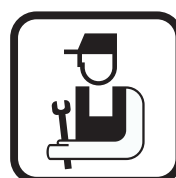


HPI

FR

Pompe à chaleur air / eau

AWHP MIT-IN iSystem



Notice d'installation et d'entretien

Sommaire

1	Introduction	6
	1.1 Symboles utilisés	6
	1.1.1 Symboles utilisés dans la notice	6
	1.1.2 Symboles utilisés sur l'équipement	6
	1.2 Abréviations	7
	1.3 Généralités	7
	1.3.1 Responsabilité du fabricant	7
	1.3.2 Responsabilité de l'installateur	7
	1.4 Homologations	8
	1.4.1 Certifications	8
2	Consignes de sécurité et recommandations	9
	2.1 Consignes de sécurité	9
	2.2 Recommandations	9
3	Description technique	11
	3.1 Description générale	11
	3.2 Principaux composants (Module intérieur)	11
	3.2.1 MIT-IN/H	11
	3.2.2 MIT-IN/E	12
	3.3 Principe de fonctionnement	12
	3.3.1 Généralités	12
	3.3.2 Schéma de principe	13
	3.3.3 Pression disponible	14
	3.4 Caractéristiques techniques	14
	3.4.1 Alimentation électrique	14
	3.4.2 Pompe à chaleur	14
	3.4.3 Caractéristiques des sondes	16
4	Installation	17
	4.1 Réglementations pour l'installation	17
	4.2 Colisage	17
	4.2.1 Livraison standard	17
	4.2.2 Accessoires	18

4.3	Plaquette signalétique	19
4.4	Installation du module extérieur	19
4.4.1	Implantation de l'appareil	19
4.4.2	Dimensions principales	22
4.4.3	Mise en place du module extérieur	26
4.5	Installation du module intérieur	27
4.5.1	Implantation de l'appareil	27
4.5.2	Dimensions principales	27
4.5.3	Montage du module intérieur MIT	28
4.6	Montage de la sonde extérieure	29
4.6.1	Choix de l'emplacement	29
4.6.2	Mise en place de la sonde extérieure	29
4.7	Association avec un préparateur ECS	30
4.8	Raccordement frigorifique	30
4.8.1	Installation de la tuyauterie	30
4.8.2	Test d'étanchéité	35
4.8.3	Tirage au vide	35
4.8.4	Ouverture des vannes	35
4.8.5	Ajout de fluide frigorigène	36
4.9	Raccordements hydrauliques	36
4.9.1	Rinçage de l'installation	36
4.9.2	Raccordement du circuit chauffage	37
4.9.3	Schémas de raccordements hydrauliques	37
4.10	Remplissage de l'installation de chauffage	39
4.10.1	Traitement de l'eau du circuit chauffage	39
4.10.2	Remplissage de l'installation	40
4.11	Raccordements électriques	41
4.11.1	Recommandations	41
4.11.2	Section de câbles conseillée	42
4.11.3	Accès aux borniers de raccordement	43
4.11.4	Emplacement des cartes électroniques	44
4.11.5	Emplacement du fusible	45
4.11.6	Raccordement du module extérieur	45
4.11.7	Raccordement du câble de communication entre modules intérieur et extérieur	45
4.11.8	Description du bornier de raccordement du module intérieur	46
4.11.9	Raccordement de l'alimentation électrique du module intérieur	47
4.11.10	Raccordement de l'appoint électrique du module intérieur (uniquement MIT-IN/E)	47
4.11.11	Raccordement de l'appoint hydraulique du module intérieur (uniquement MIT-IN/H)	49
4.11.12	Exemple de raccordement d'un système avec MIT-IN/H	50
4.11.13	Exemple de raccordement d'un système avec MIT-IN/E	55

4.11.14	Exemple de raccordement en mode rafraîchissement	57
4.11.15	Raccordement d'une piscine	59
4.11.16	Raccordement des options	61
4.11.17	Raccordement de l'option "comptage d'énergie"	62
4.11.18	Raccordement en cascade	65
4.11.19	Exemple de raccordement en délestage EVU	67
4.12	Schéma de principe électrique	70
5	Mise en service	74
5.1	Tableau de commande	74
5.1.1	Description des touches	74
5.1.2	Description de l'afficheur	75
5.1.3	Accès aux différents niveaux de navigation	78
5.1.4	Navigation dans les menus	79
5.2	Points à vérifier avant la mise en service	80
5.2.1	Raccordements hydrauliques	80
5.2.2	Raccordement électrique	80
5.3	Mise en service de l'appareil	81
5.4	Vérifications et réglages après mise en service	82
5.4.1	Afficher les paramètres du mode étendu	82
5.4.2	Régler la vitesse du circulateur de la pompe à chaleur	82
5.4.3	Régler le seuil de débit	83
5.4.4	Régler les paramètres spécifiques à l'installation	84
5.4.5	Nommer les circuits et les générateurs	89
5.4.6	Régler la courbe de chauffe	90
5.4.7	Régler la vitesse du circulateur du module intérieur	92
5.5	Affichage des valeurs mesurées	93
5.6	Modification des réglages	94
5.6.1	Sélectionner la langue	94
5.6.2	Calibrer les sondes	95
5.6.3	Réglages professionnel	96
5.6.4	Configurer le réseau	108
5.6.5	Retour aux réglages d'usine	111

6	Arrêt de l'appareil	112
	6.1 Arrêt de l'installation	112
	6.2 Mise hors gel	112
7	Contrôle et entretien	113
	7.1 Consignes générales	113
	7.2 Opérations d'entretien à effectuer	113
	7.3 Nettoyage du filtre 400 µm	114
	7.4 Personnaliser l'entretien	115
	7.4.1 Message d'entretien	115
	7.4.2 Coordonnées du professionnel pour le SAV	116
8	En cas de dérangement	117
	8.1 Anti court-cycle	117
	8.2 Messages	117
	8.3 Historique des messages	120
	8.4 Défauts (Code de type Lxx ou Dxx)	120
	8.4.1 Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique	124
	8.5 Historique des défauts	125
	8.6 Contrôle des paramètres et des entrées / sorties (mode tests)	125
9	Pièces de rechange	132
	9.1 Généralités	132
	9.2 Pièces détachées	132
	9.2.1 AWHP 6 MR	132
	9.2.2 AWHP 8 MR	134
	9.2.3 AWHP 11 - 16	137
	9.2.4 AWHP 22 - 27	143
	9.2.5 MIT	146

1 Introduction

1.1 Symboles utilisés

1.1.1. Symboles utilisés dans la notice

Dans cette notice, différents niveaux de danger sont utilisés pour attirer l'attention sur des indications particulières. Nous souhaitons ainsi assurer la sécurité de l'utilisateur, éviter tout problème et garantir le bon fonctionnement de l'appareil.



DANGER

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



AVERTISSEMENT

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



ATTENTION

Signale un risque de dégâts matériels.



Signale une information importante.



Signale un renvoi vers d'autres notices ou d'autres pages de la notice.

1.1.2. Symboles utilisés sur l'équipement



Terre de protection



Courant alternatif



Avant l'installation et la mise en service de l'appareil, lire attentivement les notices livrées.



Éliminer les produits usagés dans une structure de récupération et de recyclage appropriée.



M002628-A


Attention danger, pièces sous tension.
Déconnecter les alimentations du réseau électrique avant toute opération.

1.2 Abréviations

- ▶ **ECS** : Eau Chaude Sanitaire
- ▶ **PPs** : Polypropylène difficilement inflammable
- ▶ **PCU** : Primary Control Unit - Carte électronique de gestion de fonctionnement de la pompe à chaleur
- ▶ **PSU** : Parameter Storage Unit - Stockage des paramètres des cartes électroniques PCU et SU
- ▶ **SCU** : Secondary Control Unit - Carte électronique du tableau de commande DIEMATIC iSystem
- ▶ **SU** : Safety Unit - Carte électronique de sécurité
- ▶ **V3V** : Vanne 3 voies
- ▶ **EVU** : Service de fourniture d'énergie
- ▶ **MIT** : Module intérieur équipé d'un tableau de commande DIEMATIC iSystem
- ▶ **PAC** : Pompe à chaleur
- ▶ **EER** : Coefficient d'efficacité frigorifique
- ▶ **COP** : Coefficient de performance

1.3 Généralités

1.3.1. Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives européennes applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage  et tous les documents nécessaires.

Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit, à tout moment de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :

- ▶ Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- ▶ Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.
- ▶ Non-respect des instructions d'installation de l'appareil.

1.3.2. Responsabilité de l'installateur

L'installateur a la responsabilité de l'installation et de la première mise en service de l'appareil. L'installateur doit respecter les consignes suivantes :

- ▶ Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.

- ▶ Réaliser l'installation conformément à la législation et aux normes en vigueur.
- ▶ Effectuer la première mise en service et effectuer tous les points de contrôles nécessaires.
- ▶ Expliquer l'installation à l'utilisateur.
- ▶ Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil.
- ▶ Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

1.4 Homologations

1.4.1. Certifications

Le présent produit est conforme aux exigences des directives européennes et normes suivantes :

- ▶ 2006/95/CE Directive Basse Tension. Normes visées : EN60335-1 / EN60335-2-40.
- ▶ 2004/108/CE Directive Compatibilité Electromagnétique. Normes génériques : EN 61000-6-3, EN 61000-6-1.

2 Consignes de sécurité et recommandations

2.1 Consignes de sécurité



DANGER

En cas d'émanations de fumées ou de fuite de fluide frigorigène :

1. Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.). Le contact du fluide frigorigène avec une flamme peut provoquer des émanations de gaz toxiques.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Chercher la fuite probable et y remédier sans délai.



AVERTISSEMENT

Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de l'appareil.



AVERTISSEMENT

Ne pas toucher les tuyaux de liaison frigorifique les mains nues lors du fonctionnement de l'appareil. Risque de brûlure ou gelure.

2.2 Recommandations



AVERTISSEMENT

- ▶ Toute intervention sur l'appareil et sur l'installation de chauffage doit être réalisée par un professionnel qualifié.
- ▶ Le bon fonctionnement de l'appareil est conditionné par le strict respect de la présente notice.



Conserver ce document à proximité du lieu d'installation.



ATTENTION

- ▶ Utiliser des outils et des composants de tuyau spécialement conçus pour une utilisation avec le fluide frigorigène R410A.
- ▶ Installer l'appareil sur une structure solide et stable pouvant supporter son poids.
- ▶ Utiliser le cuivre désoxydé phosphoreux, pour des tuyaux sans soudures et en alliage de cuivre, pour raccorder les tuyaux transportant du fluide frigorigène.
- ▶ Utiliser uniquement le gaz R410A pour remplir les tuyaux de fluide frigorigène.
- ▶ Ne pas installer l'appareil dans un endroit où il peut être exposé à la vapeur, au gaz sulfurique ou de combustion, une atmosphère à forte teneur en sel ou être recouvert par la neige.
- ▶ Assurer la mise à la terre.
- ▶ Stocker les tuyaux de liaison frigorifique à l'abri de la poussière et de l'humidité (risque d'endommager le compresseur) et couvrir les deux extrémités jusqu'au processus de dudgeonnage.
- ▶ Ne pas utiliser de cylindre de charge.



ATTENTION

- ▶ Activer l'interrupteur principal au moins **12** heures avant la mise en fonctionnement de l'appareil. L'utilisation de l'appareil juste après sa mise sous tension peut endommager sérieusement les pièces internes.
- ▶ Lors de la mise à l'arrêt de l'appareil, attendre au moins **5** minutes de post-fonctionnement avant de désactiver l'interrupteur principal. Risque de défaillance ou de fuite d'eau.



ATTENTION

Afin de limiter le risque de brûlure, la mise en place d'un mitigeur thermostatique sur la tubulure de départ eau chaude sanitaire est obligatoire.



Avant toute intervention d'entretien ou de maintenance nécessitant l'arrêt du module intérieur, couper également l'alimentation du module extérieur pour éviter tout défaut de communication .

3 Description technique

3.1 Description générale

La pompe à chaleur AWHP MIT-IN iSystem est composée de deux éléments :

- ▶ Le module extérieur assure la production d'énergie en mode chaud ou froid.
- ▶ Le module intérieur assure l'échange thermique entre le fluide R410A et le circuit hydraulique.

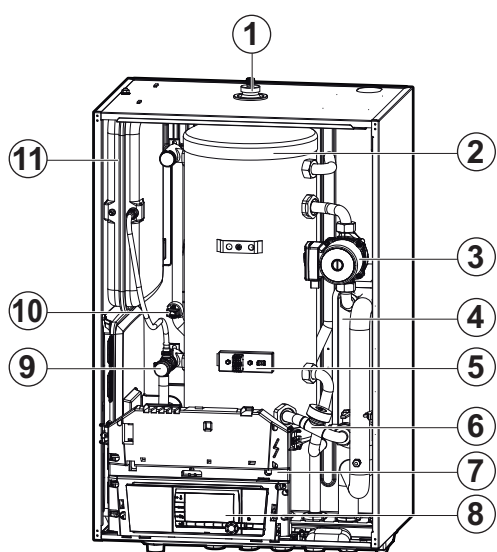
Les deux unités sont raccordées par l'intermédiaire de liaisons frigorifiques et électriques.

Le système présente les avantages suivants :

- ▶ Le circuit de chauffage reste dans le volume isolé de l'habitation. Il n'y a pas de risque de gel des canalisations.
- ▶ Grâce au système DC inverter, la pompe à chaleur module sa puissance pour s'adapter aux besoins de l'habitation.
- ▶ Le tableau de commande utilise la sonde extérieure pour ajuster la température du circuit de chauffage en fonction de la température extérieure.

3.2 Principaux composants (Module intérieur)

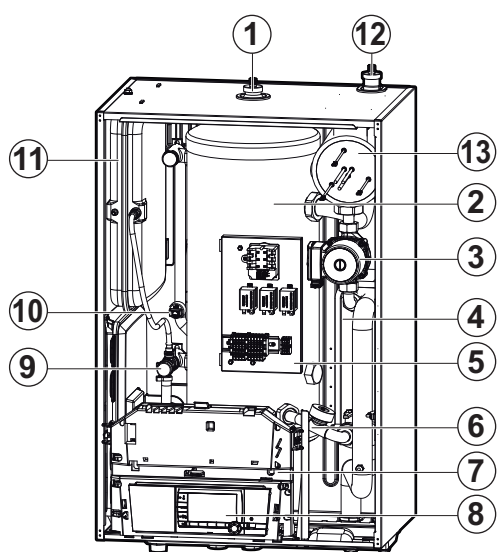
3.2.1. MIT-IN/H



M002483-A

- | | |
|----|--|
| 1 | Purgeur d'air automatique |
| 2 | Cuve |
| 3 | Circulateur haute efficacité énergétique |
| 4 | Echangeur à plaques |
| 5 | Support électrique |
| 6 | Débitmètre |
| 7 | Ensemble cache tableau |
| 8 | Tableau de commande |
| 9 | Soupape de sécurité |
| 10 | Manomètre |
| 11 | Vase d'expansion |

3.2.2. MIT-IN/E



M002484-A

- | | |
|----|--|
| 1 | Purgeur d'air automatique |
| 2 | Cuve |
| 3 | Circulateur haute efficacité énergétique |
| 4 | Echangeur à plaques |
| 5 | Support électrique |
| 6 | Débitmètre |
| 7 | Ensemble cache tableau |
| 8 | Tableau de commande |
| 9 | Soupape de sécurité |
| 10 | Manomètre |
| 11 | Vase d'expansion |
| 12 | Purgeur d'air automatique |
| 13 | Réchauffeur électrique |

3.3 Principe de fonctionnement

3.3.1. Généralités

Le module extérieur produit du chaud ou du froid (pour les version réversibles) et le transmet au circuit de chauffage par l'intermédiaire du fluide frigorigène dans l'échangeur à plaques.

Le module extérieur est capable de fonctionner avec des températures extérieures allant jusqu'à -20 °C (-15 °C dans le cas d'une pompe à chaleur 6MR ou 8MR).

Le tableau de commande DIEMATIC iSystem permet de programmer et de réguler la pompe à chaleur en fonction de la température extérieure.

Le régulateur, en agissant sur la pompe à chaleur, sur les pompes et éventuellement sur la vanne mélangeuse, assure la régulation du chauffage.

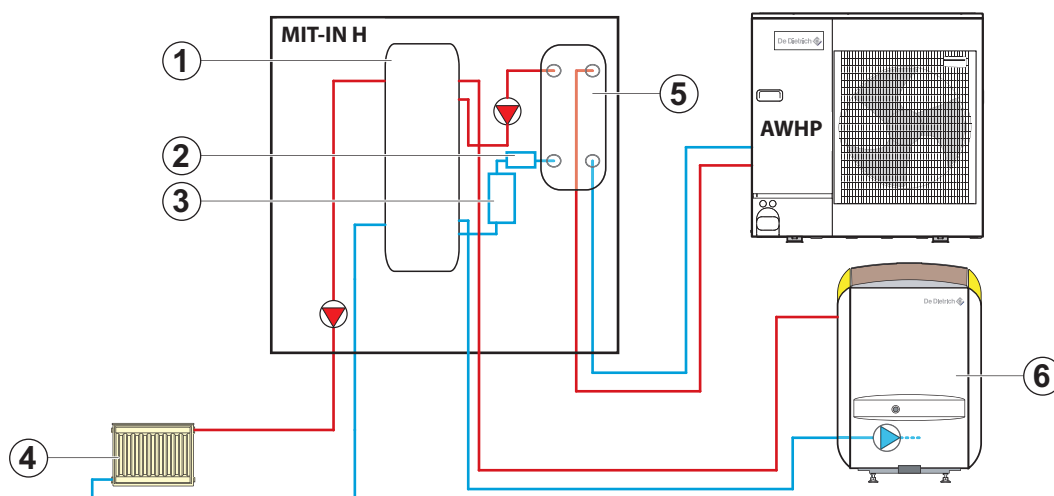
Le raccordement d'une commande à distance simplifiée CDR4 ou d'une commande à distance interactive CDI4 permet l'autoadaptativité de la pente et du décalage parallèle de la courbe de chauffe.

La fonction antigel de l'installation est active quel que soit le mode de fonctionnement. Elle est enclenchée dès que la température extérieure atteint la valeur limite préétablie à +3°C.

L'installation d'un ballon tampon n'est pas nécessaire si le volume d'eau du circuit est supérieur ou égal à 3 litres/kW : Ainsi, pour une pompe à chaleur de puissance inférieure à 11 kW, avec un volume d'eau inférieur à 33 litres, l'installation d'un ballon tampon est nécessaire.

3.3.2. Schéma de principe

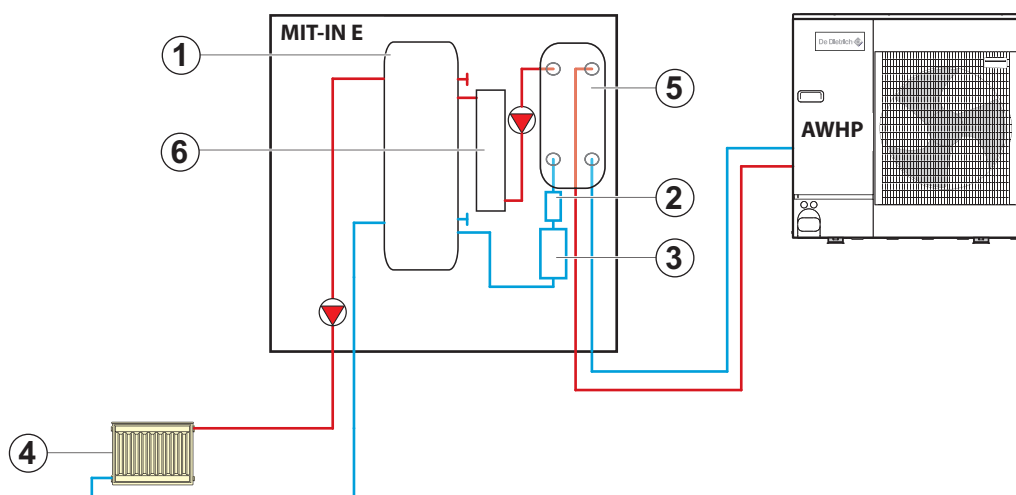
■ MIT-IN/H



M002487-D

- 1 Cuve
- 2 Filtre
- 3 Débitmètre
- 4 Radiateur
- 5 Echangeur à plaques
- 6 Chaudière

■ MIT-IN/E

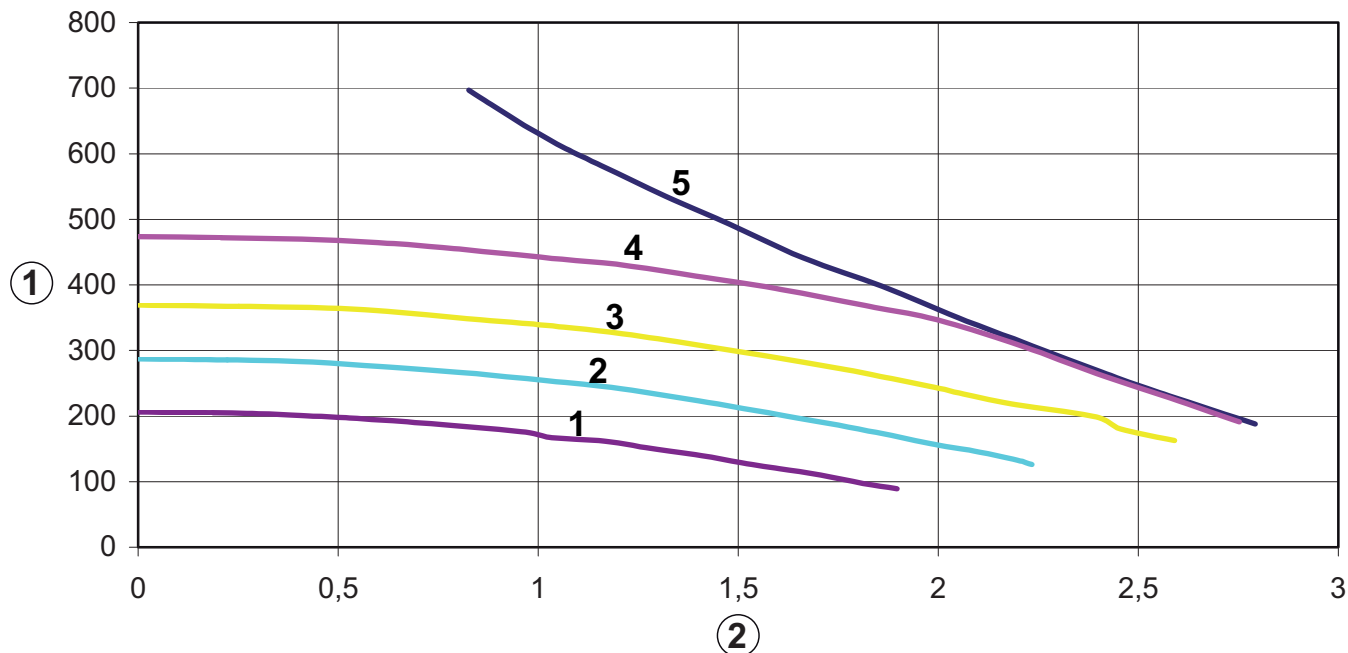


M002488-D

- 1 Cuve
- 2 Filtre
- 3 Débitmètre
- 4 Radiateur
- 5 Echangeur à plaques

6 Appoint électrique

3.3.3. Pression disponible



M002627-C

① Pression disponible (mbar)

② Débit d'eau (m³/h)

1 - 5 Réglage de la pompe

👉 Pour un bon réglage de la vitesse du circulateur, se reporter au chapitre : "Régler la vitesse du circulateur du module intérieur", page 92.

3.4 Caractéristiques techniques

3.4.1. Alimentation électrique

230 V AC (+/- 10%) - 50 Hz

3.4.2. Pompe à chaleur

Conditions d'utilisation :

- ▶ Températures limites de service en mode Chaud :
 - Eau : +18 °C / +55 °C
 - Air extérieur :
 - 15 °C / +35 °C (AWHP 6 MR, 8 MR)
 - 20 °C / +35 °C (AWHP 11-27)
- ▶ Températures limites de service en mode Froid :

- Eau : +7 °C / +25 °C
- Air extérieur : +15 °C / +40 °C (En dessous de 18 °C, il est nécessaire d'utiliser l'option kit d'isolation HK24)
- ▶ Pression de service maximale : 3 bar

AWHP		6 MR	8 MR	11 MR	11 TR	14 MR	14 TR	16 MR	16 TR	22 TR	27 TR
Puissance calorifique - A7/W35 ⁽¹⁾	kW	6.0	8.5	10.9	10.9	13.7	13.7	15.7	15.7	19.4	24.4
COP chaud - A7/W35 ⁽¹⁾		4.00	4.10	4.23	4.23	4.03	4.03	3.90	3.90	3.94	3.90
Puissance électrique absorbée - A7/W35 ⁽¹⁾	kWe	1.5	2.1	2.6	2.6	3.4	3.4	4.03	4.03	4.9	6.3
Intensité nominale - A7/W35 ⁽¹⁾	A	6.8	9.2	11.2	6.7	14.8	8.8	17.6	10.1	12.3	15.6
Puissance calorifique - A2/W35 ⁽²⁾	kW	4.4	5.9	7.6	7.6	10.3	10.3	10.4	10.4	11.62	14.7
COP chaud - A2/W35 ⁽²⁾		3.12	3.12	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.01	3.10
Puissance électrique absorbée - A2/W35 ⁽²⁾	kWe	1.41	1.89	2.45	2.45	3.32	3.32	3.35	3.35	3.86	4.74
Intensité nominale - A2/W35 ⁽²⁾	A	6.1	8.2	10.7	6.2	14.5	8.3	14.6	8.4	9.7	11.8
Puissance frigorifique ⁽³⁾	kW	5.4	7.9	10.48	10.48	11.74	11.74	11.74	11.74	17.65	22.2
EER ⁽³⁾		3.80	3.99	4.68	4.68	4.43	4.43	4.43	4.43	3.8	3.8
Puissance électrique absorbée ⁽³⁾	kWe	1.4	2.0	2.24	2.24	2.65	2.65	2.65	2.65	4.65	5.84
Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	36	36	40	40	41	41	41	41	45	45
Débit nominal d'eau (ΔT = 5K)	m ³ /h	1.04	1.47	1.88	1.88	2.34	2.34	2.67	2.67	3.8	4.6
Hauteur manométrique disponible au débit nominal	mbar	618	493	393	393	282	282	213	213	-	-
Débit d'air nominal	m ³ /h	2100	3000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	8400	8400
Tension d'alimentation du groupe extérieur	V	230 V~	230 V~	230 V~	400 V3~	230 V~	400 V3~	230 V~	400 V3~	400 V3~	400 V3~
Puissance acoustique ⁽⁵⁾	dB(A)	63.7	65.2	65.4	65.4	66.8	66.8	69.4	69.4	73.8	75
Fluide frigorigène R410A	kg	2.5	3.6	5	5	5	5	5	5	7.1	7.7
Liaison frigorifique (Liquide-Gaz)	pouce	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-3/4	1/2-3/4
Longueur préchargée max.	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Poids (à vide) - Groupe extérieur	kg	45	75	121	135	116	130	116	130	135	141
<p>(1) Mode Chaud : Température air extérieur +7 °C, Température eau à la sortie +35 °C. Performances selon EN 14511-2.</p> <p>(2) Mode Chaud : Température air extérieur +2 °C, Température eau à la sortie +35 °C. Performances selon EN 14511-2.</p> <p>(3) Mode Froid : Température air extérieur +35 °C, Température eau à la sortie +18 °C. Performances selon EN 14511-2</p> <p>(4) à 5 m de l'appareil, champ libre.</p> <p>(5) Essai réalisé selon la norme NF EN 12102</p>											

3.4.3. Caractéristiques des sondes

Sonde extérieure												
Température en °C	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24
Résistance en Ω	2392	2088	1811	1562	1342	1149	984	842	720	616	528	454

Sonde ECS Sonde de départ											
Température en °C	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Résistance en Ω	32014	19691	12474	10000	8080	5372	3661	2535	1794	1290	941

4 Installation

4.1 Réglementations pour l'installation



ATTENTION

L'installation de l'appareil doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

4.2 Colisage

4.2.1. Livraison standard

La livraison comprend :

- ▶ Un module extérieur (Voir ci-dessous)
- ▶ Un module hydraulique intérieur (Voir ci-dessous)
- ▶ Une sonde extérieure
- ▶ Un rail de montage (vissé à la palette)
- ▶ La notice d'installation et d'entretien
- ▶ La notice d'utilisation

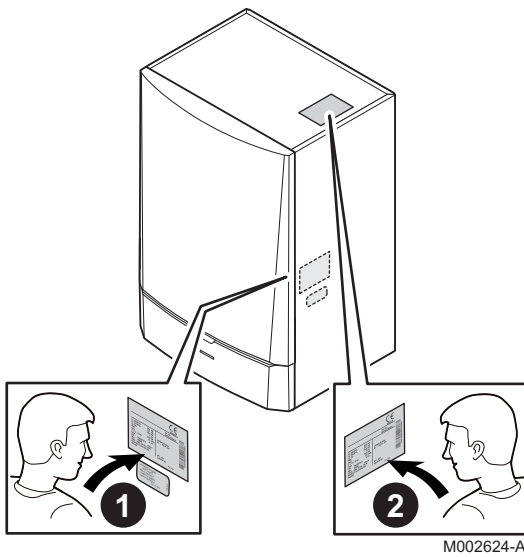
Désignation	N° de colis
Modules extérieurs	
AWHP 6 MR	EH136
AWHP 8 MR	EH96
AWHP 11 MR	EH97
AWHP 11 TR	EH98
AWHP 14 MR	EH99
AWHP 14 TR	EH100
AWHP 16 MR	EH101
AWHP 16 TR	EH102
AWHP 22 TR	EH225
AWHP 27 TR	EH226
Modules intérieurs	
MIT-IN/E 6-8 kW	HK3
MIT-IN/H 6-8 kW	HK8
MIT-IN/E 11-16 kW	HK4
MIT-IN/H 11-16 kW	HK9
MIT-IN/E 22-27 kW	HK5
MIT-IN/H 22-27 kW	HK10

4.2.2. Accessoires

Différentes options sont proposées en fonction de la configuration de l'installation :

Désignation	Colis
Sonde ECS	AD212
Carte option pour vanne 3 voies	AD249
Sonde système	AD250
Sonde extérieure radio	AD251
Module radio	AD252
Commande à distance radio	AD253
Commande à distance interactive	AD254
Ballon tampon 160 L	EH 60
Ballon tampon 80 L	EH 85
Kit de montage mural pour unités extérieures	EH 95
Bac de récupération des condensats pour support mural	EH 111
Supports de montage au sol pour unités extérieures	EH 112
Résistance électrique pour le bac de récupération des condensats	EH 113
Conduits frigorifiques avec isolation (5/8" - 3/8") ; Longueur : 5 m	EH 114
Conduits frigorifiques avec isolation (5/8" - 3/8") ; Longueur : 10 m	EH 115
Conduits frigorifiques avec isolation (5/8" - 3/8") ; Longueur : 20 m	EH 116
Tube cuivre isolé (1/2" - 1/4") 10 m	EH 142
Raccords d'adaptation 1/4" 1/2" - 3/8" 5/8"	EH 146
Module vanne 3 voies avec pompe standard	EA 63
Module vanne 3 voies avec pompe électronique	EA 67
Kit câblage pour raccordement d'un thermostat de sécurité pour plancher chauffant	HA 249
Kit vanne 3 voies	HK 21
Kit 2 circuits	HK 22
Kit vanne d'inversion	HK 23
Kit isolation mode froid	HK 24
Kit isolation vanne 3 voies	HK 25
Kit détecteur de condensation	HK 27
Option comptage d'énergie	HK 29

4.3 Plaquette signalétique



- ❶ Cette plaquette signalétique est collée d'usine sur le panneau latéral intérieur de l'appareil.
- ❷ A la fin de l'installation, coller la plaquette signalétique fournie dans le sachet notice sur l'habillage de l'appareil, à un emplacement visible.

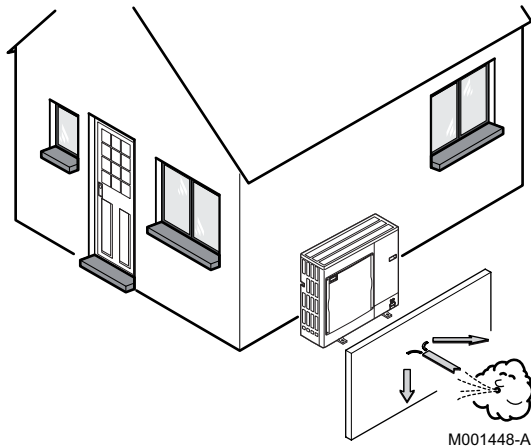
La plaquette signalétique doit être accessible à tout moment. La plaquette signalétique identifie le produit et donne les informations suivantes :

- ▶ Type d'appareil
- ▶ Date de fabrication (Année - Semaine)
- ▶ Numéro de série.
- ▶ Nature des tensions d'alimentation

4.4 Installation du module extérieur

4.4.1. Implantation de l'appareil

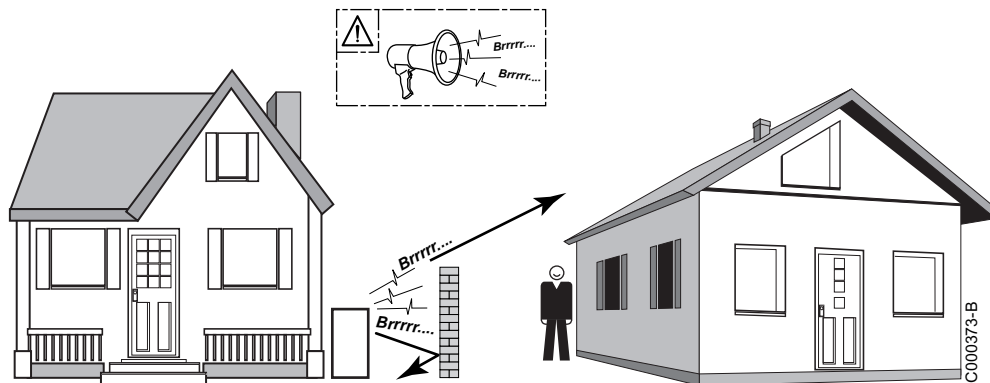
Veiller à intégrer au mieux le module extérieur vis-à-vis du voisinage, car il est source de bruit.



ATTENTION

- ▶ Aucun obstacle ne doit gêner la libre circulation de l'air autour du module extérieur (aspiration et soufflage).
- ▶ Ne pas placer le module extérieur à proximité de la zone nuit.
- ▶ Ne pas placer l'unité face à une paroi contenant des vitrages.
- ▶ Eviter la proximité d'une terrasse, etc.

Choisir un emplacement à l'abri des vents dominants.



Dans certains cas, des précautions complémentaires sont nécessaires du fait, par exemple, d'une distance trop faible par rapport au voisinage.

Pour la mise en place d'un **écran anti-bruit**, respecter les préconisations suivantes :

- ▶ Placer l'écran anti-bruit le plus près possible de la source sonore tout en permettant la libre circulation de l'air dans l'échangeur du groupe extérieur et les interventions d'entretien.

Poser le groupe extérieur sur un support (socle béton, longrine, plots en béton, ...) sans liaison rigide avec le bâtiment équipé, ceci pour éviter toute transmission des vibrations. Garantir une garde suffisante par rapport au sol (100 à 150 mm) pour les mises hors d'eau.

Pour les régions où il existe de fortes chutes de neige, surélever cette garde d'au moins 200 mm par rapport à l'épaisseur moyenne du manteau neigeux.



ATTENTION

Si les températures extérieures deviennent négatives, prendre les précautions nécessaires pour éviter les risques de gel dans la tuyauterie d'évacuation. Eviter tout risque de gel des condensats sur une zone passante.

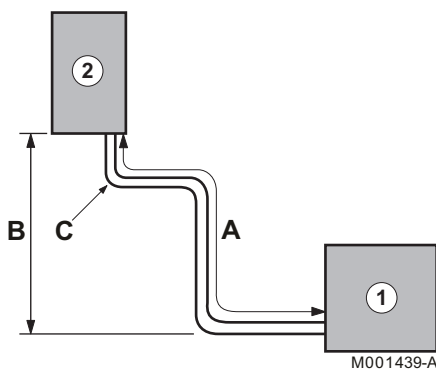
Le cordon chauffant permet d'éviter le gel des condensats : Voir feuillet EH113.

■ Distances à respecter



AVERTISSEMENT

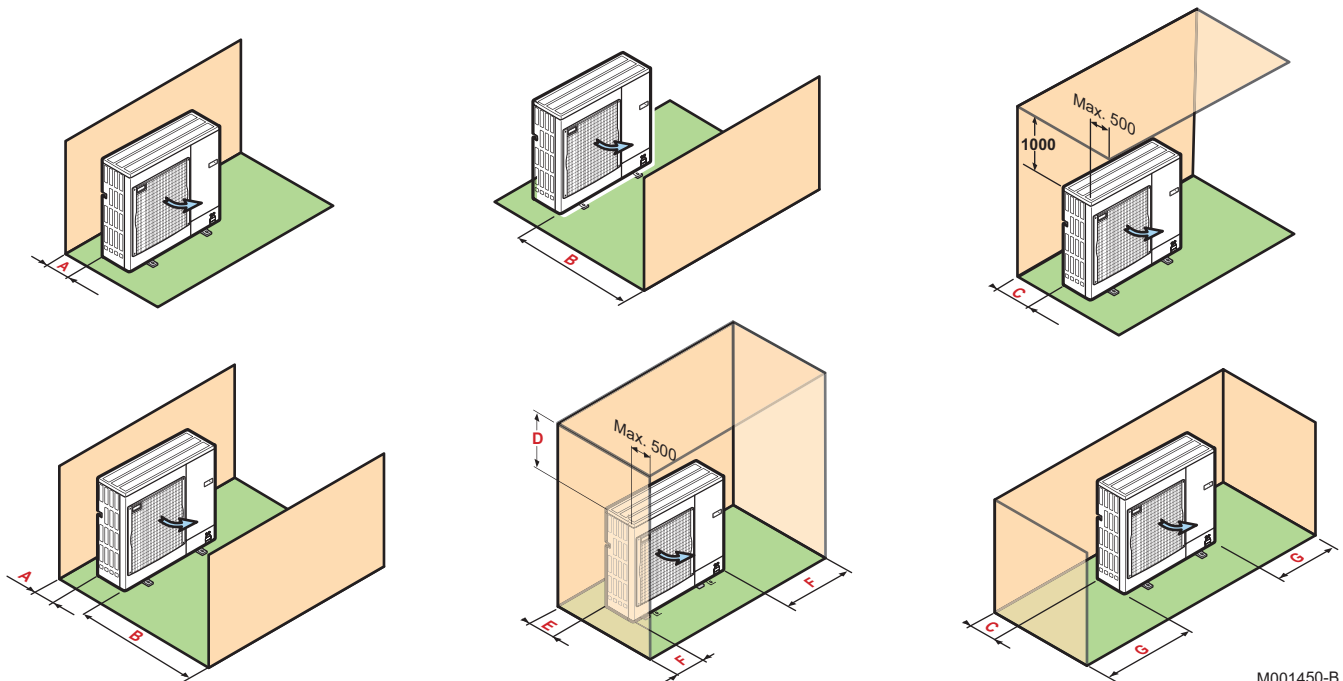
Pour assurer le bon fonctionnement de la pompe à chaleur, respecter les longueurs minimales et maximales de raccordement entre la pompe à chaleur et le module intérieur.



- ① Module extérieur
- ② Module intérieur
- A** Longueur minimum 5 m
Longueur maximale : 50 m pour AWHP 6-8 MR,
75 m pour AWHP 11-14-16 MR/TR,
20 m pour AWHP 22-27 TR.
- B** Différence de hauteur max. 30 m
- C** Nombre de coudes max. : 15
Respecter des rayons de courbure minimum de 100 à 150 mm



Voir chapitre : "Installation de la tuyauterie", page 30.

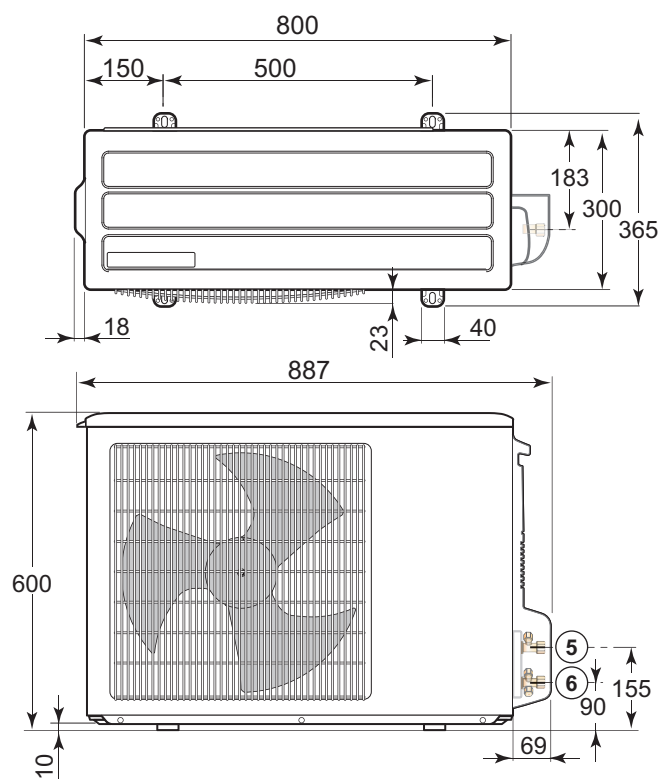


M001450-B

Cote (mm)	AWHP 6-8 MR	AWHP 11-14-16-22-27 MR-TR
A	100	150
B	500	1000
C	200	300
D	1000	1500
E	300	500
F	150	250
G	100	200

4.4.2. Dimensions principales

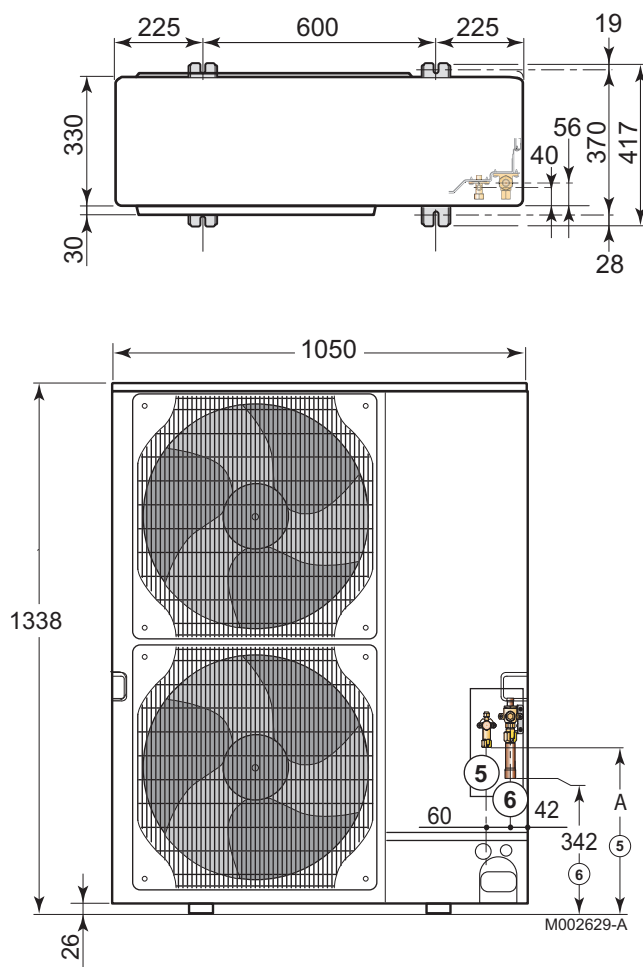
■ AWHP 6 MR



- ⑤ Raccord fluide frigorigène 1/4" flare
- ⑥ Raccord gaz frigorigène 1/2" flare

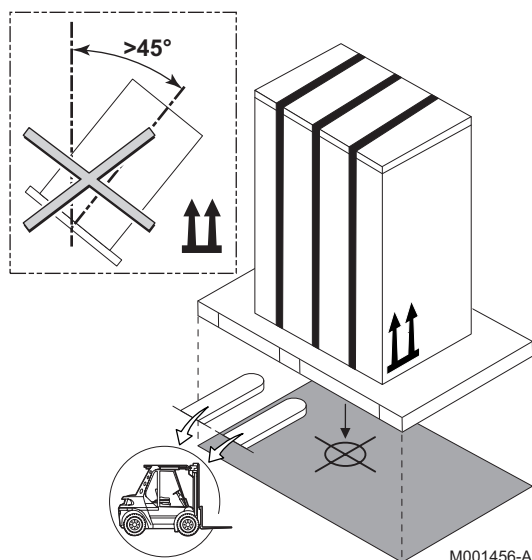
M002199-A

■ AWHP 22 à 27



- A** AWHP 22 : 450
AWHP 27 : 424
- ⑤ Raccord fluide frigorigène 3/8" flare (AWHP 22)
Raccord fluide frigorigène 1/2" flare (AWHP 27)
- ⑥ Raccord gaz frigorigène 3/4" flare

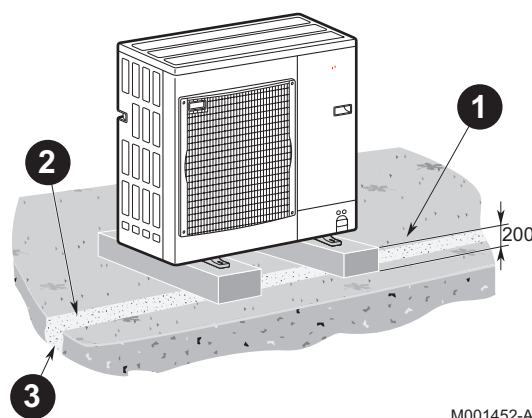
4.4.3. Mise en place du module extérieur



ATTENTION

Lors du transport, maintenir l'appareil en position verticale.

■ Installation sur le sol



- ① Socle en béton
- ② Ecoulement des condensats
- ③ Prévoir un caniveau d'écoulement avec lit de cailloux

- ▶ Utiliser le kit support pose au sol disponible en option : Colis EH112.
- ▶ Installer l'appareil sur une structure solide et stable pouvant supporter son poids.

■ Evacuation des condensats



ATTENTION

Si les températures extérieures deviennent négatives, prendre les précautions nécessaires pour éviter les risques de gel dans la tuyauterie d'évacuation. Utiliser le colis EH113 (Résistance électrique pour le bac de récupération des condensats). Eviter tout risque de gel des condensats sur une zone passante.

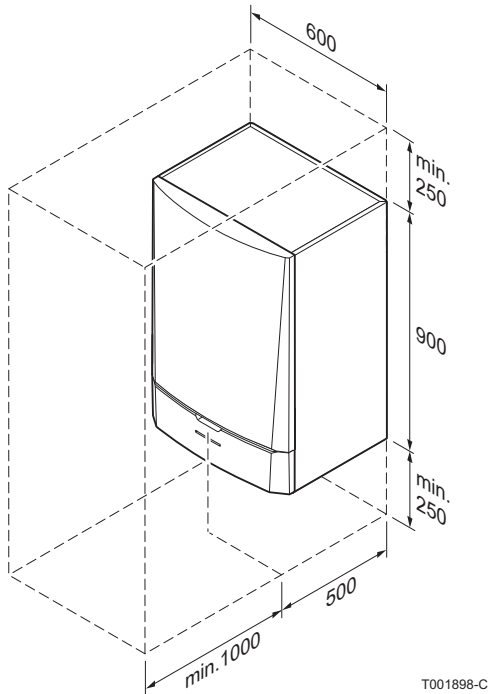
4.5 Installation du module intérieur

4.5.1. Implantation de l'appareil

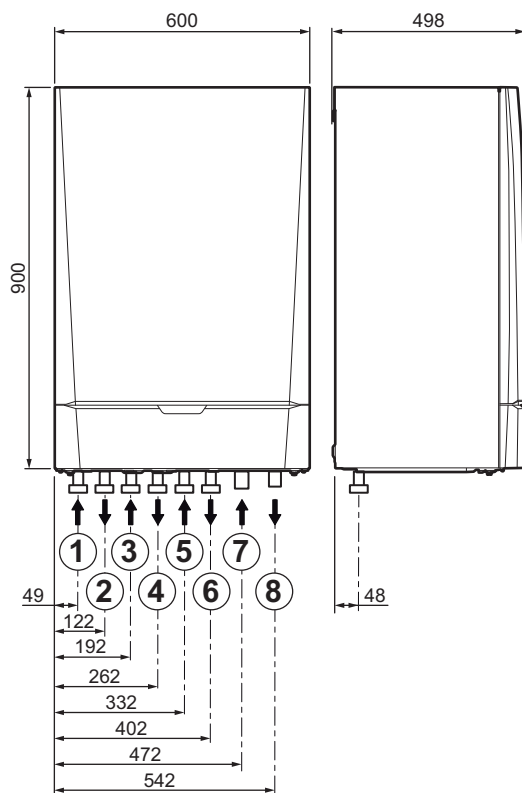


ATTENTION

- ▶ Installer l'appareil dans un local à l'abri du gel.
- ▶ Fixer l'appareil sur une paroi solide, capable de supporter le poids de l'appareil mis en eau et des équipements.



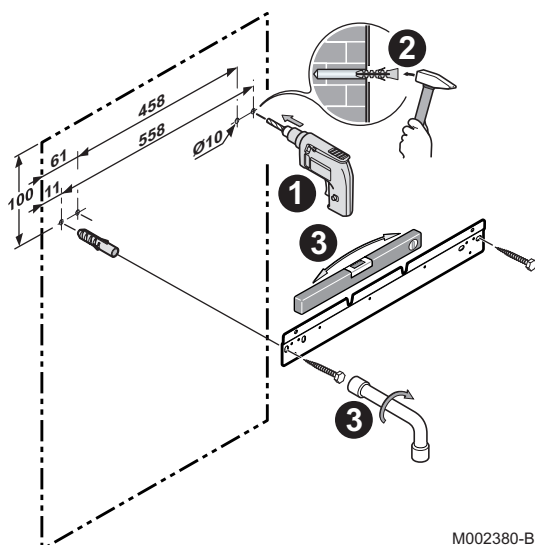
4.5.2. Dimensions principales



- ① Retour circuit vanne 3 voies (Option) - G1"
- ② Départ circuit vanne 3 voies (Option) - G1"
- ③ Retour circuit direct - G1"
- ④ Départ circuit direct - G1"
- ⑤ Arrivée de la chaudière d'appoint - G1"
Uniquement MIT-IN/H
- ⑥ Retour vers la chaudière d'appoint - G1"
Uniquement MIT-IN/H
- ⑦ Ligne gaz
AWHP 6-16 : Liaison flare 5/8"
AWHP 22-27 : Liaison flare 3/4"
- ⑧ Ligne liquide
AWHP 6-16 : Liaison flare 3/8"
AWHP 22-27 : Liaison flare 1/2"
- G Filetage cylindrique, étanchéité par joint plat

4.5.3. Montage du module intérieur MIT

■ Pose du rail de montage



M002380-B

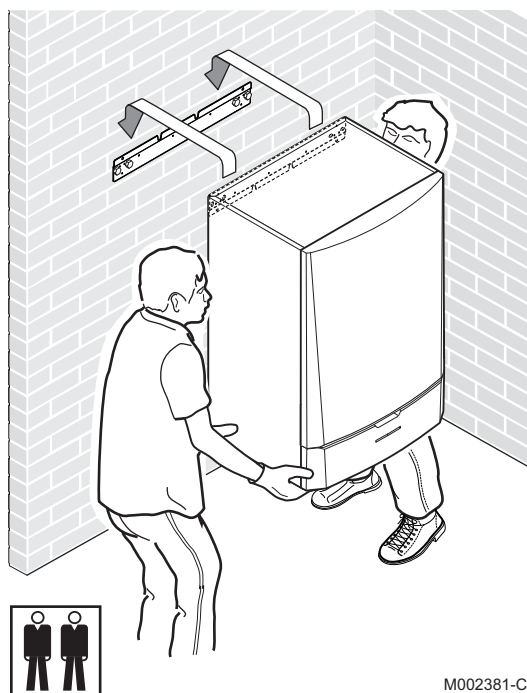
1. Percer 2 trous de Ø 10 mm.



Les trous supplémentaires sont prévus au cas où l'un ou l'autre des trous de fixation de base ne permettrait pas une fixation correcte de la cheville.

2. Mettre en place les chevilles.
3. Fixer le rail de montage au mur à l'aide des vis à tête hexagonale fournies à cet effet. Régler le niveau avec un niveau à bulle.

■ Fixation au mur



M002381-C

1. Présenter le module intérieur au-dessus du rail de montage jusqu'à venir en butée contre celui-ci.
2. Laisser descendre doucement le module intérieur.

4.6 Montage de la sonde extérieure

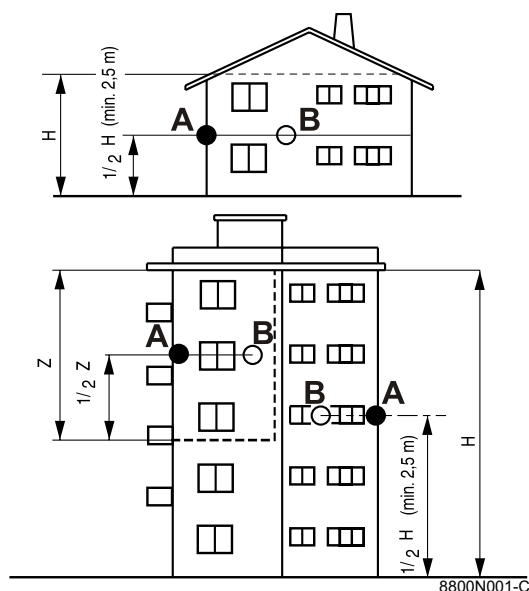
4.6.1. Choix de l'emplacement

Il est important de choisir un emplacement qui permette à la sonde de mesurer correctement et efficacement les conditions extérieures.

Emplacements conseillés :

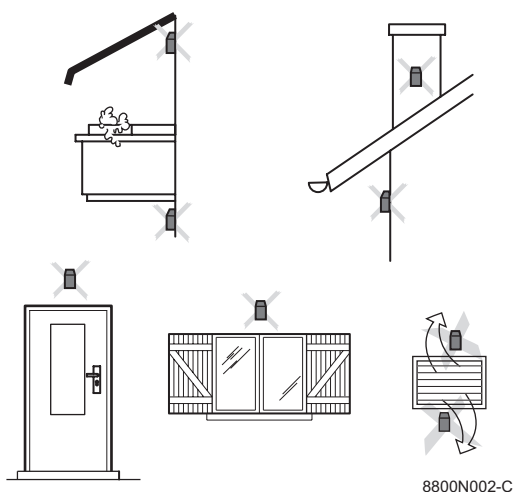
- ▶ sur une façade de la zone à chauffer, au nord si possible
- ▶ à mi-hauteur de la zone à chauffer
- ▶ sous l'influence des variations météorologiques
- ▶ protégé des rayonnements solaires directs
- ▶ facile d'accès

- A** Emplacement conseillé
B Emplacement possible
H Hauteur habitée et contrôlée par la sonde
Z Zone habitée et contrôlée par la sonde



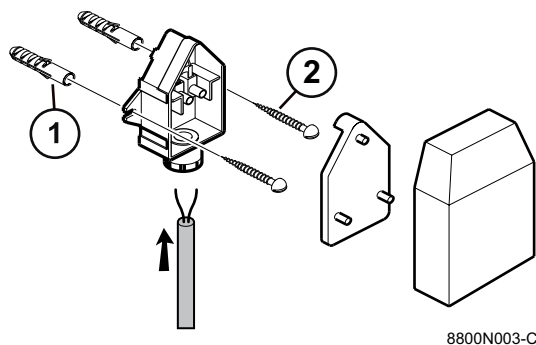
Emplacements déconseillés :

- ▶ masqué par un élément du bâtiment (balcon, toiture, ...)
- ▶ près d'une source de chaleur perturbatrice (soleil, cheminée, grille de ventilation, ...)



4.6.2. Mise en place de la sonde extérieure

Monter la sonde avec les vis et chevilles livrés.



- ① Chevilles
② Vis à bois Ø4

Pour le branchement de la sonde extérieure, se reporter aux chapitres "Raccordements électriques".

4.7 Association avec un préparateur ECS

Afin d'optimiser la production d'eau chaude sanitaire, les associations recommandées entre pompes à chaleur et préparateurs ECS sont les suivantes.

	AWHP 6MR	AWHP 8MR	AWHP 11MR-TR	AWHP 14MR-TR	AWHP 16MR-TR	AWHP 22TR	AWHP 27TR
BL150	X	X	X				
BL200	X	X	X	X	X		
BL300			X	X	X	X	X



AVERTISSEMENT

Une mauvaise association Préparateur ECS - Pompe à chaleur peut nuire au confort d'utilisation.



Une mauvaise association peut provoquer une surconsommation suite à l'enclenchement répété des appoints.

4.8 Raccordement frigorifique

4.8.1. Installation de la tuyauterie



DANGER

Seul un professionnel qualifié peut réaliser l'installation conformément à la législation et les normes en vigueur.

- ▶ Installer les tuyaux de liaison frigorifique entre les modules intérieur et extérieur.
- ▶ Respecter des rayons de courbure minimum de 100 à 150 mm.
- ▶ Respecter les longueurs minimum et maximum. Voir chapitre : "Implantation de l'appareil", page 19.
Si la liaison frigorifique entre le module extérieur et le module intérieur est inférieure à 5 m, les nuisances suivantes peuvent se produire :
 - Des nuisances fonctionnelles dues à une surcharge de fluide
 - Des nuisances sonores dues à la circulation du fluide frigorigène

Dans ce cas, prévoir une liaison frigorifique d'au moins 5 m en réalisant éventuellement 1 ou 2 boucles horizontales de liaison afin de limiter ces nuisances et les pièges à huile.

Si les tuyaux de liaison frigorifique mesurent plus de 30 mètres, il faut rajouter du fluide frigorigène R410A.

Ajouter du fluide frigorigène par la vanne d'arrêt de fluide frigorigène à l'aide d'un chargeur de sécurité.

Modèle	Quantité de fluide frigorigène à ajouter			
	31 à 40 m	41 à 50 m	51 à 60 m	61 à 75 m
AWHP 6 MR	0.2 kg	0.4 kg	/	/
AWHP 8 MR	0.6 kg	1.2 kg	/	/
AWHP 11-14-16 MR-TR	0.6 kg	1.2 kg	1.8 kg	2.4 kg
AWHP 22 TR	0.9 kg	1.8 kg	2.7 kg	3.6 kg
AWHP 27 TR	/	/	/	/

- ▶ Couper les tuyaux au coupe tube et les ébavurer, diriger l'ouverture du tube vers le bas pour éviter l'introduction de particules.
- ▶ Eviter les pièges à huile.

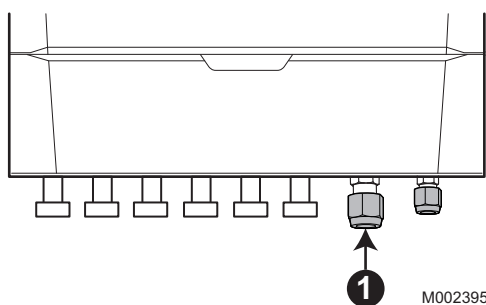
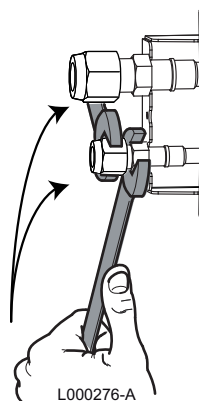


AVERTISSEMENT

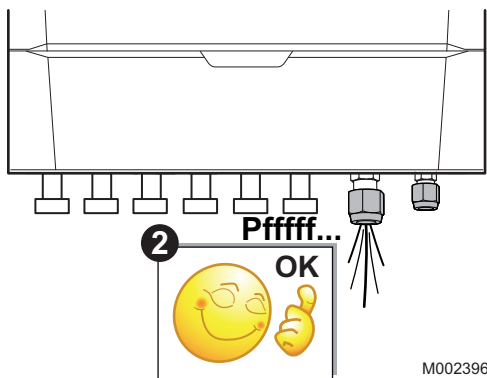
Si les tuyaux ne sont pas raccordés tout de suite, il faut les boucher pour éviter l'introduction d'humidité.



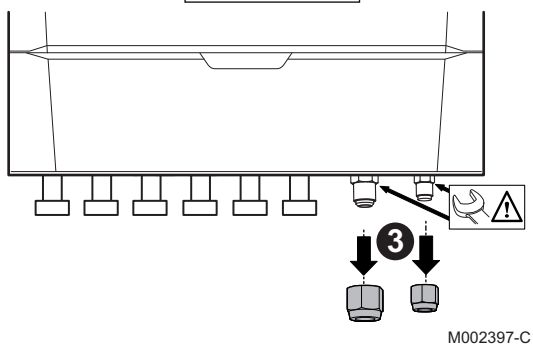
Utiliser une clé plate pour maintenir les flexibles durant les différentes opérations.



1. Dévisser partiellement l'écrou "gaz" 5/8" ou 3/4" suivant le modèle.



2. Il faut entendre un bruit de détente, preuve que l'échangeur est étanche.

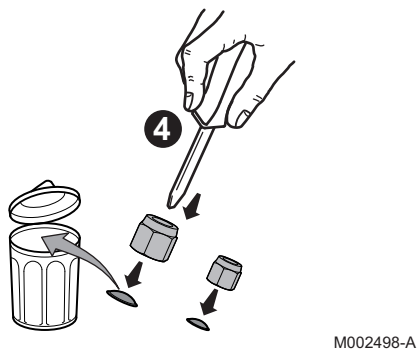


3. Dévisser les écrous.

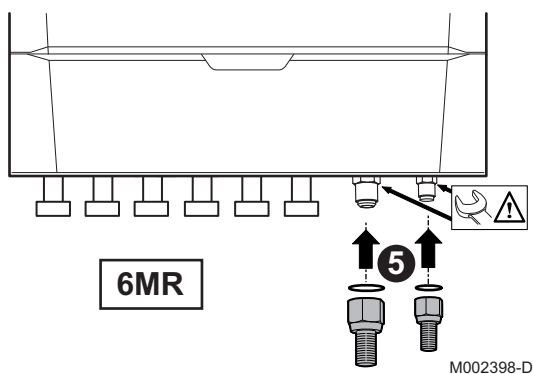


ATTENTION

Retenir le raccord frigorifique sur le MIT avec une clé pour ne pas vriller le tube interne.



4. Retirer et jeter les opercules.



5. **Uniquement pour le modèle 6MR**

Monter les raccords d'adaptation 1/4" vers 3/8" et 1/2" vers 5/8" (Colis EH146).

Utiliser les joints cuivres.

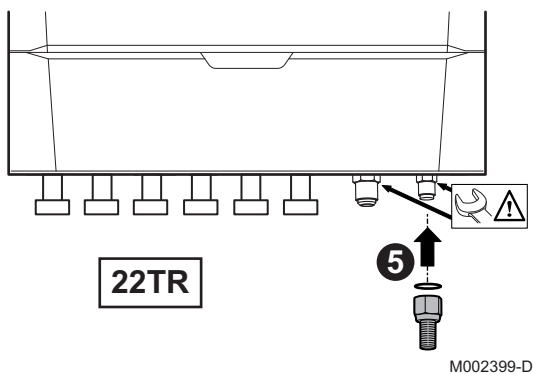
Utiliser une clé dynamométrique. Voir tableau "couple de serrage" (étape 9).

Uniquement pour le modèle 22TR

Monter un adaptateur 3/8" vers 1/2" sur le raccord liquide.

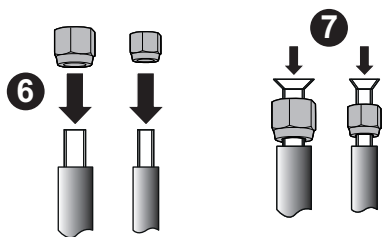
Utiliser les joints cuivres.

Utiliser une clé dynamométrique. Voir tableau "couple de serrage" (étape 9).



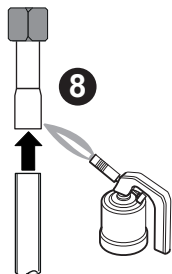
ATTENTION

Retenir le raccord frigorifique sur le MIT avec une clé pour ne pas vriller le tube interne.



M002207-B

22TR - 27TR



M002400-B

6. Modèles 8 à 16

Enfiler les écrous sur les tubes.

6MR

Enfiler les écrous fournis avec les adaptateurs sur les tubes.

7. Dudgeonner les tubes.

8. Modèles 22TR à 27TR

Enfiler l'écrou sur le tube. Dudgeonner les tubes.

9.

A	Uniquement pour les modèles 6 MR
B	Pour tous les modèles sauf 6 MR - 22 TR - 27 TR

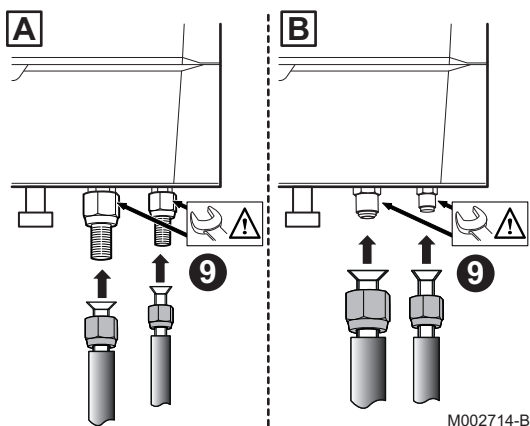
Appliquer de l'huile réfrigérante sur les parties dudgeonnées pour faciliter le serrage et améliorer l'étanchéité.

Raccorder les tuyaux et serrer les écrous avec une clé dynamométrique.



ATTENTION

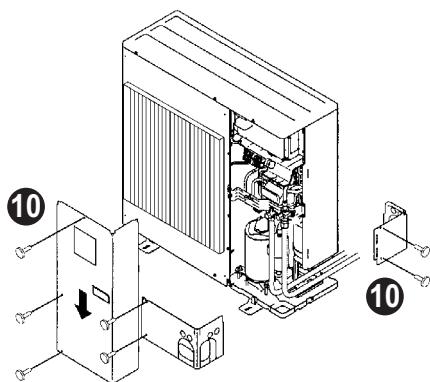
Retenir le raccord frigorifique sur le MIT avec une clé pour ne pas vriller le tube interne.



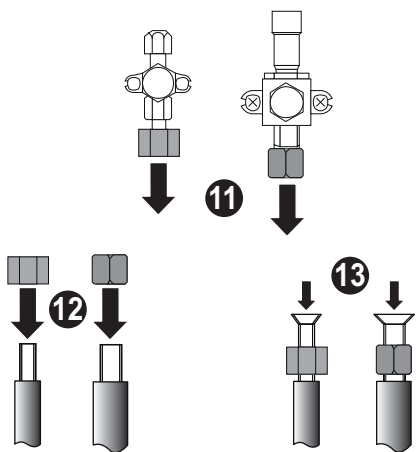
M002714-B

Diamètre extérieur du tuyau (mm-pouce)	Diamètre extérieur du raccord conique (mm)	Couple de serrage (N.m)
6.35 - 1/4	17	14 - 18
9.52 - 3/8	22	34 - 42
12.7 - 1/2	26	49 - 61
15.88 - 5/8	29	69 - 82
19.05 - 3/4		100 - 120

10. Retirer les panneaux latéraux de protection du module extérieur.

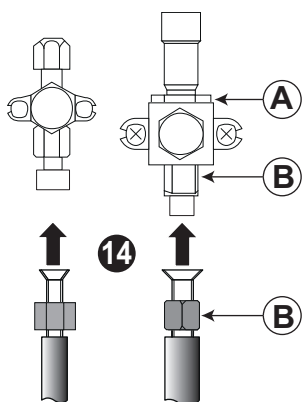


M002402-A



M002403-A

11. Dévisser les écrous des vannes d'arrêt.
12. Enfiler les écrous sur les tubes.
13. Dudgeonner les tubes.



M002404-A

14. Appliquer de l'huile réfrigérante sur les parties dudgeonnées pour faciliter le serrage et améliorer l'étanchéité.

Raccorder les tuyaux et serrer les écrous avec une clé dynamométrique.

A Ne pas utiliser de clé à ce niveau de la vanne, risque de fuite de fluide frigorigène.

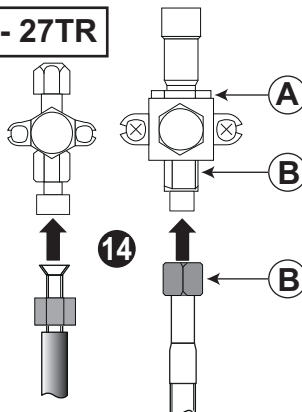
B Position préconisée pour les clés pour le serrage de l'écrou.



ATTENTION

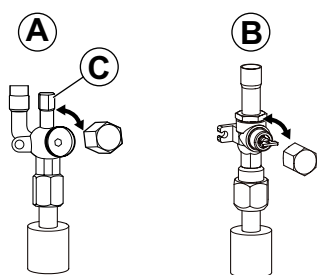
Serrer les écrous à l'aide d'une clé dynamométrique.

22TR - 27TR

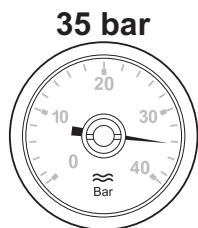


M002406-A

Diamètre extérieur du tuyau (mm-pouce)	Diamètre extérieur du raccord conique (mm)	Couple de serrage (N.m)
6.35 - 1/4	17	14 - 18
9.52 - 3/8	22	34 - 42
12.7 - 1/2	26	49 - 61
15.88 - 5/8	29	69 - 82
19.05 - 3/4		100 - 120



M002297-A

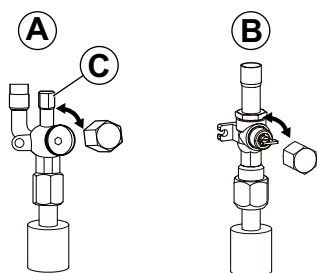


M001470-B

4.8.2. Test d'étanchéité

1. Vérifier que les vannes d'arrêt **A** et **B** sont fermées.
2. Brancher la soupape manomètre et le cylindre d'azote sur le raccord de service **C** de la vanne d'arrêt **A**.
3. Mettre les tuyaux de liaison frigorifique et le module intérieur progressivement sous pression jusqu'à 35 bar, par paliers de 5 bar.
4. Vérifier l'étanchéité des raccords avec une bombe "Mille Bulles". Si des fuites apparaissent, refaire et revérifier l'étanchéité.
5. Casser la pression et libérer l'azote.

4.8.3. Tirage au vide



M002297-A



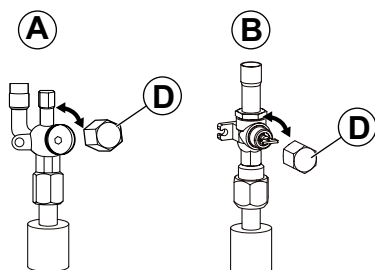
M002499-B

1. Vérifier que les vannes d'arrêt **A** et **B** sont fermées.
2. Brancher le vacuomètre et la pompe à vide sur le raccord de service **C** de la vanne d'arrêt **A**.
3. Faire le vide dans le module intérieur et les tuyaux de liaison frigorifique.
4. Contrôler la pression suivant le tableau de préconisation ci-dessous :

Température extérieure (°C)	≥ 20	10	0	- 10
Pression à atteindre (Pa)	1000	600	250	200
Temps de tirage au vide après avoir atteint la pression (h)	1	1	2	3

5. Fermer la vanne entre le vacuomètre/pompe à vide et la vanne d'arrêt **A**.
6. Après l'arrêt de la pompe à vide, ouvrir immédiatement les vannes.

4.8.4. Ouverture des vannes



M002295-B

1. Retirer le capuchon **D** de la vanne d'arrêt de fluide frigorigène **A**.
2. Ouvrir la vanne avec une clé hexagonale en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à sa butée.
3. Remettre le capuchon en place.
4. Retirer le capuchon **D** de la vanne d'arrêt du gaz frigorigère **B**.
5. Ouvrir la vanne avec une pince en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre d'un quart de tour.
6. Remettre le capuchon en place.
7. Débrancher le vacuomètre et la pompe à vide. Remettre le capuchon en place.

8. Resserrer les capuchons avec une clé dynamométrique avec un couple de serrage de 20 à 25 N·m.
9. Vérifier l'étanchéité des raccords à l'aide d'un détecteur de fuite.

4.8.5. Ajout de fluide frigorigène

Si les tuyaux de liaison frigorifique mesurent plus de 30 mètres, il faut rajouter du fluide frigorigène R410A. Voir tableau ci-dessous.

Ajouter du fluide frigorigène par la vanne d'arrêt de fluide frigorigène à l'aide d'un chargeur de sécurité.

Modèle (Module extérieur)	Quantité de fluide frigorigène à ajouter			
	31 à 40 m	41 à 50 m	51 à 60 m	61 à 75 m
AWHP 6 MR	0.2 kg	0.4 kg	/	/
AWHP 8 MR	0.6 kg	1.2 kg	/	/
AWHP 11-14-16 MR-TR	0.6 kg	1.2 kg	1.8 kg	2.4 kg
AWHP 22 TR	0.9 kg	1.8 kg	2.7 kg	3.6 kg
AWHP 27 TR	/	/	/	/

4.9 Raccordements hydrauliques

 Voir chapitre : "Dimensions principales", page 27

4.9.1. Rinçage de l'installation

L'installation doit être réalisée suivant la réglementation en vigueur, les règles de l'art et les recommandations contenues dans la présente notice.

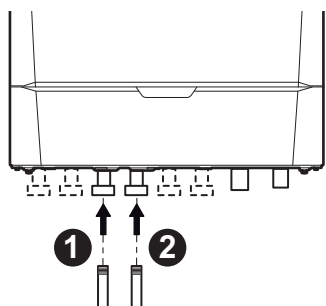
■ Mise en place de l'appareil sur installations neuves

- ▶ Nettoyer l'installation avec un nettoyant universel pour éliminer les débris de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage).
- ▶ Rincer correctement l'installation jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté.

■ Mise en place de l'appareil sur installations existantes

- ▶ Procéder au désembouage de l'installation.
- ▶ Rincer l'installation.
- ▶ Nettoyer l'installation avec un nettoyant universel pour éliminer les débris de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage).
- ▶ Rincer correctement l'installation jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté.

4.9.2. Raccordement du circuit chauffage



M002537-A

1. Raccorder la conduite eau de chauffage entrante sur le raccord retour chauffage.

: Raccord à visser Ø 1"

2. Raccorder la conduite eau de chauffage sortante sur le raccord départ chauffage.

: Raccord à visser Ø 1"



- ▶ L'appareil est équipé d'usine d'une soupape de sécurité.



ATTENTION

- ▶ La conduite de chauffage doit être montée conformément aux prescriptions applicables.

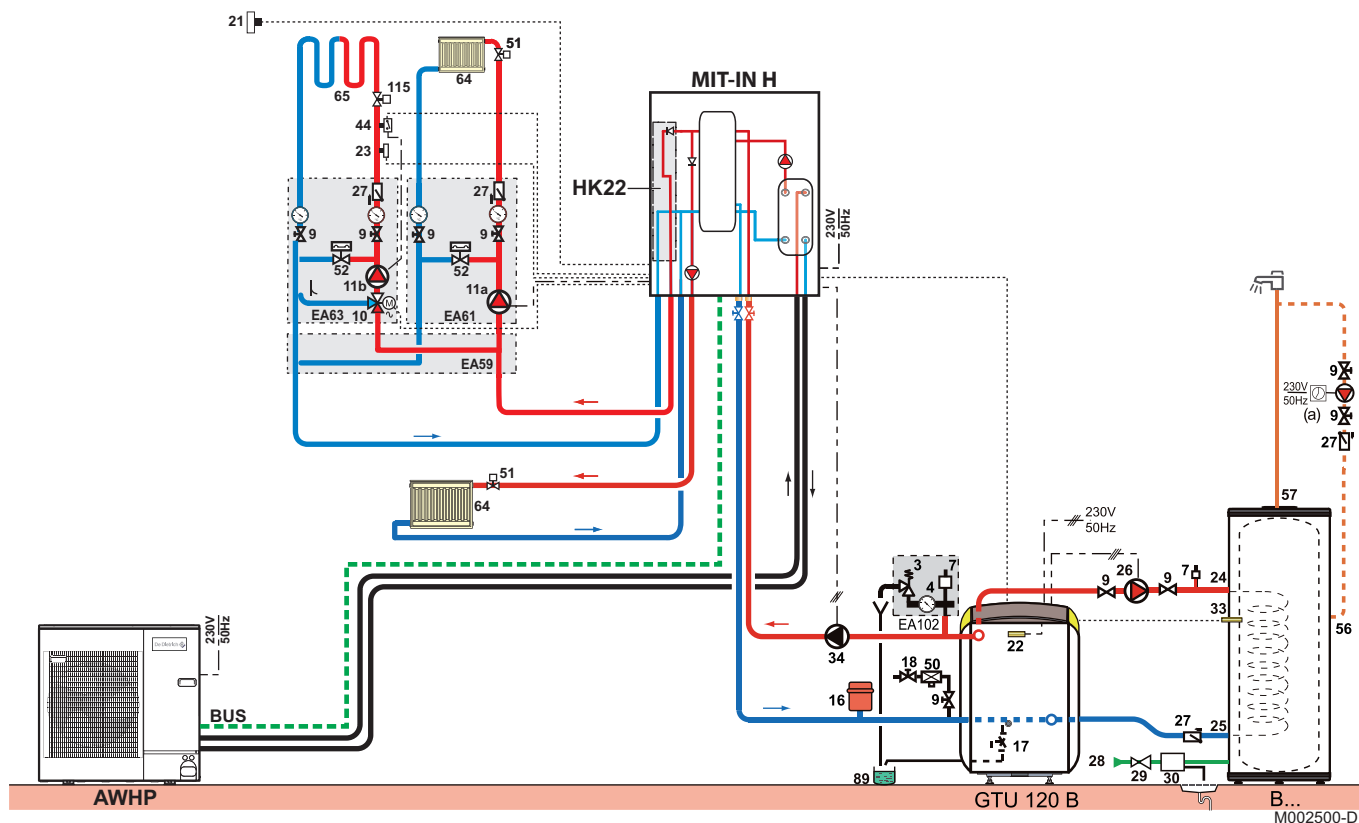
4.9.3. Schémas de raccords hydrauliques



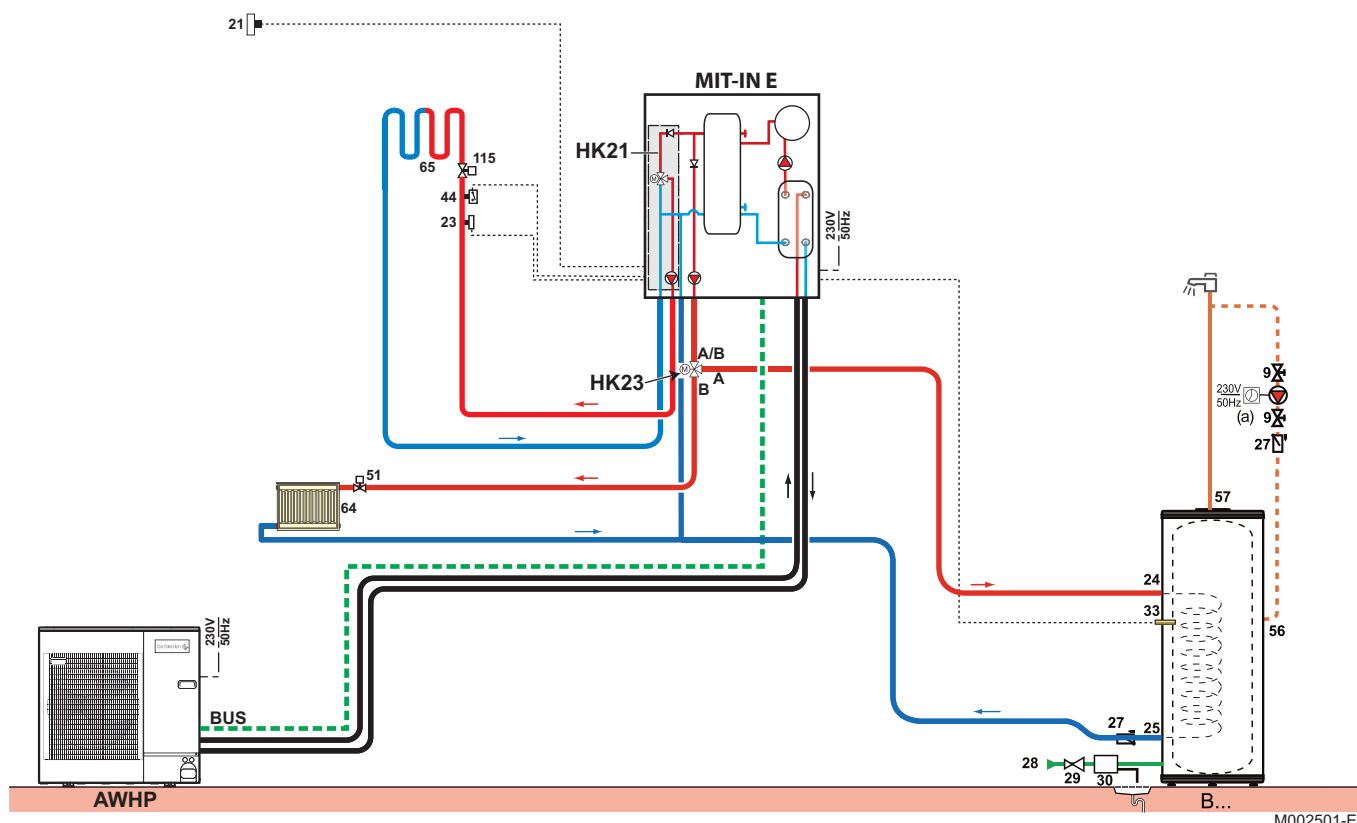
ATTENTION

Le volume maximum prévu pour l'installation est de 215 litres. En cas de dépassement de ce volume par rapport au vase d'expansion interne, ajouter un vase d'expansion externe.

■ Exemple de raccordement d'un système avec MIT-IN/H



■ Exemple de raccordement d'un système avec MIT-IN/E



- | | |
|-----|---|
| 3 | Soupape de sécurité 3 bar |
| 4 | Manomètre |
| 7 | Purgeur automatique |
| 9 | Vanne de sectionnement |
| 11a | Pompe électronique à réglage automatique pour circuit chauffage direct |
| 11b | Pompe pour circuit chauffage avec vanne mélangeuse |
| 16 | Vase d'expansion fermé |
| 17 | Robinet de vidange |
| 18 | Remplissage du circuit chauffage |
| 21 | Sonde de température extérieure |
| 22 | Sonde de température chaudière |
| 23 | Sonde de température départ après vanne mélangeuse |
| 24 | Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire |
| 25 | Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire |
| 26 | Pompe de charge sanitaire |
| 27 | Clapet anti-retour |
| 28 | Entrée eau froide sanitaire |
| 29 | Réducteur de pression si pression d'alimentation dépasse 80 % du tarage de la soupape de sécurité |

30	Groupe de sécurité taré et plombé
33	Sonde de température eau chaude sanitaire
34	Pompe primaire
44	Thermostat de sécurité
50	Disconnecteur
51	Robinet thermostat
52	Soupape différentielle
56	Retour boucle de circulation eau chaude sanitaire
57	Sortie eau chaude sanitaire
64	Circuit chauffage direct
65	Circuit chauffage avec vanne mélangeuse
89	Réceptacle pour fluide caloporteur
115	Robinet thermostatique de distribution par zone

4.10 Remplissage de l'installation de chauffage

4.10.1. Traitement de l'eau du circuit chauffage

Dans de nombreux cas, la pompe à chaleur et l'installation de chauffage central peuvent être remplies avec de l'eau du robinet normale et aucun traitement de l'eau ne sera nécessaire.



AVERTISSEMENT

- ▶ Ne pas ajouter de produits chimiques à l'eau de chauffage central sans avoir consulté un professionnel du traitement de l'eau. Par exemple: antigel, adoucisseurs d'eau, produits pour augmenter ou réduire la valeur pH, additifs chimiques et/ou inhibiteurs. Les produits chimiques peuvent provoquer des défauts sur la pompe à chaleur et endommager l'échangeur thermique.
- ▶ Ne pas utiliser de produits de nettoyage ou de détartrage à base d'acide chlorhydrique.



ATTENTION

- ▶ Vérifier la compatibilité du produit avec les matériaux présents dans l'installation.
- ▶ Vérifier la compatibilité du produit avec l'inox et le cuivre.
- ▶ Respecter les consignes du fabricant (utilisation, dosage, ...) pour éviter tout risque (corporel, matériel, environnement).
- ▶ Une installation non nettoyée ou une qualité d'eau inadaptée peuvent entraîner l'annulation de la garantie.



- ▶ Rincer l'installation avec au moins 3 fois le volume d'eau de l'ensemble de l'installation de chauffage central.
- ▶ Rincer le circuit sanitaire avec au moins 20 fois son volume d'eau.

L'eau de l'installation doit être conforme aux caractéristiques suivantes :

		Puissance ≤ 70 kW
Acidité (pH)		7.5 - 9
Conductivité à 25 °C	μS/cm	10 à 500
Chlorures	mg/l	< 50
Autres composants	mg/l	< 1
Dureté de l'eau de l'installation	°f	7- 15
	°dH	4- 8.5



Si un traitement de l'eau est nécessaire, **De Dietrich Thermique** recommande les fabricants suivants :

- ▶ Cillit
- ▶ Climalife
- ▶ Fernox
- ▶ Permo
- ▶ Sentinel

4.10.2. Remplissage de l'installation



ATTENTION

Ne pas utiliser de glycol.
Les composants de la pompe à chaleur ne sont pas prévus pour être utilisés avec du glycol.
L'utilisation de glycol dans le circuit chauffage entraîne l'annulation de la garantie.

- ▶ Remplir l'installation jusqu'à atteindre une pression de 1.5 à 2 bar.
Affichage de la pression d'eau : Voir chapitre : "Affichage des valeurs mesurées", page 93.
- ▶ Contrôler la présence éventuelle de fuites d'eau.
- ▶ Purger complètement le module intérieur et l'installation pour un fonctionnement optimum.

4.11 Raccordements électriques

4.11.1. Recommandations



AVERTISSEMENT

- ▶ Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.
- ▶ Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

Effectuer les raccordements électriques de l'appareil selon :

- ▶ Les prescriptions des normes en vigueur,
- ▶ Les indications des schémas électriques livrés avec l'appareil,
- ▶ Les recommandations de la présente notice.

La mise à la terre doit être conforme à la norme NFC 15-100.



ATTENTION

- ▶ Séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230/400 V.
- ▶ L'installation doit être équipée d'un disjoncteur sectionneur.
- ▶ Les modèles triphasés doivent être impérativement équipés du neutre.

Alimenter l'appareil par un circuit comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture supérieure à 3 mm.

- ▶ Modèles monophasés : 230 V AC (+6 %/-10 %) 50 Hz
- ▶ Modèles triphasés : 400 V AC (+6 %/-10 %) 50 Hz

Lors des raccordements électriques au réseau, respecter les polarités suivantes :

- ▶ Fil marron : Phase
- ▶ Fil bleu : Neutre
- ▶ Fil vert/jaune : Terre



AVERTISSEMENT

Fixer le câble avec le serre-câble livré.
Veiller à ne faire aucune inversion de fils.

4.11.2. Section de câbles conseillée

Les caractéristiques électriques de l'alimentation secteur disponible doivent correspondre aux valeurs indiquées sur la plaque signalétique.

Le câble sera judicieusement déterminé en fonction des éléments suivants :

- ▶ Intensité maximale du module extérieur. Voir tableau ci-dessous.
- ▶ Distance de l'appareil par rapport à l'alimentation d'origine.
- ▶ Protection amont.
- ▶ Régime d'exploitation du neutre.

Appareil		AWHP MIT-IN	6 MR	8 MR	11 MR	11 TR	14 MR	14 TR	16 MR	16 TR	22 TR	27 TR
Module extérieur	Puissance électrique absorbée	kW	1.50	2.10	2.59	2.59	3.45	3.45	4.03	4.03	5.6	6.9
	Intensité nominale	A	6.8	9.34	11.2	3.98	14.8	5.37	17.7	5.99	13.9	17.2
	Intensité maximale	A	13	19	28	13	28	13	29	13	19	21
	Type ⁽¹⁾		1 ~	1 ~	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~	3 ~	3 ~
	Alimentation	S-C ⁽²⁾	3 x 2.5	3 x 4	3 x 6	5 x 2.5	3 x 6	5 x 2.5	3 x 10	5 x 2.5	5 x 4	5 x 6
Courbe D DJ ⁽³⁾		16 A	25 A	32 A	16 A	32 A	16 A	40 A	16 A	25 A	32 A	
Module intérieur	Alimentation	S-C ⁽²⁾	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5
		Courbe C DJ ⁽³⁾	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Câble BUS ⁽⁴⁾		S-C ⁽²⁾	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5

(1) 1 ~ : Monophasé, 3 ~ : Triphasé
(2) Section de câble (mm²)
(3) Disjoncteur
(4) Câble de liaison reliant le module extérieur au module intérieur

■ Raccordement de l'appoint électrique

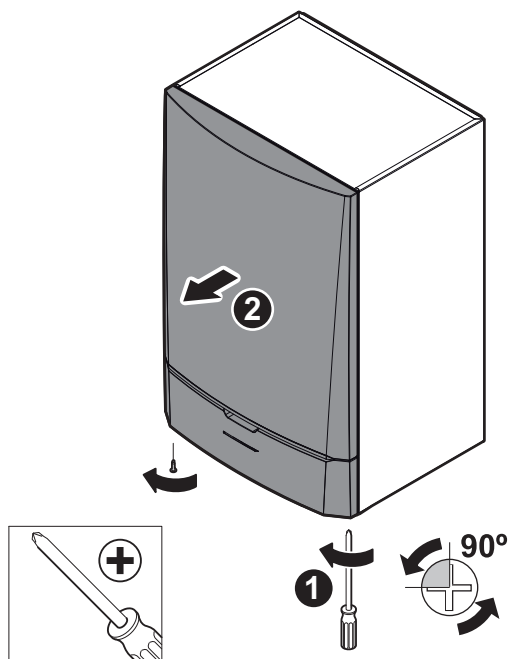
Type	S-C ⁽¹⁾	Courbe C DJ ⁽²⁾
Monophasé	3 x 6	32 A
Triphasé	5 x 4	25 A

(1) Section de câble (mm²)
(2) Disjoncteur

4.11.3. Accès aux borniers de raccordement

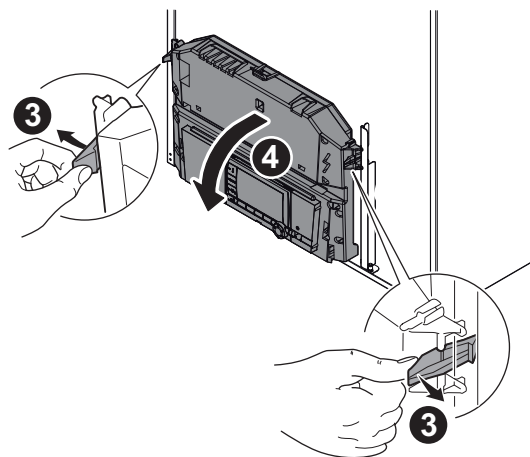
Pour accéder aux borniers de raccordement, procéder comme suit :

1. Dévisser d'un quart de tour les 2 vis situées sous le panneau avant.
2. Retirer le panneau avant.



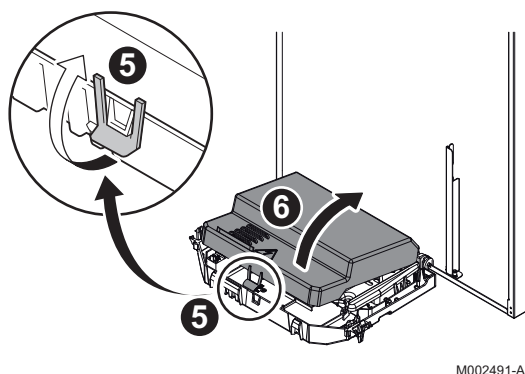
M002382-B

3. Ouvrir les clips de fixation situés sur les côtés.
4. Basculer le tableau de commande vers l'avant.



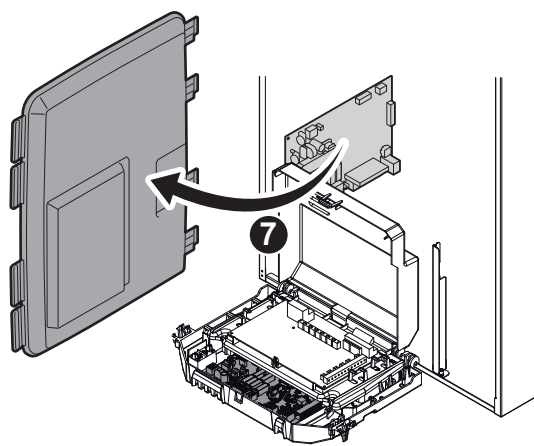
M002383-B

5. Relever le clip situé à l'avant du tableau de commande.
6. Relever le cache du tableau de commande.



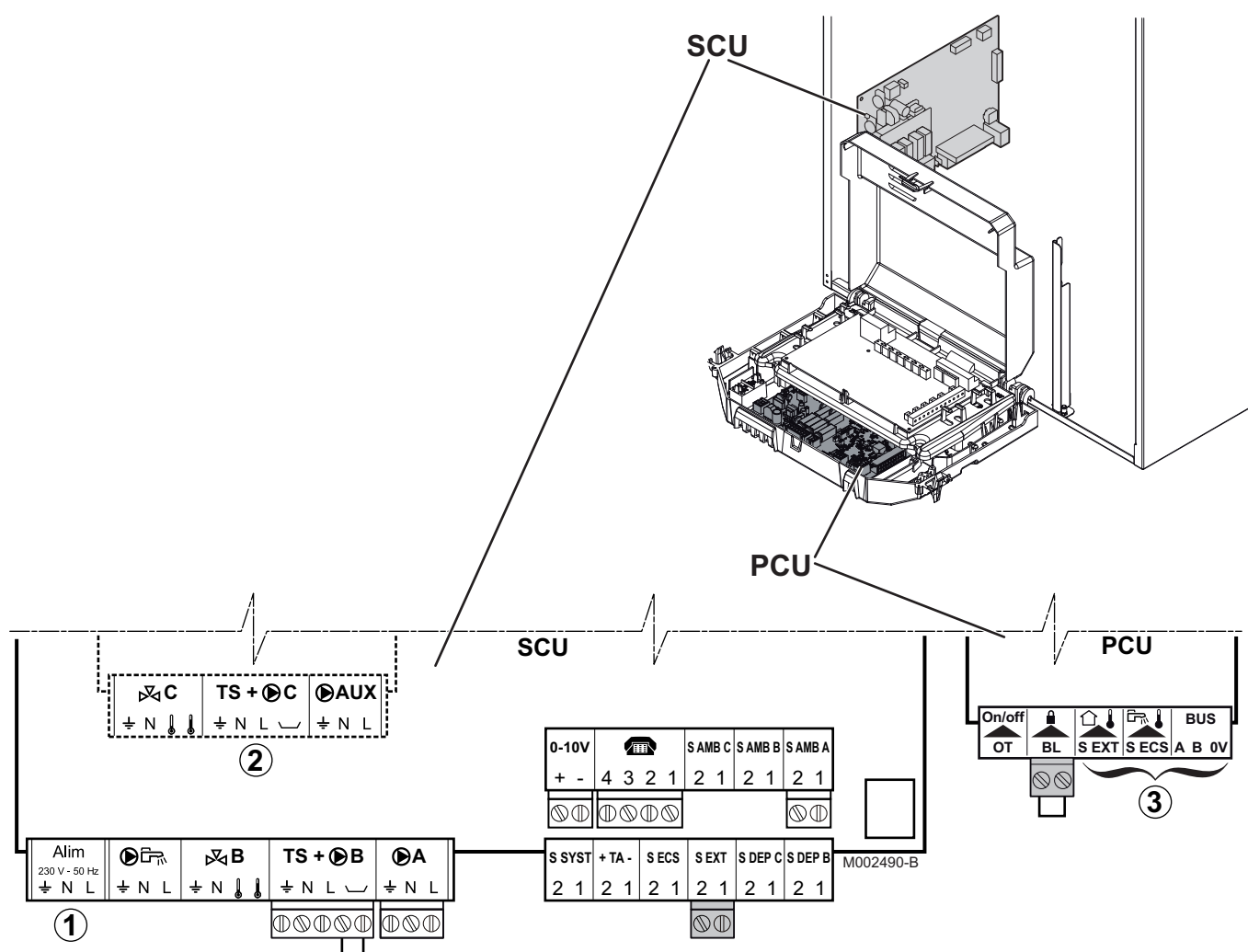
M002491-A

7. Déclipser le cache-cartes.



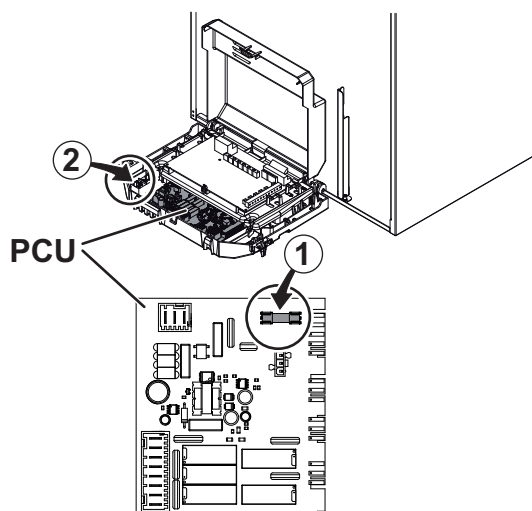
M002492-A

4.11.4. Emplacement des cartes électroniques



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Carte électronique optionnelle (Colis AD249)
- ③ Ne rien raccorder sur le bornier.

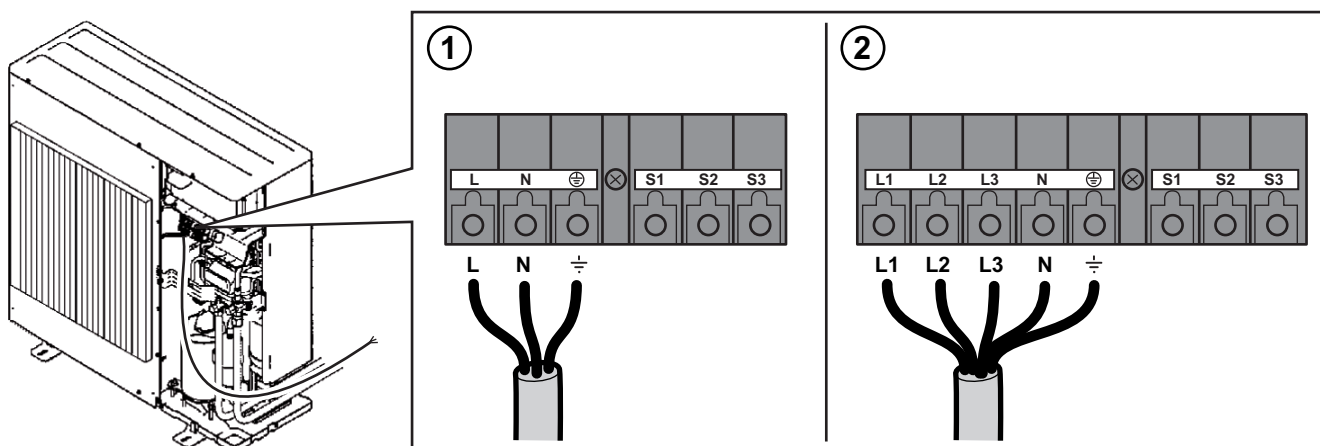
4.11.5. Emplacement du fusible



- ① Fusible F1 6,3 AT 250 V AC
- ② Fusible de rechange

M002494-B

4.11.6. Raccordement du module extérieur



M001478-B

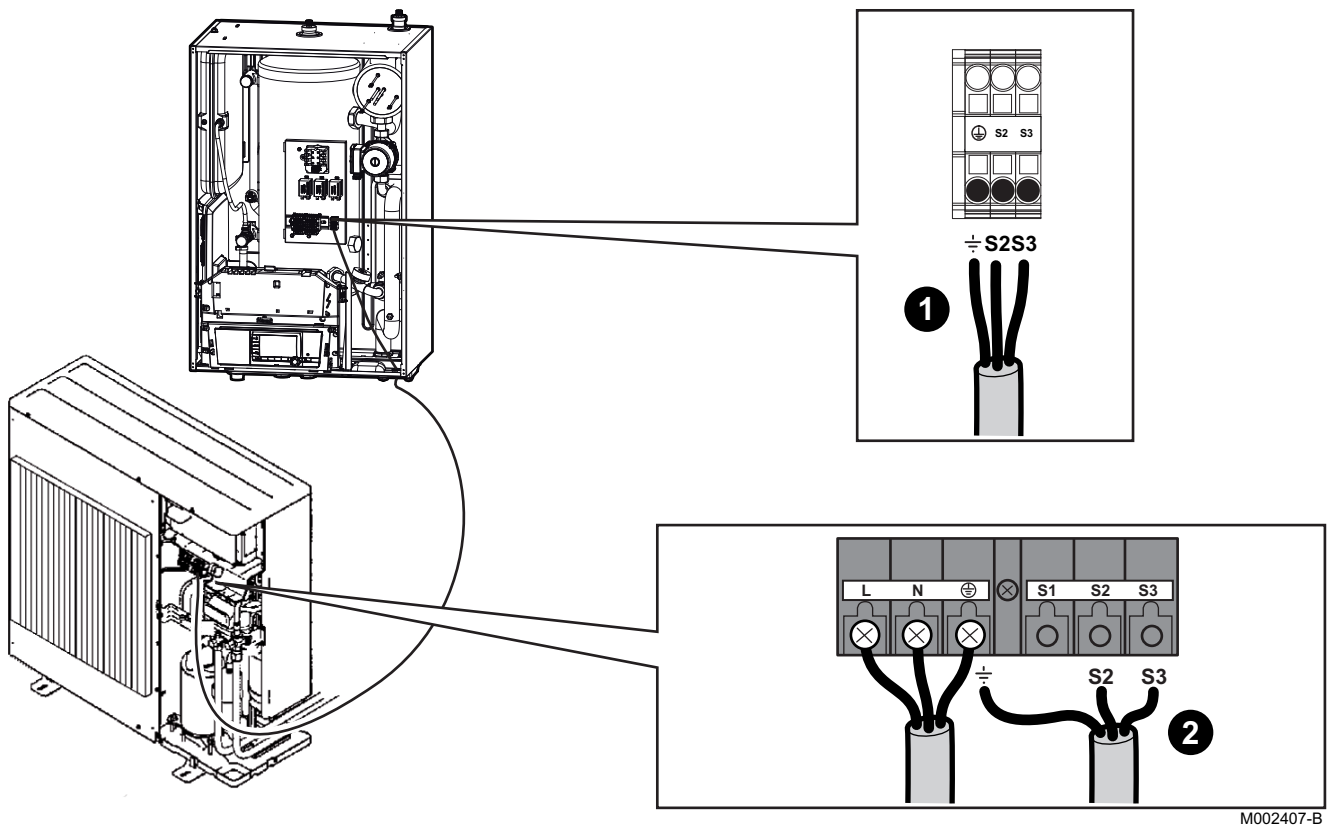
- ① Alimentation monophasée
- ② Alimentation triphasée

4.11.7. Raccordement du câble de communication entre modules intérieur et extérieur

Liaison câble de communication : 3 x 1.5 mm²



Câble à fournir par l'installateur.

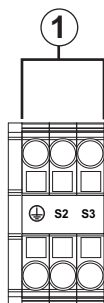


AVERTISSEMENT
 Veiller à ne faire aucune inversion de fils.

- ① Raccorder sur les bornes S2 , S3 et \perp .
- ② Raccorder sur les bornes S2 , S3 et \perp . (Module extérieur)

4.11.8. Description du bornier de raccordement du module intérieur

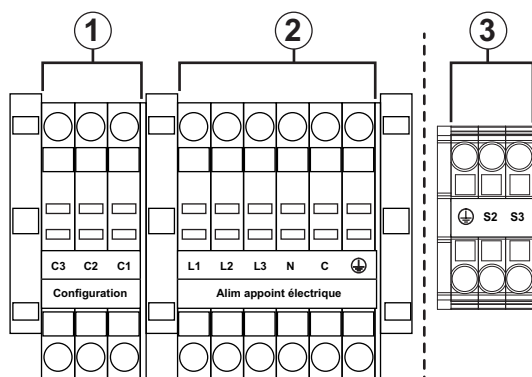
■ MIT-IN/H



- ① Bus de communication avec le module extérieur

M002410-B

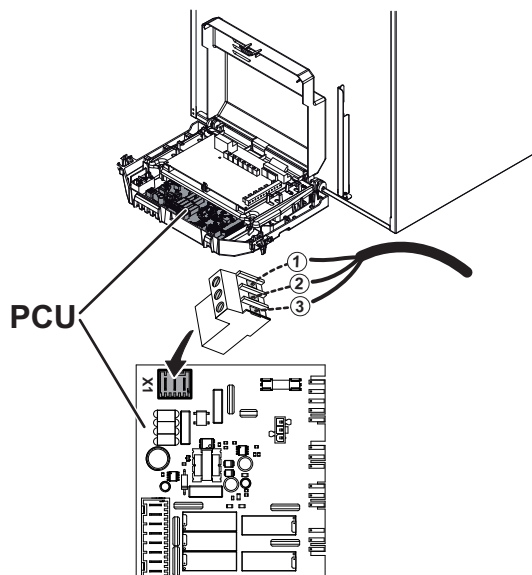
■ MIT-IN/E



M002409-B

- ① Configuration de la puissance des appoints électriques
- ② Alimentation appoint électrique
- ③ Bus de communication avec le module extérieur

4.11.9. Raccordement de l'alimentation électrique du module intérieur



M002489-B

- ① L (Phase : Brun)
- ② N (Neutre : Bleu)
- ③ ⚡ (Terre : Fil vert/jaune)
- X1 Connecteur d'alimentation



ATTENTION

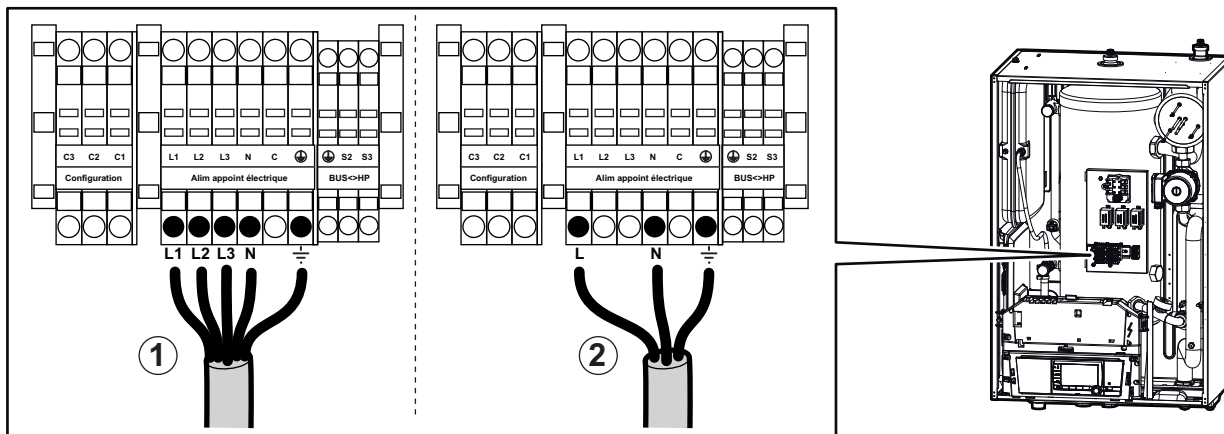
Le conducteur de terre doit être plus long que les conducteurs de phase et neutre.



ATTENTION

Utiliser les serre-câbles livrés dans le sachet notice.

4.11.10. Raccordement de l'appoint électrique du module intérieur (uniquement MIT-IN/E)



M002408-D

- ① Alimentation triphasée : 400 V AC

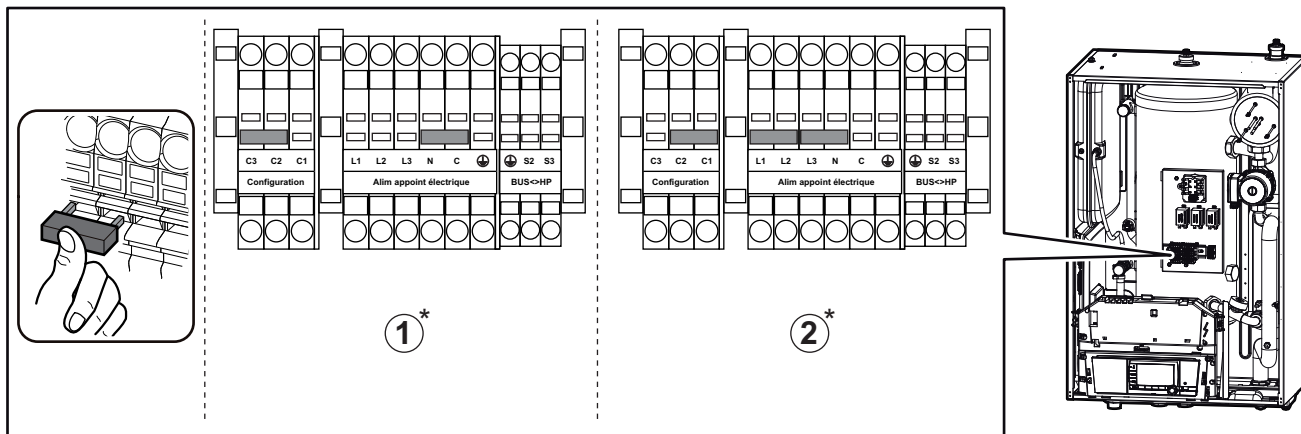
② Alimentation monophasée : 230 V AC



ATTENTION

Le conducteur de terre doit être plus long que les conducteurs de phase et neutre.

■ Mise en place des cavaliers et des ponts



M002393-E

① Triphasé

② Monophasé

* Pour les différentes possibilités de réglage du pont, voir le paragraphe ci-dessous, "Réglage de la puissance".



ATTENTION

Vérifier la bonne connexion des ponts dans le bornier, un mauvais contact pouvant occasionner une surchauffe de la connexion.

■ Réglage de la puissance

👉 Pour le réglage du paramètre **TYPE APPOINT**, voir : "Réglages professionnel", page 96

Type	Réglage TYPE APPOINT	Appoint	Puissance	Pont
Monophasé	/E2	Allure 1	2 kW	entre C2 et C1
		Allure 2	4 kW	
		Allure 1 + 2	6 kW	
	/E1	Allure 1	2 kW	

Type	Réglage TYPE APPOINT	Appoint	Puissance	Pont
Triphasé	/E2	Allure 1	4 kW	entre C3 et C2
		Allure 2	8 kW	
		Allure 1 + 2	12 kW	
		Allure 1	8 kW	entre C2 et C1
		Allure 2	4 kW	
		Allure 1 + 2	12 kW	
	/E1	Allure 1	8 kW	entre C2 et C1
			4 kW	Pont à retirer

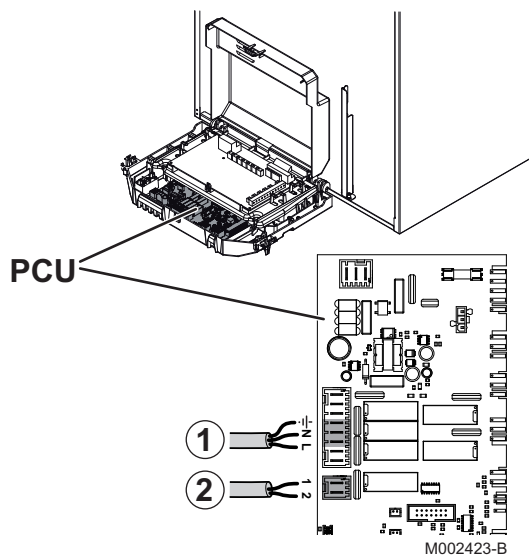
4.11.11. Raccordement de l'appoint hydraulique du module intérieur (uniquement MIT-IN/H)



AVERTISSEMENT

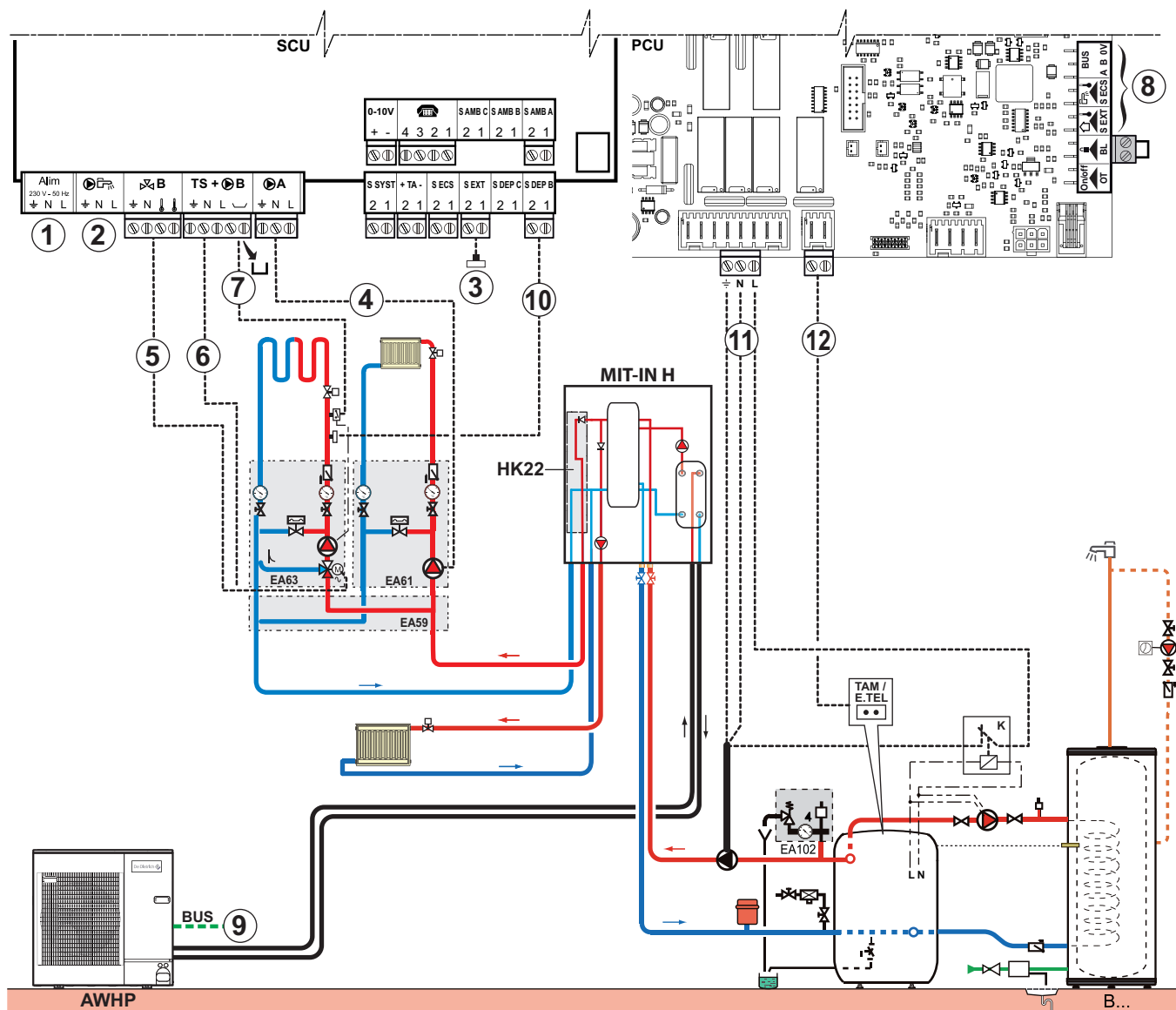
Respecter la polarité des bornes : Phase (P), neutre (N), et terre (\perp).

- ① Pompe d'appoint
- ② Brûleur (Contact libre de potentiel)



4.11.12. Exemple de raccordement d'un système avec MIT-IN/H

- Chaudière équipée d'un tableau de commande disposant d'une entrée TAM et/ou E.TEL:



① Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.

②



ATTENTION

Ne rien raccorder sur la sortie pompe ECS.










③ Raccorder la sonde extérieure.

④ Raccorder le circulateur de chauffage (Circuit A).

⑤ Raccorder le moteur de la vanne 3 voies (Circuit B).

⑥ Raccorder le circulateur de chauffage (Circuit B).

- ⑦ Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant : Retirer le pont. Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.
- ⑧ Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.
- ⑨ Brancher le câble BUS entre le module extérieur et le bornier du module intérieur.
- ⑩ Raccorder la sonde départ AD 199 (Circuit B).
- ⑪ Brancher le circulateur et le relais K sur le connecteur AL1 de la carte électronique PCU.
- ⑫ Raccorder le thermostat d'ambiance de la chaudière sur le connecteur AL2 de la carte électronique PCU.

Réglages à effectuer sur le module intérieur pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 82
S.POMPE A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	POMPE CH.A	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
CIRC.A: ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	DIRECT	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
POMPE MIT/MHR	Niveau installateur Menu #SYSTEME	CIRC.A:	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
CIRC.B: ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	V3V	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
PENTE CIRC.A	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	1.5	 "Réglages professionnel", page 96
PENTE CIRC.B	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	0.7	 "Réglages professionnel", page 96
BUS PAC	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	TOR	 "Réglages professionnel", page 96
TYPE APPOINT	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	/H	 "Réglages professionnel", page 96

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

Réglage de la chaudière d'appoint



Le réglage de la chaudière d'appoint dépend de son type de tableau de commande.


► Diematic 3

Régler les paramètres installateur suivants sur le tableau de commande de la chaudière :

- **E.TEL :** : **THERM A**
- **TPC J / TPC N :** même valeur que le paramètre **MAX TEMP MIT**: du tableau de commande Diematic iSystem du MIT.
- **PENTE CIRC.A :** 0.0
- **HORS GEL EXT. :** -8 °C

Accès aux paramètres :

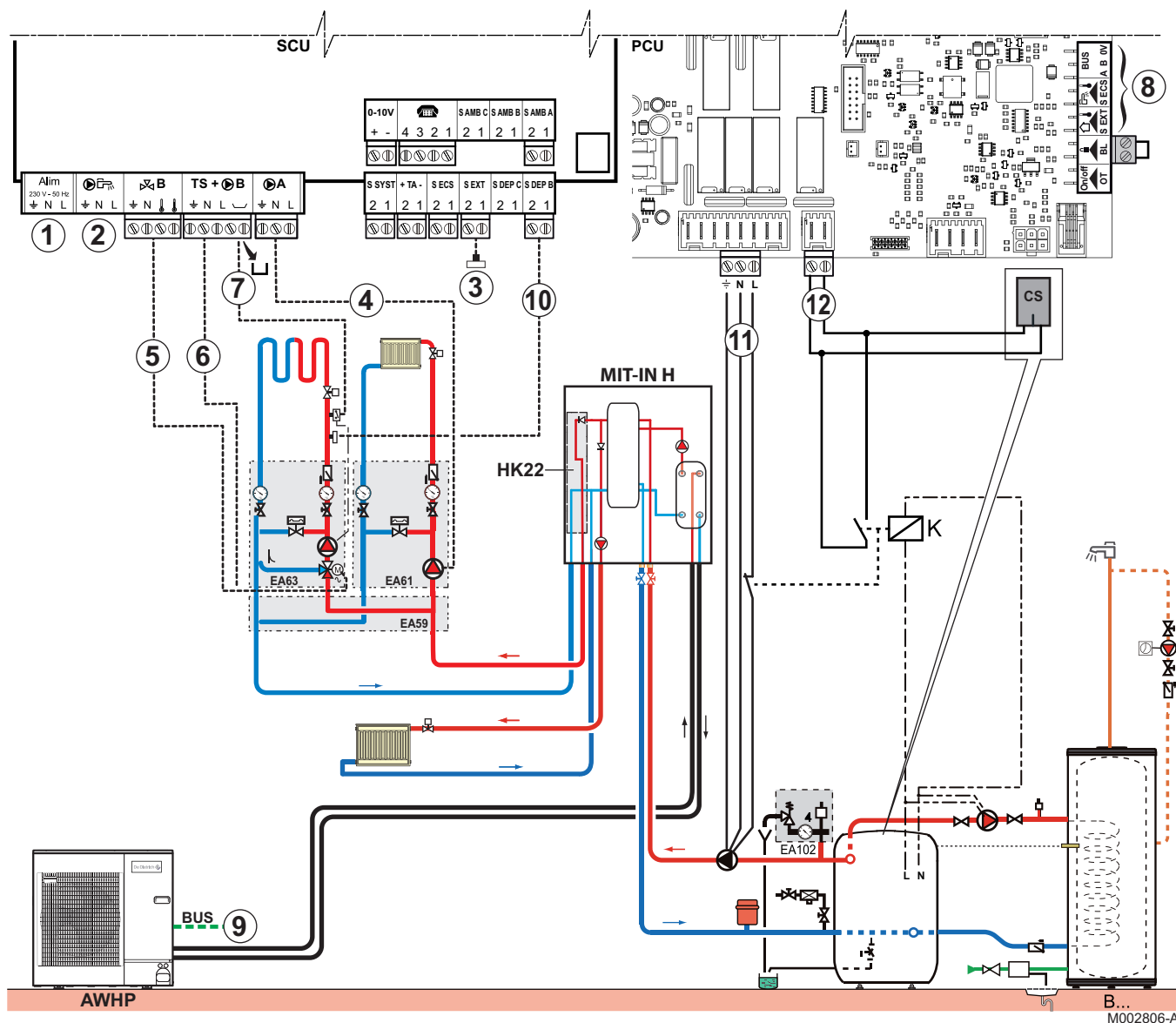
- Appuyer pendant 5 secondes sur la touche .
- Appuyer 2 fois sur la touche .

- Utiliser la touche  pour sélectionner le paramètre souhaité.
- ▶ **SVmatic**
Température de consigne chauffage = **MAX TEMP MIT:**.
- ▶ **Tableau de commande B**
Régler le thermostat de chaudière à la même valeur que **MAX TEMP MIT:**.
- ▶ **Autre**
Température de consigne chauffage = **MAX TEMP MIT:**.

Principe de fonctionnement

- ▶ **Pas d'appoint demandé :**
La chaudière continue d'assurer l'ECS. Les contacts AL1 et AL2 sont tous les deux ouverts.
- ▶ **Appoint demandé :**
Le contact AL2 se ferme.
La sortie AL1 est alimentée : Si la chaudière est en mode eau chaude sanitaire, la pompe d'appoint n'est pas enclenchée car le relais K est ouvert. La pompe d'appoint s'enclenche à l'arrêt de la pompe de charge eau chaude sanitaire.

■ Chaudière équipée d'un tableau de commande sans entrée TAM



① Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.

②



ATTENTION

Ne rien raccorder sur la sortie pompe ECS.

③

Raccorder la sonde extérieure.

④

Raccorder le circulateur de chauffage (Circuit A).

⑤

Raccorder le moteur de la vanne 3 voies (Circuit B).

⑥

Raccorder le circulateur de chauffage (Circuit B).










⑦

Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant : Retirer le pont. Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.

⑧

Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.

- ⑨ Brancher le câble BUS entre le module extérieur et le bornier du module intérieur.
- ⑩ Raccorder la sonde départ AD 199 (Circuit B).
- ⑪ Brancher le circulateur et le relais K sur le connecteur AL1 de la carte électronique PCU.
- ⑫ Raccorder l'entrée CS de la chaudière sur le connecteur AL2 de la carte électronique PCU.

Réglages à effectuer sur le module intérieur pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 82
S.POMPE A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	POMPE CH.A	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
CIRC.A: ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	DIRECT	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
POMPE MIT/MHR	Niveau installateur Menu #SYSTEME	CIRC.A:	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
CIRC.B: ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	V3V	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
PENTE CIRC.A	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	1.5	 "Réglages professionnel", page 96
PENTE CIRC.B	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	0.7	 "Réglages professionnel", page 96
BUS PAC	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	TOR	 "Réglages professionnel", page 96
TYPE APPOINT	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	/H	 "Réglages professionnel", page 96

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

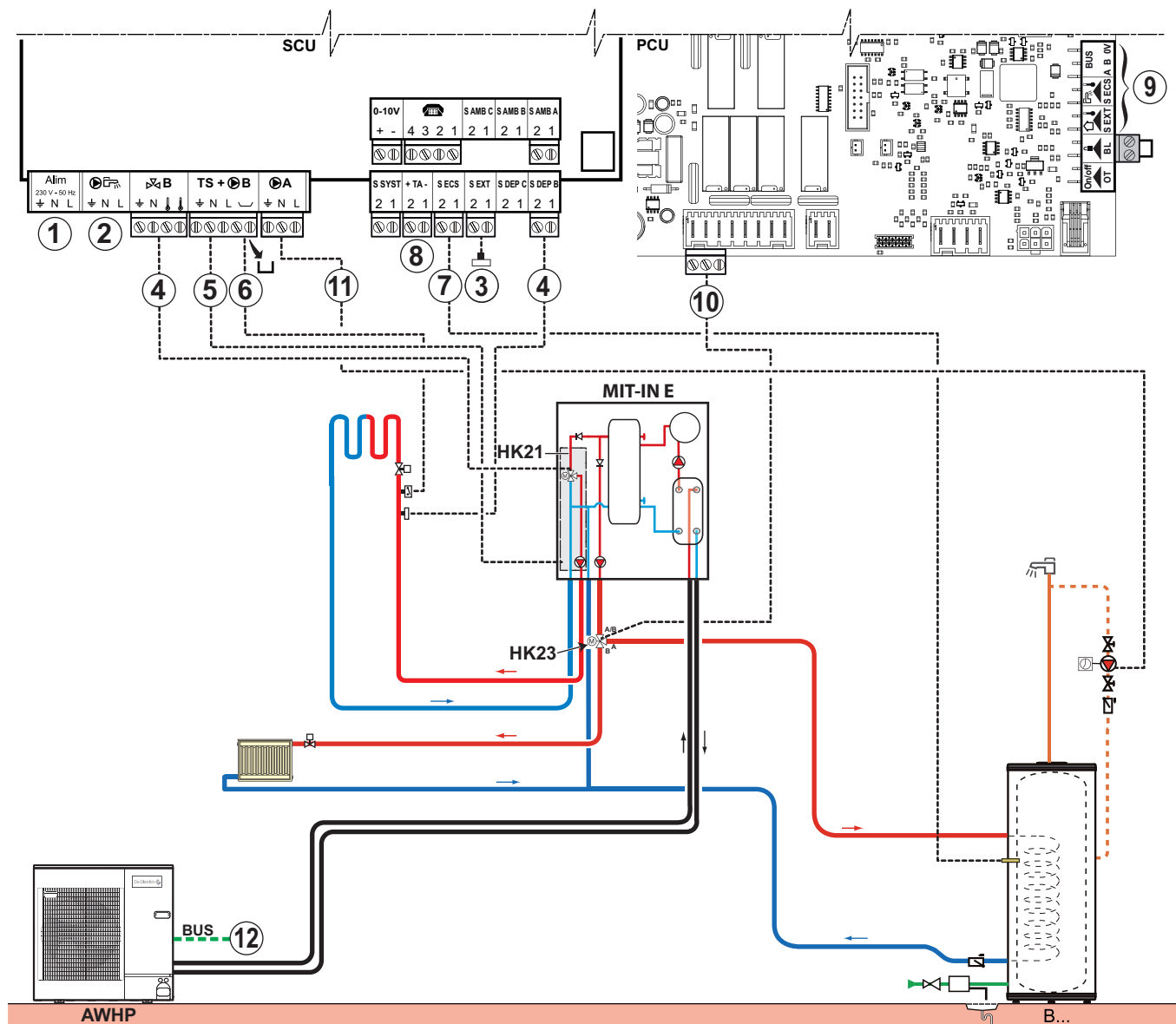
Réglage de la chaudière d'appoint

- ▶ Mettre la régulation de la chaudière en mode confort 24h/24.
- ▶ Température de consigne chauffage = **MAX TEMP MIT**.

Principe de fonctionnement

- ▶ **En production ECS :**
Le relais K ferme le contact CS pour autoriser le brûleur à démarrer.
- ▶ **En mode chauffage d'appoint :**
Le module MIT pilote l'entrée CS de la chaudière et la pompe appoint.
Quand l'appoint est demandé, la chaudière continue d'assurer la priorité ECS.
Après la coupure de l'appoint, la pompe de l'appoint continue de tourner durant la temporisation **TPO P. APPOINT** réglable dans le menu **#PAC**.

4.11.13. Exemple de raccordement d'un système avec MIT-IN/E



M002540-F

① Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.

②



ATTENTION

Ne rien raccorder sur la sortie pompe ECS car la vanne d'inversion est raccordée dans la chaudière sur la carte électronique PCU.

③ Raccorder la sonde extérieure.

④ Raccorder le moteur de la vanne trois voies (circuit B) et la sonde de départ circuit B.



⑤ Raccorder le circulateur de chauffage (Circuit B).











⑥ Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant : Retirer le pont. Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.

- ⑦ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
- ⑧ Raccorder l'anode du ballon.

**ATTENTION**

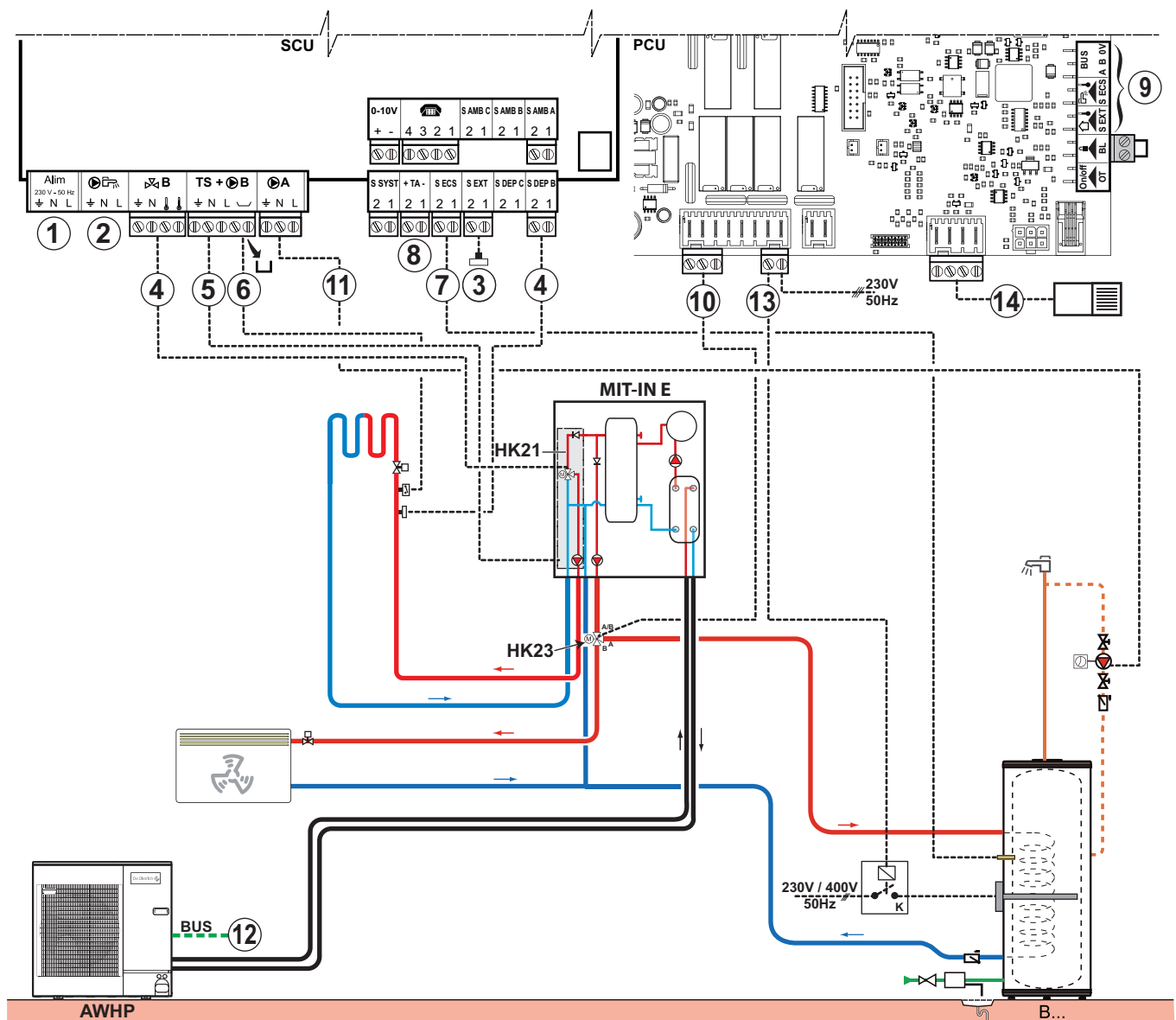
- ▶ Si le ballon est équipé d'une anode à courant imposé Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+ TA sur l'anode, - sur la cuve).
- ▶ Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).

- ⑨ Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.
- ⑩ Raccorder le moteur de la vanne d'inversion ECS.
- ⑪ Raccorder la pompe de bouclage sanitaire sur la sortie .
- ⑫ Brancher le câble BUS entre le module extérieur et le bornier du module intérieur.
Voir chapitre :  "Raccordement du câble de communication entre modules intérieur et extérieur", page 45.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 82
S.POMPE A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	BOUC.ECS	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
CIRC.A: ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	DIRECT	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
POMPE MIT/MHR	Niveau installateur Menu #SYSTEME	CIRC.A:	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
CIRC.B: ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	V3V	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
PENTE CIRC.A	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	1.5	 "Réglages professionnel", page 96
PENTE CIRC.B	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	0.7	 "Réglages professionnel", page 96
BUS PAC	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	TOR	 "Réglages professionnel", page 96
TYPE APPOINT	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	/E1 (Allure 1) /E2 (Allure 2)	 "Réglages professionnel", page 96
TYPE ECS	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	SECONDAIRE	 "Réglages professionnel", page 96

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

4.11.14. Exemple de raccordement en mode rafraîchissement



① Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.

②



ATTENTION

Ne rien raccorder sur la sortie pompe ECS car la vanne d'inversion est raccordée dans la chaudière sur la carte électronique PCU.

③ Raccorder la sonde extérieure.

④ Raccorder le moteur de la vanne trois voies (circuit B) et la sonde de départ circuit B.

⑤ Raccorder le circulateur de chauffage (Circuit B).

⑥ Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant : Retirer le pont. Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.

- ⑦ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
- ⑧ Raccorder l'anode du ballon.

**ATTENTION**

- ▶ Si le ballon est équipé d'une anode à courant imposé Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+ TA sur l'anode, - sur la cuve).
- ▶ Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).

- ⑨ Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.
- ⑩ Raccorder le moteur de la vanne d'inversion ECS.
- ⑪ Raccorder la pompe de bouclage sanitaire sur la sortie **DA**.
- ⑫ Brancher le câble BUS entre le module extérieur et le bornier du module intérieur.
Voir chapitre : "Raccordement du câble de communication entre modules intérieur et extérieur", page 45.
- ⑬ Raccorder la commande du relais de la résistance chauffante du ballon sur le bornier ELEC ECS.
- ⑭ Raccorder le détecteur de condensation (Option).







Le détecteur de condensation coupe le rafraîchissement si un risque de condensation est présent.

**ATTENTION**

il est fortement conseillé d'installer le kit isolation mode froid (colis HK24) pour éviter tout risque de condensation dans le module intérieur.

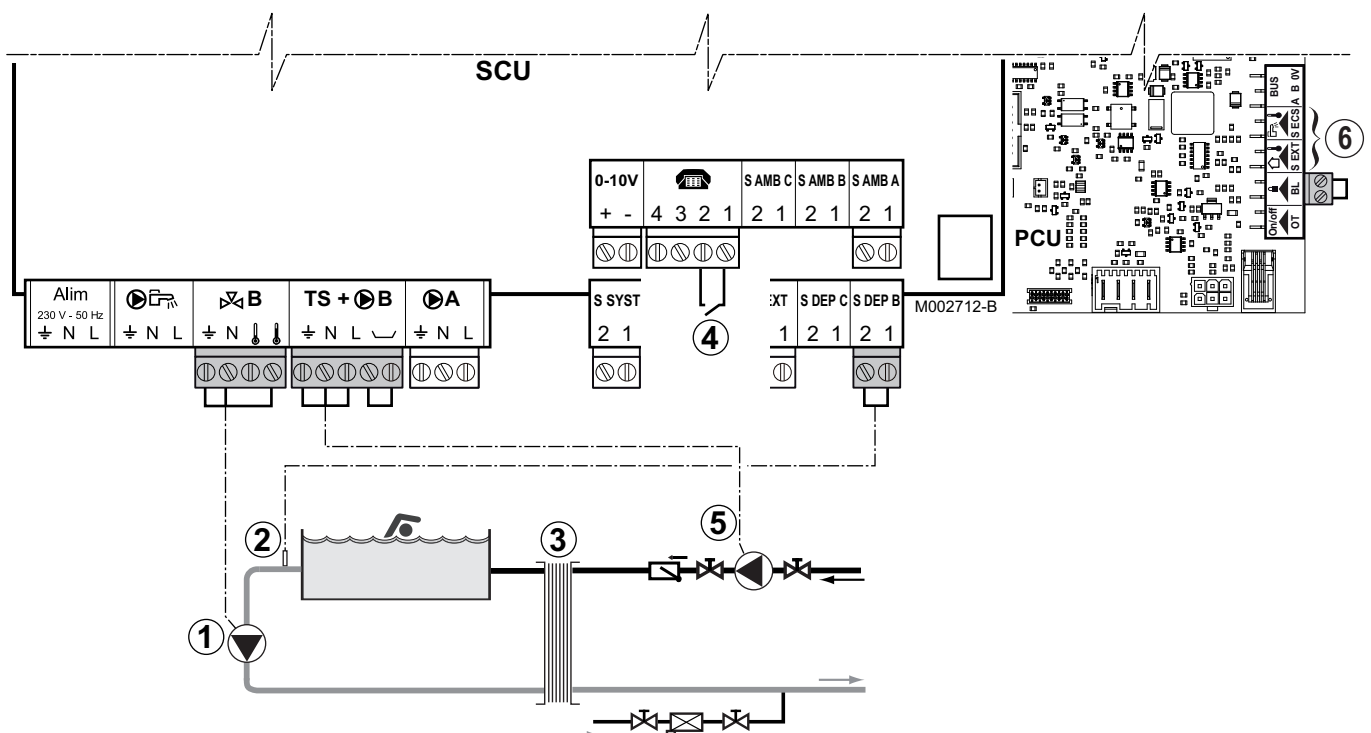
Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	"Afficher les paramètres du mode étendu", page 82
S.POMPE A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	BOUC.ECS	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
CIRC.A: ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	VENTILO.CONV.	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
POMPE MIT/MHR	Niveau installateur Menu #SYSTEME	CIRC.A:	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
CIRC.B: ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	V3V	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
RAFRAICH.	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	OUI+ECS	"Réglages professionnel", page 96

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
APPOINT ECS	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	MIT/B.RAF	 "Réglages professionnel", page 96
TYPE ECS	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	SECONDAIRE	 "Réglages professionnel", page 96
MINI FROID A	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	7 °C	 "Réglages professionnel", page 96
MINI FROID B	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	10 °C	 "Réglages professionnel", page 96

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

4.11.15. Raccordement d'une piscine






- ① Raccorder la pompe secondaire piscine.
- ② Raccorder la sonde piscine.
- ③ Echangeur à plaques.
- ④ Commande de coupure de chauffe de la piscine



Lorsque le paramètre **E.TEL:** est réglé sur **TOR B**, la piscine n'est plus réchauffée quand le contact est ouvert (réglage d'usine), seul l'antigel reste assuré.
Le sens du contact reste réglable par le paramètre **CTC.TEL.**

- ⑤ Raccorder la pompe primaire piscine.
- ⑥ Ne rien raccorder sur le bornier.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 82
CIRC.B:	Niveau installateur Menu #SYSTEME	PISCINE	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
Si E.TEL: est utilisé E.TEL:	Niveau installateur Menu #SYSTEME	TOR B	
MAX. CIRC. B	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE LIMITES	Régler la valeur de MAX.CIRC.B à la température correspondant aux besoins de l'échangeur	 "Réglages professionnel", page 96

■ Pilotage du circuit piscine

La régulation permet de piloter un circuit piscine dans deux cas :

Cas 1 : La régulation régule le circuit primaire (chaudière/échangeur) et le circuit secondaire (échangeur/bassin).

- ▶ Brancher la pompe du circuit primaire (chaudière/échangeur) sur la sortie **B** du bornier de raccordement. La température **MAX. CIRC. B** est alors assurée durant les périodes confort du programme **B** en été comme en hiver.
- ▶ Brancher la sonde piscine (colis AD212) sur l'entrée **S DEP B** du bornier de raccordement.
- ▶ Régler la consigne de la sonde piscine à l'aide de la touche **↓** dans la plage 5 - 39°C.

Cas 2 : La piscine dispose déjà d'un système de régulation que l'on souhaite conserver. La régulation régule uniquement le circuit primaire (chaudière/échangeur).

- ▶ Brancher la pompe du circuit primaire (chaudière/échangeur) sur la sortie **B** du bornier de raccordement.
La température **MAX. CIRC. B** est alors assurée durant les périodes confort du programme **B** en été comme en hiver.

i La piscine peut aussi être raccordée sur le circuit **C** en ajoutant l'option AD249 :

- ▶ Effectuer les branchements sur les borniers repérés **C**.
- ▶ Régler les paramètres du circuit **C**.

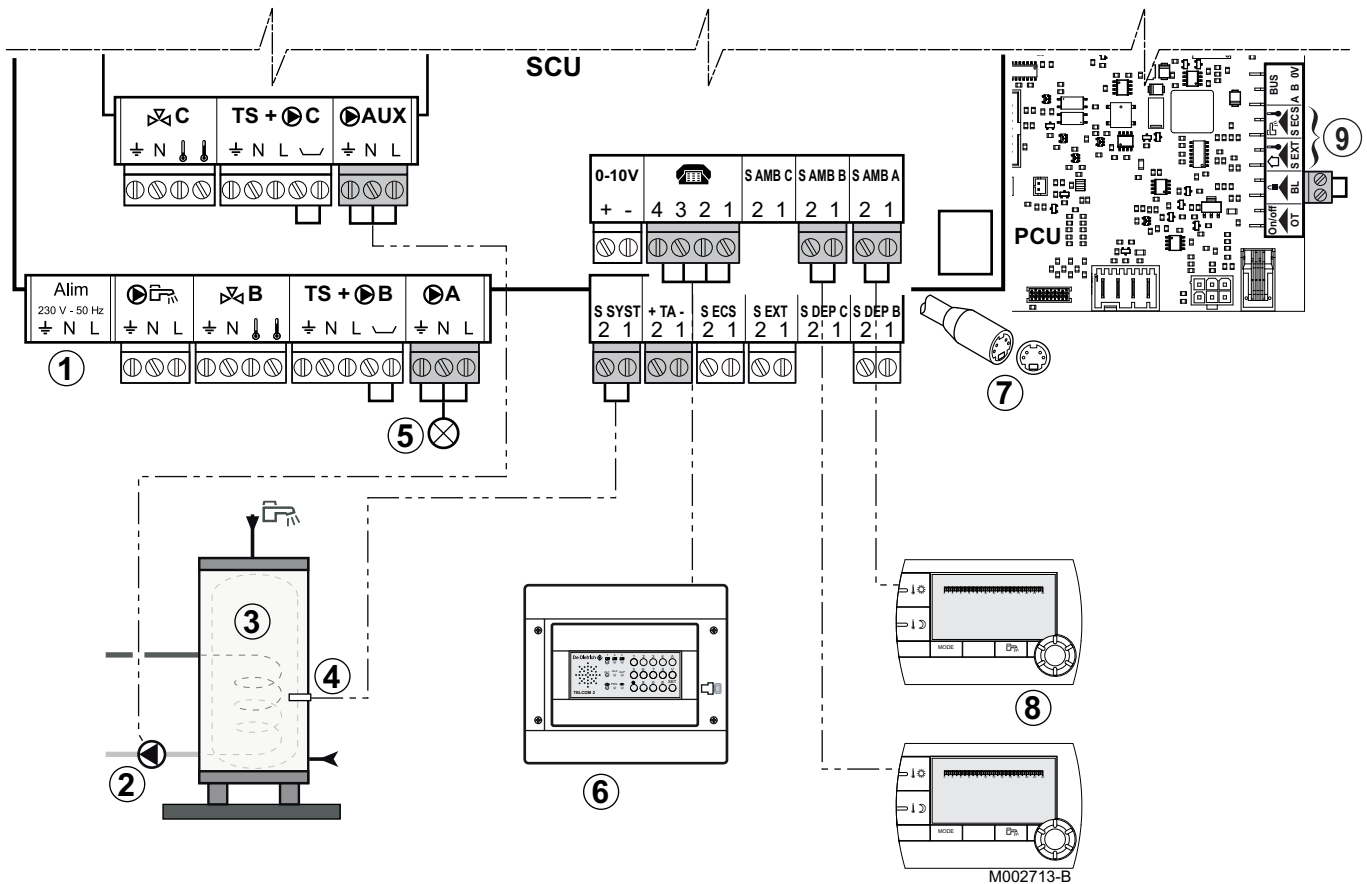
■ Programmation horaire de la pompe du circuit secondaire

La pompe secondaire fonctionne durant les périodes confort du programme **B** en été comme en hiver.

■ Mise à l'arrêt

Pour l'hivernage de votre piscine, contacter votre pisciniste.

4.11.16. Raccordement des options



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Raccorder la pompe de charge du deuxième ballon.
- ③ Deuxième ballon d'eau chaude sanitaire
- ④ Raccorder la sonde ECS du deuxième ballon.
- ⑤ Voyant alarme
- ⑥ Raccorder le module de télésurveillance vocal TELCOM (selon disponibilité dans le pays).
- ⑦ Raccordement BUS cascade, VM
- ⑧ Raccorder la commande à distance (Colis AD254/ FM52).
- ⑨ Ne rien raccorder sur le bornier.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	👉 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 82
S.POMPE A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	DEFAULT	👉 "Réglage des paramètres spécifiques à l'installation", page 84
Si deuxième ballon raccordé : S.AUX: ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ECS	

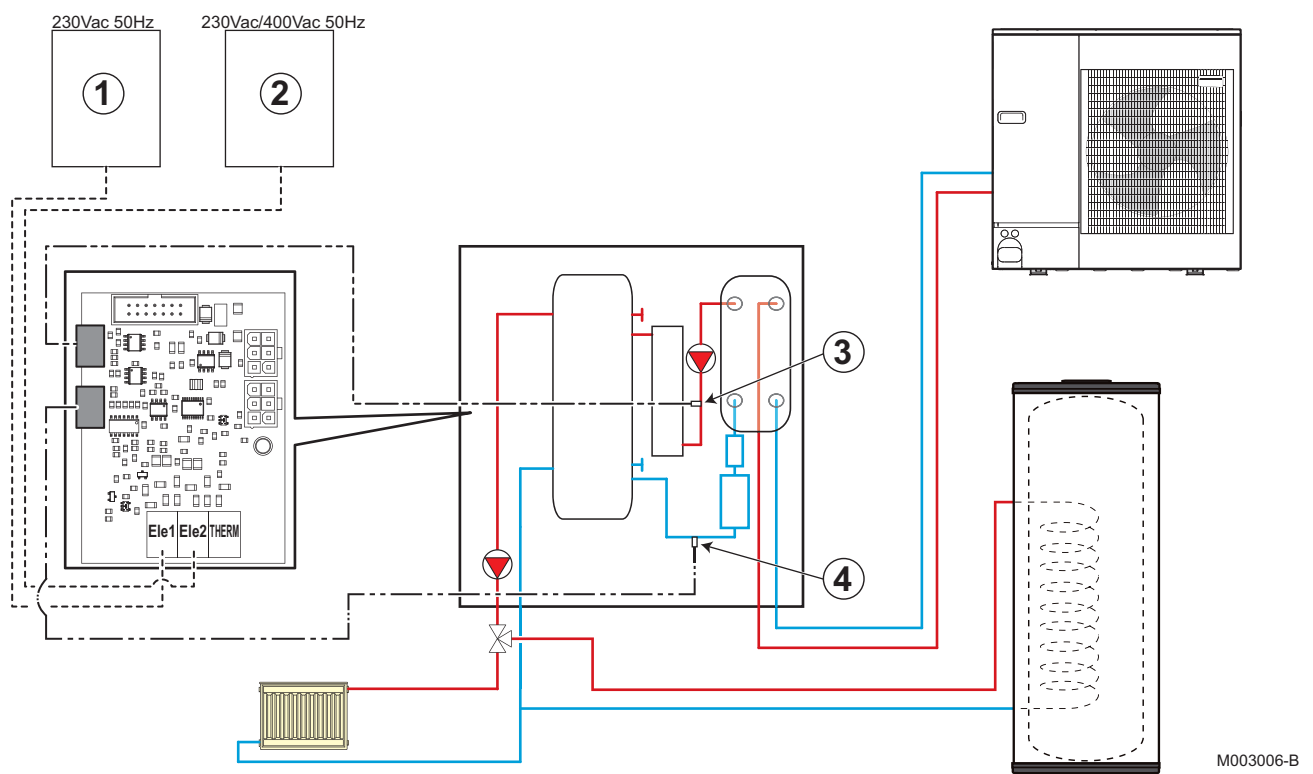
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

4.11.17. Raccordement de l'option "comptage d'énergie"

■ Principe de fonctionnement

L'option "comptage d'énergie" donne des informations sur la consommation d'énergie électrique et la production d'énergie thermique par le module extérieur, le module intérieur ou les appoints, selon la configuration (chauffage, ECS, ...) choisie. Les valeurs restituées sont mémorisées pendant deux ans et visibles sur l'afficheur du tableau de commande.

■ Réglages




- ① Compteur électrique (Pour compter l'énergie électrique consommée par le module extérieur).
- ② Compteur électrique (Pour compter l'énergie électrique consommée par le module intérieur (sans les appoints électriques)).
- ③ Sonde de température de départ — PT100.
- ④ Sonde de température retour — PT100.



Le second compteur électrique n'est pas obligatoire mais permet de comptabiliser l'énergie absorbée par le module intérieur (cartes électroniques, circulateurs, vannes 3 voies, etc...).

L'énergie thermique est calculée grâce aux deux sondes raccordées à la carte électronique et au débitmètre du module intérieur.

 Se reporter à la notice livrée avec l'option (HK29).



ATTENTION

Ne pas installer de compteur pour les appoints électriques. La puissance renseignée dans le paramétrage permet de calculer automatiquement l'énergie consommée et restituée.





Caractéristiques des compteurs d'énergie : Compteur d'énergie électrique

- ▶ Sortie impulsionnelle opto-isolée.
- ▶ Tension minimum admissible : 27 V
- ▶ Intensité minimum admissible : 20 mA
- ▶ Durée minimum de l'impulsion : 25 ms
- ▶ Fréquence maximum : 20 Hz
- ▶ Poids de l'impulsion : Entre 1 et 1000 Wh.

Caractéristiques des compteurs d'énergie : Compteur d'énergie thermique (Optionnel)


- ▶ Sortie impulsionnelle opto-isolée.
- ▶ Tension minimum admissible : 27 V
- ▶ Intensité minimum admissible : 3 mA
- ▶ Durée minimum de l'impulsion : 5 ms
- ▶ Fréquence maximum : 100 Hz
- ▶ Poids de l'impulsion : Entre 10 et 1000 Wh.

Si le compteur d'énergie thermique est raccordé, les impulsions sont ajoutées à la valeur de l'énergie thermique calculée avec les sondes et le débitmètre.

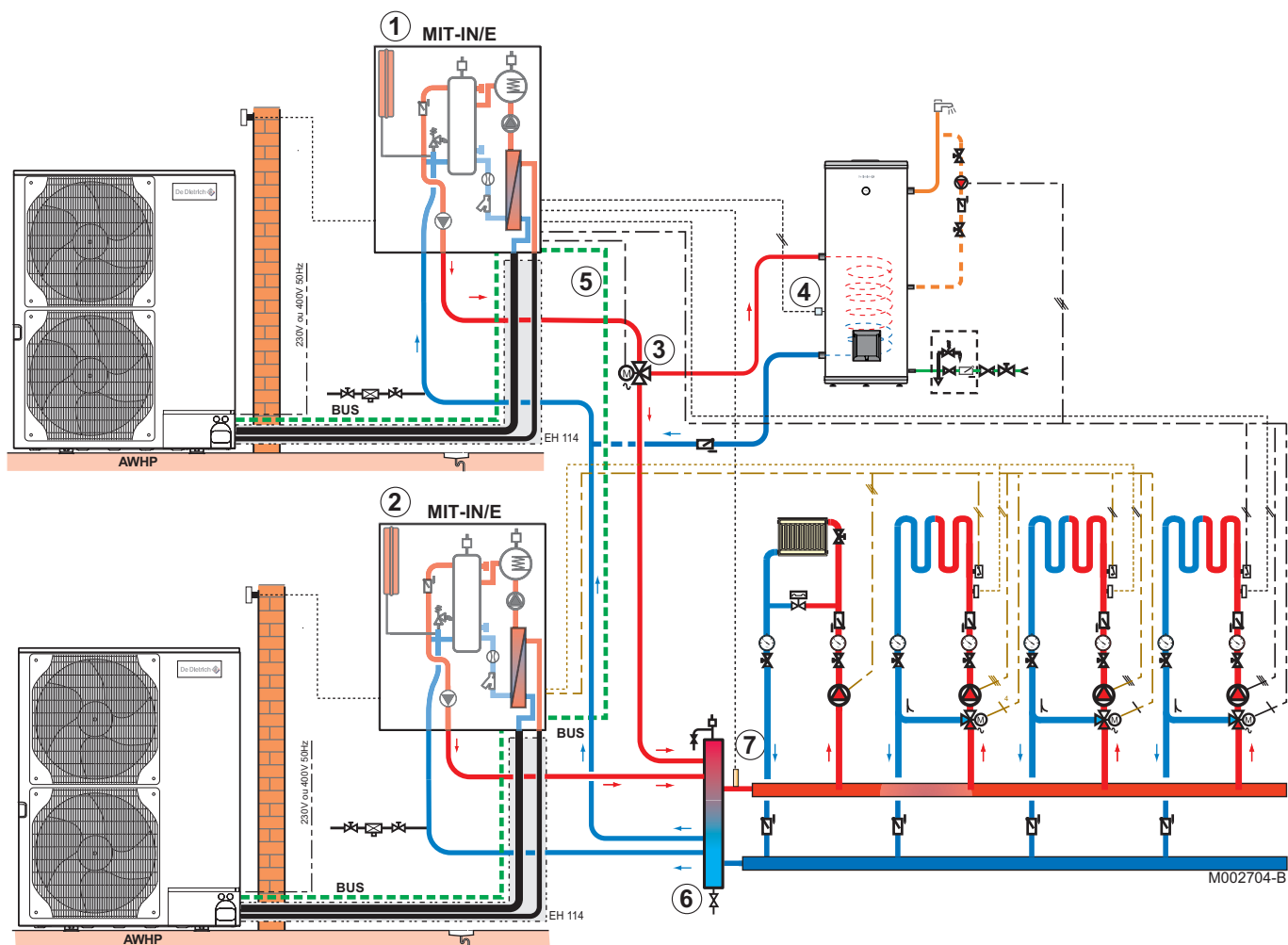
Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 82
EMPL.DEBIT. ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #COMPT.ENERGIE	PCU 194	 "Réglages professionnel", page 96
GLYCOL ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #COMPT.ENERGIE	0 %	
CPT.IMP.ELEC.1 ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #COMPT.ENERGIE	En fonction des caractéristiques du compteur électrique	
CPT.IMP.ELEC.2 ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #COMPT.ENERGIE	En fonction des caractéristiques du compteur électrique	
APPOINT 1 ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #COMPT.ENERGIE	En fonction de la configuration de la puissance de l'allure 1 des appoints électriques  "Raccordement de l'appoint électrique du module intérieur (uniquement MIT-IN/E)", page 47	
APPOINT 2 ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #COMPT.ENERGIE TEURS ENERGIE}	En fonction de la configuration de la puissance de l'allure 2 des appoints électriques  "Raccordement de l'appoint électrique du module intérieur (uniquement MIT-IN/E)", page 47	
RESISTANCE ECS ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #COMPT.ENERGIE	En fonction de la puissance de la résistance électrique du préparateur ECS	
⁽¹⁾ Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE			

Exemples de réglages :

Comptage de l'énergie de la pompe à chaleur seule : Régler les paramètres **APPOINT 1** et **APPOINT 2** sur 0. Régler le paramètre **RESISTANCE ECS** sur 0.

Comptage de l'énergie de la pompe à chaleur et des appoints : Régler les paramètres **APPOINT 1** et **APPOINT 2** en fonction de la configuration de la puissance des allures des appoints électriques ( "Raccordement de l'appoint électrique du module intérieur (uniquement MIT-IN/E)", page 47). Régler le paramètre **RESISTANCE ECS** en fonction de la puissance électrique du préparateur ECS.

4.11.18. Raccordement en cascade



- ① Module MIT pilote
- ② Module MIT suiveur
- ③ Vanne d'inversion (Colis HK23)
- ④ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
- ⑤ Câble BUS
- ⑥ Bouteille de découplage
- ⑦ Sonde départ cascade
Brancher la sonde sur le bornier S SYST de l'appareil pilote.

**ATTENTION**

La fonction "rafraîchissement" est impossible lors d'un raccordement en cascade.

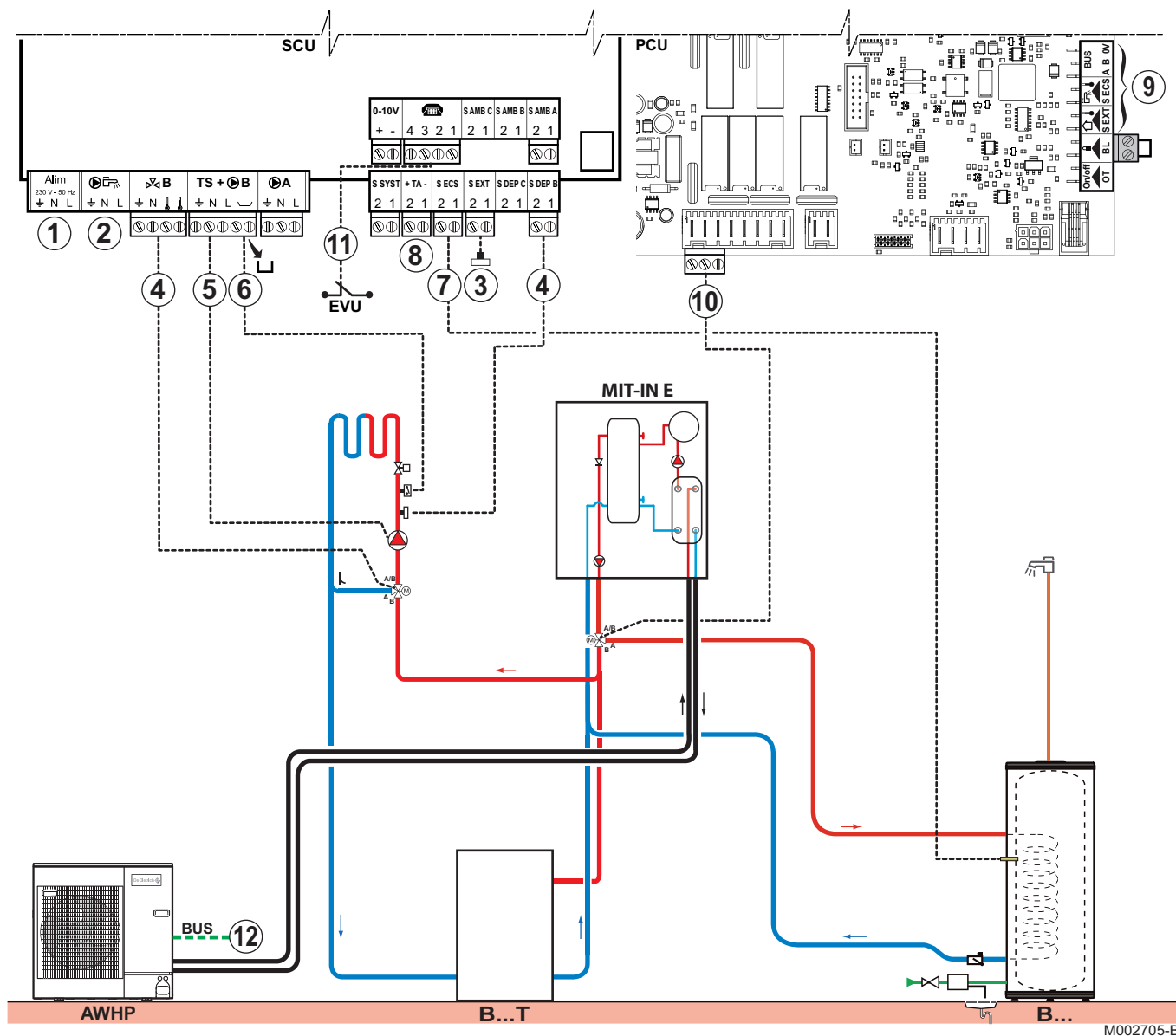
Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Module MIT pilote			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	"Afficher les paramètres du mode étendu", page 82
CASCADE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	OUI	"Configurer le réseau", page 108
REGUL. MAITRESSE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	OUI	
RESEAU SYSTEME ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	Enrôler des générateurs ou VM en mode cascade.	

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Module MIT suiveur			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	"Afficher les paramètres du mode étendu", page 82
CASCADE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	OUI	"Configurer le réseau", page 108
REGUL. MAITRESSE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	NON	
NUMERO ESCLAVE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	2, 3, ...	

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

4.11.19. Exemple de raccordement en délestage EVU



① Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.

②



ATTENTION

Ne rien raccorder sur la sortie pompe ECS car la vanne d'inversion est raccordée dans la chaudière sur la carte électronique PCU.

③ Raccorder la sonde extérieure.

④ Raccorder le moteur de la vanne trois voies (circuit B) et la sonde de départ circuit B.


⑤ Raccorder le circulateur de chauffage (Circuit B).











⑥ Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant : Retirer le pont. Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.

- ⑦ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
- ⑧ Raccorder l'anode du ballon.




**ATTENTION**

- ▶ Si le ballon est équipé d'une anode à courant imposé Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+ TA sur l'anode, - sur la cuve).
- ▶ Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).

- ⑨ Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.
- ⑩ Raccorder le moteur de la vanne d'inversion ECS.
- ⑪ Raccorder le contact EVU sur les bornes 1-2 du connecteur TEL.
- ⑫ Brancher le câble BUS entre le module extérieur et le bornier du module intérieur.
Voir chapitre :  "Raccordement du câble de communication entre modules intérieur et extérieur", page 45.

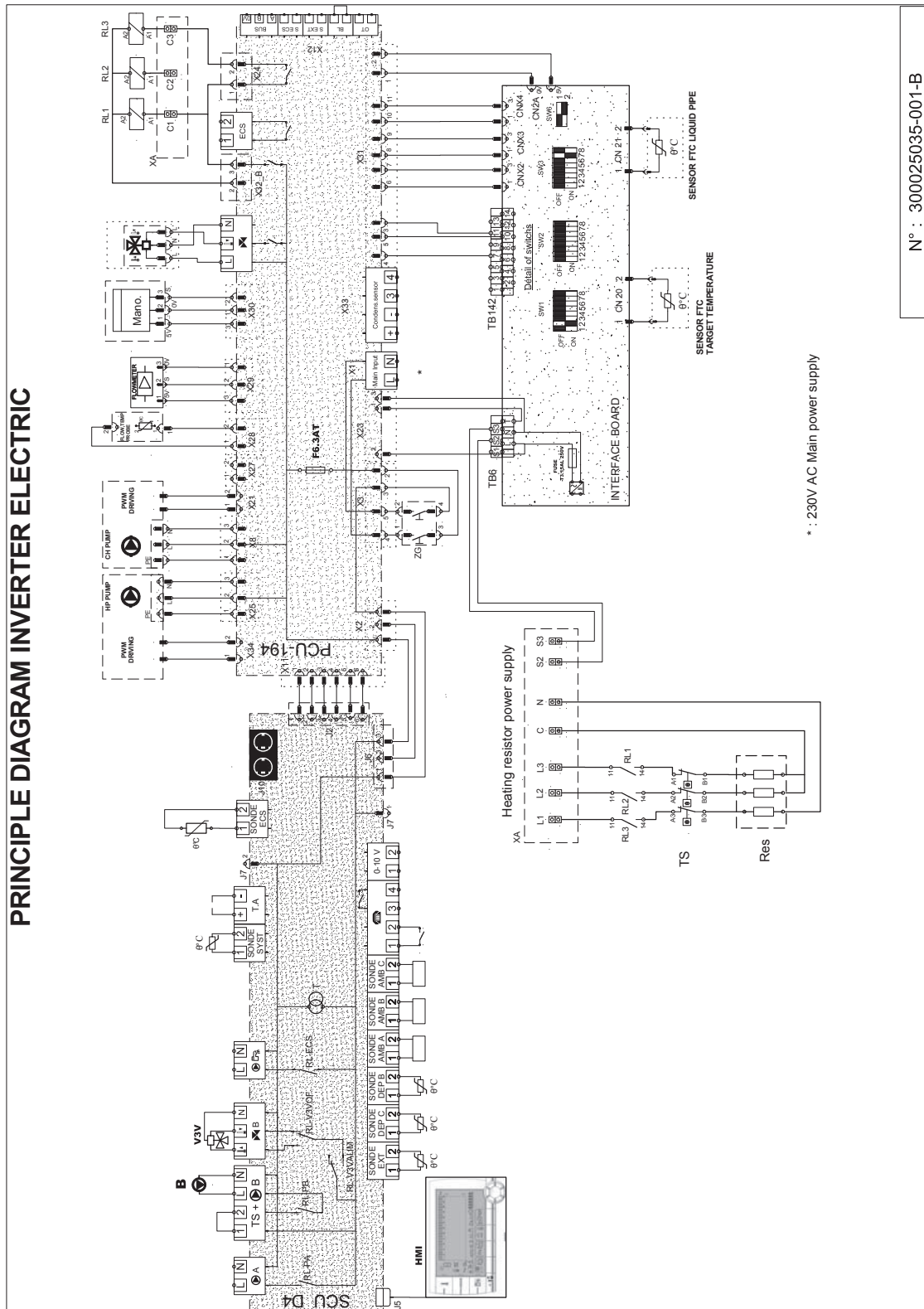
Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 82
CIRC.A: ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	DIRECT	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
POMPE MIT/MHR	Niveau installateur Menu #SYSTEME	CIRC.A:	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
CIRC.B: ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	V3V	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
CTC.TEL	Niveau installateur Menu #SYSTEME	FERME	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
E.TEL:	Niveau installateur Menu #SYSTEME	TOR EVU	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 84
TYPE ECS	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	SECONDAIRE	 "Réglages professionnel", page 96
TYPE APPOINT	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	/E1 : Allure 1 /E2 : Allure 2	 "Réglages professionnel", page 96
BUS PAC	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	TOR	 "Réglages professionnel", page 96
PENTE CIRC.A	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	0.7	 "Réglages professionnel", page 96

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

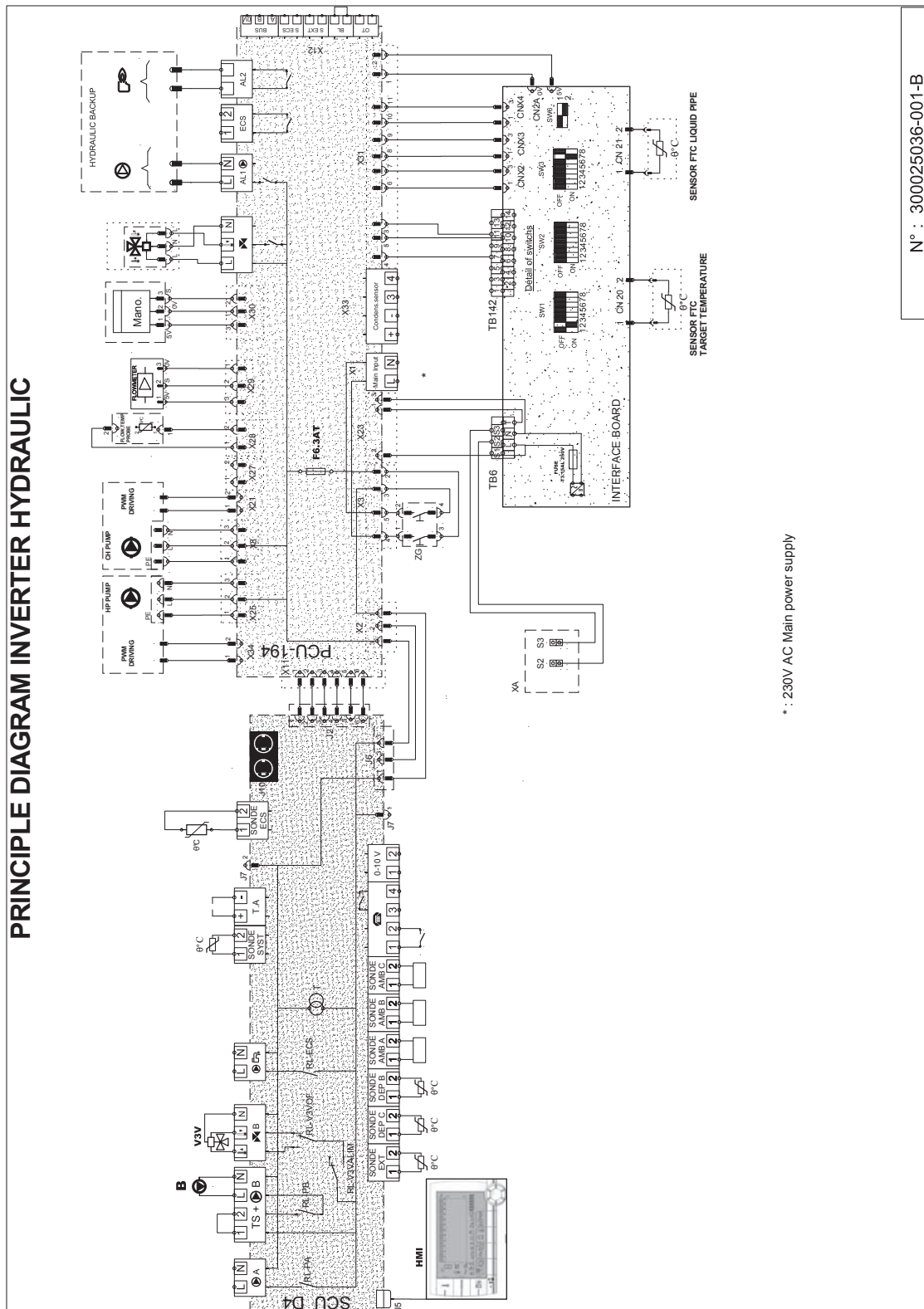
Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
PENTE CIRC.B	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	0.7	 "Réglages professionnel", page 96
OFFSET EVU	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	7 °C	 "Réglages professionnel", page 96
PROG.HORAIRE EVU	Niveau utilisateur Menu #PROGRAMMATION HORAIRE	Effectuer la programmation horaire en fonction des heures de délestage EVU .	 Se référer à la notice d'utilisation.

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

4.12 Schéma de principe électrique



PRINCIPLE DIAGRAM INVERTER HYDRAULIC



* : 230V AC Main power supply

N° : 300025036-001-B

- 0-10 V Entrée
- Ⓜ A, B Accélérateur, Circuit A, B
- AL1 Ⓜ, Appoint hydraulique
- AL2
- C1, C2, Configuration
- C3
- CN21 Sonde frigo

CN20	Sonde chauffage
CN2A	Consigne PAC
CNX2	Défaut machine
CNX4	Dégivrage
CNX3	Compresseur - ON
ECS	Appoint électrique - Eau Chaude Sanitaire
F6.3AT	Fusible temporisé 6.3A
HMI	Afficheur
J-	Connecteur circuit imprimé
L	Phase
L1, L2, L3, D3, N	Alimentation appoint électrique
N	Neutre
PCU	Unité de contrôle primaire
Res	Résistance
RL.	Relais
S2, S3	Bus
SONDE ECS	Sonde eau chaude sanitaire
SONDE SYST	Sonde système
SONDE AMB A, B, C	Sonde d'ambiance A, B, C
SONDE DEP B, C	Sonde départ B, C
SONDE EXT	Sonde extérieure
TA	Titan Active System
TB6, TB142	Bornier carte interface
TS	Thermostat de sécurité
V3V	Vanne 3 voies
X-	Connecteur circuit imprimé - PCU
X25	Pompe PAC
X28	Sonde température départ
X29	Débitmètre
X30	Manomètre
XA	Ensemble bornes de passage
SCU	Carte électronique du tableau de commande DIEMATIC iSystem
ZG	Interrupteur général

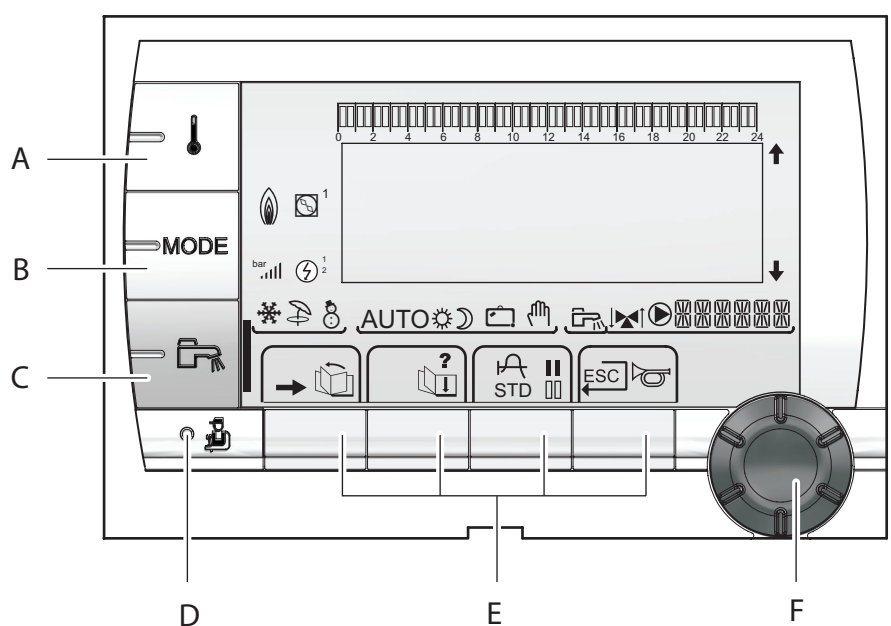


Vanne d'inversion circuit ECS

5 Mise en service

5.1 Tableau de commande

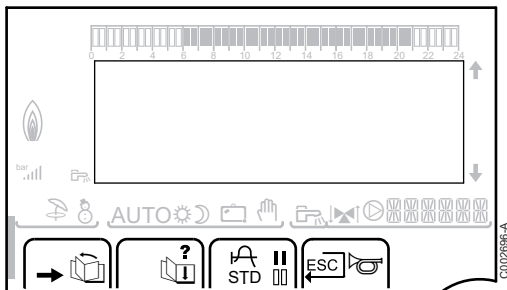
5.1.1. Description des touches








- A** Touche de réglage des températures (chauffage, ECS, piscine)
- B** Touche de sélection du mode de fonctionnement
- C** Touche de dérogation ECS
- D** Touche d'accès aux paramètres réservés au professionnel
- E** Touches dont la fonction varie au fur et à mesure des sélections
 Voir : "Fonctions des touches", page 75
- F** Bouton de réglage rotatif :
- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur
 - ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur

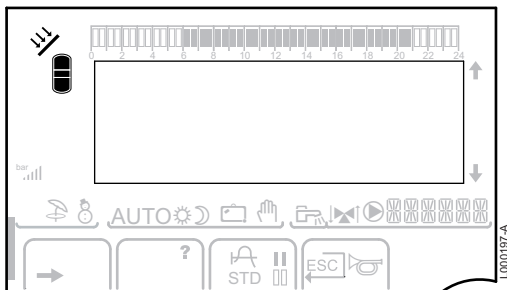
5.1.2. Description de l'afficheur






■ Fonctions des touches



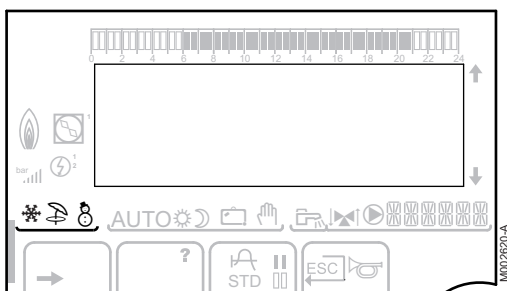
- Accès aux différents menus
-  Permet de faire défiler les menus
-  Permet de faire défiler les paramètres
- ? Le symbole s'affiche lorsqu'une aide est disponible
-  Permet d'afficher la courbe du paramètre sélectionné
- STD** Réinitialisation des programmes horaires
- ||** Sélection en mode confort ou sélection des jours à programmer
- |||** Sélection en mode réduit ou désélection des jours à programmer
-  Retour au niveau précédent
- ESC** Retour au niveau précédent sans enregistrer les modifications effectuées
-  Réarmement manuel





■ Solaire (Si raccordé)

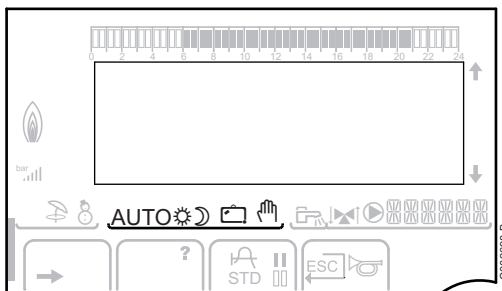






-  La pompe de charge solaire tourne
-  La partie haute du ballon est réchauffée à la consigne ballon
-  L'ensemble du ballon est réchauffé à la consigne ballon
-  L'ensemble du ballon est réchauffé à la consigne ballon solaire
-  Le ballon n'est pas chargé - Présence de la régulation solaire

■ Modes de fonctionnement

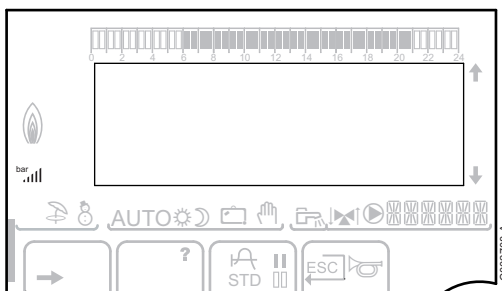



-  Mode ETE : Le rafraîchissement est possible. L'eau chaude sanitaire reste assurée.
-  Mode HIVER : Chauffage et eau chaude sanitaire fonctionnent.
-  Mode rafraîchissement forcé.
-  Mode rafraîchissement : Fonctionnement selon le programme horaire.



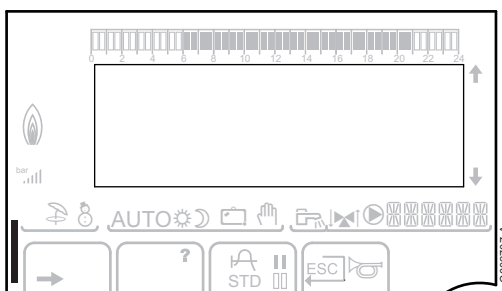
- AUTO** Fonctionnement en mode automatique selon la programmation horaire.
-  Mode Confort : Le symbole s'affiche lorsqu'une dérogation JOUR (confort) est activée.
- ▶ Le symbole clignote : Dérogation temporaire
 - ▶ Le symbole est fixe : Dérogation permanente
-  Mode Réduit : Le symbole s'affiche lorsqu'une dérogation NUIT (réduit) est activée.
- ▶ Le symbole clignote : Dérogation temporaire
 - ▶ Le symbole est fixe : Dérogation permanente
-  Mode Vacances : Le symbole s'affiche lorsqu'une dérogation VACANCES (antigel) est activée.
- ▶ Le symbole clignote : Mode Vacances programmé
 - ▶ Le symbole est fixe : Mode Vacances actif
-  Mode manuel

■ Pression de l'installation



- bar** Indicateur de pression : Le symbole s'affiche lorsqu'un capteur de pression d'eau est raccordé.
- ▶ Le symbole clignote : La pression d'eau est insuffisante.
 - ▶ Le symbole est fixe : La pression d'eau est suffisante.
-  Niveau de la pression d'eau
- ▶ . : 0,9 à 1,1 bar
 - ▶ . : 1,2 à 1,5 bar
 - ▶ . : 1,6 à 1,9 bar
 - ▶ . : 2,0 à 2,3 bar
 - ▶ . : > 2,4 bar

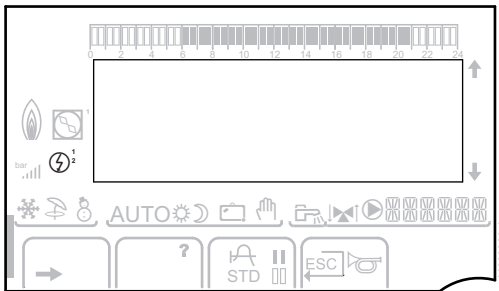
■ Dérogation Eau Chaude Sanitaire



Une barre s'affiche lorsqu'une dérogation ECS est activée :

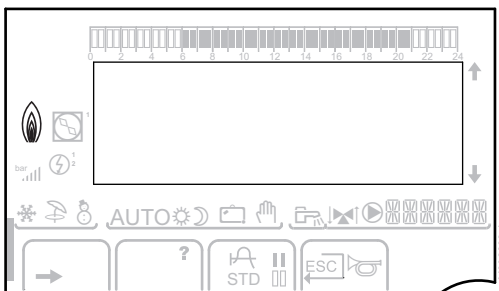
- ▶ La barre clignote : Dérogation temporaire
- ▶ La barre est fixe : Dérogation permanente

■ Appoint électrique



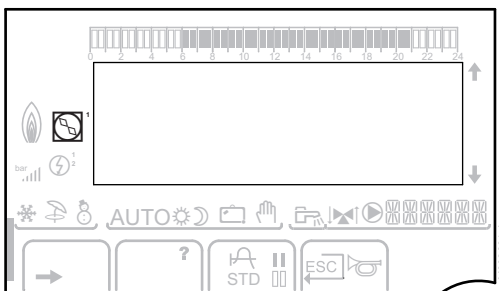
Le symbole **1** ou **2** s'éclaire selon que l'allure 1 ou 2 de l'appoint électrique est commandée.

■ Appoint hydraulique



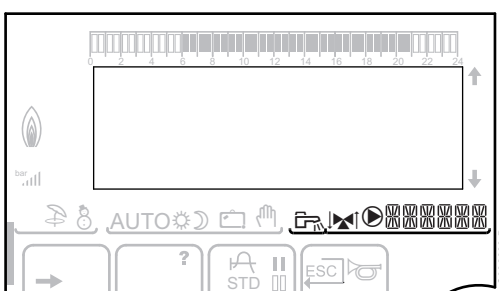
- ▶ Le symbole est fixe : Le brûleur et le circulateur de la chaudière d'appoint sont commandés.
- ▶ Le symbole clignote : Le circulateur de la chaudière d'appoint est commandé.

■ Etat du compresseur



- ▶ Le symbole est fixe : Le compresseur est en route.
- ▶ Le symbole clignote : La pompe à chaleur est demandée mais le compresseur est arrêté.

■ Autres informations



Le symbole s'affiche lorsque la production d'eau chaude est en cours.



Indicateur vanne : Le symbole s'affiche lorsqu'une vanne 3 voies est raccordée.

- ▶ : Vanne 3 voies s'ouvre
- ▶ : Vanne 3 voies se ferme



Le symbole s'affiche lorsque la pompe est en marche.



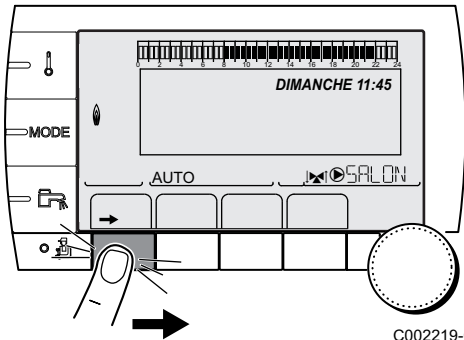
Nom du circuit dont les paramètres sont affichés.

5.1.3. Accès aux différents niveaux de navigation

■ Niveau utilisateur

Les informations et réglages du niveau Utilisateur sont accessibles à tout le monde.

1. Appuyer sur la touche →.

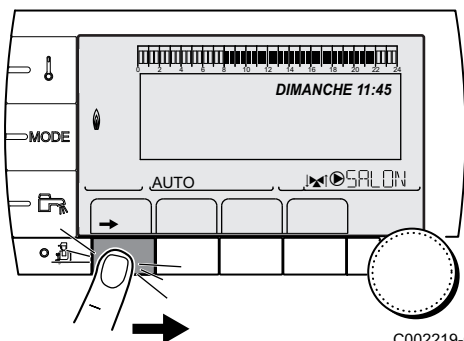


C002219-C-01


■ Niveau installateur

Les informations et réglages du niveau Installateur sont accessibles à des personnes averties.


1. Appuyer sur la touche →.

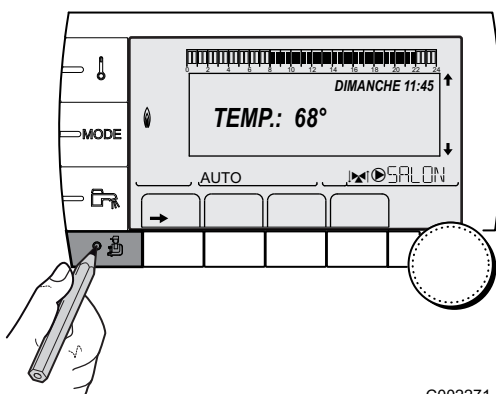


C002219-C-01

2. Appuyer sur la touche .



Il est aussi possible d'accéder au niveau installateur en appuyant uniquement sur la touche  pendant environ 5 secondes.

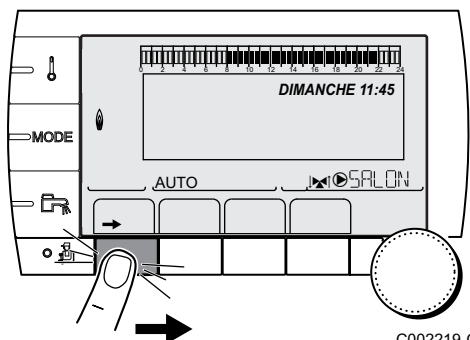


C002271-E-01

■ Niveau SAV


Les informations et réglages du niveau SAV sont accessibles au professionnel assurant le SAV.

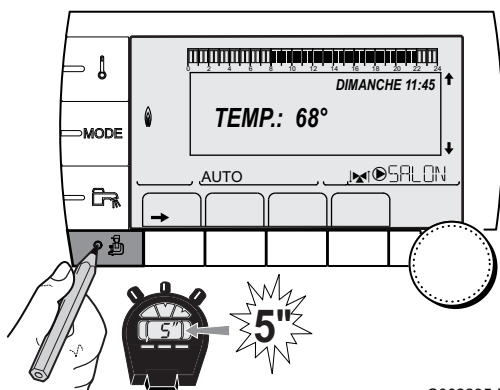
1. Appuyer sur la touche →.



C002219-C-01

2. Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.

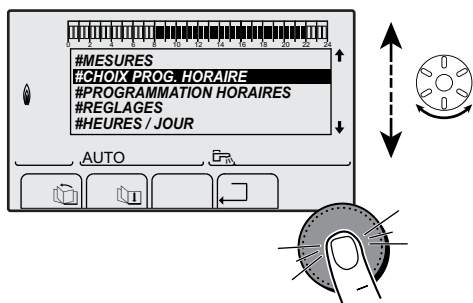
i Il est aussi possible d'accéder au niveau SAV en appuyant uniquement sur la touche  pendant environ 10 secondes.



C002235-E-01

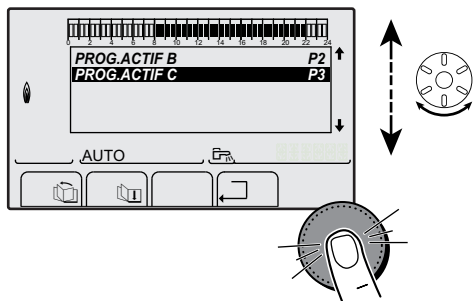
5.1.4. Navigation dans les menus

1. Pour sélectionner le menu souhaité, tourner le bouton rotatif.
2. Pour accéder au menu, appuyer sur le bouton rotatif.
Pour revenir à l'affichage précédent, appuyer sur la touche □.

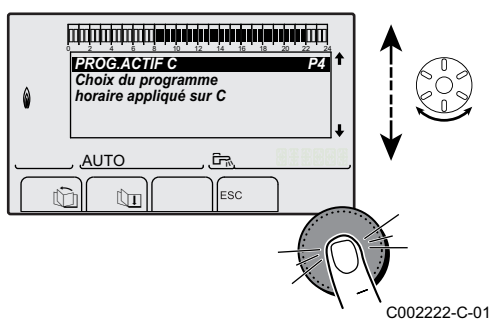


C002220-B-01

3. Pour sélectionner le paramètre souhaité, tourner le bouton rotatif.
4. Pour modifier le paramètre, appuyer sur le bouton rotatif.
Pour revenir à l'affichage précédent, appuyer sur la touche □.



C002221-C-01

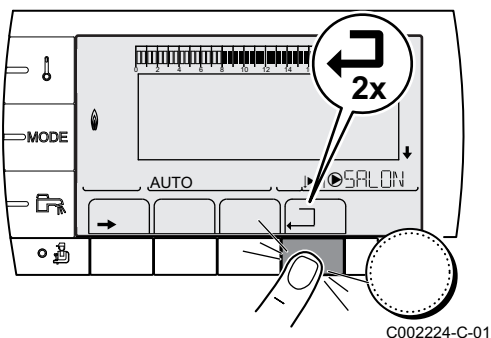


C002222-C-01

5. Pour modifier le paramètre, tourner le bouton rotatif.
6. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.





Pour annuler, appuyer sur la touche **ESC**.



C002224-C-01

7. Pour revenir à l'affichage principal, appuyer 2 fois sur la touche **ESC**.



Il est possible d'utiliser les touches  et  au lieu du bouton rotatif.

5.2 Points à vérifier avant la mise en service

5.2.1. Raccordements hydrauliques

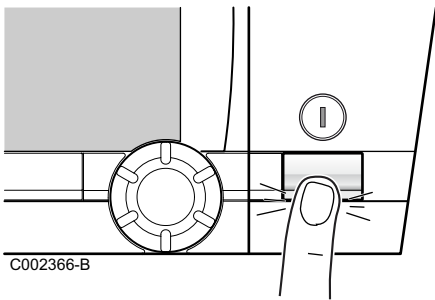
- ▶ Flexibles branchés correctement à la pompe à chaleur.
- ▶ Mettre l'installation en eau et vérifier l'étanchéité hydraulique.
- ▶ Purger l'installation avec des cycles de marche/arrêt. Veiller à ouvrir toutes les vannes du circuit de chauffage et les robinets thermostatiques des radiateurs.
- ▶ Après la purge, vérifier le non colmatage des filtres. Nettoyer les filtres.
- ▶ Faire monter la pression jusqu'à 1.5 / 2 bar.

5.2.2. Raccordement électrique

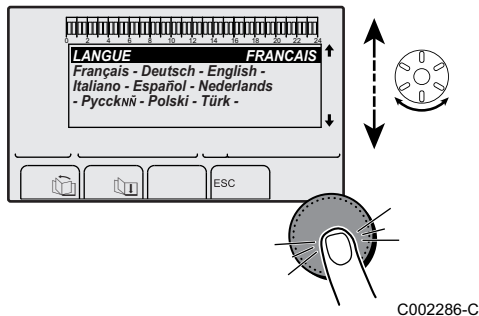
Vérifier le raccordement électrique, notamment la mise à la terre :

- ▶ PAC : Alimentation électrique branchée
- ▶ MIT-IN/E et MIT-IN/H : Alimentation électrique branchée.
- ▶ MIT-IN/E : Raccordement de l'appoint électrique.
- ▶ PAC connectée par câble BUS au bornier de raccordement du module intérieur.

5.3 Mise en service de l'appareil






1. Mettre sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt du module intérieur.



2. A la première mise sous tension, le paramètre **LANGUE** s'affiche. Sélectionner la langue souhaitée en tournant le bouton rotatif.
3. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.
4. Le paramètre **TYPE** s'affiche. Choisir le type du groupe thermodynamique en tournant le bouton rotatif.

Module intérieur	TYPE
MIT-IN/E	MIT AWHP E FR
MIT-IN/H	MIT AWHP H FR

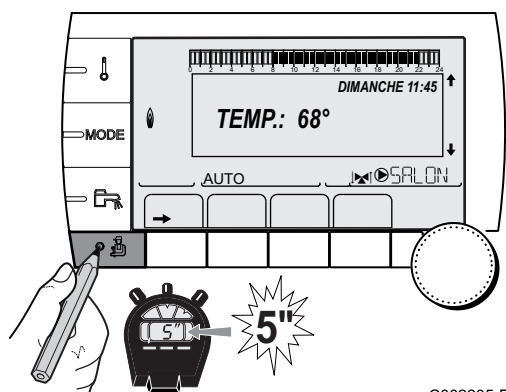
Erreur au cours de la procédure de démarrage :

- ▶ Aucune information n'apparaît sur l'afficheur :
 - Vérifier la tension d'alimentation réseau.
 - Vérifier le fusible (Voir chapitre :  "Emplacement du fusible", page 45).
 - Vérifier le raccordement du cordon d'alimentation sur le connecteur de la carte électronique PCU (Voir chapitre :  "Raccordement de l'alimentation électrique du module intérieur", page 47).
- ▶ En cas de problème, l'erreur s'affiche à l'écran.
 -  Voir chapitre : "Messages", page 117.

5.4 Vérifications et réglages après mise en service

5.4.1. Afficher les paramètres du mode étendu

D'origine, le mode d'affichage du tableau de commande est réglé de façon à ne faire apparaître que les paramètres classiques. Il est possible de passer en mode étendu en procédant de la manière suivante :



C002235-E-01

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#SYSTEME**.

- i** ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 79

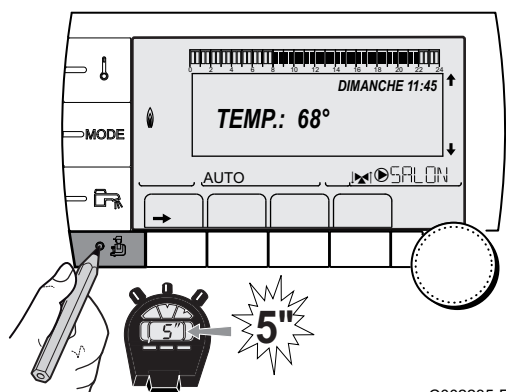
3. Régler le paramètre **INSTALLATION** sur **ETENDUE**.

Niveau installateur - Menu #SYSTEME				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
INSTALLATION	CLASSIQUE	Affichage des paramètres d'une installation classique	CLASSIQUE	
	ETENDUE	Affichage de tous les paramètres		

- i** Quelle que soit l'action sur les touches, le régulateur repasse en mode **CLASSIQUE** après 30 minutes.

5.4.2. Régler la vitesse du circulateur de la pompe à chaleur

Le réglage permet de sélectionner la vitesse de la pompe primaire située entre le condenseur et la cuve, en fonction de la puissance du module extérieur ; il est important pour garantir un fonctionnement correct de la pompe à chaleur.



C002235-E-01

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#PRIMAIRE LIMITES** :

- i** ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 79.

Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE LIMITES				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
VIT.POMPE.PAC ⁽¹⁾	1 - 5	Vitesse du circulateur de la pompe à chaleur	3	AWHP 6 : 1 AWHP 8, 11 : 2 AWHP 14 : 3 AWHP 16 : 4 AWHP 22, 27 : 5

(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**


5.4.3. Régler le seuil de débit

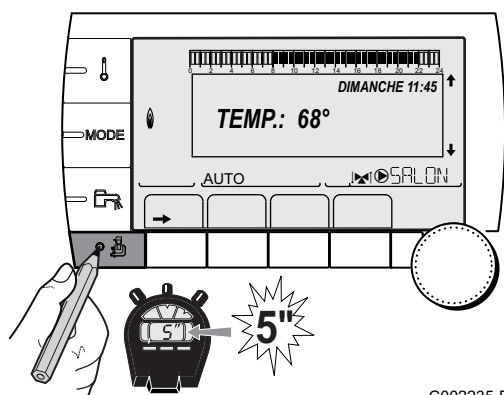
Le réglage du seuil de débit permet de sélectionner le seuil au dessous duquel la pompe à chaleur se met en défaut. Le seuil de débit doit être choisi en fonction du type de module extérieur (Voir tableau ci-dessous).

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#PRIMAIRE P.INSTAL** :




- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 79.



C002235-E-01

Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE P.INSTAL ⁽¹⁾				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
DEBIT.MIN.MES	NON / 5 - 60	Seuil de débit en dessous duquel un message s'affiche indiquant que le débit est faible.  Voir chapitre : "Messages", page 117.	25 l/min.	
DEBIT.MIN.STOP	NON / 5 - 60	Seuil de débit en dessous duquel la pompe à chaleur se met en défaut. Après 4 défauts successifs, le système doit être réarmé.	17 l/min.	

(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

Type de groupe	DEBIT.MIN.MES	DEBIT.MIN.STOP
	l/min	l/min
AWHP 6MR	12	8
AWHP 8MR	16	13
AWHP 11MR/TR	19	13
AWHP 14MR/TR	25	17
AWHP 16MR/TR	28	19
AWHP 22TR	35	30
AWHP 27TR	35	30



ATTENTION

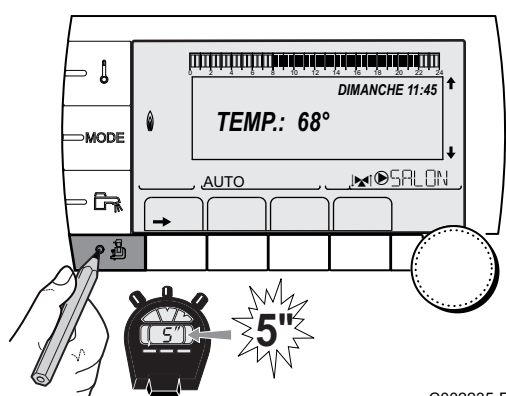
Vérifier le débit d'eau de l'installation, qui doit être supérieur d'au moins 4 à 5 l/min par rapport à la valeur **DEBIT.MIN.MES**. Vérifier le paramètre **DEBITMETRE**.

Voir chapitre : "Affichage des valeurs mesurées", page 93.

Si le débit est trop faible, nettoyer le filtre en amont de l'échangeur à plaque.

Voir chapitre : "Nettoyage du filtre 400 µm", page 114.

5.4.4. Régler les paramètres spécifiques à l'installation



C002235-E-01

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche pendant environ 5 secondes.

2. Sélectionner le menu **#SYSTEME**.



▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.

▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 79

3. Régler les paramètres suivants selon les raccordements effectués sur les cartes électroniques :

Niveau installateur - Menu #SYSTEME				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
CIRC.A: (1) (2)	DIRECT	Utilisation en circuit direct chauffage (Radiateur). Le rafraîchissement n'est pas possible.	DIRECT	
	PL.CHAUFFANT	Utilisation en circuit direct sur plancher chauffant. Le rafraîchissement est possible.		
	PROGRAM.	Utilisation en sortie programmable indépendante.		
	H.TEMP	Autorise le fonctionnement du circuit A en été malgré la coupure été manuelle ou automatique.		
	VENTILO.CONV.	Utilisation en circuit ventilo-convecteur. Le rafraîchissement est possible.		
	ECS	Raccordement d'un second ballon d'ECS.		
	ECS ELEC	Permet la commande de la résistance électrique suivant le programme horaire du circuit A, en mode été.		
	ABSENT	Aucune donnée relative au circuit A n'est affichée.		
<p>(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE</p> <p>(2) Si la pompe intégrée à la chaudière est utilisée pour le circuit A (paramètre CIRC.A: réglé sur DIRECT), la sortie S.POMPE A est libre</p> <p>(3) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre S.POMPE A est réglé sur CIRC.AUX ou si l'option platine vanne 3 voies est raccordée</p> <p>(4) Le paramètre ne s'affiche que si une sonde est raccordée sur l'entrée S.SYST</p>				

Niveau installateur - Menu #SYSTEME				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
S.POMPE A ^{(1) (2)}	POMPE CH.A	Pompe chauffage circuit A : La sortie pompe A est utilisée pour piloter la pompe du circuit A.	POMPE CH.A	
	CIRC.AUX	Permet de reprendre les fonctions du paramètre S.AUX , sans rajouter l'option platine + sonde (Colis AD249).		
	BOUC.ECS	Permet de commander la pompe de bouclage sanitaire suivant le programme horaire ECS et de forcer son fonctionnement lors d'une dérogation ECS.		
	POMPE PRIM.	La sortie Pompe A est active si une demande de chauffe est présente au secondaire.		
	DEFAULT	La sortie Pompe A est active si un défaut est présent.		
	DEF.CASC	La sortie Pompe A est active si un défaut est présent sur la cascade.		
	P.VM	La sortie Pompe A est active si la pompe de la VM est active.		
	FROID	La sortie Pompe A est active en fonctionnement froid.		
POMPE MIT/MHR	TOUT	Tourne si un circuit est en demande.	TOUT	
	CIRC.A:	Tourne si A est en demande.		
CIRC.B: ⁽¹⁾	V3V	Raccordement d'un circuit avec vanne 3 voies (Exemple : Plancher chauffant).	V3V	
	PISCINE	Utilisation du circuit pour la gestion d'une piscine.		
	VENTILO.CONV.	Utilisation en circuit ventilo-convecteur.		
CIRC.C: ⁽¹⁾	V3V	Raccordement d'un circuit avec vanne 3 voies (Exemple : Plancher chauffant).	V3V	
	PISCINE	Utilisation du circuit pour la gestion d'une piscine.		
	VENTILO.CONV.	Utilisation en circuit ventilo-convecteur.		
S.ECS: ⁽¹⁾	POMPE	Non utilisé.	VI	
	VI	Non utilisé.		
S.AUX: ^{(1) (3)}	BOUC.ECS	Utilisation en pompe de bouclage sanitaire.	BOUC.ECS	
	PROGRAM.	Utilisation en sortie programmable indépendante.		
	POMPE PRIM.	La sortie Pompe AUX est active si une demande de chauffe est présente au secondaire.		
	ECS	Utilisation en circuit primaire du second ballon ECS.		
	DEFAULT	La sortie Pompe AUX est active si un défaut est présent.		
	ECS ELEC	Permet la commande de la résistance électrique suivant le programme horaire du circuit AUX, en mode été.		
	FROID	La sortie Pompe AUX est active en fonctionnement froid.		
	P.VM	La sortie Pompe AUX est active si la pompe de la VM est active.		
	DEF.CASC	La sortie Pompe AUX est active si un défaut est présent sur la cascade.		
<p>(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE</p> <p>(2) Si la pompe intégrée à la chaudière est utilisée pour le circuit A (paramètre CIRC.A: réglé sur DIRECT), la sortie S.POMPE A est libre</p> <p>(3) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre S.POMPE A est réglé sur CIRC.AUX ou si l'option platine vanne 3 voies est raccordée</p> <p>(4) Le paramètre ne s'affiche que si une sonde est raccordée sur l'entrée S.SYST</p>				

Niveau installateur - Menu #SYSTEME				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
E.SYST ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾	SYSTEME	L'entrée sonde est utilisée pour le raccordement de la sonde départ commun d'une cascade.	SYSTEME	
	BALLON TAMPON	Ballon tampon affecté au chauffage seul.		
	ECS STRAT	Utilisation du ballon ECS avec 2 sondes (haut et bas).		
	BAL.TAMP+ECS	Ballon tampon pour chauffage et eau chaude sanitaire.		
	ABSENT	Non utilisé.		
S.TEL. ⁽¹⁾	DEFAULT	La sortie téléphonique est fermée en cas de défaut.	DEFAULT	
	REVISION	La sortie téléphonique est fermée en cas d'affichage révision.		
	DEF+REV	La sortie téléphonique est fermée en cas de défaut ou d'affichage révision.		
CTC.TEL ⁽¹⁾	FERME	Voir tableau ci-après.	FERME	
	OUVRE			

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Si la pompe intégrée à la chaudière est utilisée pour le circuit A (paramètre **CIRC.A**: réglé sur **DIRECT**), la sortie **S.POMPE A** est libre
(3) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.POMPE A** est réglé sur **CIRC.AUX** ou si l'option platine vanne 3 voies est raccordée
(4) Le paramètre ne s'affiche que si une sonde est raccordée sur l'entrée **S.SYST**

Niveau installateur - Menu #SYSTEME				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
E.TEL: (1)	ANTIGEL	Commande de la mise en antigel de la chaudière.	ANTIGEL	
	TOR A	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit A.		
	TOR B	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit B.		
	TOR A+B	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel des circuits A+B		
	TOR C	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit C.		
	TOR A+C	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel des circuits A+C		
	TOR B+C	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel des circuits B+C		
	TOR A+B+C	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel des circuits A+B+C		
	TOR ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit ECS.		
	TOR A+ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel des circuits A+ECS		
	TOR B+ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel des circuits B+ECS		
	TOR A+B+ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel des circuits A+B+ECS		
	TOR C+ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel des circuits C+ECS		
	TOR A+C+ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel des circuits A+C+ECS		
	TOR B+C+ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel des circuits B+C+ECS		
	TOR AUX	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit AUX (S.AUX: si l'option AD 249 est raccordée ou si le paramètre S.POMPE A est réglé sur CIRC.AUX). Lorsque E.TEL: n'est pas actif, le circuit auxiliaire (AUX) suit la température maximale du module intérieur (paramètre MAX. MIT).		
TOR EVU	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de délestage EVU.			
ENTR.0-10V	Permet d'utiliser E.TEL: comme l'entrée d'une commande en 0–10 V.			

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

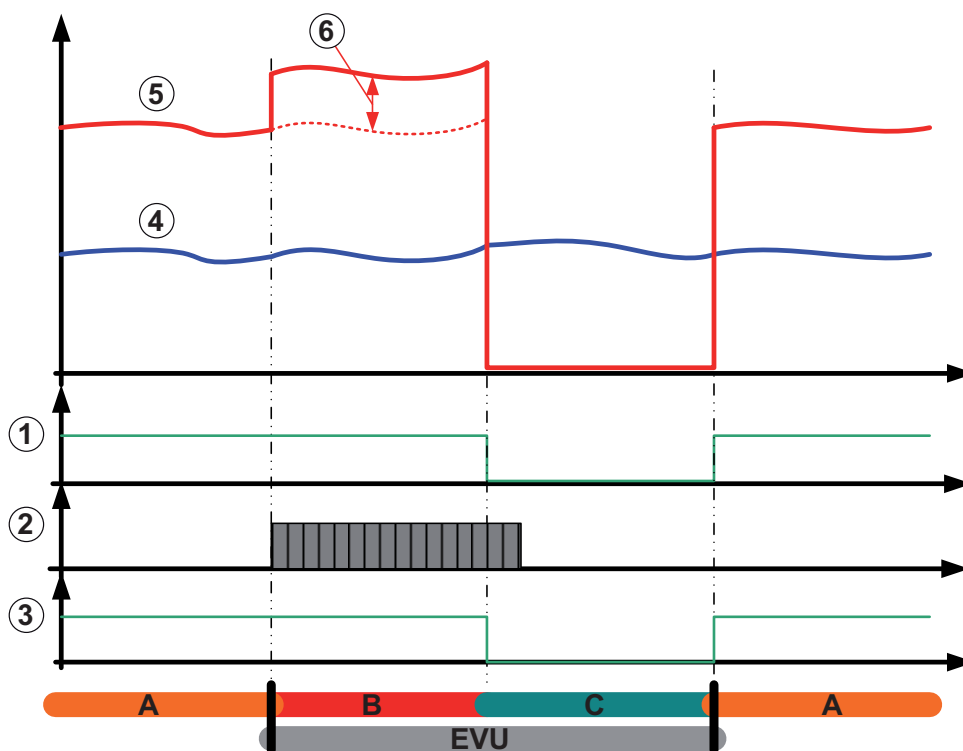
(2) Si la pompe intégrée à la chaudière est utilisée pour le circuit A (paramètre **CIRC.A:** réglé sur **DIRECT**), la sortie **S.POMPE A** est libre

(3) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.POMPE A** est réglé sur **CIRC.AUX** ou si l'option platine vanne 3 voies est raccordée

(4) Le paramètre ne s'affiche que si une sonde est raccordée sur l'entrée **S.SYST**

Influence du réglage du paramètre CTC.TEL sur le contact E.TEL:			
CTC.TEL	E.TEL:	Contact E.TEL: fermé	Contact E.TEL: ouvert
FERME	ANTIGEL	Le mode antigel est actif sur tous les circuits. Le système de chauffage est arrêté.	Le mode sélectionné sur le module intérieur est actif.
	TOR A	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.
	TOR B	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.
	TOR C	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.
	TOR ECS	Le mode sélectionné sur le circuit ECS est actif.	Le mode antigel est actif pour le circuit ECS.
	TOR AUX	<ul style="list-style-type: none"> La sortie AUX du bornier de raccordement est active. L'appareil fonctionne avec une température de consigne égale à MAX. MIT. 	<ul style="list-style-type: none"> La sortie AUX du bornier de raccordement n'est pas active. L'appareil fonctionne avec une température de consigne en fonction de la température extérieure.
	TOR EVU	Pas de délestage EVU	La pompe à chaleur et les appoints sont délestés. Le ballon tampon répond aux besoins de chauffage.
OUVRE	ANTIGEL	Le mode sélectionné sur le module intérieur est actif.	Le mode antigel est actif sur tous les circuits. Le système de chauffage est arrêté.
	TOR A	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.
	TOR B	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.
	TOR C	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.
	TOR ECS	Le mode antigel est actif pour le circuit ECS.	Le mode sélectionné sur le circuit ECS est actif.
	TOR AUX	<ul style="list-style-type: none"> La sortie AUX du bornier de raccordement n'est pas active. L'appareil fonctionne avec une température de consigne en fonction de la température extérieure. 	<ul style="list-style-type: none"> La sortie AUX du bornier de raccordement est active. L'appareil fonctionne avec une température de consigne égale à MAX. MIT.
	TOR EVU	La pompe à chaleur et les appoints sont délestés. Le ballon tampon répond aux besoins de chauffage.	Pas de délestage EVU

■ Délestage (EVU)



M002702-A

- ① Circulateur MIT
- ② Programme horaire du délestage **EVU**
- ③ Compresseur
- ④ Température extérieure
- ⑤ Températures de consigne MIT
- ⑥ Température **OFFSET EVU** (0 à 20 K)
- A** Phase A (👉 Voir ci-dessous)
- B** Phase B (👉 Voir ci-dessous)
- C** Phase C (👉 Voir ci-dessous)
- EVU** Fonction **EVU**

Phase A

Fonctionnement normal selon les programme horaires ECS et **ECO / CONFORT**.

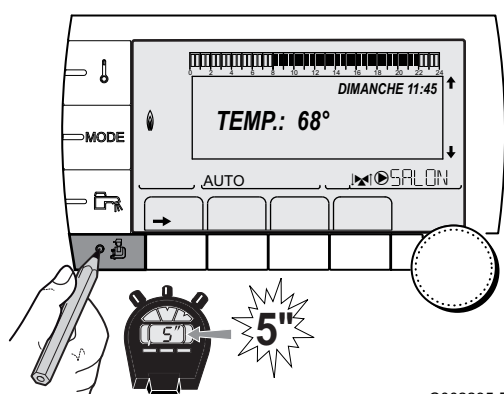
Phase B

Démarrage du programme horaire **EVU**. La température de consigne du module intérieur est augmentée de la valeur figurant dans le paramètre **OFFSET EVU** tant que le programme horaire **EVU** est actif et que le signal **EVU** est absent (le contact **EVU** est fermé). La production d'eau chaude sanitaire ne peut être assurée que si le préparateur dispose d'une résistance électrique.

Phase C

Présence du signal **EVU** (le contact **EVU** est ouvert). Le module extérieur, les appoints et les circulateurs du module intérieur sont délestés. Les pompes secondaires continuent de fonctionner tant que les circuits concernés sont en demande. Pas de production ECS autorisée.

5.4.5. Nommer les circuits et les générateurs



C002235-E-01

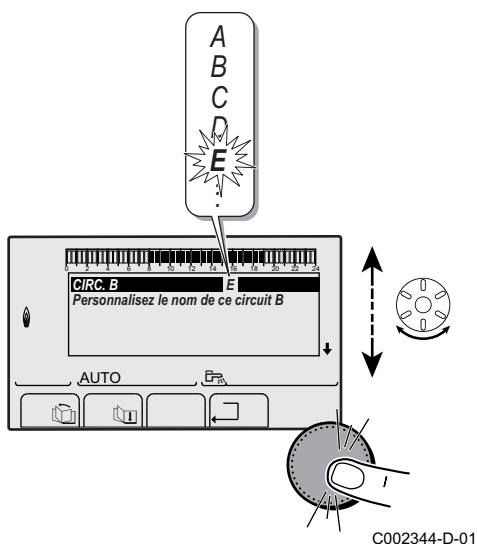
1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche **i** pendant environ 5 secondes.

2. Sélectionner le menu **#NOMS DES CIRCUITS**.



- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

👉 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 79



3. Sélectionner le circuit ou le générateur à renommer.

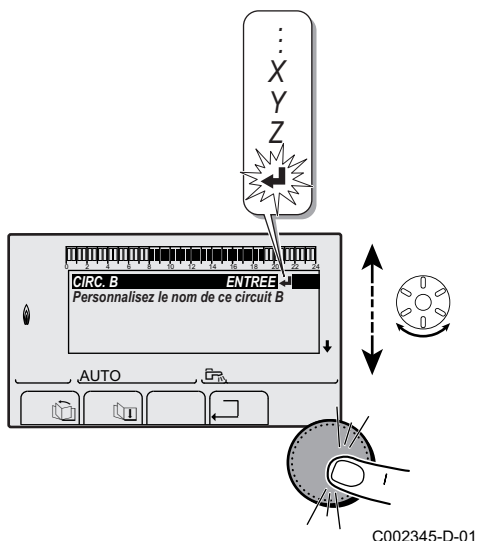
Niveau installateur - Menu #NOMS DES CIRCUITS		
Paramètre	Description	Nom attribué par le client
CIRC.A:	Circuit A	
CIRC.B:	Circuit B	
CIRC.C:	Circuit C	
CIRC.AUX	Circuit auxiliaire	
CIRC.ECS	Circuit eau chaude sanitaire	
GENE	Générateur	

4. Tourner le bouton rotatif pour choisir le premier caractère dans la liste. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.
5. Appuyer une deuxième fois pour entrer un deuxième caractère à la suite ou tourner le bouton rotatif pour laisser un espace vide.
6. Choisir les autres caractères de la même manière. La zone de saisie peut contenir jusqu'à 6 caractères.

i Pour se déplacer d'un caractère à un autre, tourner le bouton rotatif. Pour quitter sans modifier, appuyer sur la touche ESC.

7. Pour valider le nom, appuyer sur le bouton rotatif puis tourner légèrement le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Lorsque le symbole ← apparaît, appuyer sur le bouton rotatif. Le nom est validé.

i Si le nom atteint 6 caractères, il est automatiquement validé en confirmant le dernier caractère.

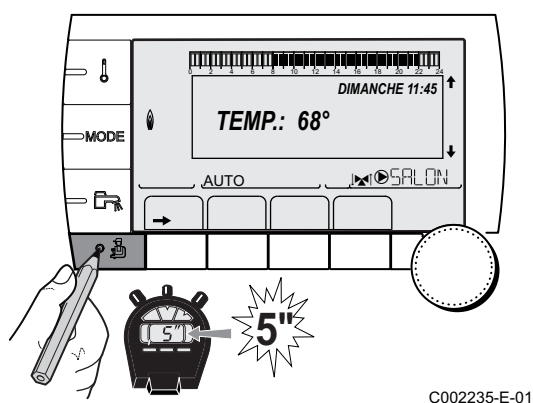


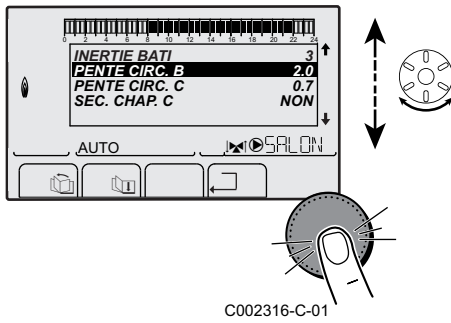
5.4.6. Régler la courbe de chauffe

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu #SECONDAIRE P.INSTAL.

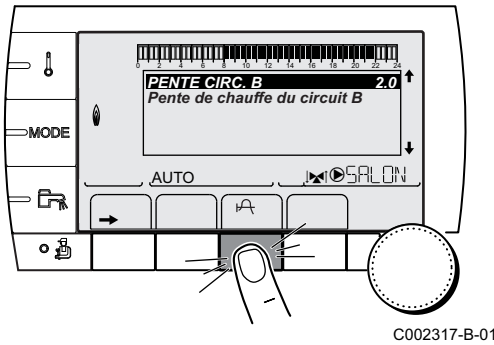
- i**
- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
 - ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 79.

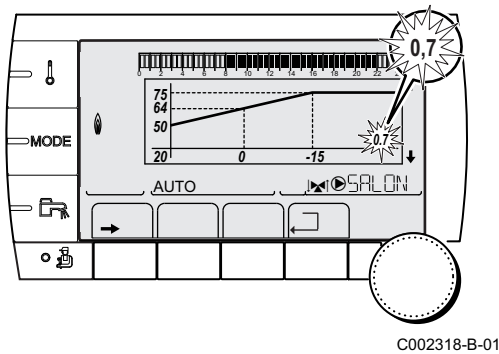




3. Sélectionner le paramètre **PENTE CIRC.**.



4. Pour modifier directement la valeur, tourner le bouton rotatif. Pour modifier la valeur en visualisant la courbe, appuyer sur la touche **A**.



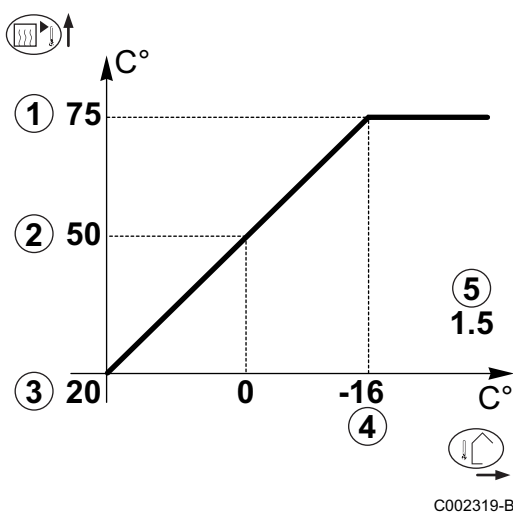
5. Pour modifier la courbe, tourner le bouton rotatif.

6. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif. Pour annuler, appuyer sur la touche **ESC**.



0.7 = Pente de chauffe réglée.

■ Courbe de chauffe sans TPC



①

Température maximale du circuit

②

Température de l'eau du circuit pour une température extérieure de 0 °C

③

Consigne **JOUR** du circuit

④

Température extérieure pour laquelle la température maximale d'eau du circuit est atteinte

⑤

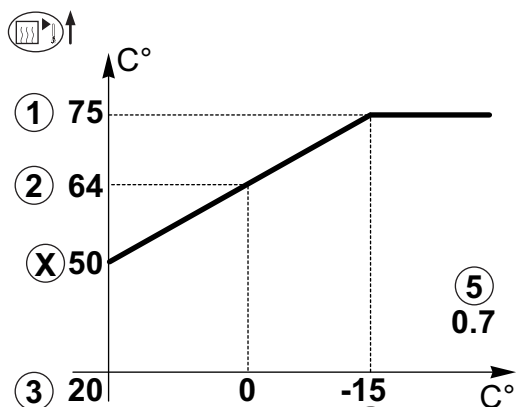
Valeur de la pente de chauffe
Sélectionner le paramètre **PENTE CIRC.**



En modifiant la pente de chauffe, ② et ④ se recalculent et se repositionnent automatiquement.

■ Courbe de chauffe avec TPC

Le paramètre **TPC** (Température de Pied de Courbe de chauffe) permet d'imposer au circuit chaudière une température de fonctionnement minimale (cette température peut être constante si la pente du circuit est nulle).



- ① Température maximale du circuit
- ② Température de l'eau du circuit pour une température extérieure de 0 °C
- ③ Consigne **JOUR** du circuit
- ④ Température extérieure pour laquelle la température maximale d'eau du circuit est atteinte
- ⑤ Valeur de la pente de chauffe
Sélectionner le paramètre **PENTE CIRC.**
- x Valeur réglée sur le paramètre **TPC J**

i En modifiant la pente de chauffe, ② et ④ se recalculent et se repositionnent automatiquement.

C002320-B

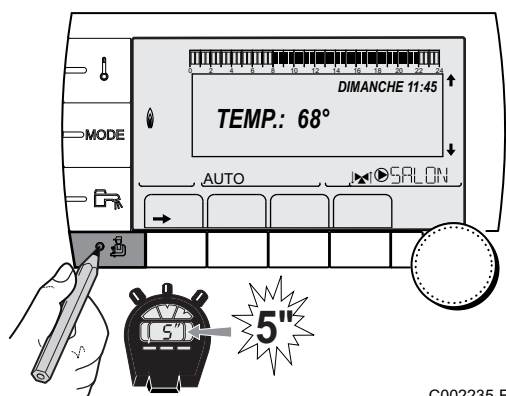
5.4.7. Régler la vitesse du circulateur du module intérieur

Le réglage permet de sélectionner la vitesse de la pompe chauffage A, située au circuit secondaire de la cuve. La vitesse doit être choisie de manière à avoir un différentiel de température entre le départ et le retour de 5 à 10 K en fonctionnant à puissance nominale.

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#PRIMAIRE LIMITES** :

- i** ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 79.



C002235-E-01

Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE LIMITES				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
VIT.POMPE.MIT (1)	1 - 5	Vitesse de pompe du module intérieur	3	

(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**



ATTENTION

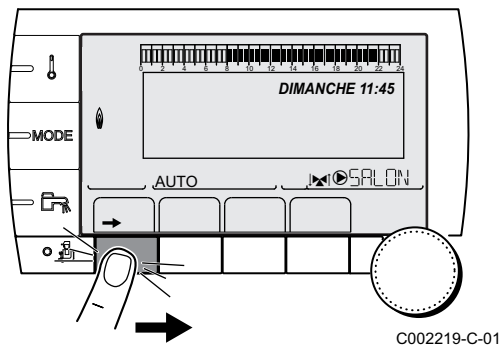
Le filtre intégré doit être nettoyé après une heure de fonctionnement lors de la mise en service.

"Nettoyage du filtre 400 µm", page 114.

5.5 Affichage des valeurs mesurées

Les différentes valeurs mesurées par l'appareil sont affichées dans le menu **#MESURES**.

1. Accéder au niveau utilisateur : Appuyer sur la touche →.
2. Sélectionner le menu **#MESURES**.



- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 79.

Niveau utilisateur - Menu #MESURES		
Paramètre	Description	Unité
TEMP.EXTERIEUR	Température extérieure	°C
TEMP.AMB A ⁽¹⁾	Température ambiante du circuit A	°C
TEMP.AMB B ⁽¹⁾	Température ambiante du circuit B	°C
TEMP.AMB C ⁽¹⁾	Température ambiante du circuit C	°C
TEMP MIT	Mesure de la sonde départ du module intérieur	°C
PRESSION	Pression d'eau de l'installation	bar
TEMP. BALLON ⁽¹⁾	Température d'eau du ballon ECS	°C
TEMP.TAMPON ⁽¹⁾	Température de l'eau dans le ballon tampon	°C
TEMP.PISCINE B ⁽¹⁾	Température de l'eau de piscine du circuit B	°C
TEMP.PISCINE C ⁽¹⁾	Température de l'eau de piscine du circuit C	°C
TEMP.DEPART B ⁽¹⁾	Température de l'eau départ du circuit B	°C
TEMP.DEPART C ⁽¹⁾	Température de l'eau départ du circuit C	°C
TEMP.SYSTEME ⁽¹⁾	Température de l'eau départ système si multi-générateurs	°C
T.BALLON BAS ⁽¹⁾	Température de l'eau dans le bas du ballon ECS	°C
T.BALLON AUX ⁽¹⁾	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit AUX	°C
TEMP.BALLON A ⁽¹⁾	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit A	°C
T.BAL.SOLAIRE ⁽¹⁾	Température d'eau chaude produite par le solaire (TS)	°C
T.PAN.SOLAIRE ⁽¹⁾	Température des panneaux solaires (TC)	°C
ENERGIE.SOL ⁽¹⁾	Energie solaire accumulée dans le ballon	kWh
DEBITMETRE	Débit échangeur à plaques	l/min
NB IMPULS.COMP.	Nombre de démarrages de la pompe à chaleur	
FCT. PAC.	Nombre d'heures de fonctionnement du compresseur de la pompe à chaleur	h
ENTR.0-10V ⁽¹⁾	Tension sur l'entrée 0-10 V	V
SEQUENCE	Séquence de la régulation	
CTRL	Numéro de contrôle du logiciel (SCU)	
DELTA T INSTAL.	Delta de température de l'installation	K
EN.ELEC. ⁽¹⁾	Total de l'énergie électrique consommée	kWh


(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés.

Niveau utilisateur - Menu #MESURES		
Paramètre	Description	Unité
EN.ELEC.A1 ⁽¹⁾	Total de l'énergie électrique consommée l'année précédente	kWh
EN.ELEC.A2 ⁽¹⁾	Total de l'énergie électrique consommée il y a deux ans	kWh
EN.THERM ⁽¹⁾	Total de l'énergie thermique délivrée	kWh
EN.THERM.A1 ⁽¹⁾	Total de l'énergie thermique délivrée l'année précédente	kWh
EN.THERM.A2 ⁽¹⁾	Total de l'énergie thermique délivrée il y a deux ans	kWh

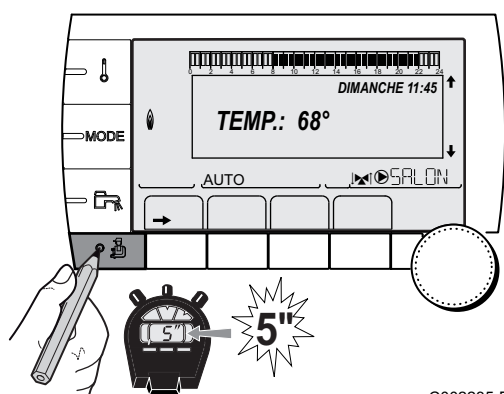
(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés.

5.6 Modification des réglages


Le tableau de commande de la pompe à chaleur est réglé pour les installations de chauffage les plus courantes. Avec ces réglages, pratiquement toutes les installations de chauffage fonctionneront correctement. L'utilisateur ou l'installateur peut optimiser les paramètres selon ses besoins.

 Pour les réglages utilisateur, se référer à la notice d'utilisation.

5.6.1. Sélectionner la langue




C002235-E-01

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu #LANGUE.

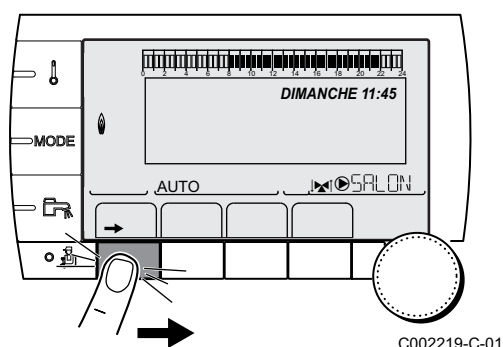


- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 79

Niveau installateur - Menu #LANGUE	
Plage de réglage	Description
FRANCAIS	Affichage en français
DEUTSCH	Affichage en allemand
ENGLISH	Affichage en anglais
ITALIANO	Affichage en italien
ESPANOL	Affichage en espagnol
NEDERLANDS	Affichage en néerlandais
POLSKI	Affichage en polonais
РУССКИЙ	Affichage en russe
TÜRK	Affichage en turc

5.6.2. Calibrer les sondes



C002219-C-01

1. Accéder au niveau utilisateur : Appuyer sur la touche →.
2. Sélectionner le menu **#REGLAGES**.



- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.




Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 79

3. Régler les paramètres suivants :

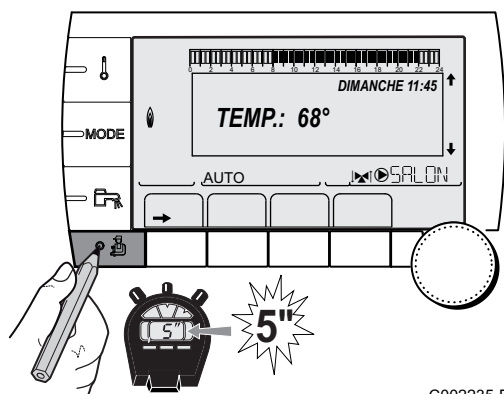
Niveau utilisateur - Menu #REGLAGES				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
ETE/HIVER	15 à 30 °C	Permet de régler la température extérieure au-dessus de laquelle le chauffage sera coupé. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Les pompes chauffage sont coupées. ▶ La pompe à chaleur ne démarre que pour les besoins en eau chaude sanitaire. ▶ Dans ce cas la lettre E et le symbole sont affichés. 	22 °C	
	NON	Le chauffage n'est jamais coupé automatiquement		
CALIBR. EXT		Calibrage sonde extérieure : Permet de corriger l'indication de la température extérieure	Température extérieure	
CALIBR. AMB. A ⁽¹⁾		Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit A Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	Température ambiante du circuit A	
DECALAGE AMB.A ⁽²⁾	-5.0 à +5.0 °C	Décalage d'ambiance du circuit A : Permet de régler un décalage d'ambiance Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	0.0	
ANTIGEL AMB. A	0.5 à 20 °C	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit A	6 °C	
CALIBR. AMB. B ⁽¹⁾ ⁽³⁾		Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit B Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	Température ambiante du circuit B	
DECALAGE AMB.B ⁽²⁾ ⁽³⁾	-5.0 à +5.0 °C	Décalage d'ambiance du circuit B : Permet de régler un décalage d'ambiance Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	0.0	
ANTIGEL AMB. B ⁽³⁾	0.5 à 20 °C	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit B	6 °C	

(1) Le paramètre n'est affiché que si une sonde d'ambiance est raccordée sur le circuit concerné
(2) Le paramètre n'est affiché que si aucune sonde d'ambiance n'est raccordée sur le circuit concerné ou que l'influence de la sonde est nulle
(3) Le paramètre n'est affiché que si le circuit concerné est effectivement raccordé
(4) Le paramètre ne s'affiche que si **ACTIVER HYBRID** est réglé sur **COUT**


Niveau utilisateur - Menu #REGLAGES				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
CALIBR. AMB. C ⁽¹⁾ (3)		Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit C Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	Température ambiante du circuit C	
DECALAGE AMB.C (2) (3)	-5.0 à +5.0 °C	Décalage d'ambiance du circuit C : Permet de régler un décalage d'ambiance Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	0.0	
ANTIGEL AMB. C (3)	0.5 à 20 °C	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit C	6 °C	
COÛT HEURE PLEINE (4)	0.01 à 2.50 €	Coût de l'énergie électrique en heure pleine.	0.13	
COÛT HEURE CREUSE (4)	0.01 à 2.50 €	Coût de l'énergie électrique en heure creuse. Le tarif n'est pris en compte que si le paramètre E. BL est réglé sur HP/HC et si le contact sur l'entrée BL est fermé.  "Réglages professionnel", page 96	0.09	
COÛT FUEL/GAZ (4)	0.01 à 2.50 €	Coût de l'énergie fossile (fioul ou gaz). (Prix du litre ou du m ³)	0.90	

(1) Le paramètre n'est affiché que si une sonde d'ambiance est raccordée sur le circuit concerné
(2) Le paramètre n'est affiché que si aucune sonde d'ambiance n'est raccordée sur le circuit concerné ou que l'influence de la sonde est nulle
(3) Le paramètre n'est affiché que si le circuit concerné est effectivement raccordé
(4) Le paramètre ne s'affiche que si **ACTIVER HYBRID** est réglé sur **COÛT**

5.6.3. Réglages professionnel






C002235-E-01

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.
2. Régler les paramètres suivants :



- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.




 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 79.

Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE LIMITES				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
MAX. MIT	20 à 79 °C	Température maximale du MIT	60 °C	
MAX PAC (1)	20 à 79 °C	Température maximale de la pompe à chaleur	60 °C	
VIT.POMPE.MIT (1)	 Voir chapitre : "Régler la vitesse du circulateur du module intérieur", page 92			
VIT.POMPE.PAC (1)	 Voir chapitre : "Régler la vitesse du circulateur de la pompe à chaleur", page 82			

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE LIMITES				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
ARRET PAC: (1)	-20 à +5 °C	Température d'arrêt de la pompe à chaleur	-15 °C	
TEMP MIN DEGIV (1)	25 à 40 °C	Température minimale de dégivrage	30 °C	
TEMP.BIVALENCE (1)	-10 à +20 °C	Température au point de bivalence	10 °C	


(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE LIMITES			
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine
MAX.CIRC.A	30 à 95 °C	Température maximale (Circuit A)  "MAX. CIRC. ...", page 104	75 °C
MAX.CIRC.B	20 à 95 °C	Température maximale (Circuit B)  "MAX. CIRC. ...", page 104	50 °C
MAX.CIRC.C	20 à 95 °C	Température maximale (Circuit C)  "MAX. CIRC. ...", page 104	50 °C
HORS GEL EXT.	NON , -8 à +10 °C	Température extérieure activant la protection hors-gel de l'installation. En-dessous de cette température, les pompes fonctionnent en permanence et les températures minimales de chaque circuit sont respectées. En cas de réglage NUIT :ARRET , la température réduite de chaque circuit est maintenue (Menu #SECONDAIRE P.INSTAL). NON : La protection hors-gel n'est pas activée	+3 °C
TPC J A (1) (2)	NON , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit A)	NON
TPC N A (1) (2)	NON , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit A)	NON
TPC J B (1) (2)	NON , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit B)	NON
TPC N B (1) (2)	NON , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit B)	NON
TPC J C (1) (2)	NON , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit C)	NON
TPC N C (1) (2)	NON , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit C)	NON
TEMP.PRIM.ECS (1)	50 à 79 °C	Température de consigne chaudière en cas de production d'eau chaude sanitaire	65 °C

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche μA .










Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE P.INSTAL (1)				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
BUS PAC	ROE OO/ROE+ ROI+ TOR	Type de communication avec la pompe à chaleur	TOR	Conserver le réglage d'usine.
RAFRAICH.	NON / OUI / OUI+ECS	Rafraîchissement	NON	
BANDE ETE/HIV. (2)	2 à 10 °C	Bande neutre dans laquelle le module intérieur est au repos	4 °C	
TEMPO REVERS. (2)	10 à 48 heures	Temporisation inversion Chaud/Froid	24 heures	

(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **RAFRAICH.** n'est pas réglé sur **NON**.
(3) Actif à l'ouverture du contact BL.
(4) Actif à la fermeture du contact BL.
(5) Le paramètre ne s'affiche que si **ACTIVER HYBRID** est réglé sur **COUT**


Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE P.INSTAL (1)				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
ETE/HIVER	15 à 30 °C	Permet de régler la température extérieure au-dessus de laquelle le chauffage sera coupé. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Les pompes chauffage sont coupées. ▶ La pompe à chaleur ne démarre que pour les besoins en eau chaude sanitaire. ▶ Dans ce cas la lettre E et le symbole  sont affichés. 	22 °C	
	NON	Le chauffage n'est jamais coupé automatiquement		
TEMPO POMPE PAC	0 à 30 min	Temps de post-fonctionnement du circulateur de la pompe à chaleur	1 min	
DIFF.PAC	1 à 10 °C	Différentiel consigne de la pompe à chaleur	5 °C	
ARRET MINIMUM PAC	3 à 30 min	Temps anti-court cycle	3 min	
E. BL	COMPLET (3)	Arrêt total de l'installation. Hors gel non garanti.	1 : PARTIEL	
	PARTIEL (3)	Arrêt - Hors gel de l'installation		
	RESET UTILISATEUR (4)	Réarmement utilisateur		
	APPOINT MIT (4)	Délestage des appoints du module intérieur		
	AUCUN-APP+PAC (4)	Délestage des appoints du module intérieur + Délestage des appoints du préparateur ECS + Délestage PAC. L'installation est arrêtée. Hors gel non garanti.		
	COMPRESSEUR (4)	Délestage PAC		
	APPOINT MIT ECS (4)	Délestage des appoints du module intérieur + Délestage des appoints du préparateur ECS		
	APPOINT ECS (4)	Délestage des appoints du préparateur ECS		
	APPOINT ECS.COMP. (4)	Délestage des appoints du préparateur ECS + Délestage PAC		
	APPOINT MIT.COMP (4)	Délestage des appoints du module intérieur + Délestage PAC		
	HYBRID HC. (5)	Utilisation du tarif électrique COUT HEURE CREUSE en fonctionnement hybride		
TEMPO POMPE MIT	0 à 99 min	Temporisation de post-fonctionnement de la pompe MIT	3 min	
TYPE APPOINT	/E1 /E2 /H	Nature des appoints /E1 : Appoint électrique 1 étage /E2 : Appoint électrique 2 étages /H : Appoint hydraulique		
DELES.INDIVIDUEL	NON / OUI	Délestage du générateur 3	NON	
TPO POMPE APPOINT	0 à 15 min	Temps de post-fonctionnement de la pompe des appoints hydrauliques	4 min	

(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **RAFRAICH.** n'est pas réglé sur **NON**.
(3) Actif à l'ouverture du contact BL.
(4) Actif à la fermeture du contact BL.
(5) Le paramètre ne s'affiche que si **ACTIVER HYBRID** est réglé sur **COUT**

Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE P.INSTAL (1)				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
TPO.APPOINT.SUP	0 à 50 min	Temporisation supplémentaire de l'enclenchement des appoints	20 min	
TPO.APPOINT/ALLURE	0 à 10 min	Temporisation entre les allures ou temporisation de l'enclenchement des appoints	4 min	
APPOINT ECS	BALLON	Utilisation de la résistance électrique du préparateur pour l'appoint ECS	MIT	
	MIT	Utilisation des appoints du module intérieur pour l'ECS		
	MIT/B.RAF	Mode chauffage : Utilisation des appoints du module intérieur pour l'ECS Mode rafraîchissement : Utilisation de la résistance électrique du préparateur pour l'appoint ECS		
ENC.APPOINT ECS	0 à 50 min	Temporisation de l'enclenchement de l'appoint pour ECS	5 min	
TPO ALLURE ECS	0 à 10 min	Temporisation d'enclenchement des allures d'appoint pour ECS	5 min	
TYPE ECS	PRIMAIRE SECONDAIRE	Choix du type d'installation du circuit ECS	SECONDAIRE	
TEMPO P. ECS	1 à 99 min	Temporisation de post-fonctionnement de la pompe ECS	3 min	
DIF. FROID ECS	5 à 30 °C	Différentiel de température ECS pour activer la pompe à chaleur	15 °C	
TPO PRODUCT ECS	0 à 4 heures	Durée maximale de production ECS	2 heures	
TEMPO INTER ECS	0 à 4 heures	Délai minimum entre deux productions d'ECS	2 heures	
BOOST ECS	NON / OUI	Accélération de la production d'ECS en utilisant systématiquement les appoints	NON	
PRESSION.MINI	NON / 0 à 6 bar	Pression minimale pour générer un blocage	NON	
<p>(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE</p> <p>(2) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre RAFRAICH. n'est pas réglé sur NON.</p> <p>(3) Actif à l'ouverture du contact BL.</p> <p>(4) Actif à la fermeture du contact BL.</p> <p>(5) Le paramètre ne s'affiche que si ACTIVER HYBRID est réglé sur COUT</p>				

Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE P.INSTAL				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
INERTIE BATI ⁽¹⁾	0 (10 heures) à 10 (50 heures)	Caractérisation de l'inertie du bâtiment : 0 pour un bâtiment à faible inertie thermique. 3 pour un bâtiment à inertie thermique normale. 10 pour un bâtiment à forte inertie thermique. La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels.	3 (22 heures)	
PENTE CIRC.A ⁽²⁾	0 à 4	Pente de chauffe du circuit A  "PENTE CIRC." , page 104	1.5	
INFL.S.AMB.A ⁽²⁾	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance A  "INFL.S.AMB." , page 105	3	
MINI FROID A ⁽³⁾	NON , 7 à 22 °C	Consigne de départ du circuit	10 °C	
PENTE CIRC.B ⁽²⁾	0 à 4	Pente de chauffe du circuit B  "PENTE CIRC." , page 104	0.7	
INFL.S.AMB.B ⁽²⁾	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance B  "INFL.S.AMB." , page 105	3	
MINI FROID B ⁽³⁾	NON , 11 à 22 °C	Consigne de départ du circuit	18 °C	
PENTE CIRC.C ⁽²⁾	0 à 4	Pente de chauffe du circuit C  "PENTE CIRC." , page 104	0.7	
INFL.S.AMB.C ⁽²⁾	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance C  "INFL.S.AMB." , page 105	3	
MINI FROID C ⁽³⁾	NON , 11 à 22 °C	Consigne de départ du circuit	18 °C	
LARGEUR BANDE ⁽¹⁾	4 à 16 K	Largeur de bande de régulation pour les vannes 3 voies. Possibilité d'augmenter la largeur de bande si les vannes sont rapides ou de la diminuer si elles sont lentes.	12 K	
DEC. CHAUD/V3V	0 à 16 K	Ecart de température minimum entre la pompe à chaleur et les vannes	4 K	
SECHAGE CHAPE	NON, B, C, B+C	Séchage de la chape  "SECHAGE CHAPE" , page 105	NON	
TEMP.SEC.DEBUT ⁽⁴⁾	20 à 50 °C	Température de début du séchage de la chape	20 °C	
TEMP.SEC.FIN ⁽⁴⁾	20 à 50 °C	Température de fin du séchage de la chape	20 °C	
NB JOUR SEC. ⁽⁴⁾	1 à 99		1	
NUIT	ABAIS.	La température réduite est maintenue (Mode Nuit)  "NUIT" , page 106	ABAIS.	
	ARRET	La chaudière est arrêtée (Mode Nuit)  "NUIT" , page 106		


(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**.
(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche **PA**.
(3) Le paramètre s'affiche uniquement si le circuit est configuré en **V3V** ou **VENTILO.CONV.** et que le paramètre **RAFRAICH.** est différent de **NON**.
(4) Le paramètre ne s'affiche que si **SECHAGE CHAPE** est différent de **NON**.
(5) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **ENTR.0-10V** n'est pas réglé sur **NON**.
(6) Le paramètre ne s'affiche que si une sonde d'ambiance est raccordée.
(7) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.ECS** est réglé sur **POMPE**

Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE P.INSTAL				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
ENTR.0-10V ⁽¹⁾	NON / TEMPERATURE / PUISSANCE %	Activation de la commande en 0-10 V  "Fonction 0-10 V", page 106	NON	
VMIN/OFF 0-10V ^{(1) (5)}	0 à 10 V	Tension correspondant à la consigne minimale	0.5 V	
VMAX 0-10V ^{(1) (5)}	0 à 10 V	Tension correspondant à la consigne maximale	10 V	
CONS.MIN 0-10V ^{(1) (5)}	0 à 100	Consigne minimum de température ou puissance	0	
CONS.MAX 0-10V ^{(1) (5)}	0 à 100	Consigne maximum de température ou puissance	100	
TEMPO P.CHAUFF	0 à 15 minutes	Temporisation de la coupure des pompes de chauffage. La temporisation de la coupure des pompes chauffage évite une surchauffe de la pompe à chaleur.	4 minutes	
ADAPT ⁽⁶⁾	LIBEREE	Adaptation automatique des courbes de chauffe pour tout circuit disposant d'une sonde d'ambiance dont l'influence est >0.	BLOQUEE	
	BLOQUEE	Les courbes de chauffe ne peuvent être modifiées que manuellement.		
PRIORITE ECS	TOTALE	Interruption du chauffage et du réchauffage de la piscine pendant la production d'eau chaude sanitaire.	TOTALE	
	RELATIVE	Production d'eau chaude sanitaire et chauffage des circuits vanne si la puissance disponible est suffisante et si le raccordement hydraulique le permet.		
	AUCUNE	Chauffage et production d'eau chaude sanitaire en parallèle si le raccordement hydraulique le permet.		
ANTILEG.		La fonction antilegionellose permet de lutter contre l'apparition de légionelles dans le ballon, bactéries responsables de la légionellose.	NON	
	NON	Fonction antilegionellose non activée		
	JOURNALIER	Le ballon est surchauffé tous les jours de 4:00 h à 5:00 h		
	HEBDO.	Le ballon est surchauffé tous les samedis de 4:00 h à 5:00 h		
OFFSET EVU	0 à 20 °C	Surchauffe de la température départ	7 °C	

(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**.
(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche **PA**.
(3) Le paramètre s'affiche uniquement si le circuit est configuré en **V3V** ou **VENTILO.CONV.** et que le paramètre **RAFRAICH.** est différent de **NON**.
(4) Le paramètre ne s'affiche que si **SECHAGE CHAPE** est différent de **NON**.
(5) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **ENTR.0-10V** n'est pas réglé sur **NON**.
(6) Le paramètre ne s'affiche que si une sonde d'ambiance est raccordée.
(7) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.ECS** est réglé sur **POMPE**

Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE P.INSTAL				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
OPTIM.ECS (7)	NON	La fonction est désactivée	NON	
	TEMP.CHAUD	Lorsqu'en mode chauffage, la température chaudière dépasse TEMP.PRIM.ECS+3 °C et que le préparateur n'est pas satisfait, la pompe de charge sanitaire démarre		
	TEMP.SYST	Lorsqu'en mode chauffage, la température système dépasse TEMP.PRIM.ECS+3 °C et que le préparateur n'est pas satisfait, la pompe de charge sanitaire démarre		
LIBERE.ECS(7)	NON	La fonction est désactivée	NON	
	TEMP.CHAUD	En mode ECS, la pompe de charge ECS démarre uniquement si la température chaudière est supérieure à la consigne TEMP.BALLON + 5°C		
	TEMP.SYST	En mode ECS, la pompe de charge ECS démarre uniquement si la température système est supérieure à la consigne TEMP.BALLON + 5°C		


(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**.
(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche **PA**.
(3) Le paramètre s'affiche uniquement si le circuit est configuré en **V3V** ou **VENTILO.CONV.** et que le paramètre **RAFRAICH.** est différent de **NON**.
(4) Le paramètre ne s'affiche que si **SECHAGE CHAPE** est différent de **NON**.
(5) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **ENTR.0-10V** n'est pas réglé sur **NON**.
(6) Le paramètre ne s'affiche que si une sonde d'ambiance est raccordée.
(7) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.ECS** est réglé sur **POMPE**

Niveau installateur - Menu #SOLAIRE(1)				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
DEC.ECS.SOLAIRE	0 à 30 °C	Baisse maximale de la consigne ECS quand la pompe solaire tourne à 100 %	5 °C	
DT DE REFERENCE	10 à 20 °C	Différence de température que la pompe solaire tente de maintenir entre la sonde ballon solaire et le panneau	10 °C	
T.MAX.CAPTEUR	100 à 125 °C	Température du panneau au-delà de laquelle la pompe solaire se met en marche. La pompe reste à l'arrêt si la température du ballon solaire est supérieure à 80 °C.	100 °C	
TPS MAX POMPE	1 à 5 min	Durée minimum de fonctionnement de la pompe solaire à 100 % lors de son démarrage	1 minute	
VIT.MIN POMPE	50 à 100 %	Vitesse minimale de la pompe solaire	50 %	
CAPTEUR TUBULAIRE	OUI / NON	Régler sur OUI si des capteurs tubulaires sont utilisés	NON	
DEBIT MAX.	0 à 20 l/min	Débit maximum de la pompe solaire  "DEBIT MAX." , page 107	6.7 l/min.	

(1) Le menu ne s'affiche que si la régulation solaire est raccordée et que le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

Niveau installateur - Menu #COMPT.ENERGIE ⁽¹⁾				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
TYPE DEBIM	FREQUENCE / TENSION	Type de signal de sortie du débitmètre utilisé pour le comptage d'énergie	FREQUENCE	
EMPL.DEBIT.	PCU 194 / SCU-S192 / AUCUNE	Carte électronique sur laquelle le débitmètre est raccordé	PCU 194 (Conserver le réglage d'usine)	
DEBIT.FREQ.PENTE	0 à 999	Pente "a" du débitmètre à sortie fréquentielle de type $Q = a F + b$	373	
DECAL.DEBIT.FREQ	0 à 1000	Décalage "b" du débitmètre à sortie fréquentielle de type $Q = a F + b$	30	
DEBIT.TENS.PENTE	0 à 1500	Pente "a" du débitmètre à sortie tension de type $Q = a V + b$.	850	
DECAL.DEBIT.TENS	0 à 1000	Décalage "b" du débitmètre à sortie tension de type $Q = a V + b$.	0	
GLYCOL	0 à 40 %	Pourcentage d'antigel	0 %	
CPT.IMP.ELEC.1	0 à 1000	Poids de l'impulsion du compteur d'énergie électrique 1	1 Wh	
CPT.IMP.ELEC.2	0 à 1000	Poids de l'impulsion du compteur d'énergie électrique 2	1 Wh	
CPT.IMP.THERM	0 à 1000	Poids de l'impulsion du compteur d'énergie thermique (Option)	1000 W	
APPOINT 1	0 à 20 kW	Puissance du premier étage de l'appoint électrique	0 kW	
APPOINT 2	0 à 20 kW	Puissance du deuxième étage de l'appoint électrique	0 kW	
RESISTANCE ECS	0 à 10 000 W	Puissance de la résistance du préparateur ECS	2400 W	
RESET CPT	OUI / NON	Effectue un RESET des compteurs d'énergie	NON	

(1) Le menu ne s'affiche que si l'option "comptage d'énergie" est raccordée et que le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

Niveau installateur - Menu #HYBRID (1)				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
ACTIVER HYBRID	NON / COUT / EN.PRIM / CO2	NON : La régulation hybride n'est pas activée. COUT : La régulation hybride optimise le fonctionnement selon le coût des énergies. EN.PRIM : La régulation hybride optimise le fonctionnement selon la consommation d'énergie primaire. CO2 : La régulation hybride optimise le fonctionnement selon la quantité de CO ₂ émise.  "Fonction hybride", page 107	NON	
RENDEMENT CHAUD. (2)	0.5 à 1.5	Rendement de la chaudière raccordée en appoint.	1	
COEF.CO2 E.CH (3)	0 à 1	Coefficient d'émission de gaz carbonique de la pompe à chaleur en mode chauffage.	0.18	
COEF.CO2 E.ECS (3)	0 à 1	Coefficient d'émission de gaz carbonique de la pompe à chaleur en mode ECS.	0.04	
COEF.CO2 GAZ.OIL (3)	0 à 1	Coefficient d'émission de gaz carbonique de la chaudière gaz/fioul.	0.23	

(1) Le menu ne s'affiche qu'en cas d'utilisation d'un appoint hydraulique.
 (2) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **ACTIVER HYBRID** est réglé sur **COUT**
 (3) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **ACTIVER HYBRID** est réglé sur **CO2**

■ **MAX. CIRC. ...**



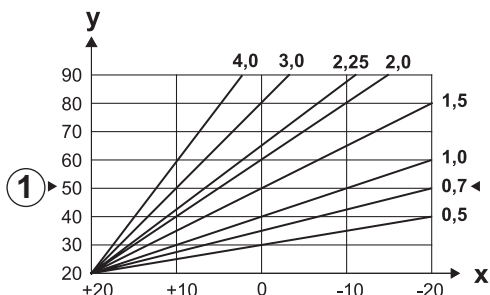
AVERTISSEMENT

Dans le cas d'un plancher chauffant, ne pas modifier le réglage d'usine (50 °C). La réglementation impose un dispositif de sécurité indépendant de la régulation, avec réarmement manuel, qui coupe la fourniture de chaleur dans le circuit du plancher chauffant lorsque la température du fluide atteint 65 °C (DTU 65-14).

Raccorder un thermostat de sécurité sur le contact BL du connecteur pompe.

■ **PENTE CIRC.**

Courbe de chauffe circuit A, B ou C



- x** Température extérieure (°C)
- y** Température départ eau (°C)
- ① Température maximale du circuit B - C

M001678-B

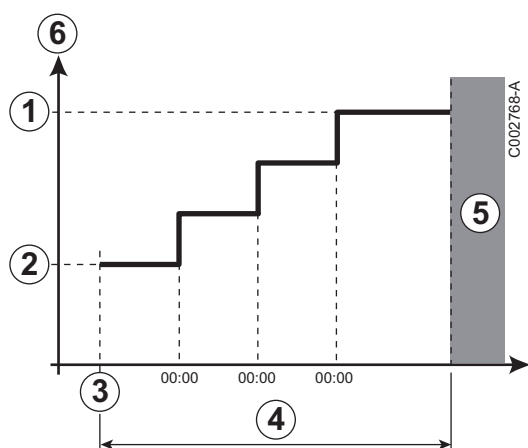
■ SECHAGE CHAPE

Permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers de température successifs pour accélérer le séchage d'une chape plancher chauffant.

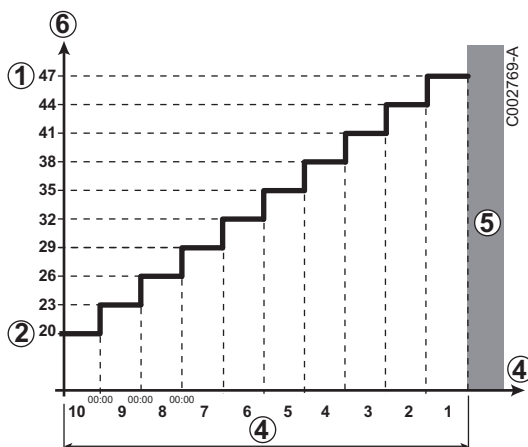
Le réglage de ces températures doit suivre les recommandations du chapiste.

L'activation de ce paramètre (réglage différent de **NON**) force l'affichage permanent de **SECHAGE CHAPE** et désactive toutes les autres fonctions de la régulation.

Lorsque le séchage chape est actif sur un circuit, tous les autres circuits (exemple : ECS) sont arrêtés. L'utilisation de cette fonction n'est possible que sur les circuits B et C.



- ① **TEMP.SEC.FIN**
- ② **TEMP.SEC.DEBUT**
- ③ Aujourd'hui
- ④ **NB JOUR SEC.**
- ⑤ Régulation normale (Fin du séchage)
- ⑥ Température de consigne chauffage (°C)



- Exemple**
- ① **TEMP.SEC.FIN : 47 °C**
 - ② **TEMP.SEC.DEBUT : 20 °C**
 - ④ **NB JOUR SEC.**
 - ⑤ Régulation normale (Fin du séchage)
 - ⑥ Température de consigne chauffage (°C)
- i** Tous les jours à minuit (00:00) : la consigne (**TEMP.SEC.DEBUT**) est recalculée et le nombre de jours restants (**NB JOUR SEC.**) est décrémenté.

■ INFL.S.AMB.

Permet d'ajuster l'influence de la sonde d'ambiance sur la température d'eau du circuit concerné.

0	Pas de prise en compte (commande à distance montée à un endroit sans influence)
1	Prise en compte faible
3	Prise en compte moyenne (conseillée)
10	Fonctionnement type thermostat d'ambiance

■ NUIT



Ce paramètre s'affiche si au moins un circuit ne comporte pas de sonde d'ambiance.

Pour les circuits sans sonde d'ambiance :

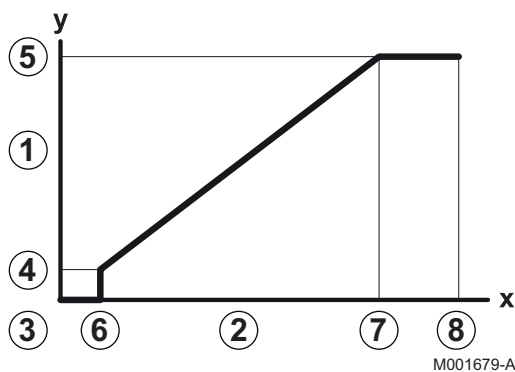
- ▶ **NUIT :ABAIS.** (Abaissement) : La température réduite est maintenue pendant les périodes réduites. La pompe du circuit fonctionne en permanence.
- ▶ **NUIT :ARRET** (Arrêt) : Le chauffage est arrêté pendant les périodes réduites. Lorsque l'antigel d'installation est actif, la température réduite est maintenue pendant les périodes réduites.

Pour les circuits avec sonde d'ambiance :

- ▶ Lorsque la température d'ambiance est inférieure à la consigne de la sonde d'ambiance : La température réduite est maintenue pendant les périodes réduites. La pompe du circuit fonctionne en permanence.
- ▶ Lorsque la température d'ambiance est supérieure à la consigne de la sonde d'ambiance : Le chauffage est arrêté pendant les périodes réduites. Lorsque l'antigel d'installation est actif, la température réduite est maintenue pendant les périodes réduites.

■ Fonction 0-10 V

Cette fonction permet de commander la pompe à chaleur à travers un système externe comportant une sortie 0-10 V reliée à l'entrée 0-10 V de la carte SCU. Cette commande impose à la pompe à chaleur une consigne en température. Il faudra veiller à ce que le paramètre **MAX. MIT** soit supérieur à **CONS.MAX 0-10V**.



- | | |
|---|--|
| 1 | Température de consigne départ (°C) |
| 2 | Tension d'alimentation d'entrée (V) - DC |
| 3 | 0 V |
| 4 | CONS.MIN 0-10V |
| 5 | CONS.MAX 0-10V |
| 6 | VMIN/OFF 0-10V |
| 7 | VMAX 0-10V |
| 8 | 10 V |
| x | Tension sur l'entrée |
| y | Température de la pompe à chaleur |

Si la tension d'entrée est inférieure à **VMIN/OFF 0-10V**, la pompe à chaleur est à l'arrêt.

La température consigne pompe à chaleur correspond strictement à l'entrée 0-10 V. Les circuits secondaires de la pompe à chaleur continuent de fonctionner mais n'ont aucune incidence sur la température d'eau de la pompe à chaleur. En cas d'utilisation de l'entrée 0-10 V et d'un circuit secondaire de la pompe à chaleur, il faut que le régulateur externe fournissant cette tension 0-10 V demande

toujours une température au minimum égale aux besoins du circuit secondaire.

■ DEBIT MAX.

Pour que la régulation puisse calculer la quantité de chaleur produite par l'installation (paramètre kWh), renseigner le paramètre **DEBIT MAX.** Le paramètre **DEBIT MAX.** est égal au débit en l/min dans le circuit solaire.

Déterminer la valeur **DEBIT MAX.** à l'aide du tableau ci-après, selon la configuration de l'installation et le nombre ou la surface des capteurs.

Lorsque le débit est renseigné de manière incorrecte, l'affichage kWh sera également incorrect.



La quantité de chaleur (valeur kWh) ne peut être utilisée que pour des suivis effectués à titre personnel.

Capteurs solaires plans				
Montage des capteurs	Surface (m ²)	Nombre de capteurs	Débit (l/h)	Débit (l/min)
	3...5	1 ou 2	400	6,7
	6...8	3 ou 4	300	5,0
	8...10	4 ou 5	250	4,1
	8...10	2x2	750	12,5
	12...15	2x3	670	11,2
	16...20	2x4	450	7,5
	12...15	3x2	850	14,2
	18...23	3x3	800	13,4
	24...30	3x4	650	10,9
	16...20	4x2	1200	20,0
	24...30	4x3	850	14,2

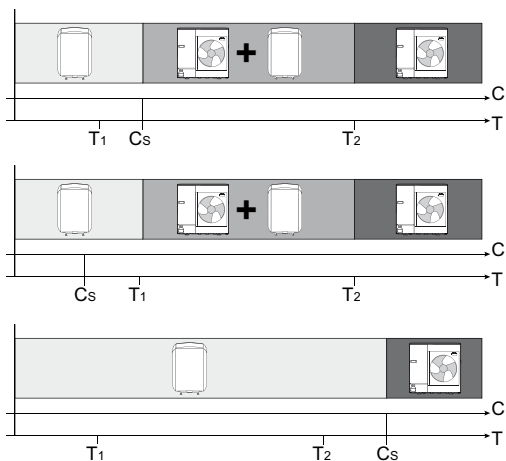
■ Fonction hybride

La fonction hybride consiste en un basculement automatique entre la pompe à chaleur et une chaudière à fioul ou à gaz, en fonction de l'évolution d'un facteur sélectionné par l'utilisateur au préalable : Coût de la consommation, quantité d'énergie consommée ou émission de gaz carbonique.

La commutation entre la pompe à chaleur et la chaudière dépend du COP de la pompe à chaleur. Le COP seuil est calculé en fonction des paramètres renseignés par l'utilisateur (coût, coefficients d'émission de gaz carbonique).

Si le COP de la pompe à chaleur est supérieur au COP seuil, alors la pompe à chaleur est prioritaire, sinon seule la chaudière est autorisée à fonctionner. Le COP de la pompe à chaleur dépend de la température extérieure.

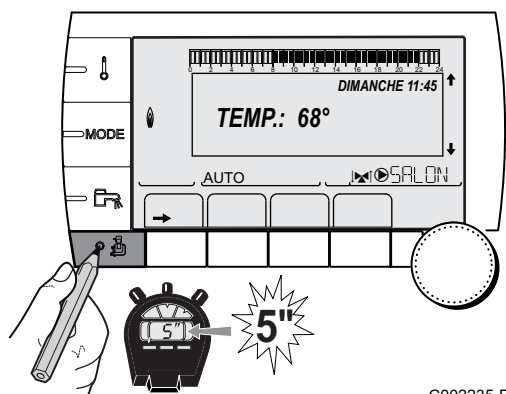
L'influence des températures **ARRET PAC:** et **TEMP.BIVALENCE** est décrite dans le schéma ci-contre.



M003016-A

- C** COP : Coefficient de performance
- Cs** Coefficient de performance seuil
- T** Température extérieure
- T₁** Paramètre de réglage **ARRET PAC:**
- T₂** Paramètre de réglage **TEMP.BIVALENCE**

5.6.4. Configurer le réseau



C002235-E-01

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#RESEAU**.

- i**
 - ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
 - ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 79

3. Régler les paramètres suivants :

Niveau installateur - Menu #RESEAU ⁽¹⁾				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
CASCADE	OUI / NON	OUI : Système en cascade	NON	
RESEAU VM ⁽²⁾		Menu spécifique : Enrôler des VM en mode cascade Voir chapitre : "Raccorder des VM iSystem en cascade", page 110		
REGUL. MAITRESSE ⁽³⁾	OUI / NON	Configurer cette régulation comme pilote sur le bus	OUI	
RESEAU SYSTEME ⁽⁴⁾		Menu spécifique : Enrôler des générateurs ou VM en mode cascade Voir chapitre : "Raccorder des VM iSystem en cascade", page 110		

(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
 (2) Le paramètre ne s'affiche que si **CASCADE** est réglé sur **NON**
 (3) Le paramètre ne s'affiche que si **CASCADE** est réglé sur **OUI**
 (4) Le paramètre ne s'affiche que si **REGUL. MAITRESSE** est réglé sur **OUI**
 (5) Le paramètre ne s'affiche que si **FONCT** est réglé sur **PARALLELE**
 (6) Le paramètre ne s'affiche que si **REGUL. MAITRESSE** est réglé sur **NON**
 (7) Selon la configuration

Niveau installateur - Menu #RESEAU ⁽¹⁾				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
FONCT ⁽⁴⁾	CLASSIQUE	Fonctionnement en cascade : Enclenchement successif des différents générateurs de la cascade en fonction des besoins	CLASSIQUE	
	PARALLELE	Fonctionnement en cascade parallèle : Si la température extérieure est inférieure à la valeur CASC.PARALLELE , tous les générateurs sont mis en route en même temps		
CASC.PARALLELE ⁽⁵⁾	-10 à 20 °C	Température extérieure d'enclenchement de toutes les allures en mode parallèle	10 °C	
TEMPO P.GENE.CASC ⁽³⁾	0 à 30 min	Durée minimale de post fonctionnement de la pompe générateur	0 min	
TEMPO.INTER.ALLURE ⁽³⁾	1 à 60 min	Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement des générateurs.	4 min	
NUMERO ESCLAVE ⁽⁶⁾	2 à 10	Régler l'adresse réseau du générateur suiveur	2	
NUMERO VM ⁽⁷⁾	20 à 39	Régler l'adresse réseau du module	20	

(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Le paramètre ne s'affiche que si **CASCADE** est réglé sur **NON**
(3) Le paramètre ne s'affiche que si **CASCADE** est réglé sur **OUI**
(4) Le paramètre ne s'affiche que si **REGUL. MAITRESSE** est réglé sur **OUI**
(5) Le paramètre ne s'affiche que si **FONCT** est réglé sur **PARALLELE**
(6) Le paramètre ne s'affiche que si **REGUL. MAITRESSE** est réglé sur **NON**
(7) Selon la configuration

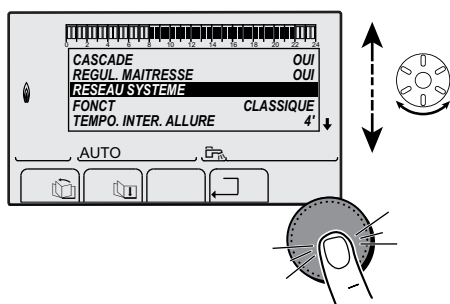
Niveau utilisateur - Menu #REGLAGES				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
PERMUT ⁽¹⁾	AUTO / 1 ... 10	Ce paramètre permet de déterminer la chaudière meneuse. <ul style="list-style-type: none"> ▶ AUTO : La chaudière meneuse permute automatiquement tous les 7 jours ▶ 1 ... 10 : La chaudière meneuse reste toujours celle définie par cette valeur 	AUTO	

(1) Le paramètre ne s'affiche que si **CASCADE** est sur **OUI** et **REGUL. MAITRESSE** sur **OUI**

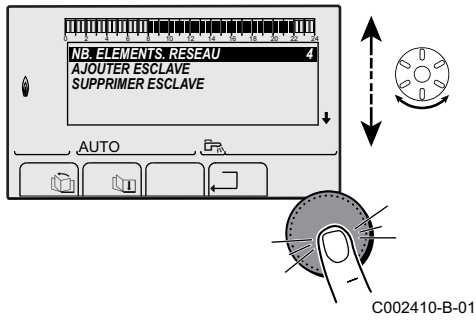
■ Raccorder des appareils en cascade

Il est possible, dans le cas d'une configuration en cascade, d'enrôler des générateurs et/ou des VM iSystem en suiveur. Procéder comme suit :

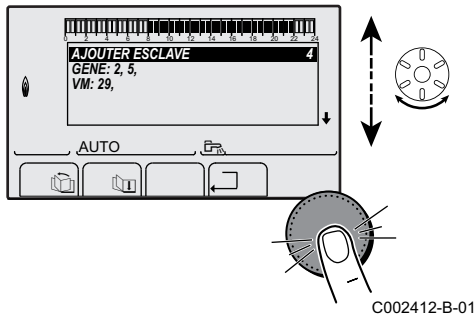
1. Régler le paramètre **CASCADE** sur **OUI**.
2. Sélectionner **RESEAU SYSTEME** et appuyer sur le bouton rotatif pour entrer dans le menu spécifique.



C002409-B-01

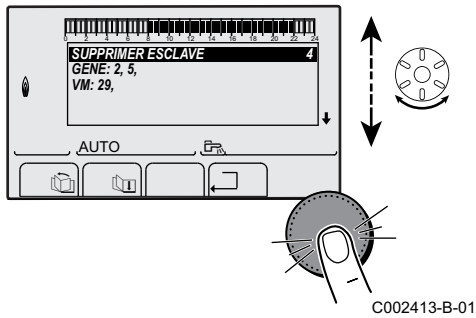


3. Pour ajouter un appareil suiveur au réseau, sélectionner **AJOUT ESCLAVE**.

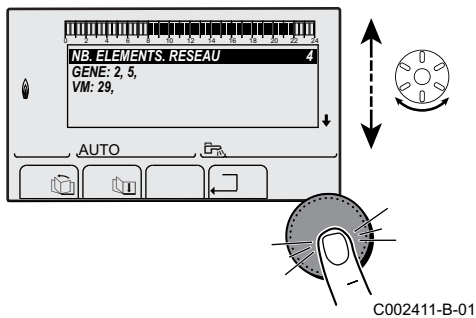


4. L'écran qui s'affiche permet de choisir des numéros de chaudières suiveuses à ajouter au réseau. Les numéros 2 à 10 sont dédiés aux générateurs, et les numéros 20 à 39 aux VM iSystem. Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les numéros et appuyer pour valider le numéro choisi. Appuyer sur \square pour retourner à la liste précédente.

5. Pour supprimer un appareil suiveur du réseau, sélectionner **SUPPRIMER ESCLAVE**.



6. L'écran qui s'affiche permet de choisir les numéros de chaudières suiveuses à supprimer du réseau. Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les numéros et appuyer pour supprimer le numéro choisi. Appuyer sur \square pour retourner à la liste précédente.





7. Sélectionner **NB.ELEMENTS.RESEAU**. Cet écran résume les éléments du réseau reconnus par le système. Appuyer sur \square pour retourner à la liste précédente.

■ Raccorder des VM iSystem en cascade




Il est possible d'enrôler des VM uniquement en suiveur. Procéder comme suit :

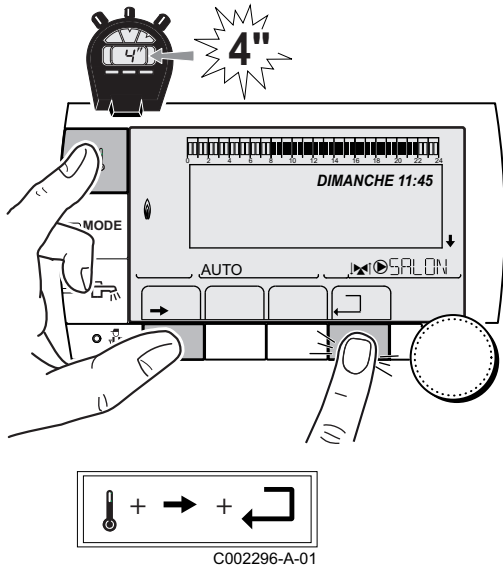
1. Sélectionner **RESEAU VM** et appuyer sur le bouton rotatif pour entrer dans le menu spécifique.
2. L'écran qui s'affiche permet de choisir des numéros des VM suiveuses à ajouter au réseau. Les numéros 20 à 39 sont dédiés aux VM. Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les numéros et appuyer pour valider le numéro choisi. Appuyer sur \square pour retourner à la liste précédente.
3. Pour supprimer une VM suiveuse du réseau, sélectionner **SUPPRIMER VM**.

4. L'écran qui s'affiche permet de choisir des numéros des VM suiveuses à supprimer du réseau. Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les numéros et appuyer pour supprimer le numéro choisi. Appuyer sur  pour retourner à la liste précédente.
5. Sélectionner **NB.ELEMENTS.RESEAU**. Cet écran résume les éléments du réseau reconnus par le système. Appuyer sur  pour retourner à la liste précédente.

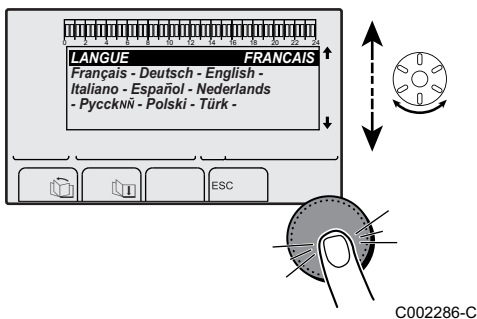
5.6.5. Retour aux réglages d'usine

Pour réinitialiser l'appareil, procéder comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les touches ,  et  pendant 4 secondes. Le menu **#RESET** s'affiche.
2. Régler les paramètres suivants :



Menu #RESET			
Choix du générateur	Paramètre	Description	
GENERATEUR	RESET	TOTAL	Effectue un RESET TOTAL de tous les paramètres
		HORS PROG.	Effectue un RESET des paramètres, en conservant les programmes horaires
		PROG.	Effectue un RESET des programmes horaires, en conservant les paramètres
		SONDE SCU	Effectue un RESET des présences des sondes générateurs
		SONDE AMB	Effectue un RESET des présences des sondes ambiances



Après une réinitialisation **RESET TOTAL** ou **RESET HORS PROG.**, la régulation retourne au bout de quelques secondes à l'affichage du choix de la langue.

1. Sélectionner la langue souhaitée en tournant le bouton rotatif.
2. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.

6 Arrêt de l'appareil

6.1 Arrêt de l'installation

Si le système de chauffage central n'est pas utilisé pendant une longue période, il est recommandé de mettre l'appareil hors tension.

Pour arrêter le module intérieur, utiliser l'interrupteur Marche/Arrêt ○/Ⓢ et couper l'alimentation au niveau du tableau électrique de l'habitation.


Pour arrêter le module extérieur, couper l'alimentation au niveau du tableau électrique de l'habitation.



ATTENTION

La protection hors gel n'est plus assurée automatiquement si l'alimentation électrique est coupée.

6.2 Mise hors gel

Mettre la pompe à chaleur en mode **VACANCES**.  Se référer à la notice d'utilisation.

7 Contrôle et entretien

7.1 Consignes générales



ATTENTION

- ▶ Les opérations de maintenance sont à effectuer par un professionnel qualifié.
- ▶ Une inspection annuelle est obligatoire.
- ▶ Seules des pièces de rechange d'origine doivent être utilisées.
- ▶ Les systèmes soumis à la norme NF EN 378 (voir Lettre de l'UFC n° 128, septembre 2005) doivent faire l'objet d'une maintenance préventive en accord avec leur manuel d'instruction (norme NF EN 378-4 - article 5).



Avant toute intervention d'entretien ou de maintenance nécessitant l'arrêt du module intérieur, couper également l'alimentation du module extérieur pour éviter tout défaut de communication .

7.2 Opérations d'entretien à effectuer

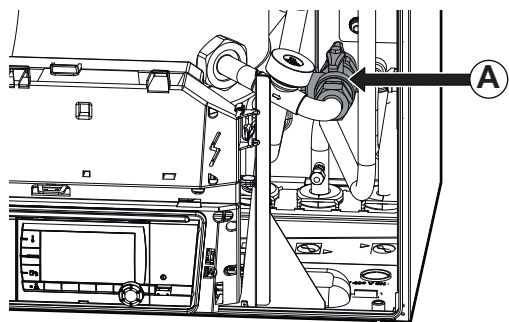
Une inspection annuelle avec contrôle d'étanchéité est obligatoire. Prévoir une **visite en période froide** pour vérifier les points suivants :

- ▶ Puissance thermique par mesure de l'écart de températures entre le départ et le retour.
- ▶ Vérifier l'étanchéité des raccords à l'aide d'un détecteur de fuite.
- ▶ Vérifier l'étanchéité des raccordements eau.

Surveillance préventive

- ▶ Vérifier les performances de la pompe à chaleur : Contrôle des températures.
- ▶ Vérifier la pression d'eau dans l'installation.
- ▶ Vérifier le non colmatage des filtres.
- ▶ Nettoyer et dépoussiérer le module extérieur.

7.3 Nettoyage du filtre 400 µm

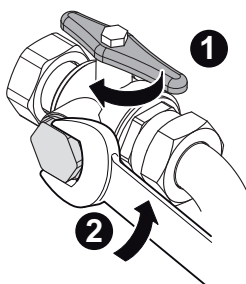


M002645-A

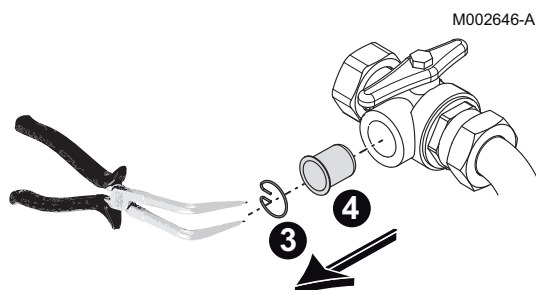
Pour éviter le colmatage de l'échangeur à plaque, un filtre 400 µm est situé en amont de celui-ci. Le filtre est situé dans une vanne d'isolement **A**.

Nettoyer le filtre durant l'inspection annuelle, après la première heure de fonctionnement lors de la première mise en service et en cas de chute du débit (Voir tableau ci-dessous).

Groupe extérieur	Vitesse du circulateur de la pompe à chaleur	Débit d'eau nominal	Débit minimum conseillé
		l/min	l/min
AWHP 6MR	1	22	12
AWHP 8MR	2	26	16
AWHP 11MR/TR	2	29	19
AWHP 14MR/TR	3	34	25
AWHP 16MR/TR	4	38	28
AWHP 22TR	5	41	35
AWHP 27TR	5	41	35



1. Fermer la vanne de l'échangeur.
2. Dévisser le couvercle.



M002646-A


3. Démontez l'anneau élastique.
4. Démontez le filtre.
5. Contrôlez et nettoyez le filtre. Remplacer le filtre si nécessaire.
6. Remontez le filtre.
7. Revissez le raccord.
8. Ouvrir la vanne de l'échangeur.

M002647-A

7.4 Personnaliser l'entretien


7.4.1. Message d'entretien

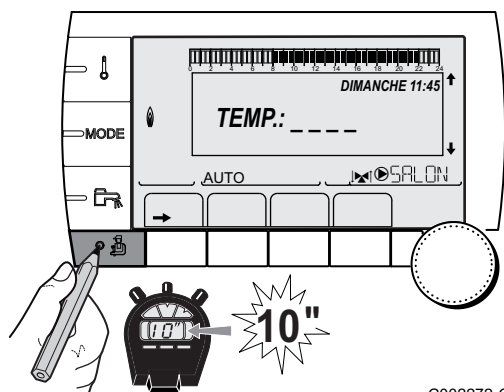
Le générateur de chauffage intègre une fonction permettant de faire afficher un message d'entretien. Pour paramétrer cette fonction, procéder comme suit :

1. Accéder au niveau SAV : Maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.
2. Sélectionner le menu **#REVISION**.



- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 79



C002272-C-01

3. Régler les paramètres suivants :

Niveau SAV - Menu #REVISION		
Paramètre	Plage de réglage	Description
TYPE REVISION	NON	Réglage d'usine Pas de message indiquant qu'un entretien est nécessaire
	MANU	Réglage conseillé Signale à la date sélectionnée qu'un entretien est nécessaire. Régler la date avec les paramètres ci dessous.
	AUTO	⚠ Non applicable. Ne pas sélectionner ce réglage.
HEURE REVISION ⁽¹⁾	0 à 23	Heure à laquelle l'affichage REVISION apparaît
ANNEE REV. ⁽¹⁾	2009 à 2099	Année à laquelle l'affichage REVISION apparaît
MOIS REVISION ⁽¹⁾	1 à 12	Mois auquel l'affichage REVISION apparaît
DATE REVISION ⁽¹⁾	1 à 31	Jour auquel l'affichage REVISION apparaît
⁽¹⁾ Le paramètre n'est affiché que si MANU est configuré.		

Acquitter le message d'entretien :


Après avoir effectué les opérations d'entretien, modifier la date dans le menu **#REVISION** pour acquitter le message.

En cas d'entretien avant affichage du message d'entretien :


Après avoir effectué un entretien anticipé, il faut redéfinir une nouvelle date dans le menu **#REVISION**.

7.4.2. Coordonnées du professionnel pour le SAV

Afin d'orienter l'utilisateur en cas d'affichage d'un défaut ou d'un message de révision, il est possible d'indiquer les coordonnées du professionnel à contacter. Pour saisir les coordonnées du professionnel, procéder comme suit :

1. Accéder au niveau SAV : Maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.
2. Sélectionner le menu **#SAV**.

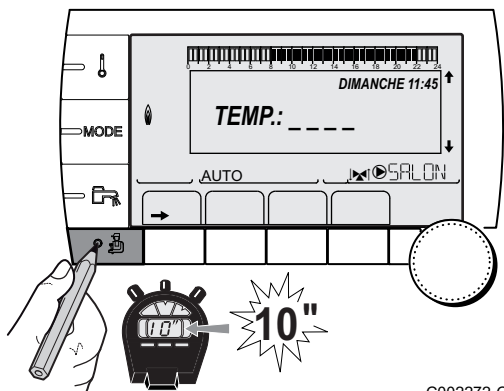
- i** ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 79

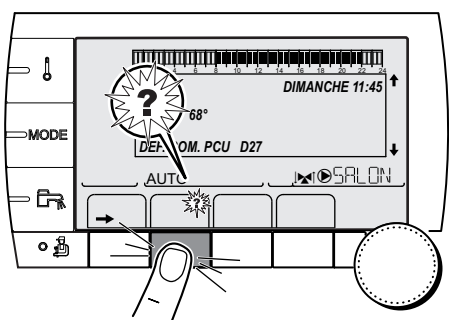
3. Régler les paramètres suivants :

Niveau SAV - Menu #SAV	
Paramètre	Description
NOM	Saisir le nom de l'installateur
NUM.TELEPHONE	Saisir le numéro de téléphone de l'installateur

Lorsque le message **REVISION** s'affiche, appuyer sur **?** pour afficher le numéro de téléphone du professionnel.



C002272-C-01



C002302-B-01

8 En cas de dérangement

8.1 Anti court-cycle

Lorsque la pompe à chaleur est en mode de fonctionnement "Anti court-cycle", le symbole "?" clignote. Il s'agit d'un mode de fonctionnement normal. Lorsque la température de redémarrage sera atteinte, le fonctionnement sera assuré.

1. Appuyer sur la touche "?".
Le message **Fonctionnement assuré lorsque la température de redémarrage sera atteinte** s'affiche. Lorsque la température de redémarrage sera atteinte, le fonctionnement sera assuré.






Ce message n'est pas un message d'erreur, mais une information.

8.2 Messages

En cas de dérangement, le tableau de commande affiche un message et un code correspondant.


1. Noter le code affiché.
Le code est important pour le dépannage correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique.
2. Eteindre et rallumer la pompe à chaleur.
La pompe à chaleur se remet en service de façon autonome lorsque la cause du blocage a été levée.
3. Si le code s'affiche à nouveau, remédier au problème en suivant les instructions du tableau suivant :

Code	Messages	Description	Vérification / solution
B00	BL.PSU ERROR	La carte électronique PSU est mal configurée	<p>Erreur de paramètres sur la carte électronique PSU</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine)
B02	BL.S.DEPART	La sonde départ MIT est en court-circuit ou circuit ouvert.	<p>Mauvaise connexion.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde. ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place. ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement. ▶ Vérifier la résistance de la sonde. <p>Voir :  "Caractéristiques des sondes", page 16.</p>
B08	BL.ENT.BL OUV.	L'entrée BL sur le bornier de la carte électronique PCU est ouverte. Pas de protection hors gel.	Le contact branché sur l'entrée BL est ouvert.
			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le contact sur l'entrée BL.
			<p>Erreur de paramètre.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le paramètre E. BL. <p>Mauvaise connexion.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage.
B09	BL.ENT.BL OUV.	L'entrée BL sur le bornier de la carte électronique PCU est ouverte. Protection hors gel.	Le contact branché sur l'entrée BL est ouvert.
			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le contact sur l'entrée BL.
			<p>Erreur de paramètre.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le paramètre E. BL <p>Mauvaise connexion.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage.
B10	BL.GROUPE.EXT	Défaut groupe extérieur.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Consulter les codes d'erreurs spécifiques au module extérieur.
B11	BL.COM SCU	Erreur de communication avec la carte électronique SCU.	Mauvais raccordement
			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage <p>Carte électronique SCU non installée dans l'appareil</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Installer une carte électronique SCU
B12	BL.MANQUE EAU	La pression d'eau est inférieure à 0,5 bar	<p>Manque d'eau dans le circuit.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rajouter de l'eau dans l'installation.
B13	BL.S.ECS	La sonde du ballon ECS est déconnectée ou en court-circuit	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier que la sonde est bien raccordée sur l'entrée S.ECS de la PCU ▶ Vérifier le câblage ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde. La remplacer, si nécessaire <p>Voir :  "Caractéristiques des sondes", page 16.</p>
B14	BL.S.EXT	La sonde extérieure est déconnectée ou en court-circuit.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier que la sonde est bien raccordée sur l'entrée S.EXT de la PCU ▶ Vérifier le câblage ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde. La remplacer, si nécessaire <p>Voir :  "Caractéristiques des sondes", page 16.</p>
B17	BL.PCU ERROR	Les paramètres stockés sur la carte électronique PCU sont altérés.	<p>Erreur de paramètres sur la carte électronique PCU.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer la carte électronique PCU.

Code	Messages	Description	Vérification / solution
B18	BL.MAUVAIS PSU	La carte électronique PSU n'est pas reconnue	Mauvaise carte électronique PSU pour cette pompe à chaleur. ▶ Remplacer la carte électronique PSU.
B19	BL.PAS DE CONFIG	Le module intérieur n'est pas configuré.	La carte électronique PCU a été changée. ▶ Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine).
B39	BL.DEBIT	Débit faible.	▶ Vérifier le réglage du circulateur de la pompe à chaleur. ▶ Vérifier si le filtre n'est pas bouché.
B40	BL.DEBIT.ARRET	Défaut débit.	▶ Vérifier le réglage du circulateur de la pompe à chaleur. ▶ Vérifier si le filtre n'est pas bouché.
B41	BL.COM.CPT.kWh	Erreur de communication avec la carte option comptage d'énergie.	Mauvais raccordement ▶ Vérifier le câblage
B50	BL.S.DEP.CPT.kWh	Défaut sonde départ comptage d'énergie.	▶ Vérifier le raccordement et la résistance de la sonde
B51	BL.S.RET.CPT.kWh	Défaut sonde retour comptage d'énergie.	▶ Vérifier le raccordement et la résistance de la sonde
B52	BL.CPT.kWh.ELEC1	Défaut compteur électrique ELEC 1.	▶ Vérifier si l'entrée ELEC1 n'est pas en court-circuit
B53	BL.CPT.kWh.ELEC2	Défaut compteur électrique ELEC 2.	▶ Vérifier si l'entrée ELEC2 n'est pas en court-circuit
B54	BL.CPT.kWh.THERM	Défaut compteur thermique.	▶ Vérifier si l'entrée THERM n'est pas en court-circuit
B55	BL.DEBIT	Débit faible.	▶ Vérifier le réglage du circulateur de la pompe à chaleur. ▶ Vérifier si le filtre n'est pas bouché.
M04	REVISION	Une révision est demandée.	La date programmée pour la révision est atteinte. ▶ Effectuer l'entretien de la pompe à chaleur. ▶ Pour acquitter la révision, programmer une autre date dans le menu #REVISION ou régler le paramètre TYPE REVISION sur NON .
	SEC.CHAP.B XX JOURS SEC.CHAP.C XX JOURS SEC.CHAP.B+C XX JOURS	Le séchage de la chape est actif. XX JOURS = Nombre de jours de séchage chape restant.	Un séchage de la chape est en cours. Le chauffage des circuits non concernés est coupé. ▶ Attendre que le nombre de jours indiqué passe à 0. ▶ Régler le paramètre SECHAGE CHAPE sur NON .
M23	CHANGER SONDE EXT	La sonde extérieure est défectueuse.	Changer la sonde extérieure radio.


8.3 Historique des messages

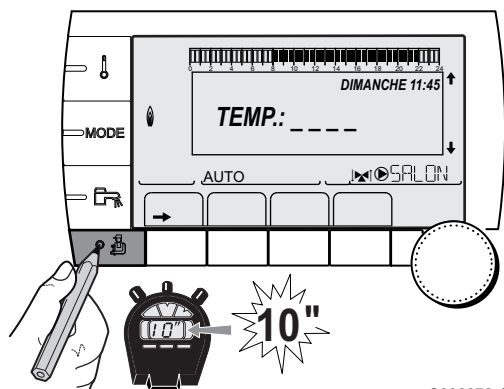
Le menu **#HISTORIQUE MESSAGES** permet de consulter les 10 derniers messages affichés par le tableau de commande.

1. Accéder au niveau SAV : Maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.
2. Sélectionner le menu **#HISTORIQUE MESSAGES**.

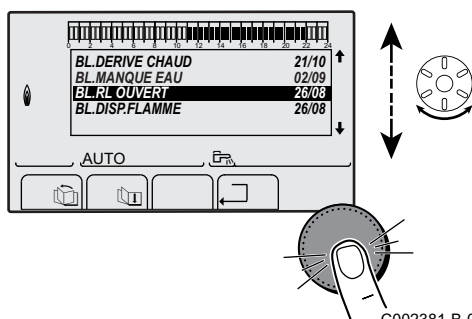


- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

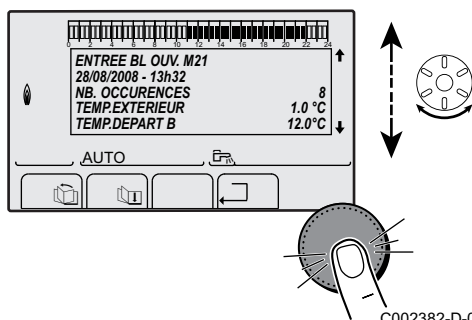
 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 79



C002272-C-01



C002381-B-01

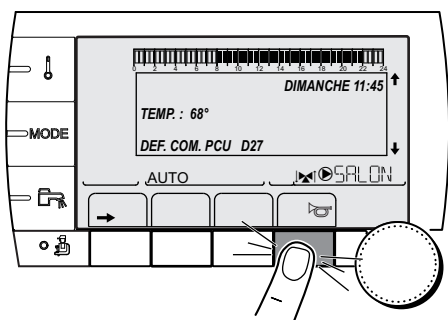


C002382-D-01


3. La liste des 10 derniers messages s'affiche.

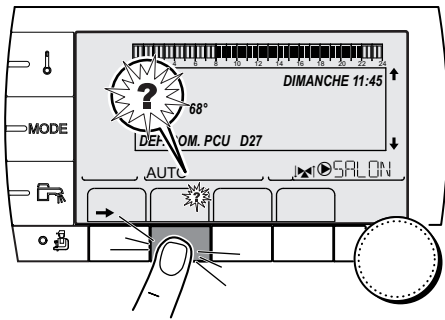
4. Sélectionner un message pour consulter les informations relatives à celui-ci.

8.4 Défauts (Code de type Lxx ou Dxx)



C002604-A-01

1. Noter le code affiché.
Le code est important pour le dépistage correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique.
2. Appuyer sur la touche . Si le code s'affiche à nouveau, éteindre et rallumer la chaudière.









3. Appuyer sur la touche ?. Suivre les indications affichées pour résoudre le problème.
4. Consulter la signification des codes dans le tableau suivant :

C002302-B-01

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
D03 D04	DEF.S.DEP.B DEF.S.DEP.C	SCU	Défaut sonde départ circuit B Défaut sonde départ circuit C Remarques : La pompe du circuit tourne. Le moteur de la vanne 3 voies du circuit n'est plus alimenté et peut être manoeuvré manuellement.	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde est raccordée : ☞ Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 124 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
D05	DEF.S.EXT.	SCU	Défaut sonde extérieure Remarques : La consigne est égale au paramètre MAX. MIT. La régulation des vannes n'est plus assurée mais la surveillance de la température maximale du circuit après vanne reste assurée. Les vannes peuvent être manoeuvrées manuellement. Le réchauffage de l'eau chaude sanitaire reste assuré.	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde est raccordée : ☞ Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 124 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
D07	DEF.S.SYST.	SCU	Défaut sonde système	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde est raccordée : ☞ Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 124 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
D09	DEF.S.ECS	SCU	Défaut sonde eau chaude sanitaire Remarques : Le réchauffage de l'eau chaude sanitaire n'est plus assuré. La pompe de charge tourne. La température de charge du ballon est égale à la température du module intérieur.	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 124 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
D11 D12 D13	DEF. S.AMB.A DEF.S.AMB.B DEF.S.AMB.C	SCU	Défaut sonde d'ambiance A Défaut sonde d'ambiance B Défaut sonde d'ambiance C Remarque : Le circuit concerné fonctionne sans influence de la sonde d'ambiance.	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 124 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
D14	DEF.COM MC	SCU	Rupture de communication entre la carte électronique SCU et le module radio	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs <p>Défaillance du module chaudière</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Changer le module chaudière
D15	DEF.S.BAL.TP	SCU	Défaut sonde ballon tampon Remarque : Le réchauffage du ballon tampon n'est plus assuré.	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 124 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
D16 D16	DEF.S.PISC.B DEF.S.PISC.C	SCU	Défaut sonde piscine circuit B Défaut sonde piscine circuit C Remarque : Le réchauffage de la piscine se fait en permanence durant la période confort du circuit.	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 124 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
D17	DEF.S.BAL.2	SCU	Défaut sonde ballon 2	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 124 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
D18	DEF.S.BAL.SOL.	SCU	Défaut sonde ballon solaire	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 124 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
D19	DEF.S.COL.SOL.	SCU	Défaut sonde collecteur	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 124 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
D20	DEF.COM.SOL.	SCU	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Eteindre et rallumer la pompe à chaleur ▶ Vérifier si le module solaire est sous tension. Le cas échéant, remplacer le fusible  Se reporter à la notice d'installation, de mise en service et d'entretien du préparateur d'eau chaude sanitaire ▶ Vérifier la liaison entre la SCU-C et le module solaire 	
D27	DEF.COM.PCU	SCU	<p>Rupture de communication entre les cartes électroniques SCU et PCU</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage entre les cartes électroniques SCU et PCU ▶ Vérifier que la carte électronique PCU est sous tension (LED verte allumée ou clignotante) ▶ Changer la carte électronique PCU 	
D32	5 RESET:ON/OFF	SCU	<p>5 réarmements ont été réalisés en moins d'une heure</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Eteindre et rallumer la pompe à chaleur 	

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
D37	TA-S COURT-CIR	SCU	Le Titan Active System® est en court-circuit <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique SCU et l'anode n'est pas en court-circuit ▶ Vérifier que l'anode n'est pas en court-circuit Remarques : La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée mais peut néanmoins être relancée par la touche  . Le ballon n'est plus protégé. Si un ballon sans Titan Active System® est raccordé sur la pompe à chaleur, vérifier que le connecteur de simulation TAS (livré dans le colis AD212) est monté sur la carte sonde.	
D38	TA-S DEBRANCHE	SCU	Le Titan Active System® est en circuit ouvert <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique SCU et l'anode n'est pas sectionné ▶ Vérifier que l'anode n'est pas cassée Remarques : La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée mais peut néanmoins être relancée par la touche  . Le ballon n'est plus protégé. Si un ballon sans Titan Active System® est raccordé sur la pompe à chaleur, vérifier que le connecteur de simulation TAS (livré dans le colis AD212) est monté sur la carte sonde.	
D99	DEF.MAUVAIS.PCU		La version du logiciel du SCU ne reconnaît pas le PCU raccordé <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mettre la SCU à jour avec la version adaptée du logiciel. 	
L33	DEF.DEBIT		Le débit est inférieur au seuil défini par le paramètre DEBIT.MIN.STOP <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier l'ouverture de la vanne et le non colmatage du filtre. ▶ Vérifier le réglage de la vitesse du circulateur de la pompe à chaleur et le raccordement électrique. 	

8.4.1. Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique

La configuration des sondes est mémorisée par la carte électronique SCU. Si un défaut sonde apparaît alors que la sonde correspondante n'est pas raccordée ou est retirée volontairement, veuillez effacer la sonde de la mémoire de la carte électronique SCU.


- ▶ Appuyer successivement sur la touche **?** jusqu'à l'affichage **Voulez-vous supprimer cette sonde ?**.
- ▶ Sélectionner **OUI** en tournant le bouton rotatif, puis appuyer pour valider.



La sonde extérieure ne peut pas être supprimée.

8.5 Historique des défauts


Le menu **#HISTORIQUE DEFAUTS** permet de consulter les 10 derniers défauts affichés par le tableau de commande.

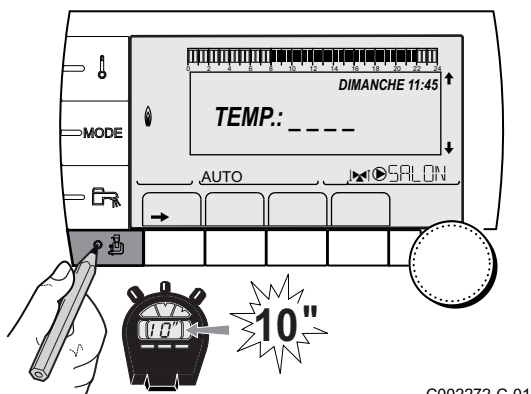
1. Accéder au niveau SAV : Maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.

2. Sélectionner le menu **#HISTORIQUE DEFAUTS**.

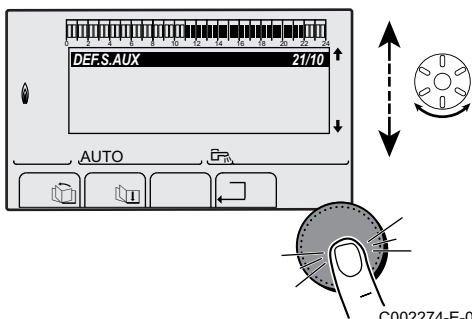


- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

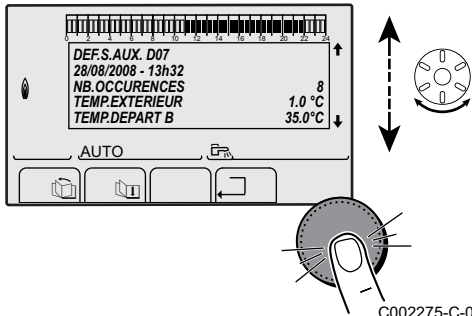
 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 79



C002272-C-01



C002274-E-01




C002275-C-01

3. La liste des 10 derniers défauts s'affiche.

4. Sélectionner un défaut pour consulter les informations relatives à celui-ci.

8.6 Contrôle des paramètres et des entrées / sorties (mode tests)


Utiliser les menus suivants afin de cibler l'origine d'un dysfonctionnement.

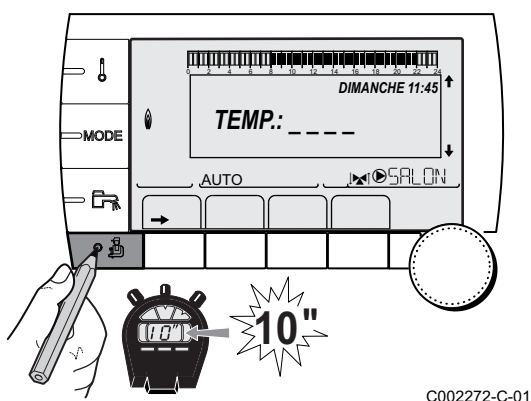
1. Accéder au niveau SAV : Maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.

2. Contrôler les paramètres suivants :



- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 79



C002272-C-01

Niveau SAV - Menu #PARAMETRES	
Paramètre	Description
PERMUT (1)	Générateur meneur actif
ALLURE (1)	Nombre de générateurs en demande de chauffage
NB.CHAUD.PRES (1)	Nombre de générateurs reconnus dans la cascade
NB. VM PRES: (1)	Nombre de régulations DIEMATIC VM reconnues dans la cascade
PUISSANCE P.SOL (2)	Commande de la pompe solaire
T.EXT.MOYENNEE (2)	Température extérieure moyenne
T.CALC. SYST. (1)	Température départ système calculée par la régulation
T.CALC.MIT	Température calculée du MIT
TEMP.SYSTEME (3) (2)	Température de l'eau départ système si multi-générateurs
TEMP MIT MOY	Température MIT moyenne
TEMP MIT	Température MIT instantanée
T.CALCULEE A	Température calculée pour le circuit A
T. CALCULEE B (2)	Température calculée pour le circuit B
T. CALCULEE C (2)	Température calculée pour le circuit C
CONS.ECS.CORRIG (2)	Consigne ECS utilisée par la chaudière en tenant compte de l'appoint solaire
TEMP.DEPART B (3) (2)	Température de l'eau départ du circuit B
TEMP.PISCINE B	Température de la sonde d'eau de la piscine du circuit B
TEMP.DEPART C (3) (2)	Température de l'eau départ du circuit C
TEMP.PISCINE C	Température de la sonde d'eau de la piscine du circuit C
TEMP.EXTERIEUR (3)	Température extérieure
COP MOYEN	Coefficient de performance calculé par le module intérieur
COP SEUIL	Coefficient de performance à partir duquel le fonctionnement de la pompe à chaleur est autorisé
TEMP.AMB A (3)	Température ambiante du circuit A
TEMP.AMB B (3) (2)	Température ambiante du circuit B
TEMP.AMB C (3) (2)	Température ambiante du circuit C
TEMP.BALLON (3) (2)	Température d'eau du ballon ECS
ENTR.0-10V (3) (2)	Tension sur l'entrée 0-10 V
PRESSION (3)	Pression d'eau de l'installation
TEMP.TAMPON (3) (2)	Température de l'eau dans le ballon tampon
T.BALLON BAS (3) (2)	Température de l'eau dans le bas du ballon ECS
TEMP.BALLON A (3) (2)	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit A
T.BALLON AUX (3) (2)	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit AUX
MOLETTE A	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance A
MOLETTE B (2)	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance B
MOLETTE C (2)	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance C
DECAL ADAP A	Décalage parallèle calculé pour le circuit A
DECAL ADAP B (2)	Décalage parallèle calculé pour le circuit B
DECAL ADAP C (2)	Décalage parallèle calculé pour le circuit C
(1) Le paramètre ne s'affiche que si CASCADE est réglé sur OUI	
(2) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés	
(3) Le paramètre peut être visualisé en appuyant sur la touche \square .	

Niveau SAV - Menu #TEST SORTIES		
Paramètre	Plage de réglage	Description
P.CIRC.A	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe circuit A
P.CIRC.B ⁽¹⁾	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe circuit B
P.CIRC.C ⁽¹⁾	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe circuit C
P.SOLAIRE ⁽¹⁾	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe solaire
P.CIRC.AUX.	OUI / NON	Marche/Arrêt sortie auxiliaire
POMPE ECS ⁽¹⁾	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe eau chaude sanitaire
V3V B ⁽¹⁾	REPOS	Pas de commande
	OUVRE:	Ouverture vanne 3 voies circuit B
	FERME:	Fermeture vanne 3 voies circuit B
V3V C ⁽¹⁾	REPOS	Pas de commande
	OUVRE:	Ouverture vanne 3 voies circuit C
	FERME:	Fermeture vanne 3 voies circuit C
SORTIE TEL	OUI / NON	Marche/Arrêt sortie relais téléphonique
POMPE PAC	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe PAC
POMPE MIT/MHR	OUI / NON	Marche/arrêt pompe MIT
ALLURE 1	OUI / NON	Marche/arrêt appoint allure 1
ALLURE 2	OUI / NON	Marche/arrêt appoint allure 2
APPOINT ECS	OUI / NON	Marche/Arrêt appoint ECS
VI	OUI / NON	Commande de la vanne d'inversion de la carte électronique PCU

(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés

Niveau SAV - Menu #TEST ENTREES		
Paramètre	Etat	Description
COM. TELEPHONE		Pont sur l'entrée téléphonique (1 = présence, 0 = absence)
DEFAULT	OUI	Affichage d'un défaut
	NON	Pas de défaut
SEQUENCE		Séquence de la régulation
TYPE		Type de pompe à chaleur
P PAC	ARRET / MARCHÉ	Etat de la pompe PAC
CAD A: ⁽¹⁾	OUI	Présence d'une commande à distance A
	NON	Absence d'une commande à distance A
CAD B: ⁽¹⁾	OUI	Présence d'une commande à distance B
	NON	Absence d'une commande à distance B
CAD C: ⁽¹⁾	OUI	Présence d'une commande à distance C
	NON	Absence d'une commande à distance C

(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés

Niveau SAV - Menu #CONFIGURATION		
Paramètre	Plage de réglage	Description
MODE:	MONO/ TT.CIRC.	Permet de choisir si la dérogation faite sur une commande à distance s'applique à un seul circuit (MONO) ou si elle doit être transmise à l'ensemble des circuits (TT.CIRC.)
TYPE		Type de générateur (PAC)
DFDU ⁽¹⁾		Type de générateur
AUTODETECTION		Détection des cartes SCU raccordées à la carte PCU
TAS	NON/OUI	Activation de la fonction Titan Active System®

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

Niveau SAV - Menu #INFORMATION	
Paramètre	Description
S/N SCU	Numéro de série de la carte SCU
CTRL	Numéro de contrôle du logiciel
VERS.SOFT PCU	Version du programme de la carte électronique PCU
VERS.PARAM PCU	Version des paramètres de la carte électronique PCU
VERS.MC ⁽¹⁾	Version du programme du module chaudière radio
NUMERO CAD A ⁽¹⁾	Information
NUMERO CAD B ⁽¹⁾	Information
NUMERO CAD C ⁽¹⁾	Information
VERS.SOLAIRE ⁽¹⁾	Version logicielle de la régulation solaire
CALI. HORLOGE	Calibration de l'horloge

(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés

Niveau SAV - Menu #COMPTEURS	
Paramètre	Description
NB IMPULS.COMP.	Nombre de démarrages de la pompe à chaleur
FCT. PAC.	Nombre d'heures de fonctionnement du compresseur
FCT.HYDRO	Nombre d'heures de fonctionnement de l'appoint hydraulique
NB IMPULS.HYDRO	Nombre de démarrages de l'appoint hydraulique
FCT. ALLURE 1	Nombre d'heures de fonctionnement des appoints allure 1
NB IMP.ALLURE 1	Nombre de démarrages des appoints allure 1
FCT. ALLURE 2	Nombre d'heures de fonctionnement des appoints allure 2
NB IMP.ALLURE 2	Nombre de démarrages des appoints allure 2
FCT. APP.ECS	Nombre d'heures de fonctionnement des appoints
EN.ELEC.CHAUD ⁽¹⁾	Consommation de l'énergie électrique en mode chauffage
EN.ELEC.ECS ⁽¹⁾	Consommation de l'énergie électrique en mode ECS
EN.ELEC.FROID ⁽¹⁾	Consommation de l'énergie électrique en mode rafraîchissement
EN.ELEC. ⁽¹⁾	Total de l'énergie électrique consommée
EN.ELEC.A1 ⁽¹⁾	Total de l'énergie électrique consommée l'année précédente
EN.ELEC.A2 ⁽¹⁾	Total de l'énergie électrique consommée il y a deux ans
EN.THERM.CHAUD ⁽¹⁾	Energie thermique générée en mode chauffage
EN.THERM.ECS ⁽¹⁾	Energie thermique générée en mode ECS
EN.THERM.FROID ⁽¹⁾	Energie thermique générée en mode rafraîchissement
EN.THERM ⁽¹⁾	Total de l'énergie thermique délivrée
EN.THERM.A1 ⁽¹⁾	Total de l'énergie thermique délivrée l'année précédente
EN.THERM.A2 ⁽¹⁾	Total de l'énergie thermique délivrée il y a deux ans
FACTEUR PERF. ⁽¹⁾	Coefficient de performance saisonnière
FACTEUR PERF.A1 ⁽¹⁾	Coefficient de performance saisonnière de l'année précédente

(1) Le paramètre ne s'affiche que si l'option correspondante est raccordée

Séquence de la régulation						
Etat		Sous-état	Chauffage	Eau Chaude Sanitaire	Remarques	
0	Arrêt				Arrêt total	
		0	Arrêt	x	x	
		10	Temporisation à la réversibilité	x		
1	Demande (Chauffage / Rafraîchissement / Eau Chaude Sanitaire)				Uniquement lorsque le circulateur pompe à chaleur ou chaudière est en marche en raison d'un post-fonctionnement	
		1	Anti court-cycle	x		Uniquement en mode chauffage/ rafraîchissement lorsqu'il n'y a pas de demande eau chaude sanitaire
		2	Attente des conditions de démarrage	x	x	Demande présente avec appoint et pompe à chaleur arrêtés
		3	Pompe à chaleur et délestage appoint actifs	x	x	
3	Fonctionnement en mode chauffage				Au moins la pompe à chaleur ou un des appoints est en marche	
		30	Fonctionnement normal	x		
		31	Pompe à chaleur à l'arrêt pour cause de température trop élevée	x		
		32	Fonctionnement normal, Appoint stoppé en raison du point de bivalence	x		
		33	Fonctionnement normal avec la température de consigne égale à la température départ minimum pour garantir le dégivrage	x		
		34	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison du délestage	x		
		35	Appoint stoppé en raison du délestage	x		
		36	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison d'une température extérieure trop basse	x		
		37	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison d'un défaut du dégivrage et d'une valeur de température départ inférieure à 18 °C	x		
		38	Dégivrage	x		
		39	Dégivrage avec température départ inférieure au seuil minimum autorisé	x		

Séquence de la régulation						
Etat	Sous-état	Chauffage	Eau Chaude Sanitaire	Remarques		
4	Fonctionnement en mode eau chaude sanitaire			Au moins la pompe à chaleur ou un des appoints est en marche (Sauf appoint eau chaude sanitaire)		
	30	Fonctionnement normal		x		
	31	Pompe à chaleur à l'arrêt pour cause de température trop élevée		x		
	34	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison du délestage		x		
	35	Appoint stoppé en raison du délestage		x		
	36	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison d'une température extérieure trop basse		x		
	38	Dégivrage		x		
5	Arrêt de la pompe à chaleur					
		40	Circulateur de la pompe à chaleur en post-fonctionnement	x	x	Pas de demande chauffage ou eau chaude sanitaire
6	Arrêt du module intérieur					
		60	Circulateur du module intérieur en post-fonctionnement	x	x	Pas de demande chauffage ou eau chaude sanitaire
7	Fonctionnement en mode rafraîchissement					
		30	Fonctionnement normal	x		
		34	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison du délestage	x		
11	Mode ramoneur (Chauffage)					
		30	Fonctionnement normal			
		31	Pompe à chaleur à l'arrêt pour cause de température trop élevée			
		32	Fonctionnement normal, Appoint stoppé en raison du point de bivalence			
		33	Fonctionnement normal avec la température de consigne égale à la température départ minimum pour garantir le dégivrage			
		34	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison du délestage			
		35	Appoint stoppé en raison du délestage			
		36	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison d'une température extérieure trop basse			
		37	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison d'un défaut du dégivrage et d'une valeur de température départ inférieure à 18 °C			
		38	Dégivrage			
39	Dégivrage avec température départ inférieure au seuil minimum autorisé					

Séquence de la régulation						
Etat		Sous-état		Chauffage	Eau Chaude Sanitaire	Remarques
12	Mode ramoneur (Rafrachissement)					
		30	Fonctionnement normal	x		
		34	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison du délestage	x		
17	Purge					
		61	Vanne d'inversion en position eau chaude sanitaire			
		62	Fermeture des relais circulateurs modules intérieur et extérieur			
		63	Vanne d'inversion en position chauffage			
		64	Ouverture des relais circulateurs modules intérieur et extérieur			

9 Pièces de rechange

9.1 Généralités

Si les opérations de contrôle et d'entretien ont révélé la nécessité de remplacer une pièce de l'appareil, utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine ou des pièces de rechange et des matériaux préconisés.

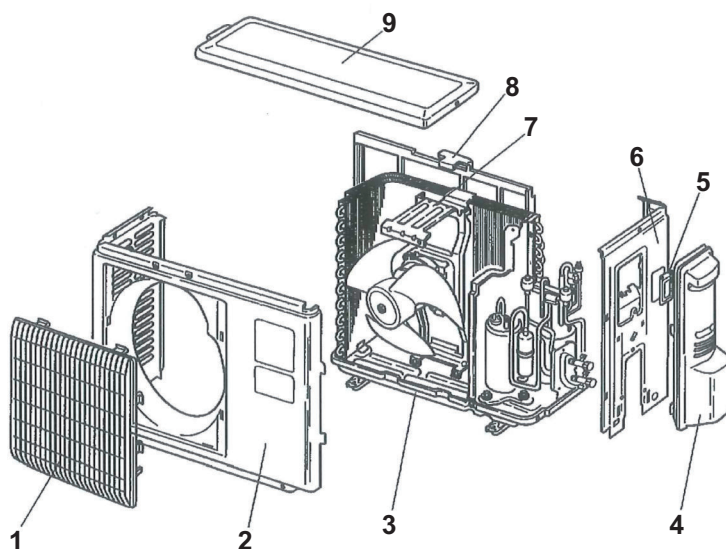


Pour commander une pièce de rechange, indiquer le numéro de référence figurant dans la liste.

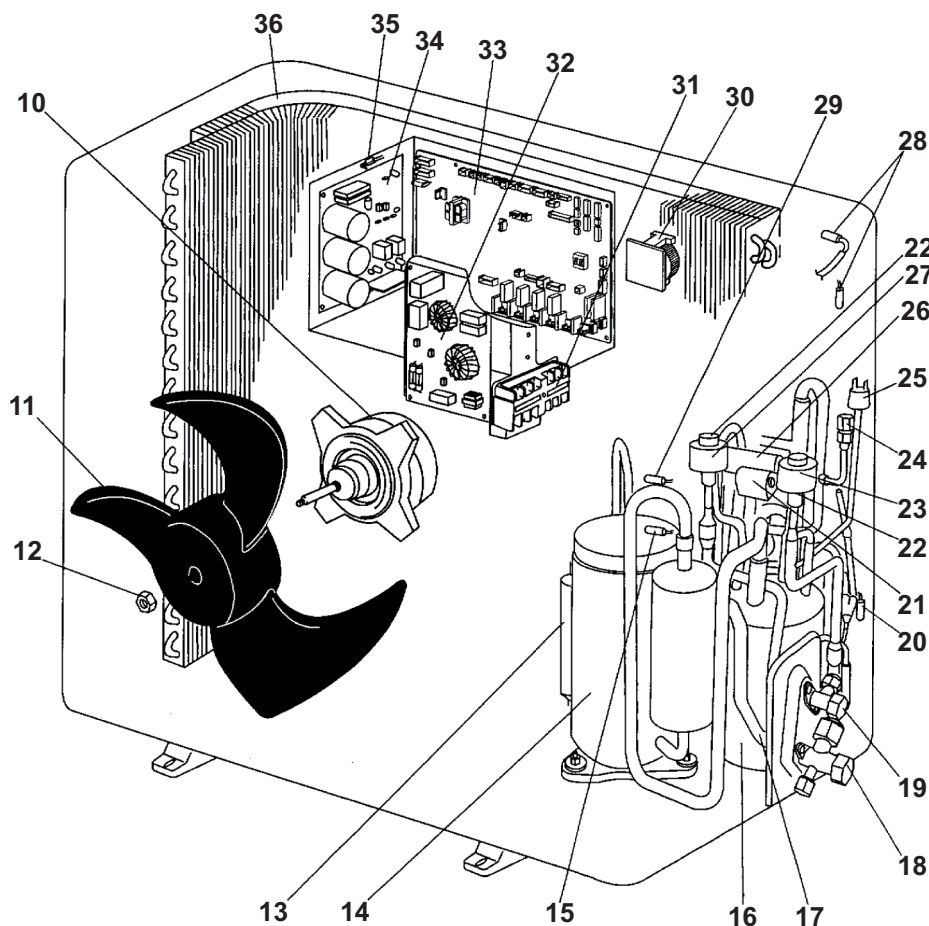
9.2 Pièces détachées

Référence de la liste des pièces de rechange : 300025045-002-A

9.2.1. AWHP 6 MR



M002287-A

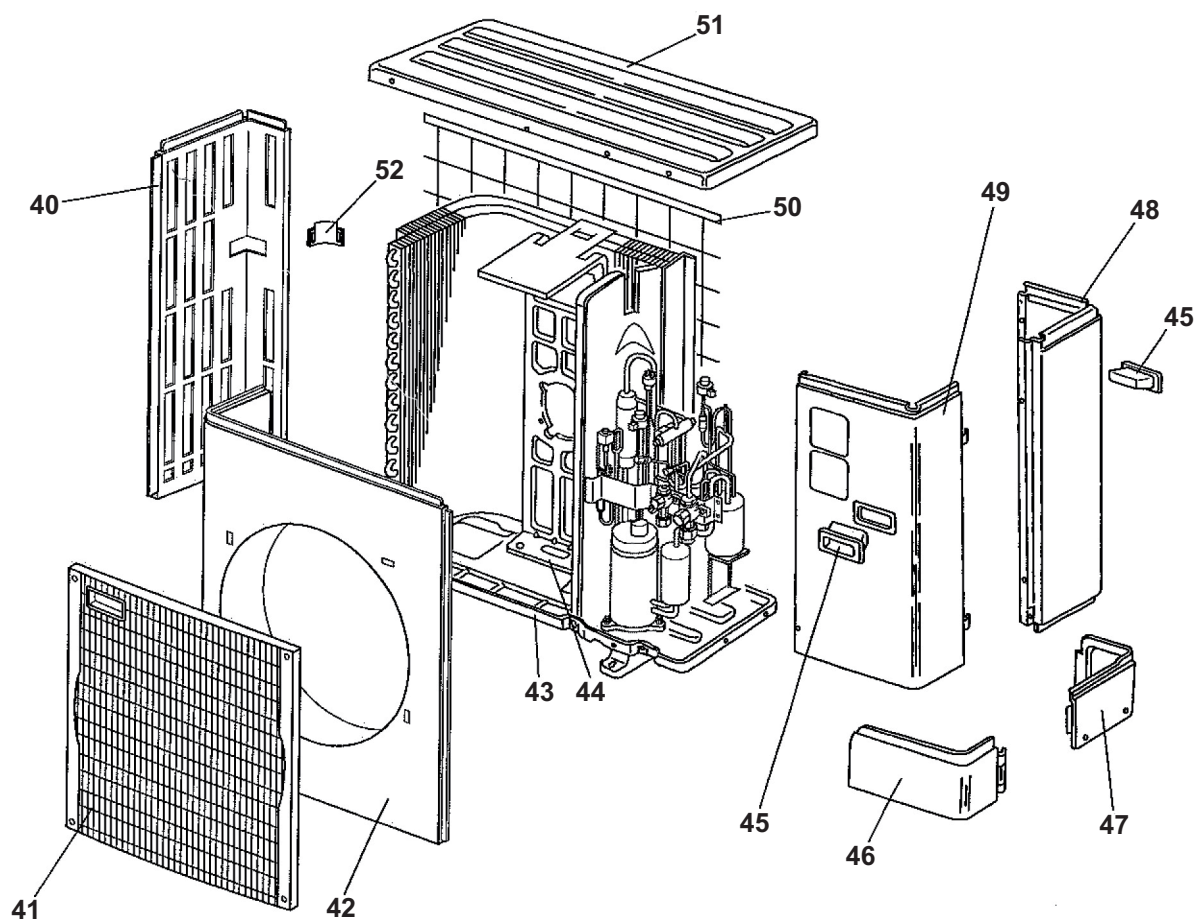


M002286-A

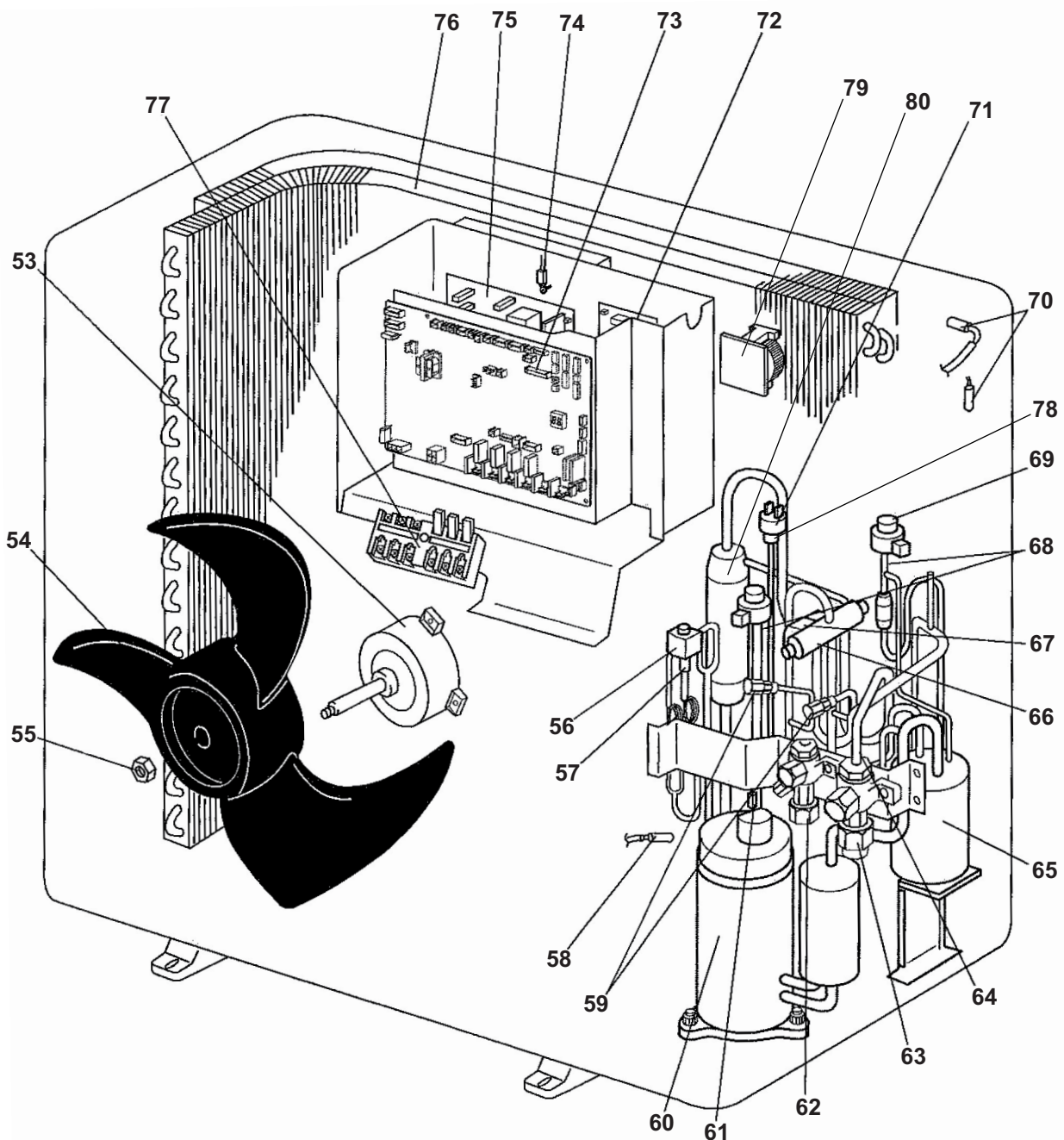
Repères	Référence	Désignation
1	300023680	Grille
2	300023681	Panneau avant
3	300023682	Châssis
4	300023684	Panneau accès entretien
5	300023685	Panneau accès entretien
6	300023686	Panneau latéral droit
7	300023687	Support moteur ventilateur
8	300023688	Grille de protection
9	300023689	Couvercle
10	300023644	Moteur de ventilateur
11	300023645	Hélice du ventilateur
12	300023646	Ecrou de fixation de l'hélice
13	300023647	Silencieux
14	300023648	Compresseur
15	300023649	Sonde
16	300023660	Bouteille d'accumulation de puissance
17	300023661	Filtre
18	300023663	Vanne d'arrêt 1/2" H.P. - Liquide
19	300023664	Vanne d'arrêt 1/4"
20	300023665	Sonde entrée batterie TH3
21	300023666	Bobine électrovanne
22	300023667	Détendeur
23	300018095	Bobine électrovanne

Repères	Référence	Désignation
24	300018092	Bouchon
25	300018123	Pressostat HP 41.5 bar
26	300023668	Vanne 4 voies
27	300023669	Bobine électrovanne
28	300023670	Sonde extérieure batterie TH6-TH7
29	300023671	Sonde refoulement compresseur TH4
30	300023672	Self
31	300023673	Bornier de raccordement
32	300023674	Carte filtre électronique
33	300023675	Carte UC
34	300023677	Carte de puissance
35	300018211	Sonde
36	300023678	Batterie (Évaporateur/Condenseur)
	300018118	Fusible 6,3 A
	300023679	Sonde entrée échangeur batterie TH3

9.2.2. AWHP 8 MR



M001539-A

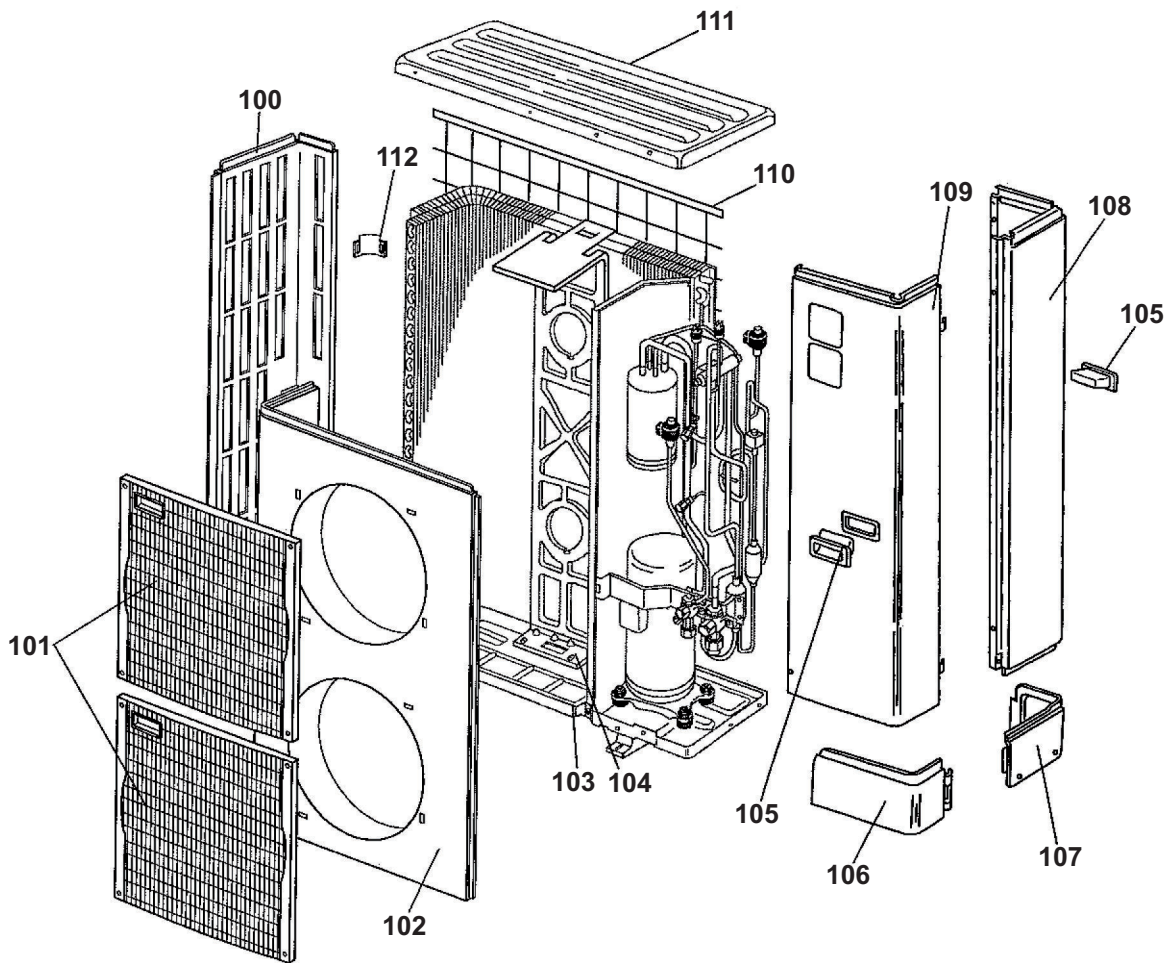


M001540-A

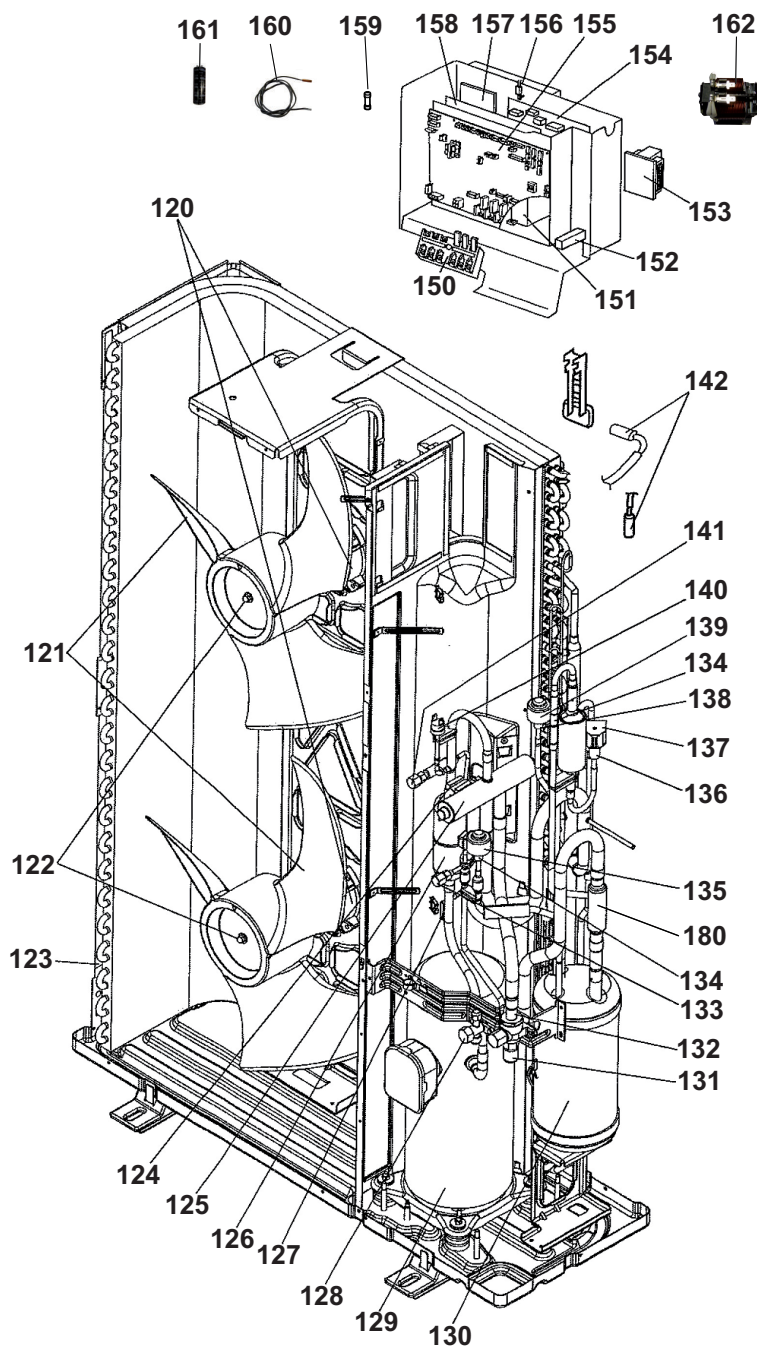
Repères	Référence	Désignation
40	300018159	Panneau latéral gauche
41	300018124	Grille
42	300018116	Panneau avant
43	300018086	Socle
44	300018128	Support moteur ventilateur
45	300018119	Poignée
46	300018110	Panneau avant inférieur
47	300018112	Panneau arrière inférieur
48	300018162	Panneau latéral droit VHA3
48	300020956	Panneau latéral droit VHA3#1
49	300018156	Panneau accès entretien
50	300018150	Protection arrière
51	300018221	Grille de protection

Repères	Référence	Désignation
52	300018120	Poignée
53	300018114	Moteur de ventilateur
54	300018143	Ventilateur
55	300018136	Ecrou
56	300018165	Bobine électrovanne
57	300018193	Vanne d'inversion
58	300018212	Sonde refoulement compresseur TH4 - VHA3
58	300018215	Sonde refoulement compresseur TH4 - VHA3#3
59	300018092	Bouchon
60	300018097	Compresseur
61	300018214	Sonde entrée échangeur batterie TH3
62	300018194	Vanne d'arrêt 3/8" H.P. Liquide
63	300018195	Vanne d'arrêt 5/8"
64	300018196	Filtre
65	300018141	Réserve de puissance
66	300018080	Vanne 4 voies
67	300018169	Bobine électrovanne
68	300018113	Soupape de détente
69	300018095	Bobine électrovanne
70	300018213	Sonde
71	300018123	Pressostat HP 41.5 bar
72	300018132	Carte filtre électronique
73	300018104	Carte UC VHA3
73	300020932	Carte UC VHA3#3
74	300018211	Sonde
75	300018137	Carte de puissance
76	300018121	Batterie (Evaporateur/Condenseur)
77	300018197	Bornier de raccordement
159	300018118	Fusible 6,3 A
160	300018217	Sonde
78	300018155	Vanne limiteur
79	300018145	Self
80	300018130	Silencieux

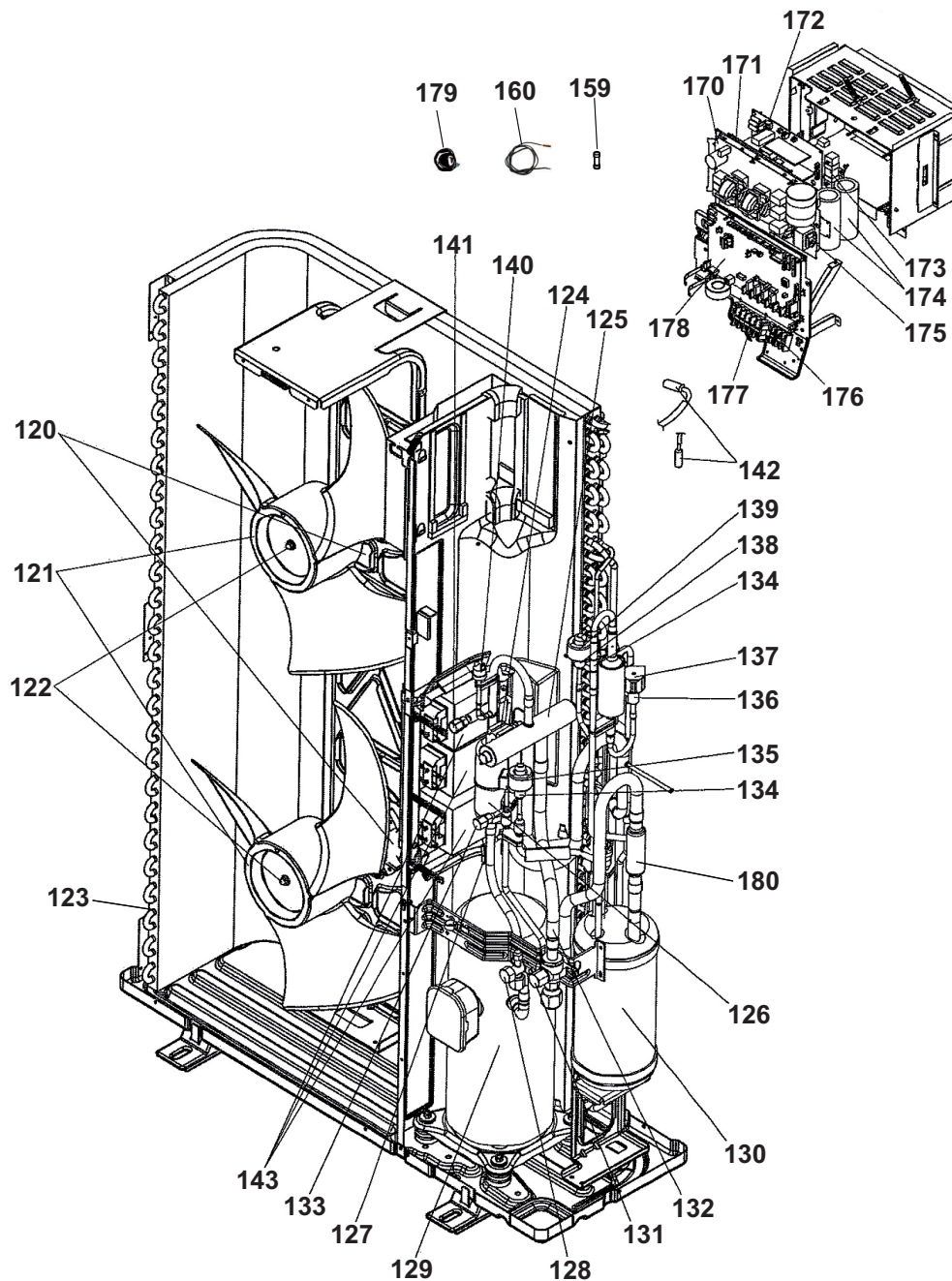
9.2.3. AWHP 11 - 16



M001541-A



M001542-C



M001543-C

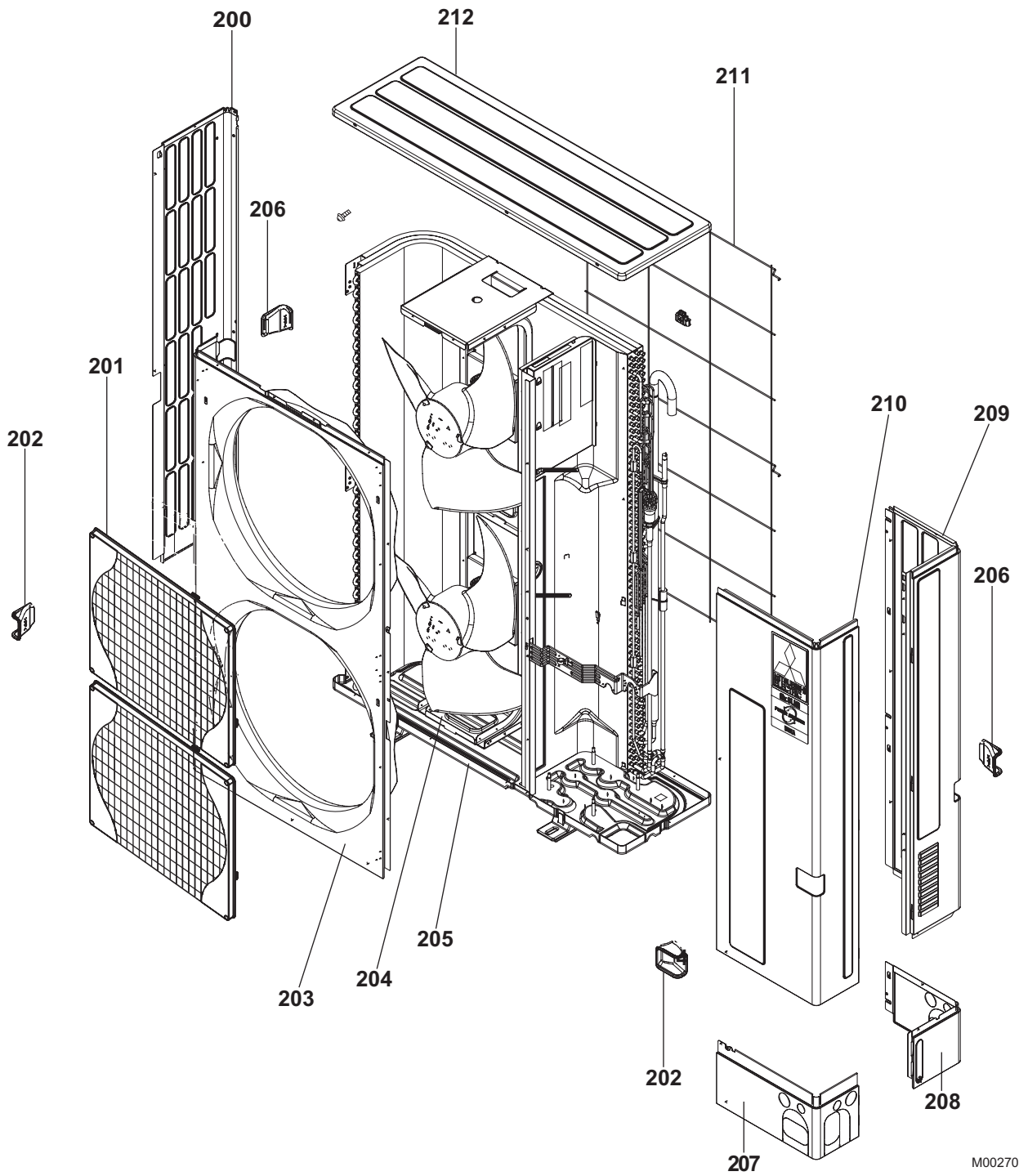
Repères	Référence	Désignation	Modèle
100	300018160	Panneau latéral	Tous les modèles
101	300018124	Grille	Tous les modèles
102	300018117	Panneau avant	Tous les modèles
103	300018087	Socle	Tous les modèles
104	300018129	Support moteur ventilateur	Tous les modèles
105	300018119	Poignée	Tous les modèles
106	300018111	Panneau avant	Tous les modèles
107	300018112	Panneau arrière inférieur	Tous les modèles
108	300018164	Panneau latéral droit	Tous les modèles
109	300018157	Panneau accès entretien	11-14-16 MR
109	300018158	Panneau accès entretien	11-14-16 TR
110	300018151	Protection arrière	Tous les modèles
111	300018221	Grille de protection	11-14-16 MR

Repères	Référence	Désignation	Modèle
111	300018223	Grille de protection	11-14-16 TR
112	300018120	Poignée	Tous les modèles
120	300018114	Moteur de ventilateur	11MR VHA3 11MR VHA3#1 14-16MR VHA2#2 11TR HA3 11TR HA3#1 14-16TR HA2#2
120	300018115	Moteur de ventilateur	14-16MR VHA2 14-16TR HA2
121	300018143	Ventilateur	11MR VHA3 11TR HA3 14-16TR HA2
121	300018144	Ventilateur	11MR VHA3#1 14-16MR VHA2#2 14-16MR VHA2 11TR HA3#1 14-16TR HA2#2
122	300018136	Ecrou	Tous les modèles
123	300018122	Batterie (Evaporateur/Condenseur)	Tous les modèles
124	300018169	Bobine électrovanne	MR
124	300018168	Bobine électrovanne	11-14-16 TR
125	300018081	Vanne 4 voies	14-16MR VH2 14-16TR HA2
125	300018082	Vanne 4 voies	11MR VH3 11MR VHA3#1 14-16MR VH2#2 11TR HA3 11TR HA3#1 14-16TR HA2#2
126	300018131	Silencieux	Tous les modèles
127	300020936	Sonde refoulement compresseur TH4	14-16TR HA2
127	300018212	Sonde refoulement compresseur TH4	11MR VHA3 11TR HA3
127	300018215	Sonde refoulement compresseur TH4	11MR VHA3#1 14-16MR VHA2#2 14-16MR VHA2 11TR HA3#1 14-16TR HA2#2
128	300018194	Vanne d'arrêt 5/8" H.P. Liquide	Tous les modèles
129	300020982	Compresseur	14-16MR VHA2
129	300018100	Compresseur	11MR VHA3 11MR VHA3#1 14-16MR VHA2#2
129	300020938	Compresseur	14-16TR HA2
129	300018102	Compresseur	11TR HA3 11TR HA3#1 14-16TR HA2#2
130	300018142	Réserve de puissance	Tous les modèles
131	300018085	Vanne d'arrêt 5/8" H.P. Gazeux	Tous les modèles
132	300018196	Filtre	Tous les modèles
133	300018093	Bouchon	Tous les modèles
134	300020934	Détendeur	Tous les modèles
135	300018126	Bobine électrovanne	Tous les modèles
136	300018193	Vanne d'inversion	Tous les modèles
137	300018191	Bobine électrovanne	MR
137	300018190	Bobine électrovanne	11-14-16 TR

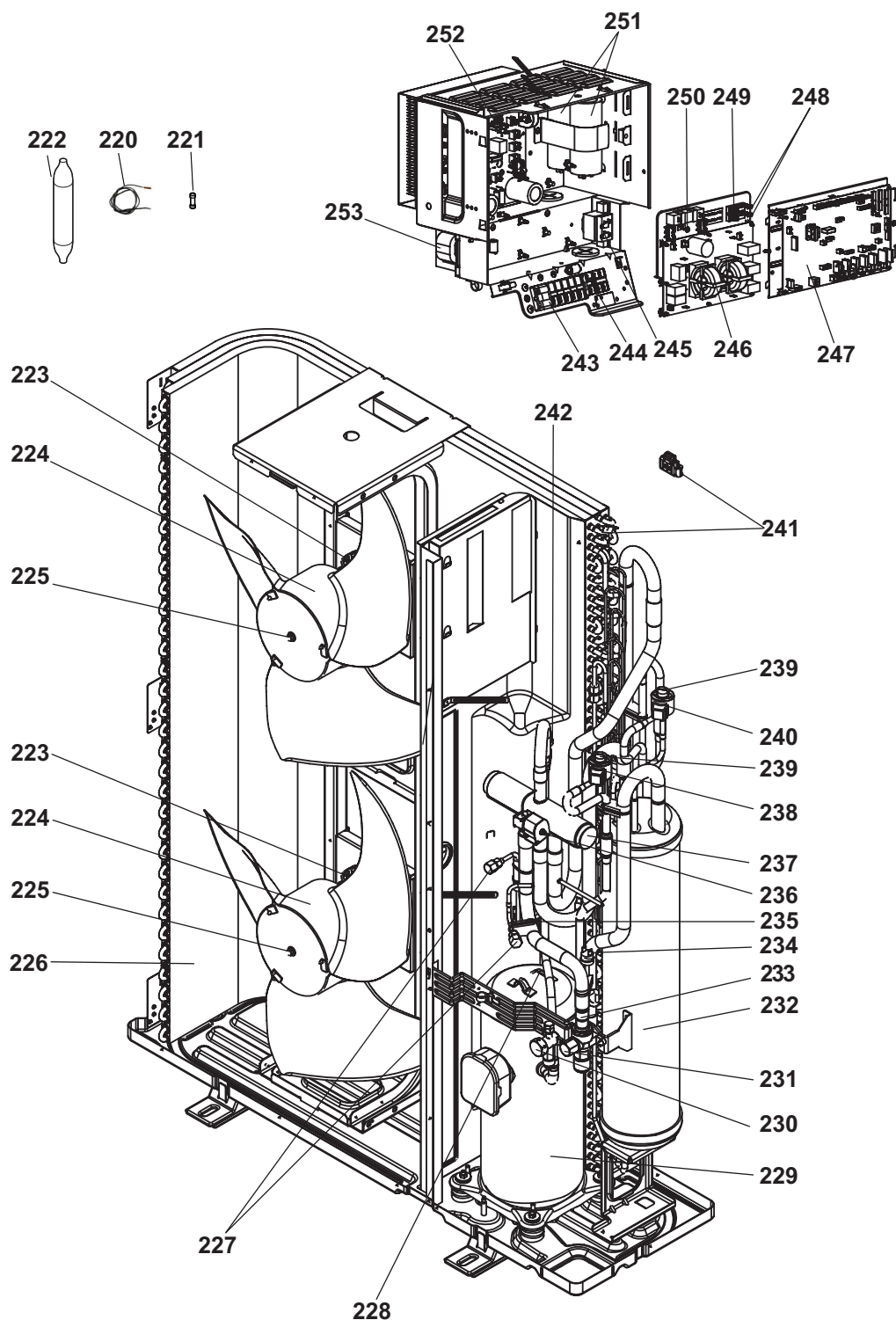
Repères	Référence	Désignation	Modèle
138	300018155	Vanne limiteur	Tous les modèles
139	300018127	Bobine électrovanne	Tous les modèles
140	300018123	Pressostat haute pression (HP)	Tous les modèles
141	300018094	Bouchon	Tous les modèles
142	300018213	Sonde	Tous les modèles
142	300018219	Sonde	Tous les modèles
143	300018148	Relais	14-16 TR
Boîtier AWHP 11-14-16 MR			
150	300018197	Bornier de raccordement	11-14-16 MR
153	300018147	Self	11 MR VHA3#1 14-16 MR VHA2#2
153	300018146	Self	11 MR VHA3 14-16 MR VHA2
154	300018139	Carte de puissance	Tous les modèles
155	300020935	Carte UC	11 MR VHA3
155	300018107	Carte UC	11 MR VHA3#1 14-16 MR VHA 2#2 14-16 MR VHA2
156	300018211	Sonde	Tous les modèles
157	300018083	Carte filtre électronique	Tous les modèles
158	300018134	Filtre antiparasite	Tous les modèles
159	300018118	Fusible 6,3 A	Tous les modèles
160	300018218	Sonde	Tous les modèles
161	300018089	Condensateur	11 MR VHA3 11 MR VHA3#1 14-16 MR VHA2#2
160	300018210	Sonde J32	11 MR VHA3#1 14-16 MR VHA2#2
160	300018217	Sonde	Tous les modèles
162	300018147	Relais	14-16 MR
Boîtier AWHP 11-14-16 TR			
170	300018135	Carte filtre électronique	Tous les modèles
171	300018109	Carte convertir	11 TR HA3 11 TR HA3#1 14-16 TR HA2#2
171	300020939	Carte convertir	14-16 TR HA2
172	300020950	Carte de puissance	14-16 TR HA2
172	300018140	Carte de puissance	11 TR HA3 11 TR HA3#1 14-16 TR HA2#2
173	300018154	Résistance	Tous les modèles
174	300018091	Condensateur	11 TR HA3 11 TR HA3#1 14-16 TR HA2#2
174	300020951	Condensateur	14-16 TR HA2
175	300018149	Self	11 TR HA3 11 TR HA3#1 14-16 TR HA2#2
176	300018198	Bornier de raccordement	Tous les modèles
177	300018199	Bornier de raccordement	Tous les modèles
178	300018106	Carte UC	11 TR HA3
178	300020953	Carte UC	14-16 TR HA2

Repères	Référence	Désignation	Modèle
178	300018108	Carte UC	11 TR HA3#1 14-16 TR HA2#2
159	300018118	Fusible 6.3 A	Tous les modèles
160	300018218	Sonde	Tous les modèles
160	300018217	Sonde	11 TR HA3 11 TR HA3#1 14-16 TR HA2#2
160	300020954	Sonde	14-16 TR HA2
179	300018090	Condensateur	Tous les modèles
180	300025087	Filtre fluide frigo	Tous les modèles

9.2.4. AWHP 22 - 27



M002700-A



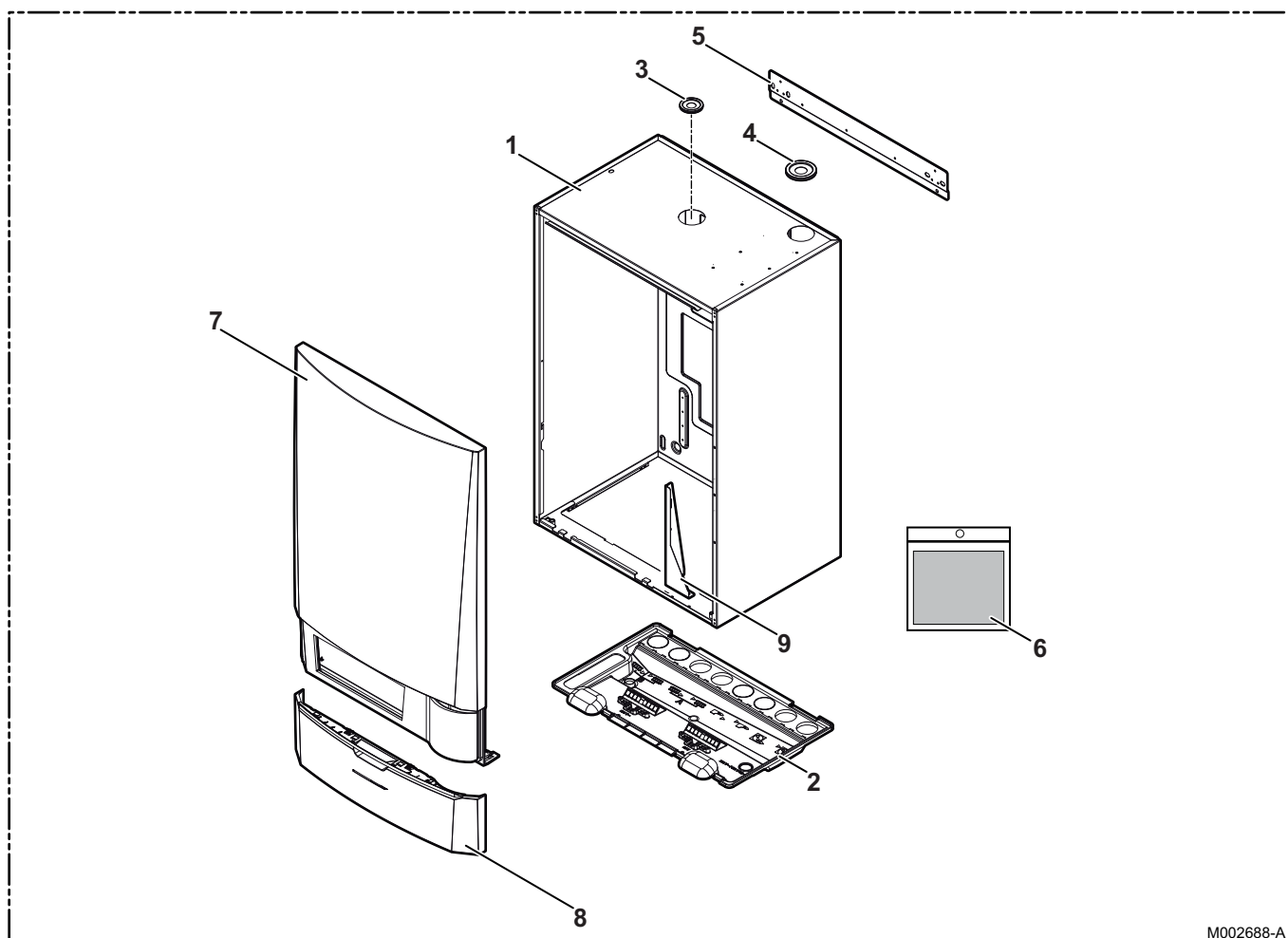
M002701-A

Repères	Référence	Désignation	Modèle
200	300027054	Panneau latéral gauche	Tous les modèles
201	300027055	Grille de protection	Tous les modèles
202	300027056	Poignée	Tous les modèles
203	300027057	Panneau avant	Tous les modèles
204	300027058	Support moteur ventilateur	Tous les modèles
205	300027059	Châssis	Tous les modèles
206	300027060	Poignée	Tous les modèles
207	300027061	Panneau avant inférieur	AWHP 27
207	300027062	Panneau avant inférieur	AWHP 22

Repères	Référence	Désignation	Modèle
208	300027063	Panneau arrière inférieur	AWHP 22
208	300027064	Panneau arrière inférieur	AWHP 27
209	300027065	Panneau latéral droit	Tous les modèles
210	300027066	Panneau accès entretien	Tous les modèles
211	300027067	Protection arrière	Tous les modèles
212	300027068	Couvercle	Tous les modèles
220	300027096	Sonde entrée échangeur batterie	Tous les modèles
221	300018118	Fusible	Tous les modèles
222	300018131	Silencieux	Tous les modèles
223	300027069	Moteur de ventilateur	Tous les modèles
224	300027070	Ventilateur	Tous les modèles
225	300018136	Ecrou de fixation de l'hélice	Tous les modèles
226	300027071	Batterie	Tous les modèles
227	300018092	Bouchon de charge	Tous les modèles
228	300027072	Sonde	Tous les modèles
229	300027073	Compresseur	AWHP 22
229	300027074	Compresseur	AWHP 27
230	300027075	Vanne d'arrêt 3/8"	AWHP 22
230	300023663	Vanne d'arrêt 1/2"	AWHP 27
231	300027076	Vanne d'arrêt 3/4"	Tous les modèles
232	300027077	Réserve de puissance	Tous les modèles
233	300027078	Filtre	Tous les modèles
234	300027079	Pressostat HP	Tous les modèles
235	300018215	Sonde refoulement compresseur	Tous les modèles
236	300027080	Bobine électrovanne	Tous les modèles
237	300027081	Vanne 4 voies	Tous les modèles
238	300027082	Bobine électrovanne	Tous les modèles
239	300027083	Bobine électrovanne	Tous les modèles
240	300018127	Bobine électrovanne	Tous les modèles
241	300027085	Sonde extérieure batterie	Tous les modèles
242	300027079	Pressostat HP	AWHP 22
242	300018123	Pressostat HP	AWHP 27
243	300018199	Bornier de raccordement	Tous les modèles
244	300027087	Bornier de raccordement	Tous les modèles
245	300027088	Self	Tous les modèles
246	300027089	Carte filtre électronique	Tous les modèles
247	300027090	Carte unité centrale	Tous les modèles
248	300027091	Porte-fusible	Tous les modèles
249	300027092	Fusible (250 V - 15 A)	Tous les modèles
250	300018154	Résistance	Tous les modèles
251	300027093	Condensateur	Tous les modèles
252	300027094	Carte de puissance	Tous les modèles
253	300027095	Self	Tous les modèles

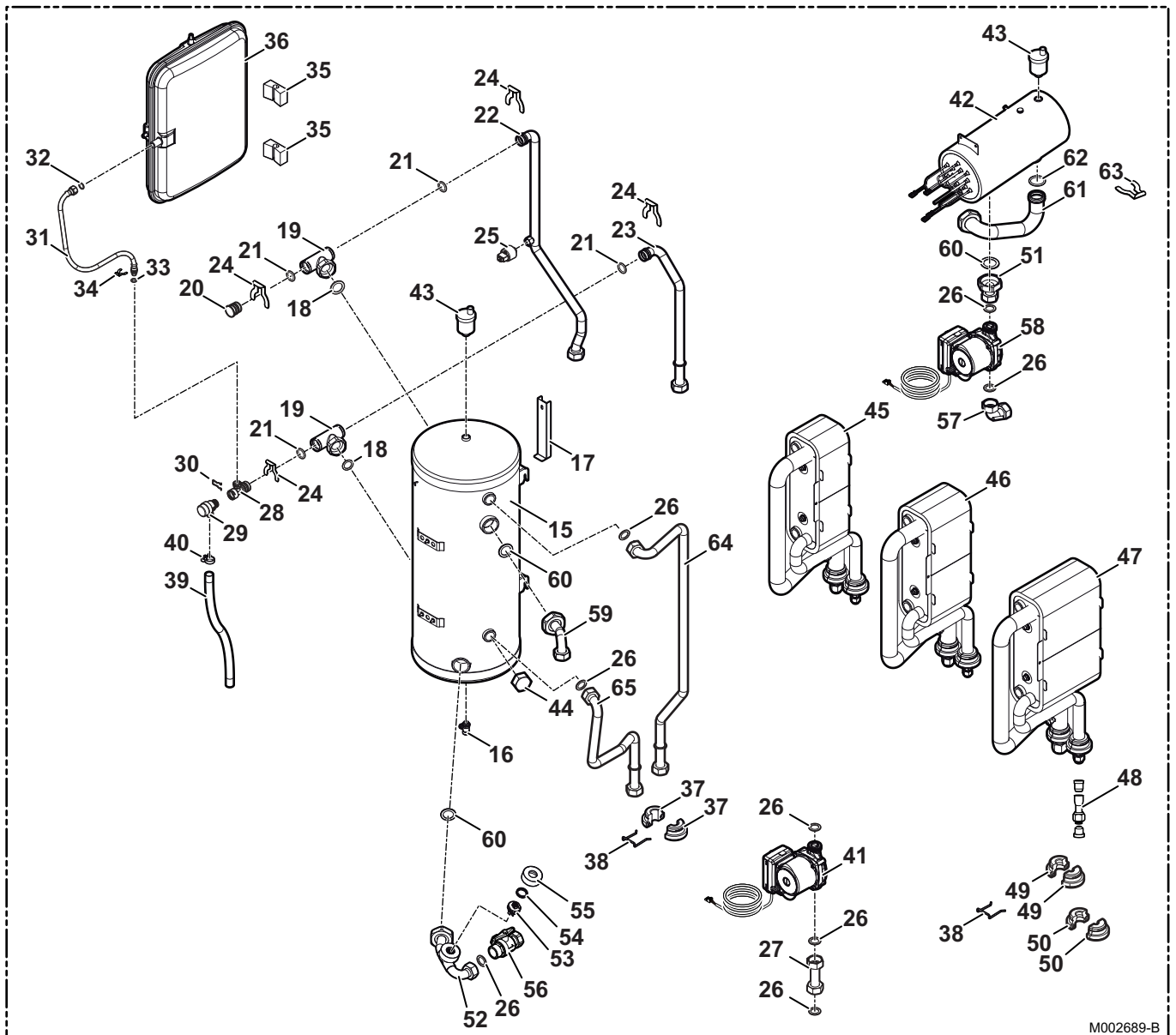
9.2.5. MIT

■ Habillage

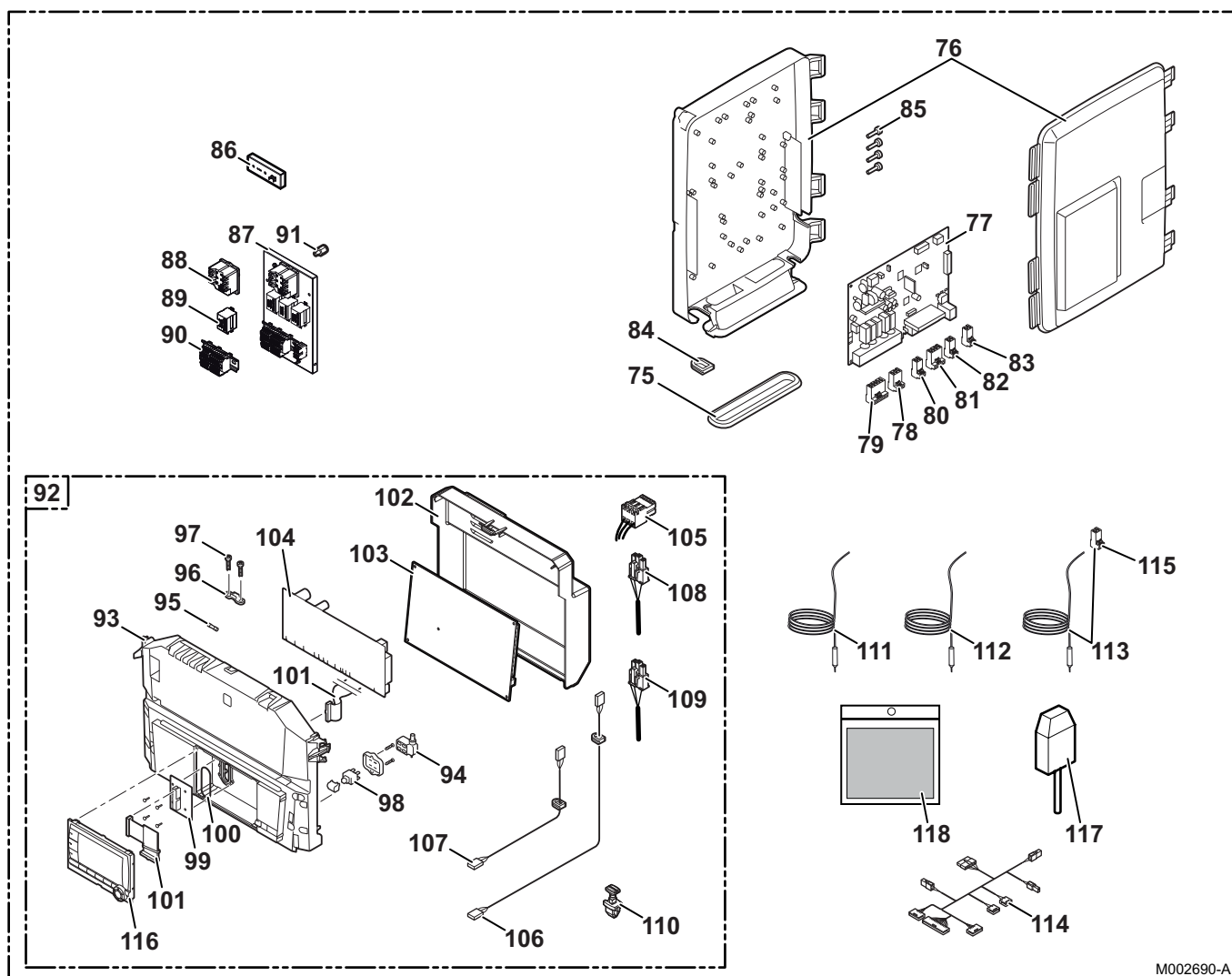


M002688-A

■ Autres composants



■ Tableau de commande



M002690-A

■ Liste des pièces de rechange

Repères	Référence	Désignation
Habillage		
1	300025324	Caisson assemblé
2	300025281	Fond du caisson
3	55125	Passe-tube
4	95320588 (MIT-IN H) 55125 (MIT-IN E)	Passe-tube
5	300027772	Traverse support
6	200004802	Sachet accessoires
7	S101309	Panneau avant
8	S101297	Portillon tableau de commande
9	200020022	Blocage
Autres composants		
15	300025284	Ballon MIT
16	0295174	Robinet de vidange
17	300025364	Tôle de blocage de la cuve

Repères	Référence	Désignation
18	95013063	Joint fibre 38x27x2
19	300025388	Té raccord rapide
20	300025325	Bouchon té de raccordement rapide
21	95023311	Joint torique 21x3.5 EPDM
22	300025265	Tube sortie chauffage cuve complet
23	300025246	Tube retour chauffage
24	300023113	Epingle (DN20)
25	300000831	Manomètre électronique
26	95013062	Joint vert 30x21x2
27	300025257	Tube départ chauffage vanne 3 voies complet
28	300025387	Tube raccord soupape de sécurité
29	115749	Soupape de sécurité
30	116552	Clip épingle soupape de sécurité
31	300025392	Flexible 10-3/8"
32	95013058	Joint 14x8x2
33	95023308	Joint torique 9.19x2.62 EPDM
34	300024235	Epingle de blocage 10
35	110865	Cale pour support vase d'expansion
36	300025395	Vase d'expansion
37	300025285	Entretoise tube 22 mm
38	300025361	Clip entretoise
39	300003563	Tube PVC diamètre 20x16
40	300025444	Fixation flexible
41	300027011	Circulateur UPM2 15-70 9H 130
42	300025332	Réchauffeur 12 kW
43	85000023	Purgeur d'air automatique 3/8"
44	94950198	Bouchon en laiton - 1"
45	200019610	Echangeur à plaques - MIT-IN 6-8
46	200019611	Echangeur à plaques - MIT-IN 11-16
47	200019612	Echangeur à plaques - MIT-IN 22-27
48	300025567	Adaptateur raccord flare à souder - MIT-IN 22-27
49	300025290	Entretoise - 3/8" - MIT-IN 6-8 / 11-16
49	300025288	Entretoise - 1/2" - MIT-IN 22-27
50	300025291	Entretoise - 5/8" - MIT-IN 6-8 / 11-16
50	300025289	Entretoise - 3/4" - MIT-IN 22-27
51	300025263	Tube circulateur réchauffeur complet
52	300025239	Tube échangeur cuve complet
53	300025396	Tête détecteur
54	300025363	Ressort ondulé
55	300025329	Ecrou détecteur de débit
56	300025385	Robinet avec filtre 1"x1"
57	300025242	Tube circulateur échangeur complet
58	300027010	Circulateur UPM2 15-70 9H 130
59	300025244	Tube circulateur cuve complet
60	95013064	Joint vert 44x32x2
61	300025231	Tube réchauffeur cuve complet
62	300025397	Joint torique 34x4
63	300025423	Epingle Ø 35
64	300025235	Tube retour relève hydraulique complet
65	300025237	Tube départ relève hydraulique complet
Tableau de commande		

Repères	Référence	Désignation
75	S100869	Joint SCU
76	S100860	Carcasse SCU
77	300026777	Carte SCU
78	300009074	Connecteur 3 pts
79	300009081	Connecteur 5 pts
80	300009071	Connecteur 2 pts 0-10 V
81	300009102	Connecteur 4 pts relais téléphonique
82	300008954	Connecteur 2 pts sonde ambiance
83	300009070	Connecteur 2 pts sonde extérieure
84	S100862	Passe-fil SCU
85	S62185	Vis KB30x8 (10 pièces)
86	300027019	Support électrique
87	300025393	Tableau appoint électrique
88	300023302	T-STAT COTHERM BSDP 0002
89	96568001	Relais Finder - 220 V - 30 A
90	300026067	Ensemble bornes de passage
91	300025400	Entretoise
92	300025913	Tableau
93	111727	Façade tableau
94	S100841	Câble interrupteur 230 V
95	95340249	Fusible 6.3 AT
96	S59372	Collier de fixation
97	S59367	Vis KB35x12 (10 pièces)
98	300026345	Interrupteur
99	119450	Carte connexion limande
100	119458	Joint torique 42x1.5
101	S101663	Bretelles de raccordement
102	300025283	Capot arrière
103	200021036	Carte interface
104	200018123	Carte de contrôle PCU 194
105	300026148	Faisceau - 24 V
106	S100847	Câble BUS - X11
107	S100843	Câble puissance SCU230 V - X2
108	300026153	Câble pompe chauffage
109	300026152	Câble pompe échangeur
110	300026155	Verrou carte
111	300026149	Sonde chauffage
112	300026150	Sonde liquide
113	300025712	Sonde ballon + Connecteur
114	300026151	Câble alimentation carte interface
115	300024269	Connecteur 2 pts
116	S101249	Platine display
117	95362450	Sonde extérieure
118	200020910	Visserie

DE DIETRICH THERMIQUE S.A.Swww.dedietrich-thermique.fr

Direction des Ventes France
57, rue de la Gare
F- 67580 MERTZWILLER
☎ +33 (0)3 88 80 27 00
✉ +33 (0)3 88 80 27 99

DE DIETRICH REMEHA GmbHwww.dedietrich-remeha.de

Rheiner Strasse 151
D- 48282 EMSDETTEN
☎ +49 (0)25 72 / 23-5
✉ +49 (0)25 72 / 23-102
info@dedietrich.de

NEUBERG S.A.www.dedietrich-heating.com

39 rue Jacques Stas
L- 2010 LUXEMBOURG
☎ +352 (0)2 401 401

VAN MARCKEwww.vanmarcke.be

Weggevoerdenlaan 5
B- 8500 KORTRIJK
☎ +32 (0)56/23 75 11

DE DIETRICHwww.dedietrich-otoplenie.ru

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза»,
офис 309
☎ +7 (495) 221-31-51
dedietrich@nnt.ru

DE DIETRICHwww.dedietrich-heating.com

Room 512, Tower A, Kelun Building
12A Guanghua Rd, Chaoyang District
C-100020 BEIJING
☎ +86 (0)106.581.4017
+86 (0)106.581.4018
+86 (0)106.581.7056
✉ +86 (0)106.581.4019
contactBJ@dedietrich.com.cn

ÖAG AGwww.oeag.at

Schemmerlstrasse 66-70
A-1110 WIEN
☎ +43 (0)50406 - 61624
✉ +43 (0)50406 - 61569
dedietrich@oeag.at

WALTER MEIER (Klima Schweiz) AGwww.waltermeier.com

Bahnstrasse 24
CH-8603 SCHWERZENBACH
+41 (0) 44 806 44 24
Serviceline +41 (0)8 00 846 846
✉ +41 (0) 44 806 44 25
ch.klima@waltermeier.com

WALTER MEIER (Climat Suisse) SAwww.waltermeier.com

Z.I. de la Veyre B, St-Légier
CH-1800 VEVEY 1
☎ +41 (0) 21 943 02 22
Serviceline +41 (0)8 00 846 846
✉ +41 (0) 21 943 02 33
ch.climat@waltermeier.com

DUEDI S.r.l.www.duediclima.it

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia
Via Passatore, 12 - 12010
San Defendente di Cervasca
CUNEO
☎ +39 0171 857170
✉ +39 0171 687875
info@duediclima.it

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia S.L.U.www.dedietrich-calefacción.es

Av. Príncipe d'Astúries 43-45
08012 BARCELONA
☎ +34 932 920 520
✉ +34 932 184 709

CE



R410A

M001476-C

POMPE A CHALEUR
(30/35°C, 40/45°C)www.marque-nf.com

AD001-AG

© Droits d'auteur

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable.

15/01/13



300025045-001-02

De Dietrich

DE DIETRICH THERMIQUE

57, rue de la Gare F- 67580 MERTZWILLER - BP 30