3634	2603	8640	3487	2713	8100	3267	2932	7740	3120	3041
	19	27	8280	3377	1707	10710	4368	2013	9900	4038	2390	9360	3818	2630	9000	3671	2740	8460	3451	2932	8100	3304	3041
	22	30	9180	3341	1707	11880	4332	2013	10980	4001	2390	10350	3781	2658	9990	3634	2767	9000	3524	3041	8370	3451	3206
	24	32	9810	3341	1733	12690	4332	2039	11700	4001	2417	11070	3781	2658	10620	3634	2795	9360	3598	3124	8550	3561	3315
1,8+3,5+6,0	12	18	7470	2863	1631	8460	3818	1937	7830	3524	2282	7380	3341	2521	7110	3194	2630	6660	3010	2822	6390	2863	2932
	14	20	7470	2863	1631	9090	3818	1937	8460	3561	2309	7920	3341	2548	7650	3230	2658	7110	3010	2850	6840	2900	2987
	16	22	7470	3047	1656	9720	3818	1962	9000	3561	2336	8460	3341	2576	8190	3230	2713	7650	3010	2904	7380	2900	3014
	18	25	8010	3267	1682	10350	4148	1988	9540	3855	2363	9000	3634	2603	8640	3487	2713	8100	3267	2932	7740	3120	3041
	19	27	8280	3377	1707	10710	4368	2013	9900	4038	2390	9360	3818	2630	9000	3671	2740	8460	3451	2932	8100	3304	3041
	22	30	9180	3341	1707	11880	4332	2013	10980	4001	2390	10350	3781	2658	9990	3634	2767	9000	3524	3041	8370	3451	3206
	24	32	9810	3341	1733	12690	4332	2039	11700	4001	2417	11070	3781	2658	10620	3634	2795	9360	3598	3124	8550	3561	3315
1,8+5,0+5,0	12	18	7470	2863	1631	8460	3818	1937	7830	3524	2282	7380	3341	2521	7110	3194	2630	6660	3010	2822	6390	2863	2932
	14	20	7470	2863	1631	9090	3818	1937	8460	3561	2309	7920	3341	2548	7650	3230	2658	7110	3010	2850	6840	2900	2987
	16	22	7470	3047	1656	9720	3818	1962	9000	3561	2336	8460	3341	2576	8190	3230	2713	7650	3010	2904	7380	2900	3014
	18	25	8010	3267	1682	10350	4148	1988	9540	3855	2363	9000	3634	2603	8640	3487	2713	8100	3267	2932	7740	3120	3041
	19	27	8280	3377	1707	10710	4368	2013	9900	4038	2390	9360	3818	2630	9000	3671	2740	8460	3451	2932	8100	3304	3041
	22	30	9180	3341	1707	11880	4332	2013	10980	4001	2390	10350	3781	2658	9990	3634	2767	9000	3524	3041	8370	3451	3206
	24	32	9810	3341	1733	12690	4332	2039	11700	4001	2417	11070	3781	2658	10620	3634	2795	9360	3598	3124	8550	3561	3315
1,8+5,0+6,0	12	18	7470	2863	1613	8460	3818	1915	7830	3524	2257	7380	3341	2493	7110	3194	2602	6660	3010	2791	6390	2863	2900
	14	20	7470	2863	1613	9090	3818	1915	8460	3561	2284	7920	3341	2520	7650	3230	2629	7110	3010	2818	6840	2900	2954
	16	22	7470	3047	1638	9720	3818	1941	9000	3561	2311	8460	3341	2547	8190	3230	2683	7650	3010	2873	7380	2900	2981
	18	25	8010	3267	1663	10350	4148	1966	9540	3855	2337	9000	3634	2575	8640	3487	2683	8100	3267	2900	7740	3120	3008
	19	27	8280	3377	1689	10710	4368	1991	9900	4038	2364	9360	3818	2602	9000	3671	2710	8460	3451	2900	8100	3304	3008
	22	30	9180	3341	1689	11880	4332	1991	10980	4001	2364	10350	3781	2629	9990	3634	2737	9000	3524	3008	8370	3451	3171
	24	32	9810	3341	1714	12690	4332	2016	11700	4001	2390	11070	3781	2629	10620	3634	2764	9360	3598	3089	8550	3561	3279
1,8+6,0+6,0	12	18	7470	2863	1631	8460	3818	1937	7830	3524	2282	7380	3341	2521	7110	3194	2630	6660	3010	2822	6390	2863	2932
	14	20	7470	2863	1631	9090	3818	1937	8460	3561	2309	7920	3341	2548	7650	3230	2658	7110	3010	2850	6840	2900	2987
	16	22	7470	3047	1656	9720	3818	1962	9000	3561	2336	8460	3341	2576	8190	3230	2713	7650	3010	2904	7380	2900	3014
	18	25	8010	3267	1682	10350	4148	1988	9540	3855	2363	9000	3634	2603	8640	3487	2713	8100	3267	2932	7740	3120	3041
	19	27	8280	3377	1707	10710	4368	2013	9900	4038	2390	9360	3818	2630	9000	3671	2740	8460	3451	2932	8100	3304	3041
	22	30	9180	3341	1707	11880	4332	2013	10980	4001	2390	10350	3781	2658	9990	3634	2767	9000	3524	3041	8370	3451	3206
	24	32	9810	3341	1733	12690	4332	2039	11700	4001	2417	11070	3781	2658	10620	3634	2795	9360	3598	3124	8550	3561	3315

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
2,5+2,5+2,5	12	18	6225	2386	1262	7050	3182	1498	6525	2937	1766	6150	2784	1950	5925	2661	2035	5550	2509	2184	5325	2386	2268
	14	20	6225	2386	1262	7575	3182	1498	7050	2967	1787	6600	2784	1972	6375	2692	2056	5925	2509	2205	5700	2417	2311
	16	22	6225	2539	1282	8100	3182	1518	7500	2967	1808	7050	2784	1993	6825	2692	2099	6375	2509	2247	6150	2417	2332
	18	25	6675	2723	1301	8625	3457	1538	7950	3212	1828	7500	3029	2014	7200	2906	2099	6750	2723	2268	6450	2600	2353
	19	27	6900	2814	1321	8925	3640	1558	8250	3365	1849	7800	3182	2035	7500	3059	2120	7050	2876	2268	6750	2753	2353
	22	30	7650	2784	1321	9900	3610	1558	9150	3334	1849	8625	3151	2056	8325	3029	2141	7500	2937	2353	6975	2876	2480
	24	32	8175	2784	1341	10575	3610	1577	9750	3334	1870	9225	3151	2056	8850	3029	2162	7800	2998	2417	7125	2967	2565
2,5+2,5+3,5	12	18	7055	2704	1524	7990	3606	1809	7395	3328	2132	6970	3155	2355	6715	3016	2458	6290	2843	2637	6035	2704	2739
	14	20	7055	2704	1524	8585	3606	1809	7990	3363	2158	7480	3155	2381	7225	3051	2483	6715	2843	2662	6460	2739	2790
	16	22	7055	2878	1548	9180	3606	1833	8500	3363	2183	7990	3155	2406	7735	3051	2534	7225	2843	2714	6970	2739	2816
	18	25	7565	3086	1571	9775	3918	1857	9010	3640	2208	8500	3432	2432	8160	3294	2534	7650	3086	2739	7310	2947	2842
	19	27	7820	3190	1595	10115	4126	1881	9350	3814	2233	8840	3606	2458	8500	3467	2560	7990	3259	2739	7650	3120	2842
	22	30	8670	3155	1595	11220	4091	1881	10370	3779	2233	9775	3571	2483	9435	3432	2586	8500	3328	2842	7905	3259	2995
	24	32	9265	3155	1619	11985	4091	1905	11050	3779	2258	10455	3571	2483	10030	3432	2611	8840	3398	2918	8075	3363	3098
2,5+2,5+5,0	12	18	7470	2863	1655	8460	3818	1965	7830	3524	2316	7380	3341	2558	7110	3194	2669	6660	3010	2863	6390	2863	2975
	14	20	7470	2863	1655	9090	3818	1965	8460	3561	2343	7920	3341	2585	7650	3230	2697	7110	3010	2891	6840	2900	3030
	16	22	7470	3047	1681	9720	3818	1991	9000	3561	2370	8460	3341	2613	8190	3230	2752	7650	3010	2947	7380	2900	3058
	18	25	8010	3267	1706	10350	4148	2017	9540	3855	2397	9000	3634	2641	8640	3487	2752	8100	3267	2975	7740	3120	3086
	19	27	8280	3377	1732	10710	4368	2042	9900	4038	2425	9360	3818	2669	9000	3671	2780	8460	3451	2975	8100	3304	3086
	22	30	9180	3341	1732	11880	4332	2042	10980	4001	2425	10350	3781	2697	9990	3634	2808	9000	3524	3086	8370	3451	3253
	24	32	9810	3341	1758	12690	4332	2068	11700	4001	2452	11070	3781	2697	10620	3634	2836	9360	3598	3169	8550	3561	3364
2,5+2,5+6,0	12	18	7470	2863	1655	8460	3818	1965	7830	3524	2316	7380	3341	2558	7110	3194	2669	6660	3010	2863	6390	2863	2975
	14	20	7470	2863	1655	9090	3818	1965	8460	3561	2343	7920	3341	2585	7650	3230	2697	7110	3010	2891	6840	2900	3030
	16	22	7470	3047	1681	9720	3818	1991	9000	3561	2370	8460	3341	2613	8190	3230	2752	7650	3010	2947	7380	2900	3058
	18	25	8010	3267	1706	10350	4148	2017	9540	3855	2397	9000	3634	2641	8640	3487	2752	8100	3267	2975	7740	3120	3086
	19	27	8280	3377	1732	10710	4368	2042	9900	4038	2425	9360	3818	2669	9000	3671	2780	8460	3451	2975	8100	3304	3086
	22	30	9180	3341	1732	11880	4332	2042	10980	4001	2425	10350	3781	2697	9990	3634	2808	9000	3524	3086	8370	3451	3253
	24	32	9810	3341	1758	12690	4332	2068	11700	4001	2452	11070	3781	2697	10620	3634	2836	9360	3598	3169	8550	3561	3364
2,5+3,5+3,5	12	18	7470	2863	1637	8460	3818	1944	7830	3524	2291	7380	3341	2530	7110	3194	2640	6660	3010	2833	6390	2863	2943
	14	20	7470	2863	1637	9090	3818	1944	8460	3561	2318	7920	3341	2558	7650	3230	2668	7110	3010	2860	6840	2900	2998
	16	22	7470	3047	1662	9720	3818	1969	9000	3561	2345	8460	3341	2585	8190	3230	2723	7650	3010	2915	7380	2900	3025
	18	25	8010	3267	1688	10350	4148	1995	9540	3855	2372	9000	3634	2613	8640	3487	2723	8100	3267	2943	7740	3120	3053
	19	27	8280	3377	1714	10710	4368	2020	9900	4038	2399	9360	3818	2640	9000	3671	2750	8460	3451	2943	8100	3304	3053
	22	30	9180	3341	1714	11880	4332	2020	10980	4001	2399	10350	3781	2668	9990	3634	2778	9000	3524	3053	8370	3451	3218
	24	32	9810	3341	1739	12690	4332	2046	11700	4001	2426	11070	3781	2668	10620	3634	2805	9360	3598	3135	8550	3561	3328
2,5+3,5+5,0	12	18	7470	2863	1649	8460	3818	1958	7830	3524	2307	7380	3341	2548	7110	3194	2659	6660	3010	2853	6390	2863	2964
	14	20	7470	2863	1649	9090	3818	1958	8460	3561	2335	7920	3341	2576	7650	3230	2687	7110	3010	2881	6840	2900	3019
	16	22	7470	3047	1674	9720	3818	1984	9000	3561	2362	8460	3341	2604	8190	3230	2742	7650	3010	2936	7380	2900	3047
	18	25	8010	3267	1700	10350	4148	2009	9540	3855	2389	9000	3634	2632	8640	3487	2742	8100	3267	2964	7740	3120	3075
	19	27	8280	3377	1726	10710	4368	2035	9900	4038	2416	9360	3818	2659	9000	3671	2770	8460	3451	2964	8100	3304	3075
	22	30	9180	3341	1726	11880	4332	2035	10980	4001	2416	10350	3781	2687	9990	3634	2798	9000	3524	3075	8370	3451	3241
	24	32	9810	3341	1752	12690	4332	2061	11700	4001	2443	11070	3781	2687	10620	3634	2825	9360	3598	3158	8550	3561	3352

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
2,5+3,5+6,0	12	18	7470	2863	1655	8460	3818	1965	7830	3524	2316	7380	3341	2558	7110	3194	2669	6660	3010	2863	6390	2863	2975
	14	20	7470	2863	1655	9090	3818	1965	8460	3561	2343	7920	3341	2585	7650	3230	2697	7110	3010	2891	6840	2900	3030
	16	22	7470	3047	1681	9720	3818	1991	9000	3561	2370	8460	3341	2613	8190	3230	2752	7650	3010	2947	7380	2900	3058
	18	25	8010	3267	1706	10350	4148	2017	9540	3855	2397	9000	3634	2641	8640	3487	2752	8100	3267	2975	7740	3120	3086
	19	27	8280	3377	1732	10710	4368	2042	9900	4038	2425	9360	3818	2669	9000	3671	2780	8460	3451	2975	8100	3304	3086
	22	30	9180	3341	1732	11880	4332	2042	10980	4001	2425	10350	3781	2697	9990	3634	2808	9000	3524	3086	8370	3451	3253
	24	32	9810	3341	1758	12690	4332	2068	11700	4001	2452	11070	3781	2697	10620	3634	2836	9360	3598	3169	8550	3561	3364
2,5+5,0+5,0	12	18	7470	2863	1655	8460	3818	1965	7830	3524	2316	7380	3341	2558	7110	3194	2669	6660	3010	2863	6390	2863	2975
	14	20	7470	2863	1655	9090	3818	1965	8460	3561	2343	7920	3341	2585	7650	3230	2697	7110	3010	2891	6840	2900	3030
	16	22	7470	3047	1681	9720	3818	1991	9000	3561	2370	8460	3341	2613	8190	3230	2752	7650	3010	2947	7380	2900	3058
	18	25	8010	3267	1706	10350	4148	2017	9540	3855	2397	9000	3634	2641	8640	3487	2752	8100	3267	2975	7740	3120	3086
	19	27	8280	3377	1732	10710	4368	2042	9900	4038	2425	9360	3818	2669	9000	3671	2780	8460	3451	2975	8100	3304	3086
	22	30	9180	3341	1732	11880	4332	2042	10980	4001	2425	10350	3781	2697	9990	3634	2808	9000	3524	3086	8370	3451	3253
	24	32	9810	3341	1758	12690	4332	2068	11700	4001	2452	11070	3781	2697	10620	3634	2836	9360	3598	3169	8550	3561	3364
2,5+5,0+6,0	12	18	7470	2863	1655	8460	3818	1965	7830	3524	2316	7380	3341	2558	7110	3194	2669	6660	3010	2863	6390	2863	2975
	14	20	7470	2863	1655	9090	3818	1965	8460	3561	2343	7920	3341	2585	7650	3230	2697	7110	3010	2891	6840	2900	3030
	16	22	7470	3047	1681	9720	3818	1991	9000	3561	2370	8460	3341	2613	8190	3230	2752	7650	3010	2947	7380	2900	3058
	18	25	8010	3267	1706	10350	4148	2017	9540	3855	2397	9000	3634	2641	8640	3487	2752	8100	3267	2975	7740	3120	3086
	19	27	8280	3377	1732	10710	4368	2042	9900	4038	2425	9360	3818	2669	9000	3671	2780	8460	3451	2975	8100	3304	3086
	22	30	9180	3341	1732	11880	4332	2042	10980	4001	2425	10350	3781	2697	9990	3634	2808	9000	3524	3086	8370	3451	3253
	24	32	9810	3341	1758	12690	4332	2068	11700	4001	2452	11070	3781	2697	10620	3634	2836	9360	3598	3169	8550	3561	3364
2,5+6,0+6,0	12	18	7470	2863	1649	8460	3818	1958	7830	3524	2307	7380	3341	2548	7110	3194	2659	6660	3010	2853	6390	2863	2964
	14	20	7470	2863	1649	9090	3818	1958	8460	3561	2335	7920	3341	2576	7650	3230	2687	7110	3010	2881	6840	2900	3019
	16	22	7470	3047	1674	9720	3818	1984	9000	3561	2362	8460	3341	2604	8190	3230	2742	7650	3010	2936	7380	2900	3047
	18	25	8010	3267	1700	10350	4148	2009	9540	3855	2389	9000	3634	2632	8640	3487	2742	8100	3267	2964	7740	3120	3075
	19	27	8280	3377	1726	10710	4368	2035	9900	4038	2416	9360	3818	2659	9000	3671	2770	8460	3451	2964	8100	3304	3075
	22	30	9180	3341	1726	11880	4332	2035	10980	4001	2416	10350	3781	2687	9990	3634	2798	9000	3524	3075	8370	3451	3241
	24	32	9810	3341	1752	12690	4332	2061	11700	4001	2443	11070	3781	2687	10620	3634	2825	9360	3598	3158	8550	3561	3352
3,5+3,5+3,5	12	18	7470	2863	1631	8460	3818	1937	7830	3524	2282	7380	3341	2521	7110	3194	2630	6660	3010	2822	6390	2863	2932
	14	20	7470	2863	1631	9090	3818	1937	8460	3561	2309	7920	3341	2548	7650	3230	2658	7110	3010	2850	6840	2900	2987
	16	22	7470	3047	1656	9720	3818	1962	9000	3561	2336	8460	3341	2576	8190	3230	2713	7650	3010	2904	7380	2900	3014
	18	25	8010	3267	1682	10350	4148	1988	9540	3855	2363	9000	3634	2603	8640	3487	2713	8100	3267	2932	7740	3120	3041
	19	27	8280	3377	1707	10710	4368	2013	9900	4038	2390	9360	3818	2630	9000	3671	2740	8460	3451	2932	8100	3304	3041
	22	30	9180	3341	1707	11880	4332	2013	10980	4001	2390	10350	3781	2658	9990	3634	2767	9000	3524	3041	8370	3451	3206
	24	32	9810	3341	1733	12690	4332	2039	11700	4001	2417	11070	3781	2658	10620	3634	2795	9360	3598	3124	8550	3561	3315
3,5+3,5+5,0	12	18	7470	2863	1655	8460	3818	1965	7830	3524	2316	7380	3341	2558	7110	3194	2669	6660	3010	2863	6390	2863	2975
	14	20	7470	2863	1655	9090	3818	1965	8460	3561	2343	7920	3341	2585	7650	3230	2697	7110	3010	2891	6840	2900	3030
	16	22	7470	3047	1681	9720	3818	1991	9000	3561	2370	8460	3341	2613	8190	3230	2752	7650	3010	2947	7380	2900	3058
	18	25	8010	3267	1706	10350	4148	2017	9540	3855	2397	9000	3634	2641	8640	3487	2752	8100	3267	2975	7740	3120	3086
	19	27	8280	3377	1732	10710	4368	2042	9900	4038	2425	9360	3818	2669	9000	3671	2780	8460	3451	2975	8100	3304	3086
	22	30	9180	3341	1732	11880	4332	2042	10980	4001	2425	10350	3781	2697	9990	3634	2808	9000	3524	3086	8370	3451	3253
	24	32	9810	3341	1758	12690	4332	2068	11700	4001	2452	11070	3781	2697	10620	3634	2836	9360	3598	3169	8550	3561	3364

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
3,5+3,5+6,0	12	18	7470	2863	1655	8460	3818	1965	7830	3524	2316	7380	3341	2558	7110	3194	2669	6660	3010	2863	6390	2863	2975
	14	20	7470	2863	1655	9090	3818	1965	8460	3561	2343	7920	3341	2585	7650	3230	2697	7110	3010	2891	6840	2900	3030
	16	22	7470	3047	1681	9720	3818	1991	9000	3561	2370	8460	3341	2613	8190	3230	2752	7650	3010	2947	7380	2900	3058
	18	25	8010	3267	1706	10350	4148	2017	9540	3855	2397	9000	3634	2641	8640	3487	2752	8100	3267	2975	7740	3120	3086
	19	27	8280	3377	1732	10710	4368	2042	9900	4038	2425	9360	3818	2669	9000	3671	2780	8460	3451	2975	8100	3304	3086
	22	30	9180	3341	1732	11880	4332	2042	10980	4001	2425	10350	3781	2697	9990	3634	2808	9000	3524	3086	8370	3451	3253
	24	32	9810	3341	1758	12690	4332	2068	11700	4001	2452	11070	3781	2697	10620	3634	2836	9360	3598	3169	8550	3561	3364
3,5+5,0+5,0	12	18	7470	2863	1655	8460	3818	1965	7830	3524	2316	7380	3341	2558	7110	3194	2669	6660	3010	2863	6390	2863	2975
	14	20	7470	2863	1655	9090	3818	1965	8460	3561	2343	7920	3341	2585	7650	3230	2697	7110	3010	2891	6840	2900	3030
	16	22	7470	3047	1681	9720	3818	1991	9000	3561	2370	8460	3341	2613	8190	3230	2752	7650	3010	2947	7380	2900	3058
	18	25	8010	3267	1706	10350	4148	2017	9540	3855	2397	9000	3634	2641	8640	3487	2752	8100	3267	2975	7740	3120	3086
	19	27	8280	3377	1732	10710	4368	2042	9900	4038	2425	9360	3818	2669	9000	3671	2780	8460	3451	2975	8100	3304	3086
	22	30	9180	3341	1732	11880	4332	2042	10980	4001	2425	10350	3781	2697	9990	3634	2808	9000	3524	3086	8370	3451	3253
	24	32	9810	3341	1758	12690	4332	2068	11700	4001	2452	11070	3781	2697	10620	3634	2836	9360	3598	3169	8550	3561	3364
3,5+5,0+6,0	12	18	7470	2863	1696	8460	3818	2014	7830	3524	2374	7380	3341	2622	7110	3194	2736	6660	3010	2936	6390	2863	3050
	14	20	7470	2863	1696	9090	3818	2014	8460	3561	2402	7920	3341	2651	7650	3230	2765	7110	3010	2964	6840	2900	3107
	16	22	7470	3047	1723	9720	3818	2041	9000	3561	2430	8460	3341	2679	8190	3230	2822	7650	3010	3021	7380	2900	3135
	18	25	8010	3267	1749	10350	4148	2067	9540	3855	2458	9000	3634	2708	8640	3487	2822	8100	3267	3050	7740	3120	3164
	19	27	8280	3377	1776	10710	4368	2094	9900	4038	2486	9360	3818	2736	9000	3671	2850	8460	3451	3050	8100	3304	3164
	22	30	9180	3341	1776	11880	4332	2094	10980	4001	2486	10350	3781	2765	9990	3634	2879	9000	3524	3164	8370	3451	3335
	24	32	9810	3341	1802	12690	4332	2120	11700	4001	2514	11070	3781	2765	10620	3634	2907	9360	3598	3249	8550	3561	3449
3,5+6,0+6,0	12	18	7470	2863	1696	8460	3818	2014	7830	3524	2374	7380	3341	2622	7110	3194	2736	6660	3010	2936	6390	2863	3050
	14	20	7470	2863	1696	9090	3818	2014	8460	3561	2402	7920	3341	2651	7650	3230	2765	7110	3010	2964	6840	2900	3107
	16	22	7470	3047	1723	9720	3818	2041	9000	3561	2430	8460	3341	2679	8190	3230	2822	7650	3010	3021	7380	2900	3135
	18	25	8010	3267	1749	10350	4148	2067	9540	3855	2458	9000	3634	2708	8640	3487	2822	8100	3267	3050	7740	3120	3164
	19	27	8280	3377	1776	10710	4368	2094	9900	4038	2486	9360	3818	2736	9000	3671	2850	8460	3451	3050	8100	3304	3164
	22	30	9180	3341	1776	11880	4332	2094	10980	4001	2486	10350	3781	2765	9990	3634	2879	9000	3524	3164	8370	3451	3335
	24	32	9810	3341	1802	12690	4332	2120	11700	4001	2514	11070	3781	2765	10620	3634	2907	9360	3598	3249	8550	3561	3449
5,0+5,0+5,0	12	18	7470	2863	1696	8460	3818	2014	7830	3524	2374	7380	3341	2622	7110	3194	2736	6660	3010	2936	6390	2863	3050
	14	20	7470	2863	1696	9090	3818	2014	8460	3561	2402	7920	3341	2651	7650	3230	2765	7110	3010	2964	6840	2900	3107
	16	22	7470	3047	1723	9720	3818	2041	9000	3561	2430	8460	3341	2679	8190	3230	2822	7650	3010	3021	7380	2900	3135
	18	25	8010	3267	1749	10350	4148	2067	9540	3855	2458	9000	3634	2708	8640	3487	2822	8100	3267	3050	7740	3120	3164
	19	27	8280	3377	1776	10710	4368	2094	9900	4038	2486	9360	3818	2736	9000	3671	2850	8460	3451	3050	8100	3304	3164
	22	30	9180	3341	1776	11880	4332	2094	10980	4001	2486	10350	3781	2765	9990	3634	2879	9000	3524	3164	8370	3451	3335
	24	32	9810	3341	1802	12690	4332	2120	11700	4001	2514	11070	3781	2765	10620	3634	2907	9360	3598	3249	8550	3561	3449
1,8+1,8+1,8+1,8	12	18	5976	2291	1071	6768	3054	1272	6264	2819	1499	5904	2672	1656	5688	2555	1728	5328	2408	1854	5112	2291	1926
	14	20	5976	2291	1071	7272	3054	1272	6768	2849	1517	6336	2672	1674	6120	2584	1746	5688	2408	1872	5472	2320	1962
	16	22	5976	2438	1088	7776	3054	1289	7200	2849	1535	6768	2672	1692	6552	2584	1782	6120	2408	1908	5904	2320	1980
	18	25	6408	2614	1105	8280	3319	1306	7632	3084	1552	7200	2907	1710	6912	2790	1782	6480	2614	1926	6192	2496	1998
	19	27	6624	2702	1122	8568	3495	1322	7920	3230	1570	7488	3054	1728	7200	2937	1800	6768	2761	1926	6480	2643	1998
	22	30	7344	2672	1122	9504	3465	1322	8784	3201	1570	8280	3025	1746	7992	2907	1818	7200	2819	1998	6696	2761	2106
	24	32	7848	2672	1138	10152	3465	1339	9360	3201	1588	8856	3025	1746	8496	2907	1836	7488	2878	2052	6840	2849	2178

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+1,8+1,8+2,5	12	18	6557	2513	1244	7426	3351	1477	6873	3093	1741	6478	2932	1923	6241	2803	2006	5846	2642	2153	5609	2513	2236
	14	20	6557	2513	1244	7979	3351	1477	7426	3126	1761	6952	2932	1944	6715	2836	2027	6241	2642	2174	6004	2546	2278
	16	22	6557	2675	1263	8532	3351	1497	7900	3126	1782	7426	2932	1965	7189	2836	2069	6715	2642	2215	6478	2546	2299
	18	25	7031	2868	1283	9085	3641	1516	8374	3383	1802	7900	3190	1986	7584	3061	2069	7110	2868	2236	6794	2739	2320
	19	27	7268	2965	1302	9401	3835	1536	8690	3545	1823	8216	3351	2006	7900	3222	2090	7426	3029	2236	7110	2900	2320
	22	30	8058	2932	1302	10428	3802	1536	9638	3512	1823	9085	3319	2027	8769	3190	2111	7900	3093	2320	7347	3029	2445
	24	32	8611	2932	1322	11139	3802	1555	10270	3512	1843	9717	3319	2027	9322	3190	2132	8216	3158	2383	7505	3126	2529
1,8+1,8+1,8+3,5	12	18	7387	2832	1506	8366	3775	1788	7743	3485	2107	7298	3303	2328	7031	3158	2429	6586	2977	2606	6319	2832	2707
	14	20	7387	2832	1506	8989	3775	1788	8366	3521	2132	7832	3303	2353	7565	3195	2454	7031	2977	2631	6764	2868	2758
	16	22	7387	3013	1529	9612	3775	1812	8900	3521	2157	8366	3303	2378	8099	3195	2505	7565	2977	2682	7298	2868	2783
	18	25	7921	3231	1553	10235	4102	1835	9434	3812	2182	8900	3594	2404	8544	3449	2505	8010	3231	2707	7654	3086	2808
	19	27	8188	3340	1576	10591	4320	1859	9790	3993	2207	9256	3775	2429	8900	3630	2530	8366	3412	2707	8010	3267	2808
	22	30	9078	3303	1576	11748	4284	1859	10858	3957	2207	10235	3739	2454	9879	3594	2555	8900	3485	2808	8277	3412	2960
	24	32	9701	3303	1600	12549	4284	1882	11570	3957	2231	10947	3739	2454	10502	3594	2581	9256	3558	2884	8455	3521	3061
1,8+1,8+1,8+5,0	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
1,8+1,8+1,8+6,0	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
1,8+1,8+2,5+2,5	12	18	7138	2736	1399	8084	3648	1661	7482	3368	1958	7052	3192	2162	6794	3052	2256	6364	2876	2421	6106	2736	2515
	14	20	7138	2736	1399	8686	3648	1661	8084	3403	1981	7568	3192	2186	7310	3087	2280	6794	2876	2444	6536	2771	2562
	16	22	7138	2912	1421	9288	3648	1683	8600	3403	2004	8084	3192	2209	7826	3087	2327	7310	2876	2491	7052	2771	2585
	18	25	7654	3122	1442	9890	3964	1705	9116	3683	2027	8600	3473	2233	8256	3332	2327	7740	3122	2515	7396	2982	2609
	19	27	7912	3227	1464	10234	4174	1727	9460	3859	2050	8944	3648	2256	8600	3508	2350	8084	3297	2515	7740	3157	2609
	22	30	8772	3192	1464	11352	4139	1727	10492	3824	2050	9890	3613	2280	9546	3473	2374	8600	3368	2609	7998	3297	2750
	24	32	9374	3192	1486	12126	4139	1748	11180	3824	2073	10578	3613	2280	10148	3473	2397	8944	3438	2679	8170	3403	2844
1,8+1,8+2,5+3,5	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+1,8+2,5+5,0	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
1,8+1,8+2,5+6,0	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
1,8+1,8+3,5+3,5	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
1,8+1,8+3,5+5,0	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
1,8+1,8+3,5+6,0	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
1,8+1,8+5,0+5,0	12	18	7470	2863	1494	8460	3818	1774	7830	3524	2091	7380	3341	2309	7110	3194	2410	6660	3010	2585	6390	2863	2686
	14	20	7470	2863	1494	9090	3818	1774	8460	3561	2115	7920	3341	2334	7650	3230	2435	7110	3010	2610	6840	2900	2736
	16	22	7470	3047	1517	9720	3818	1797	9000	3561	2140	8460	3341	2359	8190	3230	2485	7650	3010	2661	7380	2900	2761
	18	25	8010	3267	1541	10350	4148	1821	9540	3855	2165	9000	3634	2385	8640	3487	2485	8100	3267	2686	7740	3120	2786
	19	27	8280	3377	1564	10710	4368	1844	9900	4038	2189	9360	3818	2410	9000	3671	2510	8460	3451	2686	8100	3304	2786
	22	30	9180	3341	1564	11880	4332	1844	10980	4001	2189	10350	3781	2435	9990	3634	2535	9000	3524	2786	8370	3451	2937
	24	32	9810	3341	1587	12690	4332	1867	11700	4001	2214	11070	3781	2435	10620	3634	2560	9360	3598	2861	8550	3561	3037

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+1,8+5,0+6,0	12	18	7470	2863	1494	8460	3818	1774	7830	3524	2091	7380	3341	2309	7110	3194	2410	6660	3010	2585	6390	2863	2686
	14	20	7470	2863	1494	9090	3818	1774	8460	3561	2115	7920	3341	2334	7650	3230	2435	7110	3010	2610	6840	2900	2736
	16	22	7470	3047	1517	9720	3818	1797	9000	3561	2140	8460	3341	2359	8190	3230	2485	7650	3010	2661	7380	2900	2761
	18	25	8010	3267	1541	10350	4148	1821	9540	3855	2165	9000	3634	2385	8640	3487	2485	8100	3267	2686	7740	3120	2786
	19	27	8280	3377	1564	10710	4368	1844	9900	4038	2189	9360	3818	2410	9000	3671	2510	8460	3451	2686	8100	3304	2786
	22	30	9180	3341	1564	11880	4332	1844	10980	4001	2189	10350	3781	2435	9990	3634	2535	9000	3524	2786	8370	3451	2937
	24	32	9810	3341	1587	12690	4332	1867	11700	4001	2214	11070	3781	2435	10620	3634	2560	9360	3598	2861	8550	3561	3037
1,8+2,5+2,5+2,5	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
1,8+2,5+2,5+3,5	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
1,8+2,5+2,5+5,0	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
1,8+2,5+2,5+6,0	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
1,8+2,5+3,5+3,5	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+2,5+3,5+5,0	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
1,8+2,5+3,5+6,0	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
1,8+2,5+5,0+5,0	12	18	7470	2863	1494	8460	3818	1774	7830	3524	2091	7380	3341	2309	7110	3194	2410	6660	3010	2585	6390	2863	2686
	14	20	7470	2863	1494	9090	3818	1774	8460	3561	2115	7920	3341	2334	7650	3230	2435	7110	3010	2610	6840	2900	2736
	16	22	7470	3047	1517	9720	3818	1797	9000	3561	2140	8460	3341	2359	8190	3230	2485	7650	3010	2661	7380	2900	2761
	18	25	8010	3267	1541	10350	4148	1821	9540	3855	2165	9000	3634	2385	8640	3487	2485	8100	3267	2686	7740	3120	2786
	19	27	8280	3377	1564	10710	4368	1844	9900	4038	2189	9360	3818	2410	9000	3671	2510	8460	3451	2686	8100	3304	2786
	22	30	9180	3341	1564	11880	4332	1844	10980	4001	2189	10350	3781	2435	9990	3634	2535	9000	3524	2786	8370	3451	2937
	24	32	9810	3341	1587	12690	4332	1867	11700	4001	2214	11070	3781	2435	10620	3634	2560	9360	3598	2861	8550	3561	3037
1,8+2,5+5,0+6,0	12	18	7470	2863	1494	8460	3818	1774	7830	3524	2091	7380	3341	2309	7110	3194	2410	6660	3010	2585	6390	2863	2686
	14	20	7470	2863	1494	9090	3818	1774	8460	3561	2115	7920	3341	2334	7650	3230	2435	7110	3010	2610	6840	2900	2736
	16	22	7470	3047	1517	9720	3818	1797	9000	3561	2140	8460	3341	2359	8190	3230	2485	7650	3010	2661	7380	2900	2761
	18	25	8010	3267	1541	10350	4148	1821	9540	3855	2165	9000	3634	2385	8640	3487	2485	8100	3267	2686	7740	3120	2786
	19	27	8280	3377	1564	10710	4368	1844	9900	4038	2189	9360	3818	2410	9000	3671	2510	8460	3451	2686	8100	3304	2786
	22	30	9180	3341	1564	11880	4332	1844	10980	4001	2189	10350	3781	2435	9990	3634	2535	9000	3524	2786	8370	3451	2937
	24	32	9810	3341	1587	12690	4332	1867	11700	4001	2214	11070	3781	2435	10620	3634	2560	9360	3598	2861	8550	3561	3037
1,8+3,5+3,5+3,5	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
1,8+3,5+3,5+5,0	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+3,5+3,5+6,0	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
1,8+3,5+5,0+5,0	12	18	7470	2863	1494	8460	3818	1774	7830	3524	2091	7380	3341	2309	7110	3194	2410	6660	3010	2585	6390	2863	2686
	14	20	7470	2863	1494	9090	3818	1774	8460	3561	2115	7920	3341	2334	7650	3230	2435	7110	3010	2610	6840	2900	2736
	16	22	7470	3047	1517	9720	3818	1797	9000	3561	2140	8460	3341	2359	8190	3230	2485	7650	3010	2661	7380	2900	2761
	18	25	8010	3267	1541	10350	4148	1821	9540	3855	2165	9000	3634	2385	8640	3487	2485	8100	3267	2686	7740	3120	2786
	19	27	8280	3377	1564	10710	4368	1844	9900	4038	2189	9360	3818	2410	9000	3671	2510	8460	3451	2686	8100	3304	2786
	22	30	9180	3341	1564	11880	4332	1844	10980	4001	2189	10350	3781	2435	9990	3634	2535	9000	3524	2786	8370	3451	2937
	24	32	9810	3341	1587	12690	4332	1867	11700	4001	2214	11070	3781	2435	10620	3634	2560	9360	3598	2861	8550	3561	3037
2,5+2,5+2,5+2,5	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
2,5+2,5+2,5+3,5	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
2,5+2,5+2,5+5,0	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
2,5+2,5+2,5+6,0	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
2,5+2,5+3,5+3,5	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
2,5+2,5+3,5+5,0	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
2,5+2,5+3,5+6,0	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
2,5+2,5+5,0+5,0	12	18	7470	2863	1494	8460	3818	1774	7830	3524	2091	7380	3341	2309	7110	3194	2410	6660	3010	2585	6390	2863	2686
	14	20	7470	2863	1494	9090	3818	1774	8460	3561	2115	7920	3341	2334	7650	3230	2435	7110	3010	2610	6840	2900	2736
	16	22	7470	3047	1517	9720	3818	1797	9000	3561	2140	8460	3341	2359	8190	3230	2485	7650	3010	2661	7380	2900	2761
	18	25	8010	3267	1541	10350	4148	1821	9540	3855	2165	9000	3634	2385	8640	3487	2485	8100	3267	2686	7740	3120	2786
	19	27	8280	3377	1564	10710	4368	1844	9900	4038	2189	9360	3818	2410	9000	3671	2510	8460	3451	2686	8100	3304	2786
	22	30	9180	3341	1564	11880	4332	1844	10980	4001	2189	10350	3781	2435	9990	3634	2535	9000	3524	2786	8370	3451	2937
	24	32	9810	3341	1587	12690	4332	1867	11700	4001	2214	11070	3781	2435	10620	3634	2560	9360	3598	2861	8550	3561	3037
2,5+3,5+3,5+3,5	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
2,5+3,5+3,5+5,0	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
2,5+3,5+3,5+6,0	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
3,5+3,5+3,5+3,5	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
3,5+3,5+3,5+5,0	12	18	7470	2863	1506	8460	3818	1788	7830	3524	2107	7380	3341	2328	7110	3194	2429	6660	3010	2606	6390	2863	2707
	14	20	7470	2863	1506	9090	3818	1788	8460	3561	2132	7920	3341	2353	7650	3230	2454	7110	3010	2631	6840	2900	2758
	16	22	7470	3047	1529	9720	3818	1812	9000	3561	2157	8460	3341	2378	8190	3230	2505	7650	3010	2682	7380	2900	2783
	18	25	8010	3267	1553	10350	4148	1835	9540	3855	2182	9000	3634	2404	8640	3487	2505	8100	3267	2707	7740	3120	2808
	19	27	8280	3377	1576	10710	4368	1859	9900	4038	2207	9360	3818	2429	9000	3671	2530	8460	3451	2707	8100	3304	2808
	22	30	9180	3341	1576	11880	4332	1859	10980	4001	2207	10350	3781	2454	9990	3634	2555	9000	3524	2808	8370	3451	2960
	24	32	9810	3341	1600	12690	4332	1882	11700	4001	2231	11070	3781	2454	10620	3634	2581	9360	3598	2884	8550	3561	3061
1,8+1,8+1,8+1,8+1,8	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+1,8+1,8+1,8+2,5	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+1,8+1,8+1,8+3,5	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+1,8+1,8+1,8+5,0	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+1,8+1,8+1,8+6,0	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+1,8+1,8+2,5+2,5	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+1,8+1,8+2,5+3,5	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+1,8+1,8+2,5+5,0	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+1,8+1,8+2,5+6,0	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+1,8+1,8+3,5+3,5	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+1,8+1,8+3,5+5,0	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+1,8+1,8+3,5+6,0	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+1,8+1,8+5,0+5,0	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+1,8+2,5+2,5+2,5	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+1,8+2,5+2,5+3,5	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+1,8+2,5+2,5+5,0	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+1,8+2,5+2,5+6,0	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+1,8+2,5+3,5+3,5	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+1,8+2,5+3,5+5,0	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+1,8+3,5+3,5+3,5	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+2,5+2,5+2,5+2,5	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+2,5+2,5+2,5+3,5	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+2,5+2,5+2,5+5,0	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+2,5+2,5+2,5+6,0	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+2,5+2,5+3,5+3,5	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+2,5+2,5+3,5+5,0	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
1,8+2,5+3,5+3,5+3,5	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
2,5+2,5+2,5+2,5+2,5	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
2,5+2,5+2,5+2,5+3,5	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
2,5+2,5+2,5+2,5+5,0	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
2,5+2,5+2,5+3,5+3,5	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856
2,5+2,5+3,5+3,5+3,5	12	18	7470	2863	1405	8460	3818	1668	7830	3524	1966	7380	3341	2171	7110	3194	2266	6660	3010	2431	6390	2863	2525
	14	20	7470	2863	1405	9090	3818	1668	8460	3561	1989	7920	3341	2195	7650	3230	2289	7110	3010	2454	6840	2900	2572
	16	22	7470	3047	1427	9720	3818	1690	9000	3561	2012	8460	3341	2218	8190	3230	2336	7650	3010	2502	7380	2900	2596
	18	25	8010	3267	1449	10350	4148	1712	9540	3855	2035	9000	3634	2242	8640	3487	2336	8100	3267	2525	7740	3120	2620
	19	27	8280	3377	1471	10710	4368	1734	9900	4038	2058	9360	3818	2266	9000	3671	2360	8460	3451	2525	8100	3304	2620
	22	30	9180	3341	1471	11880	4332	1734	10980	4001	2058	10350	3781	2289	9990	3634	2384	9000	3524	2620	8370	3451	2761
	24	32	9810	3341	1492	12690	4332	1756	11700	4001	2082	11070	3781	2289	10620	3634	2407	9360	3598	2690	8550	3561	2856

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C		PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
RAM-90QH5	16		3960	0	1820	6270	0	1870	7733	0	2002	9416	0	2241	11121	0	2271	12133	0	2332	14003	0	2448
	18		3905	0	1845	6215	0	1894	7656	0	2054	9317	0	2298	11066	0	2386	12089	0	2435	13948	0	2563
	20		3850	0	1870	6160	0	1919	7590	0	2091	9240	0	2337	11000	0	2460	11825	0	2546	13860	0	2681
	22		3795	0	1894	6105	0	1943	7480	0	2145	9141	0	2394	10934	0	2558	11957	0	2640	13794	0	2792
	24		3740	0	1919	6050	0	1968	7414	0	2197	9064	0	2450	10868	0	2657	11891	0	2740	13596	0	2905

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																			
	TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8	16	900	0	577	1425	0	593	1758	0	635	2140	0	711	2528	0	720	2758	0	739	3183	0	776
	18	888	0	585	1413	0	601	1740	0	651	2118	0	729	2515	0	757	2748	0	772	3170	0	813
	20	875	0	593	1400	0	608	1725	0	663	2100	0	741	2500	0	780	2688	0	807	3150	0	850
	22	863	0	601	1388	0	616	1700	0	680	2078	0	759	2485	0	811	2718	0	837	3135	0	885
	24	850	0	608	1375	0	624	1685	0	697	2060	0	777	2470	0	842	2703	0	869	3090	0	921
2,5	16	1224	0	844	1938	0	866	2390	0	928	2910	0	1039	3437	0	1052	3750	0	1081	4328	0	1134
	18	1207	0	855	1921	0	878	2366	0	952	2880	0	1065	3420	0	1106	3737	0	1129	4311	0	1188
	20	1190	0	866	1904	0	889	2346	0	969	2856	0	1083	3400	0	1140	3655	0	1180	4284	0	1243
	22	1173	0	878	1887	0	901	2312	0	994	2825	0	1109	3380	0	1186	3696	0	1223	4264	0	1294
	24	1156	0	889	1870	0	912	2292	0	1018	2802	0	1135	3359	0	1231	3675	0	1270	4202	0	1346
3,5	16	1548	0	1051	2451	0	1079	3023	0	1156	3681	0	1294	4347	0	1311	4743	0	1346	5474	0	1413
	18	1527	0	1065	2430	0	1093	2993	0	1186	3642	0	1326	4326	0	1377	4726	0	1406	5452	0	1480
	20	1505	0	1079	2408	0	1108	2967	0	1207	3612	0	1349	4300	0	1420	4623	0	1470	5418	0	1548
	22	1484	0	1093	2387	0	1122	2924	0	1238	3573	0	1382	4274	0	1477	4674	0	1524	5392	0	1612
	24	1462	0	1108	2365	0	1136	2898	0	1268	3543	0	1414	4248	0	1534	4648	0	1582	5315	0	1677
5,0	16	2340	0	1702	3705	0	1748	4570	0	1872	5564	0	2095	6572	0	2123	7170	0	2180	8275	0	2289
	18	2308	0	1725	3673	0	1771	4524	0	1921	5506	0	2148	6539	0	2231	7144	0	2277	8242	0	2397
	20	2275	0	1748	3640	0	1794	4485	0	1955	5460	0	2185	6500	0	2300	6988	0	2381	8190	0	2507
	22	2243	0	1771	3608	0	1817	4420	0	2006	5402	0	2238	6461	0	2392	7066	0	2468	8151	0	2611
	24	2210	0	1794	3575	0	1840	4381	0	2054	5356	0	2291	6422	0	2484	7027	0	2562	8034	0	2716
6,0	16	2628	0	1946	4161	0	1999	5132	0	2141	6249	0	2396	7380	0	2427	8052	0	2493	9293	0	2617
	18	2592	0	1973	4125	0	2025	5081	0	2196	6183	0	2456	7344	0	2551	8023	0	2604	9256	0	2740
	20	2555	0	1999	4088	0	2051	5037	0	2236	6132	0	2499	7300	0	2630	7848	0	2722	9198	0	2867
	22	2519	0	2025	4052	0	2078	4964	0	2293	6066	0	2559	7256	0	2735	7935	0	2822	9154	0	2985
	24	2482	0	2051	4015	0	2104	4920	0	2349	6015	0	2619	7212	0	2840	7891	0	2930	9023	0	3106
1,8+1,8	16	1800	0	918	2850	0	942	3515	0	1009	4280	0	1130	5055	0	1145	5515	0	1176	6365	0	1234
	18	1775	0	930	2825	0	955	3480	0	1035	4235	0	1158	5030	0	1203	5495	0	1228	6340	0	1292
	20	1750	0	942	2800	0	967	3450	0	1054	4200	0	1178	5000	0	1240	5375	0	1283	6300	0	1352
	22	1725	0	955	2775	0	980	3400	0	1081	4155	0	1207	4970	0	1290	5435	0	1331	6270	0	1407
	24	1700	0	967	2750	0	992	3370	0	1107	4120	0	1235	4940	0	1339	5405	0	1381	6180	0	1464
1,8+2,5	16	2124	0	1132	3363	0	1163	4148	0	1245	5050	0	1394	5965	0	1412	6508	0	1450	7511	0	1522
	18	2095	0	1148	3334	0	1178	4106	0	1278	4997	0	1429	5935	0	1484	6484	0	1515	7481	0	1594
	20	2065	0	1163	3304	0	1193	4071	0	1301	4956	0	1454	5900	0	1530	6343	0	1584	7434	0	1668
	22	2036	0	1178	3275	0	1209	4012	0	1334	4903	0	1489	5865	0	1591	6413	0	1642	7399	0	1737
	24	2006	0	1193	3245	0	1224	3977	0	1366	4862	0	1524	5829	0	1652	6378	0	1704	7292	0	1807
1,8+3,5	16	2448	0	1384	3876	0	1421	4780	0	1522	5821	0	1704	6875	0	1726	7500	0	1773	8656	0	1861
	18	2414	0	1403	3842	0	1440	4733	0	1561	5760	0	1747	6841	0	1814	7473	0	1851	8622	0	1949
	20	2380	0	1421	3808	0	1459	4692	0	1590	5712	0	1777	6800	0	1870	7310	0	1935	8568	0	2038
	22	2346	0	1440	3774	0	1477	4624	0	1631	5651	0	1820	6759	0	1945	7392	0	2007	8527	0	2122
	24	2312	0	1459	3740	0	1496	4583	0	1670	5603	0	1863	6718	0	2020	7351	0	2083	8405	0	2208
1,8+5,0	16	3096	0	1828	4902	0	1877	6046	0	2011	7362	0	2250	8695	0	2280	9486	0	2342	10948	0	2458
	18	3053	0	1853	4859	0	1902	5986	0	2062	7284	0	2307	8652	0	2396	9451	0	2445	10905	0	2574
	20	3010	0	1877	4816	0	1927	5934	0	2100	7224	0	2347	8600	0	2470	9245	0	2556	10836	0	2692
	22	2967	0	1902	4773	0	1951	5848	0	2154	7147	0	2403	8548	0	2569	9348	0	2650	10784	0	2803
	24	2924	0	1927	4730	0	1976	5796	0	2206	7086	0	2460	8497	0	2668	9297	0	2752	10630	0	2917

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
1,8+6,0	16	3384	0	2050	5358	0	2105	6608	0	2255	8046	0	2523	9503	0	2557	10368	0	2626	11966	0	2756	
	18	3337	0	2078	5311	0	2133	6542	0	2313	7962	0	2587	9456	0	2687	10331	0	2742	11919	0	2886	
	20	3290	0	2105	5264	0	2161	6486	0	2355	7896	0	2632	9400	0	2770	10105	0	2867	11844	0	3019	
	22	3243	0	2133	5217	0	2188	6392	0	2415	7811	0	2695	9344	0	2881	10218	0	2972	11788	0	3144	
	24	3196	0	2161	5170	0	2216	6336	0	2474	7746	0	2759	9287	0	2992	10161	0	3086	11618	0	3271	
2,5+2,5	16	2448	0	1339	3876	0	1376	4780	0	1473	5821	0	1649	6875	0	1671	7500	0	1716	8656	0	1801	
	18	2414	0	1358	3842	0	1394	4733	0	1511	5760	0	1691	6841	0	1756	7473	0	1792	8622	0	1886	
	20	2380	0	1376	3808	0	1412	4692	0	1539	5712	0	1720	6800	0	1810	7310	0	1873	8568	0	1973	
	22	2346	0	1394	3774	0	1430	4624	0	1578	5651	0	1761	6759	0	1882	7392	0	1942	8527	0	2054	
	24	2312	0	1412	3740	0	1448	4583	0	1616	5603	0	1803	6718	0	1955	7351	0	2016	8405	0	2138	
2,5+3,5	16	2772	0	1598	4389	0	1642	5413	0	1758	6591	0	1968	7785	0	1994	8493	0	2048	9802	0	2149	
	18	2734	0	1620	4351	0	1663	5359	0	1804	6522	0	2017	7746	0	2095	8462	0	2138	9764	0	2251	
	20	2695	0	1642	4312	0	1685	5313	0	1836	6468	0	2052	7700	0	2160	8278	0	2236	9702	0	2354	
	22	2657	0	1663	4274	0	1706	5236	0	1884	6399	0	2102	7654	0	2246	8370	0	2318	9656	0	2452	
	24	2618	0	1685	4235	0	1728	5190	0	1929	6345	0	2151	7608	0	2333	8324	0	2406	9517	0	2551	
2,5+5,0	16	3312	0	2013	5244	0	2067	6468	0	2214	7875	0	2478	9301	0	2511	10148	0	2579	11712	0	2706	
	18	3266	0	2040	5198	0	2094	6403	0	2271	7792	0	2540	9255	0	2638	10111	0	2693	11666	0	2834	
	20	3220	0	2067	5152	0	2122	6348	0	2312	7728	0	2584	9200	0	2720	9890	0	2815	11592	0	2965	
	22	3174	0	2094	5106	0	2149	6256	0	2372	7645	0	2647	9145	0	2829	10000	0	2919	11537	0	3087	
	24	3128	0	2122	5060	0	2176	6201	0	2429	7581	0	2709	9090	0	2938	9945	0	3030	11371	0	3212	
2,5+6,0	16	3492	0	2176	5529	0	2234	6819	0	2393	8303	0	2678	9807	0	2714	10699	0	2787	12348	0	2925	
	18	3444	0	2205	5481	0	2264	6751	0	2455	8216	0	2746	9758	0	2852	10660	0	2911	12300	0	3063	
	20	3395	0	2234	5432	0	2293	6693	0	2499	8148	0	2793	9700	0	2940	10428	0	3043	12222	0	3205	
	22	3347	0	2264	5384	0	2323	6596	0	2564	8061	0	2861	9642	0	3058	10544	0	3155	12164	0	3337	
	24	3298	0	2293	5335	0	2352	6538	0	2625	7993	0	2928	9584	0	3175	10486	0	3275	11989	0	3472	
3,5+3,5	16	3096	0	1820	4902	0	1870	6046	0	2002	7362	0	2241	8695	0	2271	9486	0	2332	10948	0	2448	
	18	3053	0	1845	4859	0	1894	5986	0	2054	7284	0	2298	8652	0	2386	9451	0	2435	10905	0	2563	
	20	3010	0	1870	4816	0	1919	5934	0	2091	7224	0	2337	8600	0	2460	9245	0	2546	10836	0	2681	
	22	2967	0	1894	4773	0	1943	5848	0	2145	7147	0	2394	8548	0	2558	9348	0	2640	10784	0	2792	
	24	2924	0	1919	4730	0	1968	5796	0	2197	7086	0	2450	8497	0	2657	9297	0	2740	10630	0	2905	
3,5+5,0	16	3492	0	2176	5529	0	2234	6819	0	2393	8303	0	2678	9807	0	2714	10699	0	2787	12348	0	2925	
	18	3444	0	2205	5481	0	2264	6751	0	2455	8216	0	2746	9758	0	2852	10660	0	2911	12300	0	3063	
	20	3395	0	2234	5432	0	2293	6693	0	2499	8148	0	2793	9700	0	2940	10428	0	3043	12222	0	3205	
	22	3347	0	2264	5384	0	2323	6596	0	2564	8061	0	2861	9642	0	3058	10544	0	3155	12164	0	3337	
	24	3298	0	2293	5335	0	2352	6538	0	2625	7993	0	2928	9584	0	3175	10486	0	3275	11989	0	3472	
3,5+6,0	16	3672	0	2316	5814	0	2379	7171	0	2548	8731	0	2851	10312	0	2889	11251	0	2967	12985	0	3114	
	18	3621	0	2348	5763	0	2410	7099	0	2614	8639	0	2923	10261	0	3036	11210	0	3099	12934	0	3261	
	20	3570	0	2379	5712	0	2441	7038	0	2661	8568	0	2974	10200	0	3130	10965	0	3240	12852	0	3412	
	22	3519	0	2410	5661	0	2473	6936	0	2729	8476	0	3045	10139	0	3255	11087	0	3358	12791	0	3553	
	24	3468	0	2441	5610	0	2504	6875	0	2795	8405	0	3117	10078	0	3380	11026	0	3487	12607	0	3697	
5,0+5,0	16	3672	0	2116	5814	0	2174	7171	0	2328	8731	0	2605	10312	0	2640	11251	0	2711	12985	0	2846	
	18	3621	0	2145	5763	0	2202	7099	0	2388	8639	0	2671	10261	0	2774	11210	0	2831	12934	0	2980	
	20	3570	0	2174	5712	0	2231	7038	0	2431	8568	0	2717	10200	0	2860	10965	0	2960	12852	0	3117	
	22	3519	0	2202	5661	0	2259	6936	0	2494	8476	0	2783	10139	0	2974	11087	0	3069	12791	0	3246	
	24	3468	0	2231	5610	0	2288	6875	0	2554	8405	0	2849	10078	0	3089	11026	0	3186	12607	0	3378	

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15			
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
5,0+6,0	16	3744	0	2324	5928	0	2386	7311	0	2556	8902	0	2861	10514	0	2898	11471	0	2977	13239	0	3124	
	18	3692	0	2355	5876	0	2418	7238	0	2622	8809	0	2933	10462	0	3046	11430	0	3109	13187	0	3272	
	20	3640	0	2386	5824	0	2449	7176	0	2669	8736	0	2983	10400	0	3140	11180	0	3250	13104	0	3423	
	22	3588	0	2418	5772	0	2481	7072	0	2738	8642	0	3055	10338	0	3266	11305	0	3369	13042	0	3564	
	24	3536	0	2449	5720	0	2512	7010	0	2804	8570	0	3127	10275	0	3391	11242	0	3498	12854	0	3708	
6,0+6,0	16	3960	0	2605	6270	0	2675	7733	0	2865	9416	0	3207	11121	0	3249	12133	0	3337	14003	0	3502	
	18	3905	0	2640	6215	0	2710	7656	0	2939	9317	0	3288	11066	0	3414	12089	0	3485	13948	0	3668	
	20	3850	0	2675	6160	0	2746	7590	0	2992	9240	0	3344	11000	0	3520	11825	0	3643	13860	0	3837	
	22	3795	0	2710	6105	0	2781	7480	0	3069	9141	0	3425	10934	0	3661	11957	0	3777	13794	0	3995	
	24	3740	0	2746	6050	0	2816	7414	0	3143	9064	0	3506	10868	0	3802	11891	0	3921	13596	0	4157	
1,8+1,8+1,8	16	2700	0	1495	4275	0	1535	5273	0	1644	6420	0	1840	7583	0	1864	8273	0	1915	9548	0	2010	
	18	2663	0	1515	4238	0	1555	5220	0	1687	6353	0	1887	7545	0	1959	8243	0	2000	9510	0	2105	
	20	2625	0	1535	4200	0	1576	5175	0	1717	6300	0	1919	7500	0	2020	8063	0	2091	9450	0	2202	
	22	2588	0	1555	4163	0	1596	5100	0	1761	6233	0	1965	7455	0	2101	8153	0	2167	9405	0	2293	
	24	2550	0	1576	4125	0	1616	5055	0	1804	6180	0	2012	7410	0	2182	8108	0	2250	9270	0	2386	
1,8+1,8+2,5	16	2880	0	1635	4560	0	1680	5624	0	1799	6848	0	2013	8088	0	2040	8824	0	2095	10184	0	2199	
	18	2840	0	1658	4520	0	1702	5568	0	1845	6776	0	2064	8048	0	2144	8792	0	2188	10144	0	2303	
	20	2800	0	1680	4480	0	1724	5520	0	1879	6720	0	2100	8000	0	2210	8600	0	2287	10080	0	2409	
	22	2760	0	1702	4440	0	1746	5440	0	1927	6648	0	2150	7952	0	2298	8696	0	2371	10032	0	2508	
	24	2720	0	1724	4400	0	1768	5392	0	1974	6592	0	2201	7904	0	2387	8648	0	2462	9888	0	2610	
1,8+1,8+3,5	16	3168	0	1754	5016	0	1801	6186	0	1929	7533	0	2159	8897	0	2188	9706	0	2247	11202	0	2358	
	18	3124	0	1778	4972	0	1825	6125	0	1979	7454	0	2214	8853	0	2299	9671	0	2346	11158	0	2470	
	20	3080	0	1801	4928	0	1849	6072	0	2015	7392	0	2252	8800	0	2370	9460	0	2453	11088	0	2583	
	22	3036	0	1825	4884	0	1872	5984	0	2067	7313	0	2306	8747	0	2465	9566	0	2543	11035	0	2690	
	24	2992	0	1849	4840	0	1896	5931	0	2116	7251	0	2361	8694	0	2560	9513	0	2640	10877	0	2799	
1,8+1,8+5,0	16	3636	0	2020	5757	0	2075	7100	0	2222	8646	0	2487	10211	0	2520	11140	0	2588	12857	0	2716	
	18	3586	0	2048	5707	0	2102	7030	0	2280	8555	0	2550	10161	0	2648	11100	0	2703	12807	0	2845	
	20	3535	0	2075	5656	0	2129	6969	0	2321	8484	0	2594	10100	0	2730	10858	0	2826	12726	0	2976	
	22	3485	0	2102	5606	0	2157	6868	0	2381	8393	0	2656	10039	0	2839	10979	0	2929	12665	0	3099	
	24	3434	0	2129	5555	0	2184	6807	0	2438	8322	0	2719	9979	0	2948	10918	0	3041	12484	0	3224	
1,8+1,8+6,0	16	3744	0	2264	5928	0	2326	7311	0	2491	8902	0	2788	10514	0	2824	11471	0	2901	13239	0	3045	
	18	3692	0	2295	5876	0	2356	7238	0	2555	8809	0	2858	10462	0	2968	11430	0	3029	13187	0	3189	
	20	3640	0	2326	5824	0	2387	7176	0	2601	8736	0	2907	10400	0	3060	11180	0	3167	13104	0	3335	
	22	3588	0	2356	5772	0	2417	7072	0	2668	8642	0	2977	10338	0	3182	11305	0	3283	13042	0	3473	
	24	3536	0	2387	5720	0	2448	7010	0	2733	8570	0	3048	10275	0	3305	11242	0	3409	12854	0	3614	
1,8+2,5+2,5	16	3096	0	1754	4902	0	1801	6046	0	1929	7362	0	2159	8695	0	2188	9486	0	2247	10948	0	2358	
	18	3053	0	1778	4859	0	1825	5986	0	1979	7284	0	2214	8652	0	2299	9451	0	2346	10905	0	2470	
	20	3010	0	1801	4816	0	1849	5934	0	2015	7224	0	2252	8600	0	2370	9245	0	2453	10836	0	2583	
	22	2967	0	1825	4773	0	1872	5848	0	2067	7147	0	2306	8548	0	2465	9348	0	2543	10784	0	2690	
	24	2924	0	1849	4730	0	1896	5796	0	2116	7086	0	2361	8497	0	2560	9297	0	2640	10630	0	2799	
1,8+2,5+3,5	16	3384	0	1872	5358	0	1923	6608	0	2059	8046	0	2305	9503	0	2335	10368	0	2398	11966	0	2517	
	18	3337	0	1898	5311	0	1948	6542	0	2113	7962	0	2363	9456	0	2454	10331	0	2505	11919	0	2636	
	20	3290	0	1923	5264	0	1973	6486	0	2151	7896	0	2404	9400	0	2530	10105	0	2619	11844	0	2758	
	22	3243	0	1948	5217	0	1999	6392	0	2206	7811	0	2462	9344	0	2631	10218	0	2715	11788	0	2872	
	24	3196	0	1973	5170	0	2024	6336	0	2259	7746	0	2520	9287	0	2732	10161	0	2818	11618	0	2988	

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
1,8+2,5+5,0	16	3744	0	2139	5928	0	2196	7311	0	2352	8902	0	2633	10514	0	2667	11471	0	2740	13239	0	2876	
	18	3692	0	2168	5876	0	2225	7238	0	2413	8809	0	2699	10462	0	2803	11430	0	2861	13187	0	3011	
	20	3640	0	2196	5824	0	2254	7176	0	2457	8736	0	2746	10400	0	2890	11180	0	2991	13104	0	3150	
	22	3588	0	2225	5772	0	2283	7072	0	2520	8642	0	2812	10338	0	3006	11305	0	3101	13042	0	3280	
	24	3536	0	2254	5720	0	2312	7010	0	2581	8570	0	2878	10275	0	3121	11242	0	3219	12854	0	3413	
1,8+2,5+6,0	16	3744	0	2213	5928	0	2272	7311	0	2434	8902	0	2724	10514	0	2760	11471	0	2835	13239	0	2975	
	18	3692	0	2243	5876	0	2302	7238	0	2497	8809	0	2793	10462	0	2900	11430	0	2960	13187	0	3116	
	20	3640	0	2272	5824	0	2332	7176	0	2542	8736	0	2841	10400	0	2990	11180	0	3095	13104	0	3259	
	22	3588	0	2302	5772	0	2362	7072	0	2607	8642	0	2909	10338	0	3110	11305	0	3208	13042	0	3394	
	24	3536	0	2332	5720	0	2392	7010	0	2670	8570	0	2978	10275	0	3229	11242	0	3331	12854	0	3531	
1,8+3,5+3,5	16	3744	0	2035	5928	0	2090	7311	0	2239	8902	0	2505	10514	0	2538	11471	0	2607	13239	0	2736	
	18	3692	0	2063	5876	0	2118	7238	0	2296	8809	0	2569	10462	0	2668	11430	0	2723	13187	0	2866	
	20	3640	0	2090	5824	0	2145	7176	0	2338	8736	0	2613	10400	0	2750	11180	0	2846	13104	0	2998	
	22	3588	0	2118	5772	0	2173	7072	0	2398	8642	0	2676	10338	0	2860	11305	0	2951	13042	0	3121	
	24	3536	0	2145	5720	0	2200	7010	0	2456	8570	0	2739	10275	0	2970	11242	0	3064	12854	0	3248	
1,8+3,5+5,0	16	3744	0	2213	5928	0	2272	7311	0	2434	8902	0	2724	10514	0	2760	11471	0	2835	13239	0	2975	
	18	3692	0	2243	5876	0	2302	7238	0	2497	8809	0	2793	10462	0	2900	11430	0	2960	13187	0	3116	
	20	3640	0	2272	5824	0	2332	7176	0	2542	8736	0	2841	10400	0	2990	11180	0	3095	13104	0	3259	
	22	3588	0	2302	5772	0	2362	7072	0	2607	8642	0	2909	10338	0	3110	11305	0	3208	13042	0	3394	
	24	3536	0	2332	5720	0	2392	7010	0	2670	8570	0	2978	10275	0	3229	11242	0	3331	12854	0	3531	
1,8+3,5+6,0	16	3744	0	2213	5928	0	2272	7311	0	2434	8902	0	2724	10514	0	2760	11471	0	2835	13239	0	2975	
	18	3692	0	2243	5876	0	2302	7238	0	2497	8809	0	2793	10462	0	2900	11430	0	2960	13187	0	3116	
	20	3640	0	2272	5824	0	2332	7176	0	2542	8736	0	2841	10400	0	2990	11180	0	3095	13104	0	3259	
	22	3588	0	2302	5772	0	2362	7072	0	2607	8642	0	2909	10338	0	3110	11305	0	3208	13042	0	3394	
	24	3536	0	2332	5720	0	2392	7010	0	2670	8570	0	2978	10275	0	3229	11242	0	3331	12854	0	3531	
1,8+5,0+5,0	16	3744	0	2213	5928	0	2272	7311	0	2434	8902	0	2724	10514	0	2760	11471	0	2835	13239	0	2975	
	18	3692	0	2243	5876	0	2302	7238	0	2497	8809	0	2793	10462	0	2900	11430	0	2960	13187	0	3116	
	20	3640	0	2272	5824	0	2332	7176	0	2542	8736	0	2841	10400	0	2990	11180	0	3095	13104	0	3259	
	22	3588	0	2302	5772	0	2362	7072	0	2607	8642	0	2909	10338	0	3110	11305	0	3208	13042	0	3394	
	24	3536	0	2332	5720	0	2392	7010	0	2670	8570	0	2978	10275	0	3229	11242	0	3331	12854	0	3531	
1,8+5,0+6,0	16	3780	0	2213	5985	0	2272	7382	0	2434	8988	0	2724	10616	0	2760	11582	0	2835	13367	0	2975	
	18	3728	0	2243	5933	0	2302	7308	0	2497	8894	0	2793	10563	0	2900	11540	0	2960	13314	0	3116	
	20	3675	0	2272	5880	0	2332	7245	0	2542	8820	0	2841	10500	0	2990	11288	0	3095	13230	0	3259	
	22	3623	0	2302	5828	0	2362	7140	0	2607	8726	0	2909	10437	0	3110	11414	0	3208	13167	0	3394	
	24	3570	0	2332	5775	0	2392	7077	0	2670	8652	0	2978	10374	0	3229	11351	0	3331	12978	0	3531	
1,8+6,0+6,0	16	3960	0	2250	6270	0	2310	7733	0	2475	9416	0	2769	11121	0	2806	12133	0	2882	14003	0	3025	
	18	3905	0	2280	6215	0	2341	7656	0	2538	9317	0	2839	11066	0	2949	12089	0	3010	13948	0	3168	
	20	3850	0	2310	6160	0	2371	7590	0	2584	9240	0	2888	11000	0	3040	11825	0	3146	13860	0	3314	
	22	3795	0	2341	6105	0	2402	7480	0	2651	9141	0	2958	10934	0	3162	11957	0	3262	13794	0	3450	
	24	3740	0	2371	6050	0	2432	7414	0	2715	9064	0	3028	10868	0	3283	11891	0	3387	13596	0	3590	
2,5+2,5+2,5	16	3240	0	1880	5130	0	1930	6327	0	2068	7704	0	2314	9099	0	2344	9927	0	2408	11457	0	2527	
	18	3195	0	1905	5085	0	1956	6264	0	2121	7623	0	2372	9054	0	2464	9891	0	2515	11412	0	2647	
	20	3150	0	1930	5040	0	1981	6210	0	2159	7560	0	2413	9000	0	2540	9675	0	2629	11340	0	2769	
	22	3105	0	1956	4995	0	2007	6120	0	2215	7479	0	2471	8946	0	2642	9783	0	2725	11286	0	2883	
	24	3060	0	1981	4950	0	2032	6066	0	2268	7416	0	2530	8892	0	2743	9729	0	2830	11124	0	3000	

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15			
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
2,5+2,5+3,5	16	3600	0	2020	5700	0	2075	7030	0	2222	8560	0	2487	10110	0	2520	11030	0	2588	12730	0	2716	
	18	3550	0	2048	5650	0	2102	6960	0	2280	8470	0	2550	10060	0	2648	10990	0	2703	12680	0	2845	
	20	3500	0	2075	5600	0	2129	6900	0	2321	8400	0	2594	10000	0	2730	10750	0	2826	12600	0	2976	
	22	3450	0	2102	5550	0	2157	6800	0	2381	8310	0	2656	9940	0	2839	10870	0	2929	12540	0	3099	
	24	3400	0	2129	5500	0	2184	6740	0	2438	8240	0	2719	9880	0	2948	10810	0	3041	12360	0	3224	
2,5+2,5+5,0	16	3744	0	2213	5928	0	2272	7311	0	2434	8902	0	2724	10514	0	2760	11471	0	2835	13239	0	2975	
	18	3692	0	2243	5876	0	2302	7238	0	2497	8809	0	2793	10462	0	2900	11430	0	2960	13187	0	3116	
	20	3640	0	2272	5824	0	2332	7176	0	2542	8736	0	2841	10400	0	2990	11180	0	3095	13104	0	3259	
	22	3588	0	2302	5772	0	2362	7072	0	2607	8642	0	2909	10338	0	3110	11305	0	3208	13042	0	3394	
	24	3536	0	2332	5720	0	2392	7010	0	2670	8570	0	2978	10275	0	3229	11242	0	3331	12854	0	3531	
2,5+2,5+6,0	16	3744	0	2213	5928	0	2272	7311	0	2434	8902	0	2724	10514	0	2760	11471	0	2835	13239	0	2975	
	18	3692	0	2243	5876	0	2302	7238	0	2497	8809	0	2793	10462	0	2900	11430	0	2960	13187	0	3116	
	20	3640	0	2272	5824	0	2332	7176	0	2542	8736	0	2841	10400	0	2990	11180	0	3095	13104	0	3259	
	22	3588	0	2302	5772	0	2362	7072	0	2607	8642	0	2909	10338	0	3110	11305	0	3208	13042	0	3394	
	24	3536	0	2332	5720	0	2392	7010	0	2670	8570	0	2978	10275	0	3229	11242	0	3331	12854	0	3531	
2,5+3,5+3,5	16	3744	0	2139	5928	0	2196	7311	0	2352	8902	0	2633	10514	0	2667	11471	0	2740	13239	0	2876	
	18	3692	0	2168	5876	0	2225	7238	0	2413	8809	0	2699	10462	0	2803	11430	0	2861	13187	0	3011	
	20	3640	0	2196	5824	0	2254	7176	0	2457	8736	0	2746	10400	0	2890	11180	0	2991	13104	0	3150	
	22	3588	0	2225	5772	0	2283	7072	0	2520	8642	0	2812	10338	0	3006	11305	0	3101	13042	0	3280	
	24	3536	0	2254	5720	0	2312	7010	0	2581	8570	0	2878	10275	0	3121	11242	0	3219	12854	0	3413	
2,5+3,5+5,0	16	3744	0	2213	5928	0	2272	7311	0	2434	8902	0	2724	10514	0	2760	11471	0	2835	13239	0	2975	
	18	3692	0	2243	5876	0	2302	7238	0	2497	8809	0	2793	10462	0	2900	11430	0	2960	13187	0	3116	
	20	3640	0	2272	5824	0	2332	7176	0	2542	8736	0	2841	10400	0	2990	11180	0	3095	13104	0	3259	
	22	3588	0	2302	5772	0	2362	7072	0	2607	8642	0	2909	10338	0	3110	11305	0	3208	13042	0	3394	
	24	3536	0	2332	5720	0	2392	7010	0	2670	8570	0	2978	10275	0	3229	11242	0	3331	12854	0	3531	
2,5+3,5+6,0	16	3780	0	2213	5985	0	2272	7382	0	2434	8988	0	2724	10616	0	2760	11582	0	2835	13367	0	2975	
	18	3728	0	2243	5933	0	2302	7308	0	2497	8894	0	2793	10563	0	2900	11540	0	2960	13314	0	3116	
	20	3675	0	2272	5880	0	2332	7245	0	2542	8820	0	2841	10500	0	2990	11288	0	3095	13230	0	3259	
	22	3623	0	2302	5828	0	2362	7140	0	2607	8726	0	2909	10437	0	3110	11414	0	3208	13167	0	3394	
	24	3570	0	2332	5775	0	2392	7077	0	2670	8652	0	2978	10374	0	3229	11351	0	3331	12978	0	3531	
2,5+5,0+5,0	16	3780	0	2213	5985	0	2272	7382	0	2434	8988	0	2724	10616	0	2760	11582	0	2835	13367	0	2975	
	18	3728	0	2243	5933	0	2302	7308	0	2497	8894	0	2793	10563	0	2900	11540	0	2960	13314	0	3116	
	20	3675	0	2272	5880	0	2332	7245	0	2542	8820	0	2841	10500	0	2990	11288	0	3095	13230	0	3259	
	22	3623	0	2302	5828	0	2362	7140	0	2607	8726	0	2909	10437	0	3110	11414	0	3208	13167	0	3394	
	24	3570	0	2332	5775	0	2392	7077	0	2670	8652	0	2978	10374	0	3229	11351	0	3331	12978	0	3531	
2,5+5,0+6,0	16	3780	0	2213	5985	0	2272	7382	0	2434	8988	0	2724	10616	0	2760	11582	0	2835	13367	0	2975	
	18	3728	0	2243	5933	0	2302	7308	0	2497	8894	0	2793	10563	0	2900	11540	0	2960	13314	0	3116	
	20	3675	0	2272	5880	0	2332	7245	0	2542	8820	0	2841	10500	0	2990	11288	0	3095	13230	0	3259	
	22	3623	0	2302	5828	0	2362	7140	0	2607	8726	0	2909	10437	0	3110	11414	0	3208	13167	0	3394	
	24	3570	0	2332	5775	0	2392	7077	0	2670	8652	0	2978	10374	0	3229	11351	0	3331	12978	0	3531	
2,5+6,0+6,0	16	3960	0	2139	6270	0	2196	7733	0	2352	9416	0	2633	11121	0	2667	12133	0	2740	14003	0	2876	
	18	3905	0	2168	6215	0	2225	7656	0	2413	9317	0	2699	11066	0	2803	12089	0	2861	13948	0	3011	
	20	3850	0	2196	6160	0	2254	7590	0	2457	9240	0	2746	11000	0	2890	11825	0	2991	13860	0	3150	
	22	3795	0	2225	6105	0	2283	7480	0	2520	9141	0	2812	10934	0	3006	11957	0	3101	13794	0	3280	
	24	3740	0	2254	6050	0	2312	7414	0	2581	9064	0	2878	10868	0	3121	11891	0	3219	13596	0	3413	

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
3,5+3,5+3,5	16	3744	0	2213	5928	0	2272	7311	0	2434	8902	0	2724	10514	0	2760	11471	0	2835	13239	0	2975	
	18	3692	0	2243	5876	0	2302	7238	0	2497	8809	0	2793	10462	0	2900	11430	0	2960	13187	0	3116	
	20	3640	0	2272	5824	0	2332	7176	0	2542	8736	0	2841	10400	0	2990	11180	0	3095	13104	0	3259	
	22	3588	0	2302	5772	0	2362	7072	0	2607	8642	0	2909	10338	0	3110	11305	0	3208	13042	0	3394	
	24	3536	0	2332	5720	0	2392	7010	0	2670	8570	0	2978	10275	0	3229	11242	0	3331	12854	0	3531	
3,5+3,5+5,0	16	3780	0	2213	5985	0	2272	7382	0	2434	8988	0	2724	10616	0	2760	11582	0	2835	13367	0	2975	
	18	3728	0	2243	5933	0	2302	7308	0	2497	8894	0	2793	10563	0	2900	11540	0	2960	13314	0	3116	
	20	3675	0	2272	5880	0	2332	7245	0	2542	8820	0	2841	10500	0	2990	11288	0	3095	13230	0	3259	
	22	3623	0	2302	5828	0	2362	7140	0	2607	8726	0	2909	10437	0	3110	11414	0	3208	13167	0	3394	
	24	3570	0	2332	5775	0	2392	7077	0	2670	8652	0	2978	10374	0	3229	11351	0	3331	12978	0	3531	
3,5+3,5+6,0	16	3780	0	2213	5985	0	2272	7382	0	2434	8988	0	2724	10616	0	2760	11582	0	2835	13367	0	2975	
	18	3728	0	2243	5933	0	2302	7308	0	2497	8894	0	2793	10563	0	2900	11540	0	2960	13314	0	3116	
	20	3675	0	2272	5880	0	2332	7245	0	2542	8820	0	2841	10500	0	2990	11288	0	3095	13230	0	3259	
	22	3623	0	2302	5828	0	2362	7140	0	2607	8726	0	2909	10437	0	3110	11414	0	3208	13167	0	3394	
	24	3570	0	2332	5775	0	2392	7077	0	2670	8652	0	2978	10374	0	3229	11351	0	3331	12978	0	3531	
3,5+5,0+5,0	16	3780	0	2213	5985	0	2272	7382	0	2434	8988	0	2724	10616	0	2760	11582	0	2835	13367	0	2975	
	18	3728	0	2243	5933	0	2302	7308	0	2497	8894	0	2793	10563	0	2900	11540	0	2960	13314	0	3116	
	20	3675	0	2272	5880	0	2332	7245	0	2542	8820	0	2841	10500	0	2990	11288	0	3095	13230	0	3259	
	22	3623	0	2302	5828	0	2362	7140	0	2607	8726	0	2909	10437	0	3110	11414	0	3208	13167	0	3394	
	24	3570	0	2332	5775	0	2392	7077	0	2670	8652	0	2978	10374	0	3229	11351	0	3331	12978	0	3531	
3,5+5,0+6,0	16	3960	0	2139	6270	0	2196	7733	0	2352	9416	0	2633	11121	0	2667	12133	0	2740	14003	0	2876	
	18	3905	0	2168	6215	0	2225	7656	0	2413	9317	0	2699	11066	0	2803	12089	0	2861	13948	0	3011	
	20	3850	0	2196	6160	0	2254	7590	0	2457	9240	0	2746	11000	0	2890	11825	0	2991	13860	0	3150	
	22	3795	0	2225	6105	0	2283	7480	0	2520	9141	0	2812	10934	0	3006	11957	0	3101	13794	0	3280	
	24	3740	0	2254	6050	0	2312	7414	0	2581	9064	0	2878	10868	0	3121	11891	0	3219	13596	0	3413	
3,5+6,0+6,0	16	3960	0	2139	6270	0	2196	7733	0	2352	9416	0	2633	11121	0	2667	12133	0	2740	14003	0	2876	
	18	3905	0	2168	6215	0	2225	7656	0	2413	9317	0	2699	11066	0	2803	12089	0	2861	13948	0	3011	
	20	3850	0	2196	6160	0	2254	7590	0	2457	9240	0	2746	11000	0	2890	11825	0	2991	13860	0	3150	
	22	3795	0	2225	6105	0	2283	7480	0	2520	9141	0	2812	10934	0	3006	11957	0	3101	13794	0	3280	
	24	3740	0	2254	6050	0	2312	7414	0	2581	9064	0	2878	10868	0	3121	11891	0	3219	13596	0	3413	
5,0+5,0+5,0	16	3960	0	2139	6270	0	2196	7733	0	2352	9416	0	2633	11121	0	2667	12133	0	2740	14003	0	2876	
	18	3905	0	2168	6215	0	2225	7656	0	2413	9317	0	2699	11066	0	2803	12089	0	2861	13948	0	3011	
	20	3850	0	2196	6160	0	2254	7590	0	2457	9240	0	2746	11000	0	2890	11825	0	2991	13860	0	3150	
	22	3795	0	2225	6105	0	2283	7480	0	2520	9141	0	2812	10934	0	3006	11957	0	3101	13794	0	3280	
	24	3740	0	2254	6050	0	2312	7414	0	2581	9064	0	2878	10868	0	3121	11891	0	3219	13596	0	3413	
1,8+1,8+1,8+1,8	16	3456	0	1776	5472	0	1824	6749	0	1954	8218	0	2186	9706	0	2215	10589	0	2275	12221	0	2388	
	18	3408	0	1800	5424	0	1848	6682	0	2004	8131	0	2242	9658	0	2328	10550	0	2376	12173	0	2501	
	20	3360	0	1824	5376	0	1872	6624	0	2040	8064	0	2280	9600	0	2400	10320	0	2484	12096	0	2616	
	22	3312	0	1848	5328	0	1896	6528	0	2093	7978	0	2335	9542	0	2496	10435	0	2575	12038	0	2724	
	24	3264	0	1872	5280	0	1920	6470	0	2143	7910	0	2390	9485	0	2592	10378	0	2674	11866	0	2834	
1,8+1,8+1,8+2,5	16	3528	0	1998	5586	0	2052	6889	0	2198	8389	0	2460	9908	0	2492	10809	0	2560	12475	0	2687	
	18	3479	0	2025	5537	0	2079	6821	0	2255	8301	0	2522	9859	0	2619	10770	0	2673	12426	0	2813	
	20	3430	0	2052	5488	0	2106	6762	0	2295	8232	0	2565	9800	0	2700	10535	0	2795	12348	0	2943	
	22	3381	0	2079	5439	0	2133	6664	0	2354	8144	0	2627	9741	0	2808	10653	0	2897	12289	0	3065	
	24	3332	0	2106	5390	0	2160	6605	0	2411	8075	0	2689	9682	0	2916	10594	0	3008	12113	0	3189	

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15			
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
1,8+1,8+1,8+3,5	16	3672	0	1998	5814	0	2052	7171	0	2198	8731	0	2460	10312	0	2492	11251	0	2560	12985	0	2687	
	18	3621	0	2025	5763	0	2079	7099	0	2255	8639	0	2522	10261	0	2619	11210	0	2673	12934	0	2813	
	20	3570	0	2052	5712	0	2106	7038	0	2295	8568	0	2565	10200	0	2700	10965	0	2795	12852	0	2943	
	22	3519	0	2079	5661	0	2133	6936	0	2354	8476	0	2627	10139	0	2808	11087	0	2897	12791	0	3065	
	24	3468	0	2106	5610	0	2160	6875	0	2411	8405	0	2689	10078	0	2916	11026	0	3008	12607	0	3189	
1,8+1,8+1,8+5,0	16	3672	0	1998	5814	0	2052	7171	0	2198	8731	0	2460	10312	0	2492	11251	0	2560	12985	0	2687	
	18	3621	0	2025	5763	0	2079	7099	0	2255	8639	0	2522	10261	0	2619	11210	0	2673	12934	0	2813	
	20	3570	0	2052	5712	0	2106	7038	0	2295	8568	0	2565	10200	0	2700	10965	0	2795	12852	0	2943	
	22	3519	0	2079	5661	0	2133	6936	0	2354	8476	0	2627	10139	0	2808	11087	0	2897	12791	0	3065	
	24	3468	0	2106	5610	0	2160	6875	0	2411	8405	0	2689	10078	0	2916	11026	0	3008	12607	0	3189	
1,8+1,8+1,8+6,0	16	3672	0	1998	5814	0	2052	7171	0	2198	8731	0	2460	10312	0	2492	11251	0	2560	12985	0	2687	
	18	3621	0	2025	5763	0	2079	7099	0	2255	8639	0	2522	10261	0	2619	11210	0	2673	12934	0	2813	
	20	3570	0	2052	5712	0	2106	7038	0	2295	8568	0	2565	10200	0	2700	10965	0	2795	12852	0	2943	
	22	3519	0	2079	5661	0	2133	6936	0	2354	8476	0	2627	10139	0	2808	11087	0	2897	12791	0	3065	
	24	3468	0	2106	5610	0	2160	6875	0	2411	8405	0	2689	10078	0	2916	11026	0	3008	12607	0	3189	
1,8+1,8+2,5+2,5	16	3600	0	1998	5700	0	2052	7030	0	2198	8560	0	2460	10110	0	2492	11030	0	2560	12730	0	2687	
	18	3550	0	2025	5650	0	2079	6960	0	2255	8470	0	2522	10060	0	2619	10990	0	2673	12680	0	2813	
	20	3500	0	2052	5600	0	2106	6900	0	2295	8400	0	2565	10000	0	2700	10750	0	2795	12600	0	2943	
	22	3450	0	2079	5550	0	2133	6800	0	2354	8310	0	2627	9940	0	2808	10870	0	2897	12540	0	3065	
	24	3400	0	2106	5500	0	2160	6740	0	2411	8240	0	2689	9880	0	2916	10810	0	3008	12360	0	3189	
1,8+1,8+2,5+3,5	16	3672	0	1998	5814	0	2052	7171	0	2198	8731	0	2460	10312	0	2492	11251	0	2560	12985	0	2687	
	18	3621	0	2025	5763	0	2079	7099	0	2255	8639	0	2522	10261	0	2619	11210	0	2673	12934	0	2813	
	20	3570	0	2052	5712	0	2106	7038	0	2295	8568	0	2565	10200	0	2700	10965	0	2795	12852	0	2943	
	22	3519	0	2079	5661	0	2133	6936	0	2354	8476	0	2627	10139	0	2808	11087	0	2897	12791	0	3065	
	24	3468	0	2106	5610	0	2160	6875	0	2411	8405	0	2689	10078	0	2916	11026	0	3008	12607	0	3189	
1,8+1,8+2,5+5,0	16	3672	0	1998	5814	0	2052	7171	0	2198	8731	0	2460	10312	0	2492	11251	0	2560	12985	0	2687	
	18	3621	0	2025	5763	0	2079	7099	0	2255	8639	0	2522	10261	0	2619	11210	0	2673	12934	0	2813	
	20	3570	0	2052	5712	0	2106	7038	0	2295	8568	0	2565	10200	0	2700	10965	0	2795	12852	0	2943	
	22	3519	0	2079	5661	0	2133	6936	0	2354	8476	0	2627	10139	0	2808	11087	0	2897	12791	0	3065	
	24	3468	0	2106	5610	0	2160	6875	0	2411	8405	0	2689	10078	0	2916	11026	0	3008	12607	0	3189	
1,8+1,8+2,5+6,0	16	3672	0	1998	5814	0	2052	7171	0	2198	8731	0	2460	10312	0	2492	11251	0	2560	12985	0	2687	
	18	3621	0	2025	5763	0	2079	7099	0	2255	8639	0	2522	10261	0	2619	11210	0	2673	12934	0	2813	
	20	3570	0	2052	5712	0	2106	7038	0	2295	8568	0	2565	10200	0	2700	10965	0	2795	12852	0	2943	
	22	3519	0	2079	5661	0	2133	6936	0	2354	8476	0	2627	10139	0	2808	11087	0	2897	12791	0	3065	
	24	3468	0	2106	5610	0	2160	6875	0	2411	8405	0	2689	10078	0	2916	11026	0	3008	12607	0	3189	
1,8+1,8+3,5+3,5	16	3672	0	1998	5814	0	2052	7171	0	2198	8731	0	2460	10312	0	2492	11251	0	2560	12985	0	2687	
	18	3621	0	2025	5763	0	2079	7099	0	2255	8639	0	2522	10261	0	2619	11210	0	2673	12934	0	2813	
	20	3570	0	2052	5712	0	2106	7038	0	2295	8568	0	2565	10200	0	2700	10965	0	2795	12852	0	2943	
	22	3519	0	2079	5661	0	2133	6936	0	2354	8476	0	2627	10139	0	2808	11087	0	2897	12791	0	3065	
	24	3468	0	2106	5610	0	2160	6875	0	2411	8405	0	2689	10078	0	2916	11026	0	3008	12607	0	3189	
1,8+1,8+3,5+5,0	16	3672	0	1998	5814	0	2052	7171	0	2198	8731	0	2460	10312	0	2492	11251	0	2560	12985	0	2687	
	18	3621	0	2025	5763	0	2079	7099	0	2255	8639	0	2522	10261	0	2619	11210	0	2673	12934	0	2813	
	20	3570	0	2052	5712	0	2106	7038	0	2295	8568	0	2565	10200	0	2700	10965	0	2795	12852	0	2943	
	22	3519	0	2079	5661	0	2133	6936	0	2354	8476	0	2627	10139	0	2808	11087	0	2897	12791	0	3065	
	24	3468	0	2106	5610	0	2160	6875	0	2411	8405	0	2689	10078	0	2916	11026	0	3008	12607	0	3189	

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
1,8+1,8+3,5+6,0	16	3744	0	1998	5928	0	2052	7311	0	2198	8902	0	2460	10514	0	2492	11471	0	2560	13239	0	2687	
	18	3692	0	2025	5876	0	2079	7238	0	2255	8809	0	2522	10462	0	2619	11430	0	2673	13187	0	2813	
	20	3640	0	2052	5824	0	2106	7176	0	2295	8736	0	2565	10400	0	2700	11180	0	2795	13104	0	2943	
	22	3588	0	2079	5772	0	2133	7072	0	2354	8642	0	2627	10338	0	2808	11305	0	2897	13042	0	3065	
	24	3536	0	2106	5720	0	2160	7010	0	2411	8570	0	2689	10275	0	2916	11242	0	3008	12854	0	3189	
1,8+1,8+5,0+5,0	16	3744	0	1998	5928	0	2052	7311	0	2198	8902	0	2460	10514	0	2492	11471	0	2560	13239	0	2687	
	18	3692	0	2025	5876	0	2079	7238	0	2255	8809	0	2522	10462	0	2619	11430	0	2673	13187	0	2813	
	20	3640	0	2052	5824	0	2106	7176	0	2295	8736	0	2565	10400	0	2700	11180	0	2795	13104	0	2943	
	22	3588	0	2079	5772	0	2133	7072	0	2354	8642	0	2627	10338	0	2808	11305	0	2897	13042	0	3065	
	24	3536	0	2106	5720	0	2160	7010	0	2411	8570	0	2689	10275	0	2916	11242	0	3008	12854	0	3189	
1,8+1,8+5,0+6,0	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617	
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740	
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867	
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985	
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106	
1,8+2,5+2,5+2,5	16	3672	0	1998	5814	0	2052	7171	0	2198	8731	0	2460	10312	0	2492	11251	0	2560	12985	0	2687	
	18	3621	0	2025	5763	0	2079	7099	0	2255	8639	0	2522	10261	0	2619	11210	0	2673	12934	0	2813	
	20	3570	0	2052	5712	0	2106	7038	0	2295	8568	0	2565	10200	0	2700	10965	0	2795	12852	0	2943	
	22	3519	0	2079	5661	0	2133	6936	0	2354	8476	0	2627	10139	0	2808	11087	0	2897	12791	0	3065	
	24	3468	0	2106	5610	0	2160	6875	0	2411	8405	0	2689	10078	0	2916	11026	0	3008	12607	0	3189	
1,8+2,5+2,5+3,5	16	3672	0	1998	5814	0	2052	7171	0	2198	8731	0	2460	10312	0	2492	11251	0	2560	12985	0	2687	
	18	3621	0	2025	5763	0	2079	7099	0	2255	8639	0	2522	10261	0	2619	11210	0	2673	12934	0	2813	
	20	3570	0	2052	5712	0	2106	7038	0	2295	8568	0	2565	10200	0	2700	10965	0	2795	12852	0	2943	
	22	3519	0	2079	5661	0	2133	6936	0	2354	8476	0	2627	10139	0	2808	11087	0	2897	12791	0	3065	
	24	3468	0	2106	5610	0	2160	6875	0	2411	8405	0	2689	10078	0	2916	11026	0	3008	12607	0	3189	
1,8+2,5+2,5+5,0	16	3672	0	1998	5814	0	2052	7171	0	2198	8731	0	2460	10312	0	2492	11251	0	2560	12985	0	2687	
	18	3621	0	2025	5763	0	2079	7099	0	2255	8639	0	2522	10261	0	2619	11210	0	2673	12934	0	2813	
	20	3570	0	2052	5712	0	2106	7038	0	2295	8568	0	2565	10200	0	2700	10965	0	2795	12852	0	2943	
	22	3519	0	2079	5661	0	2133	6936	0	2354	8476	0	2627	10139	0	2808	11087	0	2897	12791	0	3065	
	24	3468	0	2106	5610	0	2160	6875	0	2411	8405	0	2689	10078	0	2916	11026	0	3008	12607	0	3189	
1,8+2,5+2,5+6,0	16	3672	0	1998	5814	0	2052	7171	0	2198	8731	0	2460	10312	0	2492	11251	0	2560	12985	0	2687	
	18	3621	0	2025	5763	0	2079	7099	0	2255	8639	0	2522	10261	0	2619	11210	0	2673	12934	0	2813	
	20	3570	0	2052	5712	0	2106	7038	0	2295	8568	0	2565	10200	0	2700	10965	0	2795	12852	0	2943	
	22	3519	0	2079	5661	0	2133	6936	0	2354	8476	0	2627	10139	0	2808	11087	0	2897	12791	0	3065	
	24	3468	0	2106	5610	0	2160	6875	0	2411	8405	0	2689	10078	0	2916	11026	0	3008	12607	0	3189	
1,8+2,5+3,5+3,5	16	3672	0	1998	5814	0	2052	7171	0	2198	8731	0	2460	10312	0	2492	11251	0	2560	12985	0	2687	
	18	3621	0	2025	5763	0	2079	7099	0	2255	8639	0	2522	10261	0	2619	11210	0	2673	12934	0	2813	
	20	3570	0	2052	5712	0	2106	7038	0	2295	8568	0	2565	10200	0	2700	10965	0	2795	12852	0	2943	
	22	3519	0	2079	5661	0	2133	6936	0	2354	8476	0	2627	10139	0	2808	11087	0	2897	12791	0	3065	
	24	3468	0	2106	5610	0	2160	6875	0	2411	8405	0	2689	10078	0	2916	11026	0	3008	12607	0	3189	
1,8+2,5+3,5+5,0	16	3672	0	1998	5814	0	2052	7171	0	2198	8731	0	2460	10312	0	2492	11251	0	2560	12985	0	2687	
	18	3621	0	2025	5763	0	2079	7099	0	2255	8639	0	2522	10261	0	2619	11210	0	2673	12934	0	2813	
	20	3570	0	2052	5712	0	2106	7038	0	2295	8568	0	2565	10200	0	2700	10965	0	2795	12852	0	2943	
	22	3519	0	2079	5661	0	2133	6936	0	2354	8476	0	2627	10139	0	2808	11087	0	2897	12791	0	3065	
	24	3468	0	2106	5610	0	2160	6875	0	2411	8405	0	2689	10078	0	2916	11026	0	3008	12607	0	3189	

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15			
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
1,8+2,5+3,5+6,0	16	3960	0	2072	6270	0	2128	7733	0	2279	9416	0	2551	11121	0	2584	12133	0	2654	14003	0	2786	
	18	3905	0	2100	6215	0	2156	7656	0	2338	9317	0	2615	11066	0	2716	12089	0	2772	13948	0	2918	
	20	3850	0	2128	6160	0	2184	7590	0	2380	9240	0	2660	11000	0	2800	11825	0	2898	13860	0	3052	
	22	3795	0	2156	6105	0	2212	7480	0	2442	9141	0	2724	10934	0	2912	11957	0	3004	13794	0	3178	
	24	3740	0	2184	6050	0	2240	7414	0	2500	9064	0	2789	10868	0	3024	11891	0	3119	13596	0	3307	
1,8+2,5+5,0+5,0	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617	
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740	
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867	
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985	
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106	
1,8+2,5+5,0+6,0	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617	
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740	
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867	
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985	
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106	
1,8+3,5+3,5+3,5	16	3672	0	1998	5814	0	2052	7171	0	2198	8731	0	2460	10312	0	2492	11251	0	2560	12985	0	2687	
	18	3621	0	2025	5763	0	2079	7099	0	2255	8639	0	2522	10261	0	2619	11210	0	2673	12934	0	2813	
	20	3570	0	2052	5712	0	2106	7038	0	2295	8568	0	2565	10200	0	2700	10965	0	2795	12852	0	2943	
	22	3519	0	2079	5661	0	2133	6936	0	2354	8476	0	2627	10139	0	2808	11087	0	2897	12791	0	3065	
	24	3468	0	2106	5610	0	2160	6875	0	2411	8405	0	2689	10078	0	2916	11026	0	3008	12607	0	3189	
1,8+3,5+3,5+5,0	16	3960	0	2072	6270	0	2128	7733	0	2279	9416	0	2551	11121	0	2584	12133	0	2654	14003	0	2786	
	18	3905	0	2100	6215	0	2156	7656	0	2338	9317	0	2615	11066	0	2716	12089	0	2772	13948	0	2918	
	20	3850	0	2128	6160	0	2184	7590	0	2380	9240	0	2660	11000	0	2800	11825	0	2898	13860	0	3052	
	22	3795	0	2156	6105	0	2212	7480	0	2442	9141	0	2724	10934	0	2912	11957	0	3004	13794	0	3178	
	24	3740	0	2184	6050	0	2240	7414	0	2500	9064	0	2789	10868	0	3024	11891	0	3119	13596	0	3307	
1,8+3,5+3,5+6,0	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617	
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740	
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867	
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985	
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106	
1,8+3,5+5,0+5,0	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617	
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740	
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867	
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985	
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106	
2,5+2,5+2,5+2,5	16	3672	0	1998	5814	0	2052	7171	0	2198	8731	0	2460	10312	0	2492	11251	0	2560	12985	0	2687	
	18	3621	0	2025	5763	0	2079	7099	0	2255	8639	0	2522	10261	0	2619	11210	0	2673	12934	0	2813	
	20	3570	0	2052	5712	0	2106	7038	0	2295	8568	0	2565	10200	0	2700	10965	0	2795	12852	0	2943	
	22	3519	0	2079	5661	0	2133	6936	0	2354	8476	0	2627	10139	0	2808	11087	0	2897	12791	0	3065	
	24	3468	0	2106	5610	0	2160	6875	0	2411	8405	0	2689	10078	0	2916	11026	0	3008	12607	0	3189	
2,5+2,5+2,5+3,5	16	3672	0	1998	5814	0	2052	7171	0	2198	8731	0	2460	10312	0	2492	11251	0	2560	12985	0	2687	
	18	3621	0	2025	5763	0	2079	7099	0	2255	8639	0	2522	10261	0	2619	11210	0	2673	12934	0	2813	
	20	3570	0	2052	5712	0	2106	7038	0	2295	8568	0	2565	10200	0	2700	10965	0	2795	12852	0	2943	
	22	3519	0	2079	5661	0	2133	6936	0	2354	8476	0	2627	10139	0	2808	11087	0	2897	12791	0	3065	
	24	3468	0	2106	5610	0	2160	6875	0	2411	8405	0	2689	10078	0	2916	11026	0	3008	12607	0	3189	

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
2,5+2,5+2,5+5,0	16	3744	0	1998	5928	0	2052	7311	0	2198	8902	0	2460	10514	0	2492	11471	0	2560	13239	0	2687	
	18	3692	0	2025	5876	0	2079	7238	0	2255	8809	0	2522	10462	0	2619	11430	0	2673	13187	0	2813	
	20	3640	0	2052	5824	0	2106	7176	0	2295	8736	0	2565	10400	0	2700	11180	0	2795	13104	0	2943	
	22	3588	0	2079	5772	0	2133	7072	0	2354	8642	0	2627	10338	0	2808	11305	0	2897	13042	0	3065	
	24	3536	0	2106	5720	0	2160	7010	0	2411	8570	0	2689	10275	0	2916	11242	0	3008	12854	0	3189	
2,5+2,5+2,5+6,0	16	3744	0	1998	5928	0	2052	7311	0	2198	8902	0	2460	10514	0	2492	11471	0	2560	13239	0	2687	
	18	3692	0	2025	5876	0	2079	7238	0	2255	8809	0	2522	10462	0	2619	11430	0	2673	13187	0	2813	
	20	3640	0	2052	5824	0	2106	7176	0	2295	8736	0	2565	10400	0	2700	11180	0	2795	13104	0	2943	
	22	3588	0	2079	5772	0	2133	7072	0	2354	8642	0	2627	10338	0	2808	11305	0	2897	13042	0	3065	
	24	3536	0	2106	5720	0	2160	7010	0	2411	8570	0	2689	10275	0	2916	11242	0	3008	12854	0	3189	
2,5+2,5+3,5+3,5	16	3672	0	1998	5814	0	2052	7171	0	2198	8731	0	2460	10312	0	2492	11251	0	2560	12985	0	2687	
	18	3621	0	2025	5763	0	2079	7099	0	2255	8639	0	2522	10261	0	2619	11210	0	2673	12934	0	2813	
	20	3570	0	2052	5712	0	2106	7038	0	2295	8568	0	2565	10200	0	2700	10965	0	2795	12852	0	2943	
	22	3519	0	2079	5661	0	2133	6936	0	2354	8476	0	2627	10139	0	2808	11087	0	2897	12791	0	3065	
	24	3468	0	2106	5610	0	2160	6875	0	2411	8405	0	2689	10078	0	2916	11026	0	3008	12607	0	3189	
2,5+2,5+3,5+5,0	16	3744	0	1998	5928	0	2052	7311	0	2198	8902	0	2460	10514	0	2492	11471	0	2560	13239	0	2687	
	18	3692	0	2025	5876	0	2079	7238	0	2255	8809	0	2522	10462	0	2619	11430	0	2673	13187	0	2813	
	20	3640	0	2052	5824	0	2106	7176	0	2295	8736	0	2565	10400	0	2700	11180	0	2795	13104	0	2943	
	22	3588	0	2079	5772	0	2133	7072	0	2354	8642	0	2627	10338	0	2808	11305	0	2897	13042	0	3065	
	24	3536	0	2106	5720	0	2160	7010	0	2411	8570	0	2689	10275	0	2916	11242	0	3008	12854	0	3189	
2,5+2,5+3,5+6,0	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617	
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740	
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867	
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985	
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106	
2,5+2,5+5,0+5,0	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617	
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740	
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867	
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985	
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106	
2,5+3,5+3,5+3,5	16	3744	0	1998	5928	0	2052	7311	0	2198	8902	0	2460	10514	0	2492	11471	0	2560	13239	0	2687	
	18	3692	0	2025	5876	0	2079	7238	0	2255	8809	0	2522	10462	0	2619	11430	0	2673	13187	0	2813	
	20	3640	0	2052	5824	0	2106	7176	0	2295	8736	0	2565	10400	0	2700	11180	0	2795	13104	0	2943	
	22	3588	0	2079	5772	0	2133	7072	0	2354	8642	0	2627	10338	0	2808	11305	0	2897	13042	0	3065	
	24	3536	0	2106	5720	0	2160	7010	0	2411	8570	0	2689	10275	0	2916	11242	0	3008	12854	0	3189	
2,5+3,5+3,5+5,0	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617	
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740	
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867	
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985	
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106	
2,5+3,5+3,5+6,0	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617	
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740	
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867	
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985	
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106	

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15			
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
3,5+3,5+3,5+3,5	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617	
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740	
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867	
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985	
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106	
3,5+3,5+3,5+5,0	16	3960	0	1946	6270	0	1999	7733	0	2141	9416	0	2396	11121	0	2427	12133	0	2493	14003	0	2617	
	18	3905	0	1973	6215	0	2025	7656	0	2196	9317	0	2456	11066	0	2551	12089	0	2604	13948	0	2740	
	20	3850	0	1999	6160	0	2051	7590	0	2236	9240	0	2499	11000	0	2630	11825	0	2722	13860	0	2867	
	22	3795	0	2025	6105	0	2078	7480	0	2293	9141	0	2559	10934	0	2735	11957	0	2822	13794	0	2985	
	24	3740	0	2051	6050	0	2104	7414	0	2349	9064	0	2619	10868	0	2840	11891	0	2930	13596	0	3106	
1,8+1,8+1,8+1,8+1,8	16	3960	0	1820	6270	0	1870	7733	0	2002	9416	0	2241	11121	0	2271	12133	0	2332	14003	0	2448	
	18	3905	0	1845	6215	0	1894	7656	0	2054	9317	0	2298	11066	0	2386	12089	0	2435	13948	0	2563	
	20	3850	0	1870	6160	0	1919	7590	0	2091	9240	0	2337	11000	0	2460	11825	0	2546	13860	0	2681	
	22	3795	0	1894	6105	0	1943	7480	0	2145	9141	0	2394	10934	0	2558	11957	0	2640	13794	0	2792	
	24	3740	0	1919	6050	0	1968	7414	0	2197	9064	0	2450	10868	0	2657	11891	0	2740	13596	0	2905	
1,8+1,8+1,8+1,8+2,5	16	3960	0	1820	6270	0	1870	7733	0	2002	9416	0	2241	11121	0	2271	12133	0	2332	14003	0	2448	
	18	3905	0	1845	6215	0	1894	7656	0	2054	9317	0	2298	11066	0	2386	12089	0	2435	13948	0	2563	
	20	3850	0	1870	6160	0	1919	7590	0	2091	9240	0	2337	11000	0	2460	11825	0	2546	13860	0	2681	
	22	3795	0	1894	6105	0	1943	7480	0	2145	9141	0	2394	10934	0	2558	11957	0	2640	13794	0	2792	
	24	3740	0	1919	6050	0	1968	7414	0	2197	9064	0	2450	10868	0	2657	11891	0	2740	13596	0	2905	
1,8+1,8+1,8+1,8+3,5	16	3960	0	1820	6270	0	1870	7733	0	2002	9416	0	2241	11121	0	2271	12133	0	2332	14003	0	2448	
	18	3905	0	1845	6215	0	1894	7656	0	2054	9317	0	2298	11066	0	2386	12089	0	2435	13948	0	2563	
	20	3850	0	1870	6160	0	1919	7590	0	2091	9240	0	2337	11000	0	2460	11825	0	2546	13860	0	2681	
	22	3795	0	1894	6105	0	1943	7480	0	2145	9141	0	2394	10934	0	2558	11957	0	2640	13794	0	2792	
	24	3740	0	1919	6050	0	1968	7414	0	2197	9064	0	2450	10868	0	2657	11891	0	2740	13596	0	2905	
1,8+1,8+1,8+1,8+5,0	16	3960	0	1820	6270	0	1870	7733	0	2002	9416	0	2241	11121	0	2271	12133	0	2332	14003	0	2448	
	18	3905	0	1845	6215	0	1894	7656	0	2054	9317	0	2298	11066	0	2386	12089	0	2435	13948	0	2563	
	20	3850	0	1870	6160	0	1919	7590	0	2091	9240	0	2337	11000	0	2460	11825	0	2546	13860	0	2681	
	22	3795	0	1894	6105	0	1943	7480	0	2145	9141	0	2394	10934	0	2558	11957	0	2640	13794	0	2792	
	24	3740	0	1919	6050	0	1968	7414	0	2197	9064	0	2450	10868	0	2657	11891	0	2740	13596	0	2905	
1,8+1,8+1,8+1,8+6,0	16	3960	0	1820	6270	0	1870	7733	0	2002	9416	0	2241	11121	0	2271	12133	0	2332	14003	0	2448	
	18	3905	0	1845	6215	0	1894	7656	0	2054	9317	0	2298	11066	0	2386	12089	0	2435	13948	0	2563	
	20	3850	0	1870	6160	0	1919	7590	0	2091	9240	0	2337	11000	0	2460	11825	0	2546	13860	0	2681	
	22	3795	0	1894	6105	0	1943	7480	0	2145	9141	0	2394	10934	0	2558	11957	0	2640	13794	0	2792	
	24	3740	0	1919	6050	0	1968	7414	0	2197	9064	0	2450	10868	0	2657	11891	0	2740	13596	0	2905	
1,8+1,8+1,8+2,5+2,5	16	3960	0	1820	6270	0	1870	7733	0	2002	9416	0	2241	11121	0	2271	12133	0	2332	14003	0	2448	
	18	3905	0	1845	6215	0	1894	7656	0	2054	9317	0	2298	11066	0	2386	12089	0	2435	13948	0	2563	
	20	3850	0	1870	6160	0	1919	7590	0	2091	9240	0	2337	11000	0	2460	11825	0	2546	13860	0	2681	
	22	3795	0	1894	6105	0	1943	7480	0	2145	9141	0	2394	10934	0	2558	11957	0	2640	13794	0	2792	
	24	3740	0	1919	6050	0	1968	7414	0	2197	9064	0	2450	10868	0	2657	11891	0	2740	13596	0	2905	
1,8+1,8+1,8+2,5+3,5	16	3960	0	1820	6270	0	1870	7733	0	2002	9416	0	2241	11121	0	2271	12133	0	2332	14003	0	2448	
	18	3905	0	1845	6215	0	1894	7656	0	2054	9317	0	2298	11066	0	2386	12089	0	2435	13948	0	2563	
	20	3850	0	1870	6160	0	1919	7590	0	2091	9240	0	2337	11000	0	2460	11825	0	2546	13860	0	2681	
	22	3795	0	1894	6105	0	1943	7480	0	2145	9141	0	2394	10934	0	2558	11957	0	2640	13794	0	2792	
	24	3740	0	1919	6050	0	1968	7414	0	2197	9064	0	2450	10868	0	2657	11891	0	2740	13596	0	2905	

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
1,8+2,5+2,5+ 3,5+5,0	16	3960	0	1820	6270	0	1870	7733	0	2002	9416	0	2241	11121	0	2271	12133	0	2332	14003	0	2448	
	18	3905	0	1845	6215	0	1894	7656	0	2054	9317	0	2298	11066	0	2386	12089	0	2435	13948	0	2563	
	20	3850	0	1870	6160	0	1919	7590	0	2091	9240	0	2337	11000	0	2460	11825	0	2546	13860	0	2681	
	22	3795	0	1894	6105	0	1943	7480	0	2145	9141	0	2394	10934	0	2558	11957	0	2640	13794	0	2792	
	24	3740	0	1919	6050	0	1968	7414	0	2197	9064	0	2450	10868	0	2657	11891	0	2740	13596	0	2905	
1,8+2,5+3,5+ 3,5+3,5	16	3960	0	1820	6270	0	1870	7733	0	2002	9416	0	2241	11121	0	2271	12133	0	2332	14003	0	2448	
	18	3905	0	1845	6215	0	1894	7656	0	2054	9317	0	2298	11066	0	2386	12089	0	2435	13948	0	2563	
	20	3850	0	1870	6160	0	1919	7590	0	2091	9240	0	2337	11000	0	2460	11825	0	2546	13860	0	2681	
	22	3795	0	1894	6105	0	1943	7480	0	2145	9141	0	2394	10934	0	2558	11957	0	2640	13794	0	2792	
	24	3740	0	1919	6050	0	1968	7414	0	2197	9064	0	2450	10868	0	2657	11891	0	2740	13596	0	2905	
2,5+2,5+2,5+ 2,5+2,5	16	3960	0	1820	6270	0	1870	7733	0	2002	9416	0	2241	11121	0	2271	12133	0	2332	14003	0	2448	
	18	3905	0	1845	6215	0	1894	7656	0	2054	9317	0	2298	11066	0	2386	12089	0	2435	13948	0	2563	
	20	3850	0	1870	6160	0	1919	7590	0	2091	9240	0	2337	11000	0	2460	11825	0	2546	13860	0	2681	
	22	3795	0	1894	6105	0	1943	7480	0	2145	9141	0	2394	10934	0	2558	11957	0	2640	13794	0	2792	
	24	3740	0	1919	6050	0	1968	7414	0	2197	9064	0	2450	10868	0	2657	11891	0	2740	13596	0	2905	
2,5+2,5+2,5+ 2,5+3,5	16	3960	0	1820	6270	0	1870	7733	0	2002	9416	0	2241	11121	0	2271	12133	0	2332	14003	0	2448	
	18	3905	0	1845	6215	0	1894	7656	0	2054	9317	0	2298	11066	0	2386	12089	0	2435	13948	0	2563	
	20	3850	0	1870	6160	0	1919	7590	0	2091	9240	0	2337	11000	0	2460	11825	0	2546	13860	0	2681	
	22	3795	0	1894	6105	0	1943	7480	0	2145	9141	0	2394	10934	0	2558	11957	0	2640	13794	0	2792	
	24	3740	0	1919	6050	0	1968	7414	0	2197	9064	0	2450	10868	0	2657	11891	0	2740	13596	0	2905	
2,5+2,5+2,5+ 2,5+5,0	16	3960	0	1820	6270	0	1870	7733	0	2002	9416	0	2241	11121	0	2271	12133	0	2332	14003	0	2448	
	18	3905	0	1845	6215	0	1894	7656	0	2054	9317	0	2298	11066	0	2386	12089	0	2435	13948	0	2563	
	20	3850	0	1870	6160	0	1919	7590	0	2091	9240	0	2337	11000	0	2460	11825	0	2546	13860	0	2681	
	22	3795	0	1894	6105	0	1943	7480	0	2145	9141	0	2394	10934	0	2558	11957	0	2640	13794	0	2792	
	24	3740	0	1919	6050	0	1968	7414	0	2197	9064	0	2450	10868	0	2657	11891	0	2740	13596	0	2905	
2,5+2,5+2,5+ 3,5+3,5	16	3960	0	1820	6270	0	1870	7733	0	2002	9416	0	2241	11121	0	2271	12133	0	2332	14003	0	2448	
	18	3905	0	1845	6215	0	1894	7656	0	2054	9317	0	2298	11066	0	2386	12089	0	2435	13948	0	2563	
	20	3850	0	1870	6160	0	1919	7590	0	2091	9240	0	2337	11000	0	2460	11825	0	2546	13860	0	2681	
	22	3795	0	1894	6105	0	1943	7480	0	2145	9141	0	2394	10934	0	2558	11957	0	2640	13794	0	2792	
	24	3740	0	1919	6050	0	1968	7414	0	2197	9064	0	2450	10868	0	2657	11891	0	2740	13596	0	2905	
2,5+2,5+3,5+ 3,5+3,5	16	3960	0	1820	6270	0	1870	7733	0	2002	9416	0	2241	11121	0	2271	12133	0	2332	14003	0	2448	
	18	3905	0	1845	6215	0	1894	7656	0	2054	9317	0	2298	11066	0	2386	12089	0	2435	13948	0	2563	
	20	3850	0	1870	6160	0	1919	7590	0	2091	9240	0	2337	11000	0	2460	11825	0	2546	13860	0	2681	
	22	3795	0	1894	6105	0	1943	7480	0	2145	9141	0	2394	10934	0	2558	11957	0	2640	13794	0	2792	
	24	3740	0	1919	6050	0	1968	7414	0	2197	9064	0	2450	10868	0	2657	11891	0	2740	13596	0	2905	

4.2.23. RAM-130QH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBH	TB S	-10			21			27			32			35			40			43			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
RAM-130QH5	12,0	18	14029	8999	3186	10111	7635	2407	9358	7048	2837	10332	7826	3671	9954	7482	3830	9324	7052	4110	8946	6708	4269
	14,0	20	14029	8999	3186	10864	7635	2407	10111	7121	2871	11088	7826	3711	10710	7568	3870	9954	7052	4150	9576	6794	4349
	16,0	22	14029	9575	3236	11617	7635	2439	10756	7121	2904	11844	7826	3751	11466	7568	3950	10710	7052	4229	10332	6794	4389
	18,0	25	15043	10268	3285	12370	8296	2471	11401	7709	2937	12600	8514	3791	12096	8170	3950	11340	7654	4269	10836	7310	4429
	19,0	27	15550	10614	3335	12800	8736	2502	11832	8076	2971	13104	8944	3830	12600	8600	3990	11844	8084	4269	11340	7740	4429
	22,0	30	17240	10498	3335	14198	8663	2502	13122	8002	2971	14490	8858	3870	13986	8514	4030	12600	8256	4429	11718	8084	4668
	24,0	32	18424	10498	3385	15166	8663	2534	13983	8002	3004	15498	8858	3870	14868	8514	4070	13104	8428	4549	11970	8342	4828
1,8	12,0	18	2004	1375	447	1444	1167	338	1337	1077	398	1476	1196	515	1422	1143	538	1332	1077	577	1278	1025	599
	14,0	20	2004	1375	447	1552	1167	338	1444	1088	403	1584	1196	521	1530	1156	543	1422	1077	582	1368	1038	610
	16,0	22	2004	1463	454	1660	1167	342	1537	1088	408	1692	1196	526	1638	1156	554	1530	1077	594	1476	1038	616
	18,0	25	2149	1569	461	1767	1268	347	1629	1178	412	1800	1301	532	1728	1248	554	1620	1169	599	1548	1117	622
	19,0	27	2221	1622	468	1829	1335	351	1690	1234	417	1872	1367	538	1800	1314	560	1692	1235	599	1620	1183	622
	22,0	30	2463	1604	468	2028	1324	351	1875	1223	417	2070	1353	543	1998	1301	566	1800	1261	622	1674	1235	655
	24,0	32	2632	1604	475	2167	1324	356	1998	1223	422	2214	1353	543	2124	1301	571	1872	1288	638	1710	1275	678
2,5	12,0	18	2784	1910	623	2006	1620	471	1857	1496	555	2050	1661	718	1975	1588	749	1850	1497	803	1775	1424	835
	14,0	20	2784	1910	623	2155	1620	471	2006	1511	561	2200	1661	725	2125	1606	757	1975	1497	811	1900	1442	850
	16,0	22	2784	2032	633	2305	1620	477	2134	1511	568	2350	1661	733	2275	1606	772	2125	1497	827	2050	1442	858
	18,0	25	2985	2179	642	2454	1760	483	2262	1636	574	2500	1807	741	2400	1734	772	2250	1624	835	2150	1551	866
	19,0	27	3085	2252	652	2540	1854	489	2348	1714	581	2600	1898	749	2500	1825	780	2350	1716	835	2250	1643	866
	22,0	30	3421	2228	652	2817	1838	489	2604	1698	581	2875	1880	757	2775	1807	788	2500	1752	866	2325	1716	913
	24,0	32	3655	2228	662	3009	1838	495	2774	1698	587	3075	1880	757	2950	1807	796	2600	1789	889	2375	1770	944
3,5	12,0	18	3897	2673	926	2809	2268	700	2599	2094	825	2870	2325	1067	2765	2223	1114	2590	2095	1195	2485	1993	1241
	14,0	20	3897	2673	926	3018	2268	700	2809	2116	835	3080	2325	1079	2975	2248	1125	2765	2095	1206	2660	2018	1264
	16,0	22	3897	2845	941	3227	2268	709	2988	2116	844	3290	2325	1090	3185	2248	1148	2975	2095	1230	2870	2018	1276
	18,0	25	4179	3050	955	3436	2465	718	3167	2290	854	3500	2529	1102	3360	2427	1148	3150	2274	1241	3010	2172	1288
	19,0	27	4320	3153	970	3555	2596	728	3287	2399	864	3640	2657	1114	3500	2555	1160	3290	2402	1241	3150	2300	1288
	22,0	30	4789	3119	970	3944	2574	728	3645	2377	864	4025	2632	1125	3885	2529	1172	3500	2453	1288	3255	2402	1357
	24,0	32	5118	3119	984	4213	2574	737	3884	2377	873	4305	2632	1125	4130	2529	1183	3640	2504	1322	3325	2478	1404
5,0	12,0	18	5567	3819	1421	4012	3240	1074	3713	2991	1266	4100	3322	1638	3950	3176	1709	3700	2993	1833	3550	2847	1905
	14,0	20	5567	3819	1421	4311	3240	1074	4012	3022	1281	4400	3322	1655	4250	3212	1727	3950	2993	1851	3800	2884	1940
	16,0	22	5567	4064	1443	4610	3240	1088	4268	3022	1296	4700	3322	1673	4550	3212	1762	4250	2993	1887	4100	2884	1958
	18,0	25	5970	4358	1466	4909	3521	1102	4524	3272	1310	5000	3614	1691	4800	3468	1762	4500	3249	1905	4300	3103	1976
	19,0	27	6171	4505	1488	5079	3708	1116	4695	3427	1325	5200	3796	1709	5000	3650	1780	4700	3431	1905	4500	3285	1976
	22,0	30	6841	4456	1488	5634	3677	1116	5207	3396	1325	5750	3760	1727	5550	3614	1798	5000	3504	1976	4650	3431	2083
	24,0	32	7311	4456	1510	6018	3677	1131	5549	3396	1340	6150	3760	1727	5900	3614	1816	5200	3577	2029	4750	3541	2154
1,8+1,8	12,0	18	4008	2750	950	2889	2333	718	2674	2154	846	2952	2391	1095	2844	2286	1142	2664	2155	1226	2556	2050	1273
	14,0	20	4008	2750	950	3104	2333	718	2889	2176	856	3168	2391	1107	3060	2313	1154	2844	2155	1238	2736	2076	1297
	16,0	22	4008	2926	965	3319	2333	727	3073	2176	866	3384	2391	1119	3276	2313	1178	3060	2155	1261	2952	2076	1309
	18,0	25	4298	3138	980	3534	2535	737	3258	2356	876	3600	2602	1131	3456	2497	1178	3240	2339	1273	3096	2234	1321
	19,0	27	4443	3243	995	3657	2670	746	3380	2468	886	3744	2733	1142	3600	2628	1190	3384	2470	1273	3240	2365	1321
	22,0	30	4926	3208	995	4057	2647	746	3749	2445	886	4140	2707	1154	3996	2602	1202	3600	2523	1321	3348	2470	1392
	24,0	32	5264	3208	1010	4333	2647	756	3995	2445	896	4428	2707	1154	4248	2602	1214	3744	2575	1357	3420	2549	1440

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+2,5	12,0	18	4676	3208	1046	3370	2722	790	3119	2513	932	3444	2790	1205	3318	2667	1258	3108	2514	1349	2982	2391	1402
	14,0	20	4676	3208	1046	3621	2722	790	3370	2539	942	3696	2790	1218	3570	2698	1271	3318	2514	1362	3192	2422	1428
	16,0	22	4676	3414	1062	3872	2722	801	3585	2539	953	3948	2790	1231	3822	2698	1297	3570	2514	1389	3444	2422	1441
	18,0	25	5014	3661	1079	4123	2958	811	3800	2748	964	4200	3035	1245	4032	2913	1297	3780	2729	1402	3612	2606	1454
	19,0	27	5183	3784	1095	4267	3115	822	3944	2879	975	4368	3189	1258	4200	3066	1310	3948	2882	1402	3780	2759	1454
	22,0	30	5747	3743	1095	4733	3088	822	4374	2853	975	4830	3158	1271	4662	3035	1323	4200	2943	1454	3906	2882	1533
	24,0	32	6141	3743	1111	5055	3088	832	4661	2853	986	5166	3158	1271	4956	3035	1336	4368	3005	1493	3990	2974	1585
1,8+3,5	12,0	18	5567	3819	1317	4012	3240	996	3713	2991	1173	4100	3322	1518	3950	3176	1584	3700	2993	1700	3550	2847	1766
	14,0	20	5567	3819	1317	4311	3240	996	4012	3022	1187	4400	3322	1535	4250	3212	1601	3950	2993	1716	3800	2884	1799
	16,0	22	5567	4064	1338	4610	3240	1009	4268	3022	1201	4700	3322	1551	4550	3212	1634	4250	2993	1749	4100	2884	1815
	18,0	25	5970	4358	1359	4909	3521	1022	4524	3272	1215	5000	3614	1568	4800	3468	1634	4500	3249	1766	4300	3103	1832
	19,0	27	6171	4505	1379	5079	3708	1035	4695	3427	1229	5200	3796	1584	5000	3650	1650	4700	3431	1766	4500	3285	1832
	22,0	30	6841	4456	1379	5634	3677	1035	5207	3396	1229	5750	3760	1601	5550	3614	1667	5000	3504	1832	4650	3431	1931
	24,0	32	7311	4456	1400	6018	3677	1048	5549	3396	1242	6150	3760	1601	5900	3614	1683	5200	3577	1881	4750	3541	1997
1,8+5,0	12,0	18	6012	4125	1433	4333	3500	1083	4010	3231	1276	4428	3587	1651	4266	3430	1723	3996	3232	1849	3834	3075	1921
	14,0	20	6012	4125	1433	4656	3500	1083	4333	3264	1291	4752	3587	1669	4590	3469	1741	4266	3232	1867	4104	3114	1957
	16,0	22	6012	4389	1456	4979	3500	1097	4610	3264	1306	5076	3587	1687	4914	3469	1777	4590	3232	1903	4428	3114	1975
	18,0	25	6447	4706	1478	5301	3803	1112	4886	3533	1321	5400	3903	1705	5184	3745	1777	4860	3508	1921	4644	3351	1992
	19,0	27	6664	4865	1500	5486	4004	1126	5071	3702	1336	5616	4100	1723	5400	3942	1795	5076	3705	1921	4860	3548	1992
	22,0	30	7389	4812	1500	6085	3971	1126	5624	3668	1336	6210	4060	1741	5994	3903	1813	5400	3784	1992	5022	3705	2100
	24,0	32	7896	4812	1523	6500	3971	1140	5993	3668	1352	6642	4060	1741	6372	3903	1831	5616	3863	2046	5130	3824	2172
2,5+2,5	12,0	18	5567	3819	1317	4012	3240	996	3713	2991	1173	4100	3322	1518	3950	3176	1584	3700	2993	1700	3550	2847	1766
	14,0	20	5567	3819	1317	4311	3240	996	4012	3022	1187	4400	3322	1535	4250	3212	1601	3950	2993	1716	3800	2884	1799
	16,0	22	5567	4064	1338	4610	3240	1009	4268	3022	1201	4700	3322	1551	4550	3212	1634	4250	2993	1749	4100	2884	1815
	18,0	25	5970	4358	1359	4909	3521	1022	4524	3272	1215	5000	3614	1568	4800	3468	1634	4500	3249	1766	4300	3103	1832
	19,0	27	6171	4505	1379	5079	3708	1035	4695	3427	1229	5200	3796	1584	5000	3650	1650	4700	3431	1766	4500	3285	1832
	22,0	30	6841	4456	1379	5634	3677	1035	5207	3396	1229	5750	3760	1601	5550	3614	1667	5000	3504	1832	4650	3431	1931
	24,0	32	7311	4456	1400	6018	3677	1048	5549	3396	1242	6150	3760	1601	5900	3614	1683	5200	3577	1881	4750	3541	1997
2,5+3,5	12,0	18	5790	3972	1381	4173	3370	1044	3862	3111	1230	4264	3454	1592	4108	3303	1661	3848	3113	1782	3692	2961	1851
	14,0	20	5790	3972	1381	4483	3370	1044	4173	3143	1245	4576	3454	1609	4420	3340	1678	4108	3113	1799	3952	2999	1886
	16,0	22	5790	4227	1403	4794	3370	1058	4439	3143	1259	4888	3454	1626	4732	3340	1713	4420	3113	1834	4264	2999	1903
	18,0	25	6208	4532	1424	5105	3662	1071	4705	3403	1274	5200	3758	1644	4992	3606	1713	4680	3378	1851	4472	3227	1920
	19,0	27	6418	4685	1446	5282	3856	1085	4883	3565	1288	5408	3948	1661	5200	3796	1730	4888	3568	1851	4680	3416	1920
	22,0	30	7115	4634	1446	5860	3824	1085	5416	3532	1288	5980	3910	1678	5772	3758	1747	5200	3644	1920	4836	3568	2024
	24,0	32	7603	4634	1468	6259	3824	1099	5771	3532	1303	6396	3910	1678	6136	3758	1765	5408	3720	1972	4940	3682	2093
3,5+3,5	12,0	18	6012	4125	1433	4333	3500	1083	4010	3231	1276	4428	3587	1651	4266	3430	1723	3996	3232	1849	3834	3075	1921
	14,0	20	6012	4125	1433	4656	3500	1083	4333	3264	1291	4752	3587	1669	4590	3469	1741	4266	3232	1867	4104	3114	1957
	16,0	22	6012	4389	1456	4979	3500	1097	4610	3264	1306	5076	3587	1687	4914	3469	1777	4590	3232	1903	4428	3114	1975
	18,0	25	6447	4706	1478	5301	3803	1112	4886	3533	1321	5400	3903	1705	5184	3745	1777	4860	3508	1921	4644	3351	1992
	19,0	27	6664	4865	1500	5486	4004	1126	5071	3702	1336	5616	4100	1723	5400	3942	1795	5076	3705	1921	4860	3548	1992
	22,0	30	7389	4812	1500	6085	3971	1126	5624	3668	1336	6210	4060	1741	5994	3903	1813	5400	3784	1992	5022	3705	2100
	24,0	32	7896	4812	1523	6500	3971	1140	5993	3668	1352	6642	4060	1741	6372	3903	1831	5616	3863	2046	5130	3824	2172

		INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
		TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
		°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
2,5+5,0	12,0	18	6012	4125	1433	4333	3500	1083	4010	3231	1276	4428	3587	1651	4266	3430	1723	3996	3232	1849	3834	3075	1921	
	14,0	20	6012	4125	1433	4656	3500	1083	4333	3264	1291	4752	3587	1669	4590	3469	1741	4266	3232	1867	4104	3114	1957	
	16,0	22	6012	4389	1456	4979	3500	1097	4610	3264	1306	5076	3587	1687	4914	3469	1777	4590	3232	1903	4428	3114	1975	
	18,0	25	6447	4706	1478	5301	3803	1112	4886	3533	1321	5400	3903	1705	5184	3745	1777	4860	3508	1921	4644	3351	1992	
	19,0	27	6664	4865	1500	5486	4004	1126	5071	3702	1336	5616	4100	1723	5400	3942	1795	5076	3705	1921	4860	3548	1992	
	22,0	30	7389	4812	1500	6085	3971	1126	5624	3668	1336	6210	4060	1741	5994	3903	1813	5400	3784	1992	5022	3705	2100	
	24,0	32	7896	4812	1523	6500	3971	1140	5993	3668	1352	6642	4060	1741	6372	3903	1831	5616	3863	2046	5130	3824	2172	
3,5+5,0	12,0	18	6680	4583	1593	4815	3889	1204	4456	3589	1419	4920	3986	1835	4740	3811	1915	4440	3592	2055	4260	3416	2135	
	14,0	20	6680	4583	1593	5173	3889	1204	4815	3627	1435	5280	3986	1855	5100	3854	1935	4740	3592	2075	4560	3460	2175	
	16,0	22	6680	4877	1618	5532	3889	1220	5122	3627	1452	5640	3986	1875	5460	3854	1975	5100	3592	2115	4920	3460	2195	
	18,0	25	7163	5229	1643	5890	4225	1235	5429	3926	1469	6000	4336	1895	5760	4161	1975	5400	3898	2135	5160	3723	2214	
	19,0	27	7405	5406	1668	6095	4449	1251	5634	4113	1485	6240	4555	1915	6000	4380	1995	5640	4117	2135	5400	3942	2214	
	22,0	30	8210	5347	1668	6761	4412	1251	6249	4076	1485	6900	4511	1935	6660	4336	2015	6000	4205	2214	5580	4117	2334	
	24,0	32	8773	5347	1692	7222	4412	1267	6659	4076	1502	7380	4511	1935	7080	4336	2035	6240	4292	2274	5700	4249	2414	
1,8+1,8+1,8	12,0	18	6012	4125	1421	4333	3500	1074	4010	3231	1266	4428	3587	1638	4266	3430	1709	3996	3232	1833	3834	3075	1905	
	14,0	20	6012	4125	1421	4656	3500	1074	4333	3264	1281	4752	3587	1655	4590	3469	1727	4266	3232	1851	4104	3114	1940	
	16,0	22	6012	4389	1443	4979	3500	1088	4610	3264	1296	5076	3587	1673	4914	3469	1762	4590	3232	1887	4428	3114	1958	
	18,0	25	6447	4706	1466	5301	3803	1102	4886	3533	1310	5400	3903	1691	5184	3745	1762	4860	3508	1905	4644	3351	1976	
	19,0	27	6664	4865	1488	5486	4004	1116	5071	3702	1325	5616	4100	1709	5400	3942	1780	5076	3705	1905	4860	3548	1976	
	22,0	30	7389	4812	1488	6085	3971	1116	5624	3668	1325	6210	4060	1727	5994	3903	1798	5400	3784	1976	5022	3705	2083	
	24,0	32	7896	4812	1510	6500	3971	1131	5993	3668	1340	6642	4060	1727	6372	3903	1816	5616	3863	2029	5130	3824	2154	
1,8+1,8+2,5	12,0	18	6792	4659	1613	4895	3953	1219	4530	3649	1436	5002	4052	1858	4819	3874	1939	4514	3651	2081	4331	3473	2161	
	14,0	20	6792	4659	1613	5259	3953	1219	4895	3687	1453	5368	4052	1879	5185	3919	1959	4819	3651	2101	4636	3518	2202	
	16,0	22	6792	4958	1638	5624	3953	1235	5207	3687	1470	5734	4052	1899	5551	3919	2000	5185	3651	2141	5002	3518	2222	
	18,0	25	7283	5316	1663	5988	4296	1251	5520	3991	1487	6100	4408	1919	5856	4230	2000	5490	3963	2161	5246	3785	2242	
	19,0	27	7528	5496	1688	6197	4524	1267	5728	4181	1504	6344	4631	1939	6100	4453	2020	5734	4186	2161	5490	4008	2242	
	22,0	30	8347	5436	1688	6874	4486	1267	6353	4143	1504	7015	4587	1959	6771	4408	2040	6100	4275	2242	5673	4186	2363	
	24,0	32	8919	5436	1714	7342	4486	1283	6770	4143	1521	7503	4587	1959	7198	4408	2060	6344	4364	2303	5795	4319	2444	
1,8+1,8+3,5	12,0	18	7015	4812	1673	5055	4083	1264	4679	3769	1490	5166	4185	1927	4977	4001	2011	4662	3771	2158	4473	3587	2242	
	14,0	20	7015	4812	1673	5432	4083	1264	5055	3808	1507	5544	4185	1948	5355	4047	2032	4977	3771	2179	4788	3633	2284	
	16,0	22	7015	5121	1699	5808	4083	1281	5378	3808	1525	5922	4185	1969	5733	4047	2074	5355	3771	2221	5166	3633	2305	
	18,0	25	7522	5491	1725	6185	4436	1297	5701	4122	1542	6300	4553	1990	6048	4369	2074	5670	4093	2242	5418	3909	2325	
	19,0	27	7775	5676	1751	6400	4672	1314	5916	4319	1560	6552	4783	2011	6300	4599	2095	5922	4323	2242	5670	4139	2325	
	22,0	30	8620	5614	1751	7099	4633	1314	6561	4279	1560	7245	4737	2032	6993	4553	2116	6300	4415	2325	5859	4323	2451	
	24,0	32	9212	5614	1777	7583	4633	1331	6991	4279	1577	7749	4737	2032	7434	4553	2137	6552	4507	2388	5985	4461	2535	
1,8+1,8+5,0	12,0	18	7015	4812	1673	5055	4083	1264	4679	3769	1490	5166	4185	1927	4977	4001	2011	4662	3771	2158	4473	3587	2242	
	14,0	20	7015	4812	1673	5432	4083	1264	5055	3808	1507	5544	4185	1948	5355	4047	2032	4977	3771	2179	4788	3633	2284	
	16,0	22	7015	5121	1699	5808	4083	1281	5378	3808	1525	5922	4185	1969	5733	4047	2074	5355	3771	2221	5166	3633	2305	
	18,0	25	7522	5491	1725	6185	4436	1297	5701	4122	1542	6300	4553	1990	6048	4369	2074	5670	4093	2242	5418	3909	2325	
	19,0	27	7775	5676	1751	6400	4672	1314	5916	4319	1560	6552	4783	2011	6300	4599	2095	5922	4323	2242	5670	4139	2325	
	22,0	30	8620	5614	1751	7099	4633	1314	6561	4279	1560	7245	4737	2032	6993	4553	2116	6300	4415	2325	5859	4323	2451	
	24,0	32	9212	5614	1777	7583	4633	1331	6991	4279	1577	7749	4737	2032	7434	4553	2137	6552	4507	2388	5985	4461	2535	

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
1,8+2,5+2,5	12,0	18	7015	4812	1673	5055	4083	1264	4679	3769	1490	5166	4185	1927	4977	4001	2011	4662	3771	2158	4473	3587	2242
	14,0	20	7015	4812	1673	5432	4083	1264	5055	3808	1507	5544	4185	1948	5355	4047	2032	4977	3771	2179	4788	3633	2284
	16,0	22	7015	5121	1699	5808	4083	1281	5378	3808	1525	5922	4185	1969	5733	4047	2074	5355	3771	2221	5166	3633	2305
	18,0	25	7522	5491	1725	6185	4436	1297	5701	4122	1542	6300	4553	1990	6048	4369	2074	5670	4093	2242	5418	3909	2325
	19,0	27	7775	5676	1751	6400	4672	1314	5916	4319	1560	6552	4783	2011	6300	4599	2095	5922	4323	2242	5670	4139	2325
	22,0	30	8620	5614	1751	7099	4633	1314	6561	4279	1560	7245	4737	2032	6993	4553	2116	6300	4415	2325	5859	4323	2451
	24,0	32	9212	5614	1777	7583	4633	1331	6991	4279	1577	7749	4737	2032	7434	4553	2137	6552	4507	2388	5985	4461	2535
1,8+2,5+3,5	12,0	18	7015	4812	1673	5055	4083	1264	4679	3769	1490	5166	4185	1927	4977	4001	2011	4662	3771	2158	4473	3587	2242
	14,0	20	7015	4812	1673	5432	4083	1264	5055	3808	1507	5544	4185	1948	5355	4047	2032	4977	3771	2179	4788	3633	2284
	16,0	22	7015	5121	1699	5808	4083	1281	5378	3808	1525	5922	4185	1969	5733	4047	2074	5355	3771	2221	5166	3633	2305
	18,0	25	7522	5491	1725	6185	4436	1297	5701	4122	1542	6300	4553	1990	6048	4369	2074	5670	4093	2242	5418	3909	2325
	19,0	27	7775	5676	1751	6400	4672	1314	5916	4319	1560	6552	4783	2011	6300	4599	2095	5922	4323	2242	5670	4139	2325
	22,0	30	8620	5614	1751	7099	4633	1314	6561	4279	1560	7245	4737	2032	6993	4553	2116	6300	4415	2325	5859	4323	2451
	24,0	32	9212	5614	1777	7583	4633	1331	6991	4279	1577	7749	4737	2032	7434	4553	2137	6552	4507	2388	5985	4461	2535
1,8+3,5+3,5	12,0	18	7015	4812	1673	5055	4083	1264	4679	3769	1490	5166	4185	1927	4977	4001	2011	4662	3771	2158	4473	3587	2242
	14,0	20	7015	4812	1673	5432	4083	1264	5055	3808	1507	5544	4185	1948	5355	4047	2032	4977	3771	2179	4788	3633	2284
	16,0	22	7015	5121	1699	5808	4083	1281	5378	3808	1525	5922	4185	1969	5733	4047	2074	5355	3771	2221	5166	3633	2305
	18,0	25	7522	5491	1725	6185	4436	1297	5701	4122	1542	6300	4553	1990	6048	4369	2074	5670	4093	2242	5418	3909	2325
	19,0	27	7775	5676	1751	6400	4672	1314	5916	4319	1560	6552	4783	2011	6300	4599	2095	5922	4323	2242	5670	4139	2325
	22,0	30	8620	5614	1751	7099	4633	1314	6561	4279	1560	7245	4737	2032	6993	4553	2116	6300	4415	2325	5859	4323	2451
	24,0	32	9212	5614	1777	7583	4633	1331	6991	4279	1577	7749	4737	2032	7434	4553	2137	6552	4507	2388	5985	4461	2535
2,5+2,5+2,5	12,0	18	7015	4812	1673	5055	4083	1264	4679	3769	1490	5166	4185	1927	4977	4001	2011	4662	3771	2158	4473	3587	2242
	14,0	20	7015	4812	1673	5432	4083	1264	5055	3808	1507	5544	4185	1948	5355	4047	2032	4977	3771	2179	4788	3633	2284
	16,0	22	7015	5121	1699	5808	4083	1281	5378	3808	1525	5922	4185	1969	5733	4047	2074	5355	3771	2221	5166	3633	2305
	18,0	25	7522	5491	1725	6185	4436	1297	5701	4122	1542	6300	4553	1990	6048	4369	2074	5670	4093	2242	5418	3909	2325
	19,0	27	7775	5676	1751	6400	4672	1314	5916	4319	1560	6552	4783	2011	6300	4599	2095	5922	4323	2242	5670	4139	2325
	22,0	30	8620	5614	1751	7099	4633	1314	6561	4279	1560	7245	4737	2032	6993	4553	2116	6300	4415	2325	5859	4323	2451
	24,0	32	9212	5614	1777	7583	4633	1331	6991	4279	1577	7749	4737	2032	7434	4553	2137	6552	4507	2388	5985	4461	2535
2,5+2,5+3,5	12,0	18	7015	4812	1673	5055	4083	1264	4679	3769	1490	5166	4185	1927	4977	4001	2011	4662	3771	2158	4473	3587	2242
	14,0	20	7015	4812	1673	5432	4083	1264	5055	3808	1507	5544	4185	1948	5355	4047	2032	4977	3771	2179	4788	3633	2284
	16,0	22	7015	5121	1699	5808	4083	1281	5378	3808	1525	5922	4185	1969	5733	4047	2074	5355	3771	2221	5166	3633	2305
	18,0	25	7522	5491	1725	6185	4436	1297	5701	4122	1542	6300	4553	1990	6048	4369	2074	5670	4093	2242	5418	3909	2325
	19,0	27	7775	5676	1751	6400	4672	1314	5916	4319	1560	6552	4783	2011	6300	4599	2095	5922	4323	2242	5670	4139	2325
	22,0	30	8620	5614	1751	7099	4633	1314	6561	4279	1560	7245	4737	2032	6993	4553	2116	6300	4415	2325	5859	4323	2451
	24,0	32	9212	5614	1777	7583	4633	1331	6991	4279	1577	7749	4737	2032	7434	4553	2137	6552	4507	2388	5985	4461	2535
(1,8+1,8)+ (1,8+1,8)	12,0	18	8017	5500	1900	5778	4666	1436	5347	4307	1692	5904	4783	2190	5688	4573	2285	5328	4310	2451	5112	4100	2547
	14,0	20	8017	5500	1900	6208	4666	1436	5778	4352	1712	6336	4783	2213	6120	4625	2309	5688	4310	2475	5472	4152	2594
	16,0	22	8017	5852	1930	6638	4666	1455	6146	4352	1732	6768	4783	2237	6552	4625	2356	6120	4310	2523	5904	4152	2618
	18,0	25	8596	6275	1960	7068	5070	1474	6515	4711	1752	7200	5203	2261	6912	4993	2356	6480	4678	2547	6192	4468	2642
	19,0	27	8886	6487	1989	7314	5339	1493	6761	4936	1772	7488	5466	2285	7200	5256	2380	6768	4941	2547	6480	4730	2642
	22,0	30	9852	6416	1989	8113	5294	1493	7499	4891	1772	8280	5414	2309	7992	5203	2404	7200	5046	2642	6696	4941	2785
	24,0	32	10528	6416	2019	8666	5294	1512	7990	4891	1792	8856	5414	2309	8496	5203	2428	7488	5151	2713	6840	5098	2880

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
(1,8+1,8)+(1,8+2,5)	12,0	18	8685	5958	1996	6259	5055	1508	5793	4666	1778	6396	5182	2300	6162	4954	2400	5772	4669	2575	5538	4441	2675
	14,0	20	8685	5958	1996	6725	5055	1508	6259	4715	1799	6864	5182	2325	6630	5011	2425	6162	4669	2600	5928	4498	2725
	16,0	22	8685	6340	2027	7191	5055	1528	6659	4715	1820	7332	5182	2350	7098	5011	2475	6630	4669	2650	6396	4498	2750
	18,0	25	9312	6798	2058	7657	5493	1548	7058	5104	1840	7800	5637	2375	7488	5409	2475	7020	5068	2675	6708	4840	2775
	19,0	27	9626	7027	2090	7924	5784	1568	7324	5347	1861	8112	5922	2400	7800	5694	2500	7332	5352	2675	7020	5125	2775
	22,0	30	10673	6951	2090	8789	5736	1568	8123	5298	1861	8970	5865	2425	8658	5637	2525	7800	5466	2775	7254	5352	2925
	24,0	32	11405	6951	2121	9389	5736	1588	8656	5298	1882	9594	5865	2425	9204	5637	2550	8112	5580	2850	7410	5523	3025
(1,8+2,5)+(1,8+2,5)	12,0	18	9353	6416	2092	6740	5444	1581	6239	5025	1863	6888	5580	2410	6636	5335	2515	6216	5028	2699	5964	4783	2803
	14,0	20	9353	6416	2092	7242	5444	1581	6740	5078	1885	7392	5580	2437	7140	5396	2541	6636	5028	2725	6384	4844	2856
	16,0	22	9353	6827	2125	7744	5444	1602	7171	5078	1907	7896	5580	2463	7644	5396	2594	7140	5028	2777	6888	4844	2882
	18,0	25	10029	7321	2157	8246	5915	1622	7601	5496	1929	8400	6071	2489	8064	5825	2594	7560	5457	2803	7224	5212	2908
	19,0	27	10367	7568	2190	8533	6229	1643	7888	5758	1951	8736	6377	2515	8400	6132	2620	7896	5764	2803	7560	5519	2908
	22,0	30	11494	7486	2190	9465	6177	1643	8748	5706	1951	9660	6316	2541	9324	6071	2646	8400	5887	2908	7812	5764	3065
	24,0	32	12282	7486	2223	10111	6177	1664	9322	5706	1973	10332	6316	2541	9912	6071	2672	8736	6009	2987	7980	5948	3170
(1,8+1,8)+(1,8+3,5)	12,0	18	9575	6569	2268	6901	5574	1714	6387	5145	2020	7052	5713	2613	6794	5462	2726	6364	5148	2925	6106	4897	3039
	14,0	20	9575	6569	2268	7415	5574	1714	6901	5198	2043	7568	5713	2641	7310	5525	2755	6794	5148	2954	6536	4960	3096
	16,0	22	9575	6990	2303	7929	5574	1736	7341	5198	2067	8084	5713	2670	7826	5525	2812	7310	5148	3010	7052	4960	3124
	18,0	25	10268	7495	2338	8443	6056	1759	7782	5627	2091	8600	6215	2698	8256	5964	2812	7740	5587	3039	7396	5336	3152
	19,0	27	10614	7748	2374	8736	6378	1781	8076	5895	2115	8944	6529	2726	8600	6278	2840	8084	5901	3039	7740	5650	3152
	22,0	30	11767	7664	2374	9691	6324	1781	8957	5842	2115	9890	6466	2755	9546	6215	2868	8600	6027	3152	7998	5901	3323
	24,0	32	12575	7664	2409	10351	6324	1804	9544	5842	2138	10578	6466	2755	10148	6215	2897	8944	6152	3238	8170	6090	3436
(1,8+2,5)+(1,8+3,5)	12,0	18	10243	7027	2363	7382	5962	1786	6833	5504	2105	7544	6112	2723	7268	5843	2842	6808	5507	3049	6532	5238	3167
	14,0	20	10243	7027	2363	7932	5962	1786	7382	5561	2130	8096	6112	2753	7820	5910	2871	7268	5507	3078	6992	5306	3226
	16,0	22	10243	7478	2400	8482	5962	1809	7854	5561	2154	8648	6112	2782	8372	5910	2930	7820	5507	3138	7544	5306	3256
	18,0	25	10984	8018	2437	9032	6478	1833	8325	6020	2179	9200	6649	2812	8832	6380	2930	8280	5977	3167	7912	5709	3286
	19,0	27	11354	8289	2474	9346	6822	1856	8639	6306	2204	9568	6985	2842	9200	6716	2960	8648	6313	3167	8280	6044	3286
	22,0	30	12588	8198	2474	10367	6765	1856	9581	6249	2204	10580	6917	2871	10212	6649	2990	9200	6447	3286	8556	6313	3463
	24,0	32	13452	8198	2511	11074	6765	1880	10210	6249	2229	11316	6917	2871	10856	6649	3019	9568	6582	3374	8740	6515	3582
(1,8+1,8)+(1,8+5,0)	12,0	18	10021	6874	2383	7222	5833	1801	6684	5384	2123	7380	5979	2746	7110	5716	2866	6660	5387	3075	6390	5125	3194
	14,0	20	10021	6874	2383	7760	5833	1801	7222	5440	2148	7920	5979	2776	7650	5782	2895	7110	5387	3104	6840	5190	3254
	16,0	22	10021	7315	2421	8298	5833	1825	7683	5440	2173	8460	5979	2806	8190	5782	2955	7650	5387	3164	7380	5190	3284
	18,0	25	10745	7844	2458	8835	6338	1848	8144	5889	2198	9000	6504	2836	8640	6242	2955	8100	5847	3194	7740	5585	3313
	19,0	27	11107	8108	2495	9143	6674	1872	8451	6169	2223	9360	6833	2866	9000	6570	2985	8460	6176	3194	8100	5913	3313
	22,0	30	12315	8020	2495	10141	6618	1872	9373	6113	2223	10350	6767	2895	9990	6504	3015	9000	6307	3313	8370	6176	3492
	24,0	32	13160	8020	2532	10833	6618	1896	9988	6113	2247	11070	6767	2895	10620	6504	3045	9360	6439	3403	8550	6373	3612
(1,8+2,5)+(1,8+5,0)	12,0	18	10689	7333	2479	7703	6222	1873	7130	5743	2208	7872	6377	2857	7584	6097	2981	7104	5747	3198	6816	5466	3322
	14,0	20	10689	7333	2479	8277	6222	1873	7703	5803	2234	8448	6377	2888	8160	6167	3012	7584	5747	3229	7296	5536	3384
	16,0	22	10689	7803	2518	8851	6222	1898	8195	5803	2260	9024	6377	2919	8736	6167	3074	8160	5747	3291	7872	5536	3416
	18,0	25	11461	8367	2557	9424	6760	1923	8687	6282	2286	9600	6938	2950	9216	6658	3074	8640	6237	3322	8256	5957	3447
	19,0	27	11848	8649	2595	9752	7119	1947	9015	6581	2312	9984	7288	2981	9600	7008	3105	9024	6588	3322	8640	6307	3447
	22,0	30	13136	8555	2595	10818	7059	1947	9998	6521	2312	11040	7218	3012	10656	6938	3136	9600	6728	3447	8928	6588	3633
	24,0	32	14037	8555	2634	11555	7059	1972	10654	6521	2338	11808	7218	3012	11328	6938	3167	9984	6868	3540	9120	6798	3757

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
(1,8+3,5)+(1,8+3,5)	12,0	18	11134	7638	2635	8024	6481	1991	7427	5982	2347	8200	6643	3036	7900	6351	3168	7400	5986	3399	7100	5694	3531
	14,0	20	11134	7638	2635	8622	6481	1991	8024	6045	2374	8800	6643	3069	8500	6424	3201	7900	5986	3432	7600	5767	3597
	16,0	22	11134	8128	2676	9220	6481	2017	8537	6045	2402	9400	6643	3102	9100	6424	3267	8500	5986	3498	8200	5767	3630
	18,0	25	11939	8715	2717	9817	7042	2044	9049	6543	2429	10000	7227	3135	9600	6935	3267	9000	6497	3531	8600	6205	3663
	19,0	27	12341	9009	2758	10159	7416	2070	9390	6855	2457	10400	7592	3168	10000	7300	3300	9400	6862	3531	9000	6570	3663
	22,0	30	13683	8911	2758	11268	7353	2070	10415	6793	2457	11500	7519	3201	11100	7227	3333	10000	7008	3663	9300	6862	3861
	24,0	32	14622	8911	2800	12037	7353	2096	11098	6793	2485	12300	7519	3201	11800	7227	3366	10400	7154	3762	9500	7081	3993
(1,8+3,5)+(1,8+5,0)	12,0	18	11580	7944	2751	8345	6740	2079	7724	6222	2450	8528	6909	3169	8216	6605	3307	7696	6225	3548	7384	5922	3686
	14,0	20	11580	7944	2751	8967	6740	2079	8345	6287	2479	9152	6909	3204	8840	6681	3342	8216	6225	3583	7904	5998	3755
	16,0	22	11580	8453	2794	9588	6740	2106	8878	6287	2507	9776	6909	3238	9464	6681	3411	8840	6225	3652	8528	5998	3790
	18,0	25	12417	9064	2837	10210	7324	2133	9411	6805	2536	10400	7516	3273	9984	7212	3411	9360	6757	3686	8944	6453	3824
	19,0	27	12835	9370	2880	10565	7712	2161	9766	7129	2565	10816	7896	3307	10400	7592	3445	9776	7136	3686	9360	6833	3824
	22,0	30	14230	9268	2880	11719	7648	2161	10831	7064	2565	11960	7820	3342	11544	7516	3479	10400	7288	3824	9672	7136	4031
	24,0	32	15207	9268	2923	12518	7648	2188	11541	7064	2594	12792	7820	3342	12272	7516	3514	10816	7440	3927	9880	7364	4168
(1,8+5,0)+(1,8+5,0)	12,0	18	12025	8249	2866	8666	6999	2166	8021	6461	2553	8856	7174	3303	8532	6859	3446	7992	6465	3698	7668	6150	3841
	14,0	20	12025	8249	2866	9312	6999	2166	8666	6528	2583	9504	7174	3339	9180	6938	3482	8532	6465	3734	8208	6228	3913
	16,0	22	12025	8778	2911	9957	6999	2195	9220	6528	2613	10152	7174	3375	9828	6938	3554	9180	6465	3805	8856	6228	3949
	18,0	25	12894	9413	2956	10602	7605	2223	9773	7067	2643	10800	7805	3411	10368	7490	3554	9720	7017	3841	9288	6701	3985
	19,0	27	13329	9730	3001	10971	8009	2252	10141	7403	2673	11232	8199	3446	10800	7884	3590	10152	7411	3841	9720	7096	3985
	22,0	30	14778	9624	3001	12170	7942	2252	11248	7336	2673	12420	8121	3482	11988	7805	3626	10800	7569	3985	10044	7411	4200
	24,0	32	15792	9624	3046	13000	7942	2280	11985	7336	2703	13284	8121	3482	12744	7805	3662	11232	7726	4093	10260	7647	4344
(1,8+2,5)+(2,5+2,5)	12,0	18	10243	7027	2363	7382	5962	1786	6833	5504	2105	7544	6112	2723	7268	5843	2842	6808	5507	3049	6532	5238	3167
	14,0	20	10243	7027	2363	7932	5962	1786	7382	5561	2130	8096	6112	2753	7820	5910	2871	7268	5507	3078	6992	5306	3226
	16,0	22	10243	7478	2400	8482	5962	1809	7854	5561	2154	8648	6112	2782	8372	5910	2930	7820	5507	3138	7544	5306	3256
	18,0	25	10984	8018	2437	9032	6478	1833	8325	6020	2179	9200	6649	2812	8832	6380	2930	8280	5977	3167	7912	5709	3286
	19,0	27	11354	8289	2474	9346	6822	1856	8639	6306	2204	9568	6985	2842	9200	6716	2960	8648	6313	3167	8280	6044	3286
	22,0	30	12588	8198	2474	10367	6765	1856	9581	6249	2204	10580	6917	2871	10212	6649	2990	9200	6447	3286	8556	6313	3463
	24,0	32	13452	8198	2511	11074	6765	1880	10210	6249	2229	11316	6917	2871	10856	6649	3019	9568	6582	3374	8740	6515	3582
(1,8+5,0)+(2,5+2,5)	12,0	18	11580	7944	2751	8345	6740	2079	7724	6222	2450	8528	6909	3169	8216	6605	3307	7696	6225	3548	7384	5922	3686
	14,0	20	11580	7944	2751	8967	6740	2079	8345	6287	2479	9152	6909	3204	8840	6681	3342	8216	6225	3583	7904	5998	3755
	16,0	22	11580	8453	2794	9588	6740	2106	8878	6287	2507	9776	6909	3238	9464	6681	3411	8840	6225	3652	8528	5998	3790
	18,0	25	12417	9064	2837	10210	7324	2133	9411	6805	2536	10400	7516	3273	9984	7212	3411	9360	6757	3686	8944	6453	3824
	19,0	27	12835	9370	2880	10565	7712	2161	9766	7129	2565	10816	7896	3307	10400	7592	3445	9776	7136	3686	9360	6833	3824
	22,0	30	14230	9268	2880	11719	7648	2161	10831	7064	2565	11960	7820	3342	11544	7516	3479	10400	7288	3824	9672	7136	4031
	24,0	32	15207	9268	2923	12518	7648	2188	11541	7064	2594	12792	7820	3342	12272	7516	3514	10816	7440	3927	9880	7364	4168
(1,8+3,5)+(2,5+2,5)	12,0	18	11134	7638	2635	8024	6481	1991	7427	5982	2347	8200	6643	3036	7900	6351	3168	7400	5986	3399	7100	5694	3531
	14,0	20	11134	7638	2635	8622	6481	1991	8024	6045	2374	8800	6643	3069	8500	6424	3201	7900	5986	3432	7600	5767	3597
	16,0	22	11134	8128	2676	9220	6481	2017	8537	6045	2402	9400	6643	3102	9100	6424	3267	8500	5986	3498	8200	5767	3630
	18,0	25	11939	8715	2717	9817	7042	2044	9049	6543	2429	10000	7227	3135	9600	6935	3267	9000	6497	3531	8600	6205	3663
	19,0	27	12341	9009	2758	10159	7416	2070	9390	6855	2457	10400	7592	3168	10000	7300	3300	9400	6862	3531	9000	6570	3663
	22,0	30	13683	8911	2758	11268	7353	2070	10415	6793	2457	11500	7519	3201	11100	7227	3333	10000	7008	3663	9300	6862	3861
	24,0	32	14622	8911	2800	12037	7353	2096	11098	6793	2485	12300	7519	3201	11800	7227	3366	10400	7154	3762	9500	7081	3993

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																							
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43					
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA			
(1,8+3,5)+(2,5+3,5)	12,0	18	11357	7791	2699	8185	6611	2039	7575	6102	2404	8364	6776	3110	8058	6478	3245	7548	6106	3481	7242	5808	3617		
	14,0	20	11357	7791	2699	8794	6611	2039	8185	6166	2432	8976	6776	3143	8670	6552	3279	8058	6106	3515	7752	5882	3684		
	16,0	22	11357	8290	2741	9404	6611	2066	8707	6166	2460	9588	6776	3177	9282	6552	3346	8670	6106	3583	8364	5882	3718		
	18,0	25	12178	8890	2783	10013	7183	2093	9230	6674	2488	10200	7372	3211	9792	7074	3346	9180	6627	3617	8772	6329	3752		
	19,0	27	12588	9189	2825	10362	7564	2120	9578	6992	2517	10608	7744	3245	10200	7446	3380	9588	6999	3617	9180	6701	3752		
	22,0	30	13957	9090	2825	11494	7500	2120	10623	6928	2517	11730	7669	3279	11322	7372	3414	10200	7148	3752	9486	6999	3955		
	24,0	32	14914	9090	2867	12277	7500	2147	11320	6928	2545	12546	7669	3279	12036	7372	3448	10608	7297	3853	9690	7223	4090		
(1,8+5,0)+(2,5+3,5)	12,0	18	11802	8097	2814	8506	6870	2127	7872	6341	2507	8692	7042	3243	8374	6732	3384	7844	6345	3631	7526	6036	3772		
	14,0	20	11802	8097	2814	9139	6870	2127	8506	6407	2536	9328	7042	3278	9010	6809	3419	8374	6345	3666	8056	6113	3842		
	16,0	22	11802	8616	2858	9773	6870	2155	9049	6407	2566	9964	7042	3314	9646	6809	3490	9010	6345	3737	8692	6113	3878		
	18,0	25	12655	9238	2902	10406	7464	2183	9592	6936	2595	10600	7661	3349	10176	7351	3490	9540	6887	3772	9116	6577	3913		
	19,0	27	13082	9550	2946	10768	7861	2211	9954	7266	2625	11024	8048	3384	10600	7738	3525	9964	7274	3772	9540	6964	3913		
	22,0	30	14504	9446	2946	11944	7795	2211	11040	7200	2625	12190	7970	3419	11766	7661	3560	10600	7428	3913	9858	7274	4124		
	24,0	32	15499	9446	2990	12759	7795	2239	11763	7200	2654	13038	7970	3419	12508	7661	3596	11024	7583	4019	10070	7506	4265		
(1,8+5,0)+(2,5+5,0)	12,0	18	12025	8249	2866	8666	6999	2166	8021	6461	2553	8856	7174	3303	8532	6859	3446	7992	6465	3698	7668	6150	3841		
	14,0	20	12025	8249	2866	9312	6999	2166	8666	6528	2583	9504	7174	3339	9180	6938	3482	8532	6465	3734	8208	6228	3913		
	16,0	22	12025	8778	2911	9957	6999	2195	9220	6528	2613	10152	7174	3375	9828	6938	3554	9180	6465	3805	8856	6228	3949		
	18,0	25	12894	9413	2956	10602	7605	2223	9773	7067	2643	10800	7805	3411	10368	7490	3554	9720	7017	3841	9288	6701	3985		
	19,0	27	13329	9730	3001	10971	8009	2252	10141	7403	2673	11232	8199	3446	10800	7884	3590	10152	7411	3841	9720	7096	3985		
	22,0	30	14778	9624	3001	12170	7942	2252	11248	7336	2673	12420	8121	3482	11988	7805	3626	10800	7569	3985	10044	7411	4200		
	24,0	32	15792	9624	3046	13000	7942	2280	11985	7336	2703	13284	8121	3482	12744	7805	3662	11232	7726	4093	10260	7647	4344		
(1,8+3,5)+(3,5+3,5)	12,0	18	11580	7944	2751	8345	6740	2079	7724	6222	2450	8528	6909	3169	8216	6605	3307	7696	6225	3548	7384	5922	3686		
	14,0	20	11580	7944	2751	8967	6740	2079	8345	6287	2479	9152	6909	3204	8840	6681	3342	8216	6225	3583	7904	5998	3755		
	16,0	22	11580	8453	2794	9588	6740	2106	8878	6287	2507	9776	6909	3238	9464	6681	3411	8840	6225	3652	8528	5998	3790		
	18,0	25	12417	9064	2837	10210	7324	2133	9411	6805	2536	10400	7516	3273	9984	7212	3411	9360	6757	3686	8944	6453	3824		
	19,0	27	12835	9370	2880	10565	7712	2161	9766	7129	2565	10816	7896	3307	10400	7592	3445	9776	7136	3686	9360	6833	3824		
	22,0	30	14230	9268	2880	11719	7648	2161	10831	7064	2565	11960	7820	3342	11544	7516	3479	10400	7288	3824	9672	7136	4031		
	24,0	32	15207	9268	2923	12518	7648	2188	11541	7064	2594	12792	7820	3342	12272	7516	3514	10816	7440	3927	9880	7364	4168		
(1,8+5,0)+(3,5+3,5)	12,0	18	12025	8249	2866	8666	6999	2166	8021	6461	2553	8856	7174	3303	8532	6859	3446	7992	6465	3698	7668	6150	3841		
	14,0	20	12025	8249	2866	9312	6999	2166	8666	6528	2583	9504	7174	3339	9180	6938	3482	8532	6465	3734	8208	6228	3913		
	16,0	22	12025	8778	2911	9957	6999	2195	9220	6528	2613	10152	7174	3375	9828	6938	3554	9180	6465	3805	8856	6228	3949		
	18,0	25	12894	9413	2956	10602	7605	2223	9773	7067	2643	10800	7805	3411	10368	7490	3554	9720	7017	3841	9288	6701	3985		
	19,0	27	13329	9730	3001	10971	8009	2252	10141	7403	2673	11232	8199	3446	10800	7884	3590	10152	7411	3841	9720	7096	3985		
	22,0	30	14778	9624	3001	12170	7942	2252	11248	7336	2673	12420	8121	3482	11988	7805	3626	10800	7569	3985	10044	7411	4200		
	24,0	32	15792	9624	3046	13000	7942	2280	11985	7336	2703	13284	8121	3482	12744	7805	3662	11232	7726	4093	10260	7647	4344		
(1,8+5,0)+(3,5+5,0)	12,0	18	12693	8708	3026	9148	7388	2287	8467	6820	2695	9348	7573	3487	9006	7240	3638	8436	6824	3904	8094	6491	4055		
	14,0	20	12693	8708	3026	9829	7388	2287	9148	6891	2727	10032	7573	3525	9690	7323	3676	9006	6824	3942	8664	6574	4131		
	16,0	22	12693	9266	3073	10510	7388	2317	9732	6891	2758	10716	7573	3563	10374	7323	3752	9690	6824	4017	9348	6574	4169		
	18,0	25	13610	9936	3121	11191	8028	2347	10316	7459	2790	11400	8239	3601	10944	7906	3752	10260	7407	4055	9804	7074	4207		
	19,0	27	14069	10271	3168	11581	8454	2377	10705	7815	2822	11856	8655	3638	11400	8322	3790	10716	7823	4055	10260	7490	4207		
	22,0	30	15599	10159	3168	12846	8383	2377	11873	7744	2822	13110	8572	3676	12654	8239	3828	11400	7989	4207	10602	7823	4434		
	24,0	32	16669	10159	3215	13722	8383	2407	12651	7744	2854	14022	8572	3676	13452	8239	3866	11856	8156	4321	10830	8072	4586		

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
(2,5+2,5)+ 2,5+2,5)	12,0	18	11134	7638	2635	8024	6481	1991	7427	5982	2347	8200	6643	3036	7900	6351	3168	7400	5986	3399	7100	5694	3531
	14,0	20	11134	7638	2635	8622	6481	1991	8024	6045	2374	8800	6643	3069	8500	6424	3201	7900	5986	3432	7600	5767	3597
	16,0	22	11134	8128	2676	9220	6481	2017	8537	6045	2402	9400	6643	3102	9100	6424	3267	8500	5986	3498	8200	5767	3630
	18,0	25	11939	8715	2717	9817	7042	2044	9049	6543	2429	10000	7227	3135	9600	6935	3267	9000	6497	3531	8600	6205	3663
	19,0	27	12341	9009	2758	10159	7416	2070	9390	6855	2457	10400	7592	3168	10000	7300	3300	9400	6862	3531	9000	6570	3663
	22,0	30	13683	8911	2758	11268	7353	2070	10415	6793	2457	11500	7519	3201	11100	7227	3333	10000	7008	3663	9300	6862	3861
	24,0	32	14622	8911	2800	12037	7353	2096	11098	6793	2485	12300	7519	3201	11800	7227	3366	10400	7154	3762	9500	7081	3993
(2,5+2,5)+(2,5+3,5)	12,0	18	11357	7791	2699	8185	6611	2039	7575	6102	2404	8364	6776	3110	8058	6478	3245	7548	6106	3481	7242	5808	3617
	14,0	20	11357	7791	2699	8794	6611	2039	8185	6166	2432	8976	6776	3143	8670	6552	3279	8058	6106	3515	7752	5882	3684
	16,0	22	11357	8290	2741	9404	6611	2066	8707	6166	2460	9588	6776	3177	9282	6552	3346	8670	6106	3583	8364	5882	3718
	18,0	25	12178	8890	2783	10013	7183	2093	9230	6674	2488	10200	7372	3211	9792	7074	3346	9180	6627	3617	8772	6329	3752
	19,0	27	12588	9189	2825	10362	7564	2120	9578	6992	2517	10608	7744	3245	10200	7446	3380	9588	6999	3617	9180	6701	3752
	22,0	30	13957	9090	2825	11494	7500	2120	10623	6928	2517	11730	7669	3279	11322	7372	3414	10200	7148	3752	9486	6999	3955
	24,0	32	14914	9090	2867	12277	7500	2147	11320	6928	2545	12546	7669	3279	12036	7372	3448	10608	7297	3853	9690	7223	4090
(2,5+2,5)+(2,5+5,0)	12,0	18	11580	7944	2751	8345	6740	2079	7724	6222	2450	8528	6909	3169	8216	6605	3307	7696	6225	3548	7384	5922	3686
	14,0	20	11580	7944	2751	8967	6740	2079	8345	6287	2479	9152	6909	3204	8840	6681	3342	8216	6225	3583	7904	5998	3755
	16,0	22	11580	8453	2794	9588	6740	2106	8878	6287	2507	9776	6909	3238	9464	6681	3411	8840	6225	3652	8528	5998	3790
	18,0	25	12417	9064	2837	10210	7324	2133	9411	6805	2536	10400	7516	3273	9984	7212	3411	9360	6757	3686	8944	6453	3824
	19,0	27	12835	9370	2880	10565	7712	2161	9766	7129	2565	10816	7896	3307	10400	7592	3445	9776	7136	3686	9360	6833	3824
	22,0	30	14230	9268	2880	11719	7648	2161	10831	7064	2565	11960	7820	3342	11544	7516	3479	10400	7288	3824	9672	7136	4031
	24,0	32	15207	9268	2923	12518	7648	2188	11541	7064	2594	12792	7820	3342	12272	7516	3514	10816	7440	3927	9880	7364	4168
(2,5+3,5)+(2,5+3,5)	12,0	18	11580	7944	2763	8345	6740	2088	7724	6222	2460	8528	6909	3183	8216	6605	3322	7696	6225	3564	7384	5922	3702
	14,0	20	11580	7944	2763	8967	6740	2088	8345	6287	2489	9152	6909	3218	8840	6681	3356	8216	6225	3598	7904	5998	3771
	16,0	22	11580	8453	2806	9588	6740	2115	8878	6287	2518	9776	6909	3252	9464	6681	3425	8840	6225	3668	8528	5998	3806
	18,0	25	12417	9064	2849	10210	7324	2143	9411	6805	2547	10400	7516	3287	9984	7212	3425	9360	6757	3702	8944	6453	3841
	19,0	27	12835	9370	2892	10565	7712	2170	9766	7129	2576	10816	7896	3322	10400	7592	3460	9776	7136	3702	9360	6833	3841
	22,0	30	14230	9268	2892	11719	7648	2170	10831	7064	2576	11960	7820	3356	11544	7516	3495	10400	7288	3841	9672	7136	4048
	24,0	32	15207	9268	2935	12518	7648	2198	11541	7064	2605	12792	7820	3356	12272	7516	3529	10816	7440	3944	9880	7364	4187
(2,5+5,0)+(2,5+3,5)	12,0	18	11802	8097	2814	8506	6870	2127	7872	6341	2507	8692	7042	3243	8374	6732	3384	7844	6345	3631	7526	6036	3772
	14,0	20	11802	8097	2814	9139	6870	2127	8506	6407	2536	9328	7042	3278	9010	6809	3419	8374	6345	3666	8056	6113	3842
	16,0	22	11802	8616	2858	9773	6870	2155	9049	6407	2566	9964	7042	3314	9646	6809	3490	9010	6345	3737	8692	6113	3878
	18,0	25	12655	9238	2902	10406	7464	2183	9592	6936	2595	10600	7661	3349	10176	7351	3490	9540	6887	3772	9116	6577	3913
	19,0	27	13082	9550	2946	10768	7861	2211	9954	7266	2625	11024	8048	3384	10600	7738	3525	9964	7274	3772	9540	6964	3913
	22,0	30	14504	9446	2946	11944	7795	2211	11040	7200	2625	12190	7970	3419	11766	7661	3560	10600	7428	3913	9858	7274	4124
	24,0	32	15499	9446	2990	12759	7795	2239	11763	7200	2654	13038	7970	3419	12508	7661	3596	11024	7583	4019	10070	7506	4265
(2,5+5,0)+(2,5+5,0)	12,0	18	12025	8249	2866	8666	6999	2166	8021	6461	2553	8856	7174	3303	8532	6859	3446	7992	6465	3698	7668	6150	3841
	14,0	20	12025	8249	2866	9312	6999	2166	8666	6528	2583	9504	7174	3339	9180	6938	3482	8532	6465	3734	8208	6228	3913
	16,0	22	12025	8778	2911	9957	6999	2195	9220	6528	2613	10152	7174	3375	9828	6938	3554	9180	6465	3805	8856	6228	3949
	18,0	25	12894	9413	2956	10602	7605	2223	9773	7067	2643	10800	7805	3411	10368	7490	3554	9720	7017	3841	9288	6701	3985
	19,0	27	13329	9730	3001	10971	8009	2252	10141	7403	2673	11232	8199	3446	10800	7884	3590	10152	7411	3841	9720	7096	3985
	22,0	30	14778	9624	3001	12170	7942	2252	11248	7336	2673	12420	8121	3482	11988	7805	3626	10800	7569	3985	10044	7411	4200
	24,0	32	15792	9624	3046	13000	7942	2280	11985	7336	2703	13284	8121	3482	12744	7805	3662	11232	7726	4093	10260	7647	4344

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																							
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43					
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA			
(2,5+3,5)+(3,5+3,5)	12,0	18	11802	8097	2814	8506	6870	2127	7872	6341	2507	8692	7042	3243	8374	6732	3384	7844	6345	3631	7526	6036	3772		
	14,0	20	11802	8097	2814	9139	6870	2127	8506	6407	2536	9328	7042	3278	9010	6809	3419	8374	6345	3666	8056	6113	3842		
	16,0	22	11802	8616	2858	9773	6870	2155	9049	6407	2566	9964	7042	3314	9646	6809	3490	9010	6345	3737	8692	6113	3878		
	18,0	25	12655	9238	2902	10406	7464	2183	9592	6936	2595	10600	7661	3349	10176	7351	3490	9540	6887	3772	9116	6577	3913		
	19,0	27	13082	9550	2946	10768	7861	2211	9954	7266	2625	11024	8048	3384	10600	7738	3525	9964	7274	3772	9540	6964	3913		
	22,0	30	14504	9446	2946	11944	7795	2211	11040	7200	2625	12190	7970	3419	11766	7661	3560	10600	7428	3913	9858	7274	4124		
	24,0	32	15499	9446	2990	12759	7795	2239	11763	7200	2654	13038	7970	3419	12508	7661	3596	11024	7583	4019	10070	7506	4265		
(2,5+5,0)+(3,5+3,5)	12,0	18	12025	8249	2866	8666	6999	2166	8021	6461	2553	8856	7174	3303	8532	6859	3446	7992	6465	3698	7668	6150	3841		
	14,0	20	12025	8249	2866	9312	6999	2166	8666	6528	2583	9504	7174	3339	9180	6938	3482	8532	6465	3734	8208	6228	3913		
	16,0	22	12025	8778	2911	9957	6999	2195	9220	6528	2613	10152	7174	3375	9828	6938	3554	9180	6465	3805	8856	6228	3949		
	18,0	25	12894	9413	2956	10602	7605	2223	9773	7067	2643	10800	7805	3411	10368	7490	3554	9720	7017	3841	9288	6701	3985		
	19,0	27	13329	9730	3001	10971	8009	2252	10141	7403	2673	11232	8199	3446	10800	7884	3590	10152	7411	3841	9720	7096	3985		
	22,0	30	14778	9624	3001	12170	7942	2252	11248	7336	2673	12420	8121	3482	11988	7805	3626	10800	7569	3985	10044	7411	4200		
	24,0	32	15792	9624	3046	13000	7942	2280	11985	7336	2703	13284	8121	3482	12744	7805	3662	11232	7726	4093	10260	7647	4344		
(3,5+3,5)+(3,5+3,5)	12,0	18	12025	8249	2866	8666	6999	2166	8021	6461	2553	8856	7174	3303	8532	6859	3446	7992	6465	3698	7668	6150	3841		
	14,0	20	12025	8249	2866	9312	6999	2166	8666	6528	2583	9504	7174	3339	9180	6938	3482	8532	6465	3734	8208	6228	3913		
	16,0	22	12025	8778	2911	9957	6999	2195	9220	6528	2613	10152	7174	3375	9828	6938	3554	9180	6465	3805	8856	6228	3949		
	18,0	25	12894	9413	2956	10602	7605	2223	9773	7067	2643	10800	7805	3411	10368	7490	3554	9720	7017	3841	9288	6701	3985		
	19,0	27	13329	9730	3001	10971	8009	2252	10141	7403	2673	11232	8199	3446	10800	7884	3590	10152	7411	3841	9720	7096	3985		
	22,0	30	14778	9624	3001	12170	7942	2252	11248	7336	2673	12420	8121	3482	11988	7805	3626	10800	7569	3985	10044	7411	4200		
	24,0	32	15792	9624	3046	13000	7942	2280	11985	7336	2703	13284	8121	3482	12744	7805	3662	11232	7726	4093	10260	7647	4344		
(3,5+3,5)+(3,5+5,0)	12,0	18	12693	8708	3026	9148	7388	2287	8467	6820	2695	9348	7573	3487	9006	7240	3638	8436	6824	3904	8094	6491	4055		
	14,0	20	12693	8708	3026	9829	7388	2287	9148	6869	2727	10032	7573	3525	9690	7323	3676	9006	6824	3942	8664	6574	4131		
	16,0	22	12693	9266	3073	10510	7388	2317	9732	6891	2758	10716	7573	3563	10374	7323	3752	9690	6824	4017	9348	6574	4169		
	18,0	25	13610	9963	3121	11191	8028	2347	10316	7459	2790	11400	8239	3601	10944	7906	3752	10260	7407	4055	9804	7074	4207		
	19,0	27	14069	10271	3168	11581	8454	2377	10705	7815	2822	11856	8655	3638	11400	8322	3790	10716	7823	4055	10260	7490	4207		
	22,0	30	15599	10159	3168	12846	8383	2377	11873	7744	2822	13110	8572	3676	12654	8239	3828	11400	7989	4207	10602	7823	4434		
	24,0	32	16669	10159	3215	13722	8383	2407	12651	7744	2854	14022	8572	3676	13452	8239	3866	11856	8156	4321	10830	8072	4586		
(3,5+5,0)+(3,5+5,0)	12,0	18	13361	9166	3186	9629	7777	2407	8912	7179	2837	9840	7972	3671	9480	7621	3830	8880	7183	4110	8520	6833	4269		
	14,0	20	13361	9166	3186	10346	7777	2407	9629	7254	2871	10560	7972	3711	10200	7709	3870	9480	7183	4150	9120	6920	4349		
	16,0	22	13361	9754	3236	11063	7777	2439	10244	7254	2904	11280	7972	3751	10920	7709	3950	10200	7183	4229	9840	6920	4389		
	18,0	25	14327	10459	3285	11780	8450	2471	10859	7852	2937	12000	8672	3791	11520	8322	3950	10800	7796	4269	10320	7446	4429		
	19,0	27	14810	10811	3335	12190	8899	2502	11268	8226	2971	12480	9110	3830	12000	8760	3990	11280	8234	4269	10800	7884	4429		
	22,0	30	16420	10694	3335	13522	8824	2502	12498	8151	2971	13800	ss90 23	3870	13320	8672	4030	12000	8410	4429	11160	8234	4668		
	24,0	32	17546	10694	3385	14444	8824	2534	13317	8151	3004	14760	9023	3870	14160	8672	4070	12480	8585	4549	11400	8497	4828		
(1,8+1,8)+(1,8+1,8+1,8)	12,0	18	10021	6874	2371	7222	5833	1792	6684	5384	2112	7380	5979	2732	7110	5716	2851	6660	5387	3059	6390	5125	3178		
	14,0	20	10021	6874	2371	7760	5833	1792	7222	5440	2137	7920	5979	2762	7650	5782	2881	7110	5387	3089	6840	5190	3237		
	16,0	22	10021	7315	2408	8298	5833	1816	7683	5440	2162	8460	5979	2792	8190	5782	2940	7650	5387	3148	7380	5190	3267		
	18,0	25	10745	7844	2445	8835	6338	1839	8144	5889	2186	9000	6504	2822	8640	6242	2940	8100	5847	3178	7740	5585	3297		
	19,0	27	11107	8108	2483	9143	6674	1863	8451	6169	2211	9360	6833	2851	9000	6570	2970	8460	6176	3178	8100	5913	3297		
	22,0	30	12315	8020	2483	10141	6618	1863	9373	6113	2211	10350	6767	2881	9990	6504	3000	9000	6307	3297	8370	6176	3475		
	24,0	32	13160	8020	2520	10833	6618	1886	9988	6113	2236	11070	6767	2881	10620	6504	3029	9360	6439	3386	8550	6373	3594		

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																							
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43					
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA			
(1,8+1,8)+ (1,8+1,8+2,5)	12,0	18	10800	7409	2563	7784	6287	1937	7204	5803	2283	7954	6444	2953	7663	6160	3082	7178	5806	3306	6887	5523	3435			
	14,0	20	10800	7409	2563	8363	6287	1937	7784	5863	2309	8536	6444	2985	8245	6231	3114	7663	5806	3338	7372	5594	3499			
	16,0	22	10800	7884	2603	8943	6287	1962	8280	5863	2336	9118	6444	3017	8827	6231	3178	8245	5806	3403	7954	5594	3531			
	18,0	25	11581	8454	2643	9523	6831	1988	8777	6347	2363	9700	7010	3050	9312	6727	3178	8730	6302	3435	8342	6019	3563			
	19,0	27	11971	8739	2683	9854	7193	2013	9109	6649	2390	10088	7364	3082	9700	7081	3210	9118	6656	3435	8730	6373	3563			
	22,0	30	13272	8644	2683	10930	7133	2013	10102	6589	2390	11155	7293	3114	10767	7010	3242	9700	6798	3563	9021	6656	3756			
	24,0	32	14183	8644	2723	11675	7133	2039	10765	6589	2417	11931	7293	3114	11446	7010	3274	10088	6939	3659	9215	6869	3884			
(1,8+3,5)+ (1,8+1,8+1,8)	12,0	18	11580	7944	2739	8345	6740	2070	7724	6222	2439	8528	6909	3156	8216	6605	3293	7696	6225	3533	7384	5922	3670			
	14,0	20	11580	7944	2739	8967	6740	2070	8345	6287	2468	9152	6909	3190	8840	6681	3327	8216	6225	3567	7904	5998	3739			
	16,0	22	11580	8453	2781	9588	6740	2097	8878	6287	2496	9776	6909	3224	9464	6681	3396	8840	6225	3636	8528	5998	3773			
	18,0	25	12417	9064	2824	10210	7324	2124	9411	6805	2525	10400	7516	3259	9984	7212	3396	9360	6757	3670	8944	6453	3807			
	19,0	27	12835	9370	2867	10565	7712	2151	9766	7129	2554	10816	7896	3293	10400	7592	3430	9776	7136	3670	9360	6833	3807			
	22,0	30	14230	9268	2867	11719	7648	2151	10831	7064	2554	11960	7820	3327	11544	7516	3464	10400	7288	3807	9672	7136	4013			
	24,0	32	15207	9268	2910	12518	7648	2178	11541	7064	2583	12792	7820	3327	12272	7516	3499	10816	7440	3910	9880	7364	4150			
(1,8+5,0)+ (1,8+1,8+1,8)	12,0	18	12025	8249	2854	8666	6999	2157	8021	6461	2542	8856	7174	3289	8532	6859	3432	7992	6465	3682	7668	6150	3825			
	14,0	20	12025	8249	2854	9312	6999	2157	8666	6528	2572	9504	7174	3325	9180	6938	3468	8532	6465	3718	8208	6228	3897			
	16,0	22	12025	8778	2899	9957	6999	2185	9220	6528	2602	10152	7174	3361	9828	6938	3539	9180	6465	3790	8856	6228	3933			
	18,0	25	12894	9413	2944	10602	7605	2214	9773	7067	2632	10800	7805	3396	10368	7490	3539	9720	7017	3825	9288	6701	3968			
	19,0	27	13329	9730	2988	10971	8009	2242	10141	7403	2662	11232	8199	3432	10800	7884	3575	10152	7411	3825	9720	7096	3968			
	22,0	30	14778	9624	2988	12170	7942	2242	11248	7336	2662	12420	8121	3468	11988	7805	3611	10800	7569	3968	10044	7411	4183			
	24,0	32	15792	9624	3033	13000	7942	2271	11985	7336	2692	13284	8121	3468	12744	7805	3647	11232	7726	4076	10260	7647	4326			
(1,8+2,5)+ (1,8+1,8+2,5)	12,0	18	11468	7867	2659	8265	6675	2009	7650	6162	2368	8446	6842	3064	8137	6542	3197	7622	6166	3430	7313	5865	3563			
	14,0	20	11468	7867	2659	8881	6675	2009	8265	6226	2396	9064	6842	3097	8755	6617	3230	8137	6166	3463	7828	5940	3630			
	16,0	22	11468	8372	2700	9496	6675	2036	8793	6226	2424	9682	6842	3130	9373	6617	3297	8755	6166	3530	8446	5940	3663			
	18,0	25	12297	8977	2742	10112	7253	2062	9320	6740	2452	10300	7444	3164	9888	7143	3297	9270	6692	3563	8858	6391	3696			
	19,0	27	12712	9280	2783	10463	7638	2089	9672	7061	2479	10712	7820	3197	10300	7519	3330	9682	7068	3563	9270	6767	3696			
	22,0	30	14093	9179	2783	11606	7574	2089	10727	6996	2479	11845	7745	3230	11433	7444	3363	10300	7218	3696	9579	7068	3896			
	24,0	32	15061	9179	2825	12398	7574	2115	11430	6996	2507	12669	7745	3230	12154	7444	3397	10712	7369	3796	9785	7293	4029			
(1,8+3,5)+ (1,8+1,8+2,5)	12,0	18	12359	8479	2930	8907	7194	2214	8244	6641	2610	9102	7374	3376	8769	7050	3523	8214	6644	3780	7881	6320	3927			
	14,0	20	12359	8479	2930	9570	7194	2214	8907	6710	2640	9768	7374	3413	9435	7131	3560	8769	6644	3817	8436	6401	4000			
	16,0	22	12359	9022	2976	10234	7194	2243	9476	6710	2671	10434	7374	3450	10101	7131	3633	9435	6644	3890	9102	6401	4037			
	18,0	25	13252	9674	3022	10897	7816	2273	10044	7263	2702	11100	8022	3487	10656	7698	3633	9990	7212	3927	9546	6888	4074			
	19,0	27	13699	10000	3068	11276	8231	2302	10423	7609	2733	11544	8427	3523	11100	8103	3670	10434	7617	3927	9990	7293	4074			
	22,0	30	15188	9892	3068	12508	8162	2302	11560	7540	2733	12765	8346	3560	12321	8022	3707	11100	7779	4074	10323	7617	4294			
	24,0	32	16230	9892	3113	13361	8162	2331	12318	7540	2763	13653	8346	3560	13098	8022	3743	11544	7941	4184	10545	7860	4441			
(1,8+5,0)+ (1,8+1,8+2,5)	12,0	18	12804	8784	3046	9228	7453	2302	8541	6880	2713	9430	7639	3510	9085	7304	3662	8510	6884	3929	8165	6548	4082			
	14,0	20	12804	8784	3046	9915	7453	2302	9228	6951	2745	10120	7639	3548	9775	7388	3701	9085	6884	3968	8740	6632	4158			
	16,0	22	12804	9347	3094	10602	7453	2332	9817	6951	2777	10810	7639	3586	10465	7388	3777	9775	6884	4044	9430	6632	4197			
	18,0	25	13730	10023	3141	11290	8098	2362	10406	7525	2809	11500	8311	3624	11040	7975	3777	10350	7472	4082	9890	7136	4235			
	19,0	27	14193	10361	3189	11682	8528	2393	10799	7883	2841	11960	8731	3662	11500	8395	3815	10810	7891	4082	10350	7556	4235			
	22,0	30	15735	10248	3189	12959	8456	2393	11977	7811	2841	13225	8647	3701	12765	8311	3853	11500	8059	4235	10695	7891	4464			
	24,0	32	16815	10248	3236	13842	8456	2423	12762	7811	2872	14145	8647	3701	13570	8311	3891	11960	8227	4349	10925	8143	4616			

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																							
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43					
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA			
(1,8+3,5)+ (1,8+1,8+3,5)	12,0	18	12582	8631	2990	9068	7324	2260	8392	6760	2663	9266	7507	3445	8927	7177	3595	8362	6764	3857	8023	6434	4007		
	14,0	20	12582	8631	2990	9743	7324	2260	9068	6831	2694	9944	7507	3483	9605	7259	3633	8927	6764	3895	8588	6517	4082		
	16,0	22	12582	9185	3037	10418	7324	2289	9646	6831	2726	10622	7507	3520	10283	7259	3708	9605	6764	3970	9266	6517	4120		
	18,0	25	13491	9849	3084	11093	7957	2319	10225	7394	2757	11300	8167	3558	10848	7837	3708	10170	7342	4007	9718	7012	4157		
	19,0	27	13946	10180	3130	11479	8380	2349	10611	7746	2788	11752	8579	3595	11300	8249	3745	10622	7754	4007	10170	7424	4157		
	22,0	30	15462	10070	3130	12733	8309	2349	11769	7676	2788	12995	8496	3633	12543	8167	3782	11300	7919	4157	10509	7754	4382		
	24,0	32	16523	10070	3177	13601	8309	2379	12540	7676	2820	13899	8496	3633	13334	8167	3820	11752	8084	4269	10735	8002	4531		
(1,8+5,0)+ (1,8+1,8+3,5)	12,0	18	13027	8937	3106	9389	7583	2347	8689	6999	2766	9594	7772	3579	9243	7431	3734	8658	7004	4007	8307	6662	4162		
	14,0	20	13027	8937	3106	10088	7583	2347	9389	7072	2799	10296	7772	3618	9945	7516	3773	9243	7004	4046	8892	6747	4240		
	16,0	22	13027	9510	3154	10787	7583	2378	9988	7072	2831	10998	7772	3657	10647	7516	3851	9945	7004	4123	9594	6747	4279		
	18,0	25	13969	10197	3203	11486	8239	2409	10587	7656	2864	11700	8456	3696	11232	8114	3851	10530	7601	4162	10062	7260	4318		
	19,0	27	14440	10541	3252	11885	8676	2440	10987	8020	2896	12168	8883	3734	11700	8541	3890	10998	8029	4162	10530	7687	4318		
	22,0	30	16009	10426	3252	13184	8603	2440	12185	7947	2896	13455	8797	3773	12987	8456	3929	11700	8199	4318	10881	8029	4551		
	24,0	32	17108	10426	3300	14083	8603	2471	12984	7947	2929	14391	8797	3773	13806	8456	3968	12168	8370	4435	11115	8285	4707		
(1,8+5,0)+ (1,8+1,8+5,0)	12,0	18	13027	8937	3106	9389	7583	2347	8689	6999	2766	9594	7772	3579	9243	7431	3734	8658	7004	4007	8307	6662	4162		
	14,0	20	13027	8937	3106	10088	7583	2347	9389	7072	2799	10296	7772	3618	9945	7516	3773	9243	7004	4046	8892	6747	4240		
	16,0	22	13027	9510	3154	10787	7583	2378	9988	7072	2831	10998	7772	3657	10647	7516	3851	9945	7004	4123	9594	6747	4279		
	18,0	25	13969	10197	3203	11486	8239	2409	10587	7656	2864	11700	8456	3696	11232	8114	3851	10530	7601	4162	10062	7260	4318		
	19,0	27	14440	10541	3252	11885	8676	2440	10987	8020	2896	12168	8883	3734	11700	8541	3890	10998	8029	4162	10530	7687	4318		
	22,0	30	16009	10426	3252	13184	8603	2440	12185	7947	2896	13455	8797	3773	12987	8456	3929	11700	8199	4318	10881	8029	4551		
	24,0	32	17108	10426	3300	14083	8603	2471	12984	7947	2929	14391	8797	3773	13806	8456	3968	12168	8370	4435	11115	8285	4707		
(2,5+2,5)+ (1,8+1,8+2,5)	12,0	18	12359	8479	2930	8907	7194	2214	8244	6641	2610	9102	7374	3376	8769	7050	3523	8214	6644	3780	7881	6320	3927		
	14,0	20	12359	8479	2930	9570	7194	2214	8907	6710	2640	9768	7374	3413	9435	7131	3560	8769	6644	3817	8436	6401	4000		
	16,0	22	12359	9022	2976	10234	7194	2243	9476	6710	2671	10434	7374	3450	10101	7131	3633	9435	6644	3890	9102	6401	4037		
	18,0	25	13252	9674	3022	10897	7816	2273	10044	7263	2702	11100	8022	3487	10656	7698	3633	9990	7212	3927	9546	6888	4074		
	19,0	27	13699	10000	3068	11276	8231	2302	10423	7609	2733	11544	8427	3523	11100	8103	3670	10434	7617	3927	9990	7293	4074		
	22,0	30	15188	9892	3068	12508	8162	2302	11560	7540	2733	12765	8346	3560	12321	8022	3707	11100	7779	4074	10323	7617	4294		
	24,0	32	16230	9892	3113	13361	8162	2331	12318	7540	2763	13653	8346	3560	13098	8022	3743	11544	7941	4184	10545	7860	4441		
(2,5+3,5)+ (1,8+1,8+2,5)	12,0	18	12582	8631	2994	9068	7324	2263	8392	6760	2667	9266	7507	3450	8927	7177	3600	8362	6764	3863	8023	6434	4013		
	14,0	20	12582	8631	2994	9743	7324	2263	9068	6831	2698	9944	7507	3488	9605	7259	3638	8927	6764	3900	8588	6517	4088		
	16,0	22	12582	9185	3041	10418	7324	2292	9646	6831	2729	10622	7507	3525	10283	7259	3713	9605	6764	3975	9266	6517	4125		
	18,0	25	13491	9849	3088	11093	7957	2322	10225	7394	2761	11300	8167	3563	10848	7837	3713	10170	7342	4013	9718	7012	4163		
	19,0	27	13946	10180	3134	11479	8380	2352	10611	7746	2792	11752	8579	3600	11300	8249	3750	10622	7754	4013	10170	7424	4163		
	22,0	30	15462	10070	3134	12733	8309	2352	11769	7676	2792	12995	8496	3638	12543	8167	3788	11300	7919	4163	10509	7754	4388		
	24,0	32	16523	10070	3181	13601	8309	2382	12540	7676	2823	13899	8496	3638	13334	8167	3825	11752	8084	4275	10735	8002	4538		
(1,8+5,0)+ (1,8+2,5+2,5)	12,0	18	13027	8937	3106	9389	7583	2347	8689	6999	2766	9594	7772	3579	9243	7431	3734	8658	7004	4007	8307	6662	4162		
	14,0	20	13027	8937	3106	10088	7583	2347	9389	7072	2799	10296	7772	3618	9945	7516	3773	9243	7004	4046	8892	6747	4240		
	16,0	22	13027	9510	3154	10787	7583	2378	9988	7072	2831	10998	7772	3657	10647	7516	3851	9945	7004	4123	9594	6747	4279		
	18,0	25	13969	10197	3203	11486	8239	2409	10587	7656	2864	11700	8456	3696	11232	8114	3851	10530	7601	4162	10062	7260	4318		
	19,0	27	14440	10541	3252	11885	8676	2440	10987	8020	2896	12168	8883	3734	11700	8541	3890	10998	8029	4162	10530	7687	4318		
	22,0	30	16009	10426	3252	13184	8603	2440	12185	7947	2896	13455	8797	3773	12987	8456	3929	11700	8199	4318	10881	8029	4551		
	24,0	32	17108	10426	3300	14083	8603	2471	12984	7947	2929	14391	8797	3773	13806	8456	3968	12168	8370	4435	11115	8285	4707		

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																							
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43					
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA			
(3,5+3,5)+ (1,8+1,8+2,5)	12,0	18	12804	8784	3046	9228	7453	2302	8541	6880	2713	9430	7639	3510	9085	7304	3662	8510	6884	3929	8165	6548	4082			
	14,0	20	12804	8784	3046	9915	7453	2302	9228	6951	2745	10120	7639	3548	9775	7388	3701	9085	6884	3968	8740	6632	4158			
	16,0	22	12804	9347	3094	10602	7453	2332	9817	6951	2777	10810	7639	3586	10465	7388	3777	9775	6884	4044	9430	6632	4197			
	18,0	25	13730	10023	3141	11290	8098	2362	10406	7525	2809	11500	8311	3624	11040	7975	3777	10350	7472	4082	9890	7136	4235			
	19,0	27	14193	10361	3189	11682	8528	2393	10799	7883	2841	11960	8731	3662	11500	8395	3815	10810	7891	4082	10350	7556	4235			
	22,0	30	15735	10248	3189	12959	8456	2393	11977	7811	2841	13225	8647	3701	12765	8311	3853	11500	8059	4235	10695	7891	4464			
	24,0	32	16815	10248	3236	13842	8456	2423	12762	7811	2872	14145	8647	3701	13570	8311	3891	11960	8227	4349	10925	8143	4616			
(1,8+5,0)+ (1,8+2,5+3,5)	12,0	18	13027	8937	3106	9389	7583	2347	8689	6999	2766	9594	7772	3579	9243	7431	3734	8658	7004	4007	8307	6662	4162			
	14,0	20	13027	8937	3106	10088	7583	2347	9389	7072	2799	10296	7772	3618	9945	7516	3773	9243	7004	4046	8892	6747	4240			
	16,0	22	13027	9510	3154	10787	7583	2378	9988	7072	2831	10998	7772	3657	10647	7516	3851	9945	7004	4123	9594	6747	4279			
	18,0	25	13969	10197	3203	11486	8239	2409	10587	7656	2864	11700	8456	3696	11232	8114	3851	10530	7601	4162	10062	7260	4318			
	19,0	27	14440	10541	3252	11885	8676	2440	10987	8020	2896	12168	8883	3734	11700	8541	3890	10998	8029	4162	10530	7687	4318			
	22,0	30	16009	10426	3252	13184	8603	2440	12185	7947	2896	13455	8797	3773	12987	8456	3929	11700	8199	4318	10881	8029	4551			
	24,0	32	17108	10426	3300	14083	8603	2471	12984	7947	2929	14391	8797	3773	13806	8456	3968	12168	8370	4435	11115	8285	4707			
(3,5+3,5)+ (1,8+1,8+3,5)	12,0	18	13027	8937	3106	9389	7583	2347	8689	6999	2766	9594	7772	3579	9243	7431	3734	8658	7004	4007	8307	6662	4162			
	14,0	20	13027	8937	3106	10088	7583	2347	9389	7072	2799	10296	7772	3618	9945	7516	3773	9243	7004	4046	8892	6747	4240			
	16,0	22	13027	9510	3154	10787	7583	2378	9988	7072	2831	10998	7772	3657	10647	7516	3851	9945	7004	4123	9594	6747	4279			
	18,0	25	13969	10197	3203	11486	8239	2409	10587	7656	2864	11700	8456	3696	11232	8114	3851	10530	7601	4162	10062	7260	4318			
	19,0	27	14440	10541	3252	11885	8676	2440	10987	8020	2896	12168	8883	3734	11700	8541	3890	10998	8029	4162	10530	7687	4318			
	22,0	30	16009	10426	3252	13184	8603	2440	12185	7947	2896	13455	8797	3773	12987	8456	3929	11700	8199	4318	10881	8029	4551			
	24,0	32	17108	10426	3300	14083	8603	2471	12984	7947	2929	14391	8797	3773	13806	8456	3968	12168	8370	4435	11115	8285	4707			
(2,5+2,5)+ (1,8+2,5+2,5)	12,0	18	12582	8631	2990	9068	7324	2260	8392	6760	2663	9266	7507	3445	8927	7177	3595	8362	6764	3857	8023	6434	4007			
	14,0	20	12582	8631	2990	9743	7324	2260	9068	6831	2694	9944	7507	3483	9605	7259	3633	8927	6764	3895	8588	6517	4082			
	16,0	22	12582	9185	3037	10418	7324	2289	9646	6831	2726	10622	7507	3520	10283	7259	3708	9605	6764	3970	9266	6517	4120			
	18,0	25	13491	9849	3084	11093	7957	2319	10225	7394	2757	11300	8167	3558	10848	7837	3708	10170	7342	4007	9718	7012	4157			
	19,0	27	13946	10180	3130	11479	8380	2349	10611	7746	2788	11752	8579	3595	11300	8249	3745	10622	7754	4007	10170	7424	4157			
	22,0	30	15462	10070	3130	12733	8309	2349	11769	7676	2788	12995	8496	3633	12543	8167	3782	11300	7919	4157	10509	7754	4382			
	24,0	32	16523	10070	3177	13601	8309	2379	12540	7676	2820	13899	8496	3633	13334	8167	3820	11752	8084	4269	10735	8002	4531			
(2,5+3,5)+ (1,8+2,5+2,5)	12,0	18	12804	8784	3054	9228	7453	2308	8541	6880	2720	9430	7639	3519	9085	7304	3672	8510	6884	3940	8165	6548	4093			
	14,0	20	12804	8784	3054	9915	7453	2308	9228	6951	2752	10120	7639	3557	9775	7388	3710	9085	6884	3978	8740	6632	4169			
	16,0	22	12804	9347	3102	10602	7453	2338	9817	6951	2784	10810	7639	3596	10465	7388	3787	9775	6884	4055	9430	6632	4208			
	18,0	25	13730	10023	3149	11290	8098	2369	10406	7525	2816	11500	8311	3634	11040	7975	3787	10350	7472	4093	9890	7136	4246			
	19,0	27	14193	10361	3197	11682	8528	2399	10799	7883	2848	11960	8731	3672	11500	8395	3825	10810	7891	4093	10350	7556	4246			
	22,0	30	15735	10248	3197	12959	8456	2399	11977	7811	2848	13225	8647	3710	12765	8311	3863	11500	8059	4246	10695	7891	4475			
	24,0	32	16815	10248	3245	13842	8456	2429	12762	7811	2880	14145	8647	3710	13570	8311	3902	11960	8227	4361	10925	8143	4628			
(1,8+5,0)+ (2,5+2,5+2,5)	12,0	18	13027	8937	3106	9389	7583	2347	8689	6999	2766	9594	7772	3579	9243	7431	3734	8658	7004	4007	8307	6662	4162			
	14,0	20	13027	8937	3106	10088	7583	2347	9389	7072	2799	10296	7772	3618	9945	7516	3773	9243	7004	4046	8892	6747	4240			
	16,0	22	13027	9510	3154	10787	7583	2378	9988	7072	2831	10998	7772	3657	10647	7516	3851	9945	7004	4123	9594	6747	4279			
	18,0	25	13969	10197	3203	11486	8239	2409	10587	7656	2864	11700	8456	3696	11232	8114	3851	10530	7601	4162	10062	7260	4318			
	19,0	27	14440	10541	3252	11885	8676	2440	10987	8020	2896	12168	8883	3734	11700	8541	3890	10998	8029	4162	10530	7687	4318			
	22,0	30	16009	10426	3252	13184	8603	2440	12185	7947	2896	13455	8797	3773	12987	8456	3929	11700	8199	4318	10881	8029	4551			
	24,0	32	17108	10426	3300	14083	8603	2471	12984	7947	2929	14391	8797	3773	13806	8456	3968	12168	8370	4435	11115	8285	4707			

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43			
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
(3,5+3,5)+ (1,8+2,5+2,5)	12,0	18	13027	8937	3106	9389	7583	2347	8689	6999	2766	9594	7772	3579	9243	7431	3734	8658	7004	4007	8307	6662	4162
	14,0	20	13027	8937	3106	10088	7583	2347	9389	7072	2799	10296	7772	3618	9945	7516	3773	9243	7004	4046	8892	6747	4240
	16,0	22	13027	9510	3154	10787	7583	2378	9988	7072	2831	10998	7772	3657	10647	7516	3851	9945	7004	4123	9594	6747	4279
	18,0	25	13969	10197	3203	11486	8239	2409	10587	7656	2864	11700	8456	3696	11232	8114	3851	10530	7601	4162	10062	7260	4318
	19,0	27	14440	10541	3252	11885	8676	2440	10987	8020	2896	12168	8883	3734	11700	8541	3890	10998	8029	4162	10530	7687	4318
	22,0	30	16009	10426	3252	13184	8603	2440	12185	7947	2896	13455	8797	3773	12987	8456	3929	11700	8199	4318	10881	8029	4551
	24,0	32	17108	10426	3300	14083	8603	2471	12984	7947	2929	14391	8797	3773	13806	8456	3968	12168	8370	4435	11115	8285	4707
(2,5+5,0)+ (1,8+2,5+3,5)	12,0	18	13027	8937	3106	9389	7583	2347	8689	6999	2766	9594	7772	3579	9243	7431	3734	8658	7004	4007	8307	6662	4162
	14,0	20	13027	8937	3106	10088	7583	2347	9389	7072	2799	10296	7772	3618	9945	7516	3773	9243	7004	4046	8892	6747	4240
	16,0	22	13027	9510	3154	10787	7583	2378	9988	7072	2831	10998	7772	3657	10647	7516	3851	9945	7004	4123	9594	6747	4279
	18,0	25	13969	10197	3203	11486	8239	2409	10587	7656	2864	11700	8456	3696	11232	8114	3851	10530	7601	4162	10062	7260	4318
	19,0	27	14440	10541	3252	11885	8676	2440	10987	8020	2896	12168	8883	3734	11700	8541	3890	10998	8029	4162	10530	7687	4318
	22,0	30	16009	10426	3252	13184	8603	2440	12185	7947	2896	13455	8797	3773	12987	8456	3929	11700	8199	4318	10881	8029	4551
	24,0	32	17108	10426	3300	14083	8603	2471	12984	7947	2929	14391	8797	3773	13806	8456	3968	12168	8370	4435	11115	8285	4707
(3,5+3,5)+ (1,8+2,5+3,5)	12,0	18	13027	8937	3106	9389	7583	2347	8689	6999	2766	9594	7772	3579	9243	7431	3734	8658	7004	4007	8307	6662	4162
	14,0	20	13027	8937	3106	10088	7583	2347	9389	7072	2799	10296	7772	3618	9945	7516	3773	9243	7004	4046	8892	6747	4240
	16,0	22	13027	9510	3154	10787	7583	2378	9988	7072	2831	10998	7772	3657	10647	7516	3851	9945	7004	4123	9594	6747	4279
	18,0	25	13969	10197	3203	11486	8239	2409	10587	7656	2864	11700	8456	3696	11232	8114	3851	10530	7601	4162	10062	7260	4318
	19,0	27	14440	10541	3252	11885	8676	2440	10987	8020	2896	12168	8883	3734	11700	8541	3890	10998	8029	4162	10530	7687	4318
	22,0	30	16009	10426	3252	13184	8603	2440	12185	7947	2896	13455	8797	3773	12987	8456	3929	11700	8199	4318	10881	8029	4551
	24,0	32	17108	10426	3300	14083	8603	2471	12984	7947	2929	14391	8797	3773	13806	8456	3968	12168	8370	4435	11115	8285	4707
(3,5+3,5)+ (1,8+3,5+3,5)	12,0	18	13027	8937	3106	9389	7583	2347	8689	6999	2766	9594	7772	3579	9243	7431	3734	8658	7004	4007	8307	6662	4162
	14,0	20	13027	8937	3106	10088	7583	2347	9389	7072	2799	10296	7772	3618	9945	7516	3773	9243	7004	4046	8892	6747	4240
	16,0	22	13027	9510	3154	10787	7583	2378	9988	7072	2831	10998	7772	3657	10647	7516	3851	9945	7004	4123	9594	6747	4279
	18,0	25	13969	10197	3203	11486	8239	2409	10587	7656	2864	11700	8456	3696	11232	8114	3851	10530	7601	4162	10062	7260	4318
	19,0	27	14440	10541	3252	11885	8676	2440	10987	8020	2896	12168	8883	3734	11700	8541	3890	10998	8029	4162	10530	7687	4318
	22,0	30	16009	10426	3252	13184	8603	2440	12185	7947	2896	13455	8797	3773	12987	8456	3929	11700	8199	4318	10881	8029	4551
	24,0	32	17108	10426	3300	14083	8603	2471	12984	7947	2929	14391	8797	3773	13806	8456	3968	12168	8370	4435	11115	8285	4707
(2,5+2,5)+ (2,5+2,5+2,5)	12,0	18	12582	8631	2990	9068	7324	2260	8392	6760	2663	9266	7507	3445	8927	7177	3595	8362	6764	3857	8023	6434	4007
	14,0	20	12582	8631	2990	9743	7324	2260	9068	6831	2694	9944	7507	3483	9605	7259	3633	8927	6764	3895	8588	6517	4082
	16,0	22	12582	9185	3037	10418	7324	2289	9646	6831	2726	10622	7507	3520	10283	7259	3708	9605	6764	3970	9266	6517	4120
	18,0	25	13491	9849	3084	11093	7957	2319	10225	7394	2757	11300	8167	3558	10848	7837	3708	10170	7342	4007	9718	7012	4157
	19,0	27	13946	10180	3130	11479	8380	2349	10611	7746	2788	11752	8579	3595	11300	8249	3745	10622	7754	4007	10170	7424	4157
	22,0	30	15462	10070	3130	12733	8309	2349	11769	7676	2788	12995	8496	3633	12543	8167	3782	11300	7919	4157	10509	7754	4382
	24,0	32	16523	10070	3177	13601	8309	2379	12540	7676	2820	13899	8496	3633	13334	8167	3820	11752	8084	4269	10735	8002	4531
(2,5+3,5)+ (2,5+2,5+2,5)	12,0	18	12804	8784	3054	9228	7453	2308	8541	6880	2720	9430	7639	3519	9085	7304	3672	8510	6884	3940	8165	6548	4093
	14,0	20	12804	8784	3054	9915	7453	2308	9228	6951	2752	10120	7639	3557	9775	7388	3710	9085	6884	3978	8740	6632	4169
	16,0	22	12804	9347	3102	10602	7453	2338	9817	6951	2784	10810	7639	3596	10465	7388	3787	9775	6884	4055	9430	6632	4208
	18,0	25	13730	10023	3149	11290	8098	2369	10406	7525	2816	11500	8311	3634	11040	7975	3787	10350	7472	4093	9890	7136	4246
	19,0	27	14193	10361	3197	11682	8528	2399	10799	7883	2848	11960	8731	3672	11500	8395	3825	10810	7891	4093	10350	7556	4246
	22,0	30	15735	10248	3197	12959	8456	2399	11977	7811	2848	13225	8647	3710	12765	8311	3863	11500	8059	4246	10695	7891	4475
	24,0	32	16815	10248	3245	13842	8456	2429	12762	7811	2880	14145	8647	3710	13570	8311	3902	11960	8227	4361	10925	8143	4628

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
(2,5+5,0)+ (2,5+2,5+2,5)	12,0	18	13027	8937	3106	9389	7583	2347	8689	6999	2766	9594	7772	3579	9243	7431	3734	8658	7004	4007	8307	6662	4162
	14,0	20	13027	8937	3106	10088	7583	2347	9389	7072	2799	10296	7772	3618	9945	7516	3773	9243	7004	4046	8892	6747	4240
	16,0	22	13027	9510	3154	10787	7583	2378	9988	7072	2831	10998	7772	3657	10647	7516	3851	9945	7004	4123	9594	6747	4279
	18,0	25	13969	10197	3203	11486	8239	2409	10587	7656	2864	11700	8456	3696	11232	8114	3851	10530	7601	4162	10062	7260	4318
	19,0	27	14440	10541	3252	11885	8676	2440	10987	8020	2896	12168	8883	3734	11700	8541	3890	10998	8029	4162	10530	7687	4318
	22,0	30	16009	10426	3252	13184	8603	2440	12185	7947	2896	13455	8797	3773	12987	8456	3929	11700	8199	4318	10881	8029	4551
	24,0	32	17108	10426	3300	14083	8603	2471	12984	7947	2929	14391	8797	3773	13806	8456	3968	12168	8370	4435	11115	8285	4707
(3,5+3,5)+ (2,5+2,5+2,5)	12,0	18	13027	8937	3106	9389	7583	2347	8689	6999	2766	9594	7772	3579	9243	7431	3734	8658	7004	4007	8307	6662	4162
	14,0	20	13027	8937	3106	10088	7583	2347	9389	7072	2799	10296	7772	3618	9945	7516	3773	9243	7004	4046	8892	6747	4240
	16,0	22	13027	9510	3154	10787	7583	2378	9988	7072	2831	10998	7772	3657	10647	7516	3851	9945	7004	4123	9594	6747	4279
	18,0	25	13969	10197	3203	11486	8239	2409	10587	7656	2864	11700	8456	3696	11232	8114	3851	10530	7601	4162	10062	7260	4318
	19,0	27	14440	10541	3252	11885	8676	2440	10987	8020	2896	12168	8883	3734	11700	8541	3890	10998	8029	4162	10530	7687	4318
	22,0	30	16009	10426	3252	13184	8603	2440	12185	7947	2896	13455	8797	3773	12987	8456	3929	11700	8199	4318	10881	8029	4551
	24,0	32	17108	10426	3300	14083	8603	2471	12984	7947	2929	14391	8797	3773	13806	8456	3968	12168	8370	4435	11115	8285	4707
(2,5+5,0)+ (2,5+2,5+3,5)	12,0	18	13027	8937	3106	9389	7583	2347	8689	6999	2766	9594	7772	3579	9243	7431	3734	8658	7004	4007	8307	6662	4162
	14,0	20	13027	8937	3106	10088	7583	2347	9389	7072	2799	10296	7772	3618	9945	7516	3773	9243	7004	4046	8892	6747	4240
	16,0	22	13027	9510	3154	10787	7583	2378	9988	7072	2831	10998	7772	3657	10647	7516	3851	9945	7004	4123	9594	6747	4279
	18,0	25	13969	10197	3203	11486	8239	2409	10587	7656	2864	11700	8456	3696	11232	8114	3851	10530	7601	4162	10062	7260	4318
	19,0	27	14440	10541	3252	11885	8676	2440	10987	8020	2896	12168	8883	3734	11700	8541	3890	10998	8029	4162	10530	7687	4318
	22,0	30	16009	10426	3252	13184	8603	2440	12185	7947	2896	13455	8797	3773	12987	8456	3929	11700	8199	4318	10881	8029	4551
	24,0	32	17108	10426	3300	14083	8603	2471	12984	7947	2929	14391	8797	3773	13806	8456	3968	12168	8370	4435	11115	8285	4707
(3,5+3,5)+ (2,5+2,5+3,5)	12,0	18	13027	8937	3106	9389	7583	2347	8689	6999	2766	9594	7772	3579	9243	7431	3734	8658	7004	4007	8307	6662	4162
	14,0	20	13027	8937	3106	10088	7583	2347	9389	7072	2799	10296	7772	3618	9945	7516	3773	9243	7004	4046	8892	6747	4240
	16,0	22	13027	9510	3154	10787	7583	2378	9988	7072	2831	10998	7772	3657	10647	7516	3851	9945	7004	4123	9594	6747	4279
	18,0	25	13969	10197	3203	11486	8239	2409	10587	7656	2864	11700	8456	3696	11232	8114	3851	10530	7601	4162	10062	7260	4318
	19,0	27	14440	10541	3252	11885	8676	2440	10987	8020	2896	12168	8883	3734	11700	8541	3890	10998	8029	4162	10530	7687	4318
	22,0	30	16009	10426	3252	13184	8603	2440	12185	7947	2896	13455	8797	3773	12987	8456	3929	11700	8199	4318	10881	8029	4551
	24,0	32	17108	10426	3300	14083	8603	2471	12984	7947	2929	14391	8797	3773	13806	8456	3968	12168	8370	4435	11115	8285	4707
(3,5+5,0)+ (2,5+2,5+3,5)	12,0	18	13695	9395	3266	9870	7972	2468	9135	7358	2908	10086	8171	3763	9717	7812	3926	9102	7363	4213	8733	7004	4376
	14,0	20	13695	9395	3266	10605	7972	2468	9870	7435	2943	10824	8171	3804	10455	7902	3967	9717	7363	4254	9348	7093	4458
	16,0	22	13695	9997	3317	11340	7972	2500	10500	7435	2977	11562	8171	3845	11193	7902	4049	10455	7363	4335	10086	7093	4499
	18,0	25	14685	10720	3368	12075	8661	2533	11130	8048	3011	12300	8889	3886	11808	8530	4049	11070	7991	4376	10578	7632	4540
	19,0	27	15180	11081	3419	12495	9121	2565	11550	8432	3045	12792	9338	3926	12300	8979	4090	11562	8440	4376	11070	8081	4540
	22,0	30	16830	10961	3419	13860	9045	2565	12810	8355	3045	14145	9248	3967	13653	8889	4131	12300	8620	4540	11439	8440	4785
	24,0	32	17985	10961	3470	14805	9045	2598	13650	8355	3079	15129	9248	3967	14514	8889	4172	12792	8799	4663	11685	8710	4949
(1,8+1,8+1,8)+ (1,8+1,8+1,8)	12,0	18	12025	8249	2842	8666	6999	2148	8021	6461	2532	8856	7174	3275	8532	6859	3418	7992	6465	3667	7668	6150	3809
	14,0	20	12025	8249	2842	9312	6999	2148	8666	6528	2561	9504	7174	3311	9180	6938	3453	8532	6465	3702	8208	6228	3880
	16,0	22	12025	8778	2887	9957	6999	2176	9220	6528	2591	10152	7174	3346	9828	6938	3524	9180	6465	3774	8856	6228	3916
	18,0	25	12894	9413	2931	10602	7605	2205	9773	7067	2621	10800	7805	3382	10368	7490	3524	9720	7017	3809	9288	6701	3952
	19,0	27	13329	9730	2976	10971	8009	2233	10141	7403	2651	11232	8199	3418	10800	7884	3560	10152	7411	3809	9720	7096	3952
	22,0	30	14778	9624	2976	12170	7942	2233	11248	7336	2651	12420	8121	3453	11988	7805	3596	10800	7569	3952	10044	7411	4165
	24,0	32	15792	9624	3020	13000	7942	2261	11985	7336	2680	13284	8121	3453	12744	7805	3631	11232	7726	4058	10260	7647	4308

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																							
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43					
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA			
(1,8+1,8+1,8) + (1,8+1,8+2,5)	12,0	18	12804	8784	3034	9228	7453	2293	8541	6880	2702	9430	7639	3496	9085	7304	3648	8510	6884	3914	8165	6548	4066		
	14,0	20	12804	8784	3034	9915	7453	2293	9228	6951	2734	10120	7639	3534	9775	7388	3686	9085	6884	3952	8740	6632	4142		
	16,0	22	12804	9347	3081	10602	7453	2323	9817	6951	2766	10810	7639	3572	10465	7388	3762	9775	6884	4028	9430	6632	4180		
	18,0	25	13730	10023	3129	11290	8098	2353	10406	7525	2798	11500	8311	3610	11040	7975	3762	10350	7472	4066	9890	7136	4218		
	19,0	27	14193	10361	3176	11682	8528	2383	10799	7883	2829	11960	8731	3648	11500	8395	3800	10810	7891	4066	10350	7556	4218		
	22,0	30	15735	10248	3176	12959	8456	2383	11977	7811	2829	13225	8647	3686	12765	8311	3838	11500	8059	4218	10695	7891	4446		
	24,0	32	16815	10248	3224	13842	8456	2413	12762	7811	2861	14145	8647	3686	13570	8311	3876	11960	8227	4332	10925	8143	4598		
(1,8+1,8+1,8)+ (1,8+1,8+3,5)	12,0	18	13027	8937	3094	9389	7583	2338	8689	6999	2756	9594	7772	3565	9243	7431	3720	8658	7004	3991	8307	6662	4146		
	14,0	20	13027	8937	3094	10088	7583	2338	9389	7072	2788	10296	7772	3604	9945	7516	3759	9243	7004	4030	8892	6747	4224		
	16,0	22	13027	9510	3142	10787	7583	2369	9988	7072	2820	10998	7772	3643	10647	7516	3836	9945	7004	4108	9594	6747	4263		
	18,0	25	13969	10197	3191	11486	8239	2400	10587	7656	2853	11700	8456	3681	11232	8114	3836	10530	7601	4146	10062	7260	4301		
	19,0	27	14440	10541	3239	11885	8676	2430	10987	8020	2885	12168	8883	3720	11700	8541	3875	10998	8029	4146	10530	7687	4301		
	22,0	30	16009	10426	3239	13184	8603	2430	12185	7947	2885	13455	8797	3759	12987	8456	3914	11700	8199	4301	10881	8029	4534		
	24,0	32	17108	10426	3287	14083	8603	2461	12984	7947	2918	14391	8797	3759	13806	8456	3953	12168	8370	4418	11115	8285	4689		
(1,8+1,8+1,8)+ (1,8+1,8+5,0)	12,0	18	13027	8937	3094	9389	7583	2338	8689	6999	2756	9594	7772	3565	9243	7431	3720	8658	7004	3991	8307	6662	4146		
	14,0	20	13027	8937	3094	10088	7583	2338	9389	7072	2788	10296	7772	3604	9945	7516	3759	9243	7004	4030	8892	6747	4224		
	16,0	22	13027	9510	3142	10787	7583	2369	9988	7072	2820	10998	7772	3643	10647	7516	3836	9945	7004	4108	9594	6747	4263		
	18,0	25	13969	10197	3191	11486	8239	2400	10587	7656	2853	11700	8456	3681	11232	8114	3836	10530	7601	4146	10062	7260	4301		
	19,0	27	14440	10541	3239	11885	8676	2430	10987	8020	2885	12168	8883	3720	11700	8541	3875	10998	8029	4146	10530	7687	4301		
	22,0	30	16009	10426	3239	13184	8603	2430	12185	7947	2885	13455	8797	3759	12987	8456	3914	11700	8199	4301	10881	8029	4534		
	24,0	32	17108	10426	3287	14083	8603	2461	12984	7947	2918	14391	8797	3759	13806	8456	3953	12168	8370	4418	11115	8285	4689		
(1,8+1,8+2,5)+ (1,8+1,8+2,5)	12,0	18	13584	9319	3226	9790	7907	2438	9061	7299	2873	10004	8104	3717	9638	7748	3878	9028	7303	4161	8662	6947	4323		
	14,0	20	13584	9319	3226	10519	7907	2438	9790	7375	2907	10736	8104	3757	10370	7837	3919	9638	7303	4202	9272	7036	4404		
	16,0	22	13584	9916	3276	11248	7907	2470	10415	7375	2940	11468	8104	3798	11102	7837	4000	10370	7303	4282	10004	7036	4444		
	18,0	25	14566	10633	3326	11977	8591	2502	11040	7983	2974	12200	8817	3838	11712	8461	4000	10980	7926	4323	10492	7570	4484		
	19,0	27	15057	10991	3377	12393	9047	2534	11456	8363	3008	12688	9262	3878	12200	8906	4040	11468	8372	4323	10980	8015	4484		
	22,0	30	16693	10872	3377	13747	8971	2534	12706	8287	3008	14030	9173	3919	13542	8817	4080	12200	8550	4484	11346	8372	4727		
	24,0	32	17839	10872	3427	14685	8971	2566	13539	8287	3042	15006	9173	3919	14396	8817	4121	12688	8728	4606	11590	8639	4888		
(1,8+1,8+2,5)+ (1,8+1,8+3,5)	12,0	18	13806	9471	3286	9950	8036	2483	9209	7418	2926	10168	8237	3786	9796	7875	3950	9176	7423	4238	8804	7061	4403		
	14,0	20	13806	9471	3286	10691	8036	2483	9950	7495	2961	10912	8237	3827	10540	7966	3992	9796	7423	4280	9424	7151	4485		
	16,0	22	13806	10079	3337	11432	8036	2516	10585	7495	2995	11656	8237	3868	11284	7966	4074	10540	7423	4362	10168	7151	4527		
	18,0	25	14804	10807	3388	12173	8732	2548	11220	8114	3029	12400	8961	3909	11904	8599	4074	11160	8056	4403	10664	7694	4568		
	19,0	27	15303	11171	3440	12597	9196	2581	11644	8500	3064	12896	9414	3950	12400	9052	4115	11656	8509	4403	11160	8147	4568		
	22,0	30	16967	11050	3440	13973	9118	2581	12914	8423	3064	14260	9324	3992	13764	8961	4156	12400	8690	4568	11532	8509	4815		
	24,0	32	18131	11050	3491	14925	9118	2614	13761	8423	3098	15252	9324	3992	14632	8961	4197	12896	8871	4691	11780	8780	4979		
(1,8+1,8+2,5)+ (1,8+1,8+5,0)	12,0	18	13806	9471	3286	9950	8036	2483	9209	7418	2926	10168	8237	3786	9796	7875	3950	9176	7423	4238	8804	7061	4403		
	14,0	20	13806	9471	3286	10691	8036	2483	9950	7495	2961	10912	8237	3827	10540	7966	3992	9796	7423	4280	9424	7151	4485		
	16,0	22	13806	10079	3337	11432	8036	2516	10585	7495	2995	11656	8237	3868	11284	7966	4074	10540	7423	4362	10168	7151	4527		
	18,0	25	14804	10807	3388	12173	8732	2548	11220	8114	3029	12400	8961	3909	11904	8599	4074	11160	8056	4403	10664	7694	4568		
	19,0	27	15303	11171	3440	12597	9196	2581	11644	8500	3064	12896	9414	3950	12400	9052	4115	11656	8509	4403	11160	8147	4568		
	22,0	30	16967	11050	3440	13973	9118	2581	12914	8423	3064	14260	9324	3992	13764	8961	4156	12400	8690	4568	11532	8509	4815		
	24,0	32	18131	11050	3491	14925	9118	2614	13761	8423	3098	15252	9324	3992	14632	8961	4197	12896	8871	4691	11780	8780	4979		

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																							
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43					
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA			
(1,8+1,8+3,5)+ (1,8+1,8+3,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483			
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567			
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609			
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651			
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651			
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902			
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070			
(1,8+1,8+3,5)+ (1,8+1,8+5,0)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483			
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567			
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609			
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651			
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651			
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902			
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070			
(1,8+1,8+5,0)+ (1,8+1,8+5,0)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483			
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567			
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609			
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651			
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651			
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902			
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070			
(1,8+1,8+2,5)+ (1,8+2,5+2,5)	12,0	18	13806	9471	3286	9950	8036	2483	9209	7418	2926	10168	8237	3786	9796	7875	3950	9176	7423	4238	8804	7061	4403			
	14,0	20	13806	9471	3286	10691	8036	2483	9950	7495	2961	10912	8237	3827	10540	7966	3992	9796	7423	4280	9424	7151	4485			
	16,0	22	13806	10079	3337	11432	8036	2516	10585	7495	2995	11656	8237	3868	11284	7966	4074	10540	7423	4362	10168	7151	4527			
	18,0	25	14804	10807	3388	12173	8732	2548	11220	8114	3029	12400	8961	3909	11904	8599	4074	11160	8056	4403	10664	7694	4568			
	19,0	27	15303	11171	3440	12597	9196	2581	11644	8500	3064	12896	9414	3950	12400	9052	4115	11656	8509	4403	11160	8147	4568			
	22,0	30	16967	11050	3440	13973	9118	2581	12914	8423	3064	14260	9324	3992	13764	8961	4156	12400	8690	4568	11532	8509	4815			
	24,0	32	18131	11050	3491	14925	9118	2614	13761	8423	3098	15252	9324	3992	14632	8961	4197	12896	8871	4691	11780	8780	4979			
(1,8+1,8+2,5)+ (1,8+2,5+3,5)	12,0	18	13806	9471	3286	9950	8036	2483	9209	7418	2926	10168	8237	3786	9796	7875	3950	9176	7423	4238	8804	7061	4403			
	14,0	20	13806	9471	3286	10691	8036	2483	9950	7495	2961	10912	8237	3827	10540	7966	3992	9796	7423	4280	9424	7151	4485			
	16,0	22	13806	10079	3337	11432	8036	2516	10585	7495	2995	11656	8237	3868	11284	7966	4074	10540	7423	4362	10168	7151	4527			
	18,0	25	14804	10807	3388	12173	8732	2548	11220	8114	3029	12400	8961	3909	11904	8599	4074	11160	8056	4403	10664	7694	4568			
	19,0	27	15303	11171	3440	12597	9196	2581	11644	8500	3064	12896	9414	3950	12400	9052	4115	11656	8509	4403	11160	8147	4568			
	22,0	30	16967	11050	3440	13973	9118	2581	12914	8423	3064	14260	9324	3992	13764	8961	4156	12400	8690	4568	11532	8509	4815			
	24,0	32	18131	11050	3491	14925	9118	2614	13761	8423	3098	15252	9324	3992	14632	8961	4197	12896	8871	4691	11780	8780	4979			
(1,8+1,8+5,0)+ (1,8+2,5+2,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483			
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567			
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609			
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651			
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651			
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902			
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070			

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																							
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43					
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA			
(1,8+1,8+3,5)+ (1,8+2,5+3,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483		
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567		
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609		
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651		
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651		
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902		
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070		
(1,8+1,8+5,0)+ (1,8+2,5+3,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483		
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567		
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609		
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651		
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651		
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902		
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070		
(1,8+1,8+3,5)+ (1,8+3,5+3,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483		
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567		
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609		
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651		
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651		
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902		
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070		
(1,8+1,8+5,0)+ (1,8+3,5+3,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483		
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567		
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609		
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651		
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651		
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902		
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070		
(1,8+2,5+2,5)+ (1,8+2,5+2,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483		
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567		
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609		
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651		
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651		
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902		
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070		
(1,8+2,5+2,5)+ (1,8+2,5+3,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483		
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567		
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609		
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651		
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651		
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902		
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070		

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
	TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
	°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
(1,8+1,8+5,0)+ (2,5+2,5+2,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070
(1,8+2,5+3,5)+ (1,8+2,5+3,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070
(1,8+1,8+5,0)+ (2,5+2,5+3,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070
(1,8+2,5+3,5)+ (1,8+3,5+3,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070
(1,8+3,5+3,5)+ (1,8+3,5+3,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070
(1,8+2,5+2,5)+ (2,5+2,5+2,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																							
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43					
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA			
(1,8+2,5+3,5)+ (2,5+2,5+2,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483		
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567		
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609		
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651		
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651		
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902		
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070		
(1,8+2,5+3,5)+ (2,5+2,5+3,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483		
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567		
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609		
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651		
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651		
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902		
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070		
(1,8+3,5+3,5)+ (2,5+2,5+3,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483		
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567		
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609		
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651		
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651		
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902		
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070		
(2,5+2,5+2,5)+ (2,5+2,5+2,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483		
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567		
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609		
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651		
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651		
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902		
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070		
(2,5+2,5+2,5)+ (2,5+2,5+3,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483		
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567		
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609		
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651		
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651		
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902		
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070		
(2,5+2,5+3,5) + (2,5+2,5+3,5)	12,0	18	14029	9624	3345	10111	8166	2528	9358	7538	2979	10332	8370	3855	9954	8002	4022	9324	7542	4316	8946	7174	4483		
	14,0	20	14029	9624	3345	10864	8166	2528	10111	7616	3015	11088	8370	3897	10710	8094	4064	9954	7542	4358	9576	7266	4567		
	16,0	22	14029	10241	3398	11617	8166	2561	10756	7616	3050	11844	8370	3939	11466	8094	4148	10710	7542	4441	10332	7266	4609		
	18,0	25	15043	10982	3450	12370	8873	2595	11401	8245	3085	12600	9106	3981	12096	8738	4148	11340	8186	4483	10836	7818	4651		
	19,0	27	15550	11352	3502	12800	9344	2628	11832	8637	3120	13104	9566	4022	12600	9198	4190	11844	8646	4483	11340	8278	4651		
	22,0	30	17240	11228	3502	14198	9265	2628	13122	8559	3120	14490	9474	4064	13986	9106	4232	12600	8830	4651	11718	8646	4902		
	24,0	32	18424	11228	3555	15166	9265	2661	13983	8559	3155	15498	9474	4064	14868	9106	4274	13104	9014	4777	11970	8922	5070		

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
		TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15		
		°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
RAM-130QH5	16	5184	0	3108	8208	0	3192	10123	0	3419	12326	0	3826	14558	0	3877	15883	0	3982	18331	0	4179	
	18	5112	0	3150	8136	0	3234	10022	0	3507	12197	0	3923	14486	0	4074	15826	0	4158	18259	0	4376	
	20	5040	0	3192	8064	0	3276	9936	0	3570	12096	0	3990	14400	0	4200	15480	0	4347	18144	0	4578	
	22	4968	0	3234	7992	0	3318	9792	0	3662	11966	0	4087	14314	0	4368	15653	0	4507	18058	0	4767	
	24	4896	0	3276	7920	0	3360	9706	0	3751	11866	0	4183	14227	0	4536	15566	0	4679	17798	0	4960	
1,8	16	900	0	555	1425	0	570	1758	0	611	2140	0	683	2528	0	692	2758	0	711	3183	0	746	
	18	888	0	563	1413	0	578	1740	0	626	2118	0	701	2515	0	728	2748	0	743	3170	0	782	
	20	875	0	570	1400	0	585	1725	0	638	2100	0	713	2500	0	750	2688	0	776	3150	0	818	
	22	863	0	578	1388	0	593	1700	0	654	2078	0	730	2485	0	780	2718	0	805	3135	0	851	
	24	850	0	585	1375	0	600	1685	0	670	2060	0	747	2470	0	810	2703	0	836	3090	0	886	
2,5	16	1404	0	847	2223	0	870	2742	0	932	3338	0	1043	3943	0	1057	4302	0	1085	4965	0	1139	
	18	1385	0	859	2204	0	882	2714	0	956	3303	0	1069	3923	0	1111	4286	0	1134	4945	0	1193	
	20	1365	0	870	2184	0	893	2691	0	973	3276	0	1088	3900	0	1145	4193	0	1185	4914	0	1248	
	22	1346	0	882	2165	0	905	2652	0	998	3241	0	1114	3877	0	1191	4239	0	1229	4891	0	1300	
	24	1326	0	893	2145	0	916	2629	0	1022	3214	0	1140	3853	0	1237	4216	0	1276	4820	0	1352	
3,5	16	1728	0	1147	2736	0	1178	3374	0	1262	4109	0	1412	4853	0	1431	5294	0	1469	6110	0	1542	
	18	1704	0	1163	2712	0	1194	3341	0	1294	4066	0	1448	4829	0	1504	5275	0	1535	6086	0	1615	
	20	1680	0	1178	2688	0	1209	3312	0	1318	4032	0	1473	4800	0	1550	5160	0	1604	6048	0	1690	
	22	1656	0	1194	2664	0	1225	3264	0	1352	3989	0	1508	4771	0	1612	5218	0	1663	6019	0	1759	
	24	1632	0	1209	2640	0	1240	3235	0	1384	3955	0	1544	4742	0	1674	5189	0	1727	5933	0	1831	
5,0	16	2340	0	1776	3705	0	1824	4570	0	1954	5564	0	2186	6572	0	2215	7170	0	2275	8275	0	2388	
	18	2308	0	1800	3673	0	1848	4524	0	2004	5506	0	2242	6539	0	2328	7144	0	2376	8242	0	2501	
	20	2275	0	1824	3640	0	1872	4485	0	2040	5460	0	2280	6500	0	2400	6988	0	2484	8190	0	2616	
	22	2243	0	1848	3608	0	1896	4420	0	2093	5402	0	2335	6461	0	2496	7066	0	2575	8151	0	2724	
	24	2210	0	1872	3575	0	1920	4381	0	2143	5356	0	2390	6422	0	2592	7027	0	2674	8034	0	2834	
1,8+1,8	16	1800	0	1080	2850	0	1110	3515	0	1188	4280	0	1330	5055	0	1348	5515	0	1384	6365	0	1453	
	18	1775	0	1095	2825	0	1124	3480	0	1219	4235	0	1364	5030	0	1416	5495	0	1445	6340	0	1521	
	20	1750	0	1110	2800	0	1139	3450	0	1241	4200	0	1387	5000	0	1460	5375	0	1511	6300	0	1591	
	22	1725	0	1124	2775	0	1153	3400	0	1273	4155	0	1421	4970	0	1518	5345	0	1567	6270	0	1657	
	24	1700	0	1139	2750	0	1168	3370	0	1304	4120	0	1454	4940	0	1577	5405	0	1626	6180	0	1724	
1,8+2,5	16	2232	0	1347	3534	0	1383	4359	0	1481	5307	0	1658	6268	0	1680	6839	0	1725	7893	0	1811	
	18	2201	0	1365	3503	0	1401	4315	0	1520	5251	0	1700	6237	0	1765	6814	0	1802	7862	0	1896	
	20	2170	0	1383	3472	0	1420	4278	0	1547	5208	0	1729	6200	0	1820	6665	0	1884	7812	0	1984	
	22	2139	0	1401	3441	0	1438	4216	0	1587	5152	0	1771	6163	0	1893	6739	0	1953	7775	0	2066	
	24	2108	0	1420	3410	0	1456	4179	0	1625	5109	0	1813	6126	0	1966	6702	0	2027	7663	0	2149	
1,8+3,5	16	2448	0	1476	3876	0	1516	4780	0	1624	5821	0	1817	6875	0	1841	7500	0	1891	8656	0	1985	
	18	2414	0	1496	3842	0	1536	4733	0	1666	5760	0	1863	6841	0	1935	7473	0	1975	8622	0	2079	
	20	2380	0	1516	3808	0	1556	4692	0	1696	5712	0	1895	6800	0	1995	7310	0	2065	8568	0	2175	
	22	2346	0	1536	3774	0	1576	4624	0	1740	5651	0	1941	6759	0	2075	7392	0	2141	8527	0	2264	
	24	2312	0	1556	3740	0	1596	4583	0	1782	5603	0	1987	6718	0	2155	7351	0	2222	8405	0	2356	
1,8+5,0	16	2520	0	1517	3990	0	1558	4921	0	1669	5992	0	1868	7077	0	1892	7721	0	1943	8911	0	2040	
	18	2485	0	1538	3955	0	1579	4872	0	1712	5929	0	1915	7042	0	1989	7693	0	2030	8876	0	2136	
	20	2450	0	1558	3920	0	1599	4830	0	1743	5880	0	1948	7000	0	2050	7525	0	2122	8820	0	2235	
	22	2415	0	1579	3885	0	1620	4760	0	1788	5817	0	1995	6958	0	2132	7609	0	2200	8778	0	2327	
	24	2380	0	1599	3850	0	1640	4718	0	1831	5768	0	2042	6916	0	2214	7567	0	2284	8652	0	2421	

	INTERIEUR	TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
		TBS	-15			-10			-5			0			7			10			15		
		°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
2,5+2,5	16	2448	0	1491	3876	0	1531	4780	0	1640	5821	0	1836	6875	0	1860	7500	0	1910	8656	0	2005	
	18	2414	0	1511	3842	0	1552	4733	0	1683	5760	0	1882	6841	0	1955	7473	0	1995	8622	0	2100	
	20	2380	0	1531	3808	0	1572	4692	0	1713	5712	0	1914	6800	0	2015	7310	0	2086	8568	0	2196	
	22	2346	0	1552	3774	0	1592	4624	0	1757	5651	0	1961	6759	0	2096	7392	0	2162	8527	0	2287	
	24	2312	0	1572	3740	0	1612	4583	0	1799	5603	0	2007	6718	0	2176	7351	0	2245	8405	0	2380	
2,5+3,5	16	2520	0	1532	3990	0	1573	4921	0	1685	5992	0	1886	7077	0	1911	7721	0	1962	8911	0	2060	
	18	2485	0	1553	3955	0	1594	4872	0	1728	5929	0	1933	7042	0	2008	7693	0	2049	8876	0	2157	
	20	2450	0	1573	3920	0	1615	4830	0	1760	5880	0	1967	7000	0	2070	7525	0	2142	8820	0	2256	
	22	2415	0	1594	3885	0	1635	4760	0	1805	5817	0	2014	6958	0	2153	7609	0	2221	8778	0	2349	
	24	2380	0	1615	3850	0	1656	4718	0	1849	5768	0	2062	6916	0	2236	7567	0	2306	8652	0	2445	
3,5+3,5	16	2592	0	1561	4104	0	1604	5062	0	1718	6163	0	1922	7279	0	1948	7942	0	2000	9166	0	2099	
	18	2556	0	1583	4068	0	1625	5011	0	1762	6098	0	1971	7243	0	2047	7913	0	2089	9130	0	2199	
	20	2520	0	1604	4032	0	1646	4968	0	1794	6048	0	2005	7200	0	2110	7740	0	2184	9072	0	2300	
	22	2484	0	1625	3996	0	1667	4896	0	1840	5983	0	2053	7157	0	2194	7826	0	2264	9029	0	2395	
	24	2448	0	1646	3960	0	1688	4853	0	1884	5933	0	2102	7114	0	2279	7783	0	2351	8899	0	2492	
2,5+5,0	16	2592	0	1561	4104	0	1604	5062	0	1718	6163	0	1922	7279	0	1948	7942	0	2000	9166	0	2099	
	18	2556	0	1583	4068	0	1625	5011	0	1762	6098	0	1971	7243	0	2047	7913	0	2089	9130	0	2199	
	20	2520	0	1604	4032	0	1646	4968	0	1794	6048	0	2005	7200	0	2110	7740	0	2184	9072	0	2300	
	22	2484	0	1625	3996	0	1667	4896	0	1840	5983	0	2053	7157	0	2194	7826	0	2264	9029	0	2395	
	24	2448	0	1646	3960	0	1688	4853	0	1884	5933	0	2102	7114	0	2279	7783	0	2351	8899	0	2492	
3,5+5,0	16	2592	0	1561	4104	0	1604	5062	0	1718	6163	0	1922	7279	0	1948	7942	0	2000	9166	0	2099	
	18	2556	0	1583	4068	0	1625	5011	0	1762	6098	0	1971	7243	0	2047	7913	0	2089	9130	0	2199	
	20	2520	0	1604	4032	0	1646	4968	0	1794	6048	0	2005	7200	0	2110	7740	0	2184	9072	0	2300	
	22	2484	0	1625	3996	0	1667	4896	0	1840	5983	0	2053	7157	0	2194	7826	0	2264	9029	0	2395	
	24	2448	0	1646	3960	0	1688	4853	0	1884	5933	0	2102	7114	0	2279	7783	0	2351	8899	0	2492	
1,8+1,8+1,8	16	2520	0	1369	3989	0	1406	4920	0	1506	5991	0	1685	7076	0	1708	7720	0	1754	8910	0	1841	
	18	2485	0	1388	3954	0	1425	4871	0	1545	5928	0	1728	7041	0	1795	7692	0	1832	8875	0	1928	
	20	2450	0	1406	3919	0	1443	4829	0	1573	5879	0	1758	6999	0	1850	7524	0	1915	8819	0	2017	
	22	2415	0	1425	3884	0	1462	4759	0	1613	5816	0	1800	6957	0	1924	7608	0	1985	8777	0	2100	
	24	2380	0	1443	3849	0	1480	4717	0	1652	5767	0	1843	6915	0	1998	7566	0	2061	8651	0	2185	
1,8+1,8+2,5	16	2592	0	1406	4104	0	1444	5062	0	1547	6163	0	1731	7279	0	1754	7942	0	1801	9166	0	1891	
	18	2556	0	1425	4068	0	1463	5011	0	1587	6098	0	1775	7243	0	1843	7913	0	1881	9130	0	1980	
	20	2520	0	1444	4032	0	1482	4968	0	1615	6048	0	1805	7200	0	1900	7740	0	1967	9072	0	2071	
	22	2484	0	1463	3996	0	1501	4896	0	1657	5983	0	1849	7157	0	1976	7826	0	2039	9029	0	2157	
	24	2448	0	1482	3960	0	1520	4853	0	1697	5933	0	1892	7114	0	2052	7783	0	2117	8899	0	2244	
1,8+1,8+3,5	16	2592	0	1406	4104	0	1444	5062	0	1547	6163	0	1731	7279	0	1754	7942	0	1801	9166	0	1891	
	18	2556	0	1425	4068	0	1463	5011	0	1587	6098	0	1775	7243	0	1843	7913	0	1881	9130	0	1980	
	20	2520	0	1444	4032	0	1482	4968	0	1615	6048	0	1805	7200	0	1900	7740	0	1967	9072	0	2071	
	22	2484	0	1463	3996	0	1501	4896	0	1657	5983	0	1849	7157	0	1976	7826	0	2039	9029	0	2157	
	24	2448	0	1482	3960	0	1520	4853	0	1697	5933	0	1892	7114	0	2052	7783	0	2117	8899	0	2244	
1,8+1,8+5,0	16	2592	0	1406	4104	0	1444	5062	0	1547	6163	0	1731	7279	0	1754	7942	0	1801	9166	0	1891	
	18	2556	0	1425	4068	0	1463	5011	0	1587	6098	0	1775	7243	0	1843	7913	0	1881	9130	0	1980	
	20	2520	0	1444	4032	0	1482	4968	0	1615	6048	0	1805	7200	0	1900	7740	0	1967	9072	0	2071	
	22	2484	0	1463	3996	0	1501	4896	0	1657	5983	0	1849	7157	0	1976	7826	0	2039	9029	0	2157	
	24	2448	0	1482	3960	0	1520	4853	0	1697	5933	0	1892	7114	0	2052	7783	0	2117	8899	0	2244	

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																										
	TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15								
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA							
(1,8+1,8)+ (1,8+1,8+2,5)	16	4392	02486	6954	02554	8577	02735	10443	03061	12334	03101	13457	03185	15531	03343	4331	02520	6893	02587	8491	02806	10333	03138	12273	03259	13408	03326	15470	03501
	18	4331	02520	6893	02587	8491	02806	10333	03138	12273	03259	13408	03326	15470	03501	4270	02554	6832	02621	8418	02856	10248	03192	12200	03360	13115	03478	15372	03662
	20	4270	02554	6832	02621	8418	02856	10248	03192	12200	03360	13115	03478	15372	03662	4209	02587	6771	02654	8296	02930	10138	03269	12127	03494	13261	03605	15299	03814
	22	4209	02587	6771	02654	8296	02930	10138	03269	12127	03494	13261	03605	15299	03814	4148	02621	6710	02688	8223	03000	10053	03347	12054	03629	13188	03743	15079	03968
	24	4148	02621	6710	02688	8223	03000	10053	03347	12054	03629	13188	03743	15079	03968														
(1,8+3,5)+ (1,8+1,8+1,8)	16	4968	02845	7865	02922	9701	03130	11812	03503	13951	03549	15220	03645	17566	03826	4899	02884	7796	02961	9604	03211	11688	03591	13882	03730	15165	03807	17497	04006
	18	4899	02884	7796	02961	9604	03211	11688	03591	13882	03730	15165	03807	17497	04006	4830	02922	7727	02999	9521	03268	11591	03653	13799	03845	14834	03980	17387	04191
	20	4830	02922	7727	02999	9521	03268	11591	03653	13799	03845	14834	03980	17387	04191	4761	02961	7658	03038	9383	03353	11467	03741	13716	03999	15000	04126	17304	04364
	22	4761	02961	7658	03038	9383	03353	11467	03741	13716	03999	15000	04126	17304	04364	4692	02999	7589	03076	9301	03434	11370	03830	13633	04153	14917	04283	17056	04541
	24	4692	02999	7589	03076	9301	03434	11370	03830	13633	04153	14917	04283	17056	04541														
(1,8+5,0)+ (1,8+1,8+1,8)	16	5040	02886	7979	02964	9841	03175	11983	03553	14153	03600	15441	03697	17821	03881	4970	02925	7909	03003	9743	03257	11857	03643	14083	03783	15385	03861	17751	04064
	18	4970	02925	7909	03003	9743	03257	11857	03643	14083	03783	15385	03861	17751	04064	4900	02964	7839	03042	9659	03315	11759	03705	13999	03900	15049	04037	17639	04251
	20	4900	02964	7839	03042	9659	03315	11759	03705	13999	03900	15049	04037	17639	04251	4830	03003	7769	03081	9519	03401	11633	03795	13915	04056	15217	04185	17555	04427
	22	4830	03003	7769	03081	9519	03401	11633	03795	13915	04056	15217	04185	17555	04427	4760	03042	7699	03120	9435	03483	11535	03884	13831	04212	15133	04345	17303	04606
	24	4760	03042	7699	03120	9435	03483	11535	03884	13831	04212	15133	04345	17303	04606														
(1,8+2,5)+ (1,8+1,8+2,5)	16	4824	02753	7638	02827	9420	03028	11470	03389	13547	03434	14780	03527	17058	03701	4757	02790	7571	02864	9326	03106	11350	03474	13480	03608	14727	03683	16991	03876
	18	4757	02790	7571	02864	9326	03106	11350	03474	13480	03608	14727	03683	16991	03876	4690	02827	7504	02902	9246	03162	11256	03534	13400	03720	14405	03850	16884	04055
	20	4690	02827	7504	02902	9246	03162	11256	03534	13400	03720	14405	03850	16884	04055	4623	02864	7437	02939	9112	03244	11135	03620	13320	03869	14566	03992	16804	04222
	22	4623	02864	7437	02939	9112	03244	11135	03620	13320	03869	14566	03992	16804	04222	4556	02902	7370	02976	9032	03322	11042	03705	13239	04018	14485	04144	16562	04393
	24	4556	02902	7370	02976	9032	03322	11042	03705	13239	04018	14485	04144	16562	04393														
(1,8+3,5)+ (1,8+1,8+2,5)	16	5040	02882	7980	02960	9842	03171	11984	03548	14154	03595	15442	03692	17822	03876	4970	02921	7910	02999	9744	03252	11858	03638	14084	03778	15386	03856	17752	04059
	18	4970	02921	7910	02999	9744	03252	11858	03638	14084	03778	15386	03856	17752	04059	4900	02960	7840	03038	9660	03311	11760	03700	14000	03895	15050	04031	17640	04246
	20	4900	02960	7840	03038	9660	03311	11760	03700	14000	03895	15050	04031	17640	04246	4830	02999	7770	03077	9520	03396	11634	03790	13916	04051	15218	04179	17556	04421
	22	4830	02999	7770	03077	9520	03396	11634	03790	13916	04051	15218	04179	17556	04421	4760	03038	7700	03116	9436	03478	11536	03879	13832	04207	15134	04339	17304	04600
	24	4760	03038	7700	03116	9436	03478	11536	03879	13832	04207	15134	04339	17304	04600														
(1,8+5,0)+ (1,8+1,8+2,5)	16	5112	02923	8094	03002	9983	03215	12155	03598	14356	03646	15663	03745	18077	03930	5041	02963	8023	03042	9883	03298	12027	03689	14285	03832	15606	03911	18006	04116
	18	5041	02963	8023	03042	9883	03298	12027	03689	14285	03832	15606	03911	18006	04116	4970	03002	7952	03081	9798	03358	11928	03753	14200	03950	15265	04088	17892	04306
	20	4970	03002	7952	03081	9798	03358	11928	03753	14200	03950	15265	04088	17892	04306	4899	03042	7881	03121	9656	03444	11800	03843	14115	04108	15435	04238	17807	04483
	22	4899	03042	7881	03121	9656	03444	11800	03843	14115	04108	15435	04238	17807	04483	4828	03081	7810	03160	9571	03527	11701	03934	14030	04266	15350	04400	17551	04665
	24	4828	03081	7810	03160	9571	03527	11701	03934	14030	04266	15350	04400	17551	04665														
(1,8+3,5)+ (1,8+1,8+3,5)	16	5040	02882	7980	02960	9842	03171	11984	03548	14154	03595	15442	03692	17822	03876	4970	02921	7910	02999	9744	03252	11858	03638	14084	03778	15386	03856	17752	04059
	18	4970	02921	7910	02999	9744	03252	11858	03638	14084	03778	15386	03856	17752	04059	4900	02960	7840	03038	9660	03311	11760	03700	14000	03895	15050	04031	17640	04246
	20	4900	02960	7840	03038	9660	03311	11760	03700	14000	03895	15050	04031	17640	04246	4830	02999	7770	03077	9520	03396	11634	03790	13916	04051	15218	04179	17556	04421
	22	4830	02999	7770	03077	9520	03396	11634	03790	13916	04051	15218	04179	17556	04421	4760	03038	7700	03116	9436	03478	11536	03879	13832	04207	15134	04339	17304	04600
	24	4760	03038	7700	03116	9436	03478	11536	03879	13832	04207	15134	04339	17304	04600														
(1,8+5,0)+ (1,8+1,8+3,5)	16	5112	02923	8094	03002	9983	03215	12155	03598	14356	03646	15663	03745	18077	03930	5041	02963	8023	03042	9883	03298	12027	03689	14285	03832	15606	03911	18006	04116
	18	5041	02963	8023	03042	9883	03298	12027	03689	14285	03832	15606	03911	18006	04116	4970	03002	7952	03081	9798	03358	11928	03753	14200	03950	15265	04088	17892	04306
	20	4970	03002	7952	03081	9798	03358	11928	03753	14200	03950	15265	04088	17892	04306	4899	03042	7881	03121	9656	03444	11800	03843	14115	04108	15435	04238	17807	04483
	22	4899	03042	7881	03121	9656	03444	11800	03843	14115	04108	15435	04238	17807	04483	4828	03081	7810	03160	9571	03527	11701	03934	14030	04266	15350	04400	17551	04665
	24	4828	03081	7810	03160	9571	03527	11701	03934	14030	04266	15350	04400	17551	04665														
(1,8+5,0)+ (1,8+1,8+5,0)	16	5112	02923	8094	03002	9983	03215	12155	03598	14356	03646	15663	03745	18077	03930	5041	02963	8023	03042	9883	03298	12027	03689	14285	03832	15606	03911	18006	04116
	18	5041	02963	8023	03042	9883	03298	12027	03689	14285	03832	15606	03911	18006	04116	4970	03002	7952	03081	9798	03358	11928	03753	14200	03950	15265	04088	17892	04306
	20	4970	03002	7952	03081	9798	03358	11928	03753	14200	03950	15265	04088	17892	04306	4899	03042	7881	03121	9656	03444	11800	03843	14115	04108	15435	04238	17807	04483
	22	4899	03042	7881	03121	9656	03444	11800	03843	14115	04108	15435	04238	17807	04483	4828	03081	7810	03160	9571	03527	11701	03934	14030	04266	15350	04400	17551	04665
	24	4828</																											

	INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																											
	TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15									
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA								
(3,5+3,5)+ (2,5+2,5+3,5)	16	5184	02967	8208	03048	10123	03264	12326	03653	14558	03701	15883	03801	18331	03990	16	5184	02967	8208	03048	10123	03264	12326	03653	14558	03701	15883	03801	18331	03990
	18	5112	03008	8136	03088	10022	03348	12197	03745	14486	03890	15826	03970	18259	04178	18	5112	03008	8136	03088	10022	03348	12197	03745	14486	03890	15826	03970	18259	04178
	20	5040	03048	8064	03128	9936	03409	12096	03810	14400	04010	15480	04150	18144	04371	20	5040	03048	8064	03128	9936	03409	12096	03810	14400	04010	15480	04150	18144	04371
	22	4968	03088	7992	03168	9792	03497	11966	03902	14314	04170	15653	04303	18058	04551	22	4968	03088	7992	03168	9792	03497	11966	03902	14314	04170	15653	04303	18058	04551
	24	4896	03128	7920	03208	9706	03581	11866	03994	14227	04331	15566	04467	17798	04736	24	4896	03128	7920	03208	9706	03581	11866	03994	14227	04331	15566	04467	17798	04736
(3,5+5,0)+ (2,5+2,5+3,5)	16	5184	02967	8208	03048	10123	03264	12326	03653	14558	03701	15883	03801	18331	03990	16	5184	02967	8208	03048	10123	03264	12326	03653	14558	03701	15883	03801	18331	03990
	18	5112	03008	8136	03088	10022	03348	12197	03745	14486	03890	15826	03970	18259	04178	18	5112	03008	8136	03088	10022	03348	12197	03745	14486	03890	15826	03970	18259	04178
	20	5040	03048	8064	03128	9936	03409	12096	03810	14400	04010	15480	04150	18144	04371	20	5040	03048	8064	03128	9936	03409	12096	03810	14400	04010	15480	04150	18144	04371
	22	4968	03088	7992	03168	9792	03497	11966	03902	14314	04170	15653	04303	18058	04551	22	4968	03088	7992	03168	9792	03497	11966	03902	14314	04170	15653	04303	18058	04551
	24	4896	03128	7920	03208	9706	03581	11866	03994	14227	04331	15566	04467	17798	04736	24	4896	03128	7920	03208	9706	03581	11866	03994	14227	04331	15566	04467	17798	04736
(1,8+1,8+1,8)+ (1,8+1,8+1,8)	16	5039	02738	7979	02812	9841	03012	11982	03371	14152	03415	15440	03508	17819	03682	16	5039	02738	7979	02812	9841	03012	11982	03371	14152	03415	15440	03508	17819	03682
	18	4969	02775	7909	02849	9743	03090	11856	03456	14082	03589	15384	03663	17749	03855	18	4969	02775	7909	02849	9743	03090	11856	03456	14082	03589	15384	03663	17749	03855
	20	4899	02812	7839	02886	9659	03145	11758	03515	13998	03700	15048	03830	17637	04033	20	4899	02812	7839	02886	9659	03145	11758	03515	13998	03700	15048	03830	17637	04033
	22	4829	02849	7769	02923	9519	03226	11632	03600	13914	03848	15216	03970	17553	04200	22	4829	02849	7769	02923	9519	03226	11632	03600	13914	03848	15216	03970	17553	04200
	24	4759	02886	7699	02960	9435	03304	11534	03685	13830	03996	15132	04122	17302	04370	24	4759	02886	7699	02960	9435	03304	11534	03685	13830	03996	15132	04122	17302	04370
(1,8+1,8+1,8)+ (1,8+1,8+2,5)	16	5112	02775	8093	02850	9982	03053	12154	03416	14355	03461	15661	03555	18075	03731	16	5112	02775	8093	02850	9982	03053	12154	03416	14355	03461	15661	03555	18075	03731
	18	5041	02813	8022	02888	9883	03131	12027	03503	14284	03638	15605	03713	18004	03908	18	5041	02813	8022	02888	9883	03131	12027	03503	14284	03638	15605	03713	18004	03908
	20	4970	02850	7951	02925	9797	03188	11927	03563	14199	03750	15264	03881	17891	04088	20	4970	02850	7951	02925	9797	03188	11927	03563	14199	03750	15264	03881	17891	04088
	22	4899	02888	7880	02963	9655	03270	11799	03649	14114	03900	15434	04024	17806	04256	22	4899	02888	7880	02963	9655	03270	11799	03649	14114	03900	15434	04024	17806	04256
	24	4828	02925	7809	03000	9570	03349	11700	03735	14029	04050	15349	04178	17550	04429	24	4828	02925	7809	03000	9570	03349	11700	03735	14029	04050	15349	04178	17550	04429
(1,8+1,8+1,8)+ (1,8+1,8+3,5)	16	5112	02775	8093	02850	9982	03053	12154	03416	14355	03461	15661	03555	18075	03731	16	5112	02775	8093	02850	9982	03053	12154	03416	14355	03461	15661	03555	18075	03731
	18	5041	02813	8022	02888	9883	03131	12027	03503	14284	03638	15605	03713	18004	03908	18	5041	02813	8022	02888	9883	03131	12027	03503	14284	03638	15605	03713	18004	03908
	20	4970	02850	7951	02925	9797	03188	11927	03563	14199	03750	15264	03881	17891	04088	20	4970	02850	7951	02925	9797	03188	11927	03563	14199	03750	15264	03881	17891	04088
	22	4899	02888	7880	02963	9655	03270	11799	03649	14114	03900	15434	04024	17806	04256	22	4899	02888	7880	02963	9655	03270	11799	03649	14114	03900	15434	04024	17806	04256
	24	4828	02925	7809	03000	9570	03349	11700	03735	14029	04050	15349	04178	17550	04429	24	4828	02925	7809	03000	9570	03349	11700	03735	14029	04050	15349	04178	17550	04429
(1,8+1,8+1,8)+ (1,8+1,8+5,0)	16	5112	02775	8093	02850	9982	03053	12154	03416	14355	03461	15661	03555	18075	03731	16	5112	02775	8093	02850	9982	03053	12154	03416	14355	03461	15661	03555	18075	03731
	18	5041	02813	8022	02888	9883	03131	12027	03503	14284	03638	15605	03713	18004	03908	18	5041	02813	8022	02888	9883	03131	12027	03503	14284	03638	15605	03713	18004	03908
	20	4970	02850	7951	02925	9797	03188	11927	03563	14199	03750	15264	03881	17891	04088	20	4970	02850	7951	02925	9797	03188	11927	03563	14199	03750	15264	03881	17891	04088
	22	4899	02888	7880	02963	9655	03270	11799	03649	14114	03900	15434	04024	17806	04256	22	4899	02888	7880	02963	9655	03270	11799	03649	14114	03900	15434	04024	17806	04256
	24	4828	02925	7809	03000	9570	03349	11700	03735	14029	04050	15349	04178	17550	04429	24	4828	02925	7809	03000	9570	03349	11700	03735	14029	04050	15349	04178	17550	04429
(1,8+1,8+2,5)+ (1,8+1,8+2,5)	16	5184	02812	8208	02888	10123	03093	12326	03462	14558	03507	15883	03602	18331	03781	16	5184	02812	8208	02888	10123	03093	12326	03462	14558	03507	15883	03602	18331	03781
	18	5112	02850	8136	02926	10022	03173	12197	03549	14486	03686	15826	03762	18259	03960	18	5112	02850	8136	02926	10022	03173	12197	03549	14486	03686	15826	03762	18259	03960
	20	5040	02888	8064	02964	9936	03230	12096	03610	14400	03800	15480	03933	18144	04142	20	5040	02888	8064	02964	9936	03230	12096	03610	14400	03800	15480	03933	18144	04142
	22	4968	02926	7992	03002	9792	03314	11966	03697	14314	03952	15653	04077	18058	04313	22	4968	02926	7992	03002	9792	03314	11966	03697	14314	03952	15653	04077	18058	04313
	24	4896	02964	7920	03040	9706	03393	11866	03785	14227	04104	15566	04233	17798	04488	24	4896	02964	7920	03040	9706	03393	11866	03785	14227	04104	15566	04233	17798	04488
(1,8+1,8+2,5)+ (1,8+1,8+3,5)	16	5184	02812	8208	02888	10123	03093	12326	03462	14558	03507	15883	03602	18331	03781	16	5184	02812	8208	02888	10123	03093	12326	03462	14558	03507	15883	03602	18331	03781
	18	5112	02850	8136	02926	10022	03173	12197	03549	14486	03686	15826	03762	18259	03960	18	5112	02850	8136	02926	10022	03173	12197	03549	14486	03686	15826	03762	18259	03960
	20	5040	02888	8064	02964	9936	03230	12096	03610	14400	03800	15480	03933	18144	04142	20	5040	02888	8064	02964	9936	03230	12096	03610	14400	03800	15480	03933	18144	04142
	22	4968	02926	7992	03002	9792	03314	11966	03697	14314	03952	15653	04077	18058	04313	22	4968	02926	7992	03002	9792	03314	11966	03697	14314	03952	15653	04077	18058	04313
	24	4896	02964	7920	03040	9706	03393																							

4.3. COURBE DES CARACTERISTIQUES DE PUISSANCE POUR LES MODELES SUMMIT/BIGFLOW

4.3.1. RAS-25FH5/RAC-25YH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2024	1651	337	2350	2257	410	2175	2083	483	2050	1975	534	1975	1888	557	1850	1779,4	597	1775	1692,6	621
14,0	20	2024	1651	337	2525	2257	410	2350	2105	489	2200	1975	539	2125	1910	563	1975	1779,4	603	1900	1714	632
16,0	22	2024	1757	342	2700	2257	415	2500	2105	495	2350	1975	545	2275	1910	574	2125	1779,4	615	2050	1714	638
18,0	25	2171	1884	347	2875	2452	421	2650	2279	500	2500	2148	551	2400	2062	574	2250	1931	621	2150	1845	644
19,0	27	2244	1948	353	2975	2582	426	2750	2387	506	2600	2257	557	2500	2170	580	2350	2040	621	2250	1953	644
22,0	30	2488	1927	353	3300	2561	426	3050	2365	506	2875	2235	563	2775	2148	586	2500	2083	644	2325	2040	679
24,0	32	2659	1927	358	3525	2561	432	3250	2365	512	3075	2235	563	2950	2148	592	2600	2127	661	2375	2105	702

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
16	1224	0	585	1938	0	600	2390	0	643	2910	0	720	3437	0	729	3750	0	749	4328	0	786	
18	1207	0	593	1921	0	608	2366	0	660	2880	0	738	3420	0	766	3737	0	782	4311	0	823	
20	1190	0	600	1904	0	616	2346	0	672	2856	0	751	3400	0	790	3655	0	818	4284	0	861	
22	1173	0	608	1887	0	624	2312	0	689	2825	0	769	3380	0	822	3696	0	848	4264	0	897	
24	1156	0	616	1870	0	632	2292	0	705	2802	0	787	3359	0	853	3675	0	880	4202	0	933	

4.3.2. RAS-35FH5/RAC-35YH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2767	2027	556	3133	2702	660	2900	2494	777	2870	2482	902	2765	2373	941	2590	2236,96	1009	2485	2127,84	1049
14,0	20	2767	2027	556	3367	2702	660	3133	2520	787	3080	2482	911	2975	2401	951	2765	2236,96	1019	2660	2155	1068
16,0	22	2767	2156	564	3600	2702	668	3333	2520	796	3290	2482	921	3185	2401	970	2975	2236,96	1039	2870	2155	1078
18,0	25	2967	2312	573	3833	2936	677	3533	2728	805	3500	2701	931	3360	2592	970	3150	2428	1049	3010	2319	1088
19,0	27	3067	2390	582	3967	3092	686	3667	2858	814	3640	2837	941	3500	2728	980	3290	2564,32	1049	3150	2455,2	1088
22,0	30	3400	2364	582	4400	3066	686	4067	2832	814	4025	2810	951	3885	2701	990	3500	2618,88	1088	3255	2564,32	1147
24,0	32	3633	2364	590	4700	3066	694	4333	2832	823	4305	2810	951	4130	2701	1000	3640	2673,44	1117	3325	2646	1186

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
16	1512	0	747	2394	0	768	2953	0	822	3595	0	920	4246	0	932	4633	0	957	5347	0	1005	
18	1491	0	758	2373	0	778	2923	0	843	3557	0	943	4225	0	980	4616	0	1000	5326	0	1052	
20	1470	0	768	2352	0	788	2898	0	859	3528	0	960	4200	0	1010	4515	0	1045	5292	0	1101	
22	1449	0	778	2331	0	798	2856	0	881	3490	0	983	4175	0	1050	4565	0	1084	5267	0	1146	
24	1428	0	788	2310	0	808	2831	0	902	3461	0	1006	4150	0	1091	4540	0	1125	5191	0	1193	

4.3.3. RAS-50FH5/RAC-50YH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2579	1817	658	3240	2688	867	2999	2482	1022	4100	3413	1638	3950	3263	1709	3700	3075	1833	3550	2925	1905
14,0	20	2579	1817	658	3481	2688	867	3240	2507	1034	4400	3413	1655	4250	3300	1727	3950	3075	1851	3800	2963	1940
16,0	22	2579	1934	669	3722	2688	879	3447	2507	1046	4700	3413	1673	4550	3300	1762	4250	3075	1887	4100	2963	1958
18,0	25	2765	2074	679	3964	2921	890	3653	2714	1058	5000	3713	1691	4800	3563	1762	4500	3338	1905	4300	3188	1976
19,0	27	2858	2144	689	4101	3076	901	3791	2843	1070	5200	3900	1709	5000	3750	1780	4700	3525	1905	4500	3375	1976
22,0	30	3169	2120	689	4550	3050	901	4205	2818	1070	5750	3863	1727	5550	3713	1798	5000	3600	1976	4650	3525	2083
24,0	32	3386	2120	699	4860	3050	913	4481	2818	1082	6150	3863	1727	5900	3713	1816	5200	3675	2029	4750	3638	2154

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
16		2340	0	1458	3705	0	1497	4570	0	1604	5564	0	1795	6572	0	1818	7170	0	1868	8275	0	1960
18		2308	0	1478	3673	0	1517	4524	0	1645	5506	0	1840	6539	0	1911	7144	0	1950	8242	0	2053
20		2275	0	1497	3640	0	1537	4485	0	1675	5460	0	1872	6500	0	1970	6988	0	2039	8190	0	2147
22		2243	0	1517	3608	0	1556	4420	0	1718	5402	0	1917	6461	0	2049	7066	0	2114	8151	0	2236
24		2210	0	1537	3575	0	1576	4381	0	1759	5356	0	1962	6422	0	2128	7027	0	2195	8034	0	2327

4.3.4. RAS-18YH6/RAC-18YH6

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	1328	1133	262	1880	1888	389	1740	1742	458	1640	1652	506	1580	1579	528	1480	1488	567	1420	1416	589
14,0	20	1328	1133	262	2020	1888	389	1880	1761	464	1760	1652	512	1700	1597	534	1580	1488	572	1520	1434	600
16,0	22	1328	1205	266	2160	1888	394	2000	1761	469	1880	1652	517	1820	1597	545	1700	1488	583	1640	1434	605
18,0	25	1424	1292	270	2300	2051	399	2120	1906	474	2000	1797	523	1920	1724	545	1800	1615	589	1720	1543	611
19,0	27	1472	1336	274	2380	2160	404	2200	1997	480	2080	1888	528	2000	1815	550	1880	1706	589	1800	1634	611
22,0	30	1632	1321	274	2640	2142	404	2440	1978	480	2300	1869	534	2220	1797	556	2000	1742	611	1860	1706	644
24,0	32	1744	1321	278	2820	2142	409	2600	1978	485	2460	1869	534	2360	1797	561	2080	1779	627	1900	1761	666

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
16		900	0	429	1425	0	441	1758	0	472	2140	0	528	2528	0	535	2758	0	550	3183	0	577
18		888	0	435	1413	0	447	1740	0	484	2118	0	542	2515	0	563	2748	0	574	3170	0	604
20		875	0	441	1400	0	452	1725	0	493	2100	0	551	2500	0	580	2688	0	600	3150	0	632
22		863	0	447	1388	0	458	1700	0	506	2078	0	564	2485	0	603	2718	0	622	3135	0	658
24		850	0	452	1375	0	464	1685	0	518	2060	0	578	2470	0	626	2703	0	646	3090	0	685

TBH : Température bulbe humide - Reprise d'air évaporateur (°C)
TBS : Température bulbe sec - Reprise d'air évaporateur (°C)
(TSGE) : Température sèche d'entrée d'air groupe extérieur (°C)

PT : puissance totale (W)
PCS : puissance calorifique sensible (W)
PA : puissance absorbée

4.3.5. RAS-25YH6/RAC25YH6

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2024	1651	406	2350	2257	495	2175	2083	583	2050	1975	644	1975	1888	672	1850	1779	721	1775	1693	749
14,0	20	2024	1651	406	2525	2257	495	2350	2105	590	2200	1975	651	2125	1910	679	1975	1779	728	1900	1714	763
16,0	22	2024	1757	413	2700	2257	501	2500	2105	597	2350	1975	658	2275	1910	693	2125	1779	742	2050	1714	770
18,0	25	2171	1884	419	2875	2452	508	2650	2279	604	2500	2148	665	2400	2062	693	2250	1931	749	2150	1845	777
19,0	27	2244	1948	426	2975	2582	514	2750	2387	611	2600	2257	672	2500	2170	700	2350	2040	749	2250	1953	777
22,0	30	2488	1927	426	3300	2561	514	3050	2365	611	2875	2235	679	2775	2148	707	2500	2083	777	2325	2040	819
24,0	32	2659	1927	432	3525	2561	521	3250	2365	617	3075	2235	679	2950	2148	714	2600	2127	798	2375	2105	847

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
°C		PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
16		1224	0	651	1938	0	669	2390	0	716	2910	0	802	3437	0	812	3750	0	834	4328	0	876
18		1207	0	660	1921	0	678	2366	0	735	2880	0	822	3420	0	854	3737	0	871	4311	0	917
20		1190	0	669	1904	0	686	2346	0	748	2856	0	836	3400	0	880	3655	0	911	4284	0	959
22		1173	0	678	1887	0	695	2312	0	767	2825	0	856	3380	0	915	3696	0	944	4264	0	999
24		1156	0	686	1870	0	704	2292	0	786	2802	0	876	3359	0	950	3675	0	980	4202	0	1039

4.3.6. RAS-35YH6/RAC-35YH6

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2767	2027	618	3133	2702	734	2900	2494	865	2870	2482	1003	2765	2373	1046	2590	2237	1123	2485	2128	1166
14,0	20	2767	2027	618	3367	2702	734	3133	2520	875	3080	2482	1014	2975	2401	1057	2765	2237	1134	2660	2155	1188
16,0	22	2767	2156	628	3600	2702	743	3333	2520	885	3290	2482	1025	3185	2401	1079	2975	2237	1155	2870	2155	1199
18,0	25	2967	2312	637	3833	2936	753	3533	2728	895	3500	2701	1036	3360	2592	1079	3150	2428	1166	3010	2319	1210
19,0	27	3067	2390	647	3967	3092	763	3667	2858	905	3640	2837	1046	3500	2728	1090	3290	2564	1166	3150	2455	1210
22,0	30	3400	2364	647	4400	3066	763	4067	2832	905	4025	2810	1057	3885	2701	1101	3500	2619	1210	3255	2564	1275
24,0	32	3633	2364	656	4700	3066	772	4333	2832	916	4305	2810	1057	4130	2701	1112	3640	2673	1243	3325	2646	1319

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
°C		PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
16		1512	0	821	2394	0	844	2953	0	904	3595	0	1011	4246	0	1025	4633	0	1052	5347	0	1104
18		1491	0	833	2373	0	855	2923	0	927	3557	0	1037	4225	0	1077	4616	0	1099	5326	0	1157
20		1470	0	844	2352	0	866	2898	0	944	3528	0	1055	4200	0	1110	4515	0	1149	5292	0	1210
22		1449	0	855	2331	0	877	2856	0	968	3490	0	1080	4175	0	1154	4565	0	1191	5267	0	1260
24		1428	0	866	2310	0	888	2831	0	991	3461	0	1106	4150	0	1199	4540	0	1237	5191	0	1311

4.3.7. RAS-50YH5/RAC-50YH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2579	1817	658	3240	2688	867	2999	2482	1022	4100	3413	1638	3950	3263	1709	3700	3075	1833	3550	2925	1905
14,0	20	2579	1817	658	3481	2688	867	3240	2507	1034	4400	3413	1655	4250	3300	1727	3950	3075	1851	3800	2963	1940
16,0	22	2579	1934	669	3722	2688	879	3447	2507	1046	4700	3413	1673	4550	3300	1762	4250	3075	1887	4100	2963	1958
18,0	25	2765	2074	679	3964	2921	890	3653	2714	1058	5000	3713	1691	4800	3563	1762	4500	3338	1905	4300	3188	1976
19,0	27	2858	2144	689	4101	3076	901	3791	2843	1070	5200	3900	1709	5000	3750	1780	4700	3525	1905	4500	3375	1976
22,0	30	3169	2120	689	4550	3050	901	4205	2818	1070	5750	3863	1727	5550	3713	1798	5000	3600	1976	4650	3525	2083
24,0	32	3386	2120	699	4860	3050	913	4481	2818	1082	6150	3863	1727	5900	3713	1816	5200	3675	2029	4750	3638	2154

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
°C		PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
16		2340	0	1458	3705	0	1497	4570	0	1604	5564	0	1795	6572	0	1818	7170	0	1868	8275	0	1960
18		2308	0	1478	3673	0	1517	4524	0	1645	5506	0	1840	6539	0	1911	7144	0	1950	8242	0	2053
20		2275	0	1497	3640	0	1537	4485	0	1675	5460	0	1872	6500	0	1970	6988	0	2039	8190	0	2147
22		2243	0	1517	3608	0	1556	4420	0	1718	5402	0	1917	6461	0	2049	7066	0	2114	8151	0	2236
24		2210	0	1537	3575	0	1576	4381	0	1759	5356	0	1962	6422	0	2128	7027	0	2195	8034	0	2327

4.3.8. RAS-60YH5/RAC-60YH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2747	2005	749	4423	3802	1264	4094	3509	1490	4961	4277	2116	4780	4089	2208	4477	3854	2369	4296	3666	2461
14,0	20	2747	2005	749	4753	3802	1264	4423	3546	1508	5324	4277	2139	5143	4136	2231	4780	3854	2392	4598	3713	2507
16,0	22	2747	2134	761	5082	3802	1281	4706	3546	1525	5687	4277	2162	5506	4136	2277	5143	3854	2438	4961	3713	2530
18,0	25	2945	2288	772	5411	4131	1298	4988	3838	1543	6050	4653	2185	5808	4465	2277	5445	4183	2461	5203	3995	2553
19,0	27	3045	2365	784	5600	4350	1314	5176	4021	1560	6292	4888	2208	6050	4700	2300	5687	4418	2461	5445	4230	2553
22,0	30	3376	2340	784	6211	4314	1314	5741	3985	1560	6958	4841	2231	6716	4653	2323	6050	4512	2553	5627	4418	2691
24,0	32	3607	2340	796	6635	4314	1331	6117	3985	1578	7442	4841	2231	7139	4653	2346	6292	4606	2622	5748	4559	2783

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
°C		PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
16		2538	0	1776	4019	0	1824	4956	0	1954	6035	0	2186	7128	0	2215	7776	0	2275	8975	0	2388
18		2503	0	1800	3983	0	1848	4907	0	2004	5971	0	2242	7092	0	2328	7748	0	2376	8939	0	2501
20		2468	0	1824	3948	0	1872	4865	0	2040	5922	0	2280	7050	0	2400	7579	0	2484	8883	0	2616
22		2432	0	1848	3913	0	1896	4794	0	2093	5859	0	2335	7008	0	2496	7663	0	2575	8841	0	2724
24		2397	0	1872	3878	0	1920	4752	0	2143	5809	0	2390	6965	0	2592	7621	0	2674	8714	0	2834

TBH : Température bulbe humide - Reprise d'air évaporateur (°C)
TBS : Température bulbe sec - Reprise d'air évaporateur (°C)
(°CS) : température de l'air sec aspiré dans le groupe extérieur

PT : puissance totale (W)
PCS : puissance calorifique sensible (W)
PA : puissance absorbée

4.3.9. RAS-70YH5/RAC-70YH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	3946	2829	1079	5922	4998	1698	5481	4614	2002	5740	4859	2456	5530	4646	2563	5180	4379	2750	4970	4165	2857
14,0	20	3946	2829	1079	6363	4998	1698	5922	4662	2025	6160	4859	2483	5950	4699	2590	5530	4379	2777	5320	4219	2910
16,0	22	3946	3011	1096	6804	4998	1721	6300	4662	2049	6580	4859	2510	6370	4699	2643	5950	4379	2830	5740	4219	2937
18,0	25	4232	3228	1113	7245	5431	1743	6678	5046	2072	7000	5287	2537	6720	5073	2643	6300	4753	2857	6020	4539	2964
19,0	27	4374	3337	1130	7497	5719	1765	6930	5287	2096	7280	5554	2563	7000	5340	2670	6580	5020	2857	6300	4806	2964
22,0	30	4850	3301	1130	8316	5671	1765	7686	5239	2096	8050	5500	2590	7770	5287	2697	7000	5126	2964	6510	5020	3124
24,0	32	5183	3301	1147	8883	5671	1788	8190	5239	2119	8610	5500	2590	8260	5287	2723	7280	5233	3044	6650	5180	3231

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
°C		PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
16		2952	0	2050	4674	0	2105	5765	0	2255	7019	0	2523	8290	0	2557	9045	0	2626	10439	0	2756
18		2911	0	2078	4633	0	2133	5707	0	2313	6945	0	2587	8249	0	2687	9012	0	2742	10398	0	2886
20		2870	0	2105	4592	0	2161	5658	0	2355	6888	0	2632	8200	0	2770	8815	0	2867	10332	0	3019
22		2829	0	2133	4551	0	2188	5576	0	2415	6814	0	2695	8151	0	2881	8913	0	2972	10283	0	3144
24		2788	0	2161	4510	0	2216	5527	0	2474	6757	0	2759	8102	0	2992	8864	0	3086	10135	0	3271

4.3.10. RAS-80YH5/RAC-80YH5

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	3984	2808	1096	6768	5616	1953	6264	5184	2302	6560	5460	2824	6320	5220	2947	5920	4920	3162	5680	4680	3285
14,0	20	3984	2808	1096	7272	5616	1953	6768	5238	2329	7040	5460	2855	6800	5280	2978	6320	4920	3193	6080	4740	3346
16,0	22	3984	2988	1113	7776	5616	1979	7200	5238	2356	7520	5460	2886	7280	5280	3039	6800	4920	3254	6560	4740	3377
18,0	25	4272	3204	1131	8280	6102	2004	7632	5670	2383	8000	5940	2917	7680	5700	3039	7200	5340	3285	6880	5100	3408
19,0	27	4416	3312	1148	8568	6426	2030	7920	5940	2410	8320	6240	2947	8000	6000	3070	7520	5640	3285	7200	5400	3408
22,0	30	4896	3276	1148	9504	6372	2030	8784	5886	2410	9200	6180	2978	8880	5940	3101	8000	5760	3408	7440	5640	3592
24,0	32	5232	3276	1165	10152	6372	2056	9360	5886	2437	9840	6180	2978	9440	5940	3131	8320	5880	3500	7600	5820	3715

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
°C		PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
16		3348	0	2294	5301	0	2356	6538	0	2523	7961	0	2824	9402	0	2861	10258	0	2939	11839	0	3085
18		3302	0	2325	5255	0	2387	6473	0	2589	7877	0	2895	9356	0	3007	10221	0	3069	11792	0	3230
20		3255	0	2356	5208	0	2418	6417	0	2635	7812	0	2945	9300	0	3100	9998	0	3209	11718	0	3379
22		3209	0	2387	5162	0	2449	6324	0	2703	7728	0	3016	9244	0	3224	10109	0	3326	11662	0	3519
24		3162	0	2418	5115	0	2480	6268	0	2768	7663	0	3088	9188	0	3348	10053	0	3453	11495	0	3661

4.3.11. RAD-50DH7/RAC-50DH7

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	4150	3156	833	4700	4208	990	4350	3884	1166	4100	3682	1288	3950	3520	1344	3700	3318	1442	3550	3156	1498
14,0	20	4150	3156	833	5050	4208	990	4700	3925	1180	4400	3682	1302	4250	3560	1358	3950	3318	1456	3800	3196	1526
16,0	22	4150	3358	846	5400	4208	1003	5000	3925	1194	4700	3682	1316	4550	3560	1386	4250	3318	1484	4100	3196	1540
18,0	25	4450	3601	859	5750	4572	1016	5300	4248	1207	5000	4006	1330	4800	3844	1386	4500	3601	1498	4300	3439	1554
19,0	27	4600	3722	872	5950	4815	1029	5500	4451	1221	5200	4208	1344	5000	4046	1400	4700	3803	1498	4500	3641	1554
22,0	30	5100	3682	872	6600	4774	1029	6100	4410	1221	5750	4167	1358	5550	4006	1414	5000	3884	1554	4650	3803	1638
24,0	32	5450	3682	885	7050	4774	1042	6500	4410	1235	6150	4167	1358	5900	4006	1428	5200	3965	1596	4750	3925	1694

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15			
°C		PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
16		2160	0	1177	3420	0	1208	4218	0	1294	5136	0	1448	6066	0	1468	6618	0	1507	7638	0	1582	
18		2130	0	1193	3390	0	1224	4176	0	1328	5082	0	1485	6036	0	1542	6594	0	1574	7608	0	1657	
20		2100	0	1208	3360	0	1240	4140	0	1352	5040	0	1511	6000	0	1590	6450	0	1646	7560	0	1733	
22		2070	0	1224	3330	0	1256	4080	0	1386	4986	0	1547	5964	0	1654	6522	0	1706	7524	0	1805	
24		2040	0	1240	3300	0	1272	4044	0	1420	4944	0	1584	5928	0	1717	6486	0	1771	7416	0	1878	

4.3.12. RAD-60DH7/RAC-60DH7

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	4333	3048	968	4907	4065	1150	4541	3752	1355	4920	4088	1720	4740	3908	1795	4440	3684	1926	4260	3504	2001
14,0	20	4333	3048	968	5272	4065	1150	4907	3791	1371	5280	4088	1739	5100	3953	1814	4740	3684	1945	4560	3549	2038
16,0	22	4333	3244	983	5638	4065	1165	5220	3791	1387	5640	4088	1758	5460	3953	1851	5100	3684	1982	4920	3549	2057
18,0	25	4646	3478	999	6003	4416	1180	5533	4104	1403	6000	4447	1777	5760	4268	1851	5400	3998	2001	5160	3818	2076
19,0	27	4802	3596	1014	6212	4651	1195	5742	4299	1419	6240	4672	1795	6000	4492	1870	5640	4223	2001	5400	4043	2076
22,0	30	5324	3557	1014	6890	4612	1195	6368	4260	1419	6900	4627	1814	6660	4447	1889	6000	4313	2076	5580	4223	2188
24,0	32	5690	3557	1029	7360	4612	1210	6786	4260	1435	7380	4627	1814	7080	4447	1907	6240	4402	2132	5700	4358	2263

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																					
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15			
°C		PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	
16		2628	0	1576	4161	0	1619	5132	0	1734	6249	0	1940	7380	0	1966	8052	0	2019	9293	0	2119	
18		2592	0	1598	4125	0	1640	5081	0	1779	6183	0	1989	7344	0	2066	8023	0	2109	9256	0	2219	
20		2555	0	1619	4088	0	1661	5037	0	1811	6132	0	2024	7300	0	2130	7848	0	2205	9198	0	2322	
22		2519	0	1640	4052	0	1683	4964	0	1857	6066	0	2072	7256	0	2215	7935	0	2285	9154	0	2418	
24		2482	0	1661	4015	0	1704	4920	0	1902	6015	0	2121	7212	0	2300	7891	0	2373	9023	0	2516	

TBH : Température bulbe humide - Reprise d'air évaporateur (°C)

TBS : Température bulbe sec - Reprise d'air évaporateur (°C)

(TSGE) : Température sèche d'entrée d'air groupe extérieur (°C)

PT : puissance totale (W)

PCS : puissance calorifique sensible (W)

PA : puissance absorbée

4.3.13. RAD-70DH7/RAC-70DH7

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBH	TBS	-10			21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	5893	4007	1506	6674	5342	1788	6177	4931	2107	5822	4674	2328	5609	4469	2429	5254	4212	2606	5041	4007	2707
14,0	20	5893	4007	1506	7171	5342	1788	6674	4983	2132	6248	4674	2353	6035	4520	2454	5609	4212	2631	5396	4058	2758
16,0	22	5893	4263	1529	7668	5342	1812	7100	4983	2157	6674	4674	2378	6461	4520	2505	6035	4212	2682	5822	4058	2783
18,0	25	6319	4572	1553	8165	5804	1835	7526	5393	2182	7100	5085	2404	6816	4880	2505	6390	4572	2707	6106	4366	2808
19,0	27	6532	4726	1576	8449	6113	1859	7810	5650	2207	7384	5342	2429	7100	5137	2530	6674	4828	2707	6390	4623	2808
22,0	30	7242	4674	1576	9372	6061	1859	8662	5599	2207	8165	5291	2454	7881	5085	2555	7100	4931	2808	6603	4828	2960
24,0	32	7739	4674	1600	10011	6061	1882	9230	5599	2231	8733	5291	2454	8378	5085	2581	7384	5034	2884	6745	4983	3061

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																				
TBS		-15			-10			-5			0			7			10			15		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
16	2880	0	1732	4560	0	1778	5624	0	1905	6848	0	2132	8088	0	2160	8824	0	2218	10184	0	2328	
18	2840	0	1755	4520	0	1802	5568	0	1954	6776	0	2186	8048	0	2270	8792	0	2317	10144	0	2438	
20	2800	0	1778	4480	0	1825	5520	0	1989	6720	0	2223	8000	0	2340	8600	0	2422	10080	0	2551	
22	2760	0	1802	4440	0	1849	5440	0	2040	6648	0	2277	7952	0	2434	8696	0	2511	10032	0	2656	
24	2720	0	1825	4400	0	1872	5392	0	2090	6592	0	2331	7904	0	2527	8648	0	2607	9888	0	2764	

4.3.14. RAS/RAC-07GH4

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																	
TBH	TBS	21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	1974	1976	464	1827	1824	519	1722	1729	561	1659	1653	586	1554	1558	628	1491	1482	653
14,0	20	2121	1976	464	1974	1843	525	1848	1729	567	1785	1672	592	1659	1558	634	1596	1501	665
16,0	22	2268	1976	470	2100	1843	531	1974	1729	573	1911	1672	604	1785	1558	647	1722	1501	671
18,0	25	2415	2147	476	2226	1995	537	2100	1881	580	2016	1805	604	1890	1691	653	1806	1615	677
19,0	27	2499	2261	482	2310	2090	543	2184	1976	586	2100	1900	610	1974	1786	653	1890	1710	677
22,0	30	2772	2242	482	2562	2071	543	2415	1957	592	2331	1881	616	2100	1824	677	1953	1786	714
24,0	32	2961	2242	488	2730	2071	549	2583	1957	592	2478	1881	622	2184	1862	695	1995	1843	738

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																	
TBS		-10			-5			0			7			10			15		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
16	16	1254	0	388	1547	0	415	1883	0	465	2224	0	471	2427	0	483	2801	0	507
18	18	1243	0	393	1531	0	426	1863	0	476	2213	0	495	2418	0	505	2790	0	531
20	20	1232	0	398	1518	0	434	1848	0	485	2200	0	510	2365	0	528	2772	0	556
22	22	1221	0	403	1496	0	445	1828	0	496	2187	0	530	2391	0	547	2759	0	579
24	24	1210	0	408	1483	0	455	1813	0	508	2174	0	551	2378	0	568	2719	0	602

4.3.15. RAS/RAC-09GH4

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																	
TBH	TBS	21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2726	2392	684	2523	2208	765	2378	2093	828	2291	2001	864	2146	1886	927	2059	1794	963
14,0	20	2929	2392	684	2726	2231	774	2552	2093	837	2465	2024	873	2291	1886	936	2204	1817	981
16,0	22	3132	2392	693	2900	2231	783	2726	2093	846	2639	2024	891	2465	1886	954	2378	1817	990
18,0	25	3335	2599	702	3074	2415	792	2900	2277	855	2784	2185	891	2610	2047	963	2494	1955	999
19,0	27	3451	2737	711	3190	2530	801	3016	2392	864	2900	2300	900	2726	2162	963	2610	2070	999
22,0	30	3828	2714	711	3538	2507	801	3335	2369	873	3219	2277	909	2900	2208	999	2697	2162	1053
24,0	32	4089	2714	720	3770	2507	810	3567	2369	873	3422	2277	918	3016	2254	1026	2755	2231	1089

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																	
TBS		-10			-5			0			7			10			15		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
16	16	1710	0	585	2109	0	627	2568	0	701	3033	0	711	3309	0	730	3819	0	766
18	18	1695	0	593	2088	0	643	2541	0	719	3018	0	747	3297	0	762	3804	0	802
20	20	1680	0	601	2070	0	655	2520	0	732	3000	0	770	3225	0	797	3780	0	839
22	22	1665	0	608	2040	0	671	2493	0	749	2982	0	801	3261	0	826	3762	0	874
24	24	1650	0	616	2022	0	688	2472	0	767	2964	0	832	3243	0	858	3708	0	909

TBH : Température bulbe humide - Reprise d'air évaporateur (°C)

TBS : Température bulbe sec - Reprise d'air évaporateur (°C)

(TSGE) : Température sèche d'entrée d'air groupe extérieur (°C)

PT : puissance totale (W)

PCS : puissance calorifique sensible (W)

PA : puissance absorbée

4.3.16. RAS/RAC-14GH4
REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																	
TBH	TBS	21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	3290	2912	828	3045	2688	927	2870	2548	1003	2765	2436	1046	2590	2296	1123	2485	2184	1166
14,0	20	3535	2912	828	3290	2716	937	3080	2548	1014	2975	2464	1057	2765	2296	1134	2660	2212	1188
16,0	22	3780	2912	839	3500	2716	948	3290	2548	1025	3185	2464	1079	2975	2296	1155	2870	2212	1199
18,0	25	4025	3164	850	3710	2940	959	3500	2772	1036	3360	2660	1079	3150	2492	1166	3010	2380	1210
19,0	27	4165	3332	861	3850	3080	970	3640	2912	1046	3500	2800	1090	3290	2632	1166	3150	2520	1210
22,0	30	4620	3304	861	4270	3052	970	4025	2884	1057	3885	2772	1101	3500	2688	1210	3255	2632	1275
24,0	32	4935	3304	872	4550	3052	981	4305	2884	1057	4130	2772	1112	3640	2744	1243	3325	2716	1319

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																	
TBS		-10			-5			0			7			10			15		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
16	16	2195	0	760	2707	0	814	3296	0	911	3892	0	923	4247	0	948	4901	0	995
18	18	2175	0	770	2680	0	835	3261	0	934	3873	0	970	4231	0	990	4882	0	1042
20	20	2156	0	780	2657	0	850	3234	0	950	3850	0	1000	4139	0	1035	4851	0	1090
22	22	2137	0	790	2618	0	872	3199	0	973	3827	0	1040	4185	0	1073	4828	0	1135
24	24	2118	0	800	2595	0	893	3172	0	996	3804	0	1080	4162	0	1114	4759	0	1181

4.3.17. RAS/RAC-18GH4
REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																	
TBH	TBS	21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	4794	3744	1201	4437	3456	1343	4182	3276	1454	4029	3132	1517	3774	2952	1627	3621	2808	1691
14,0	20	5151	3744	1201	4794	3492	1359	4488	3276	1469	4335	3168	1533	4029	2952	1643	3876	2844	1722
16,0	22	5508	3744	1217	5100	3492	1375	4794	3276	1485	4641	3168	1564	4335	2952	1675	4182	2844	1738
18,0	25	5865	4068	1232	5406	3780	1390	5100	3564	1501	4896	3420	1564	4590	3204	1691	4386	3060	1754
19,0	27	6069	4284	1248	5610	3960	1406	5304	3744	1517	5100	3600	1580	4794	3384	1691	4590	3240	1754
22,0	30	6732	4248	1248	6222	3924	1406	5865	3708	1533	5661	3564	1596	5100	3456	1754	4743	3384	1849
24,0	32	7191	4248	1264	6630	3924	1422	6273	3708	1533	6018	3564	1612	5304	3528	1801	4845	3492	1912

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																	
TBS		-10			-5			0			7			10			15		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
16	16	3278	0	1277	4042	0	1368	4922	0	1530	5813	0	1551	6342	0	1593	7320	0	1672
18	18	3249	0	1294	4002	0	1403	4870	0	1569	5785	0	1630	6319	0	1663	7291	0	1751
20	20	3220	0	1310	3968	0	1428	4830	0	1596	5750	0	1680	6181	0	1739	7245	0	1831
22	22	3191	0	1327	3910	0	1465	4778	0	1635	5716	0	1747	6250	0	1803	7211	0	1907
24	24	3163	0	1344	3876	0	1500	4738	0	1673	5681	0	1814	6216	0	1872	7107	0	1984

4.3.18. RAS/RAC-24GH4

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																	
TBH	TBS	21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	6110	4680	1892	5655	4320	2117	5330	4095	2291	5135	3915	2390	4810	3690	2565	4615	3510	2664
14,0	20	6565	4680	1892	6110	4365	2141	5720	4095	2316	5525	3960	2415	5135	3690	2590	4940	3555	2714
16,0	22	7020	4680	1917	6500	4365	2166	6110	4095	2341	5915	3960	2465	5525	3690	2639	5330	3555	2739
18,0	25	7475	5085	1942	6890	4725	2191	6500	4455	2366	6240	4275	2465	5850	4005	2664	5590	3825	2764
19,0	27	7735	5355	1967	7150	4950	2216	6760	4680	2390	6500	4500	2490	6110	4230	2664	5850	4050	2764
22,0	30	8580	5310	1967	7930	4905	2216	7475	4635	2415	7215	4455	2515	6500	4320	2764	6045	4230	2913
24,0	32	9165	5310	1992	8450	4905	2241	7995	4635	2415	7670	4455	2540	6760	4410	2839	6175	4365	3013

CHAUFFAGE [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																	
	TBS	-10			-5			0			7			10			15		
	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
	16	4332	0	2022	5343	0	2165	6506	0	2423	7684	0	2455	8383	0	2522	9675	0	2647
	18	4294	0	2048	5290	0	2221	6437	0	2484	7646	0	2580	8352	0	2633	9637	0	2772
	20	4256	0	2075	5244	0	2261	6384	0	2527	7600	0	2660	8170	0	2753	9576	0	2899
	22	4218	0	2101	5168	0	2320	6316	0	2588	7554	0	2766	8261	0	2854	9530	0	3019
	24	4180	0	2128	5122	0	2375	6262	0	2649	7509	0	2873	8216	0	2963	9394	0	3141

4.3.19. RAS/RAC-07G4

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																	
TBH	TBS	21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	1974	1976	464	1827	1824	519	1722	1729	561	1659	1653	586	1554	1558	628	1491	1482	653
14,0	20	2121	1976	464	1974	1843	525	1848	1729	567	1785	1672	592	1659	1558	634	1596	1501	665
16,0	22	2268	1976	470	2100	1843	531	1974	1729	573	1911	1672	604	1785	1558	647	1722	1501	671
18,0	25	2415	2147	476	2226	1995	537	2100	1881	580	2016	1805	604	1890	1691	653	1806	1615	677
19,0	27	2499	2261	482	2310	2090	543	2184	1976	586	2100	1900	610	1974	1786	653	1890	1710	677
22,0	30	2772	2242	482	2562	2071	543	2415	1957	592	2331	1881	616	2100	1824	677	1953	1786	714
24,0	32	2961	2242	488	2730	2071	549	2583	1957	592	2478	1881	622	2184	1862	695	1995	1843	738

4.3.20. RAS/RAC-09G4

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																	
TBH	TBS	21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	2726	2392	684	2523	2208	765	2378	2093	828	2291	2001	864	2146	1886	927	2059	1794	963
14,0	20	2929	2392	684	2726	2231	774	2552	2093	837	2465	2024	873	2291	1886	936	2204	1817	981
16,0	22	3132	2392	693	2900	2231	783	2726	2093	846	2639	2024	891	2465	1886	954	2378	1817	990
18,0	25	3335	2599	702	3074	2415	792	2900	2277	855	2784	2185	891	2610	2047	963	2494	1955	999
19,0	27	3451	2737	711	3190	2530	801	3016	2392	864	2900	2300	900	2726	2162	963	2610	2070	999
22,0	30	3828	2714	711	3538	2507	801	3335	2369	873	3219	2277	909	2900	2208	999	2697	2162	1053
24,0	32	4089	2714	720	3770	2507	810	3567	2369	873	3422	2277	918	3016	2254	1026	2755	2231	1089

4.3.21. RAS/RAC-14G4

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																	
TBH	TBS	21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	3290	2912	828	3045	2688	927	2870	2548	1003	2765	2436	1046	2590	2296	1123	2485	2184	1166
14,0	20	3535	2912	828	3290	2716	937	3080	2548	1014	2975	2464	1057	2765	2296	1134	2660	2212	1188
16,0	22	3780	2912	839	3500	2716	948	3290	2548	1025	3185	2464	1079	2975	2296	1155	2870	2212	1199
18,0	25	4025	3164	850	3710	2940	959	3500	2772	1036	3360	2660	1079	3150	2492	1166	3010	2380	1210
19,0	27	4165	3332	861	3850	3080	970	3640	2912	1046	3500	2800	1090	3290	2632	1166	3150	2520	1210
22,0	30	4620	3304	861	4270	3052	970	4025	2884	1057	3885	2772	1101	3500	2688	1210	3255	2632	1275
24,0	32	4935	3304	872	4550	3052	981	4305	2884	1057	4130	2772	1112	3640	2744	1243	3325	2716	1319

4.3.22. RAS/RAC-18G4

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																	
TBH	TBS	21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	4794	3744	1201	4437	3456	1343	4182	3276	1454	4029	3132	1517	3774	2952	1627	3621	2808	1691
14,0	20	5151	3744	1201	4794	3492	1359	4488	3276	1469	4335	3168	1533	4029	2952	1643	3876	2844	1722
16,0	22	5508	3744	1217	5100	3492	1375	4794	3276	1485	4641	3168	1564	4335	2952	1675	4182	2844	1738
18,0	25	5865	4068	1232	5406	3780	1390	5100	3564	1501	4896	3420	1564	4590	3204	1691	4386	3060	1754
19,0	27	6069	4284	1248	5610	3960	1406	5304	3744	1517	5100	3600	1580	4794	3384	1691	4590	3240	1754
22,0	30	6732	4248	1248	6222	3924	1406	5865	3708	1533	5661	3564	1596	5100	3456	1754	4743	3384	1849
24,0	32	7191	4248	1264	6630	3924	1422	6273	3708	1533	6018	3564	1612	5304	3528	1801	4845	3492	1912

4.3.23. RAS/RAC-24G4

REFROIDISSEMENT [50Hz, 230V]

INTERIEUR		TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)																	
TBH	TBS	21			27			32			35			40			43		
°C	°C	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA	PT	PCS	PA
12,0	18	6110	4680	1892	5655	4320	2117	5330	4095	2291	5135	3915	2390	4810	3690	2565	4615	3510	2664
14,0	20	6565	4680	1892	6110	4365	2141	5720	4095	2316	5525	3960	2415	5135	3690	2590	4940	3555	2714
16,0	22	7020	4680	1917	6500	4365	2166	6110	4095	2341	5915	3960	2465	5525	3690	2639	5330	3555	2739
18,0	25	7475	5085	1942	6890	4725	2191	6500	4455	2366	6240	4275	2465	5850	4005	2664	5590	3825	2764
19,0	27	7735	5355	1967	7150	4950	2216	6760	4680	2390	6500	4500	2490	6110	4230	2664	5850	4050	2764
22,0	30	8580	5310	1967	7930	4905	2216	7475	4635	2415	7215	4455	2515	6500	4320	2764	6045	4230	2913
24,0	32	9165	5310	1992	8450	4905	2241	7995	4635	2415	7670	4455	2540	6760	4410	2839	6175	4365	3013

TBH : Température bulbe humide - Reprise d'air évaporateur (°C)

TBS : Température bulbe sec - Reprise d'air évaporateur (°C)

(TSGE) : Température sèche d'entrée d'air groupe extérieur (°C)

PT : puissance totale (W)

PCS : puissance calorifique sensible (W)

PA : puissance absorbée

4.4. FACTEURS DE CORRECTION EN FONCTION DE LA LONGUEUR DE LA TUYAUTERIE

Facteur de correction pour la **puissance frigorifique** en fonction de la longueur de tuyauterie

La puissance frigorifique doit être corrigée selon la formule suivante :

$$PFR = PF \times F$$

- PFR : Puissance frigorifique corrigée réelle (kcal/h)
- PF : Puissance frigorifique dans le tableau des performances (kcal/h)
- F : Facteur de correction selon la longueur de tuyauterie équivalente

Facteur de correction pour la **puissance calorifique** en fonction de la longueur de tuyauterie

La puissance calorifique doit être corrigée selon la formule suivante :

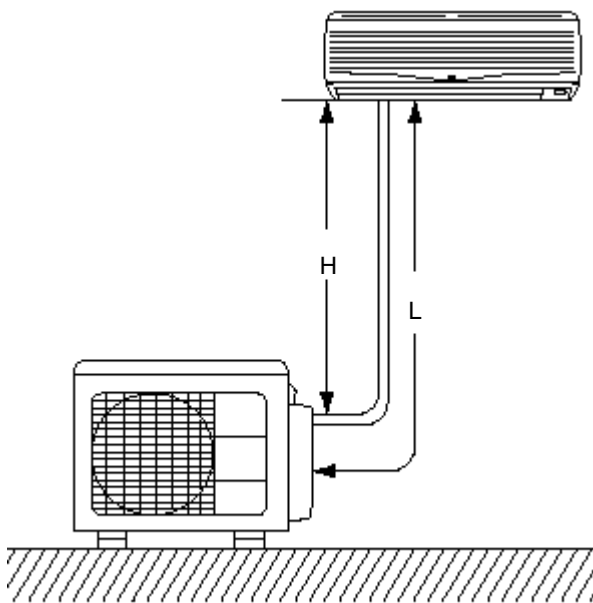
$$PCR = PC \times F$$

- PCR : Puissance calorifique corrigée réelle (kcal/h)
- PC : Puissance calorifique dans le tableau des performances (kcal/h)
- F : Facteur de correction selon la longueur de tuyauterie équivalente

Les facteurs de correction sont illustrés dans la figure suivante.

La longueur de tuyauterie pour :

- Un coude à 90° correspond à 0,5m.
- Une courbe à 180° correspond à 1,5m.



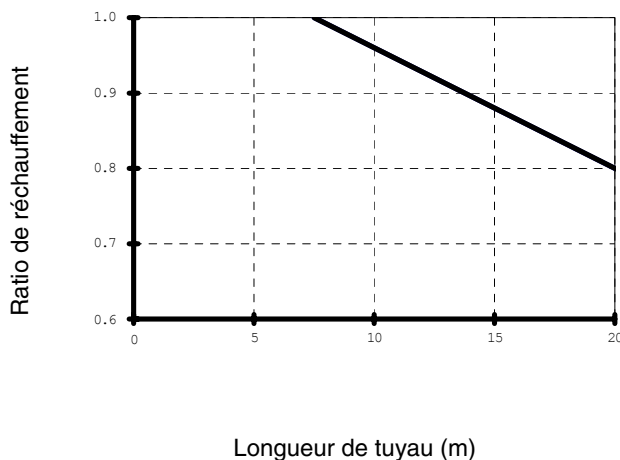
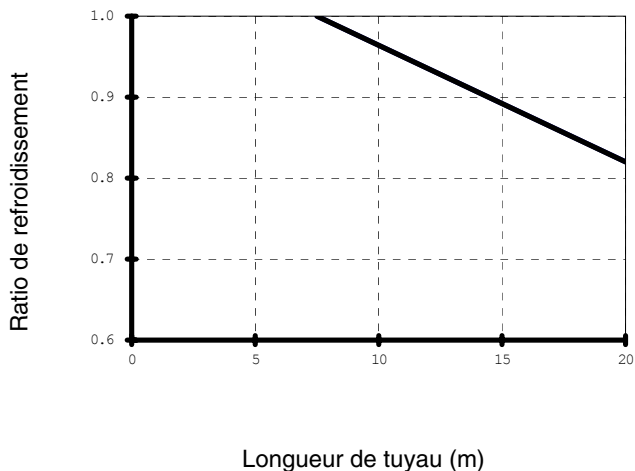
H : Distance verticale entre l'unité intérieure et les groupes extérieurs en mètres

L : Longueur de tuyauterie réelle dans un sens entre l'unité intérieure et les groupes extérieurs en mètres

LE : Distance totale équivalente entre l'unité intérieure et les groupes extérieurs en mètres (longueur de tuyauterie équivalente dans un sens)

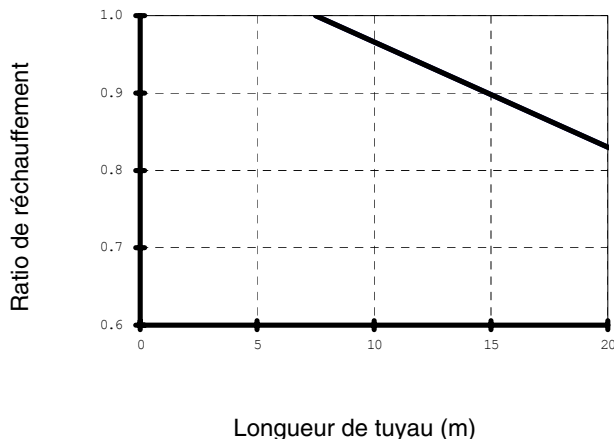
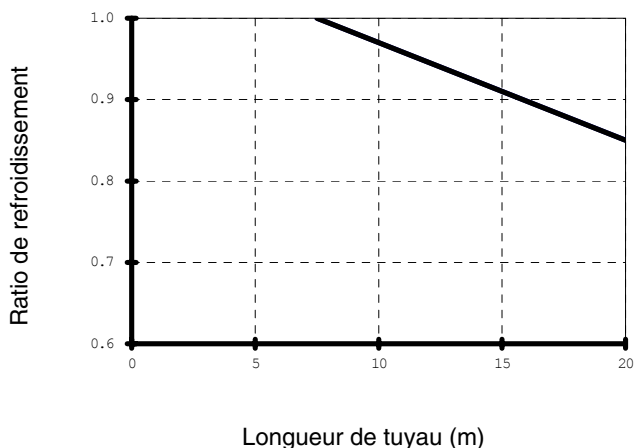
Modèle 2,5, 3,5 kW

RAK-25NH5, RAI-25NH5, RAD-25NH5, RAF-25NH5, RAK-35NH5, RAI-35NH5, RAD-35NH5, RAF-35NH5



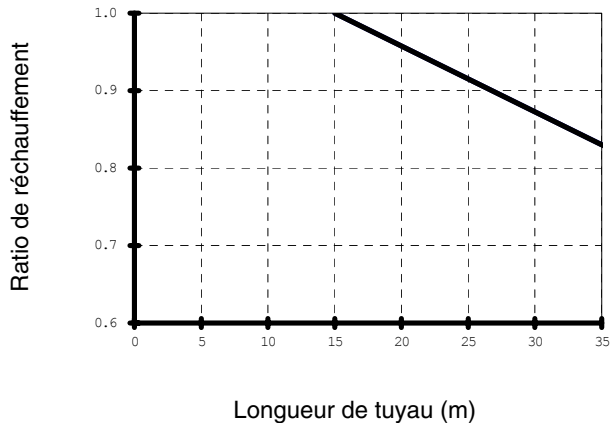
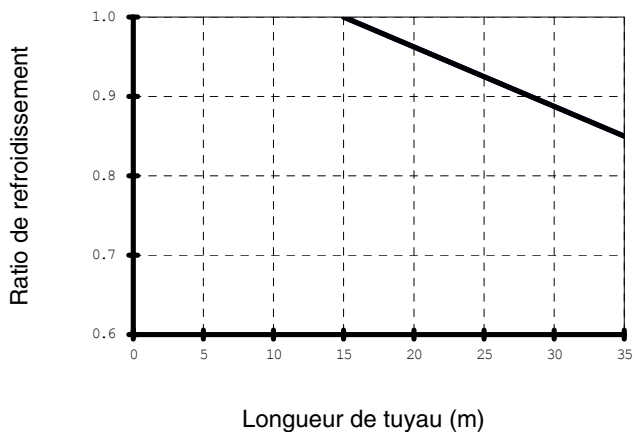
Modèle 5,0 kW

RAK-50NH5, RAI-50NH5, RAF-50NH5



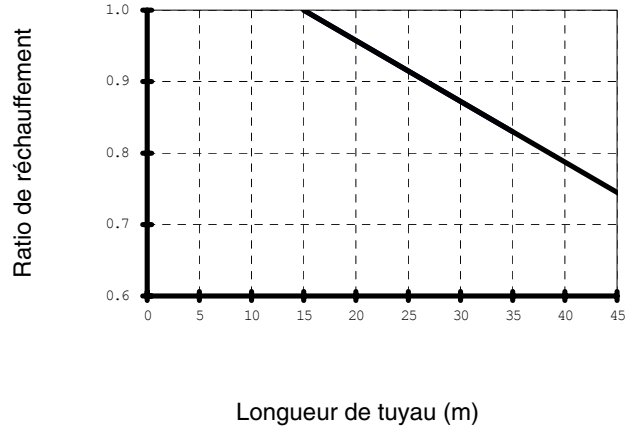
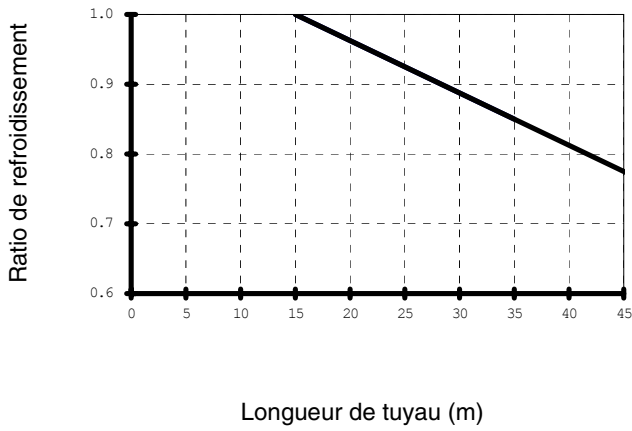
Groupes extérieurs MULTIZONE 4,0 & 5,4 kW

RAM-40QH5, RAM-55QH5



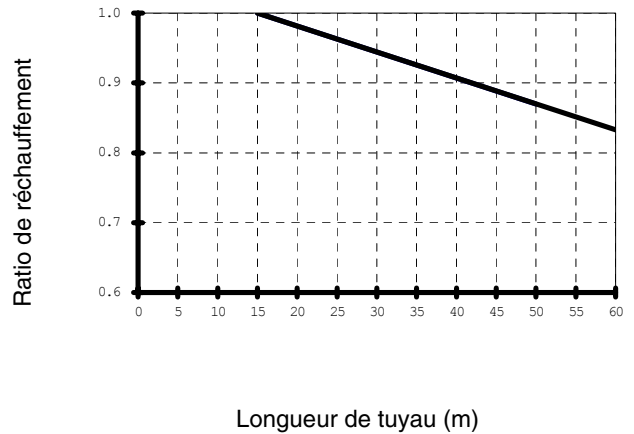
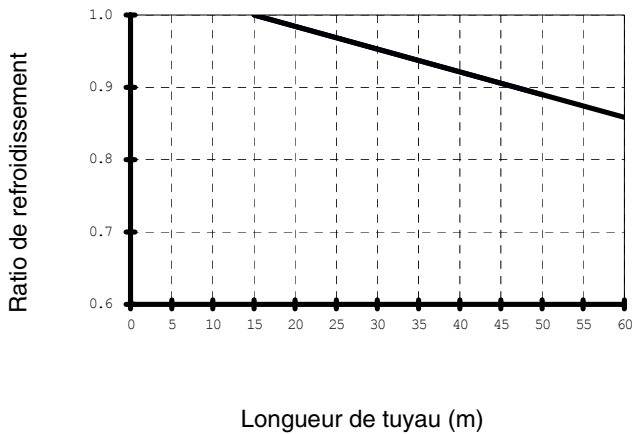
Groupes extérieurs MULTIZONE 6,3 kW

RAM-65QH5



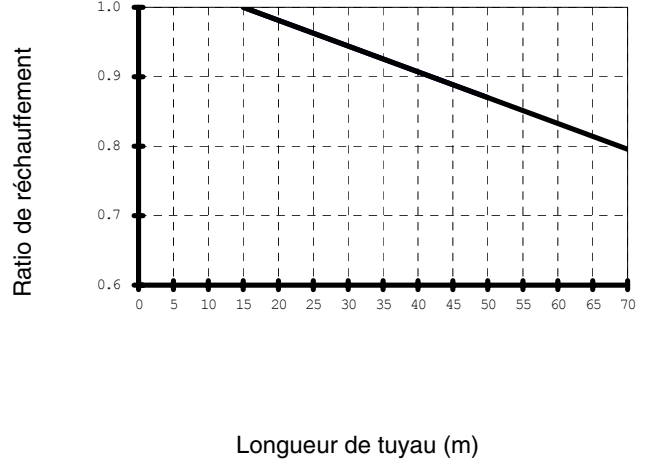
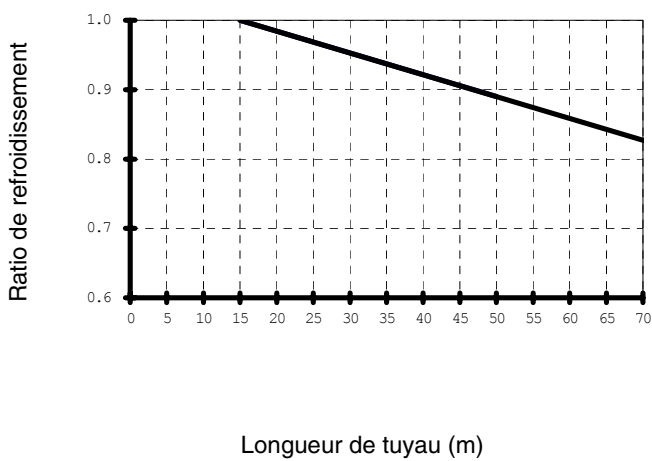
Groupes extérieurs MULTIZONE 7,1 kW

RAM-72QH5



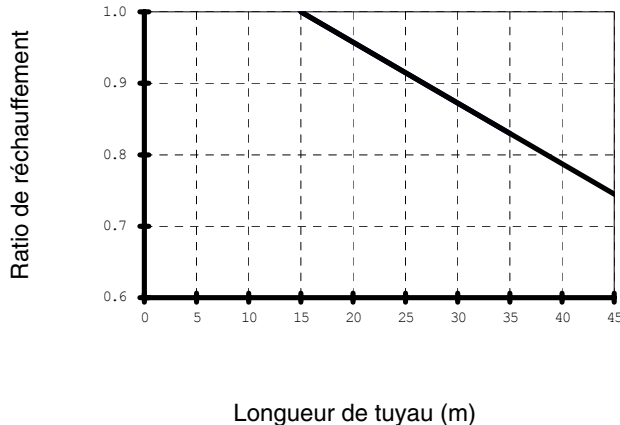
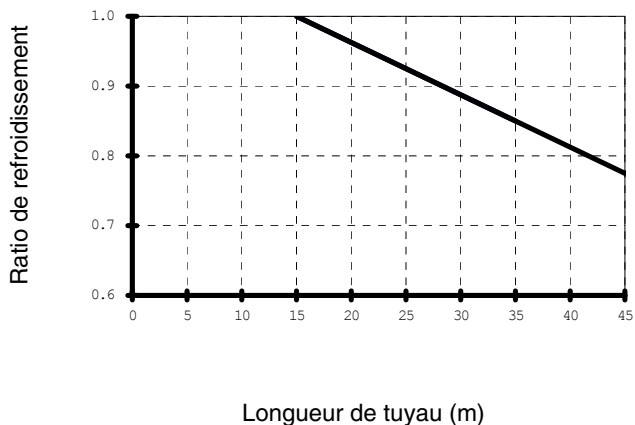
Groupes extérieurs MULTIZONE 8,0 kW

RAM-80QH5



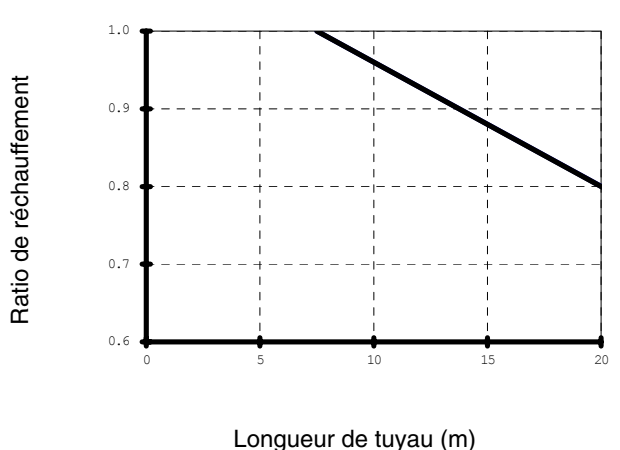
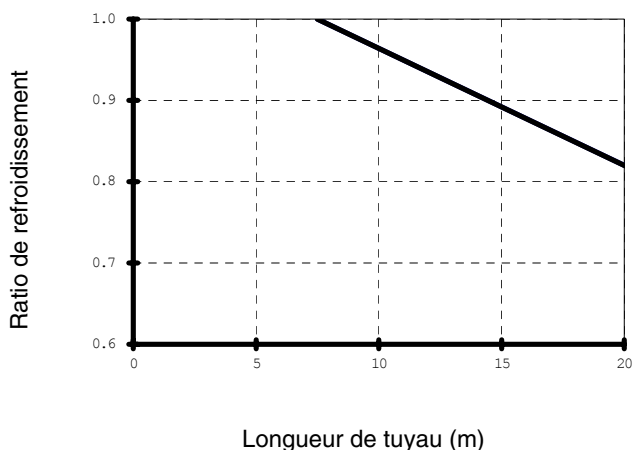
Groupes extérieurs MULTIZONE 12,6 kW

RAM-130QH5



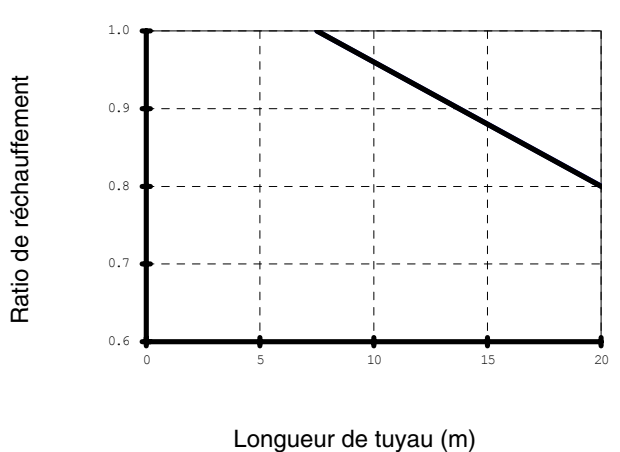
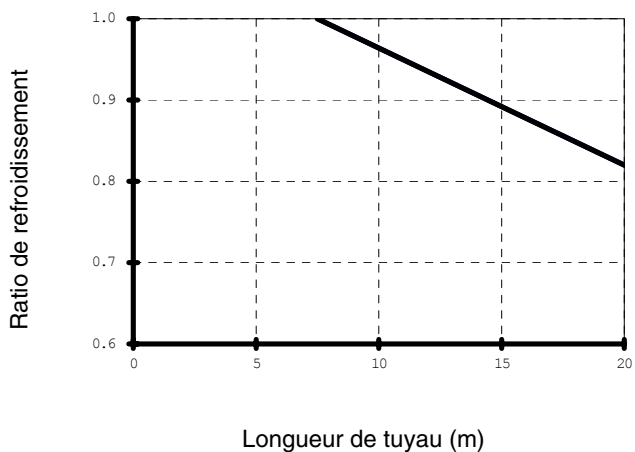
Modèle réversible Split Inverter 2,5 kW/3,5 kW

RAS-25FH5/RAC-25YH5, RAS-35FH5/RAC-35YH5



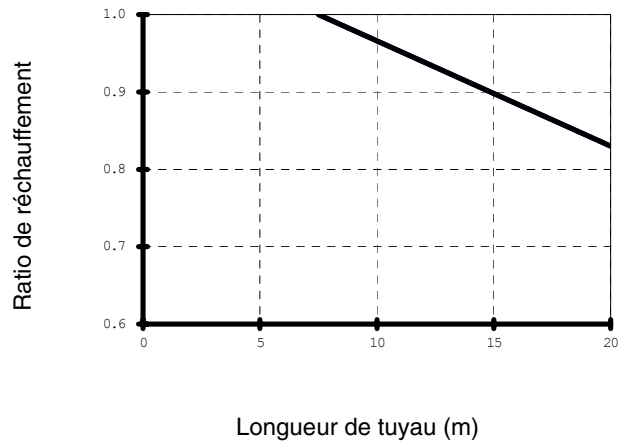
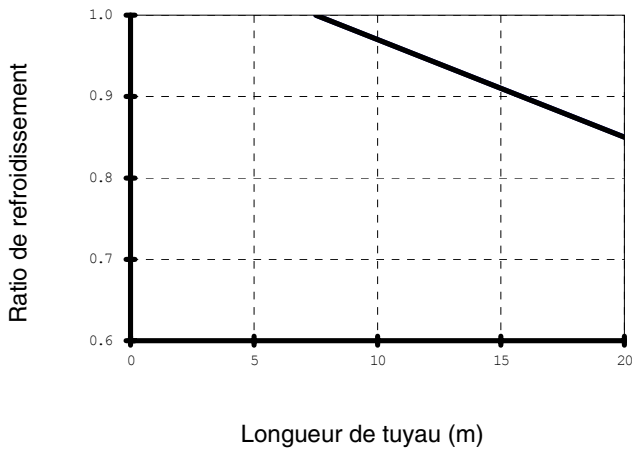
Modèle réversible Split Inverter 1,8 kW/2,5 kW/3,5 kW

RAS/RAC-18YH6, RAS/RAC-25YH6, RAS/RAC-35YH6



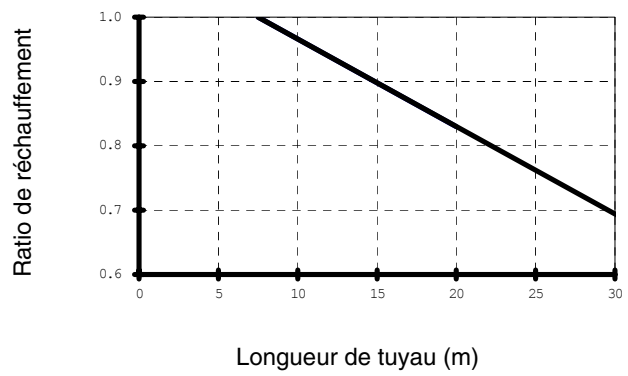
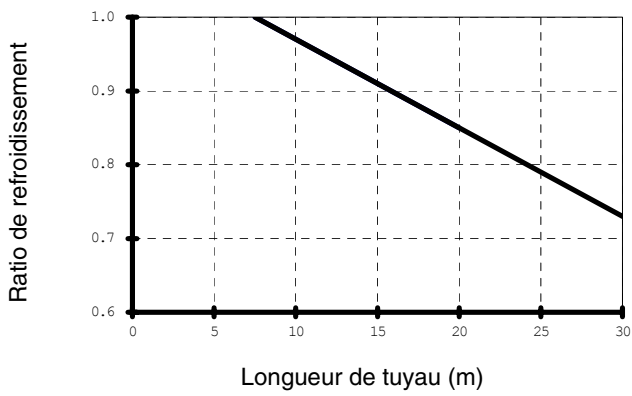
Modèle réversible Split Inverter 5,0 kW

RAS/RAC-50YH5



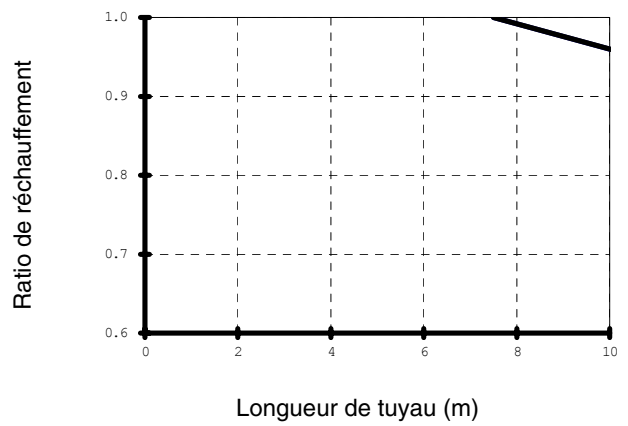
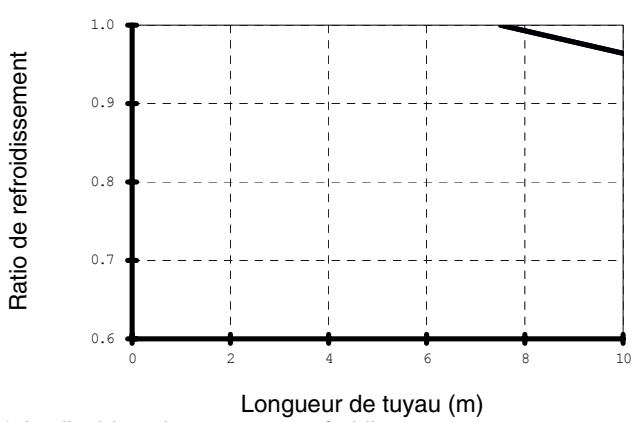
Modèle réversible Split Inverter 6,0 kW

RAS/RAC-60YH5, RAS/RAC-70YH5, RAS/RAC-80YH5



Modèle Split 3/4hp, 1hp

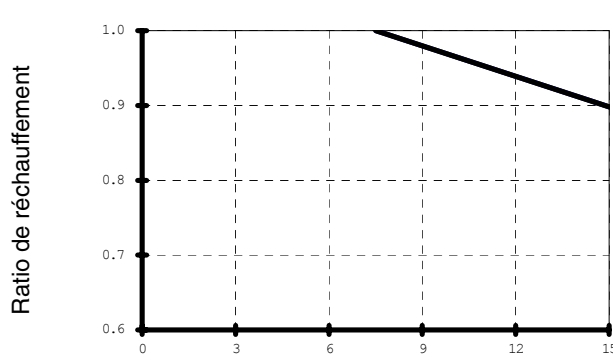
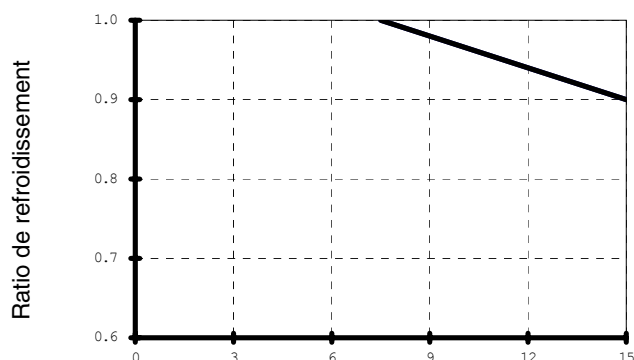
RAS/RAC-07G4*, RAS/RAC-07GH4, RAS/RAC-09G4*, RAS/RAC-09GH4



* Applicable uniquement au refroidissement

Modèle Split 1, 5hp, 2,0hp, 2,5hp

RAS/RAC-14G4*, RAS/RAC-14GH4, RAS/RAC-18G4*, RAS/RAC-18GH4, RAS/RAC-24G4*, RAS/RAC-24GH4



Longueur de tuyau (m)

Longueur de tuyau (m)

* Applicable uniquement au refroidissement

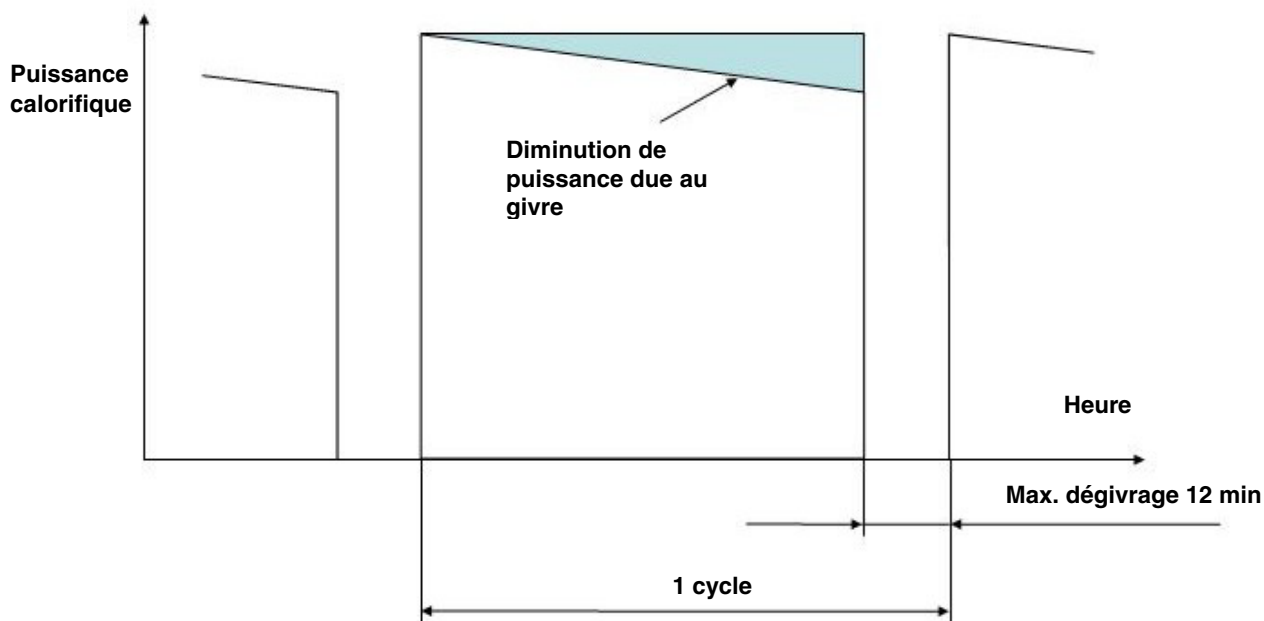
4.5. FACTEURS DE CORRECTION EN FONCTION DU DEGIVRAGE

La puissance calorifique indiquée dans le paragraphe précédent exclut la condition de période de givre ou de dégivrage. Lorsque le givre ou le dégivrage est pris en compte, la puissance calorifique est corrigée par l'équation ci-dessous.

Puissance calorifique corrigée = Facteur de correction du dégivrage x puissance d'unité

TEMPERATURE EXTERIEURE (TSGE)	-15	-10	-5	0	7	10	15
Facteur de correction (taux d'humidité 85 % HR)	0,95	0,95	0,91	0,81	1,0	1,0	1,0

Facteur de correction



REMARQUE :

Le facteur de correction n'est pas valide pour des conditions spéciales, telles que des chutes de neige ou un fonctionnement lors d'une période de transition.

4.6. TABLEAU DE COMBINAISONS POUR GROUPE EXTERIEUR MONOZONE

4.6.1. RAC-25/35/50/65NH5

		Refroidissement					Chauffage				
	Combinaison d'unités intérieures	Puiss. pièce 1 (kW)	Puiss. totale (kW)	Puiss. absorbée totale (W)	Intensité totale (A) à 230V	EER Classe	Puiss. pièce 1 (kW)	Puiss. totale (kW)	Puiss. absorbée totale (W)	Intensité totale (A) à 230V	COP Classe
RAC-25NH5	RAK-25NH6	2,5	2,5 (1,0-3,1)	695 (155-1050)	3,05	3,60 A	3,5	3,5 (0,9-5,0)	900 (115-1400)	4,00	3,89 A
	RAK-25NH5	2,5	2,5 (0,9-3,0)	695 (155-1050)	3,05	3,60 A	3,5	3,5 (0,9-5,0)	900 (115-1400)	4,00	3,89 A
	RAF-25NH5	2,5	2,5 (0,9-3,0)	695 (155-1050)	3,05	3,60 A	3,5	3,5 (0,9-5,0)	900 (115-1400)	4,00	3,89 A
	RAI-25NH5	2,5	2,5 (0,9-3,0)	695 (155-1050)	3,05	3,60 A	3,5	3,5 (0,9-5,0)	940 (155-1400)	4,15	3,72 A
	RAD-25NH7	2,5	2,5 (0,9-3,0)	695 (155-1050)	2,92	3,60 A	3,5	3,5 (0,9-5,0)	970 (155-1400)	4,10	3,61 A
RAC-35NH5	RAK-35NH6	3,5	3,5 (1,0-4,0)	1080 (155-1280)	4,75	3,24 A	4,8	4,8 (0,9-6,6)	1320 (115-1920)	5,85	3,64 A
	RAK-35NH5	3,5	3,5 (0,9-4,0)	1080 (155-1280)	4,75	3,24 A	4,8	4,8 (0,9-6,6)	1320 (115-1920)	5,85	3,64 A
	RAF-35NH5	3,5	3,5 (0,9-4,0)	1080 (155-1280)	4,75	3,24 A	4,8	4,8 (0,9-6,6)	1320 (115-1920)	5,85	3,64 A
	RAI-35NH5	3,5	3,5 (0,9-4,0)	1100 (155-1280)	4,85	3,18 B	4,8	4,8 (0,9-6,6)	1360 (155-1920)	6,00	3,53 B
	RAD-35NH7	3,5	3,5 (0,9-4,0)	1240 (155-1280)	5,24	2,82 C	4,8	4,8 (0,9-6,6)	1700 (155-1920)	7,19	2,82 D
RAC-50NH5	RAK-50NH6	5,0	5,0 (0,9-5,2)	1780 (155-2200)	7,50	2,81 C	6,5	6,5 (0,9-8,1)	1970 (115-2100)	8,30	3,30 C
	RAK-50NH5	5,0	5,0 (0,9-5,2)	1780 (155-2230)	7,80	2,81 C	6,5	6,5 (0,9-8,1)	1970 (115-2700)	8,75	3,30
	RAF-50NH5	5,0	5,0 (0,9-5,2)	1780 (155-2230)	7,80	2,81 C	6,7	6,7 (0,9-8,1)	1850 (115-2700)	8,20	3,62 A
	RAI-50NH5	5,0	5,0 (0,9-5,2)	1990 (155-2200)	8,70	2,51 E	6,5	6,5 (0,9-8,1)	2160 (155-2700)	9,60	3,01 D
	RAD-50NH7	5,0	5,0 (0,9-5,6)	2000 (155-2060)	8,4	2,50 E	6,0	6,0 (0,9-7,5)	2300 (155-2530)	9,70	2,61 E
RAC-65NH5	RAK-65NH5	6,05	6,05 (0,9-6,5)	2300 (155-2500)	10,10	2,63 D	7,05	7,05 (0,9-9,0)	2400 (115-2700)	10,5	2,94 D

4.7. TABLEAU DE COMBINAISONS POUR GROUPE EXTERIEUR MULTIZONE

4.7.1. RAM-40QH5

Quelles que soient les unités intérieures installées, la puissance frigorifique et calorifique dépend du nombre et du type d'unités intérieures fonctionnant simultanément.

COMBINAISONS POSSIBLES		REFROIDISSEMENT						CHAUFFAGE						
		TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)		GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)		GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe
					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V		
UNE UNITE	1,8	1,8	1,80	1,80	560	2,5	3,21	A	2,50	2,50	690	3,0	3,62	A
			(1,00-2,50)		(200-750)				(1,10-3,20)		(200-970)			
	2,5	2,5	2,50	2,50	750	3,3	3,33	A	3,40	3,40	870	3,8	3,91	A
(1,00-3,10)			(200-880)		(1,10-4,40)				(200-1120)					
3,5	3,5	3,50	3,50	1090	4,8	3,21	A	4,30	4,20	1080	4,7	3,89	A	
		(1,00-4,00)		(200-1300)				(1,10-5,00)		(200-1300)				
DEUX UNITES	1,8+1,8	3,6	1,8+1,8	3,60	1190	5,2	3,03	B	2,25+2,25	4,50	1100	4,8	4,09	A
			(1,50-4,00)		(200-1680)				(1,50-5,20)		(200-1480)			
	1,8+2,5	4,0	1,7+2,3	4,00	1245	5,5	3,21	A	2,2+2,6	4,80	1240	5,4	3,87	A
			(1,50-4,50)		(200-1720)				(1,50-5,40)		(200-1750)			
	2,5+2,5	4,0	2,0+2,0	4,00	1245	5,5	3,21	A	2,5+2,5	5,00	1350	5,9	3,70	A
(1,50-4,50)			(200-1800)		(1,50-5,60)				(200-1780)					
1,8+3,5	4,0	1,6+2,4	4,00	1245	5,5	3,21	A	1,7+3,3	5,00	1350	5,9	3,70	A	
		(1,50-4,50)		(200-1800)				(1,50-5,60)		(200-1780)				
2,5+3,5	4,0	1,8+2,2	4,00	1245	5,5	3,21	A	2,0+3,0	5,00	1350	5,9	3,70	A	
		(1,50-4,50)		(200-1800)				(1,50-5,60)		(200-1780)				

Modèle d'unité intérieure	Puissance frigorifique nominale (kW)	Puissance (kW) avec fonctionnement d'une unité		Taille de pièce adaptée (m ²) avec fonctionnement d'une unité	
		Refroidissement	Chauffage	Refroidissement	Chauffage
RAK-18NH6	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAK-25NH6	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAK-35NH6	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	16-24	17-22
RAK-18NH5	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAK-25NH5	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAK-35NH5	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	16-24	17-22
RAI-25NH5	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAI-35NH5	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	18-28	22-27
RAD-25NH7	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAD-35NH7	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	18-28	22-27
RAF-25NH5	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAF-35NH5	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	16-24	17-22

* Deux unités doivent être reliées au groupe extérieur pour éviter toute condensation et les éclaboussures qui en résulteraient.

* Les valeurs pour une unité correspondent au fonctionnement d'une unité avec deux unités intérieures connectées.

* La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 6,0 kW.

4.7.2. RAM-55QH5

Quelles que soient les unités intérieures installées, la puissance frigorifique et calorifique dépend du nombre et du type d'unités intérieures fonctionnant simultanément.

COMBINAISONS POSSIBLES		REFROIDISSEMENT							CHAUFFAGE					
		TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe
					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE(A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE(A) à 230V		
UNE UNITE	1,8	1,8	1,80	1,80	560	2,5	3,21	A	2,50	2,50	750	3,3	3,33	C
		(1,70-2,00)	(200-750)		(1,10-3,20)				(200-1050)					
	2,5	2,5	2,50	2,50	780	3,4	3,21	A	3,90	3,90	1145	5,0	3,41	B
		(1,70-2,80)	(200-980)		(1,10-4,70)				(200-1380)					
3,5	3,5	3,50	3,50	1160	5,1	3,02	B	4,80	4,80	1550	6,8	3,10	D	
	(1,70-3,90)	(200-1280)		(1,10-5,80)				(200-1870)						
5,0	5,0	5,00	5,00	1780	7,8	2,81	C	6,50	6,50	2400	10,5	2,71	E	
	(1,70-5,50)	(200-1960)		(1,10-7,20)				(200-2660)						
DEUX UNITES	1,8+1,8	3,6	1,80+1,80	3,60	1190	5,2	3,03	B	2,50+2,50	5,00	1460	6,4	3,42	B
		(1,50-4,00)	(200-1300)		(1,50-5,20)				(200-1550)					
	1,8+2,5	4,3	1,80+2,40	4,20	1310	5,8	3,21	A	2,40+3,80	6,20	1820	8,0	3,41	B
		(1,50-4,60)	(200-1450)		(1,50-6,30)				(200-1920)					
	1,8+3,5	5,3	1,70+3,30	5,00	1650	7,2	3,03	B	2,30+4,50	6,80	1995	8,8	3,41	B
		(1,50-5,60)	(200-1820)		(1,50-7,20)				(200-2100)					
	1,8+5,0	6,8	1,40+4,00	5,40	1795	7,9	3,01	B	2,00+5,00	7,00	2050	9,0	3,41	B
		(1,50-5,90)	(200-1980)		(1,50-7,20)				(200-2100)					
	2,5+2,5	5,0	2,50+2,50	5,00	1650	7,2	3,03	B	3,40+3,40	6,80	2015	8,8	3,37	C
		(1,50-5,60)	(200-1820)		(1,50-7,20)				(200-2110)					
	2,5+3,5	6,0	2,17+3,03	5,20	1730	7,6	3,01	B	3,15+3,85	7,00	2070	9,1	3,38	C
		(1,50-5,70)	(200-1900)		(1,50-7,20)				(200-2110)					
	3,5+3,5	7,0	2,70+2,70	5,40	1795	7,9	3,01	B	3,60+3,60	7,20	2110	9,3	3,41	B
		(1,50-5,90)	(200-1980)		(1,50-7,20)				(200-2110)					
2,5+5,0	7,5	1,80+3,60	5,40	1795	7,9	3,01	B	2,70+4,50	7,20	2110	9,3	3,41	B	
	(1,50-5,90)	(200-1980)		(1,50-7,20)				(200-2110)						

Modèle d'unité intérieure	Puissance frigorifique nominale (kW)	Puissance (kW) avec fonctionnement d'une unité		Taille de pièce adaptée (m ²) avec fonctionnement d'une unité	
		Refroidissement	Chauffage	Refroidissement	Chauffage
RAK-18NH6	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAK-25NH6	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAK-35NH6	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	16-24	17-22
RAK-50NH6	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAK-18NH5	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAK-25NH5	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAK-35NH5	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	16-24	17-22
RAK-50NH5	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAI-25NH5	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAI-35NH5	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	18-28	22-27
RAI-50NH5	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAD-18NH7	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAD-25NH7	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAD-35NH7	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	18-28	22-27

Modèle d'unité intérieure	Puissance frigorifique nominale (kW)	Puissance (kW) avec fonctionnement d'une unité		Taille de pièce adaptée (m ²) avec fonctionnement d'une unité	
		Refroidissement	Chauffage	Refroidissement	Chauffage
RAD-50NH7	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAF-25NH5	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAF-35NH5	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	16-24	17-22
RAF-50NH5	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29

* Deux unités doivent être reliées au groupe extérieur pour éviter toute condensation et les éclaboussures qui en résulteraient.

* Les valeurs pour une unité correspondent au fonctionnement d'une unité avec deux unités intérieures connectées.

* La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 7,5 kW.

4.7.3. RAM-65QH5

Quelles que soient les unités intérieures installées, la puissance frigorifique et calorifique dépend du nombre et du type d'unités intérieures fonctionnant simultanément.

COMBINAISONS POSSIBLES		REFROIDISSEMENT							CHAUFFAGE					
		TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe
					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V		
UNE UNITE	1,8	1,8	1,80	1,80	560	2,5	3,21	A	2,50	2,50	750	3,3	3,33	C
		(1,00-2,50)	(200-750)		(1,10-3,20)				(200-1050)					
	2,5	2,5	2,50	2,50	780	3,4	3,21	A	3,90	3,90	1145	5,0	3,41	B
		(1,70-2,80)	(200-980)		(1,10-4,70)				(200-1380)					
3,5	3,5	3,50	3,50	1160	5,1	3,02	B	4,80	4,80	1550	6,8	3,10	D	
	(1,70-3,90)	(200-1280)		(1,10-5,80)				(200-1870)						
5,0	5,0	5,00	5,00	1780	7,8	2,81	C	6,50	6,50	2400	10,5	2,71	E	
	(1,70-5,50)	(200-1960)		(1,10-7,20)				(200-2660)						
DEUX UNITES	1,8+1,8	3,6	1,80+1,80	3,60	1190	5,2	3,03	B	2,50+2,50	5,00	1460	6,4	3,42	B
		(1,50-4,00)	(200-1300)		(1,50-5,20)				(200-1550)					
	1,8+2,5	4,3	1,80+2,40	4,20	1310	5,8	3,21	A	2,40+3,80	6,20	1820	8,0	3,41	B
		(1,50-4,60)	(200-1450)		(1,50-6,30)				(200-1920)					
	1,8+3,5	5,3	1,70+3,30	5,00	1650	7,2	3,03	B	2,30+4,50	6,80	1995	8,8	3,41	B
		(1,50-5,60)	(200-1820)		(1,50-7,20)				(200-2100)					
	1,8+5,0	6,8	1,40+4,00	5,40	1795	7,9	3,01	B	2,00+5,00	7,00	2050	9,0	3,41	B
		(1,50-5,90)	(200-1980)		(1,50-7,20)				(200-2100)					
	2,5+2,5	5,0	2,50+2,50	5,00	1650	7,2	3,03	B	3,40+3,40	6,80	2015	8,8	3,37	C
		(1,50-5,60)	(200-1820)		(1,50-7,20)				(200-2100)					
2,5+3,5	6,0	2,17+3,03	5,20	1730	7,6	3,01	B	3,15+3,85	7,00	2070	9,1	3,38	C	
	(1,50-5,70)	(200-1900)		(1,50-7,20)				(200-2100)						
3,5+3,5	7,0	2,70+2,70	5,40	1795	7,9	3,01	B	3,60+3,60	7,20	2110	9,3	3,41	B	
	(1,50-5,90)	(200-1980)		(1,50-7,20)				(200-2110)						
2,5+5,0	7,5	1,80+3,60	5,40	1795	7,9	3,01	B	2,70+4,50	7,20	2110	9,3	3,41	B	
	(1,50-5,90)	(200-1980)		(1,50-7,20)				(200-2110)						
3,5+5,0	8,5	2,50+3,50	6,00	1995	8,8	2,71	D	3,05+4,15	7,20	2110	9,3	3,41	B	
	(1,50-6,60)	(200-2200)		(1,50-7,20)				(200-2110)						
TROIS UNITES	1,8+1,8+1,8	5,4	1,80+1,80+1,80	5,40	1780	7,8	3,03	B	2,33+2,33+2,33	7,00	1850	8,2	3,78	A
		(1,50-6,00)	(200-2200)		(1,50-7,20)				(200-2110)					
	1,8+1,8+2,5	6,1	1,80+1,80+2,50	6,10	2020	8,9	3,02	B	2,00+2,00+3,20	7,20	1900	8,4	3,79	A
		(1,50-6,40)	(200-2200)		(1,50-7,20)				(200-2110)					
	1,8+1,8+3,5	7,1	1,60+1,60+3,10	6,30	2095	9,2	3,01	B	1,85+1,85+3,50	7,20	1900	8,4	3,79	A
		(1,50-6,60)	(200-2200)		(1,50-7,20)				(200-2110)					
	1,8+1,8+5,0	8,6	1,30+1,30+3,70	6,30	2095	9,2	3,01	B	1,60+1,60+4,00	7,20	1900	8,4	3,79	A
		(1,50-6,60)	(200-2200)		(1,50-7,20)				(200-2110)					
	1,8+2,5+2,5	6,8	1,70+2,30+2,30	6,30	2095	9,2	3,01	B	1,80+2,70+2,70	7,20	1900	8,4	3,79	A
		(1,50-6,60)	(200-2200)		(1,50-7,20)				(200-2110)					
1,8+2,5+3,5	7,8	1,50+2,00+2,80	6,30	2095	9,2	3,01	B	1,60+2,50+3,10	7,20	1900	8,4	3,79	A	
	(1,50-6,60)	(200-2200)		(1,50-7,20)				(200-2110)						
1,8+3,5+3,5	8,8	1,30+2,50+2,50	6,30	2095	9,2	3,01	B	1,40+2,90+2,90	7,20	1900	8,4	3,79	A	
	(1,50-6,60)	(200-2200)		(1,50-7,20)				(200-2110)						
2,5+2,5+2,5	7,5	2,10+2,10+2,10	6,30	2095	9,2	3,01	B	2,40+2,40+2,40	7,20	1900	8,4	3,79	A	
	(1,50-6,60)	(200-2200)		(1,50-7,20)				(200-2110)						
2,5+2,5+3,5	8,5	1,85+1,85+2,60	6,30	2095	9,2	3,01	B	2,23+2,23+2,74	7,20	1900	8,4	3,79	A	
	(1,50-6,60)	(200-2200)		(1,50-7,20)				(200-2110)						

Modèle d'unité intérieure	Puissance frigorifique nominale (kW)	Puissance (kW) avec fonctionnement d'une unité		Taille de pièce adaptée (m ²) avec fonctionnement d'une unité	
		Refroidissement	Chauffage	Refroidissement	Chauffage
RAK-18NH6	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAK-25NH6	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAK-35NH6	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	16-24	17-22
RAK-50NH6	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAK-18NH5	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAK-25NH5	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAK-35NH5	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	16-24	17-22
RAK-50NH5	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAI-25NH5	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAI-35NH5	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	18-28	22-27
RAI-50NH5	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAD-18NH7	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAD-25NH7	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAD-35NH7	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	18-28	22-27
RAD-50NH7	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAF-25NH5	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAF-35NH5	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	16-24	17-22
RAF-50NH5	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29

* Deux unités doivent être reliées au groupe extérieur pour éviter toute condensation et les éclaboussures qui en résulteraient.

* Les valeurs pour une unité correspondent au fonctionnement d'une unité avec deux unités intérieures connectées.

* La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 8,8 kW.

4.7.4. RAM-72QH5

Quelles que soient les unités intérieures installées, puissance frigorifique et calorifique dépend du nombre et du type d'unités intérieures fonctionnant simultanément.

COMBINAISONS POSSIBLES	REFROIDISSEMENT							CHAUFFAGE					
	TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe
				PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE(A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE(A) à 230V		
UNE UNITE	1,8	1,80	1,80	450	2,0	4,00	A	2,50	2,50	850	3,7	2,94	D
		(1,50-2,00)		(280-500)				(1,80-3,50)		(320-1130)			
	2,5	2,50	2,50	650	2,9	3,85	A	3,40	3,40	1130	5,0	3,01	D
		(1,50-2,80)		(280-720)				(1,80-4,70)		(320-1480)			
	3,5	3,50	3,50	1030	4,5	3,40	A	4,30	4,30	1520	6,7	2,83	D
(1,50-3,90)		(280-1130)		(1,80-5,80)				(320-1950)					
5,0	5,00	5,00	1640	7,2	3,05	B	6,50	6,50	2400	10,5	2,71	E	
	(1,50-5,60)		(280-1800)				(1,80-7,20)		(320-2530)				
6,0	6,00	6,00	2080	9,1	2,88	C	7,30	7,30	2590	11,4	2,82	D	
	(1,50-6,60)		(280-2290)				(1,80-8,50)		(320-2860)				
DEUX UNITES	1,8+1,8	1,8+1,8	3,60	830	3,6	4,34	A	3,2+3,2	6,40	1770	7,8	3,62	A
		(2,00-4,00)		(380-1020)				(2,20-8,60)		(390-2750)			
	1,8+2,5	1,8+2,5	4,30	1120	4,9	3,84	A	3,2+3,6	6,80	1940	8,5	3,51	B
		(2,00-4,70)		(380-1360)				(2,20-9,30)		(390-3000)			
	1,8+3,5	1,8+3,5	5,30	1600	7,0	3,31	A	3,2+4,3	7,50	2240	9,8	3,35	C
		(2,00-5,80)		(380-1950)				(2,20-9,50)		(390-3120)			
	1,8+5,0	1,8+5,0	6,80	2420	10,6	2,81	C	2,3+6,3	8,60	2470	10,8	3,48	B
		(2,00-7,10)		(380-2820)				(2,20-9,50)		(390-3120)			
	1,8+6,0	1,7+5,4	7,10	2450	10,8	2,90	C	2,0+6,6	8,60	2450	10,8	3,51	B
		(2,00-7,50)		(380-2980)				(2,20-9,50)		(390-3120)			
	2,5+2,5	2,5+2,5	5,00	1410	6,2	3,55	A	3,6+3,6	7,20	2070	9,1	3,48	B
		(2,00-5,50)		(380-1720)				(2,20-9,50)		(390-3120)			
2,5+3,5	2,5+3,5	6,00	1950	8,6	3,08	B	3,6+4,3	7,90	2420	10,6	3,26	C	
	(2,00-6,60)		(380-2380)				(2,20-9,50)		(390-3120)				
2,5+5,0	2,4+4,7	7,10	2530	11,1	2,81	C	2,9+5,7	8,60	2470	10,8	3,48	B	
	(2,00-7,50)		(380-2980)				(2,20-9,50)		(390-3120)				
2,5+6,0	2,1+5,0	7,10	2450	10,8	2,90	C	2,55+6,05	8,60	2450	10,8	3,51	B	
	(2,00-7,50)		(380-2980)				(2,20-9,50)		(390-3120)				
3,5+3,5	3,5+3,5	7,00	2630	11,6	2,66	D	4,3+4,3	8,60	2670	11,7	3,22	C	
	(2,00-7,40)		(380-2940)				(2,20-9,50)		(390-3120)				
3,5+5,0	2,9+4,2	7,10	2530	11,1	2,81	C	3,55+5,05	8,60	2470	10,8	3,48	B	
	(2,00-7,50)		(380-2980)				(2,20-9,50)		(390-3120)				
3,5+6,0	2,6+4,5	7,10	2450	10,8	2,90	C	3,15+5,45	8,60	2450	10,8	3,51	B	
	(2,00-7,80)		(380-3100)				(2,20-9,50)		(390-3120)				
5,0+5,0	3,55+3,55	7,10	2530	11,1	2,81	C	4,3+4,3	8,60	2470	10,8	3,48	B	
	(2,00-8,00)		(380-3170)				(2,20-9,50)		(390-3120)				
5,0+6,0	3,2+3,9	7,10	2360	10,4	3,01	B	3,9+4,7	8,60	2450	10,8	3,51	B	
	(2,00-8,00)		(380-3170)				(2,20-9,50)		(390-3120)				
TROIS UNITES	1,8+1,8+1,8	1,8+1,8+1,8	5,40	1250	5,5	4,32	A	2,86+2,86+2,86	8,60	2290	10,1	3,76	A
		(2,20-5,90)		(420-2190)				(2,40-9,50)		(430-2600)			
1,8+1,8+2,5	1,8+1,8+2,5	6,10	1590	7,0	3,84	A	2,55+2,55+3,50	8,60	2290	10,1	3,76	A	
	(2,20-6,70)		(420-2480)				(2,40-9,50)		(430-2600)				

COMBINAISONS POSSIBLES	REFROIDISSEMENT							CHAUFFAGE					
	TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe
				PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE(A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE(A) à 230V		
TROIS UNITES	1,8+1,8+3,5	1,8+1,8+3,5	7,10	2210	9,7	3,21	A	2,2+2,2+4,2	8,60	2290	10,1	3,76	A
		(2,20-7,80)		(420-2890)				(2,40-9,50)		(430-2600)			
	1,8+1,8+5,0	1,5+1,5+4,1	7,10	2180	9,6	3,26	A	1,8+1,8+5,0	8,60	2280	10,0	3,77	A
		(2,20-8,00)		(420-2960)				(2,40-9,50)		(430-2600)			
	1,8+1,8+6,0	1,35+1,35+4,40	7,10	2160	9,5	3,29	A	1,6+1,6+5,4	8,60	2260	9,9	3,81	A
		(2,20-8,00)		(420-2960)				(2,40-9,50)		(430-2600)			
	1,8+2,5+2,5	1,8+2,5+2,5	6,80	2040	9,0	3,33	A	2,3+3,15+3,15	8,60	2290	10,1	3,76	A
		(2,20-7,50)		(420-2780)				(2,40-9,50)		(430-2600)			
	1,8+2,5+3,5	1,65+2,25+3,2	7,10	2210	9,7	3,21	A	2,0+2,75+3,85	8,60	2290	10,1	3,76	A
		(2,20-8,00)		(420-2960)				(2,40-9,50)		(430-2600)			
	1,8+2,5+5,0	1,4+1,9+3,8	7,10	2180	9,6	3,26	A	1,7+2,3+4,6	8,60	2280	10,0	3,77	A
		(2,20-8,00)		(420-2960)				(2,40-9,50)		(430-2600)			
	1,8+2,5+6,0	1,25+1,70+4,15	7,10	2160	9,5	3,29	A	1,5+2,1+5,0	8,60	2260	9,9	3,81	A
		(2,20-8,00)		(420-2960)				(2,40-9,50)		(430-2600)			
	1,8+3,5+3,5	1,40+2,85+2,85	7,10	2210	9,7	3,21	A	1,8+3,4+3,4	8,60	2290	10,1	3,76	A
		(2,20-8,00)		(420-2960)				(2,40-9,50)		(430-2600)			
	1,8+3,5+5,0	1,25+2,40+3,45	7,10	2180	9,6	3,26	A	1,5+2,9+4,2	8,60	2280	10,0	3,77	A
		(2,20-8,00)		(420-2960)				(2,40-9,50)		(430-2600)			
2,5+2,5+2,5	2,36+2,36+2,36	7,10	2210	9,7	3,21	A	2,86+2,86+2,86	8,60	2290	10,1	3,76	A	
	(2,20-7,80)		(420-2890)				(2,40-9,50)		(430-2600)				
2,5+2,5+3,5	2,10+2,10+2,90	7,10	2210	9,7	3,21	A	2,55+2,55+3,50	8,60	2290	10,1	3,76	A	
	(2,20-8,00)		(420-2960)				(2,40-9,50)		(430-2600)				
2,5+2,5+5,0	1,80+1,80+3,50	7,10	2180	9,6	3,26	A	2,15+2,15+4,3	8,60	2280	10,0	3,77	A	
	(2,20-8,00)		(420-2960)				(2,40-9,50)		(430-2600)				
2,5+2,5+6,0	1,6+1,6+3,9	7,10	2160	9,5	3,29	A	1,95+1,95+4,70	8,60	2260	9,9	3,81	A	
	(2,20-8,00)		(420-2960)				(2,40-9,50)		(430-2600)				
2,5+3,5+3,5	1,90+2,60+2,60	7,10	2210	9,7	3,21	A	2,2+3,2+3,2	8,60	2290	10,1	3,76	A	
	(2,20-8,00)		(420-2960)				(2,40-9,50)		(430-2600)				
2,5+3,5+5,0	1,6+2,25+3,25	7,10	2180	9,6	3,26	A	1,95+2,75+3,90	8,60	2280	10,0	3,77	A	
	(2,20-8,00)		(420-2960)				(2,40-9,50)		(430-2600)				
3,5+3,5+3,5	2,36+2,36+2,36	7,10	2210	9,7	3,21	A	2,86+2,86+2,86	8,60	2280	10,0	3,77	A	
	(2,20-8,00)		(420-2960)				(2,40-9,50)		(430-2600)				
QUATRE UNITES	1,8+1,8+1,8+1,8	1,77+1,77+1,77+1,77	7,10	2140	9,4	3,32	A	2,15+2,15+2,15+2,15	8,60	2200	9,7	3,91	A
		(2,40-7,90)		(450-2870)				(2,60-9,50)		(460-2520)			
	1,8+1,8+1,8+2,5	1,60+1,60+1,60+2,3	7,10	2140	9,4	3,32	A	2,0+2,0+2,0+2,6	8,60	2200	9,7	3,91	A
		(2,40-8,30)		(450-3020)				(2,60-9,50)		(460-2520)			
	1,8+1,8+1,8+3,5	1,45+1,45+1,45+2,75	7,10	2140	9,4	3,32	A	1,8+1,8+1,8+3,2	8,60	2200	9,7	3,91	A
		(2,40-8,50)		(450-3090)				(2,60-9,50)		(460-2520)			
1,8+1,8+1,8+5,0	1,25+1,25+1,25+3,35	7,10	2140	9,4	3,32	A	1,5+1,5+1,5+4,1	8,60	2180	9,6	3,94	A	
	(2,40-8,80)		(450-3200)				(2,60-9,50)		(460-2520)				
1,8+1,8+2,5+2,5	1,50+1,50+2,05+2,05	7,10	2140	9,4	3,32	A	1,8+1,8+2,5+2,5	8,60	2200	9,7	3,91	A	
	(2,40-8,50)		(450-3090)				(2,60-9,50)		(460-2520)				
1,8+1,8+2,5+3,5	1,35+1,35+1,80+2,6	7,10	2140	9,4	3,32	A	1,6+1,6+2,25+3,15	8,60	2200	9,7	3,91	A	
	(2,40-8,50)		(450-3090)				(2,60-9,50)		(460-2520)				

COMBINAISONS POSSIBLES		REFROIDISSEMENT						CHAUFFAGE						
		TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe
					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE(A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE(A) à 230V		
QUATRE UNITES	1,8+1,8+3,5+3,5	10,6	1,20+1,20+2,35+2,35 (2,40-8,80)	7,10	2140 (450-3200)	9,4	3,32	A	1,5+1,5+2,8+2,8 (2,60-9,50)	8,60	2180 (460-2520)	9,6	3,94	A
	1,8+2,5+2,5+2,5	9,3	1,40+1,90+1,90+1,90 (2,40-8,50)	7,10	2140 (450-3090)	9,4	3,32	A	1,7+2,3+2,3+2,3 (2,60-9,50)	8,60	2200 (460-2520)	9,7	3,91	A
	1,8+2,5+2,5+3,5	10,3	1,25+1,75+1,75+2,35 (2,40-8,80)	7,10	2140 (450-3200)	9,4	3,32	A	1,5+2,1+2,1+2,9 (2,60-9,50)	8,60	2180 (460-2520)	9,6	3,94	A
	2,5+2,5+2,5+2,5	10,0	1,77+1,77+1,77+1,77 (2,40-8,80)	7,10	2140 (450-3200)	9,4	3,32	A	2,15+2,15+2,15+2,15 (2,60-9,50)	8,60	2180 (460-2520)	9,6	3,94	A
	2,5+2,5+2,5+3,5	11,0	1,60+1,60+1,60+2,3 (2,40-8,80)	7,10	2140 (450-3200)	9,4	3,32	A	1,95+1,95+1,95+2,75 (2,60-9,50)	8,60	2180 (460-2520)	9,6	3,94	A

Modèle d'unité intérieure	Puissance frigorifique nominale (kW)	Puissance (kW) avec fonctionnement d'une unité		Taille de pièce adaptée (m ²) avec fonctionnement d'une unité	
		Refroidissement	Chauffage	Refroidissement	Chauffage
RAK-18NH6	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAK-25NH6	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAK-35NH6	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	16-24	17-22
RAK-50NH6	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAK-18NH5	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAK-25NH5	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAK-35NH5	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	16-24	17-22
RAK-50NH5	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAI-25NH5	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAI-35NH5	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	18-28	22-27
RAI-50NH5	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAD-18NH7	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAD-25NH7	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAD-35NH7	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	18-28	22-27
RAD-50NH7	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAF-25NH5	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAF-35NH5	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	16-24	17-22
RAF-50NH5	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29

* Deux ou trois unités intérieures peuvent être installées avec un groupe extérieur.

* Les valeurs pour une unité correspondent au fonctionnement d'une unité avec deux unités intérieures connectées.

* La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 11,0 kW.

4.7.5. RAM-80QH5

Quelles que soient les unités intérieures installées, la puissance frigorifique et calorifique dépend du nombre et du type d'unités intérieures fonctionnant simultanément.

COMBINAISONS POSSIBLES		REFROIDISSEMENT							CHAUFFAGE					
		TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe
					PUISS. ABS. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V		
UNE UNITE	1,8	1,8	1,80	1,80	560	2,5	3,21	A	2,50	2,50	690	3,0	3,62	A
		(1,00~2,50)	(360~750)		(1,10~3,20)				(320~970)					
	2,5	2,5	2,50	780	3,4	3,21	A	3,90	3,90	1100	4,8	3,55	B	
		(1,00~2,80)	(360~980)	(1,10~4,70)				(320~1280)						
3,5	3,5	3,50	1160	5,1	3,02	B	4,80	4,80	1380	6,1	3,48	B		
	(1,00~4,00)	(360~1280)	(1,10~5,80)				(320~1750)							
5,0	5,0	5,00	1910	8,4	2,62	D	6,70	6,70	2070	9,1	3,24	C		
	(1,00~5,60)	(360~2100)	(1,10~7,60)				(320~2170)							
◇ DEUX UNITES	1,8+1,8	3,6	1,80+1,80	3,60	1120	4,9	3,21	A	2,50+2,50	5,00	1380	6,1	3,62	A
		(1,50~4,10)	(640~1240)		(1,50~5,50)				(600~1520)					
	1,8+2,5	4,3	1,80+2,50	4,30	1320	5,8	3,26	A	2,50+3,90	6,40	1770	7,8	3,62	A
		(1,50~4,50)	(640~1450)		(1,50~7,00)				(600~1950)					
	1,8+3,5	5,3	1,80+3,50	5,30	1760	7,7	3,01	B	2,50+4,80	7,30	2150	9,4	3,40	C
		(1,50~5,80)	(640~1940)		(1,50~8,40)				(600~2380)					
	1,8+5,0	6,8	1,70+4,90	6,00	1990	8,7	3,02	B	2,20+6,00	8,20	2850	12,5	2,88	D
		(1,50~7,20)	(640~2190)		(1,50~9,00)				(600~3150)					
	2,5+2,5	5,0	2,50+2,50	5,00	1560	6,9	3,21	A	3,90+3,90	7,80	2160	8,5	3,61	A
		(1,50~5,60)	(640~1720)		(1,50~8,60)				(600~2390)					
2,5+3,5	6,0	2,50+3,50	6,00	1990	8,7	3,02	B	3,90+4,80	8,70	2690	11,8	3,23	C	
	(1,50~6,60)	(640~2190)		(1,50~9,60)				(600~2960)						
2,5+5,0	7,5	2,50+4,50	7,00	2600	11,4	2,69	D	3,00+6,00	9,00	3200	14,1	2,81	D	
	(1,50~7,60)	(640~2860)		(1,50~9,90)				(600~3520)						
3,5+3,5	7,0	3,50+3,50	7,00	2600	11,4	2,69	D	4,70+4,70	9,40	3200	14,1	2,94	D	
	(1,50~7,60)	(640~2860)		(1,50~10,30)				(600~3520)						
3,5+5,0	8,5	3,10+4,40	7,50	2720	11,9	2,76	D	4,00+5,60	9,60	3300	14,5	2,91	D	
	(1,50~8,00)	(640~2990)		(1,50~10,60)				(600~3630)						
5,0+5,0	10,0	4,00+4,00	8,00	2760	12,1	2,90	C	4,80+4,80	9,60	3300	14,5	2,91	D	
	(1,50~8,20)	(640~3040)		(1,50~10,60)				(600~3630)						
◆ DEUX UNITES	1,8+1,8	3,6	1,80+1,80	3,60	1120	4,9	3,21	A	2,25+2,25	4,50	1280	5,6	3,52	B
		(1,50~4,00)	(640~1230)		(1,50~5,20)				(600~1480)					
	1,8+2,5	4,3	1,70+2,30	4,00	1280	5,6	3,13	B	2,20+2,60	4,80	1360	6,0	3,53	B
		(1,50~4,50)	(640~1400)		(1,50~5,50)				(600~1600)					
	1,8+3,5	5,3	1,60+3,40	5,00	1660	7,3	3,01	B	2,00+3,80	5,80	1580	6,9	3,67	A
		(1,50~5,50)	(640~1830)		(1,50~6,40)				(600~1740)					
	1,8+5,0	6,8	1,50+4,10	5,60	1860	8,2	3,01	B	1,70+4,50	6,20	1930	8,5	3,21	C
(1,50~6,20)		(640~2050)	(1,50~6,80)		(600~2120)									
2,5+2,5	5,0	2,50+2,50	5,00	1660	7,3	3,01	B	2,90+2,90	5,80	1580	6,9	3,67	A	
	(1,50~5,50)	(640~1830)		(1,50~6,40)				(600~1740)						
2,5+3,5	6,0	2,30+3,30	5,60	1860	8,2	3,01	B	2,60+3,60	6,20	1930	8,5	3,21	C	
	(1,50~6,20)	(640~2050)		(1,50~6,80)				(600~2120)						
3,5+3,5	7,0	2,80+2,80	5,60	1860	8,2	3,01	B	3,10+3,10	6,20	1930	8,5	3,21	C	
	(1,50~6,20)	(640~2050)		(1,50~6,80)				(600~2120)						

COMBINAISONS POSSIBLES		REFROIDISSEMENT							CHAUFFAGE						
		TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe	
					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V			
TROIS UNITES	1,8+1,8+1,8	5,4	1,80+1,80+1,80	5,40	1750	7,7	3,09	B	2,50+2,50+2,50	7,50	1860	8,2	4,03	A	
			(3,00~6,00)		(650~2100)				(3,00~8,30)		(620~3630)				
	1,8+1,8+2,5	6,1	1,80+1,80+2,50	6,10	1980	8,7	3,08	B	2,50+2,50+3,90	8,90	2210	9,7	4,03	A	
			(3,00~6,70)		(650~2380)				(3,00~9,80)		(620~3630)				
	1,8+1,8+3,5	7,1	1,80+1,80+3,50	7,10	2300	10,1	3,09	B	2,50+2,50+4,80	9,80	2430	10,7	4,03	A	
			(3,00~7,50)		(650~2760)				(3,00~10,80)		(620~3630)				
	1,8+1,8+5,0	8,6	1,70+1,70+4,60	8,00	2580	11,3	3,10	B	2,20+2,20+5,80	10,20	2530	11,1	4,03	A	
			(3,00~8,20)		(650~3200)				(3,00~11,20)		(620~3630)				
	1,8+2,5+2,5	6,8	1,80+2,50+2,50	6,80	2250	9,9	3,02	B	2,50+3,85+3,85	10,20	2530	11,1	4,03	A	
			(3,00~7,50)		(650~2700)				(3,00~11,20)		(620~3630)				
	1,8+2,5+3,5	7,8	1,80+2,50+3,50	7,80	2510	11,0	3,11	B	2,30+3,50+4,40	10,20	2530	11,1	4,03	A	
			(3,00~8,00)		(650~3000)				(3,00~11,20)		(620~3630)				
	1,8+2,5+5,0	9,3	1,50+2,00+4,50	8,00	2580	11,3	3,10	B	2,00+3,00+5,20	10,20	2530	11,1	4,03	A	
			(3,00~8,20)		(650~3200)				(3,00~11,20)		(620~3630)				
	1,8+3,5+3,5	8,8	1,60+3,20+3,20	8,00	2580	11,3	3,10	B	2,00+4,10+4,10	10,20	2530	11,1	4,03	A	
			(3,00~8,20)		(650~3200)				(3,00~11,20)		(620~3630)				
1,8+3,5+5,0	10,3	1,50+2,50+4,00	8,00	2580	11,3	3,10	B	1,80+3,50+4,90	10,20	2530	11,1	4,03	A		
		(3,00~8,20)		(650~3200)				(3,00~11,20)		(620~3630)					
1,8+5,0+5,0	11,8	1,20+3,40+3,40	8,00	2580	11,3	3,10	B	1,60+4,30+4,30	10,20	2530	11,1	4,03	A		
		(3,00~8,20)		(650~3200)				(3,00~11,20)		(620~3630)					
2,5+2,5+2,5	7,5	2,50+2,50+2,50	7,50	2420	10,6	3,10	B	3,40+3,40+3,40	10,20	2530	11,1	4,03	A		
		(3,00~8,20)		(650~3000)				(3,00~11,20)		(620~3630)					
2,5+2,5+3,5	8,5	2,30+2,30+3,40	8,00	2580	11,3	3,10	B	3,00+3,00+4,20	10,20	2530	11,1	4,03	A		
		(3,00~8,20)		(650~3200)				(3,00~11,20)		(620~3630)					
2,5+2,5+5,0	10,0	2,00+2,00+4,00	8,00	2580	11,3	3,10	B	2,60+2,60+5,00	10,20	2530	11,1	4,03	A		
		(3,00~8,20)		(650~3200)				(3,00~11,20)		(620~3630)					
2,5+3,5+3,5	9,5	2,00+3,00+3,00	8,00	2580	11,3	3,10	B	2,60+3,80+3,80	10,20	2530	11,1	4,03	A		
		(3,00~8,20)		(650~3200)				(3,00~11,20)		(620~3630)					
2,5+3,5+5,0	11,0	1,80+2,60+3,60	8,00	2580	11,3	3,10	B	2,30+3,30+4,60	10,20	2530	11,1	4,03	A		
		(3,00~8,20)		(650~3200)				(3,00~11,20)		(620~3630)					
3,5+3,5+3,5	10,5	2,66+2,66+2,66	8,00	2580	11,3	3,10	B	3,40+3,40+3,40	10,20	2530	11,1	4,03	A		
		(3,00~8,20)		(650~3200)				(3,00~11,20)		(620~3630)					
3,5+3,5+5,0	12,0	2,40+2,40+3,20	8,00	2580	11,3	3,10	B	3,00+3,00+4,20	10,20	2530	11,1	4,03	A		
		(3,00~8,20)		(650~3200)				(3,00~11,20)		(620~3630)					
QUATRE UNITES	1,8+1,8+1,8+1,8	7,2	1,80+1,80+1,80+1,80	7,20	2280	10,0	3,16	B	2,50+2,50+2,50+2,50	10,00	2560	11,2	3,91	A	
			(3,00~8,30)		(650~2750)				(3,00~11,20)		(620~3550)				
	1,8+1,8+1,8+2,5	7,9	1,80+1,80+1,80+2,50	7,90	2580	11,3	3,06	B	2,40+2,40+2,40+3,80	11,00	2630	11,6	4,18	A	
			(3,00~9,00)		(650~3100)				(3,00~12,40)		(620~3630)				
	1,8+1,8+1,8+3,5	8,9	1,60+1,60+1,60+3,20	8,00	2650	11,6	3,02	B	2,30+2,30+2,30+4,10	11,00	2630	11,6	4,18	A	
			(3,00~9,20)		(650~3200)				(3,00~12,40)		(620~3630)				
1,8+1,8+1,8+5,0	10,4	1,40+1,40+1,40+3,80	8,00	2650	11,6	3,02	B	2,0+2,00+2,00+5,00	11,00	2630	11,6	4,18	A		
		(3,00~9,20)		(650~3200)				(3,00~12,40)		(620~3630)					
1,8+1,8+2,5+2,5	8,6	1,70+1,70+2,30+2,30	8,00	2650	11,6	3,02	B	2,20+2,20+3,30+3,30	11,00	2630	11,6	4,18	A		
		(3,00~9,20)		(650~3200)				(3,00~12,40)		(620~3630)					
1,8+1,8+2,5+3,5	9,6	1,50+1,50+2,10+2,90	8,00	2650	11,6	3,02	B	2,00+2,00+3,10+3,90	11,00	2630	11,6	4,18	A		
		(3,00~9,20)		(650~3200)				(3,00~12,40)		(620~3630)					

COMBINAISONS POSSIBLES		REFROIDISSEMENT							CHAUFFAGE					
		TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe
PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V				PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V								
QUATRE UNITES	1,8+1,8+2,5+5,0	11,1	1,30+1,30+1,80+3,60	8,00	2650	11,6	3,02	B	1,80+1,80+2,70+4,70	11,00	2630	11,6	4,18	A
			(3,00~9,20)		(650~3200)				(3,00~12,40)		(620~3630)			
	1,8+1,8+3,5+3,5	10,6	1,40+1,40+2,60+2,60	8,00	2650	11,6	3,02	B	1,90+1,90+3,60+3,60	11,00	2630	11,6	4,18	A
					(3,00~9,20)				(650~3200)		(3,00~12,40)			
	1,8+2,5+2,5+2,5	9,3	1,40+2,20+2,20+2,20	8,00	2650	11,6	3,02	B	2,00+3,00+3,00+3,00	11,00	2630	11,6	4,18	A
					(3,00~9,20)				(650~3200)		(3,00~12,40)			
	1,8+2,5+2,5+3,5	10,3	1,40+2,00+2,00+2,60	8,00	2650	11,6	3,02	B	1,80+2,80+2,80+3,60	11,00	2630	11,6	4,18	A
					(3,00~9,20)				(650~3200)		(3,00~12,40)			
	1,8+2,5+2,5+5,0	11,8	1,20+1,70+1,70+3,40	8,00	2650	11,6	3,02	B	1,60+2,60+2,60+4,20	11,00	2630	11,6	4,18	A
					(3,00~9,20)				(650~3200)		(3,00~12,40)			
1,8+2,5+3,5+3,5	11,3	1,20+1,80+2,50+2,50	8,00	2650	11,6	3,02	B	1,70+2,70+3,30+3,30	11,00	2630	11,6	4,18	A	
				(3,00~9,20)				(650~3200)		(3,00~12,40)				(620~3630)
2,5+2,5+2,5+2,5	10,0	2,00+2,00+2,00+2,00	8,00	2650	11,6	3,02	B	2,75+2,75+2,75+2,75	11,00	2630	11,6	4,18	A	
				(3,00~9,20)				(650~3200)		(3,00~12,40)				(620~3630)
2,5+2,5+2,5+3,5	11,0	1,85+1,85+1,85+2,45	8,00	2650	11,6	3,02	B	2,50+2,50+2,50+3,50	11,00	2630	11,6	4,18	A	
				(3,00~9,20)				(650~3200)		(3,00~12,40)				(620~3630)
2,5+2,5+3,5+3,5	12,0	1,70+1,70+2,30+2,30	8,00	2650	11,6	3,02	B	2,30+2,30+3,20+3,20	11,00	2630	11,6	4,18	A	
				(3,00~9,20)				(650~3200)		(3,00~12,40)				(620~3630)

Modèle d'unité intérieure	Puissance frigorifique nominale (kW)	Puissance (kW) avec fonctionnement d'une unité		Taille de pièce adaptée (m ²) avec fonctionnement d'une unité	
		Refroidissement	Chauffage	Refroidissement	Chauffage
RAK-18NH6	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAK-25NH6	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAK-35NH6	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	16-24	17-22
RAK-50NH6	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAK-18NH5	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAK-25NH5	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAK-35NH5	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	16-24	17-22
RAK-50NH5	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAI-25NH5	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAI-35NH5	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	18-28	22-27
RAI-50NH5	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAD-18NH7	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAD-25NH7	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAD-35NH7	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	18-28	22-27
RAD-50NH7	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAF-25NH5	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAF-35NH5	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	16-24	17-22
RAF-50NH5	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29

* Deux, trois ou quatre unités intérieures peuvent être installées avec un groupe extérieur.

* Les valeurs pour une unité correspondent au fonctionnement d'une unité avec deux unités intérieures connectées.

◇ Deux unités Chaque unité est reliée à un compresseur

◆ Deux unités Les deux unités sont reliées au même compresseur

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 12,0 kW.

4.7.6. RAM-90QH5

COMBINAISONS POSSIBLES		REFROIDISSEMENT							CHAUFFAGE					
		TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe
					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V		
UNE UNITE	1,8	1,8	1,80	500	2,2	3,60	A	2,50	2,50	780	3,4	3,21	C	
		(1,70-2,00)	1,80	(320-610)				(2,00-3,0)		(360-920)				
	2,5	2,5	2,50	700	3,1	3,57	A	3,40	3,40	1140	5,0	2,98	D	
		(1,70-2,80)	2,50	(320-860)				(2,00-4,0)		(360-1340)				
	3,5	3,5	3,50	1040	4,6	3,37	A	4,30	4,30	1420	6,2	3,03	D	
(1,70-3,90)		3,50	(320-1270)				(2,00-5,20)	(360-1720)						
5,0	5,0	5,00	1540	6,8	3,25	A	6,50	6,50	2300	10,1	2,83	D		
	(1,70-5,50)	5,00	(320-1860)				(2,00-7,30)		(360-2580)					
6,0	6,0	6,00	1880	8,3	3,19	B	7,30	7,30	2630	11,6	2,78	E		
	(1,70-6,60)	6,00	(320-2270)				(2,00-8,20)		(360-2950)					
DEUX UNITES	1,8+1,8	3,6	1,8+1,8	710	3,1	5,07	A	2,5+2,5	5,00	1240	5,4	4,03	A	
		(2,40-4,00)	3,60	(450-860)				(2,70-6,90)		(480-1710)				
	1,8+2,5	4,3	1,8+2,5	1000	4,4	4,30	A	2,5+3,4	5,90	1530	6,7	3,86	A	
		(2,00-4,70)	4,30	(450-1190)				(2,7-7,7)		(480-1990)				
	1,8+3,5	5,3	1,8+3,5	1590	7,0	3,33	A	2,5+4,3	6,80	1870	8,2	3,64	A	
		(2,40-5,80)	5,30	(450-1900)				(2,7-8,5)		(480-2320)				
	1,8+5.	6,8	1,8+5,0	2470	10,8	2,75	D	2,39+6,21	8,60	2470	10,8	3,48	B	
		(2,40-7,50)	6,80	(450-2970)				(2,7-10,0)		(480-2880)				
	1,8+6,0	7,8	1,8+5,9	2590	11,4	2,97	C	2,4+7,0	9,40	2770	12,2	3,39	C	
		(2,40-8,50)	7,70	(450-3120)				(2,70-10,70)		(480-3160)				
	2,5+2,5	5,0	2,5+2,5	1370	6,0	3,65	A	3,4+3,4	6,80	1810	7,9	3,76	A	
		(2,40-5,50)	5,00	(450-1640)				2,7-8,5		480-2250				
	2,5+3,5	6,0	2,5+3,5	2000	8,8	3,00	B	3,4+4,3	7,70	2160	9,5	3,56	B	
		(2,40-6,60)	6,00	(450-2400)				2,7-9,2		(480-2590)				
	2,5+5,0	7,5	2,5+5,0	2880	12,6	2,60	D	3,16+6,04	9,20	2720	11,9	3,38	C	
		(2,40-8,30)	7,50	(450-3470)				2,7-10,5		(480-3110)				
	2,5+6,0	8,5	2,4+5,6	2750	12,1	2,91	C	3,08+6,62	9,70	2940	12,9	3,30	C	
		(2,40-8,80)	8,00	(450-3300)				2,7-11,0		(480-3320)				
	3,5+3,5	7,0	3,5+3,5	2490	10,9	2,81	C	4,3+4,3	8,60	2460	10,8	3,50	B	
		(2,40-7,70)	7,00	(450-2990)				2,70-10,0		(480-2860)				
3,5+5,0	8,5	3,3+4,7	2730	12,0	2,93	C	3,86+5,84	9,70	2940	12,9	3,30	C		
	(2,40-8,80)	8,00	(450-3270)				2,7-11,0		(480-3320)					
3,5+6,0	9,5	3,1+5,2	2860	12,6	2,90	C	3,78+6,42	10,20	3130	13,7	3,26	C		
	(2,40-9,10)	8,30	(450-3420)				2,7-11,4		(480-3500)					
5,0+5,0	10,0	4,2+4,2	2900	12,7	2,90	C	5,1+5,1	10,20	2860	12,6	3,57	B		
	(2,40-9,20)	8,40	(450-3460)				2,70-11,40		(480-3200)					
5,0+6,0	11,0	4,0+4,7	3080	13,5	2,82	C	4,9+5,5	10,40	3140	13,8	3,31	C		
	(2,40-9,60)	8,70	(450-3570)				2,7-11,6		(480-3500)					
6,0+6,0	12,0	4,5+4,5	3350	14,7	2,69	D	5,5+5,5	11,00	3520	15,5	3,13	D		
	(2,40-9,90)	9,00	(450-3870)				2,7-12,1		(480-3870)					

COMBINAISONS POSSIBLES	REFROIDISSEMENT							CHAUFFAGE						
	TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe	
				PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V			
TROIS UNITES	1,8+1,8+1,8	1,8+1,8+1,8	5,40	1480	6,5	3,65	A	2,5+2,5+2,5	7,50	2020	8,9	3,71	A	
		(2,70-5,90)		(510-1780)				2,9-9,1		(520-2440)				
	1,8+1,8+2,5	1,8+1,8+2,5	6,10	1780	7,8	3,43	A	2,38+2,38+3,24	8,00	2210	9,7	3,62	A	
		(2,70-6,70)		(510-2150)				2,9-9,5		(520-2620)				
	1,8+1,8+3,5	1,8+1,8+3,5	7,10	1910	8,4	3,72	A	2,37+2,37+4,06	8,80	2370	10,4	3,71	A	
		(2,70-7,80)		(510-2310)				2,9-10,2		(520-2740)				
	1,8+1,8+5,0	1,8+1,8+5,0	8,60	2680	11,8	3,21	A	2,2+2,2+5,7	10,10	2730	12,0	3,70	A	
		(2,70-9,50)		(510-3260)				2,9-11,3		(520-3060)				
	1,8+1,8+6,0	1,69+1,69+5,62	9,00	2700	11,9	3,33	A	2,11+2,11+6,18	10,40	3060	13,4	3,40	C	
		(2,70-9,90)		(510-3270)				2,9-11,6		(520-3410)				
	1,8+2,5+2,5	1,8+2,5+2,5	6,80	1860	8,2	3,66	A	2,3+3,15+3,15	8,60	2370	10,4	3,63	A	
		(2,70-7,50)		(510-2260)				2,9-10,0		(520-2760)				
	1,8+2,5+3,5	1,8+2,5+3,5	7,80	2190	9,6	3,56	A	2,3+3,13+3,97	9,40	2530	11,1	3,72	A	
		(2,7-8,6)		(510-2660)				2,90-10,7		(520-2880)				
	1,8+2,5+5,0	1,75+2,4+4,85	9,00	2700	11,9	3,33	A	2,10+2,85+5,45	10,40	2890	12,7	3,60	B	
		(2,70-9,90)		(510-3270)				2,9-11,6		(520-3220)				
	1,8+2,5+6,0	1,58+2,18+5,24	9,00	2740	12,0	3,28	A	1,97+2,68+5,75	10,40	2990	13,1	3,48	B	
		(2,70-9,90)		(510-3320)				2,9-11,6		(520-3330)				
	1,8+3,5+3,5	1,8+3,5+3,5	8,80	2690	11,8	3,27	A	2,34+4,03+4,03	10,40	2750	12,1	3,78	A	
		(2,70-9,70)		(510-3260)				2,9-11,6		(520-3060)				
	1,8+3,5+5,0	1,55+3,05+4,40	9,00	2740	12,0	3,28	A	1,95+3,36+5,09	10,40	2990	13,1	3,48	B	
		(2,70-9,90)		(510-3320)				2,9-11,6		(520-3330)				
	1,8+3,5+6,0	1,43+2,79+4,78	9,00	2740	12,0	3,28	A	1,84+3,17+5,39	10,40	2990	13,1	3,48	B	
		(2,70-9,90)		(510-3320)				2,9-11,6		(520-3330)				
	1,8+5,0+5,0	1,38+3,81+3,81	9,00	2740	12,0	3,28	A	1,68+4,36+4,36	10,40	2990	13,1	3,48	B	
		(2,70-9,90)		(510-3320)				2,9-11,6		(520-3330)				
	1,8+5,0+6,0	1,27+3,52+4,21	9,00	2710	11,9	3,32	A	1,61+4,19+4,70	10,50	2990	13,1	3,51	B	
		(2,70-9,90)		(510-3280)				2,9-11,7		(520-3320)				
1,8+6,0+6,0	1,18+3,91+3,91	9,00	2740	12,0	3,28	A	1,60+4,70+4,70	11,00	3040	13,4	3,62	A		
	(2,70-9,90)		(510-3320)				2,9-12,1		(520-3340)					
2,5+2,5+2,5	2,5+2,5+2,5	7,50	2120	9,3	3,54	A	3,00+3,00+3,00	9,00	2540	11,2	3,54	B		
	(2,70-8,30)		(510-2580)				2,9-10,4		(520-2920)					
2,5+2,5+3,5	2,5+2,5+3,5	8,50	2560	11,2	3,32	A	3,06+3,06+3,88	10,00	2730	12,0	3,66	A		
	(2,70-9,4)		(510-3110)				2,9-11,2		(520-3070)					
2,5+2,5+5,0	2,25+2,25+4,50	9,00	2780	12,2	3,24	A	2,66+2,66+5,08	10,40	2990	13,1	3,48	B		
	(2,70-9,90)		(510-3360)				2,9-11,6		(520-3330)					
2,5+2,5+6,0	2,05+2,05+4,90	9,00	2780	12,2	3,24	A	2,51+2,51+5,38	10,40	2990	13,1	3,48	B		
	(2,70-9,90)		(510-3360)				2,9-11,6		(520-3330)					
2,5+3,5+3,5	2,36+3,32+3,32	9,00	2750	12,1	3,27	A	2,94+3,73+3,73	10,40	2890	12,7	3,60	B		
	(2,70-9,90)		(510-3330)				2,9-11,6		(520-3220)					
2,5+3,5+5,0	2,05+2,85+4,10	9,00	2770	12,2	3,25	A	2,49+3,15+4,76	10,40	2990	13,1	3,48	B		
	(2,70-9,90)		(510-3350)				2,9-11,6		(520-3330)					
2,5+3,5+6,0	1,88+2,62+4,50	9,00	2780	12,2	3,24	A	2,38+3,01+5,11	10,50	2990	13,1	3,51	B		
	(2,70-9,90)		(510-3360)				2,9-11,7		(520-3320)					

COMBINAISONS POSSIBLES		REFROIDISSEMENT							CHAUFFAGE					
		TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe
					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V		
TROIS UNITES	2,5+5,0+5,0	12,5	1,8+3,6+3,6 (2,70-9,90)	9,00	2780 (510-3360)	12,2	3,24	A	2,18+4,16+4,16 2,9-11,7	10,50	2990 (520-3320)	13,1	3,51	B
		13,5	1,67+3,33+4,00 (2,70-9,90)		2780 (510-3360)				12,2		3,24			
	2,5+5,0+6,0	14,5	1,56+3,72+3,72 (2,70-9,90)	9,00	2770 (510-3350)	12,2	3,25	A	2,08+4,46+4,46 2,9-12,1	11,00	2890 (520-3180)	12,7	3,81	A
		10,5	3,00+3,00+3,00 (2,70-9,90)		2740 (510-3320)				12,0		3,28			
	3,5+3,5+5,0	12,0	2,65+2,65+3,70 (2,70-9,90)	9,00	2780 (510-3360)	12,2	3,24	A	2,99+2,99+4,52 2,9-11,7	10,50	2990 (520-3320)	13,1	3,51	B
		13,0	2,40+2,40+4,20 (2,70-9,90)		2780 (510-3360)				12,2		3,24			
	3,5+5,0+5,0	13,5	2,3+3,35+3,35 (2,70-9,90)	9,00	2780 (510-3360)	12,2	3,24	A	2,60+3,95+3,95 2,9-11,7	10,50	2990 (520-3320)	13,1	3,51	B
		14,5	2,18+3,10+3,72 (2,70-9,90)		2850 (510-3450)				12,5		3,16			
	3,5+5,0+6,0	15,5	2,04+3,48+3,48 (2,70-9,90)	9,00	2850 (510-3450)	12,5	3,16	B	2,50+4,25+4,25 2,9-12,1	11,00	2890 (520-3180)	12,7	3,81	A
		15,0	3,00+3,00+3,00 (2,70-9,90)		2850 (510-3450)				12,5		3,16			
QUATRE UNITES	1,8+1,8+1,8+1,8	7,2	1,80+1,80+1,80+1,80 (2,90-7,90)	7,20	1800 (550-2310)	7,9	4,00	A	2,4+2,4+2,4+2,4 3,0-10,9	9,60	2400 (540-2720)	10,5	4,00	A
		7,9	1,80+1,80+1,80+2,5 (2,90-8,70)		2090 (550-2690)				9,2		3,78			
	1,8+1,8+1,8+3,5	8,9	1,80+1,80+1,80+3,50 (2,90-9,80)	8,90	2530 (550-3260)	11,1	3,52	A	2,16+2,16+2,16+3,72 3,0-11,4	10,20	2700 (540-3020)	11,9	3,78	A
		10,4	1,55+1,55+1,55+4,35 (2,90-9,90)		2530 (550-3260)				11,1		3,56			
	1,8+1,8+1,8+6,0	11,4	1,40+1,40+1,40+4,8 (2,90-9,90)	9,00	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1,72+1,72+1,72+5,04 3,0-11,4	10,20	2700 (540-3020)	11,9	3,78	A
		8,6	1,80+1,80+2,50+2,50 (2,90-9,50)		2350 (550-3040)				10,3		3,66			
	1,8+1,8+2,5+2,5	9,6	1,69+1,69+2,34+3,28 (2,90-9,9)	9,00	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	2,01+2,01+2,73+3,45 3,0-11,4	10,20	2700 (540-3020)	11,9	3,78	A
		11,1	1,45+1,45+2,00+4,10 (2,90-9,9)		2530 (550-3260)				11,1		3,56			
	1,8+1,8+2,5+5,0	12,1	1,35+1,35+1,85+4,45 (2,90-9,90)	9,00	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1,62+1,62+2,21+4,75 3,0-11,4	10,20	2700 (540-3020)	11,9	3,78	A
		10,6	1,53+1,53+2,97+2,97 (2,90-9,90)		2530 (550-3260)				11,1		3,56			
	1,8+1,8+3,5+3,5	12,1	1,35+1,35+2,6+3,7 (2,90-9,90)	9,00	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1,61+1,61+2,78+4,2 3,0-11,4	10,20	2700 (540-3020)	11,9	3,78	A
		13,1	1,25+1,25+2,4+4,1 (2,90-9,90)		2530 (550-3260)				11,1		3,56			

COMBINAISONS POSSIBLES		REFROIDISSEMENT							CHAUFFAGE						
		TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe	
					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE(A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE(A) à 230V			
QUATRE UNITES	1,8+1,8+5,0+5,0	1,20+1,20+3,30+3,30	9,00	2510	11,0	3,59	A	1,44+1,44+3,76+3,76	10,40	2700	11,9	3,85	A		
		(2,90-9,90)		(550-3230)				3,0-11,6		(540-3010)					
	1,8+1,8+5,0+6,0	1,10+1,10+3,10+3,70	9,00	2510	11,0	3,59	A	1,46+1,46+3,80+4,28	11,00	2630	11,6	4,18	A		
		(2,90-9,90)		(550-3230)				3,0-12,1		(540-2890)					
	1,8+2,5+2,5+2,5	1,80+2,40+2,40+2,40	9,00	2530	11,1	3,56	A	2,01+2,73+2,73+2,73	10,20	2700	11,9	3,78	A		
		(2,90-9,90)		(550-3260)				3,0-11,4		(540-3020)					
	1,8+2,5+2,5+3,5	1,60+2,20+2,20+3,00	9,00	2530	11,1	3,56	A	1,88+2,55+2,55+3,22	10,20	2700	11,9	3,78	A		
		(2,90-9,90)		(550-3260)				3,0-11,4		(540-3020)					
	1,8+2,5+2,5+5,0	1,40+1,90+1,90+3,80	9,00	2530	11,1	3,56	A	1,61+2,19+2,19+4,21	10,20	2700	11,9	3,78	A		
		(2,90-9,90)		(550-3260)				3,0-11,4		(540-3020)					
	1,8+2,5+2,5+6,0	1,30+1,75+1,75+4,20	9,00	2530	11,1	3,56	A	1,54+2,09+2,09+4,48	10,20	2700	11,9	3,78	A		
		(2,90-9,90)		(550-3260)				3,0-11,4		(540-3020)					
	1,8+2,5+3,5+3,5	1,40+2,00+2,80+2,80	9,00	2530	11,1	3,56	A	1,75+2,39+3,03+3,03	10,20	2700	11,9	3,78	A		
		(2,90-9,90)		(550-3260)				3,0-11,4		(540-3020)					
	1,8+2,5+3,5+5,0	1,30+1,75+2,45+3,50	9,00	2530	11,1	3,56	A	1,53+2,08+2,63+3,96	10,20	2700	11,9	3,78	A		
		(2,90-9,90)		(550-3260)				3,0-11,4		(540-3020)					
	1,8+2,5+3,5+6,0	1,20+1,60+2,30+3,90	9,00	2530	11,1	3,56	A	1,57+2,14+2,70+4,59	11,00	2800	12,3	3,93	A		
		(2,90-9,90)		(550-3260)				3,0-12,1		(540-3080)					
	1,8+2,5+5,0+5,0	1,15+1,55+3,15+3,15	9,00	2510	11,0	3,59	A	1,46+1,98+3,78+3,78	11,00	2630	11,6	4,18	A		
		(2,90-9,90)		(550-3230)				3,0-12,1		(540-2890)					
1,8+2,5+5,0+6,0	1,10+1,50+2,90+3,50	9,00	2510	11,0	3,59	A	1,40+1,90+3,63+4,07	11,00	2630	11,6	4,18	A			
	(2,90-9,90)		(550-3230)				3,0-12,1		(540-2890)						
1,8+3,5+3,5+3,5	1,35+2,55+2,55+2,55	9,00	2530	11,1	3,56	A	1,65+2,85+2,85+2,85	10,20	2700	11,9	3,78	A			
	(2,90-9,90)		(550-3260)				3,0-11,4		(540-3020)						
1,8+3,5+3,5+5,0	1,15+2,30+2,30+3,25	9,00	2530	11,1	3,56	A	1,56+2,69+2,69+4,06	11,00	2800	12,3	3,93	A			
	(2,90-9,90)		(550-3260)				3,0-12,1		(540-3080)						
1,8+3,5+3,5+6,0	1,10+2,10+2,10+3,70	9,00	2530	11,1	3,56	A	1,49+2,57+2,57+4,37	11,00	2630	11,6	4,18	A			
	(2,90-9,90)		(550-3260)				3,0-12,1		(540-2890)						
1,8+3,5+5,0+5,0	1,05+2,05+2,95+2,95	9,00	2510	11,0	3,59	A	1,39+2,39+3,61+3,61	11,00	2630	11,6	4,18	A			
	(2,90-9,90)		(550-3230)				3,0-12,1		(540-2890)						
2,5+2,5+2,5+2,5	2,25+2,25+2,25+2,25	9,00	2530	11,1	3,56	A	2,55+2,55+2,55+2,55	10,20	2700	11,9	3,78	A			
	(2,90-9,90)		(550-3260)				3,0-11,4		(540-3020)						
2,5+2,5+2,5+3,5	2,05+2,05+2,05+2,85	9,00	2530	11,1	3,56	A	2,39+2,39+2,39+3,03	10,20	2700	11,9	3,78	A			
	(2,90-9,90)		(550-3260)				3,0-11,4		(540-3020)						
2,5+2,5+2,5+5,0	1,8+1,8+1,8+3,6	9,00	2530	11,1	3,56	A	2,12+2,12+2,12+4,04	10,40	2700	11,9	3,85	A			
	(2,90-9,90)		(550-3260)				3,0-11,6		(540-3010)						
2,5+2,5+2,5+6,0	1,67+1,67+1,67+4,00	9,00	2530	11,1	3,56	A	2,02+2,02+2,02+4,34	10,40	2700	11,9	3,85	A			
	(2,90-9,90)		(550-3260)				3,0-11,6		(540-3010)						
2,5+2,5+3,5+3,5	1,88+1,88+2,62+2,62	9,00	2530	11,1	3,56	A	2,25+2,25+2,85+2,85	10,20	2700	11,9	3,78	A			
	(2,90-9,90)		(550-3260)				3,0-11,4		(540-3020)						
2,5+2,5+3,5+5,0	1,67+1,67+2,33+3,33	9,00	2530	11,1	3,56	A	2,01+2,01+2,54+3,84	10,40	2700	11,9	3,85	A			
	(2,90-9,90)		(550-3260)				3,0-11,6		(540-3010)						
2,5+2,5+3,5+6,0	1,55+1,55+2,20+3,70	9,00	2530	11,1	3,56	A	2,03+2,03+2,57+4,37	11,00	2630	11,6	4,18	A			
	(2,90-9,90)		(550-3260)				3,0-12,1		(540-2890)						

COMBINAISONS POSSIBLES		REFROIDISSEMENT						CHAUFFAGE						
		TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe
					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE(A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE(A) à 230V		
QUATRE UNITES	2,5+2,5+5,0+5,0	15,0	1,50+1,50+3,00+3,00	9,00	2510	11,0	3,59	A	1,89+1,89+3,61+3,61	11,00	2630	11,6	4,18	A
			(2,90-9,90)		(550-3230)				3,0-12,1		(540-2890)			
	2,5+3,5+3,5+3,5	13,0	1,74+2,42+2,42+2,42	9,00	2530	11,1	3,56	A	2,18+2,74+2,74+2,74	10,40	2700	11,9	3,85	A
					(2,90-9,90)				(550-3260)		3,0-11,6			
	2,5+3,5+3,5+5,0	14,5	1,56+2,17+2,17+3,10	9,00	2530	11,1	3,56	A	2,02+2,56+2,56+3,86	11,00	2630	11,6	4,18	A
					(2,90-9,90)				(550-3260)		3,0-12,1			
	2,5+3,5+3,5+6,0	15,5	1,46+2,03+2,03+3,48	9,00	2530	11,1	3,56	A	1,94+2,45+2,45+4,16	11,00	2630	11,6	4,18	A
					(2,90-9,90)				(550-3260)		3,0-12,1			
	3,5+3,5+3,5+3,5	14,0	2,25+2,25+2,25+2,25	9,00	2530	11,1	3,56	A	2,75+2,75+2,75+2,75	11,00	2630	11,6	4,18	A
					(2,90-9,90)				(550-3260)		3,0-12,1			
	3,5+3,5+3,5+5,0	15,5	2,03+2,03+2,03+2,91	9,00	2530	11,1	3,56	A	2,44+2,44+2,44+3,68	11,00	2630	11,6	4,18	A
					(2,90-9,90)				(550-3260)		3,0-12,1			
	1,8+1,8+1,8+1,8	9,0	1,8+1,8+1,8+1,8	9,00	2360	10,4	3,81	A	2,2+2,2+2,2+2,2	11,00	2460	10,8	4,47	A
					(3,20-9,90)				(600-3040)		(3,40-12,10)			
	1,8+1,8+1,8+1,8+2,5	9,7	1,67+1,67+1,67+2,32	9,00	2360	10,4	3,81	A	2,05+2,05+2,05+2,05+2,8	11,00	2460	10,8	4,47	A
					(3,20-9,90)				(600-3040)		(3,40-12,10)			
	1,8+1,8+1,8+1,8+3,5	10,7	1,51+1,51+1,51+2,96	9,00	2360	10,4	3,81	A	1,92+1,92+1,92+1,92+3,32	11,00	2460	10,8	4,47	A
					(3,20-9,90)				(600-3040)		(3,40-12,10)			
	1,8+1,8+1,8+1,8+5,0	12,2	1,33+1,33+1,33+3,68	9,00	2360	10,4	3,81	A	1,67+1,67+1,67+1,67+4,32	11,00	2460	10,8	4,47	A
					(3,20-9,90)				(600-3040)		(3,40-12,10)			
1,8+1,8+1,8+1,8+6,0	13,2	1,23+1,23+1,23+4,08	9,00	2360	10,4	3,81	A	1,6+1,6+1,6+1,6+4,6	11,00	2460	10,8	4,47	A	
				(3,20-9,90)				(600-3040)		(3,40-12,10)				(610-2710)
1,8+1,8+1,8+2,5+2,5	10,4	1,56+1,56+1,56+2,16	9,00	2360	10,4	3,81	A	1,92+1,92+1,92+2,62+2,62	11,00	2460	10,8	4,47	A	
				(3,20-9,90)				(600-3040)		(3,40-12,10)				(610-2710)
1,8+1,8+1,8+2,5+3,5	11,4	1,42+1,42+1,42+2,77	9,00	2360	10,4	3,81	A	1,81+1,81+1,81+2,46+3,11	11,00	2460	10,8	4,47	A	
				(3,20-9,90)				(600-3040)		(3,40-12,10)				(610-2710)
1,8+1,8+1,8+2,5+5,0	12,9	1,26+1,26+1,26+1,74	9,00	2360	10,4	3,81	A	1,58+1,58+1,58+2,15+4,11	11,00	2460	10,8	4,47	A	
				(3,20-9,90)				(600-3040)		(3,40-12,10)				(610-2710)
1,8+1,8+1,8+2,5+6,0	13,9	1,17+1,17+1,17+1,62	9,00	2360	10,4	3,81	A	1,51+1,51+1,51+2,05+4,42	11,00	2460	10,8	4,47	A	
				(3,20-9,90)				(600-3040)		(3,40-12,10)				(610-2710)
1,8+1,8+1,8+3,5+3,5	12,4	1,3+1,3+1,3+2,55	9,00	2360	10,4	3,81	A	1,7+1,7+1,7+2,95+2,95	11,00	2460	10,8	4,47	A	
				(3,20-9,90)				(600-3040)		(3,40-12,10)				(610-2710)
1,8+1,8+1,8+3,5+5,0	13,9	1,17+1,17+1,17+2,27	9,00	2360	10,4	3,81	A	1,5+1,5+1,5+2,58+3,92	11,00	2460	10,8	4,47	A	
				(3,20-9,90)				(600-3040)		(3,40-12,10)				(610-2710)
1,8+1,8+1,8+3,5+6,0	14,9	1,09+1,09+1,09+2,11	9,00	2360	10,4	3,81	A	1,44+1,44+1,44+2,48+4,2	11,00	2460	10,8	4,47	A	
				(3,20-9,90)				(600-3040)		(3,40-12,10)				(610-2710)
1,8+1,8+1,8+5,0+5,0	15,4	1,06+1,06+1,06+2,91	9,00	2360	10,4	3,81	A	1,34+1,34+1,34+3,49+3,49	11,00	2460	10,8	4,47	A	
				(3,20-9,90)				(600-3040)		(3,40-12,10)				(610-2710)
1,8+1,8+2,5+2,5+2,5	11,1	1,47+1,47+2,02+2,02	9,00	2360	10,4	3,81	A	1,81+1,81+2,46+2,46+2,46	11,00	2460	10,8	4,47	A	
				(3,20-9,90)				(600-3040)		(3,40-12,10)				(610-2710)
1,8+1,8+2,5+2,5+3,5	12,1	1,34+1,34+1,86+1,86	9,00	2360	10,4	3,81	A	1,71+1,71+2,32+2,32+2,94	11,00	2460	10,8	4,47	A	
				(3,20-9,90)				(600-3040)		(3,40-12,10)				(610-2710)

COMBINAISONS POSSIBLES		REFROIDISSEMENT							CHAUFFAGE						
		TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe	
					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE(A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE(A) à 230V			
CINQ UNITES	1,8+1,8+2,5+2,5+5,0	13,6	1,19+1,19+1,65+1,65+3,32 (3,20-9,90)	9,00	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1,5+1,5+2,04+2,04+3,92 (3,40-12,10)	11,00	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
	1,8+1,8+2,5+2,5+6,0	14,6	1,11+1,11+1,54+1,54+3,7 (3,20-9,90)	9,00	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1,44+1,44+1,96+1,96+4,2 (3,40-12,10)	11,00	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
	1,8+1,8+2,5+3,5+3,5	13,1	1,24+1,24+1,72+2,4+2,4 (3,20-9,90)	9,00	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1,62+1,62+2,2+2,78+2,78 (3,40-12,10)	11,00	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
	1,8+1,8+2,5+3,5+5,0	14,6	1,11+1,11+1,54+2,16+3,08 (3,20-9,90)	9,00	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1,43+1,43+1,95+2,46+3,72 (3,40-12,10)	11,00	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
	1,8+1,8+3,5+3,5+3,5	14,1	1,17+1,17+2,22+2,22+2,22 (3,20-9,90)	9,00	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1,54+1,54+2,64+2,64+2,64 (3,40-12,10)	11,00	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
	1,8+2,5+2,5+2,5+2,5	11,8	1,36+1,91+1,91+1,91+1,91 (3,20-9,90)	9,00	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1,8+2,3+2,3+2,3+2,3 (3,40-12,10)	11,00	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
	1,8+2,5+2,5+2,5+3,5	12,8	1,26+1,76+1,76+1,76+2,46 (3,20-9,90)	9,00	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1,6+2,2+2,2+2,2+2,8 (3,40-12,10)	11,00	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
	1,8+2,5+2,5+2,5+5,0	14,3	1,14+1,57+1,57+1,57+3,15 (3,20-9,90)	9,00	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1,45+1,95+1,95+1,95+3,7 (3,40-12,10)	11,00	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
	1,8+2,5+2,5+2,5+6,0	15,3	1,06+1,47+1,47+1,47+3,53 (3,20-9,90)	9,00	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1,4+1,85+1,85+1,85+4,05 (3,40-12,10)	11,00	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
	1,8+2,5+2,5+3,5+3,5	13,8	1,18+1,63+1,63+2,28+2,28 (3,20-9,90)	9,00	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1,54+2,09+2,09+2,64+2,64 (3,40-12,10)	11,00	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
	1,8+2,5+2,5+3,5+5,0	15,3	1,06+1,47+1,47+2,06+2,94 (3,20-9,90)	9,00	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1,37+1,86+1,86+2,35+3,56 (3,40-12,10)	11,00	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
	1,8+2,5+3,5+3,5+3,5	14,8	1,09+1,52+2,13+2,13+2,13 (3,20-9,90)	9,00	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1,45+1,9+2,55+2,55+2,55 (3,40-12,10)	11,00	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
	2,5+2,5+2,5+2,5+2,5	12,5	1,8+1,8+1,8+1,8+1,8 (3,20-9,90)	9,00	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	2,2+2,2+2,2+2,2+2,2 (3,40-12,10)	11,00	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
	2,5+2,5+2,5+2,5+3,5	13,5	1,67+1,67+1,67+1,67+2,32 (3,20-9,90)	9,00	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	2,09+2,09+2,09+2,09+2,64 (3,40-12,10)	11,00	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
	2,5+2,5+2,5+2,5+5,0	15,0	1,5+1,5+1,5+1,5+3,0 (3,20-9,90)	9,00	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1,86+1,86+1,86+1,86+3,56 (3,40-12,10)	11,00	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
	2,5+2,5+2,5+3,5+3,5	14,5	1,56+1,56+1,56+2,16+2,16 (3,20-9,90)	9,00	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	2,0+2,0+2,0+2,5+2,5 (3,40-12,10)	11,00	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
	2,5+2,5+3,5+3,5+3,5	15,5	1,47+1,47+2,02+2,02+2,02 (3,20-9,90)	9,00	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1,9+1,9+2,4+2,4+2,4 (3,40-12,10)	11,00	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	

Modèle d'unité intérieure	Puissance frigorifique nominale (kW)	Puissance (kW) avec fonctionnement d'une unité		Taille de pièce adaptée (m ²) avec fonctionnement d'une unité	
		Refroidissement	Chauffage	Refroidissement	Chauffage
RAK-18NH6	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAK-25NH6	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAK-35NH6	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	16-24	17-22
RAK-50NH6	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAK-18NH5	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAI-25NH5	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAI-35NH5	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	18-28	22-27
RAI-50NH5	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAD-18NH7	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAD-25NH7	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAD-35NH7	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	18-28	22-27
RAD-50NH7	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAF-25NH5	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAF-35NH5	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	16-24	17-22
RAF-50NH5	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29

* Deux, trois, quatre ou cinq unités intérieures peuvent être installées avec un groupe extérieur.

* Les valeurs pour une unité correspondent au fonctionnement d'une unité avec deux unités intérieures connectées.

* La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 15,5 kW.

4.7.7. RAM-130QH5

COMBINAISONS POSSIBLES		REFROIDISSEMENT						CHAUFFAGE						
		TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Class e	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe
					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V		
UNE UNITE	1,8	1,8	1,8	560	2,5	3,21	A	2,5	2,50	750	3,3	3,33	C	
		(1-2,5)	1,80	(200-750)	2,5	3,21	A	(1,1-3,2)	2,50	(200-1050)	3,3	3,33	C	
	2,5	2,5	2,50	780	3,4	3,21	A	3,9	3,90	1145	5,0	3,41	B	
		(1-2,8)	2,50	(200-980)	3,4	3,21	A	(1,1-4,7)	3,90	(200-1380)	5,0	3,41	B	
3,5	3,5	3,50	1160	5,1	3,02	B	4,8	4,80	1550	6,8	3,10	D		
	(1-3,9)	3,50	(200-1280)	5,1	3,02	B	(1,1-5,8)	4,80	(200-1870)	6,8	3,10	D		
5	5	5,00	1780	7,8	2,81	C	6,5	6,50	2400	10,5	2,71	E		
	(1-5,6)	5,00	(200-1960)	7,8	2,81	C	(1,1-7,2)	6,50	(200-2660)	10,5	2,71	E		
DEUX UNITES	1,8+1,8	1,8+1,8	3,60	1190	5,2	3,03	B	2,5+2,5	5,00	1460	6,4	3,42	B	
		(1,5-4)	3,60	(200-1300)	5,2	3,03	B	(1,5-5,2)	5,00	(200-1550)	6,4	3,42	B	
	1,8+2,5	1,8+2,4	4,20	1310	5,8	3,21	A	2,4+3,8	6,20	1820	8,0	3,41	B	
		(1,5-4,6)	4,20	(200-1450)	5,8	3,21	A	(1,5-6,3)	6,20	(200-1920)	8,0	3,41	B	
	1,8+3,5	1,7+3,3	5,00	1650	7,2	3,03	B	2,3+4,5	6,80	1995	8,8	3,41	B	
		(1,5-5,6)	5,00	(200-1820)	7,2	3,03	B	(1,5-7,2)	6,80	(200-2100)	8,8	3,41	B	
	1,8+5	1,4+4	5,40	1795	7,9	3,01	B	2+5	7,00	2050	9,0	3,41	B	
		(1,5-5,9)	5,40	(200-1980)	7,9	3,01	B	(1,5-7,2)	7,00	(200-2100)	9,0	3,41	B	
	2,5+2,5	2,5+2,5	5,00	1650	7,2	3,03	B	3,4+3,4	6,80	2015	8,8	3,37	C	
		(1,5-5,6)	5,00	(200-1820)	7,2	3,03	B	(1,5-7,2)	6,80	(200-2100)	8,8	3,37	C	
2,5+3,5	2,17+3,03	5,20	1730	7,6	3,01	B	3,15+3,85	7,00	2070	9,1	3,38	C		
	(1,5-5,7)	5,20	(200-1900)	7,6	3,01	B	(1,5-7,2)	7,00	(200-2100)	9,1	3,38	C		
3,5+3,5	2,7+2,7	5,40	1795	7,9	3,01	B	3,6+3,6	7,20	2110	9,3	3,41	B		
	(1,5-5,9)	5,40	(200-1980)	7,9	3,01	B	(1,5-7,2)	7,20	(200-2110)	9,3	3,41	B		
2,5+5,0	1,8+3,6	5,40	1795	7,9	3,01	B	2,7+4,5	7,20	2110	9,3	3,41	B		
	(1,5-5,9)	5,40	(200-1980)	7,9	3,01	B	(1,5-7,2)	7,20	(200-2110)	9,3	3,41	B		
3,5+5,0	2,5+3,5	6,00	1995	8,8	3,01	B	3,05+4,15	7,20	2110	9,3	3,41	B		
	(1,5-6,6)	6,00	(200-2200)	8,8	3,01	B	(1,5-7,2)	7,20	(200-2110)	9,3	3,41	B		
TROIS UNITES	1,8+1,8+1,8	1,8+1,8+1,8	5,40	1780	7,8	3,03	B	2,333+2,333+2,333	7,00	1850	8,2	3,78	A	
		(1,5-6)	5,40	(200-2200)	7,8	3,03	B	(1,5-7,2)	7,00	(200-2110)	8,2	3,78	A	
	1,8+1,8+2,5	1,8+1,8+2,5	6,10	2020	8,9	3,02	B	2+2+3,2	7,20	1900	8,4	3,79	A	
		(1,5-6,4)	6,10	(200-2200)	8,9	3,02	B	(1,5-7,2)	7,20	(200-2110)	8,4	3,79	A	
	1,8+1,8+3,5	1,6+1,6+3,1	6,30	2095	9,2	3,01	B	1,85+1,85+3,5	7,20	1900	8,4	3,79	A	
		(1,5-6,6)	6,30	(200-2200)	9,2	3,01	B	(1,5-7,2)	7,20	(200-2110)	8,4	3,79	A	
	1,8+1,8+5	1,3+1,3+3,7	6,30	2095	9,2	3,01	B	1,6+1,6+4	7,20	1900	8,4	3,79	A	
		(1,5-6,6)	6,30	(200-2200)	9,2	3,01	B	(1,5-7,2)	7,20	(200-2110)	8,4	3,79	A	
	1,8+2,5+2,5	1,7+2,3+2,3	6,30	2095	9,2	3,01	B	1,8+2,7+2,7	7,20	1900	8,4	3,79	A	
(1,5-6,6)		6,30	(200-2200)	9,2	3,01	B	(1,5-7,2)	7,20	(200-2110)	8,4	3,79	A		
1,8+2,5+3,5	1,5+2+2,8	6,30	2095	9,2	3,01	B	1,6+2,5+3,1	7,20	1900	8,4	3,79	A		
	(1,5-6,6)	6,30	(200-2200)	9,2	3,01	B	(1,5-7,2)	7,20	(200-2110)	8,4	3,79	A		
1,8+3,5+3,5	1,3+2,5+2,5	6,30	2095	9,2	3,01	B	1,4+2,9+2,9	7,20	1900	8,4	3,79	A		
	(1,5-6,6)	6,30	(200-2200)	9,2	3,01	B	(1,5-7,2)	7,20	(200-2110)	8,4	3,79	A		
2,5+2,5+2,5	2,1+2,1+2,1	6,30	2095	9,2	3,01	B	2,4+2,4+2,4	7,20	1900	8,4	3,79	A		
	(1,5-6,6)	6,30	(200-2200)	9,2	3,01	B	(1,5-7,2)	7,20	(200-2110)	8,4	3,79	A		
2,5+2,5+3,5	1,85+1,85+2,6	6,30	2095	9,2	3,01	B	2,23+2,23+2,74	7,20	1900	8,4	3,79	A		
	(1,5-6,6)	6,30	(200-2200)	9,2	3,01	B	(1,5-7,2)	7,20	(200-2110)	8,4	3,79	A		

COMBINAISONS POSSIBLES		REFROIDISSEMENT						CHAUFFAGE						
		TOTAL (kW)	PUISS. NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISS. NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe
					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V		
QUATRE UNITES	(1,8+1,8)+(1,8+1,8)	7,2	(1,8+1,8)+(1,8+1,8) (1,5-8)	7,20	2380 (200-2600)	10,5	3,03	B	(2,5+2,5)+(2,5+2,5) (1,5-10,4)	10,00	2920 (200-3100)	12,8	3,42	B
	(1,8+1,8)+(1,8+2,5)	7,9	(1,8+1,8)+(1,8+2,4) (1,5-8,6)	7,80	2500 (200-2750)	11,0	3,12	B	(2,5+2,5)+(2,4+3,8) (1,5-11,5)	11,20	3280 (200-3470)	14,4	3,41	B
	(1,8+2,5)+(1,8+2,5)	8,6	(1,8+2,4)+(1,8+2,4) (1,5-9,2)	8,40	2620 (200-2900)	11,5	3,21	A	(2,4+3,8)+(2,4+3,8) (1,5-12,6)	12,40	3640 (200-3840)	16,0	3,41	B
	(1,8+1,8)+(1,8+3,5)	8,9	(1,8+1,8)+(1,7+3,3) (1,5-9,6)	8,60	2840 (200-3120)	12,5	3,03	B	(2,5+2,5)+(2,3+4,5) (1,5-12,4)	11,80	3455 (200-3650)	15,2	3,42	B
	(1,8+2,5)+(1,8+3,5)	9,6	(1,8+2,4)+(1,7+3,3) (1,5-10,2)	9,20	2960 (200-3270)	13,0	3,11	B	(2,4+3,8)+(2,3+4,5) (1,5-13,5)	13,00	3815 (200-4020)	16,8	3,41	B
	(1,8+1,8)+(1,8+5)	10,4	(1,8+1,8)+(1,4+4) (1,5-9,9)	9,00	2985 (200-3280)	13,1	3,02	B	(2,5+2,5)+(2+5) (1,5-12,4)	12,00	3510 (200-3650)	15,4	3,42	B
	(1,82,5)+(1,8+5)	11,1	(1,8+2,4)+(1,4+4) (1,5-10,5)	9,60	3105 (200-3430)	13,6	3,09	B	(2,4+3,8)+(2+5) (1,5-13,5)	13,20	3870 (200-4020)	17,0	3,41	B
	(1,8+3,5)+(1,8+3,5)	10,6	(1,7+3,3)+(1,7+3,3) (1,5-11,2)	10,00	3300 (200-3640)	14,5	3,03	B	(2,3+4,5)+(2,3+4,5) (1,5-14,4)	13,60	3990 (200-4200)	17,5	3,41	B
	(1,8+3,5)+(1,8+5)	12,1	(1,7+3,3)+(1,4+4) (1,5-11,5)	10,40	3445 (200-3800)	15,1	3,02	B	(2,3+4,5)+(2+5) (1,5-14,4)	13,80	4045 (200-4200)	17,8	3,41	B
	(1,8+5)+(1,8+5)	13,6	(1,4+4)+(1,4+4) (1,5-11,8)	10,80	3590 (200-3960)	15,8	3,01	B	(2+5)+(2+5) (1,5-14,4)	14,00	4100 (200-4200)	18,0	3,41	B
	(1,8+2,5)+(2,5+2,5)	9,3	(1,8+2,4)+(2,5+2,5) (1,5-10,2)	9,20	2960 (200-3270)	13,0	3,11	B	(2,4+3,8)+(3,4+3,4) (1,5-13,5)	13,00	3835 (200-4020)	16,8	3,39	C
	(1,8+5)+(2,5+2,5)	11,8	(1,4+4)+(2,5+2,5) (1,5-11,5)	10,40	3445 (200-3800)	15,1	3,02	B	(2+5)+(3,4+3,4) (1,5-14,4)	13,80	4065 (200-4200)	17,9	3,39	C
	(1,8+3,5)+(2,5+2,5)	10,3	(1,7+3,3)+(2,5+2,5) (1,5-11,2)	10,00	3300 (200-3640)	14,5	3,03	B	(2,3+4,5)+(3,4+3,4) (1,5-14,4)	13,60	4010 (200-4200)	17,6	3,39	C
	(1,8+3,5)+(2,5+3,5)	11,3	(1,7+3,3)+(2,17+3,03) (1,5-11,3)	10,20	3380 (200-3720)	14,8	3,02	B	(2,3+4,5)+(3,15+3,85) (1,5-14,4)	13,80	4065 (200-4200)	17,9	3,39	C
	(1,8+5)+(2,5+3,5)	12,8	(1,4+4)+(2,17+3,03) (1,5-11,6)	10,60	3525 (200-3880)	15,5	3,01	B	(2+5)+(3,15+3,85) (1,5-14,4)	14,00	4120 (200-4200)	18,1	3,40	C
	(1,8+5)+(2,5+5)	14,3	(1,4+4)+(1,8+3,6) (1,5-11,8)	10,80	3590 (200-3960)	15,8	3,01	B	(2+5)+(2,7+4,5) (1,5-14,4)	14,20	4160 (200-4210)	18,3	3,41	B
	(1,8+3,5)+(3,5+3,5)	12,3	(1,7+3,3)+(2,7+2,7) (1,5-11,5)	10,40	3445 (200-3800)	15,1	3,02	B	(2,3+4,5)+(3,6+3,6) (1,5-14,4)	14,00	4105 (200-4210)	18,0	3,41	B
	(1,8+5)+(3,5+3,5)	13,8	(1,4+4)+(2,7+2,7) (1,5-11,8)	10,80	3590 (200-3960)	15,8	3,01	B	(2+5)+(3,6+3,6) (1,5-14,4)	14,20	4160 (200-4210)	18,3	3,41	B
	(1,8+5)+(3,5+5)	15,3	(1,4+4)+(2,5+3,5) (1,5-12,5)	10,80	3790 (200-4180)	16,6	3,01	B	(2+5)+(3,05+4,15) (1,5-14,4)	14,20	4160 (200-4210)	18,3	3,41	B
	(2,5+2,5)+(2,5+2,5)	10,0	(2,5+2,5)+(2,5+2,5) (1,5-11,2)	10,00	3300 (200-3640)	14,5	3,03	B	(3,4+3,4)+(3,4+3,4) (1,5-14,4)	13,60	4030 (200-4200)	17,7	3,37	C
	(2,5+2,5)+(2,5+3,5)	11,0	(2,5+2,5)+(2,17+3,03) (1,5-11,3)	10,20	3380 (200-3720)	14,8	3,02	B	(3,4+3,4)+(3,15+3,85) (1,5-14,4)	13,80	4085 (200-4200)	17,9	3,38	C
	(2,5+2,5)+(2,5+5)	12,5	(2,5+2,5)+(1,8+3,6) (1,5-11,5)	10,40	3445 (200-3800)	15,1	3,02	B	(3,4+3,4)+(2,7+4,5) (1,5-14,4)	14,00	4125 (200-4210)	18,1	3,39	C
	(2,5+3,5)+(2,5+3,5)	12,0	(2,17+3,03)+(2,17+3,03) (1,5-11,4)	10,40	3460 (200-3800)	15,2	3,01	B	(3,15+3,85)+(3,15+3,85) (1,5-14,4)	14,00	4140 (200-4200)	18,2	3,38	C

COMBINAISONS POSSIBLES		REFROIDISSEMENT						CHAUFFAGE						
		TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe
					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V		
QUATRE UNITES	(2,5+5)+(2,5+3,5)	13,5	(1,8+3,6)+(2,17+3,03) (1,5-11,6)	10,60	3525 (200-3880)	15,5	3,01	B	(2,7+4,5)+(3,15+3,85) (1,5-14,4)	14,20	4180 (200-4210)	18,4	3,40	C
	(2,5+5)+(2,5+5)	15,0	(1,8+3,6)+(1,8+3,6) (1,5-11,8)	10,80	3590 (200-3960)	15,8	3,01	B	(2,7+4,5)+(2,7+4,5) (1,5-14,4)	14,40	4220 (200-4220)	18,5	3,41	B
	(2,5+3,5)+(3,5+3,5)	13,0	(2,17+3,03)+(2,7+2,7) (1,5-11,6)	10,60	3525 (200-3880)	15,5	3,01	B	(3,15+3,85)+(3,6+3,6) (1,5-14,4)	14,20	4180 (200-4210)	18,4	3,40	C
	(2,5+5)+(3,5+3,5)	14,5	(1,8+3,6)+(2,7+2,7) (1,5-11,8)	10,80	3590 (200-3960)	15,8	3,01	B	(2,7+4,5)+(3,6+3,6) (1,5-14,4)	14,40	4220 (200-4220)	18,5	3,41	B
	(3,5+3,5)+(3,5+3,5)	14,0	(2,7+2,7)+(2,7+2,7) (1,5-11,8)	10,80	3590 (200-3960)	15,8	3,01	B	(3,6+3,6)+(3,6+3,6) (1,5-14,4)	14,40	4220 (200-4220)	18,5	3,41	B
	(3,5+3,5)+(3,5+5)	15,5	(2,7+2,7)+(2,5+3,5) (1,5-12,5)	10,80	3790 (200-4180)	16,6	3,01	B	(3,6+3,6)+(3,05+4,15) (1,5-14,4)	14,40	4220 (200-4220)	18,5	3,41	B
	(3,5+5)+(3,5+5)	17,0	(2,2+3,2)+(2,5+3,5) (1,5-13,2)	10,80	3990 (200-4400)	17,5	3,01	B	(3,05+4,15)+(3,05+4,15) (1,5-14,4)	14,40	4220 (200-4220)	18,5	3,41	B
CINQ UNITES	(1,8+1,8)+(1,8+1,8+1,8)	9,0	(1,8+1,8)+(1,8+1,8+1,8) (1,5-10)	9,00	2970 (200-3500)	13,0	3,03	B	(2,5+2,5)+(2,333+2,333+2,333) (1,5-12,4)	12,00	3310 (200-3660)	14,5	3,63	B
	(1,8+1,8)+(1,8+1,8+2,5)	9,7	(1,8+1,8)+(1,8+1,8+2,5) (1,5-10,4)	9,70	3210 (200-3500)	14,1	3,02	B	(2,5+2,5)+(2+2+3,2) (1,5-12,4)	12,20	3360 (200-3660)	14,8	3,63	B
	(1,8+3,5)+(1,8+1,8+1,8)	10,7	(1,7+3,3)+(1,8+1,8+1,8) (1,5-11,6)	10,40	3430 (200-4020)	15,1	3,03	B	(2,3+4,5)+(2,333+2,333+2,333) (1,5-14,4)	13,80	3845 (200-4210)	16,9	3,59	B
	(1,8+5)+(1,8+1,8+1,8)	12,2	(1,4+4)+(1,8+1,8+1,8) (1,5-11,9)	10,80	3575 (200-4180)	15,7	3,02	B	(2+5)+(2,333+2,333+2,333) (1,5-14,4)	14,00	3900 (200-4210)	17,1	3,59	B
	(1,8+2,5)+(1,8+1,8+2,5)	10,4	(1,8+2,4)+(1,8+1,8+2,5) (1,5-11)	10,30	3330 (200-3650)	14,6	3,09	B	(2,4+3,8)+(2+2+3,2) (1,5-13,5)	13,40	3720 (200-4030)	16,3	3,60	B
	(1,8+3,5)+(1,8+1,8+2,5)	11,4	(1,7+3,3)+(1,8+1,8+2,5) (1,5-12)	11,10	3670 (200-4020)	16,1	3,02	B	(2,3+4,5)+(2+2+3,2) (1,5-14,4)	14,00	3895 (200-4210)	17,1	3,59	B
	(1,8+5)+(1,8+1,8+2,5)	12,9	(1,4+4)+(1,8+1,8+2,5) (1,5-12,3)	11,50	3815 (200-4180)	16,8	3,01	B	(2+5)+(2+2+3,2) (1,5-14,4)	14,20	3950 (200-4210)	17,3	3,59	B
	(1,8+3,5)+(1,8+1,8+3,5)	12,4	(1,7+3,3)+(1,6+1,6+3,1) (1,5-12,2)	11,30	3745 (200-4020)	16,4	3,02	B	(2,3+4,5)+(1,85+1,85+3,5) (1,5-14,4)	14,00	3895 (200-4210)	17,1	3,59	B
	(1,8+5)+(1,8+1,8+3,5)	13,9	(1,4+4)+(1,6+1,6+3,1) (1,5-12,5)	11,70	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	(2+5)+(1,85+1,85+3,5) (1,5-14,4)	14,20	3950 (200-4210)	17,3	3,59	B
	(1,8+5)+(1,8+1,8+5)	15,4	(1,4+4)+(1,3+1,3+3,7) (1,5-12,5)	11,70	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	(2+5)+(1,6+1,6+4) (1,5-14,4)	14,20	3950 (200-4210)	17,3	3,59	B
	(2,5+2,5)+(1,8+1,8+2,5)	11,1	(2,5+2,5)+(1,8+1,8+2,5) (1,5-12)	11,10	3670 (200-4020)	16,1	3,02	B	(3,4+3,4)+(2+2+3,2) (1,5-14,4)	14,00	3915 (200-4210)	17,2	3,58	B
	(2,5+3,5)+(1,8+1,8+2,5)	12,1	(2,17+3,03)+(1,8+1,8+2,5) (1,5-12,1)	11,30	3750 (200-4100)	16,5	3,01	B	(3,15+3,85)+(2+2+3,2) (1,5-14,4)	14,20	3970 (200-4210)	17,4	3,58	B
CINQ UNITES	(1,8+5)+(1,8+2,5+2,5)	13,6	(1,4+4)+(1,7+2,3+2,3) (1,5-12,5)	11,70	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	(2+5)+(1,8+2,7+2,7) (1,5-14,4)	14,20	3950 (200-4210)	17,3	3,59	B
	(3,5+3,5)+(1,8+1,8+2,5)	13,1	(2,7+2,7)+(1,8+1,8+2,5) (1,5-12,3)	11,50	3815 (200-4180)	16,8	3,01	B	(3,6+3,6)+(2+2+3,2) (1,5-14,4)	14,40	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
	(1,8+5)+(1,8+2,5+3,5)	14,6	(1,4+4)+(1,5+2+2,8) (1,5-12,5)	11,70	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	(2+5)+(1,6+2,5+3,1) (1,5-14,4)	14,20	3950 (200-4210)	17,3	3,59	B

COMBINAISONS POSSIBLES		REFROIDISSEMENT							CHAUFFAGE					
		TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe
					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V		
CINQ UNITES	(3,5+3,5)+ (1,8+1,8+3,5)	14,1	(2,7+2,7)+ (1,6+1,6+3,1)	11,70	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	(3,6+3,6)+ (1,85+1,85+3,5)	14,40	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
	(2,5+2,5)+ (1,8+2,5+2,5)	11,8	(2,5+2,5)+ (1,7+2,3+2,3)	11,30	3745 (200-4020)	16,4	3,02	B	(3,4+3,4)+ (1,8+2,7+2,7)	14,00	3915 (200-4210)	17,2	3,58	B
	(2,5+3,5)+ (1,8+2,5+2,5)	12,8	(2,17+3,03)+ (1,7+2,3+2,3)	11,50	3825 (200-4100)	16,8	3,01	B	(3,15+3,85)+ (1,8+2,7+2,7)	14,20	3970 (200-4210)	17,4	3,58	B
	(1,8+5)+ (2,5+2,5+2,5)	14,3	(1,4+4)+ (2,1+2,1+2,1)	11,70	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	(2+5)+ (2,4+2,4+2,4)	14,20	3950 (200-4210)	17,3	3,59	B
	(3,5+3,5)+ (1,8+2,5+2,5)	13,8	(2,7+2,7)+ (1,7+2,3+2,3)	11,70	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	(3,6+3,6)+ (1,8+2,7+2,7)	14,40	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
	(2,5+5)+ (1,8+2,5+3,5)	15,3	(1,8+3,6)+ (1,5+2+2,8)	11,70	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	(2,7+4,5)+ (1,6+2,5+3,1)	14,40	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
	(3,5+3,5)+ (1,8+2,5+3,5)	14,8	(2,7+2,7)+ (1,5+2+2,8)	11,70	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	(3,6+3,6)+ (1,6+2,5+3,1)	14,40	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
	(3,5+3,5)+ (1,8+3,5+3,5)	15,8	(2,7+2,7)+ (1,3+2,5+2,5)	11,70	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	(3,6+3,6)+ (1,4+2,9+2,9)	14,40	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
	(2,5+2,5)+ (2,5+2,5+2,5)	12,5	(2,5+2,5)+ (2,1+2,1+2,1)	11,30	3745 (200-4020)	16,4	3,02	B	(3,4+3,4)+ (2,4+2,4+2,4)	14,00	3915 (200-4210)	17,2	3,58	B
	(2,5+3,5)+ (2,5+2,5+2,5)	13,5	(2,17+3,03)+ (2,1+2,1+2,1)	11,50	3825 (200-4100)	16,8	3,01	B	(3,15+3,85)+ (2,4+2,4+2,4)	14,20	3970 (200-4210)	17,4	3,58	B
	(2,5+5)+ (2,5+2,5+2,5)	15,0	(1,8+3,6)+ (2,1+2,1+2,1)	11,70	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	(2,7+4,5)+ (2,4+2,4+2,4)	14,40	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
	(3,5+3,5)+ (2,5+2,5+2,5)	14,5	(2,7+2,7)+ (2,1+2,1+2,1)	11,70	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	(3,6+3,6)+ (2,4+2,4+2,4)	14,40	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
	(2,5+5)+ (2,5+2,5+3,5)	16,0	(1,8+3,6)+ (1,85+1,85+2,6)	11,70	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	(2,7+4,5)+ (2,23+2,23+2,74)	14,40	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
	(3,5+3,5)+ (2,5+2,5+3,5)	15,5	(2,7+2,7)+ (1,85+1,85+2,6)	11,70	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	(3,6+3,6)+ (2,23+2,23+2,74)	14,40	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
	(3,5+5)+ (2,5+2,5+3,5)	17,0	(2,5+3,5)+ (1,85+1,85+2,6)	11,70	4090 (200-4400)	18,0	3,01	B	(3,05+4,15)+ (2,23+2,23+2,74)	14,40	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
SIX UNITES	(1,8+1,8+1,8) + (1,8+1,8+1,8)	10,8	(1,8+1,8+1,8)+ (1,8+1,8+1,8)	10,80	3560 (200-4400)	15,6	3,03	B	(2,333+2,333+2,333)+ (2,333+2,333+2,333)	14,00	3700 (200-4220)	16,2	3,78	A
	(1,8+1,8+1,8) + (1,8+1,8+2,5)	11,5	(1,8+1,8+1,8)+ (1,8+1,8+2,5)	11,50	3800 (200-4400)	16,7	3,03	B	(2,333+2,333+2,333)+ (2+2+3,2)	14,20	3750 (200-4220)	16,5	3,79	A
	(1,8+1,8+1,8) + (1,8+1,8+3,5)	12,5	(1,8+1,8+1,8)+ (1,6+1,6+3,1)	11,70	3875 (200-4400)	17,0	3,02	B	(2,333+2,333+2,333)+ (1,85+1,85+3,5)	14,20	3750 (200-4220)	16,5	3,79	A
	(1,8+1,8+1,8) + (1,8+1,8+5)	14,0	(1,8+1,8+1,8)+ (1,3+1,3+3,7)	11,70	3875 (200-4400)	17,0	3,02	B	(2,333+2,333+2,333)+ (1,6+1,6+4)	14,20	3750 (200-4220)	16,5	3,79	A
	(1,8+1,8+2,5) + (1,8+1,8+2,5)	12,2	(1,8+1,8+2,5)+ (1,8+1,8+2,5)	12,20	4040 (200-4400)	17,7	3,02	B	(2+2+3,2)+(2+2+3,2)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+1,8+2,5) +	13,2	(1,8+1,8+2,5)+ (1,6+1,6+3,1)	12,40	4115	18,1	3,01	B	(2+2+3,2)+ (1,85+1,85+3,5)	14,40	3800	16,7	3,79	A

(1,8+1,8+3,5)	(1,5-13)	(200-4400)	(1,5-14,4)	(200-4220)
---------------	----------	------------	------------	------------

COMBINAISONS POSSIBLES	REFROIDISSEMENT							CHAUFFAGE						
	TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe	
				PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V			
SIX UNITES	(1,8+1,8+2,5) +(1,8+1,8+5)	(1,8+1,8+2,5)+ (1,3+1,3+3,7) (1,5-13)	12,40	4115 (200-4400)	18,1	3,01	B	(2+2+3,2)+ (1,6+1,6+4) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
	(1,8+1,8+3,5) +(1,8+1,8+3,5)	(1,6+1,6+3,1)+ (1,6+1,6+3,1) (1,5-13,2)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(1,85+1,85+3,5)+ (1,85+1,85+3,5) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
	(1,8+1,8+3,5) +(1,8+1,8+5)	(1,6+1,6+3,1)+ (1,3+1,3+3,7) (1,5-13,2)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(1,85+1,85+3,5)+ (1,6+1,6+4) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
	(1,8+1,8+5)+ (1,8+1,8+5)	(1,3+1,3+3,7)+ (1,3+1,3+3,7) (1,5-13,2)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(1,6+1,6+4)+ (1,6+1,6+4) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
	(1,8+1,8+2,5) +(1,8+2,5+2,5)	(1,8+1,8+2,5)+ (1,7+2,3+2,3) (1,5-13)	12,40	4115 (200-4400)	18,1	3,01	B	(2+2+3,2)+ (1,8+2,7+2,7) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
	(1,8+1,8+2,5) +(1,8+2,5+3,5)	(1,8+1,8+2,5)+ (1,5+2+2,8) (1,5-13)	12,40	4115 (200-4400)	18,1	3,01	B	(2+2+3,2)+ (1,6+2,5+3,1) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
	(1,8+1,8+5)+ (1,8+2,5+2,5)	(1,3+1,3+3,7)+ (1,3+1,3+2,3) (1,5-13,2)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(1,6+1,6+4)+ (1,8+2,7+2,7) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
	(1,8+1,8+3,5) +(1,8+2,5+3,5)	(1,6+1,6+3,1)+ (1,5+2+2,8) (1,5-13,2)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(1,85+1,85+3,5)+ (1,6+2,5+3,1) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
	(1,8+1,8+5)+ (1,8+2,5+3,5)	(1,3+1,3+3,7)+ (1,5+2+2,8) (1,5-13,2)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(1,6+1,6+4)+ (1,6+2,5+3,1) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
	(1,8+1,8+3,5) +(1,8+3,5+3,5)	(1,6+1,6+3,1)+ (1,3+2,5+2,5) (1,5-13,2)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(1,85+1,85+3,5)+ (1,4+2,9+2,9) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
	(1,8+1,8+5)+ (1,8+3,5+3,5)	(1,3+1,3+3,7)+ (1,3+2,5+2,5) (1,5-13,2)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(1,6+1,6+4)+ (1,4+2,9+2,9) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
	(1,8+2,5+2,5) +(1,8+2,5+2,5)	(1,7+2,3+2,3)+ (1,7+2,3+2,3) (1,5-13,2)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(1,8+2,7+2,7)+ (1,8+2,7+2,7) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
	(1,8+2,5+2,5) +(1,8+2,5+3,5)	(1,7+2,3+2,3)+ (1,5+2+2,8) (1,5-13,2)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(1,8+2,7+2,7)+ (1,6+2,5+3,1) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
	(1,8+1,8+5)+ (2,5+2,5+2,5)	(1,3+1,3+3,7)+ (2,1+2,1+2,1) (1,5-13,2)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(1,6+1,6+4)+ (2,4+2,4+2,4) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
	(1,8+2,5+3,5) +(1,8+2,5+3,5)	(1,5+2+2,8)+ (1,5+2+2,8) (1,5-13,2)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(1,6+2,5+3,1)+ (1,6+2,5+3,1) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
	(1,8+1,8+5)+ (2,5+2,5+3,5)	(1,3+1,3+3,7)+ (1,85+1,85+2,6) (1,5-13,2)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(1,6+1,6+4)+ (2,23+2,23+2,74) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
	(1,8+2,5+3,5) +(1,8+3,5+3,5)	(1,5+2+2,8)+ (1,3+2,5+2,5) (1,5-13,2)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(1,6+2,5+3,1)+ (1,4+2,9+2,9) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
	(1,8+3,5+3,5) +(1,8+3,5+3,5)	(1,3+2,5+2,5)+ (1,3+2,5+2,5) (1,5-13,2)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(1,4+2,9+2,9)+ (1,4+2,9+2,9) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
	(1,8+2,5+2,5) +(2,5+2,5+2,5)	(1,7+2,3+2,3)+ (2,1+2,1+2,1) (1,5-13,2)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(1,8+2,7+2,7)+ (2,4+2,4+2,4) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
	(1,8+2,5+3,5) +(2,5+2,5+2,5)	(1,5+2+2,8)+ (2,1+2,1+2,1) (1,5-13,2)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(1,6+2,5+3,1)+ (2,4+2,4+2,4) (1,5-14,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A	
(1,8+2,5+3,5) +	(1,5+2+2,8)+ (1,85+1,85+2,6)	12,60	4190	18,4	3,01	B	(1,6+2,5+3,1)+ (2,23+2,23+2,74)	14,40	3800	16,7	3,79	A		

	(2,5+2,5+3,5)		(1,5-13,2)		(200-4400)				(1,5-14,4)		(200-4220)			
	(1,8+3,5+3,5) + (2,5+2,5+3,5)	17,3	(1,3+2,5+2,5)+ (1,85+1,85+2,6)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(1,4+2,9+2,9)+ (2,23+2,23+2,74)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
		REFROIDISSEMENT						CHAUFFAGE						
COMBINAISONS POSSIBLES	TOTAL (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		EER	Classe	PUISSANCE NOMINALE (kW) (PLAGE)	TOTAL	GROUPE EXTERIEUR		COP	Classe	
				PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V					PUISS. ABSORB. TOTALE (W)	AMPERE (A) à 230V			
SIX UNITES	(2,5+2,5+2,5) + (2,5+2,5+2,5)	15,0	(2,1+2,1+2,1)+ (2,1+2,1+2,1)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(2,4+2,4+2,4)+ (2,4+2,4+2,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(2,5+2,5+2,5) + (2,5+2,5+3,5)	16,0	(2,1+2,1+2,1)+ (1,85+1,85+2,6)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(2,4+2,4+2,4)+ (2,23+2,23+2,74)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(2,5+2,5+3,5) + (2,5+2,5+3,5)	17,0	(1,85+1,85+2,6)+ (1,85+1,85+2,6)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(2,23+2,23+2,74)+ (2,23+2,23+2,74)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(2,5+2,5+2,5) + (2,5+2,5+2,5)	15,0	(2,1+2,1+2,1)+ (2,1+2,1+2,1)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(2,4+2,4+2,4)+ (2,4+2,4+2,4)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(2,5+2,5+2,5) + (2,5+2,5+3,5)	16,0	(2,1+2,1+2,1)+ (1,85+1,85+2,6)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(2,4+2,4+2,4)+ (2,23+2,23+2,74)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(2,5+2,5+3,5) + (2,5+2,5+3,5)	17,0	(1,85+1,85+2,6)+ (1,85+1,85+2,6)	12,60	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	(2,23+2,23+2,74)+ (2,23+2,23+2,74)	14,40	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A

TERMINAL DE CONNEXION EXTERIEUR	CONNEXION DE 4 UNITES	CONNEXION DE 5 UNITES	CONNEXION DE 6 UNITES
INTERIEUR 1			1,8 kW, 2,5 kW
INTERIEUR 2	1,8 kW, 2,5 kW, 3,5 kW	1,8 kW, 2,5 kW, 3,5 kW	1,8 kW, 2,5 kW, 3,5 kW
INTERIEUR 3	1,8 kW, 2,5 kW, 3,5 kW, 5,0 kW	1,8 kW, 2,5 kW, 3,5 kW, 5,0 kW	1,8 kW, 2,5 kW, 3,5 kW, 5,0 kW**
INTERIEUR 4		1,8 kW, 2,5 kW	1,8 kW, 2,5 kW
INTERIEUR 5	1,8 kW, 2,5 kW, 3,5 kW	1,8 kW, 2,5 kW, 3,5 kW	1,8 kW, 2,5 kW, 3,5 kW
INTERIEUR 6	1,8 kW, 2,5 kW, 3,5 kW, 5,0 kW	1,8 kW, 2,5 kW, 3,5 kW, 5,0 kW**	1,8 kW, 2,5 kW, 3,5 kW, 5,0 kW**

3,5 kW* : disponibles uniquement lorsqu'une unité intérieure de 1,8 kW est reliée à INTERIEUR 1 et INTERIEUR 4.

5,0 kW** : disponibles uniquement lorsqu'une unité intérieure de 1,8 kW est reliée à INTERIEUR 1 + INTERIEUR 2 et INTERIEUR 4 + INTERIEUR 5.

Modèle d'unité intérieure	Puissance frigorifique nominale (kW)	Puissance (kW) avec fonctionnement d'une unité		Taille de pièce adaptée (m ²) avec fonctionnement d'une unité	
		Refroidissement	Chauffage	Refroidissement	Chauffage
RAK-18NH6	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAK-25NH6	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAK-35NH6	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	16-24	17-22
RAK-50NH6	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAK-18NH5	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAI-25NH5	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAI-35NH5	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	18-28	22-27
RAI-50NH5	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAD-18NH7	1,8	1,00-2,50	1,10-3,20	8-12	10-13
RAD-25NH7	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAD-35NH7	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	18-28	22-27
RAD-50NH7	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29
RAF-25NH5	2,5	1,00-3,10	1,10-4,40	11-17	14-18
RAF-35NH5	3,5	1,00-4,00	1,10-5,00	16-24	17-22
RAF-50NH5	5,0	1,00-5,60	1,10-7,20	23-34	23-29

* Au moins quatre unités intérieures doivent être connectées.

* Les valeurs pour une unité correspondent au fonctionnement d'une unité avec quatre unités intérieures connectées.

* Les valeurs pour deux unités correspondent au fonctionnement de deux unités avec quatre unités intérieures connectées.

* Les valeurs pour trois unités correspondent au fonctionnement de trois unités avec quatre unités intérieures connectées.

* Les valeurs pour quatre unités correspondent au fonctionnement de quatre unités avec quatre unités intérieures connectées.

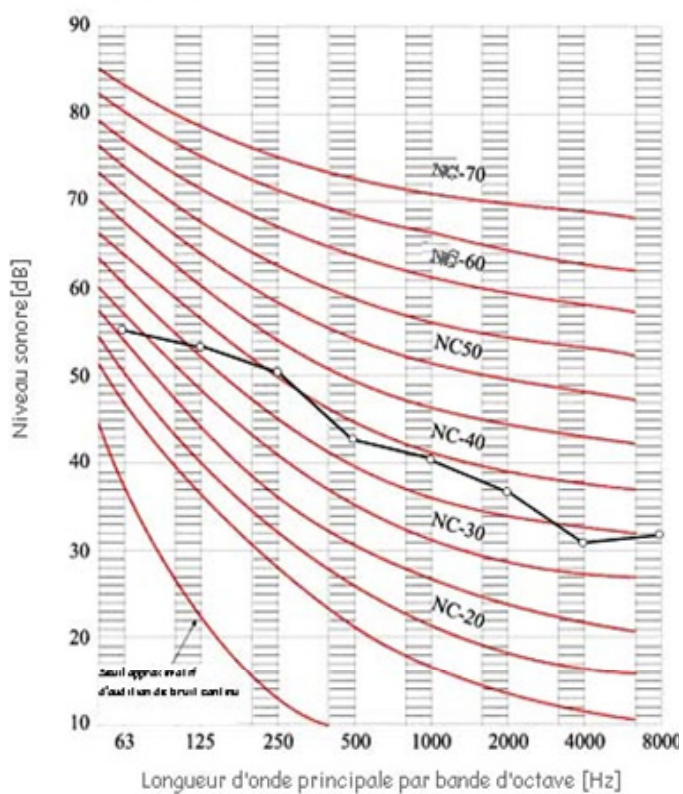
* Les valeurs pour cinq unités correspondent au fonctionnement de cinq unités avec cinq unités intérieures connectées.

* La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 17,6 kW.

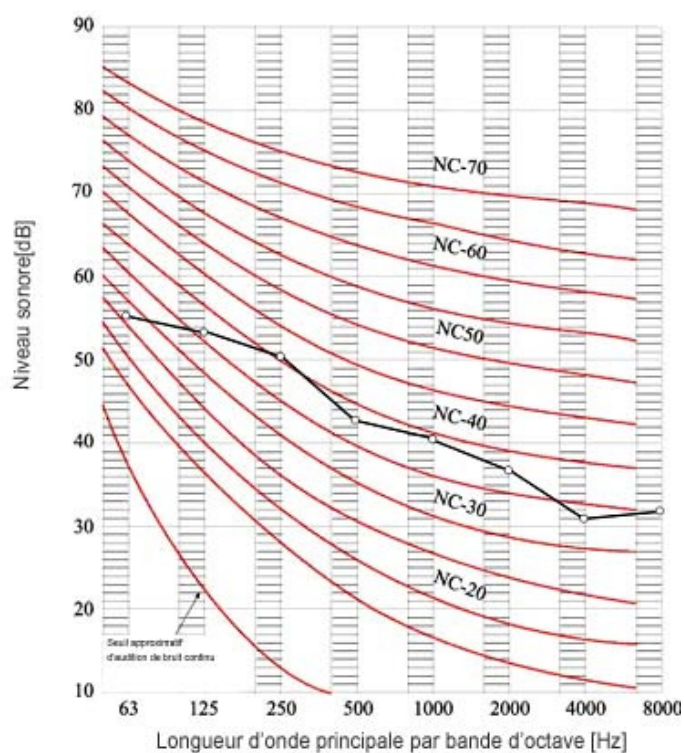
4.8. CARACTERISTIQUES SONORES

4.8.1. RAC-25NH5

MODE REFROIDISSEMENT

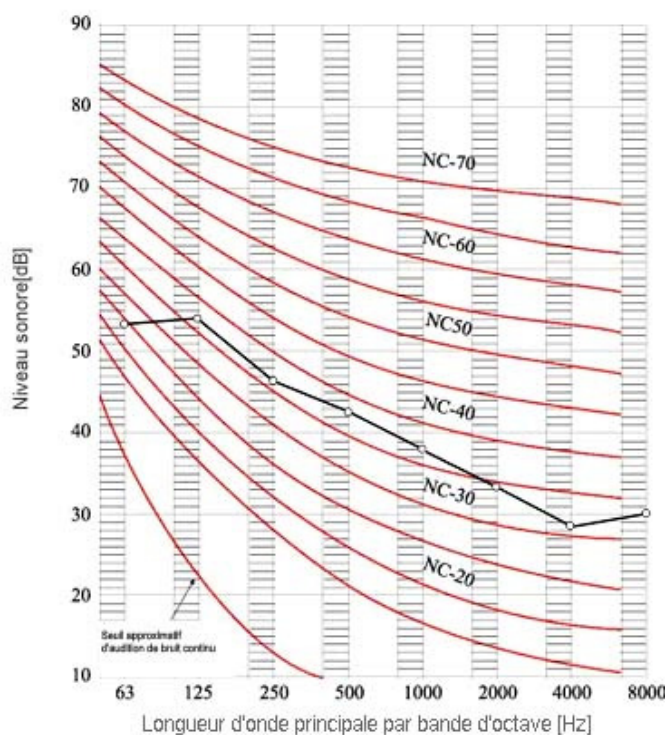


MODE CHAUFFAGE

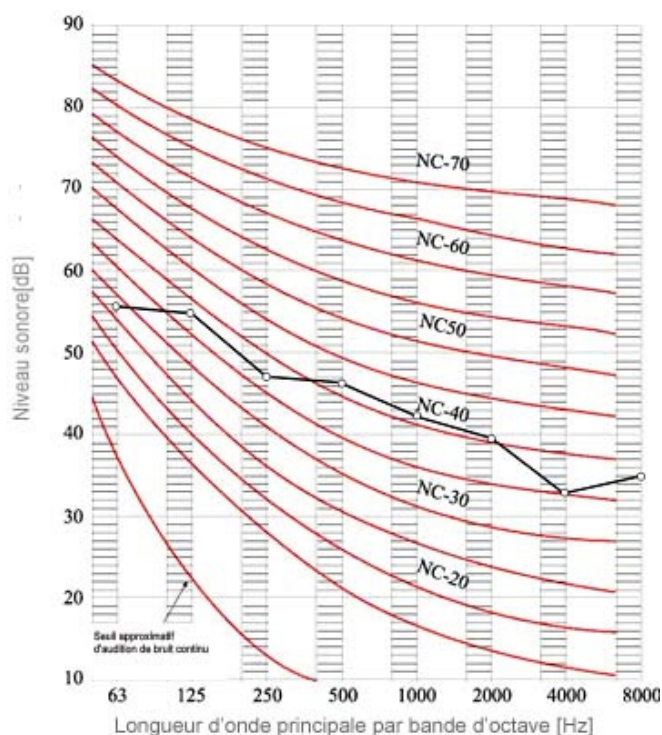


4.8.2. RAC-35NH5

MODE REFROIDISSEMENT



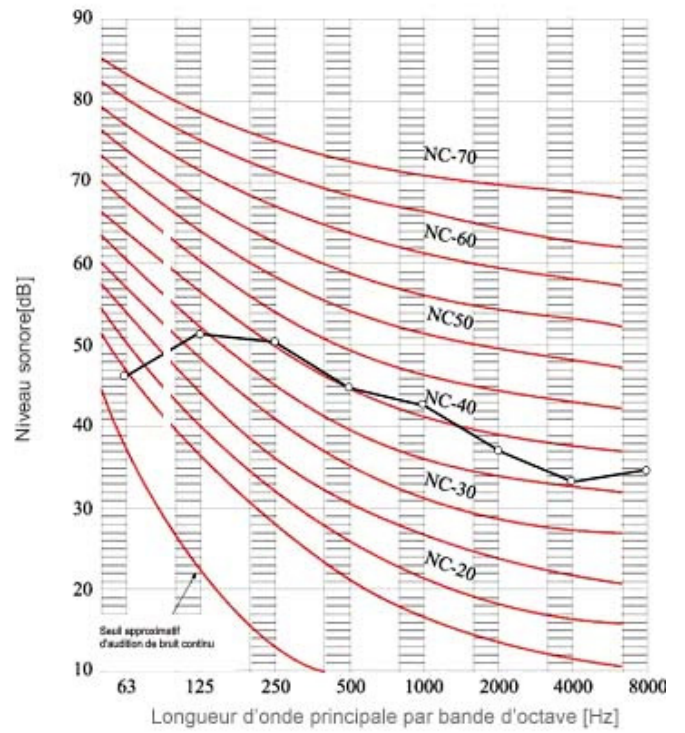
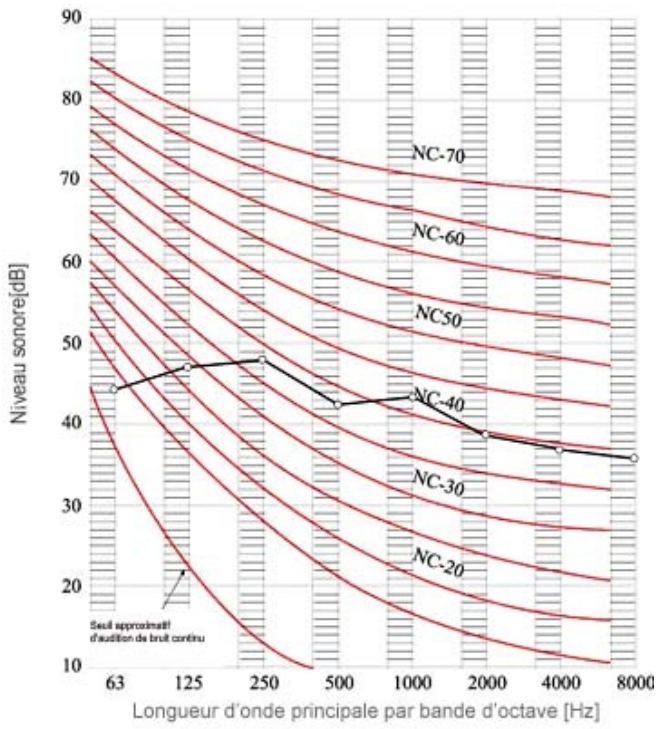
MODE CHAUFFAGE



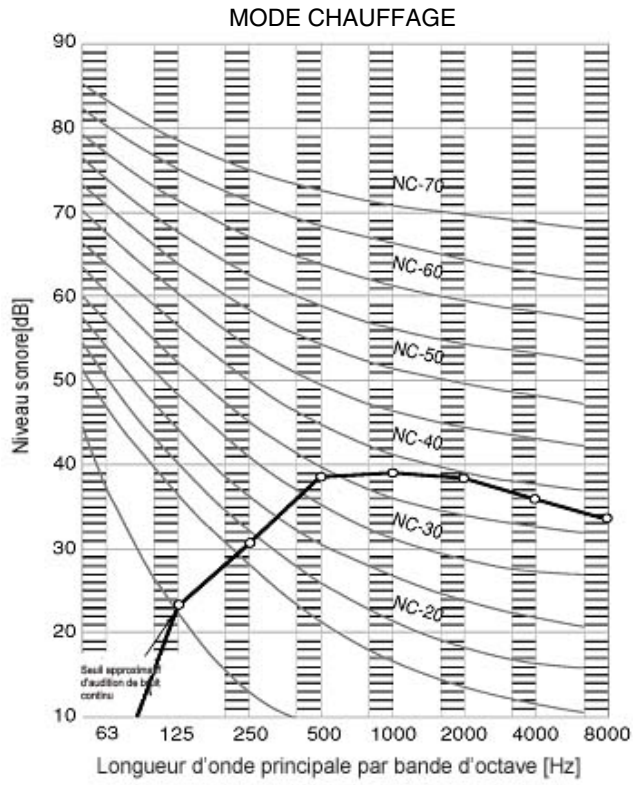
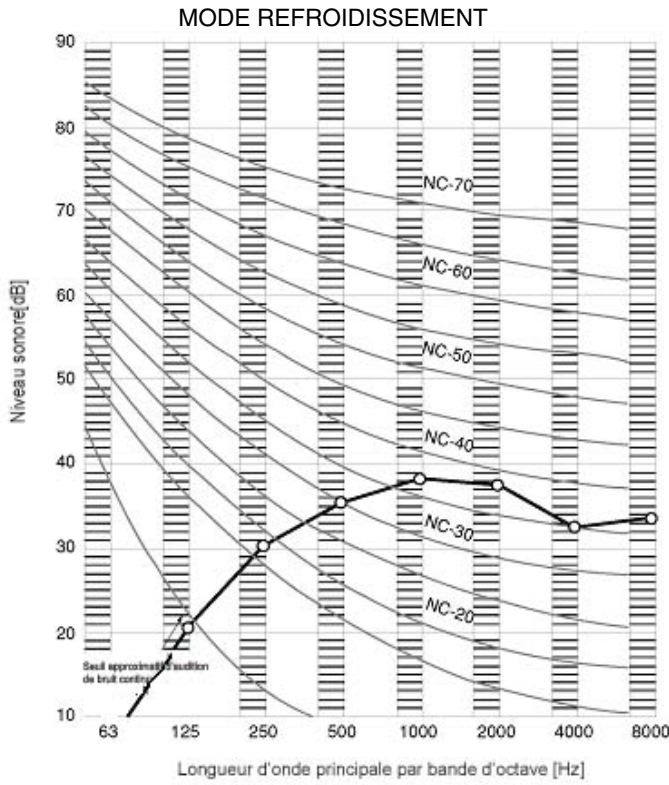
4.8.3. RAC-50NH5

MODE REFROIDISSEMENT

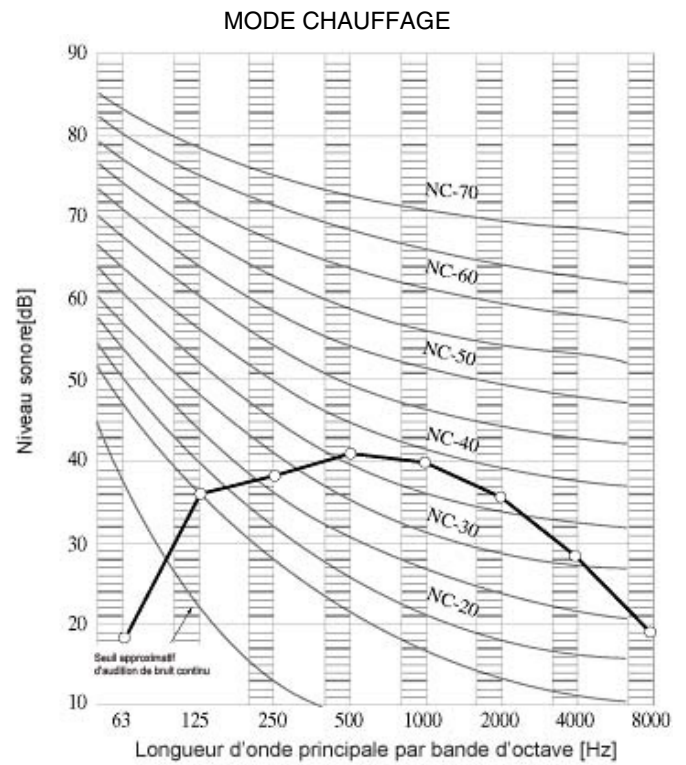
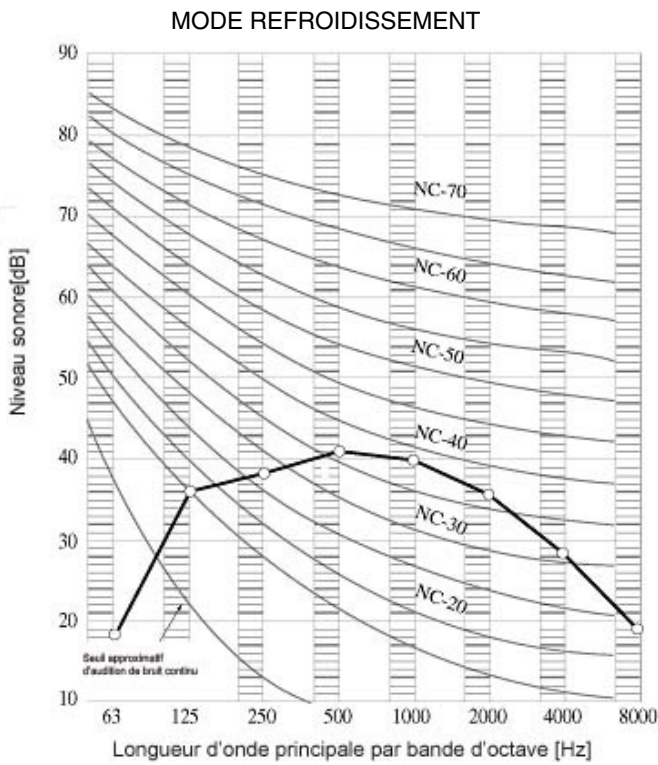
MODE CHAUFFAGE



4.8.4. RAM-40QH5

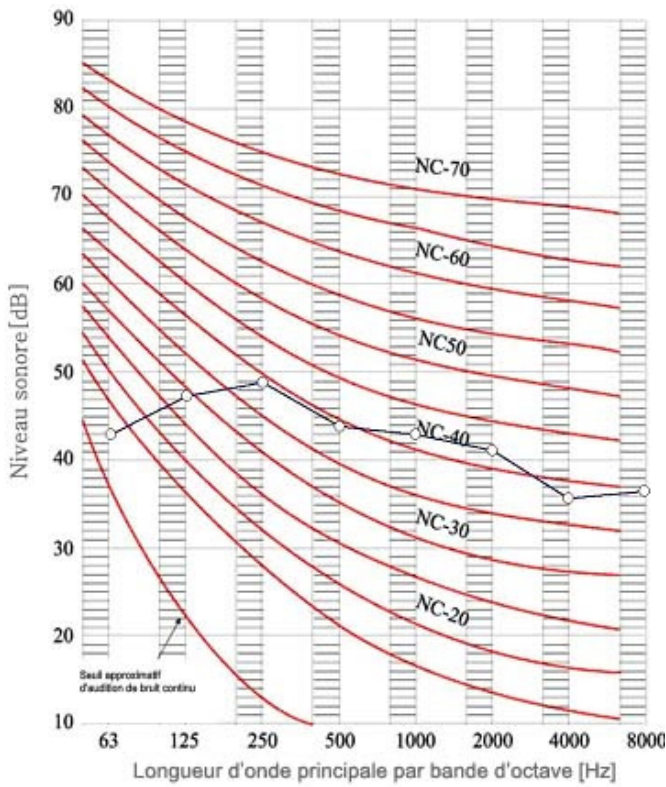


4.8.5. RAM-55QH5 / RAM-65QH5

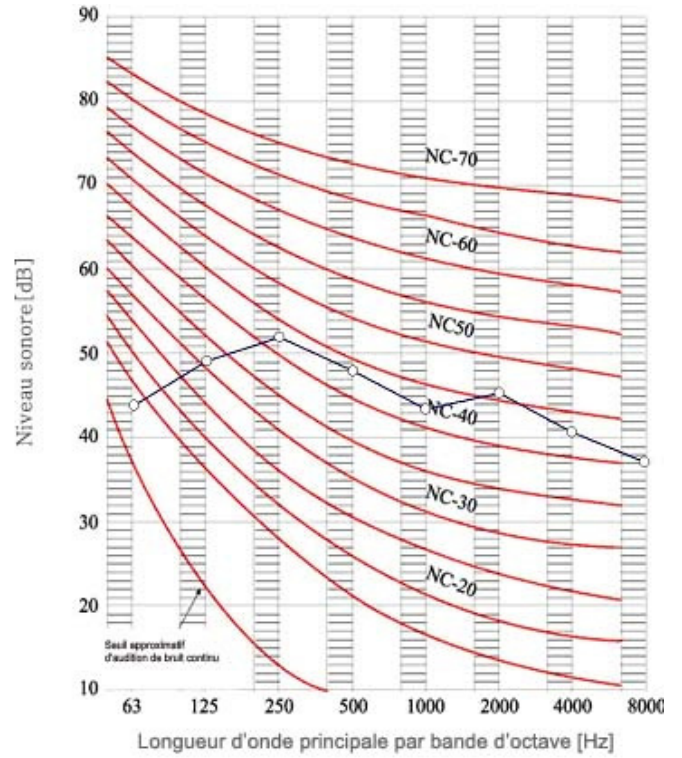


4.8.6. RAM-72QH5

MODE REFROIDISSEMENT

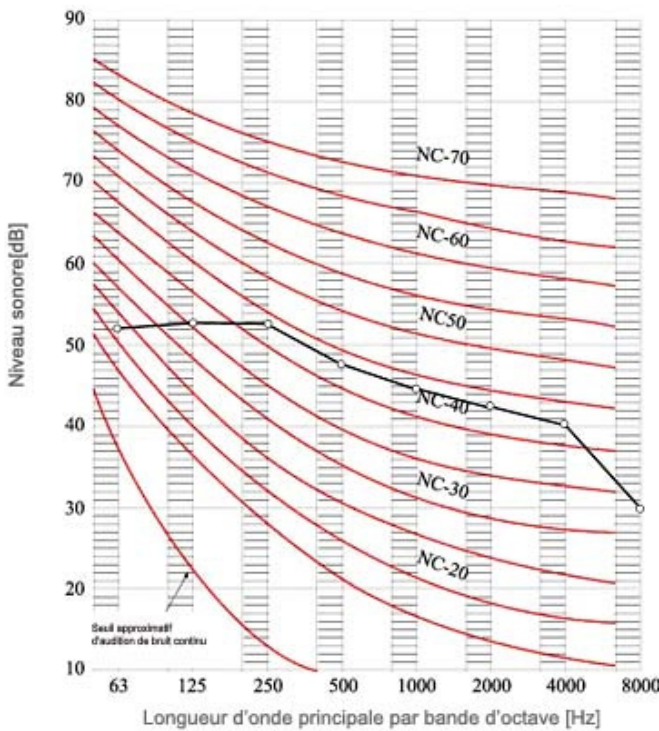


MODE CHAUFFAGE

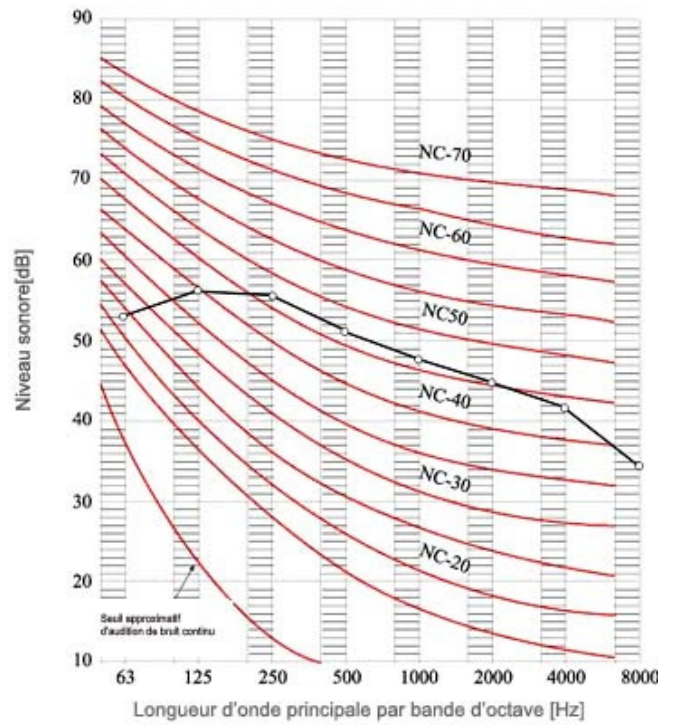


4.8.7. RAM-80QH5

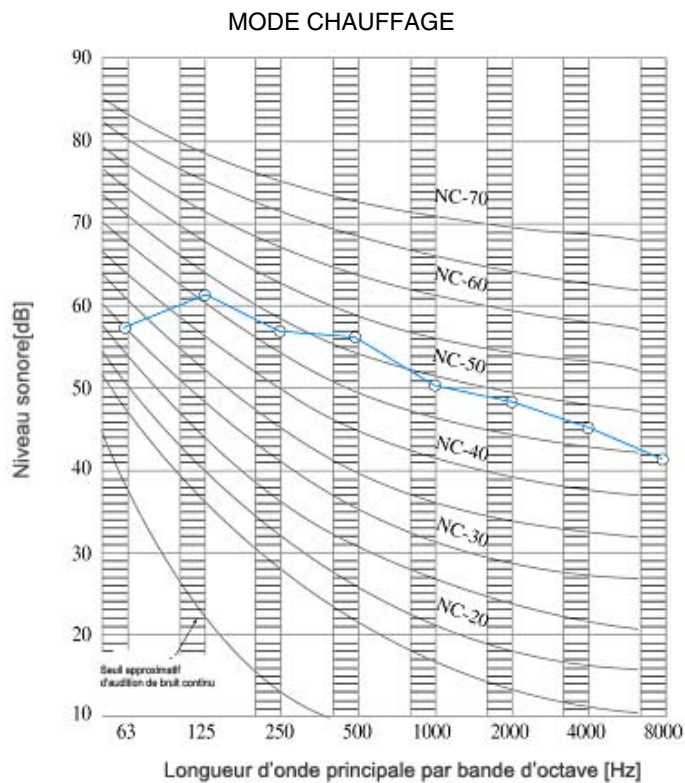
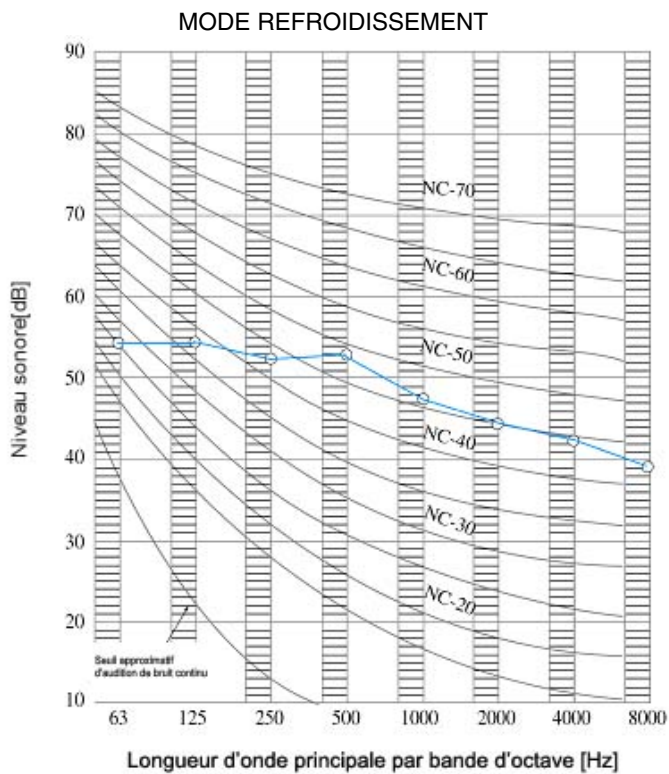
MODE REFROIDISSEMENT



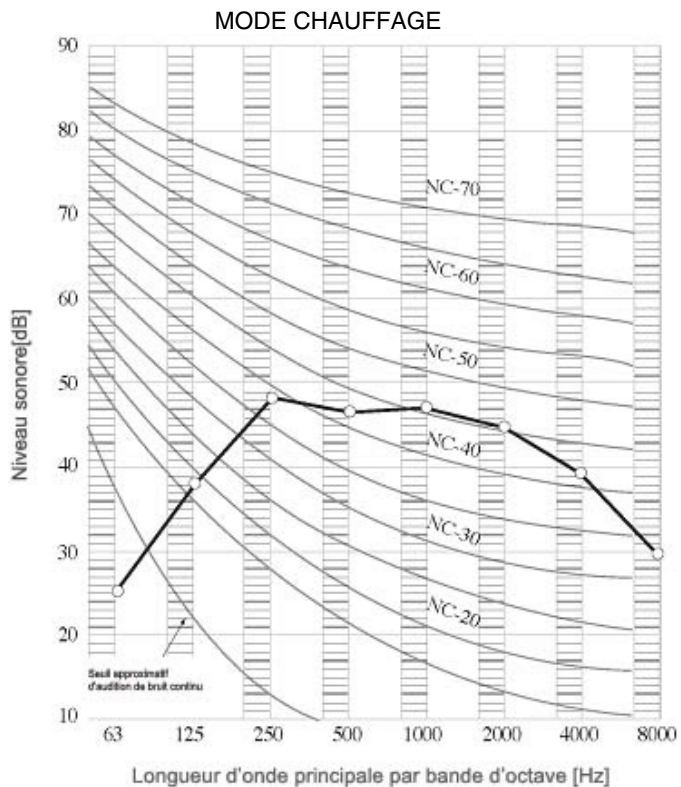
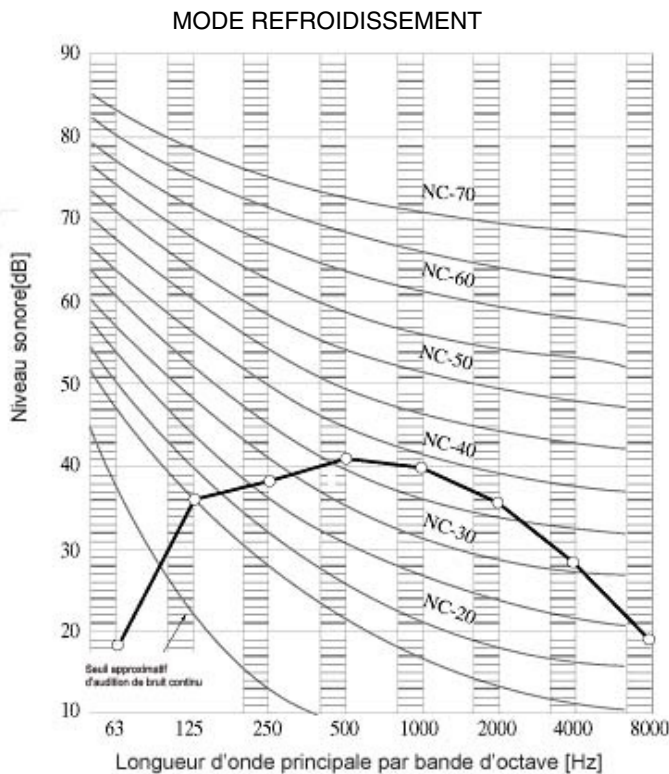
MODE CHAUFFAGE



4.8.8. RAM-90QH5



4.8.9. RAM-130QH5



5 PLAGE DE FONCTIONNEMENT

SOMMAIRE

5	PLAGE DE FONCTIONNEMENT _____	5-1
5.1.	ALIMENTATION ELECTRIQUE _____	5-2
5.2.	PLAGE DE FONCTIONNEMENT _____	5-2
5.2.1.	MULTIZONE/MONOZONE/SUMMIT _____	5-2
5.2.2.	BIGFLOW _____	5-3

5.1. ALIMENTATION ELECTRIQUE

Tension de fonctionnement	198 V ~ 264 V
Déséquilibre de tension	Ecart maximal de 3 % par rapport à chaque tension au niveau du terminal principal du groupe extérieur
Tension de démarrage	Supérieure à 85 % de la tension nominale

5.2. PLAGE DE FONCTIONNEMENT

5.2.1. MULTIZONE/MONOZONE/SUMMIT

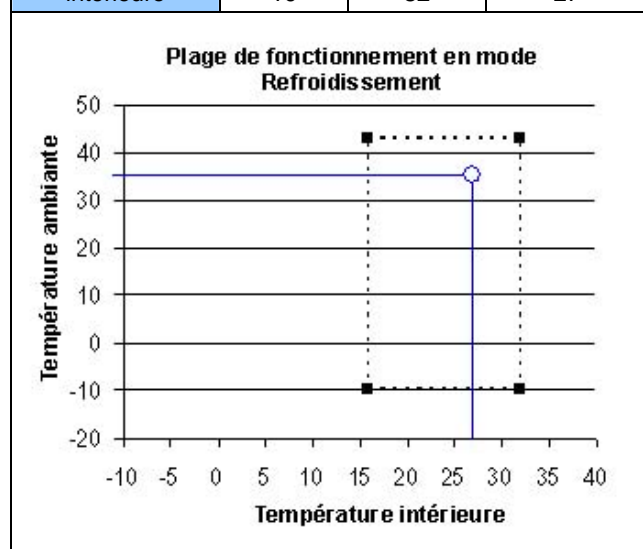
Modèles concernés :

MULTIZONE	MONOZONE	SUMMIT	
RAM-40QH5	RAC-25NH5	RAC-25YH5	RAC-18YH6
RAM-55QH5	RAC-35NH5	RAC-35YH5	RAC-25YH6
RAM-65QH5	RAC-50NH5	RAC-50YH5	RAC-35YH6
RAM-72HQ5	RAC-65NH5	RAC-60YH5	RAC-50DH7
RAM-90QH5		RAC-70YH5	RAC-60DH7
RAM-130QH5		RAC-80YH5	RAC-70DH7

La plage de températures est indiquée dans le tableau suivant.

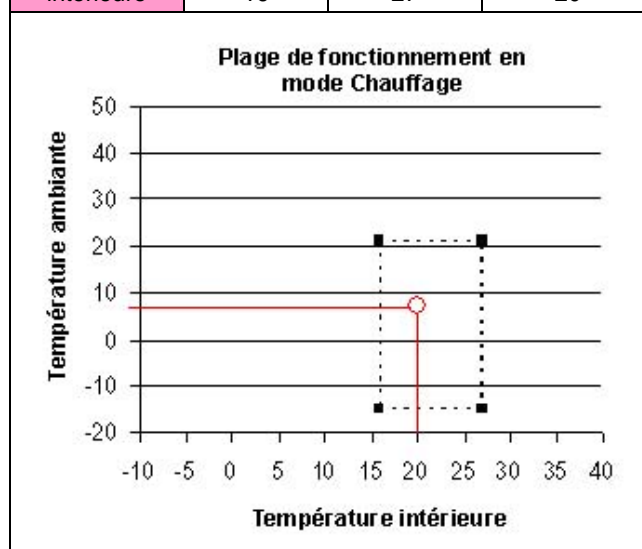
Refroidissement

plage de fonctionnement	min (°C)	max (°C)	nominale (°C)
extérieure	-10	43	35
intérieure	16	32	27



Chauffage

plage de fonctionnement	min (°C)	max (°C)	nominale (°C)
extérieure	-15	21	7
intérieure	16	27	20

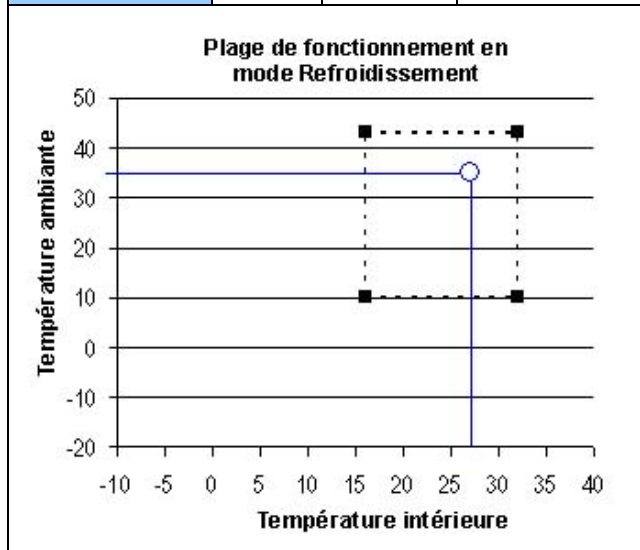


MODELE RAM-80QH5 UNIQUEMENT

La plage de températures est indiquée dans le tableau suivant.

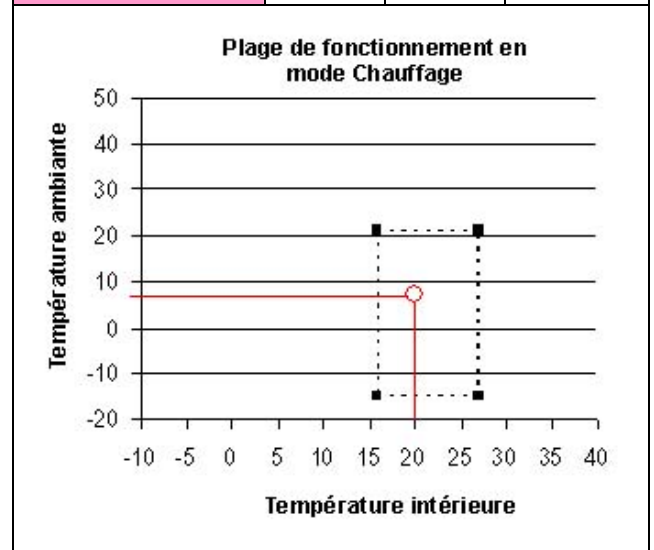
Refroidissement

plage de fonctionnement	min (°C)	max (°C)	nominale (°C)
extérieure	10	43	35
intérieure	16	32	27



Chauffage

plage de fonctionnement	min (°C)	max (°C)	nominale (°C)
extérieure	-15	21	7
intérieure	16	27	20



5.2.2. BIGFLOW

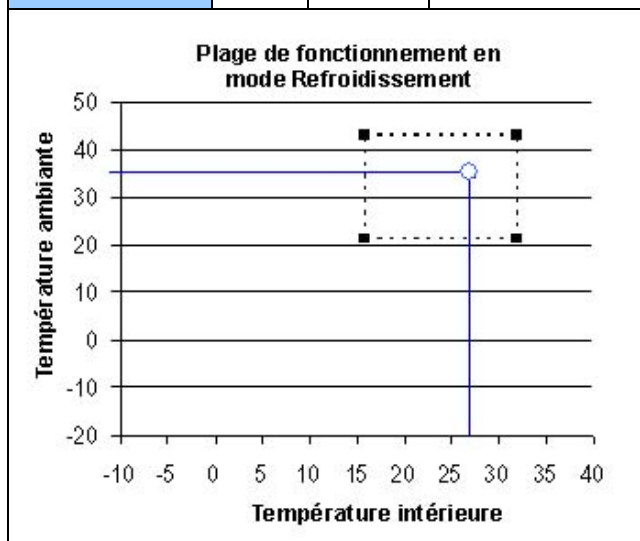
Modèles concernés

Refroidissement uniquement	Pompe à chaleur
RAC-07G4	RAC-07GH4
RAC-09G4	RAC-09GH4
RAC-14G4	RAC-14GH4
RAC18G4	RAC-18GH4
RAC-24G4	RAC-24GH4

La plage de températures est indiquée dans le tableau suivant.

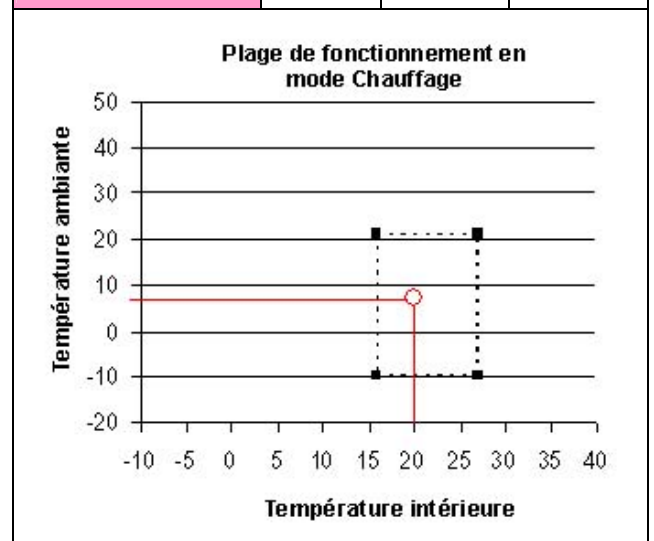
Refroidissement

plage de fonctionnement	min (°C)	max (°C)	nominale (°C)
extérieure	21	43	35
intérieure	16	32	27



Chauffage

plage de fonctionnement	min (°C)	max (°C)	nominale (°C)
extérieure	-10	21	7
intérieure	16	27	20



6 DONNEES ELECTRIQUES

SOMMAIRE

6	DONNEES ELECTRIQUES _____	6-1
6.1.	UNITE INTERIEURE _____	6-2
6.2.	GROUPE EXTERIEUR _____	6-4

6.1. UNITE INTERIEURE

Modèle	Alimentation principale de l'unité		Courant applicable		Moteur de ventilateur intérieur	
	TN, PH, Hz	Calibre du fusible (A)	CD	CF	CF	PA
RAK-18NH6	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 2,6 (C) 3,2	(F) 2,6 (C) 3,2	0,85	25
RAK-25NH6	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 3,5 (C) 4,0	(F) 3,5 (C) 4,0	0,85	25
RAK-35NH6	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 5,0 (C) 5,0	(F) 5,0 (C) 5,0	0,85	25
RAK-50NH6	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 8,2 (C) 9,0	(F) 8,2 (C) 9,0	0,85	25
RAK-18NH5	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 2,6 (C) 3,2	(F) 2,6 (C) 3,2	0,85	25
RAK-25NH5	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 3,2 (C) 4,2	(F) 3,2 (C) 4,2	0,85	25
RAK-35NH5	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 5,0 (C) 6,1	(F) 5,0 (C) 6,1	0,85	25
RAK-50NH5	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 8,2 (C) 9,2	(F) 8,2 (C) 9,2	0,85	25
RAK-65NH5	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 10,6 (C) 11,0	(F) 10,6 (C) 11,0	0,8/0,39	28/47
RAI-25NH5	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 3,2 (C) 4,4	(F) 3,2 (C) 4,4	0,86	25
RAI-35NH5	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 5,1 (C) 6,2	(F) 5,1 (C) 6,2	0,86	25
RAI-50NH5	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 9,2 (C) 10,0	(F) 9,2 (C) 10,0	0,86	25
RAF-25NH5	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 3, (C) 4,2	(F) 3, (C) 4,2	0,58	25
RAF-35NH5	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 5,0 (C) 6,1	(F) 5,0 (C) 6,1	0,58	25
RAF-50NH5	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 8,2 (C) 8,6	(F) 8,2 (C) 8,6	0,58	25
RAD-18NH7	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 2,6 (C) 3,2	(F) 2,6 (C) 3,2	0,71	20
RAD-25NH7	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 3,2 (C) 4,5	(F) 3,2 (C) 4,5	0,71	20
RAD-35NH7	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 5,7 (C) 7,9	(F) 5,7 (C) 7,9	0,71	20
RAD-50NH7	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 9,2 (C) 10,6	(F) 9,2 (C) 10,6	0,71	20
RAD-50DH7	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 6,4 (C) 7,3	(F) 6,4 (C) 7,3	0,25	56
RAD-60DH7	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 8,6 (C) 9,8	(F) 8,6 (C) 9,8	0,25	56
RAD-70DH7	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 11,6 (C) 10,7	(F) 11,6 (C) 10,7	0,25	56
RAS-25FH5	35 V CC	16	(F) 3,1 (C) 4,0	(F) 3,1 (C) 4,0	0,85	25
RAS-35FH5	35 V CC	16	(F) 4,7 (C) 4,8	(F) 4,7 (C) 4,8	0,85	25
RAS-50FH5	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 8,1 (C) 9,0	(F) 8,1 (C) 9,0	0,85	25
RAS-18YH6	35 V CC	16	(F) 3,0 (C) 3,0	(F) 3,0 (C) 3,0	0,85	25
RAS-25YH6	35 V CC	16	(F) 3,8 (C) 4,5	(F) 3,8 (C) 4,5	0,85	25

Alimentation principale de l'unité			Courant applicable		Moteur de ventilateur intérieur	
Modèle	TN, PH, Hz	Calibre du fusible (A)	CD	CF	CF	PA
RAS-35YH6	35 V CC	16	(F) 5,2 (C) 5,3	(F) 5,2 (C) 5,3	0,85	25
RAS-50YH5	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 8,2 (C) 9,1	(F) 8,2 (C) 9,1	0,85	25
RAS-60YH5	35 V CC	celui du groupe extérieur	(F) 10,6 (C) 11,0	(F) 10,6 (C) 11,0	0,85	35
RAS-70YH5	220~240, 1, 50	celui du groupe extérieur	(F) 12,3 (C) 12,7	(F) 12,3 (C) 12,7	0,85	35
RAS-80YH5	220~240, 1, 50	celui du groupe extérieur	(F) 14,1 (C) 14,3	(F) 14,1 (C) 14,3	0,85	35
RAS-07G4	220~240, 1, 50	10	22	2,8	0,71/0,13	22,6/28,1
RAS-09G4	220~240, 1, 50	10	22	4,1	0,71/0,2	22,6/43,6
RAS-14G4	220~240, 1, 50	15	30	5	0,71/0,18	22,6/41
RAS-18G4	220~240, 1, 50	20	45	7,2	0,58/0,47	17,0/103,5
RAS-24G4	220~240, 1, 50	30	67	11,4	0,58/0,47	17,0/103,5
RAS-07GH4	220~240, 1, 50	10	22	(F) 2,8 (C) 2,3	0,71/0,13	22,6/28,1
RAS-09GH4	220~240, 1, 50	10	22	(F) 4,1 (C) 3,5	0,71/0,2	22,6/43,6
RAS-14GH4	220~240, 1, 50	15	30	(F) 5,0 (C) 4,6	0,71/0,18	22,6/41
RAS-18GH4	220~240, 1, 50	20	45	(F) 7,2 (C) 7,6	0,58/0,47	17,0/103,5
RAS-24GH4	220~240, 1, 50	30	67	(F) 11,4 (C) 12,0	0,58/0,47	17,0/103,5

TN : Tension d'alimentation nominale de l'unité (V)

Hz : Fréquence (Hz)

CD : Courant de démarrage (A)

CF : Courant de fonctionnement (A)

PH : Phase (ϕ)

PA : Puissance absorbée (W)

6.2. GROUPE EXTERIEUR

Modèle	Alimentation principale de l'unité				Moteur du compresseur					
	TN, PH, Hz	Calibre du fusible (A)	Min (V)	Max (V)	Courant à rotor bloqué (A)	CD	Mode Refroidissement		Mode Chauffage	
							CF	PA	CF	PA
RAC-25NH5	220 ~ 240, 1, 50	16	198	264	4,0	4,2	3,2	695	4,2	900
RAC-35NH5	220 ~ 240, 1, 50	16	198	264	5,8	6,1	5,0	1080	6,1	1320
RAC-50NH5	220 ~ 240, 1, 50	16	198	264	10,0	10,0	8,14	1780	9,00	1970
RAC-65NH5	220 ~ 240, 1, 50	16	198	264	10,0	10,0	10,6	2300	11,00	2400
RAM-40QH5	220 ~ 240, 1, 50	16	198	264	10,0	10,0	5,7	1245	6,2	1350
RAM-55QH5	220 ~ 240, 1, 50	16	198	264	10,0	10,0	8,2~7,6	1800	9,7~8,9	2100
RAM-65QH5	220 ~ 240, 1, 50	16	198	264	10,0	10,0	9,6~8,8	2100	8,7~8,0	1900
RAM-72QH5	220 ~ 240, 1, 50	30	198	264	10,6	14,5	9,8~9,0	2200	10,0~9,2	2500
RAM-80QH5	220 ~ 240, 1, 50	32	198	264	11,2	16,0	11,6	2700	11,6	1600
RAM-90QH5	220 ~ 240, 1, 50	30	198	264	N/A	16,0	10,8	2360	11,3	2460
RAM-130QH5	220 ~ 240, 1, 50	30	198	264	N/A	20,0	19,2	4190	17,4	3800
RAC-50DH7	220 ~ 240, 1, 50	30	198	264	N/A	10,0	6,40	1400	7,30	1590
RAC-60DH7	220 ~ 240, 1, 50	30	198	264	N/A	10,0	8,55	1870	9,75	2130
RAC-70DH7	220 ~ 240, 1, 50	30	198	264	N/A	10,0	11,60	2530	10,70	2340
RAC-18YH6	220~230, 1, 50	16	198	264	9,4	2,95	2,95	550	2,93	580
RAC-25YH6	220~230, 1, 50	16	198	264	9,4	4,45	3,75	700	4,45	880
RAC-35YH6	220~230, 1, 50	16	198	264	9,4	5,32	5,22	1090	5,32	1110
RAC-25YH5	220~230, 1, 50	16	198	264	9,7	3,82	3,34	800	3,82	900
RAC-35YH5	220~230, 1, 50	16	198	264	9,7	5,78	4,73	1100	5,78	1300
RAC-50YH5	220~230, 1, 50	16	198	264	10,0	10	7,5	1780	8,3	1970
RAC-60YH5	220~230, 1, 50	16	198	264	10,0	10	10,6	2300	11,0	2400
RAC-70YH5	220~230, 1, 50	20	198	264	12,3	12,3	12,3	2670	12,7	2770
RAC-80YH5	220~230, 1, 50	30	198	264	14,0	14	14,1	3070	14,3	3100
RAC-07G4	220 ~ 240, 1, 50	10	198	264	22	22	2,8	630	2,3	530
RAC-09G4	220 ~ 240, 1, 50	10	198	264	22	22	4,2	950	3,5	810
RAC-14G4	220 ~ 240, 1, 50	15	198	264	30	30	5	1120	4,6	1050
RAC-18G4	220 ~ 240, 1, 50	20	198	264	45	45	7,1	1610	7,5	1720
RAC-24G4	220 ~ 240, 1, 50	30	198	264	67	67	11,2	2560	11,8	2720
RAC-07GH4	220 ~ 240, 1, 50	10	198	264	22	22	2,8	630	2,3	530
RAC-09GH4	220 ~ 240, 1, 50	10	198	264	22	22	4,2	950	3,5	810
RAC-14GH4	220 ~ 240, 1, 50	15	198	264	30	30	5	1120	4,6	1050

Modèle	Alimentation principale de l'unité				Moteur du compresseur					
	TN, PH, Hz	Calibre du fusible (A)	Min (V)	Max (V)	Courant à rotor bloqué (A)	CD	Mode Refroidissement		Mode Chauffage	
							CF	PA	CF	PA
RAC-18GH4	220 ~ 240, 1, 50	20	198	264	45	45	7,1	1610	7,5	1720
RAC-24GH4	220 ~ 240, 1, 50	30	198	264	67	67	11,2	2560	11,8	2720

TN : Tension d'alimentation nominale de l'unité (V)

CF : Courant de fonctionnement (A)

HZ : Fréquence (Hz)

PH : Phase (ϕ)

CD : Courant de démarrage (A)

PA : Puissance absorbée (W)

REMARQUE :

1. Les données sur le compresseur ci-dessus sont basées sur la capacité à 100 % d'une combinaison d'unités intérieures à la fréquence de fonctionnement nominale.
2. Ces données sont basées sur les mêmes conditions que les capacités nominales de chauffage et de refroidissement.
3. Le compresseur est démarré par un inverseur, d'où un courant de démarrage extrêmement faible.

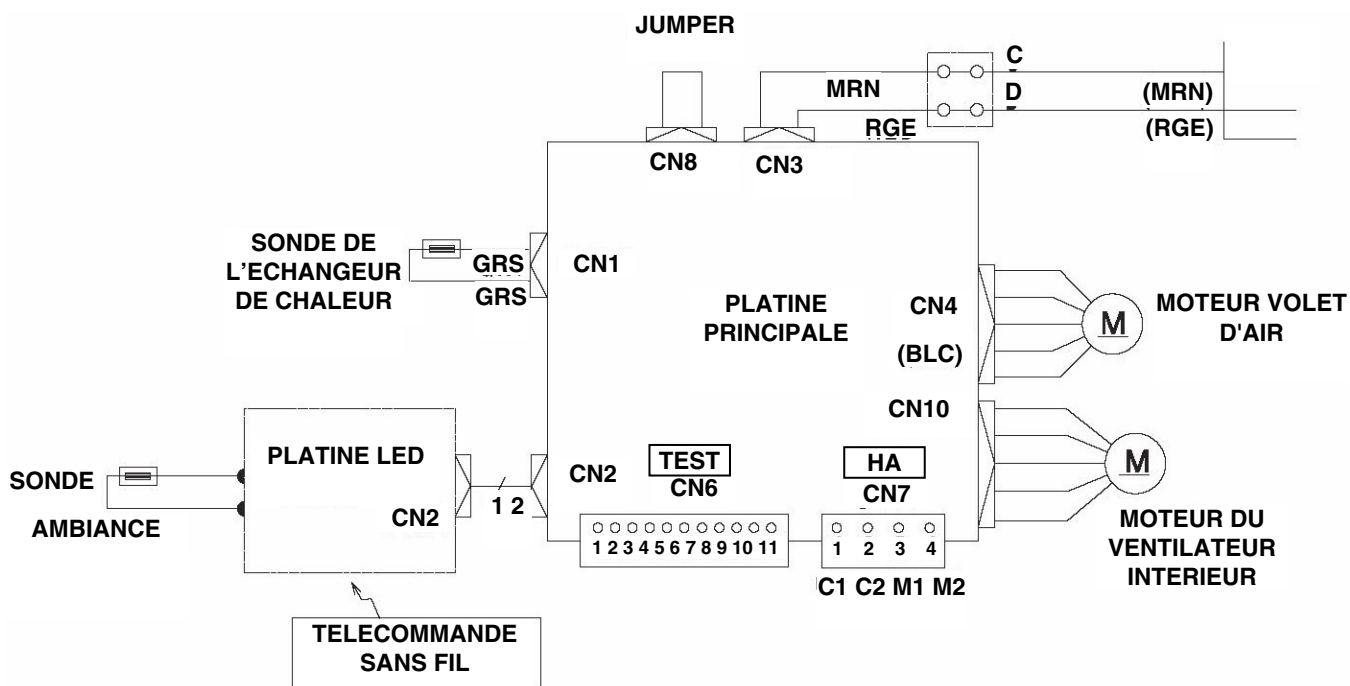
7 SCHEMA ELECTRIQUE

SOMMAIRE

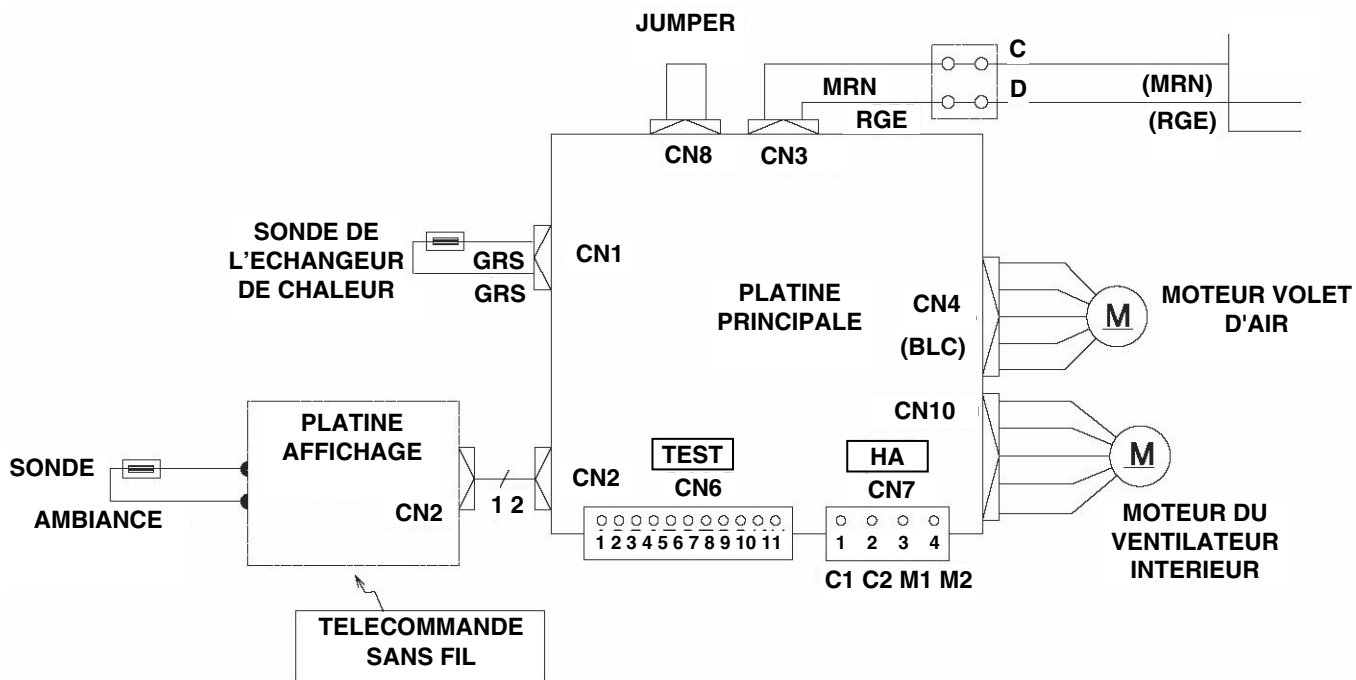
7	SCHEMA ELECTRIQUE	1
7.1.	MONOZONE/MULTIZONE	2
7.1.1.	RAK-18NH6/25NH6/35NH6/50NH6	2
7.1.2.	RAK-18NH5/25NH5/35NH5/50NH5	2
7.1.3.	RAK-65NH5	3
7.1.4.	RAF-25NH5/35NH5/50NH5	3
7.1.5.	RAI-25NH5/35NH5/50NH5	4
7.1.6.	RAD-18NH7/25NH7/35NH7/50NH7	4
7.1.7.	RAC-25NH5/35NH5/50NH5	5
7.1.8.	RAC-65NH5	6
7.1.9.	RAM-40QH5	7
7.1.10.	RAM-55QH5	8
7.1.11.	RAM-65QH5	9
7.1.12.	RAM-72QH5	10
7.1.13.	RAM-80QH5	11
7.1.14.	RAM-90QH5	12
7.1.15.	RAM-130QH5	13
7.2.	SUMMIT/BIGFLOW	14
7.2.1.	RAS-25/35FH5/ RAC-25/35YH5	14
7.2.2.	RAS-18YH6/25YH6//RAC-18YH6/25YH6.	15
7.2.3.	RAS-35YH6/RAC-35YH6	16
7.2.4.	RAS-50YH5/RAC-50YH5	17
7.2.5.	RAS-60YH5/RAC-60YH5	18
7.2.6.	RAS-70YH5/RAC-70YH5	19
7.2.7.	RAS-80YH5/RAC-80YH5	20
7.2.8.	RAD-50/60/70DH7//RAC-50/60/70DH7	21
7.2.9.	RAS-07/09/14GH4//RAC-07/09/14GH4	22
7.2.10.	RAS-18GH4/RAC-18GH4	23
7.2.11.	RAS-24GH4/RAC-24GH4	24
7.2.12.	RAS-07/09/14G4//RAC-07/09/14G4	25
7.2.13.	RAS-18G4/RAC-18G4	26
7.2.14.	RAS-24G4/RAC-24G4	27

7.1. MONOZONE/MULTIZONE

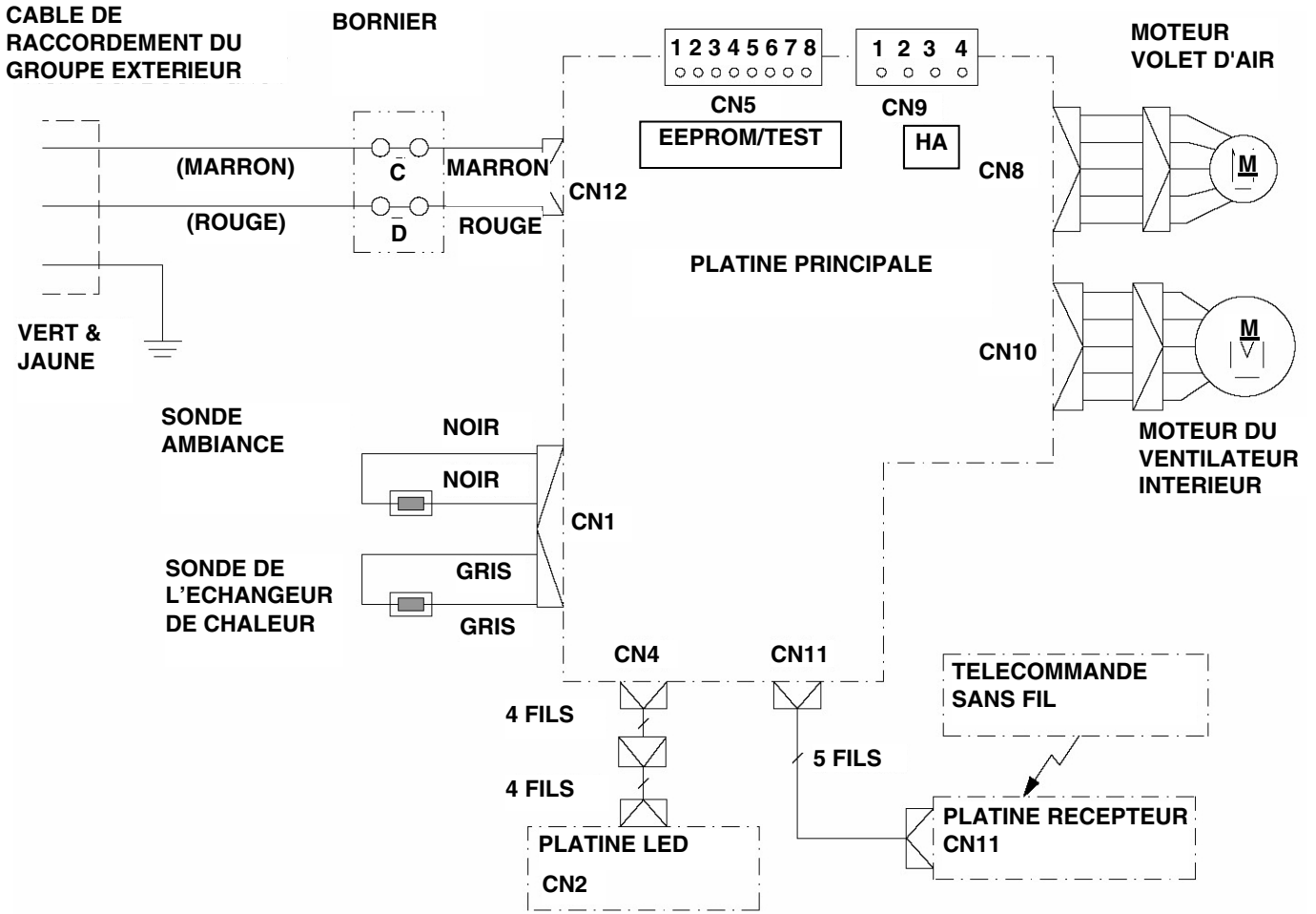
7.1.1. RAK-18NH6/25NH6/35NH6/50NH6



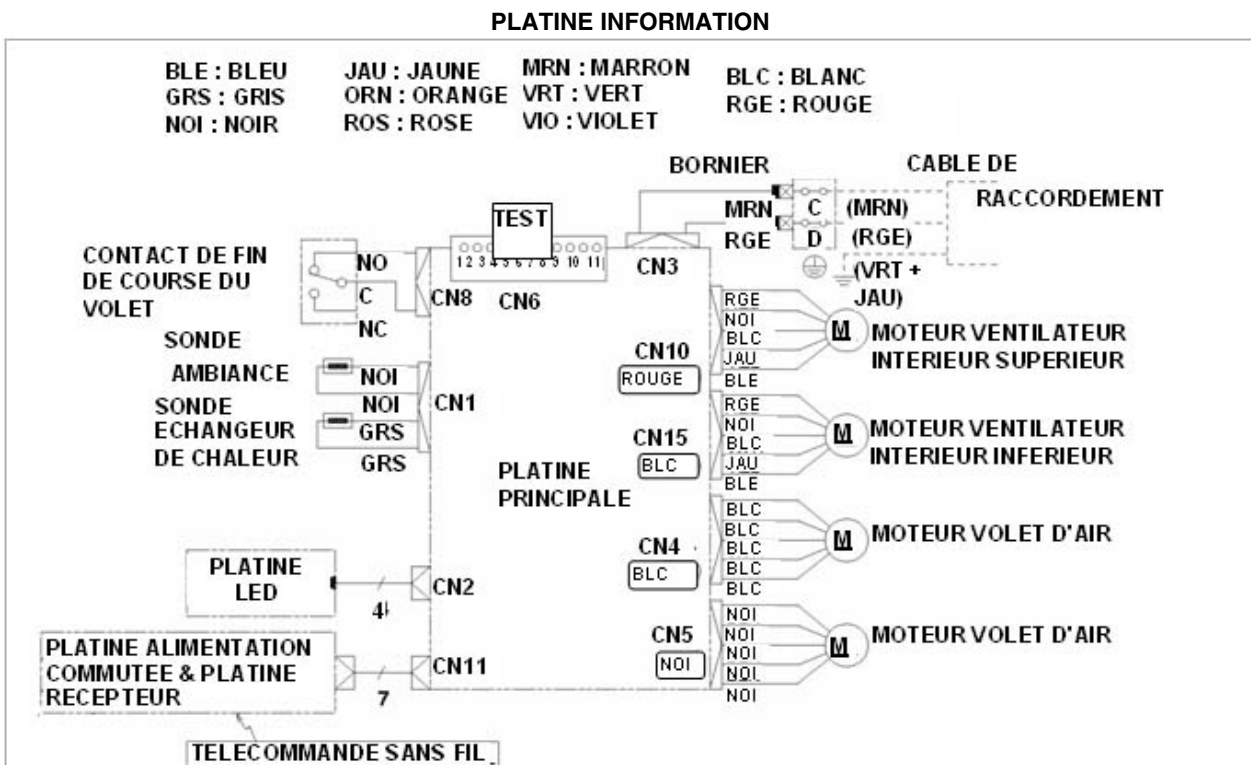
7.1.2. RAK-18NH5/25NH5/35NH5/50NH5



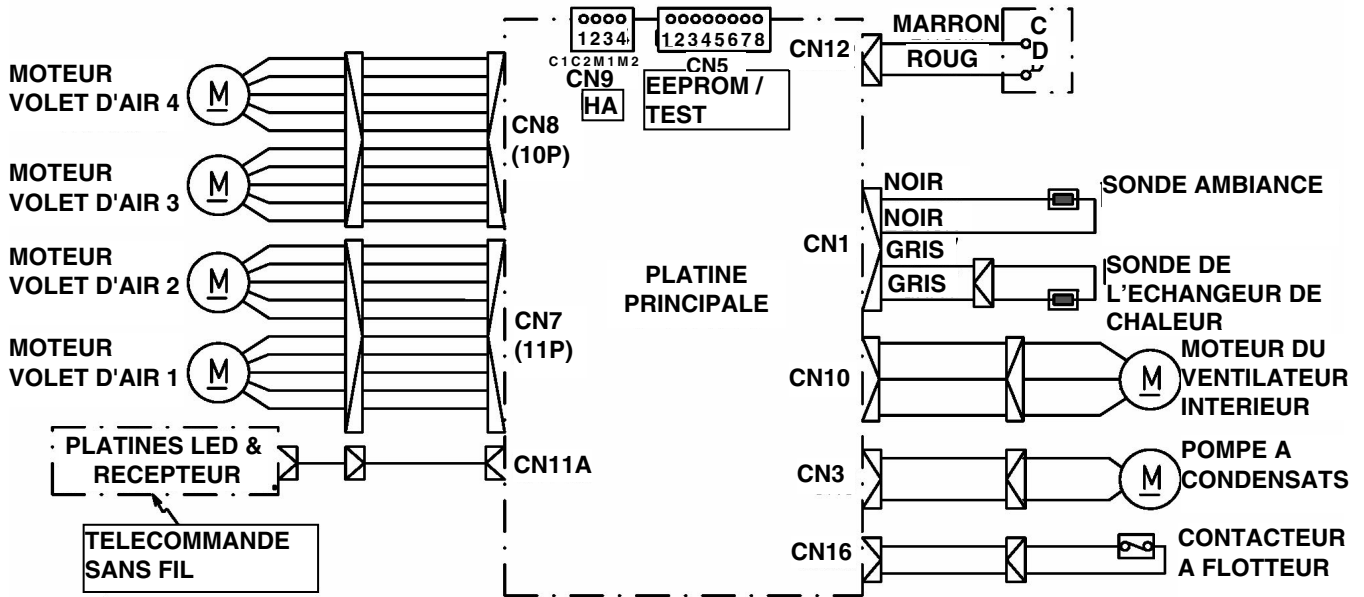
7.1.3. RAK-65NH5



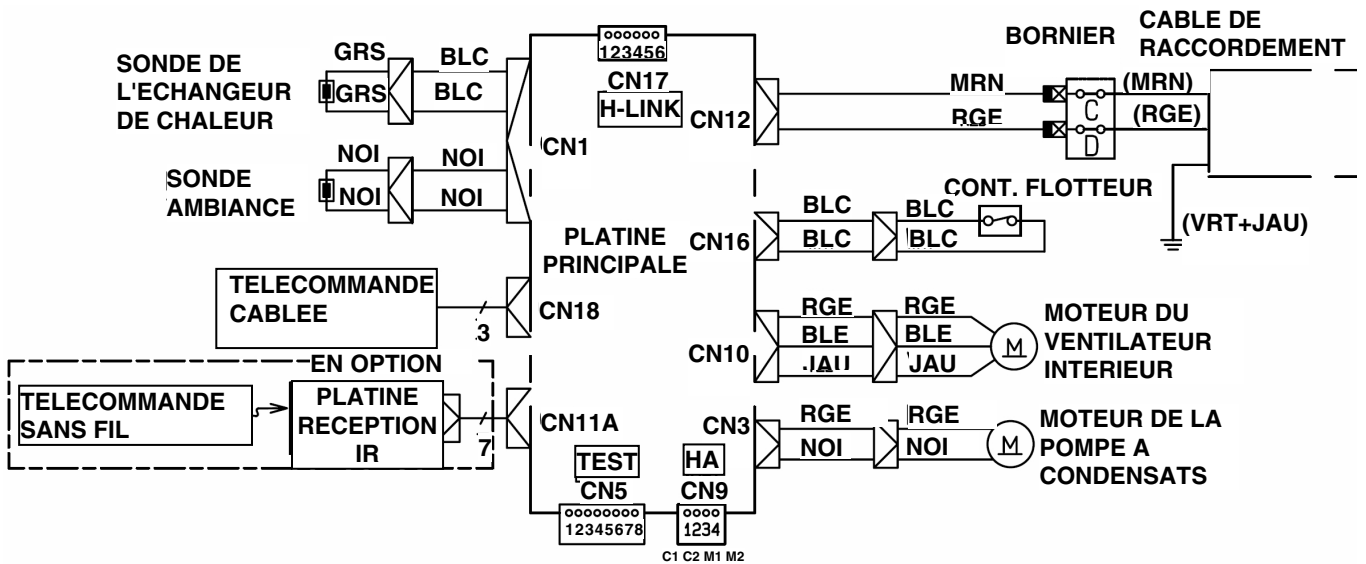
7.1.4. RAF-25NH5/35NH5/50NH5



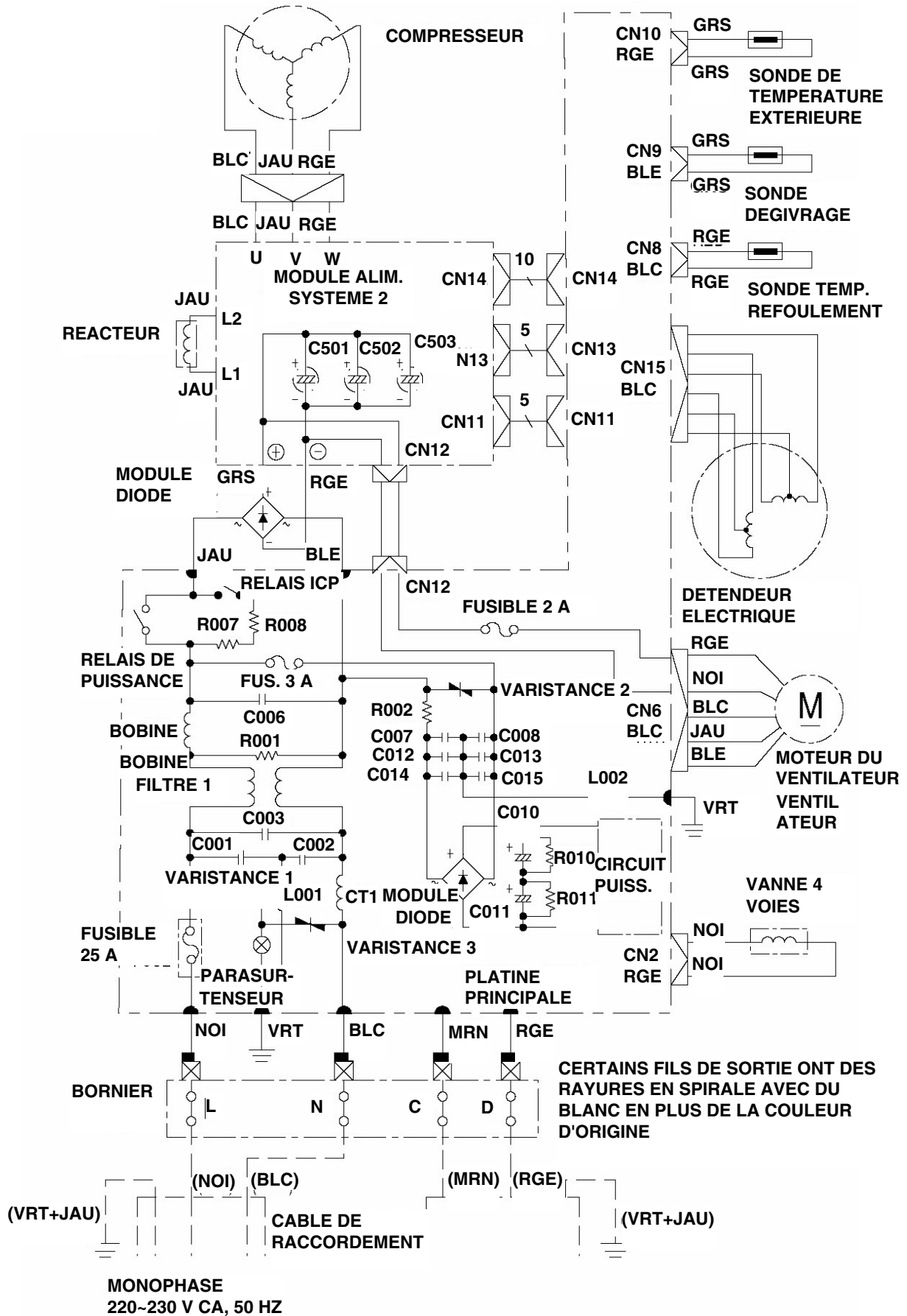
7.1.5. RAI-25NH5/35NH5/50NH5



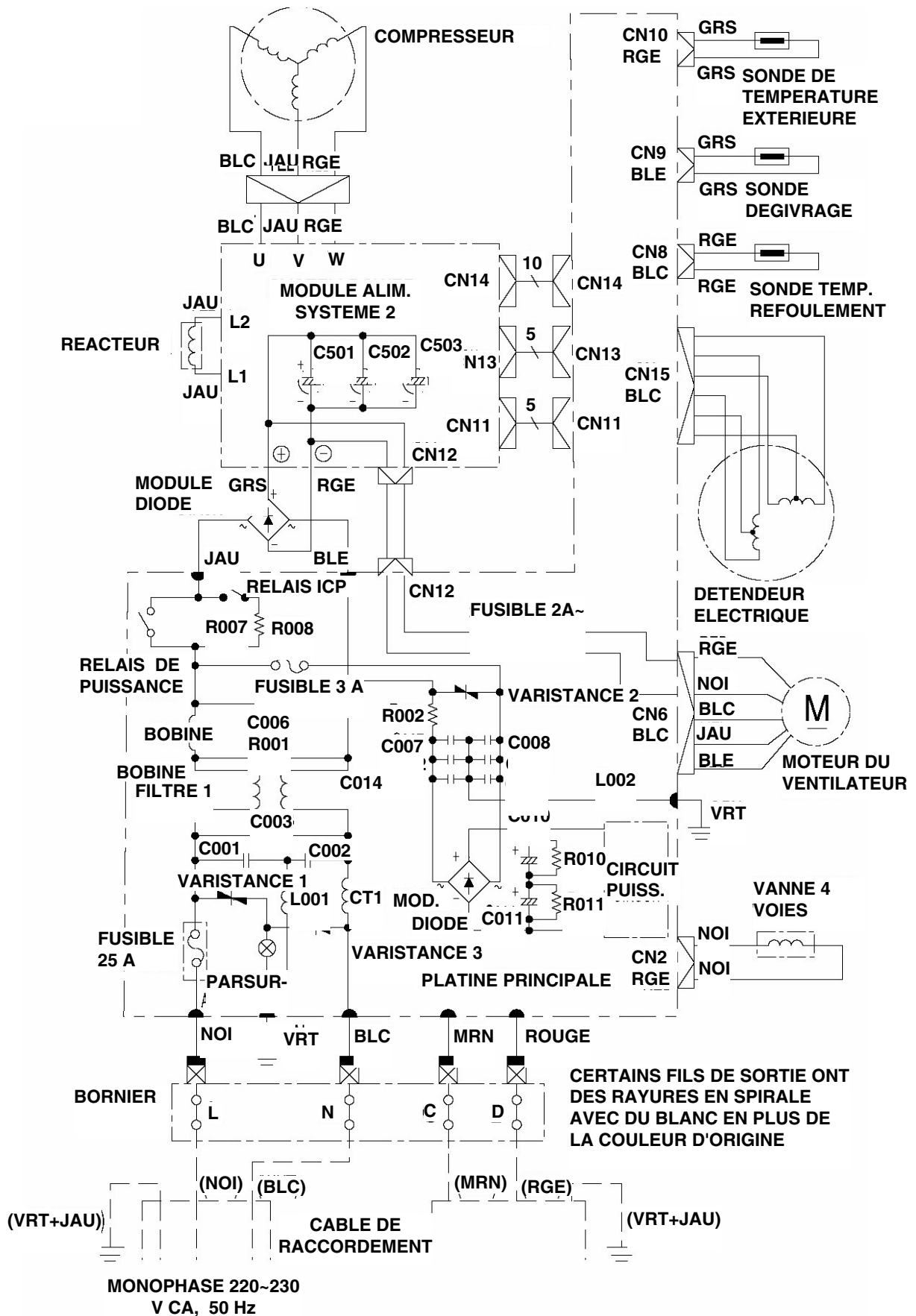
7.1.6. RAD-18NH7/25NH7/35NH7/50NH7



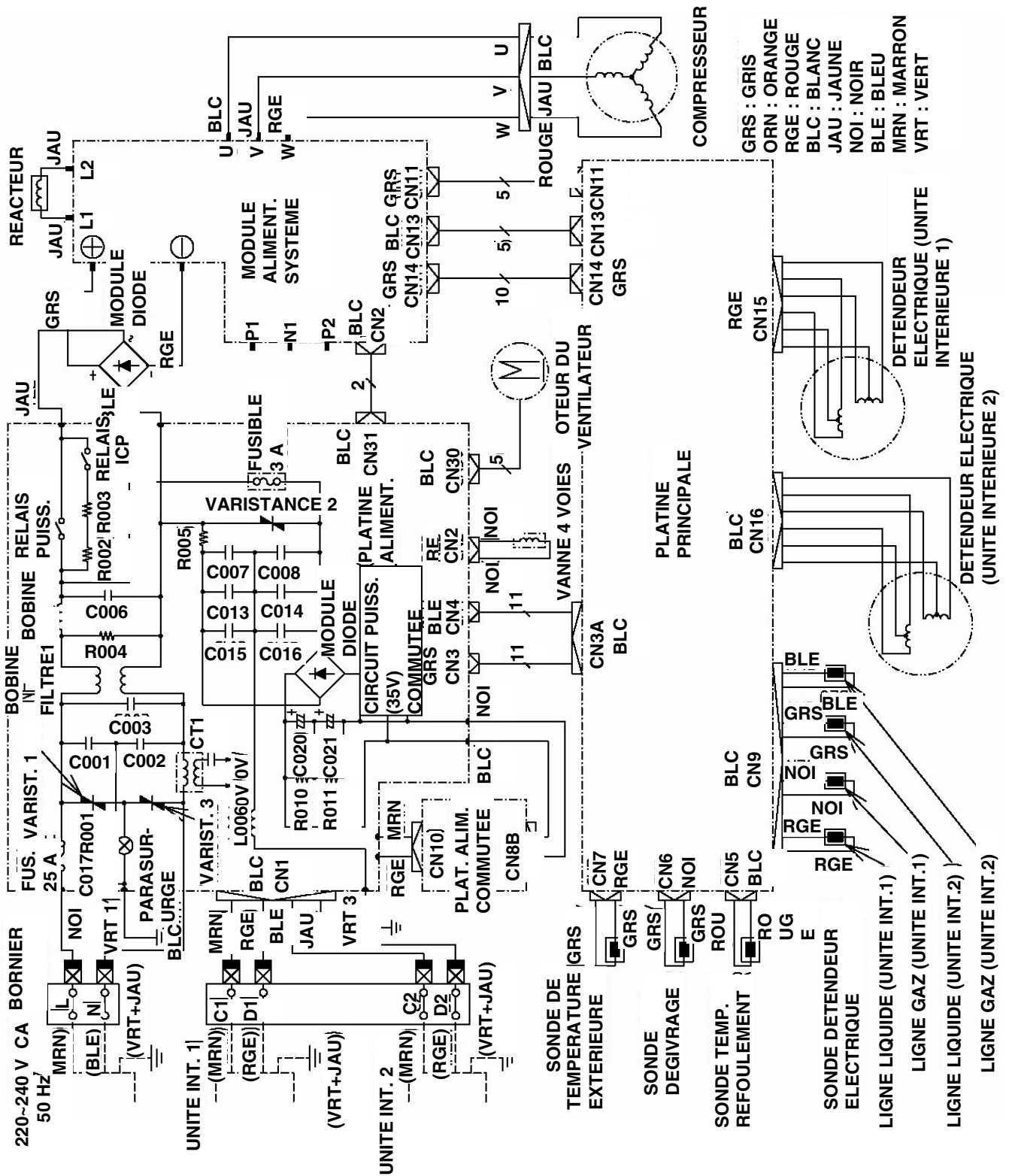
7.1.7. RAC-25NH5/35NH5/50NH5



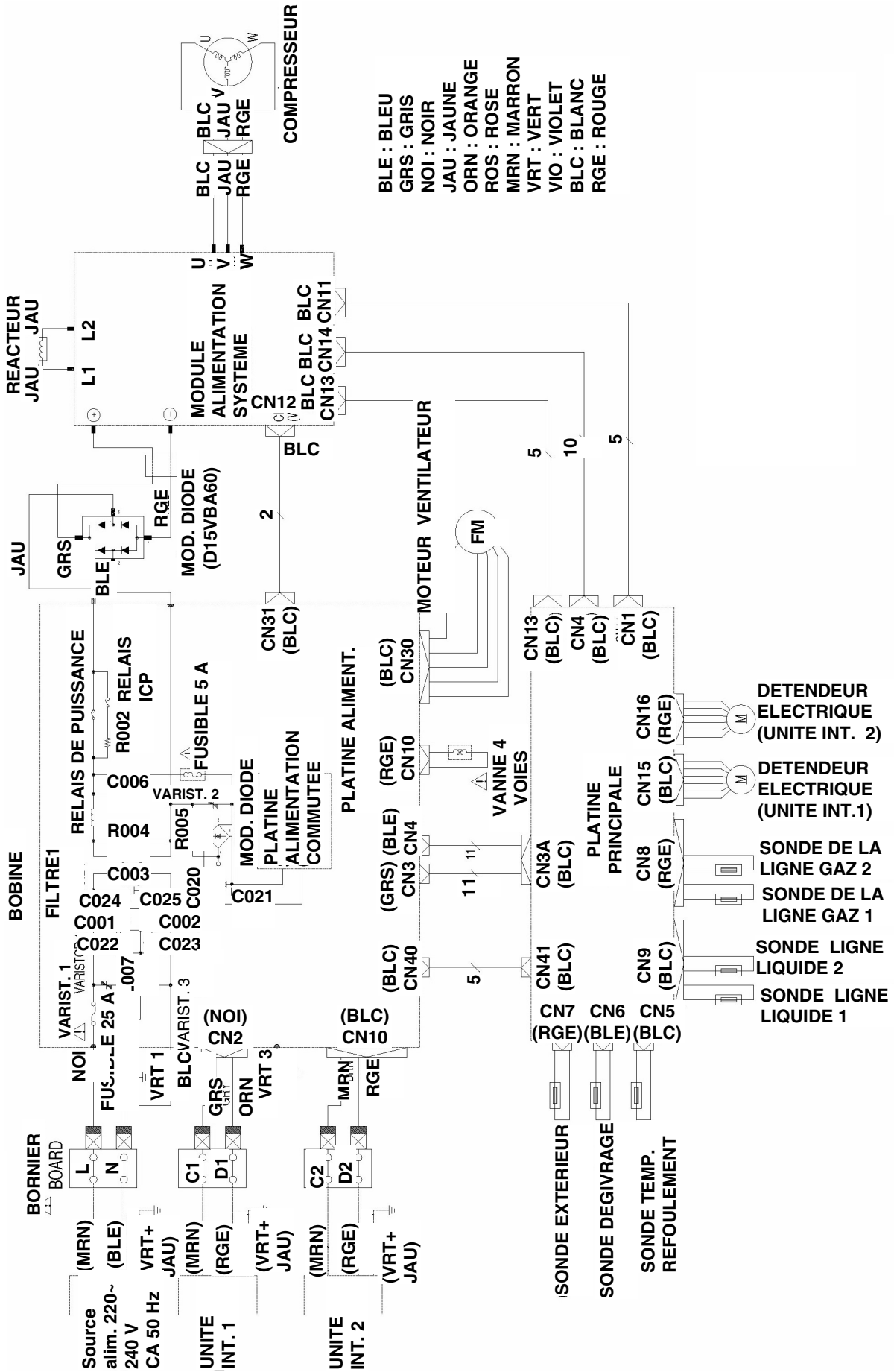
7.1.8. RAC-65NH5



7.1.9. RAM-40QH5

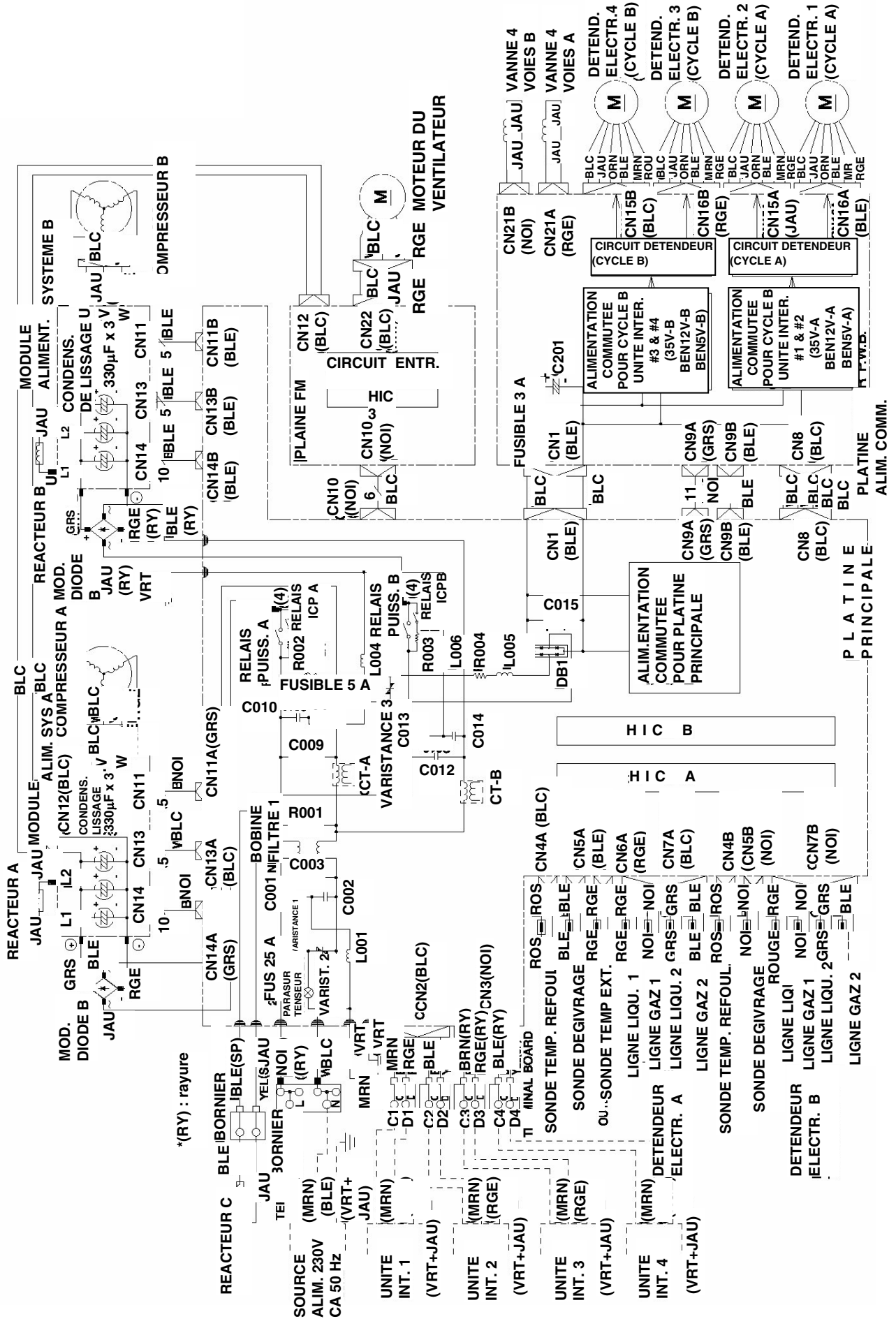


7.1.10. RAM-55QH5

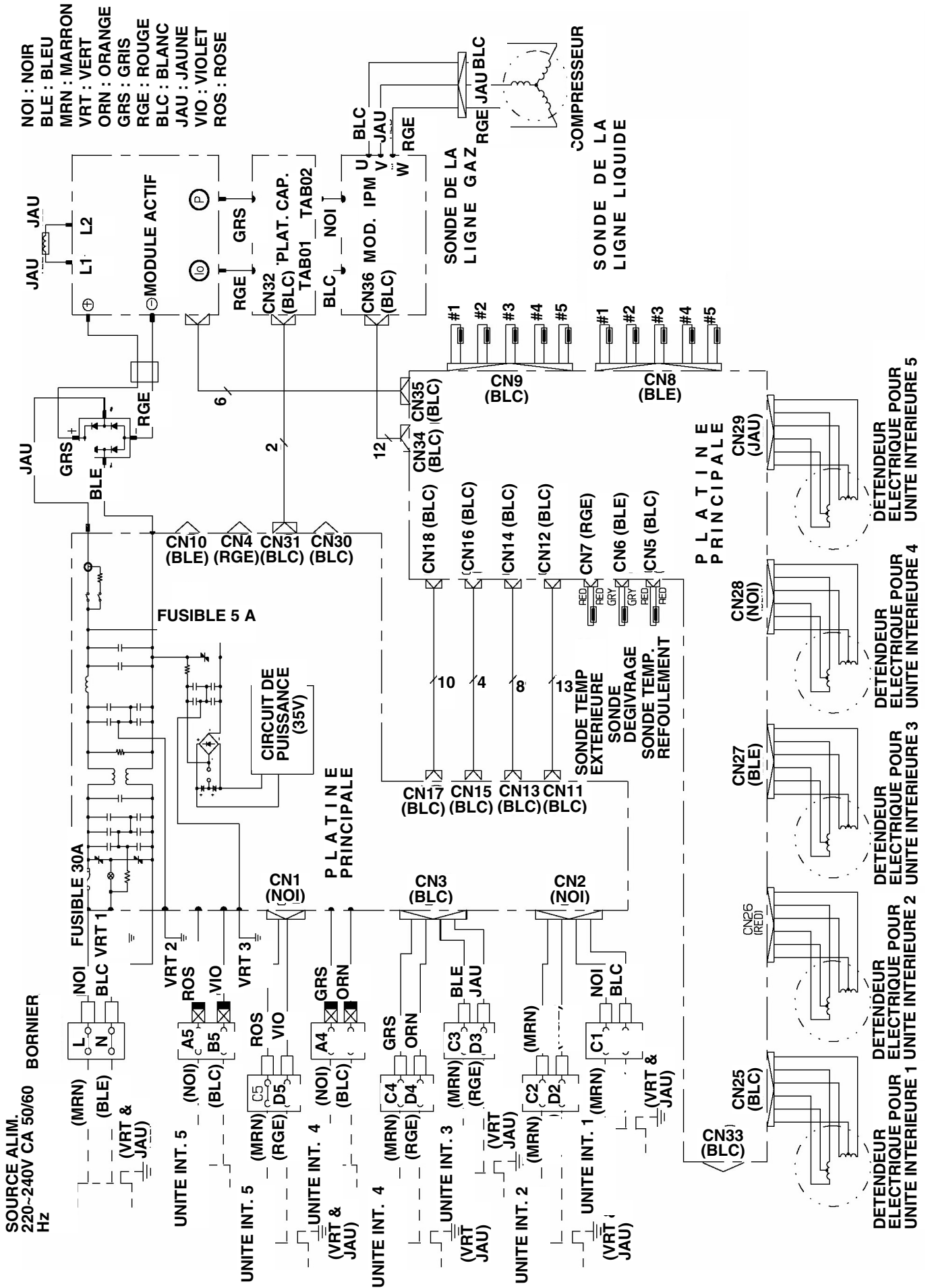


7.1.13. RAM-80QH5

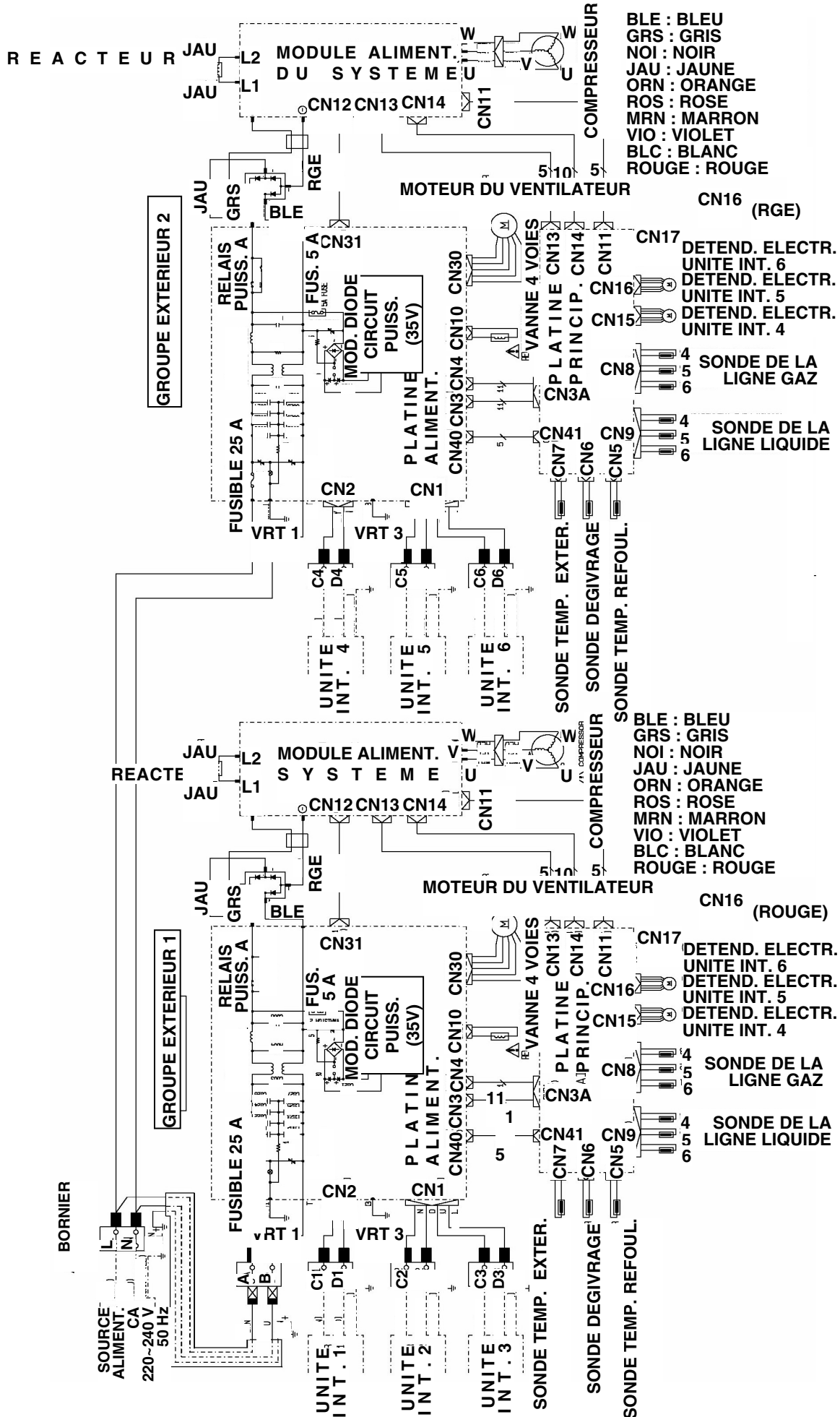
+



7.1.14. RAM-90QH5

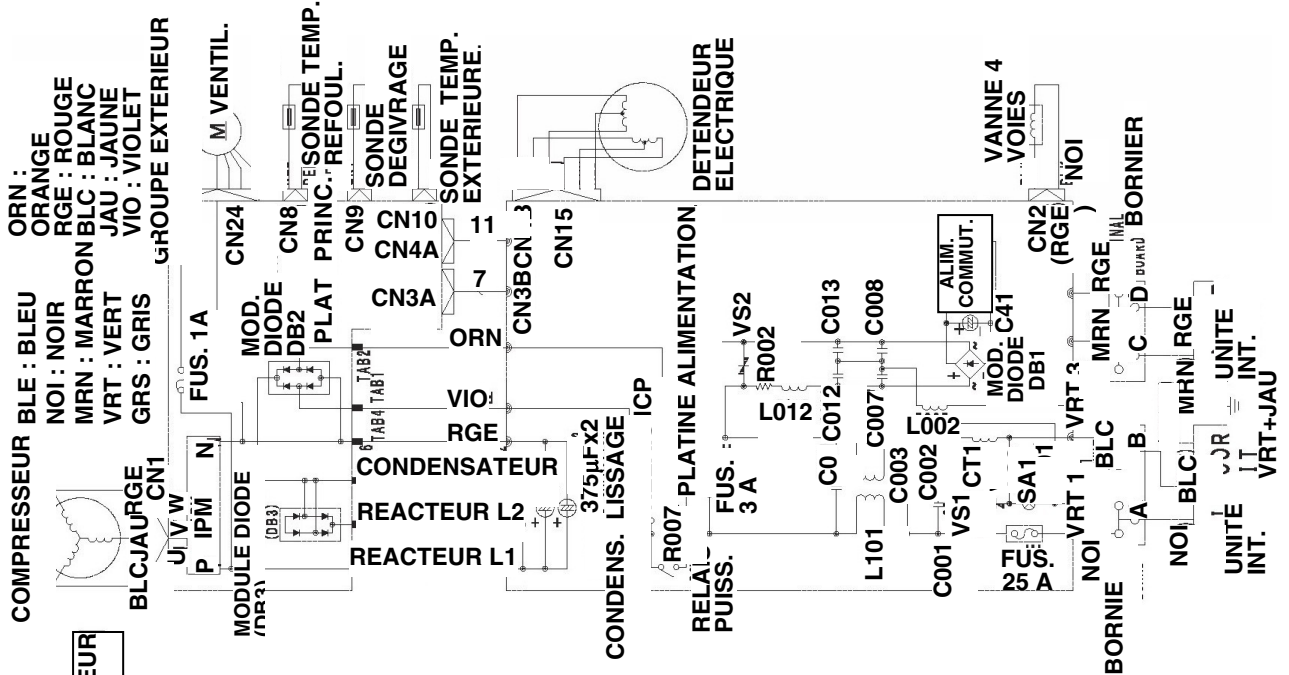


7.1.15. RAM-130QH5

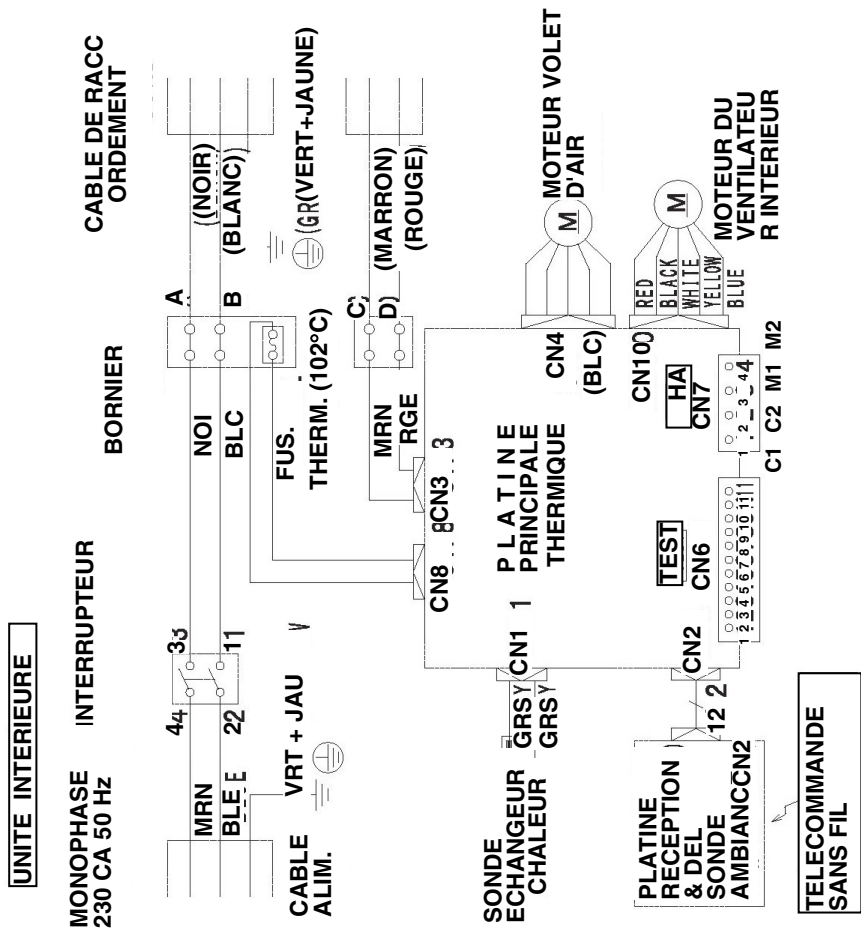


7.2. SUMMIT/BIGFLOW

7.2.1. RAS-25/35FH5/ RAC-25/35YH5

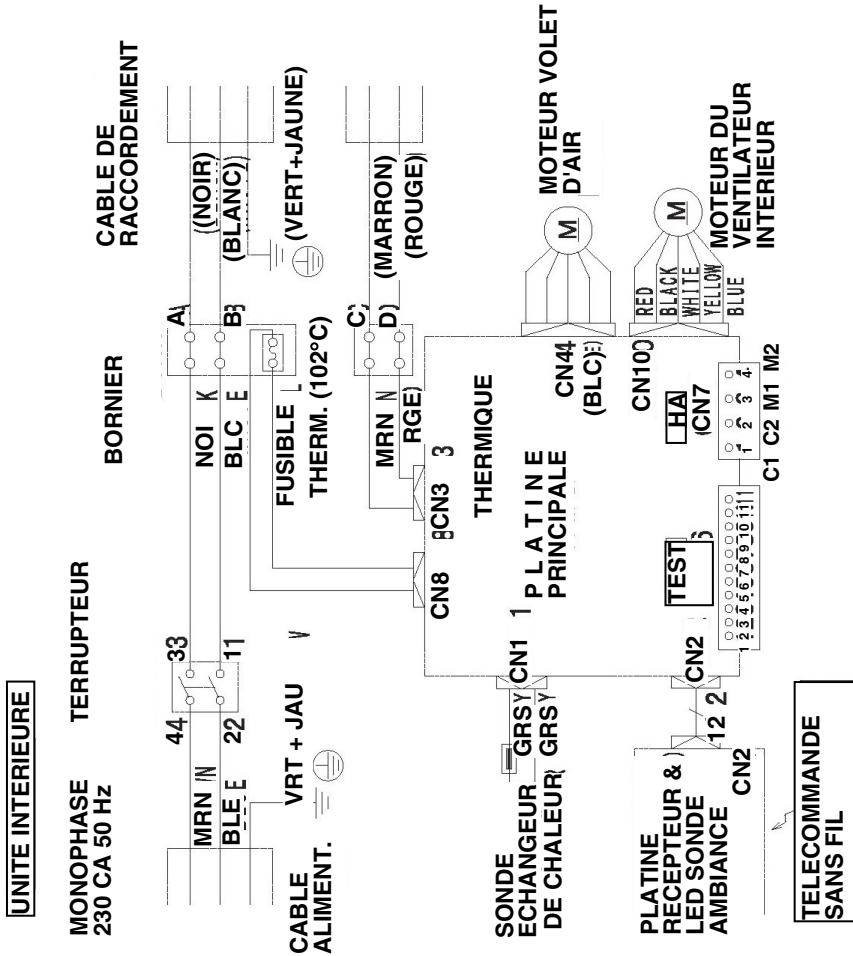
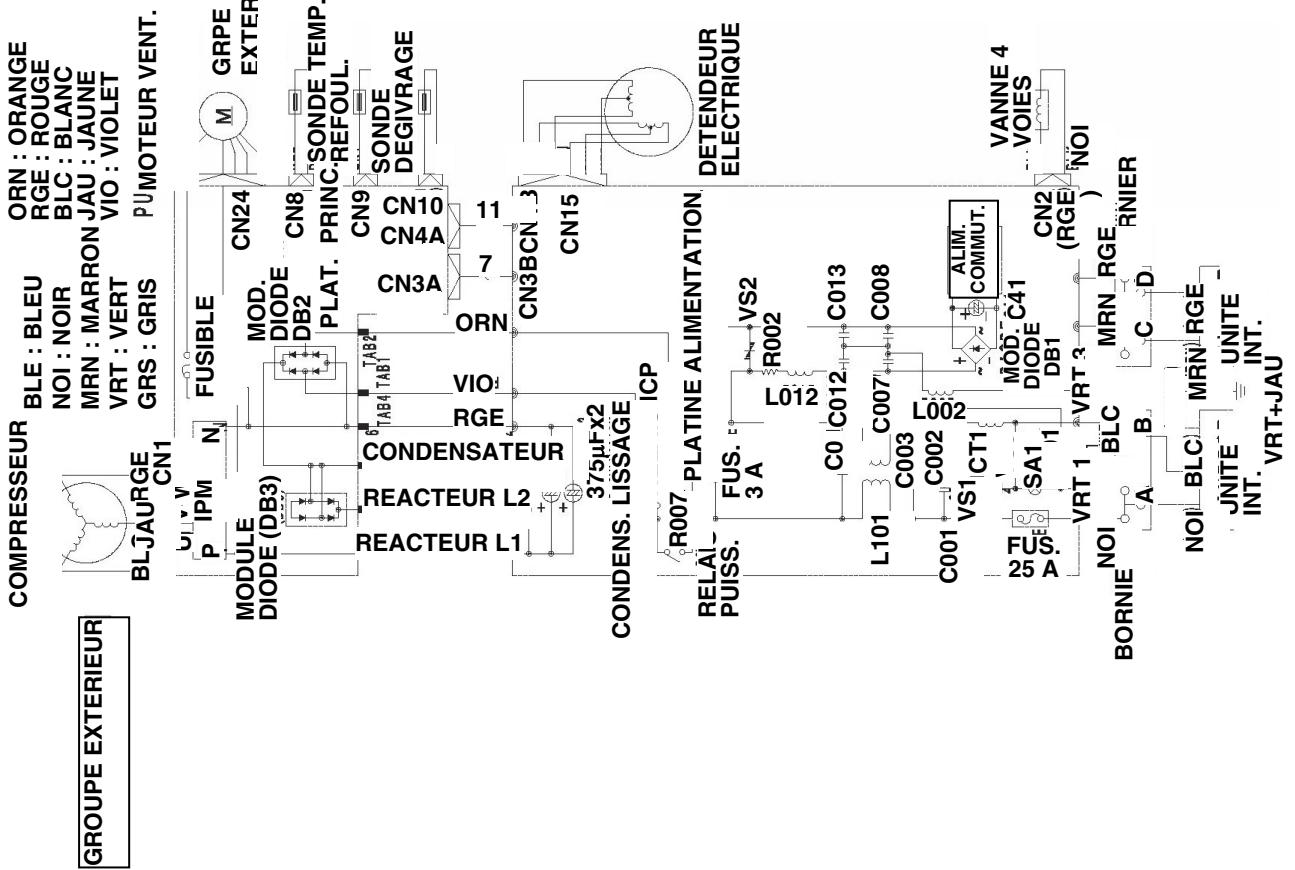


GROUPE EXTERIEUR

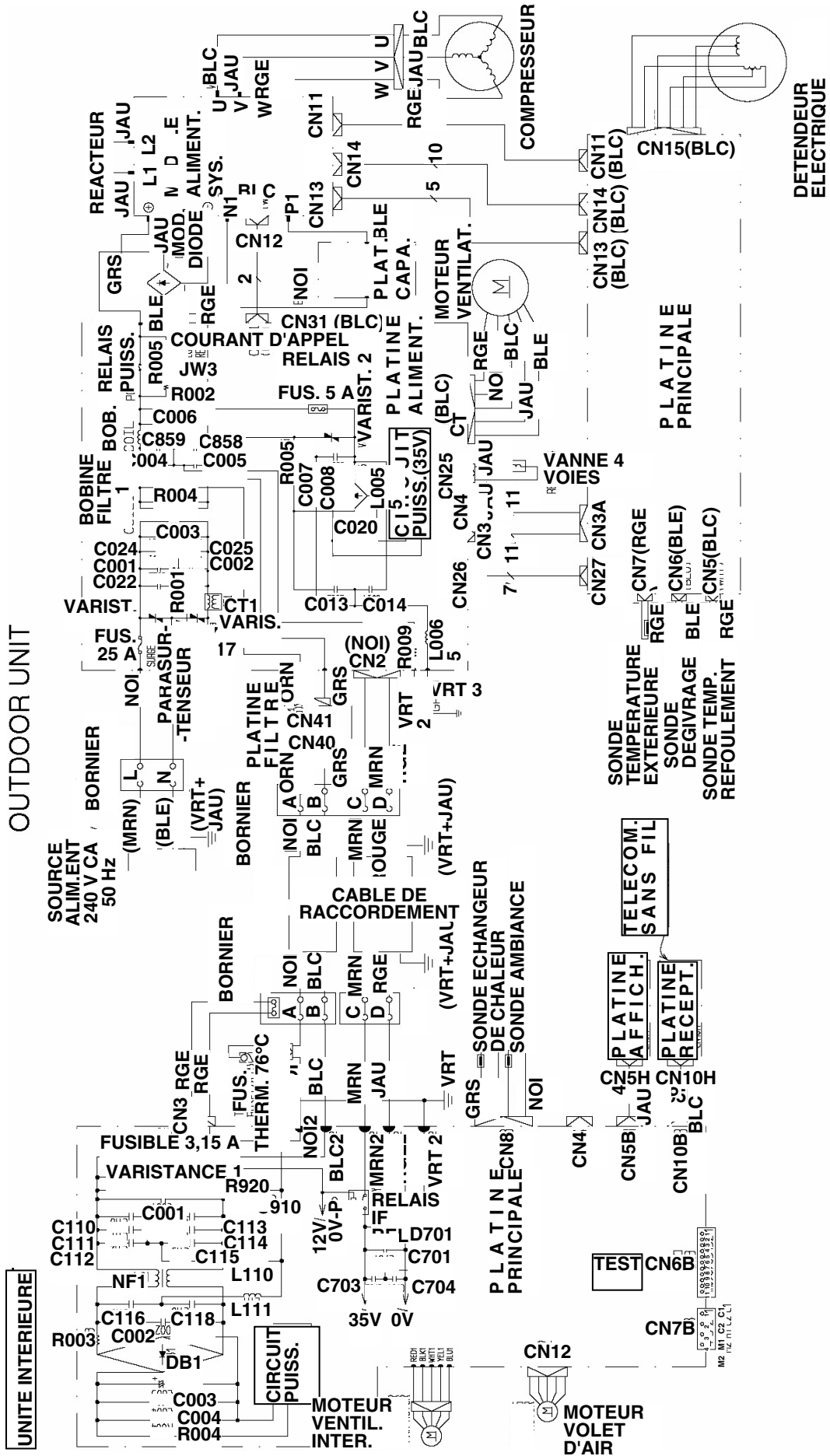


UNITE INTERIEURE

7.2.3. RAS-35YH6/RAC-35YH6



7.2.6. RAS-70YH5/RAC-70YH5



OUTDOOR UNIT

UNITE INTERIEURE

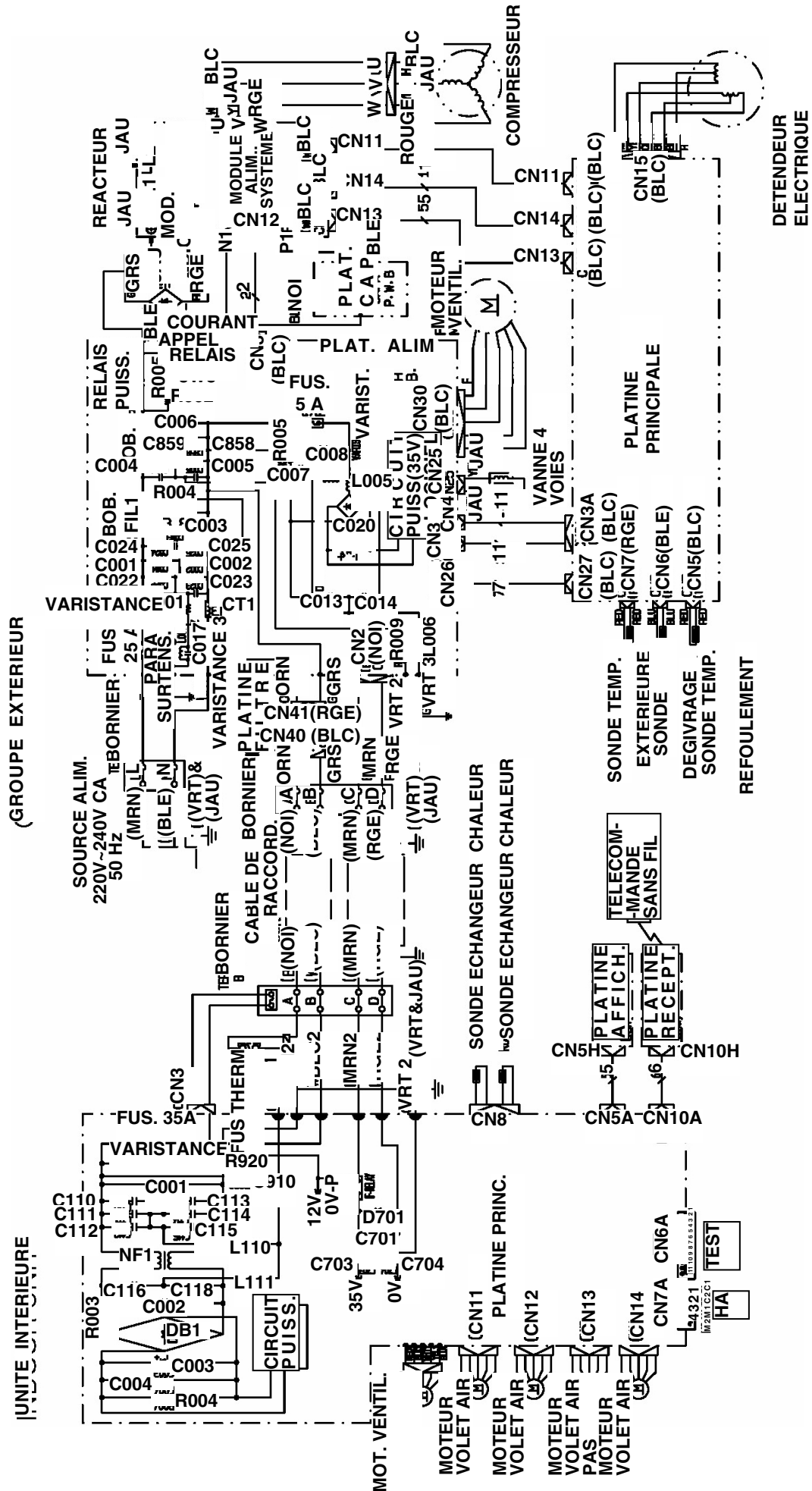
DETENDEUR ELECTRIQUE

PLATINE PRINCIPALE

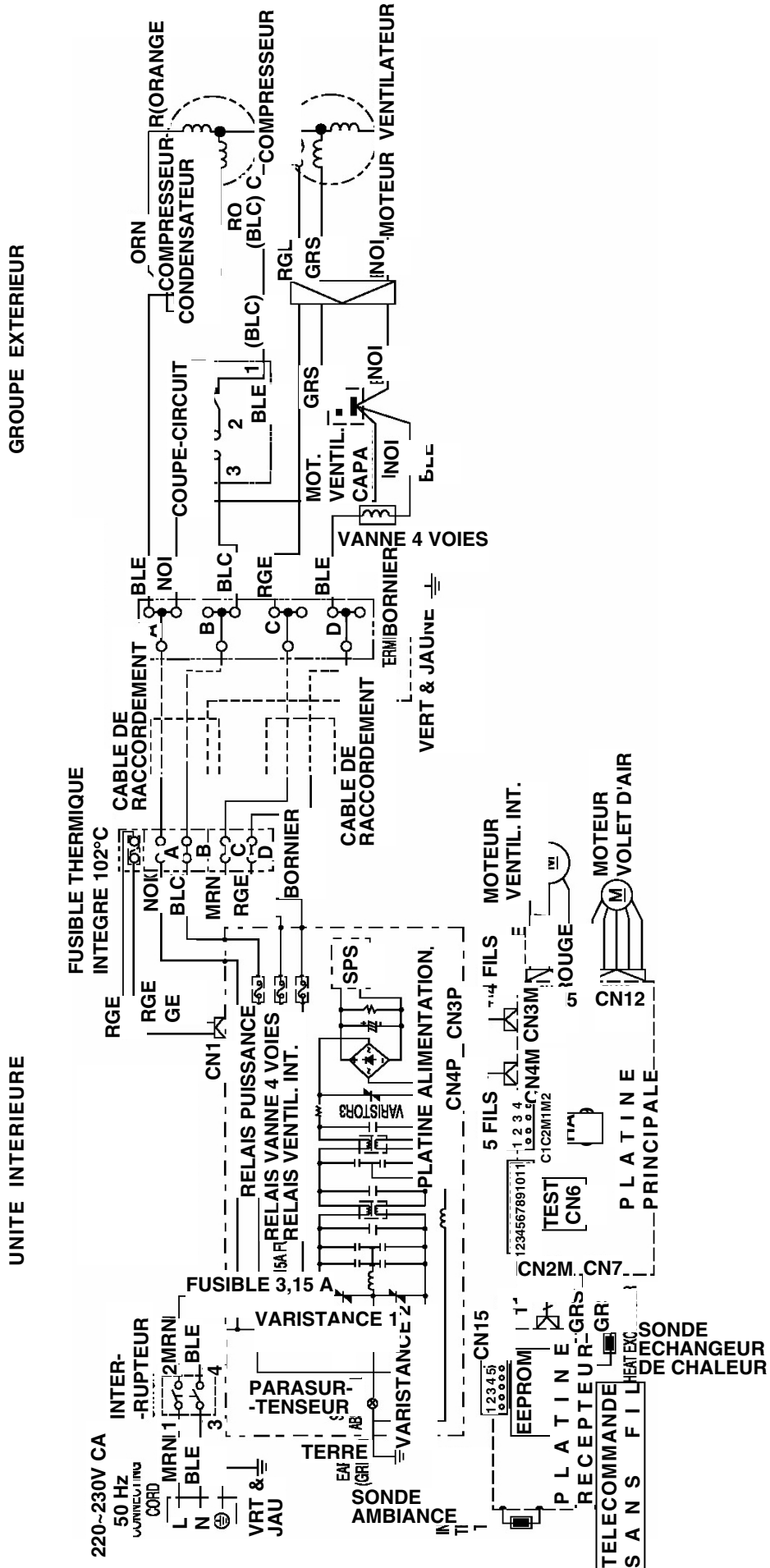
PLATINE PRINCIPALE

MOTEUR VOLET D'AIR

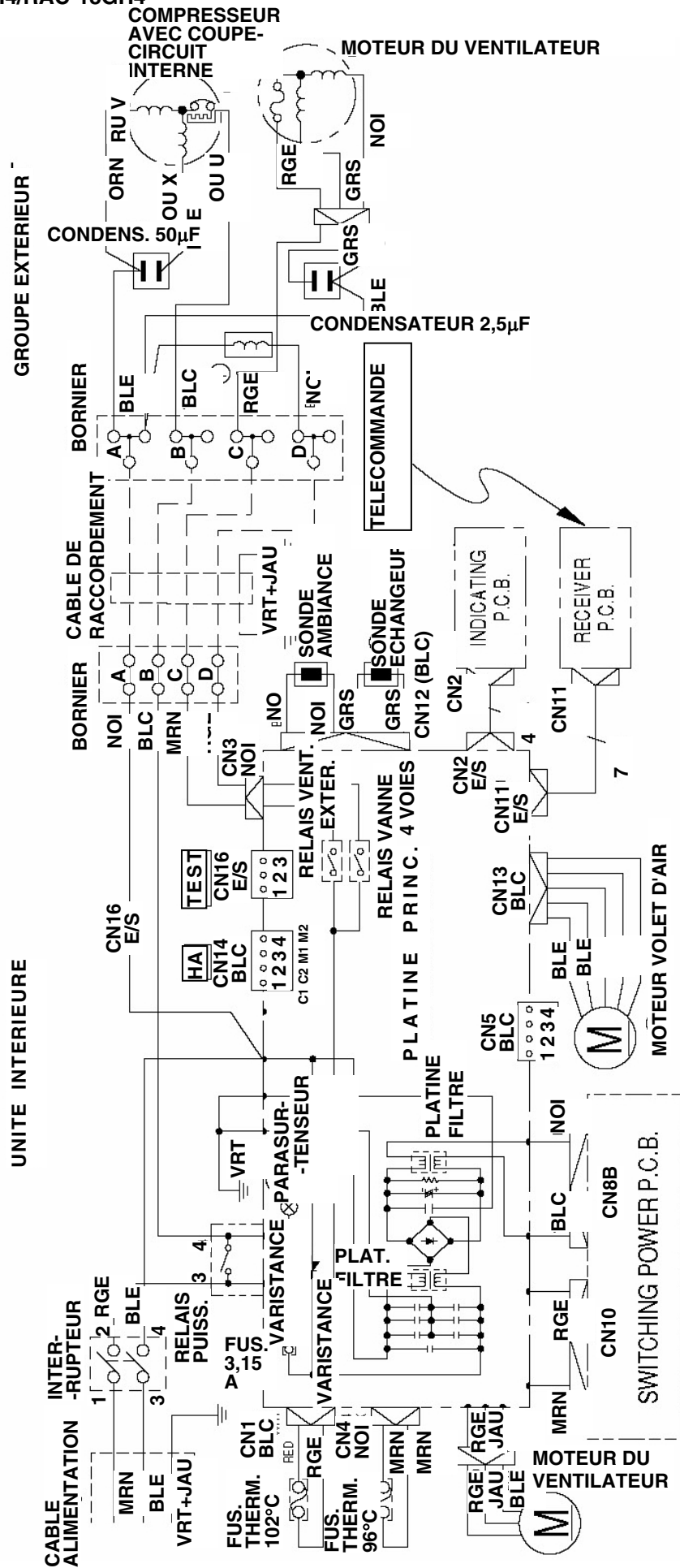
7.2.7. RAS-80YH5/RAC-80YH5



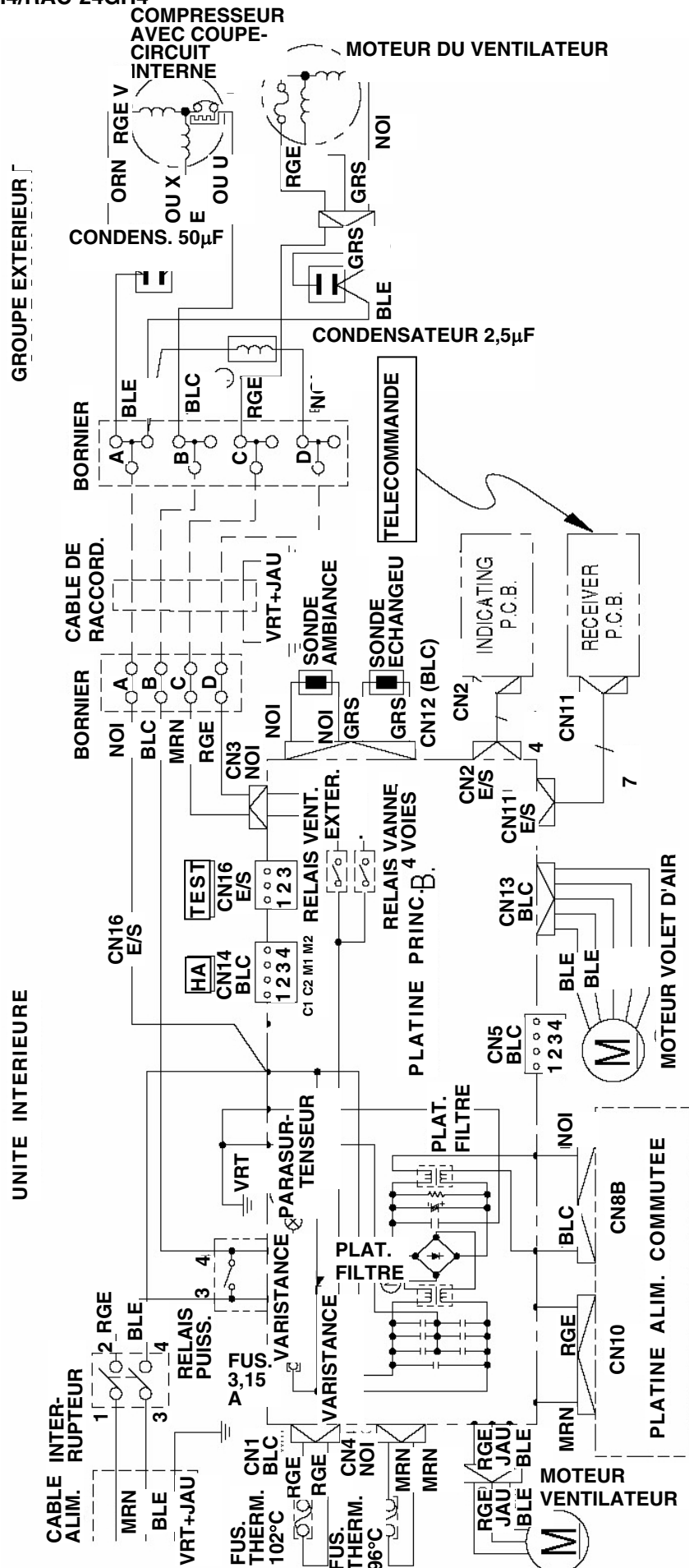
7.2.9. RAS-07/09/14GH4//RAC-07/09/14GH4



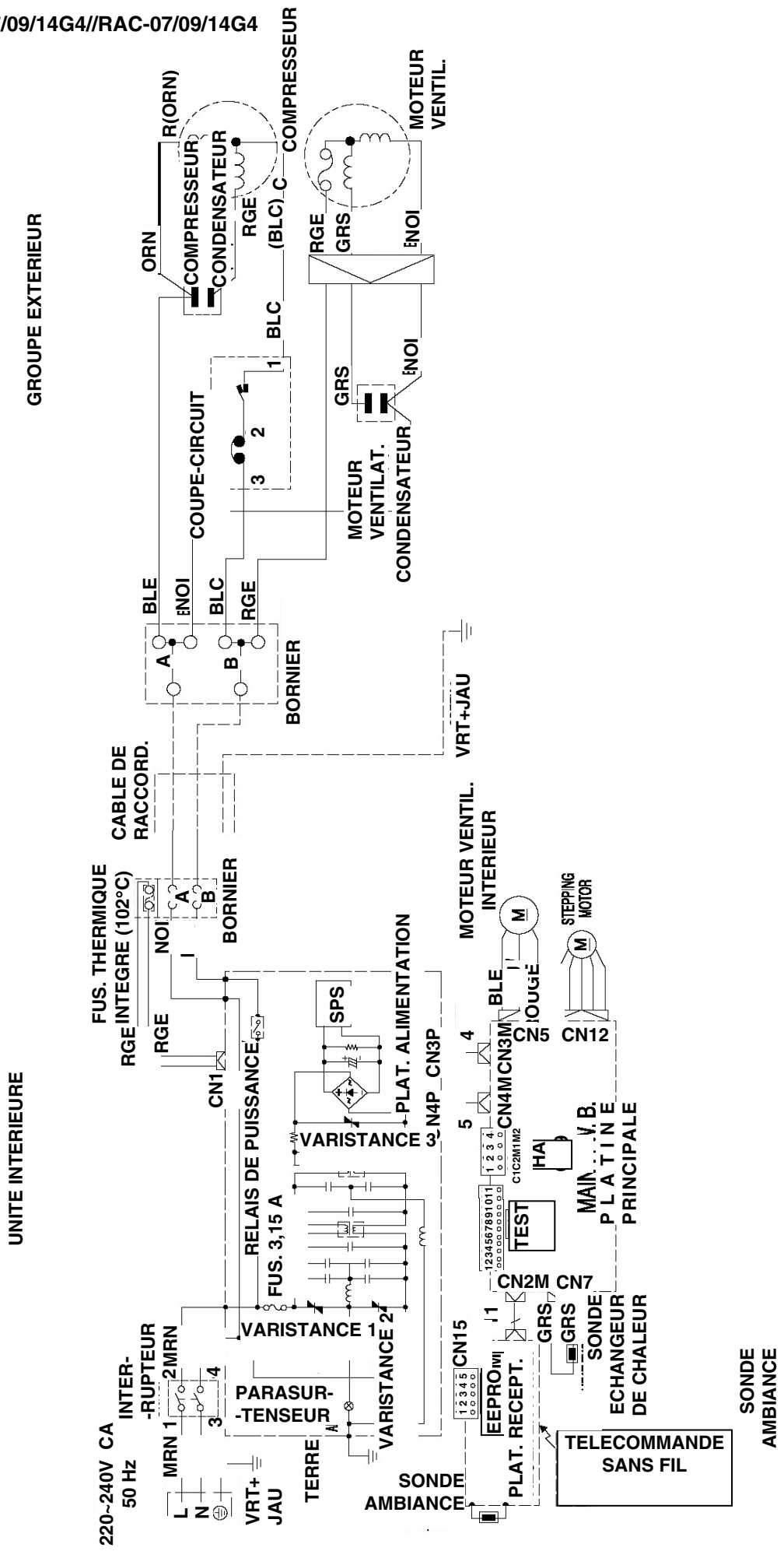
7.2.10. RAS-18GH4/RAC-18GH4



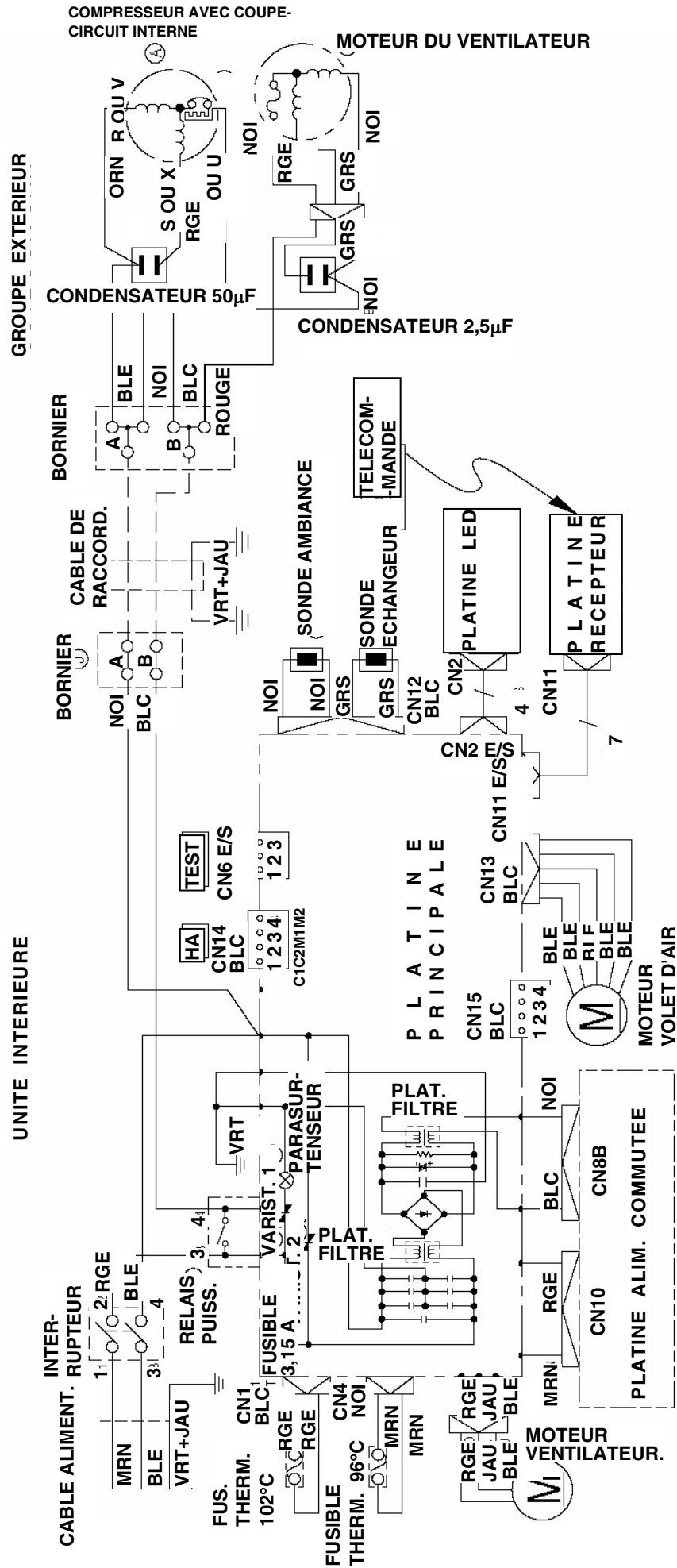
7.2.11. RAS-24GH4/RAC-24GH4



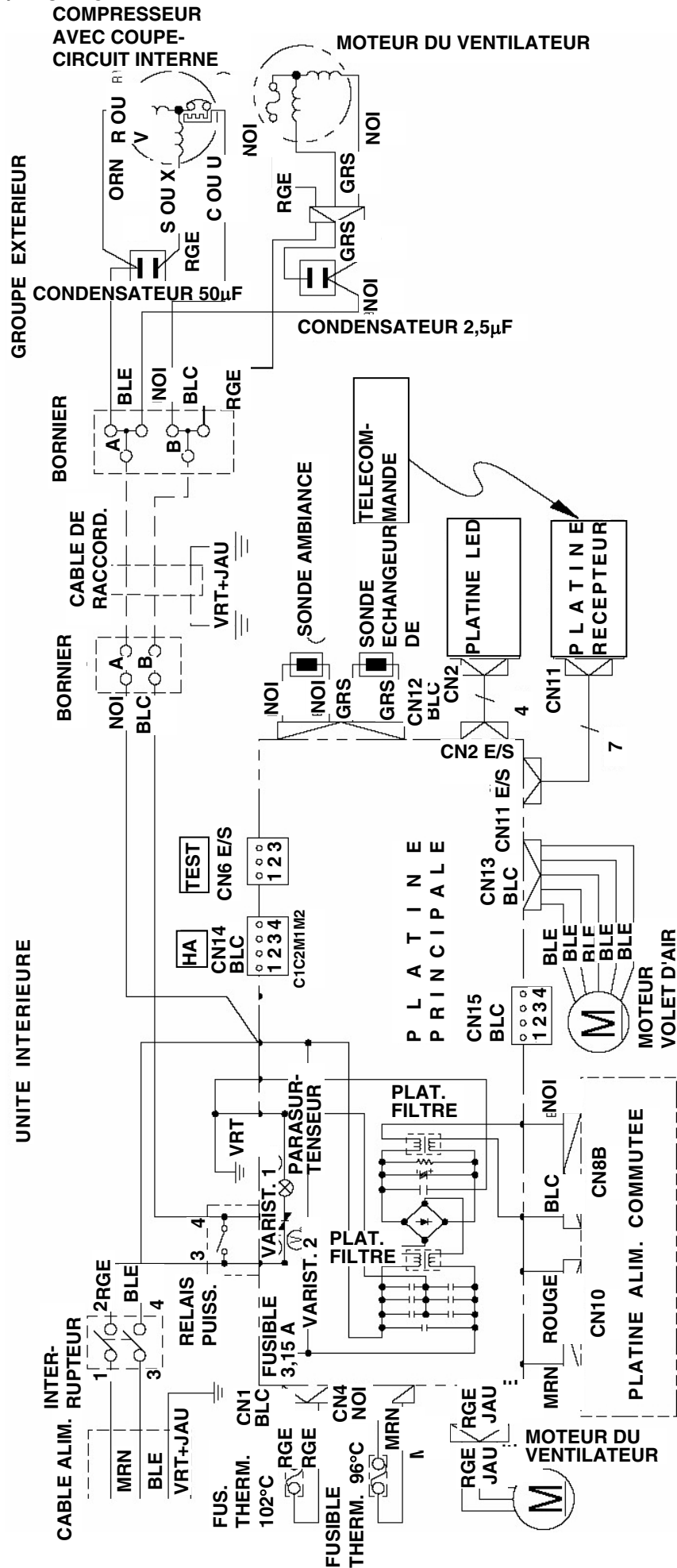
7.2.12. RAS-07/09/14G4//RAC-07/09/14G4



7.2.13. RAS-18G4/RAC-18G4



7.2.14. RAS-24G4/RAC-24G4



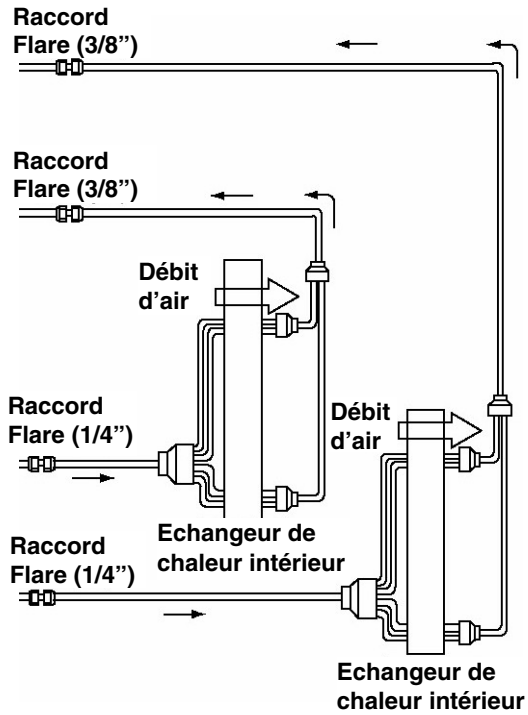
8 CYCLE DE REFRIGERATION

SOMMAIRE

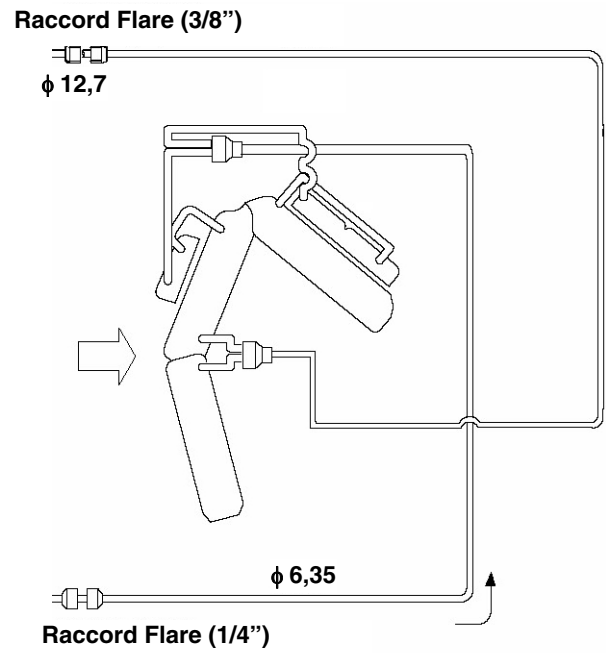
8	CYCLE DE REFRIGERATION	8-1
8.1.	UNITES INTERIEURES MONOZONE/MULTIZONE	8-2
8.1.1.	RAK-18NH6, RAK-25NH6, RAK-35NH6	8-2
8.1.2.	RAK-50NH6	8-2
8.1.3.	RAK-18NH5, RAK-25NH5, RAK-35NH5	8-2
8.1.4.	RAK-50NH5	8-2
8.1.5.	RAK-65NH5	8-3
8.1.6.	RAI-25NH5, RAI-35NH5	8-3
8.1.7.	RAI-50NH5	8-3
8.1.8.	RAF-25NH5, RAF-35NH5	8-4
8.1.9.	RAF-50NH5	8-4
8.1.10.	RAD-18NH7, RAD-25NH7, RAD-35NH7	8-4
8.1.11.	RAD-50NH7	8-4
8.2.	GROUPES EXTERIEURS MONOZONE/MULTIZONE	8-5
8.2.1.	RAC-25NH5, RAC-35NH5	8-5
8.2.3.	RAC-50NH5	8-5
8.2.2.	RAC-65NH5	8-5
8.2.4.	RAM-40QH5	8-6
8.2.5.	RAM-55QH5	8-6
8.2.6.	RAM-65QH5	8-7
8.2.7.	RAM-72QH5	8-8
8.2.8.	RAM-80QH5	8-9
8.2.9.	RAM-90QH5	8-10
8.2.10.	RAM-130QH5	8-11
8.3.	SERIES SUMMIT	8-12
8.3.1.	RAS-25FH5/35FH5//RAC-25YH5/35YH5	8-12
8.3.2.	RAS-50FH5/RAC-50YH5	8-12
8.3.3.	RAS/RAC-18YH6/25YH6	8-13
8.3.4.	RAS/RAC-35YH6	8-13
8.3.5.	RAS-50YH5/RAC-50YH5	8-14
8.3.6.	RAS/RAC-60YH5	8-14
8.3.7.	RAS/RAC-70YH5	8-15
8.3.8.	RAS/RAC-80YH5	8-15
8.3.9.	RAD/RAC-50/60DH7	8-16
8.3.10.	RAD/RAC-70DH7	8-17
8.4.	SERIES BIGFLOW	8-18
8.4.1.	RAS/RAC-07GH4	8-18
8.4.2.	RAS/RAC-09GH4	8-18
8.4.3.	RAS/RAC-14GH4	8-19
8.4.4.	RAS/RAC-18GH4	8-19
8.4.5.	RAS/RAC-24Gh4	8-20
8.4.6.	RAS/RAC-07G4	8-21
8.4.7.	RAS/RAC-09G4	8-21
8.4.8.	RAS/RAC-14G4	8-22
8.4.9.	RAS/RAC-18G4	8-22
8.4.10.	RAS/RAC-24G4	8-23

8.1. UNITES INTERIEURES MONOZONE/MULTIZONE

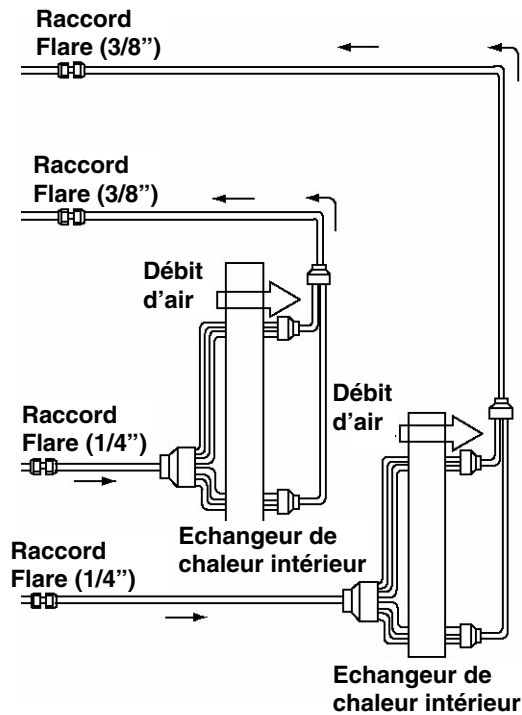
8.1.1. RAK-18NH6, RAK-25NH6, RAK-35NH6



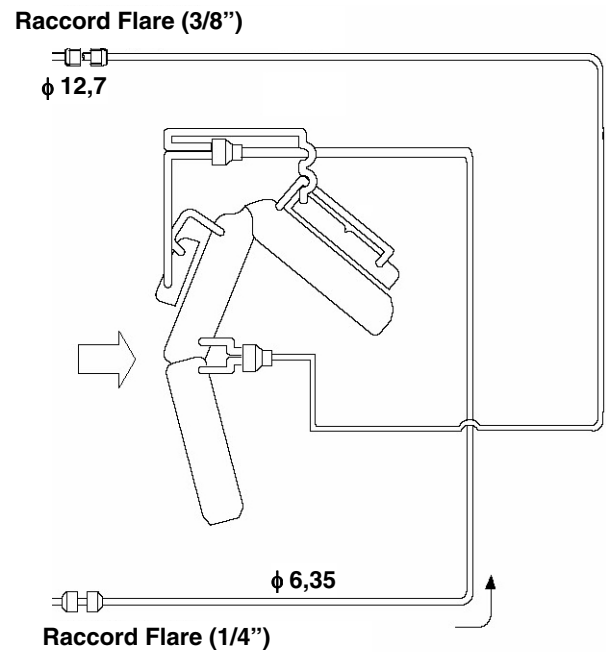
8.1.2. RAK-50NH6



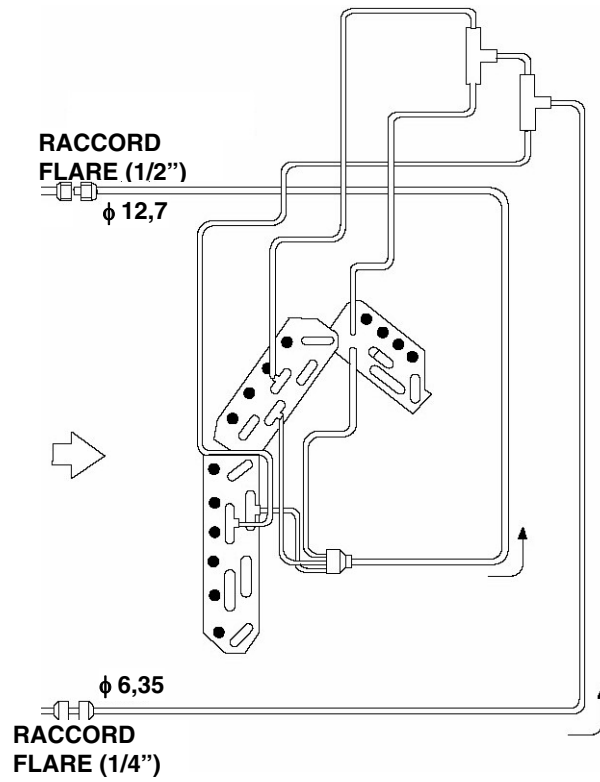
8.1.3. RAK-18NH5, RAK-25NH5, RAK-35NH5



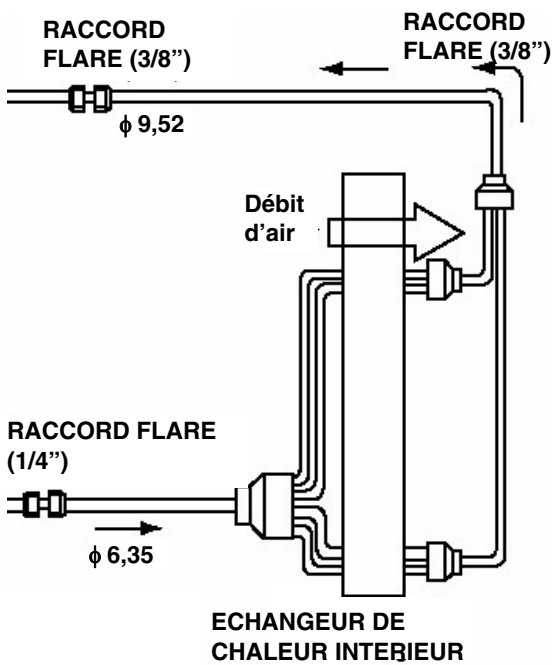
8.1.4. RAK-50NH5



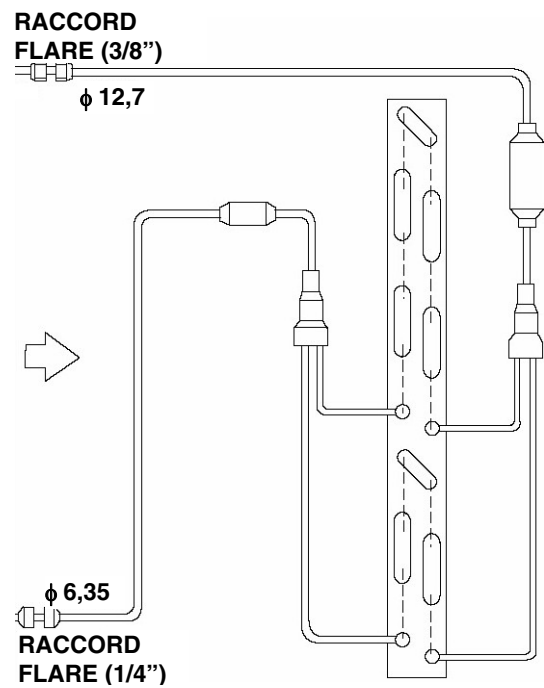
8.1.5. RAK-65NH5



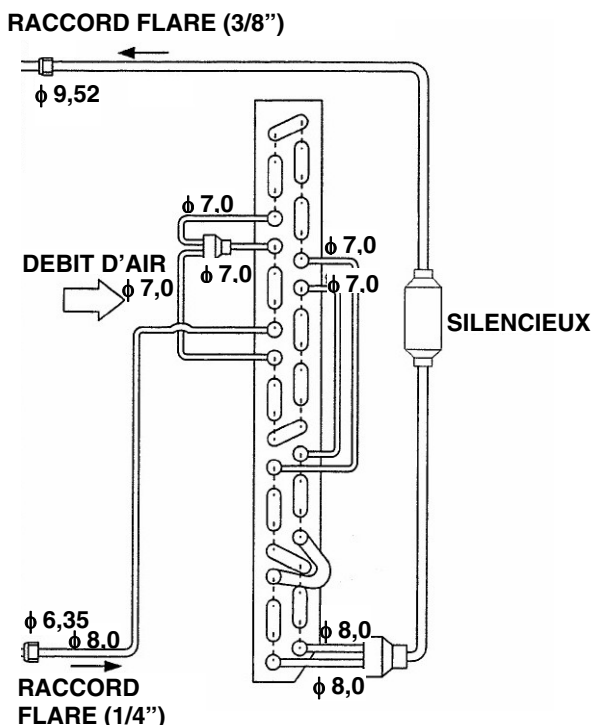
8.1.6. RAI-25NH5, RAI-35NH5



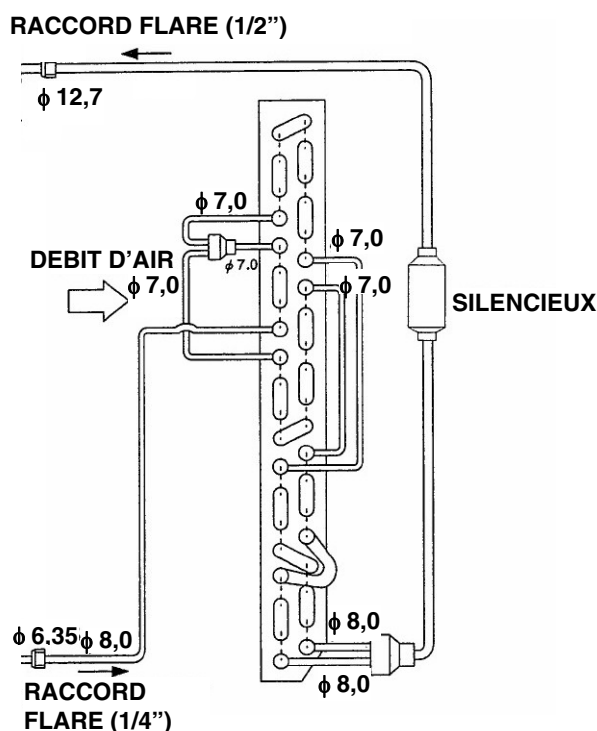
8.1.7. RAI-50NH5



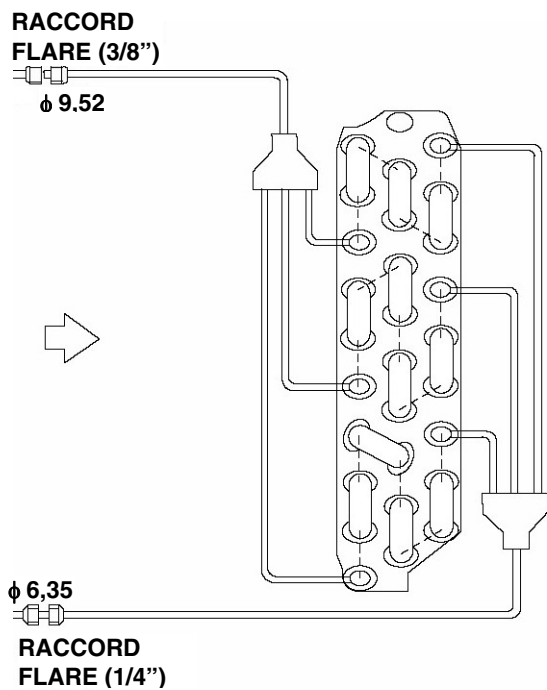
8.1.8. RAF-25NH5, RAF-35NH5



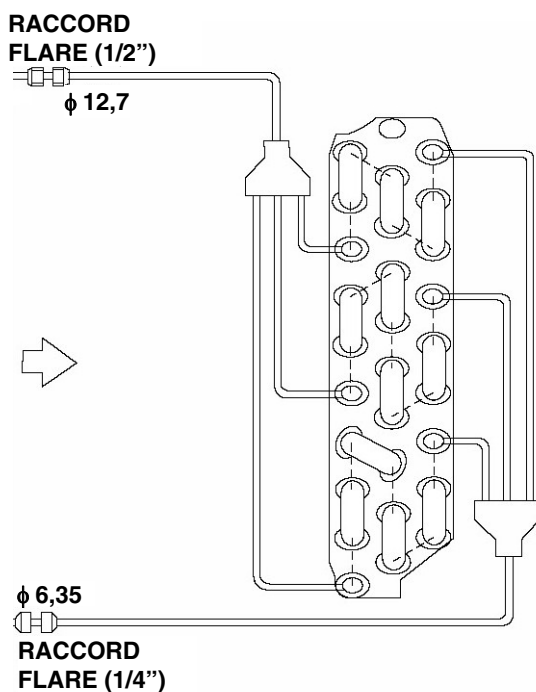
8.1.9. RAF-50NH5



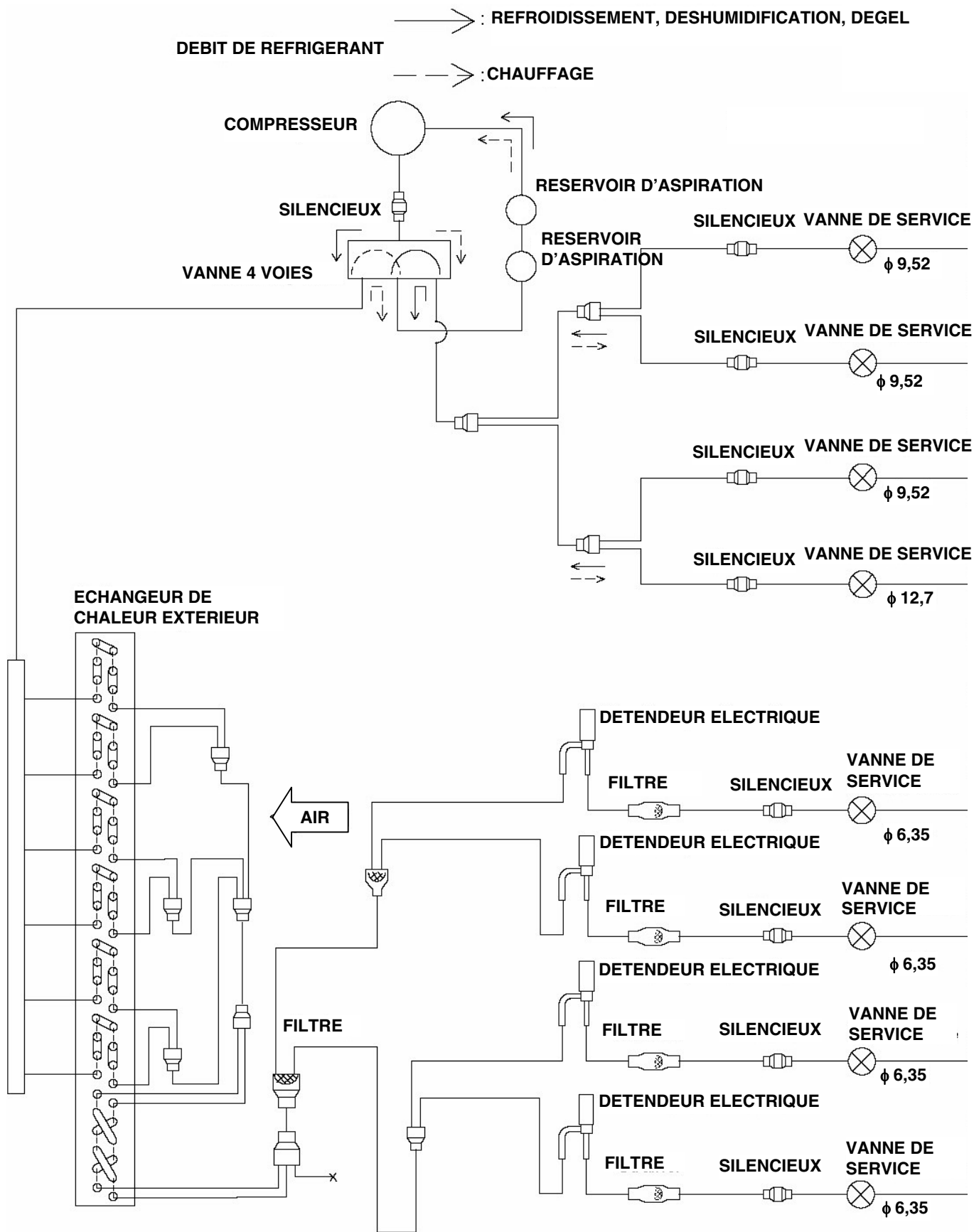
8.1.10. RAD-18NH7, RAD25NH7, RAD-35NH7



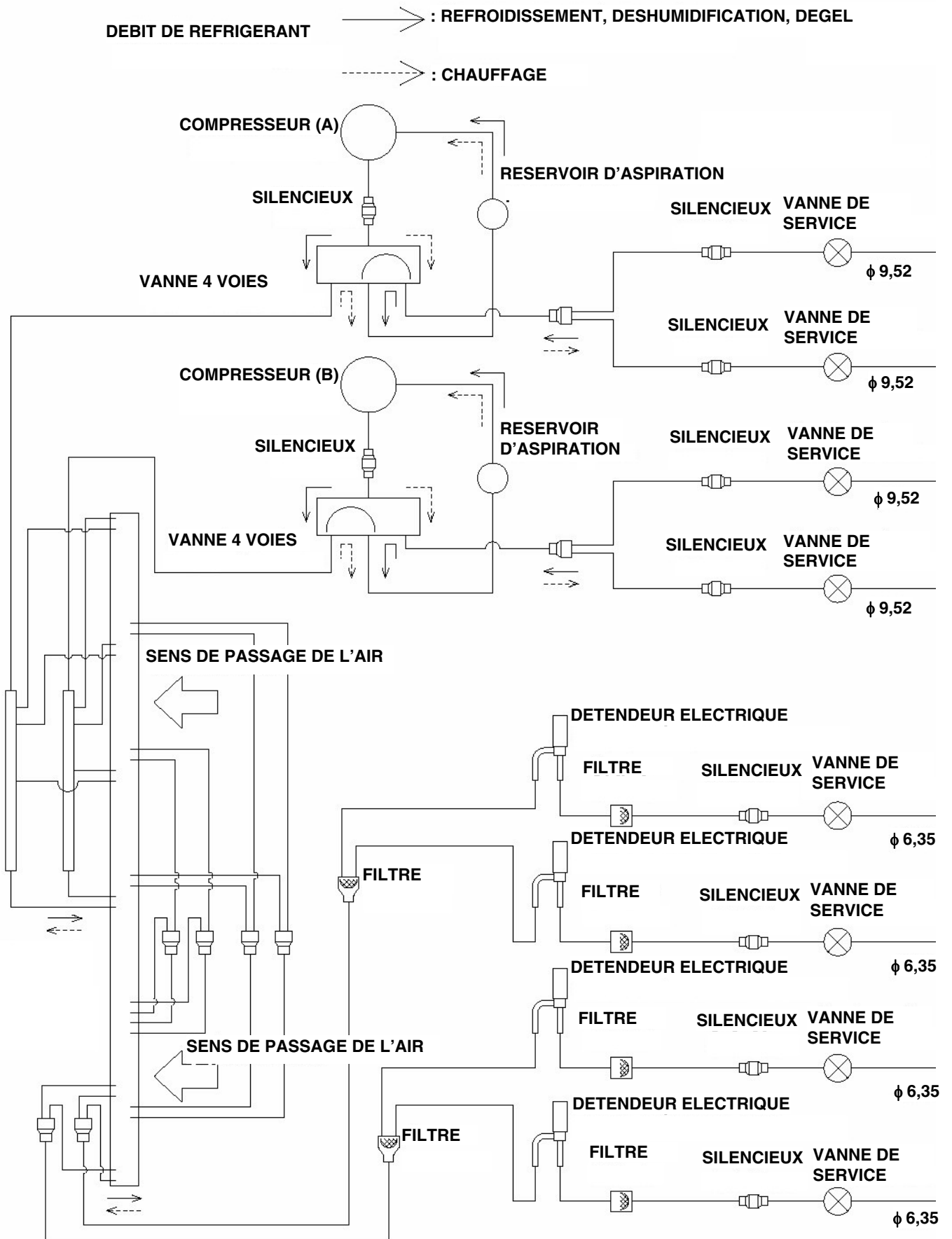
8.1.11. RAD-50NH7



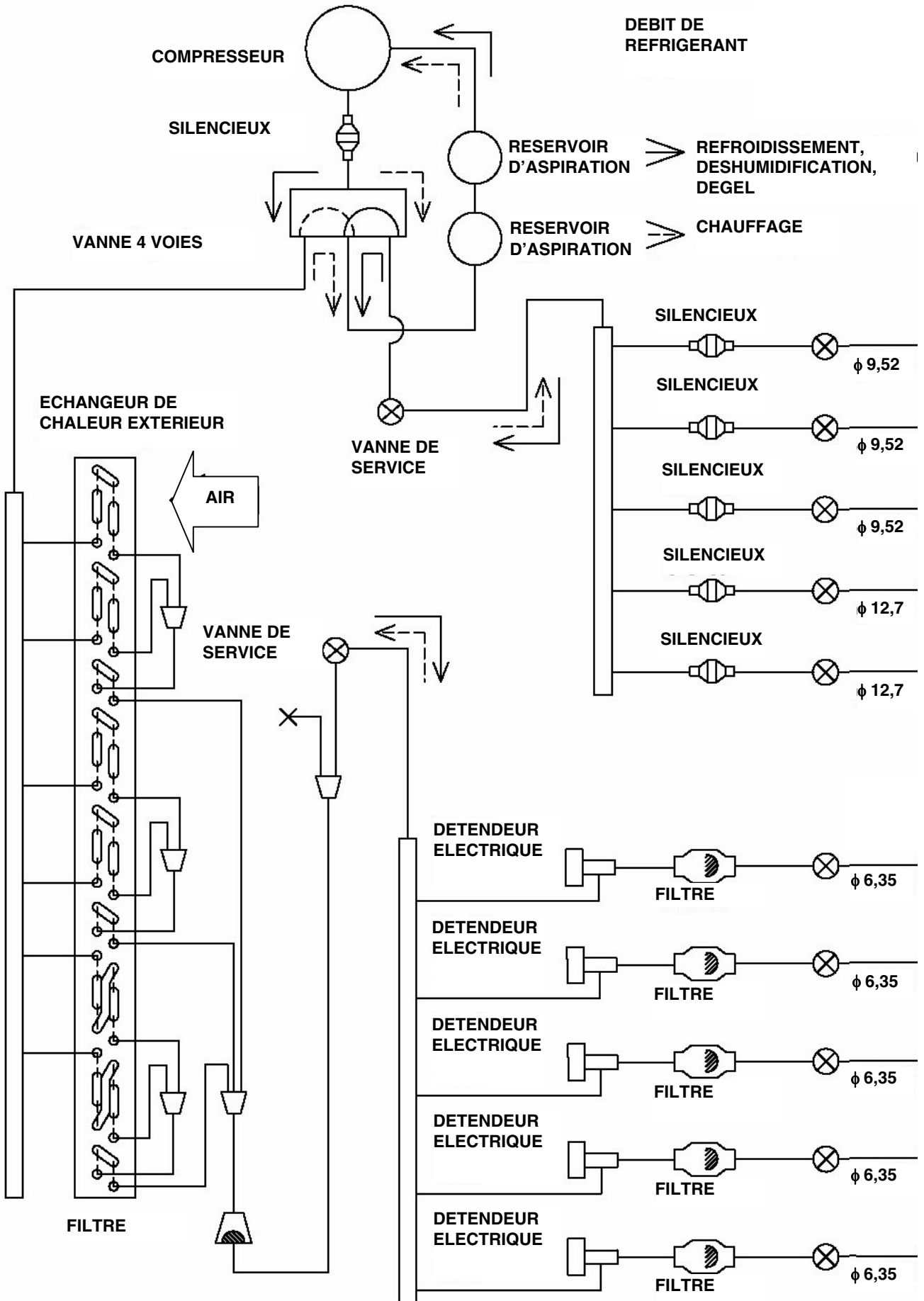
8.2.7. RAM-72QH5



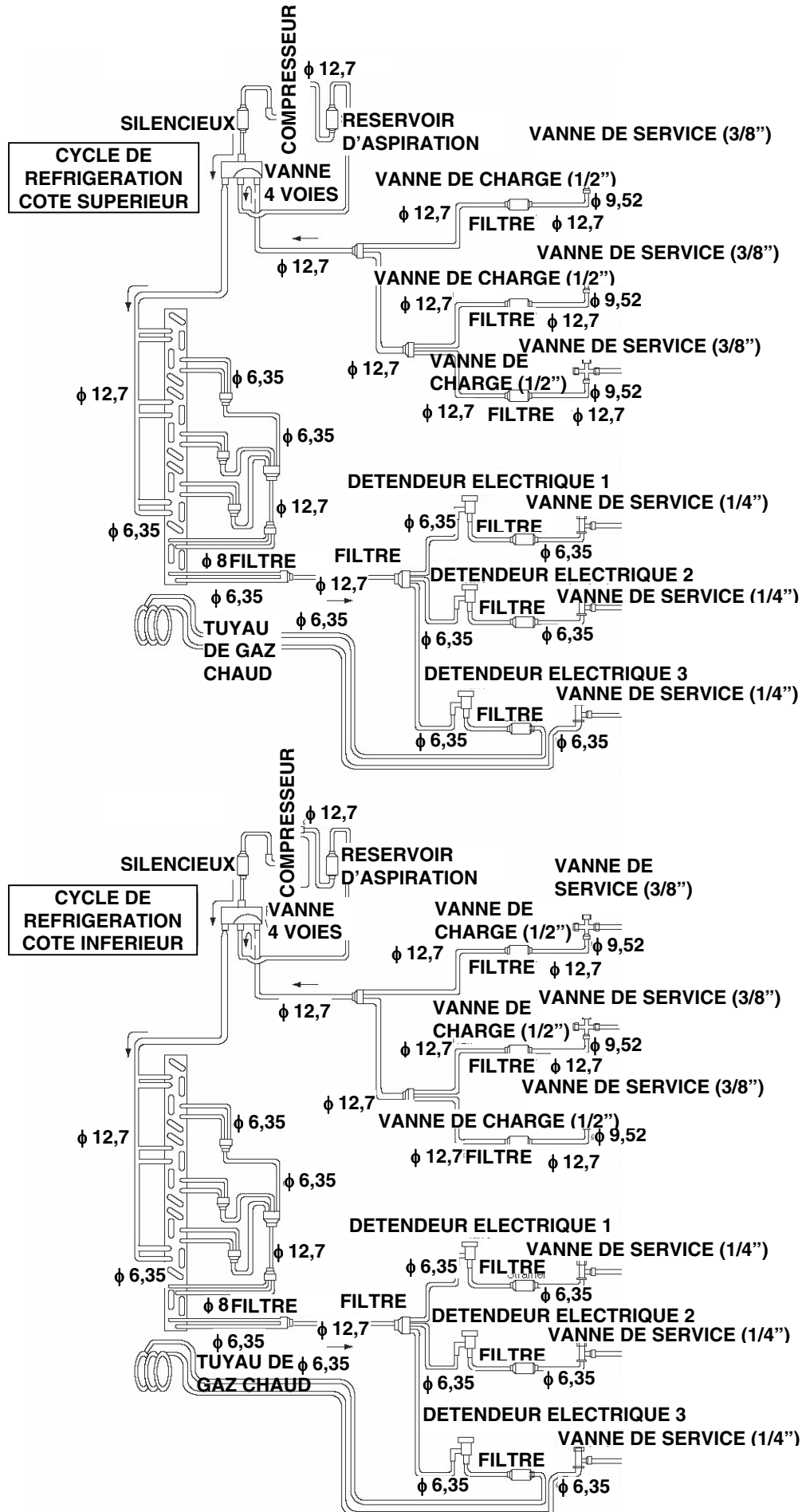
8.2.8. RAM-80QH5



8.2.9. RAM-90QH5

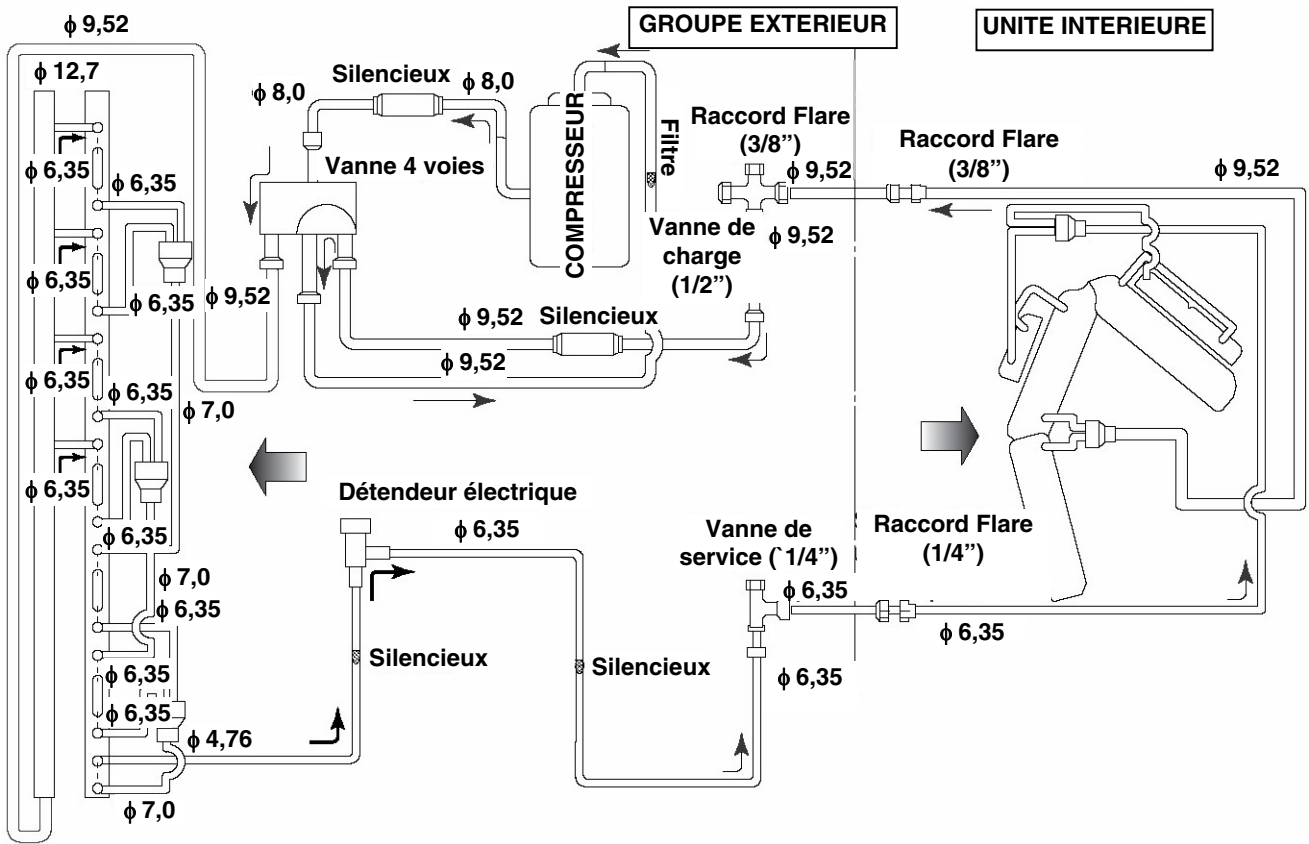


8.2.10. RAM-130QH5

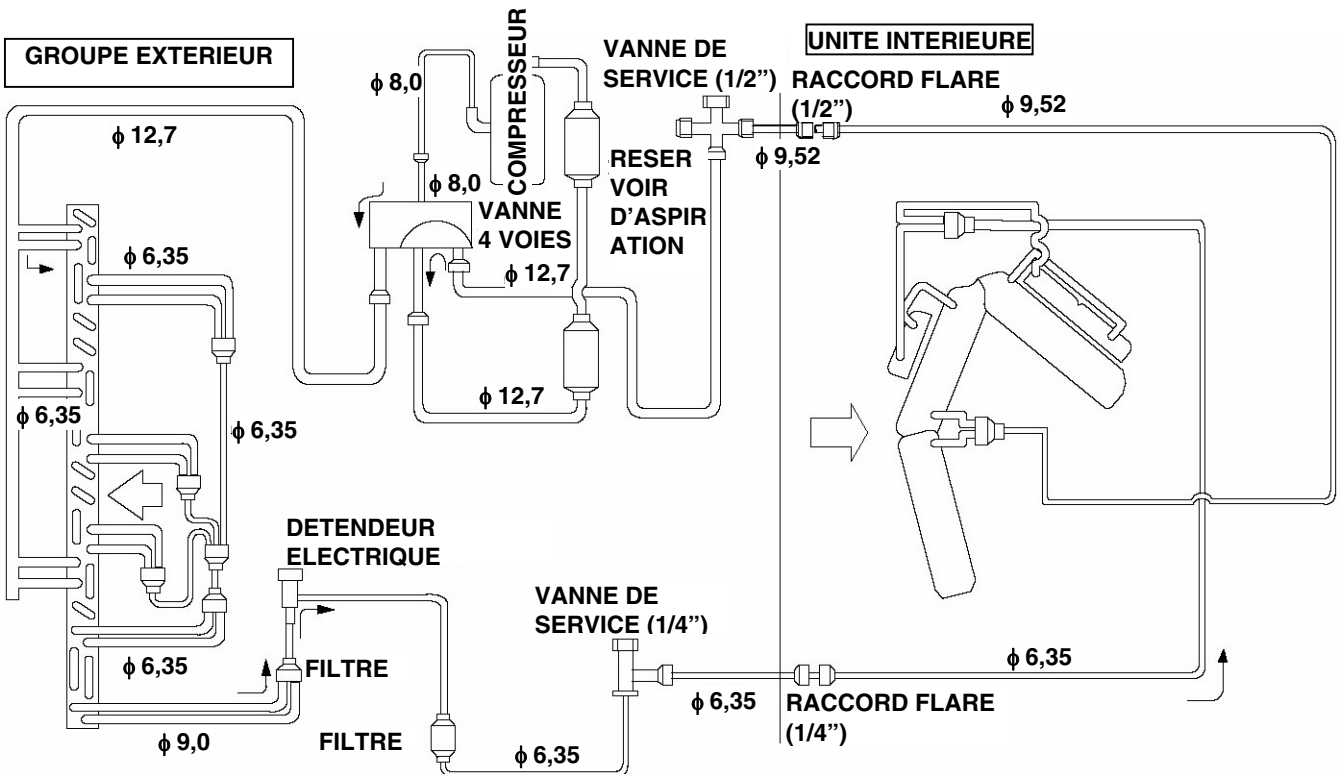


8.3. SERIES SUMMIT

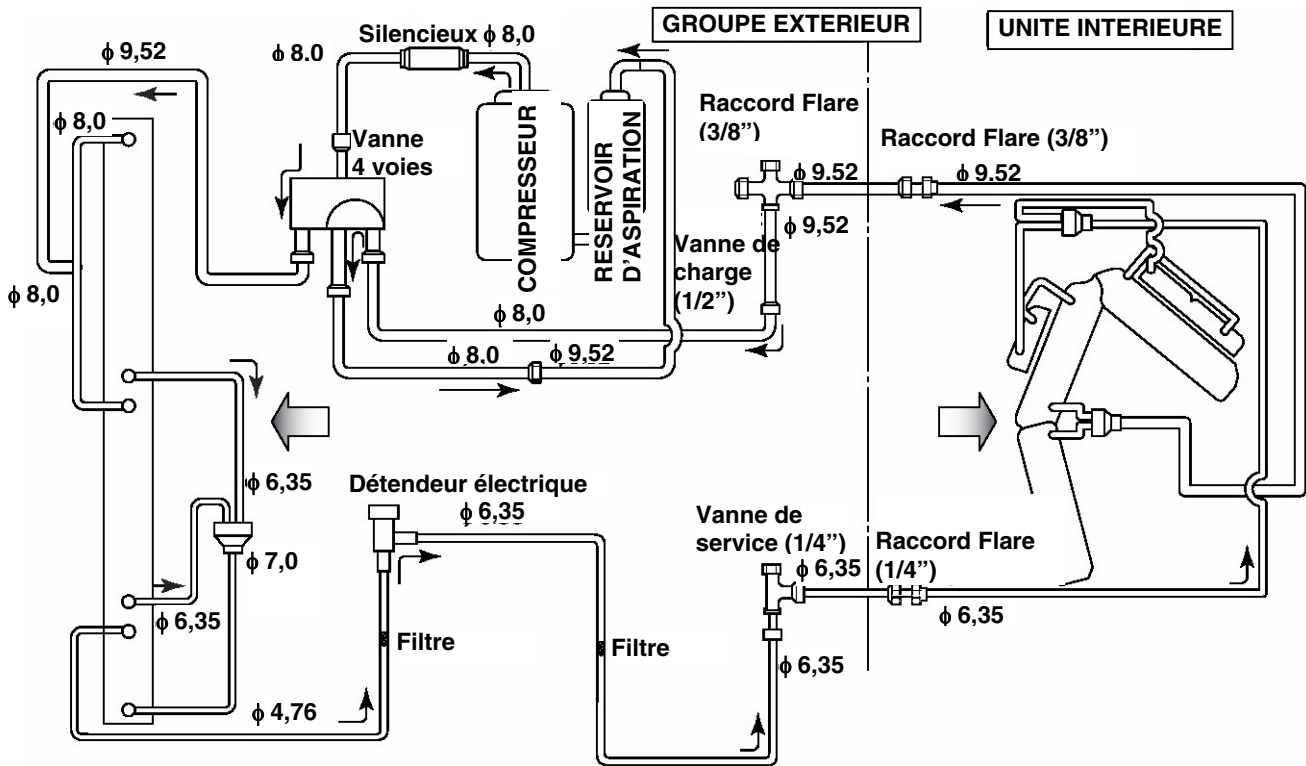
8.3.1. RAS-25FH5/35FH5//RAC-25YH5/35YH5



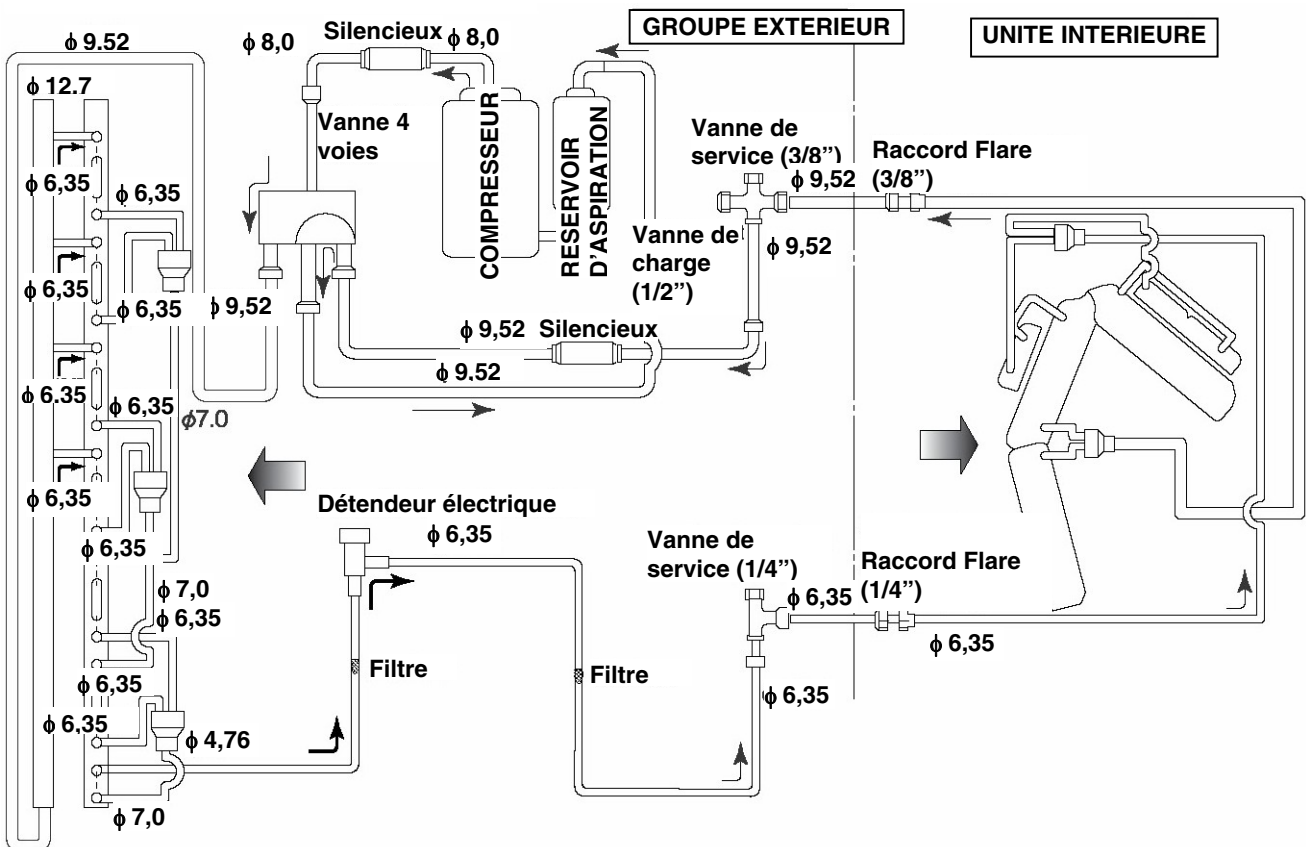
8.3.2. RAS-50FH5/RAC-50YH5



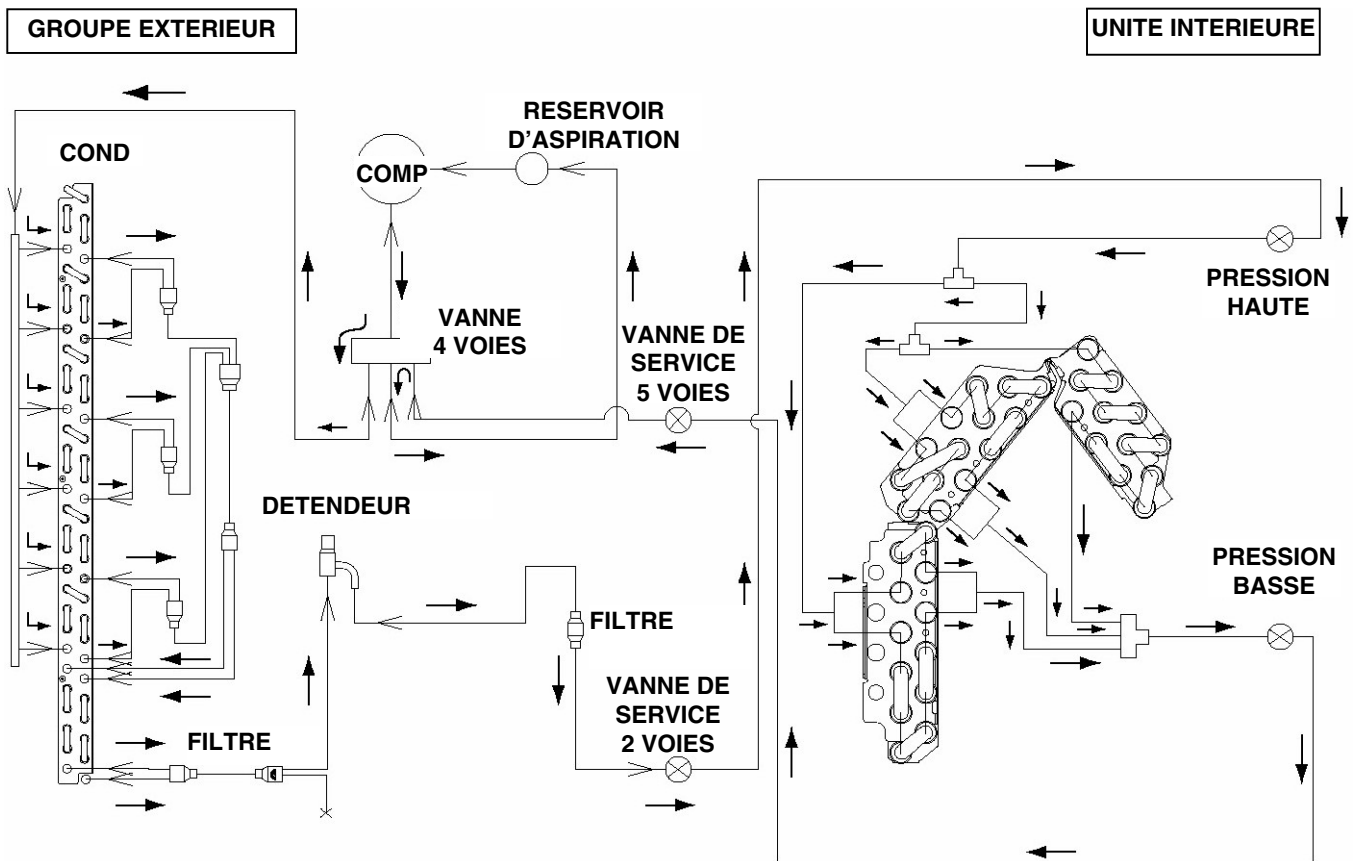
8.3.3. RAS/RAC-18YH6/25YH6



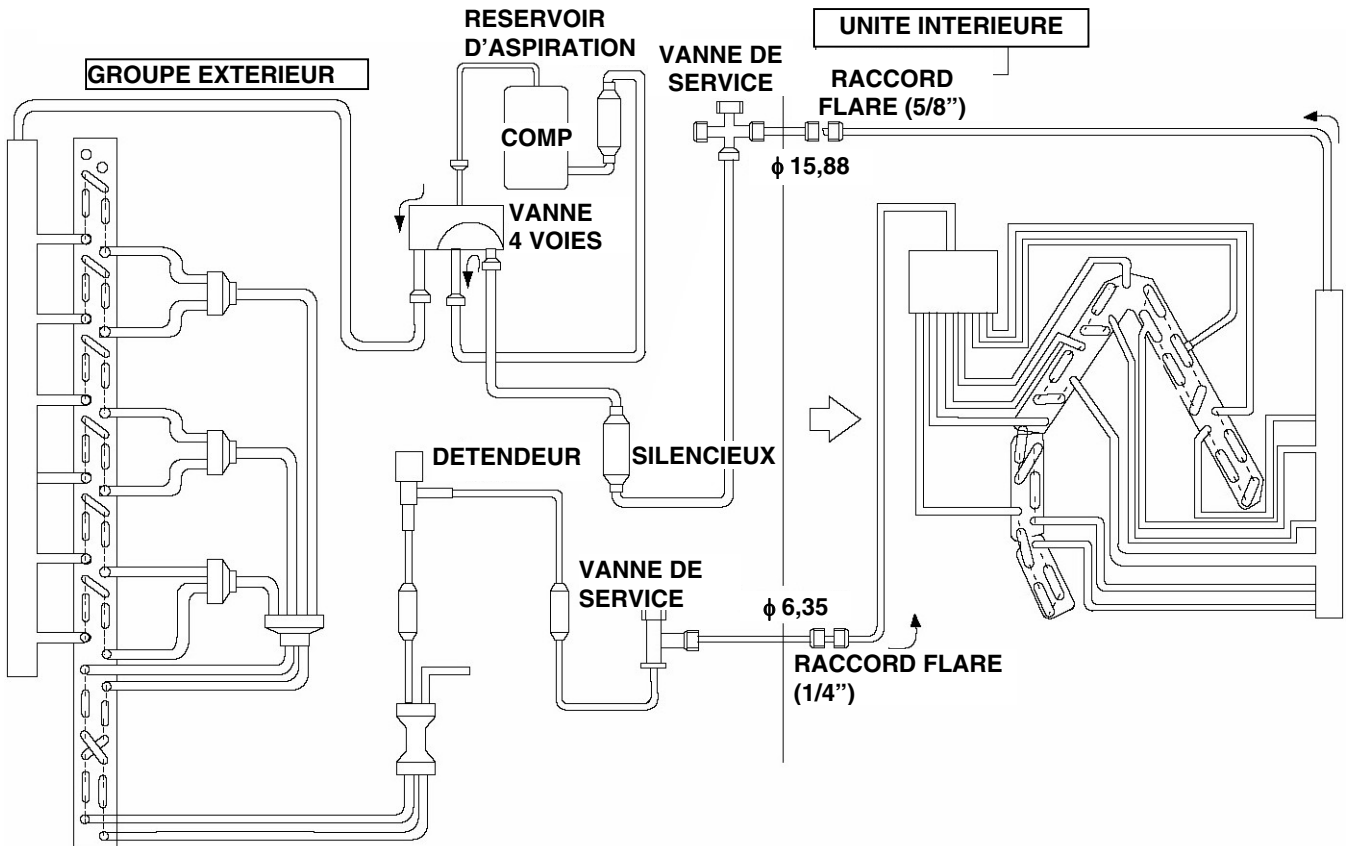
8.3.4. RAS/RAC -35YH6



8.3.7. RAS/RAC-70YH5

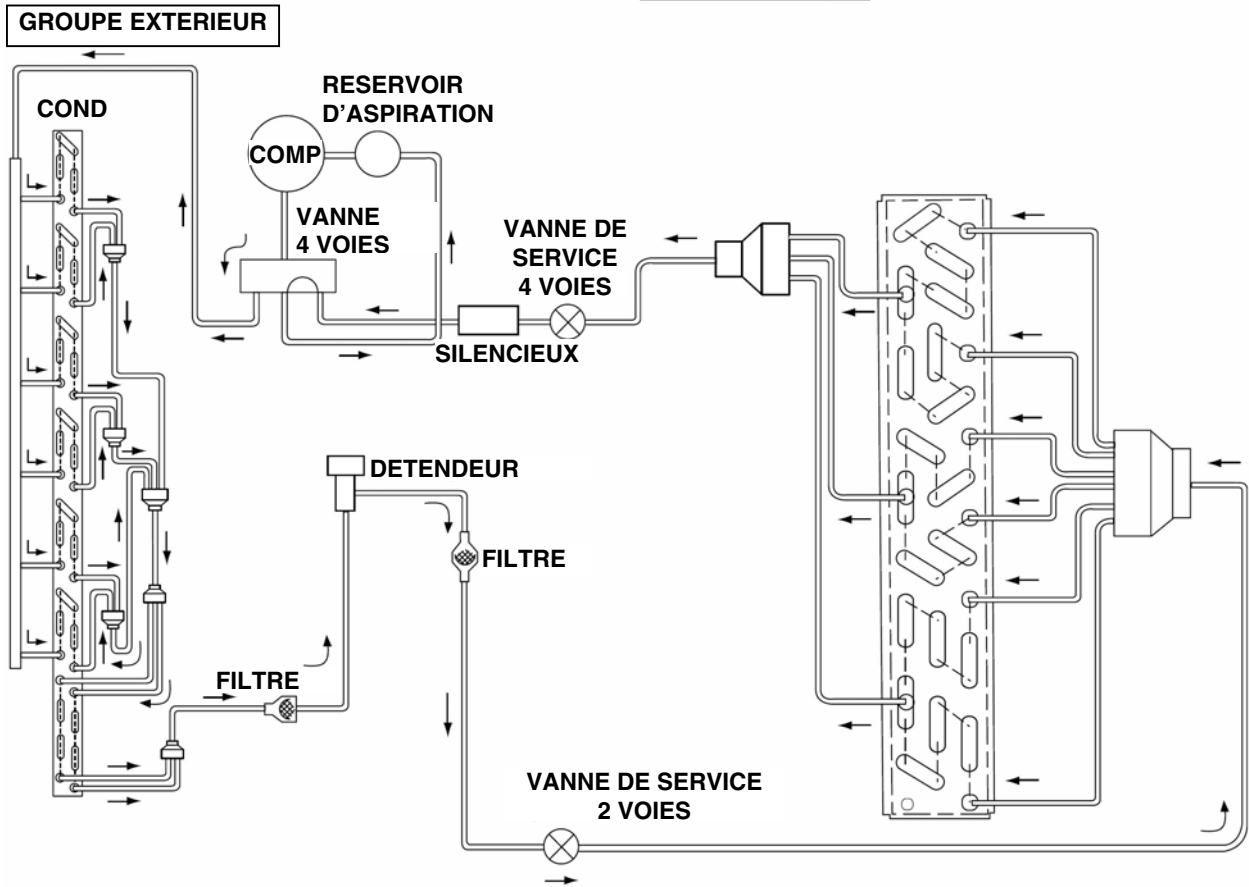


8.3.8. RAS/RAC-80YH5



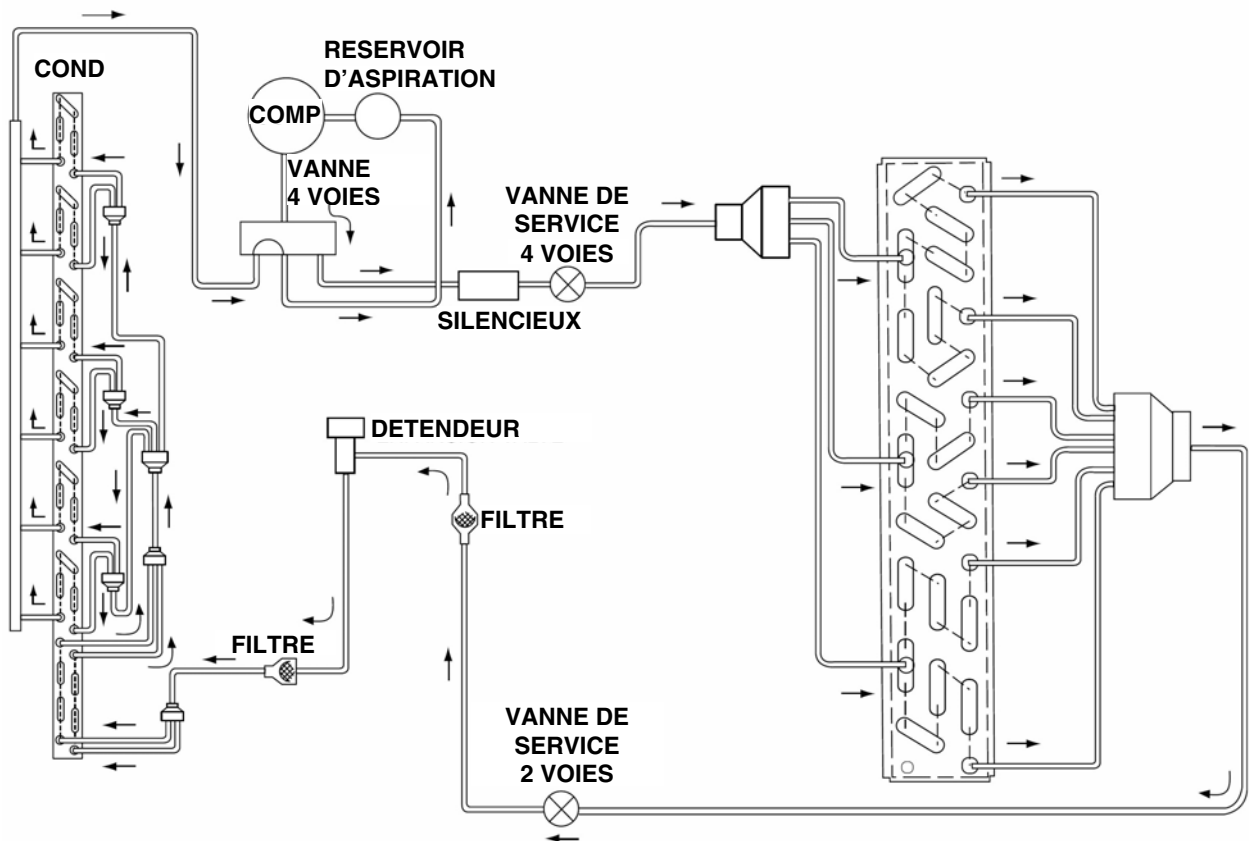
8.3.9. RAD/RAC-50/60DH7

REFROIDISSEMENT, DESHUMIDIFICATION, DEGEL **UNITE INTERIEURE**



CHAUFFAGE

GRUPE EXTERIEUR **UNITE INTERIEURE**

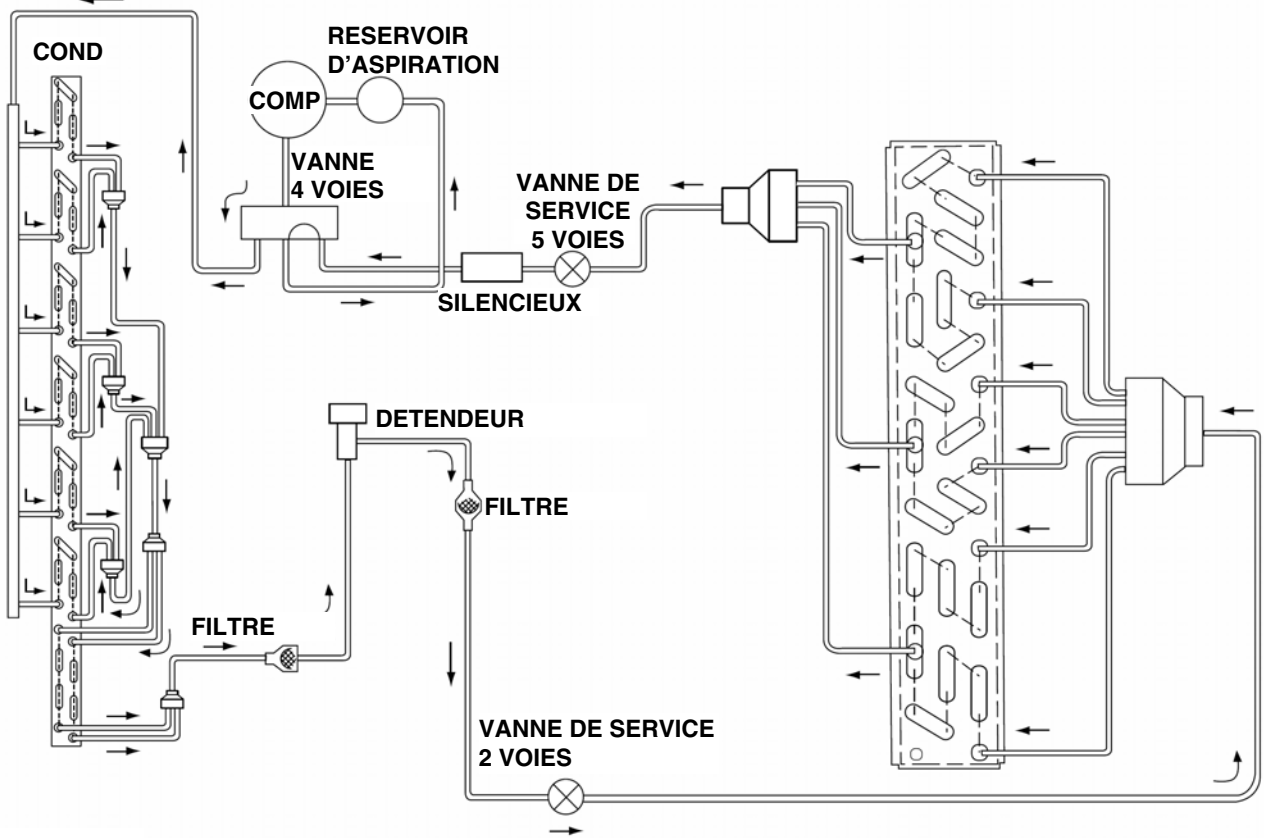


8.3.10. RAD/RAC-70DH7

REFROIDISSEMENT, DESHUMIDIFICATION, DEGEL

UNITE INTERIEURE

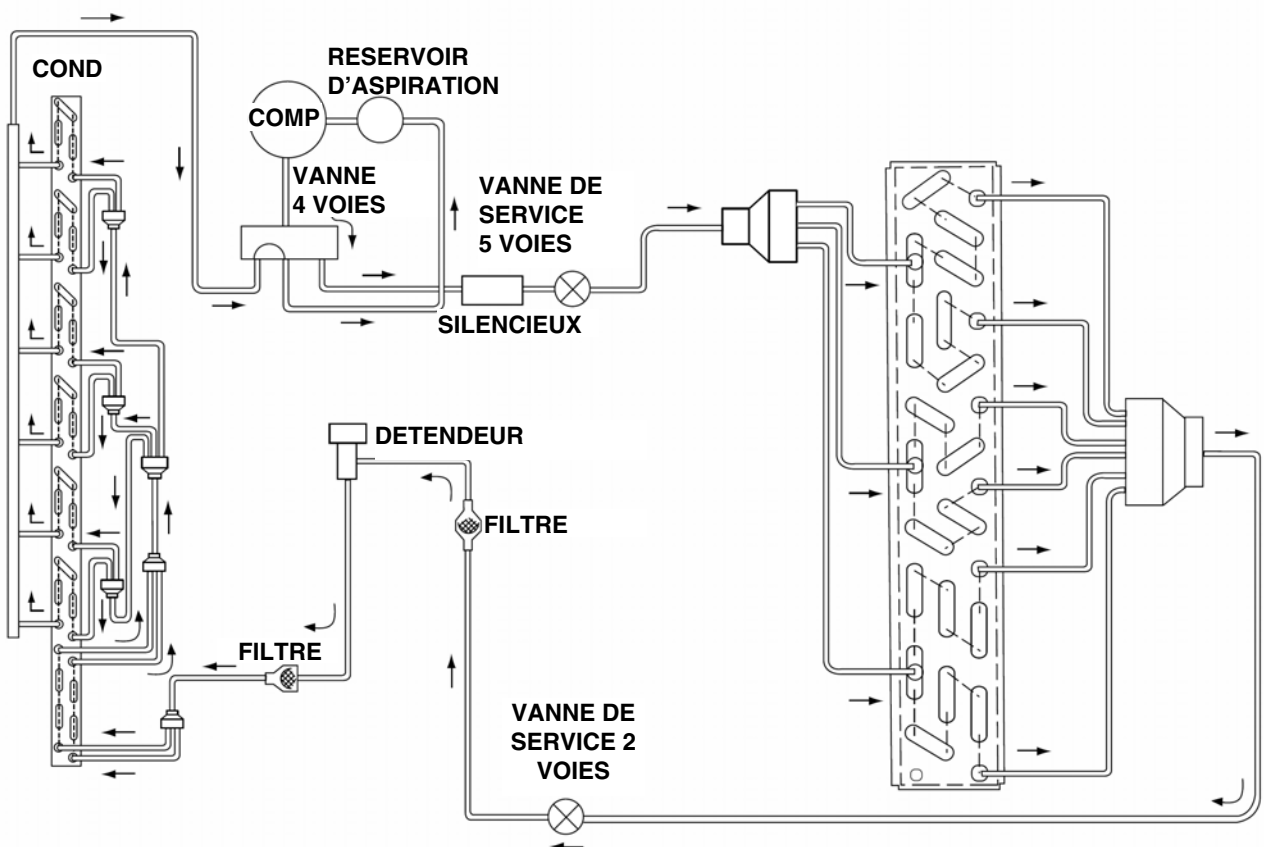
GRUPE EXTERIEUR



CHAUFFAGE

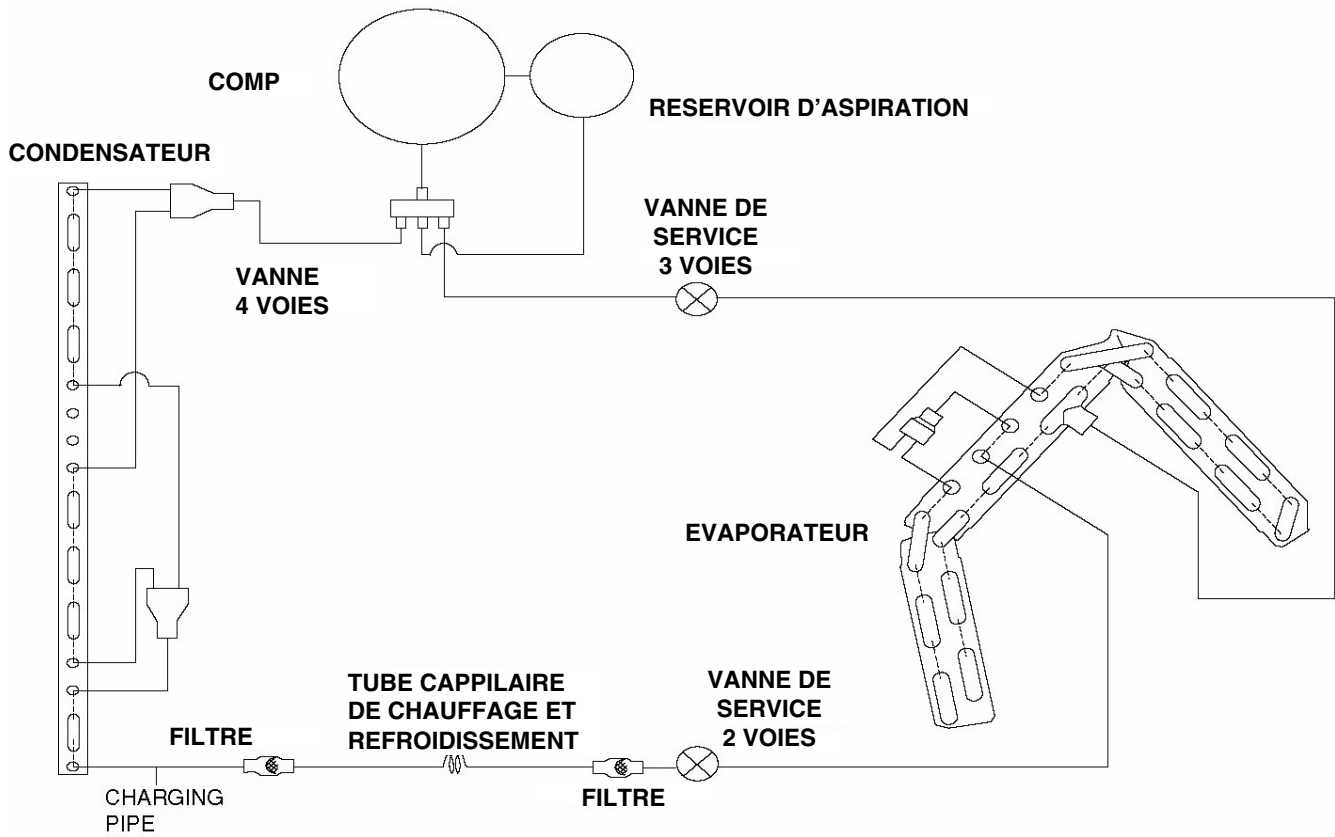
UNITE INTERIEURE

GRUPE EXTERIEUR

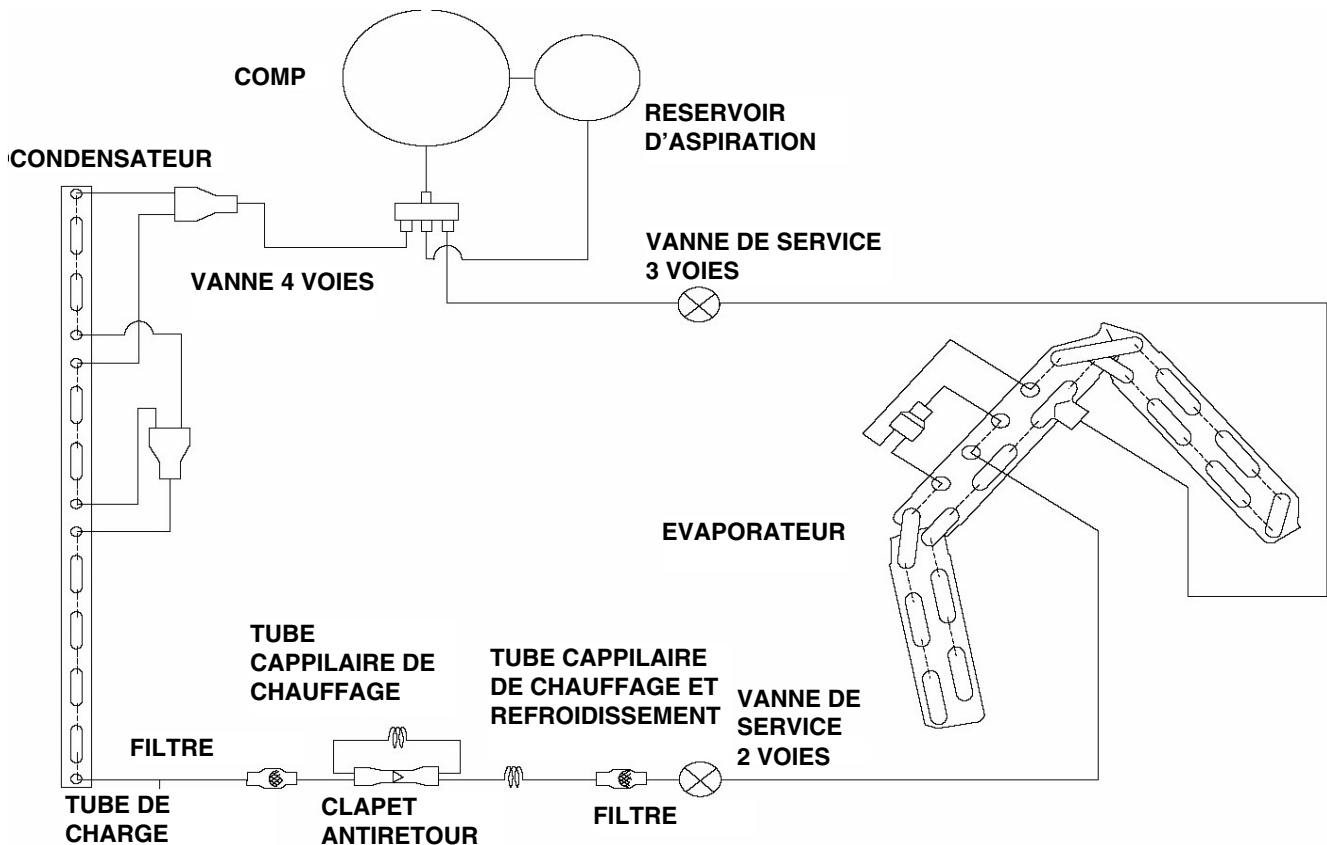


8.4. SERIES BIGFLOW

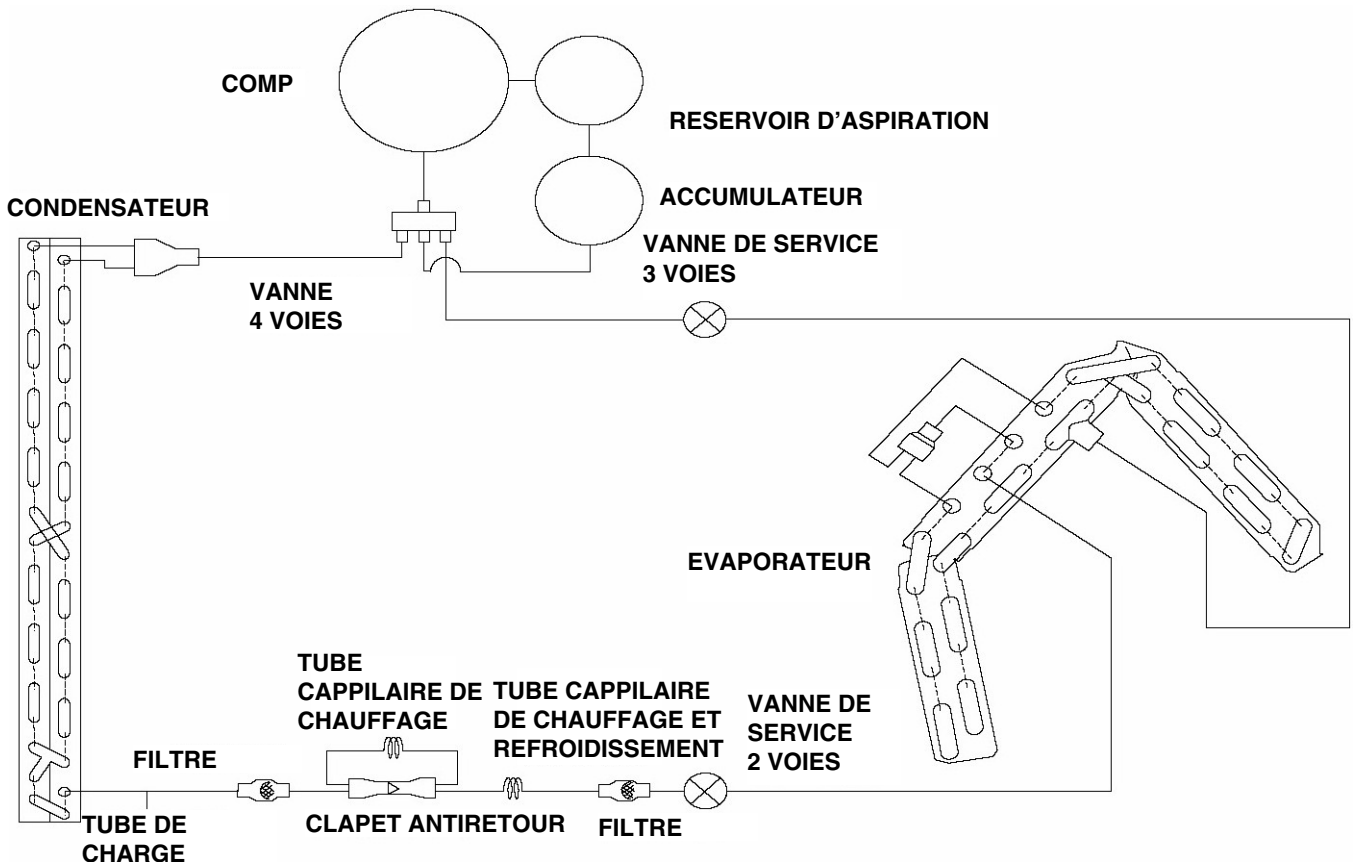
8.4.1. RAS/RAC-07GH4



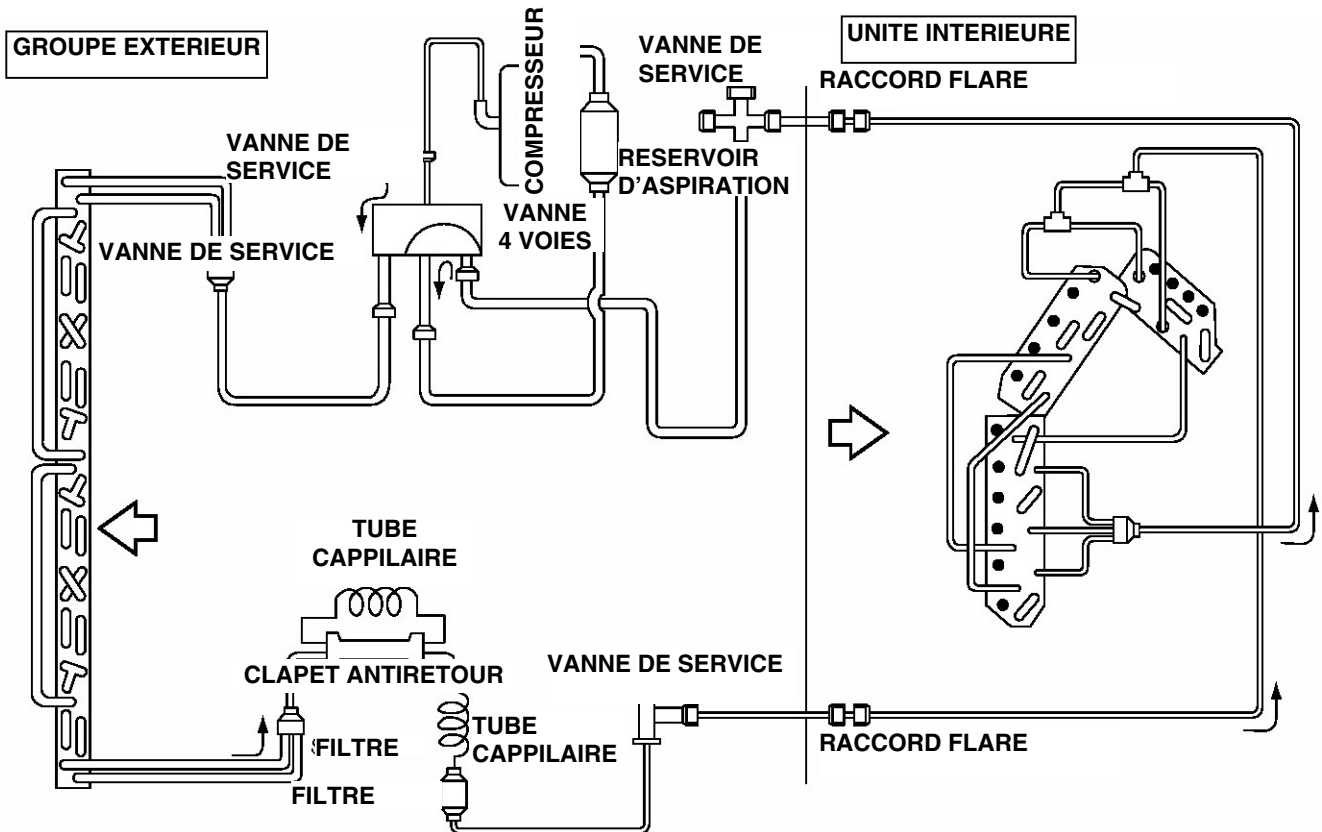
8.4.2. RAS/RAC-09GH4



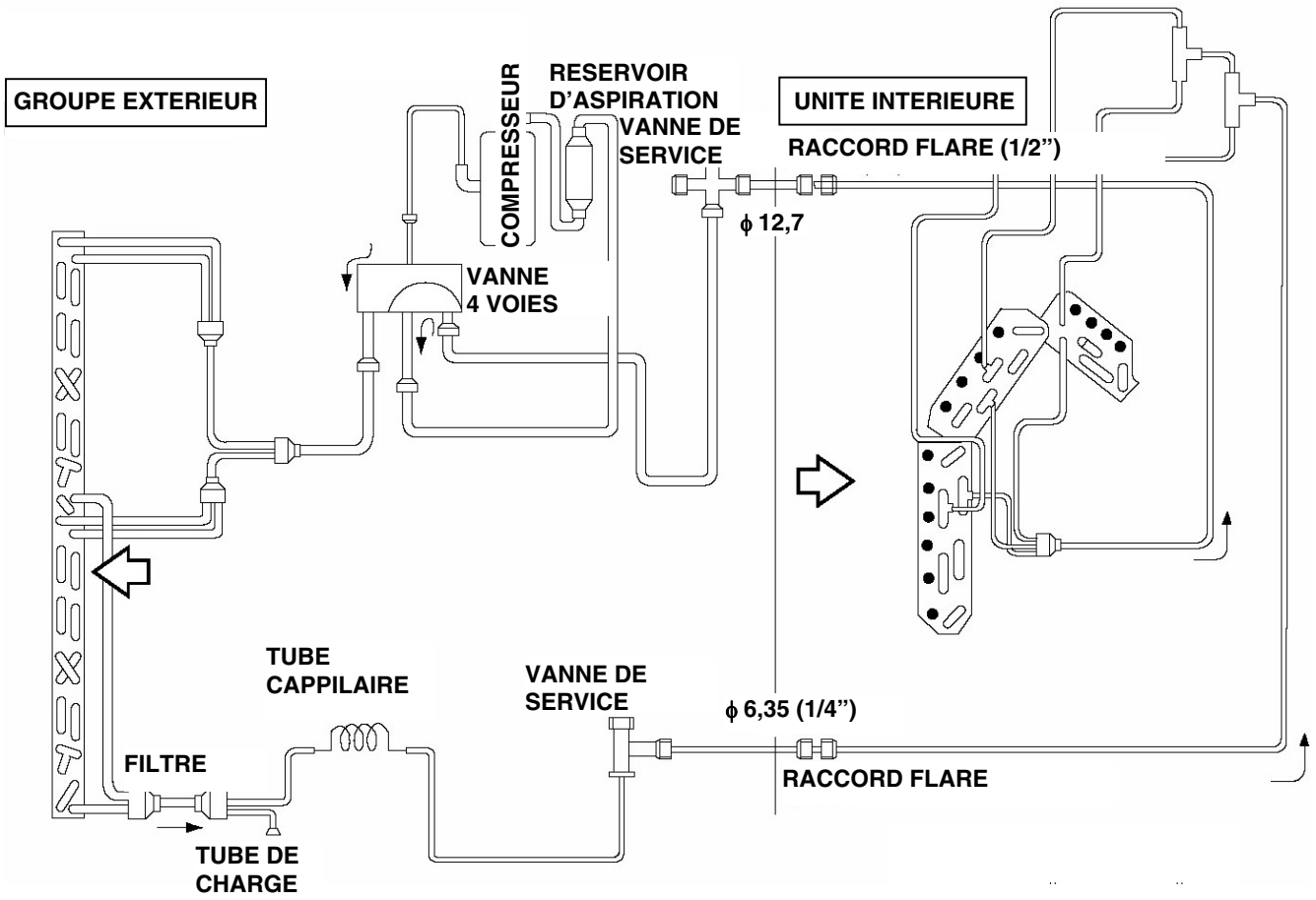
8.4.3. RAS/RAC-14GH4



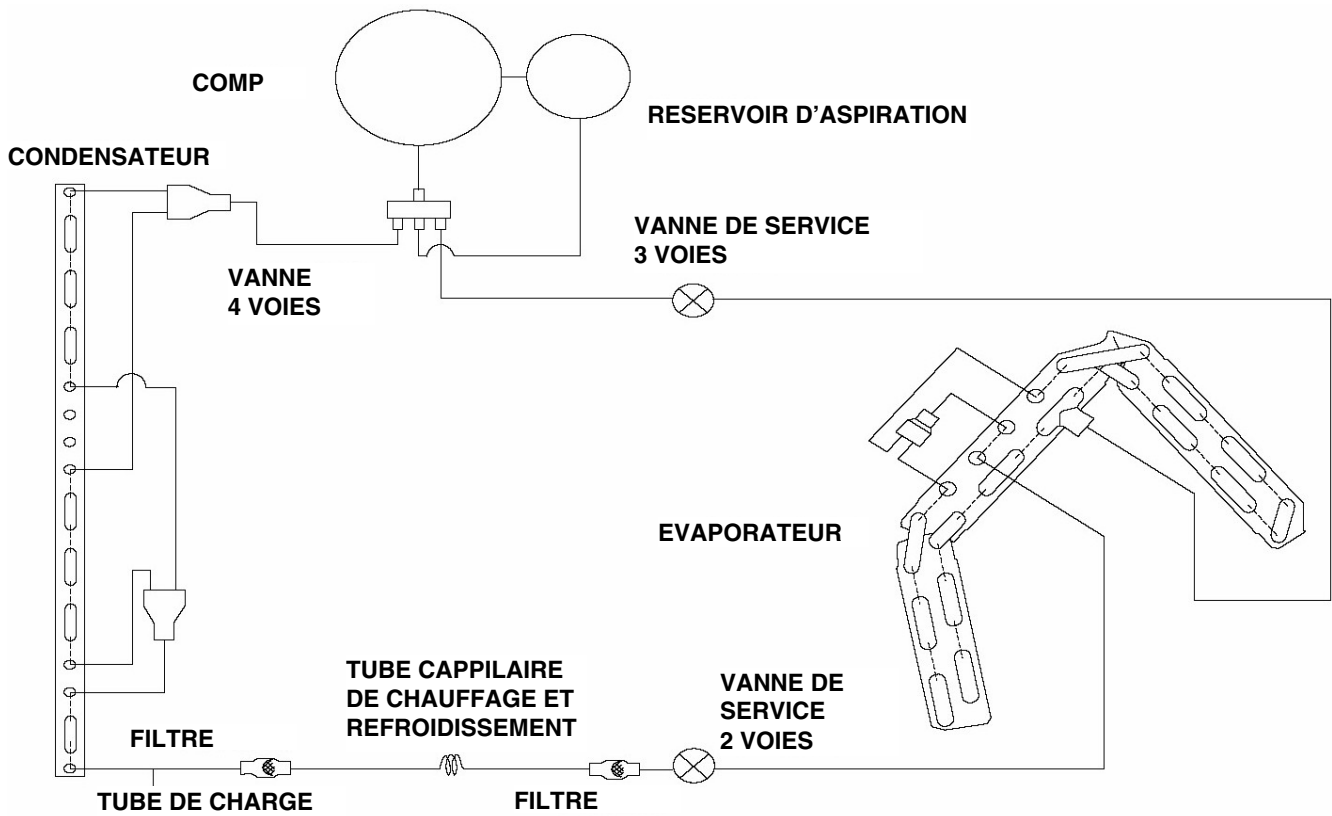
8.4.4. RAS/RAC-18GH4



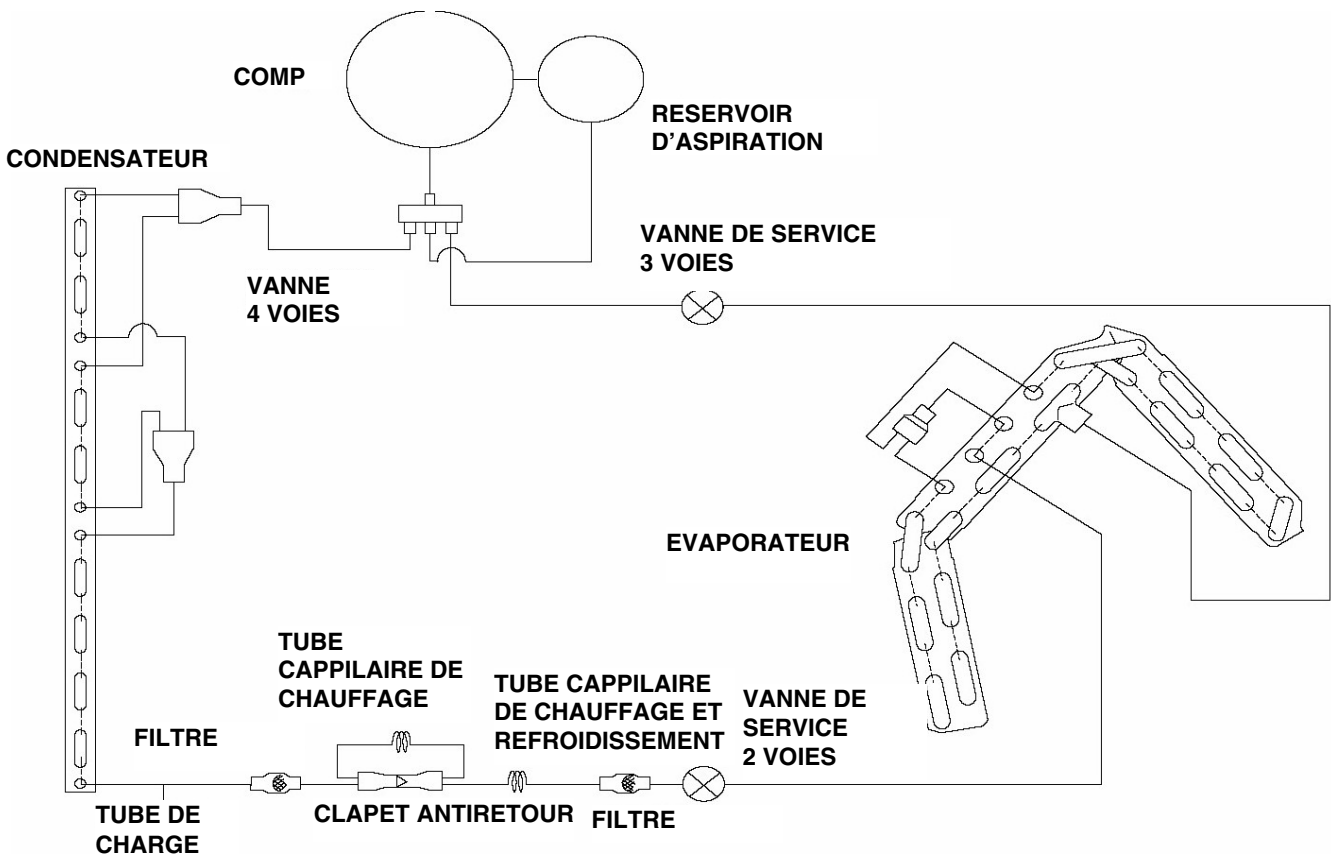
8.4.5. RAS/RAC-24GH4



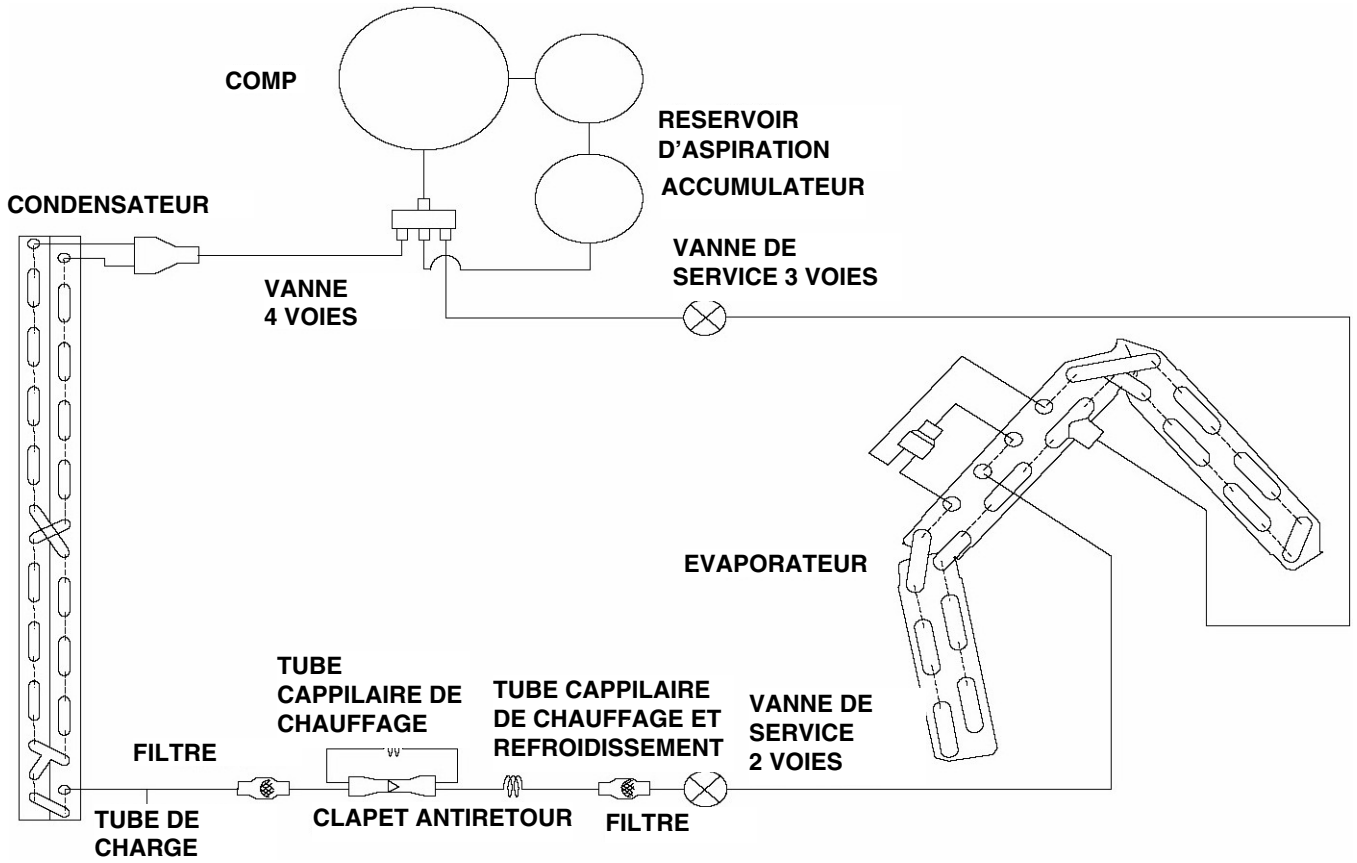
8.4.6. RAS/RAC-07G4



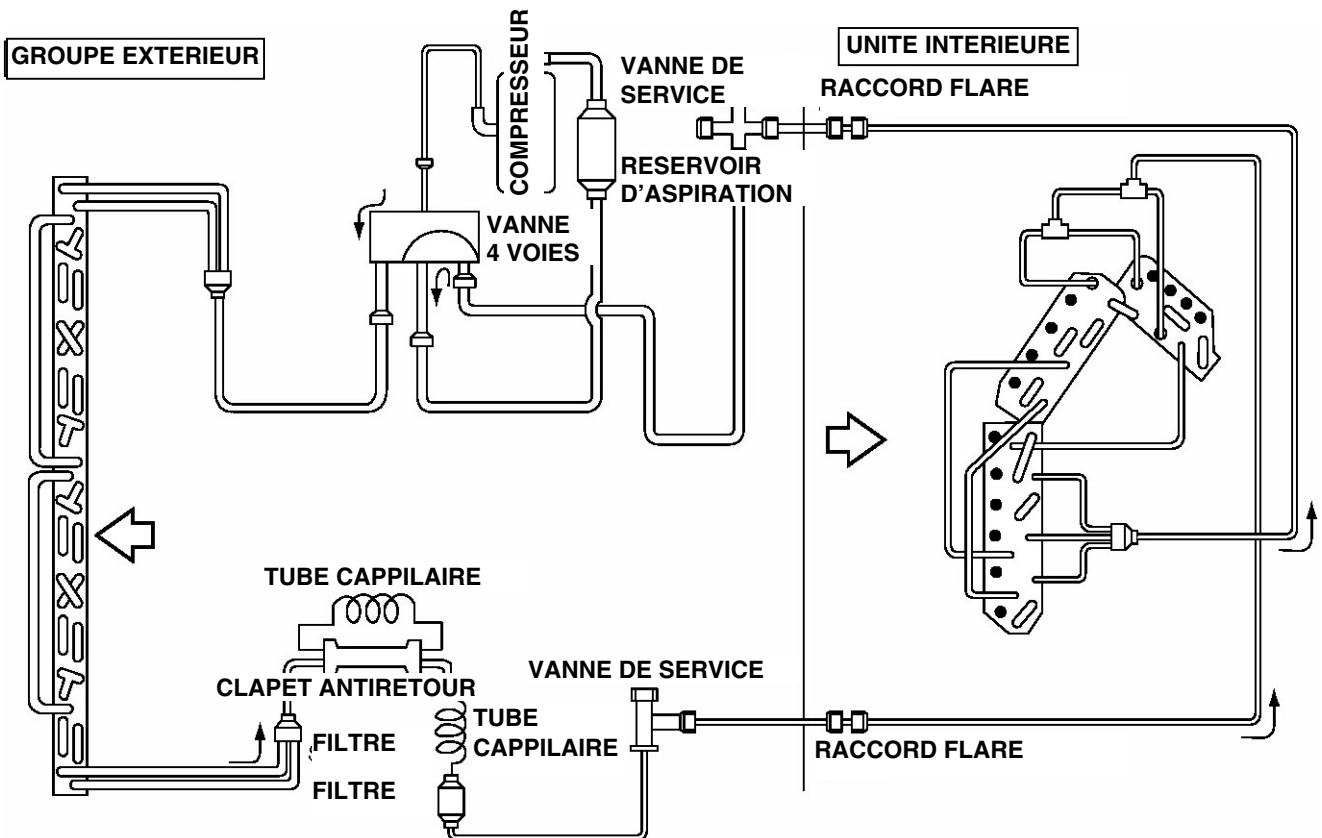
8.4.7. RAS/RAC-09G4



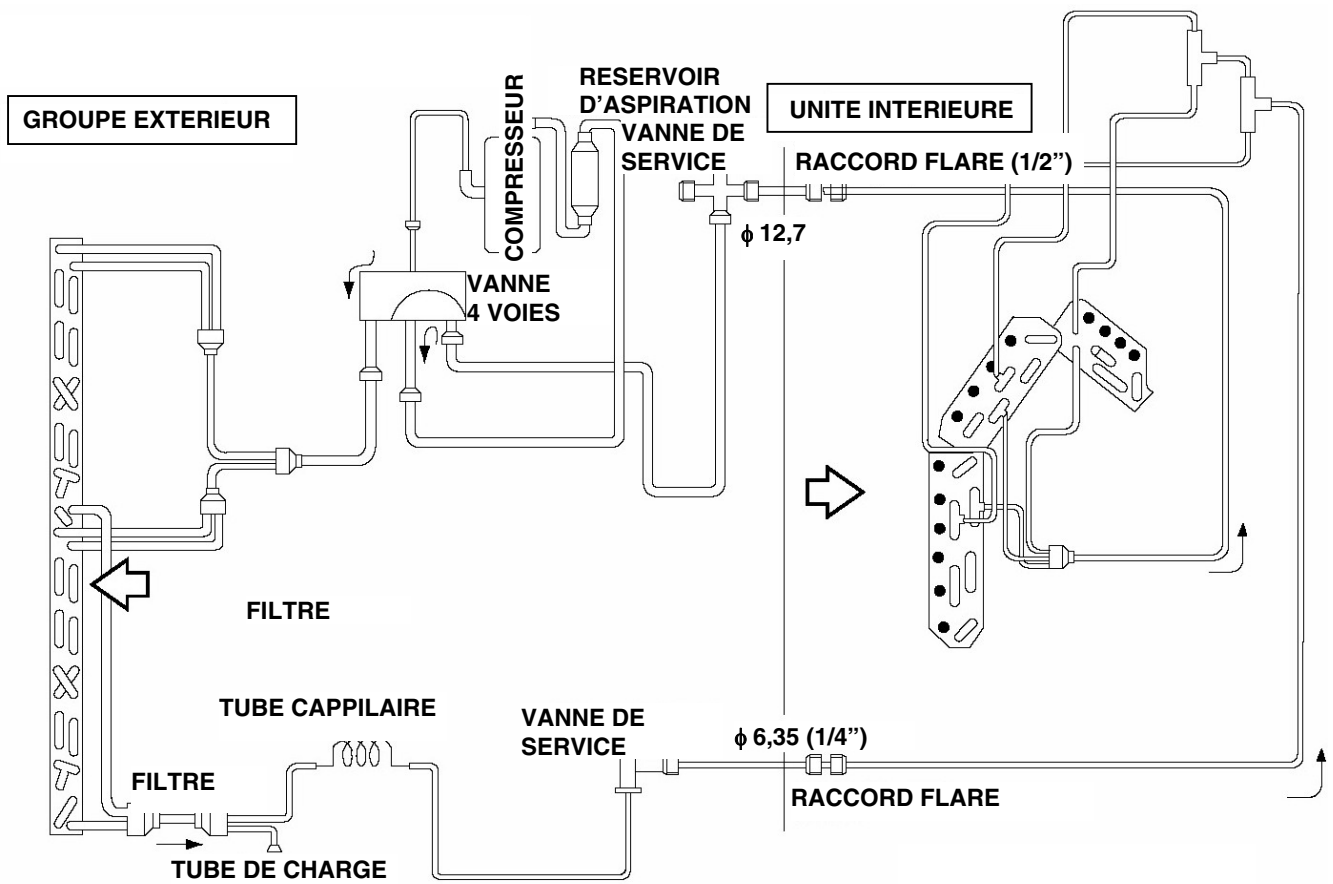
8.4.8. RAS/RAC-14G4



8.4.9. RAS/RAC-18G4



8.4.10. RAS/RAC-24G4



9 UTILISATION DE LA TELECOMMANDE

SOMMAIRE

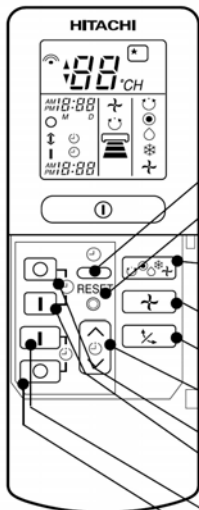
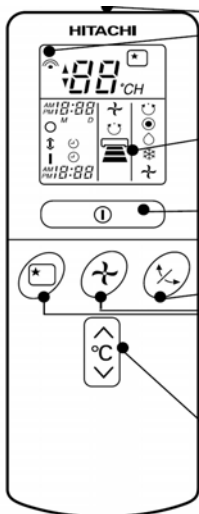
9	UTILISATION DE LA TELECOMMANDE	9-1
9.1	TELECOMMANDE SANS FIL	9-2
9.1.1.	FONCTIONNEMENT EN MODE AUTOMATIQUE	9-4
9.1.2.	REDEMARRAGE AUTOMATIQUE	9-4
9.1.3.	FONCTIONNEMENT EN MODE CHAUFFAGE	9-4
9.1.4.	FONCTIONNEMENT EN MODE REFROIDISSEMENT	9-4
9.1.5.	FONCTIONNEMENT EN MODE DESHUMIDIFICATION	9-4
9.1.6.	CHANGEMENT DE MODE AUTOMATIQUE*	9-4
9.1.7.	COMMENT REGLER LE MODE NUIT	9-5
9.1.8.	COMMENT AJUSTER LE DEFLECTEUR D'AIR	9-5
9.1.9.	COMMENT REGLER L'HEURE	9-5
9.1.10.	COMMENT REGLER LA MINUTERIE DE DESACTIVATION	9-5
9.1.11.	COMMENT REGLER LA MINUTERIE D'ACTIVATION	9-6
9.1.12.	COMMENT REGLER LA MINUTERIE D'ACTIVATION/DESACTIVATION	9-6
9.2	TELECOMMANDE FILAIRE	9-7
9.2.1.	NOMS ET FONCTIONS DES BOUTONS DE LA TELECOMMANDE FILAIRE	9-7
9.2.2.	REDEMARRAGE AUTOMATIQUE	9-7
9.2.3.	CHANGEMENT DE MODE AUTOMATIQUE*	9-7
9.2.4.	FONCTIONNEMENT EN MODE CHAUFFAGE	9-8
9.2.5.	FONCTIONNEMENT EN MODE DESHUMIDIFICATION	9-10
9.2.6.	FONCTIONNEMENT EN MODE REFROIDISSEMENT	9-11
9.2.7.	RESERVATION DE LA MINUTERIE	9-11
9.2.8.	COMMENT REGLER LE MODE NUIT	9-13

9.1 TELECOMMANDE SANS FIL

- Cette télécommande contrôle le fonctionnement de l'unité intérieure. La portée du contrôle est de 7 mètres. Si l'éclairage intérieur est contrôlé de façon électronique, la portée du contrôle risque d'être plus courte et dans certains cas, le signal de contrôle risque même de ne pas être reçu. Cette unité peut être fixée sur un mur à l'aide du dispositif de fixation fourni. Avant de fixer l'unité intérieure, assurez-vous qu'elle peut être contrôlée par la télécommande.
- Manipulez la télécommande avec soin. Si vous la laissez tomber ou si elle est mouillée, sa capacité de transmission de signal risque d'être compromise.
- Après l'insertion de nouvelles piles dans la télécommande, l'unité met initialement environ 10 secondes pour répondre aux commandes et fonctionner.

ATTENTION :

N'appuyez sur les touches qu'avec les doigts. N'utilisez aucun instrument pour appuyer sur les touches, car vous risqueriez de les endommager.



	AUTO
	CHA
	DESHUMIDIF
	REFR
	FAN
	VITESSE PV MV HV
	MODE NUIT
	ARRET (ANNULER)
	DEMARRAGE (RESERVER)
	DEMARRAGE/ARRET
	HEURE
	MINUTERIE
	SELECTEUR MINUTERIE ACTIVATION DESACTIVATION
	VOLET MOTORISE

- **Fenêtre d'émission de signal/signe de transmission**
Dirigez cette fenêtre vers l'unité intérieure lorsque vous la commandez. Le signe de transmission clignote lorsqu'un signal est émis.
- **Ecran**
Il indique la température sélectionnée pour la pièce, l'heure actuelle, le statut de la minuterie, la fonction et l'intensité de circulation d'air sélectionnée.
- **Bouton Marche/Arrêt**
Appuyez sur ce bouton pour démarrer l'appareil. Appuyez à nouveau dessus pour arrêter l'appareil.
- **Bouton VOLET MOTORISE**
Ce bouton contrôle l'angle du déflecteur d'air horizontal.
- **Sélecteur de vitesse du ventilateur**
Ce bouton détermine la vitesse du ventilateur. A chaque fois que vous appuyez dessus, l'intensité de la circulation d'air passe de (AUTO) à (GV), à (MV), à (PV). (Ce bouton permet un réglage optimal.)
- **Bouton MODE NUIT**
Utilisez ce bouton pour régler le mode nuit.
- **Boutons TEMPERATURE**
Ces boutons vous permettent de monter ou de baisser le réglage de la température. (Si vous les maintenez enfoncés, la valeur change plus rapidement.)
- **Bouton HEURE**
Ce bouton permet de régler et de consulter la date et l'heure.
- **Bouton REINITIALISER (RESET)**
Appuyez sur ce bouton après le remplacement des piles ou lorsqu'un fonctionnement anormal est détecté.
- **Sélecteur de fonction**
Ce bouton vous permet de sélectionner le mode de fonctionnement. Chaque fois que vous appuyez dessus, le mode passe cycliquement de (AUTO) à (CHAUFFAGE), à (DESHUMIDIFICATION), à (REFROIDISSEMENT), puis à .
- **Sélecteur de vitesse du ventilateur**
- **Bouton VOLET MOTORISE**
- **Réglage de la minuterie**
Utilisez ces boutons pour régler la minuterie.
- **Bouton MINUTERIE DE DESACTIVATION.** Sélectionnez l'heure de désactivation.
- **Bouton MINUTERIE D'ACTIVATION.** Sélectionnez l'heure d'activation.
- **Bouton RESERVER.** Réservations de plages horaires.
- **Bouton ANNULER.** Annule la réservation horaire.

Précautions d'utilisation

- Ne laissez pas la télécommande dans les endroits suivants :
 - en plein soleil,
 - à proximité d'une source de chaleur.
- Manipulez la télécommande avec soin. Ne la laissez pas tomber et protégez-la de l'eau.
- Une fois que le groupe extérieur est arrêté, il ne redémarre pas pendant environ 3 minutes (sauf si vous éteignez et rallumez l'unité ou si vous débranchez et rebranchez le câble d'alimentation). C'est une mesure de protection de l'appareil qui n'indique en aucun cas une panne.
- Si vous appuyez sur le sélecteur de fonction en cours de fonctionnement, l'appareil peut s'arrêter pendant environ 3 minutes par mesure de protection.

9.1.1. FONCTIONNEMENT EN MODE AUTOMATIQUE

L'appareil détermine automatiquement le mode de fonctionnement (CHAUFFAGE, REFROIDISSEMENT ou DESHUMIDIFICATION) en fonction de la température actuelle de la pièce. Le mode de fonctionnement sélectionné change lorsque la température de la pièce varie.

1. Appuyez sur le sélecteur de fonction jusqu'à ce que l'écran indique le mode de fonctionnement AUTO.
2. Appuyez sur le bouton DEMARRAGE/ARRET ; le fonctionnement va commencer avec un bip sonore. Appuyez à nouveau sur le bouton pour arrêter le fonctionnement.
3. Appuyez sur le bouton TEMPERATURE et le réglage de la température va changer de 1 °C à chaque fois.

REMARQUE :

1. La température prédéfinie et la température réelle de la pièce peuvent varier quelque peu en fonction des conditions.
2. L'écran n'indique pas la température prédéfinie en mode AUTO. Si vous modifiez le réglage, l'unité intérieure émet un bip sonore.

9.1.2. REDEMARRAGE AUTOMATIQUE

En cas de panne de courant, le fonctionnement reprend automatiquement lorsque le courant est rétabli, avec le mode de fonctionnement et le sens d'écoulement de l'air précédents (tant que le fonctionnement n'est pas arrêté par la télécommande).

Lorsque le disjoncteur est réenclenché, le fonctionnement reprend automatiquement avec le mode de fonctionnement et le sens d'écoulement de l'air précédents. Si vous ne souhaitez pas poursuivre le fonctionnement après le rétablissement du courant, éteignez l'appareil.

9.1.3. FONCTIONNEMENT EN MODE CHAUFFAGE

1. Appuyez sur le sélecteur de fonction jusqu'à ce que l'écran indique le mode de fonctionnement CHAUFFAGE.
2. Réglez la température voulue à l'aide du bouton TEMPERATURE.
3. Appuyez sur le bouton DEMARRAGE/ARRET ; le fonctionnement va commencer avec un bip sonore. Appuyez à nouveau sur le bouton pour arrêter le fonctionnement.

REMARQUE :

1. La température prédéfinie et la température réelle de la pièce peuvent varier quelque peu en fonction des conditions.

9.1.4. FONCTIONNEMENT EN MODE REFROIDISSEMENT

1. Appuyez sur le sélecteur de fonction jusqu'à ce que l'écran indique le mode de fonctionnement REFROIDISSEMENT.
2. Sélectionnez la vitesse de ventilateur voulue à l'aide du sélecteur de vitesse du ventilateur.
3. Réglez la température voulue à l'aide du bouton TEMPERATURE.

4. Appuyez sur le bouton DEMARRAGE/ARRET ; le fonctionnement va commencer avec un bip sonore. Appuyez à nouveau sur le bouton pour arrêter le fonctionnement.

9.1.5. FONCTIONNEMENT EN MODE DESHUMIDIFICATION

1. Appuyez sur le sélecteur de fonction jusqu'à ce que l'écran indique le mode de fonctionnement DESHUMIDIFICATION. La vitesse du ventilateur est automatiquement réglée sur PV.
2. Le sélecteur de vitesse du ventilateur ne fonctionne pas.
3. Réglez la température voulue à l'aide du bouton TEMPERATURE.
5. Appuyez sur le bouton DEMARRAGE/ARRET ; le fonctionnement va commencer avec un bip sonore. Appuyez à nouveau sur le bouton pour arrêter le fonctionnement.

REMARQUE :

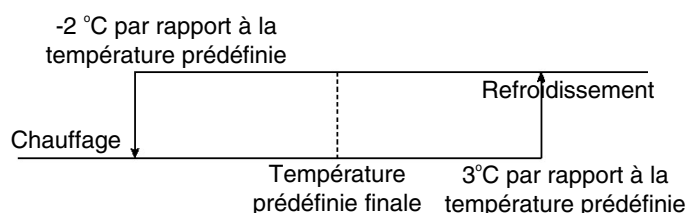
1. Lorsque la température de la pièce est supérieure à la température définie, l'appareil déshumidifie la pièce en abaissant sa température jusqu'au niveau prédéfini.
2. Lorsque la température de la pièce est inférieure à la température définie, la déshumidification est effectuée à un réglage de température légèrement inférieure à la température actuelle de la pièce, quelle que soit la température définie. La fonction s'arrête dès que la température de la pièce devient inférieure à ce réglage de température.

9.1.6. CHANGEMENT DE MODE AUTOMATIQUE*

La fonction de changement de mode automatique n'est applicable que lorsque le mode automatique est activé. En mode automatique, la fonction de changement de mode est déclenchée par la détermination de la température extérieure et de la température intérieure.

Le changement de mode automatique sera limité ou aura lieu en fonction des critères de température extérieure et intérieure suivants :

En mode Refroidissement	
Température extérieure > 27 °C	Limité au refroidissement
Température de la pièce < 2 °C au-dessous de la température prédéfinie	Passage en mode Chauffage
En mode Chauffage	
Température extérieure < 16 °C	Limité au chauffage
Température de la pièce > 3 °C au-dessus de la température prédéfinie	Passage en mode Refroidissement



La fonction de changement de mode automatique est uniquement applicable aux modèles suivants :

Modèles concernés	
RAC-25NH5	RAC-35YH5
RAC-35NH5	RAC-50YH5
RAC-50NH5	RAC-60YH5
RAC-65NH5	RAC-70YH5
RAC-25YH5	RAC-80YH5
RAC-35YH5	
RAC-18YH6	
RAC-25YH6	

*La fonction de changement de mode automatique n'est pas applicable lorsque l'unité est connectée à un groupe extérieur Multizone.

9.1.7. COMMENT REGLER LE MODE NUIT

L'appareil va continuer à fonctionner pendant le nombre d'heures prévu, puis s'éteindre.

Les informations de la minuterie sont affichées sur la télécommande. Le voyant de la minuterie clignote et l'unité intérieure émet un bip sonore. Lorsque le mode nuit a été réglé, l'écran indique l'heure de mise hors tension.

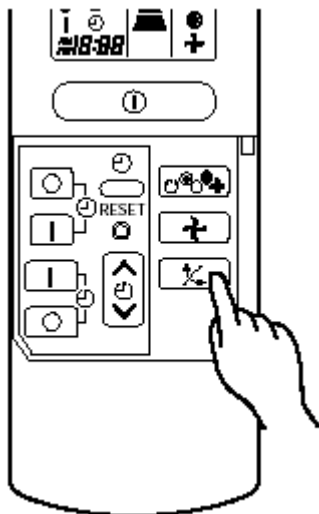
L'appareil peut être éteint par la minuterie du mode nuit et allumé par la minuterie d'activation.

REMARQUE :

1. Si la date ou l'heure actuelle n'est pas réglée, le mode nuit ne peut pas être réglé.
2. Si la minuterie du mode nuit est réglée après la minuterie d'activation (ON), la minuterie de désactivation (OFF) ou la minuterie d'activation/désactivation (ON/OFF), la minuterie du mode nuit devient effective à la place de la minuterie d'activation, de désactivation ou d'activation/désactivation précédemment réglée.
3. La minuterie du mode nuit n'est effective qu'une seule fois.

9.1.8. COMMENT AJUSTER LE DEFLECTEUR D'AIR

Le l'aide du bouton VOLET MOTORISE.



REMARQUE :

1. Si vous appuyez une fois sur le bouton VOLET MOTORISE, le déflecteur d'air horizontal pivote vers le haut et vers le bas. Si vous appuyez à nouveau sur le bouton, le déflecteur s'arrête dans sa position actuelle.

2. Lorsque le fonctionnement s'arrête, le déflecteur d'air horizontal pivote et s'arrête en position de fermeture de la sortie d'air.

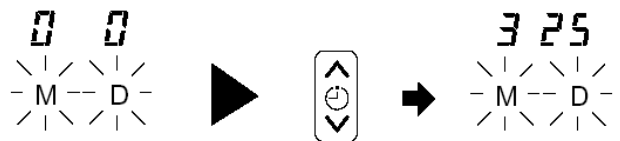
ATTENTION :

- En fonctionnement en mode refroidissement, ne laissez pas le déflecteur d'air pivoter pendant une longue période. De la condensation peut en effet se former sur le déflecteur d'air horizontal et risque de goutter.

9.1.9. COMMENT REGLER L'HEURE

Après le remplacement des piles ou à tout moment, la télécommande va demander le mois et la date actuels.

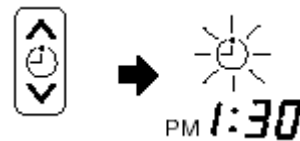
1. Réglez le mois et le jour à l'aide du bouton de réglage de la minuterie.



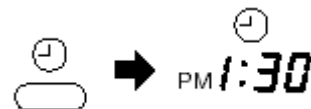
2. Appuyez sur le bouton (HEURE).



3. Réglez l'heure à l'aide du bouton de réglage de la minuterie.



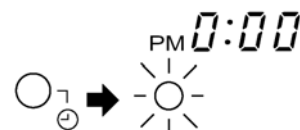
4. Appuyez à nouveau sur le bouton (HEURE); l'indication de l'heure devient alors lumineuse au lieu de clignoter.



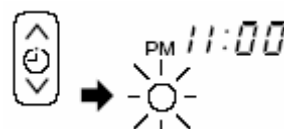
- L'indication de l'heure disparaît automatiquement au bout de 10 secondes.
- Pour contrôler le réglage de l'heure appuyez deux fois sur le bouton (HEURE). Le réglage de l'heure est maintenant terminé.

9.1.10. COMMENT REGLER LA MINUTERIE DE DESACTIVATION

1. Appuyez sur le bouton (MINUTERIE DE DESACTIVATION). La marque (DESACTIVATION) clignote à l'écran.



2. Réglez l'heure de désactivation à l'aide du bouton de réglage de la minuterie.



- Dirigez la fenêtre d'émission de signal de la télécommande vers l'unité intérieure et appuyez sur le bouton (RESERVER). La marque O (DESACTIVATION) devient lumineuse au lieu de clignoter et le signe ⊕(RESERVER) s'allume. Un signal sonore est émis et le voyant ⊕(MINUTERIE) s'allume sur l'unité intérieure.

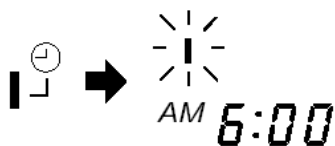


Le réglage de l'heure de désactivation est maintenant terminé.

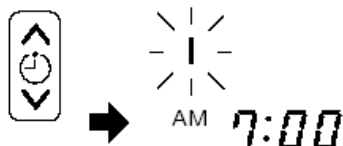
- Appuyez sur le bouton ANNULER pour annuler le mode de réservation de la minuterie ; le signe RESERVER disparaît alors avec un bip sonore et le voyant de la minuterie s'éteint sur l'unité intérieure.

9.1.11. COMMENT REGLER LA MINUTERIE D'ACTIVATION

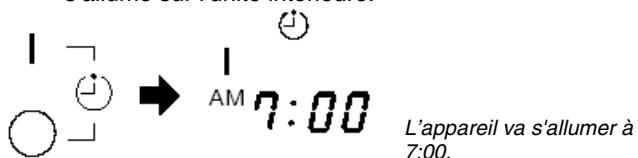
- Appuyez sur le bouton I ⊕ (MINUTERIE D'ACTIVATION). La marque ⊕ (ACTIVATION) clignote à l'écran.



- Réglez l'heure d'activation à l'aide du bouton de réglage de la minuterie.



- Dirigez la fenêtre d'émission de signal de la télécommande vers l'unité intérieure et appuyez sur le bouton (RESERVER). La marque ⊕ (ACTIVATION) devient lumineuse au lieu de clignoter et le signe ⊕(RESERVER) s'allume. Un signal sonore est émis et le voyant ⊕(MINUTERIE) s'allume sur l'unité intérieure.



Le réglage de l'heure d'activation est maintenant terminé.

9.1.12. COMMENT REGLER LA MINUTERIE D'ACTIVATION/DESACTIVATION

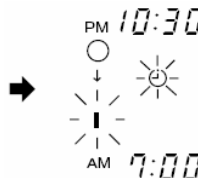
- Appuyez sur le bouton O ⊕ (MINUTERIE DE DESACTIVATION) afin que la marque O (DESACTIVATION) clignote. Réglez ensuite l'heure de désactivation à l'aide du bouton de réglage de la minuterie.

- Réglez l'heure de désactivation à l'aide du bouton de réglage de la minuterie. Appuyez sur le bouton (RESERVER).

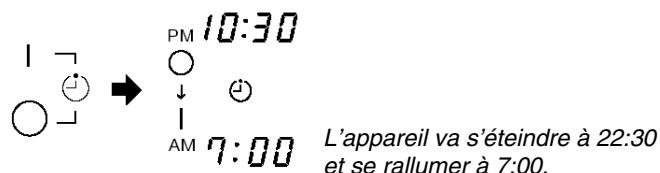
- Appuyez sur le bouton I ⊕ (MINUTERIE D'ACTIVATION) afin que la marque ⊕ (DESACTIVATION) devienne lumineuse et que la marque (ACTIVATION) clignote.



- Réglez l'heure d'activation à l'aide du bouton de réglage de la minuterie.



- Dirigez la fenêtre d'émission de signal de la télécommande vers l'unité intérieure et appuyez sur le bouton (RESERVER). La marque ⊕ (ACTIVATION) devient lumineuse au lieu de clignoter et le signe ⊕(RESERVER) s'allume. Un signal sonore est émis et le voyant ⊕ (MINUTERIE) s'allume sur l'unité intérieure.



Le réglage des heures de désactivation et d'activation est maintenant terminé.

REMARQUE :

Vous ne pouvez régler qu'une minuterie d'activation, de désactivation ou d'activation/désactivation.

Pour annuler la réservation horaire, appuyez sur le bouton ANNULER. Le signe RESERVER disparaît avec un bip sonore et le voyant de la minuterie s'éteint sur l'unité intérieure.

9.2 TELECOMMANDE FILAIRE

ATTENTION :

- Ne laissez pas la télécommande dans les endroits suivants :
 - 1) en plein soleil,
 - 2) à proximité d'une source de chaleur.
- Manipulez la télécommande avec soin. Ne la laissez pas tomber et protégez-la de l'eau.
- Une fois que le groupe extérieur est arrêté, il ne redémarre pas pendant environ 3 minutes (sauf si vous éteignez et rallumez l'unité ou si vous

débranchez le câble d'alimentation). C'est une mesure de protection de l'appareil qui n'indique en aucun cas une panne.

- Si vous appuyez sur le sélecteur de fonction en cours de fonctionnement, l'appareil peut s'arrêter pendant environ 3 minutes par mesure de protection.

9.2.1. NOMS ET FONCTIONS DES BOUTONS DE LA TELECOMMANDE FILAIRE

Cette télécommande contrôle le fonctionnement et le réglage de la minuterie du climatiseur.

BOUTON MARCHE/ARRET

Appuyez sur ce bouton pour démarrer le fonctionnement. Appuyez à nouveau dessus pour l'arrêter.

SELECTEUR DE FONCTION

Ce bouton vous permet de sélectionner le mode de fonctionnement. Chaque fois que vous appuyez dessus, le mode passe cycliquement de (AUTO) à (CHAUFFAGE), à (DESHUMIDIFICATION), puis à BOUTON MODE NUIT

Utilisez ce bouton pour régler le mode nuit.

BOUTON RESERVER

Réservation de réglage de la minuterie

BOUTON MINUTERIE DE DESACTIVATION

Sélectionnez l'heure de désactivation.

BOUTON MINUTERIE D'ACTIVATION

Réglez l'heure d'activation.

SIGNE DE TRANSMISSION

Le signe de transmission clignote lorsqu'un signal a été

BOUTON TEMPERATURE

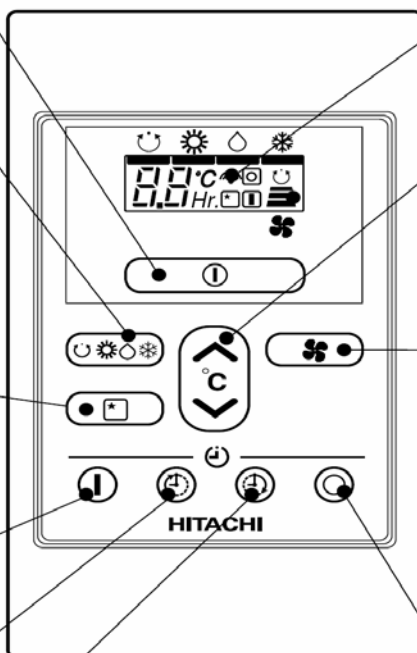
Réglage de la température de la pièce. La valeur change plus vite si vous laissez le bouton

SELECTEUR DE VITESSE DU VENTILATEUR

Ce bouton détermine la vitesse du ventilateur. Chaque fois que vous appuyez dessus, l'intensité de la circulation d'air passe de (AUTO) à (GV), à (MV), à (PV). Ce bouton permet de sélectionner la vitesse de ventilateur optimale ou préférée pour chaque mode de fonctionnement.

BOUTON ANNULER

Permet d'annuler la réservation de la minuterie.



9.2.2. REDEMARRAGE AUTOMATIQUE

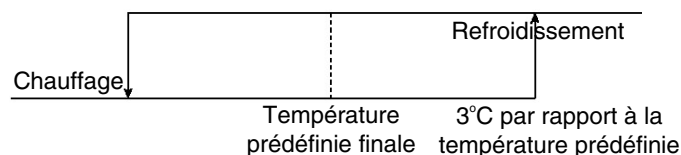
- En cas de panne de courant, le fonctionnement reprend automatiquement lorsque le courant est rétabli, avec le mode de fonctionnement précédent (tant que le fonctionnement n'est pas arrêté par la télécommande).
- Si vous ne souhaitez pas poursuivre le fonctionnement après le rétablissement du courant, éteignez l'appareil. Lorsque vous réenclenchez le disjoncteur, le fonctionnement reprend automatiquement avec le mode de fonctionnement précédent.
 - 1) Si vous n'avez pas besoin de la fonction de redémarrage automatique, consultez votre agent commercial ou éteignez l'appareil à l'aide de la télécommande.
 - 2) La fonction de redémarrage automatique n'est pas disponible lorsque la minuterie ou le mode nuit est réglé.

est déclenchée par la détermination de la température extérieure et de la température intérieure.

Le changement de mode automatique sera limité ou aura lieu en fonction des critères de température extérieure et intérieure suivants :

En mode Refroidissement	
Température extérieure > 27 °C	Limité au refroidissement
Température de la pièce < 2 °C au-dessous de la température prédéfinie	Passage en mode Chauffage
En mode Chauffage	
Température extérieure < 16 °C	Limité au chauffage
Température de la pièce > 3 °C au-dessus de la température prédéfinie	Passage en mode Refroidissement

-2 °C par rapport à la température prédéfinie



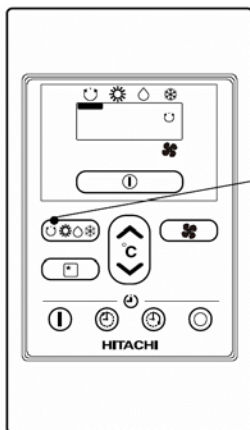
9.2.3. CHANGEMENT DE MODE AUTOMATIQUE*

La fonction de changement de mode automatique n'est applicable que lorsque le mode automatique est activé. En mode automatique, la fonction de changement de mode

La fonction de changement de mode automatique est uniquement applicable aux modèles suivants :

Modèles concernés			
RAD-18NH7	RAD-25NH7	RAD-35NH7	RAD-50NH7
RAD-50DH7	RAC-60DH7	RAD-70DH7-	

*La fonction de changement de mode automatique n'est pas applicable lorsque l'unité est connectée à un groupe extérieur Multizone.



Appuyez sur le sélecteur de fonction jusqu'à ce que l'écran indique le mode de fonctionnement (AUTO).

- Lorsque le mode AUTO est sélectionné, l'appareil détermine automatiquement le mode de fonctionnement CHAUFFAGE, REFROIDISSEMENT ou DESHUMIDIFICATION en fonction de la température actuelle de la pièce. Si la fonction CHANGEMENT DE MODE AUTOMATIQUE n'est pas disponible, le mode de fonctionnement dépend de la température initiale de la pièce.
- Si le mode sélectionné automatiquement par l'unité n'est pas satisfaisant, changez manuellement le réglage (chauffage, déshumidification, refroidissement ou ventilateur).

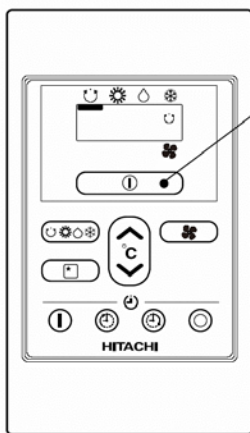
1

DEMARRAGE
ARRET

Appuyez sur le bouton (1) (DEMARRAGE/ARRET).
Le fonctionnement commence avec un bip sonore.

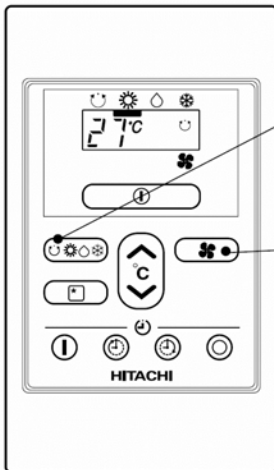
Appuyez à nouveau sur le bouton pour arrêter le fonctionnement.

- Etant donné que les réglages sont stockés dans la mémoire de la télécommande, il vous suffira d'appuyer sur le bouton (1) (DEMARRAGE/ARRET) la fois suivante.



9.2.4. FONCTIONNEMENT EN MODE CHAUFFAGE

- Utilisez l'appareil en mode chauffage lorsque la température extérieure est comprise dans la plage de fonctionnement (voir le chapitre 5, Plage de fonctionnement). Si la température est trop élevée (plus de 21 °C), la fonction de chauffage risque de ne pas fonctionner afin de protéger l'appareil.
- Pour préserver la fiabilité de l'appareil, la température extérieure doit être supérieure à -15 °C.

**1**

Appuyez sur le sélecteur de fonction jusqu'à ce que l'écran indique ☀ (CHAUFFAGE.)

2

Sélectionnez la vitesse de ventilateur 🌀 voulue à l'aide du sélecteur de vitesse du ventilateur (l'écran indique le réglage).

- ☁ (AUTO) : La vitesse du ventilateur est initialement GV, puis elle passe automatiquement à MV ou LV lorsque la température prédéfinie est atteinte.
- ☁☁ (HI) : Economique car la pièce chauffe rapidement. Mais vous pouvez avoir des frissons au début.
- ☁☁☁ (MED) : Moyenne vitesse du ventilateur.
- ☁☁☁☁ (LOW) : Petite vitesse du ventilateur.

3

Réglez la température voulue à l'aide du bouton TEMPERATURE (l'écran indique le réglage).

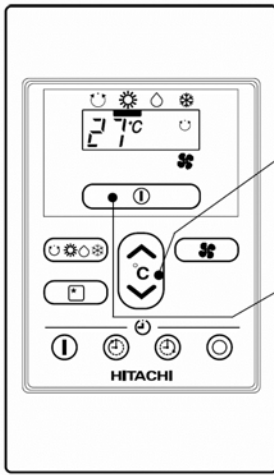
Le réglage de la température et la température réelle de la pièce peuvent varier quelque peu en fonction des conditions.

DEMARRAGE
ARRET

Appuyez sur le bouton ① (DEMARRAGE/ARRET).

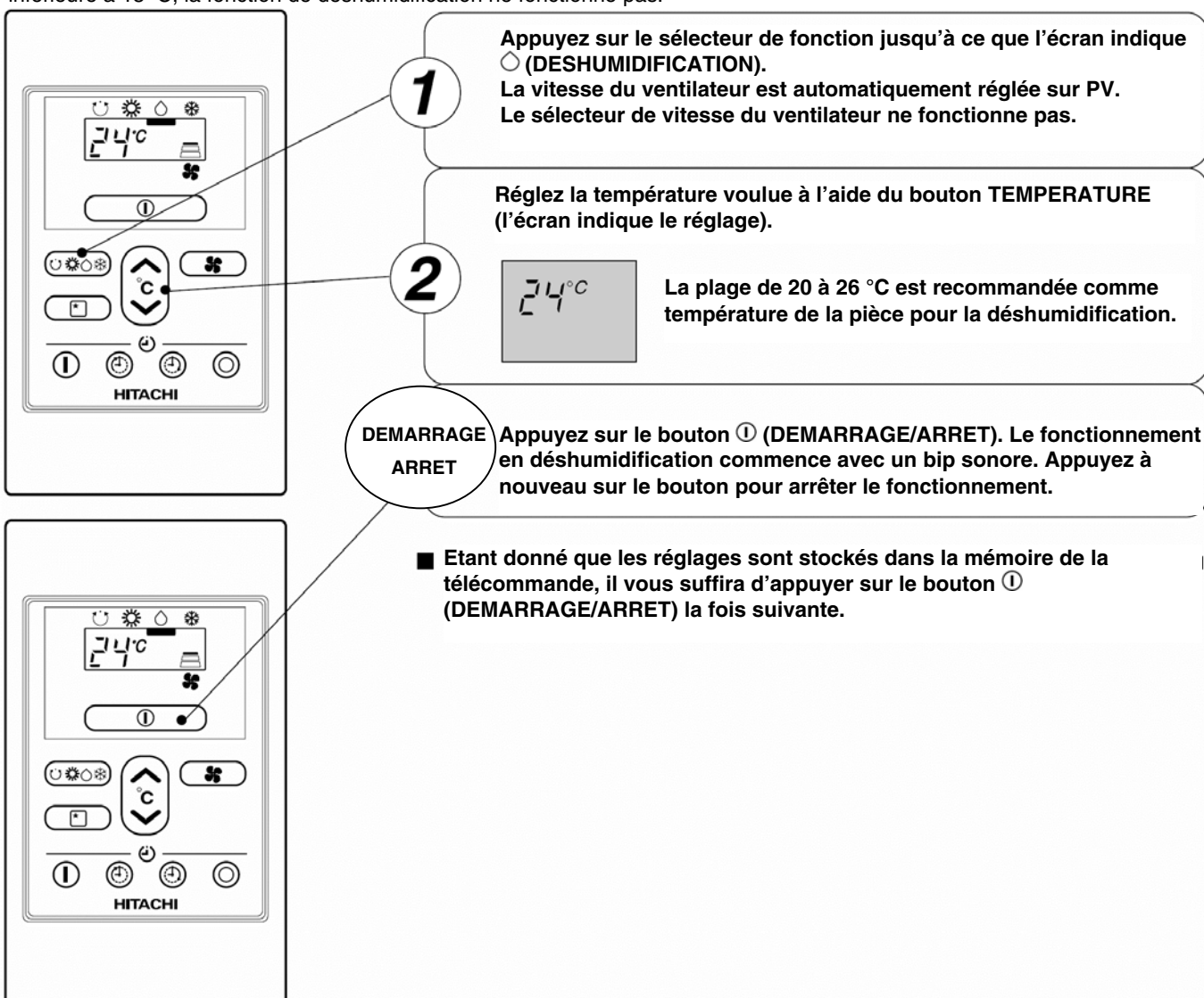
Le fonctionnement en chauffage commence avec un bip sonore. Appuyez à nouveau sur le bouton pour arrêter le fonctionnement.


- Etant donné que les réglages sont stockés dans la mémoire de la télécommande, il vous suffira d'appuyer sur le bouton ① (DEMARRAGE/ARRET) la fois suivante.




9.2.5. FONCTIONNEMENT EN MODE DESHUMIDIFICATION


Utilisez l'appareil en mode déshumidification lorsque la température de la pièce est supérieure à 16 °C. Lorsqu'elle est inférieure à 15 °C, la fonction de déshumidification ne fonctionne pas.




1 Appuyez sur le sélecteur de fonction jusqu'à ce que l'écran indique  (DESHUMIDIFICATION).
La vitesse du ventilateur est automatiquement réglée sur PV.
Le sélecteur de vitesse du ventilateur ne fonctionne pas.

2 Réglez la température voulue à l'aide du bouton TEMPERATURE (l'écran indique le réglage).

 La plage de 20 à 26 °C est recommandée comme température de la pièce pour la déshumidification.

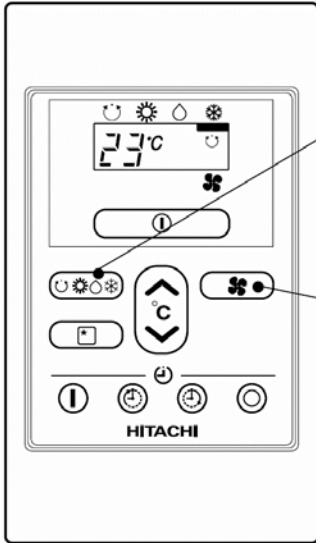
DEMARRAGE ARRET Appuyez sur le bouton  (DEMARRAGE/ARRET). Le fonctionnement en déshumidification commence avec un bip sonore. Appuyez à nouveau sur le bouton pour arrêter le fonctionnement.

■ Etant donné que les réglages sont stockés dans la mémoire de la télécommande, il vous suffira d'appuyer sur le bouton  (DEMARRAGE/ARRET) la fois suivante.

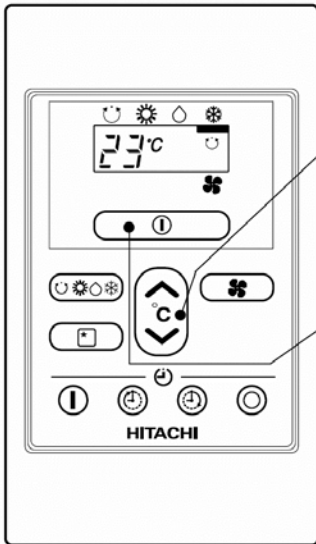
- Lorsque la température de la pièce est supérieure à la température définie, l'appareil déshumidifie la pièce en abaissant sa température jusqu'au niveau prédéfini.
- Lorsque la température de la pièce est inférieure à la température définie, la déshumidification est effectuée à un réglage de température légèrement inférieur à la température actuelle de la pièce, quelle que soit la température définie. La fonction s'arrête (l'unité intérieure arrête d'envoyer de l'air) dès que la température de la pièce devient inférieure à ce réglage de température.

9.2.6. FONCTIONNEMENT EN MODE REFROIDISSEMENT

Utilisez l'appareil en mode refroidissement lorsque la température extérieure est comprise dans la plage de fonctionnement (voir le chapitre 5, Plage de fonctionnement). Si l'humidité intérieure est très élevée (80 %), de la condensation risque de se former sur la grille de sortie d'air de l'unité intérieure.



1 Appuyez sur le sélecteur de fonction jusqu'à ce que l'écran indique ❄️ (REFROIDISSEMENT).



2 Sélectionnez la vitesse de ventilateur 🌀 voulue à l'aide du sélecteur de vitesse du ventilateur (l'écran indique le réglage).

- 🌀 (AUTO) : La vitesse du ventilateur est initialement GV, puis elle passe automatiquement à MV ou LV lorsque la température prédéfinie est atteinte.
- ⏴ (HI) : Economique car la pièce devient rapidement fraîche.
- ⏴ (MED) : Moyenne vitesse du ventilateur.
- ⏴ (LOW) : Petite vitesse du ventilateur.

3 Réglez la température voulue à l'aide du bouton TEMPERATURE (l'écran indique le réglage).

Le réglage de la température et la température réelle de la pièce peuvent varier quelque peu en fonction des conditions.

DEMARRAGE
ARRET

Appuyez sur le bouton ① (DEMARRAGE/ARRET). Le fonctionnement en refroidissement commence avec un bip sonore. Appuyez à nouveau sur le bouton pour arrêter le fonctionnement. La fonction de refroidissement ne démarre pas si la température définie est supérieure à la température actuelle de la pièce (même si le voyant ① (FONCTIONNEMENT) est allumé). La fonction de refroidissement démarrera dès que vous définirez une température inférieure à la température actuelle de la pièce.

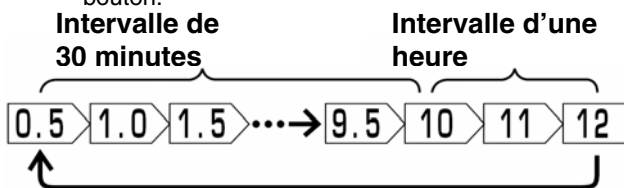
■ Etant donné que les réglages sont stockés dans la mémoire de la télécommande, il vous suffira d'appuyer sur le bouton ① (DEMARRAGE/ARRET) la fois suivante.

9.2.7. RESERVATION DE LA MINUTERIE

Les fonctions Minuterie d'activation et Minuterie de désactivation sont disponibles.

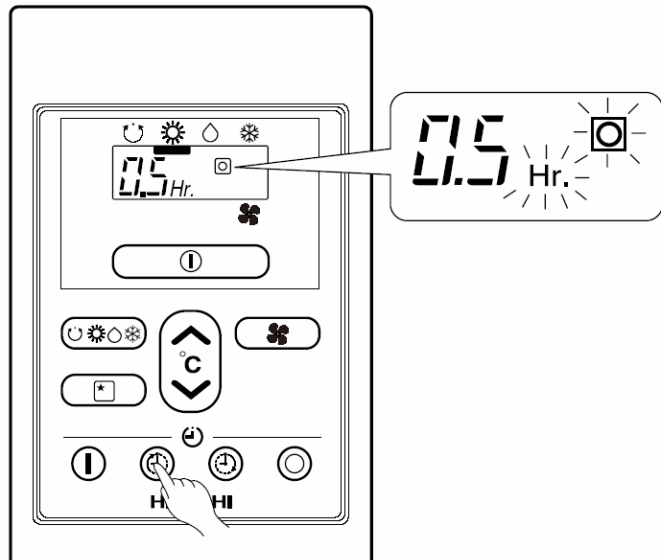
■ Réglage de la minuterie de désactivation



- 1) 🕒 Réglage de l'heure de désactivation
 - Sélectionnez la minuterie de désactivation en appuyant sur le bouton 🕒 (DESACTIVATION).
 - Le réglage de l'heure change conformément à la séquence ci-dessous lorsque vous appuyez sur le bouton.

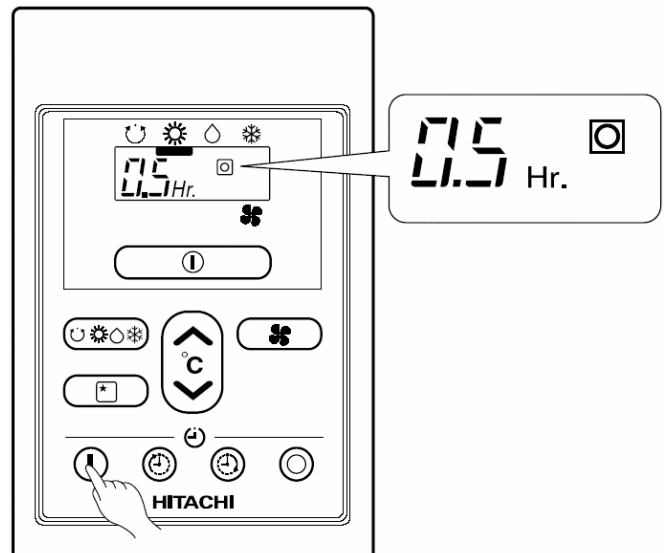


La valeur change plus rapidement si vous maintenez le bouton enfoncé.



- Le fonctionnement va s'arrêter à l'heure définie.



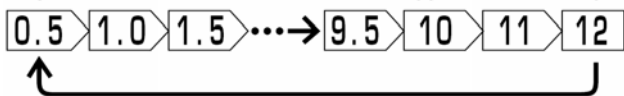
- 2) Appuyez sur le bouton  (RESERVER).
 - L'heure de désactivation est réservée et un bip sonore est émis.
 - La marque  (DESACTIVATION) devient lumineuse au lieu de clignoter.





■ Réglage de la minuterie d'activation

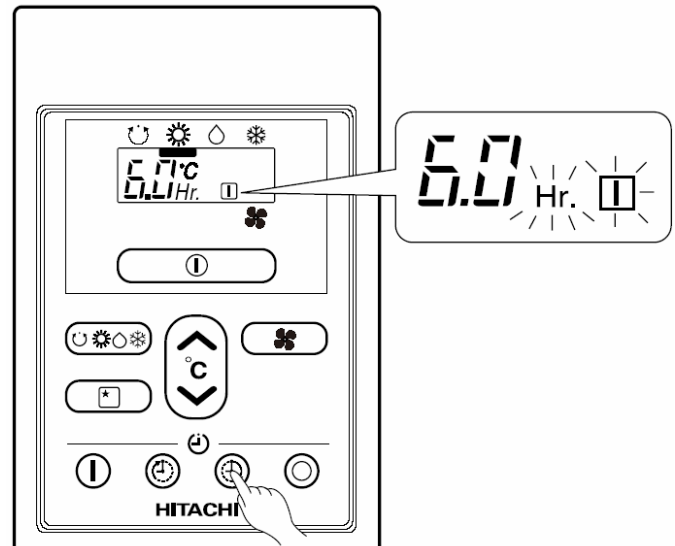
- 1)  Réglage de l'heure d'activation
 - Sélectionnez la minuterie d'activation en appuyant sur le bouton  (ACTIVATION).
 - Au début du réglage, l'heure d'activation est réglée sur 6 heures.
 - Le réglage de l'heure change conformément à la séquence ci-dessous.

Intervalle de 30 minutes Intervalle d'une heure





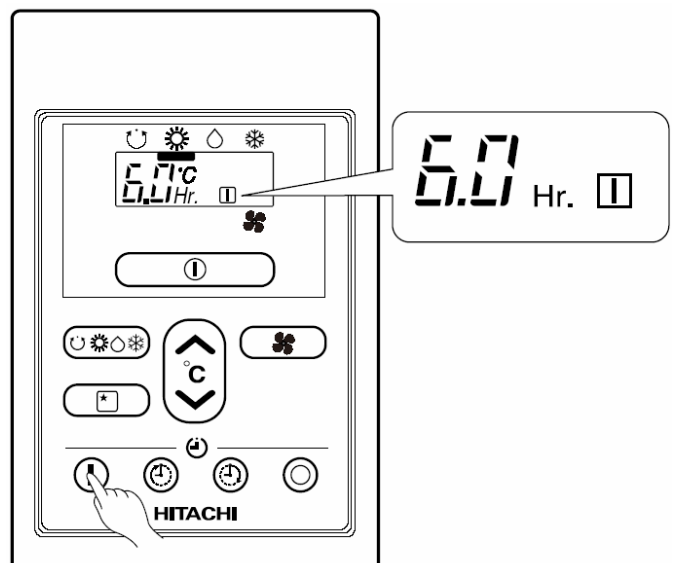
- La valeur change plus rapidement si vous maintenez le bouton enfoncé.
- 2) Appuyez sur le bouton  (RESERVER).
 - L'heure d'activation est réservée et un bip sonore est émis.
 - La marque  (ACTIVATION) devient lumineuse au lieu de clignoter.

- Le fonctionnement va commencer à l'heure définie avec la température définie. (L'heure de démarrage peut être différente en fonction de la température de la pièce et de la température définie.)

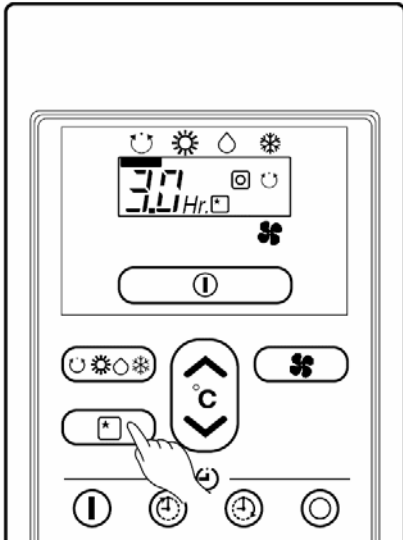


■ Annulation de la réservation de la minuterie

Appuyez sur le bouton  (ANNULER).
 Etant donné que les réglages d'heure sont stockés dans la mémoire de la télécommande, il vous suffira d'appuyer sur le bouton  (RESERVER) pour utiliser le même réglage la fois suivante.





9.2.8. COMMENT REGLER LE MODE NUIT



Exemple : réglage d'un mode nuit de 3 heures.

■ Comment annuler la réservation

Appuyez sur le bouton  (ANNULER). Le signe  (RESERVER) disparaît avec un bip sonore.

■ Explication du mode nuit

L'appareil contrôle la vitesse du ventilateur et la température de la pièce de façon à être silencieux tout en garantissant un environnement sain.

REMARQUE :

- Si vous réglez la minuterie du mode nuit après la minuterie de désactivation ou d'activation, la minuterie du mode nuit devient effective à la place de la minuterie de désactivation ou d'activation précédemment réglée.
- Vous ne pouvez pas régler une autre minuterie pendant le fonctionnement en mode nuit.
- Lorsque le mode nuit est activé et que vous appuyez à nouveau sur le bouton Mode nuit, la minuterie du mode nuit est réglée comme la fois précédente.
- La minuterie du mode nuit n'est effective qu'une seule fois.

Indication :



Mode nuit : L'appareil va continuer à fonctionner pendant le nombre d'heures prévu, puis s'éteindre.

Appuyez sur le bouton MODE NUIT. L'unité intérieure émet un bip sonore. Les informations de la minuterie sont affichées sur la télécommande.

10 INSTALLATION DES UNITES

SOMMAIRE

10	INSTALLATION DES UNITES	10-1
10.1	Installation de l'unité intérieure	10-2
10.1.1	Installation de l'unité intérieure murale	10-2
10.1.2	Installation de la console	10-7
10.1.3	Installation de la cassette de plafond 4 voies	10-12
10.1.4	Installation de l'unité intérieure gainable à pression statique normale	10-18
10.1.5	Installation de l'unité intérieure gainable à pression statique moyenne	10-30
10.2	Installation du groupe extérieur	10-38
10.2.1	Groupe extérieur mono-split et multi-split	10-38
10.3	ETAPE FINALE DE L'INSTALLATION	10-41
10.3.1	Isolation et maintenance des raccords de tuyauterie	10-41
10.3.2	Installation de la télécommande	10-41
10.3.3	Source d'alimentation et test de fonctionnement	10-41

10.1 INSTALLATION DE L'UNITE INTERIEURE

10.1.1 INSTALLATION DE L'UNITE INTERIEURE MURALE

Veillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser l'unité. Le contenu de cette section est essentiel pour garantir votre sécurité. Faites particulièrement attention aux signes suivants.

ⓘ **AVERTISSEMENT** Méthodes d'installation incorrectes susceptibles d'entraîner la mort ou une blessure grave.

ⓘ **ATTENTION** Installation incorrecte susceptible d'avoir de graves conséquences.

⚠ **Veillez à raccorder le fil de terre.**

⊘ **Ce signe indique une interdiction.**

Vérifiez que l'unité fonctionne dans de bonnes conditions après l'installation. Expliquez au client le mode de fonctionnement correct de l'unité, tel que décrit dans le guide d'utilisation.

ⓘ AVERTISSEMENT

- Demandez à votre agent commercial ou à un technicien qualifié d'installer votre unité. Une fuite d'eau, un court-circuit ou un incendie sont susceptibles de se produire si vous effectuez l'installation vous-même.
- Veuillez respecter les instructions fournies dans le manuel d'installation lors de la procédure d'installation. Une installation incorrecte risque de provoquer une fuite d'eau, une décharge électrique ou un incendie.
- Veillez à ce que les unités soient montées à des endroits capables de supporter totalement leur poids. Si ce n'est pas le cas, les unités risquent de s'affaisser et de constituer un danger.
- Respectez les règles et les réglementations régissant les installations électriques et conformez-vous aux méthodes décrites dans le manuel d'installation lorsque vous effectuez les tâches électriques. Utilisez des câbles d'alimentation certifiés par les autorités de votre pays.
- Veillez à utiliser le fil électrique indiqué pour raccorder l'unité intérieure et le groupe extérieur. Assurez-vous que les connexions sont solides une fois que les conducteurs du fil électrique sont insérés dans les bornes. Une mauvaise insertion ou un contact lâche risque de provoquer une surchauffe et un incendie.
- Utilisez l'ensemble de tuyauterie indiqué pour le gaz réfrigérant correct. Sinon, les tuyaux en cuivre risquent de se casser ou des pannes peuvent se produire.
- Lors de l'installation ou du retrait d'un climatiseur, ne laissez pas l'air ou l'humidité s'installer dans le cycle de réfrigération. Sinon, la pression du cycle de réfrigération risque de devenir anormalement élevée, ce qui peut provoquer une rupture.
- En cas de fuite de gaz réfrigérant pendant le travail, veillez à bien ventiler la pièce. Si le gaz réfrigérant entre en contact avec le feu, il y a un risque d'émanation de gaz toxique.
- Une fois l'installation terminée, vérifiez qu'il n'y a aucune fuite de gaz réfrigérant. En cas de fuite de gaz réfrigérant dans la pièce ou si le gaz réfrigérant

entre en contact avec le feu dans un radiateur soufflant ou un poêle à gaz, il y a un risque d'émanation de gaz toxique.

- Toute modification non autorisée du climatiseur risque d'être dangereuse. En cas de panne, contactez un électricien ou un technicien en climatisation qualifié. Les réparations incorrectes sont susceptibles de provoquer une fuite d'eau, une décharge électrique ou un incendie.
- Veillez à brancher le fil de terre du câble d'alimentation raccordé au groupe extérieur, ainsi qu'entre l'unité intérieure et le groupe extérieur. Une mise à la terre incorrecte risque de provoquer une décharge électrique. ⚠

ⓘ ATTENTION

- Vous devez installer un disjoncteur ou un fusible. Sans disjoncteur ni fusible, il y a un risque de décharge électrique. Vous devez installer un interrupteur principal avec un intervalle de contact de plus de 3,5 mm sur le câble d'alimentation raccordé au groupe extérieur.
- N'installez pas l'unité à proximité d'un endroit où se trouve du gaz inflammable. L'unité intérieure risque en effet de prendre feu si du gaz inflammable se répand autour d'elle.
- Veillez à serrer l'écrou évasé à l'aide d'une clé dynamométrique en respectant la tension de serrage indiquée. Si l'écrou évasé est trop serré, il risque de se fêler au fil du temps, provoquant ainsi une fuite de réfrigérant.
- Veillez à assurer un écoulement d'eau libre lors de l'installation du tuyau d'évacuation.
- La tuyauterie doit être soutenue de façon appropriée avec un espacement maximal de 1 m entre les supports.
- Un câble d'alimentation certifié IEC doit être utilisé. Type de câble d'alimentation : NYM.

■ Choix du site de montage

ⓘ AVERTISSEMENT

- L'unité doit être montée à un emplacement stable, sans vibration, capable de la supporter totalement.

ⓘ ATTENTION

- Aucune source de chaleur n'est autorisée à proximité de l'unité et aucune obstruction de la sortie d'air n'est admise.
- Les distances de dégagement entre les sommets droit et gauche sont indiquées dans la figure ci-dessous.
- L'emplacement doit être adapté à l'évacuation de l'eau et au raccordement des tuyaux avec le groupe extérieur.
- Pour éviter les interférences sonores, placez l'unité et sa télécommande à au moins 1 m de la radio, de la télévision et des lampes fluorescentes à onduleur.
- Pour éviter toute erreur de transmission de signal de la télécommande, éloignez celle-ci des machines à haute fréquence et des systèmes sans fil de grande puissance.
- La hauteur d'installation de l'unité intérieure doit être d'au moins 2,3 m.

10.1.1.1 Installation du dispositif de suspension, pénétration dans le mur et installation du tuyau de protection

ⓐ ATTENTION

- L'évacuation du conteneur d'eau de l'unité intérieure peut se faire par la gauche. Par conséquent, le dispositif de suspension doit être fixé horizontalement ou légèrement incliné du côté du tuyau d'évacuation. Sinon, la condensation risque de déborder du conteneur d'eau.

■ Montage direct sur le mur

- Utilisez des poutres cachées dans le mur pour faire tenir le dispositif de suspension.

Unité : mm

Modèles concernés			
RAK-18NH6	RAS-18YH6	RAS-25FH5	RAS-07G4/GH4
RAK-25NH6	RAS-25YH6	RAS-35FH5	RAS-09G4/GH4
RAK-35NH6	RAS-35YH6	RAS-50FH5	RAS-14G4/GH4
RAK-50NH6			

Unité : mm

Dimensions externes de l'unité intérieure

Tuyau de vidange

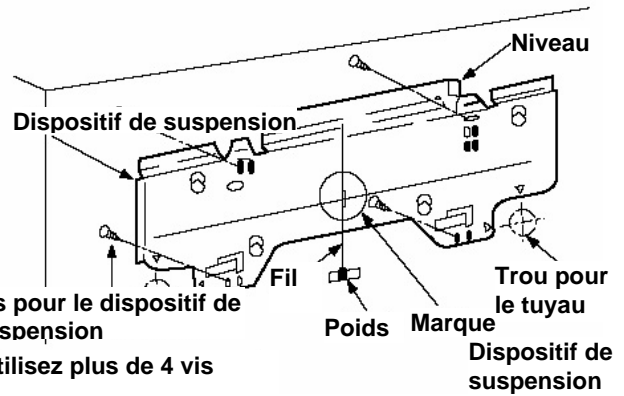
Modèles concernés			
RAK-65NH5	RAS-60YH5	RAS-70YH5	RAS-18G4/GH4

Unité : mm

Dimensions internes de l'unité intérieure

Tuyau de vidange

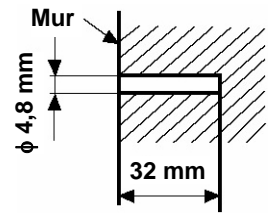
Modèles concernés
RAS-80YH5



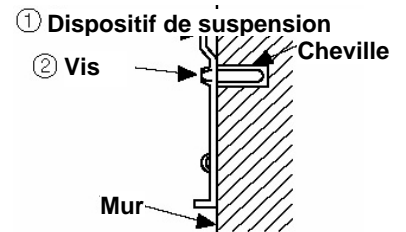
■ Procédures d'installation et précautions

- Procédures de fixation du dispositif de suspension

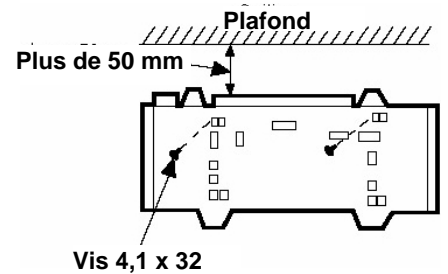
1. Percez des trous dans le mur.



2. Enfoncez des chevilles dans les trous.

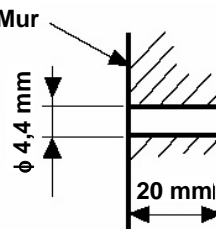


3. Fixez le dispositif de suspension au mur à l'aide de vis 4,1 x 32.

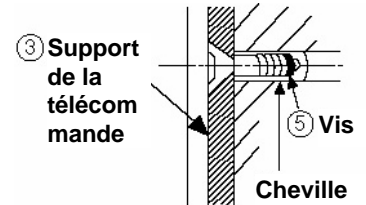


- Procédures de fixation du support de la télécommande

1. Percez des trous dans le mur.

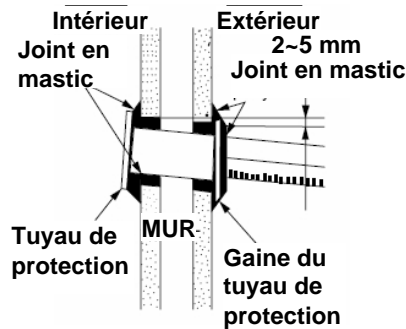


2. Enfoncez des chevilles dans les trous.



■ Pénétration dans le mur et installation du tuyau de protection

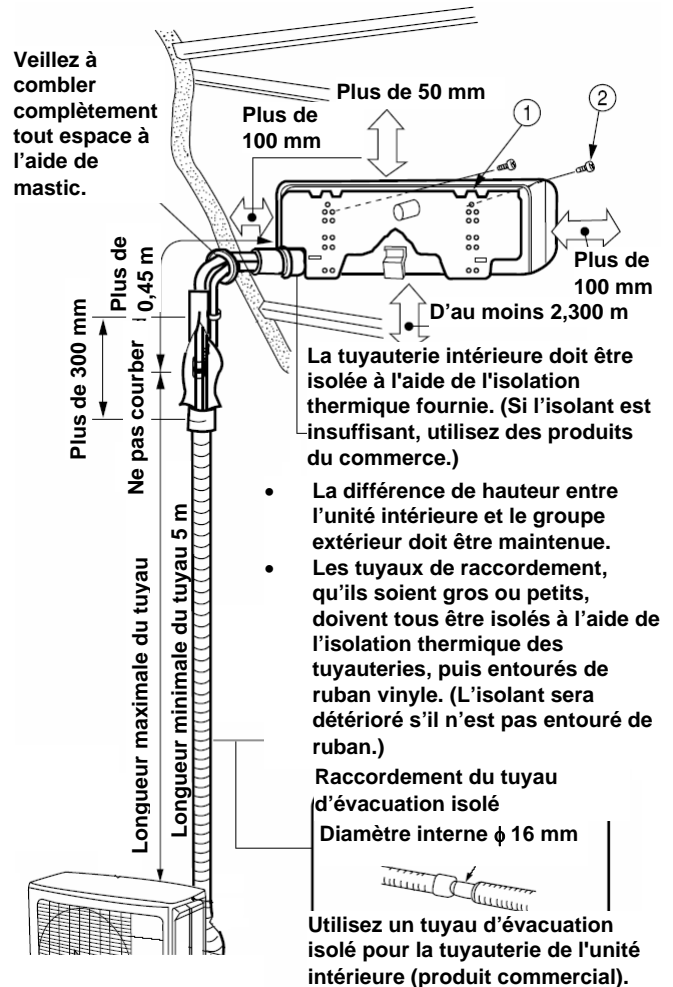
- Percez un trou de 65 mm dans le mur, légèrement incliné vers le côté extérieur. Percez le mur dans un petit angle.
- Coupez le tuyau de protection en fonction de l'épaisseur du mur.
- L'espace vide dans la gaine du tuyau de protection doit être complètement scellé avec du mastic pour éviter un suintement d'eau de pluie dans la pièce.



Ⓛ AVERTISSEMENT

- Veillez à ce que le fil électrique n'entre en contact avec aucun élément métallique dans le mur. Utilisez le tuyau de protection pour faire passer le fil dans la partie creuse du mur afin d'éviter les risques d'endommagement par des souris. Si le tuyau de protection n'est pas complètement scellé, de l'air fortement chargé d'humidité peut pénétrer depuis l'extérieur et des gouttes de rosée risquent de tomber.

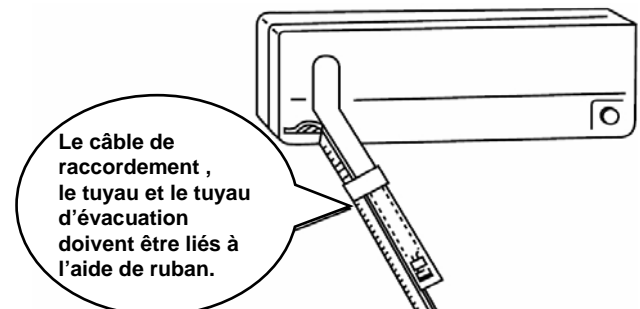
10.1.1.2 Installation de l'unité intérieure



■ Tuyauterie verticale descendante

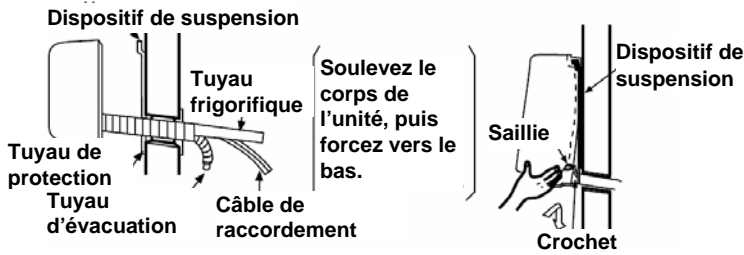
Préparation

- Connectez le câble de raccordement.
- Faites sortir le tuyau, le câble de raccordement et le tuyau d'évacuation.



Installation

- La partie supérieure de l'unité intérieure est fixée sur le dispositif de suspension.
- La saillie dans la partie inférieure de l'unité intérieure est accrochée sur le dispositif de suspension.



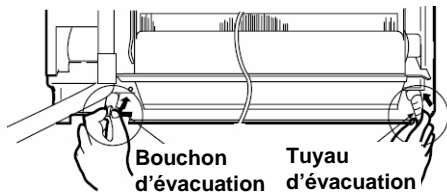
■ **Tuyauterie horizontale**

Préparation

Modification du tuyau d'évacuation et procédures d'installation

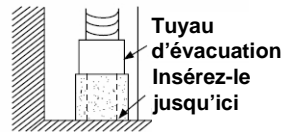
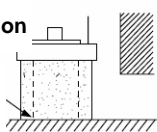
- Echangez l' emplacement du tuyau d'évacuation et du bouchon d'évacuation lors de l'installation d'une tuyauterie horizontale, comme indiqué dans la figure ci-dessous. Veillez à enfoncer le tuyau d'évacuation jusqu'à ce que le matériau d'isolation se replie sur lui-même.

Utilisez une pince pour sortir le bouchon d'évacuation.



Bouchon d'évacuation

Insérez-le jusqu'ici



En cas d'insertion incorrecte, de la condensation peut fuir.

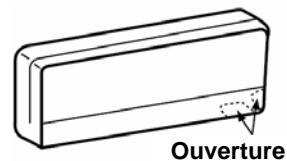
Modèles : mural	Longueur de tuyauterie maximale (m)	Longueur de tuyauterie minimale (m)	Hauteur maximale (m)
RAK-18NH6	Voir le groupe extérieur	5	10
RAK-25NH6		5	10
RAK-35NH6		5	10
RAK-50NH6		5	10
RAK-18NH5		5	10
RAK-25NH5		5	10
RAK-35NH5		5	10
RAK-50NH5		5	10
RAK-65NH5		5	10
RAS-25FH5		20	5
RAS-35FH5	20	5	10
RAS-50FH5	20	5	10
RAS-18YH6	20	5	10
RAS-25YH6	20	5	10
RAS-35YH6	20	5	10
RAS-50YH5	20	5	10
RAS-60YH5	30	5	20
RAS-70YH5	30	5	20
RAS-80YH5	30	5	20
RAS-07G4/GH4	10	5	5
RAS-09G4/GH4	10	5	5
RAS-14G4/GH4	15	5	5
RAS-18G4/GH4	15	5	5
RAS-24G4/GH4	15	5	5

ⓘ **ATTENTION**

- De la condensation risque de fuir en cas d'insertion incorrecte.

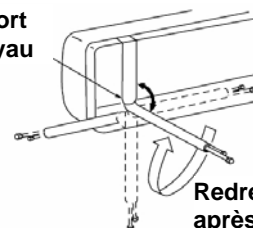
■ **Tuyauterie horizontale et descendante – réalisation des ouvertures**

- Lors de l'installation d'une tuyauterie horizontale ou descendante, utilisez un couteau pour découper des ouvertures comme indiqué dans la figure. Limez ensuite les bords tranchants des ouvertures.



- Tournez le tuyau en soutenant la partie inférieure du support de tuyau à la main.

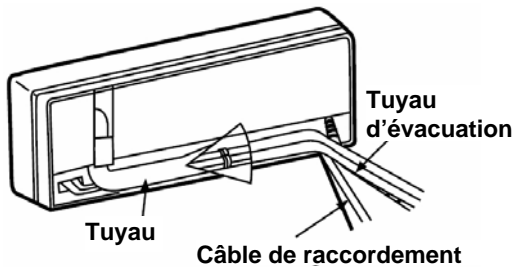
Support de tuyau



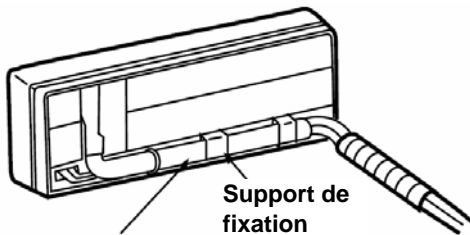
Redressez le tuyau après l'avoir courbé vers le bas

10.1.1.3 Installation des tuyaux frigorifiques après le raccordement

- Les tuyaux frigorifiques doivent être ajustés pour tenir dans le trou du mur, puis préparés pour un autre raccordement.
- Les extrémités de 2 tuyaux raccordés doivent être recouvertes d'isolant utilisé pour le raccordement des extrémités. Les tuyaux sont ensuite entourés d'isolant.
- Connectez le câble de raccordement après avoir coupé le courant électrique. (Voir Chapitre 13, Câblage électrique)



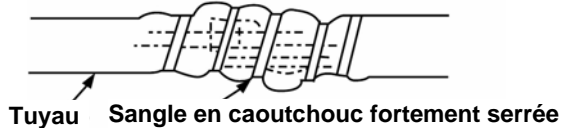
- Après l'ajustement, installez le câble de raccordement et les tuyaux dans l'espace disponible sous l'unité intérieure. Utilisez un support de fixation pour les serrer ensemble.
- Le support de fixation peut être placé à 2 endroits au choix. Choisissez la position la plus pratique.



Isolation thermique des tuyauteries (doit être entourée de ruban vinyle tous les 120 mm)

ⓘ ATTENTION

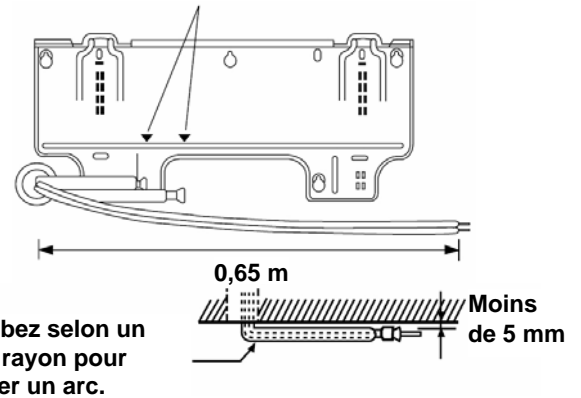
- La sangle en caoutchouc utilisée pour fixer l'isolant ne doit pas être trop serrée, sinon, cela risque d'endommager l'isolation thermique et de provoquer de la condensation.



■ Raccordement du tuyau frigorifique pendant l'installation de l'unité intérieure

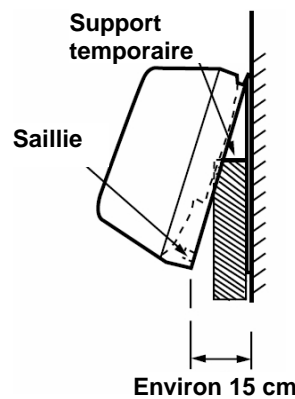
Préparation de l'installation des tuyaux frigorifiques

- Les tuyaux frigorifiques et le câble de raccordement sont attachés.
- Les extrémités des tuyaux frigorifiques se trouvent aux emplacements signalés par le symbole « • ».



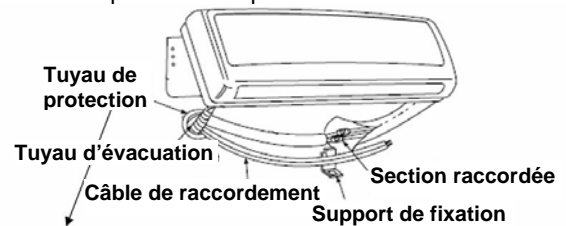
ⓘ ATTENTION

- Arrangez l'âme en matière plastique après l'évasement pour éviter que des particules de plastique pénètrent dans les tuyaux.



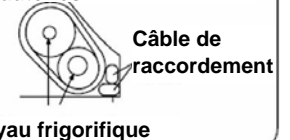
Installation

- Accrochez l'unité intérieure sur le dispositif de suspension. Utilisez le support temporaire à l'arrière de l'unité intérieure pour pousser sa partie supérieure de 15 cm vers l'avant.
- Placez le tuyau d'évacuation dans le trou du mur.
- Après avoir raccordé les tuyaux frigorifiques, entourez-les de l'isolation thermique des tuyauteries.
- Connectez le câble de raccordement après avoir coupé le courant électrique. (Voir Chapitre 13, Câblage électrique.)
- Après ajustement, placez le câble de raccordement et les tuyaux frigorifiques dans l'espace disponible sous l'unité intérieure.
- La saillie de l'unité intérieure doit être accrochée sur le dispositif de suspension.

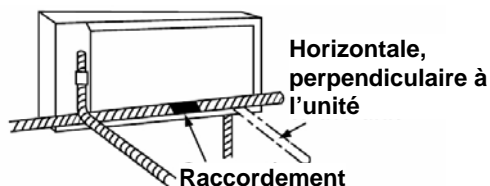


Pour faciliter la tâche, tirez-le vers l'avant pendant le raccordement des tuyaux frigorifiques

Isolation thermique des tuyauteries



Tuyau frigorifique

Direction de la tuyauterie

Les 6 directions admises sont les suivantes :

- horizontale, perpendiculaire à l'unité
- verticale descendante depuis la droite
- horizontale depuis la droite
- horizontale vers la gauche
- horizontale vers la droite
- verticale descendante depuis la gauche

ⓘ ATTENTION

- Ne formez pas la tuyauterie vers le bas à gauche de l'unité.

Modèles : mural	Direction de la tuyauterie
RAK-18NH6	6
RAK-25NH6	6
RAK-35NH6	6
RAK-50NH6	6
RAK-18NH5	6
RAK-25NH5	6
RAK-35NH5	6
RAK-50NH5	6
RAK-65NH5	6
RAS-07G4/GH4	6
RAS-09G4/GH4	6
RAS-14G4/GH4	6
RAS-18G4/GH4	6
RAS-24G4/GH4	6
RAS-25FH5	6
RAS-35FH5	6
RAS-50FH5	6
RAS-18YH6	6
RAS-25YH6	6
RAS-35YH6	6
RAS-50YH5	6
RAS-60YH5	6
RAS-70YH5	6
RAS-80YH5	6

10.1.2 INSTALLATION DE LA CONSOLE

Veillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser l'unité. Le contenu de cette section est essentiel pour garantir votre sécurité. Faites particulièrement attention aux signes suivants.

ⓘ AVERTISSEMENT Méthodes d'installation incorrectes susceptibles d'entraîner la mort ou une blessure grave.

ⓘ ATTENTION Installation incorrecte susceptible d'avoir de graves conséquences.

⚡ Veillez à raccorder le fil de terre.

⊘ Ce signe indique une interdiction.

Vérifiez que l'unité fonctionne dans de bonnes conditions après l'installation. Expliquez au client le mode de fonctionnement correct de l'unité, tel que décrit dans le guide d'utilisation.

ⓘ AVERTISSEMENT

- Demandez à votre agent commercial ou à un technicien qualifié d'installer votre unité. Une fuite d'eau, un court-circuit ou un incendie sont susceptibles de se produire si vous effectuez l'installation vous-même.
- Veuillez respecter les instructions fournies dans le manuel d'installation lors de la procédure d'installation. Une installation incorrecte risque de provoquer une fuite d'eau, une décharge électrique ou un incendie.
- Veillez à ce que les unités soient montées à des endroits capables de supporter totalement leur poids. Si ce n'est pas le cas, les unités risquent de s'affaisser et de constituer un danger.
- Respectez les règles et les réglementations régissant les installations électriques et conformez-vous aux méthodes décrites dans le manuel d'installation lorsque vous effectuez les tâches électriques. Utilisez des câbles d'alimentation certifiés par les autorités de votre pays.
- Veillez à utiliser le fil électrique indiqué pour raccorder l'unité intérieure et le groupe extérieur. Assurez-vous que les connexions sont solides une fois que les conducteurs du fil électrique sont insérés dans les bornes. Une mauvaise insertion ou un contact lâche risque de provoquer une surchauffe et un incendie.
- Utilisez l'ensemble de tuyauterie indiqué pour le gaz réfrigérant correct. Sinon, les tuyaux en cuivre risquent de se casser ou des pannes peuvent se produire.
- Lors de l'installation ou du retrait d'un climatiseur, ne laissez pas l'air ou l'humidité s'installer dans le cycle de réfrigération. Sinon, la pression du cycle de réfrigération risque de devenir anormalement élevée, ce qui peut provoquer une rupture.
- En cas de fuite de gaz réfrigérant pendant le travail, veillez à bien ventiler la pièce. Si le gaz réfrigérant entre en contact avec le feu, il y a un risque d'émanation de gaz toxique.
- Une fois l'installation terminée, vérifiez qu'il n'y a aucune fuite de gaz réfrigérant. En cas de fuite de gaz réfrigérant dans la pièce ou si le gaz réfrigérant entre en contact avec le feu dans un radiateur soufflant ou un poêle à gaz, il y a un risque d'émanation de gaz toxique.

- Toute modification non autorisée du climatiseur risque d'être dangereuse. En cas de panne, contactez un électricien ou un technicien en climatisation qualifié. Les réparations incorrectes sont susceptibles de provoquer une fuite d'eau, une décharge électrique ou un incendie.
- Veillez à brancher le fil de terre du câble d'alimentation raccordé au groupe extérieur, ainsi qu'entre l'unité intérieure et le groupe extérieur. Une mise à la terre incorrecte risque de provoquer une décharge électrique. ⚡

ⓘ ATTENTION

- Vous devez installer un disjoncteur ou un fusible. Sans disjoncteur ni fusible, il y a un risque de décharge électrique. Vous devez installer un interrupteur principal avec un intervalle de contact de plus de 3,5 mm sur le câble d'alimentation raccordé au groupe extérieur.
- N'installez pas l'unité à proximité d'un endroit où se trouve du gaz inflammable. L'unité intérieure risque en effet de prendre feu si du gaz inflammable se répand autour d'elle.
- Veillez à serrer l'écrou évasé à l'aide d'une clé dynamométrique en respectant la tension de serrage indiquée. Si l'écrou évasé est trop serré, il risque de se fêler au fil du temps, provoquant ainsi une fuite de réfrigérant.
- Veillez à assurer un écoulement d'eau libre lors de l'installation du tuyau d'évacuation.
- La tuyauterie doit être soutenue de façon appropriée avec un espacement maximal de 1 m entre les supports.
- Un câble d'alimentation certifié IEC doit être utilisé. Type de câble d'alimentation : NYM.

10.1.1.4 Choix du site de montage

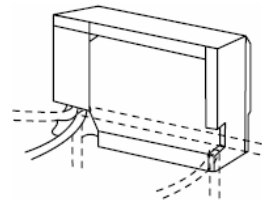
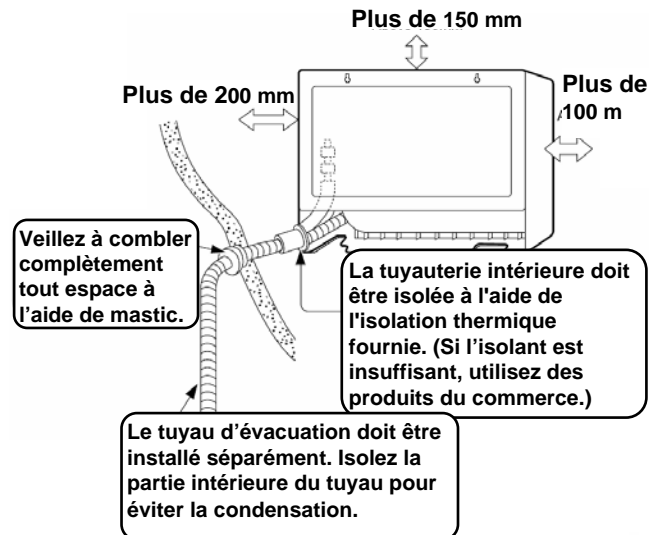
ⓘ AVERTISSEMENT

- L'unité doit être montée à un emplacement stable, sans vibration, capable de la supporter totalement.

ⓘ ATTENTION

- Aucune source de chaleur n'est autorisée à proximité de l'unité et aucune obstruction de la sortie d'air n'est admise.
- Les distances de dégagement entre les sommets droit et gauche sont indiquées dans la figure ci-dessous.
- L'emplacement doit être adapté à l'évacuation de l'eau et au raccordement des tuyaux avec le groupe extérieur.
- Pour éviter les interférences sonores, placez l'unité et sa télécommande à au moins 1 m de la radio, de la télévision et des lampes fluorescentes à onduleur.
- Pour éviter toute erreur de transmission de signal de la télécommande, éloignez celle-ci des machines à haute fréquence et des systèmes sans fil de grande puissance.

Installation de l'unité intérieure



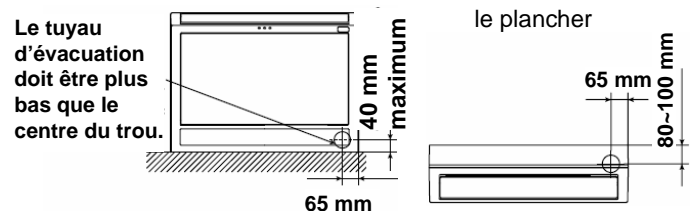
La configuration de la tuyauterie peut prendre six directions différentes : tuyauterie directe à l'arrière, tuyauterie descendante à gauche ou à droite, tuyauterie latérale à gauche ou à droite, et tuyauterie latérale depuis l'arrière.

Modèles : console	Longueur de tuyauterie maximale (m)	Longueur de tuyauterie minimale (m)	Hauteur maximale (m)
RAF-25NH5	Voir le groupe extérieur	5	10
RAF-35NH5		5	10
RAF-50NH5		5	10

10.1.1.5 Pénétration dans le mur et installation du tuyau de protection

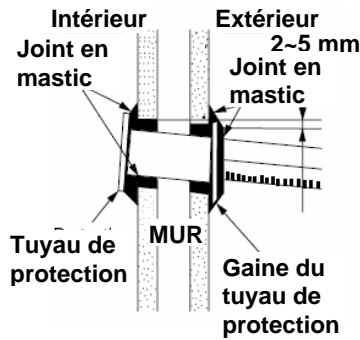
1. Position du trou

- Faites un trou dans le mur à la position indiquée ci-dessous afin de garantir l'écoulement libre de la condensation.
- En cas de trou dans le mur
- En cas de trou dans le plancher



2. Pénétration dans le mur et installation du tuyau de protection

- Percez un trou de 65 mm dans le mur, légèrement incliné vers le côté extérieur. Percez le mur dans un petit angle.
- Coupez le tuyau de protection en fonction de l'épaisseur du mur.
- L'espace vide dans la gaine du tuyau de protection doit être complètement scellé avec du mastic pour éviter un suintement d'eau de pluie dans la pièce.



ⓐ AVERTISSEMENT

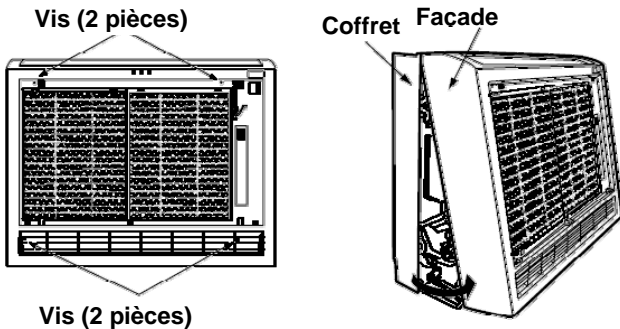
- Veillez à ce que le fil électrique n'entre en contact avec aucun élément métallique dans le mur. Utilisez le tuyau de protection pour faire passer le fil dans la partie creuse du mur afin d'éviter les risques d'endommagement par des souris. Si le tuyau de protection n'est pas complètement scellé, de l'air fortement chargé d'humidité peut pénétrer depuis l'extérieur et des gouttes de rosée risquent de tomber.

10.1.1.6 Installation de l'unité intérieure

Comment retirer la façade

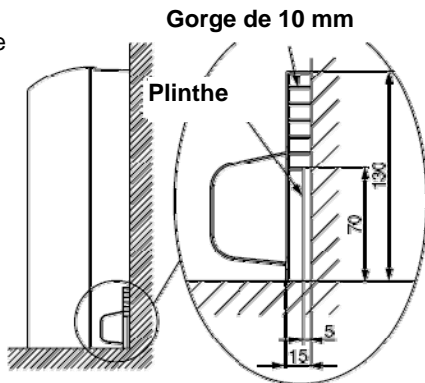
1. Retirez le panneau avant (voir les instructions au verso de cette page).
2. Retirez la façade.
3. Retirez les deux vis inférieures et les deux vis supérieures. Tirez la façade d'environ 30 mm vers vous.

※Pour remettre la façade en place, suivez la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse. Vérifiez que les crochets de la surface supérieure de la façade sont correctement insérés dans le coffret.

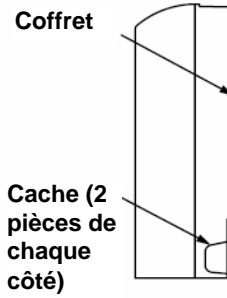


- S'il y a une plinthe

Si la plinthe a une épaisseur de 5 à 15 mm ou une hauteur de 70 à 130 mm, coupez le cache tube en tenant compte de la plinthe.



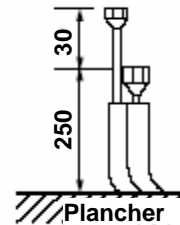
En cas de tuyauterie latérale



En cas de tuyauterie latérale à droite ou à gauche, coupez le cache tube du coffret à l'aide d'un cutter ou d'un outil similaire et utilisez une lime pour peaufiner le travail.

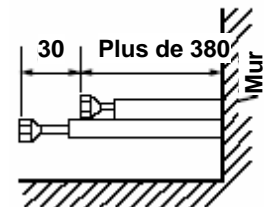
Raccordement du tuyau à l'unité intérieure

- Tirez les tuyaux par le trou dans le mur ou dans le plancher jusqu'à l'unité intérieure.
- Arrangez les tuyaux comme indiqué ci-après. S'il y a un grand et un petit tuyaux, placez-les l'un derrière l'autre.
- La tuyauterie intérieure doit être isolée à l'aide de l'isolation thermique des tuyauteries fournie.
- Le tuyau doit initialement être coupé à une longueur supérieure à celle indiquée ci-dessous.
- La section de tuyau excédentaire sera coupée lors du raccordement.
- En cas de trou dans le plancher

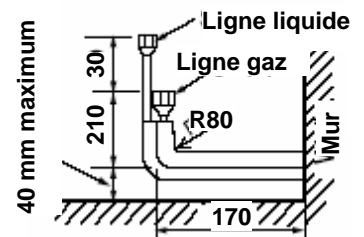


- En cas de trou dans le mur

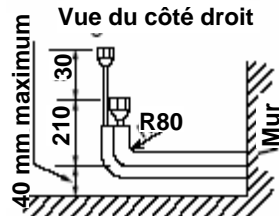
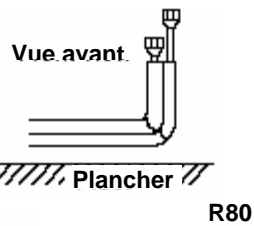
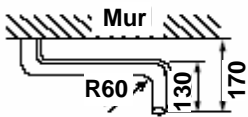
Avant l'installation de la tuyauterie



Après l'installation de la tuyauterie

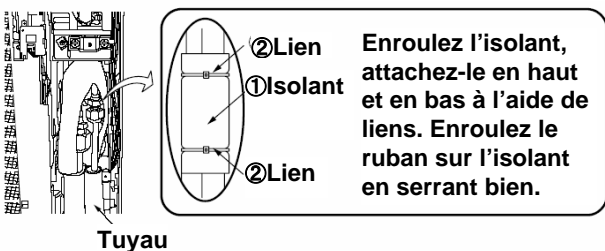
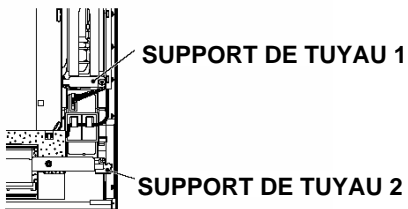


- Tuyauterie latérale
Vue de dessus

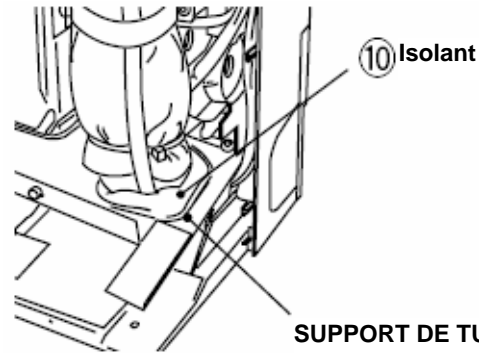


ⓐ AVERTISSEMENT

- En cas de tuyauterie latérale, n'installez pas le tuyau d'évacuation latéralement. Raccordez-le de façon à ce qu'il sorte directement.
- L'installation latérale du tuyau d'évacuation l'empêche en effet de suivre une pente descendante, ce qui entraîne des fuites d'eau. Pour éviter les suintements, veillez à faire passer le tuyau d'évacuation sous le tuyau.
- Retirez les SUPPORTS DE TUYAU 1 et 2.
- Insérez le tuyau d'évacuation dans le trou du mur.
- Enroulez l'isolation thermique des tuyauteries et fixez-la à l'aide de ruban à 4 ou 5 endroits.
- Raccordez le tuyau à l'unité intérieure.
- Une fois le raccordement de la tuyauterie terminé, recouvrez l'extrémité d'un isolant.



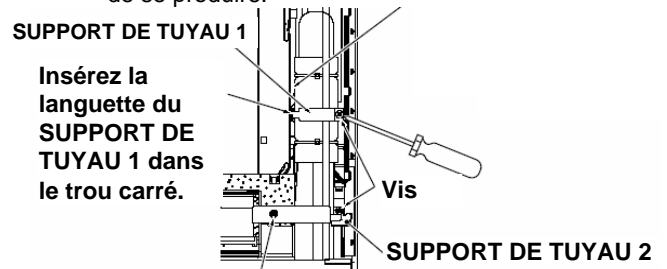
- Etant donné qu'il y a de l'espace entre le SUPPORT de TUYAU 2 et le tuyau, fixez l'isolant ⑩ sur le SUPPORT DE TUYAU 2. Comme le montre la figure ci-dessous, fixez l'isolant ⑩ sur le SUPPORT DE TUYAU 2 de façon à le prendre en sandwich.



- Après le raccordement des tuyaux et du câble de raccordement, vissez bien les SUPPORT DE TUYAU 1 et 2, et fixez les tuyaux et le câble de raccordement.
- Positionnez le côté de fixation du SUPPORT DE TUYAU 2 (après l'avoir aligné sur le tuyau) vers l'avant et fixez-le à l'aide d'une vis. (Veillez à installer le SUPPORT DE TUYAU 2 pour empêcher les rongeurs de pénétrer dans l'unité intérieure).

ⓑ ATTENTION

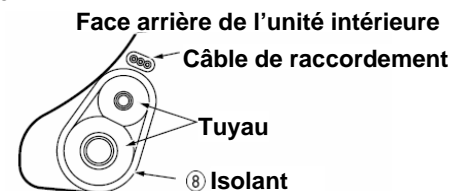
- Lors du montage de l'isolant ⑩, veillez à ce qu'il y ait un espace entre l'isolant et la gauche de la partie en résine. Sinon, un suintement d'eau risque de se produire.



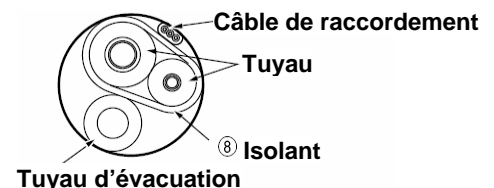
Montez le SUPPORT DE TUYAU 2 de façon à ce que la partie cylindrique du bac de récupération passe par son trou et fixez-le à l'aide des vis situées dans l'angle arrière droit.

- Pour éviter que l'extrémité du tuyau entre en contact avec la façade, poussez-la aussi loin que possible.
- Arrangez soigneusement le câble de raccordement, les tuyaux et le tuyau d'évacuation et stockez-les dans la section inférieure de la face arrière de l'unité intérieure.

Disposition des tuyaux sur la face arrière de l'unité

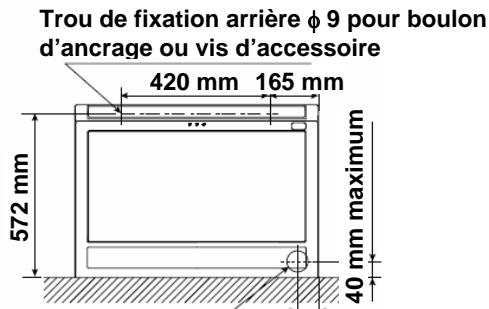


Disposition des tuyaux et du tuyau d'évacuation passés dans un trou dans le mur.



Fixation de l'unité intérieure

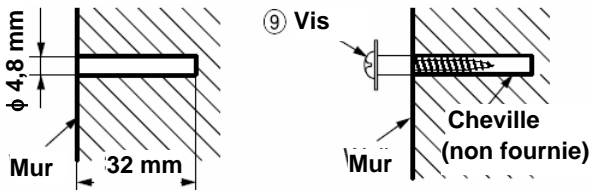
1. Fixation du sommet de l'unité intérieure



Le tuyau d'évacuation doit être plus bas que le centre du trou. 65 mm

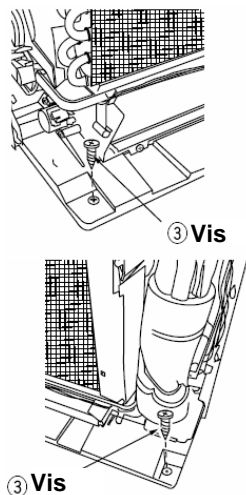
ⓐ AVERTISSEMENT

- Même s'il y a de l'espace entre l'unité intérieure et le mur, veillez à bien fixer l'unité intérieure au mur, au plafond ou au plancher à l'aide de câbles pour l'empêcher de tomber.
- En cas de fixation à l'aide d'un boulon d'ancrage, enfoncez le boulon d'ancrage Ø 6 dans le mur comme indiqué ci-dessous. Soulevez légèrement l'unité intérieure et accrochez-la.
- En cas de fixation à l'aide d'une vis d'accessoire
- Enfoncez la cheville dans le mur comme indiqué ci-dessous pour fixer la vis ⑨. Soulevez légèrement l'unité intérieure et accrochez-la.



2. Fixation de la base de l'unité intérieure

- Fixez la base de l'unité intérieure au plancher à l'aide de vis 4,1 x 32 mm (à droite et à gauche).

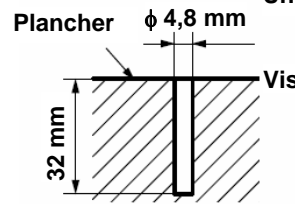


ⓐ AVERTISSEMENT

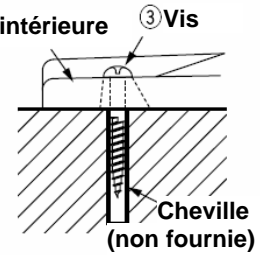
- Veillez à fixer la vis ③ pour empêcher l'unité intérieure de basculer.
- Lorsque vous fixez l'unité intérieure au-dessus du sol, veillez à fixer un angle en L en bas pour la soutenir.
- Pour percer les trous, les cas 1 ou 2 sont possibles.

Cas 1

1. Percez les trous dans le plancher.

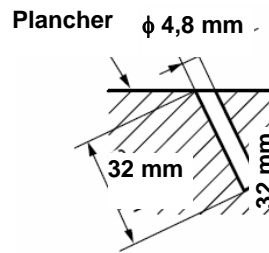


2. Enfoncez une cheville dans les trous.

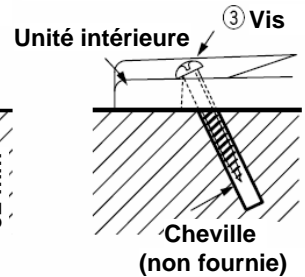


Cas 2

1. Percez les trous dans le plancher.



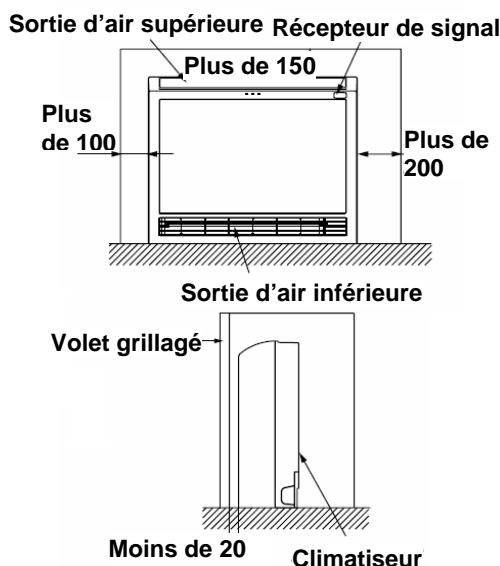
2. Enfoncez une cheville dans les trous.



(La cheville peut être sécurisée en diagonale à l'aide d'une vis comme indiqué ci-dessus.)

INSTALLATION INTEGREE

- ① Si la sortie d'air supérieure ou inférieure est couverte par un volet grillagé, la température de la pièce risque de ne pas être correctement contrôlée. Par conséquent, la sortie d'air doit être ouverte autant que possible.
- ② Si le déflecteur d'air ou la sortie d'air supérieure est trop orienté vers le haut, la température de la pièce risque de ne pas être contrôlée correctement en raison de la chaleur à l'intérieur du volet grillagé. Par conséquent, le déflecteur doit être orienté selon un angle quasi horizontal.
- ③ Si le récepteur de signal est couvert par le volet grillagé, la plage (angle) ou distance de réception du signal est réduite. Par conséquent, le récepteur de signal ne doit pas être couvert par le volet grillagé.
- ④ Seul le volet grillagé vertical peut être utilisé. Veillez à utiliser un volet grillagé ayant un ratio de zone ouverte de 75 % minimum. Si vous utilisez un autre volet grillagé ou un volet ayant un ratio de zone ouverte inférieur à 75 %, vous risquez de ne pas obtenir les performances maximales.
- ⑤ Avec l'installation intégrée, cela peut prendre plus de temps pour atteindre la température définie après la mise en marche de l'unité.



10.1.3 INSTALLATION DE LA CASSETTE DE PLAFOND 4 VOIES

Veillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser l'unité. Le contenu de cette section est essentiel pour garantir votre sécurité. Faites particulièrement attention aux signes suivants.

- ⓘ **AVERTISSEMENT** Méthodes d'installation incorrectes susceptibles d'entraîner la mort ou une blessure grave.
- ⓘ **ATTENTION** Installation incorrecte susceptible d'avoir de graves conséquences.

⚡ **Veillez à raccorder le fil de terre.**

⊘ **Ce signe indique une interdiction.**

Vérifiez que l'unité fonctionne dans de bonnes conditions après l'installation. Expliquez au client le mode de fonctionnement correct de l'unité, tel que décrit dans le guide d'utilisation.

ⓘ AVERTISSEMENT

- Demandez à votre agent commercial ou à un technicien qualifié d'installer votre unité. Une fuite d'eau, un court-circuit ou un incendie sont susceptibles de se produire si vous effectuez l'installation vous-même.
- Veuillez respecter les instructions fournies dans le manuel d'installation lors de la procédure d'installation. Une installation incorrecte risque de provoquer une fuite d'eau, une décharge électrique ou un incendie.
- Veillez à ce que les unités soient montées à des endroits capables de supporter totalement leur poids. Si ce n'est pas le cas, les unités risquent de s'affaisser et de constituer un danger.
- Respectez les règles et les réglementations régissant les installations électriques et conformez-vous aux méthodes décrites dans le manuel d'installation lorsque vous effectuez les tâches électriques. Utilisez des câbles d'alimentation certifiés par les autorités de votre pays.

- Veillez à utiliser le fil électrique indiqué pour raccorder l'unité intérieure et le groupe extérieur. Assurez-vous que les connexions sont solides une fois que les conducteurs du fil électrique sont insérés dans les bornes. Une mauvaise insertion ou un contact lâche risque de provoquer une surchauffe et un incendie.
- Utilisez l'ensemble de tuyauterie indiqué pour le gaz réfrigérant correct. Sinon, les tuyaux en cuivre risquent de se casser ou des pannes peuvent se produire.
- Lors de l'installation ou du retrait d'un climatiseur, ne laissez pas l'air ou l'humidité s'installer dans le cycle de réfrigération. Sinon, la pression du cycle de réfrigération risque de devenir anormalement élevée, ce qui peut provoquer une rupture.
- En cas de fuite de gaz réfrigérant pendant le travail, veillez à bien ventiler la pièce. Si le gaz réfrigérant entre en contact avec le feu, il y a un risque d'émanation de gaz toxique.
- Une fois l'installation terminée, vérifiez qu'il n'y a aucune fuite de gaz réfrigérant. En cas de fuite de gaz réfrigérant dans la pièce ou si le gaz réfrigérant entre en contact avec le feu dans un radiateur soufflant ou un poêle à gaz, il y a un risque d'émanation de gaz toxique.
- Toute modification non autorisée du climatiseur risque d'être dangereuse. En cas de panne, contactez un électricien ou un technicien en climatisation qualifié. Les réparations incorrectes sont susceptibles de provoquer une fuite d'eau, une décharge électrique ou un incendie.
- Veillez à brancher le fil de terre du câble d'alimentation raccordé au groupe extérieur, ainsi qu'entre l'unité intérieure et le groupe extérieur. Une mise à la terre incorrecte risque de provoquer une décharge électrique. ⚡

ⓘ ATTENTION

- Vous devez installer un disjoncteur ou un fusible. Sans disjoncteur ni fusible, il y a un risque de décharge électrique. Vous devez installer un interrupteur principal avec un intervalle de contact de plus de 3,5 mm sur le câble d'alimentation raccordé au groupe extérieur.
- N'installez pas l'unité à proximité d'un endroit où se trouve du gaz inflammable. L'unité intérieure risque en effet de prendre feu si du gaz inflammable se répand autour d'elle.
- Veillez à serrer l'écrou évasé à l'aide d'une clé dynamométrique en respectant la tension de serrage indiquée. Si l'écrou évasé est trop serré, il risque de se fêler au fil du temps, provoquant ainsi une fuite de réfrigérant.
- Veillez à assurer un écoulement d'eau libre lors de l'installation du tuyau d'évacuation.
- La tuyauterie doit être soutenue de façon appropriée avec un espacement maximal de 1 m entre les supports.
- Un câble d'alimentation certifié IEC doit être utilisé. Type de câble d'alimentation : NYM.

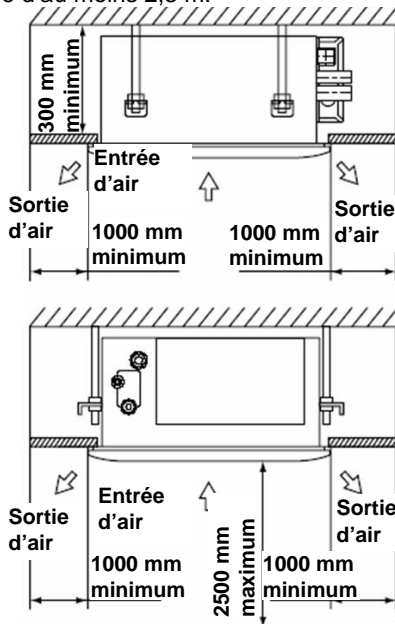
10.1.1.7 Choix du site de montage

ⓘ AVERTISSEMENT

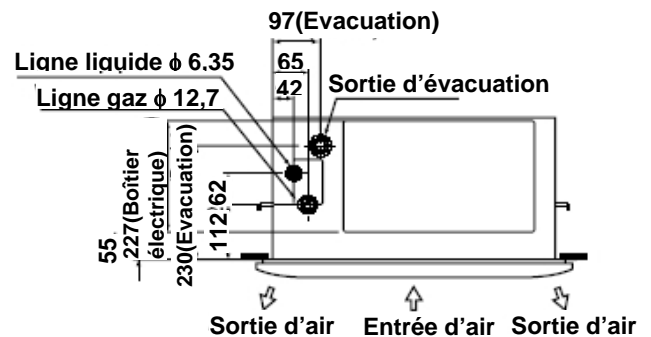
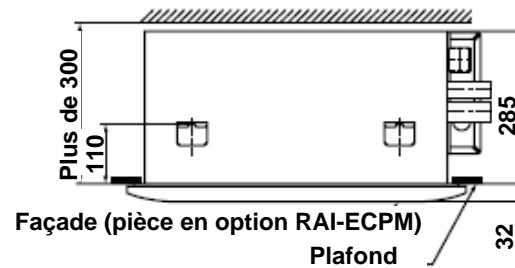
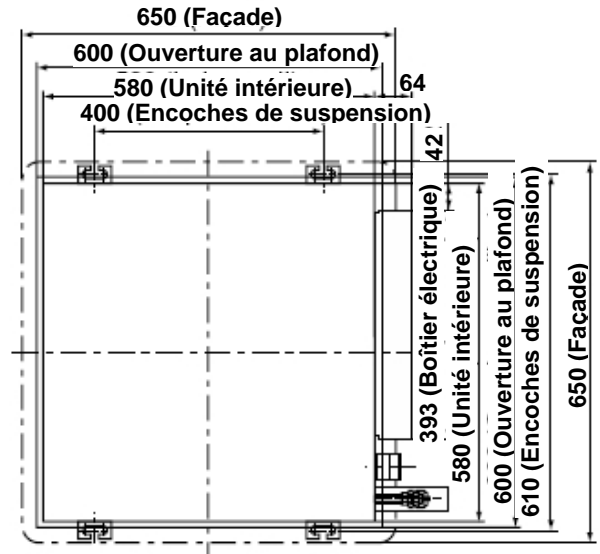
- L'unité doit être montée à un emplacement stable, sans vibration, capable de la supporter totalement.

ⓘ ATTENTION

- Aucune source de chaleur n'est autorisée à proximité de l'unité et aucune obstruction de la sortie d'air n'est admise.
- Les distances de dégagement entre les sommets droit et gauche sont indiquées dans la figure ci-dessous.
- L'emplacement doit être adapté à l'évacuation de l'eau et au raccordement des tuyaux avec le groupe extérieur.
- Pour éviter les interférences sonores, placez l'unité et sa télécommande à au moins 1 m de la radio, de la télévision et des lampes fluorescentes à onduleur.
- Pour éviter toute erreur de transmission de signal de la télécommande, éloignez celle-ci des machines à haute fréquence et des systèmes sans fil de grande puissance.
- La hauteur d'installation de l'unité intérieure doit être d'au moins 2,3 m.



10.1.1.8 Ouverture au plafond et encoches de suspension



- Un travail de raccordement du tuyau frigorifique, du tuyau d'évacuation et du câble F dans le plafond est nécessaire après la suspension de l'unité intérieure. Arrangez le tuyau d'évacuation, le tuyau frigorifique et le câble F à leur position d'installation.
- Pour les finitions de l'ouverture au plafond, organisez les détails avec le constructeur.
- Si le plafond est déjà terminé, le raccordement des câbles entre l'unité intérieure et le groupe extérieur, de la tuyauterie et du tuyau d'évacuation doit être effectué avant d'installer l'unité intérieure.

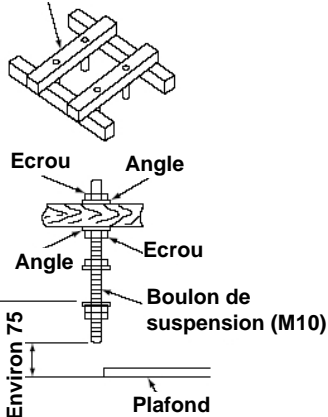
10.1.1.9 Préparation de l'installation de l'unité intérieure

Installation des boulons de suspension

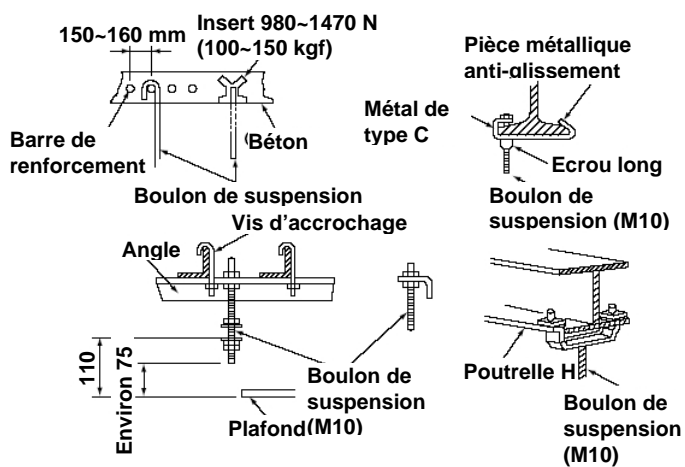
- Veillez à renforcer la structure du plafond (charpente : support et joints de plafond) pour conserver le niveau du plafond et éviter les vibrations de la dalle de plafond.
- Les boulons de suspension doivent être achetés dans un magasin local.
- Reportez-vous aux schémas ci-dessous pour la longueur des boulons de suspension.

En cas de charpente en bois

Pièce de bois carrée de 60 à 90 mm

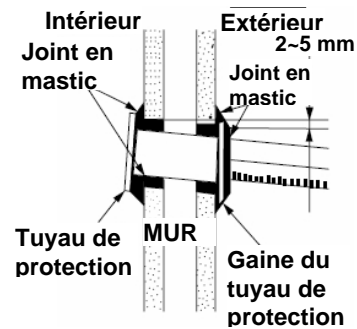


En cas de charpente en acier



Pénétration dans le mur et installation du tuyau de protection

- Percez un trou de 65 mm dans le mur, légèrement incliné vers le côté extérieur. Percez le mur dans un petit angle.
- Coupez le tuyau de protection en fonction de l'épaisseur du mur.
- L'espace vide dans la gaine du tuyau de protection doit être complètement scellé avec du mastic pour éviter un suintement d'eau de pluie dans la pièce.



ⓐ ATTENTION

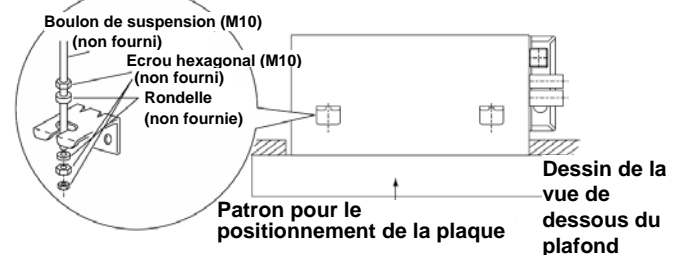
- Veillez à ce que le fil électrique n'entre en contact avec aucun élément métallique dans le mur. Utilisez le tuyau de protection pour faire passer le fil dans la partie creuse du mur afin d'éviter les risques d'endommagement par des rongeurs.

ⓐ AVERTISSEMENT

- Veillez à utiliser le tuyau de protection (produit commercial). Si les câbles touchent un corps métallique à l'intérieur du mur ou si le mur est creux et que des rongeurs sont susceptibles d'endommager les câbles, il y a un risque de décharge électrique ou d'incendie. Si le tuyau de protection n'est pas complètement scellé, de l'air fortement chargé d'humidité peut pénétrer depuis l'intérieur du mur ou l'extérieur de la pièce et des gouttes de rosée risquent de tomber.

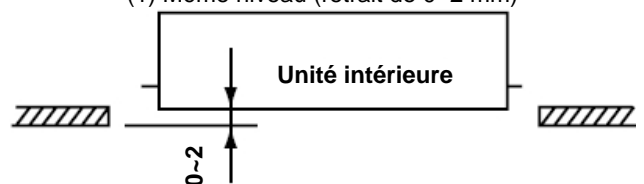
10.1.1.10 Installation de l'unité intérieure

- Installez un écrou et une rondelle sur le boulon de suspension et insérez-le dans la griffe de suspension en soulevant l'unité intérieure.
- Il doit y avoir un jeu de 20~30 mm à droite et à gauche du boulon de suspension. Si le jeu n'est pas suffisant, fixez la patte de levage sur le boulon de suspension sans fixer l'écrou sous le boulon de suspension ; puis fixez l'écrou et installez l'unité intérieure.
- Vérifiez que l'unité intérieure est de niveau en utilisant un niveau.

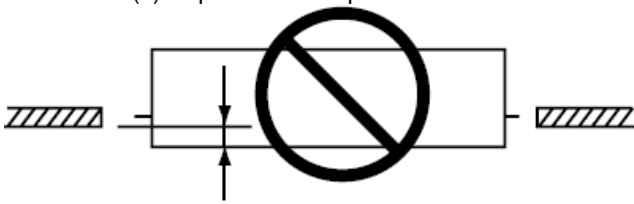


Espace entre la surface inférieure du plafond et celle de l'unité intérieure

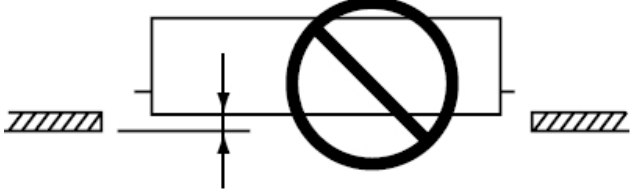
- Veillez à installer l'unité intérieure dans la position (1)
- (1) Même niveau (retrait de 0~2 mm)



- N'installez pas l'unité intérieure dans la position (2) ou (3).
(2) Dépassement supérieur à 0 mm



(3) Retrait supérieur à 3 mm



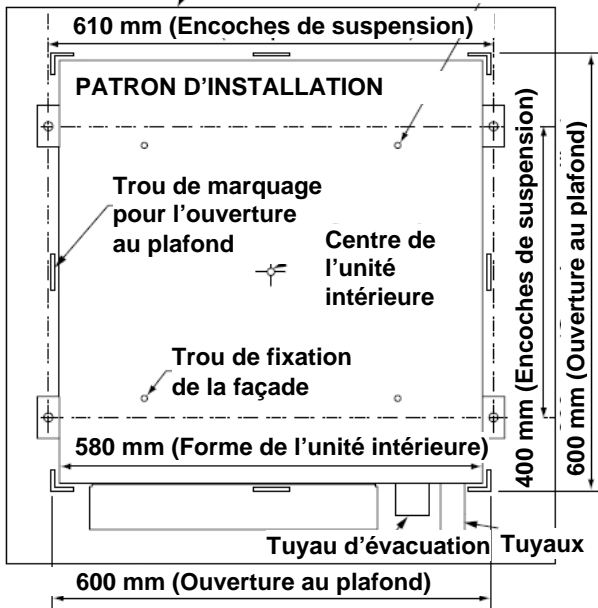
- Veillez à ce que la face inférieure de l'unité intérieure soit à la même hauteur que la surface inférieure du plafond (ou la hauteur prévue si le plafond n'est pas encore construit).

ⓐ ATTENTION

- Veillez à installer l'unité intérieure de niveau. Si elle est inclinée, de l'eau risque de couler.
- Si l'espace entre la surface inférieure de l'unité intérieure et celle du plafond est incorrect, il risque d'y avoir un espace entre la façade et l'unité intérieure, ce qui va provoquer un suintement de condensation.
- Si le plafond est construit après l'installation du climatiseur, veillez à fixer un patron d'installation indiquant les dimensions de l'ouverture au plafond.

Patron pour la plaque d'installation ⑫

Vis de fixation de la plaque d'installation ⑬

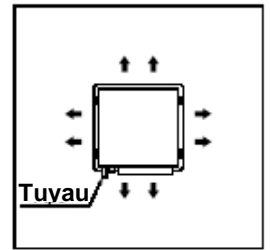


REMARQUE

Utilisez ce patron pour choisir la position des encoches de suspension. Appliquez-le en plaçant le verso à la surface du plafond.

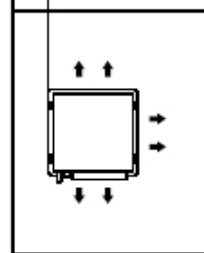
Sélection de la position de montage

L'endroit d'installation du climatiseur est très important car il est très difficile de déplacer celui-ci d'un endroit à un autre après la première installation. Choisissez la position de montage avec le client. La direction de soufflage peut être sélectionnée comme indiqué ci-après.



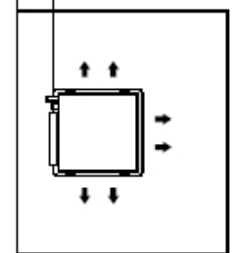
4 directions

600 mm minimum



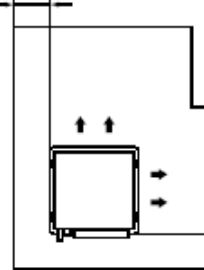
3 directions

600 mm minimum



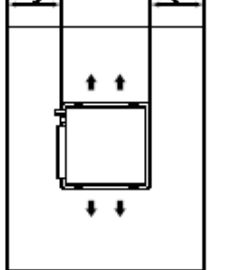
3 directions

600 mm minimum



2 directions

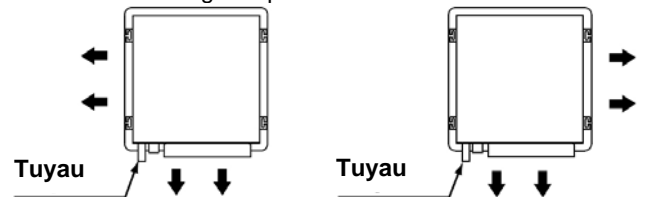
1000 mm minimum



2 directions

ⓐ ATTENTION

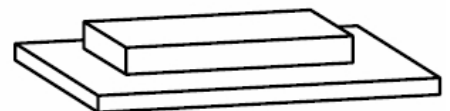
- Etant donné que la sortie 2 voies présentée ci-dessous entraîne des problèmes de performance, ne la configurez pas.



Installation de l'obturateur

Installez l'obturateur uniquement sur la sortie d'air qui n'est pas utilisée.

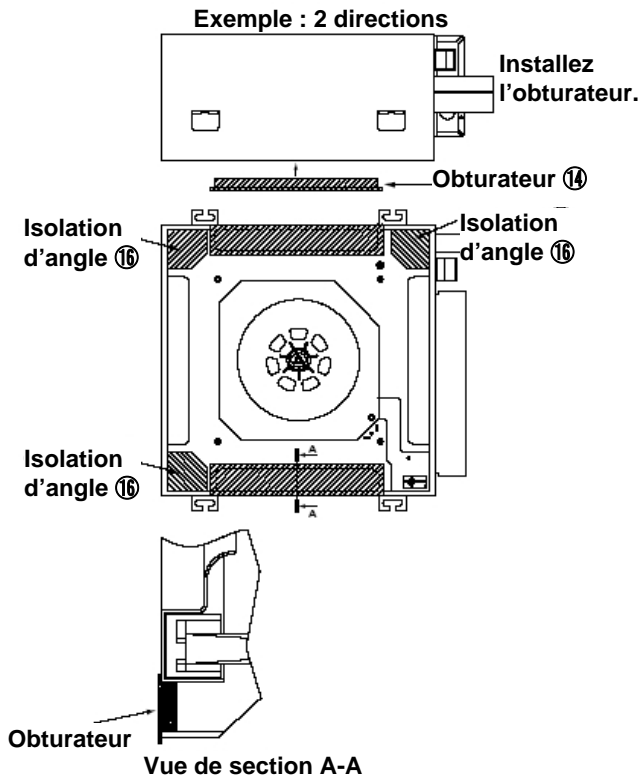
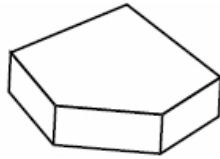
Installez l'obturateur sur le diffuseur indiqué. Fixez-le correctement.



Installation de l'isolation d'angle

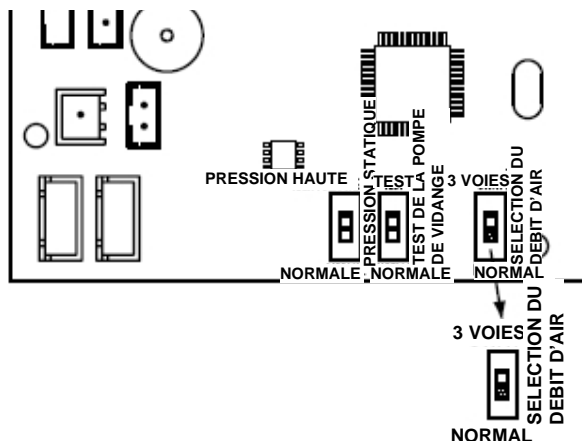
Installez l'isolation d'angle à la position indiquée. Fixez-la correctement.

Elle doit toujours être installée, que le soufflage se fasse dans 2 directions, 3 directions ou 4 directions.



Sélection du switch de diffusion d'air

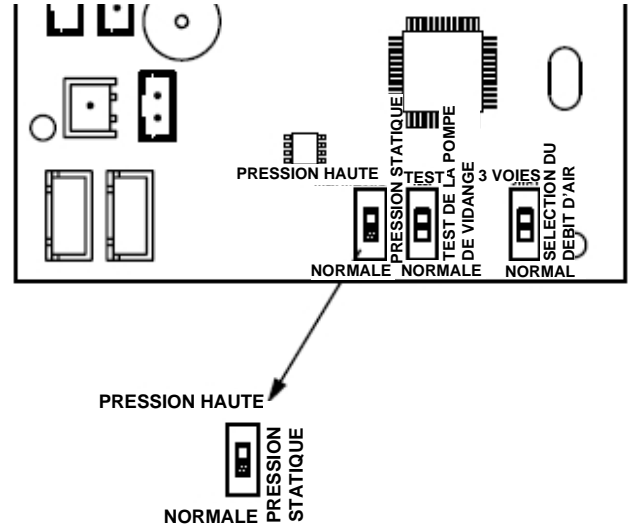
1. Mettez l'unité hors tension.
2. Retirez le couvercle du boîtier électrique.
3. Pour sélectionner un soufflage dans 2 ou 3 directions, réglez la « SELECTION DU DEBIT D'AIR » sur 3 voies sur la platine principale. Pour sélectionner un soufflage dans 4 directions, réglez la « SELECTION DU DEBIT D'AIR » sur NORMAL sur la platine principale.



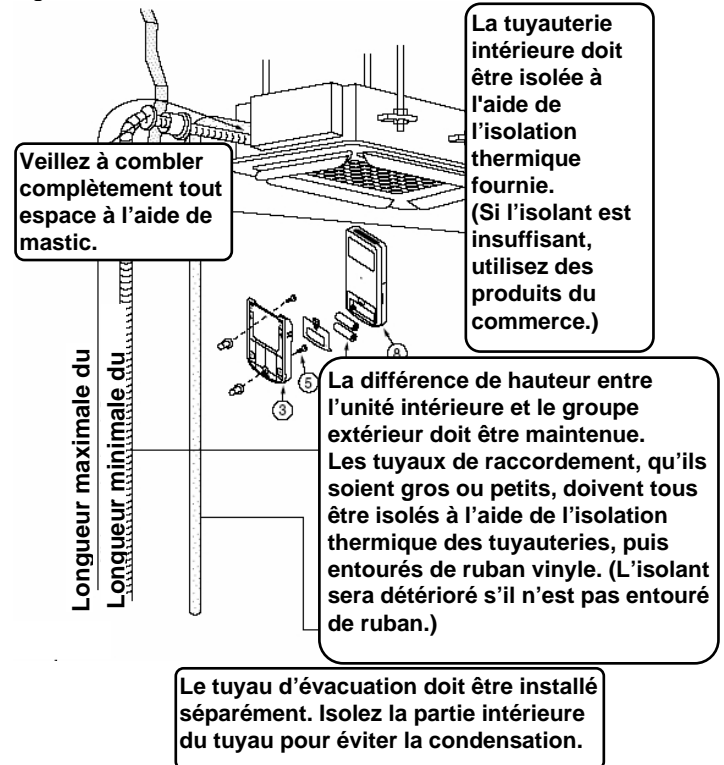
Sélection de la pression statique

1. Mettez l'unité hors tension.
2. Retirez le couvercle du boîtier électrique.
3. Si vous installez l'unité intérieure à au moins 2500 mm du plancher, réglez la « PRESSION STATIQUE » sur PRESSION HAUTE sur la platine principale.

Si vous installez l'unité intérieure à moins de 2500 mm du plancher, réglez la « PRESSION STATIQUE » sur NORMALE sur la platine principale.



Le switch PRESSION STATIQUE permet d'augmenter la vitesse du ventilateur en fonction de la situation du test de fonctionnement dans une pièce ayant une hauteur de plafond d'au moins 2,5 m. Cependant, le bruit augmente légèrement.



REMARQUE :

Lors d'un soufflage dans 2 ou 3 directions, le niveau sonore augmente.

Modèles : cassette de plafond	Longueur de tuyauterie maximale (m)	Longueur de tuyauterie minimale (m)	Hauteur maximale (m)
RAI-25NH5	Voir le groupe extérieur	5	10
RAI-35NH5		5	10
RAI-50NH5		5	10

10.1.1.11 Installation de la façade

ⓐ AVERTISSEMENT

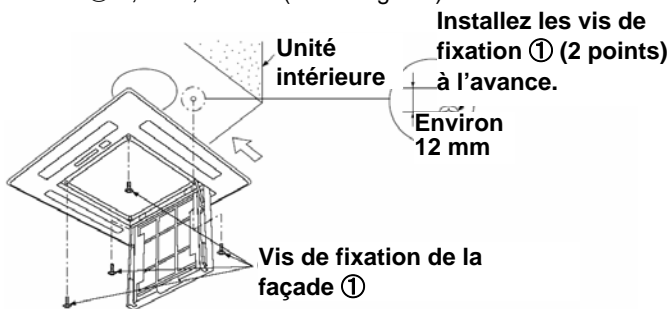
- Manipulez la façade avec soin (faites attention de ne pas l'endommager ni la salir).

INSTALLATION DE LA FACADE

- Installez les vis (2 points) permettant de fixer la façade sur l'unité intérieure, en laissant un espace d'environ 12 mm entre elles. (La fixation temporaire de la façade n'est pas possible sans disposer d'espace.)
- Appuyez sur la marque « PUSH » (POUSSER) à gauche et à droite de la grille d'aspiration.
- Insérez les trous allongés (2 points) de la façade sur les vis afin de fixer la façade et faites glisser celle-ci dans les directions indiquées par les flèches. Fixez-la temporairement avec les vis pour fixer la façade du côté du bouchon de la grille d'aspiration (2 points)
- Serrez les vis pour fixer la façade (4 points).

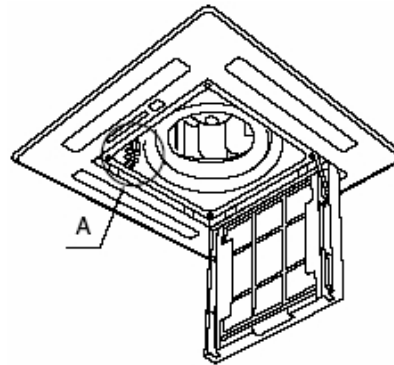
COMMENT VISSER LA FACADE

ⓐ ATTENTION Tension de serrage de la vis de fixation ① 1,47~2,45 Nm. (14~25 kgf.cm)

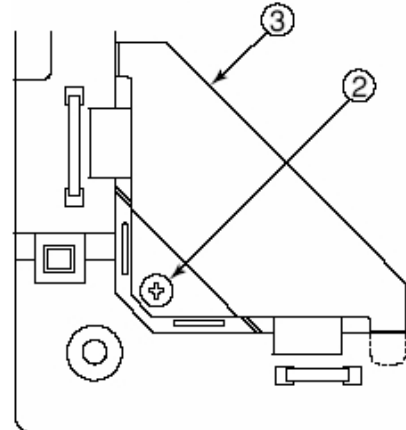
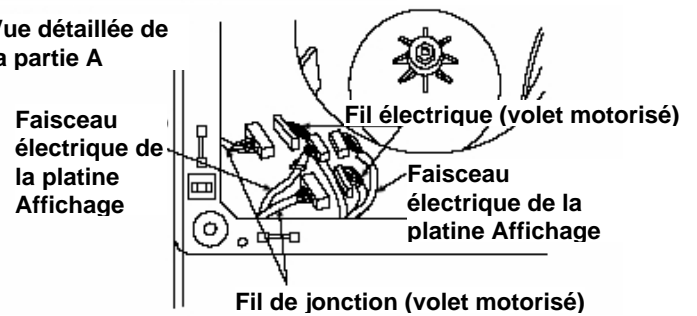


COMMENT ORGANISER LES CONNECTEURS ET LES FILS DE SORTIE

Raccordez les connecteurs conformément à la vue détaillée de la partie A, puis cachez les connecteurs et les fils de sortie avec un cache connecteur ③. Fixez le cache connecteur à l'aide d'une vis-taraud ②.

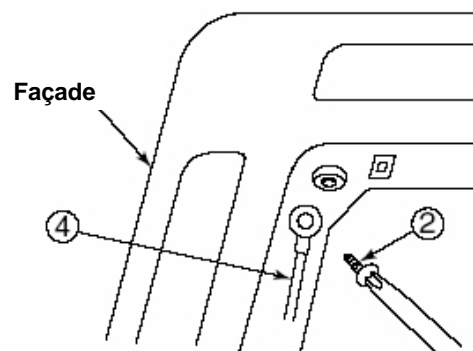
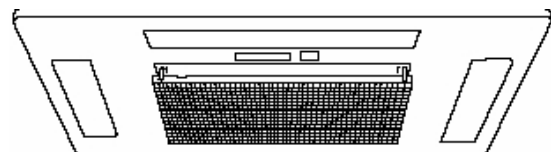


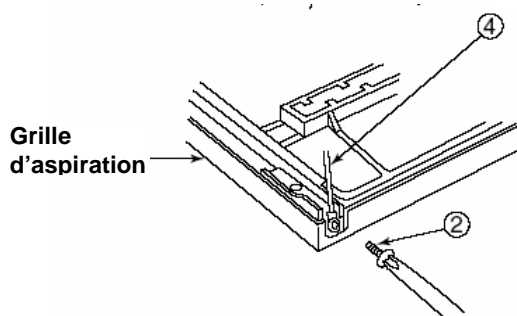
Vue détaillée de la partie A



COMMENT INSTALLER LE CABLE DE SECURITE

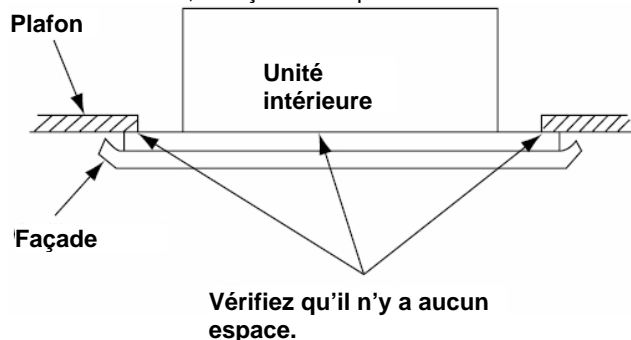
Fixez le câble de sécurité ④ raccordant la façade et la grille d'aspiration (2 pièces) à l'aide d'une vis-taraud ②.





POINTS DE CONFIRMATION APRES L'INSTALLATION

- Y a-t'il un espace entre la façade et l'unité intérieure, la façade et le plafond ?



ⓘ ATTENTION

Un espace peut provoquer un suintement d'eau.

- Le filtre à air est-il correctement raccordé ?

TEST DE FONCTIONNEMENT

Exécutez le test de fonctionnement pour confirmer que le climatiseur fonctionne normalement (mouvement du déflecteur vertical, réception des signaux de la télécommande, etc.).

Expliquez le fonctionnement de l'appareil aux clients en suivant la procédure du manuel d'utilisation.

Le voyant de la minuterie clignote-t-il ? (Si le switch de test de la pompe à condensats est réglé sur le mode « test de fonctionnement », le voyant de la minuterie clignote 7 fois.)

10.1.4 INSTALLATION DE L'UNITE INTERIEURE GAINABLE A PRESSION STATIQUE NORMALE

Veillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser l'unité. Le contenu de cette section est essentiel pour garantir votre sécurité. Faites particulièrement attention aux signes suivants.

- ⓘ **AVERTISSEMENT** Méthodes d'installation incorrectes susceptibles d'entraîner la mort ou une blessure grave.

- ⓘ **ATTENTION** Installation incorrecte susceptible d'avoir de graves conséquences.

⚡ **Veillez à raccorder le fil de terre.**

⊘ **Ce signe indique une interdiction.**

Vérifiez que l'unité fonctionne dans de bonnes conditions après l'installation. Expliquez au client le mode de fonctionnement correct de l'unité, tel que décrit dans le guide d'utilisation.

ⓘ AVERTISSEMENT

- Demandez à votre agent commercial ou à un technicien qualifié d'installer votre unité. Une fuite d'eau, un court-circuit ou un incendie sont susceptibles de se produire si vous effectuez l'installation vous-même.
- Veuillez respecter les instructions fournies dans le manuel d'installation lors de la procédure d'installation. Une installation incorrecte risque de provoquer une fuite d'eau, une décharge électrique ou un incendie.
- Veillez à ce que les unités soient montées à des endroits capables de supporter totalement leur poids. Si ce n'est pas le cas, les unités risquent de s'affaisser et de constituer un danger.
- Respectez les règles et les réglementations régissant les installations électriques et conformez-vous aux méthodes décrites dans le manuel d'installation lorsque vous effectuez les tâches électriques. Utilisez des câbles d'alimentation certifiés par les autorités de votre pays.
- Veillez à utiliser le fil électrique indiqué pour raccorder l'unité intérieure et le groupe extérieur. Assurez-vous que les connexions sont solides une fois que les conducteurs du fil électrique sont insérés dans les bornes. Une mauvaise insertion ou un contact lâche risque de provoquer une surchauffe et un incendie.
- Utilisez l'ensemble de tuyauterie indiqué pour le gaz réfrigérant correct. Sinon, les tuyaux en cuivre risquent de se casser ou des panes peuvent se produire.
- Lors de l'installation ou du retrait d'un climatiseur, ne laissez pas l'air ou l'humidité s'installer dans le cycle de réfrigération. Sinon, la pression du cycle de réfrigération risque de devenir anormalement élevée, ce qui peut provoquer une rupture.
- En cas de fuite de gaz réfrigérant pendant le travail, veillez à bien ventiler la pièce. Si le gaz réfrigérant entre en contact avec le feu, il y a un risque d'émanation de gaz toxique.
- Une fois l'installation terminée, vérifiez qu'il n'y a aucune fuite de gaz réfrigérant. En cas de fuite de gaz réfrigérant dans la pièce ou si le gaz réfrigérant entre en contact avec le feu dans un radiateur soufflant ou un poêle à gaz, il y a un risque d'émanation de gaz toxique.
- Toute modification non autorisée du climatiseur risque d'être dangereuse. En cas de panne, contactez un électricien ou un technicien en climatisation qualifié. Les réparations incorrectes sont susceptibles de provoquer une fuite d'eau, une décharge électrique ou un incendie.
- Veillez à brancher le fil de terre du câble d'alimentation raccordé au groupe extérieur, ainsi qu'entre l'unité intérieure et le groupe extérieur. Une mise à la terre incorrecte risque de provoquer une décharge électrique. ⚡

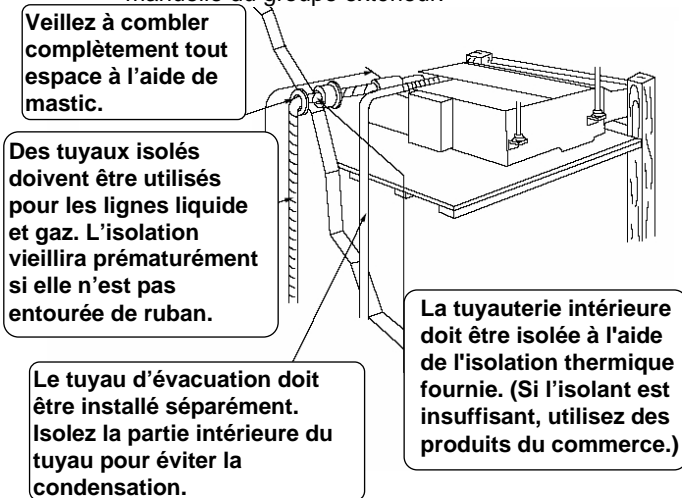
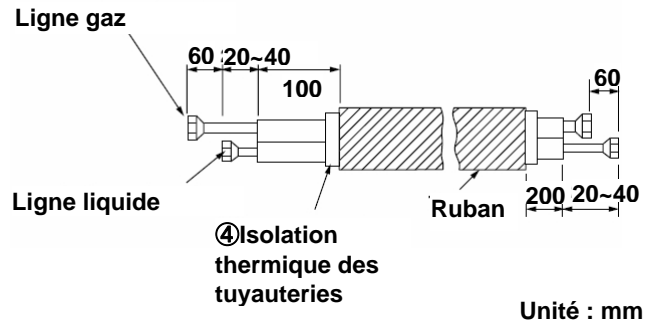
ⓘ ATTENTION

- Vous devez installer un disjoncteur ou un fusible. Sans disjoncteur ni fusible, il y a un risque de décharge électrique. Vous devez installer un interrupteur principal avec un intervalle de contact de plus de 3,5 mm sur le câble d'alimentation raccordé au groupe extérieur.
- N'installez pas l'unité à proximité d'un endroit où se trouve du gaz inflammable. L'unité intérieure risque en effet de prendre feu si du gaz inflammable se répand autour d'elle.

- Veillez à serrer l'écrou évasé à l'aide d'une clé dynamométrique en respectant la tension de serrage indiquée. Si l'écrou évasé est trop serré, il risque de se fêler au fil du temps, provoquant ainsi une fuite de réfrigérant.
- Veillez à assurer un écoulement d'eau libre lors de l'installation du tuyau d'évacuation.
- La tuyauterie doit être soutenue de façon appropriée avec un espacement maximal de 1 m entre les supports.
- Un câble d'alimentation certifié IEC doit être utilisé. Type de câble d'alimentation : NYM.
- La différence de hauteur et la longueur de tuyauterie de l'unité intérieure et du groupe extérieur varient en fonction du groupe extérieur. Reportez-vous à la section relative à l'installation manuelle du groupe extérieur.

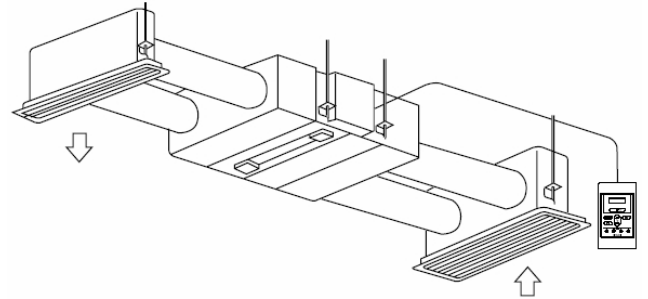
3. Raccordement de la tuyauterie

- Bouchez l'extrémité des tuyaux pour éviter que l'humidité et l'eau y pénètrent.



10.1.1.14 INSTALLATION DU MODELE ENTIEREMENT GAINÉ

Modèle entièrement gainé



Des pièces en option sont nécessaires pour installer le modèle entièrement gainé.

①	Grille de soufflage
②	Grille du plénum de soufflage Ø 150 mm
③	Plénum de soufflage Ø 150 mm
④	Plénum de reprise Ø 150 mm
⑤	Grille du plénum de reprise Ø 150 mm
⑥	Grille d'aspiration
⑦	Tuyau flexible Ø 150 mm 1 m
	Tuyau flexible Ø 150 mm 2m

10.1.1.12 Endroit approprié pour l'installation

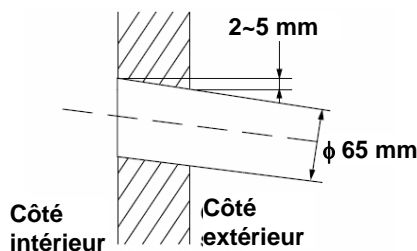
Unité intérieure

Les tuyaux frigorifiques peuvent être tirés depuis l'arrière ou le dessous de l'unité intérieure, du côté gauche. Si les tuyaux frigorifiques sont tirés depuis le côté gauche, assurez-vous de l'écoulement libre de l'eau de condensation. Sinon, la condensation va déborder dans la pièce. Lorsque les tuyaux sont tirés depuis le côté gauche ou droit, ils peuvent être facilement raccordés par configuration avant l'installation.

10.1.1.13 Procédure d'installation et remarquez

L'endroit de l'installation doit être choisi avec soin en particulier pour le climatiseur multi-split, car il est très difficile de le déplacer après la première installation.

1. Percez un trou dans le mur à l'endroit indiqué dans la figure afin de garantir l'écoulement libre de l'eau de condensation.



2. Le trou dans le mur doit avoir une certaine inclinaison, comme ci-dessus, afin de garantir l'écoulement libre de l'eau de condensation.

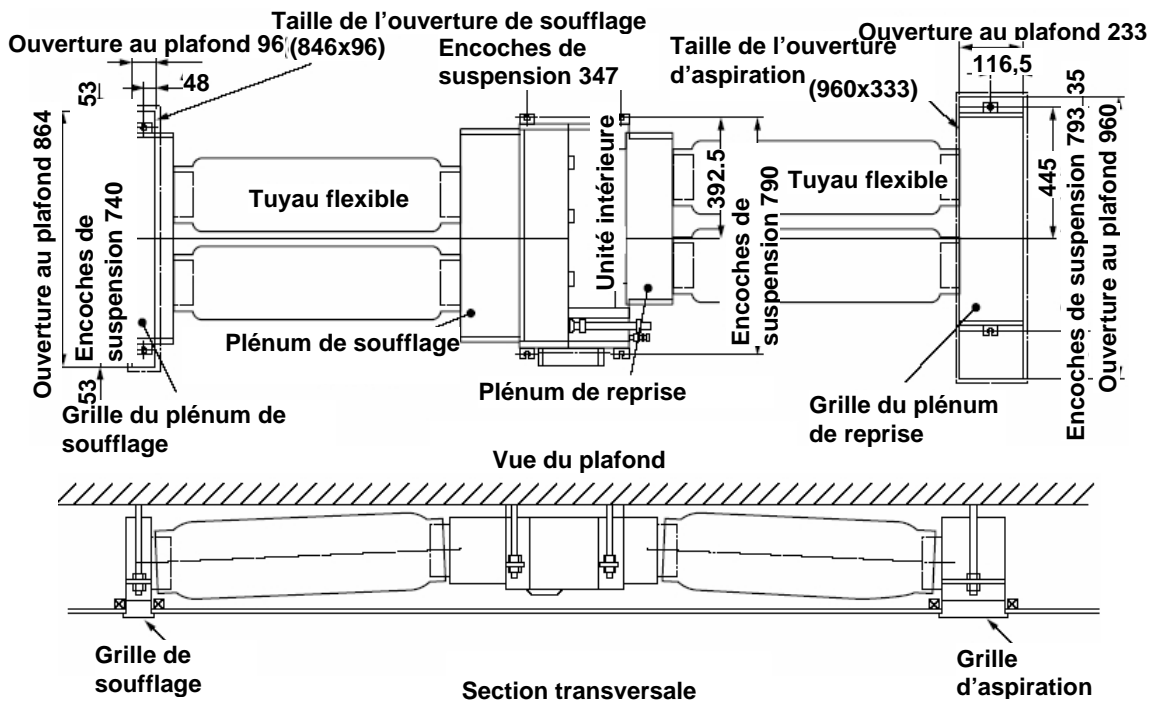
10.1.1.15

- Sélectionnez la position de l'unité intérieure, en orientant la sortie d'air de façon à ce que l'air frais ou chaud atteigne les quatre coins de la pièce. La position standard de l'unité intérieure est côté mural au plafond.
- Longueur admise et courbure du tuyau :

	Longueur admise	Courbure
Tuyau côté soufflage	4 m maximum ajoutés au côté aspiration	90° maximum, 1 section
Tuyau côté aspiration	1 m maximum	45° maximum, 1 section

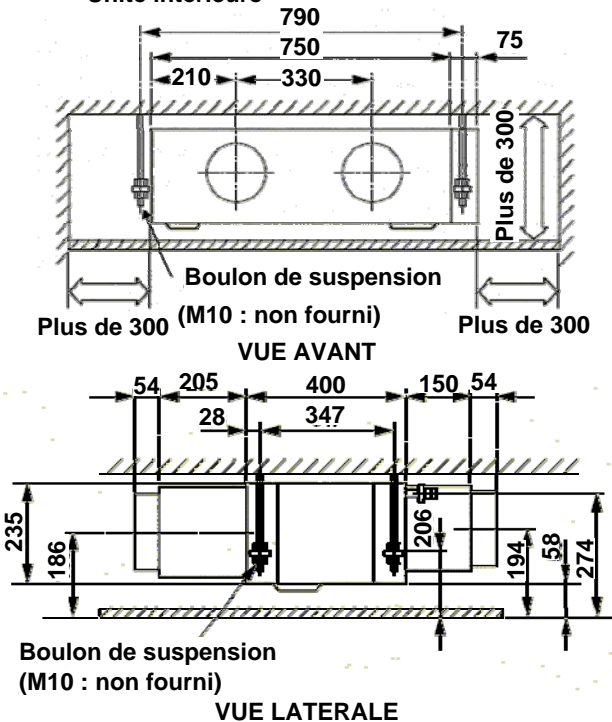
- Sécurisez l'espace d'installation, d'inspection ou de maintenance.
- Appliquez un traitement étanche sur la surface du plafond sous l'unité intérieure afin d'éviter les gouttes d'eau.
- Ne laissez aucun obstacle bloquer le débit d'air dans un rayon de 1 m de la grille d'aspiration.

1. Schéma d'installation

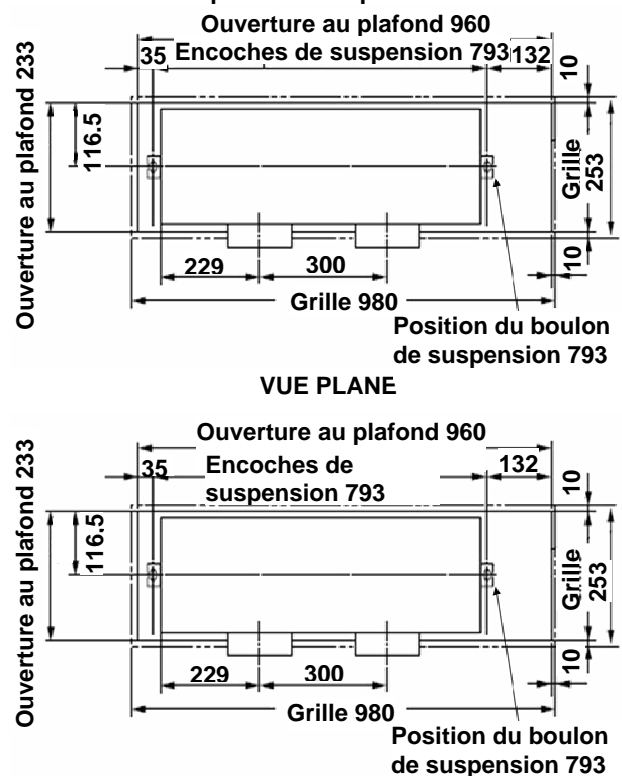


2. Ouverture au plafond et position des boulons de suspension

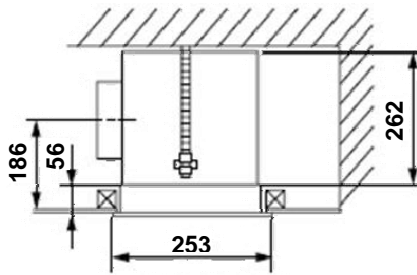
- Unité intérieure



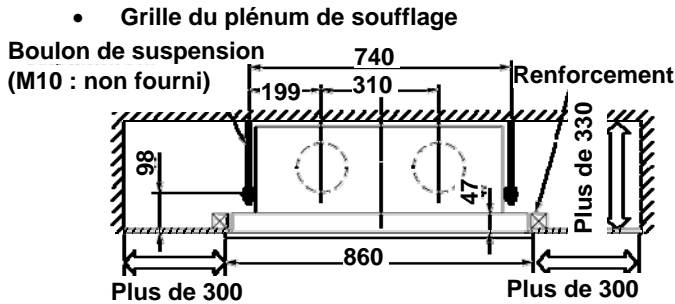
- Grille du plénum de reprise



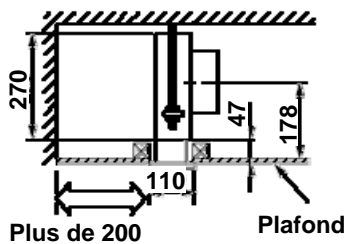
VUE AVANT



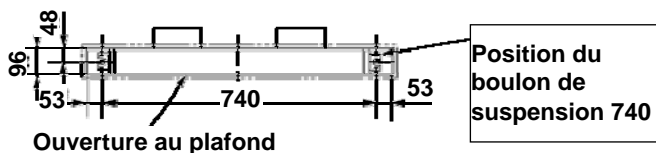
VUE LATÉRALE



VUE AVANT



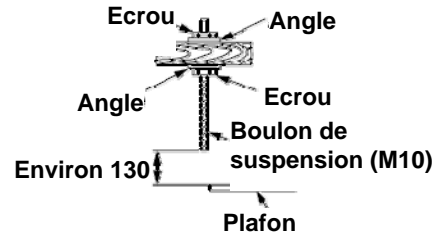
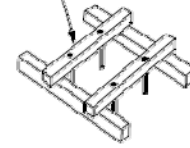
VUE LATÉRALE



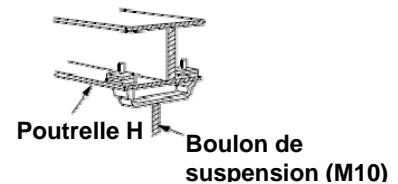
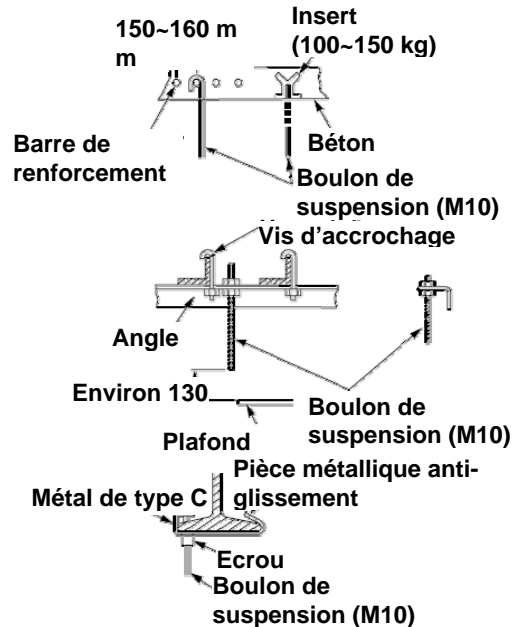
VUE PLANE

- Arrangez le tuyau d'évacuation, le tuyau frigorifique et le câble de raccordement à leur position d'installation.
 - Pour les finitions de l'ouverture au plafond, organisez les détails avec le constructeur.
- 3. Installation des boulons de suspension**
- Veillez à renforcer la structure du plafond (charpente : support et joints de plafond) pour conserver le niveau du plafond et éviter les vibrations de la dalle de plafond.
 - Les boulons de suspension doivent être achetés dans un magasin local.
 - Reportez-vous aux schémas ci-dessous pour la longueur des boulons de suspension.

- En cas de charpente en bois
Pièce de bois carrée de 60 à 90 mm



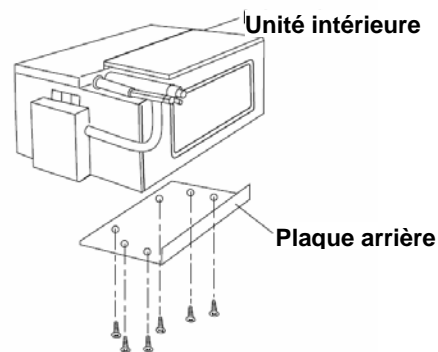
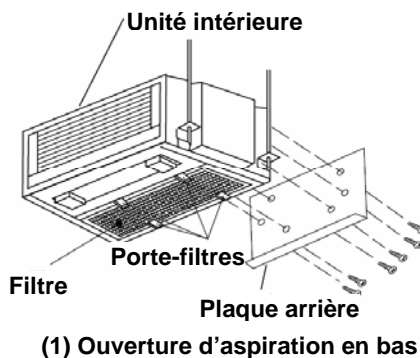
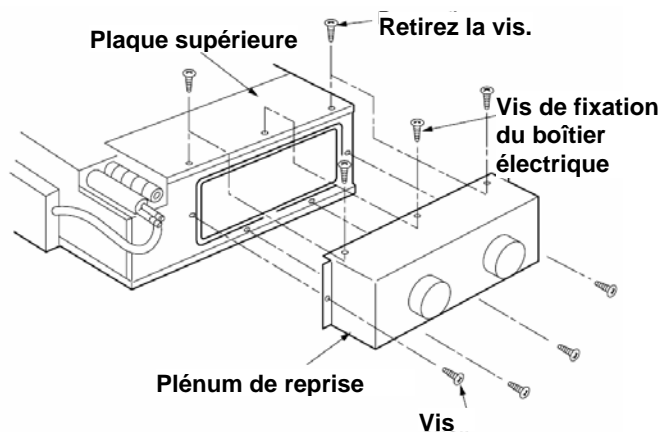
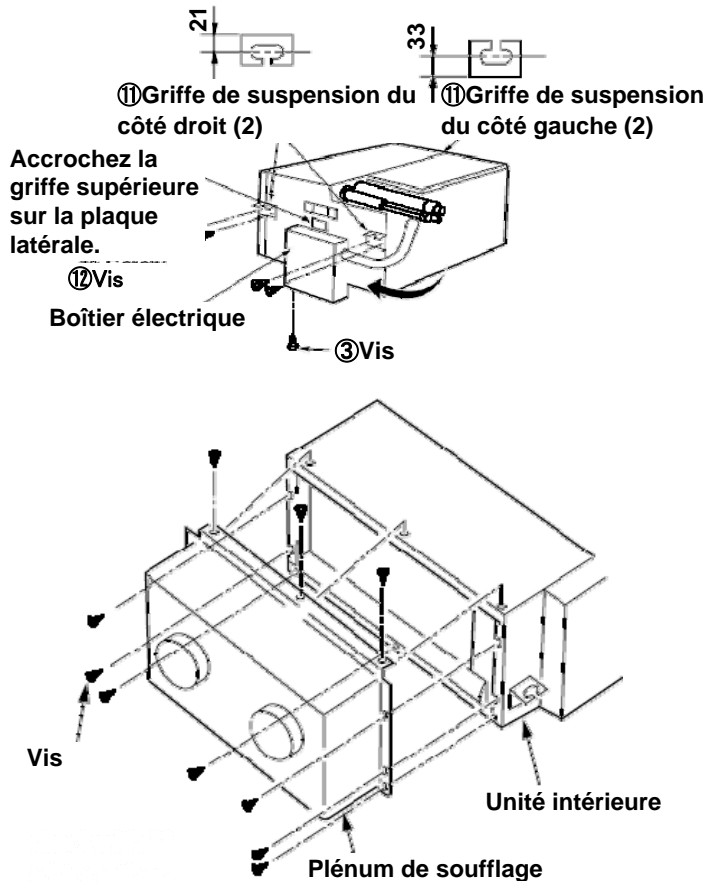
- En cas de charpente en acier



4. Préparation de l'installation de l'unité intérieure

- Retirez la vis de fixation du boîtier électrique, puis retirez le boîtier électrique.
- Retournez ensuite le boîtier électrique retiré en laissant les fils de sortie connectés, afin que la section de sortie des fils électriques soit positionnée vers le haut, et accrochez la griffe du boîtier électrique sur la plaque latérale de l'unité. Fixez ensuite le boîtier électrique en bas de l'unité intérieure à l'aide d'une vis.

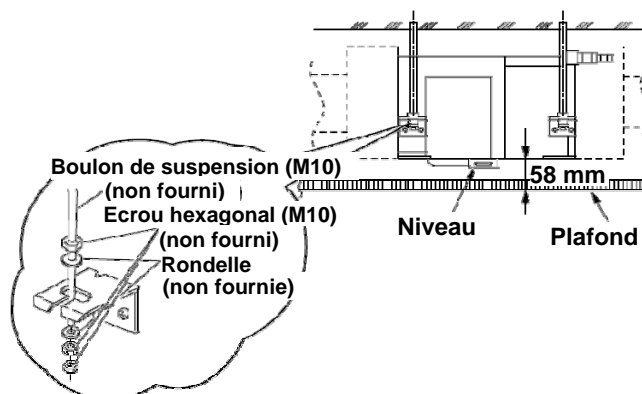
- Installez 4 griffes de suspension des deux côtés de l'unité intérieure, à raison de 2 griffes de chaque côté, en utilisant 8 vis-tarands. (Étant donné que la taille des griffes de gauche et de droite est différente pour certaines pièces, reportez-vous au schéma ci-dessous.)
- Fixez le plénum de soufflage (pièce en option RAU-DU2) sur l'unité intérieure à l'aide de 10 vis-tarands.



- Installez les plaques inférieures 1 et 2 sur le dessous de l'unité intérieure à l'aide de 9 vis-tarands. (Installez la plaque inférieure 1 en premier, puis la plaque 2.)
- A l'aide de pinces coupantes, coupez et ouvrez la section en pointillés pour le port d'aspiration à l'arrière de l'unité intérieure (à 2 endroits).
- Retirez 2 vis de l'extrémité de la plaque supérieure de l'unité intérieure et fixez le plénum de reprise à l'aide de 7 vis.

5. Installation de l'unité intérieure

- Installez un écrou et une rondelle sur le boulon de suspension et insérez-le dans la griffe de suspension en soulevant l'unité intérieure.
- Vérifiez que l'unité intérieure est de niveau en utilisant un niveau ou un tuyau en vinyle rempli d'eau.
- Fixez l'unité intérieure en laissant un espace de 58 mm entre la surface du plafond et celle de l'unité intérieure.



ⓐ ATTENTION

- Veillez à installer l'unité intérieure de niveau. Si elle est inclinée, de l'eau risque de couler.
- Si l'espace entre la surface inférieure de l'unité intérieure et celle du plafond est incorrect, il risque d'y avoir un espace entre la grille et la surface du plafond, ce qui va provoquer un suintement de condensation.

10.1.1.16 INSTALLATION DU MODELE SEMIGAINÉ

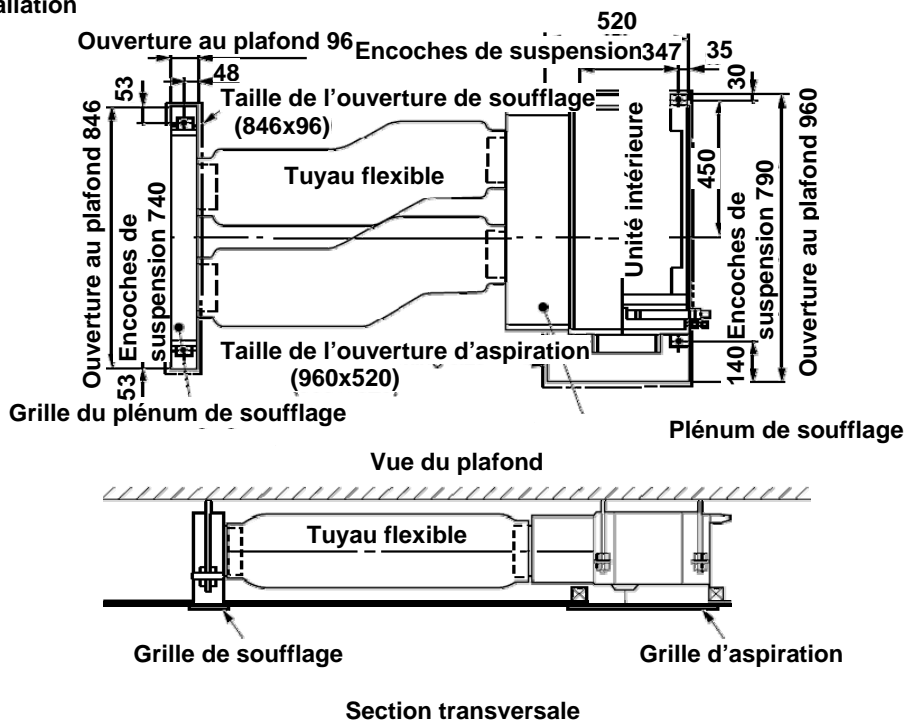
①	Grille de soufflage
②	Grille du plénum de soufflage Ø 150 mm
③	Plénum de soufflage Ø 150 mm
④	Grille d'aspiration
⑤	Tuyau flexible Ø 150 mm 1m
	Tuyau flexible Ø 150 mm 2m

- Sélectionnez la position de l'unité intérieure, en orientant la sortie d'air de façon à ce que l'air frais ou chaud atteigne les quatre coins de la pièce. La position standard de l'unité intérieure est côté mural au plafond.
- Longueur admise et courbure du tuyau :

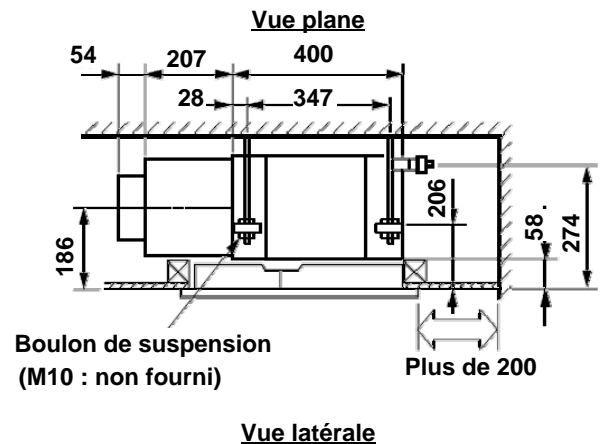
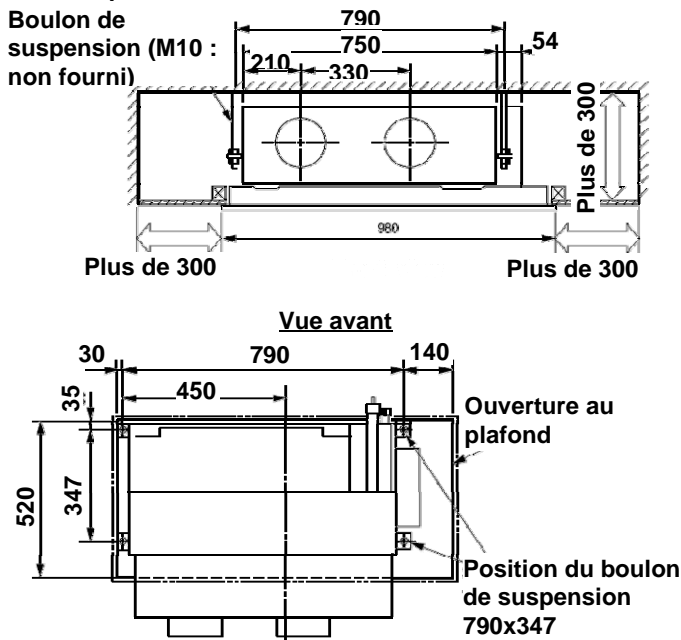
	Longueur admise	Courbure
Tuyau côté soufflage	4 m maximum ajoutés au côté aspiration	90° maximum, 1 section

- Sécurisez l'espace d'installation, d'inspection ou de maintenance.
- Appliquez un traitement étanche sur la surface du plafond sous l'unité intérieure afin d'éviter les gouttes d'eau.
- Ne laissez aucun obstacle bloquer le débit d'air dans un rayon de 1 m de la grille d'aspiration.

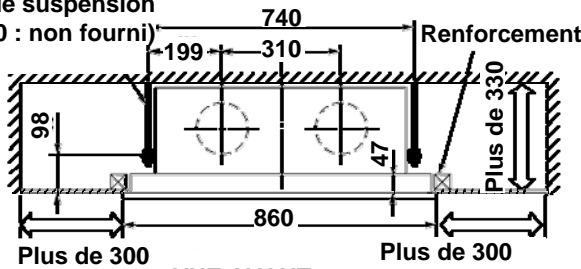
1. Schéma d'installation



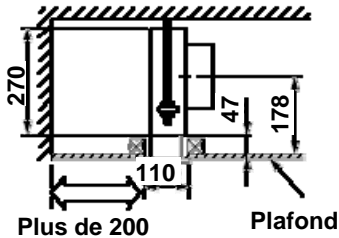
2. Ouverture au plafond et position des boulons de suspension



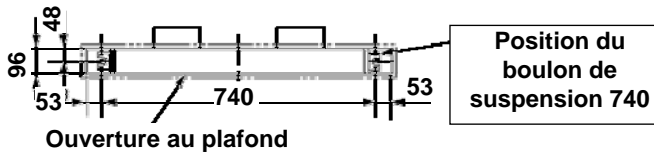
- Grille du plénum de soufflage
- Boulon de suspension (M10 : non fourni)



VUE AVANT



VUE LATÉRALE



VUE PLANE

3. Installation des boulons de suspension

- L'installation est identique à celle du modèle gainé (soufflage/aspiration). Suivez les instructions fournies pour le modèle gainé.

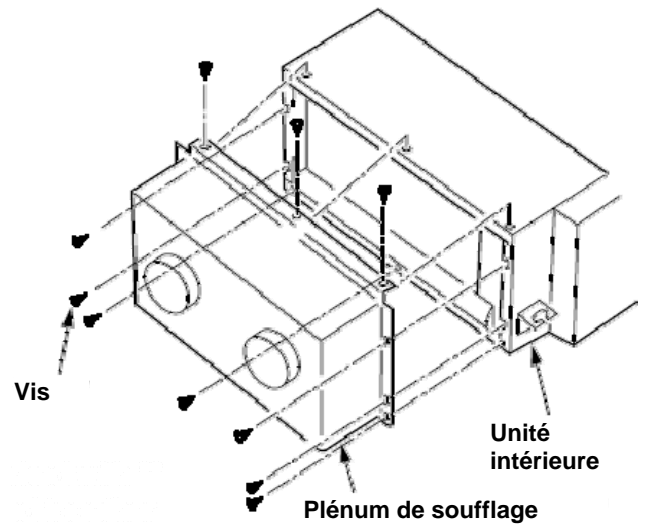
4. Préparation de l'installation de l'unité intérieure

- Retirez la vis de fixation du boîtier électrique, puis retirez le boîtier électrique.
- Retournez ensuite le boîtier électrique retiré en laissant les fils de sortie connectés, afin que la section de sortie des fils électriques soit positionnée vers le haut, et accrochez la griffe du boîtier électrique sur la plaque latérale de l'unité. Fixez ensuite le boîtier électrique en bas de l'unité intérieure à l'aide d'une vis.
- Installez 4 griffes de suspension des deux côtés de l'unité intérieure, à raison de 2 griffes de chaque côté, en utilisant 8 vis-tarauds. (Etant donné que la taille des griffes de gauche et de droite est différente pour certaines pièces, reportez-vous au schéma ci-dessous.)
- Fixez le plénum de soufflage sur l'unité intérieure à l'aide de 10 vis-tarauds.

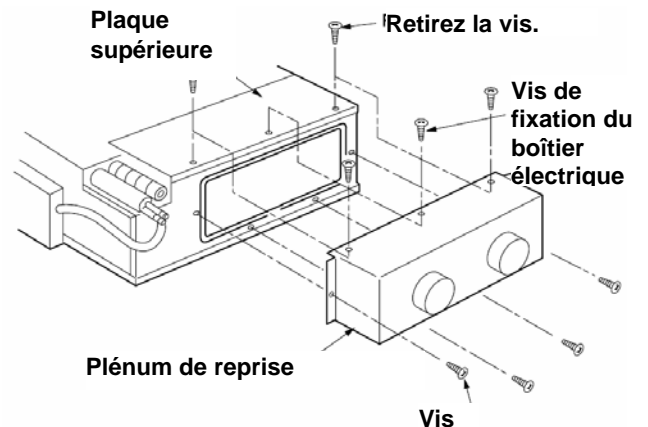


⑪ Griffe de suspension côté droit (2) ⑪ Griffe de suspension côté gauche (2)

Accrochez la griffe supérieure sur la plaque latérale.

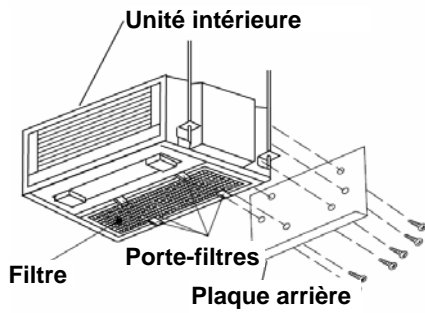


- Installez les plaques inférieures 1 et 2 sur le dessous de l'unité intérieure à l'aide de 9 vis-tarauds. (Installez la plaque inférieure 1 en premier, puis la plaque 2.)
- A l'aide de pinces coupantes, coupez et ouvrez la section en pointillés pour le port d'aspiration à l'arrière de l'unité intérieure (à 2 endroits).
- Retirez 2 vis de l'extrémité de la plaque supérieure de l'unité intérieure et fixez le plénum de reprise à l'aide de 7 vis.

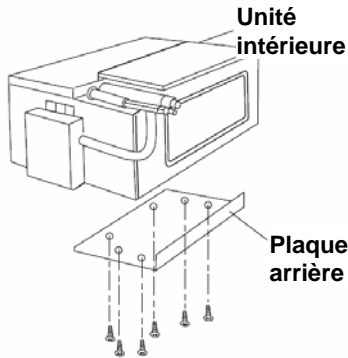


Plénum de reprise

Vis



(1) Ouverture d'aspiration en bas



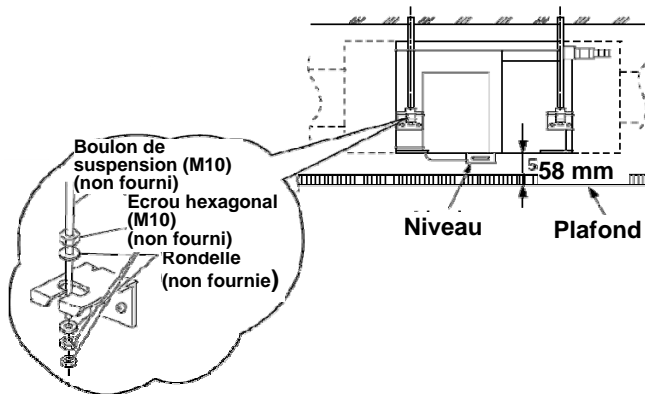
(2) Ouverture d'aspiration à l'arrière

5. Installation de l'unité intérieure

Installez un écrou et une rondelle sur le boulon de suspension et insérez-le dans la griffe de suspension en soulevant l'unité intérieure.

Vérifiez que l'unité intérieure est de niveau en utilisant un niveau ou un tuyau en vinyle rempli d'eau.

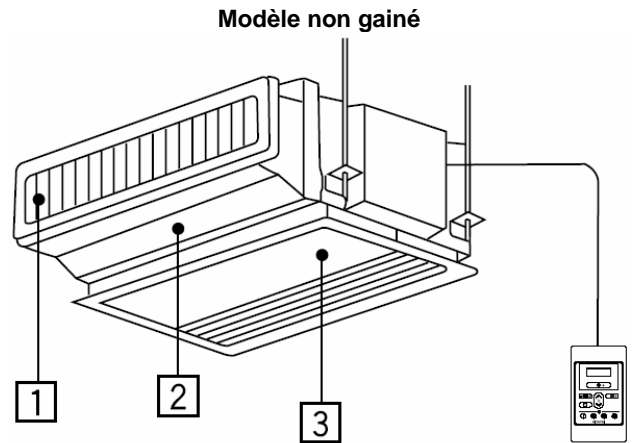
Fixez l'unité intérieure en laissant un espace de 58 mm entre la surface du plafond et celle de l'unité intérieure.



ⓘ ATTENTION

- Veillez à installer l'unité intérieure de niveau. Si elle est inclinée, de l'eau risque de couler.
- Si l'espace entre la surface inférieure de l'unité intérieure et celle du plafond est incorrect, il risque d'y avoir un espace entre la grille et la surface du plafond, ce qui va provoquer un suintement de condensation.

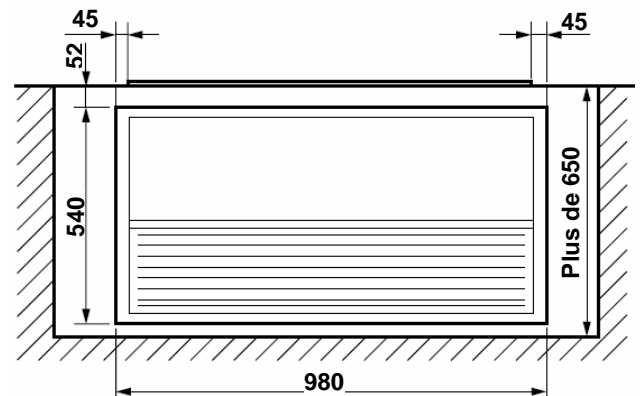
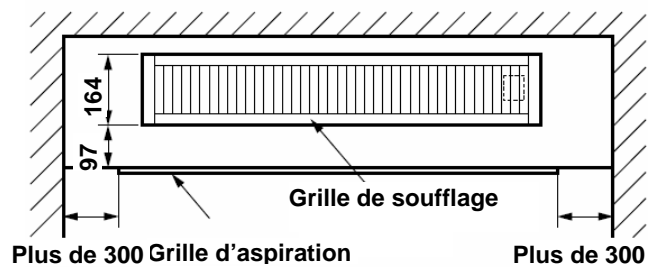
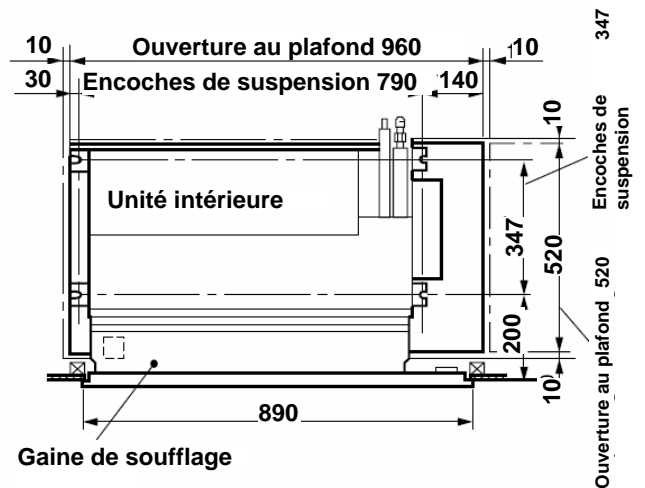
10.1.1.17 INSTALLATION DU MODELE NON GAINÉ



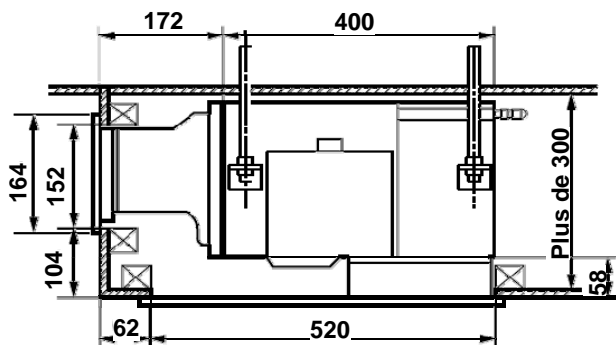
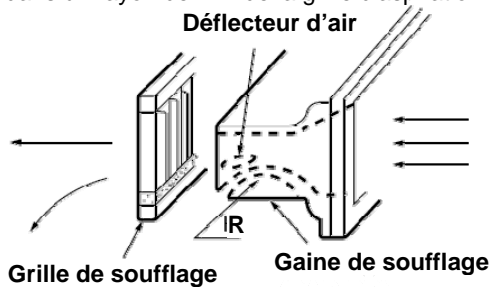
Des pièces en option sont nécessaires pour installer le modèle non gainé.

①	Grille de soufflage
②	Gaine de soufflage
③	Grille d'aspiration

1. Schéma d'installation

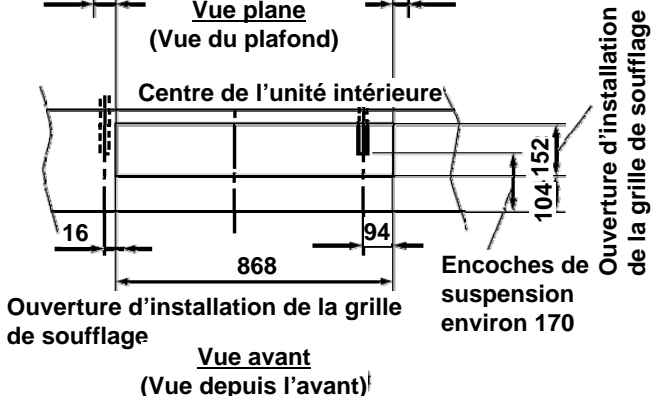
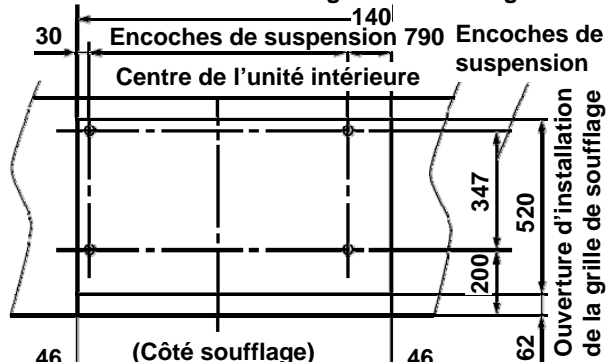


- Sélectionnez la position de l'unité intérieure, en orientant la sortie d'air de façon à ce que l'air frais ou chaud atteigne les quatre coins de la pièce.
- Ne laissez aucun obstacle bloquer le débit d'air dans un rayon de 1 m de la grille d'aspiration.



2. Ouverture au plafond et position des boulons de suspension

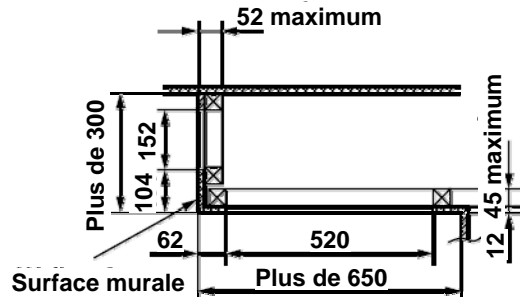
Ouverture d'installation de la grille de soufflage 960



- Utilisez des boulons M10 comme boulons de suspension.
- L'ouverture au plafond et la position des boulons de suspension sont telles qu'indiquées à gauche.
- Avant d'installer l'unité intérieure, préparez une ouverture de 960 mm x 520 mm au plafond et une ouverture de 868 mm x 152 mm dans le mur,

et arrangez le tuyau d'évacuation, le tuyau frigorifique et le câble de raccordement à leurs positions d'installation.

- Pour les finitions des ouvertures au plafond et dans le mur, organisez les détails avec le constructeur.
- Veillez à renforcer la structure du plafond (charpente : support et joints de plafond) pour conserver le niveau du plafond et éviter les vibrations de la dalle de plafond.

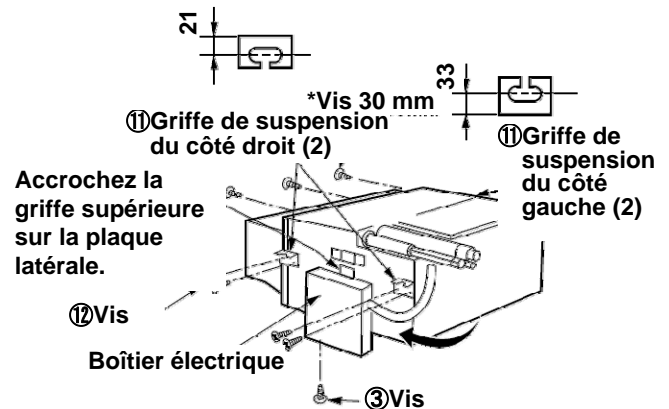


3. Installation des boulons de suspension

- L'installation est identique à celle du modèle gainé (soufflage/aspiration). Suivez les instructions fournies pour le modèle gainé.

4. Préparation de l'installation de l'unité intérieure

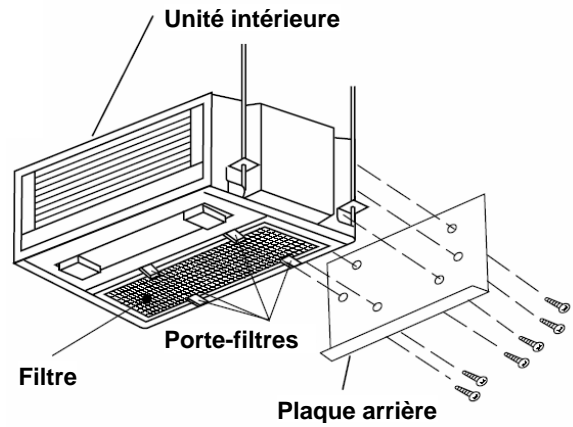
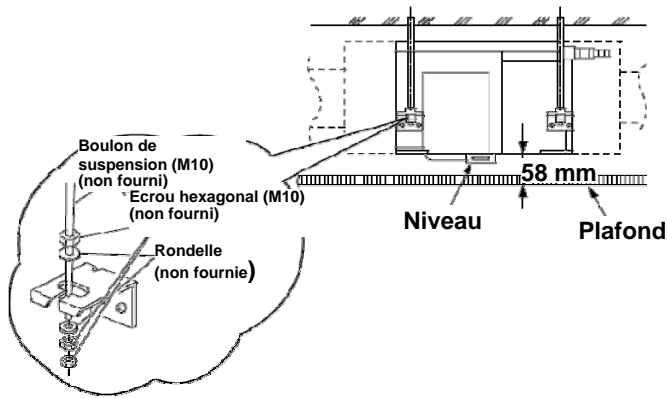
- Retirez la vis de fixation du boîtier électrique, puis retirez le boîtier électrique.
- Retournez ensuite le boîtier électrique retiré en laissant les fils de sortie connectés, afin que la section de sortie des fils électriques soit positionnée vers le haut, et accrochez la griffe du boîtier électrique sur la plaque latérale de l'unité. Fixez ensuite le boîtier électrique en bas de l'unité intérieure à l'aide d'une vis.
- Installez 4 griffes de suspension des deux côtés de l'unité intérieure, à raison de 2 griffes de chaque côté, en utilisant 8 vis-tarauds.
- Alignez la gaine de soufflage orientée vers le bas (le conducteur de moteur est du côté gauche) sur le port de soufflage de l'unité intérieure et installez-la à l'aide de 6 vis-tarauds.



5. Installation de l'unité intérieure

- Installez un écrou et une rondelle sur le boulon de suspension et insérez-le dans la griffe de suspension en soulevant l'unité intérieure.
- Vérifiez que l'unité intérieure est de niveau en utilisant un niveau ou un tuyau en vinyle rempli d'eau.

- Fixez l'unité intérieure en laissant un espace de 58 mm entre la surface du plafond et celle de l'unité intérieure.



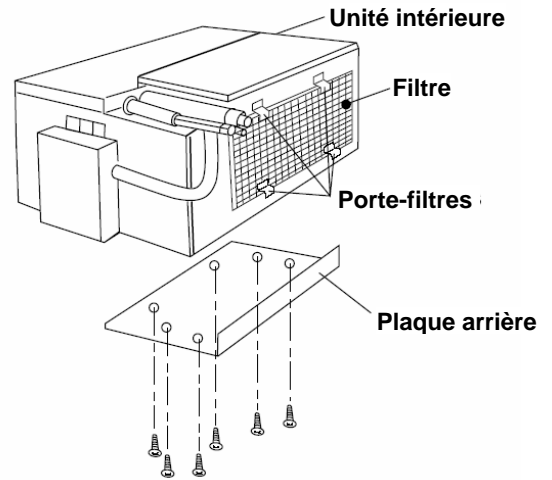
(1) Ouverture d'aspiration en bas

ⓘ ATTENTION

- Veillez à installer l'unité intérieure de niveau. Si elle est inclinée, de l'eau risque de couler.
- Si l'espace entre la surface inférieure de l'unité intérieure et celle du plafond est incorrect, il risque d'y avoir un espace entre la grille et la surface du plafond, ce qui va provoquer un suintement de condensation.

6. Changement de position de l'ouverture d'aspiration et du filtre à l'arrière plutôt qu'en dessous

- Retirez le filtre situé sous l'unité intérieure en dévissant les 8 vis des porte-filtres (4 pièces).
- Retirez les 6 vis de la plaque arrière de l'unité intérieure.
- Installez ensuite la plaque arrière en dessous de l'unité intérieure à l'aide de 6 vis.
- Installez le filtre à l'arrière de l'unité intérieure en le fixant avec des porte-filtres (4 pièces) à l'aide de 8 vis.



(2) Ouverture d'aspiration à l'arrière

10.1.1.18 Réglage des switch

Switch de pression statique haute (modèles complètement gainés et semi-gainés)

Pour les modèles complètement gainés et semi-gainés, réglez le switch de pression statique haute sur **PRESSION STATIQUE HAUTE**.

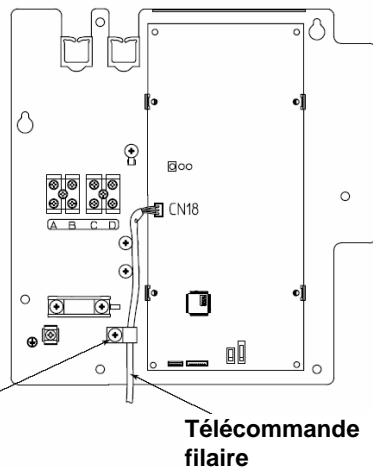
S'il n'est pas réglé sur **PRESSION STATIQUE HAUTE**, il y aura une réduction de la puissance frigorifique et de la puissance calorifique. (A la livraison, le switch est réglé sur **NORMALE**.)

Switch de pression statique haute	
Pression statique haute (complètement gainé, semi-gainé)	Normale (non gainé)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

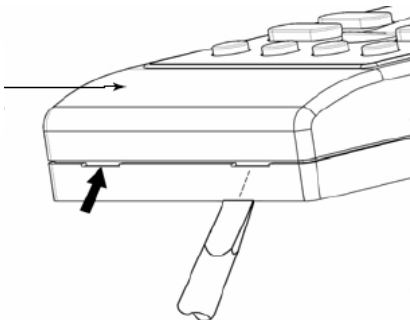
1. Installation de la télécommande filaire

- Raccordement au boîtier électrique
 - Retirez le couvercle du boîtier électrique.
 - Raccordez le connecteur de la télécommande filaire au connecteur CN18.
 - Remontez le couvercle du boîtier électrique.
- Câblage de la télécommande filaire (2 méthodes)
 - Le boîtier de la télécommande filaire peut être ouvert en appuyant sur les encoches à l'aide d'un petit tournevis (voir le schéma ci-dessous).

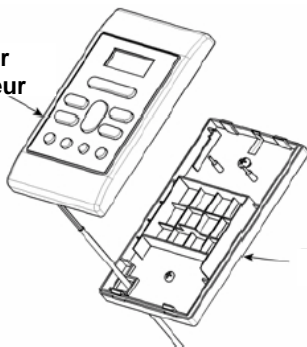
Après avoir dévissé le collier, installez le câble de la télécommande, puis refixez le collier à l'aide d'une vis.



⑦ Télécommande



Boîtier supérieur



Boîtier inférieur

- Choisissez l'emplacement de fixation de la télécommande afin que la longueur de câble ne dépasse pas 15 mètres.

ⓐ ATTENTION

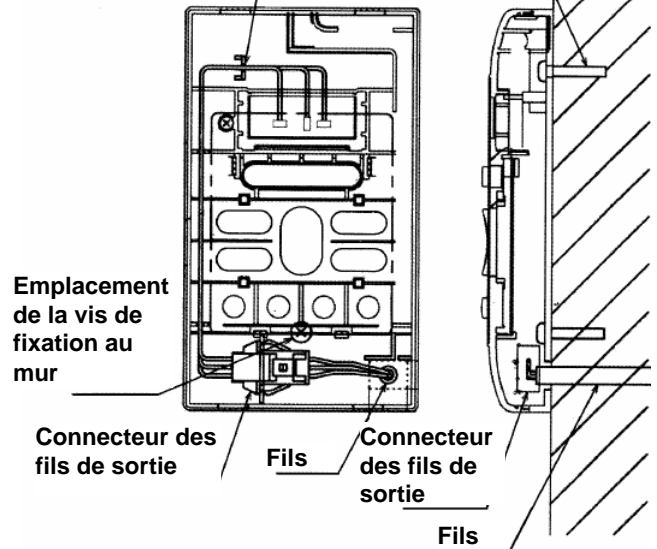
- Ne coupez pas le câble fourni. Le câble excédentaire doit être correctement enroulé et rangé en lieu sûr.
- Ne raccordez pas le câble fourni à un câble supplémentaire.

- Lors du raccordement des fils électriques via la fente creusée dans le mur :

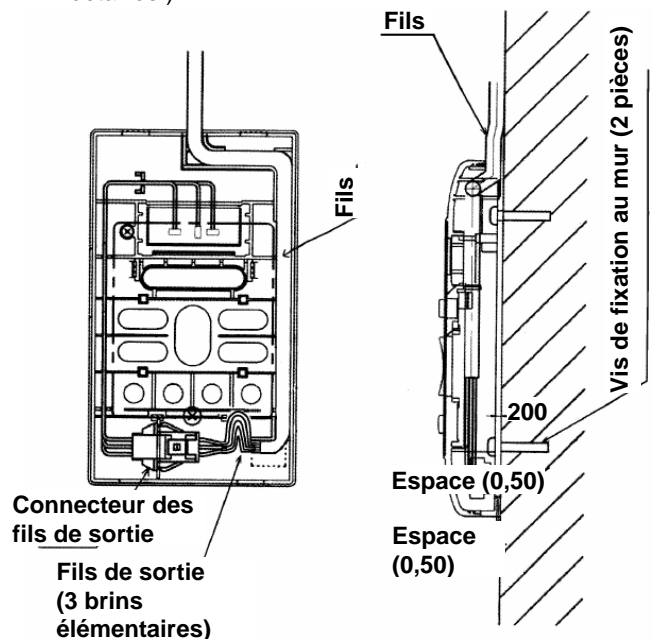
- Fixez le boîtier inférieur au mur à l'aide de la vis fournie.
- Assemblez le boîtier supérieur sur le boîtier inférieur fixé. (Voir l'illustration ci-dessous pour l'installation détaillée.)

Fils de sortie (3 brins élémentaires sont insérés et fixés via une attache)

⑧ Vis de fixation au mur (2 pièces)

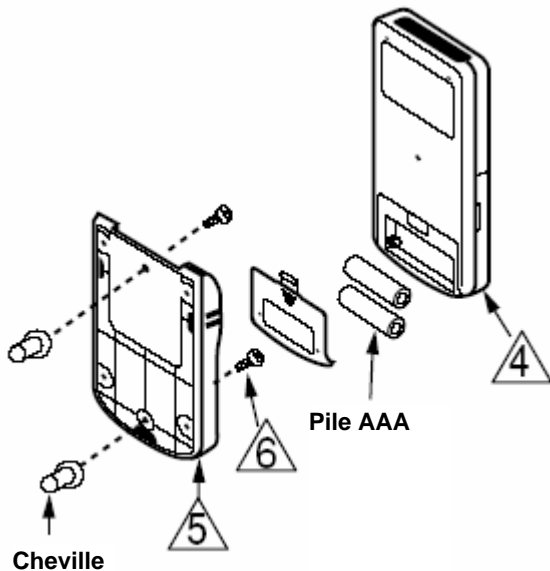


- Lorsque les fils à raccorder se trouvent dans la partie interne supérieure du boîtier supérieur :
- A l'aide d'une pince coupante, dégagez une ouverture perforée située dans la partie supérieure du boîtier inférieur. Supprimez les arêtes vives autour de l'ouverture au cutter.
 - Fixez le boîtier inférieur au mur à l'aide de la vis fournie.
 - Raccordez les fils au connecteur des fils de sortie.
 - Faites monter les fils par la fente prévue du boîtier supérieur.
 - Assemblez le boîtier supérieur sur le boîtier inférieur fixé. (Voir l'illustration ci-après pour l'installation détaillée.)



2. Installation de la télécommande sans fil (facultatif)

- La télécommande peut être placée dans son support fixé au mur ou sur une poutre.
- Pour utiliser la télécommande dans son support, vérifiez que l'unité peut recevoir le signal transmis par la télécommande à l'endroit où le support doit être fixé. L'unité émet un bip sonore lorsque le signal de la télécommande est reçu. La transmission du signal est affaiblie par la lumière fluorescente. Par conséquent, lors de l'installation du support de la télécommande, allumez la lumière, même en plein jour, pour déterminer l'emplacement de montage du support.

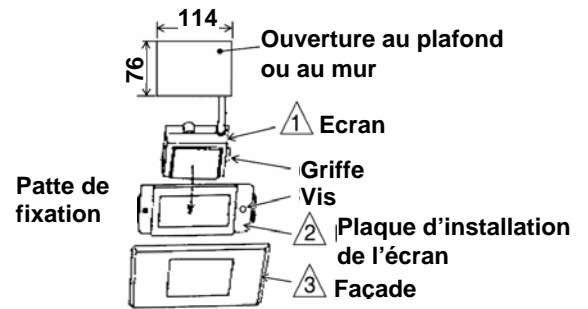


Installation de l'écran (facultatif)

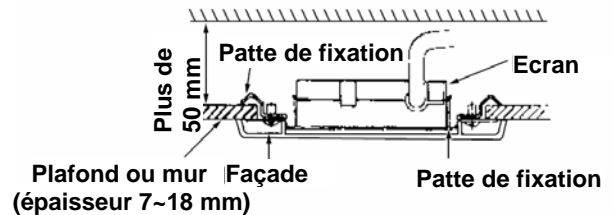
- Sélectionnez une position d'installation au plafond ou au mur où aucun obstacle n'est susceptible d'interrompre la réception du signal.
- Desserrez les vis de la plaque d'installation de l'écran afin que les pattes de fixation puissent légèrement bouger.
- Alignez les pattes de fixation sur l'ouverture au plafond ou au mur et serrez les vis jusqu'à ce que les pattes soient fermement fixées au plafond ou au mur.
- Installez la façade afin que les griffes internes soient bien accrochées sur la plaque d'installation de l'écran.
- Tirez la gaine du câble de l'écran côté unité intérieure jusqu'au boîtier électrique de l'unité intérieure et raccordez-la.

ⓐ ATTENTION

- Déconnectez le connecteur de télécommande filaire du connecteur CN18 si vous utilisez la télécommande sans fil.

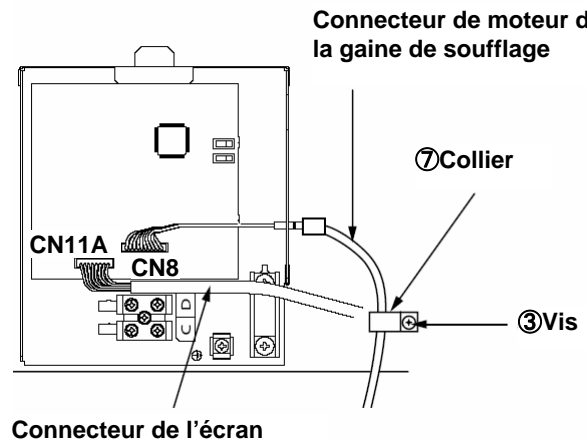


SECTION TRANSVERSALE



Raccordement de la gaine de soufflage et des fils de sortie de l'écran (facultatif)

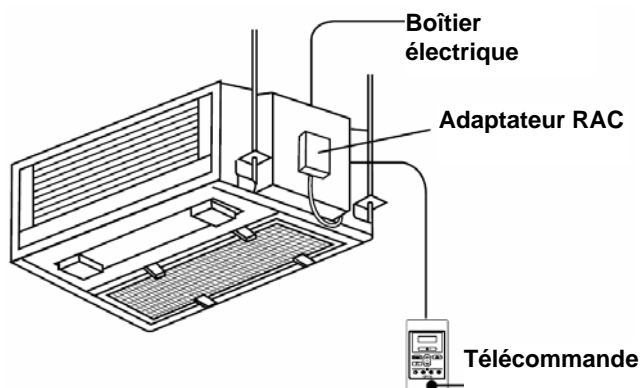
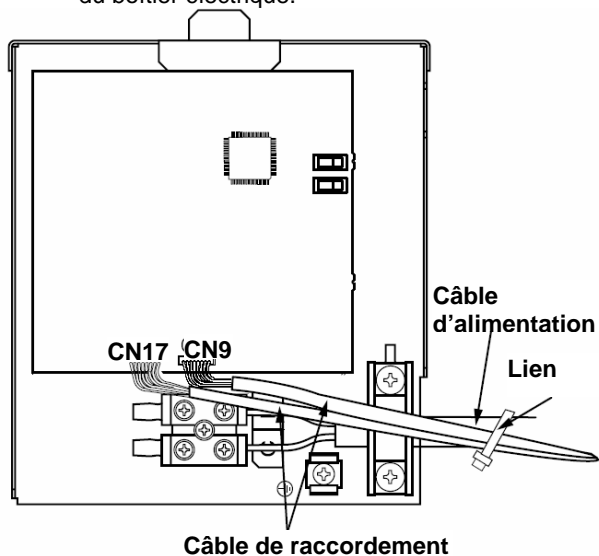
- Raccordez le connecteur de moteur de la gaine de soufflage au connecteur CN8 (voir le schéma ci-dessous).
- Raccordez le connecteur de l'écran au connecteur CN11A de la platine principale.
- Veillez à fixer le fil de sortie moteur de la gaine de soufflage (le cas échéant) à l'aide d'un collier de fixation. (Pour les modèles entièrement gainés et semi gainés, raccordez uniquement l'écran.)



3. Lors de la connexion du système HA / H-Link

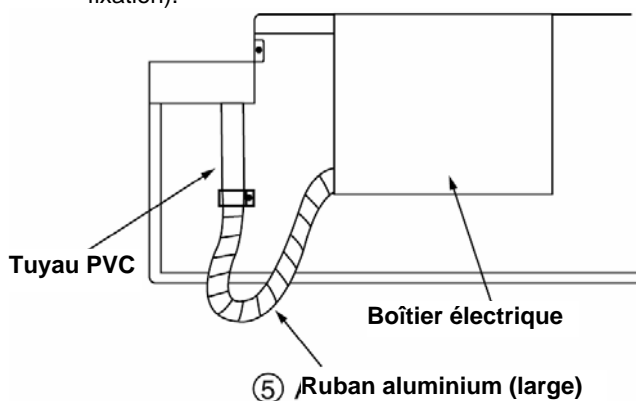
- Un câble de raccordement HA (référence RAS-N22V 100) acheté séparément est requis pour la connexion au système HA.
- Pour la connexion à H-Link, un adaptateur RAC acheté séparément est requis.
- Pour installer le câblage, le couvercle du boîtier électrique doit être ouvert. (Raccordez le câble HA_SYSTEM au connecteur CN9 ou raccordez l'adaptateur RAC au connecteur CN17.)
- Le câble de raccordement et les câbles d'alimentation doivent être arrangés et liés conformément au schéma ci-dessous.
- Pour plus de détails, reportez-vous aux manuels d'utilisation respectifs du système HA et de l'adaptateur RAC.

- Reportez-vous au manuel d'utilisation pour consulter les instructions de retrait et d'installation du boîtier électrique.



4. Protection des fils de sortie

- Entourez le tuyau PVC de ruban aluminium entre le boîtier électrique et l'unité intérieure (collier de fixation).



5. Test de fonctionnement

- Pendant le test de fonctionnement, vérifiez que le climatiseur fonctionne normalement dans les conditions d'utilisation normales.
- Expliquez au client les procédures d'utilisation décrites dans le manuel d'utilisation.
- Si l'unité intérieure ne fonctionne pas, vérifiez si les connexions sont correctes.

ⓘ ATTENTION

- Le test de fonctionnement doit être lancé sur une unité à la fois pour vérifier l'éventuel câblage incorrect du câble de raccordement.

10.1.5 INSTALLATION DE L'UNITE INTERIEURE GAINABLE A PRESSION STATIQUE MOYENNE

Veillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser l'unité. Le contenu de cette section est essentiel pour garantir votre sécurité. Faites particulièrement attention aux signes suivants.

ⓘ **AVERTISSEMENT** Méthodes d'installation incorrectes susceptibles d'entraîner la mort ou une blessure grave.

ⓘ **ATTENTION** Installation incorrecte susceptible d'avoir de graves conséquences.

ⓘ **Veillez à raccorder le fil de terre.**

ⓘ **Ce signe indique une interdiction.**

Vérifiez que l'unité fonctionne dans de bonnes conditions après l'installation. Expliquez au client le mode de fonctionnement correct de l'unité, tel que décrit dans le guide d'utilisation.

ⓘ AVERTISSEMENT

- Demandez à votre agent commercial ou à un technicien qualifié d'installer votre unité. Une fuite d'eau, un court-circuit ou un incendie sont susceptibles de se produire si vous effectuez l'installation vous-même.
- Veuillez respecter les instructions fournies dans le manuel d'installation lors de la procédure d'installation. Une installation incorrecte risque de provoquer une fuite d'eau, une décharge électrique ou un incendie.
- Veillez à ce que les unités soient montées à des endroits capables de supporter totalement leur poids. Si ce n'est pas le cas, les unités risquent de s'affaisser et de constituer un danger.
- Respectez les règles et les réglementations régissant les installations électriques et conformez-vous aux méthodes décrites dans le manuel d'installation lorsque vous effectuez les tâches électriques. Utilisez des câbles d'alimentation certifiés par les autorités de votre pays.
- Veillez à utiliser le fil électrique indiqué pour raccorder l'unité intérieure et le groupe extérieur. Assurez-vous que les connexions sont solides une fois que les conducteurs du fil électrique sont insérés dans les bornes. Une mauvaise insertion ou un contact lâche risque de provoquer une surchauffe et un incendie.
- Utilisez l'ensemble de tuyauterie indiqué pour le gaz réfrigérant correct. Sinon, les tuyaux en cuivre risquent de se casser ou des pannes peuvent se produire.
- Lors de l'installation ou du retrait d'un climatiseur, ne laissez pas l'air ou l'humidité s'installer dans le cycle de réfrigération. Sinon, la pression du cycle de réfrigération risque de devenir anormalement élevée, ce qui peut provoquer une rupture.
- En cas de fuite de gaz réfrigérant pendant le travail, veillez à bien ventiler la pièce. Si le gaz réfrigérant entre en contact avec le feu, il y a un risque d'émanation de gaz toxique.

- Une fois l'installation terminée, vérifiez qu'il n'y a aucune fuite de gaz réfrigérant. En cas de fuite de gaz réfrigérant dans la pièce ou si le gaz réfrigérant entre en contact avec le feu dans un radiateur soufflant ou un poêle à gaz, il y a un risque d'émanation de gaz toxique.
- Toute modification non autorisée du climatiseur risque d'être dangereuse. En cas de panne, contactez un électricien ou un technicien en climatisation qualifié. Les réparations incorrectes sont susceptibles de provoquer une fuite d'eau, une décharge électrique ou un incendie.
- Veillez à brancher le fil de terre du câble d'alimentation raccordé au groupe extérieur, ainsi qu'entre l'unité intérieure et le groupe extérieur. Une mise à la terre incorrecte risque de provoquer une décharge électrique. ⚡

ⓐ ATTENTION

- Vous devez installer un disjoncteur ou un fusible. Sans disjoncteur ni fusible, il y a un risque de décharge électrique. Vous devez installer un interrupteur principal avec un intervalle de contact de plus de 3,5 mm sur le câble d'alimentation raccordé au groupe extérieur.
- N'installez pas l'unité à proximité d'un endroit où se trouve du gaz inflammable. L'unité intérieure risque en effet de prendre feu si du gaz inflammable se répand autour d'elle.
- Veillez à serrer l'écrou évasé à l'aide d'une clé dynamométrique en respectant la tension de serrage indiquée. Si l'écrou évasé est trop serré, il risque de se fêler au fil du temps, provoquant ainsi une fuite de réfrigérant.
- Veillez à assurer un écoulement d'eau libre lors de l'installation du tuyau d'évacuation.
- La tuyauterie doit être soutenue de façon appropriée avec un espacement maximal de 1 m entre les supports.
- Un câble d'alimentation certifié IEC doit être utilisé. Type de câble d'alimentation : NYM.
- La différence de hauteur et la longueur de tuyauterie de l'unité intérieure et du groupe extérieur varient en fonction du groupe extérieur. Reportez-vous à la section relative à l'installation manuelle du groupe extérieur.

Veillez à combler complètement tout espace à l'aide de mastic.

Des tuyaux isolés doivent être utilisés pour les lignes liquide et gaz. L'isolation vieillira prématurément si elle n'est pas entourée de ruban.

Le tuyau d'évacuation doit être installé séparément. Isolez la partie intérieure du tuyau pour éviter la condensation.

La tuyauterie intérieure doit être isolée à l'aide de l'isolation thermique fournie. (Si l'isolant est insuffisant, utilisez des produits du commerce.)

10.1.1.19 Endroit approprié pour l'installation

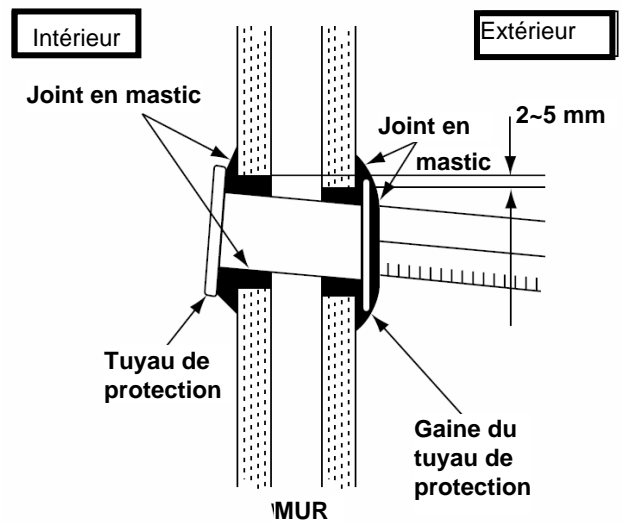
Unité intérieure

Les tuyaux frigorifiques peuvent être tirés depuis l'arrière ou le dessous de l'unité intérieure, du côté gauche. Si les tuyaux frigorifiques sont tirés depuis le côté gauche, assurez-vous de l'écoulement libre de l'eau de condensation. Sinon, la condensation va déborder dans la pièce. Lorsque les tuyaux sont tirés depuis le côté gauche ou droit, ils peuvent être facilement raccordés par configuration avant l'installation.

10.1.1.20 Procédure d'installation et remarque

L'endroit de l'installation doit être choisi avec soin en particulier pour le climatiseur multi-split, car il est très difficile de le déplacer après la première installation.

1. Percez un trou dans le mur à l'endroit indiqué dans la figure afin de garantir l'écoulement libre de l'eau de condensation.

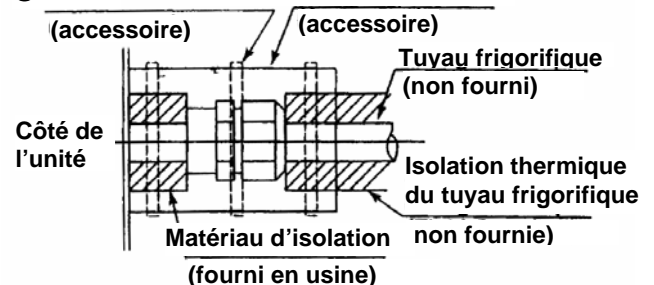


2. Le trou dans le mur doit avoir une certaine inclinaison, comme ci-dessus, afin de garantir l'écoulement libre de l'eau de condensation.
3. Raccordement de la tuyauterie

- Bouchez l'extrémité des tuyaux pour éviter que l'humidité et l'eau y pénètrent.

④ et ⑤ Isolation thermique du tuyau frigorifique

⑥ Lien

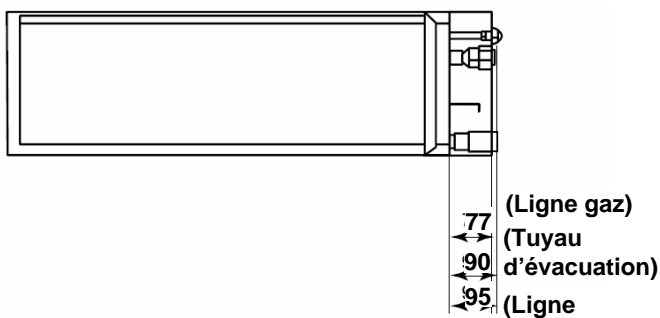
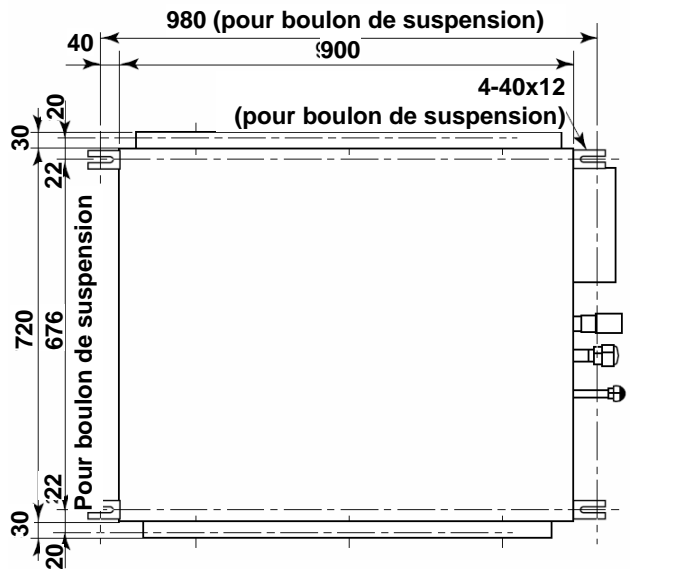


ⓐ ATTENTION

La sangle en caoutchouc utilisée pour fixer l'isolant ne doit pas être trop serrée, sinon, cela risque d'endommager l'isolation thermique et de provoquer de la condensation.

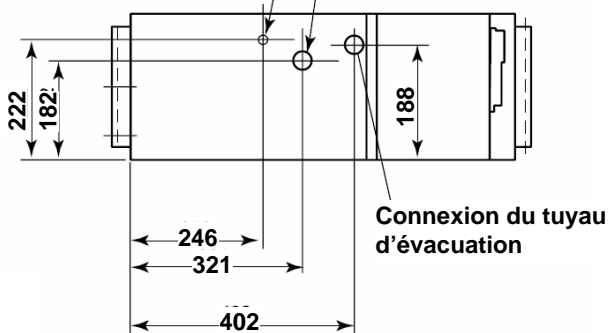


1. Ouverture au plafond et position des boulons de suspension



Connexion de la ligne gaz réfrigérant

Connexion de la ligne liquide réfrigérant



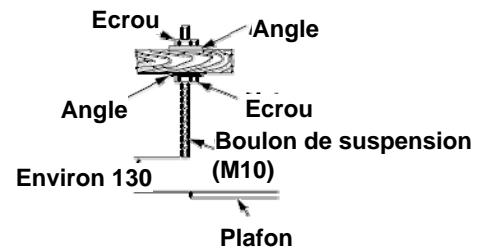
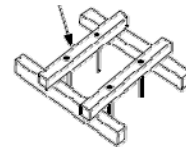
- Un travail de raccordement du tuyau frigorifique, du tuyau d'évacuation et du câble F dans le plafond est nécessaire après la suspension de l'unité intérieure. Arrangez le tuyau d'évacuation, le tuyau frigorifique et le câble F à leur position d'installation.
- Pour les finitions de l'ouverture au plafond, organisez les détails avec le constructeur.
- Si le plafond est déjà terminé, le raccordement des câbles entre l'unité intérieure et le groupe extérieur, de la tuyauterie et du tuyau d'évacuation doit être effectué avant d'installer l'unité intérieure.

2. Préparation de l'installation de l'unité intérieure

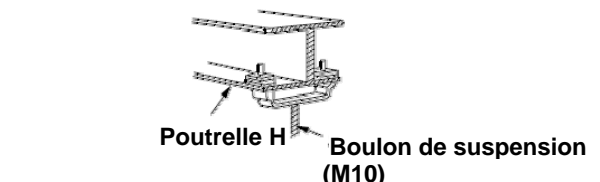
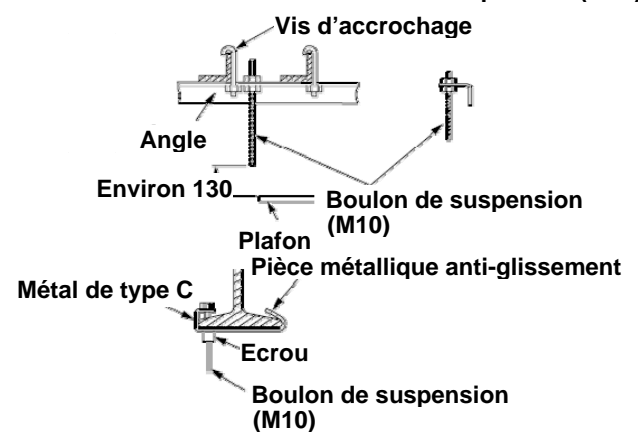
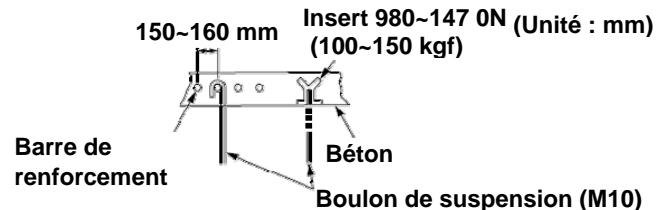
- Veillez à renforcer la structure du plafond (charpente : support et joints de plafond) pour conserver le niveau du plafond et éviter les vibrations de la dalle de plafond.
- Les boulons de suspension doivent être achetés dans un magasin local.
- Reportez-vous aux schémas ci-dessous pour la longueur des boulons de suspension.

• En cas de charpente en bois

Pièce de bois carrée de 60 à 90 mm



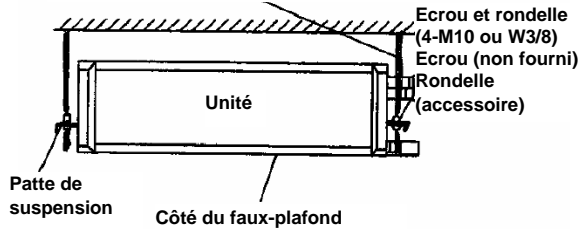
• En cas de charpente en acier



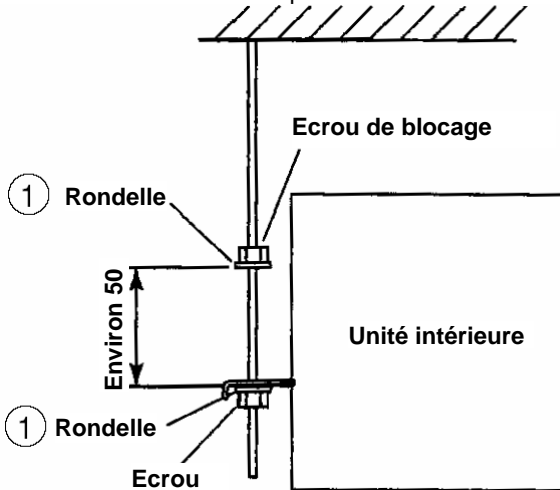
3. Installation de l'unité intérieure

- Marquez les positions des boulons de suspension, des raccordements des tuyaux frigorifiques et du raccordement du tuyau d'évacuation.
- Travail au niveau du plafond : il varie fondamentalement en fonction de la structure du bâtiment. Consultez l'architecte ou le responsable des finitions intérieures pour plus d'informations sur ce point. Pour conserver le niveau de plafond approprié et éviter les vibrations, le renforcement supplémentaire de la dalle de plafond (charpente de la construction) est essentiel.

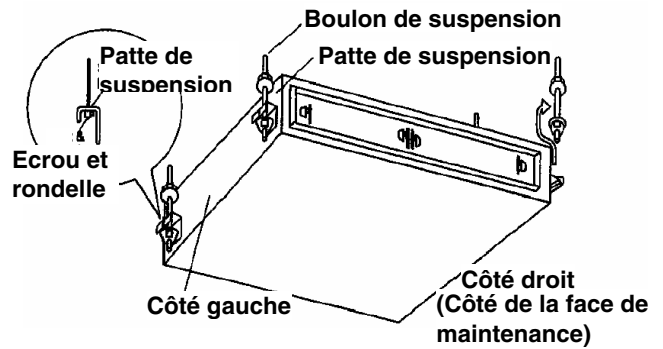
- i) Laissez de l'espace pour la grille d'entrée d'air, la grille de sortie d'air et les opérations de maintenance.
 - ii) Ne suspendez pas de boulons sur les unités intérieures. Si elles sont connectées, la lumière risque de clignoter ou l'unité lumineuse risque d'être secouée par les vibrations des unités intérieures.
- c) Montage et suspension de l'unité intérieure
 Pièces non fournies
 Boulons de suspension 4-M10 ou W3/8
 Ecrou 8-M10 ou W3/8
Boulons de suspension (4-M10 ou W3/8 (non fournis))



- i) Placez les écrous sur chacun des quatre boulons de suspension.

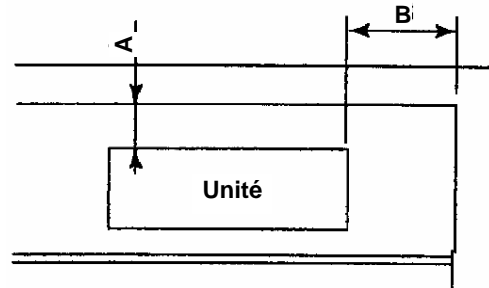


- d) Suspension de l'unité intérieure
- i) Accrochez la patte de suspension sur l'écrou et la rondelle de chaque boulon de suspension, en commençant comme indiqué par le côté opposé au côté de la face de maintenance.
 - ii) Après avoir vérifié que l'écrou et la rondelle sont correctement fixés par les languettes de retenue de la patte de suspension, accrochez la patte de suspension du côté de la face de maintenance sur l'écrou et la rondelle. (Eloignez les boulons de suspension de l'unité lors de l'accrochage.)
 - iii) Des opérations de tuyauterie et de câblage seront nécessaires dans le plafond après la suspension de l'unité. Par conséquent, déterminez avant de suspendre l'unité dans quel sens les tuyaux seront tirés jusqu'aux positions de raccordement lors de l'exécution des opérations de tuyauterie et de câblage.



- e) Aux fins de prévention de sinistre, la distance par rapport au toit et à la surface murale doit correspondre à celle indiquée dans la figure ci-dessous.

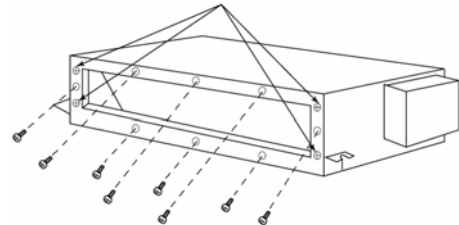
- Utilisez un matériau non-inflammable pour la gaine.



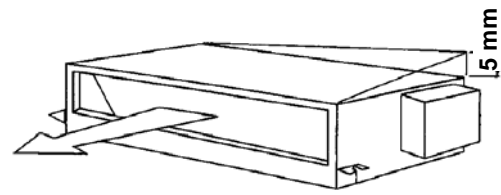
	Matériau du mur, de la charpente	
	Inflammable	Non-inflammable
A	Minimum 100 cm	Minimum 10 cm
B	Minimum 60 cm	Minimum 5 cm

- f) Si vous avez décidé de laisser la bride du côté soufflerie, fixez les vis ② à 8 endroits. Cependant, si vous avez décidé de ne pas conserver la bride, retirez les 4 vis de fixation de la bride.

Fixées en usine



- g) Réglage du niveau de l'unité
 - i) Vérifiez que la fondation est plane, en tenant compte de la pente maximale de la fondation. Si ce n'est pas le cas, cela provoquera un dysfonctionnement du contacteur à flotteur ou une absence de fonctionnement. En conséquence, de l'eau d'évacuation gouttera du plafond.

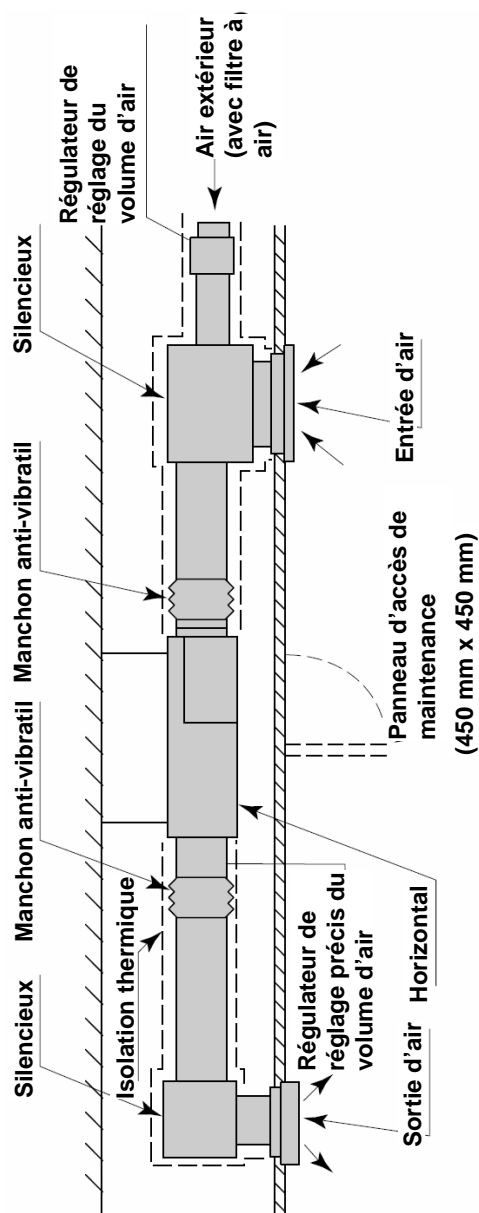


- ii) L'unité doit être installée de façon à ce que sa face arrière soit légèrement plus basse (0 mm à 5 mm) que la face avant, afin d'empêcher un positionnement incorrect de l'évacuation.

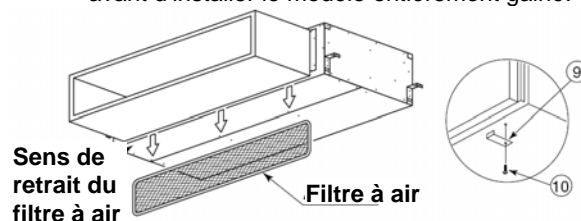
- iii) Serrez les boulons des écrous de suspension avec les pattes de suspension une fois le réglage terminé. Une peinture plastique spéciale doit être appliquée sur les écrous pour les empêcher de se desserrer. Laissez l'unité et l'équipement recouverts de vinyle.
- h) Raccordement de la gaine de reprise et de la gaine de soufflage
- i) La gaine de reprise doit être raccordée à l'unité intérieure via le manchon anti-vibratil entre le côté aspiration de l'unité intérieure et le plafond de la pièce. La gaine de soufflage doit être raccordée à l'unité intérieure via le manchon anti-vibratil. Pour éviter les vibrations sonores anormales, l'unité est équipée d'une bride pré-percée pour le raccordement des gaines de reprise et de soufflage.
- ii) Fixez le caoutchouc anti-vibration sur les boulons de suspension pour éviter les vibrations sonores anormales.
- iii) La fréquence normale est de 9 à 21 Hz.
- iv) Les gaines doivent être en matériau non-inflammable.
- v) Effectuez le travail d'isolation thermique sur les gaines et la bride afin de les protéger contre la condensation.

ⓘ ATTENTION

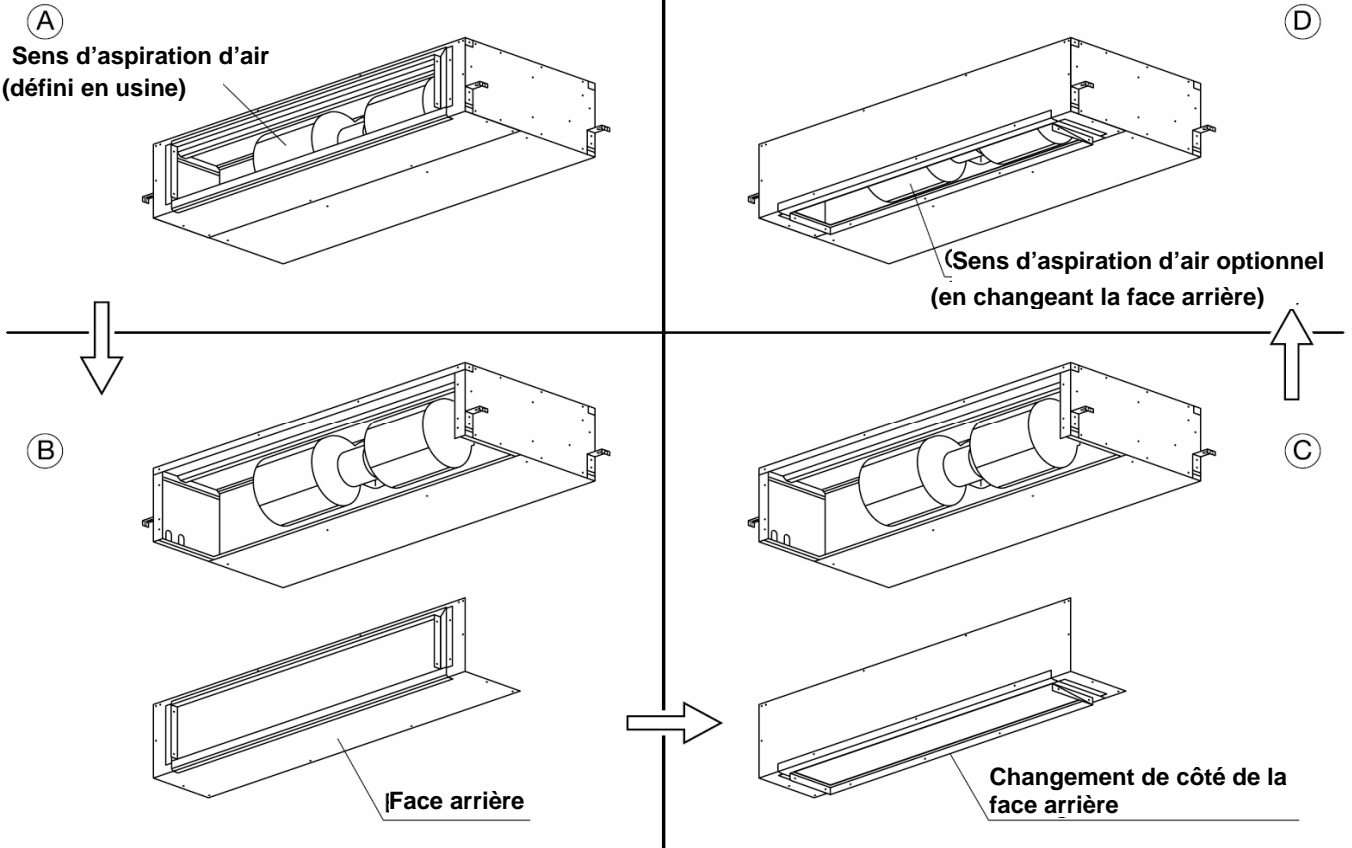
- Si un niveau sonore plus faible est requis, installez un silencieux (non fourni).
- La conception d'installation doit être « Pression statique externe de l'unité = perte de pression gaine, perte d'aspiration/soufflage ». Si la perte de pression gaine devient inférieure à la pression statique externe de l'unité, le débit d'air augmente et provoque du tapage, un giclage d'eau et le déclenchement du mécanisme de protection du moteur. Si la pression statique externe de l'unité devient inférieure à la perte de pression gaine, certains problèmes risquent de se produire, notamment l'impossibilité de changer le débit d'air. Réglez le régulateur de contrôle de débit d'air ou le switch de contrôle de la pression statique de façon à obtenir un niveau quasi égal pour la pression statique externe et la perte de pression gaine. (Voir la section relative au réglage de la pression externe pour plus de détails.)
- Cette unité est fondamentalement conçue pour installer les gaines du côté aspiration et du côté soufflage. Pour utiliser les gaines de reprise dans le plafond, demandez davantage d'informations.



- Sélectionnez la position de l'unité intérieure, en orientant la sortie d'air de façon à ce que l'air frais ou chaud atteigne les quatre coins de la pièce. La position standard de l'unité intérieure est côté mural au plafond.
- Retirez le filtre et les porte-filtres installés en usine avant d'installer le modèle entièrement gainé.

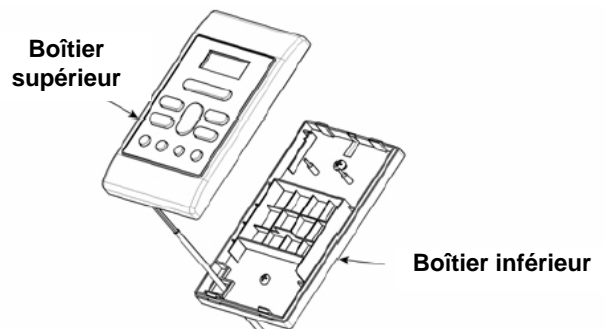
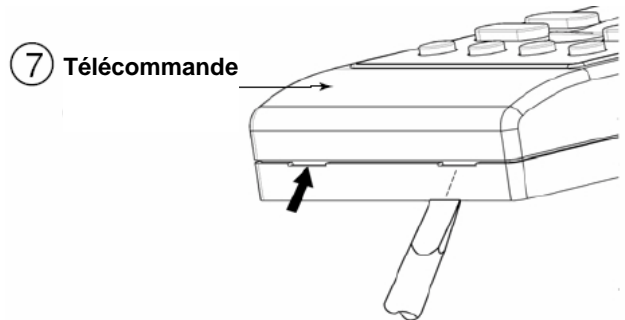
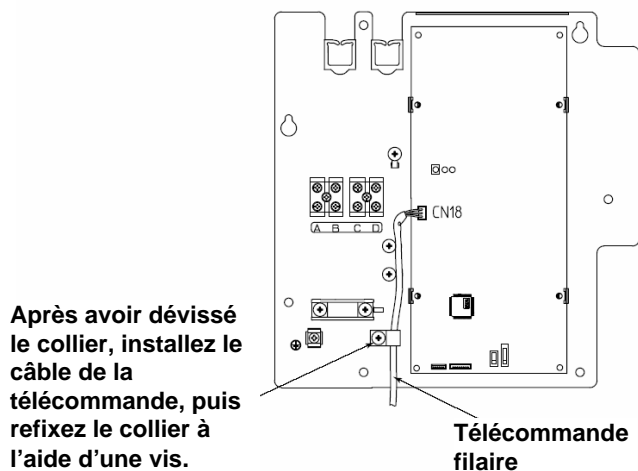


Instructions de changement du sens d'aspiration d'air



5. Installation de la télécommande filaire

- a. Raccordement au boîtier électrique
 - Retirez le couvercle du boîtier électrique.
 - Raccordez le connecteur de la télécommande filaire au connecteur CN18.
 - Remontez le couvercle du boîtier électrique.
- b. Câblage de la télécommande filaire (2 méthodes)
 - Le boîtier de la télécommande filaire peut être ouvert en appuyant sur les encoches à l'aide d'un petit tournevis (voir le schéma ci-dessous).



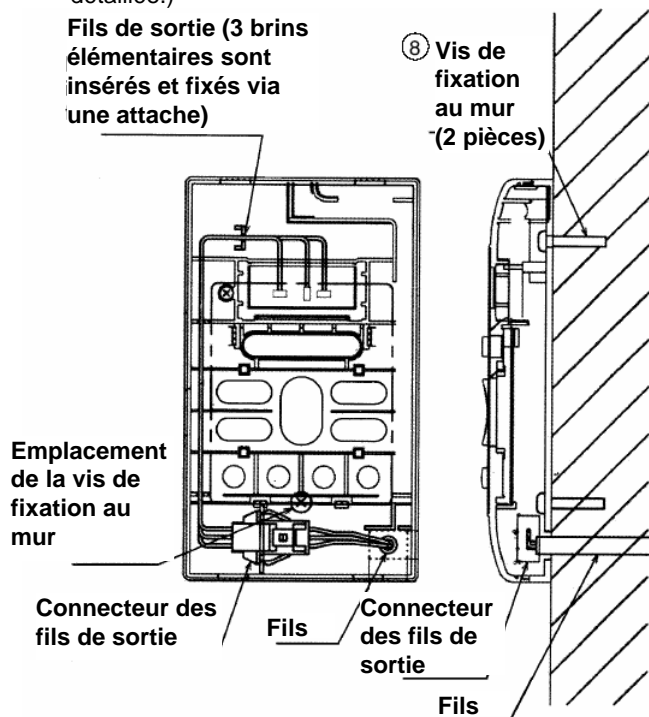
- Choisissez l'emplacement de fixation de la télécommande afin que la longueur de câble ne dépasse pas 15 mètres.

ⓘ ATTENTION

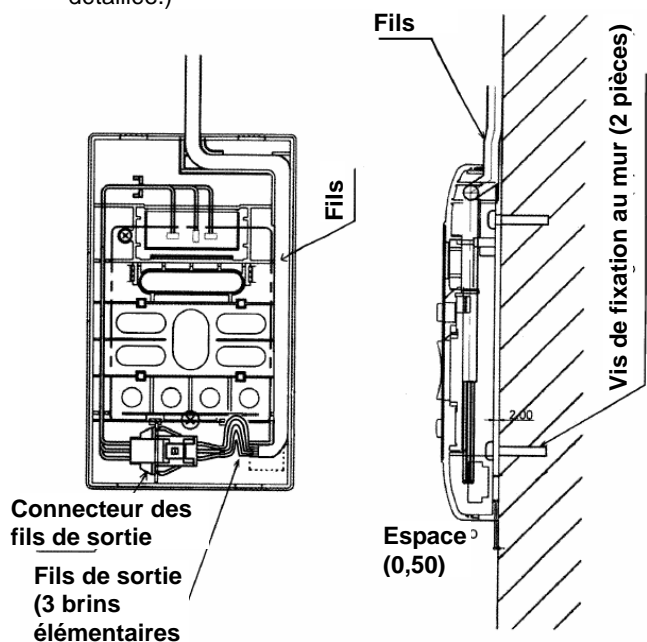
- Ne coupez pas le câble fourni. Le câble excédentaire doit être correctement enroulé et rangé en lieu sûr.
 - Ne raccordez pas le câble fourni à un câble supplémentaire.
 - Lors du raccordement des fils électriques via la fente creusée dans le mur :
6. Fixez le boîtier inférieur au mur à l'aide de la vis fournie.

7. Assemblez le boîtier supérieur sur le boîtier inférieur fixé. (Voir l'illustration ci-dessous pour l'installation détaillée.)

Fils de sortie (3 brins élémentaires sont insérés et fixés via une attache)

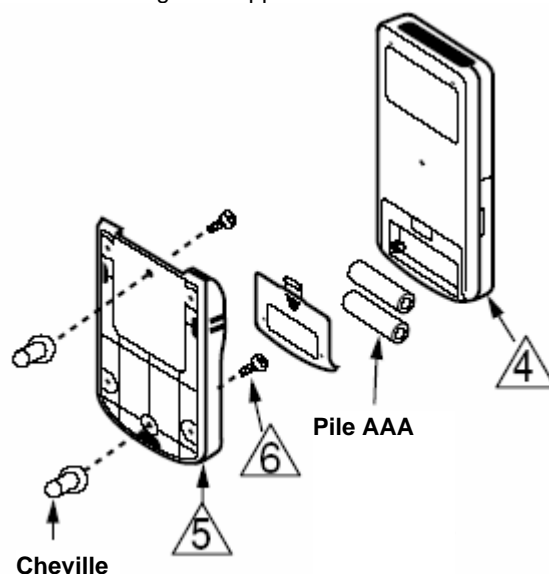


- Lorsque les fils à raccorder se trouvent dans la partie interne supérieure du boîtier supérieur :
 1. A l'aide d'une pince coupante, dégagez une ouverture perforée située dans la partie supérieure du boîtier inférieur. Supprimez les arêtes vives autour de l'ouverture au cutter.
 2. Fixez le boîtier inférieur au mur à l'aide de la vis fournie.
 3. Raccordez les fils au connecteur des fils de sortie.
 4. Faites monter les fils par la fente prévue du boîtier supérieur.
 5. Assemblez le boîtier supérieur sur le boîtier inférieur fixé. (Voir l'illustration ci-après pour l'installation détaillée.)



8. Installation de la télécommande sans fil (facultatif)

- La télécommande peut être placée dans son support fixé au mur ou sur une poutre.
- Pour utiliser la télécommande dans son support, vérifiez que l'unité peut recevoir le signal transmis par la télécommande à l'endroit où le support doit être fixé. L'unité émet un bip sonore lorsque le signal de la télécommande est reçu. La transmission du signal est affaiblie par la lumière fluorescente. Par conséquent, lors de l'installation du support de la télécommande, allumez la lumière, même en plein jour, pour déterminer l'emplacement de montage du support.

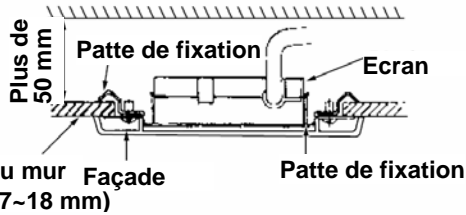
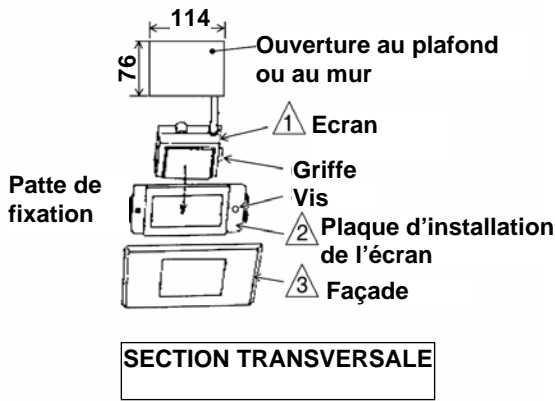


Installation de l'écran (facultatif)

- Sélectionnez une position d'installation au plafond ou au mur où aucun obstacle n'est susceptible d'interrompre la réception du signal.
- Desserrez les vis de la plaque d'installation de l'écran afin que les pattes de fixation puissent légèrement bouger.
- Alignez les pattes de fixation sur l'ouverture au plafond ou au mur et serrez les vis jusqu'à ce que les pattes soient fermement fixées au plafond ou au mur.
- Installez la façade afin que les griffes internes soient bien accrochées sur la plaque d'installation de l'écran.
- Tirez la gaine du câble de l'écran côté unité intérieure jusqu'au boîtier électrique de l'unité intérieure et raccordez-la.

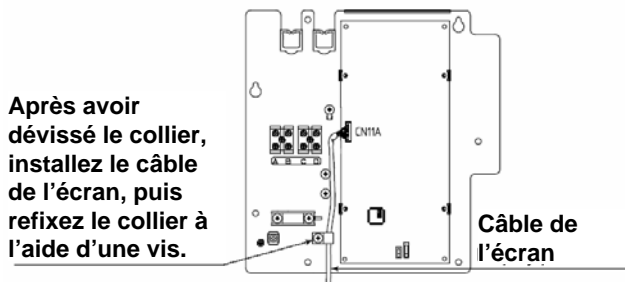
ⓘ ATTENTION

- Déconnectez le connecteur de télécommande filaire du connecteur CN18 si vous utilisez la télécommande sans fil.



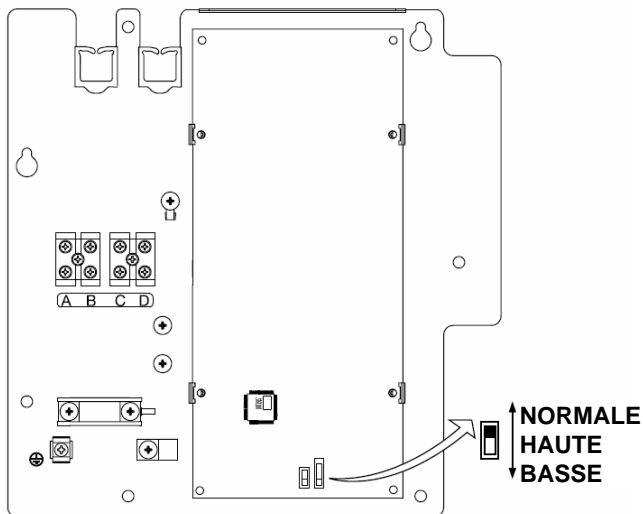
Raccordement de la gaine de soufflage et des fils de sortie de l'écran (facultatif)

- Raccordez le connecteur de moteur de la gaine de soufflage au connecteur CN8 (voir le schéma ci-dessous).
- Raccordez le connecteur de l'écran au connecteur CN11A de la platine principale.



9. Réglage du switch de pression statique externe

- Retirez le couvercle du boîtier électrique et réglez le switch « PRESSION STATIQUE ».

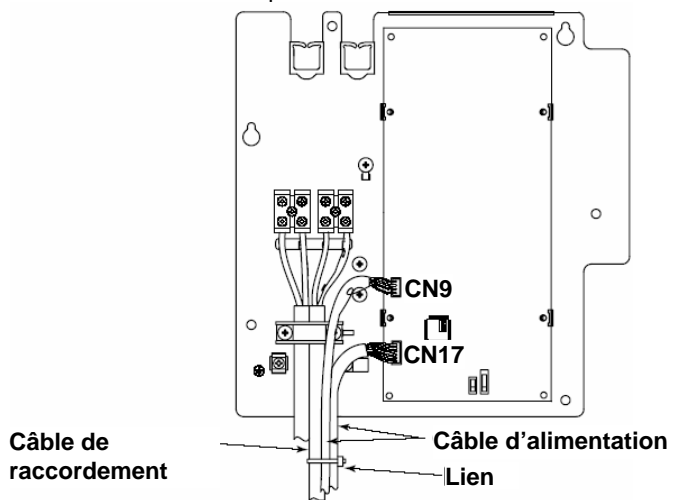


HAUTE : 80 Pa
 NORMALE : 50 Pa
 BASSE : 30 Pa

- S'il n'est pas réglé sur PRESSION STATIQUE HAUTE, il y aura une réduction de la puissance frigorifique et de la puissance calorifique. (A la livraison, le switch est réglé sur NORMALE.)

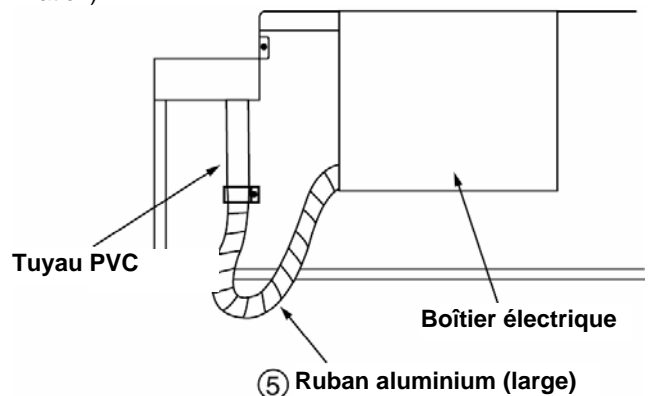
10. Lors de la connexion du système HA / H-Link

- Un câble de raccordement HA (référence RAS-N22V 100) acheté séparément est requis pour la connexion au système HA.
- Pour la connexion à H-Link, un adaptateur RAC acheté séparément est requis.
- Pour installer le câblage, le couvercle du boîtier électrique doit être ouvert. (Raccordez le câble HA_SYSTEM au connecteur CN9 ou raccordez l'adaptateur RAC au connecteur CN17.)
- Le câble de raccordement et les câbles d'alimentation doivent être arrangés et liés conformément au schéma ci-dessous.
- Pour plus de détails, reportez-vous aux manuels d'utilisation respectifs du système HA et de l'adaptateur RAC.
- Reportez-vous au manuel d'utilisation pour consulter les instructions de retrait et d'installation du boîtier électrique.



11. Protection des fils de sortie

- Entourez le tuyau PVC de ruban aluminium entre le boîtier électrique et l'unité intérieure (collier de fixation).



12. Test de fonctionnement

- Pendant le test de fonctionnement, vérifiez que le climatiseur fonctionne normalement dans les conditions d'utilisation normales.
- Expliquez au client les procédures d'utilisation décrites dans le manuel d'utilisation.
- Si l'unité intérieure ne fonctionne pas, vérifiez si les connexions sont correctes.

Ⓜ ATTENTION

- Le test de fonctionnement doit être lancé sur une unité à la fois pour vérifier l'éventuel câblage incorrect du câble de raccordement.

10.2 INSTALLATION DU GROUPE EXTERIEUR

10.2.1 GROUPE EXTERIEUR MONO-SPLIT ET MULTI-SPLIT

Veillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser l'unité. Le contenu de cette section est essentiel pour garantir votre sécurité. Faites particulièrement attention aux signes suivants.

ⓘ AVERTISSEMENT Méthodes d'installation incorrectes susceptibles d'entraîner la mort ou une blessure grave.

ⓘ ATTENTION Installation incorrecte susceptible d'avoir de graves conséquences.

⚡ Veillez à raccorder le fil de terre.

⊘ Ce signe indique une interdiction.

Vérifiez que l'unité fonctionne dans de bonnes conditions après l'installation. Expliquez au client le mode de fonctionnement correct de l'unité, tel que décrit dans le guide d'utilisation.

ⓘ AVERTISSEMENT

- Demandez à votre agent commercial ou à un technicien qualifié d'installer votre unité. Une fuite d'eau, un court-circuit ou un incendie sont susceptibles de se produire si vous effectuez l'installation vous-même.
- Veuillez respecter les instructions fournies dans le manuel d'installation lors de la procédure d'installation. Une installation incorrecte risque de provoquer une fuite d'eau, une décharge électrique ou un incendie.
- Veillez à ce que les unités soient montées à des endroits capables de supporter totalement leur poids. Si ce n'est pas le cas, les unités risquent de s'affaïsser et de constituer un danger.
- Respectez les règles et les réglementations régissant les installations électriques et conformez-vous aux méthodes décrites dans le manuel d'installation lorsque vous effectuez les tâches électriques. Utilisez des câbles d'alimentation certifiés par les autorités de votre pays.
- Veillez à utiliser le fil électrique indiqué pour raccorder l'unité intérieure et le groupe extérieur. Assurez-vous que les connexions sont solides une fois que les conducteurs du fil électrique sont insérés dans les bornes. Une mauvaise insertion ou un contact lâche risque de provoquer une surchauffe et un incendie.
- Utilisez l'ensemble de tuyauterie indiqué pour le gaz réfrigérant correct. Sinon, les tuyaux en cuivre risquent de se casser ou des pannes peuvent se produire.
- Lors de l'installation ou du retrait d'un climatiseur, ne laissez pas l'air ou l'humidité s'installer dans le cycle de réfrigération. Sinon, la pression du cycle de réfrigération risque de devenir anormalement élevée, ce qui peut provoquer une rupture.
- En cas de fuite de gaz réfrigérant pendant le travail, veillez à bien ventiler la pièce. Si le gaz réfrigérant entre en contact avec le feu, il y a un risque d'émanation de gaz toxique.

- Une fois l'installation terminée, vérifiez qu'il n'y a aucune fuite de gaz réfrigérant. En cas de fuite de gaz réfrigérant dans la pièce ou si le gaz réfrigérant entre en contact avec le feu dans un radiateur soufflant ou un poêle à gaz, il y a un risque d'émanation de gaz toxique.
- Toute modification non autorisée du climatiseur risque d'être dangereuse. En cas de panne, contactez un électricien ou un technicien en climatisation qualifié. Les réparations incorrectes sont susceptibles de provoquer une fuite d'eau, une décharge électrique ou un incendie.
- Veillez à brancher le fil de terre du câble d'alimentation raccordé au groupe extérieur, ainsi qu'entre l'unité intérieure et le groupe extérieur. Une mise à la terre incorrecte risque de provoquer une décharge électrique. ⚡

ⓘ ATTENTION

- Vous devez installer un disjoncteur ou un fusible. Sans disjoncteur ni fusible, il y a un risque de décharge électrique. Vous devez installer un interrupteur principal avec un intervalle de contact de plus de 3,5 mm sur le câble d'alimentation raccordé au groupe extérieur.
- N'installez pas l'unité à proximité d'un endroit où se trouve du gaz inflammable. L'unité intérieure risque en effet de prendre feu si du gaz inflammable se répand autour d'elle.
- Veillez à serrer l'écrou évasé à l'aide d'une clé dynamométrique en respectant la tension de serrage indiquée. Si l'écrou évasé est trop serré, il risque de se fêler au fil du temps, provoquant ainsi une fuite de réfrigérant.
- Veillez à assurer un écoulement d'eau libre lors de l'installation du tuyau d'évacuation.
- La tuyauterie doit être soutenue de façon appropriée avec un espacement maximal de 1 m entre les supports.
- Un câble d'alimentation certifié IEC doit être utilisé. Type de câble d'alimentation : NYM.

10.1.1.21 Choix du site de montage

• GROUPE EXTERIEUR

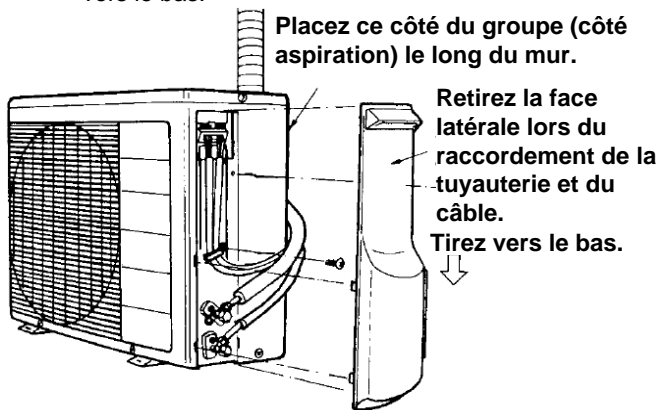
ⓘ AVERTISSEMENT

- Le groupe extérieur doit être monté à un emplacement pouvant supporter un poids élevé. Sinon, le bruit et les vibrations vont augmenter.

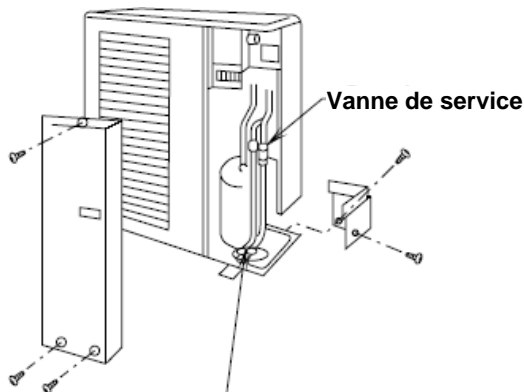
ⓘ ATTENTION

- N'exposez pas le groupe à la lumière directe du soleil, ni à la pluie. En outre, la ventilation doit être bonne et rien ne doit y faire obstruction.
- L'air sortant du groupe ne doit pas être dirigé directement vers les animaux ou les plantes.
- Les espaces libres en haut, à gauche, à droite et devant l'unité sont indiqués dans la figure ci-après. Au moins 3 côtés doivent être laissés à l'air libre.
- Assurez-vous que le bruit et l'air chaud sortant du groupe ne dérangent pas le voisinage.
- N'effectuez pas l'installation à un endroit où il y a du gaz inflammable, de la vapeur, de l'huile ou de la fumée.
- L'emplacement doit être adapté à l'évacuation de l'eau.

- Placez le groupe extérieur et son câble de raccordement à au moins 1 m de l'antenne de télévision ou de la ligne de transmission radio ou téléphonique, afin d'éviter les interférences sonores.
- N'installez pas le groupe extérieur face à un vent violent. Cela risque d'endommager le moteur du ventilateur.
- Choisissez l'emplacement de la tuyauterie après avoir trié les différents types de tuyau disponibles.
- Lors du retrait de la face latérale, tirez sur la poignée après avoir défilé le crochet en le tirant vers le bas.



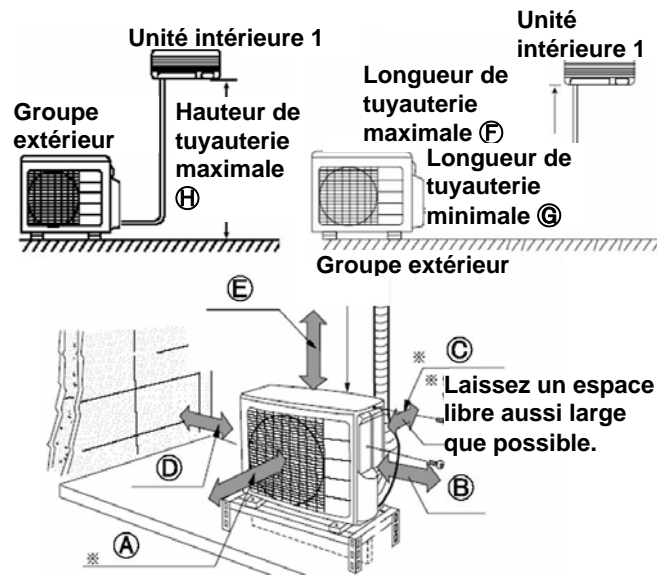
Uniquement pour le modèle RAC-80YH5



ATTENTION
 Arrangez les tuyaux de façon à ce qu'ils ne touchent pas le tuyau interne ni le matériau insonorisant.

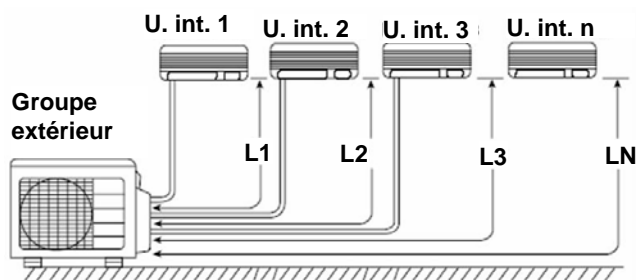
Figure montrant l'installation du groupe extérieur
 Zone de maintenance, longueur et différence de hauteur

- Mono-split

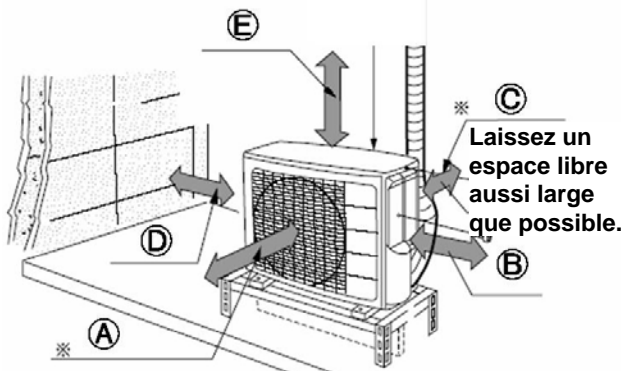
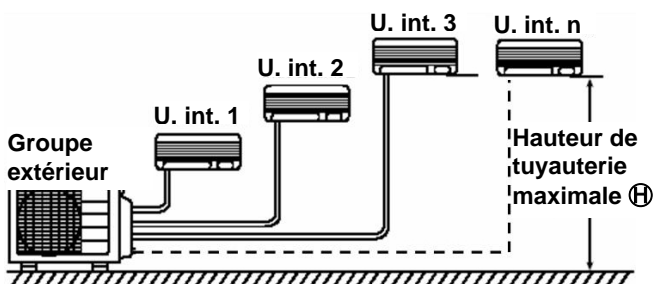
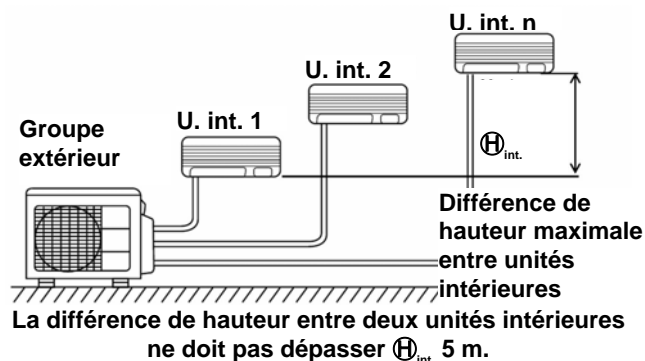


Modèles :	(A) (m)	(B) (m)	(C) (m)	(D) (m)	(E) (m)	(F) (m)	(G) (m)	(H) (m)
RAC-25NH5	> 0,7	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	20	5	10
RAC-35NH5	> 0,7	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	20	5	10
RAC-50NH5	> 0,7	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	20	5	10
RAC-65NH5	> 0,7	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	30	5	10
RAC-25YH5	> 0,3	> 0,2	> 0,05	> 0,1	> 0,2	20	5	10
RAC-35YH5	> 0,3	> 0,2	> 0,05	> 0,1	> 0,2	20	5	10
RAC-18YH6	> 0,4	> 0,2	> 0,15	> 0,1	> 0,2	20	5	10
RAC-25YH6	> 0,4	> 0,2	> 0,15	> 0,1	> 0,2	20	5	10
RAC-35YH6	> 0,3	> 0,2	> 0,05	> 0,1	> 0,2	20	5	10
RAC-50YH5	> 0,7	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	20	5	10
RAC-60YH5	> 0,7	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	30	5	20
RAC-70YH5	> 0,5	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	30	5	20
RAC-80YH5	> 0,5	> 0,2	> 0,2	> 0,1	> 0,2	30	5	20
RAC-50DH7	> 0,5	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	30	5	20
RAC-60DH7	> 0,5	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	30	5	20
RAC-70DH7	> 0,5	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	30	5	20
RAC-07G4	> 0,3	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	10	5	5
RAC-09G4	> 0,3	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	10	5	5
RAC-14G4	> 0,7	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	15	5	5
RAC-18G4	> 0,7	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	15	5	5
RAC-24G4	> 0,7	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	15	5	5
RAC-07GH4	> 0,3	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	10	5	5
RAC-09GH4	> 0,3	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	10	5	5
RAC-14GH4	> 0,7	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	15	5	5
RAC-18GH4	> 0,7	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	15	5	5
RAC-24GH4	> 0,7	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	15	5	5

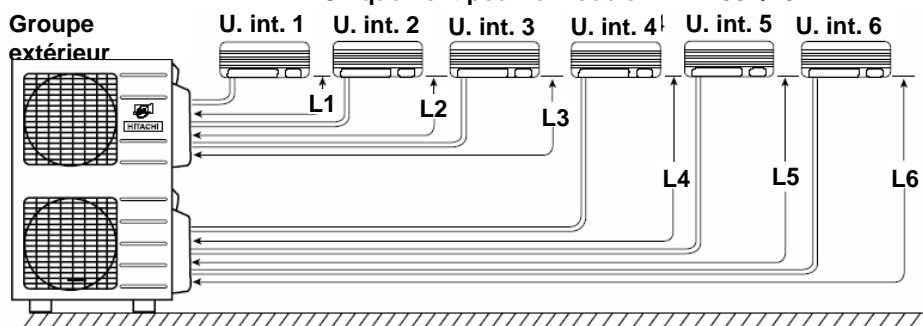
- Multi-split



$(L1+L2+L3+L_n) =$ Longueur totale maximale \textcircled{F}_{TOTAL}
 La longueur de tuyauterie minimale pour chaque unité intérieure \textcircled{G} est de 5 m.
 La longueur de tuyauterie maximale pour une unité intérieure \textcircled{F} est de 25 m.



- Uniquement pour le modèle RAM-130QH5



Ⓢ ATTENTION

- Les raccords de l'unité intérieure 3 et de l'unité intérieure 6 au groupe extérieur sont IMPERATIFS. Sinon, il risque d'y avoir du GEL à la base du condensateur en hiver.

Modèles :	\textcircled{A} (m)	\textcircled{B} (m)	\textcircled{C} (m)	\textcircled{D} (m)	\textcircled{E} (m)	\textcircled{F}_{TOTAL} (m)	\textcircled{G} (m)	\textcircled{H} (m)	$\textcircled{H}_{int.}$ (m)
RAM-40QH5	> 0,7	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	35	5	10	5
RAM-55QH5	> 0,7	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	35	5	10	5
RAM-65QH5	> 0,7	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	45	5	10	5
RAM-72QH5	> 0,5	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	60	5	10	5
RAM-80QH5	> 0,5	> 0,2	> 0,2	> 0,1	> 0,2	70	5	10	5
RAM-90QH5	> 0,5	> 0,2	> 0,1	> 0,	> 0,2	75	5	10	5
RAM-130QH5	> 0,7	> 0,2	> 0,1	> 0,1	> 0,2	90	5	10	5

10.1.1.22 Installation des tuyaux frigorifiques et de l'évacuation d'air

Reportez-vous au Chapitre 11, Tuyauterie de réfrigérant et charge en réfrigérant.

10.1.1.23 Raccordement du câble d'alimentation

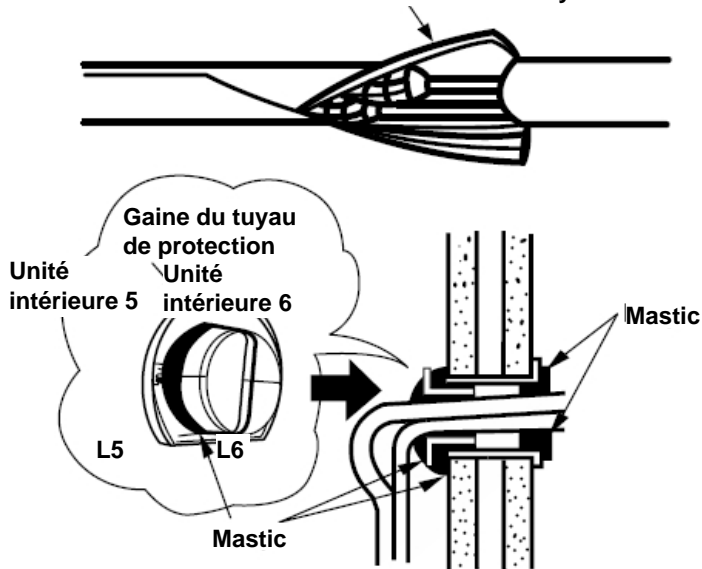
Reportez-vous au Chapitre 13, Câblage électrique.

10.3 ETAPE FINALE DE L'INSTALLATION

10.3.1 ISOLATION ET MAINTENANCE DES RACCORDEMENTS DE TUYAUTERIE

- Les extrémités raccordées doivent être complètement scellées avec un isolant thermique, puis liées à l'aide d'une sangle en caoutchouc.
- Liez le tuyau et le câble d'alimentation à l'aide de ruban vinyle comme illustré dans la figure montrant l'installation de l'unité intérieure et du groupe extérieur. Fixez-les ensuite en position à l'aide de supports.
- Pour améliorer l'isolation thermique et éviter la condensation, recouvrez la partie externe du tuyau d'évacuation et de la tuyauterie avec une isolation thermique de tuyauterie.
- Comblez complètement tout espace avec du mastic.

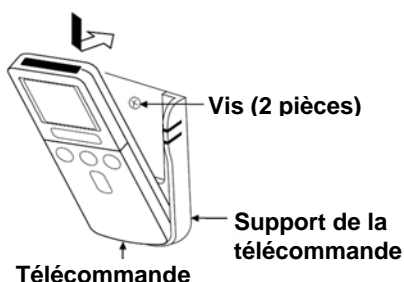
Matériau d'isolation des raccords de tuyauterie



10.3.2 INSTALLATION DE LA TELECOMMANDE

- La télécommande peut être placée dans son support fixé au mur ou sur une poutre.
- Pour utiliser la télécommande dans son support, vérifiez que l'unité peut recevoir le signal transmis par la télécommande à l'endroit où le support doit être fixé. L'unité émet un bip sonore lorsque le signal de la télécommande est reçu. La transmission du signal est affaiblie par la lumière fluorescente. Par conséquent, lors de l'installation du support de la télécommande, allumez la lumière, même en plein jour, pour déterminer l'emplacement de montage du support.

La télécommande doit être accrochée sur le crochet situé dans la partie inférieure du support. Poussez la télécommande dans la direction indiquée dans la figure ci-contre.



10.3.3 SOURCE D'ALIMENTATION ET TEST DE FONCTIONNEMENT

Source d'alimentation

ⓘ ATTENTION

- Utilisez une prise femelle neuve. Un accident risque de se produire si vous utilisez une ancienne prise femelle en raison d'un mauvais contact.
- Branchez et débranchez la prise mâle 2 ou 3 fois. Cela vous permet de vous assurer qu'elle est complètement enfoncée dans la prise femelle.
- Conservez la longueur supplémentaire de câble d'alimentation et ne soumettez pas la prise à une force externe car cela risque de provoquer un mauvais contact.
- Ne fixez pas le câble d'alimentation à l'aide de clous en U.

Test de fonctionnement

Pendant le test de fonctionnement, vérifiez que le climatiseur fonctionne normalement dans les conditions d'utilisation normales. Expliquez au client les procédures d'utilisation décrites dans le manuel d'utilisation.

11 TUYAUTERIE DE REFRIGERANT ET CHARGE EN REFRIGERANT

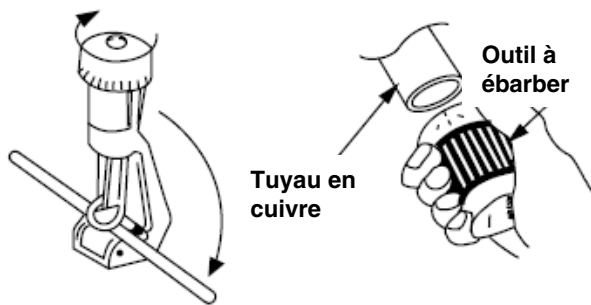
SOMMAIRE

11	TUYAUTERIE DE REFRIGERANT ET CHARGE EN REFRIGERANT _____	11-1
11.1.	TUYAUTERIE DE REFRIGERANT _____	11-2
11.1.1.	PREPARATION DU TUYAU _____	11-2
11.1.2.	RACCORDEMENT DU TUYAU _____	11-2
11.1.3.	RETRAIT DE L'AIR DU TUYAU ET RECHERCHE DE FUIITE DE GAZ _____	11-2
11.2.	RECUPERATION DU REFRIGERANT PENDANT LE DEPLACEMENT OU LA DESINSTALLATION DU GROUPE _____	11-3

11.1. TUYAUTERIE DE REFRIGERANT

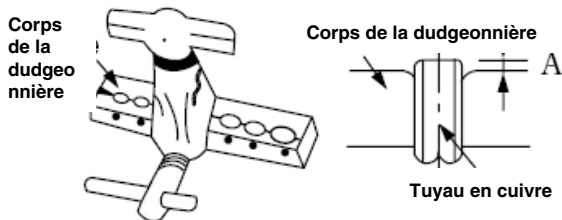
11.1.1. PREPARATION DU TUYAU

- Utilisez un coupe-tube pour couper le tuyau en cuivre.



ATTENTION

- Un bord irrégulier provoquera une fuite.
- Orientez le côté à couper vers le bas pendant la coupe afin d'éviter que des copeaux de cuivre pénètrent dans le tuyau.
- Avant l'évasement, installez l'écrou flare et utilisez un outil exclusif.

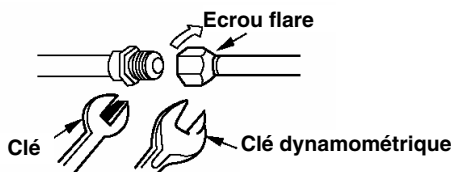


Diamètre extérieur (Ø)	A (mm)	
	Outil à évaser impérial	Outil à évaser rigide
6,35 mm (1/4")	0~0,5 mm	1,0 mm
9,52 mm (3/8")	0~0,5 mm	1,0 mm
12,7 mm (1/2")	0~0,5 mm	1,0 mm
15,88 mm (5/8")	0~0,5 mm	1,0 mm

11.1.2. RACCORDEMENT DU TUYAU

Attention

- En cas de retrait de l'écrou flare d'une unité intérieure, commencez par retirer un écrou du côté du petit diamètre, sinon un capuchon d'étanchéité du côté du grand diamètre va sortir. Empêchez l'eau de pénétrer dans le tuyau pendant que vous travaillez.
- Faites attention en courbant le tuyau en cuivre.
- Vissez manuellement en ajustant le centre. Ensuite, utilisez une clé dynamométrique pour serrer le raccordement.



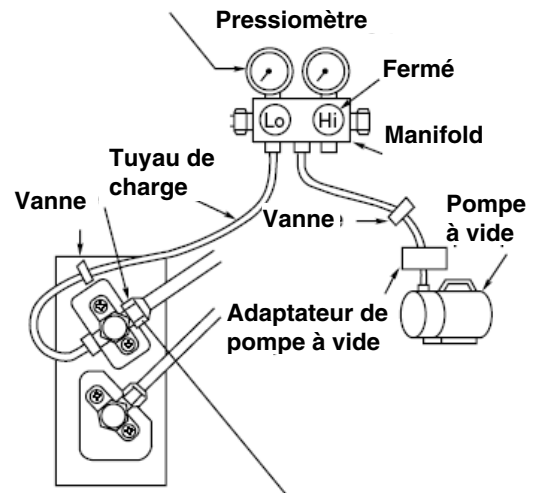
		Diamètre extérieur du tuyau	Couple de serrage Nm (kgf.cm)
Côté du petit diamètre		6,35 mm (1/4")	13,7~18,6 (140~190)
Côté du grand diamètre		9,52 mm (3/8")	34,3~44,1 (350~450)
		12,7 mm (1/2")	44,1~53,9 (450~550)
		15,88 mm (5/8")	49,0~58,8 (500~600)
Capuchon de tête de vanne	Côté petit diamètre	6,35 mm (1/4")	19,6~24,5 (200~250)
	Côté grand diamètre	9,52 mm (3/8")	19,6~24,5 (200~250)
		12,7 mm (1/2")	29,4~34,3 (300~350)
		15,88 mm (5/8")	29,4~34,3 (300~350)
Capuchon du corps de vanne			12,3~15,7 (125~160)

11.1.3. RETRAIT DE L'AIR DU TUYAU ET RECHERCHE DE FUITE DE GAZ

■ Procédures d'utilisation de la pompe à vide pour chasser l'air

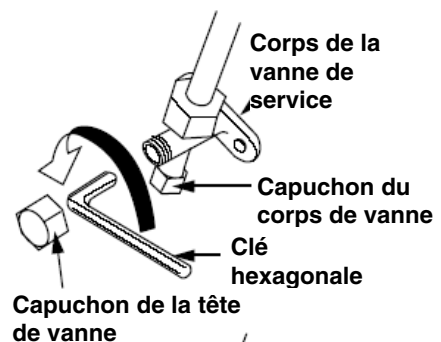
- Comme illustré dans la figure ci-dessous, retirez le capuchon du corps de vanne. Raccordez ensuite le tuyau de charge. Retirez le capuchon de la tête de vanne. Raccordez l'adaptateur de pompe à vide à la pompe à vide.

Lorsque le pressiomètre atteint -101 kPa (-76 cmHg) pendant le pompage, serrez complètement la vanne



Lorsque le pompage commence, desserrez légèrement l'écrou flare pour contrôler l'aspiration de l'air. Resserrez ensuite l'écrou flare.

- Serrez complètement la vanne « Hi » du manifold et desserrez complètement la vanne « Lo ». Faites fonctionner la pompe à vide pendant 10 à 15 minutes, puis resserrez complètement la vanne « Lo » et arrêtez la pompe à vide.
- Tournez complètement la vanne de service (à 2 endroits) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour permettre le débit de réfrigérant (à l'aide d'une clé hexagonale).



Capuchon de la tête de vanne

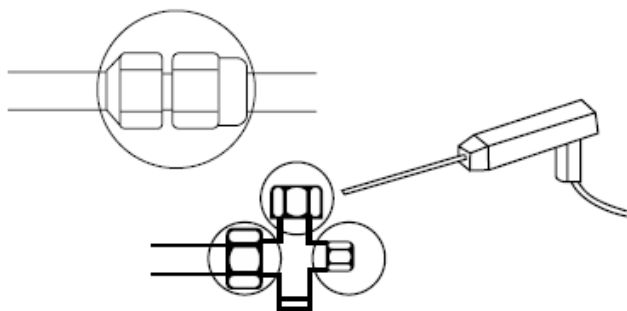
Capuchon de la tête de vanne

- Retirez le tuyau de charge et serrez le capuchon de la tête de vanne. Contrôlez la périphérie du capuchon pour voir s'il n'y a pas de fuite de gaz. La tâche est ensuite terminée.

■ Recherche de fuite de gaz

Utilisez un détecteur de fuite de gaz pour vérifier s'il y a une fuite au niveau du raccordement de l'écrou flare, comme indiqué à droite.

En cas de fuite de gaz, serrez davantage le raccordement pour arrêter la fuite.



11.2. RECUPERATION DU REFRIGERANT PENDANT LE DEPLACEMENT OU LA DESINSTALLATION DU GROUPE

- 1) En basculant l'interrupteur de service du groupe extérieur en position Marche (ON), vous lancez le fonctionnement en mode de refroidissement forcé.
- 2) Après environ 5 minutes de fonctionnement, tournez la vanne de service située du côté du bord de la ligne liquide dans le sens des aiguilles d'une montre afin d'obtenir une fermeture complète.
- 3) Après environ 2 à 3 minutes de fonctionnement, tournez la vanne de service située du côté du bord de la ligne gaz dans le sens des aiguilles d'une montre afin d'obtenir une fermeture complète.
- 4) Arrêtez immédiatement le fonctionnement en mode de refroidissement forcé et éteignez l'appareil.
- 5) Utilisez une clé ou un outil similaire pour serrer à fond tous les capuchons de tête de vanne et les capuchons de corps de vanne en respectant le couple de serrage indiqué.
- 6) Installez et serrez les capuchons d'étanchéité et les écrous flare sur tous les raccords de chaque tuyau de l'installation.

12 TUYAUTERIE D'EVACUATION DES CONDENSATS

SOMMAIRE

12	TUYAUTERIE D'EVACUATION DES CONDENSATS _____	12-1
12.1	UNITE INTERIEURE MURALE _____	12-2
12.2	CONSOLE _____	12-2
12.2.1	Tuyau d'evacuation _____	12-2
12.3	CASSETTE DE PLAFOND 4 VOIES _____	12-2
12.3.1	Installation du tuyau d'evacuation _____	12-2
12.3.2	Raccordement du tuyau d'evacuation _____	12-2
12.4	UNITE INTERIEURE GAINABLE _____	12-4
12.4.1	Installation du tuyau d'evacuation _____	12-4
12.4.2	Raccordement du tuyau d'evacuation _____	12-4
12.4.3	Controle de l'installation de la tuyauterie _____	12-5
12.5	POMPE A CONDENSATS _____	12-6
12.5.1	Pompe a condensats integree _____	12-6
12.5.2	Specifications de la pompe a condensats _____	12-6
12.6	EVACUATION DE LA CONDENSATION DU GROUPE EXTERIEUR _____	12-6

12.1 UNITE INTERIEURE MURALE

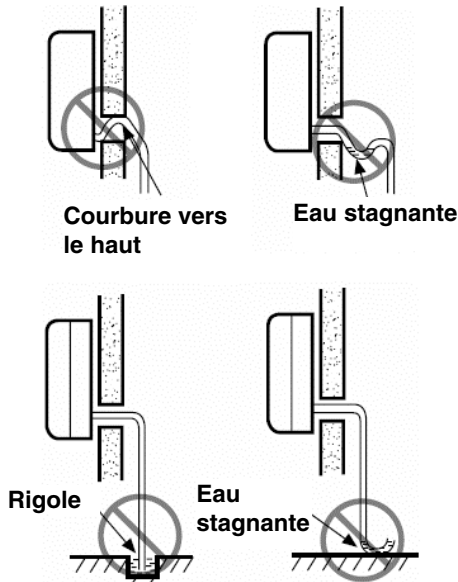
Installation du tuyau d'évacuation

ATTENTION :

- Vous pouvez choisir librement le côté (gauche ou droit) d'installation du tuyau d'évacuation. Veillez à assurer l'écoulement libre de l'eau de condensation de l'unité intérieure lors de l'installation. (Si vous ne faites pas attention, il y a un risque de fuite d'eau.)

ATTENTION

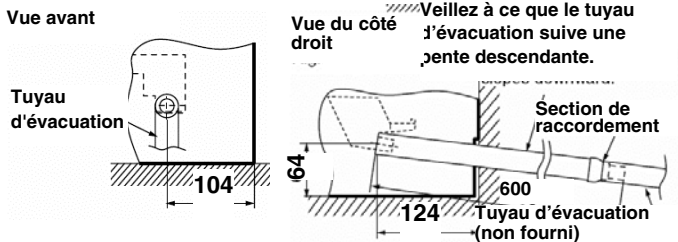
- Vérifiez que le tuyau d'évacuation n'est pas mal raccordé, ni courbé.



12.2 CONSOLE

12.2.1 TUYAU D'EVACUATION

- Veillez à ce que le tuyau d'évacuation suive une pente descendante afin que les condensats s'évacuent librement sans être piégés au milieu.
- Le tuyau d'évacuation (diamètre extérieur du port de connexion : 16 mm ou 20 mm, longueur : 600 mm) est inclus dans l'unité intérieure. Préparez un tuyau d'évacuation comme indiqué dans la figure suivante.
- Pour éviter la condensation, le tuyau d'évacuation de l'unité intérieure doit être recouvert d'un isolant thermique d'une épaisseur de plus de 10 mm.
- Une fois la tuyauterie installée, vérifiez que les condensats s'évacuent librement. Scellez soigneusement le tuyau d'évacuation à l'aide de ruban isolant pour empêcher la saleté d'y entrer.

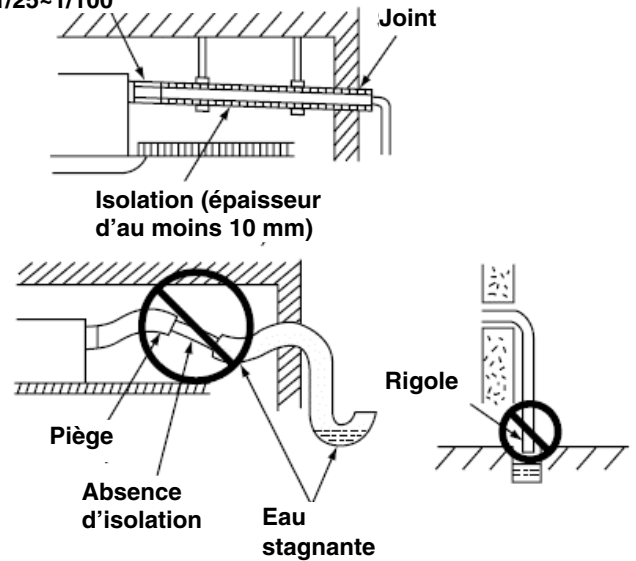


12.3 CASSETTE DE PLAFOND 4 VOIES

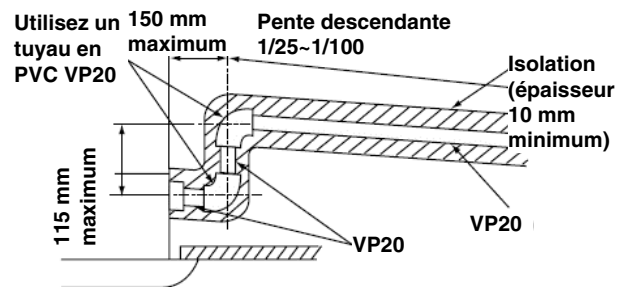
12.3.1 INSTALLATION DU TUYAU D'EVACUATION

- Utilisez un tuyau en PVC VP20 (diamètre extérieur de 26 mm) comme tuyau d'évacuation.
- Veillez à recouvrir le tuyau d'évacuation d'un isolant (d'une épaisseur d'au moins 10 mm) du côté de l'unité intérieure.
- Tirez toujours le tuyau d'évacuation vers le bas afin que l'eau puisse s'écouler librement. Fixez-le (par exemple, à l'aide de crochets de suspension) pour éviter la formation d'une crête ou d'un piège.

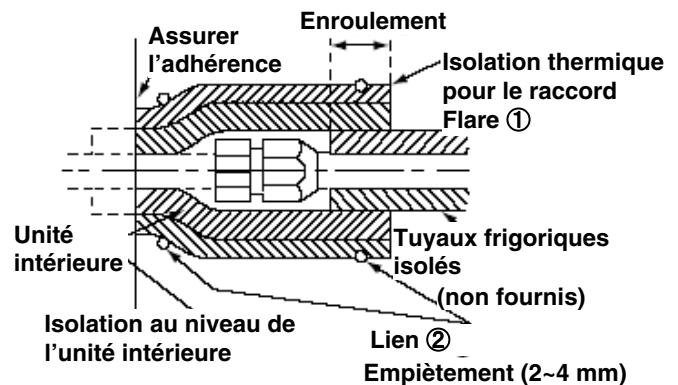
Pente descendante
1/25~1/100



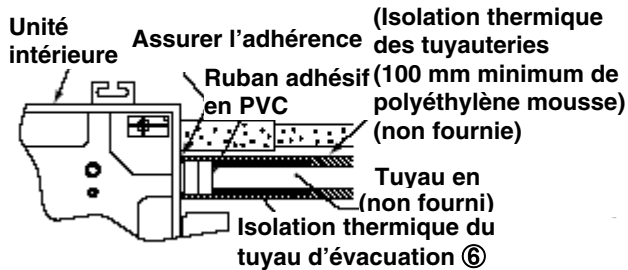
- Si la tuyauterie d'évacuation des condensats ne peut pas être réalisée de façon linéaire en raison d'obstacles, elle peut également être arrangée en dehors de l'unité principale, comme illustré dans le schéma ci-dessous.



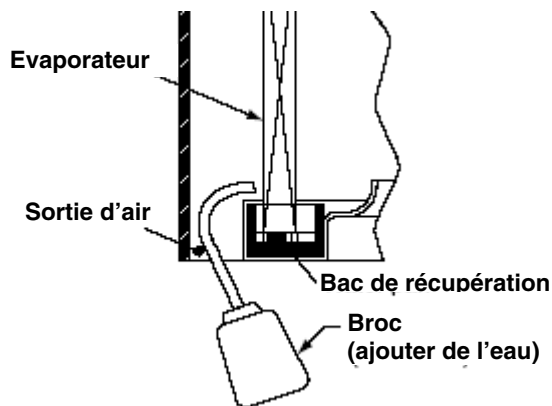
12.3.2 RACCORDEMENT DU TUYAU D'EVACUATION



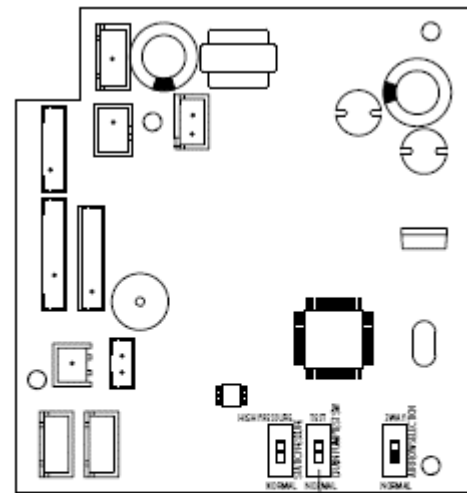
- Collez soigneusement l'extrémité de raccordement du tuyau d'évacuation et celle du tuyau en PVC à l'aide de ruban adhésif en PVC.
- Si le collage du tuyau d'évacuation et du tuyau en PVC est trop faible, une fuite d'eau risque de se produire. Veillez à enrouler un isolant disponible dans tous les magasins (10 mm minimum de polyéthylène mousse) autour du tuyau d'évacuation, à l'intérieur de la maison, pour assurer l'isolation thermique.



- Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite d'eau au niveau de l'évacuation. Effectuez le contrôle après avoir raccordé la source d'alimentation.
- Si l'inspection de la tuyauterie d'évacuation des condensats n'est pas effectuée, des gouttes d'eau risquent de se former.
- Ajoutez de l'eau dans le bac de récupération de l'unité intérieure comme indiqué ci-dessous.



- Effectuez un test de fonctionnement de la pompe à condensats pour vérifier l'évacuation.
 - ① Mettez l'unité sous tension.
 - ② Retirez le couvercle du boîtier électrique et réglez le switch de test de la pompe à condensats sur test.
 - ③ Après avoir contrôlé l'évacuation, remettez le switch en position NORMAL.



TEST

NORMAL

**SWITCH DE TEST
DE LA POMPE A
CONDENSATS**

Attention

- Si le switch de test de la pompe à condensats reste réglé en permanence sur TEST, la pompe à condensats risque de mal fonctionner.

12.4 UNITE INTERIEURE GAINABLE

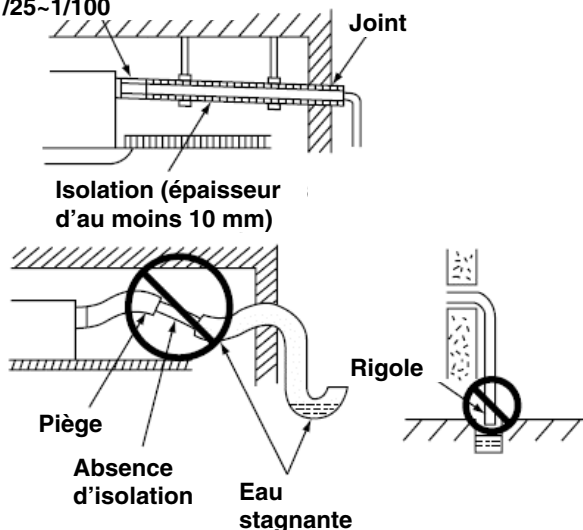
12.4.1 INSTALLATION DU TUYAU D'EVACUATION

- Utilisez un tuyau en PVC (polychlorure de vinyle) VP20 ayant le diamètre externe indiqué (26 mm) comme tuyau d'évacuation.

Modèle	Diamètre externe
RAD-18NH7/25NH7/35NH7/50NH7	26 mm
RAD-50DH7/60DH7/70DH7	32 mm

- Veillez à enrouler une isolation thermique (d'une épaisseur de 10 mm minimum) autour du tuyau d'évacuation du côté intérieur.
- Tirez toujours le tuyau d'évacuation vers le bas afin que l'eau puisse s'écouler librement. Fixez-le (par exemple, à l'aide de crochets de suspension) pour éviter la formation d'une crête ou d'un piège.

Pente descendante 1/25~1/100

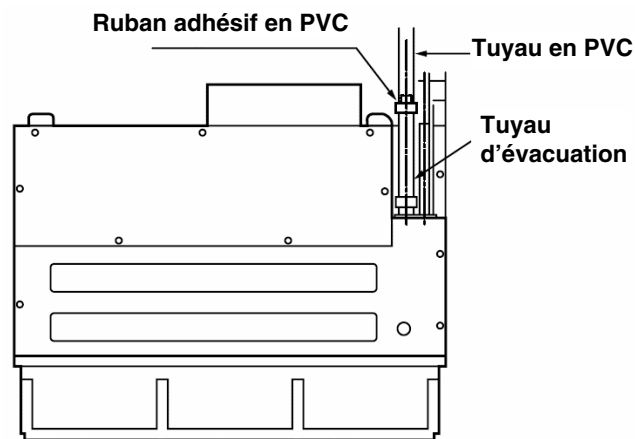


12.4.2 RACCORDEMENT DU TUYAU D'EVACUATION

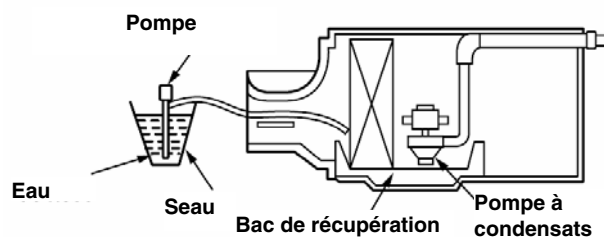
- Collez soigneusement l'extrémité de raccordement du tuyau d'évacuation et celle du tuyau en PVC à l'aide de ruban adhésif en PVC.

ATTENTION

- Si le collage du tuyau d'évacuation et du tuyau en PVC est trop faible, une fuite d'eau risque de se produire.
- Veillez à enrouler un isolant disponible dans tous les magasins (10 mm minimum de polyéthylène mousse) autour du tuyau d'évacuation, à l'intérieur de la maison, pour assurer l'isolation thermique.



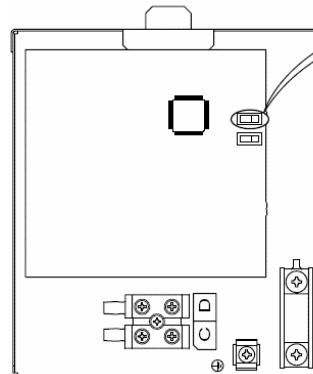
- Contrôlez l'évacuation et vérifiez l'absence de fuite d'eau après avoir raccordé la source d'alimentation.
 - Ajoutez de l'eau dans le bac de récupération de l'unité intérieure comme indiqué ci-dessous.



- Méthode de test de fonctionnement
 - Mettez l'unité sous tension.
 - Retirez le couvercle du boîtier électrique et réglez le switch de test de la pompe à condensats sur TEST.
 - Après avoir contrôlé l'évacuation, remettez le switch en position NORMAL.

Switch de test de la pompe à condensats

Test ← → Normal



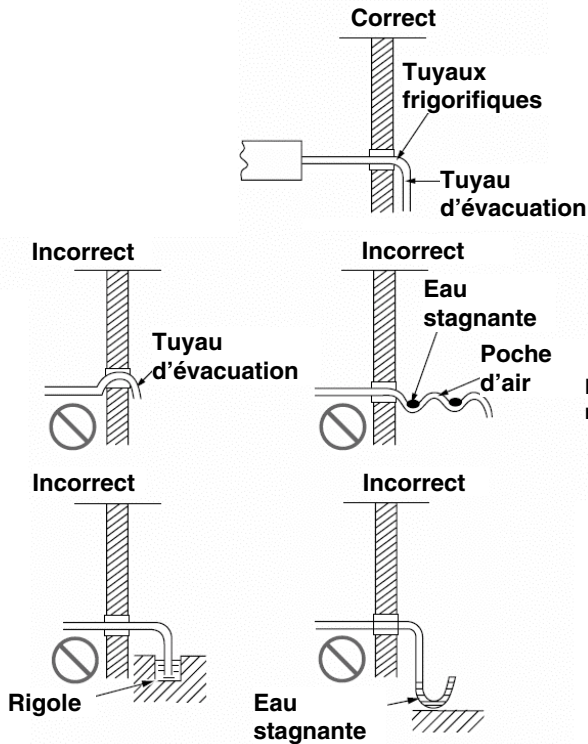
- Effectuez un test de fonctionnement de la pompe à condensats pour vérifier l'évacuation.

Attention

Si le switch de test de la pompe à condensats reste réglé en permanence sur TEST, la pompe à condensats risque de mal fonctionner.

12.4.3 CONTROLE DE L'INSTALLATION DE LA TUYAUTERIE

- ① Raccordez le tuyau d'évacuation distinct au tuyau d'évacuation qui est raccordé à l'unité intérieure.
- ② Pour assurer l'écoulement libre de la condensation, le tuyau d'évacuation doit être incliné comme indiqué dans la figure ci-après.

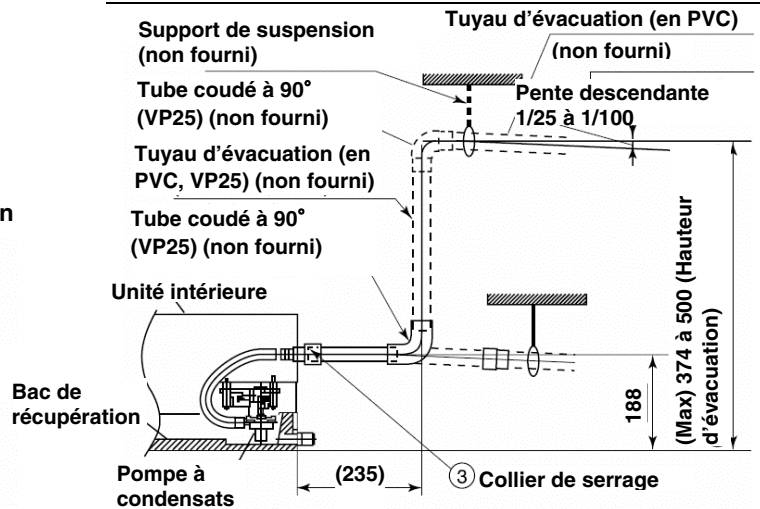


Attention

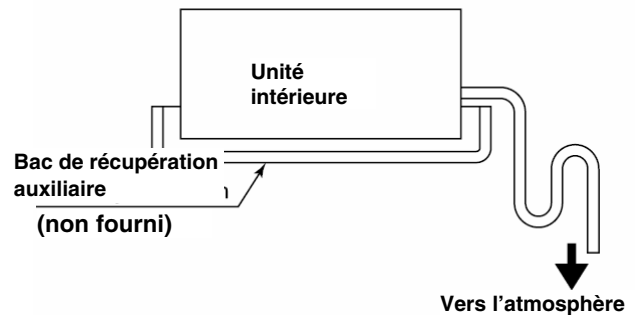
- Veillez à assurer l'écoulement libre de l'eau de condensation de l'unité intérieure lors de l'installation. (Si vous ne faites pas attention, il y a un risque de fuite d'eau.)
- Vérifiez que le tuyau d'évacuation n'est pas mal raccordé, ni courbé.
- Si la tuyauterie d'évacuation des condensats ne peut pas être réalisée de façon linéaire en raison d'obstacles, elle peut également être arrangée en dehors de l'unité principale, comme illustré dans le schéma ci-dessous.

- La hauteur d'évacuation maximale doit être la suivante.

Modèles concernés	Hauteur d'évacuation maximale
RAD-18NH7/25/NH7/35NH7/50NH7	300 mm
RAD-50DH7/60DH7/70DH7	500 mm



- Lorsque l'humidité relative de l'air aspiré ou de l'air ambiant dépasse 80 %, installez un bac de récupération auxiliaire (non fourni) sous l'unité intérieure comme indiqué ci-dessous.

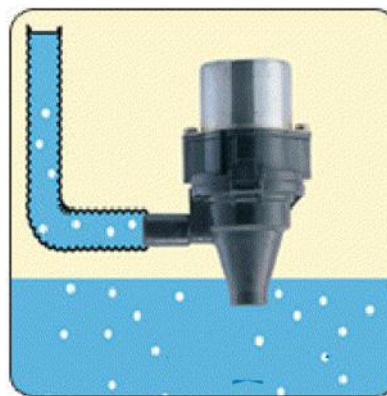


12.5 POMPE A CONDENSATS

12.5.1 POMPE A CONDENSATS INTEGREE

Le climatiseur est équipé d'une pompe à condensats interne pour supprimer la condensation accumulée dans le bac de récupération en cours de fonctionnement.

- Un contacteur à flotteur contrôle le niveau d'eau et active automatiquement la pompe si nécessaire.



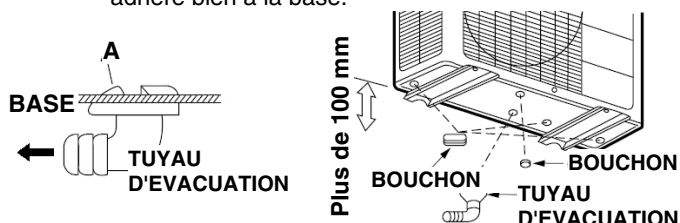
*Applicable pour les cassettes de plafond et les unités intérieures gainables uniquement.

12.5.2 SPECIFICATIONS DE LA POMPE A CONDENSATS

Modèles concernés	RAI-25NH5, RAI-35NH5, RAI-50NH5	RAD-18NH7, RAD-25NH7, RAD-35NH7, RAD-50NH7	RAD-50DH7, RAD-60DH7, RAD-70DH7
Fluide	Eau	Eau	Eau
Température du fluide (°C)	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40
Température ambiante (°C)	0 ~ 40	0 ~ 40	-10 ~ 50
Humidité maximale (%)	95 maximum	95 maximum	95 maximum
Température de stockage (°C)	-10~70 °C	-10~70 °C	-20~80 °C
Sens de montage	Doit être installée vers le haut. La pente doit être inférieure à 5 degrés.	Doit être installée vers le haut. La pente doit être inférieure à 5 degrés.	Doit être installée vers le haut. La pente doit être inférieure à 10 degrés.
Type de moteur	Moteur CC sans balai (classe d'isolement E)	Moteur CC sans balai (classe d'isolement E)	Moteur CC bipolaire (classe d'isolement E)
Hauteur maximale	Fait monter l'eau à 300 mm à la tension nominale	Fait monter l'eau à 300 mm à la tension nominale	Fait monter l'eau à 500 mm à la tension nominale
Niveau d'eau minimal	8 mm	8 mm	6 mm
Bruit	45 dB max	45 dB max	37 dB max
Résistance d'isolement	100 MΩ à 500 V CC	100 MΩ à 500 V CC	100 MΩ à 500 V CC
Durée de vie	Fonctionne en continu jusqu'à 10 000 heures dans les conditions suivantes : hauteur de 300 mm, niveau d'eau de 10 mm, tension nominale et température nominale de l'eau	Fonctionne en continu jusqu'à 10 000 heures dans les conditions suivantes : hauteur de 300 mm, niveau d'eau de 10 mm, tension nominale et température nominale de l'eau	Fonctionne en continu jusqu'à 15 000 heures dans les conditions suivantes : hauteur de 500 mm, niveau d'eau de 10 mm, tension nominale et température nominale de l'eau

12.6 EVACUATION DE LA CONDENSATION DU GROUPE EXTERIEUR

- Il y a des trous à la base du groupe extérieur pour permettre à la condensation de s'évacuer.
- Afin que la condensation s'évacue, le groupe est installé sur un support ou un bloc afin de se trouver 100 mm au-dessus du sol, comme le montre la figure. Raccordez le tuyau d'évacuation à un de ces trous.
- Commencez par insérer une partie du crochet dans la base (partie A), puis tirez le tuyau d'évacuation dans le sens indiqué par la flèche tout en insérant le crochet dans la base. Après l'installation, vérifiez que le tuyau d'évacuation adhère bien à la base.



En cas d'utilisation et d'installation dans une région froide

- Lorsque le groupe extérieur est utilisé dans une région froide où le climat est extrêmement rigoureux et la neige fréquente, l'eau évacuée par l'échangeur de chaleur va geler à la surface de la base et cela risque de bloquer l'évacuation. Dans ces régions, retirez le bouchon de la face inférieure du groupe extérieur pour empêcher l'accumulation d'eau susceptible de geler et de provoquer un blocage. Laissez un espace minimal de 250 mm entre la base et le sol. Si vous voulez utiliser le tuyau d'évacuation, consultez votre agent commercial.

13 CABLAGE ELECTRIQUE

SOMMAIRE

13	CABLAGE ELECTRIQUE _____	13-1
13.1	Controle general _____	13-2
13.2	Cablage electrique de l'unite MONOZONE/MULTIZONE _____	13-2
13.2.1	Procedures de cablage _____	13-2
13.2.2	Cablage electrique du groupe exterieur _____	13-3
13.2.3	Cablage electrique de l'unite interieure murale _____	13-4
13.2.4	Cablage electrique de la console _____	13-5
13.2.5	Cablage electrique de la cassette de plafond 4 voies _____	13-5
13.2.6	Cablage electrique de l'unite interieure gainable _____	13-5
13.3	Cablage electrique de l'unite SUMMIT _____	13-6
13.3.1	Procedures de cablage _____	13-6
13.3.2	Cablage electrique de l'unite interieure _____	13-6
13.3.3	Cablage electrique du groupe exterieur _____	13-8
13.4	Cablage electrique de l'unite BIGFLOW _____	13-9
13.4.1	Procedures de cablage _____	13-9
13.4.2	Cablage electrique de l'unite interieure _____	13-10
13.4.3	Cablage electrique du groupe exterieur _____	13-11

13.1 CONTROLE GENERAL

ATTENTION :

- Basculez l'interrupteur principal de l'unité intérieure et du groupe extérieur en position Arrêt (OFF) avant d'effectuer le câblage électrique ou un contrôle périodique.
- Vérifiez que le ventilateur intérieur et le ventilateur extérieur sont arrêtés avant d'effectuer le câblage électrique ou un contrôle périodique.
- Protégez les fils électriques, le tuyau d'évacuation, les composants électriques, etc. contre les rats et les autres petits animaux. S'ils ne sont pas protégés, les rats ou les autres petits animaux risquent de ronger les éléments non protégés et un incendie risque de se produire dans le pire des cas.
- Evitez que les fils électriques touchent les tuyaux frigorifiques, les bords des plaques et les composants électriques à l'intérieur de l'unité. Sinon, les fils électriques seront endommagés et un incendie risque de se produire dans le pire des cas.

ATTENTION :

Fixez bien les fils électriques à l'aide du collier de serrage à l'intérieur de l'unité intérieure.

REMARQUE :

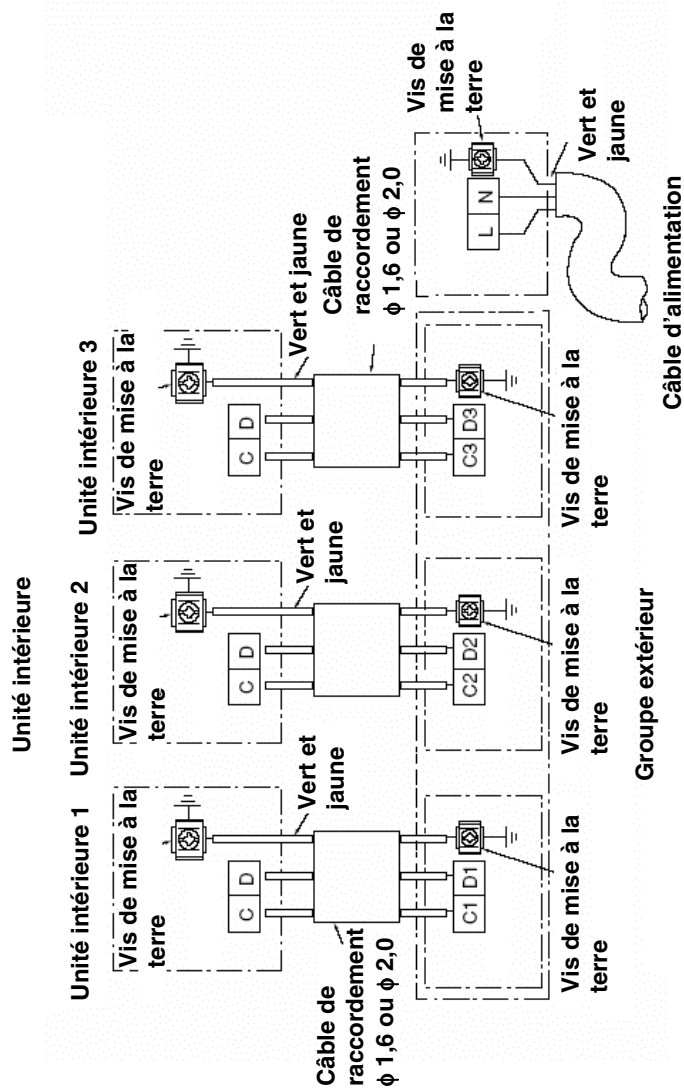
Fixez les caches en caoutchouc à l'aide de ruban adhésif lorsque les conduits vers le groupe extérieur ne sont pas utilisés.

1. Vérifiez que les composants électriques non fournis (interrupteurs principaux, disjoncteurs, fils électriques, raccords de conduit et bornes) ont été correctement choisis en fonction des données électriques fournies dans le présent catalogue technique. Vérifiez que les composants sont conformes au National Electrical Code (NEC).
2. Vérifiez que la tension d'alimentation est comprise dans une plage de $\pm 10\%$ de la tension nominale.
3. Vérifiez la puissance des fils électriques. Si la puissance de la source d'alimentation est trop faible, le système ne peut pas démarrer en raison de la chute de potentiel.
4. Vérifiez que le fil de terre est bien connecté.
5. Interrupteur principal de la source d'alimentation
Installez un interrupteur principal multipolaire avec un espace d'au moins 3,5 mm entre chaque phase.

13.2 CABLAGE ELECTRIQUE DE L'UNITE MONOZONE/MULTIZONE

13.2.1 PROCEDURES DE CABLAGE

Raccordez le câblage électrique entre l'unité intérieure et le groupe extérieur, comme indiqué ci-après. Ne raccordez jamais le câblage par erreur.



En cas de mauvais raccordement, l'unité ne fonctionne pas correctement et cela peut entraîner des dysfonctionnements.

Le câble de raccordement doit être fixé à l'aide du collier situé près du bornier.

Raccordement des câbles de raccordement et du câble d'alimentation

- Coupez les câbles de raccordement et le câble d'alimentation et dénudez les fils électriques.
- Raccordez les câbles de raccordement et le câble d'alimentation au bornier.
- Fixez soigneusement les câbles de raccordement et le câble d'alimentation à l'aide de rubans d'acier.

AVERTISSEMENT :

- La partie dénudée des fils électriques doit faire 10 mm et elle doit être fixée fermement dans la borne. Essayez ensuite de tirer sur chaque fil individuellement pour vérifier si le contact est solide. Si l'insertion est incorrecte, la borne risque de prendre feu.
- Veillez à utiliser exclusivement des câbles d'alimentation certifiés par les autorités de votre pays. Par exemple, en Allemagne : Type de câble : NYM 3x1,5 mm²
- Reportez-vous aux manuels d'installation pour la connexion des fils électriques dans les bornes des unités. Le câblage doit être conforme aux normes d'installation électrique.
- Il y a une tension CA de 230 V entre les bornes L et N. Par conséquent, avant toute opération de maintenance, veillez à retirer la fiche électrique de la prise de courant ou à basculer l'interrupteur principal en position Arrêt (OFF).

13.2 CABLAGE ELECTRIQUE DU GROUPE EXTERIEUR

Retirez le panneau latéral pour effectuer la connexion des fils électriques.

AVERTISSEMENT :

- Si vous ne pouvez pas refermer le panneau latéral à cause du câble de raccordement, poussez celui-ci en direction de la façade pour le fixer.
- Vérifiez que les crochets du panneau latéral sont bien fixés. Sinon, une fuite d'eau peut se produire, ce qui provoquerait un court-circuit ou une panne.
- Le câble de raccordement ne doit pas toucher la vanne de service ni les tuyaux. (Il atteint une température élevée pendant le fonctionnement en mode chauffage.)

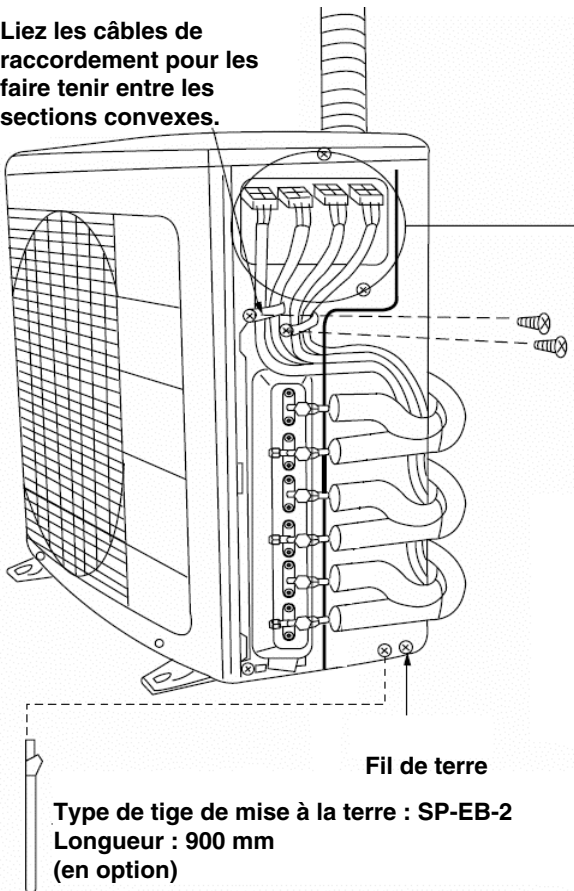
Contrôle de la source électrique et de la plage de tensions

Avant l'installation, la source d'alimentation doit être contrôlée et le travail de câblage nécessaire doit être effectué. Pour garantir une capacité de câblage appropriée, reportez-vous à la liste de sections de câbles ci-dessous pour l'entrée de poste depuis le transformateur et pour le câblage du tableau de contrôle d'une boîte à fusibles à l'interrupteur principal et au groupe extérieur en tenant compte du courant à rotor bloqué.

IMPORTANT

Longueur de câble	Section du conducteur
Jusqu'à 6 m	1,5 mm ²
Jusqu'à 15 m	2,5 mm ²
Jusqu'à 25 m	4,0 mm ²

Liez les câbles de raccordement pour les faire tenir entre les sections convexes.



(Le fil de terre et la tige de mise à la terre ne sont pas fournis. Utilisez des pièces en option.)

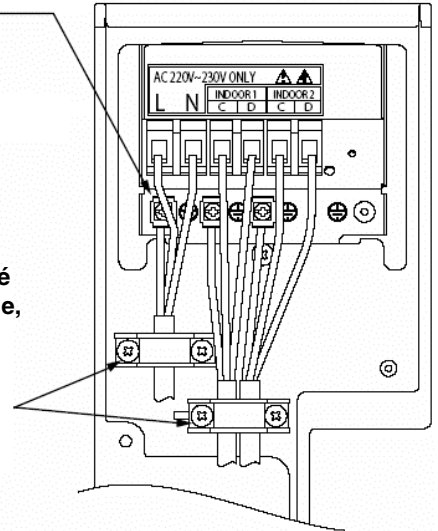
ATTENTION :

- Arrangez le câble d'alimentation de façon à ce qu'il ne touche pas les vannes de service.

- Modèles concernés : RAM-40QH5, RAM-55QH5

Connectez le fil de terre.

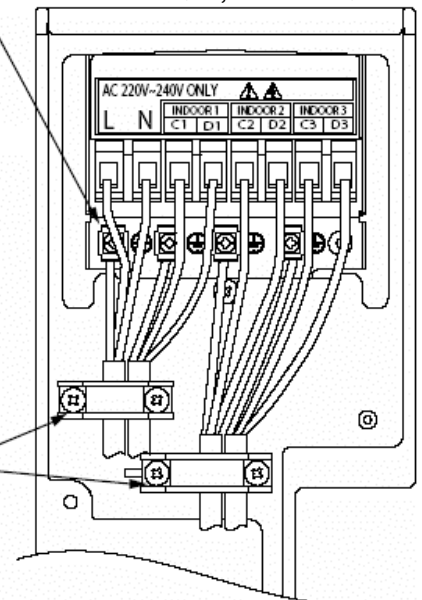
Après avoir retiré les vis et le cache, installez les câbles de raccordement, puis refixez le cache à l'aide des vis.



- Modèles concernés : RAM-65QH5, RAM-130QH5

Connectez le fil de terre.

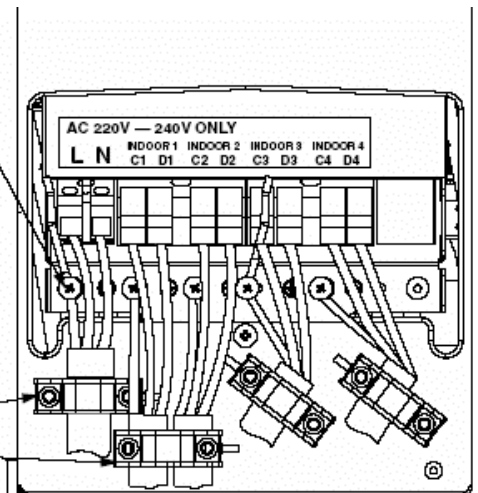
Après avoir retiré les vis et le cache, installez les câbles de raccordement, puis refixez le cache à l'aide des vis.



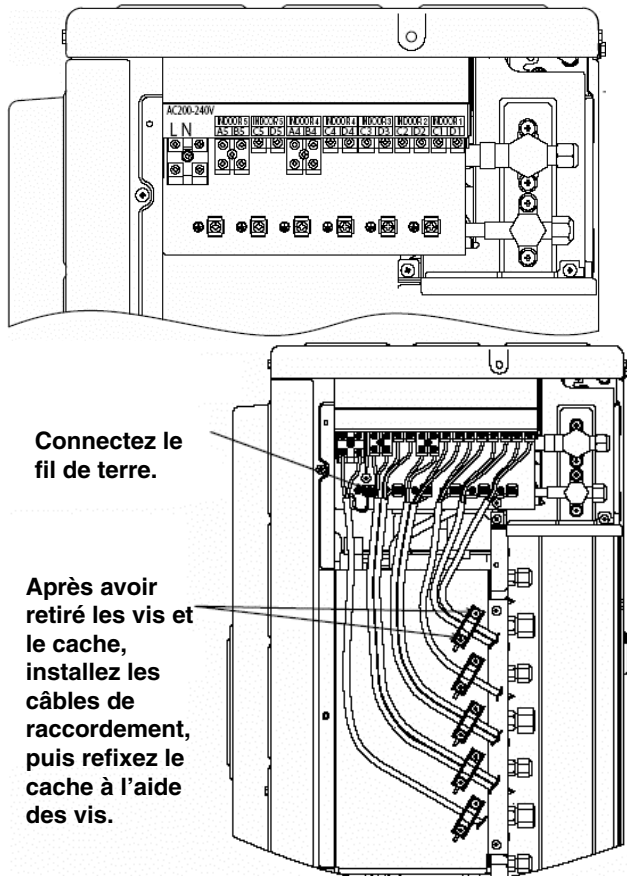
- Modèle concerné : RAM-72QH5

Connectez le fil.

Après avoir retiré les vis et le cache, installez les câbles de raccordement, puis refixez le cache.



- **Modèle concerné : RAM-90QH5**



- Recherchez la puissance d'alimentation électrique et les autres conditions électriques à l'emplacement d'installation.
- En fonction du modèle de climatiseur à installer, demandez au client d'effectuer les arrangements nécessaires pour permettre l'exécution du travail électrique nécessaire.
- Le travail électrique inclut le travail de câblage jusqu'à la sortie. Dans les endroits où les conditions électriques sont mauvaises, l'utilisation d'un régulateur de tension est recommandée.

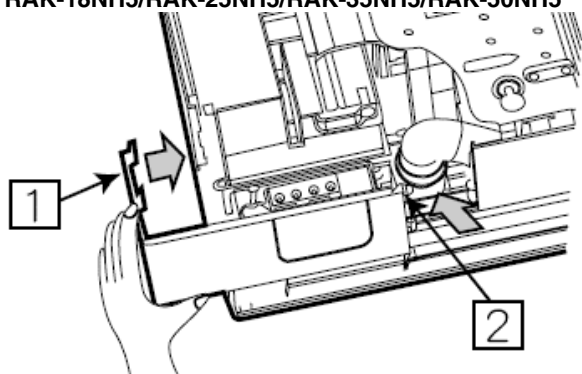
13.2.3 CABLAGE ELECTRIQUE DE L'UNITE INTERIEURE MURALE

AVERTISSEMENT :

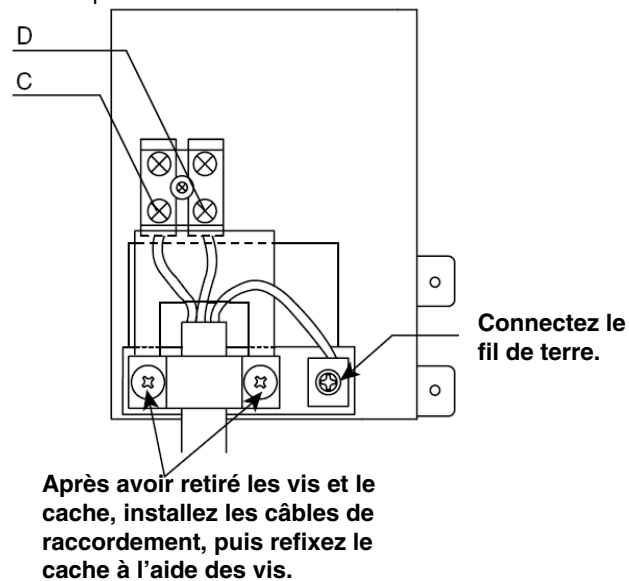
- L'appareil doit être raccordé à la terre.
- Retirez la façade et le cache électrique pour exposer le boîtier électrique de l'unité intérieure.
- Insérez le câble de raccordement par le bas de l'unité.
- Fixez fermement le fil dans la borne.

- **Modèles concernés :**

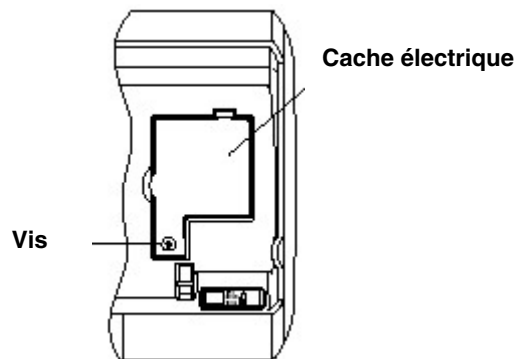
RAK-18NH6/RAK-25NH6/RAK-35NH6/RAK-50NH6
RAK-18NH5/RAK-25NH5/RAK-35NH5/RAK-50NH5



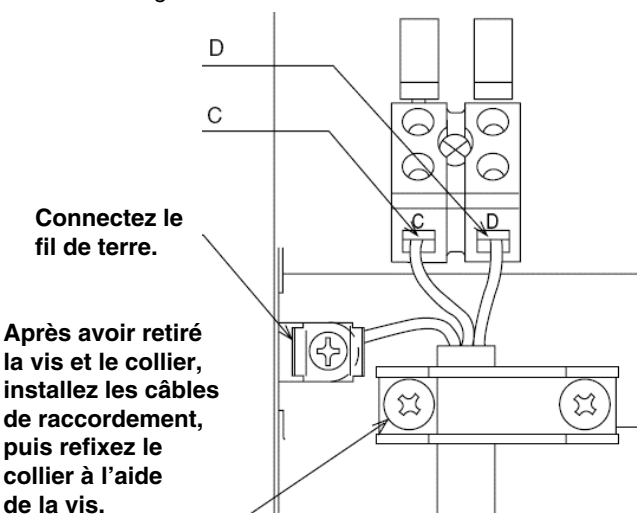
Tirez le cache ① et ② dans les directions indiquées par les flèches pour le retirer.



- **Modèle concerné : RAK-65NH5**



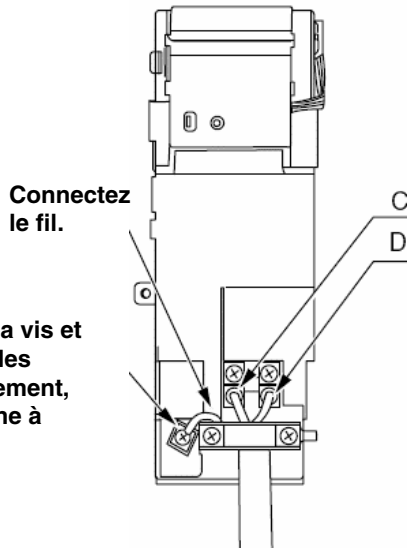
- Retirez la vis et le cache électrique.
- Insérez le câble de raccordement (C, D) par le bas de l'unité.
- Fixez fermement le fil dans la borne, comme illustré dans la figure.



13.2.4 CABLAGE ELECTRIQUE DE LA CONSOLE

AVERTISSEMENT :

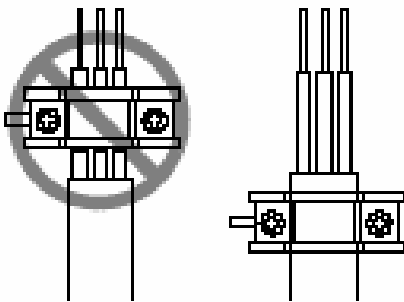
- L'appareil doit être raccordé à la terre.
- Retirez le couvercle du boîtier électrique.
- Connectez les câbles de raccordement.
- Remontez le couvercle du boîtier électrique.



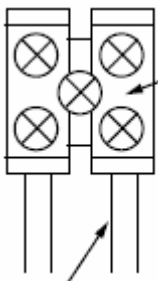
Après avoir retiré la vis et le cache, installez les câbles de raccordement, puis refixez le cache à l'aide de la vis.

AVERTISSEMENT :

- Laissez un peu d'espace au niveau du câble de raccordement à des fins de maintenance et veillez à bien le fixer à l'aide du collier.
- Fixez le câble de raccordement à l'aide du collier le long de la partie gainée du fil. N'exercez pas de pression sur le fil électrique car cela risque de provoquer une surchauffe, voire un incendie.



Raccordement du câble de raccordement



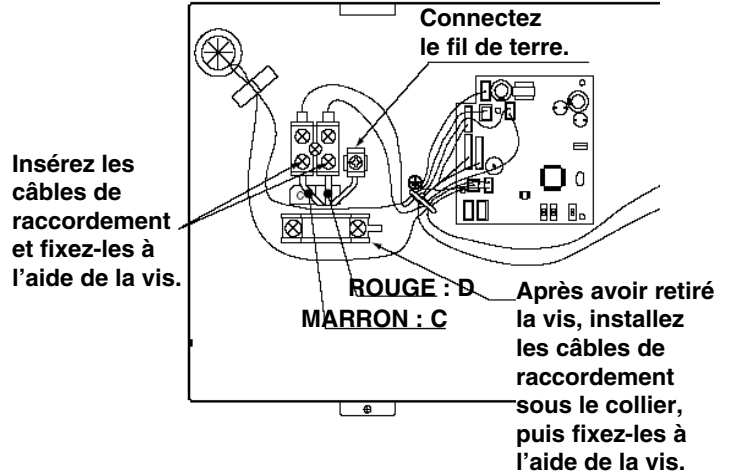
Vissez bien le câble de raccordement afin qu'il ne devienne pas lâche et qu'il ne se déconnecte pas.
 Couple de serrage de référence : 1,2 ~ 1,6 Nm (12~16 kgf.cm)
 Un serrage excessif risque d'endommager l'intérieur du câble, ce qui nécessiterait son remplacement.

Câble de raccordement

13.2.5 CABLAGE ELECTRIQUE DE LA CASSETTE DE PLAFOND 4 VOIES

AVERTISSEMENT :

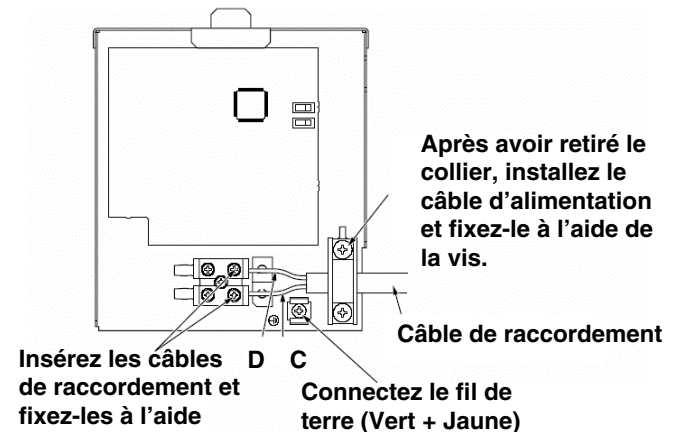
- L'appareil doit être raccordé à la terre.
- Retirez le couvercle du boîtier électrique.
- Connectez les câbles de raccordement.
- Remontez le couvercle du boîtier électrique.



13.2.6 CABLAGE ELECTRIQUE DE L'UNITE INTERIEURE GAINABLE

AVERTISSEMENT :

- L'appareil doit être raccordé à la terre.
- Retirez le couvercle du boîtier électrique.
- Connectez les câbles de raccordement.
- Remontez le couvercle du boîtier électrique.



Insérez les câbles de raccordement et fixez-les à l'aide

Connectez le fil de terre (Vert + Jaune)

13.3 CABLAGE ELECTRIQUE DE L'UNITE SUMMIT

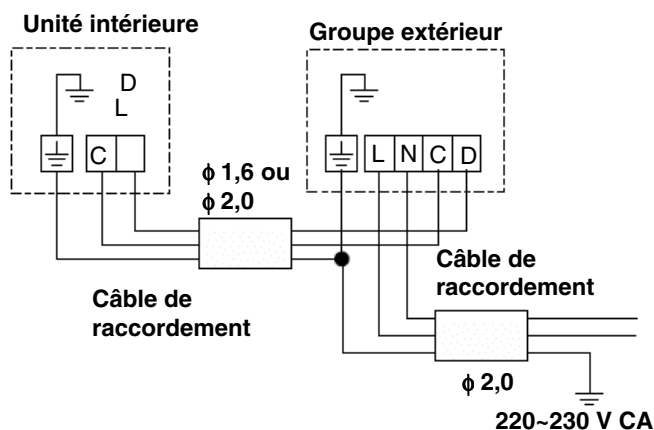
AVERTISSEMENT :

- L'appareil doit être raccordé à la terre.
- L'alimentation électrique doit être connectée à la tension nominale, sinon l'unité sera cassée ou ne pourra pas atteindre la puissance indiquée.

13.3.1 PROCEDURES DE CABLAGE

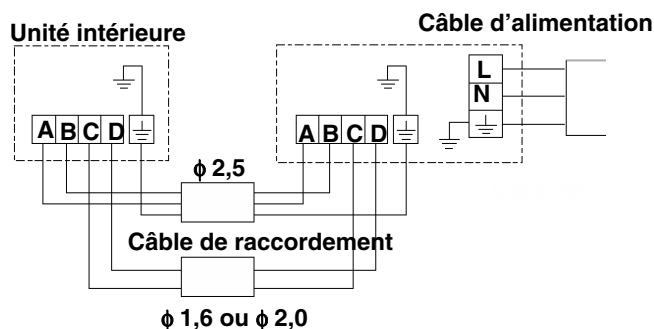
• Modèles concernés :

RAS-25FH5/RAC-25YH5	RAS-35FH5/RAC-35YH5
RAS-50FH5/RAC-50YH5	RAS-50YH5/RAC-50YH5
RAS-18YH6/RAC-18YH6	RAS-25YH6/RAC-25YH6
RAS-35YH6/RAC-35YH6	RAS-60YH5/RAC-60YH5



• Modèles concernés :

RAS-70YH5/RAC-70YH5	RAS-80YH5/RAC-80YH5
RAD-50DH7/RAC-50DH7	RAD-60DH7/RAC-60DH7
RAD-70DH7/RAC-70DH7	



Lorsque vous retirez les câbles de raccordement de l'unité intérieure, retirez la façade inférieure à l'avant de l'unité.

AVERTISSEMENT :

- La partie dénudée des fils électriques doit faire 10 mm et elle doit être fixée fermement dans la borne. Essayez ensuite de tirer sur chaque fil individuellement pour vérifier si le contact est solide. Si l'insertion est incorrecte, la borne risque de prendre feu.
- Veillez à utiliser exclusivement des câbles d'alimentation certifiés par les autorités de votre pays. Par exemple, en Allemagne : Type de câble : NYM 3x1,5 mm²
- Reportez-vous aux manuels d'installation pour la connexion des fils électriques dans les bornes des unités. Le câblage doit être conforme aux normes d'installation électrique.
- Il y a une tension CA de 230 V entre les bornes L et N. Par conséquent, avant toute opération de maintenance, veillez à retirer la fiche électrique de la prise de courant ou à basculer l'interrupteur principal en position Arrêt (OFF).

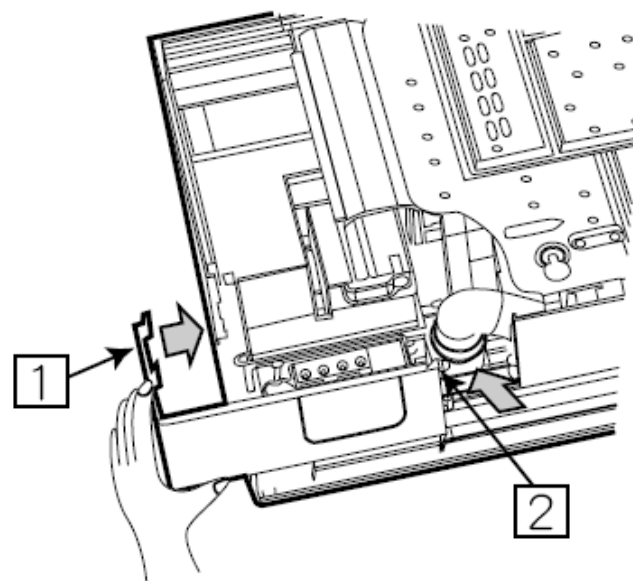
13.3.2 CABLAGE ELECTRIQUE DE L'UNITE INTERIEURE

AVERTISSEMENT :

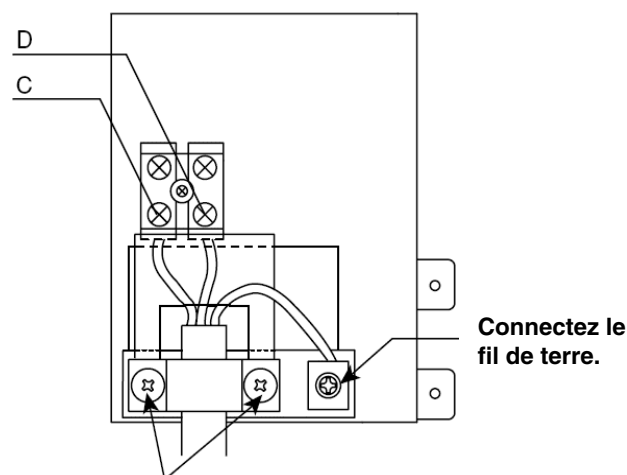
- L'appareil doit être raccordé à la terre.
- Retirez la façade et le cache électrique pour exposer le boîtier électrique de l'unité intérieure.
- Insérez le câble de raccordement par le bas de l'unité.
- Fixez fermement le fil dans la borne.

• Modèles concernés :

RAS-25FH5	RAS-18YH6	RAS-50YH5
RAS-35FH5	RAS/25YH6	
RAS-50FH5	RAS-35YH6	

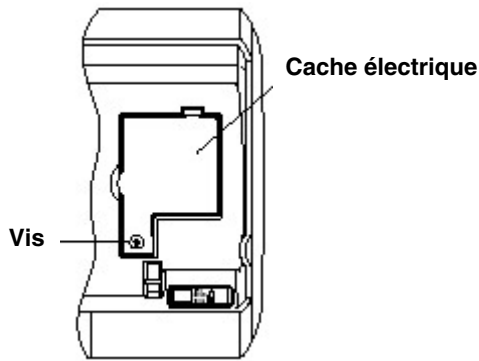


Tirez le cache ① et ② dans les directions indiquées par les flèches pour le retirer.

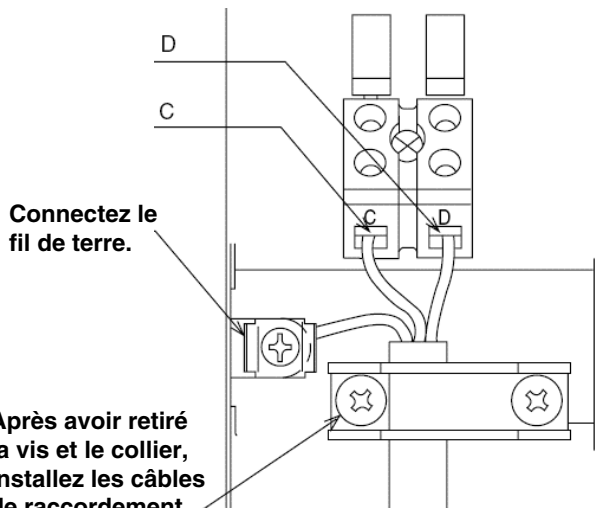
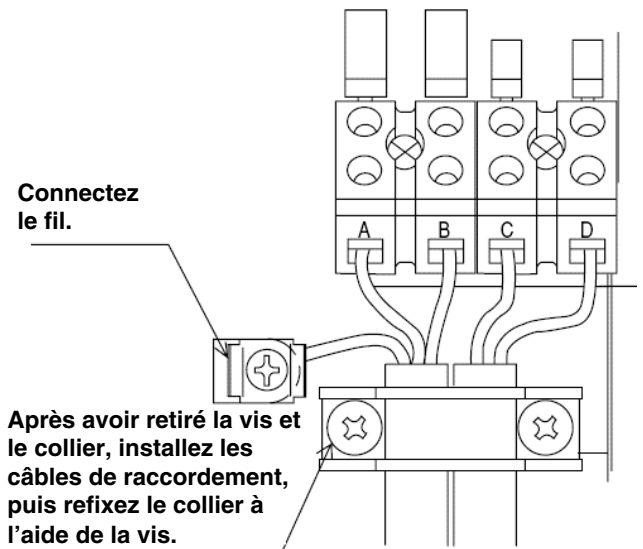


Après avoir retiré les vis et le cache, installez les câbles de raccordement, puis refixez le cache à l'aide des vis.

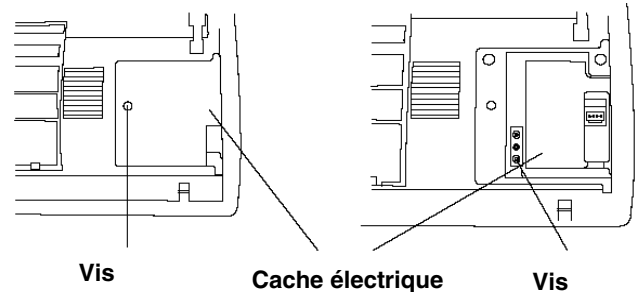
- **Modèle concerné : RAS-60YH5**



- Retirez la vis et le cache électrique.
- Insérez le câble de raccordement (A, B, C, D) par le bas de l'unité.
- Fixez fermement le fil dans la borne, comme illustré dans la figure.

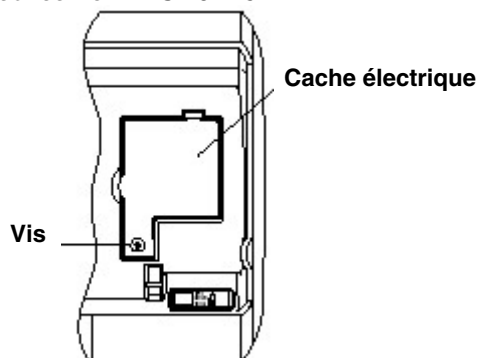


- **Modèle concerné : RAS-80YH5**

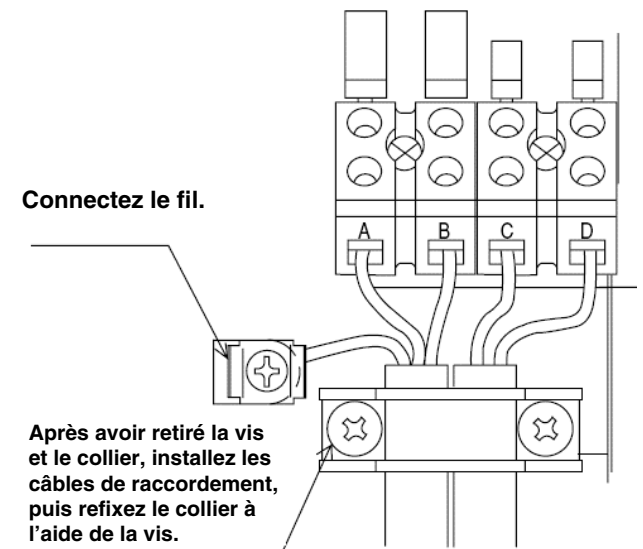


- Retirez la vis et le cache électrique.
- Insérez le câble de raccordement (A, B, C, D) par le bas de l'unité.
- Fixez fermement le fil dans la borne, comme illustré dans la figure.

- **Modèle concerné : RAS-70YH5**



- Retirez la vis et le cache électrique.
- Insérez le câble de raccordement (A, B, C, D) par le bas de l'unité.
- Fixez fermement le fil dans la borne, comme illustré dans la figure.

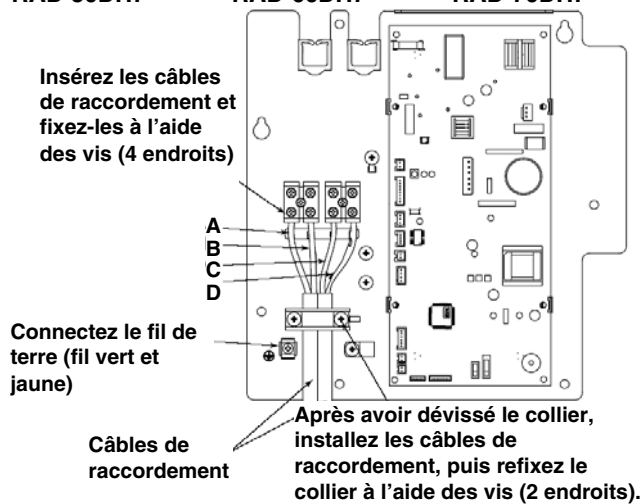


• Modèles concernés :

RAD-50DH7

RAD-60DH7

RAD-70DH7



AVERTISSEMENT :

- L'appareil doit être raccordé à la terre.
- Retirez le couvercle du boîtier électrique.
- Connectez les câbles de raccordement.
- Remontez le couvercle du boîtier électrique.

13.3.3 CABLAGE ELECTRIQUE DU GROUPE EXTERIEUR

Retirez le panneau latéral pour effectuer la connexion des fils électriques.

AVERTISSEMENT :

- Si vous ne pouvez pas refermer le panneau latéral à cause du câble de raccordement, poussez celui-ci en direction de la façade pour le fixer.
- Vérifiez que les crochets du panneau latéral sont bien fixés. Sinon, une fuite d'eau peut se produire, ce qui provoquerait un court-circuit ou une panne.
- Le câble de raccordement ne doit pas toucher la vanne de service ni les tuyaux. (Il atteint une température élevée pendant le fonctionnement en mode chauffage.)

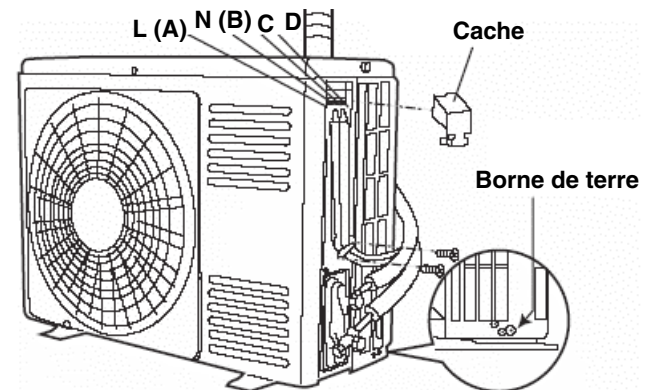
Contrôle de la source électrique et de la plage de tensions

- Avant l'installation, la source d'alimentation doit être contrôlée et le travail de câblage nécessaire doit être effectué. Pour garantir une capacité de câblage appropriée, reportez-vous à la liste de sections de câbles ci-dessous pour l'entrée de poste depuis le transformateur et pour le câblage du tableau de contrôle d'une boîte à fusibles à l'interrupteur principal et au groupe extérieur en tenant compte du courant à rotor bloqué.
- Recherchez la puissance d'alimentation électrique et les autres conditions électriques à l'emplacement d'installation.
En fonction du modèle de climatiseur à installer, demandez au client d'effectuer les arrangements nécessaires pour permettre l'exécution du travail électrique nécessaire.
Le travail électrique inclut le travail de câblage jusqu'à la sortie. Dans les endroits où les conditions électriques sont mauvaises, l'utilisation d'un régulateur de tension est recommandée.
Installez la sortie du climatiseur dans la portée du câble d'alimentation.

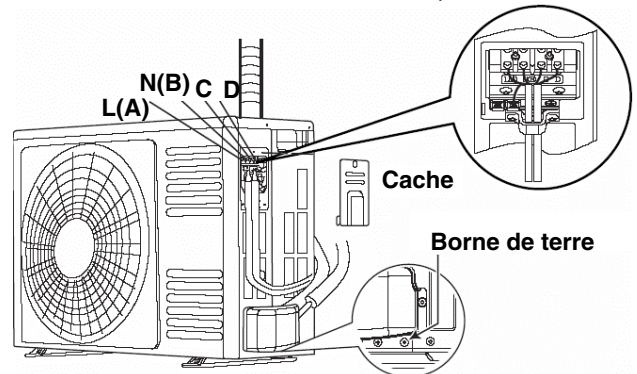
IMPORTANT

Longueur de câble	Section du conducteur		
	RAC-25YH5	RAC-35YH5	RAC-70YH5
	RAC-50YH5	RAC-18YH6	RAC-80YH5
	RAC-25YH6	RAC-35YH6	RAC-50DH7
	-	-	RAC-60DH7
	-	-	RAC-70DH7
Jusqu'à 6 m	1,5 mm ²		2,5 mm ²
Jusqu'à 15 m	2,5 mm ²		2,5 mm ²
Jusqu'à 25 m	4,0 mm ²		4,0 mm ²

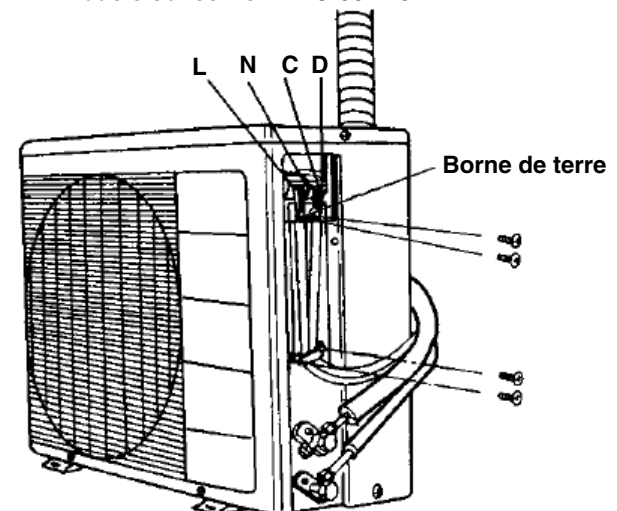
• Modèles concernés : RAC-25YH5, RAC-35YH5



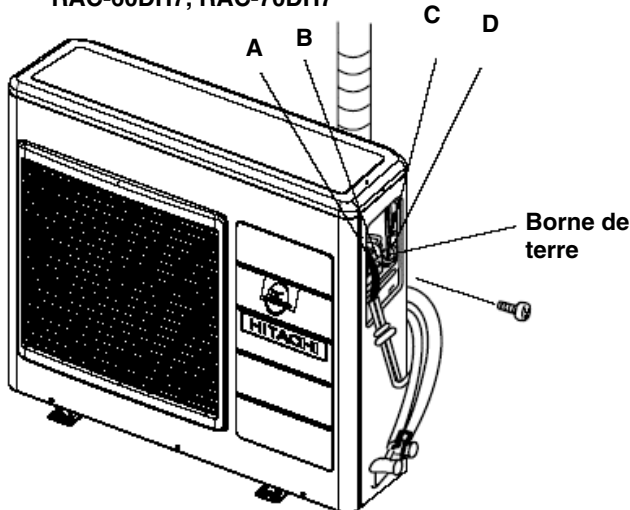
• Modèles concernés : RAC-18YH6, RAC-25YH6



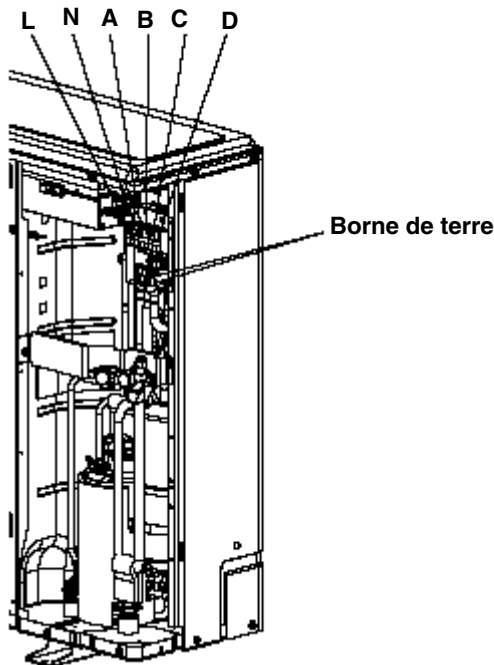
• Modèle concerné : RAC-50YH5



- Modèles concernés : RAC-70YH5 , RAC-50DH7, RAC-60DH7, RAC-70DH7



- Modèle concerné : RAC-80YH5



- Recherchez la puissance d'alimentation électrique et les autres conditions électriques à l'emplacement d'installation.
- En fonction du modèle de climatiseur à installer, demandez au client d'effectuer les arrangements nécessaires pour permettre l'exécution du travail électrique nécessaire.
- Le travail électrique inclut le travail de câblage jusqu'à la sortie. Dans les endroits où les conditions électriques sont mauvaises, l'utilisation d'un régulateur de tension est recommandée.

13.4 CABLAGE ELECTRIQUE DE L'UNITE BIGFLOW

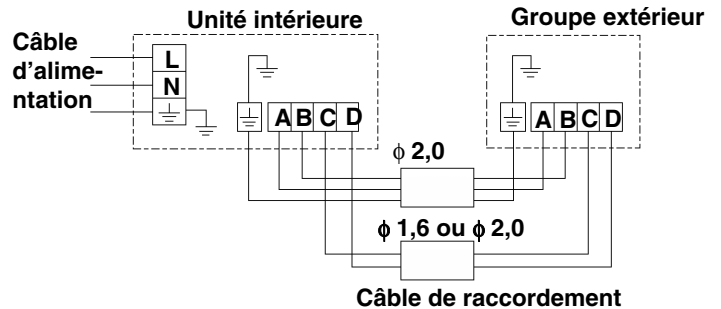
AVERTISSEMENT :

- L'appareil doit être raccordé à la terre.
- L'alimentation électrique doit être connectée à la tension nominale, sinon l'unité sera cassée ou ne pourra pas atteindre la puissance indiquée.

13.4.1 PROCEDURES DE CABLAGE

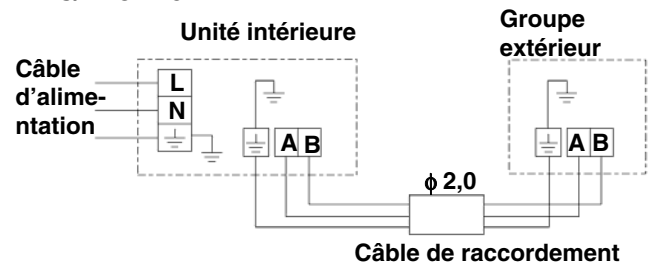
- Modèles concernés :

RAS/RAC-07GH4	RAS/RAC-18GH4
RAS/RAC-09GH4	RAS/RAC-24GH4
RAS/RAC-14GH4	



- Modèles concernés :

RAS/RAC-07G4	RAS/RAC-18G4
RAS/RAC-09G4	RAS/RAC-24G4
RAS/RAC-24G4	



Lorsque vous retirez les câbles de raccordement de l'unité intérieure, retirez la façade inférieure à l'avant de l'unité.

AVERTISSEMENT :

- La partie dénudée des fils électriques doit faire 10 mm et elle doit être fixée fermement dans la borne. Essayez ensuite de tirer sur chaque fil individuellement pour vérifier si le contact est solide. Si l'insertion est incorrecte, la borne risque de prendre feu.
- Veillez à utiliser exclusivement des câbles d'alimentation certifiés par les autorités de votre pays. Par exemple, en Allemagne : Type de câble : NYM 3x1,5 mm²
- Reportez-vous aux manuels d'installation pour la connexion des fils électriques dans les bornes des unités. Le câblage doit être conforme aux normes d'installation électrique.
- Il y a une tension CA de 230 V entre les bornes L et N. Par conséquent, avant toute opération de maintenance, veillez à retirer la fiche électrique de la prise de courant ou à basculer l'interrupteur principal en position Arrêt (OFF).

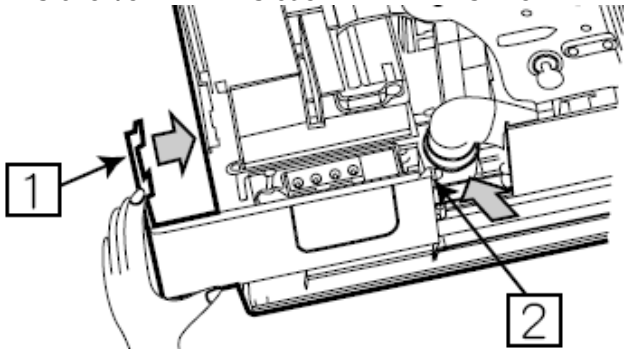
13.4.2 CABLAGE ELECTRIQUE DE L'UNITE INTERIEURE

AVERTISSEMENT :

- L'appareil doit être raccordé à la terre.
- Retirez la façade et le cache électrique pour exposer le boîtier électrique de l'unité intérieure.
- Insérez le câble de raccordement par le bas de l'unité.
- Fixez fermement le fil dans la borne.

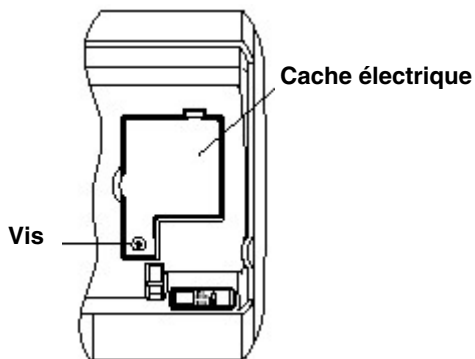
• Modèles concernés :

RAS-07GH4 RAS-09GH4 RAS-14GH4
RAS-07G4/GH4 RAS-09G4 RAS-14G4



Tirez le cache ① et ② dans les directions indiquées par les flèches pour le retirer.

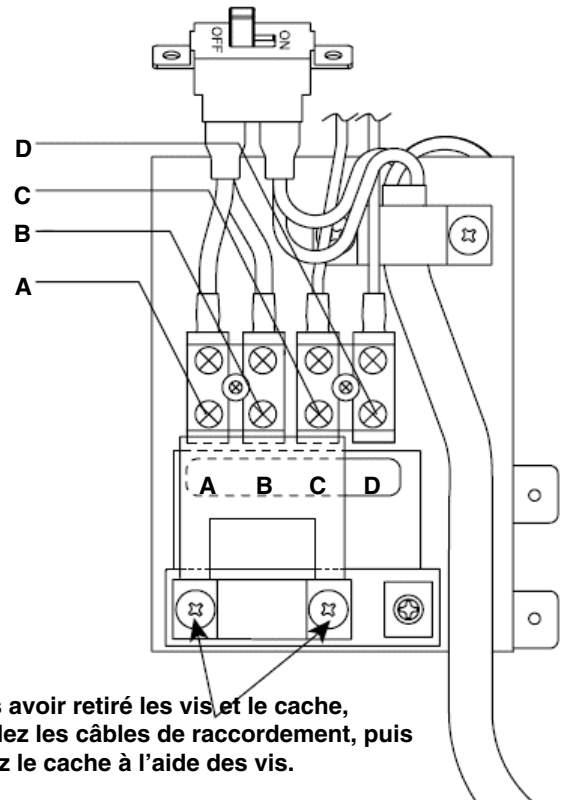
• Modèle concerné : RAS-18GH4



- Retirez la vis et le cache électrique.
- Insérez le câble de raccordement (C, D) par le bas de l'unité.
- Fixez fermement le fil dans la borne, comme illustré dans la figure.

• Modèles concernés :

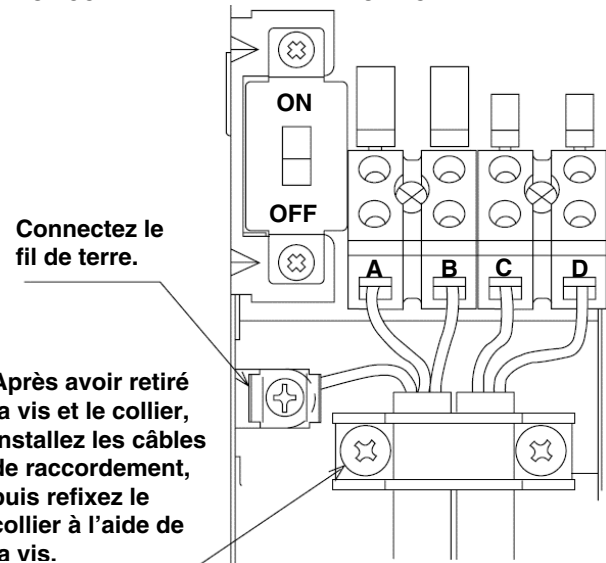
RAS/RAC-07GH4 RAS/RAC-14GH4
RAS/RAC-09GH4



Après avoir retiré les vis et le cache, installez les câbles de raccordement, puis refixez le cache à l'aide des vis.

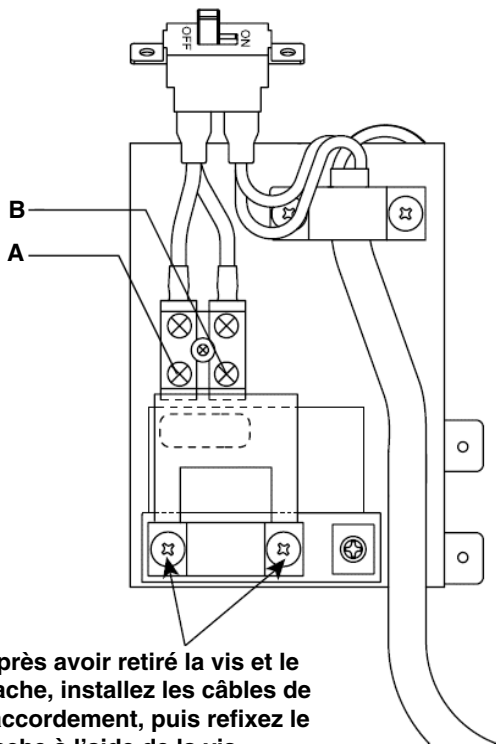
• Modèles concernés :

RAC-18GH4 RAC-24GH4



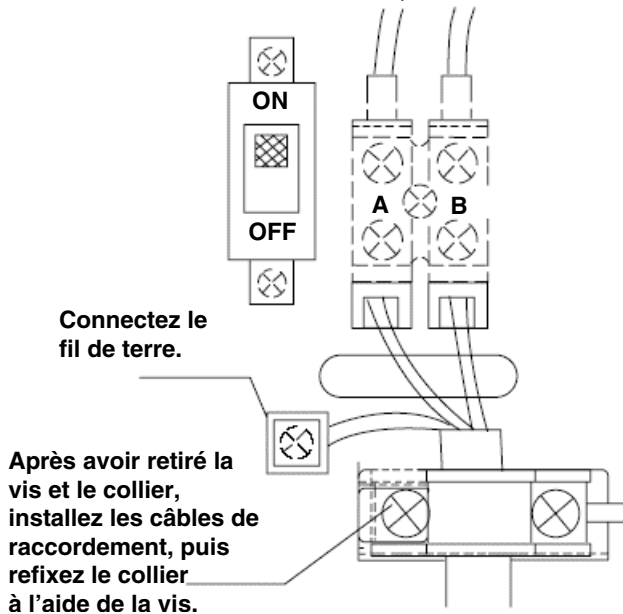
• Modèles concernés :

RAS-07G4/GH4 RAS-14G4
RAS-09G4



Après avoir retiré la vis et le cache, installez les câbles de raccordement, puis refixez le cache à l'aide de la vis.

- Modèle concerné : RAS-18G4, RAC-24G4



13.4.3 CABLAGE ELECTRIQUE DU GROUPE EXTERIEUR

Retirez le panneau latéral pour effectuer la connexion des fils électriques.

AVERTISSEMENT :

- Si vous ne pouvez pas refermer le panneau latéral à cause du câble de raccordement, poussez celui-ci en direction de la façade pour le fixer.
- Vérifiez que les crochets du panneau latéral sont bien fixés. Sinon, une fuite d'eau peut se produire, ce qui provoquerait un court-circuit ou une panne.

- Le câble de raccordement ne doit pas toucher la vanne de service ni les tuyaux. (Il atteint une température élevée pendant le fonctionnement en mode chauffage.)

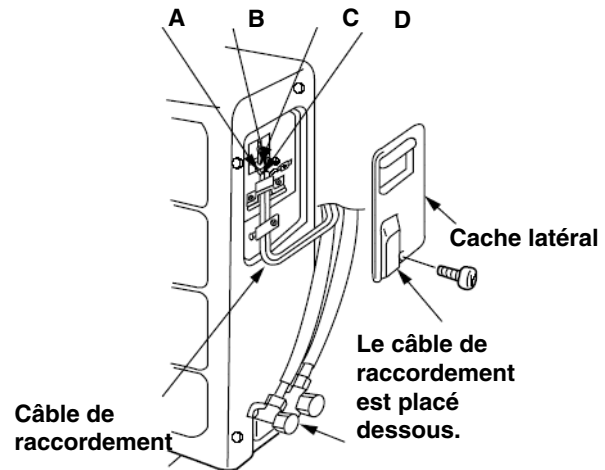
Contrôle de la source électrique et de la plage de tensions

Avant l'installation, la source d'alimentation doit être contrôlée et le travail de câblage nécessaire doit être effectué. Pour garantir une capacité de câblage appropriée, reportez-vous à la liste de sections de câbles ci-dessous pour l'entrée de poste depuis le transformateur et pour le câblage du tableau de contrôle d'une boîte à fusibles à l'interrupteur principal et au groupe extérieur en tenant compte du courant à rotor bloqué.

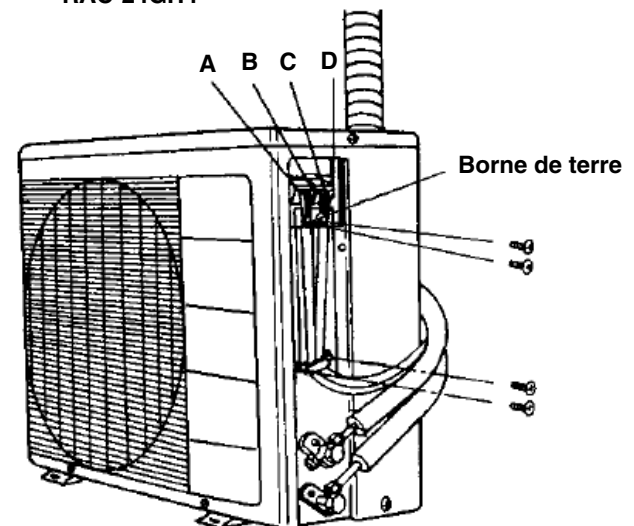
IMPORTANT

Longueur de câble	Section du conducteur
Jusqu'à 6 m	1,5 mm ²
Jusqu'à 15 m	2,5 mm ²
Jusqu'à 25 m	4,0 mm ²

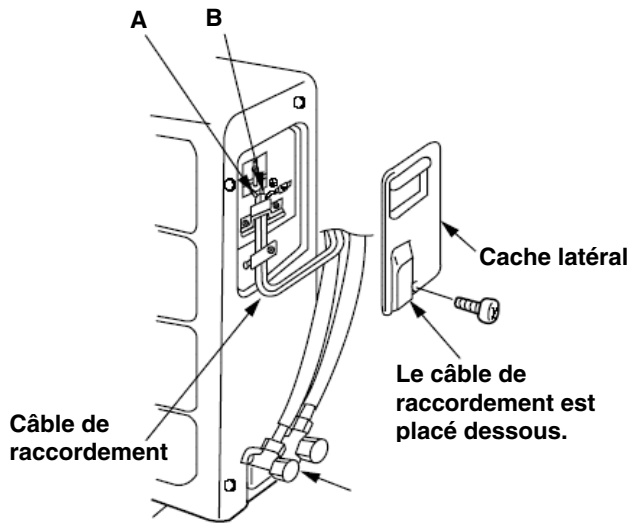
- Modèles concernés : RAC-07GH4, RAC-09GH4



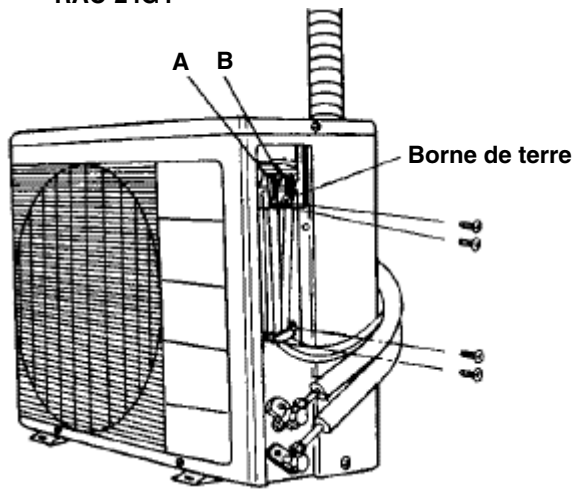
- Modèles concernés : RAC-14GH4, RAC-18GH4, RAC-24GH4



- Modèles concernés : RAC-07G4, RAC-09G4



- Modèles concernés : RAC-14G4, RAC-18G4, RAC-24G4



14 DEPANNAGE

SOMMAIRE

14	DEPANNAGE	14-1
14.1	Depannage Initial	14-2
14.1.1	Precautions a prendre pour le depannage	14-2
14.1.2	RAC-25YH5, RAC-35YH5, RAC-18YH6, RAC-25YH6, RAC-35YH6	14-3
14.1.3	RAC-25NH5, RAC-35NH5, RAC-50NH5, RAC-65NH5, RAC-50YH5, RAC-60YH5, RAC-70YH5, RAC-80YH5	14-4
14.1.4	RAC-50DH7, RAC-60DH7, RAC-70DH7	14-5
14.1.5	RAM-40QH5, RAM-55QH5, RAM-65QH5	14-6
14.1.6	RAM-72QH5	14-7
14.1.7	RAM-90QH5	14-8
14.1.8	RAM-130QH5	14-9
14.2	ORGANIGRAMME DE DEpannage	14-10
14.2.1	Controle Preliminaire	14-10
14.2.2	Controle des composants electriques de l'unite interieure	14-11
14.2.3	Controle de la telecommande	14-14
14.2.4	Controle dU GROUPE EXterieur	14-14
14.3	diagramme de recherche d'erreur	14-15
14.3.1	RAK-18NH5, RAK-25NH5, RAK-35NH5, RAK-50NH5, RAK-65NH5, RAK-18NH6, RAK-25NH6, RAK 35NH6, RAK-50NH6	14-15
14.3.2	RAI-25NH5, RAI-35NH5, RAI-50NH5, RAD-18NH7, RAD-25NH7, RAD-35NH7, RAD-50NH7, RAD-50DH7, RAD-60DH7, RAD-70DH7	14-16
14.3.3	RAF-25NH5, RAF-35NH5, RAF-50NH5	14-17
14.3.4	RAS-07G4, RAS-09G4, RAS-14G4, RAS-18G4, RAS-24G4	14-18
14.3.5	RAS-07GH4, RAS-09GH4, RAS-14GH4, RAS-18GH4, RAS-24GH4	14-19
14.3.6	RAS-18YH6, RAS-25YH6, RAS-35YH6, RAS-50YH5, RAS-60YH5, RAS-70YH5, RAS-80YH5	14-20
14.3.7	RAC-25NH5, RAC-35NH5, RAC-50NH5, RAC-65NH5	14-21
14.3.8	RAC-25YH5, RAC-35YH5, RAC-50YH5, RAC-60YH5, RAC-70YH5, RAC-80YH5, RAC-18YH6, RAC-25YH6, RAC-35YH6	14-23
14.3.9	RAM-40QH5, RAM-55QH5, RAM 65QH5, RAM-72QH5, RAM-80QH5, RAM-90QH5, RAM-130QH5	14-25
14.4	MODULE D'ALIMENTATION	14-28
14.4.1	Controle du MODULE D'ALIMENTATION a l'aide d'un testeur	14-28
14.5	Sondes	14-29
14.5.1	Nom et role de chaque sonde	14-29
14.5.2	valeur de Reference pour la resistance des sondes et la temperature	14-29
14.5.3	graphique de resistance des Sondes - temperature	14-30

14.1 DEPANNAGE INITIAL

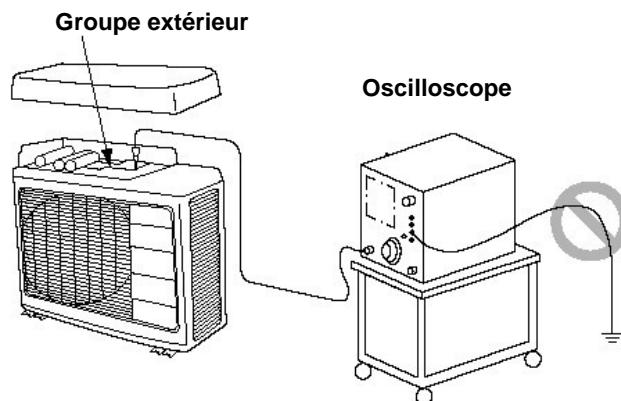
14.1.1 PRECAUTIONS A PRENDRE POUR LE DEPANNAGE

Danger :

Manipulez les composants électriques avec précaution. Mettez hors tension la source d'alimentation avant de procéder à un contrôle ou un dépannage.

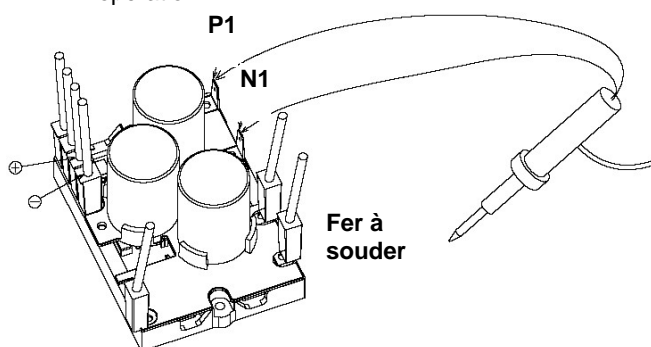
Laissez toujours passer 10 minutes après la mise hors tension de la source d'alimentation avant d'effectuer un contrôle ou un dépannage. Cela permet à la tension de redescendre au niveau terre une fois la source d'alimentation mise hors tension.

N'approchez jamais les mains ou des conducteurs métalliques de l'oscilloscope. N'installez pas le câble de terre de l'oscilloscope.



Procédure :

1. Mettez hors tension la source d'alimentation du groupe extérieur.
2. Attendez au moins 10 minutes une fois la source d'alimentation mise hors tension. Enlevez le panneau électrique pour accéder au coffret électrique.
3. Appliquez un fer à souder à 30 à 75W pendant au moins 15 secondes sur les bornes P2 et N1 du module d'alimentation du système pour décharger la tension du condensateur de lissage.
4. Enlevez le fil de sortie gris/rouge connecté au module d'alimentation du système depuis le module diode avant d'effectuer l'opération.



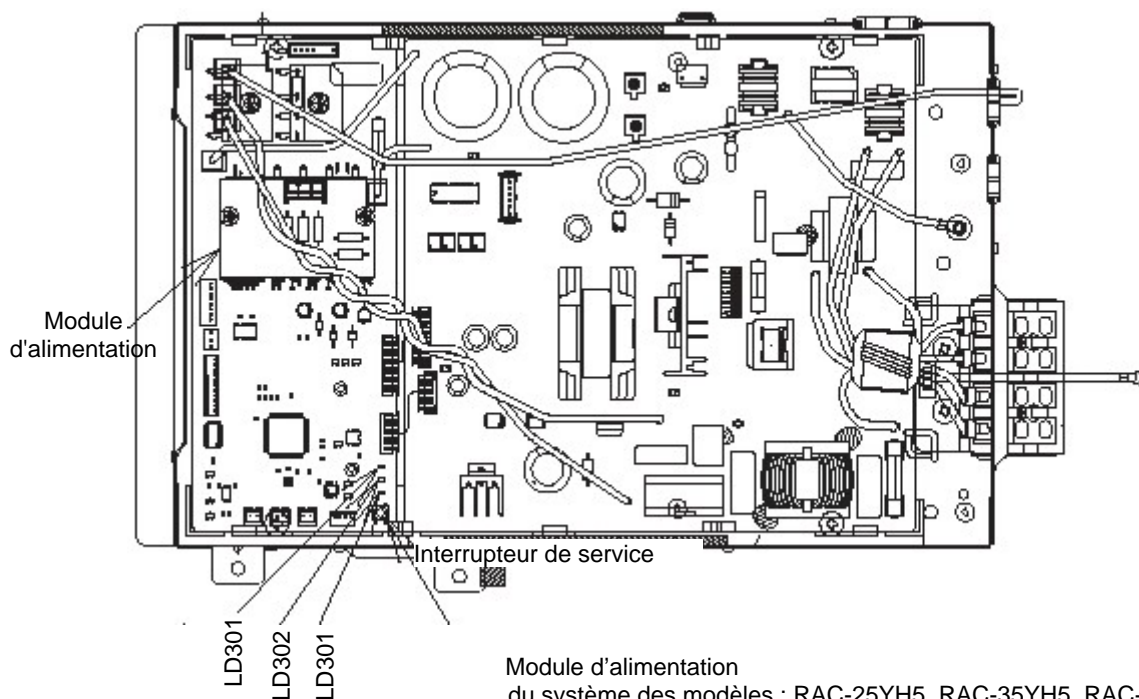
Avertissement :

N'utilisez pas de fer à souder à transformateur afin d'éviter l'éclatement du fusible thermique.

14.1.2 RAC-25YH5, RAC-35YH5, RAC-18YH6, RAC-25YH6, RAC-35YH6

AVERTISSEMENT :

- Une tension d'environ 360 V est chargée aux deux extrémités du condensateur de lissage.
- Une haute tension (360 V CC) est également chargée au niveau des sections des vis et des bornes du module d'alimentation du système.
- Pendant l'exécution du contrôle de continuité de chaque circuit de composants électriques de l'unité intérieure, pour éviter tout problème secondaire, déconnectez du module diode le fil rouge et gris connecté au module d'alimentation du système (SPM).



Module d'alimentation
du système des modèles : RAC-25YH5, RAC-35YH5, RAC-18YH6
RAC-25YH6, RAC-35YH6

1. Débranchez la fiche d'alimentation électrique.
2. Attendez au moins 10 minutes après l'arrêt du courant et enlevez le couvercle de la boîte des composants électriques. Appliquez un fer à souder à 30 à 75 W pendant au moins 15 secondes aux bornes noires et blanches P1 et N1 du module d'alimentation du système pour décharger la tension du condensateur de lissage.
3. Avant le contrôle de fonctionnement de chaque composant du circuit, retirez du module diode le connecteur du fil rouge et gris connecté au module d'alimentation du système.

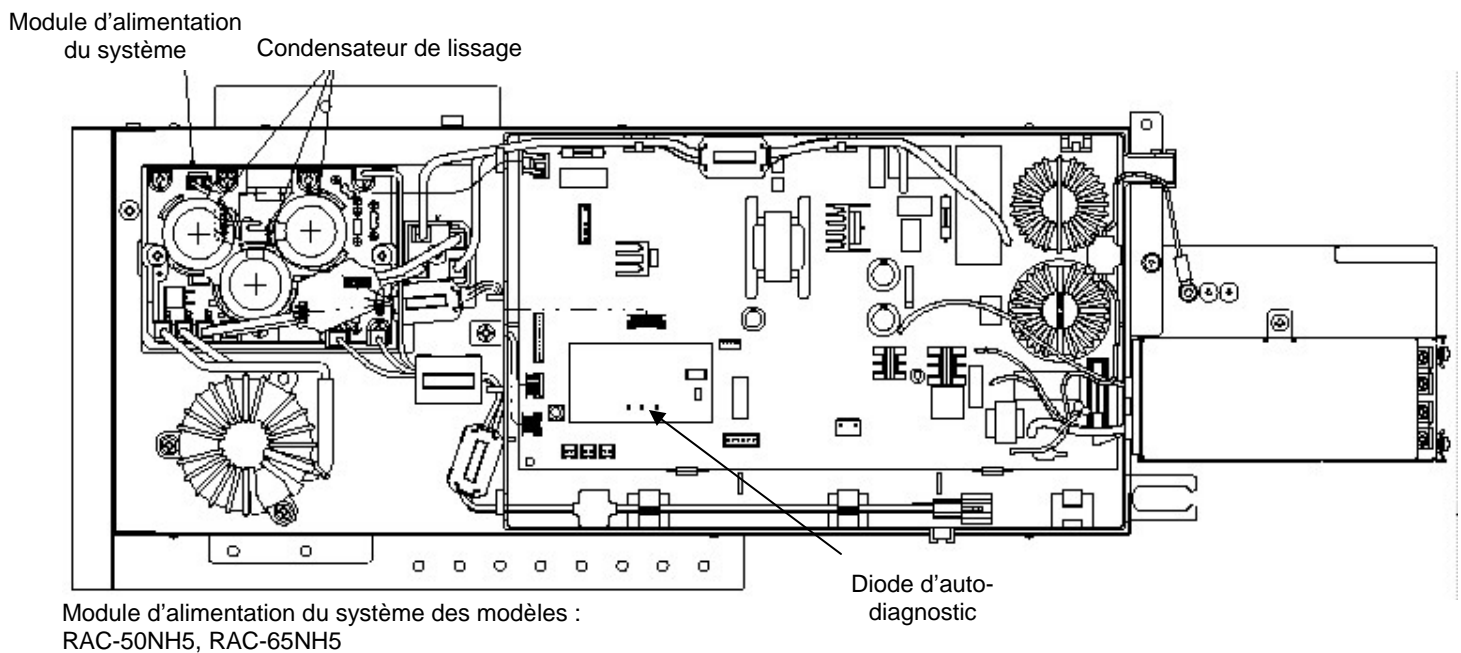
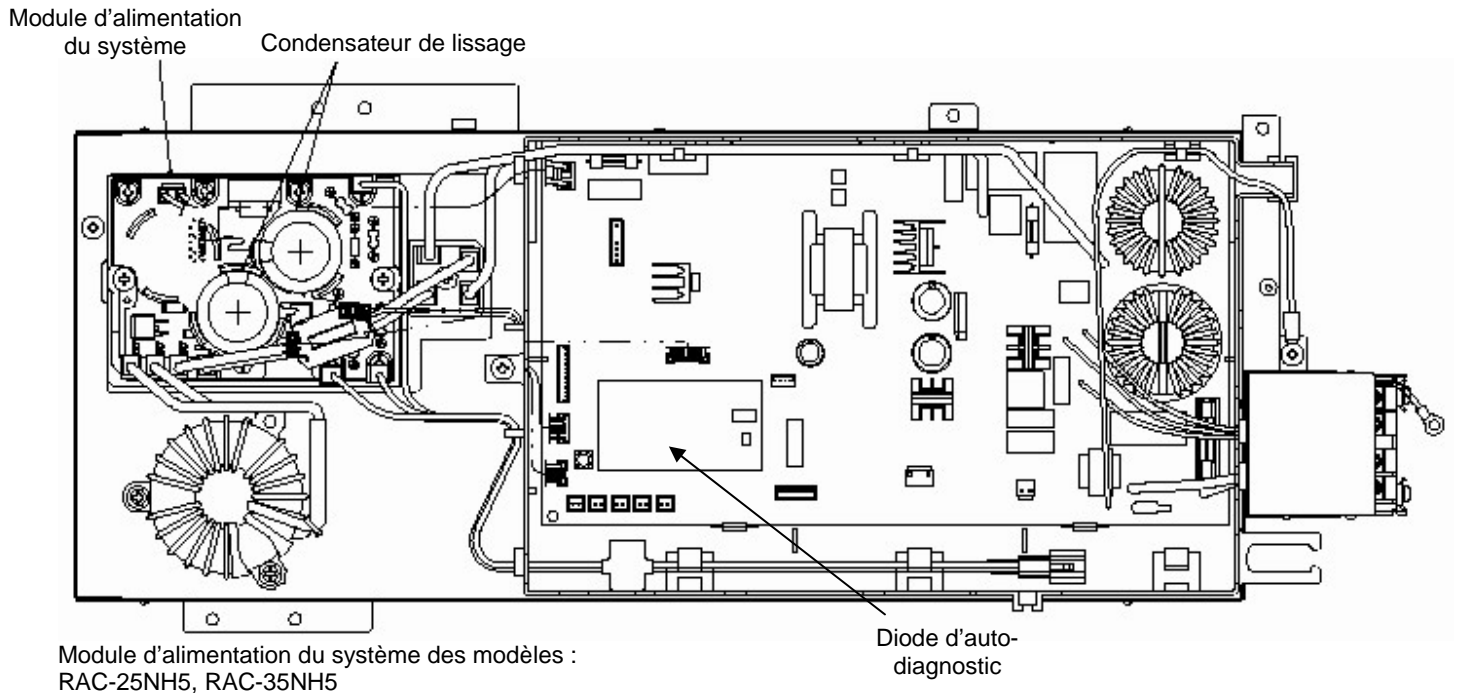
REMARQUE :

Les vis du module d'alimentation du système sont des parties actives. Ne les touchez pas.

14.1.3 RAC-25NH5, RAC-35NH5, RAC-50NH5, RAC-65NH5, RAC-50YH5, RAC-60YH5, RAC-70YH5, RAC-80YH5

AVERTISSEMENT :

- Une tension d'environ 360 V est chargée aux deux extrémités du condensateur de lissage.
- Une haute tension (360 V CC) est également chargée au niveau des sections des vis et des bornes du module d'alimentation du système.
- Pendant l'exécution du contrôle de continuité de chaque circuit de composants électriques de l'unité intérieure, pour éviter tout problème secondaire, déconnectez du module diode le fil rouge et gris connecté au module d'alimentation du système (SPM).



1. Débranchez la fiche d'alimentation électrique.
2. Attendez au moins 10 minutes après l'arrêt du courant, puis retirez le couvercle de la boîte des composants électriques. Appliquez un fer à souder à 30 à 75 W pendant au moins 15 secondes aux bornes noires et blanches P1 et N1 du module d'alimentation du système pour décharger la tension du condensateur de lissage.
3. Avant le contrôle de fonctionnement de chaque composant du circuit, retirez du module diode le connecteur du fil rouge et gris connecté au module d'alimentation du système.

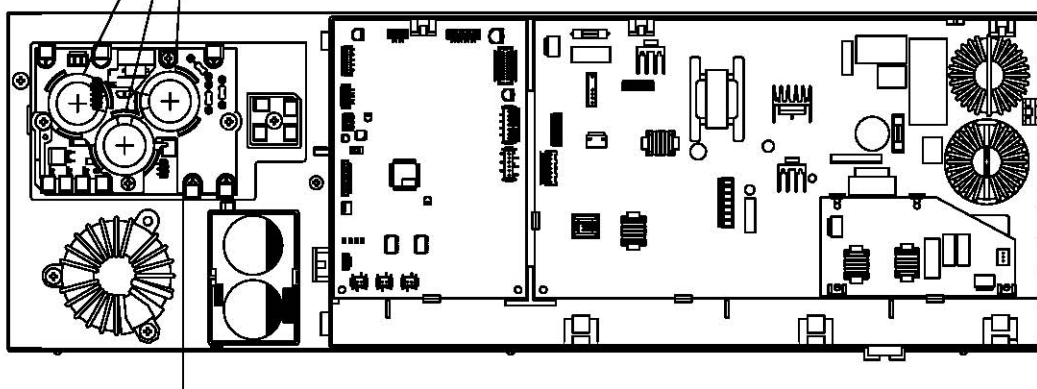
REMARQUE :

Les vis du module d'alimentation du système sont des parties actives. Ne les touchez pas.

14.1.4 RAC-50DH7, RAC-60DH7, RAC-70DH7**AVERTISSEMENT :**

- Une tension d'environ 360 V est chargée aux deux extrémités du condensateur de lissage.
- Une haute tension (360 V CC) est également chargée au niveau des sections des vis et des bornes du module d'alimentation du système.
- Pendant l'exécution du contrôle de continuité de chaque circuit de composants électriques de l'unité intérieure, pour éviter tout problème secondaire, déconnectez du module diode le fil rouge et gris connecté au module d'alimentation du système (SPM).

Module d'alimentation
du système Condensateur de lissage



Module d'alimentation du système des modèles :
RAC-50DH7, RAC-60DH7, RAC-70DH7

1. Débranchez la fiche d'alimentation électrique.
2. Attendez au moins 10 minutes après l'arrêt du courant, puis retirez le couvercle de la boîte des composants électriques. Appliquez un fer à souder à 30 à 75 W pendant au moins 15 secondes aux bornes noires et blanches P1 et N1 du module d'alimentation du système pour décharger la tension du condensateur de lissage.
3. Avant le contrôle de fonctionnement de chaque composant du circuit, retirez du module diode le connecteur du fil rouge et gris connecté au module d'alimentation du système.

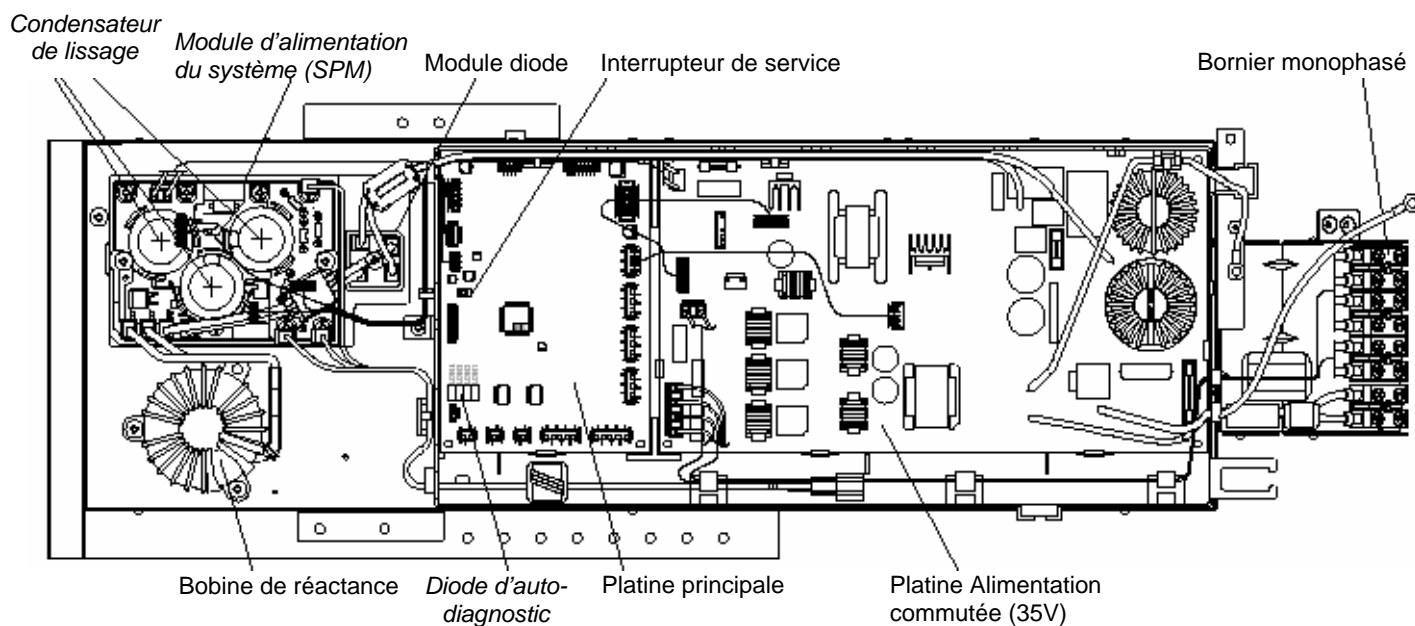
REMARQUE :

Les vis du module d'alimentation du système sont des parties actives. Ne les touchez pas.

14.1.5 RAM-40QH5, RAM-55QH5, RAM-65QH5

AVERTISSEMENT :

1. Une tension d'environ 360 V est chargée aux deux extrémités du condensateur de lissage 330 μ F x 3.
2. Une haute tension (360 V CC) est également chargée au niveau des sections des vis et des bornes du module d'alimentation du système.
3. Pendant l'exécution du contrôle de continuité de chaque circuit de composants électriques de l'unité intérieure, pour éviter tout problème secondaire, déconnectez du module diode le fil rouge et gris connecté au module d'alimentation du système (SPM).



4. Débranchez la fiche d'alimentation électrique.
5. Attendez au moins 10 minutes après l'arrêt du courant, puis retirez le couvercle de la boîte des composants électriques. Appliquez un fer à souder à 30 à 75 W pendant au moins 15 secondes aux bornes noires et blanches P1 et N1 du module d'alimentation du système pour décharger la tension du condensateur de lissage.
6. Avant le contrôle de fonctionnement de chaque composant du circuit, retirez du module diode le connecteur du fil rouge et gris connecté au module d'alimentation du système.

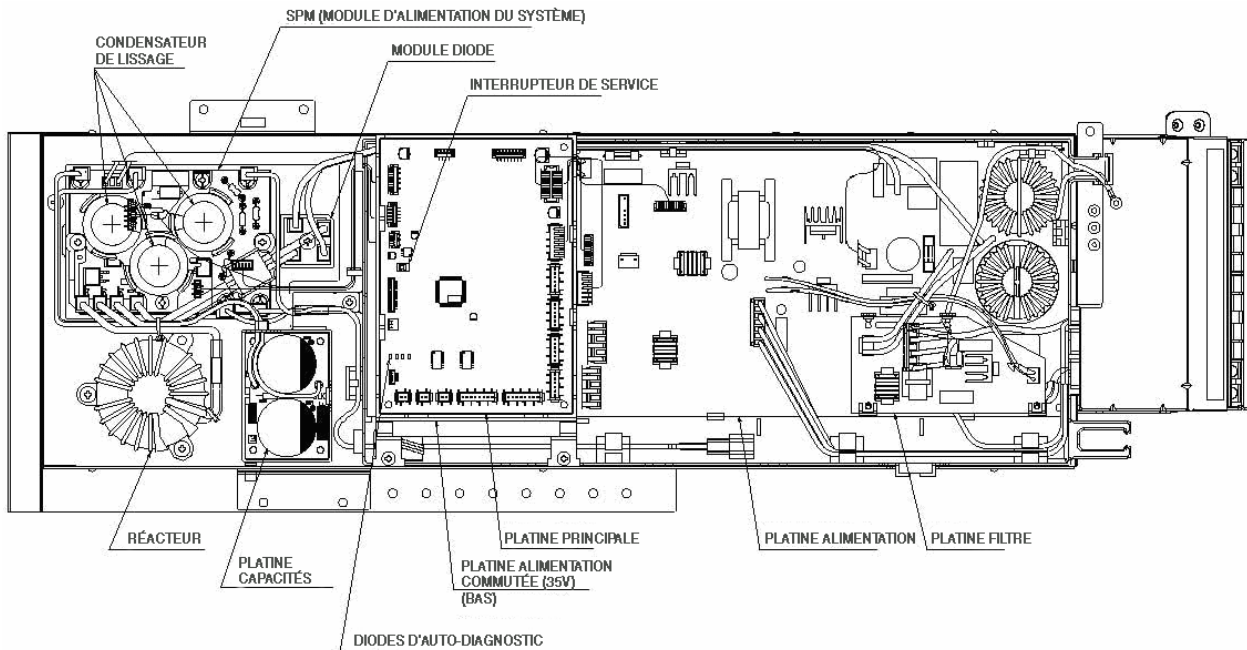
REMARQUE :

Les vis du module d'alimentation du système sont des parties actives. Ne les touchez pas.

14.1.6 RAM-72QH5

AVERTISSEMENT :

1. Une tension d'environ 360 V est chargée aux deux extrémités du condensateur de lissage 330 μ F x 3.
2. Une haute tension (360 V CC) est également chargée au niveau des sections des vis et des bornes du module d'alimentation du système.
3. Pendant l'exécution du contrôle de continuité de chaque circuit de composants électriques de l'unité intérieure, pour éviter tout problème secondaire, déconnectez du module diode le fil rouge et gris connecté au module d'alimentation du système (SPM).



4. Débranchez la fiche d'alimentation électrique.
5. Attendez au moins 10 minutes après l'arrêt du courant, puis retirez le couvercle de la boîte des composants électriques. Appliquez un fer à souder à 30 à 75 W pendant au moins 15 secondes aux bornes noires et blanches P1 et N1 du module d'alimentation du système pour décharger la tension du condensateur de lissage.
6. Avant le contrôle de fonctionnement de chaque composant du circuit, retirez du module diode le connecteur du fil rouge et gris connecté au module d'alimentation du système.

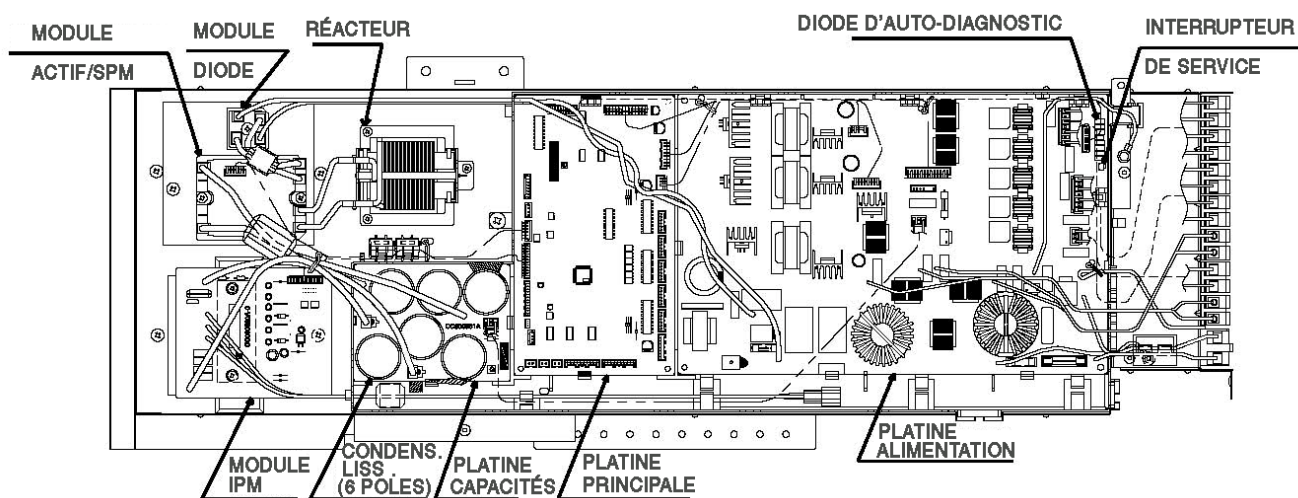
REMARQUE :

Les vis du module d'alimentation du système sont des parties actives. Ne les touchez pas.

14.1.7 RAM-90QH5

AVERTISSEMENT :

1. Une tension d'environ 360 V est chargée aux deux extrémités du condensateur de lissage 330 μ F x 3.
2. Une haute tension (360 V CC) est également chargée au niveau des sections des vis et des bornes du module d'alimentation du système.
3. Pendant l'exécution du contrôle de continuité de chaque circuit de composants électriques de l'unité intérieure, pour éviter tout problème secondaire, déconnectez du module diode le fil rouge et gris connecté au module d'alimentation du système (SPM).



4. Débranchez la fiche d'alimentation électrique.
5. Attendez au moins 10 minutes après l'arrêt du courant, puis retirez le couvercle de la boîte des composants électriques. Appliquez un fer à souder à 30 à 75 W pendant au moins 15 secondes aux bornes noires et blanches P1 et N1 du module d'alimentation du système pour décharger la tension du condensateur de lissage.
6. Avant le contrôle de fonctionnement de chaque composant du circuit, retirez du module diode le connecteur du fil rouge et gris connecté au module d'alimentation du système.

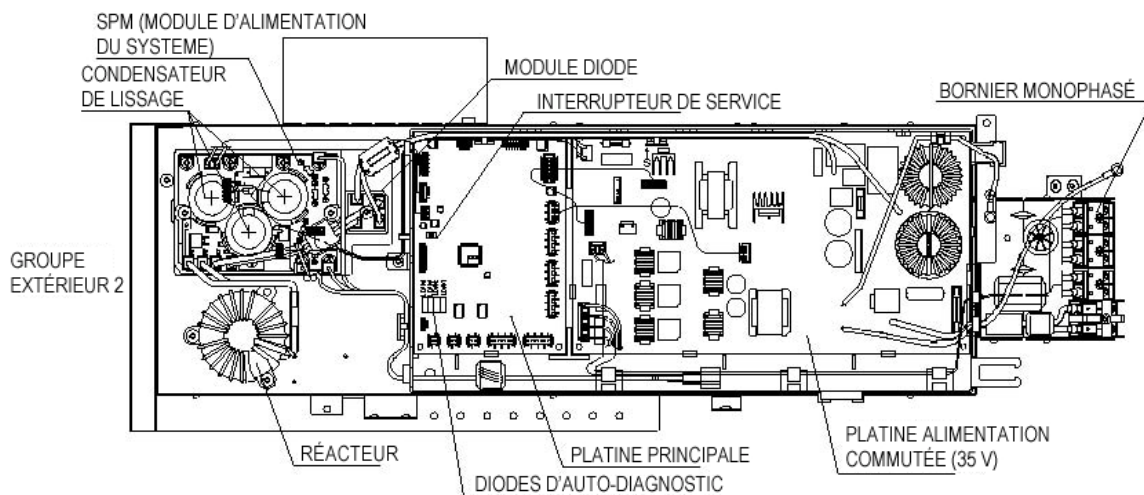
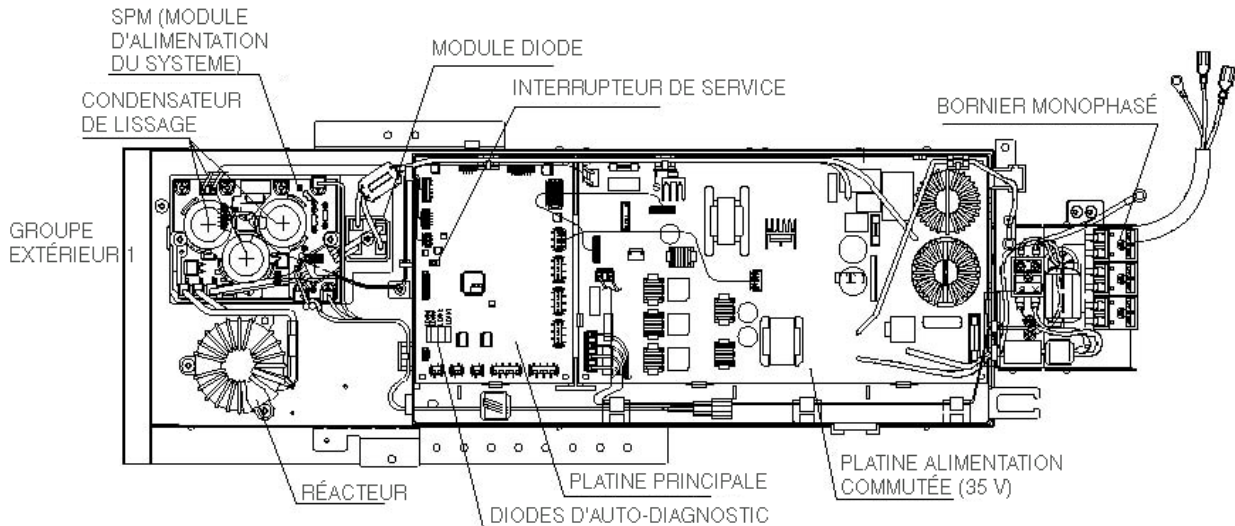
REMARQUE :

Les vis du module d'alimentation du système sont des parties actives. Ne les touchez pas.

14.1.8 RAM-130QH5

AVERTISSEMENT :

1. Une tension d'environ 360 V est chargée aux deux extrémités du condensateur de lissage 330 μ F x 3.
2. Une haute tension (360 V CC) est également chargée au niveau des sections des vis et des bornes du module d'alimentation du système.
3. Pendant l'exécution du contrôle de continuité de chaque circuit de composants électriques de l'unité intérieure, pour éviter tout problème secondaire, déconnectez du module diode le fil rouge et gris connecté au module d'alimentation du système (SPM).



4. Débranchez la fiche d'alimentation électrique.
5. Attendez au moins 10 minutes après l'arrêt du courant, puis retirez le couvercle de la boîte des composants électriques. Appliquez un fer à souder à 30 à 75 W pendant au moins 15 secondes aux bornes noires et blanches P1 et N1 du module d'alimentation du système pour décharger la tension du condensateur de lissage.
6. Avant le contrôle de fonctionnement de chaque composant du circuit, retirez du module diode le connecteur du fil rouge et gris connecté au module d'alimentation du système.

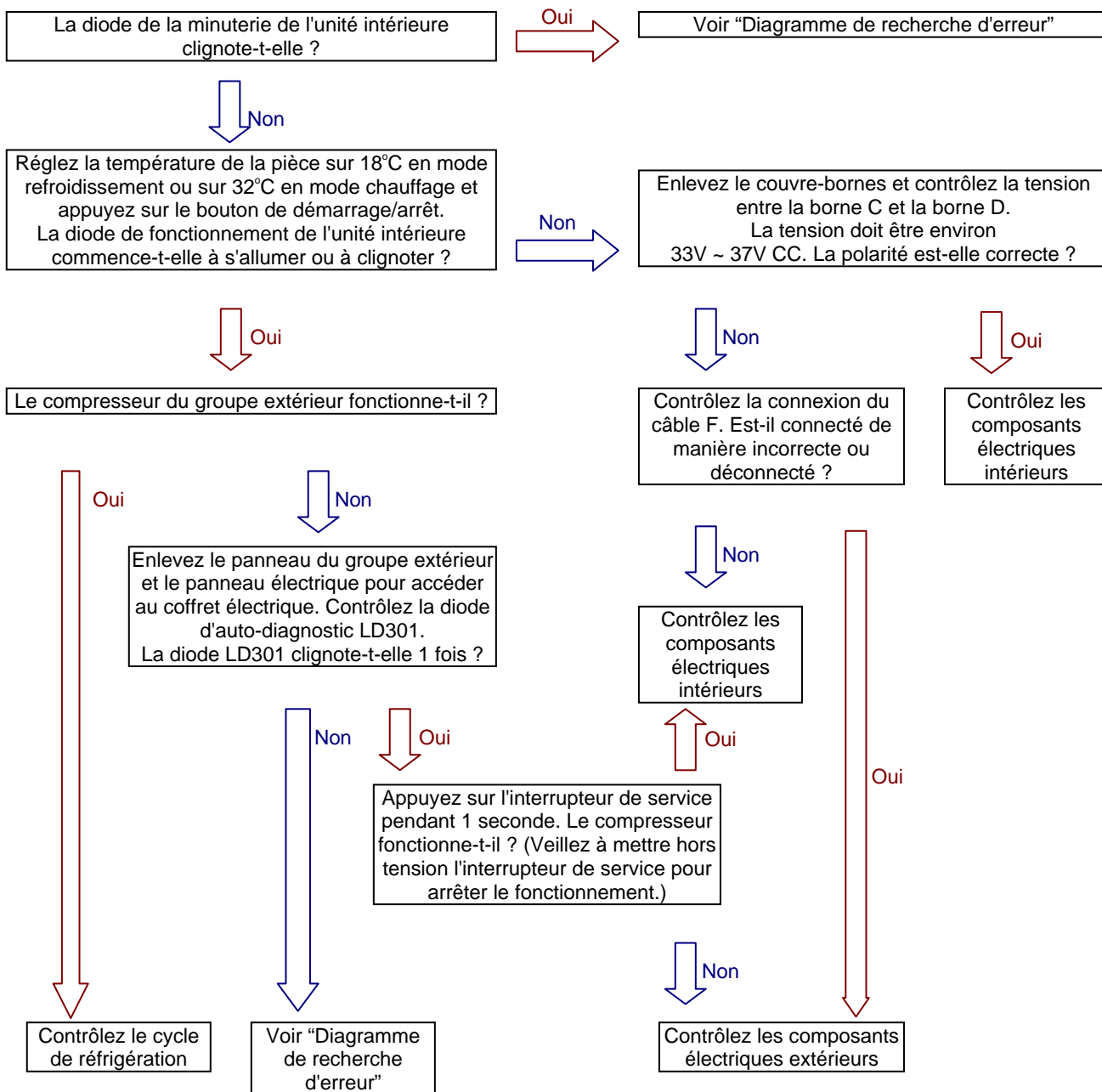
REMARQUE :

Les vis du module d'alimentation du système sont des parties actives. Ne les touchez pas.

14.2 ORGANIGRAMME DE DEPANNAGE

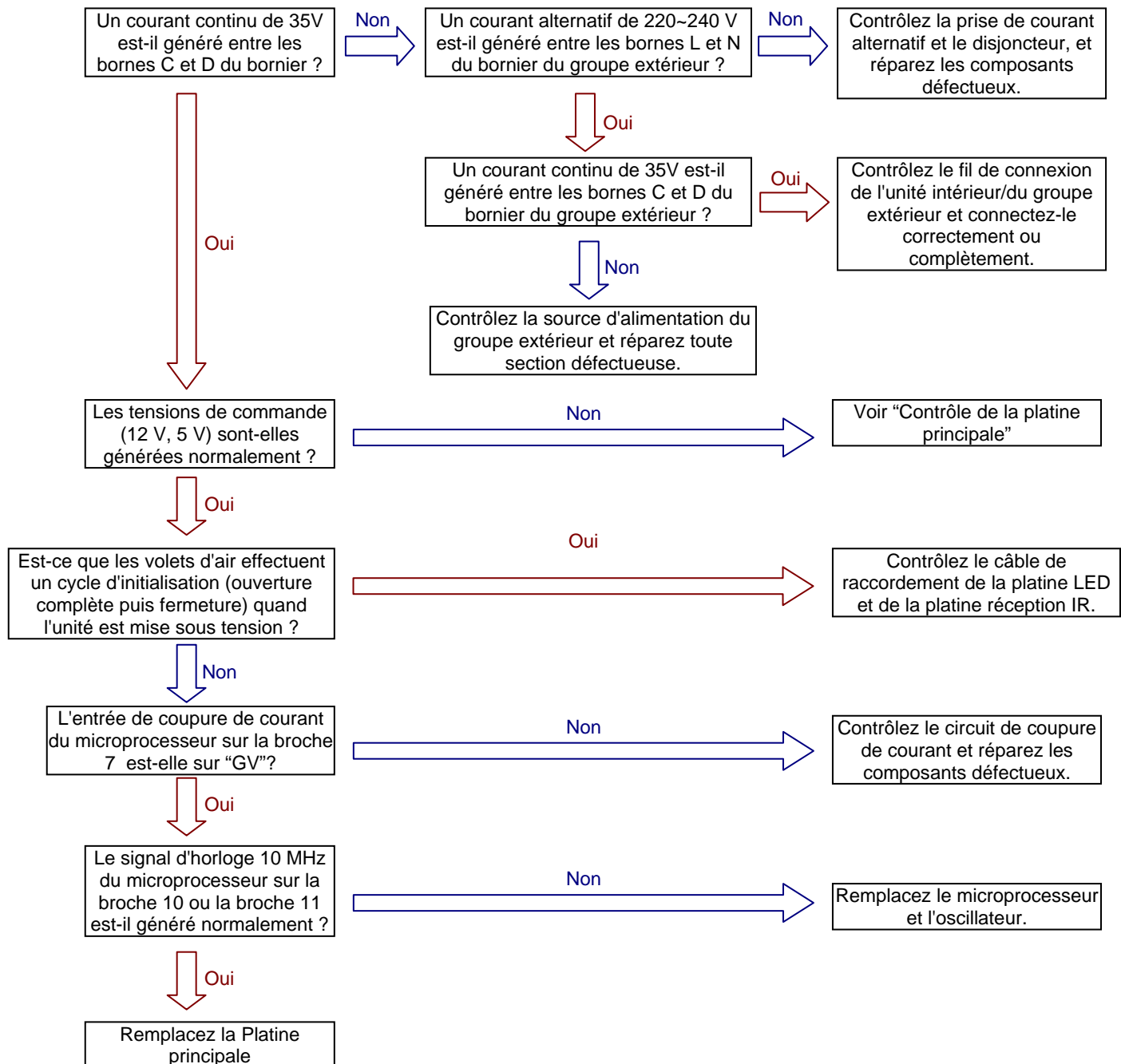
14.2.1 CONTROLE PRELIMINAIRE

Modèles : RAK-18NH5, RAK-25NH5, RAK-35NH5, RAK-50NH5, RAK-65NH5, RAK-18NH6, RAK-25NH6, RAK-35NH6, RAK-50NH6, RAS-25FH5, RAS-35FH5, RAS-50FH5, RAS-18YH6, RAS-25YH6, RAS-35YH6, RAS-50YH5, RAS-60YH5, RAS-70YH5, RAS-80YH5

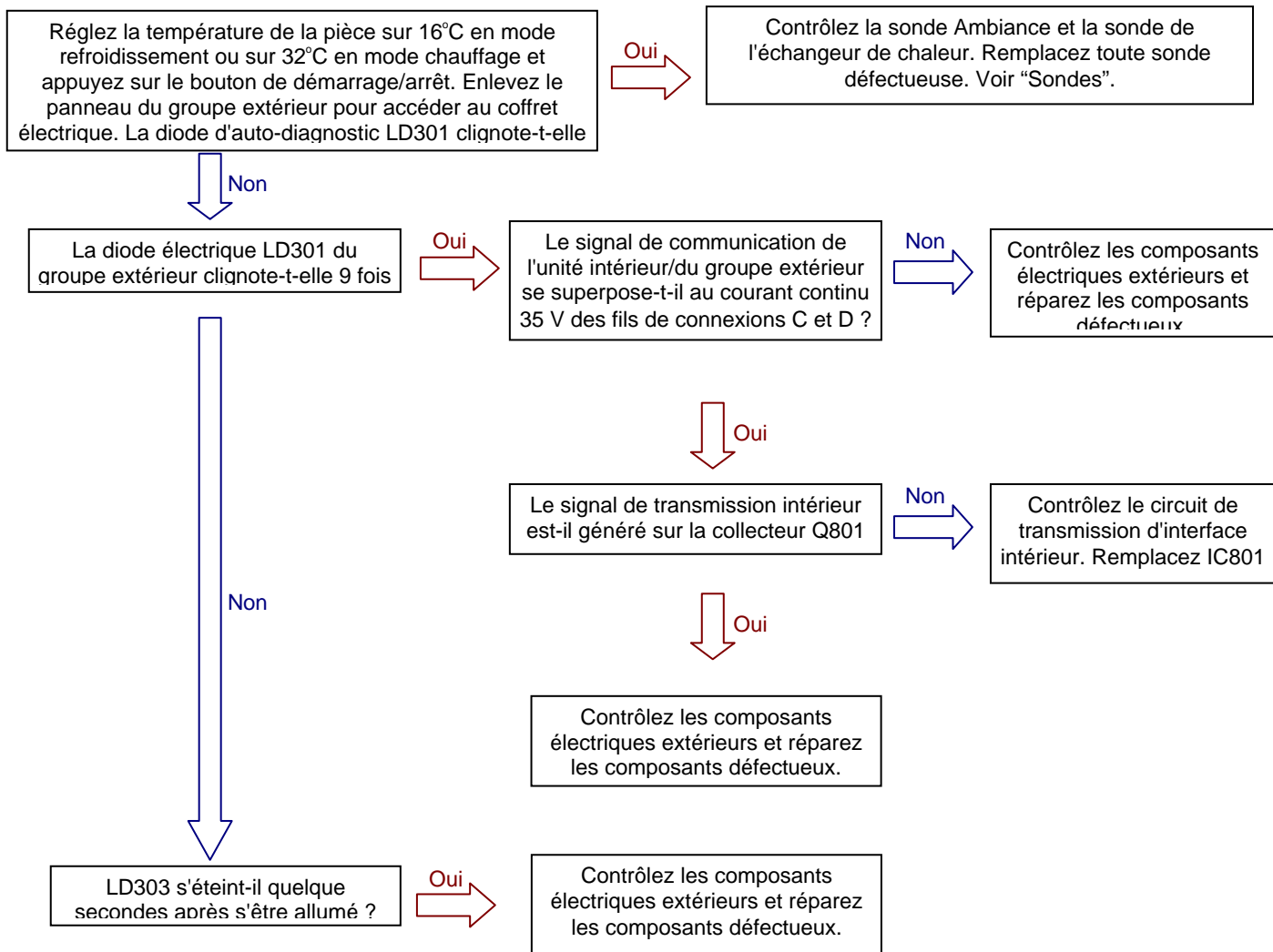


14.2.2 CONTROLE DES COMPOSANTS ELECTRIQUES DE L'UNITE INTERIEURE

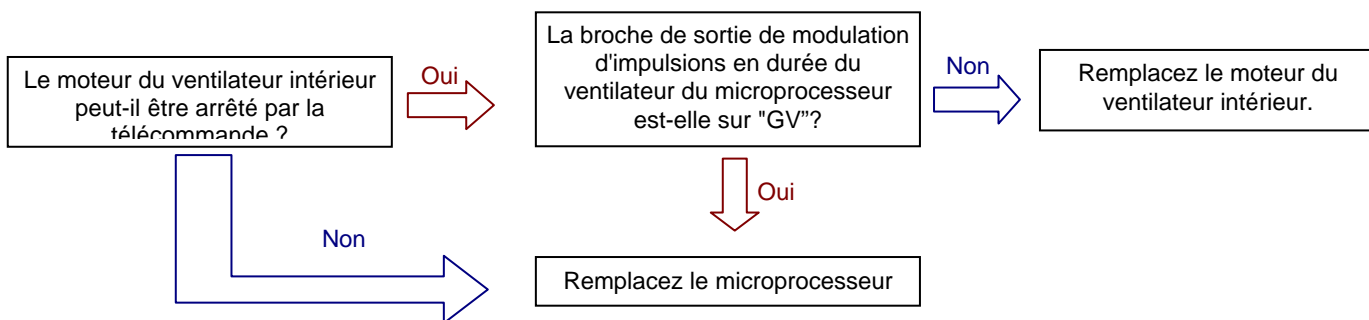
1. L'alimentation ne fonctionne pas (pas de fonctionnement)



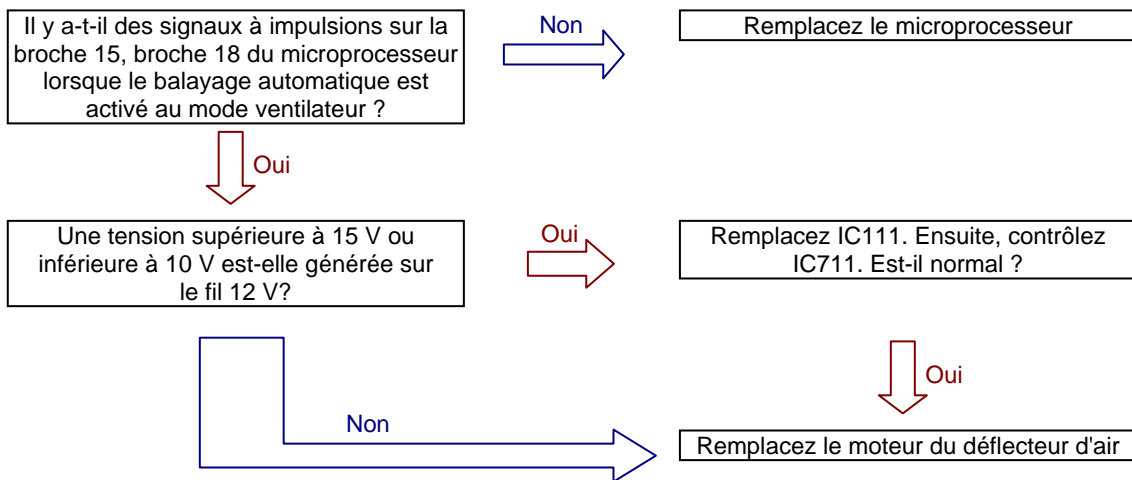
2. Le groupe extérieur ne fonctionne pas



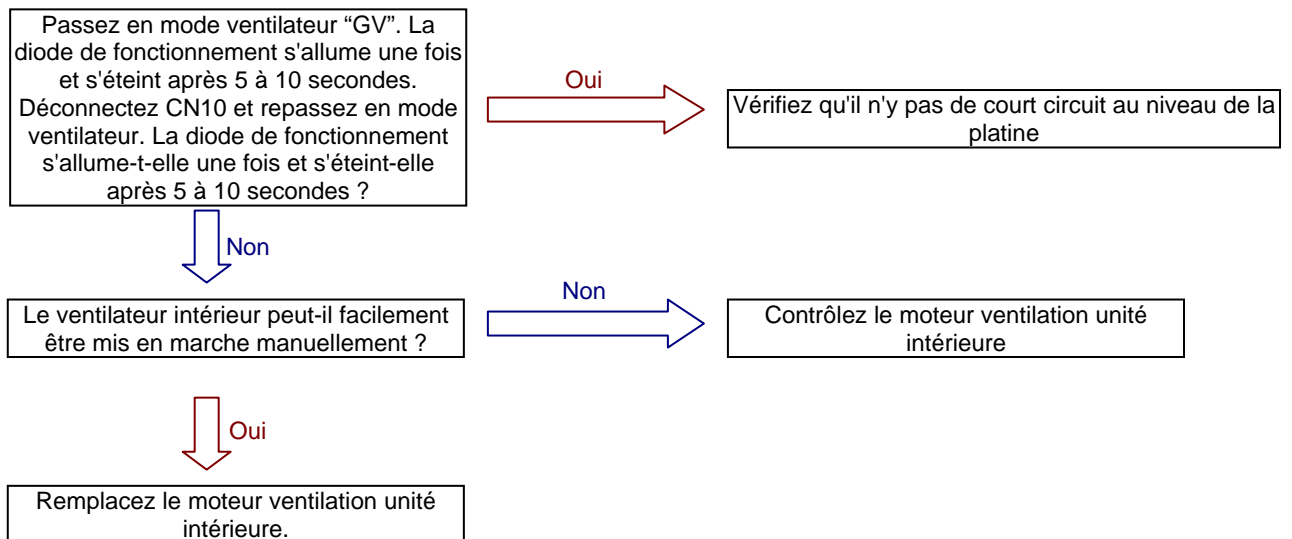
3. Le moteur du ventilateur intérieur ne fonctionne pas



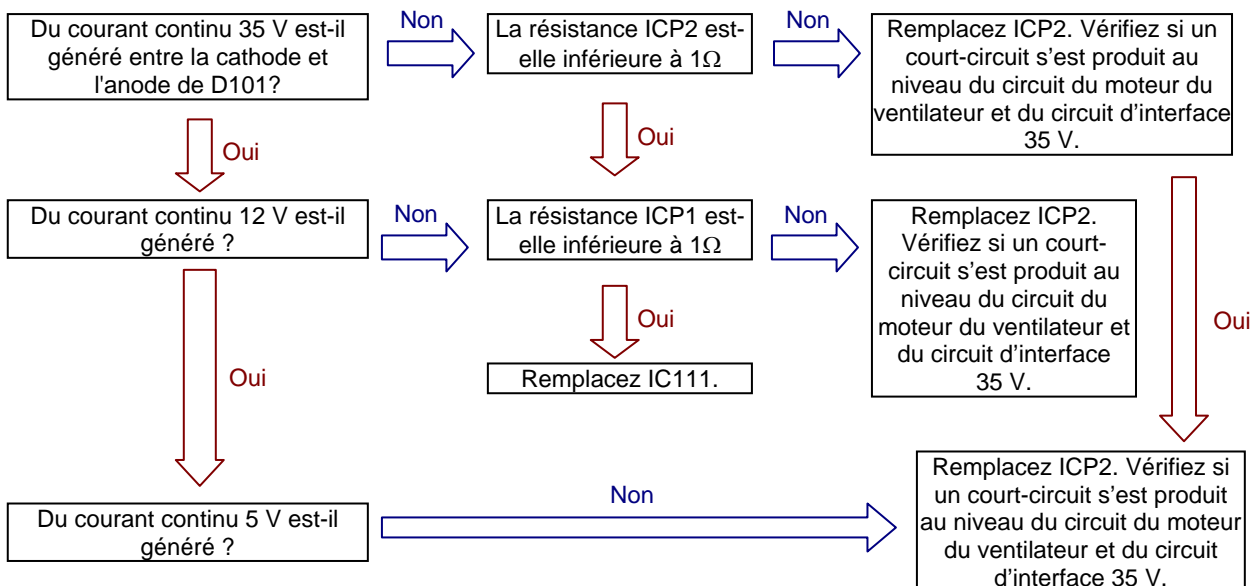
4. Le déflecteur d'air ne bouge pas



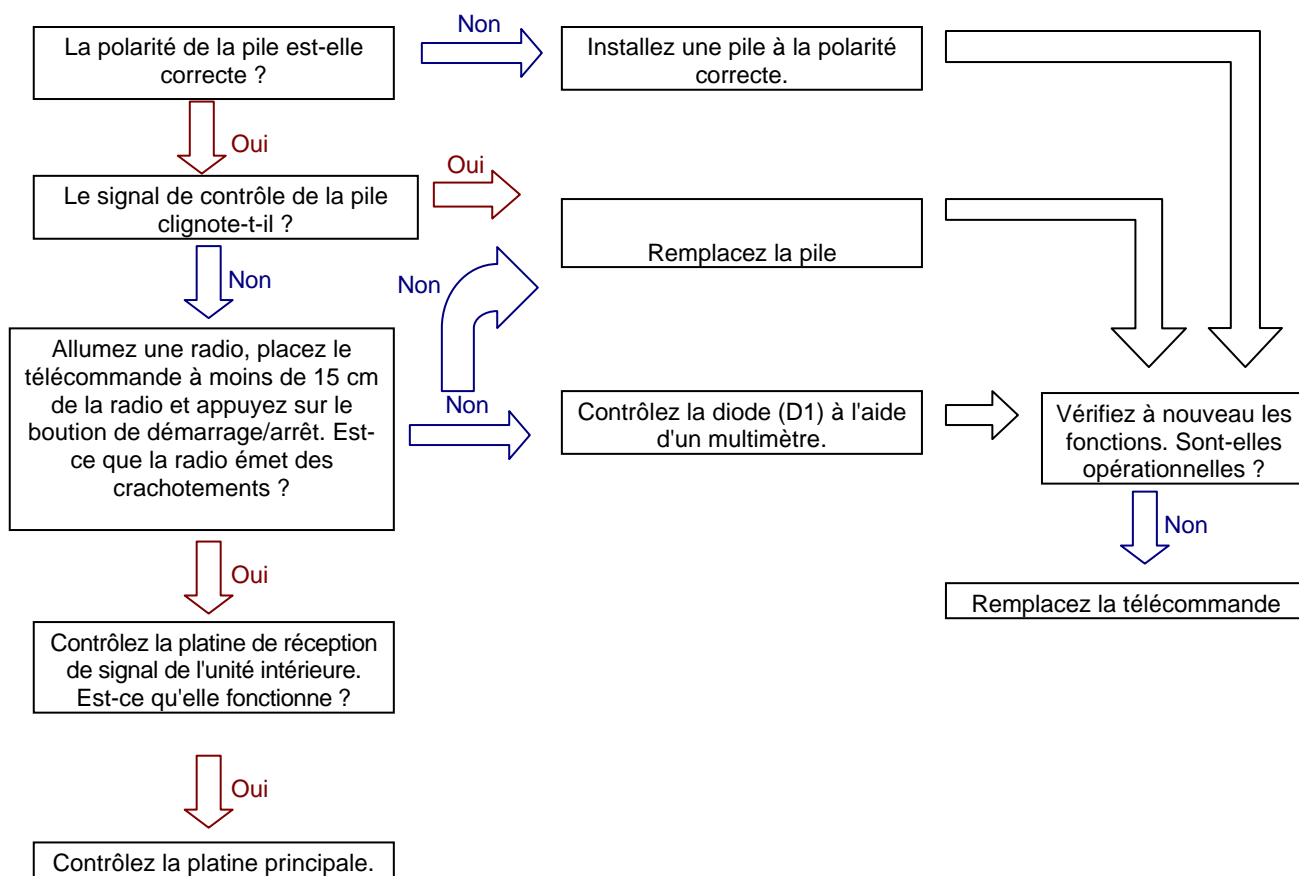
5. L'ensemble du système s'arrête après le lancement.



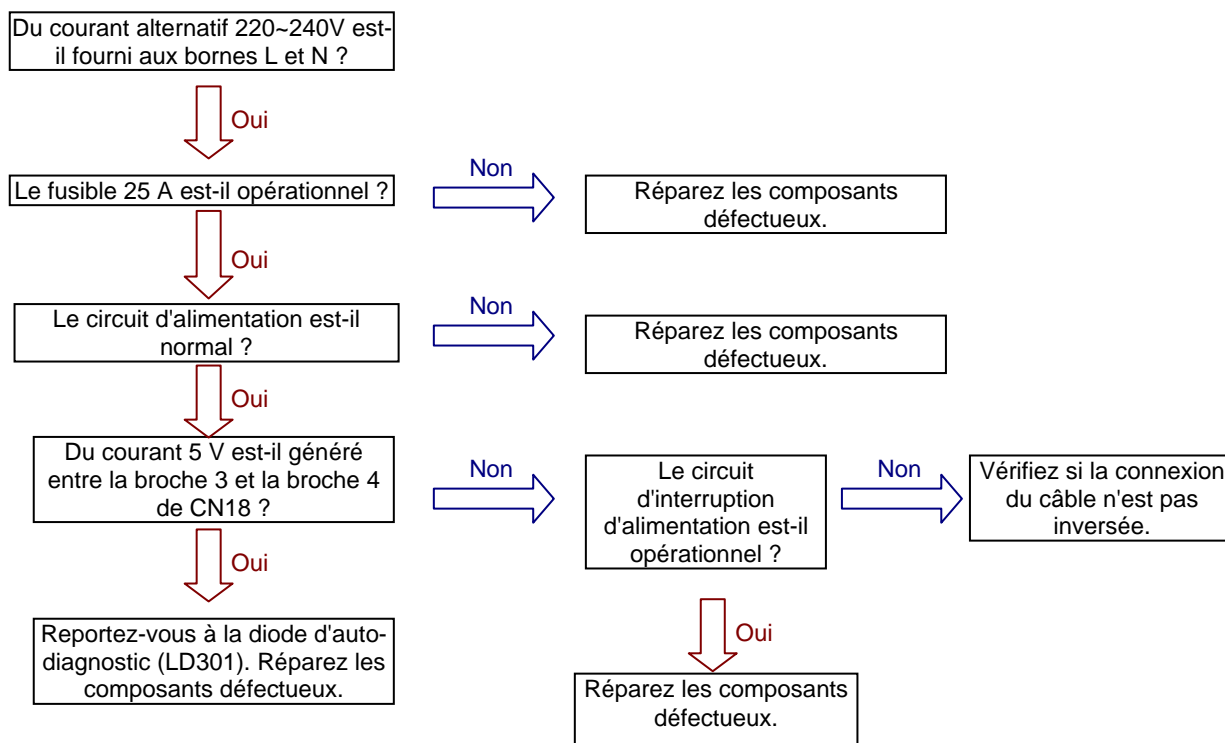
6. Contrôle de la platine principale



14.2.3 CONTROLE DE LA TELECOMMANDE










14.2.4 CONTROLE DU GROUPE EXTERIEUR



14.3 DIAGRAMME DE RECHERCHE D'ERREUR










14.3.1 RAK-18NH5, RAK-25NH5, RAK-35NH5, RAK-50NH5, RAK-65NH5, RAK-18NH6, RAK-25NH6, RAK 35NH6, RAK-50NH6

DIODE DE LA MINUTERIE	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
 1 fois	Vanne 4 voies défectueuse	Lorsque la température de l'échangeur de chaleur intérieur est trop basse en mode chauffage ou trop élevée en mode refroidissement 1. Défaut de la vanne 4 voies 2. Sonde de l'échangeur de chaleur déconnecté (uniquement en mode chauffage)
 2 fois	Fonctionnement forcé du groupe extérieur	Lorsque le groupe extérieur est en fonctionnement forcé ou en mode équilibrage après un fonctionnement forcé. 1. Composants électriques du groupe extérieur
 3 fois	Interface de l'unité intérieure/du groupe extérieur défectueuse	Lorsque le signal d'interface du groupe extérieur est interrompu. 1. Circuit d'interface intérieur 2. Circuit d'interface extérieur
 4 fois	Equipement électrique extérieur défectueux	1. Contrôlez le clignotement de la diode électrique extérieure (LD301) 2. Reportez-vous au mode Diode d'auto-diagnostic pour le groupe extérieur.
 9 fois	Panne de la sonde Ambiance pièce ou de la sonde de l'échangeur de chaleur	Lorsqu'il y a un circuit ouvert ou un court-circuit au niveau de la sonde Ambiance ou de la sonde de l'échangeur de chaleur 1. Sonde Ambiance 2. Sonde de l'échangeur de chaleur
 10 fois	Surintensité au niveau du moteur du ventilateur CC	Lorsqu'une surintensité est détectée au niveau du moteur du ventilateur CC de l'unité intérieure 1. Moteur du ventilateur verrouillé 2. Platine principale de l'unité intérieure
 13 fois	Erreur de lecture des données	Lorsque la lecture des données IC401 ou IC402 est incorrecte 1. IC401 2. IC402

REMARQUE :

Si le circuit d'interface est défectueux lorsque le courant est fourni, l'écran d'auto-diagnostic ne s'affiche pas. Vérifiez le câble F de l'unité intérieure si celle-ci ne fonctionne pas du tout.









14.3.2 RAI-25NH5 RAI-35NH5, RAI-50NH5, RAD-18NH7, RAD-25NH7, RAD-35NH7, RAD-50NH7, RAD-50DH7, RAD-60DH7, RAD-70DH7

DIODE DE LA MINUTERIE	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
 1 fois	Vanne 4 voies défectueuse	Lorsque la température de l'échangeur de chaleur intérieur est trop basse en mode chauffage ou trop élevée en mode refroidissement <ol style="list-style-type: none"> Défaut de la vanne 4 voies Sonde de l'échangeur de chaleur déconnecté (uniquement en mode chauffage)
 2 fois	Fonctionnement forcé du groupe extérieur	Lorsque le groupe extérieur est en fonctionnement forcé ou en mode équilibrage après un fonctionnement forcé. <ol style="list-style-type: none"> Composants électriques du groupe extérieur
 3 fois	Interface de l'unité intérieure/du groupe extérieur défectueuse	Lorsque le signal d'interface du groupe extérieur est interrompu. <ol style="list-style-type: none"> Circuit d'interface intérieur Circuit d'interface extérieur
 4 fois	Equipement électrique extérieur défectueux	<ol style="list-style-type: none"> Contrôlez le clignotement de la diode électrique extérieure (LD301) Reportez-vous au mode Diode d'auto-diagnostic pour le groupe extérieur.
 6 fois	Détection d'un niveau d'eau anormal	Contacteur à flotteur activé <ol style="list-style-type: none"> Pompe à condensats Contacteur à flotteur
 7 fois	Fonctionnement forcé de la pompe à condensats	Interrupteur de test de la pompe à condensats sur la platine principale intérieure en position "test". <ol style="list-style-type: none"> Platine intérieure (principale)
 9 fois	Panne de la sonde Ambiance ou de l'échangeur de chaleur	Lorsqu'il y a un circuit ouvert ou un court-circuit au niveau de la sonde Ambiance ou de la sonde de l'échangeur de chaleur <ol style="list-style-type: none"> Sonde Ambiance Sonde de l'échangeur de chaleur
 10 fois	Surintensité au niveau du moteur du ventilateur CC	Lorsqu'une surintensité est détectée au niveau du moteur du ventilateur CC de l'unité intérieure <ol style="list-style-type: none"> Moteur du ventilateur verrouillé Platine principale de l'unité intérieure
 13 fois	Erreur de lecture des données	Lorsque la lecture des données IC401 ou IC402 est incorrecte <ol style="list-style-type: none"> IC401 IC402

REMARQUE :

Si le circuit d'interface est défectueux lorsque le courant est fourni, l'écran d'auto-diagnostic ne s'affiche pas. Vérifiez le câble F de l'unité intérieure si celle-ci ne fonctionne pas du tout.






14.3.3 RAF-25NH5, RAF-35NH5, RAF-50NH5

DIODE DE LA MINUTERIE	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
 1 fois	Vanne 4 voies défectueuse	Lorsque la température de l'échangeur de chaleur intérieur est trop basse en mode chauffage ou trop élevée en mode refroidissement <ol style="list-style-type: none"> Défaut de la vanne 4 voies Sonde de l'échangeur de chaleur déconnecté (uniquement en mode chauffage)
 2 fois	Fonctionnement forcé du groupe extérieur	Lorsque le groupe extérieur est en fonctionnement forcé ou en mode équilibrage après un fonctionnement forcé. <ol style="list-style-type: none"> Composants électriques du groupe extérieur
 3 fois	Interface de l'unité intérieure/du groupe extérieur défectueuse	Lorsque le signal d'interface du groupe extérieur est interrompu. <ol style="list-style-type: none"> Circuit d'interface intérieur Circuit d'interface extérieur
 5 fois	Nombre anormal de rotations du moteur du ventilateur	Lorsque le moteur du ventilateur CC inférieur ne fonctionne pas <ol style="list-style-type: none"> Moteur du ventilateur CC
 8 fois	Volet défectueux	<ol style="list-style-type: none"> Volet du moteur du ventilateur
 9 fois	Panne de la sonde Ambiance ou de la sonde de l'échangeur de chaleur	Lorsqu'il y a un circuit ouvert ou un court-circuit au niveau de la sonde Ambiance ou de la sonde de l'échangeur de chaleur <ol style="list-style-type: none"> Sonde Ambiance Sonde de l'échangeur de chaleur
 10 fois	Surintensité au niveau du moteur du ventilateur CC	Lorsqu'une surintensité est détectée au niveau du moteur du ventilateur CC de l'unité intérieure <ol style="list-style-type: none"> Moteur du ventilateur verrouillé Platine principale de l'unité intérieure
 13 fois	Erreur de lecture des données	Lorsque la lecture des données IC401 ou IC402 est incorrecte <ol style="list-style-type: none"> IC401 IC402

REMARQUE :

Si le circuit d'interface est défectueux lorsque le courant est fourni, l'écran d'auto-diagnostic ne s'affiche pas. Vérifiez le câble F de l'unité intérieure si celle-ci ne fonctionne pas du tout.







14.3.4 RAS-07G4, RAS-09G4, RAS-14G4, RAS-18G4, RAS-24G4

DIODE DE LA MINUTERIE	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
 2 fois	Fonctionnement forcé du groupe extérieur	Lorsque le groupe extérieur est en fonctionnement forcé ou en mode équilibrage après un fonctionnement forcé. 1. Composants électriques du groupe extérieur
 10 fois	Surintensité au niveau du moteur du ventilateur CC	Lorsqu'une surintensité est détectée au niveau du moteur du ventilateur CC de l'unité intérieure 1. Moteur du ventilateur verrouillé 2. Platine principale de l'unité intérieure
 13 fois	Erreur de lecture des données	Lorsque la lecture des données IC401 ou IC402 est incorrecte 1. IC401 2. IC402
 14 fois	Erreur liée à la sonde de l'échangeur de chaleur	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde de l'échangeur de chaleur 1. Sonde 2. Platine principale de l'unité intérieure
 15 fois	Erreur liée à la sonde Ambiance	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde Ambiance 1. Sonde 2. Platine principale de l'unité intérieure

REMARQUE :

Si le circuit d'interface est défectueux lorsque le courant est fourni, l'écran d'auto-diagnostic ne s'affiche pas. Vérifiez le câble F de l'unité intérieure si celle-ci ne fonctionne pas du tout.








14.3.5 RAS-07GH4, RAS-09GH4, RAS-14GH4, RAS-18GH4, RAS-24GH4

DIODE DE LA MINUTERIE	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
 1 fois	Vanne 4 voies défectueuse	Lorsque la température de l'échangeur de chaleur intérieur est trop basse en mode chauffage ou trop élevée en mode refroidissement <ol style="list-style-type: none"> Défaut de la vanne 4 voies Sonde de l'échangeur de chaleur déconnecté (uniquement en mode chauffage)
 2 fois	Fonctionnement forcé du groupe extérieur	Lorsque le groupe extérieur est en fonctionnement forcé ou en mode équilibrage après un fonctionnement forcé. <ol style="list-style-type: none"> Composants électriques du groupe extérieur
 10 fois	Surintensité au niveau du moteur du ventilateur CC	Lorsqu'une surintensité est détectée au niveau du moteur du ventilateur CC de l'unité intérieure <ol style="list-style-type: none"> Moteur du ventilateur verrouillé Platine principale de l'unité intérieure
 13 fois	Erreur de lecture des données	Lorsque la lecture des données IC401 ou IC402 est incorrecte <ol style="list-style-type: none"> IC401 IC402
 14 fois	Erreur liée à la sonde de l'échangeur de chaleur	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde de l'échangeur de chaleur <ol style="list-style-type: none"> Sonde Platine principale de l'unité intérieure
 15 fois	Erreur liée à la sonde Ambiance	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde Ambiance <ol style="list-style-type: none"> Sonde Platine principale de l'unité intérieure

REMARQUE :

Si le circuit d'interface est défectueux lorsque le courant est fourni, l'écran d'auto-diagnostic ne s'affiche pas. Vérifiez le câble F de l'unité intérieure si celle-ci ne fonctionne pas du tout.














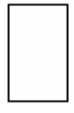





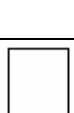
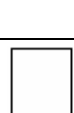

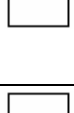


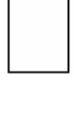
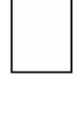

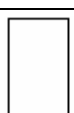




14.3.6 RAS-18YH6, RAS-25YH6, RAS-35YH6, RAS-50YH5, RAS-60YH5, RAS-70YH5, RAS-80YH5






















DIODE DE LA MINUTERIE	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
 1 fois	Vanne 4 voies défectueuse	Lorsque la température de l'échangeur de chaleur intérieur est trop basse en mode chauffage ou trop élevée en mode refroidissement <ol style="list-style-type: none"> Défaut de la vanne 4 voies Sonde de l'échangeur de chaleur déconnecté (uniquement en mode chauffage)
 2 fois	Fonctionnement forcé du groupe extérieur	Lorsque le groupe extérieur est en fonctionnement forcé ou en mode équilibrage après un fonctionnement forcé <ol style="list-style-type: none"> Composants électriques du groupe extérieur
 3 fois	Interface de l'unité intérieure/du groupe extérieur défectueuse	Lorsque le signal d'interface du groupe extérieur est interrompu <ol style="list-style-type: none"> Circuit d'interface intérieur Circuit d'interface extérieur
 4 fois	Equipement électrique extérieur défectueux	Vérifiez si la diode électrique extérieure clignote (LD301) et reportez-vous au mode Diode d'auto-diagnostic pour le groupe extérieur
 9 fois	Panne de la sonde Ambiance ou de la sonde de l'échangeur de chaleur	Lorsqu'il y a un circuit ouvert ou un court-circuit au niveau de la sonde Ambiance ou de l'échangeur de chaleur <ol style="list-style-type: none"> Sonde Ambiance Sonde de l'échangeur de chaleur
 10 fois	Surintensité au niveau du moteur du ventilateur CC	Lorsqu'une surintensité est détectée au niveau du moteur du ventilateur CC de l'unité intérieure <ol style="list-style-type: none"> Moteur du ventilateur verrouillé Platine principale de l'unité intérieure
 13 fois	Erreur de lecture des données	Lorsque la lecture des données IC401 ou IC402 est incorrecte <ol style="list-style-type: none"> IC401 IC402

REMARQUE :































Si le circuit d'interface est défectueux lorsque le courant est fourni, l'écran d'auto-diagnostic ne s'affiche pas. Vérifiez le câble F de l'unité intérieure si celle-ci ne fonctionne pas du tout.


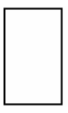


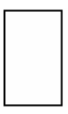


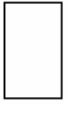





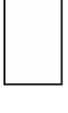


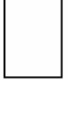


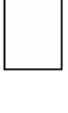

14.3.7 RAC-25NH5, RAC-35NH5, RAC-50NH5, RAC-65NH5

LD301	LD302	LD303	NOM DE L'AUTO-DIAGNOSTIC	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
1. EN COURS DE FONCTIONNEMENT					
			Fonctionnement normal	Fonctionnement du compresseur	Aucun dysfonctionnement
			Surcharge (1)	La vitesse de rotation est automatiquement contrôlée pour protéger le compresseur en cas de surcharge.	Cette situation montre une surcharge, mais pas de dysfonctionnement.
			Surcharge (2)		
			Surcharge (3)		
2. A L'ARRET					
			Arrêt normal	Thermostat intérieur arrêté, Fonctionnement principal arrêté	Aucun dysfonctionnement
 1 fois			Arrêt sur coupure de courant	Lorsque l'appareil est arrêté à l'aide de la commande de coupure de courant.	Platine
 2 fois			Courant de crête franchi	Surcharge de courant	1. Compresseur 2. Platine 3. Module d'alimentation du système
 3 fois			Vitesse de rotation anormalement lente	Le signal de détection de position n'est pas reçu en cours de fonctionnement	1. Module d'alimentation du système 2. Compresseur 3. Platine
 4 fois			Erreur de commutation	Echec du passage du démarrage synchrone à basse fréquence au fonctionnement avec détection de la position	1. Module d'alimentation du système 2. Compresseur 3. Platine
 5 fois			Limite inférieure de surcharge franchie	Sous la limite inférieure de vitesse de rotation lorsque le contrôle de surcharge fonctionne.	1. Le groupe extérieur est exposé au soleil ou le débit d'air est bloqué. 2. Moteur du ventilateur/Circuit moteur du ventilateur 3. La tension est anormalement basse.
 6 fois			Augmentation de température de la sonde de température de refoulement	La sonde de température de refoulement a fonctionné	1. Fuite de réfrigérant. 2. Compresseur 3. Circuit de la sonde de température de refoulement. 4. Moteur du ventilateur/Circuit moteur du ventilateur.









































 7 fois			Sonde anormale	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sonde. 2. Connexion de la sonde. 3. Circuit de la sonde.
 8 fois			Accélération défectueuse	Aucune accélération au-delà de la limite inférieure de vitesse de rotation.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuite de réfrigérant. 2. Compresseur.
 9 fois			Erreur de communication	La communication entre l'intérieur et l'extérieur est interrompue	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installation inversée des câbles C et D. 2. Câble déconnecté. 3. Circuit d'interface de l'unité intérieure/du groupe extérieur.
 10 fois			Tension d'alimentation anormale	La tension d'alimentation est anormalement basse.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tension d'alimentation. 2. Connexion du réacteur.
 12 fois			Ventilateur défectueux	La rotation du ventilateur extérieur est anormale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Moteur du ventilateur extérieur 2. Circuit du moteur du ventilateur. 3. Platine (fusible)
 13 fois			Erreur de lecture de l'EEPROM	Le microprocesseur ne peut pas atteindre les données de l'EEPROM.	Platine principale
 14 fois			Convertisseur actif défectueux	Surtension détectée au niveau du module d'alimentation du système.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Module d'alimentation du système.

























14.3.8 RAC-25YH5, RAC-35YH5, RAC-50YH5, RAC-60YH5, RAC-70YH5, RAC-80YH5, RAC-18YH6, RAC-25YH6, RAC-35YH6






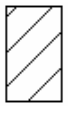





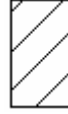



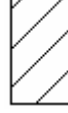



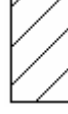
LD301	LD302	LD303	NOM DE L'AUTO-DIAGNOSTIC	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
1. EN COURS DE FONCTIONNEMENT					
			Fonctionnement normal	Fonctionnement du compresseur	Aucun dysfonctionnement
			Surcharge (1)	La vitesse de rotation est automatiquement contrôlée pour protéger le compresseur en cas de surcharge.	Cette situation montre une surcharge, mais pas de dysfonctionnement.
			Surcharge (2)		
			Surcharge (3)		
2. A L'ARRET					
			Arrêt normal	Thermostat intérieur arrêté, Fonctionnement principal arrêté	Aucun dysfonctionnement
 1 fois			Arrêt sur coupure de courant	Lorsque l'appareil est arrêté à l'aide de la commande de coupure de courant.	Platine
 2 fois			Courant de crête franchi	Surcharge de courant	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compresseur 2. Platine 3. Module d'alimentation du système
 3 fois			Vitesse de rotation anormalement lente	Le signal de détection de position n'est pas reçu en cours de fonctionnement	<ol style="list-style-type: none"> 1. Module d'alimentation du système 2. Compresseur 3. Platine
 4 fois			Erreur de commutation	Echec du passage du démarrage synchrone à basse fréquence au fonctionnement avec détection de la position	<ol style="list-style-type: none"> 1. Module d'alimentation du système 2. Compresseur 3. Platine
 5 fois			Limite inférieure de surcharge franchie	Sous la limite inférieure de vitesse de rotation lorsque le contrôle de surcharge fonctionne.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le groupe extérieur est exposé au soleil ou le débit d'air est bloqué. 2. Moteur du ventilateur/Circuit moteur du ventilateur 3. La tension est anormalement basse.

 6 fois			Augmentation de température de la sonde de température de refoulement	La sonde de température de refoulement a fonctionné	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuite de réfrigérant. 2. Compresseur 3. Circuit de la sonde de température de refoulement. 4. Moteur du ventilateur/Circuit moteur du ventilateur.
 7 fois			Sonde anormale	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sonde. 2. Connexion de la sonde. 3. Circuit de la sonde.
 8 fois			Accélération défectueuse	Aucune accélération au-delà de la limite inférieure de vitesse de rotation.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuite de réfrigérant. 2. Compresseur.
 9 fois			Erreur de communication	La communication entre l'intérieur et l'extérieur est interrompue	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installation inversée des câbles C et D. 2. Câble déconnecté. 3. Circuit d'interface de l'unité intérieure/du groupe extérieur.
 10 fois			Tension d'alimentation anormale	La tension d'alimentation est anormalement basse.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tension d'alimentation. 2. Connexion du réacteur.
 12 fois			Ventilateur défectueux	La rotation du ventilateur extérieur est anormale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Moteur du ventilateur extérieur 2. Circuit du moteur du ventilateur. 3. Platine (fusible)
 13 fois			Erreur de lecture de l'EEPROM	Le microprocesseur ne peut pas atteindre les données de l'EEPROM.	Platine principale

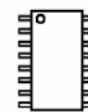
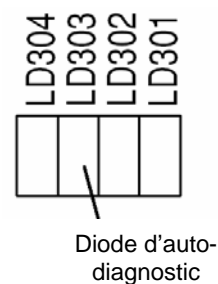
14.3.9 RAM-40QH5, RAM-55QH5, RAM 65QH5, RAM-72QH5, RAM-80QH5, RAM-90QH5, RAM-130QH5

LD301	LD302	LD303	LD304	NOM DE L'AUTO-DIAGNOSTIC	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
RGE	RGE	RGE	VRT	1. EN COURS DE FONCTIONNEMENT		
				Fonctionnement normal	Fonctionnement du compresseur	Aucun dysfonctionnement
				Surcharge (1)	La vitesse de rotation est automatiquement contrôlée pour protéger le compresseur en cas de surcharge.	Cette situation montre une surcharge, mais pas de dysfonctionnement.
				Surcharge (2)		
				Surcharge (3)		
				2. A L'ARRET		
				Arrêt normal	Thermostat intérieur arrêté, Fonctionnement principal arrêté	Aucun dysfonctionnement
 1 fois				Arrêt sur coupure de courant	Lorsque l'appareil est arrêté à l'aide de la commande de coupure de courant.	Platine
 2 fois				Courant de crête franchi	Surcharge de courant	1. Compresseur 2. Platine
 2 fois				Courant de crête franchi	Surcharge de courant	1. Module d'alimentation du système (SPM) 2. Platine
 3 fois				Vitesse de rotation anormalement lente	Le signal de détection de position n'est pas reçu en cours de fonctionnement	1. Module d'alimentation du système (SPM) 2. Compresseur 3. Platine
 4 fois				Erreur de commutation	Echec du passage du démarrage synchrone à basse fréquence au fonctionnement avec détection de la position	1. Module d'alimentation du système (SPM) 2. Compresseur 3. Platine

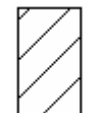
 5 fois				Limite inférieure de surcharge franchie	Sous la limite inférieure de vitesse de rotation lorsque le contrôle de surcharge fonctionne.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le groupe extérieur est exposé au soleil ou le débit d'air est bloqué. 2. Moteur du ventilateur/Circuit moteur du ventilateur 3. La tension est anormalement basse.
 6 fois				Augmentation de température de la sonde de température de refoulement	La sonde de température de refoulement a fonctionné	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuite de réfrigérant. 2. Compresseur 3. Circuit de la sonde de température de refoulement. 4. Moteur du ventilateur/Circuit moteur du ventilateur.
 8 fois				Accélération défectueuse	Aucune accélération au-delà de la limite inférieure de vitesse de rotation.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuite de réfrigérant. 2. Compresseur.
 10 fois				Tension d'alimentation anormale	La tension d'alimentation est anormalement basse.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tension d'alimentation. 2. Connexion du réacteur.
 12 fois				Ventilateur défectueux	La rotation du ventilateur extérieur est anormale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Moteur du ventilateur extérieur 2. Platine (fusible)
 13 fois				Erreur de lecture de l'EEPROM	Le microprocesseur ne peut pas atteindre les données de l'EEPROM.	Platine principale

LD301	LD302	LD303	LD304	NOM DE L'AUTO-DIAGNOSTIC	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL	
RGE	RGE	RGE	VRT	2. A L'ARRET (suite)			
				Convertisseur actif défectueux	Surtension détectée par le module d'alimentation du système.	Module d'alimentation du système (SPM)	
14 fois							
				Sonde anormale	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde. Reportez-vous aux informations concernant une sonde anormale dans le tableau de correspondance suivant.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sonde. 2. Connexion défectueuse au niveau de la sonde. 3. Circuit de la sonde. 	
Lit	1~9						
				Erreur de communication entre le groupe extérieur et une unité intérieure.	Erreur de communication de l'unité intérieure 1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Câble mal connecté. 2. Câble ouvert. 3. Circuit d'interface entre l'unité intérieure et le groupe extérieur 	
					2 fois		Erreur de communication de l'unité intérieure 2.
					* 3 fois		Erreur de communication de l'unité intérieure 3.

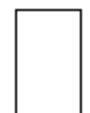
Nombre de clignotements	Sonde anormale
1 fois	Surchauffe de la sonde
2 fois	Sonde de dégivrage
3 fois	Sonde de température extérieure
4 fois	Sonde ligne liquide (unité intérieure 1)
5 fois	Sonde ligne gaz (unité intérieure 1)
6 fois	Sonde ligne liquide (unité intérieure 2)
7 fois	Sonde ligne gaz (unité intérieure 2)
8 fois*	Sonde ligne liquide (unité intérieure 3)
9 fois*	Sonde ligne gaz (unité intérieure 3)



ALLUMEE



CLIGNOTANTE



ETEINTE

Remarque

Starmark "*" est utilisé uniquement pour RAM 65QH5
 Pour plus d'informations, reportez-vous à la section 13.3

14.4 MODULE D'ALIMENTATION

14.4.1 CONTROLE DU MODULE D'ALIMENTATION A L'AIDE D'UN TESTEUR

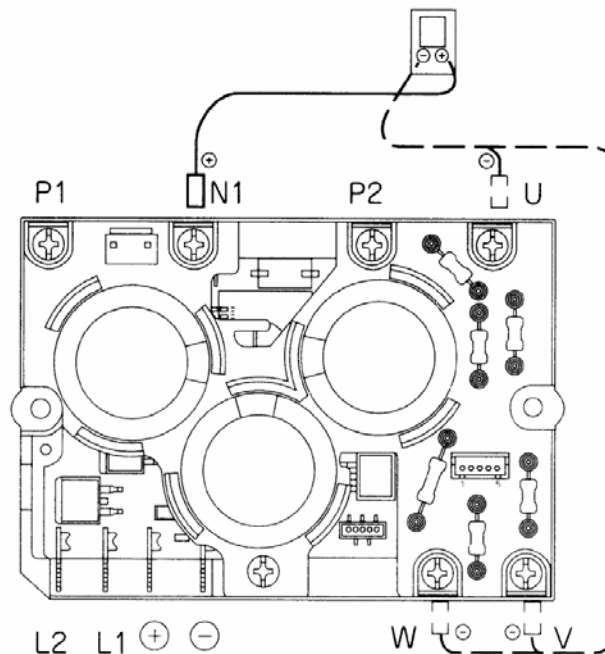
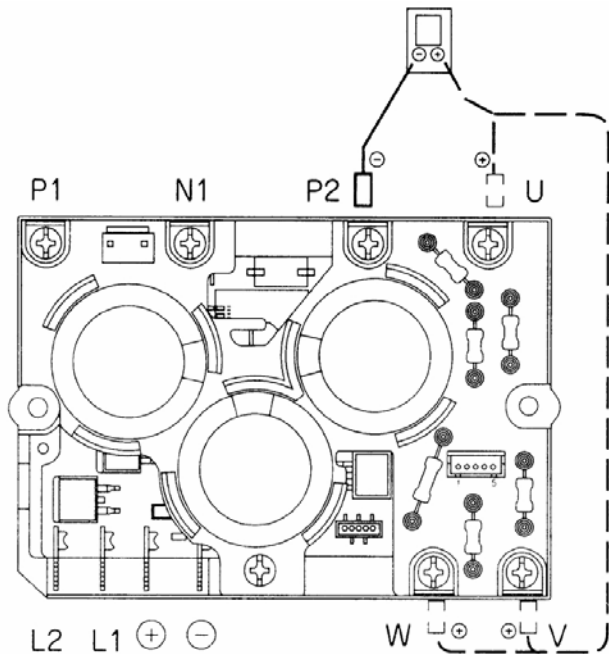
Réglez le testeur sur la plage de résistance (x 100)

Le module d'alimentation est normal si l'indicateur n'oscille pas lors du contrôle de conductivité suivant. (Dans le cas d'un testeur numérique, comme la batterie intégrée est placée en sens inverse, les bornes \ominus et \oplus sont inversées.)

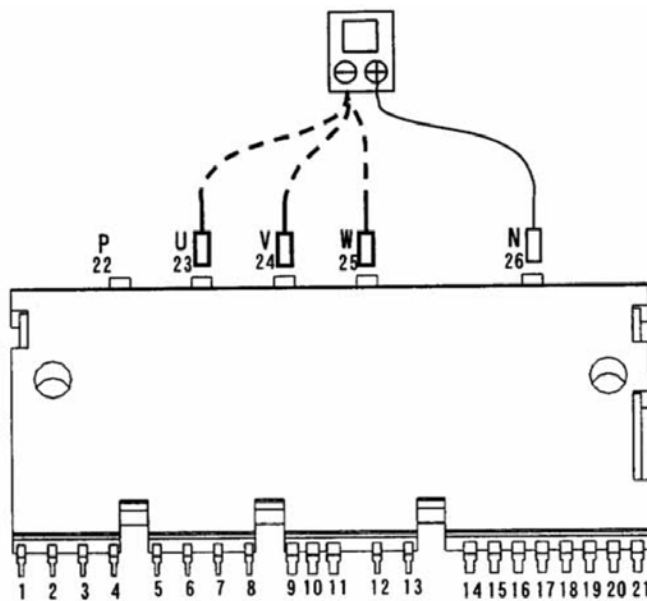
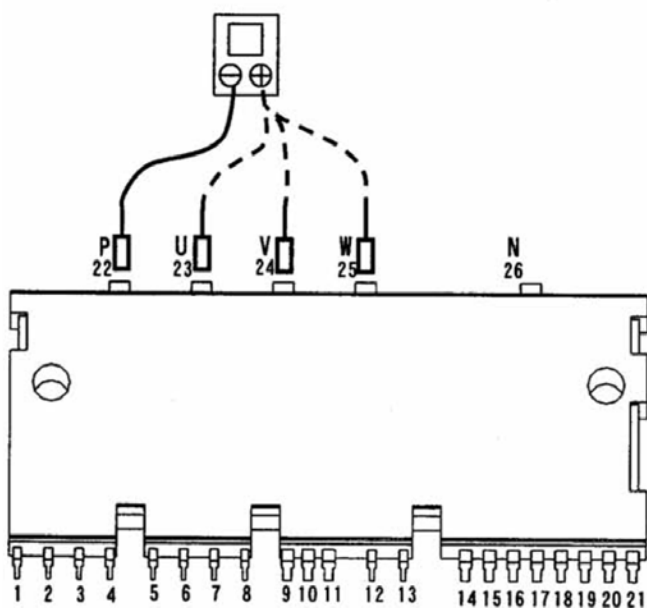
Attention

Si le circuit intérieur du module d'alimentation est déconnecté (ouvert), l'indicateur du testeur n'oscille pas et cela peut être considéré comme normal. Dans ce cas, si l'indicateur oscille lorsque les bornes \oplus et \ominus sont connectées à l'inverse du schéma ci-dessous, la situation est normale. En outre, comparez la manière dont l'indicateur oscille aux phases U, V et W. Si l'indicateur oscille de la même manière à chaque point, la situation est normale.

■ MODULE D'ALIMENTATION DU SYSTEME



■ MODULE D'ALIMENTATION INTELLIGENT



14.5 SONDES

14.5.1 NOM ET ROLE DE CHAQUE SONDE

Nom	N° connecteur	Point de mesure	Rôle
Sonde de température de refoulement	CN5	Tête du compresseur	Si la température du compresseur augmente de manière anormale (118°C), le compresseur est arrêté. La température permet de déterminer le fonctionnement du détendeur
Sonde de dégivrage	CN6	Echangeur de chaleur	La sonde déclenche le dégivrage lors du chauffage et combine les données de la température extérieure et ses propres données
Sonde de température extérieure	CN7	Température extérieure	La température extérieure permet de déterminer le mode de fonctionnement du climatiseur
Sonde du détendeur électrique (ligne liquide 1)	CN8	Unité intérieure (ligne liquide 1)	Les sondes détectent la température de la tuyauterie vers les groupes extérieurs. La température permet de sélectionner le niveau d'ouverture du détendeur
Sonde du détendeur électrique (ligne liquide 2)		Unité intérieure (ligne liquide 2)	
Sonde du détendeur électrique (ligne liquide 3) *		Unité intérieure (ligne liquide 3)	
Sonde du détendeur électrique (ligne liquide 4) *		Unité intérieure (ligne liquide 4)	
Sonde du détendeur électrique (ligne gaz 1)	CN9	Unité intérieure (ligne gaz 1)	
Sonde du détendeur électrique (ligne gaz 2)		Unité intérieure (ligne gaz 2)	
Sonde du détendeur électrique (ligne gaz 3) *		Unité intérieure (ligne gaz 3)	
Sonde du détendeur électrique (ligne gaz 4) *		Unité intérieure (ligne gaz 4)	

“*” Starmark est applicable uniquement aux modèles correspondants

14.5.2 VALEUR DE REFERENCE POUR LA RESISTANCE DES SONDES ET LA TEMPERATURE

Sonde du détendeur électrique	Température	Résistance	Potentiel de la broche du microprocesseur
Sonde de dégivrage	-15°C	12,6 kΩ	1,0 V
	0°C	6,1 kΩ	1,7 V
	25°C	2,2 kΩ	3,0 V
	50°C	860 Ω	3,9 V
	75°C	400 Ω	4,4 V
Sonde de température extérieure	-15°C	12,6 kΩ	1,0 V
	0°C	6,1 kΩ	1,7 V
	15°C	3,2 kΩ	2,4 V
	30°C	2 kΩ	3,1 V
Sonde de température de refoulement	25°C	33,9 kΩ	0,5 V
	50°C	10,8 kΩ	1,3 V
	75°C	4,1 kΩ	2,4 V
	100°C	1,7 kΩ	3,4 V
	105°C	1,5 kΩ	3,6 V
	118°C	1 kΩ	3,9 V

REMARQUE :

Le tableau montre la valeur de référence correspondante entre la résistance des sondes et la température. La valeur indiquée dans le tableau peut être légèrement différente de la valeur mesurée en fonction de l'instrument de mesure.

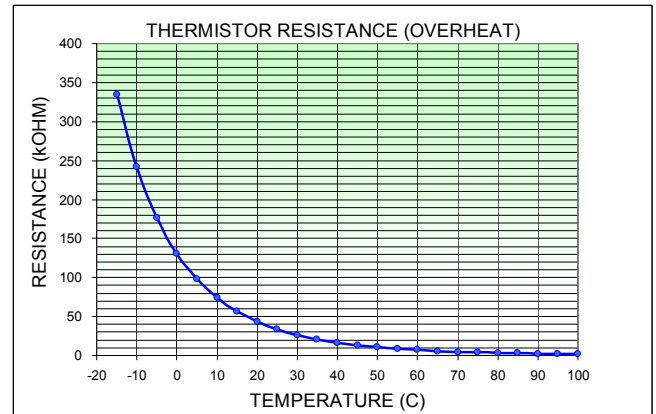
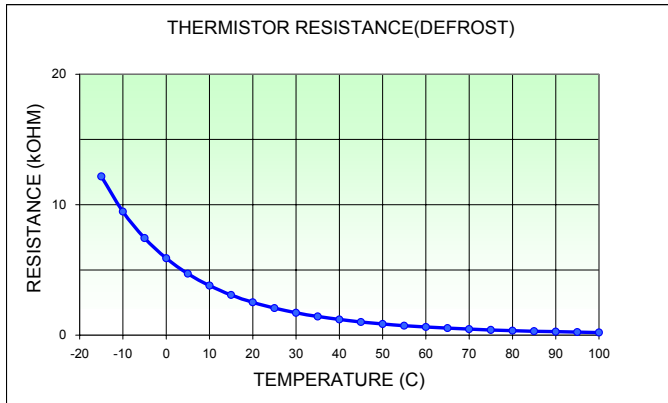
Lorsque vous mesurez la résistance, sortez le connecteur après avoir coupé l'alimentation pour éviter toute fuite de courant.

AVERTISSEMENT :

Le fait de sortir le connecteur alors que l'alimentation est sous tension provoque un choc électrique ou une fuite de courant, ou risque de brûler l'instrument de mesure.

14.5.3 GRAPHIQUE DE RESISTANCE DES SONDES - TEMPERATURE

RAC-25NH5, RAC-35NH5, RAC-50NH5, RAC-65NH5



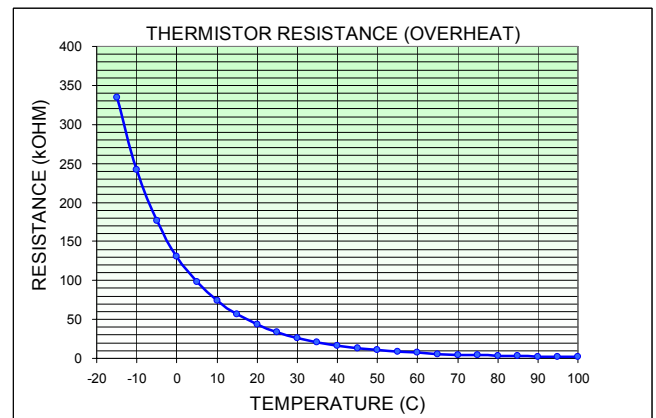
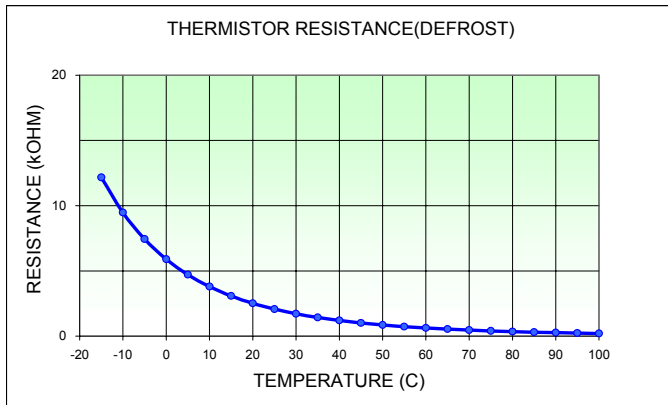
1. Lorsque les connecteurs des sondes sont déconnectés ou qu'il y a un circuit ouvert ou un court-circuit au niveau d'une sonde, la diode LD301 (rouge) s'allume et la diode LD302 (rouge) clignote pour indiquer les composants impliqués (reportez-vous à la section 12.1).

AVERTISSEMENT :

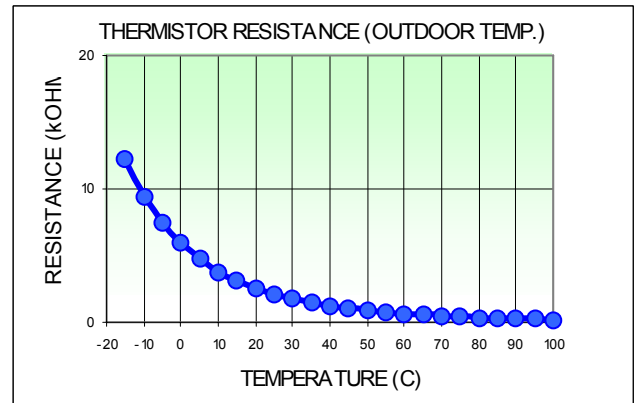
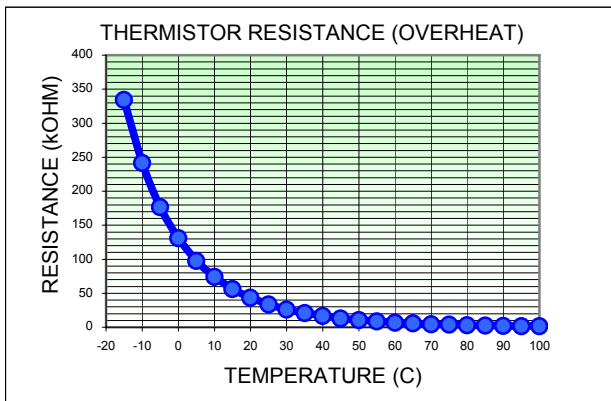
N'oubliez pas qu'un circuit ouvert pour la sonde de température de refoulement doit être contrôlée dans les 5 minutes suivant le démarrage du compresseur.

2. *Si l'unité fonctionne de manière anormale après que vous avez remplacé la sonde, vous devez remplacer la platine principale.*

RAM-40QH5, RAM-55QH5, RAM-65QH5, RAM-72QH5,
RAM-90QH5, RAM-130QH5



RAM-80QH5



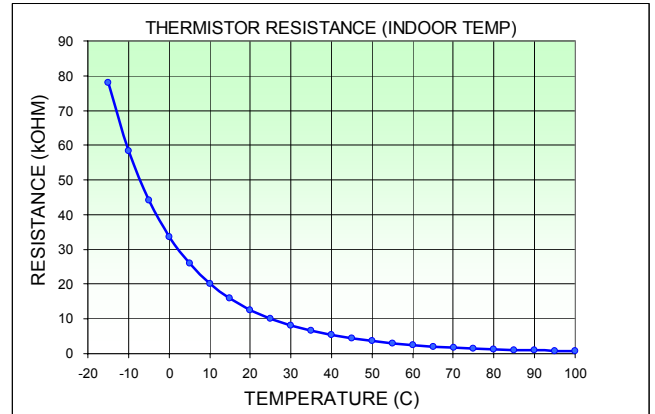
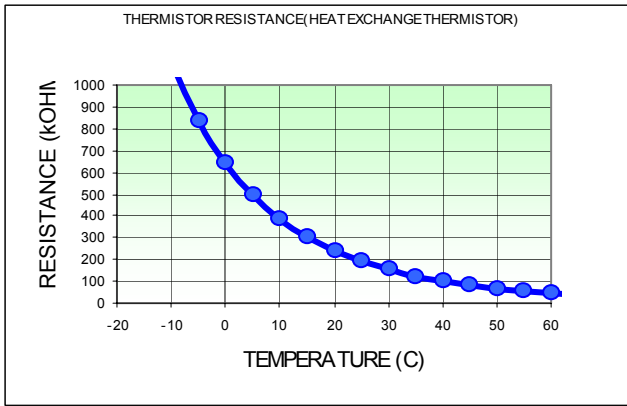
3. Lorsque les connecteurs des sondes sont déconnectés ou qu'il y a un circuit ouvert ou un court-circuit au niveau d'une sonde, la diode LD301 (rouge) s'allume et la diode LD302 (rouge) clignote pour indiquer les composants impliqués (reportez-vous à la section 12.1).

AVERTISSEMENT :

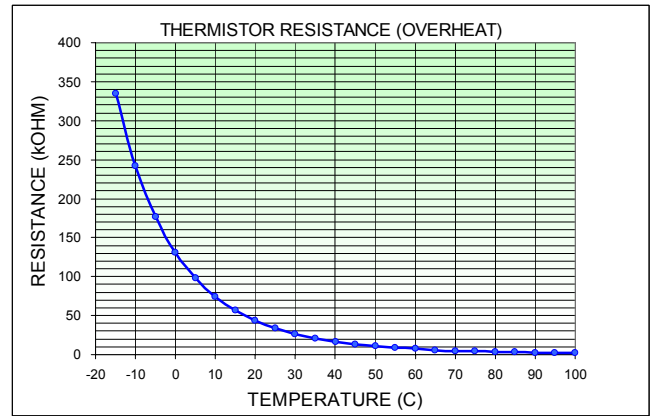
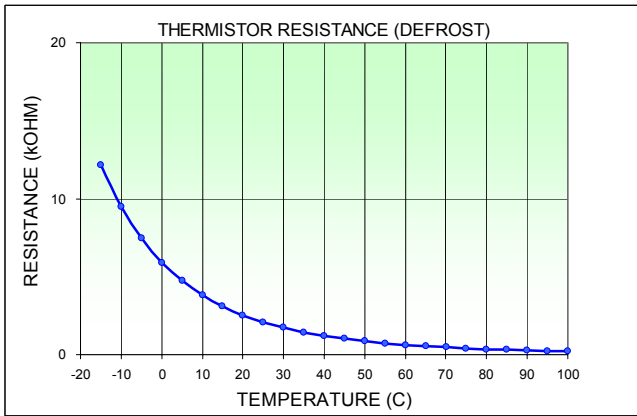
N'oubliez pas qu'un circuit ouvert pour la sonde de température de refoulement doit être contrôlée dans les 5 minutes suivant le démarrage du compresseur.

4. *Si l'unité fonctionne de manière anormale après que vous avez remplacé la sonde, vous devez remplacer la platine principale.*

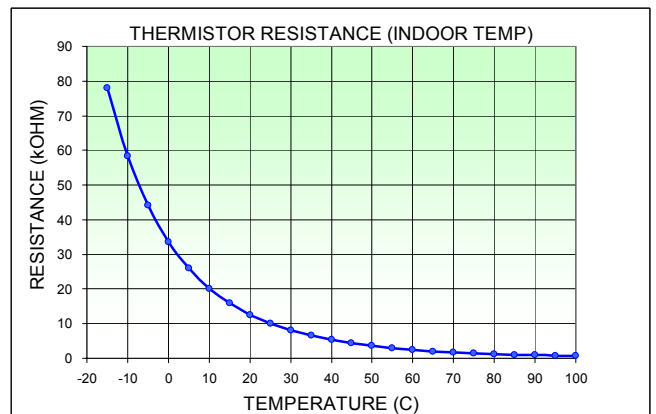
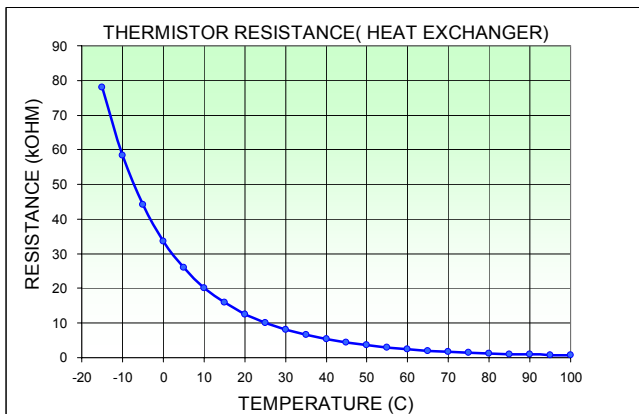
RAS-18YH6, RAS-25YH6, RAS-35YH6



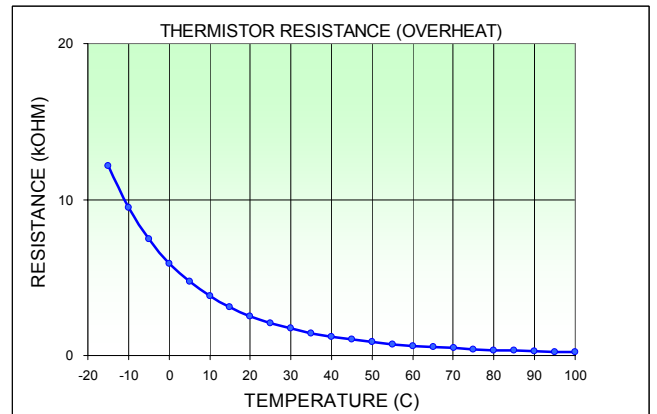
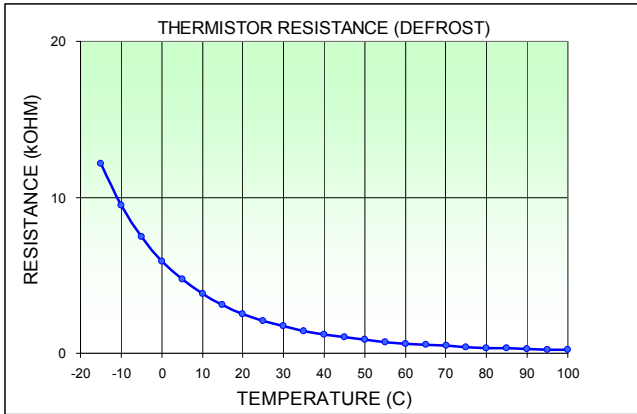
RAC-25YH5, RAC-35YH5, RAC-18YH6, RAC-25YH6, RAC-35YH6



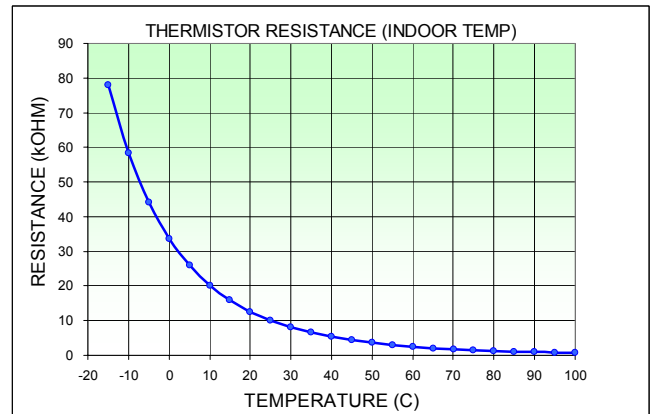
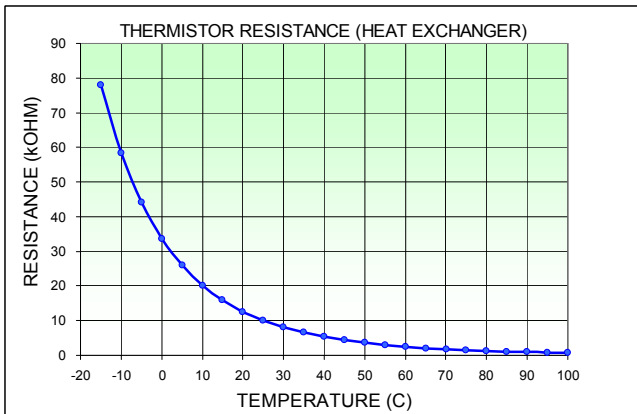
RAS-25FH5, RAS-35FH5, RAS-50FH5, RAS-50YH5, RAS-60YH5, RAS-70YH5, RAS-80YH5



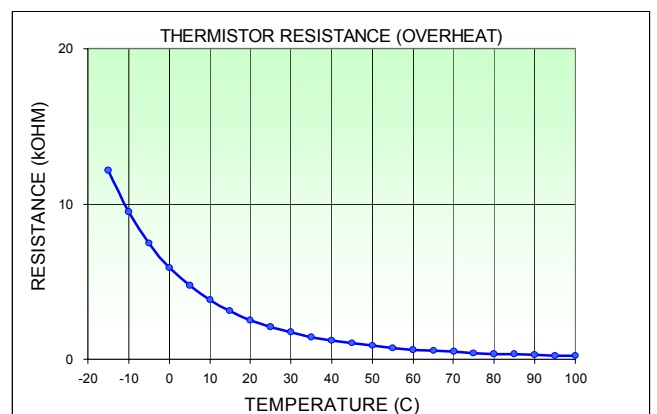
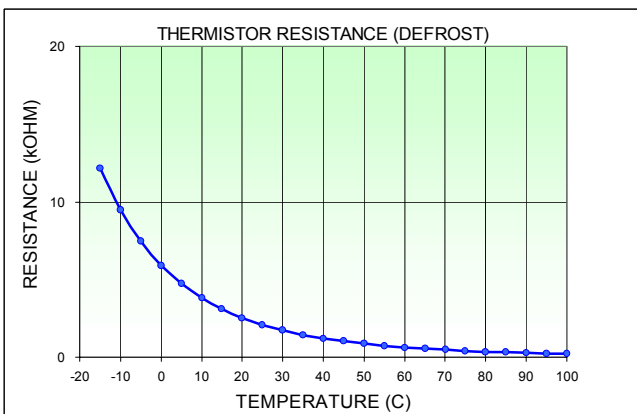
RAC-50YH5, RAC-60YH5, RAC-70YH5, RAC-80YH5



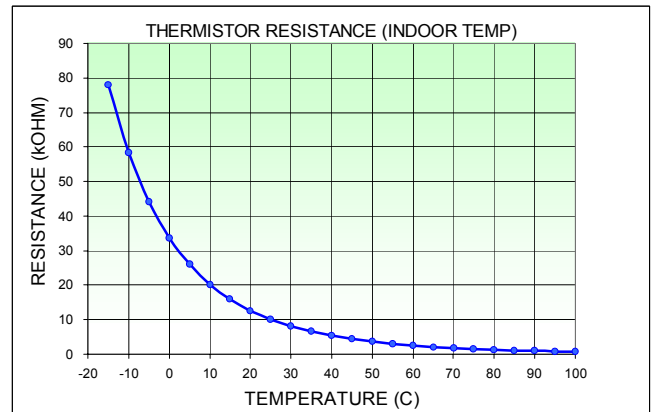
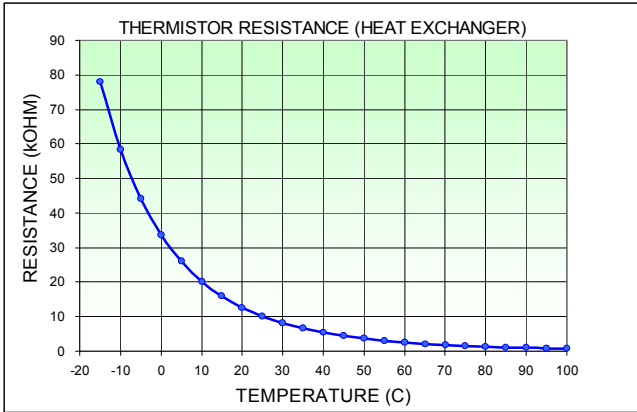
RAD-50DH7, RAD-60DH7, RAD-70DH7



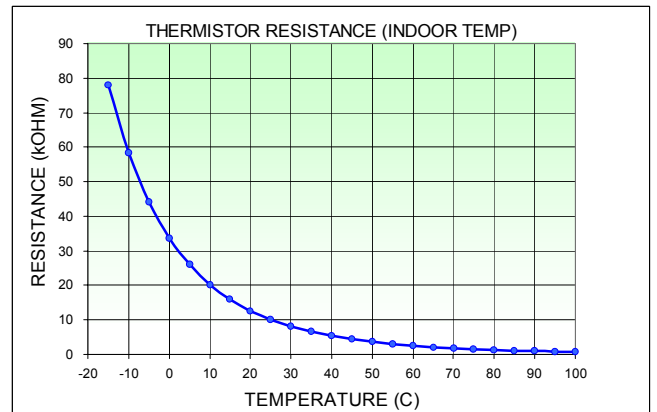
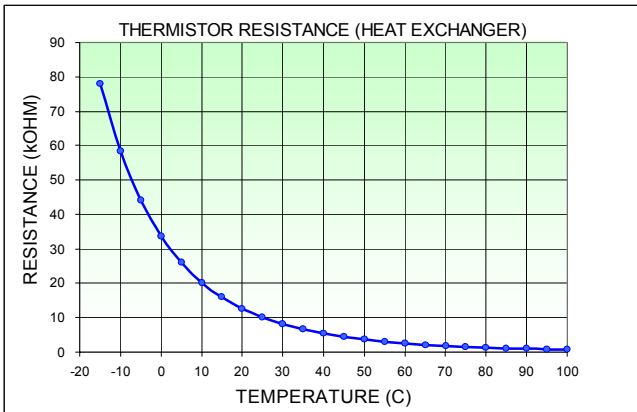
RAC-50DH7, RAC-60DH7, RAC-70DH7



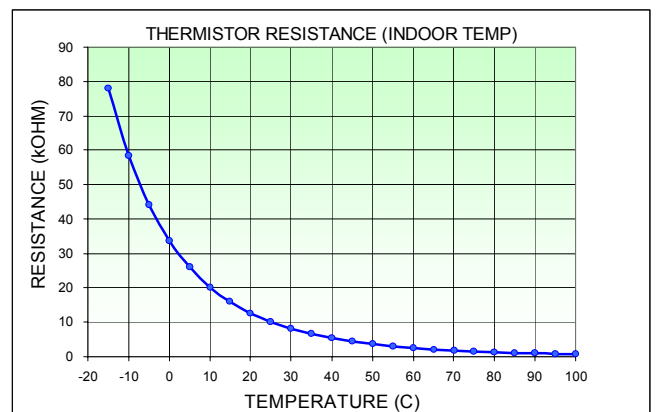
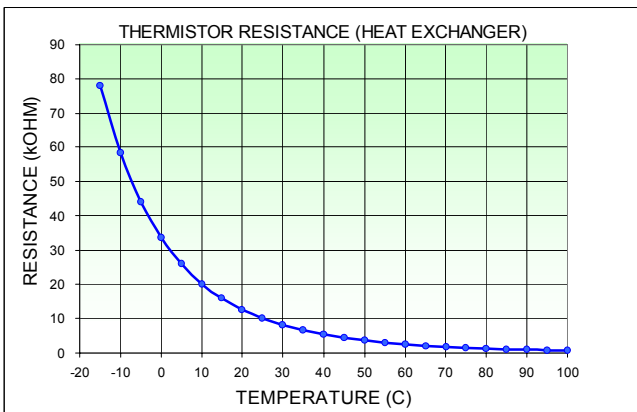
RAK-18NH5, RAK-25NH5, RAK-35NH5, RAK-50NH5,
 RAK 18NH6, RAK-25NH6, RAK-35NH6, RAK-50NH6



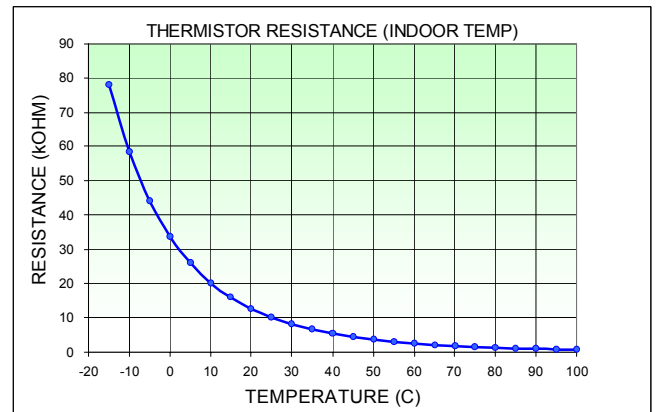
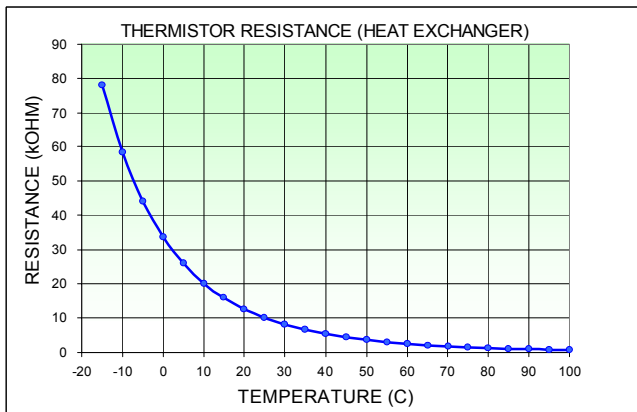
RAI-25NH5, RAI-35NH5, RAI-50NH5



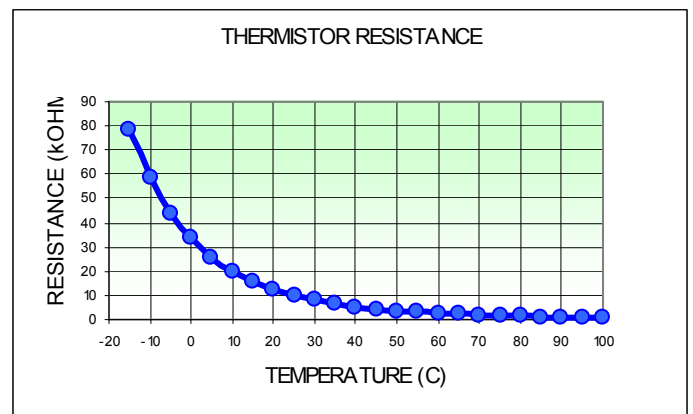
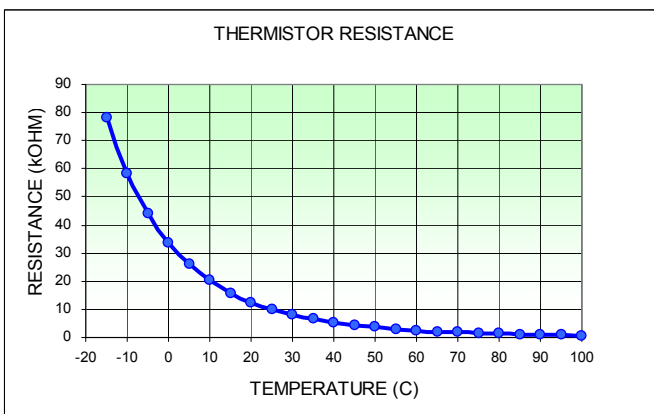
RAD-18NH7, RAD-25NH7, RAD-35NH7, RAD-50NH7



RAF-25NH5, RAF-35NH5, RAF-50NH5



RAS-07G4/GH4, RAS-09G4/GH4, RAS-14G4/GH4, RAS-18G4/GH4, RAS-24G4/GH4



Mode d'allumage de la diode		Sonde concernée	Conclusion	
LD301	LD302		Circuit ouvert	Court-circuit
Allumé	1 clignotement	Sonde de température de refoulement	0,04 V ou moins	4,96 V ou plus
Allumé	2 clignotements	Sonde de dégivrage	0,04 V ou moins	4,94 V ou plus
Allumé	3 clignotements	Sonde de température extérieure		
Allumé	4 clignotements	Sonde du détendeur électrique (ligne liquide 1)		
Allumé	5 clignotements	Sonde du détendeur électrique (ligne gaz 1)		
Allumé	6 clignotements	Sonde du détendeur électrique (ligne liquide 2)		
Allumé	7 clignotements	Sonde du détendeur électrique (ligne gaz 2)	0,04 V ou moins	4,94 V ou plus
Allumé	8 clignotements	Sonde du détendeur électrique (ligne liquide 3)		
Allumé	9 clignotements	Sonde du détendeur électrique (ligne gaz 3)		

15 REMARQUES DIVERSES

SOMMAIRE

15	REMARQUES DIVERSES _____	15-1
15.1.	INSTALLATION DANS DES REGIONS FROIDES OU NEIGEUSES _____	15-2
15.2.	POINTS D'INSTALLATION DES GroupeS ExterieurS DANS DES REGIONS FROIDES OU NEIGEUSES _____	15-2
15.2.1.	Emplacement d'installation dans des regions froides et neigeuses _____	15-2
15.2.2.	Remarques relatives aux vents saisonniers et aux chutes de neige _____	15-2
15.2.3.	Remarques relatives aux chutes de neige et a l'accumulation de neige _____	15-3
15.2.4.	Remarques relatives a la neige glissant d'un toit ou aux chutes de neige _____	15-4
15.2.5.	Remarques relatives a l'evacuation appropriee de l'eau de degivrage _____	15-5
15.2.6.	Decoupage de la grille fixee a l'arriere du groupe exterieur _____	15-5
15.2.7.	Installation du tuyau de gaz chaud _____	15-5
15.3.	ADAPTATEUR H-LINK _____	15-7
15.3.1.	Recapitulatif des consignes de securite _____	15-7
15.3.2.	Procedure d'installation _____	15-7
15.3.3.	Cablage électrique _____	15-8
15.3.4.	Reglage du commutateur dip _____	15-9
15.3.5.	Execution de tests _____	15-10

15.1. INSTALLATION DANS DES REGIONS FROIDES OU NEIGEUSES

Dans les régions neigeuses, même les puissants climatiseurs PAM ont parfois du mal à chauffer lorsque le groupe extérieur est recouvert de neige

- De la neige s'agglomère sur les côtés de l'entrée d'air (face arrière) du groupe extérieur et l'opération de dégivrage ne peut faire fondre que la neige entourant l'échangeur de chaleur.
- L'eau provenant du dégivrage gèle à la base du groupe extérieur.



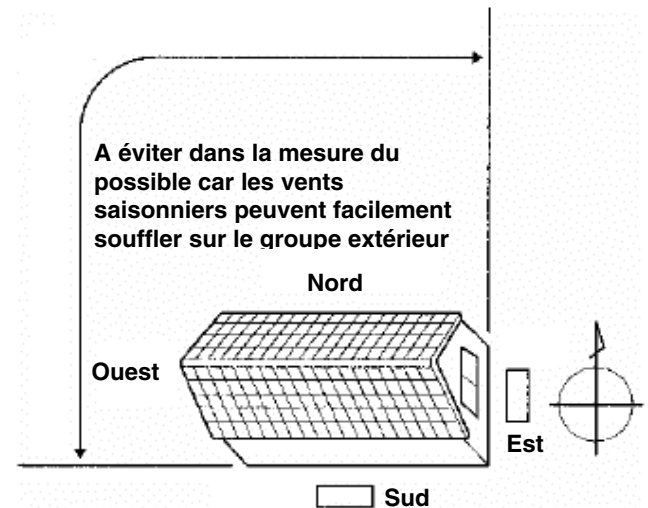
15.2. POINTS D'INSTALLATION DES GROUPES EXTERIEURS DANS DES REGIONS FROIDES OU NEIGEUSES

Lorsque vous installez le groupe extérieur dans des régions froides, installez-le dans des endroits où l'impact de la neige ou du vent saisonnier est minimal.

- *Même avec le puissant climatiseur PAM, il est difficile de fournir un chauffage suffisant lorsque le groupe extérieur est soumis à des accumulations de neige importantes ou à un vent saisonnier froid. Pour garantir des performances calorifiques efficaces, vous devez veiller à installer le groupe extérieur là où la chaleur peut être collectée et où l'exposition au vent saisonnier est minimale.*

15.2.1. EMLACEMENT D'INSTALLATION DANS DES REGIONS FROIDES ET NEIGEUSES

- Vous ne devez pas installer le groupe extérieur dans des endroits où des vents saisonniers froids soufflent directement sur le côté nord ou ouest du bâtiment.
- Installez-le plutôt sur le côté est ou sud afin d'améliorer l'efficacité de chauffage, de réduire l'influence des vents saisonniers et de faciliter la collecte de chaleur



15.2.2. REMARQUES RELATIVES AUX VENTS SAISONNIERS ET AUX CHUTES DE NEIGE

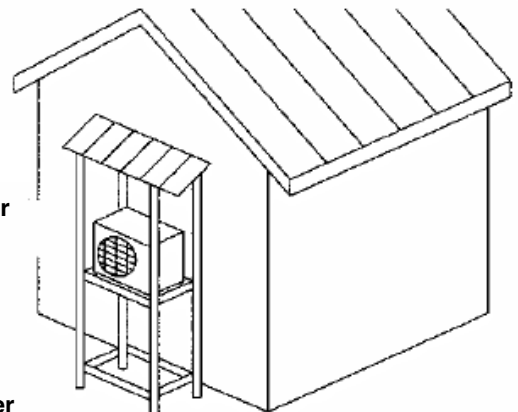
- Lorsque de la neige est projetée sur le groupe extérieur depuis le côté, elle tend à s'agglutiner et il devient difficile de collecter de la chaleur
- Fixez le pare-neige contre le vent ou la neige afin que le vent ne souffle pas ou que la neige ne soit pas projetée directement dans le groupe extérieur

Neige agglutinée sur le groupe extérieur en raison d'un vent saisonnier

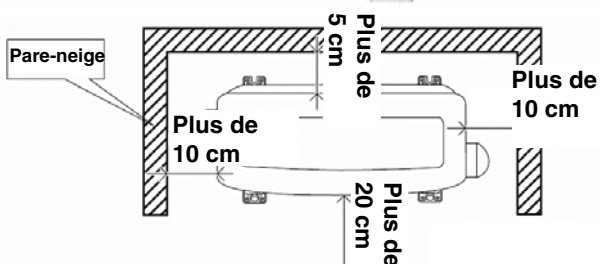
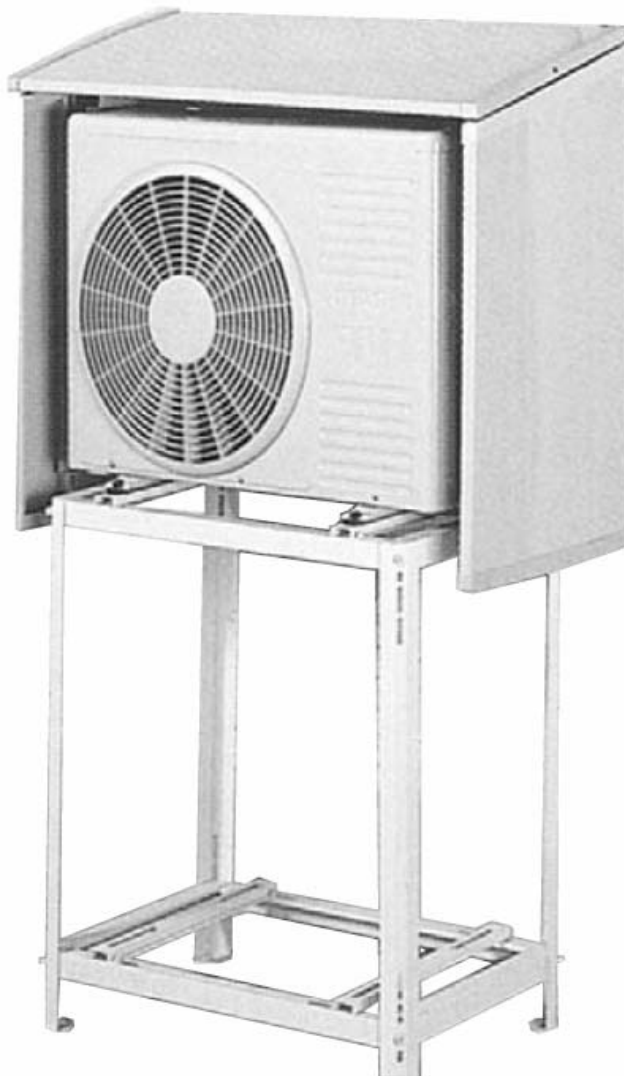
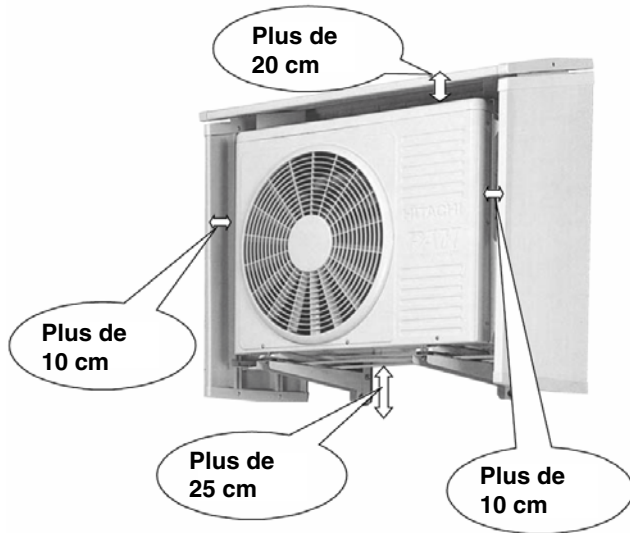


Vent saisonnier

Vent saisonnier



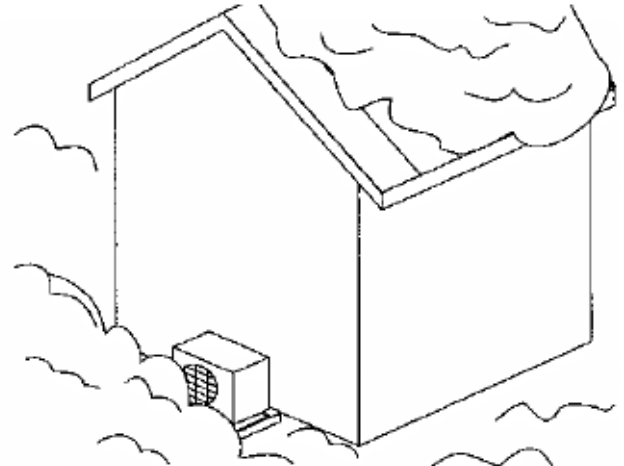
- Exemples de pare-neige



15.2.3. REMARQUES RELATIVES AUX CHUTES DE NEIGE ET A L'ACCUMULATION DE NEIGE

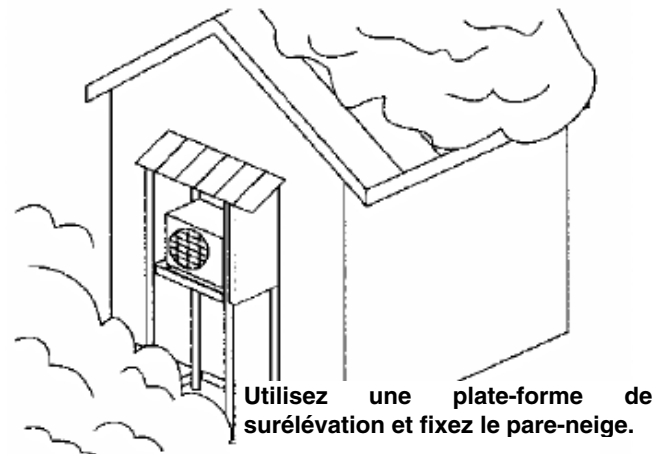
- Lorsque le groupe extérieur doit être placé dans un lieu soumis à des accumulations de neige, installez-le en position murale haute à l'aide d'une plate-forme de surélévation ou de fixations métalliques sur le mur.
- Pour protéger le groupe extérieur des chutes de neige, installez-le sous l'avant-toit du bâtiment.

Dans le cas d'une installation au sol



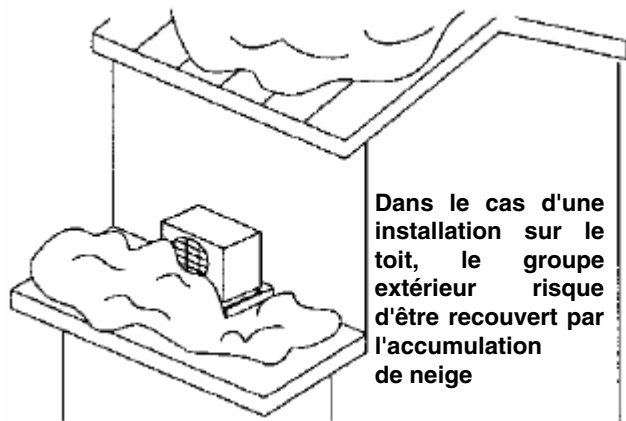
Dans le cas d'une installation au sol, le groupe extérieur risque d'être recouvert par la neige.

A installer en position haute dans la mesure du possible

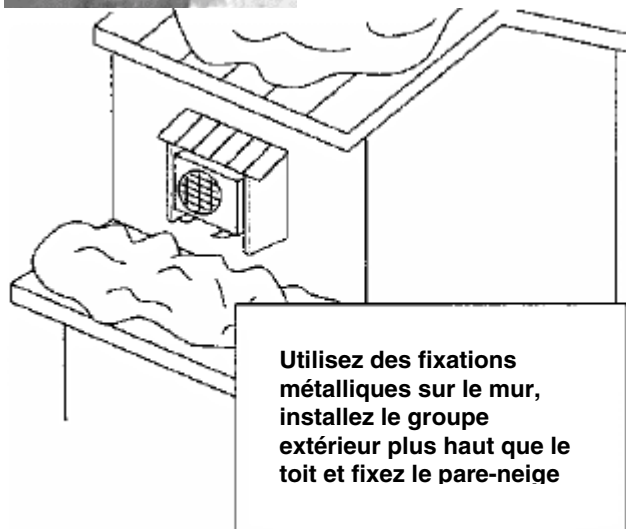


Utilisez une plate-forme de surélévation et fixez le pare-neige.

Dans le cas d'une installation au premier étage



Montez le groupe en position murale haute



ATTENTION :

- Si la distance entre le groupe extérieur et le mur est trop petite, la neige risque de s'accumuler dans l'espace situé entre la face arrière (échangeur de chaleur) et le mur.
- La distance entre le groupe extérieur et le mur doit être supérieure à 10 cm et le groupe extérieur doit être équipé d'un pare-neige.

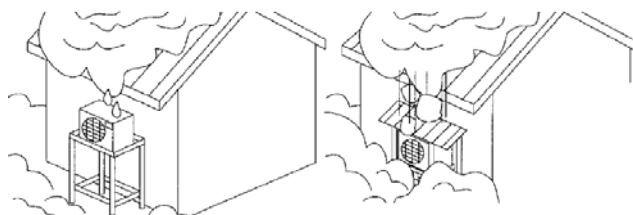


15.2.4. REMARQUES RELATIVES A LA NEIGE GLISSANT D'UN TOIT OU AUX CHUTES DE NEIGE

- Installez le groupe extérieur à un endroit non exposé à la neige glissant d'un toit ou aux chutes de neige.
- Installez le pare-neige de manière à ce que le groupe extérieur ne soit pas exposé directement à la neige fondue ou à la pluie.

Si le groupe extérieur est installé sous un avant-toit trop court, la neige fondue ou la pluie risque de pénétrer directement dans celui-ci.

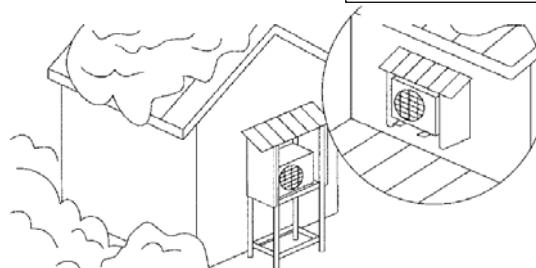
S'il est installé sous un toit d'où la neige peut glisser, il risque d'être recouvert par la neige.



Dans des lieux soumis à de la neige fondue ou de la neige glissant d'un toit

Installez le groupe extérieur là où la neige fondue ne tombe pas du toit et fixez le pare-neige.

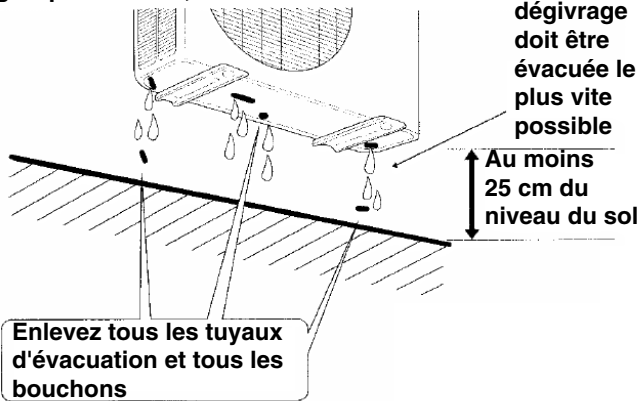
Installez-le en position haute où il ne risque pas d'être recouvert par la neige avec des fixations métalliques et montez le pare-neige



15.2.5. REMARQUES RELATIVES A L'EVACUATION APPROPRIEE DE L'EAU DE DEGIVRAGE

- Dans des régions froides, l'évacuation risque ne pas pouvoir s'effectuer en raison du gel de l'eau de dégivrage sur la surface de la base. Vous devez donc enlever les tuyaux d'évacuation fixés sous le groupe extérieur et les bouchons, le cas échéant, et les installer dans des endroits où l'eau de dégivrage peut s'écouler librement.
- Les trous d'évacuation risquent d'être recouverts par des glaçons provenant de l'eau de dégivrage qui remonte. Montez le groupe à au moins à 25 cm de l'avant-toit et de tout autre élément.

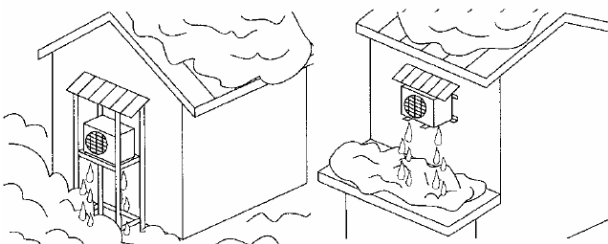
Pour améliorer l'évacuation de la face inférieure du groupe extérieur,



ATTENTION :

- N'utilisez le tuyau d'évacuation connecté pour évacuer l'eau de dégivrage ; celle-ci risque de geler.
- Si vous n'enlevez pas les bouchons, l'eau de dégivrage va geler à la base de l'échangeur de chaleur, entraînant la chute de la puissance calorifique et un bruit anormal.
- N'utilisez pas les blocs des plates-formes munies de blocs en plastique ; cela risque de boucher le trou d'évacuation situé en bas du groupe ou de le recouvrir de glaçons (eau gelée provenant du dégivrage).

Laissez un espace suffisant au sol lors de l'installation du groupe pour que l'eau puisse s'évacuer librement.

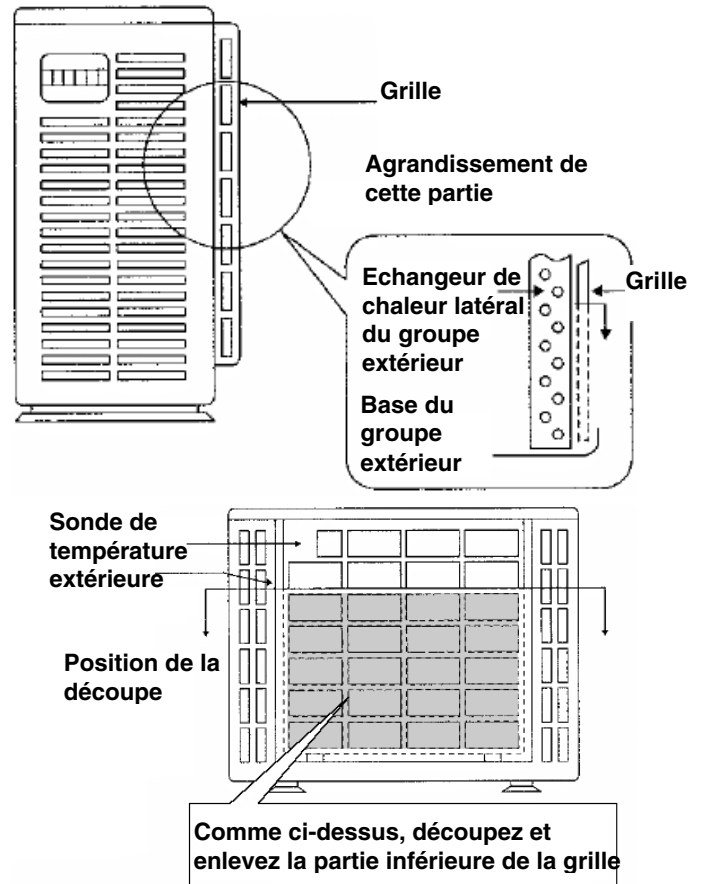


Installation avec la plate-forme de surélévation

Installation avec fixations métalliques sur le mur

15.2.6. DECOUPAGE DE LA GRILLE FIXEE A L'ARRIERE DU GROUPE EXTERIEUR

Dans les endroits où de la neige pénètre dans l'entrée d'air, la grille située sur la face arrière du groupe extérieur peut provoquer facilement une accumulation de neige. En outre, seule la neige entourant l'échangeur de chaleur peut fondre lors du dégivrage alors que la neige fixée sur la grille reste collée et ne fond pas. Vous devez donc découper cette grille après l'installation.



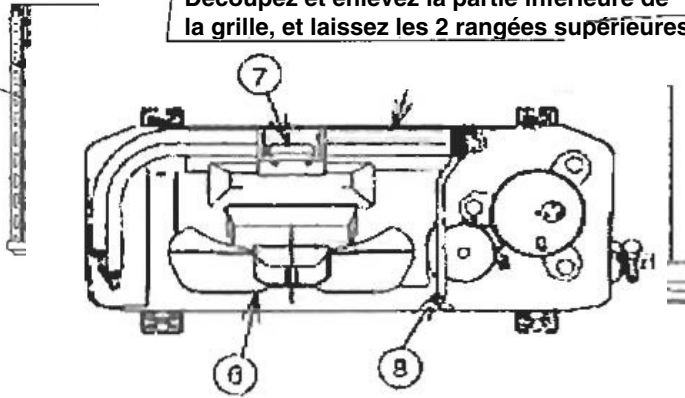
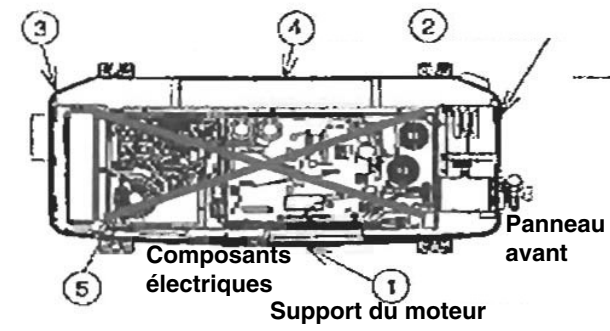
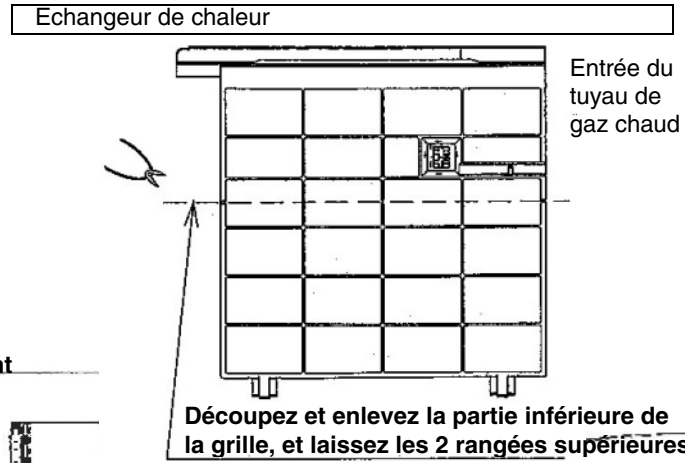
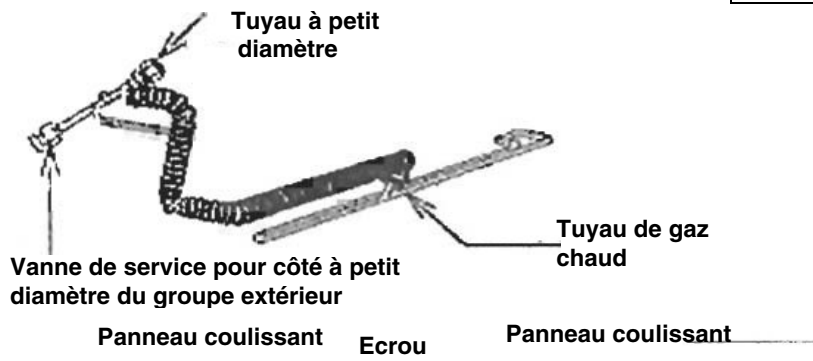
15.2.7. INSTALLATION DU TUYAU DE GAZ CHAUD

Dans des endroits où la température est basse, l'eau provenant du dégivrage peut facilement geler et il s'avère impossible de procéder à l'évacuation depuis la base du groupe extérieur. Vous devez utiliser le tuyau de gaz chaud pour éviter le blocage des trous d'évacuation.

REMARQUE :

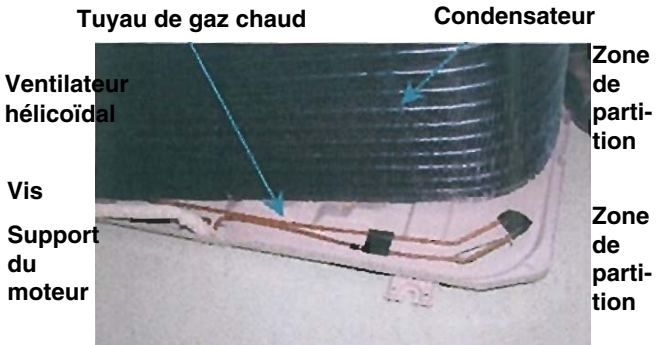
- Nous déclinons toute responsabilité pour toute forme d'utilisation autre que les applications indiquées.
- L'utilisation du tuyau de gaz chaud peut légèrement affecter la puissance calorifique et frigorifique.
- Le temps nécessaire au chauffage et au refroidissement risque d'être légèrement plus long lorsque le tuyau de gaz chaud est utilisé.

1. Mettez hors tension le disjoncteur et enlevez le câble de raccordement.
2. Enlevez les tuyaux connectés à la vanne de service.
3. Enlevez les éléments externes comme indiqué dans la figure ci-après.

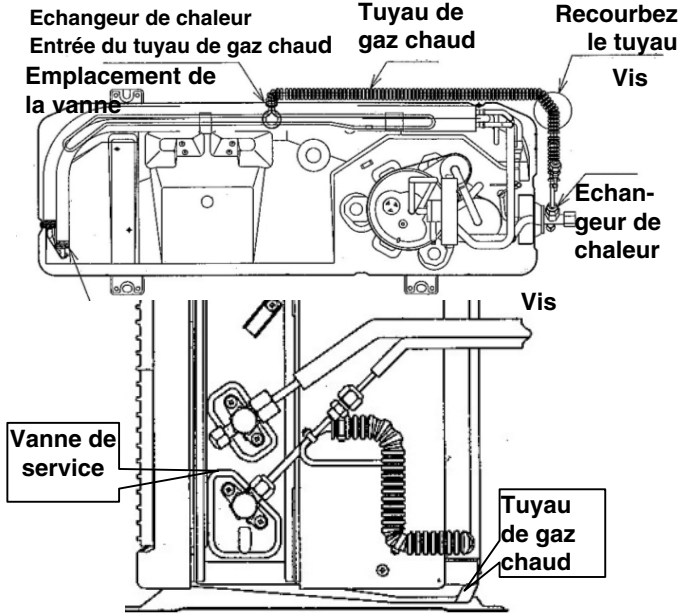


4. Enlevez le bouchon fixé à la base.
5. Enlevez la vis de fixation de l'échangeur de chaleur.
6. Soulevez l'échangeur de chaleur et laissez un espace d'environ 10 mm entre la base et la surface inférieure de l'échangeur de chaleur.

8. Remettez l'échangeur de chaleur dans sa position initiale et resserrez les vis. Recourbez le tuyau de gaz chaud de sorte que le raccord conique se trouve à environ 10 cm de la vanne de service.
9. La grille située sur la face arrière accélère l'accumulation de neige. La neige agglomérée sur la grille risque de ne pas dégeler même lors d'un dégivrage depuis l'échangeur de chaleur. Vous devez donc découper la grille et réassembler tous les éléments enlevés lors de l'étape 3.
10. Connectez les tuyaux et le tuyau de gaz chaud entre la vanne de service du plus petit côté et le plus petit tuyau. Ajustez la longueur du plus petit tuyau en découpant la partie excédentaire.
11. Connectez le câble de raccordement au bornier monophasé.
12. Videz l'air se trouvant à l'intérieur du système.
13. Vérifiez l'absence de fuite de gaz au niveau de la vanne de service.
14. Effectuez un test pour vous assurer que le groupe fonctionne correctement avant de le réinstaller.



7. Dans cet espace, insérez le tuyau de gaz chaud dans le haut de la base.



Modèles applicables		Référence du tuyau de gaz chaud
RAC-18YH6	RAC-25YH6	Non disponible
RAC-35YH6	RAC-25YH5	RAC-25YH4 500
RAC-35YH5		
RAC-50YH5	RAC-60YH5	PMRAC-50NH4 908
RAC-70YH5	RAC-50NH5	
RAC-65NH5	RAC-50DH7	
RAD-60DH7	RAD-70DH7	
RAC-25NH5	RAC-35NH5	PMRAC-25NH4 911
RAC-80YH5		PMRAC-30CHV1 903

15.3. ADAPTATEUR H-LINK

15.3.1. RECAPITULATIF DES CONSIGNES DE SECURITE

DANGER :

- NE renversez PAS d'eau sur l'interrupteur de la télécommande. Ce produit est équipé de composants électriques. Vous provoqueriez une grave décharge électrique.

AVERTISSEMENT :

- N'effectuez PAS vous-même la procédure d'installation et la connexion du câblage électrique. Demandez à votre distributeur ou revendeur HITACHI de faire effectuer ces tâches par un technicien de maintenance. Le câble indiqué doit être utilisé pour relier (i) le climatiseur et l'adaptateur et (ii) la télécommande et l'adaptateur.


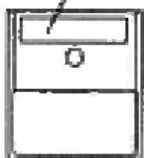
ATTENTION :





- N'installez PAS l'unité intérieure, le groupe extérieur, la télécommande et le câble :
 - dans des endroits contenant de la vapeur d'huile et une dispersion d'huile
 - dans un environnement sulfurique (à proximité de sources chaudes)
 - dans des endroits contenant un gaz inflammable
 - dans un environnement salé (à proximité de la mer)
- N'installez PAS l'unité intérieure, le groupe extérieur, la télécommande et le câble à moins de 3 mètres environ de radiateurs à ondes électromagnétiques puissantes, tels que ceux de matériel médical. Si la télécommande est installée dans un endroit soumis à une radiation directe d'ondes électromagnétiques, protégez-la ainsi que les câbles en les recouvrant du coffret en acier et en faisant passer les câbles par le tube métallique.
- En cas de bruit électrique au niveau de la source d'alimentation de l'unité intérieure, installez un filtre antiparasite.

15.3.2. PROCEDURE D'INSTALLATION

■ Avant l'installation

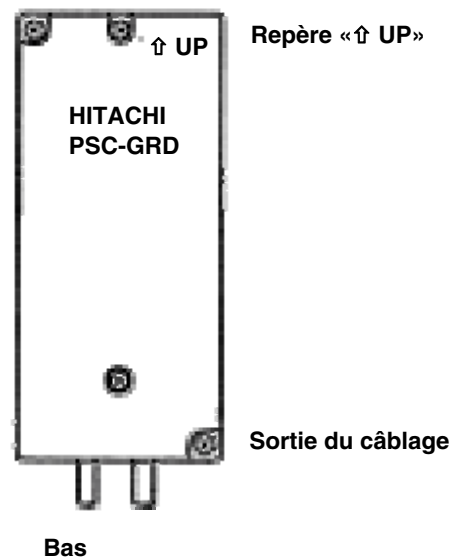
Vérifiez le contenu et le nombre d'accessoires figurant dans l'emballage.

Adaptateur	 <p>HITACHI PSC-GRD</p> <p>Avec 2 câbles de 1,8 m</p>
1 cache pour masquer la couverture	 <p>Fixé avec du ruban adhésif double face</p>

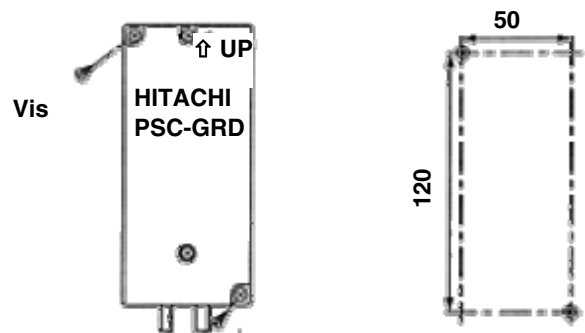
Bande adhésive double face pour fixer l'adaptateur		110x40x3 mm
2 connecteurs pour connexion H-Link		
2 vis-taroud pour fixation au mur		φ3,0 x 10 mm
2 vis pour fixation à une paroi en bois		φ3,1 x 16 mm

- 1) L'adaptateur RAC peut être installé sur le mur ou sur le climatiseur
- 2) Installez l'adaptateur verticalement comme illustré ci-dessous.

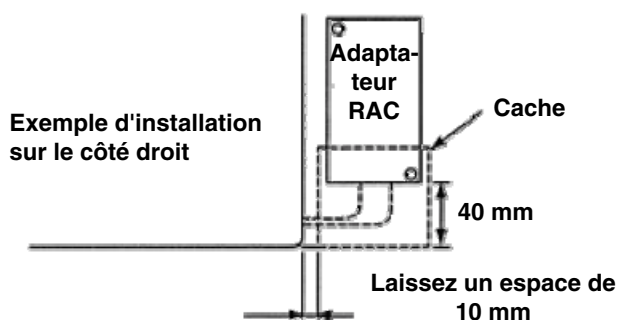
Haut



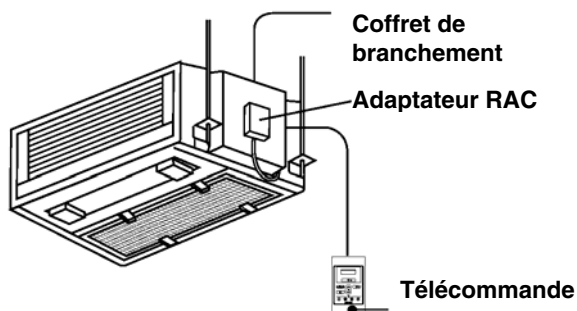
- 3) Procédure d'installation
 - a) Installation sur un mur.
 - i) Fixez l'adaptateur avec 2 vis. Les vis-taroud sont pour une surface métallique et les autres vis, pour une surface en bois.



- ii) Utilisation du cache
Il peut être installé sur le côté droit et sur le côté gauche du climatiseur. Fixez le cache et l'adaptateur RAC avec la bande adhésive double face (accessoire).



- b) Installation sur le climatiseur
- Si l'adaptateur RAC ne peut pas être installé sur le mur en raison d'un problème de place ou d'un problème matériel, installez-le sur le climatiseur à l'aide de la bande adhésive double face (accessoire).
- Vérifiez que le cache de la tuyauterie de l'unité peut être enlevé lors de la maintenance, puis fixez l'adaptateur RAC sur le côté du climatiseur avec la bande adhésive double face (disponible sur le côté droit et sur le côté gauche)
 - Nettoyez la surface d'installation avec un chiffon sec.

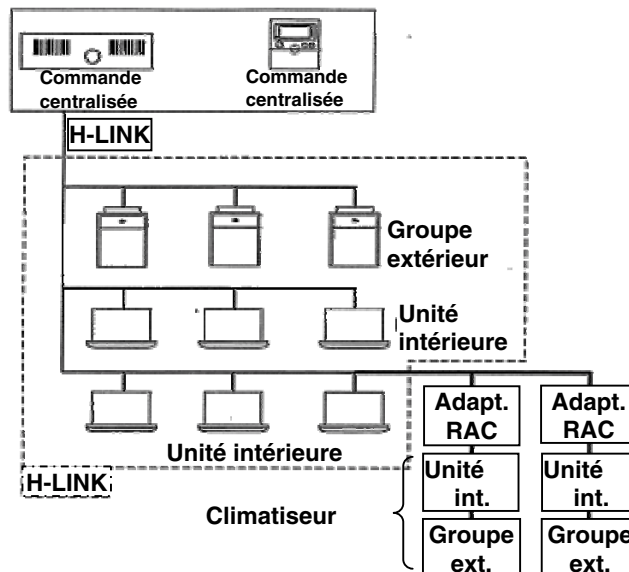


REMARQUE :

- Prenez en compte les points suivants car l'adhésivité change selon les conditions ambiantes (température, humidité, etc.)
- L'adhésivité diminue en présence d'humidité ou d'huile.
- Réchauffez la partie adhésive et l'emplacement d'installation de la bande adhésive double face pour éviter la diminution de l'adhésivité si la température ambiante est trop faible.
- NE touchez PAS la partie adhésive avec les doigts et ne la refixez pas plusieurs fois. L'adhésivité diminuerait et l'adaptateur RAC risquerait de tomber.
- N'appliquez PAS de force dans les 24 heures suivant l'installation.

15.3.3. CABLAGE ELECTRIQUE

■ Configuration du système



ATTENTION :

- Coupez l'alimentation du climatiseur et du dispositif de commande central (OFF) lorsque vous effectuez un câblage.
- NE faites PAS passer la totalité du câble H-LINK ou le câble d'alimentation le long de l'autre câble d'interface sous peine de dysfonctionnement dû au bruit, etc. Si le câble doit longer l'autre câble de transmission, éloignez-le de plus de 30 cm ou faites passer le câble dans le tube métallique et reliez le tube à la terre.
- Respectez les codes et les réglementations locales lorsque vous effectuez un câblage électrique ou une mise à la terre.
- Les câbles de transmission utilisés dans le système H-LINK doivent être des câbles à 2 conducteurs ($0,7 \text{ mm}^2$ à $1,25 \text{ mm}^2$ pour modèle : VCTF, VCT, CVV, MVVX, CVVX, VVR, VVF) ou un câble à paire torsadée à 2 conducteurs (modèle : KPEV, KPEV-Spec). La longueur totale de câble doit être inférieure à 1 m.
- N'utilisez PAS de fil avec plus de 3 conducteurs.

■ Composants internes et connexions de câble

Vérifiez le contenu et le nombre d'accessoires figurant dans l'emballage.

- Accès
Ouvrez le cache en enlevant les vis ① et ②.



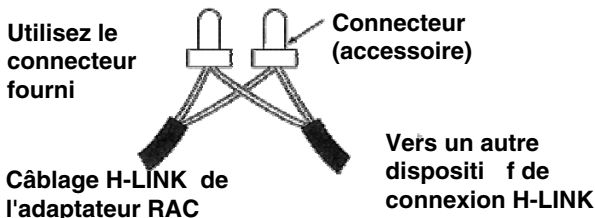
- Connexion du câblage
Connexion au climatiseur
 - i) Enlevez le panneau avant du climatiseur et le panneau du coffret de branchement.
 - ii) Le câble relié au connecteur de l'adaptateur RAC doit être raccordé au connecteur de la carte de circuit imprimé intérieure.
 - iii) Installez panneau du coffret de branchement en veillant à ne pas pincer le câble. Lisez le manuel d'installation de chaque climatiseur pour vérifier comment connecter et assembler le câble de l'adaptateur RAC.

ATTENTION :

- Débranchez la prise d'alimentation avant d'effectuer cette tâche
- Mettez hors tension (OFF) le sectionneur principal au cas où l'alimentation est fournie par le groupe extérieur.

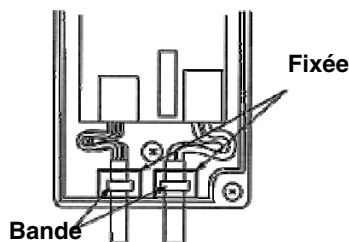
- Connexion du câble de transmission

Le câble de transmission H-LINK de connexion à l'adaptateur RAC doit être connecté au système H-LINK.



Câblage H-LINK de l'adaptateur RAC

Vers un autre dispositif de connexion H-LINK



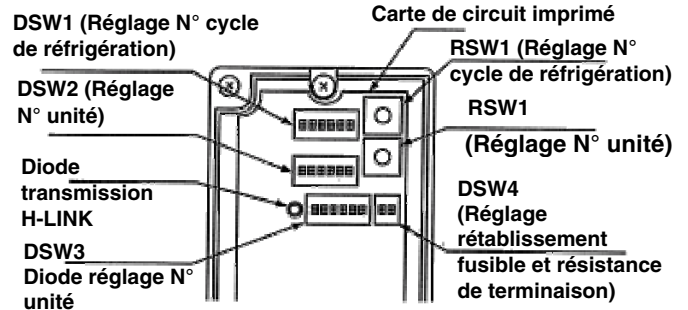
ATTENTION :

- NE connectez PAS de câble inapproprié. Cela peut provoquer la panne de l'adaptateur RAC. Veillez particulièrement à ne pas appliquer de tension élevée, par exemple, 400/230 V CA.
- N'effectuez PAS de tâche de câblage tant que la commande centralisée ou l'adaptateur RAC est alimenté. Cela peut entraîner un dysfonctionnement. Mettez hors tension (OFF) les dispositifs lorsque vous exécutez une tâche de câblage.
- Le câble latéral de l'adaptateur RAC ne doit pas surcharger le connecteur.
- NE pincez PAS le câble lorsque vous fixez le cache de l'adaptateur RAC.

- La bande doit être fixée.

15.3.4. REGLAGE DU COMMUTATEUR DIP

- 1) Mettez hors tension (OFF) le climatiseur avant de régler le commutateur DIP. Si le climatiseur est sous-tension (ON), les réglages sont NON VALIDES.
- 2) La position du commutateur DIP est illustrée ci-dessous.



ATTENTION :

- N'activez PAS (ON) différentes broches sur DSW1 et DSW2
- 3) Définissez le numéro de cycle de réfrigération à l'aide de RSW1 et DSW1

DSW1 (dizaine)	RSW1 (dernier chiffre)
<p>DSW1 et RSW1 sont positionnés sur «0» avant la livraison. Vous pouvez définir jusqu'à 15 cycles.</p>	
<p>Par exemple, définition du cycle N° 5</p>	
<p>La broche N° 1 est sur la position OFF</p>	<p>La position est définie sur 5</p>

- 4) Définissez le numéro d'unité à l'aide de RSW2 et DSW2

DSW2 (dizaine)	RSW2 (dernier chiffre)
<p>DSW2 et RSW3 sont positionnés sur «0» avant la livraison. Vous pouvez définir jusqu'à 15 cycles.</p>	
<p>Par exemple, définition de l'unité N° 15</p>	
<p>La broche N° 1 est sur OFF</p>	<p>La position est définie sur 5</p>

5) Unité esclave

Dans le cas de la définition de différents adaptateurs RAC dans le même cycle de réfrigération, définissez l'adaptateur RAC avec le numéro d'unité le plus faible en tant qu'unité maître. Dans le cas de la définition d'un seul adaptateur RAC dans un système de réfrigération, cet adaptateur doit tenir lieu d'unité maître. Pour ce faire, utilisez DSW3.

Définition de l'unité maître 	Réglage avant la livraison (définition de l'unité esclave)
----------------------------------	--

- : Définition de l'unité maître
- : Réglage avant la livraison (définition de l'unité esclave)

		N° unité intérieure								
		0	1	2	3	4	5	6	7	
N° cycle de réfrigération	0	●	○	○	○	○				
	1			●	○	○				
	2				●	○	○	○	○	
	3		●							
	4									

ATTENTION :

- NE définissez PAS différents adaptateurs principaux dans le même cycle de réfrigération.

6) Procédure lors d'une application accidentelle d'une tension de 200 V au câblage H-LINK.

Dans le cas d'une application accidentelle d'une tension de 200 V au câblage H-LINK, le fusible installé dans le circuit de transmission de la carte de circuit imprimé éclate. Dans ce cas, reconnectez correctement le câblage et activez (position ON) la broche N° 2 de DSW4 sur la carte de circuit imprimé. Le circuit de transmission peut être rétabli. (Si vous refaites cette erreur, le circuit de transmission ne pourra pas être rétabli)

Carte de circuit imprimé

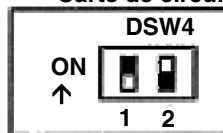


Positionnez sur ON la broche N°2 de DSW4

7) La résistance de terminaison est définie dans l'ensemble du système H-LINK.

- a) Si des dispositifs de connexion H-LINK tels qu'une unité PAC sont connectés à côté de l'adaptateur RAC, réglez la résistance de terminaison sur ces dispositifs. La résistance de terminaison doit être définie sur ON dans une seule position de l'ensemble du système H-LINK.
- b) Si H-LINK est connecté uniquement par l'adaptateur RAC, définissez la résistance de terminaison sur l'adaptateur RAC. La résistance de terminaison doit être réglée sur ON dans une seule position de l'ensemble du système H-LINK.

Carte de circuit imprimé



Positionnez sur ON la broche N°1 de DSW4

15.3.5. EXECUTION DE TESTS

Les tests suivants doivent être exécutés à l'issue de l'installation, du câblage et du réglage. Reportez-vous aux manuels d'installation fournis avec le matériel du système de commande.

- 1) Vérification de la connexion de l'adaptateur RAC
Assurez-vous que la connexion de l'adaptateur RAC est reconnue par le matériel du système de commande. Si elle n'est pas reconnue, vérifiez le câble de transmission, le numéro de cycle de réfrigération, le numéro d'unité intérieure, le réglage de la résistance de terminaison, etc.
- 2) Enregistrement
Assurez-vous que la connexion de l'adaptateur RAC est reconnue.
- 3) Vérification du fonctionnement de RUN/STOP
Assurez-vous que le climatiseur fonctionne correctement en lançant un RUN/STOP à partir matériel du système de commande centralisée. Vérifiez également que le mode du climatiseur change de manière appropriée avec chaque réglage.

Texte de la page 3 du pdf

Les caractéristiques du présent catalogue sont susceptibles d'être modifiées sans préavis afin que HITACHI fasse bénéficier ses clients des dernières innovations.
Bien que nous fassions le maximum pour garantir l'exactitude de toutes les dimensions et caractéristiques, les éventuelles erreurs d'impression non rectifiées sont hors du contrôle de HITACHI, qui ne pourra en aucun cas en être tenue responsable.