

HPI EVOLUTION



Notice d'installation et d'entretien

Pompe à chaleur air / eau pour eau chaude sanitaire collective

HPI EVOLUTION

AWHP-2 MIT-IN-2/EC-HC iSystem

Sommaire

1	Consignes de sécurité	6
1.1	Consignes générales de sécurité	6
1.2	Recommandations	8
1.3	Consignes spécifiques de sécurité	11
1.3.1	Fiche de données de sécurité : Fluide frigorigène R-410A	11
1.4	Responsabilités	14
1.4.1	Responsabilité du fabricant	14
1.4.2	Responsabilité de l'installateur	14
2	A propos de cette notice	16
2.1	Symboles utilisés	16
2.1.1	Symboles utilisés dans la notice	16
2.1.2	Symboles utilisés sur l'équipement	16
2.2	Abréviations	17
2.3	Homologations	17
2.3.1	Certifications	17
3	Description technique	18
3.1	Description générale	18
3.2	Principaux composants (Module intérieur)	18
3.2.1	MIT-IN-2/HC	18
3.2.2	MIT-IN-2/EC	19
3.3	Principe de fonctionnement	19
3.3.1	Généralités	19
3.3.2	Schéma de principe	20
3.3.3	Pression disponible	21
3.4	Caractéristiques techniques	21
3.4.1	Alimentation électrique	21
3.4.2	Pompe à chaleur	21
3.4.3	Caractéristiques des sondes	23

4	Installation	24
4.1	Réglementations pour l'installation	24
4.2	Colisage	24
4.2.1	Livraison standard	24
4.2.2	Accessoires	24
4.3	Plaquette signalétique	25
4.3.1	Module extérieur	25
4.3.2	Module intérieur	26
4.4	Installation du module extérieur	26
4.4.1	Implantation de l'appareil	26
4.4.2	Dimensions principales	30
4.4.3	Mise en place du module extérieur	31
4.5	Installation du module intérieur	32
4.5.1	Implantation de l'appareil	32
4.5.2	Dimensions principales	32
4.5.3	Montage du module intérieur	33
4.6	Montage de la sonde extérieure	33
4.6.1	Choix de l'emplacement	33
4.6.2	Mise en place de la sonde extérieure	34
4.7	Raccordement frigorifique	35
4.7.1	Installation de la tuyauterie	35
4.7.2	Test d'étanchéité	38
4.7.3	Tirage au vide	39
4.7.4	Ouverture des vannes	39
4.7.5	Ajout de fluide frigorigène	39
4.8	Raccordements hydrauliques	40
4.8.1	Rinçage de l'installation	40
4.8.2	Raccordement du circuit chauffage	40
4.8.3	Schémas de raccordements hydrauliques	41
4.9	Remplissage de l'installation de chauffage	44
4.9.1	Traitement de l'eau du circuit chauffage	44
4.9.2	Remplissage de l'installation	45
4.10	Raccordements électriques	45
4.10.1	Recommandations	45
4.10.2	Section de câbles conseillée	46
4.10.3	Accès aux borniers de raccordement	47
4.10.4	Emplacement des cartes électroniques	49
4.10.5	Emplacement du fusible	50
4.10.6	Raccordement du module extérieur	50
4.10.7	Raccordement du câble de communication entre modules intérieur et extérieur	50
4.10.8	Description du bornier de raccordement du module intérieur	51
4.10.9	Raccordement de l'alimentation électrique du module intérieur	52

4.10.10	Raccordement de l'appoint électrique du module intérieur	52
4.10.11	Raccordement de l'option "comptage d'énergie"	54
4.10.12	Raccordement en cascade	57
4.11	Schéma de principe électrique	58
4.11.1	Légende	58
4.11.2	Appoint hydraulique	60
4.11.3	Appoint électrique	61
5	Mise en service	62
5.1	Tableau de commande	62
5.1.1	Description des touches	62
5.1.2	Description de l'afficheur	63
5.1.3	Accès aux différents niveaux de navigation	65
5.1.4	Navigation dans les menus	67
5.2	Points à vérifier avant la mise en service	67
5.2.1	Raccordements hydrauliques	67
5.2.2	Raccordement électrique	68
5.3	Liste de contrôle pour la mise en service (PAC)	69
5.4	Mise en service de l'appareil	70
5.5	Vérifications et réglages après mise en service	71
5.5.1	Afficher les paramètres du mode étendu	71
5.5.2	Régler la température de l'eau chaude sanitaire	71
5.5.3	Régler la vitesse du circulateur de la pompe à chaleur	72
5.5.4	Régler le seuil de débit	73
5.5.5	Régler les paramètres spécifiques à l'installation	73
5.5.6	Nommer les circuits et les générateurs	75
5.5.7	Différentiel d'activation de la production d'eau chaude sanitaire	76
5.5.8	Régler la vitesse du circulateur du module intérieur	78
5.6	Affichage des valeurs mesurées	79
5.7	Modification des réglages	80
5.7.1	Sélectionner la langue	80
5.7.2	Réglages professionnels	80
5.7.3	Configurer le réseau	85
5.7.4	Retour aux réglages d'usine	87

6	Arrêt de l'appareil	88
	6.1 Arrêt de l'installation	88
	6.2 Mise hors gel	88
7	Contrôle et entretien	89
	7.1 Consignes générales	89
	7.2 Réarmement du thermostat de sécurité	89
	7.3 Opérations d'entretien à effectuer	90
	7.4 Nettoyage du filtre 500 µm	90
	7.5 Personnaliser l'entretien	91
	7.5.1 Message d'entretien	91
	7.5.2 Coordonnées du professionnel pour le SAV	92
8	En cas de dérangement	93
	8.1 Anti court-cycle	93
	8.2 Messages	93
	8.3 Historique des messages	95
	8.4 Défaits (Code de type Lxx ou Dxx)	96
	8.4.1 Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique	98
	8.5 Historique des défauts	98
	8.6 Contrôle des paramètres et des entrées / sorties (mode tests)	99
9	Pièces de rechange	104
	9.1 Généralités	104
	9.2 Pièces détachées	105
	9.2.1 Module extérieur 11 et 16 kW	105
	9.2.2 Module intérieur	110

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité



DANGER

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.



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.

**AVERTISSEMENT**

Prendre des précautions avec l'eau chaude sanitaire. Suivant les réglages de la pompe à chaleur, la température de l'eau chaude sanitaire peut dépasser 65 °C.

**ATTENTION**

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

**AVERTISSEMENT**

Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur l'appareil et l'installation.



Isoler les tuyauteries pour réduire au maximum les déperditions thermiques.

**AVERTISSEMENT**

L'installation doit répondre en tous points aux règles (DTU, EN et autres...) qui régissent les travaux et interventions dans les maisons individuelles, collectives ou autres constructions.

**ATTENTION**

L'eau de chauffage et l'eau du circuit sanitaire ne doivent être en contact.

Raccordement électrique

- ▶ Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation.
- ▶ Remplacer le câble d'alimentation dans tous les cas, par un installateur qualifiée, s'il est endommagé.
- ▶ Si un câble d'alimentation est fourni avec l'appareil et qu'il se trouve endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

**AVERTISSEMENT**

Afin d'éviter tout danger dû au réarmement intempestif du coupe-circuit thermique, cet appareil ne doit pas être alimenté par l'intermédiaire d'un interrupteur externe, comme une minuterie, ou être connecté à un circuit qui est régulièrement mis sous tension et hors tension par le fournisseur d'électricité.

1.2 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.



Ne jamais enlever, ni recouvrir les étiquettes et plaquettes signalétiques apposées sur les appareils. Les étiquettes et les plaquettes signalétiques doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil. Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et de mises en garde abîmés ou illisibles.

**ATTENTION**

Pour bénéficier de la garantie, aucune modification ne doit être effectuée sur le préparateur d'eau chaude sanitaire.



Laisser l'appareil accessible à tout moment.



Vérifier régulièrement la présence d'eau et la mise sous pression dans l'installation de chauffage



Ne retirer l'habillage que pour les opérations d'entretien et de dépannage. Remettre l'habillage en place après les opérations d'entretien et de dépannage.

**ATTENTION**

Après les travaux d'entretien ou de dépannage, vérifier toute l'installation de chauffage pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuites.

**ATTENTION**

Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.

**ATTENTION**

Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

**ATTENTION**

Séparer les câbles très basse tension des câbles de circuit 230/400V.



Préférer le mode **VACANCES** à la mise hors tension de l'appareil pour assurer les fonctions suivantes:

- ▶ Antigommage des pompes
- ▶ Protection antigel



La protection antigel ne fonctionne pas si l'appareil a été mis hors service.



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 .

1.3 Consignes spécifiques de sécurité

1.3.1. Fiche de données de sécurité : Fluide frigorigène R-410A

■ Identification du produit

- ▶ Nom du fluide frigorigène : R-410A
- ▶ Appel d'urgence :
 - Centre anti-poison INRS/ORFILA : +33 (0) 1 45 42 59 59

■ Identification des dangers

- ▶ Effets néfastes sur la santé :
 - Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer des asphyxies par réduction de la teneur en oxygène.
 - Gaz liquéfié : Le contact avec le liquide peut provoquer des gelures et des lésions oculaires graves.
- ▶ Classification du produit : Ce produit n'est pas classé comme "préparation dangereuse" selon la réglementation de l'Union Européenne.



ATTENTION

Si du réfrigérant est mélangé avec de l'air, cela peut provoquer des pointes de pression dans les tuyaux frigorifiques et entraîner une explosion et d'autres risques.

■ Composition / Information sur les composants

- ▶ Nature chimique : Mélange de R-32 et de R-125.
- ▶ Composants contribuant aux dangers :

Nom de la substance	Contenance	Numéro du cas	Numéro CE	Classification	Potentiel de réchauffement de la planète
1,1-Difluorométhane R-32	50%	75-10-5	200-839-4	F+ ; R12	650
Pentafluoroéthane R-125	50%	354-33-6	206-557-8		3400
R-410A					2087,5

■ Premiers secours

- ▶ **En cas d'inhalation** : Retirer le sujet de la zone contaminée et l'amener au grand air.
En cas de malaise : Appeler un médecin.
- ▶ **En cas de contact avec la peau** : Traiter les gelures comme des brûlures. Rincer abondamment avec de l'eau, ne pas retirer les vêtements (risque d'adhérence avec la peau).
Si des brûlures cutanées apparaissent, appeler immédiatement un médecin.
- ▶ **En cas de contact avec les yeux** : Rincer immédiatement à l'eau en maintenant les paupières bien écartées (minimum 15 minutes).
Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

■ Mesures de lutte contre l'incendie

- ▶ Agents d'extinction appropriés :
 - Dioxyde de carbone (CO₂)
 - Poudres
 - Mousse
 - Eau pulvérisée.
- ▶ Agents d'extinction non appropriés : Aucun, à notre connaissance. En cas d'incendie à proximité, utiliser les agents d'extinction adaptés.
- ▶ Risques spécifiques :
 - Sous l'action de la chaleur, dégagement de vapeurs toxiques et corrosives.
 - Elévation de pression : en présence d'air, un mélange inflammable peut se former dans certaines conditions de température et de pression.
- ▶ Méthodes particulières d'intervention : Refroidir à l'eau pulvérisée les capacités exposées à la chaleur.
- ▶ Protection des intervenants :
 - Appareil de protection respiratoire isolant autonome
 - Protection complète du corps.

■ En cas de dispersion accidentelle

- ▶ Précautions individuelles :
 - Eviter le contact avec la peau et les yeux
 - Ne pas intervenir sans équipement de protection adapté
 - Ne pas respirer les vapeurs
 - Faire évacuer la zone dangereuse
 - Arrêter la fuite
 - Supprimer toute source d'ignition
 - Ventiler mécaniquement la zone de déversement (Risque d'asphyxie).
- ▶ Nettoyage / Décontamination : Laisser évaporer le produit résiduel.

■ Manipulation

- ▶ Mesures techniques : Ventilation.
- ▶ Précautions à prendre :
 - Interdiction de fumer
 - Eviter l'accumulation de charges électrostatiques
 - Travailler dans un lieu bien ventilé.

■ Protection individuelle

- ▶ Protection respiratoire :
 - En cas de ventilation insuffisante : Masque à cartouche de type AX
 - En espace confiné : Appareil de protection respiratoire isolant autonome.
- ▶ Protection des mains : Gants de protection en cuir ou caoutchouc nitrile.
- ▶ Protection des yeux : Lunettes de sécurité avec protections latérales.
- ▶ Protection de la peau : Vêtements en coton majoritaire.
- ▶ Hygiène industrielle : Ne pas boire, manger ou fumer sur le lieu de travail.

■ Considérations relatives à l'élimination

- ▶ Déchets de produit : Consulter le fabricant ou le fournisseur pour des informations relatives à la récupération ou au recyclage.

- ▶ Emballages souillés : Réutiliser ou recycler après décontamination. Détruire en installation autorisée.

**AVERTISSEMENT**

L'élimination doit se faire conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

■ Réglementations

- ▶ Règlement CE 842/2006 : Gaz à effet de serre fluorés relevant du protocole de Kyoto.
- ▶ Installations classées n° 1185.

1.4 Responsabilités

1.4.1. 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.

1.4.2. 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.

2 A propos de cette notice

2.1 Symboles utilisés

2.1.1. 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.

2.1.2. 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.

2.2 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
- ▶ **AWHP** : Module extérieur connecté par câble de liaison au module intérieur
- ▶ **MIT-2** : Module intérieur équipé d'un tableau de commande DIEMATIC iSystem
- ▶ **PAC** : Pompe à chaleur
- ▶ **COP** : Coefficient de performance

2.3 Homologations

2.3.1. Certifications

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

- ▶ Directive Basse Tension 2014/35/UE. Normes visées : EN60335-1 / EN60335-2-40.
- ▶ Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE. Normes génériques : EN 61000-6-3, EN 61000-6-1.

Outre les prescriptions et les directives légales, les directives complémentaires décrites dans cette notice doivent également être observées.

Pour toutes les prescriptions et directives visées dans la présente notice, il est convenu que tous les compléments ou les prescriptions ultérieures sont applicables au moment de l'installation

3 Description technique

3.1 Description générale

La pompe à chaleur AWHP-2 MIT-IN-2 iSystem est composée de deux éléments :

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

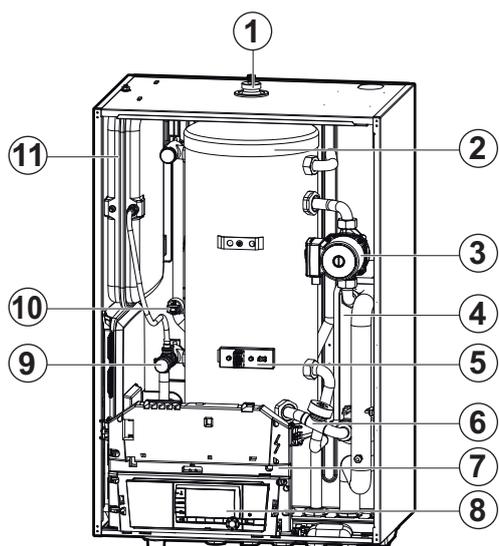
Les deux unités sont raccordées par l'intermédiaire de liaisons frigorifiques et électriques.

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.

3.2 Principaux composants (Module intérieur)

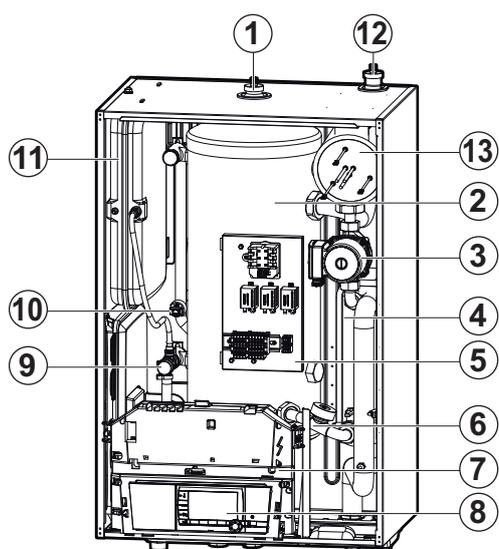
3.2.1. MIT-IN-2/HC



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-2/EC



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

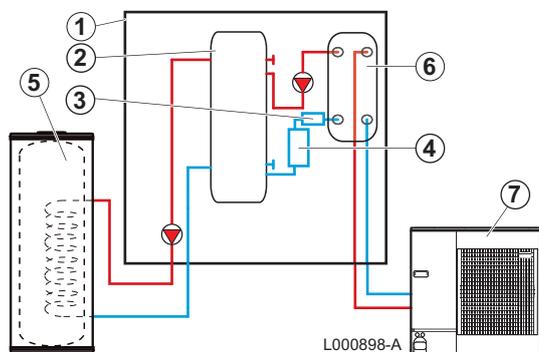
Le module extérieur est capable de fonctionner avec des températures extérieures allant jusqu'à $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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

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 pré réglée à $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$.

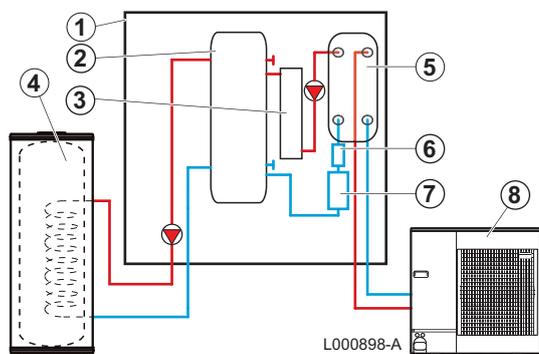
3.3.2. Schéma de principe

■ MIT-IN-2/HC



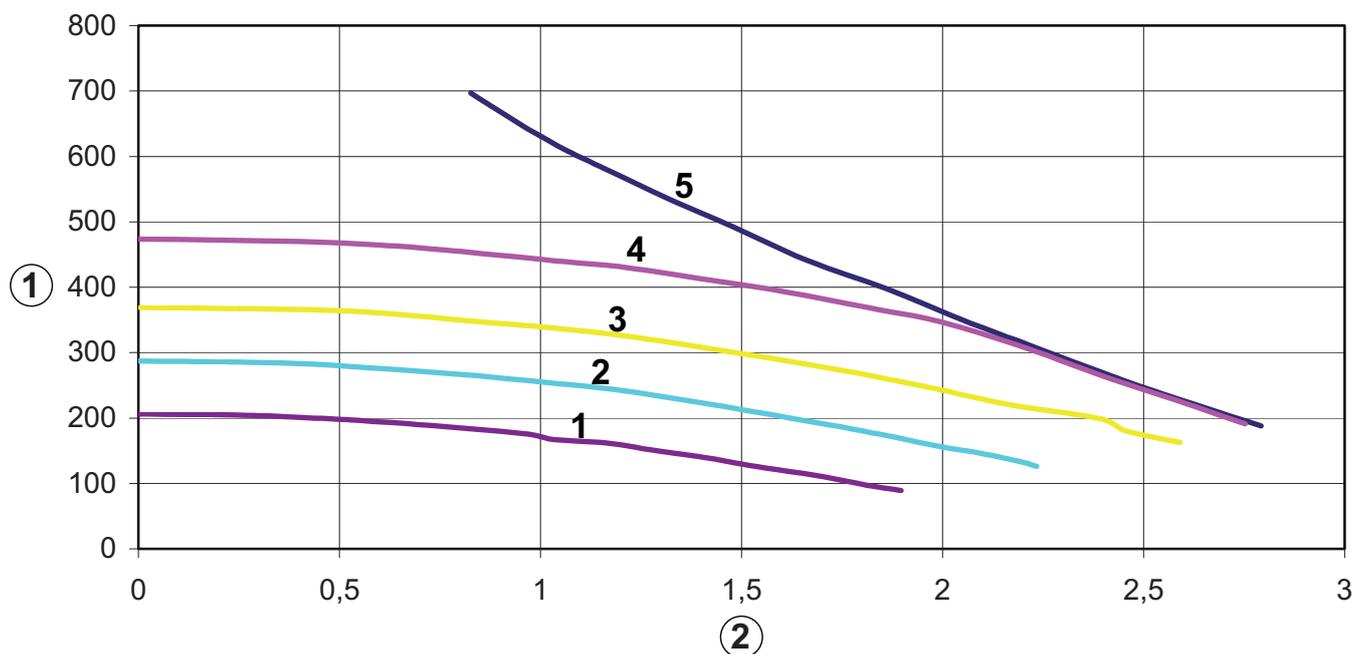
- 1 Module intérieur avec appoint hydraulique
- 2 Cuve
- 3 Filtre
- 4 Débitmètre
- 5 Préparateur eau chaude sanitaire
- 6 Echangeur à plaques
- 7 Module extérieur

■ MIT-IN-2/EC



- 1 Module intérieur avec appoint électrique
- 2 Cuve
- 3 Appoint électrique
- 4 Préparateur eau chaude sanitaire
- 5 Echangeur à plaques
- 6 Filtre
- 7 Débitmètre
- 8 Module extérieur

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 78.

3.4 Caractéristiques techniques

3.4.1. Alimentation électrique

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

400 V AC (+ 6%, - 10%) - 50 Hz (selon les modèles)

3.4.2. Pompe à chaleur

Conditions d'utilisation :

- ▶ Températures limites de service en mode Chaud :
 - Eau : +18 °C / +60 °C
 - Air extérieur : -20 °C / +35 °C (11, 16 kW)
- ▶ Pression de service maximale : 0,3 MPa (3 bar)

■ Performances en mode chaud avec température d'air extérieur +7°C et température d'eau à la sortie +35°C (selon EN 14511-2)

AWHP		11 MR-2	11 TR-2	16 MR-2	16 TR-2
Puissance calorifique - A7/W35	kW	10.56	10.56	14.19	14.19
COP chaud - A7/W35		4.18	4.18	4.22	4.22
Puissance électrique absorbée - A7/W35	kWe	2.53	2.53	3.36	3.36
Intensité nominale - A7/W35	A	11.81	3.80	16.17	5.40

■ Performances en mode chaud avec température d'air extérieur +2°C et température d'eau à la sortie +35°C (selon EN 14511-2)

AWHP		11 MR-2	11 TR-2	16 MR-2	16 TR-2
Puissance calorifique - A2/W35	kW	10.19	10.19	11.38	11.38
COP chaud - A2/W35		3.20	3.20	3.22	3.22
Puissance électrique absorbée - A2/W35	kWe	3.19	3.19	3.53	3.53
Intensité nominale - A2/W35	A	10.7	6.2	14.6	8.4

■ Valeurs générales

AWHP		11 MR-2	11 TR-2	16 MR-2	16 TR-2
Puissance de veille	W	21,1	21,1	21,1	21,1
T.aux ⁽¹⁾	%	0,8600	0,6100	0,8600	0,6100
LRcontmin ⁽²⁾		0,492	0,43	0,492	0,43
CcpLRcontmin ⁽³⁾		1,083	1,18	1,083	1,18
Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	43.4	43.4	47.4	47.4
Débit nominal d'eau ($\Delta T = 5K$)	m ³ /h	1.88	1.88	2.67	2.67
Hauteur manométrique disponible au débit nominal	mbar	393	393	213	213
Débit d'air nominal	m ³ /h	6000	6000	6000	6000
Tension d'alimentation du groupe extérieur	V	230 V~	400 V3~	230 V~	400 V3~
Puissance acoustique coté intérieur (A7/W55)	dB(A)	51,0	51,0	51,0	51,0
Puissance acoustique coté extérieur (A7/W55) ⁽⁵⁾	dB(A)	68,8	68,8	68,5	68,5
Fluide frigorigène R410A	kg	4.6	4.6	4.6	4.6
	kg éq CO ₂ ⁽⁶⁾	9603	9603	9603	9603
Liaison frigorifique (Liquide-Gaz) ⁽⁷⁾	pouce	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Longueur préchargée max.	m	10	10	10	10
Poids (à vide) - Groupe extérieur	kg	118	118	130	130

(1) Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale

(2) Taux minimal de charge en fonctionnement continu

(3) Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin

(4) à 5 m de l'appareil, champ libre.

(5) Essai réalisé selon la norme NF EN 12102, conditions de température: Air 7 °C, Eau 55 °C

(6) Kilogramme équivalent CO₂

(7) Attention, les longueurs de liaison frigorifique sont limitées à 20 mètres avec le tube de gaz en 3/4 de pouce

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 eau chaude sanitaire											
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
- ▶ Un module hydraulique intérieur
- ▶ Une sonde extérieure
- ▶ Un rail de montage (vissé à la palette)
- ▶ La notice d'installation et d'entretien
- ▶ La notice d'utilisation

4.2.2. Accessoires

■ Options régulation

Désignation	Colis
Câble de liaison BUS (longueur 12 m)	AD134
Module de télésurveillance vocal	AD152
Sonde eau chaude sanitaire	AD212
Carte option pour vanne 3 voies	AD249
Sonde extérieure radio	AD251
Module radio	AD252
Option comptage d'énergie	HK 29

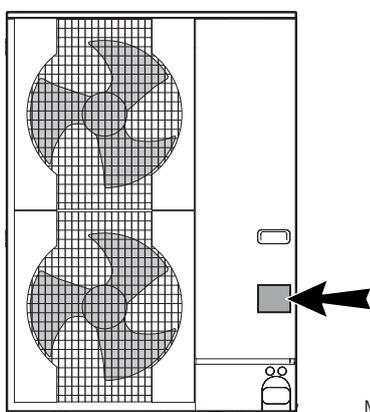
Désignation	Colis
Ballon tampon 160 L	EH 60
Ballon tampon 80 L	EH 85
Bac de récupération des condensats pour support mural	EH 111

Désignation	Colis
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
Kit raccordement hydraulique pompe à chaleur - Ballon ECS	EH 149
Kit de montage mural pour unités extérieures 11 - 16 kW	EH 250
Collecteur pour 2/3 circuits	EA140
Console murale	EA141
Console murale pour module hydraulique	EA142
Circuit direct avec pompe HEE	EA143

4.3 Plaquette signalétique

4.3.1. Module extérieur

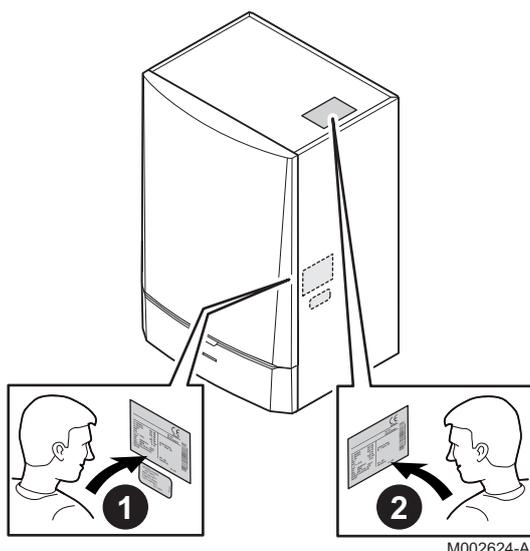
La plaquette signalétique doit être accessible à tout moment. La plaquette signalétique identifie le produit et donne les informations suivantes :



MW-M001832-2

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

4.3.2. Module intérieur



- 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.

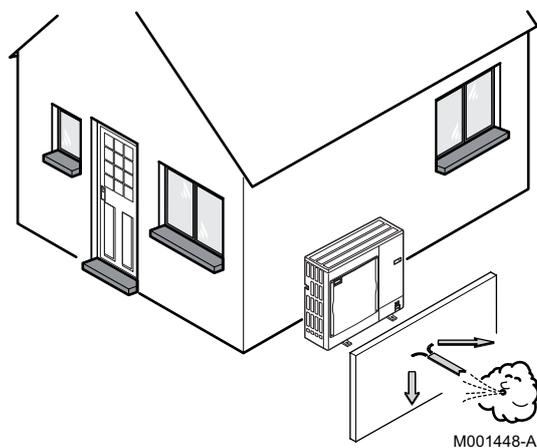
La plaquette signalétique doit être accessible à tout moment. La plaquette signalétique identifie le produit et donne les informations suivantes :

- ▶ 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

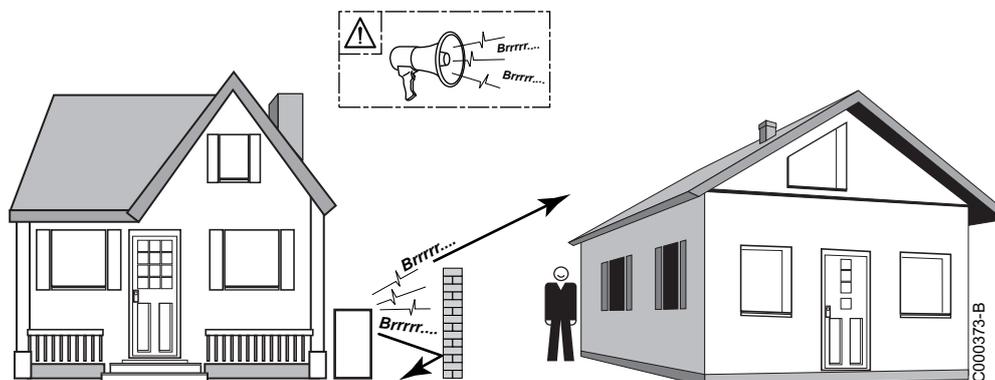
Veiller à intégrer au mieux le module extérieur vis-à-vis du voisinage, car il est source de bruit.



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.

■ Implantation en régions froides et enneigées

Généralités

Le vent et la neige peuvent réduire la performance de la pompe à chaleur de manière significative. S'assurer de respecter les informations ci-dessus pour installer correctement le groupe extérieur.

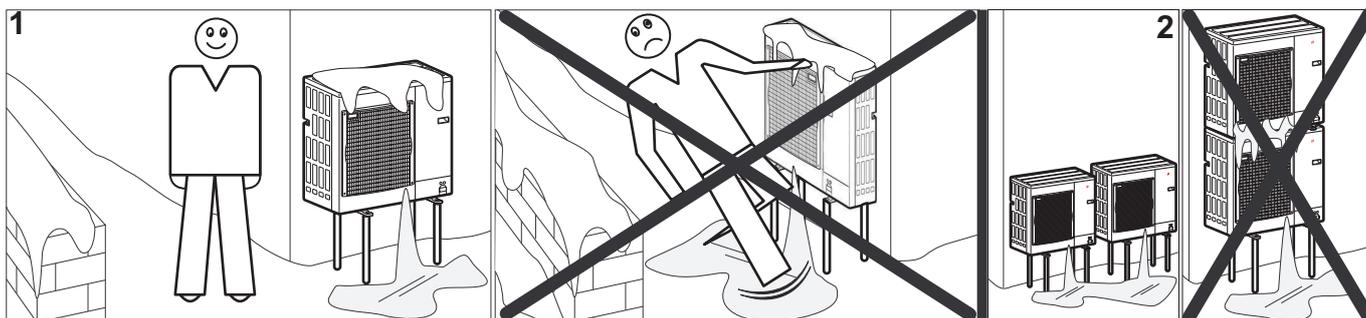
- ▶ Toujours utiliser un socle avec un cadre métallique suffisamment élevé pour permettre une évacuation correcte des condensats. La largeur du socle ne doit pas excéder la largeur du groupe extérieur. Une prise en glace risquerait de le casser (fuite de fluide frigorigène).
- ▶ Toujours installer le groupe extérieur en hauteur pour permettre une évacuation correcte des condensats.



L'évacuation des condensats doit être nettoyée régulièrement afin de prévenir d'éventuels bouchons. La hauteur du socle doit être plus élevée que la hauteur des plus grosses chutes de neige. Cette mesure permet de protéger l'échangeur de la neige et de prévenir la formation de la glace durant l'opération de dégivrage.

Installation d'un seul groupe extérieur ou de plusieurs groupes extérieurs

1. Installer le groupe extérieur le plus loin possible du lieu de passage car l'évacuation des condensats pourraient geler et créer un danger (plaque de verglas).
2. Placer les groupes extérieurs les uns à côté des autres et non les uns sur les autres car cela entraînerait le gel des condensats du groupe inférieur.



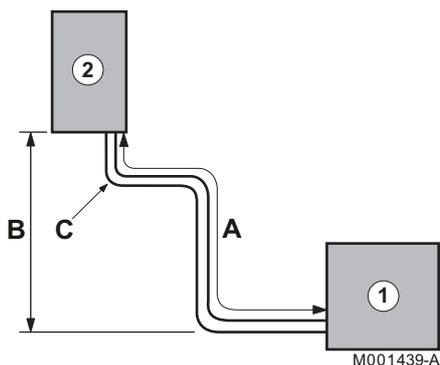
MW-6000252-1

■ Distances à respecter



AVERTISSEMENT

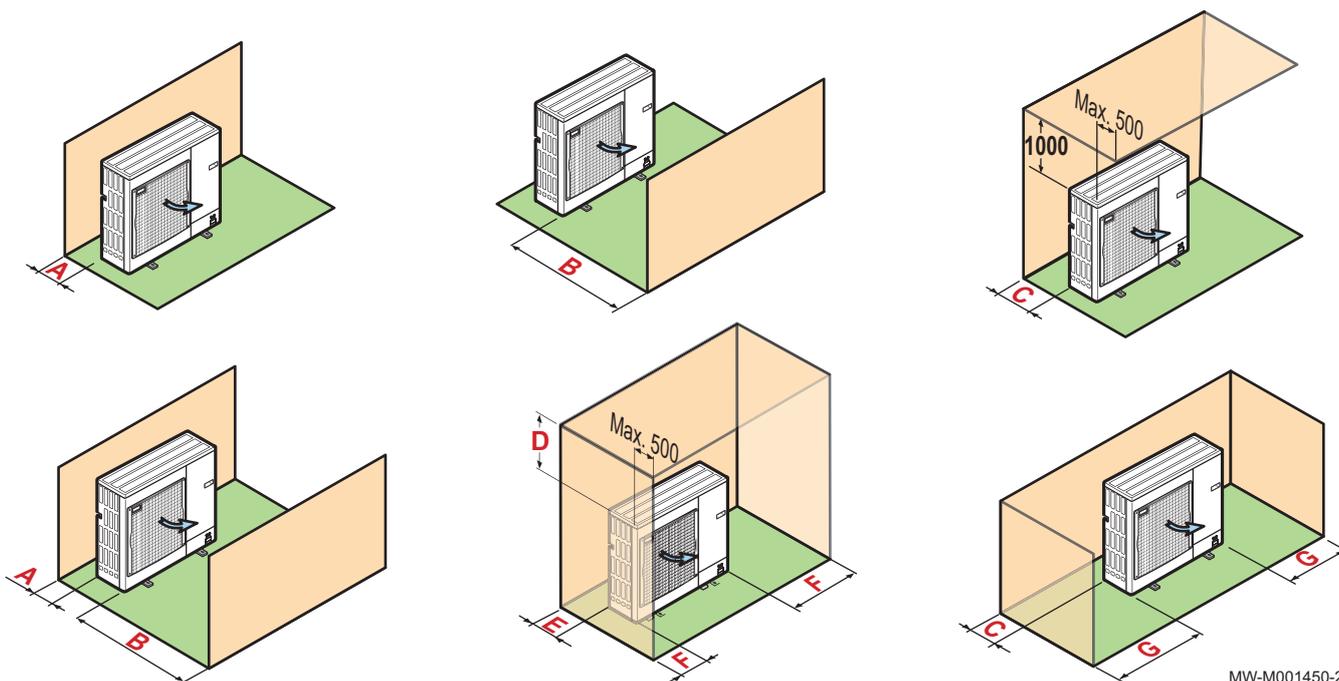
Pour assurer le bon fonctionnement de la pompe à chaleur, respecter les longueurs minimales et maximales de raccordement entre la pompe à chaleur et le module intérieur.



- ① Module extérieur
- ② Module intérieur
- A** Longueur minimum 2 m
Longueur maximale :
75 m pour 11, 16 kW,
- B** Différence de hauteur max. 30 m pour 11, 16 kW
- C** Nombre de coudes max. : 15
Respecter des rayons de courbure minimum de 100 à 150 mm



Voir chapitre : "Installation de la tuyauterie", page 35.

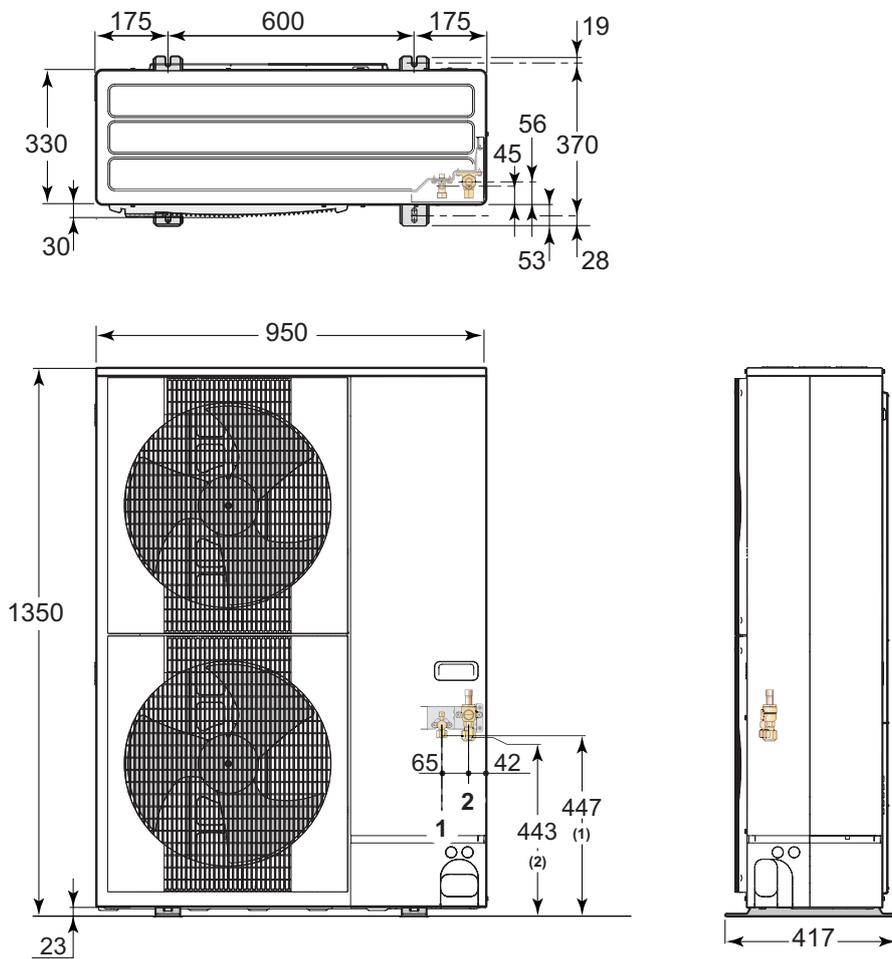


MW-M001450-2

Cote (mm)	11, 16 kW
A	150
B	1000
C	300
D	1500
E	500
F	250
G	200

4.4.2. Dimensions principales

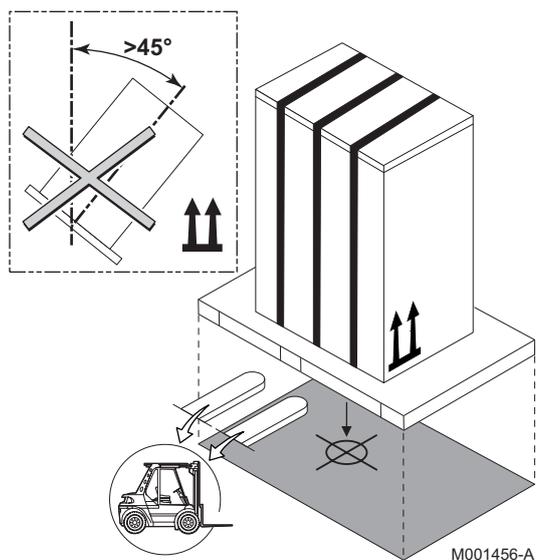
■ AWHP 11 et 16 MR/TR-2



MW-M001443-2

- ① Raccord fluide frigorigène 3/8" flare
- ② Raccord gaz frigorigène 5/8" flare

4.4.3. Mise en place du module extérieur

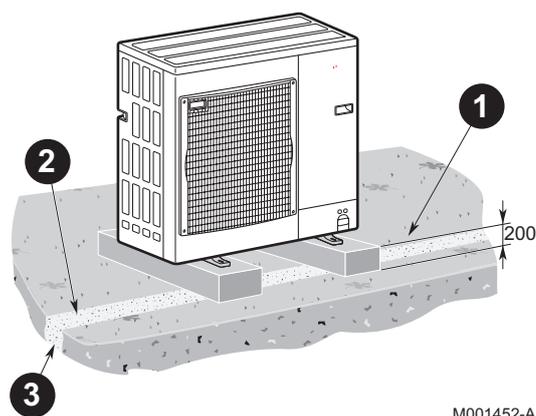


ATTENTION

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

- ▶ Transporter la palette de l'appareil à l'aide d'un transpalette, d'un chariot élévateur ou d'un chariot de déménagement à 4 roues

■ 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

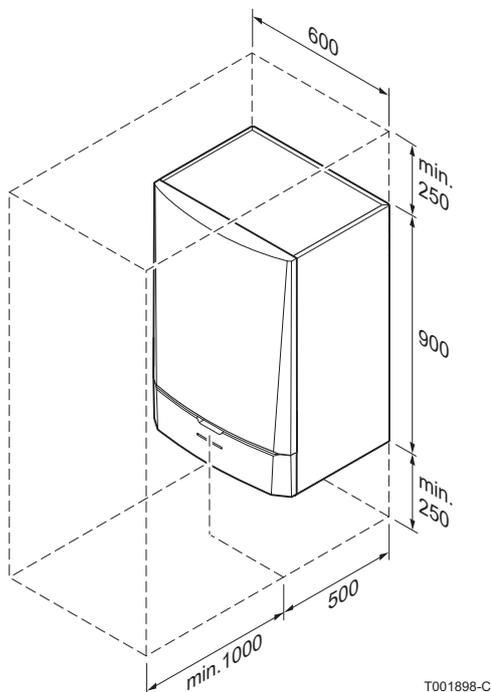


ATTENTION

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). Éviter tout risque de gel des condensats sur une zone passante.

4.5 Installation du module intérieur

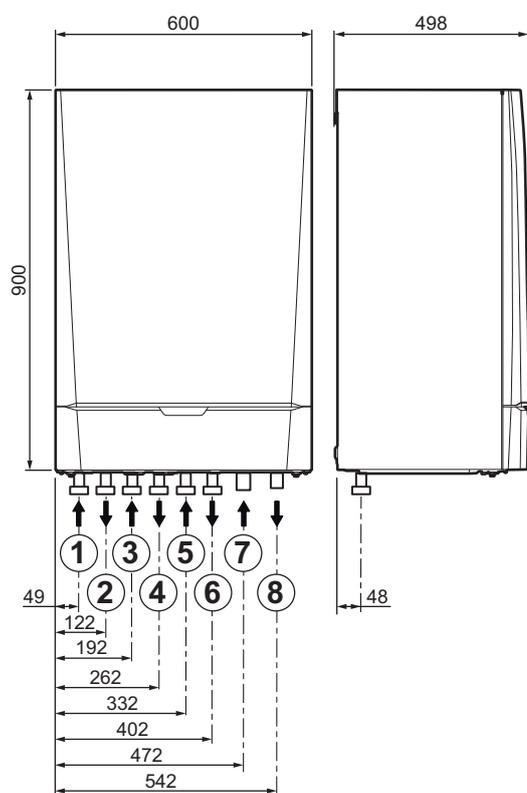
4.5.1. Implantation de l'appareil



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

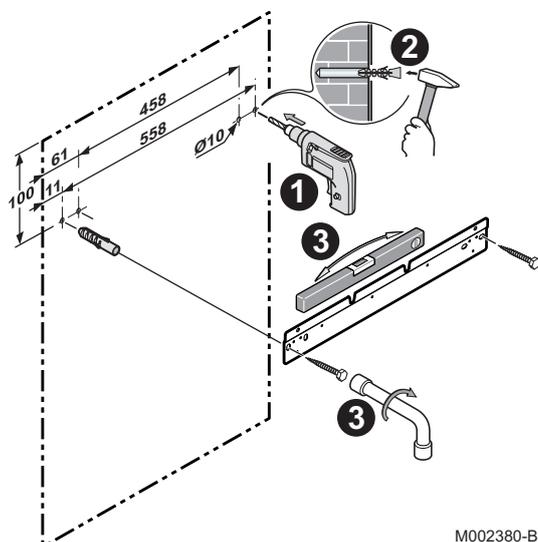


M002497-B

- ① Non utilisé
- ② Non utilisé
- ③ Retour circuit direct - G1"
- ④ Départ circuit direct - G1"
- ⑤ Arrivée de la chaudière d'appoint - G1"
Uniquement pour appoint hydraulique - Version H
- ⑥ Retour vers la chaudière d'appoint - G1"
Uniquement pour appoint hydraulique - Version H
- ⑦ Ligne gaz
Liaison flare 5/8" : 11, 16 kW
- ⑧ Ligne liquide
Liaison flare 3/8" : 11, 16 kW
- G Filetage cylindrique, étanchéité par joint plat

4.5.3. Montage du module intérieur

■ 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

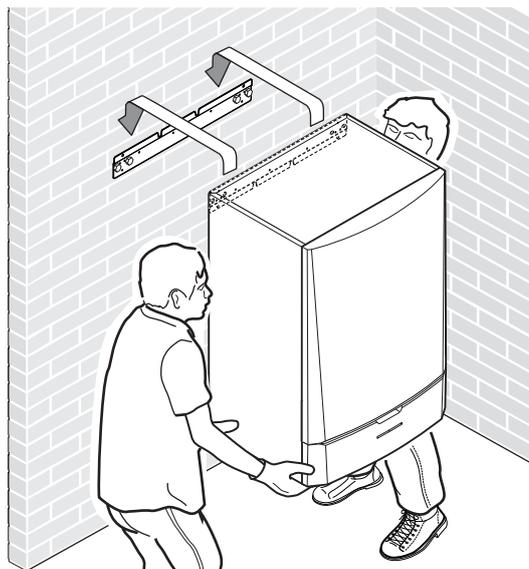


ATTENTION

Poids (à vide) : 74 kg

Poids d'expédition : 112 kg

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.



M002381-C

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.



Pour une installation en cascade, la sonde extérieure doit être branchée sur le module maître. Les modules esclaves n'ont pas besoin de sonde extérieure.

Emplacements conseillés :

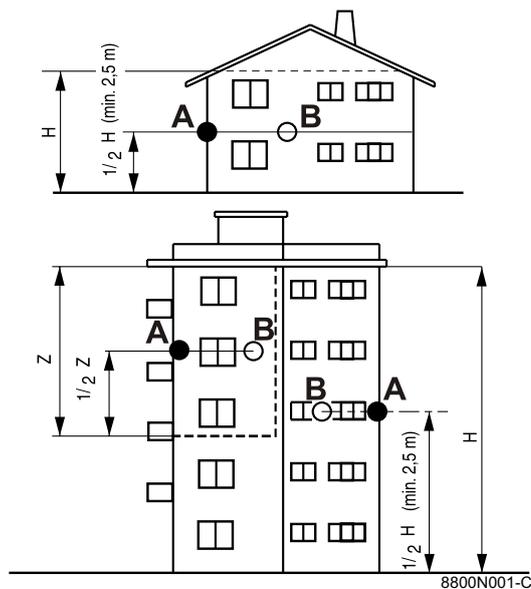
- ▶ sur une façade de la zone à chauffer, au nord si possible
- ▶ à mi-hauteur de la zone à chauffer
- ▶ sous l'influence des variations météorologiques
- ▶ protégé des rayonnements solaires directs
- ▶ facile d'accès

A Emplacement conseillé

B Emplacement possible

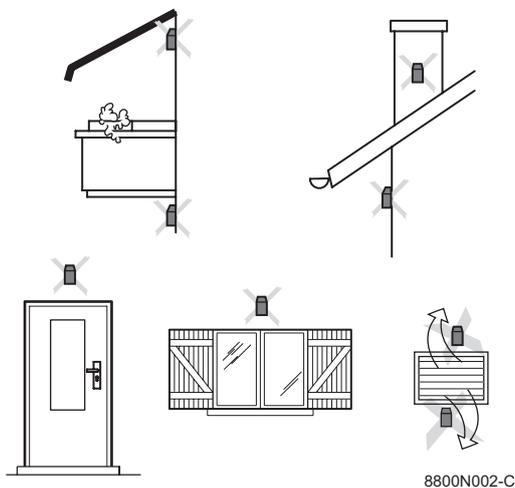
H Hauteur habitée et contrôlée par la sonde

Z Zone habitée et contrôlée par la sonde



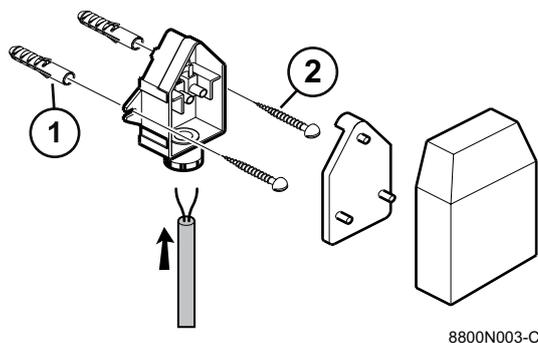
Emplacements déconseillés :

- ▶ 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 Raccordement frigorifique

4.7.1. 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 26.
Si la liaison frigorifique entre le module extérieur et le module intérieur est inférieure à 2 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 frigorifique

Dans ce cas, prévoir une liaison frigorifique d'au moins 2 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 10 mètres, il faut rajouter du fluide frigorifique R410A.

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

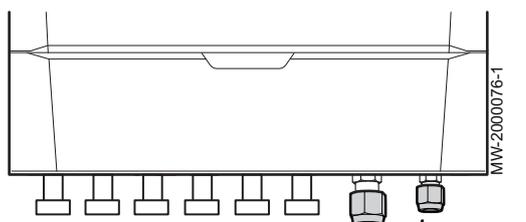
☞ Voir chapitre : "Ajout de fluide frigorifique", page 39.

- ▶ 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.

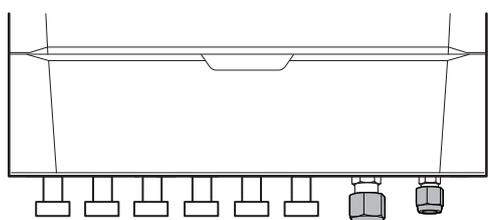
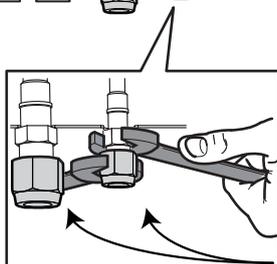


AVERTISSEMENT

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



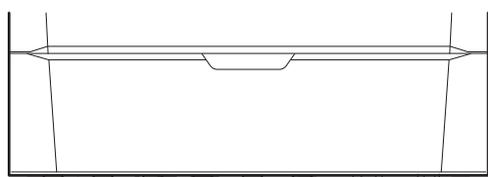
Utiliser une clé plate pour maintenir les flexibles durant les différentes opérations.



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

1

M002395-B



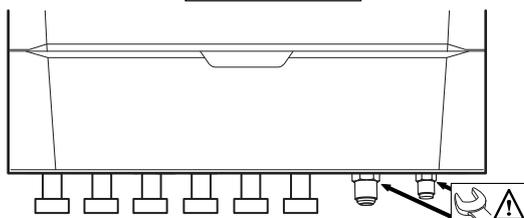
2. Il faut entendre un bruit de détente, preuve que l'échangeur est étanche.

2

Pfffff...
OK



M002396-B



3. Dévisser les écrous.



ATTENTION

Retenir le raccord frigorifique sur le MIT-IN-2 avec une clé pour ne pas vriller le tube interne.

3

M002397-C

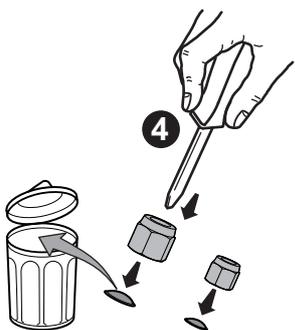
4. Retirer et jeter les opercules.

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

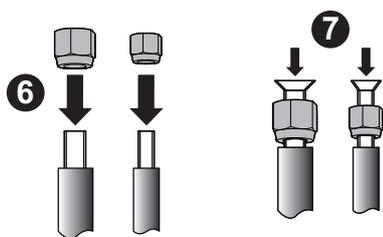


ATTENTION

Retenir le raccord frigorifique sur le MIT-IN-2 avec une clé pour ne pas vriller le tube interne.



M002498-A



M002207-B

6. Enfiler les écrous sur les tubes.



Un adaptateur 3/4" à braser est fourni avec le module intérieur.

7. Dudgeonner les tubes.



ATTENTION

Ne pas surchauffer le tube, protéger l'isolation et le module intérieur lors de la brasure.
Utiliser de la brasure forte.

Utilisation du tube gaz 3/4" en couronne :
Enfiler l'écrou sur le tube. Dudgeonner les tubes.

9.

A	Non utilisé
B	Uniquement pour les modèles 11 - 16 MR-2
C	Non utilisé
D	Non utilisé

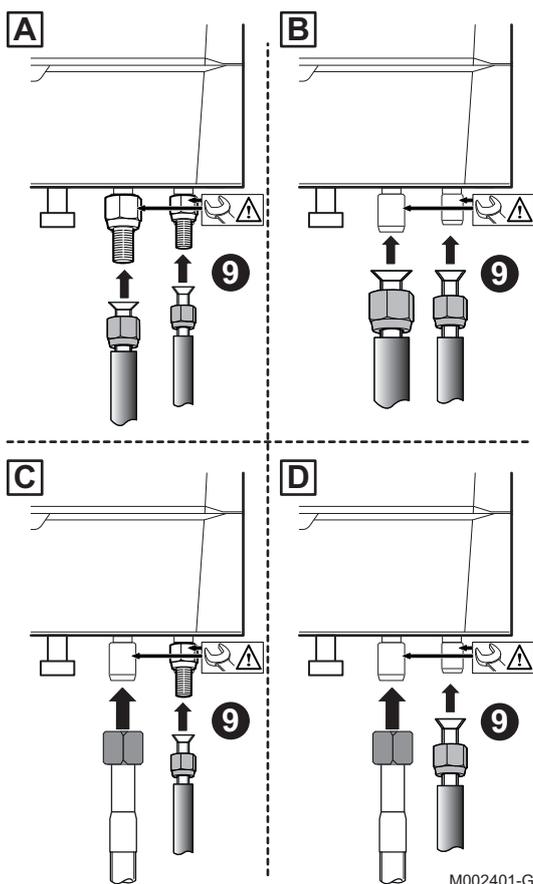
Appliquer de l'huile réfrigérante sur les parties dudgeonnées pour faciliter le serrage et améliorer l'étanchéité. Appliquer de l'huile réfrigérante sur les parties dudgeonnées pour faciliter le serrage et améliorer l'étanchéité.

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



ATTENTION

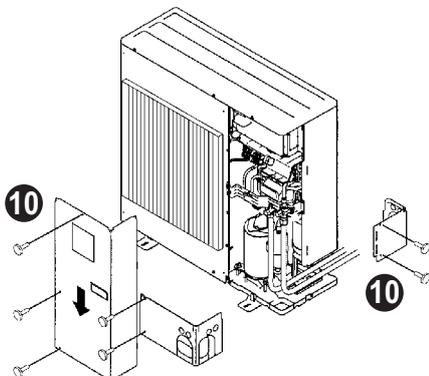
Retenir le raccord frigorifique sur le MIT-IN-2 avec une clé pour ne pas vriller le tube interne.



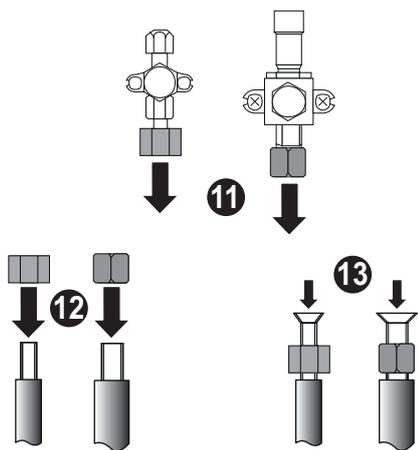
M002401-G

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

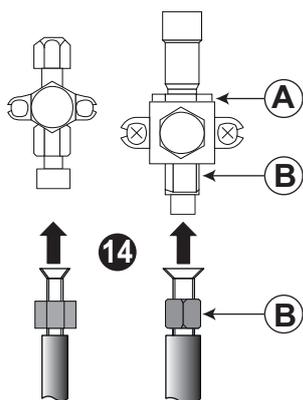
10. Retirer les panneaux latéraux de protection du module extérieur.



M002402-A



M002403-A



M002404-A

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

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.

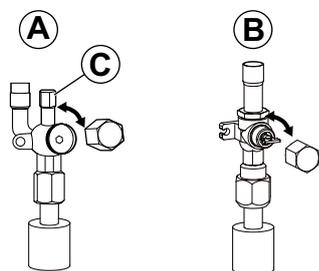


ATTENTION

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

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

4.7.2. Test d'étanchéité



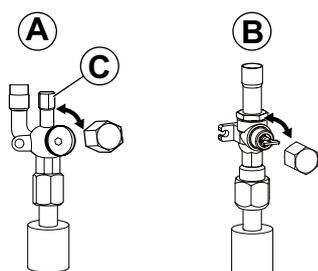
M002297-A



M001470-B

1. Ouvrir les bouchons bloquant l'accès aux robinets sur les vannes d'arrêt A et B.
2. Vérifier la fermeture des robinets des vannes d'arrêt A et B.
3. Retirer le bouchon du raccord de service C et brancher le manomètre et la bouteille d'azote sur ce raccord de service.
4. Mettre les tuyaux de liaison frigorifique et le module intérieur progressivement sous pression jusqu'à 35 bar, par paliers de 5 bar.
5. Vérifier l'étanchéité de tous les raccords avec un aérosol détecteur de fuite. Si des fuites apparaissent, reprendre les étapes dans l'ordre et vérifier à nouveau l'étanchéité.
6. Casser la pression et libérer l'azote.

4.7.3. Tirage au vide



M002297-A



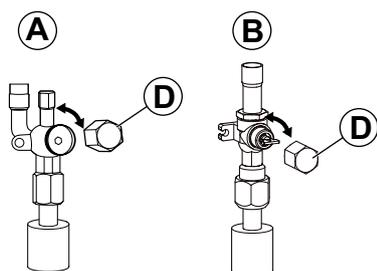
M002499-B

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.

4.7.4. 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.

4.7.5. Ajout de fluide frigorigène

Si les tuyaux de liaison frigorifique mesurent plus de 10 mètres, il faut rajouter du fluide frigorigère R410A. Voir tableau ci-dessous.

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

Modèle (Module extérieur)	Quantité de fluide frigorigère à ajouter					
	11 à 20 m	21 à 30 m	31 à 40 m	41 à 50 m	51 à 60 m	61 à 75 m
11-16 kW	0.2 kg	0.4 kg	1.0 kg	1.6 kg	2.2 kg	2.8 kg

4.8 Raccordements hydrauliques

 Voir chapitre : "Dimensions principales", page 32

4.8.1. 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.

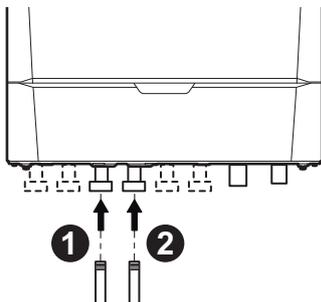
■ Mise en place de l'appareil sur installations neuves

- ▶ 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.
- ▶ Avant de procéder au raccordement, **rincer les tuyauteries d'arrivée d'eau sanitaire** pour ne pas introduire de particules métalliques ou autres dans le serpentin ECS.

4.8.2. 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.

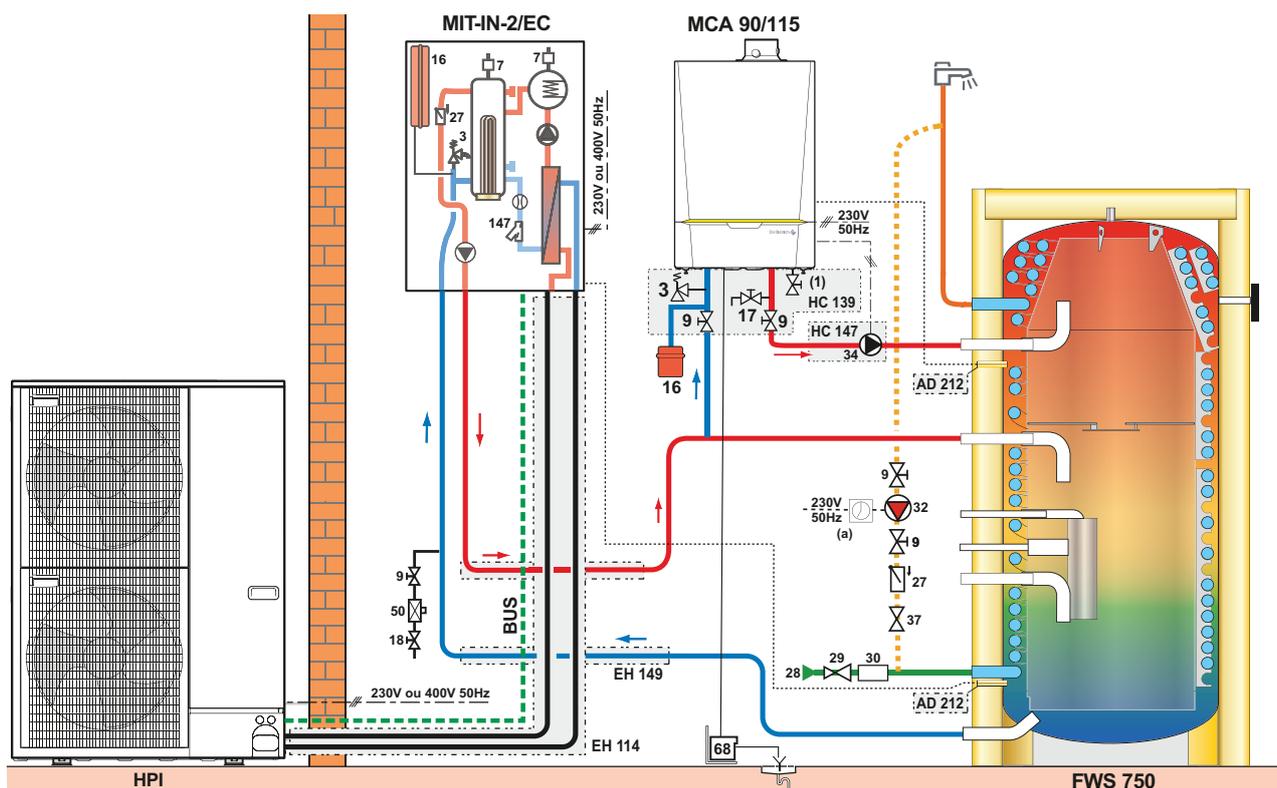
4.8.3. Schémas de raccords hydrauliques



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.

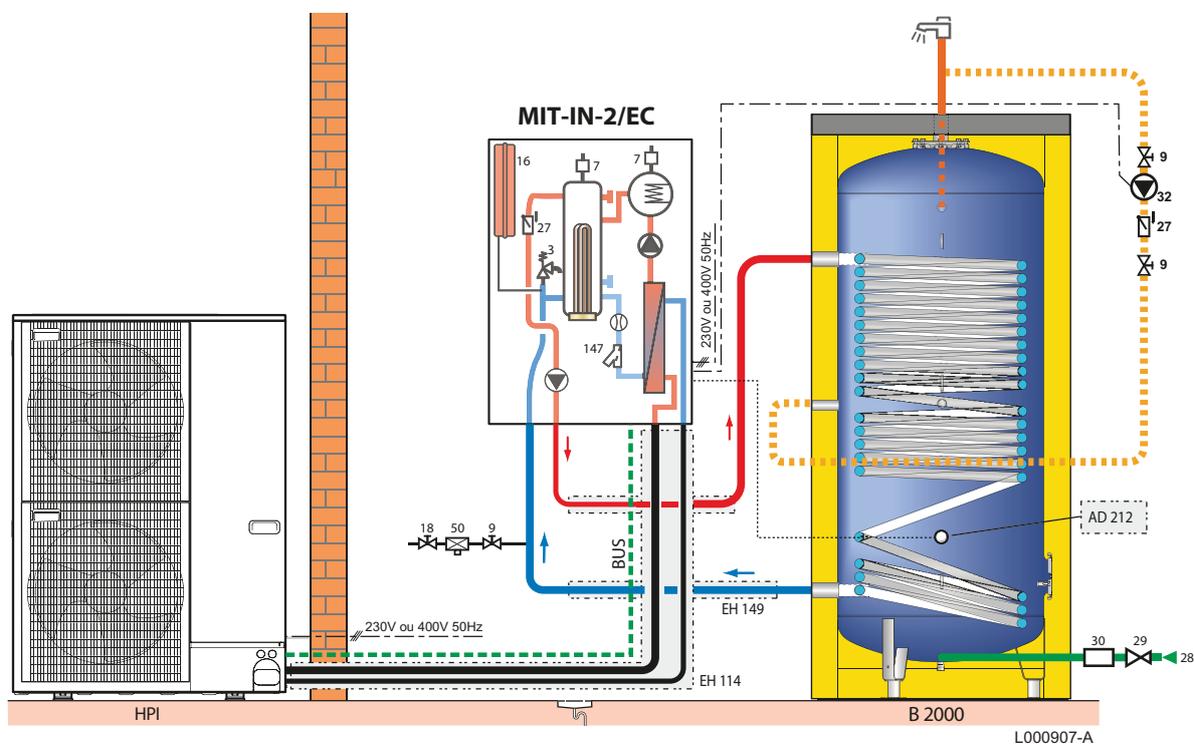
■ Eau chaude sanitaire collective instantanée avec stockage primaire



- | | |
|----|---|
| 3 | Souape de sécurité 3 bar |
| 7 | Purgeur automatique |
| 9 | Vanne de sectionnement |
| 16 | Vase d'expansion fermé |
| 17 | Robinet de vidange |
| 18 | Remplissage du circuit chauffage |
| 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 |
| 32 | Pompe de bouclage eau chaude sanitaire (facultative) |
| 34 | Pompe primaire |
| 37 | Vanne d'équilibrage |

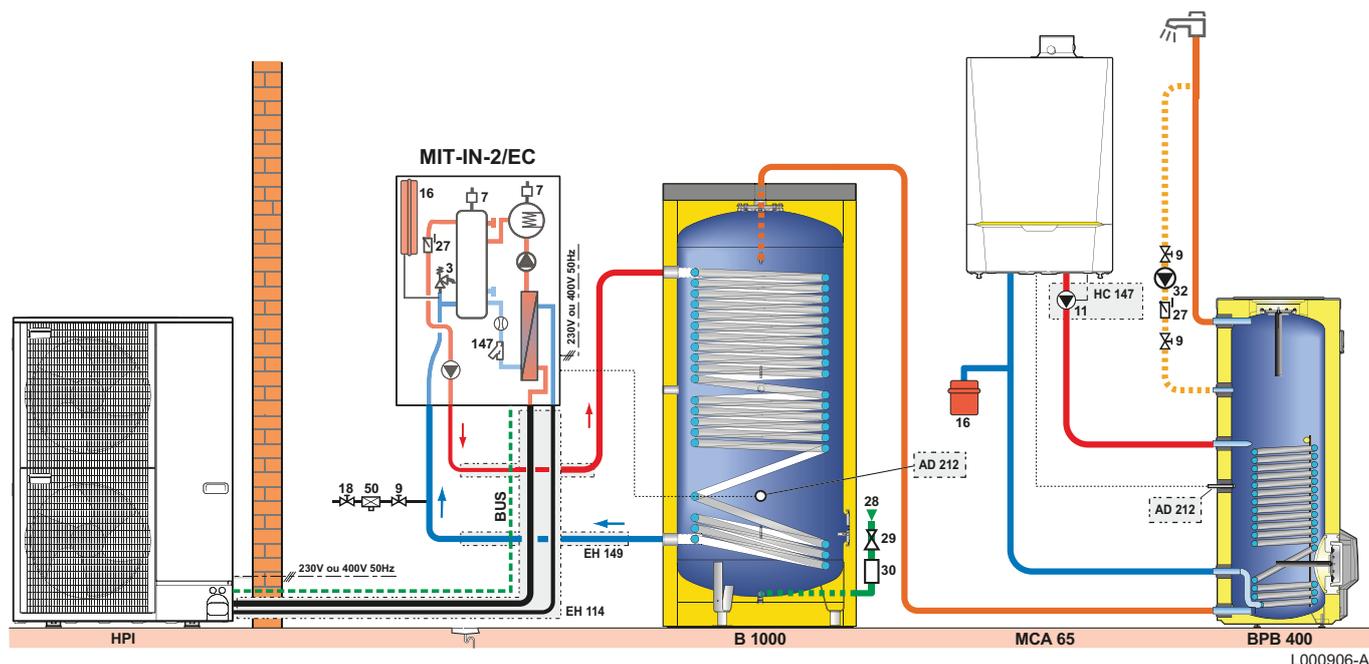
- 50 Disconnecteur
- 68 Système de neutralisation des condensats
- 147 Filtre 500µm avec vannes d'isolement

■ Eau chaude sanitaire collective à accumulation



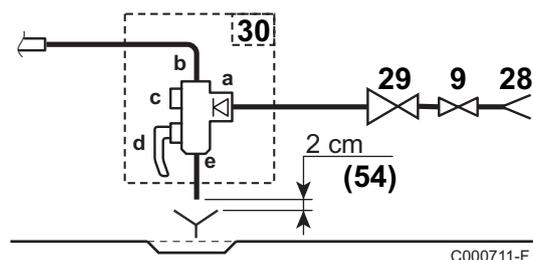
- 3 Soupape de sécurité 3 bar
- 7 Purgeur automatique
- 9 Vanne de sectionnement
- 16 Vase d'expansion fermé
- 18 Remplissage du circuit chauffage
- 27 Clapet anti-retour
- 28 Entrée eau froide sanitaire
- 29 Réducteur de pression si pression d'alimentation dépasse 80 % du tarage de la soupape de sécurité
- 30 Groupe de sécurité taré et plombé
- 32 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire (facultative)
- 50 Disconnecteur
- 51 Robinet thermostat
- 52 Soupape différentielle
- 147 Filtre 500µm avec vannes d'isolement

■ Eau chaude sanitaire collective semi-accumulée



- 3 Soupape de sécurité 3 bar
- 7 Purgeur automatique
- 9 Vanne de sectionnement
- 11 Pompe chauffage
- 16 Vase d'expansion fermé
- 18 Remplissage du circuit chauffage
- 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
- 44 Thermostat de sécurité
- 50 Disconnecteur
- 147 Filtre 500µm avec vannes d'isolement

■ Groupe de sécurité



- 9 Vanne de sectionnement
- 28 Entrée eau froide sanitaire
- 29 Réducteur de pression
- 30 Groupe de sécurité
- 54 Extrémité de la conduite de décharge libre et visible 2 à 4 cm au-dessus de l'entonnoir d'écoulement
- a Arrivée eau froide intégrant un clapet anti-retour

- b** Raccordement à l'entrée eau froide du préparateur eau chaude sanitaire
- c** Robinet d'arrêt
- d** Soupape de sécurité 0.7 MPa (7 bar)
- e** Orifice de vidange

4.9 Remplissage de l'installation de chauffage

4.9.1. 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.



- ▶ 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 - 9
Conductivité à 25 °C	µS/cm	≤ 800
Chlorures	mg/l	≤ 50
Autres composants	mg/l	< 1
Dureté de l'eau de l'installation ⁽¹⁾	°f	1 - 35
	°dH	0,5 - 20,0
	mmol / litre	0,1 - 3,5

(1) Pour des installations à chauffage constant d'une puissance d'installation totale maximale de 200 kW, la dureté totale maximale appropriée est de 8,4 °dH (1,5 mmol/l, 15 °f). Pour les installations de plus de 200 kW, la dureté totale maximale appropriée est de 2,8 °dH (0,5 mmol/l, 5 °f).



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

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

4.9.2. 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 :  "Affichage des valeurs mesurées", page 79.
- ▶ Contrôler la présence éventuelle de fuites d'eau.
- ▶ Purger complètement l'air du module intérieur et de l'installation pour un fonctionnement optimum.

4.10 Raccordements électriques

4.10.1. 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.

4.10.2. 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-2		11 MR-2	11 TR-2	16 MR-2	16 TR-2
Module extérieur	Intensité maximale	A	28	13	29	13
	Type ⁽¹⁾		1 ~	3 ~	1 ~	3 ~
	Alimentation	Section de câble (mm ²)	3 x 6	5 x 2.5	3 x 10	5 x 2.5
Courbe disjoncteur (C)		32 A	16 A	40 A	16 A	
Module intérieur	Alimentation	Section de câble (mm ²)	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5
		Courbe disjoncteur (C)	10 A	10 A	10 A	10 A
Câble BUS ⁽²⁾		Section de câble (mm ²)	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5

(1) 1 ~ : Monophasé, 3 ~ : Triphasé
(2) Câble de liaison reliant le module extérieur au module intérieur

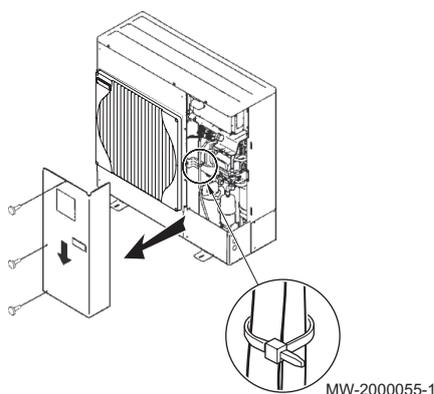
■ Raccordement de l'appoint électrique

Type	Section de câble (mm ²)	Courbe disjoncteur (C)
Monophasé	3 x 6	32 A
Triphasé	5 x 4	25 A

4.10.3. Accès aux borniers de raccordement

■ Module extérieur

1. Dévisser les vis de fixation.
2. Démontez le capot de protection.



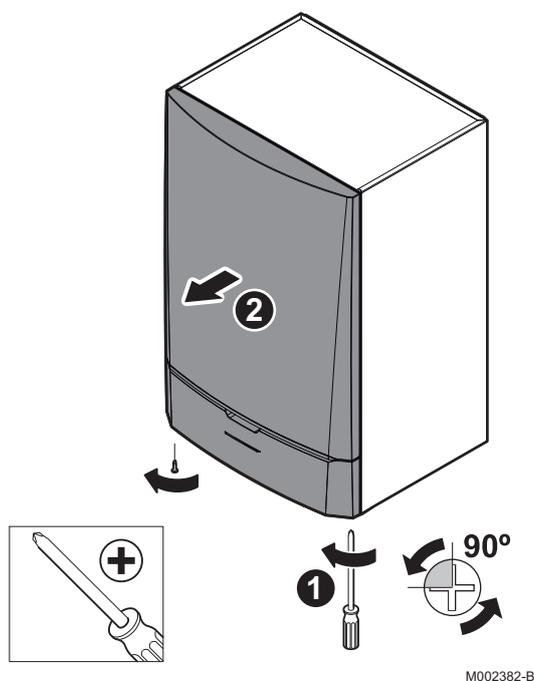
ATTENTION

Fixer les câbles avec des serre-câbles pour éviter tout contact avec le centre du capot de protection ou la vanne gaz.

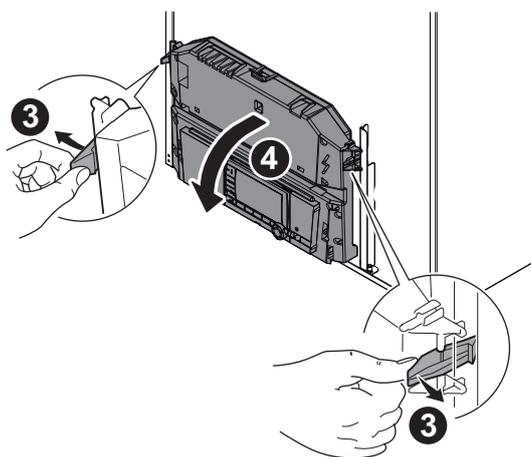
■ Module intérieur

Pour accéder aux borniers de raccordement, procéder comme suit :

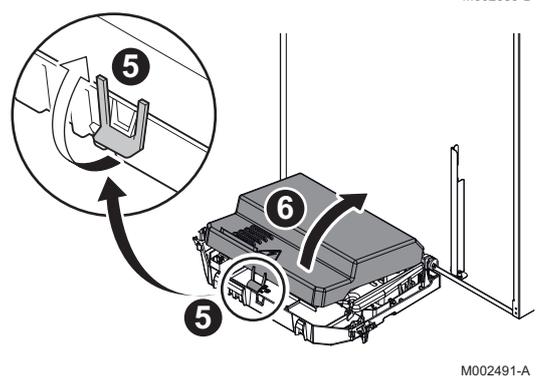
1. Dévisser d'un quart de tour les 2 vis situées sous le panneau avant.



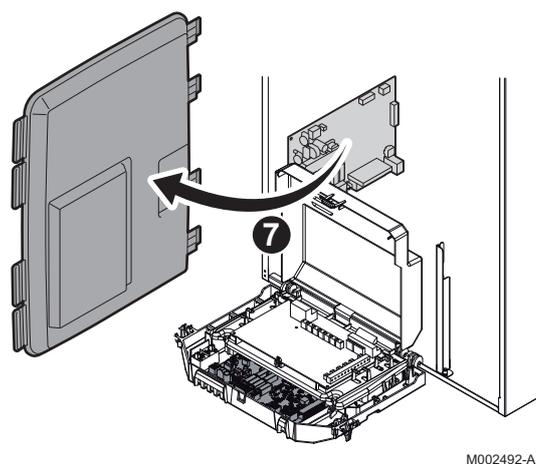
2. Retirer le panneau avant.



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

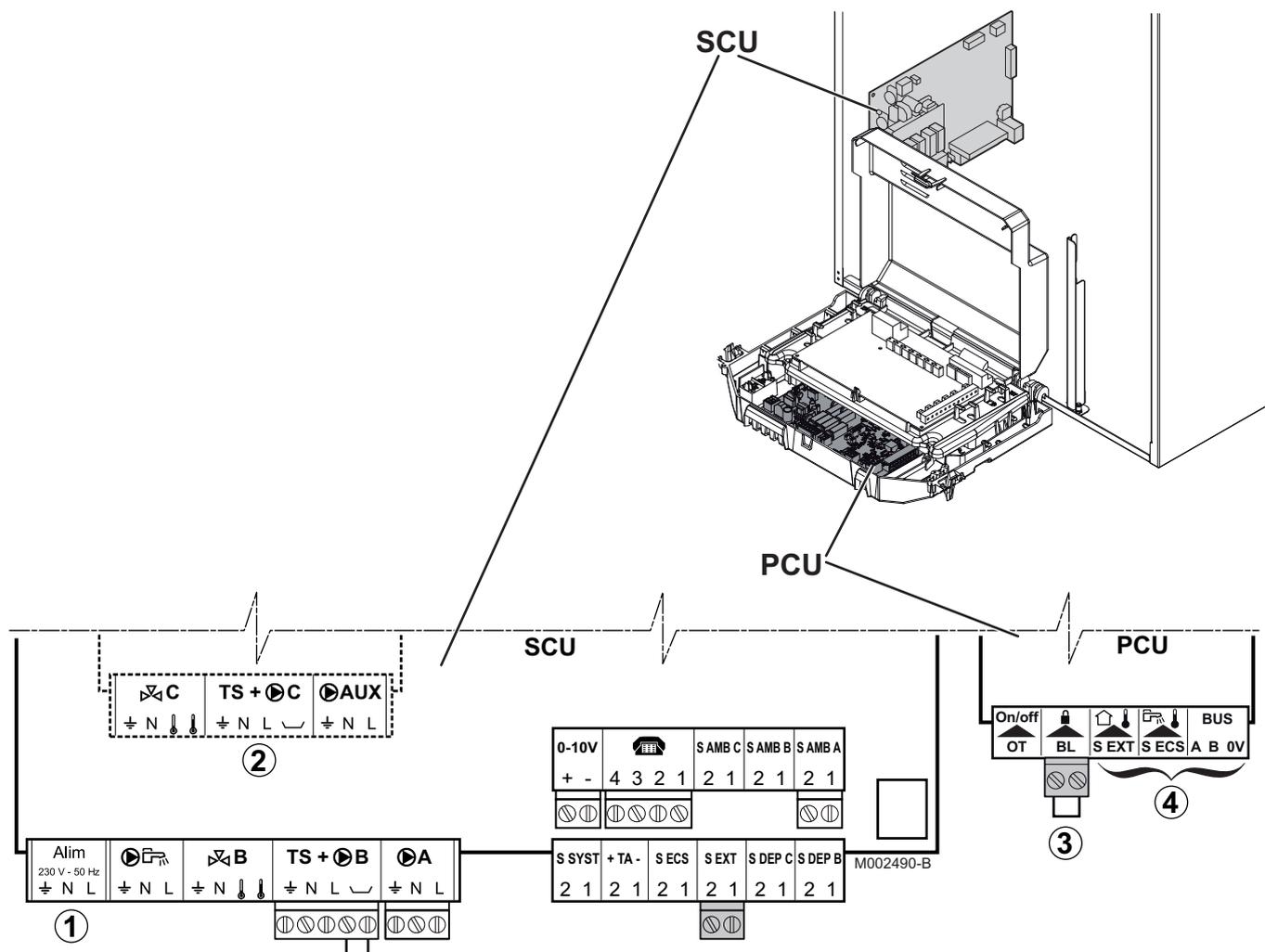


5. Relever le clip situé à l'avant du tableau de commande.
6. Relever le cache du tableau de commande.



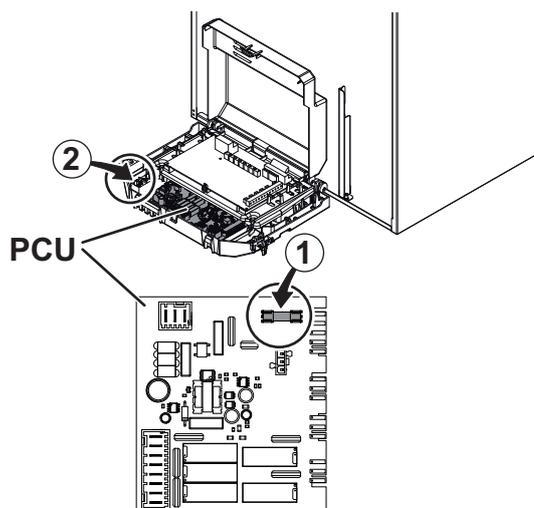
7. Déclipser le cache-cartes.

4.10.4. Emplacement des cartes électroniques



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Carte électronique optionnelle (Colis AD249)
- ③ L'entrée BL doit impérativement être raccordée à un contact sec (libre de potentiel).
- ④ Ne rien raccorder sur le bornier.

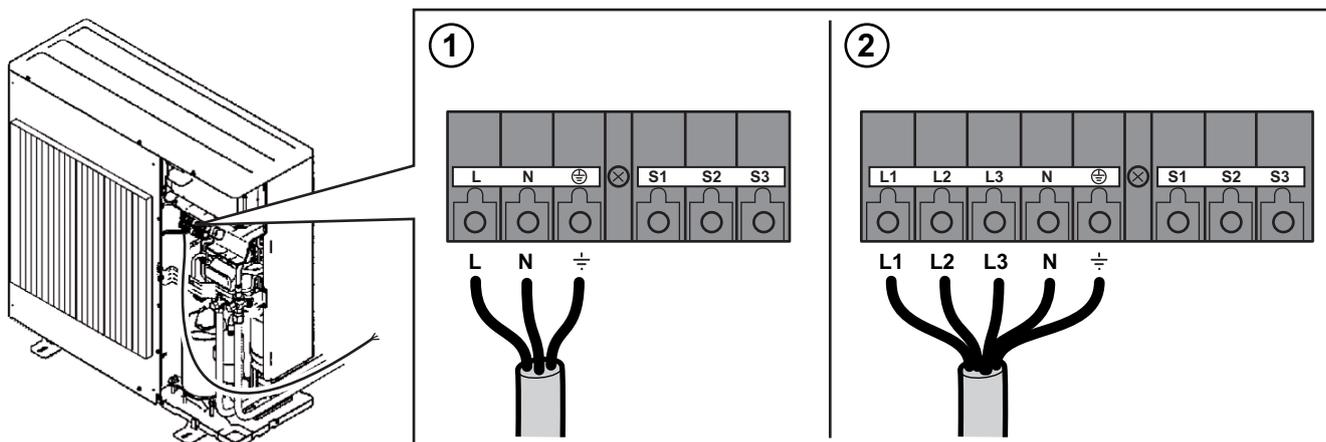
4.10.5. Emplacement du fusible



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

M002494-B

4.10.6. Raccordement du module extérieur



M001478-B

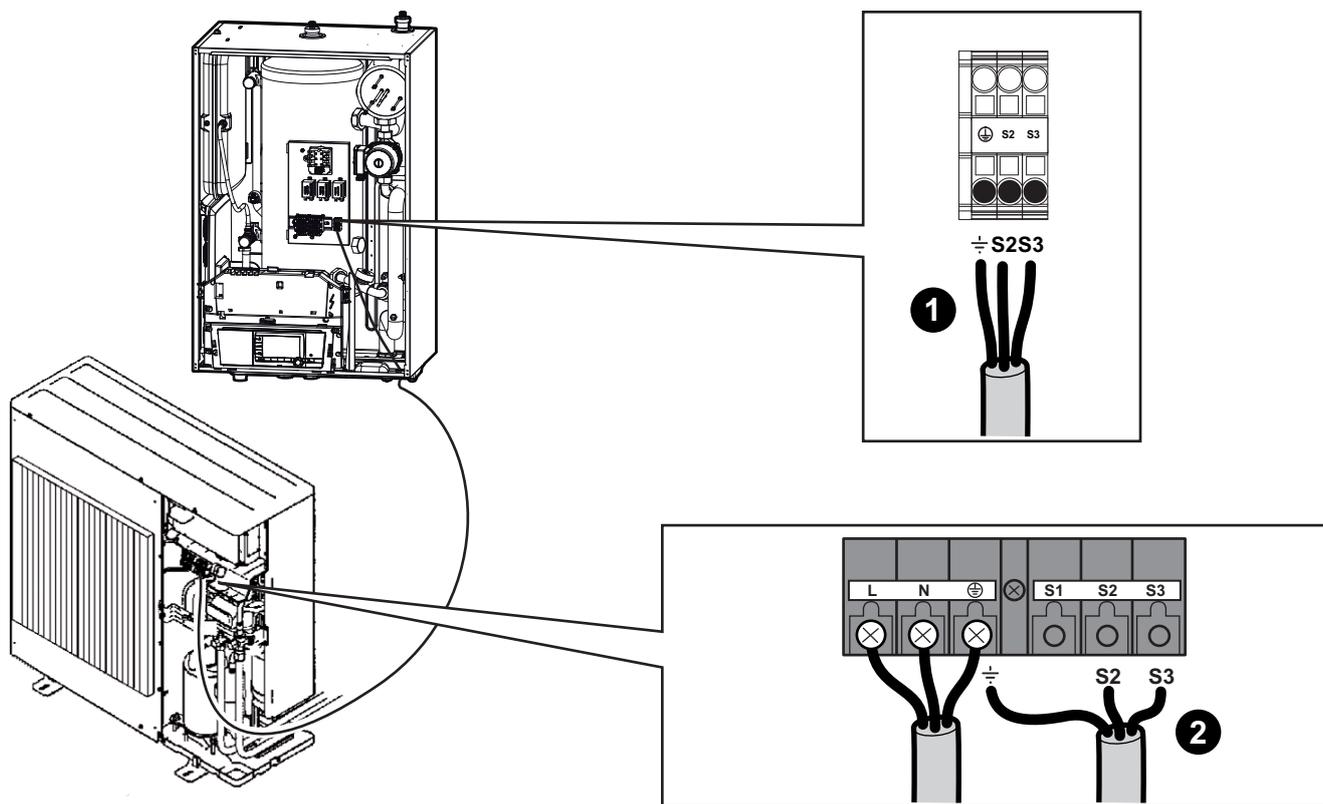
- ① Alimentation monophasée
- ② Alimentation triphasée

4.10.7. 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.



M002407-B

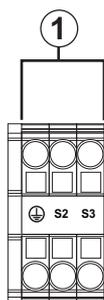
⚠ AVERTISSEMENT
Veiller à ne faire aucune inversion de fils.

⚠ AVERTISSEMENT
Veiller à ne rien raccorder sur S1. Endommagement des cartes électroniques.

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

4.10.8. Description du bornier de raccordement du module intérieur

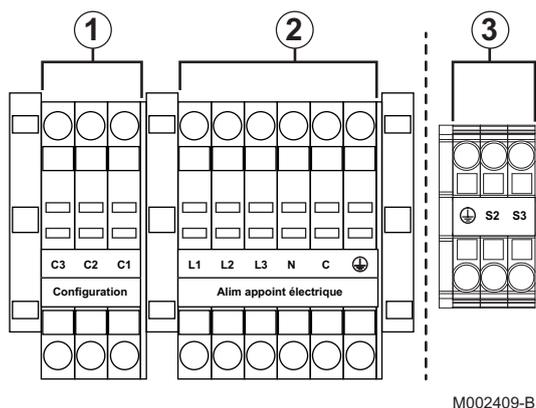
■ Module intérieur avec appoint hydraulique



- ① Bus de communication avec le module extérieur

M002410-B

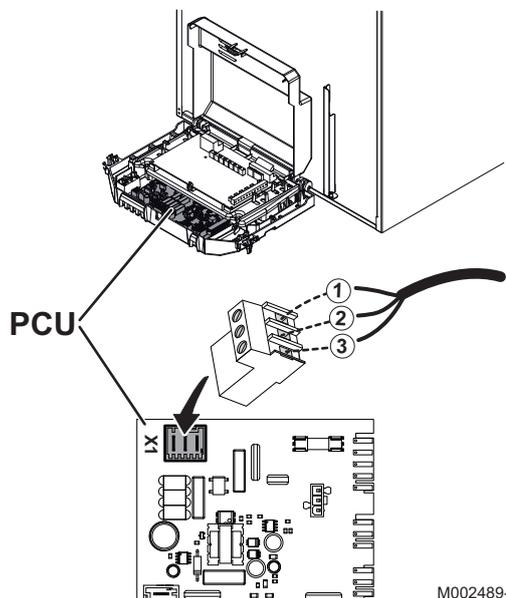
■ Module intérieur avec appoint électrique



M002409-B

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

4.10.9. Raccordement de l'alimentation électrique du module intérieur



M002489-C

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

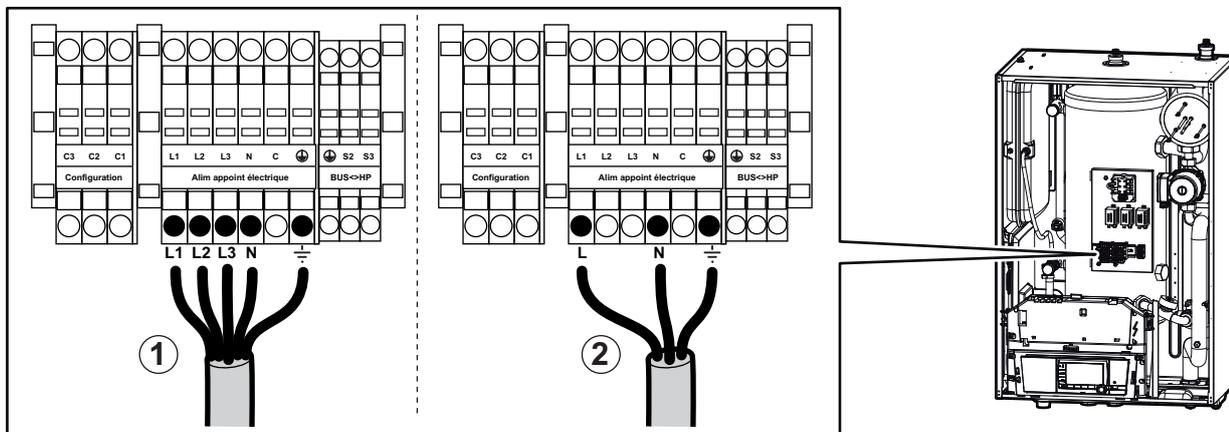
ATTENTION

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.

4.10.10. Raccordement de l'appoint électrique du module intérieur



M002408-D

- ① Alimentation triphasée : 400 V AC

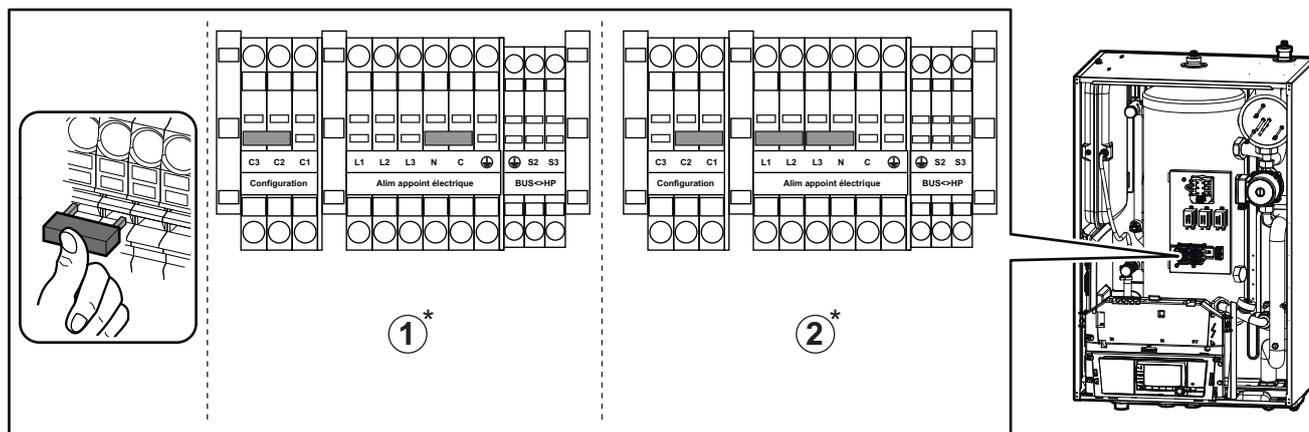
- ② Alimentation monophasée : 230 V AC



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 professionnels", page 80

Type	Réglage TYPE APPOINT	Appoint	Puissance	Pont
Monophasé	/E2	Allure 1 + 2	6 kW	entre C2 et C1
Triphasé	/E2	Allure 1 + 2	12 kW	entre C3 et C2
		Allure 1 + 2	12 kW	entre C2 et C1
		Allure 1 + 2	8 kW	Pont à retirer

4.10.11. 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 condenseur ou les appoints. Les valeurs restituées sont mémorisées pendant deux ans et visibles sur l'afficheur du tableau de commande.

■ Caractéristiques des compteurs d'énergie

Le compteur d'énergie choisit doit être compatible avec les caractéristiques suivantes.

Compteur d'énergie électrique :

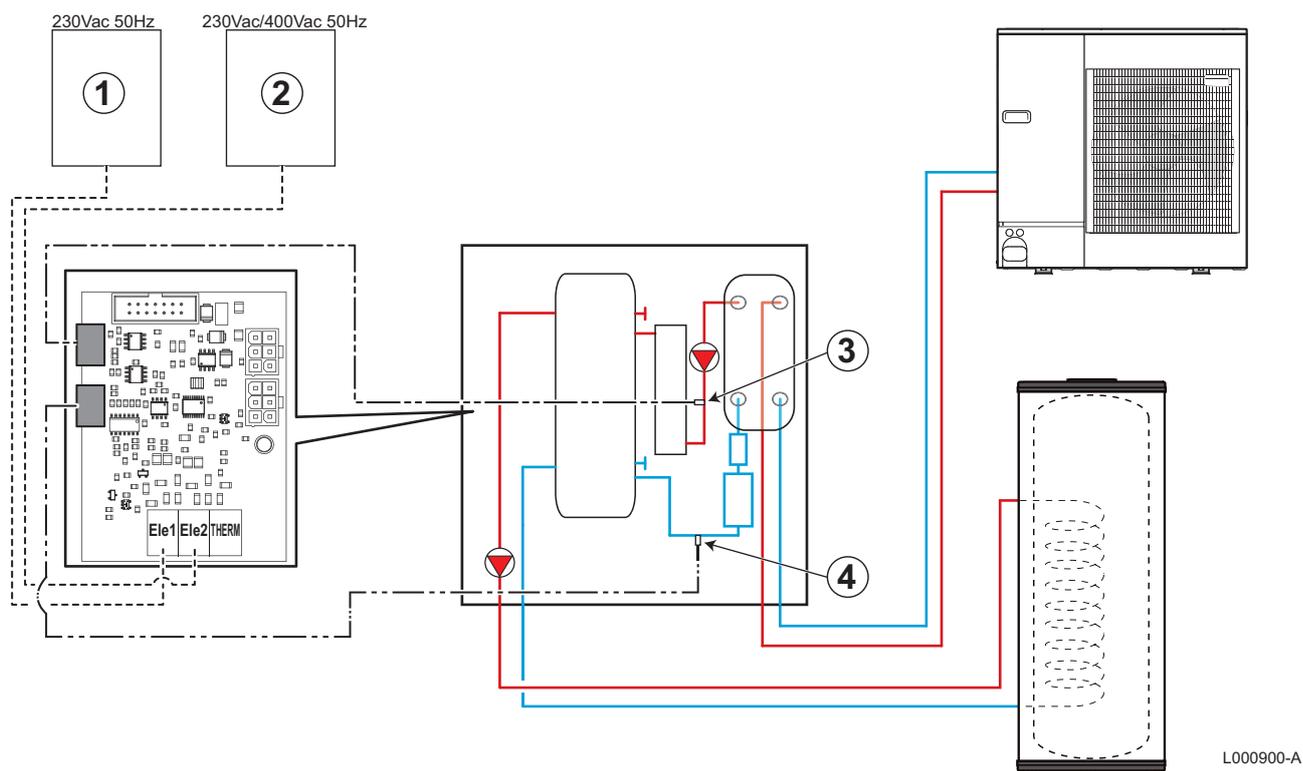
- ▶ Sortie impulsionnelle opto-isolée.
- ▶ Tension minimum admissible : 27 V
- ▶ Intensité minimum admissible : 20 mA
- ▶ Durée minimum de l'impulsion : 25 ms
- ▶ Fréquence maximum : 20 Hz
- ▶ Poids de l'impulsion : Entre 1 et 1000 Wh.

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



- 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.

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 71
EMPL.DEBIT. ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #COMPT.ENERGIE	PCU 194	"Réglages professionnels", page 80
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", page 52	
APPOINT 2 ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #COMPT.ENERGIE	En fonction de la configuration de la puissance de l'allure 2 des appoints électriques "Raccordement de l'appoint électrique du module intérieur", page 52	
RESISTANCE ECS ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #COMPT.ENERGIE	Non utilisé	

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

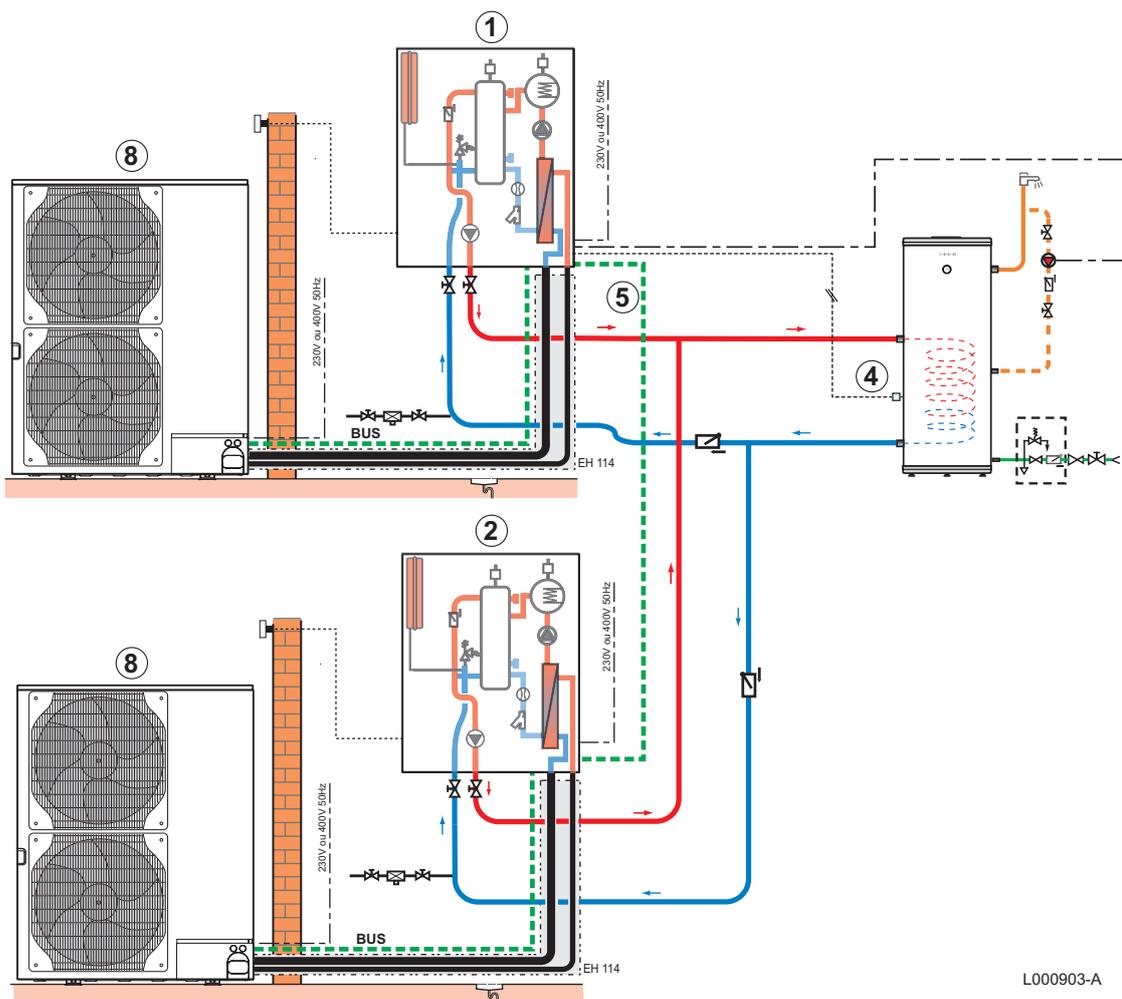
Exemples de réglages :

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", page 52).

4.10.12. Raccordement en cascade



- ① Module intérieur pilote
- ② Module intérieur suiveur
- ④ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212)
- ⑤ Câble BUS
- ⑧ Module extérieur

Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Module pilote			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	☞ "Afficher les paramètres du mode étendu", page 71
CASCADE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	OUI	☞ "Configurer le réseau", page 85
REGUL. MAITRESSE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	OUI	
RESEAU SYSTÈME ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	Enrôler des générateurs.	
⁽¹⁾ Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE			

Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Module suiveur			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 71
CASCADE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	OUI	 "Configurer le réseau", page 85
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 Schéma de principe électrique

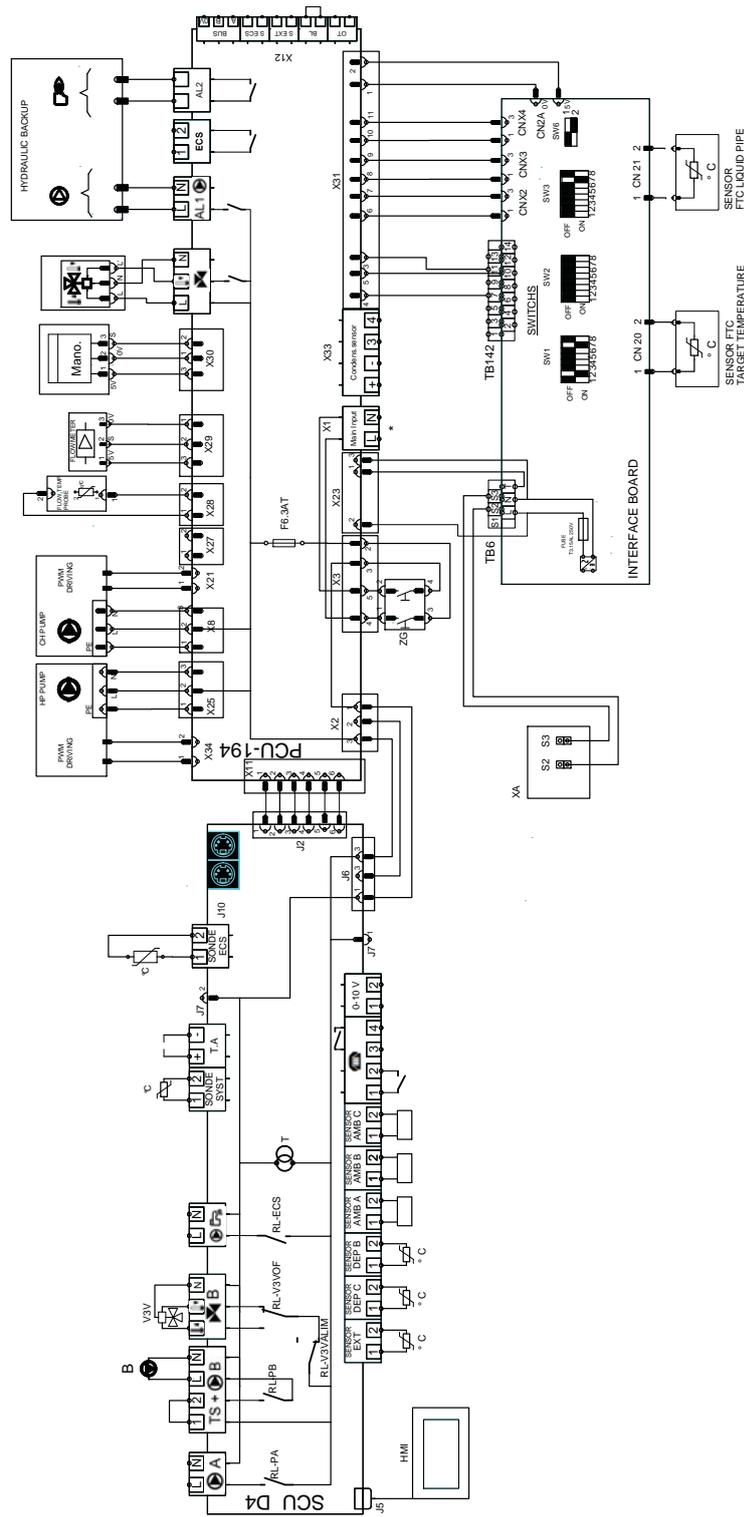
4.11.1. Légende

0-10 V	Entrée
ⓐ, ⓑ	Accélérateur, Circuit A, B
AL1 ⓐ, AL2	Appoint hydraulique
C1, C2, C3	Configuration
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

4.11.2. Appoint hydraulique

PRINCIPLE DIAGRAM INVERTER HYDRAULIC

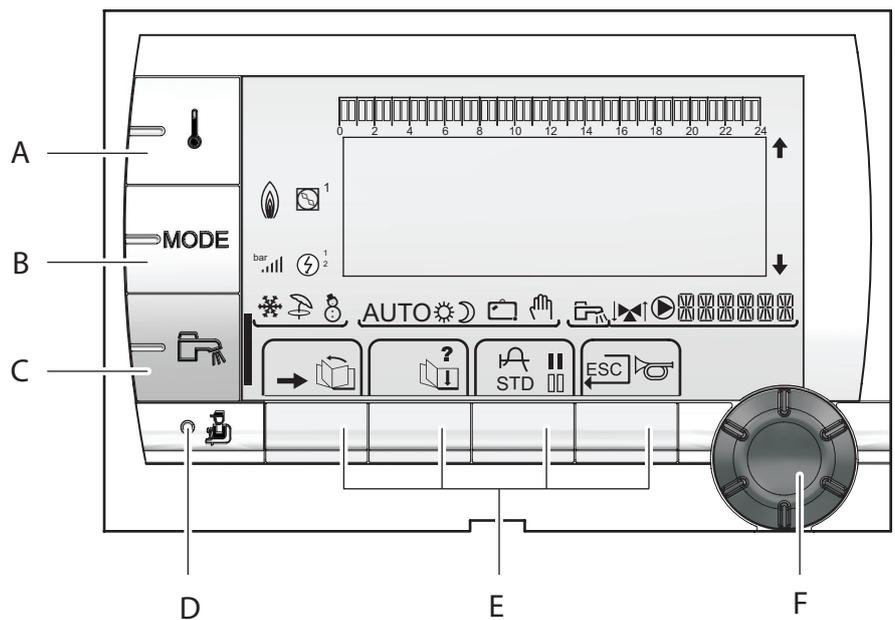


* : 230V AC Main power supply

5 Mise en service

5.1 Tableau de commande

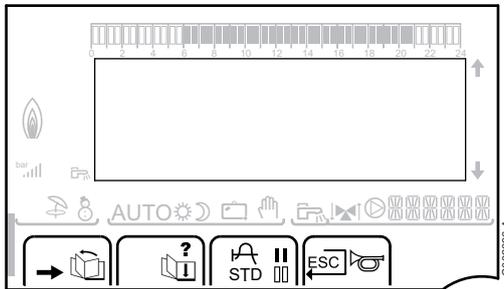
5.1.1. Description des touches



- A** Touches de réglage des températures
- 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 63
- 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

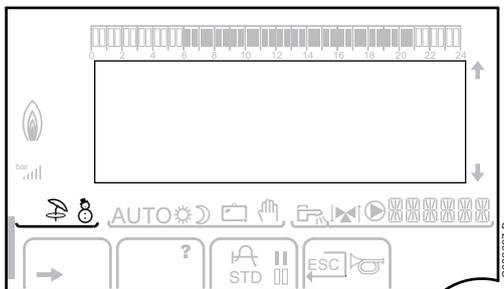
5.1.2. Description de l'afficheur

■ Fonctions des touches

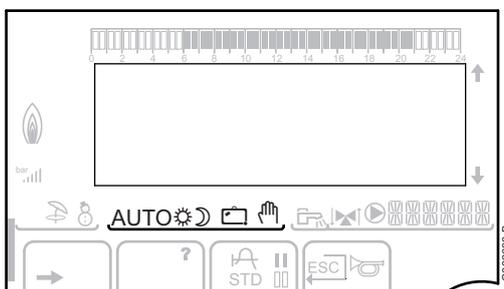


- Accès aux différents menus
-  Permet de faire défiler les menus
-  Permet de faire défiler les paramètres
- ? Le symbole s'affiche lorsqu'une aide est disponible
-  Permet d'afficher la courbe du paramètre sélectionné
- STD** Réinitialisation des programmes horaires
- ||** Sélection en mode confort 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

■ Modes de fonctionnement

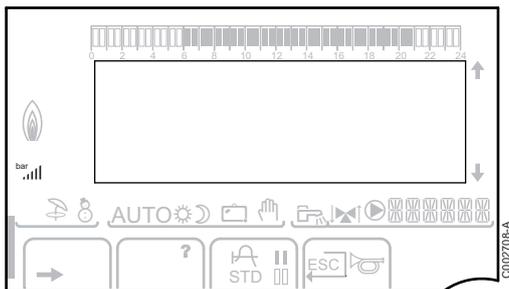


-  Mode standard : Fonctionnement en mode eau chaude sanitaire.
-  Aucun mode de fonctionnement associé.



- AUTO** Fonctionnement en mode automatique selon la programmation horaire.
-  Aucun mode de fonctionnement associé.
-  Aucun mode de fonctionnement associé.
-  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



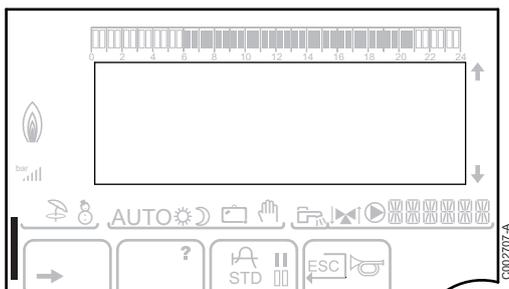
bar Indicateur de pression : Le symbole s'affiche lorsqu'un capteur de pression d'eau est raccordé.

- ▶ 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

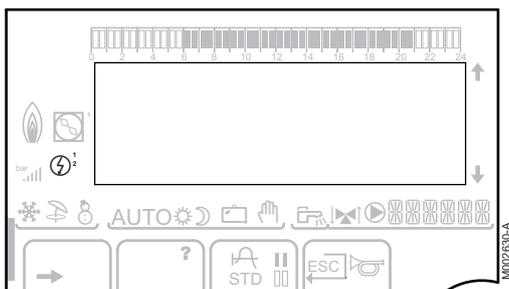
■ Dérogation Eau Chaude Sanitaire



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

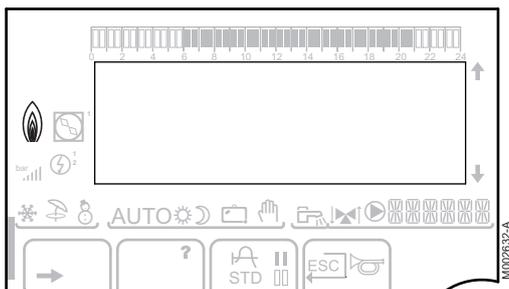
- ▶ La barre clignote : Dérogation temporaire
- ▶ La barre est fixe : Dérogation permanente

■ Appoint électrique



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

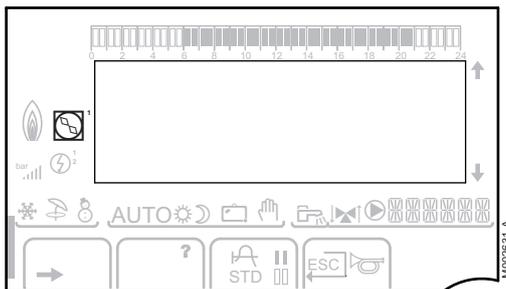
■ Appoint hydraulique



🔥

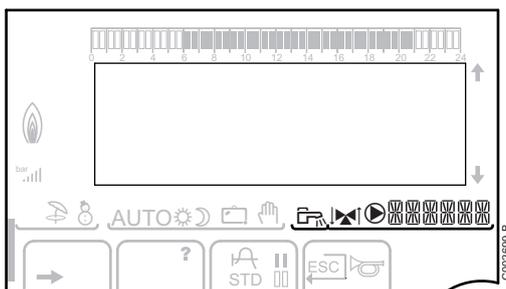
- ▶ Le symbole est fixe : Le brûleur et le circulateur de la chaudière d'appoint sont commandés.
- ▶ Le symbole clignote : Le circulateur de la chaudière d'appoint est commandé.

■ 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



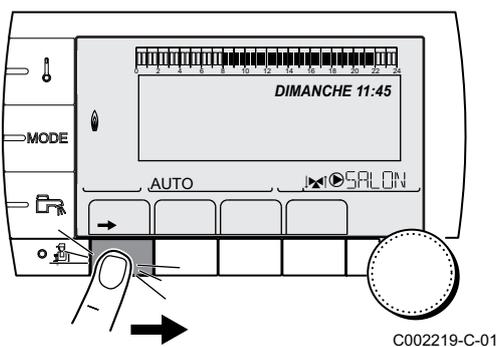
- ▣ Le symbole s'affiche lorsque la production d'eau chaude est en cours.
- ▣ Le symbole s'affiche lorsque la pompe est en marche.
- ▣ Nom du circuit dont les paramètres sont affichés.

5.1.3. Accès aux différents niveaux de navigation

■ Niveau utilisateur

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

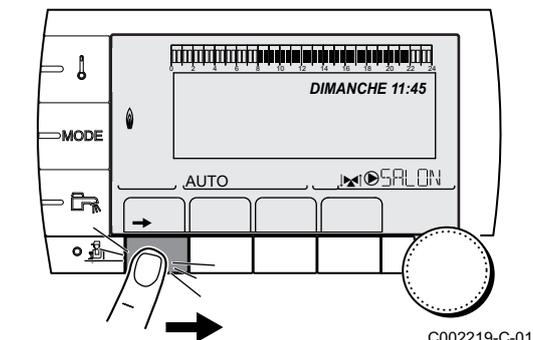
1. Appuyer sur la touche →.



■ Niveau installateur

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

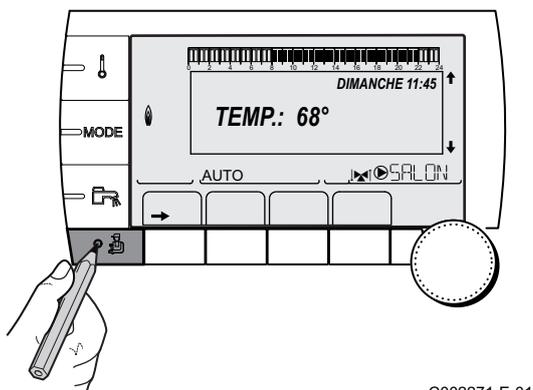
1. Appuyer sur la touche →.



2. Appuyer sur la touche .



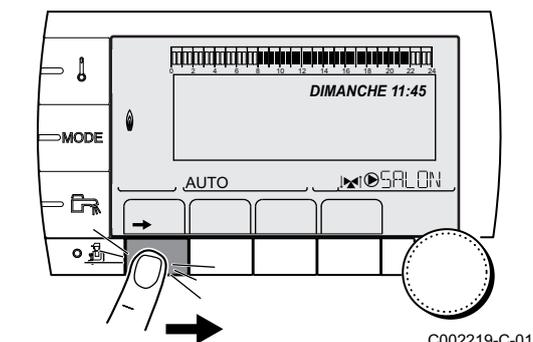
Il est aussi possible d'accéder au niveau installateur en appuyant uniquement sur la touche  pendant environ 5 secondes.



■ Niveau SAV

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

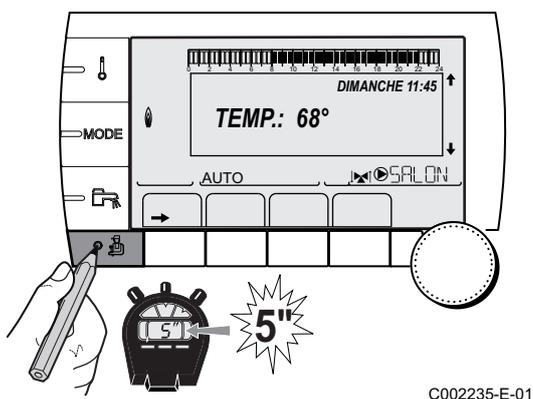
1. Appuyer sur la touche →.



2. Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.



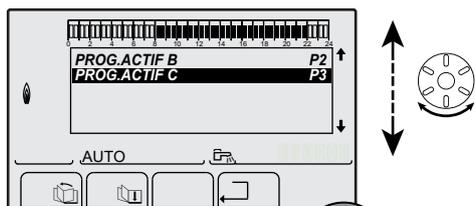
Il est aussi possible d'accéder au niveau SAV en appuyant uniquement sur la touche  pendant environ 10 secondes.



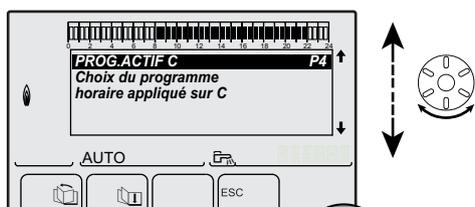
5.1.4. Navigation dans les menus



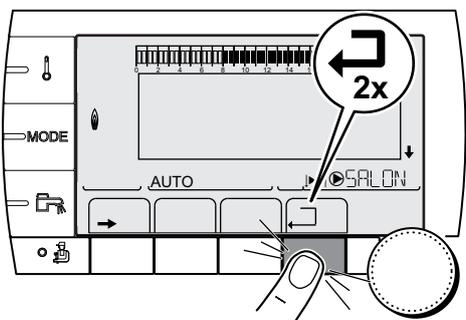
C002220-B-01



C002221-C-01



C002222-C-01



C002224-C-01

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 ↩.

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 ↩.

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



Pour annuler, appuyer sur la touche ESC.

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



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



Pour les versions avec appoint hydraulique, l'eau froide sanitaire d'entrée doit être supérieure à 10 °C.

- ▶ 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

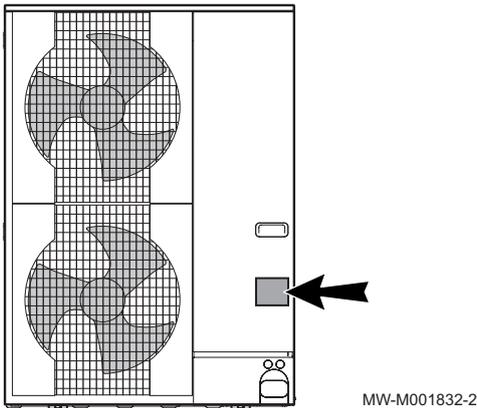
Vérifier le raccordement électrique, notamment la mise à la terre :

- ▶ PAC : Alimentation électrique branchée
- ▶ Module intérieur : Alimentation électrique branchée.
- ▶ Suivant version : Raccordement de l'appoint électrique.
- ▶ Modules PAC interconnectés par câble BUS.

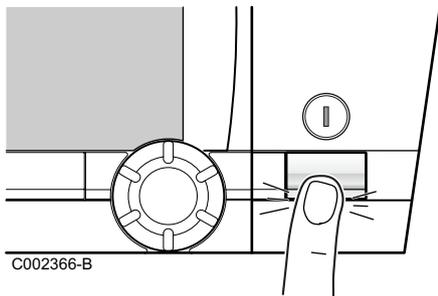
5.3 Liste de contrôle pour la mise en service (PAC)

<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gamme : ▶ Modèles : ▶ Version soft : 			
Points à vérifier avant la mise en service :		OK	OK
Position du groupe extérieur, distance par rapport au mur		Autres fonctions	
Sens de circulation des fluides hydraulique		Rafraîchissement	
Étanchéité des raccords frigorifiques		Vanne mélangeuse	
Pression lors du tirage au vide avant remplissage			
Electrique		OK	Vérifications après la mise en service
Présence du disjoncteur (courbe C) préconisé		Après 1 heure de fonctionnement	OK
Resserer les borniers		Vérification de l'étanchéité	
Séparation des câbles puissance et basse tension		Purger l'air du circuit chauffage au niveau du purgeur de l'appareil	
Délestage EAC (blocage par le fournisseur d'électricité) ? <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		Contrôler la pression d'eau	
Montage et positionnement de la sonde extérieure		Mise en marche circulateurs chauffage	
Montage et positionnement de la sonde d'ambiance		Absence de défaut sur régulateur	
Présence et branchement du thermostat plancher chauffant		Mise en route du compresseur	
Vérifications du mode chauffage		OK	Transfert de la chaleur vers les circuits de chauffage
Débit dans le circuit primaire		Fonctionnement des appoints	
ΔT chauffage (entre 5 et 15°C)		Propreté du filtre	
Réglage de la vitesse de la pompe primaire		Former l'utilisateur au fonctionnement du produit	
Réglage de la vitesse de la pompe secondaire		Notes :	
Réglage de la température : 55 ou 60°C			
Réglage du débit minimal			
Réglage de la valeur de surchauffe de la température de départ de la pompe à chaleur OFFSET ECS pour la production d'eau chaude sanitaire			
Réglage du différentiel DIFF.ECS de température du ballon d'eau chaude sanitaire pour la relance de la production d'eau chaude sanitaire			
Remarques :			

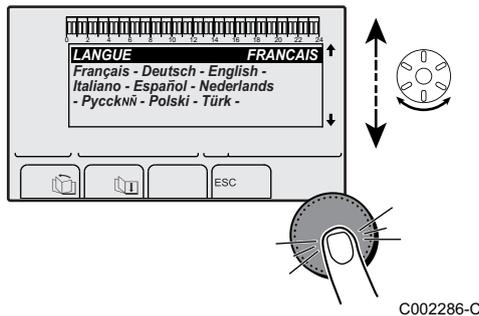
5.4 Mise en service de l'appareil



1. Relever la puissance et le type, notés sur la plaquette signalétique du module extérieur.



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



3. A la première mise sous tension, le paramètre **LANGUE** s'affiche. Sélectionner la langue souhaitée en tournant le bouton rotatif.
4. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.
5. Le paramètre **TYPE** s'affiche. Choisir le paramètre **MIT DHW COLLECTIF** et valider en appuyant sur le bouton rotatif.



Si le mauvais **TYPE** est renseigné alors le message **MAUVAISE CONF. D22** apparaîtra sur l'afficheur..

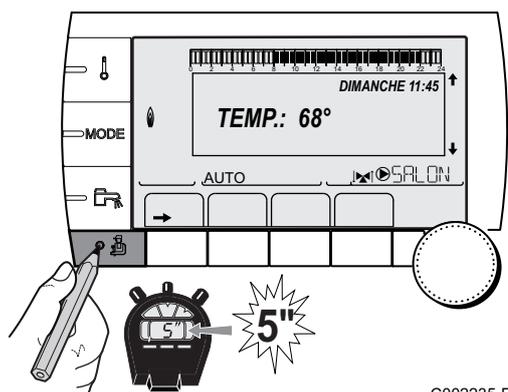
Erreur au cours de la procédure de démarrage :

- ▶ Aucune information n'apparaît sur l'afficheur :
 - Vérifier la tension d'alimentation réseau.
 - Vérifier le fusible (👉 Voir chapitre : "Emplacement du fusible", page 50).
 - 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 52).
- ▶ En cas de problème, l'erreur s'affiche à l'écran.
 - 👉 Voir chapitre : "Messages", page 93.

5.5 Vérifications et réglages après mise en service

5.5.1. 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 **i** 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.

i Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 67

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.

5.5.2. Régler la température de l'eau chaude sanitaire

Le paramètre **OFFSET ECS** permet de régler la température de départ de la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire suivant la puissance de la pompe à chaleur installée.

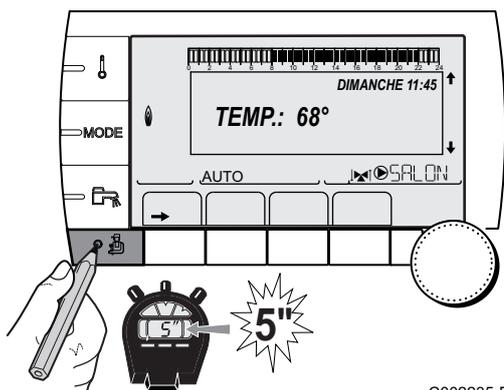
Le réglage de cette consigne évite les courts cycles d'arrêt et de démarrage de la pompe à chaleur lors de la demande de production en eau chaude sanitaire.

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 67.



C002235-E-01

Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE P.INSTAL (1)				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
OFFSET ECS	5 à 30 °C	Surchauffe de la température de départ de la pompe à chaleur pour la production d'ECS en mode Eco 	11 kW : 13 °C 16 kW : 13 °C	
		BOOST ECS		

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

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

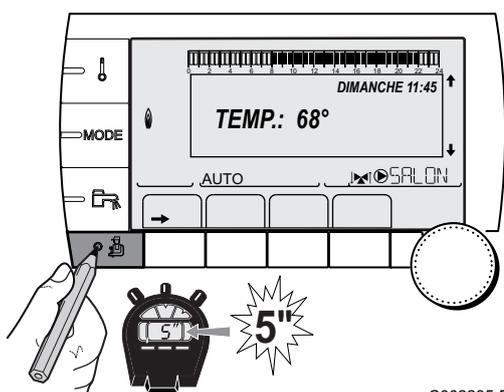
Le réglage permet de sélectionner la vitesse de la pompe primaire située entre le condenseur et la cuve, en fonction de la puissance du module extérieur ; il est important pour garantir un fonctionnement correct de la pompe à chaleur.

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



- ▶ 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 67.



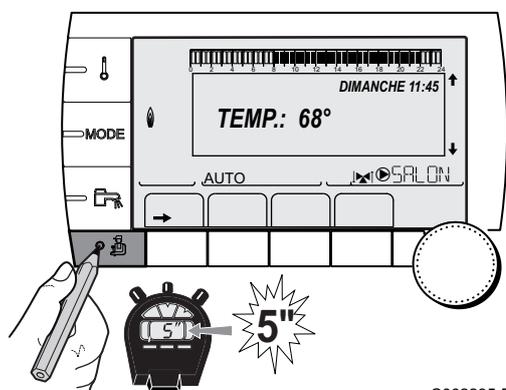
C002235-E-01

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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 1 : Non utilisé ▶ 2 : 11 kW ▶ 4 : 16 kW ▶ 5 : Non utilisé

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

5.5.4. 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).



C002235-E-01

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 67.

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 93.	28 l/min.	Conserver le réglage d'usine
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.	19 l/min.	Conserver le réglage d'usine

(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
11 kW	19	13
16 kW	28	19

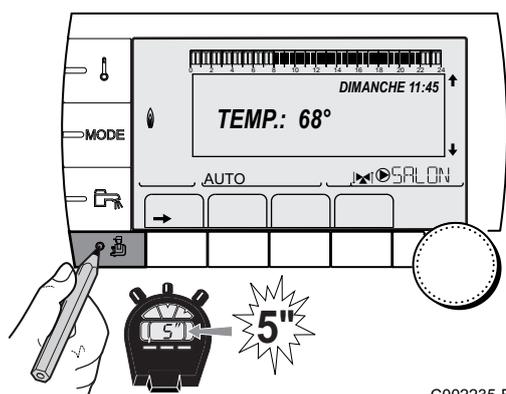
5.5.5. Régler les paramètres spécifiques à l'installation

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 67



C002235-E-01

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)}	ABSENT	Aucune donnée relative au circuit A n'est affichée.		
S.POMPE A	POMPE CH.A	Non utilisé.	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.	Non utilisé.		
	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	Non utilisé.		
	FROID	Non utilisé.		
CIRC.B		Non utilisé.	ABSENT	
S.ECS	VI	Non utilisé.	VI	
S.AUX ⁽³⁾	BOUC.ECS	Utilisation en pompe de bouclage sanitaire.	BOUC.ECS	
	PROGRAM.	Utilisation en sortie programmable indépendante.		
	POMPE PRIM.	Non utilisé.		
	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	Non utilisé.		
	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.		
S.TEL.	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	FERME	Voir tableau ci-après.	FERME	
	OUVRE			
E.TEL	ANTIGEL	Commande de la mise en antigel de la chaudière.	ANTIGEL	
	TOR A	Non utilisé.		
	TOR B	Non utilisé.		
	TOR A+B	Non utilisé.		
	TOR C	Non utilisé.		
	TOR A+C	Non utilisé.		
	TOR B+C	Non utilisé.		
	TOR A+B+C	Non utilisé.		
	TOR ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL : comme une entrée de mise en hors gel du circuit ECS.		

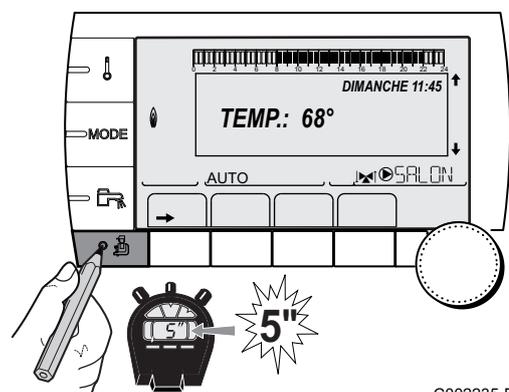
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Si la pompe intégrée à la chaudière est utilisée pour le circuit A (paramètre **CIRC.A** réglé sur **DIRECT**), la sortie **S.POMPE A** est libre
(3) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.POMPE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

Niveau installateur - Menu #SYSTEME				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
E.TEL	TOR A+ECS	Non utilisé.	ANTIGEL	
	TOR B+ECS	Non utilisé.		
	TOR A+B+ECS	Non utilisé.		
	TOR C+ECS	Non utilisé.		
	TOR A+C+ECS	Non utilisé.		
	TOR B+C+ECS	Non utilisé.		
	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	Non utilisé.			

(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

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 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.
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 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.

5.5.6. Nommer les circuits et les générateurs

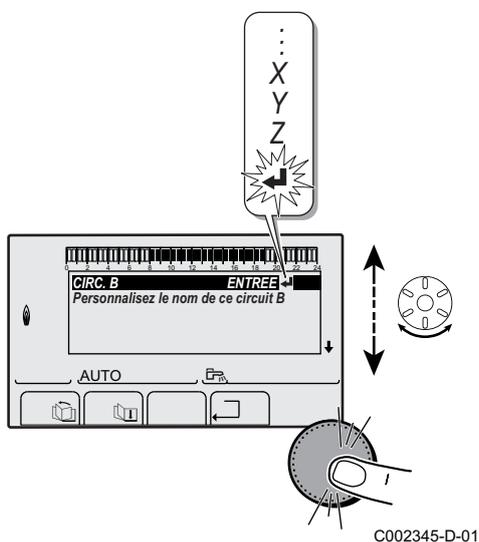
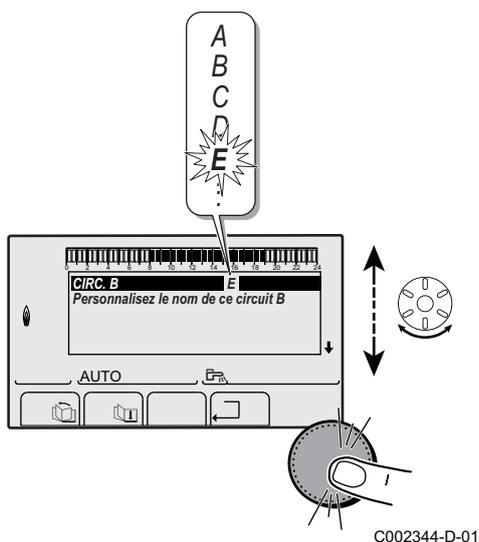


1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche **⏸** pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#NOMS DES CIRCUITS**.



- ▶ 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 67



3. Sélectionner le circuit ou le générateur à renommer.

Niveau installateur - Menu #NOMS DES CIRCUITS		
Paramètre	Description	Nom attribué par le client
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.

5.5.7. Différentiel d'activation de la production d'eau chaude sanitaire

■ Principe de fonctionnement

Pour ne pas avoir d'inconfort dans la demande de production d'eau chaude sanitaire, il est possible de régler le paramètre **DIFF.ECS**.

La production d'eau chaude sanitaire est assurée par la pompe à chaleur et des appoints en fonction de la position du paramètre **BOOST ECS**.

La relance de la production d'eau chaude sanitaire est géré par la sonde de température du préparateur d'eau chaude sanitaire en fonction du paramètre **DIFF.ECS** et de la consigne.

C'est le résultat de cette différence, consigne moins la valeur du paramètre **DIFF.ECS** qui relance la pompe à chaleur à condition que la température de l'eau du préparateur d'eau chaude sanitaire soit inférieure au résultat.

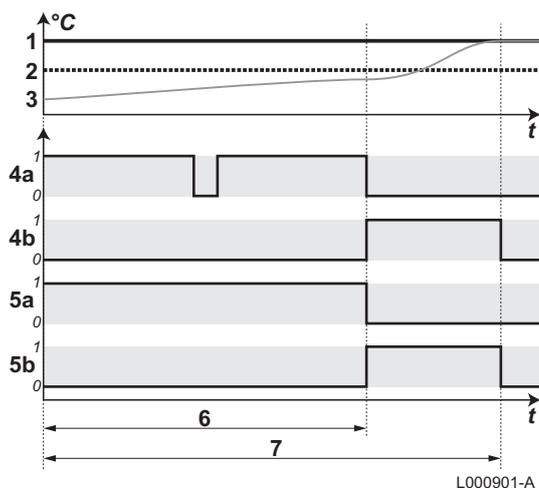
Pour ne pas avoir d'inconfort dans la demande de production d'eau chaude sanitaire, il est possible de régler le paramètre **DIFF.ECS**.

■ Mode standard : BOOST ECS = NON

Le mode standard permet de préchauffer le préparateur eau chaude sanitaire avec le compresseur de la pompe à chaleur seul, jusqu'à une certaine température et pendant un temps limité. Les appoints électriques prennent ensuite la relève et complètent la charge du préparateur eau chaude sanitaire. Le basculement de la production d'eau chaude sanitaire du compresseur de la pompe à chaleur vers les appoints s'effectue selon deux situations.

■ Mode standard : Situation 1

Le basculement de la production eau chaude sanitaire du compresseur de la pompe à chaleur vers les appoints s'effectue à l'expiration du temps limité **TPO PRODUCT ECS**. La situation 1 traduit la dégradation des performances de la pompe à chaleur quand la température extérieure devient trop basse



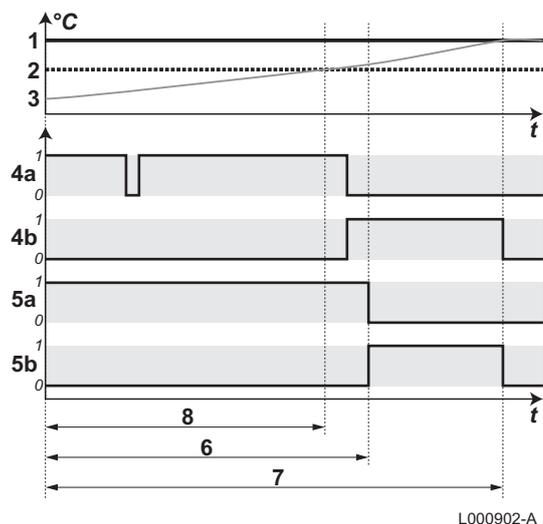
L000901-A

- | | |
|----|---|
| 1 | Consigne eau chaude sanitaire |
| 2 | Seuil de température MAX PAC - DIF.FROID ECS |
| 3 | Température eau chaude sanitaire |
| 4a | Pompe à chaleur 1 : Compresseur |
| 4b | Pompe à chaleur 1 : Appoint |
| 5a | Pompe à chaleur 2 : Compresseur |
| 5b | Pompe à chaleur 2 : Appoint |
| 6 | Durée du paramètre TPO PRODUCT ECS |
| 7 | Temps de chargement du préparateur eau chaude sanitaire |

Le paramètre **TPO PRODUCT ECS** doit être réglé en tenant compte de la puissance des appoints pour que le temps de charge eau chaude sanitaire reste inférieur à 10 heures.

■ Mode standard : Situation 2

Le basculement de la production eau chaude sanitaire du compresseur de la pompe à chaleur vers les appoints s'effectue dès que le seuil de température **MAX PAC - DIF.FROID ECS** est dépassé. Le seuil de température est réglé pour éviter que le compresseur ne commence de courts cycles et retarde ainsi la charge du préparateur eau chaude sanitaire.



L000902-A

- | | |
|----|--|
| 1 | Consigne eau chaude sanitaire |
| 2 | Seuil de température MAX PAC - DIF.FROID ECS |
| 3 | Température eau chaude sanitaire |
| 4a | Pompe à chaleur 1 : Compresseur |
| 4b | Pompe à chaleur 1 : Appoint |
| 5a | Pompe à chaleur 2 : Compresseur |
| 5b | Pompe à chaleur 2 : Appoint |
| 6 | Durée du paramètre TPO PRODUCT ECS |
| 7 | Temps de chargement du préparateur eau chaude sanitaire |
| 8 | Dépassement du seuil de température MAX PAC - DIF.FROID ECS |

■ Mode Boost : BOOST ECS = OUI

En mode Boost, le compresseur et les appoints de la pompe à chaleur fonctionnent simultanément. Quand le seuil de température **MAX PAC - DIF.FROID ECS** est atteint, le compresseur s'arrête et les appoints seuls continuent de réchauffer le préparateur eau chaude sanitaire.

■ Antilégionellose

La fonction antilégionellose réchauffe le préparateur eau chaude sanitaire à 70 °C une fois par jour ou une fois par semaine.

5.5.8. Régler la vitesse du circulateur du module intérieur

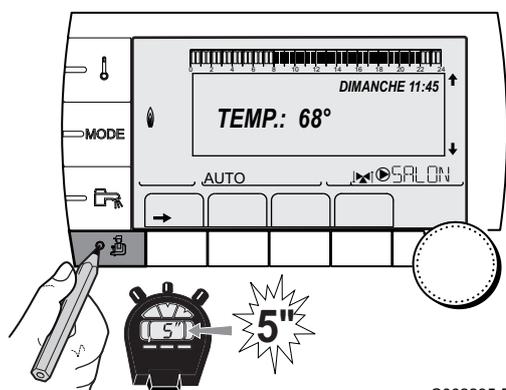
Le réglage permet de sélectionner la vitesse de la pompe chauffage A, située au circuit secondaire de la cuve. La vitesse doit être choisie de manière à avoir un différentiel de température entre le départ et le retour de 5 à 10 K en fonctionnant à puissance nominale.

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



- ▶ 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 67.



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	5	Conservé le réglage d'usine

(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 500 µm", page 90.

5.6 Affichage des valeurs mesurées

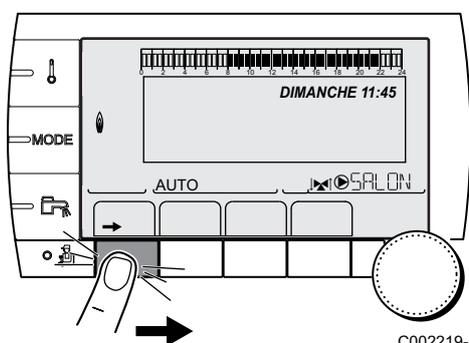
Les différentes valeurs mesurées par l'appareil sont affichées dans le menu **#MESURES**.

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 67.



C002219-C-01

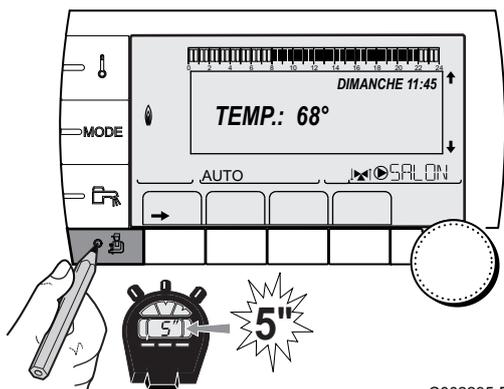
Niveau utilisateur - Menu #MESURES		
Paramètre	Description	Unité
TEMP.EXTERIEUR	Température extérieure	°C
TEMP MIT	Mesure de la sonde départ du module intérieur	°C
PRESSION	Pression d'eau de l'installation	bar
TEMP.BALLON	Température d'eau du ballon ECS	°C
DEBITMETRE	Débit échangeur à plaques	l/min
NB 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
SEQUENCE	Séquence de la régulation	
CTRL	Numéro de contrôle du logiciel (SCU)	
DELTA T INSTAL.	Delta de température de l'installation	K
EN.ELEC.	Total de l'énergie électrique consommée	kWh
EN.ELEC.A1	Total de l'énergie électrique consommée l'année précédente	kWh
EN.ELEC.A2	Total de l'énergie électrique consommée il y a deux ans	kWh
EN.THERM	Total de l'énergie thermique délivrée	kWh
EN.THERM.A1	Total de l'énergie thermique délivrée l'année précédente	kWh
EN.THERM.A2	Total de l'énergie thermique délivrée il y a deux ans	kWh

5.7 Modification des réglages

Le tableau de commande de la pompe à chaleur est réglé pour les installations les plus courantes. Avec ces réglages, pratiquement toutes les installations 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.

5.7.1. Sélectionner la langue



C002235-E-01

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

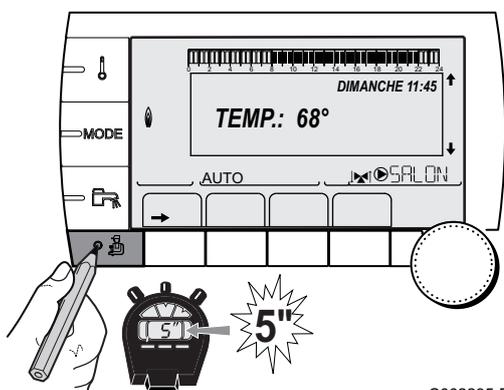


- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 67

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

5.7.2. Réglages professionnels



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 67.

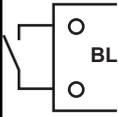
Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE LIMITES				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
MAX MIT	20 à 79 °C	Température maximale du module intérieur	11 à 16 kW : 65 °C	
MAX PAC ⁽¹⁾	20 à 79 °C	Température maximale de la pompe à chaleur	11 à 16 kW : 65 °C	
VIT.POMPE.MIT ⁽¹⁾	☞ Voir chapitre : "Régler la vitesse du circulateur du module intérieur", page 78			
VIT.POMPE.PAC ⁽¹⁾	☞ Voir chapitre : "Régler la vitesse du circulateur de la pompe à chaleur", page 72			
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	25 °C	
TEMP.BIVALENCE ⁽¹⁾	*1 à *2 °C	Non utilisé	*1 °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
TEMP.PRIM.ECS ⁽¹⁾	50 à 79 °C	Température de consigne chaudière en cas de production d'eau chaude sanitaire	65 °C

Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE P.INSTAL ⁽¹⁾				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
BUS PAC	TOR	Type de communication avec la pompe à chaleur	TOR	Conserver le réglage d'usine.
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	

(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) L'entrée BL doit impérativement être raccordée à un contact sec (libre de potentiel)
(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
E. BL (2)  C004755-A	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		
	HP/HC (5)	Utilisation du tarif électrique COÛT HEURE CREUSE en fonctionnement hybride		
TYPE APPOINT	/E1 /E2 /H	Nature des appoints /E1 : Non utilisé /E2 : Appoint électrique /H : Appoint hydraulique		
TPO POMPE APPOINT	0 à 15 min	Temps de post-fonctionnement de la pompe des appoints hydrauliques	4 min	
APPOINT ECS	BALLON	Utilisation de la résistance électrique du préparateur pour l'appoint ECS	BALLON	
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 autoriser le démarrage de la pompe à chaleur par rapport aux appoints	0 °C	
DIFF.ECS	1 à 30 °C	Différentiel de température du ballon ECS pour la relance de la production ECS	7 °C	
TPO PRODUCT ECS	0 à 10 heures	Durée maximale de production ECS	10 heures	
OFFSET ECS	5 à 30 °C	Surchauffe de la température de départ de la pompe à chaleur pour la production d'ECS en mode Eco  BOOST ECS	11 kW : 15 °C 16 kW : 15 °C	
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	
(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE (2) L'entrée BL doit impérativement être raccordée à un contact sec (libre de potentiel) (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 COÛT				

Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE P.INSTAL				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
ANTILEG.		La fonction antilégionellose permet de lutter contre l'apparition de légionelles dans le ballon, bactéries responsables de la légionellose.	NON	
	NON	Fonction antilégionellose 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		

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 kWh	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 si 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 CO₂ émise. <p> "Fonction hybride", page 84</p>	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 GAZ.OIL (3)	0 à 1	Coefficient d'émission de gaz carbonique de la chaudière gaz/fioul.	0.23	
COEF.CO2 E.ECS (3)	0 à 1	Coefficient d'émission de gaz carbonique de la pompe à chaleur en mode ECS.	0.04	
COUT HEURE PLEINE (4)	0.01 à 2.50 €	Coût de l'énergie électrique en heure pleine.	0.13	
COUT HEURE CREUSE (2)	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 professionnels", page 80	0.09	
COUT FUEL/GAZ (2)	0.01 à 2.50 €	Coût de l'énergie fossile (fioul ou gaz). (Prix du litre ou du m ³ de l'énergie fossile (fioul ou gaz))	0.90	

(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**
(4) Le paramètre ne s'affiche que si **ACTIVER HYBRID** est réglé sur **COUT**

■ Fonction hybride

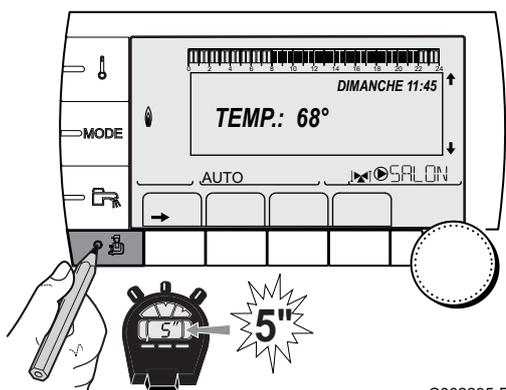
La fonction hybride consiste en un basculement automatique entre la pompe à chaleur et une chaudière à fioul ou à gaz, en fonction de l'évolution d'un facteur sélectionné par l'utilisateur au préalable : Coût de la consommation, quantité d'énergie consommée ou émission de gaz carbonique.

 Voir Menu #HYBRID.

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) (Paramètres **COUT HEURE CREUSE**, **COUT HEURE PLEINE**, **COUT FUEL/GAZ**).

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.

5.7.3. 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 67

3. Régler les paramètres suivants :

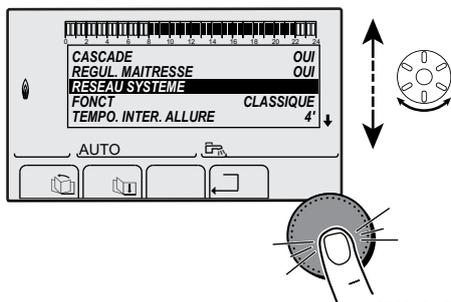
Niveau installateur - Menu #RESEAU ⁽¹⁾				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
CASCADE	OUI / NON	OUI : Système en cascade	NON	
REGUL. MAITRESSE ⁽²⁾	OUI / NON	Configurer cette régulation comme pilote sur le bus	OUI	
RESEAU SYSTÈME ⁽³⁾		Menu spécifique : Enrôler des générateurs en mode cascade		
NUMERO ESCLAVE ⁽⁴⁾	2 à 10	Régler l'adresse réseau du générateur suiveur	2	

(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 **OUI**
 (3) Le paramètre ne s'affiche que si **REGUL. MAITRESSE** est réglé sur **OUI**
 (4) Le paramètre ne s'affiche que si **REGUL. MAITRESSE** est réglé sur **NON**

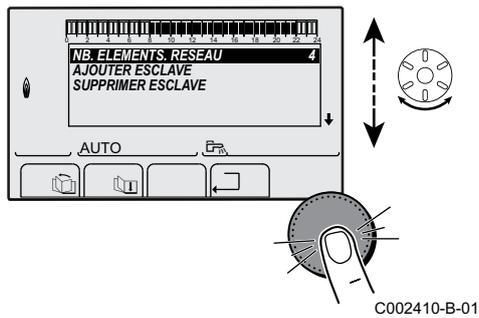
■ Raccorder des appareils en cascade

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

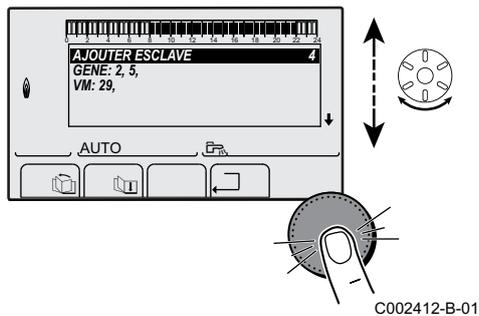
1. Régler le paramètre **CASCADE** sur **OUI**.
2. Sélectionner **RESEAU SYSTÈME** et appuyer sur le bouton rotatif pour entrer dans le menu spécifique.



C002409-B-01

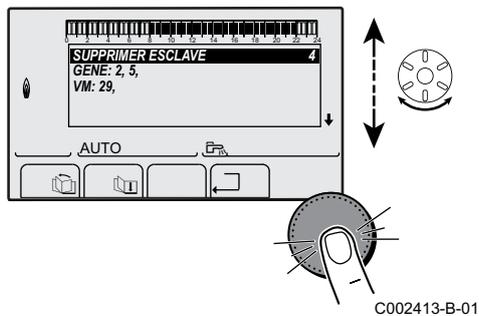


3. Pour ajouter un appareil suiveur au réseau, sélectionner **AJOUT ESCLAVE**.

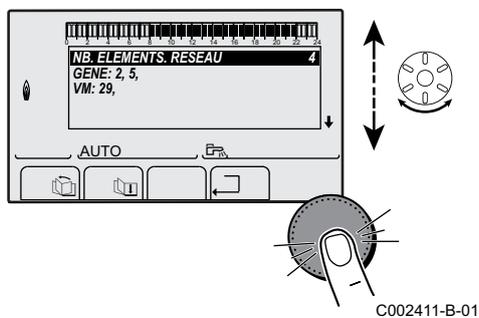


4. L'écran qui s'affiche permet de choisir des numéros de chaudières suiveuses à ajouter au réseau. Les numéros 2 à 10 sont dédiés aux générateurs. Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les numéros et appuyer pour valider le numéro choisi. Appuyer sur \square pour retourner à la liste précédente.

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.

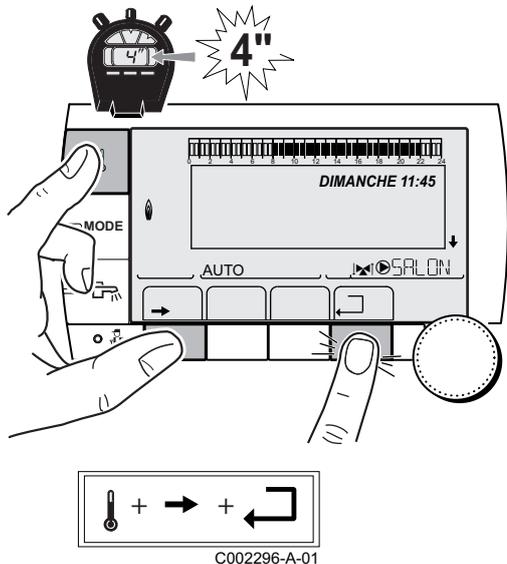


7. Sélectionner **NB.ELEMENTS.RESEAU**. Cet écran résume les éléments du réseau reconnus par le système. Appuyer sur \square pour retourner à la liste précédente.

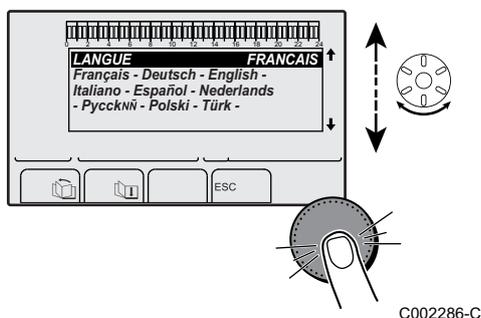
5.7.4. Retour aux réglages d'usine

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	Non utilisé



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 production d'eau chaude sanitaire 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 Réarmement du thermostat de sécurité



DANGER

Danger d'électrocution
Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de l'appareil

En cas de coupure du thermostat de sécurité :

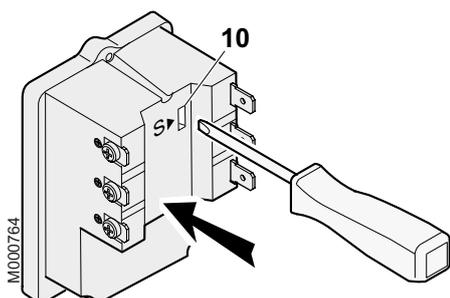
1. Couper l'alimentation électrique de l'appareil.
2. Retirer le panneau avant de l'habillage du module intérieur.



ATTENTION

Rechercher et corriger la cause de la coupure avant tout réarmement du thermostat de sécurité.

3. A l'aide d'un tournevis plat, enfoncer le bouton de réarmement 10 situé sur le thermostat
4. Remettre en place le panneau avant de l'habillage du module intérieur.
5. Remettre l'appareil sous tension.



7.3 Opérations d'entretien à effectuer

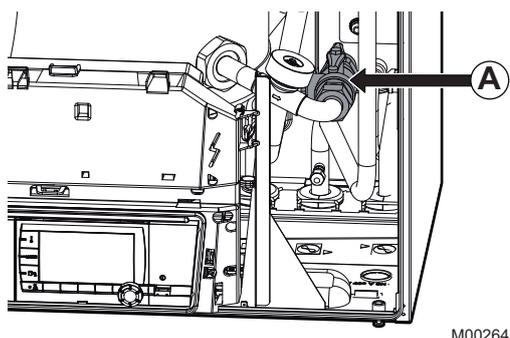
Une inspection annuelle avec contrôle d'étanchéité est obligatoire. Prévoir une **visite en période froide** pour vérifier les points suivants :

- ▶ 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 dépeussier le module extérieur.

7.4 Nettoyage du filtre 500 µm



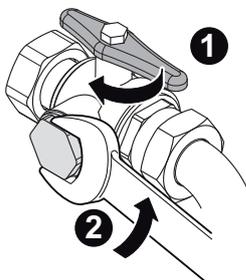
M002645-A

Pour éviter le colmatage de l'échangeur à plaque, un filtre 500 µm est situé en amont de celui-ci. Le filtre est situé dans une vanne d'isolement **A**.

Nettoyer le filtre :

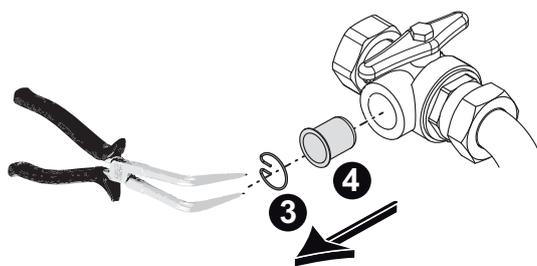
- ▶ Nettoyer le filtre durant l'inspection annuelle.
- ▶ Après la première heure de fonctionnement lors de la première mise en service.
- ▶ En cas de chute du débit (Voir tableau ci-dessous).

Puissance module extérieur	Vitesse du circulateur de la pompe à chaleur	Débit d'eau nominal	Débit minimum conseillé
		l/min	l/min
11 kW	2	29	19
16 kW	4	38	28



M002646-A

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



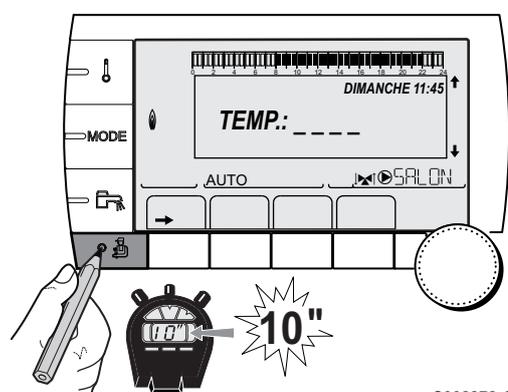
M002647-A

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

7.5 Personnaliser l'entretien

7.5.1. 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 :



C002272-C-01

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 67

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**.

7.5.2. 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**.



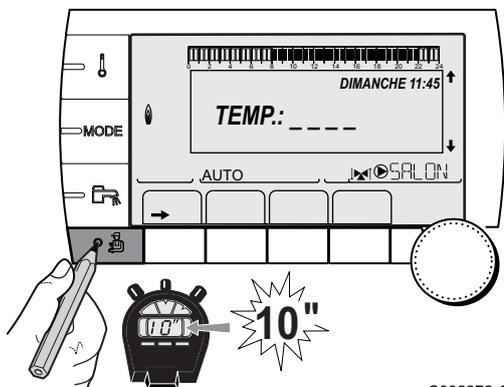
- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 67

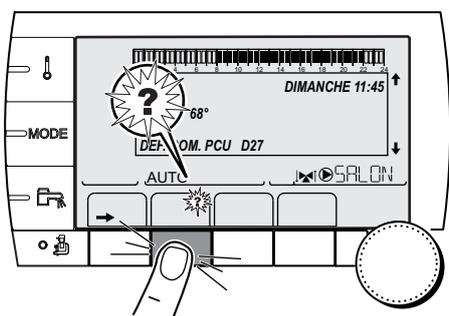
3. Régler les paramètres suivants :

Niveau SAV - Menu #SAV	
Paramètre	Description
NOM	Saisir le nom de l'installateur
TEL	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	Erreur de paramètres sur la carte électronique PSU <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.	Mauvaise connexion. <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. Voir :  "Caractéristiques des sondes", page 23.
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.
			Erreur de paramètre. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le paramètre E. BL.
			Mauvaise connexion. <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.
			Erreur de paramètre. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le paramètre E. BL
			Mauvaise connexion. <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
			Carte électronique SCU non installée dans l'appareil <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	Manque d'eau dans le circuit. <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 Voir :  "Caractéristiques des sondes", page 23.
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 Voir :  "Caractéristiques des sondes", page 23.
B17	BL.PCU ERROR	Les paramètres stockés sur la carte électronique PCU sont altérés.	Erreur de paramètres sur la carte électronique PCU. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer la carte électronique PCU.
B18	BL.MAUVAIS PSU	La carte électronique PSU n'est pas reconnue	Mauvaise carte électronique PSU pour cette pompe à chaleur. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer la carte électronique PSU.

Code	Messages	Description	Vérification / solution
B19	BL.PAS DE CONFIG	Le module intérieur n'est pas configuré.	La carte électronique PCU a été changée. <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).
B39	BL.DEBIT	Débit faible.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le réglage du circulateur de la pompe à chaleur. ▶ Vérifier si le filtre n'est pas bouché.
B40	BL.DEBIT.ARRET	Défaut débit.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage
B50	BL.S.DEP.CPT.kWh	Défaut sonde départ comptage d'énergie.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le raccordement et la résistance de la sonde
B51	BL.S.RET.CPT.kWh	Défaut sonde retour comptage d'énergie.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le raccordement et la résistance de la sonde
B52	BL.CPT.kWh.ELEC1	Défaut compteur électrique ELEC 1.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si l'entrée ELEC1 n'est pas en court-circuit
B53	BL.CPT.kWh.ELEC2	Défaut compteur électrique ELEC 2.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si l'entrée ELEC2 n'est pas en court-circuit
B54	BL.CPT.kWh.THERM	Défaut compteur thermique.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si l'entrée THERM n'est pas en court-circuit
B55	BL.DEBIT	Débit faible.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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.

8.3 Historique des messages

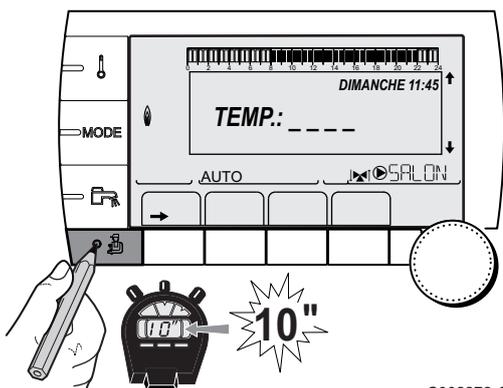
Le menu **#HISTORIQUE MESSAGES** permet de consulter les 10 derniers messages affichés par le tableau de commande.

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

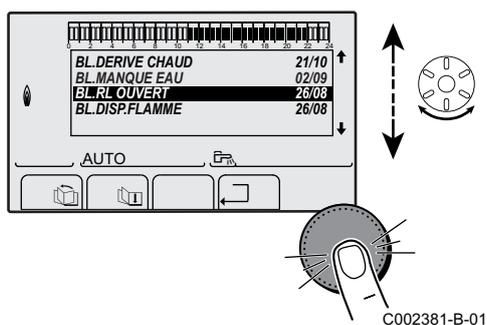


- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

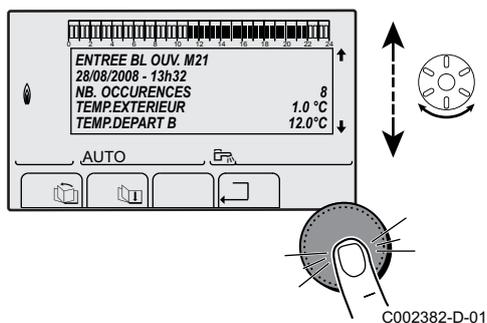
 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 67



C002272-C-01

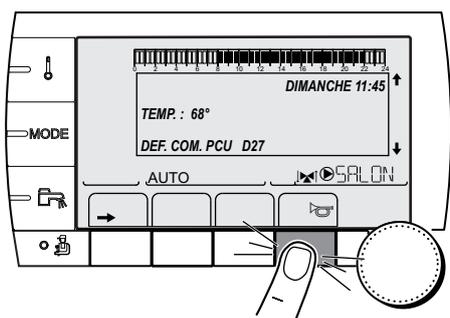


3. La liste des 10 derniers messages s'affiche.



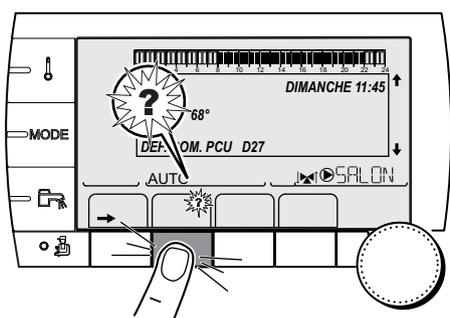
4. Sélectionner un message pour consulter les informations relatives à celui-ci.

8.4 Défaits (Code de type Lxx ou Dxx)



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.

C002604-A-01



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
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.	Mauvaise connexion <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 98 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
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.	Mauvaise connexion <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 98 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde <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	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs Défaillance du module chaudière <ul style="list-style-type: none"> ▶ Changer le module chaudière
D27	DEF.COM.PCU	SCU	Rupture de communication entre les cartes électroniques SCU et PCU <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	5 réarmements ont été réalisés en moins d'une heure <ul style="list-style-type: none"> ▶ Eteindre et rallumer la pompe à chaleur 	
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.	

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
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

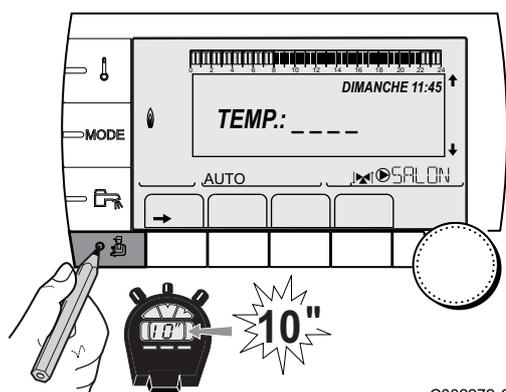
Le menu **#HISTORIQUE DEFAUTS** permet de consulter les 10 derniers défauts affichés par le tableau de commande.

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

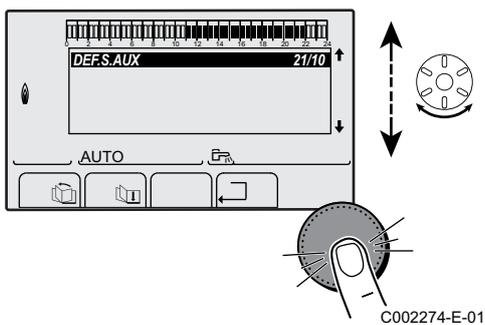


- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

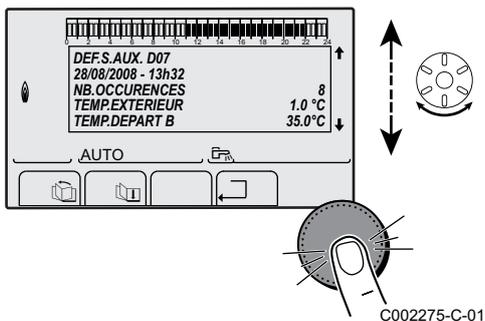
 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 67



C002272-C-01



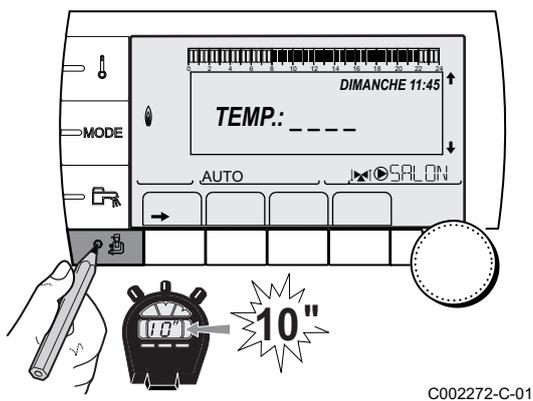
3. La liste des 10 derniers défauts s'affiche.



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 67

Niveau SAV - Menu #PARAMETRES	
Paramètre	Description
NB.CHAUD.PRES	Nombre de générateurs reconnus dans la cascade
T.EXT.MOYENNEE	Température extérieure moyenne
T.CALC.MIT	Température calculée du MIT
TEMP MIT MOY	Température MIT moyenne
TEMP MIT	Température MIT instantanée
TEMP.EXTERIEUR	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.BALLON	Température d'eau du ballon ECS
DEBITMETRE	Débit d'eau
PRESSION	Pression d'eau de l'installation

Niveau SAV - Menu #TEST SORTIES		
Paramètre	Plage de réglage	Description
P.CIRC.AUX.	OUI / NON	Marche/Arrêt sortie auxiliaire
POMPE ECS	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe eau chaude sanitaire
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

Niveau SAV - Menu #TEST ENTREES		
Paramètre	Etat	Description
COM.TELEPHONE		Pont sur l'entrée téléphonique (1 = présence, 0 = absence)
DEFAUT	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

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
ECS COLLECTIF	Non réglable	Activation de la fonction ECS collective
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
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

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

Niveau SAV - Menu #COMPTEURS	
Paramètre	Description
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. (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 (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 / 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	

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
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	
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.

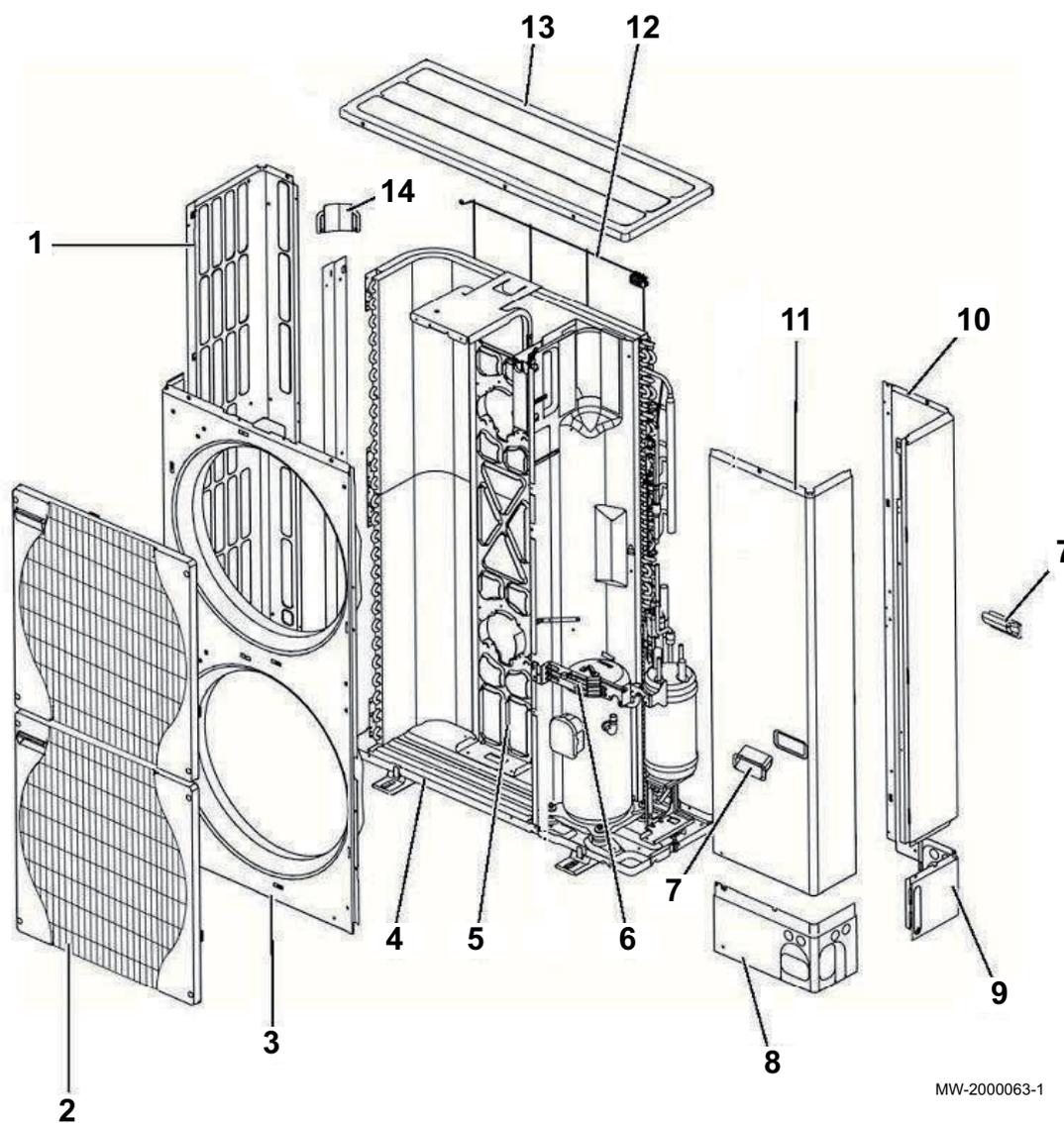


Pour commander une pièce de rechange, indiquer le numéro de référence figurant dans la liste.

9.2 Pièces détachées

9.2.1. Module extérieur 11 et 16 kW

■ Partie structure

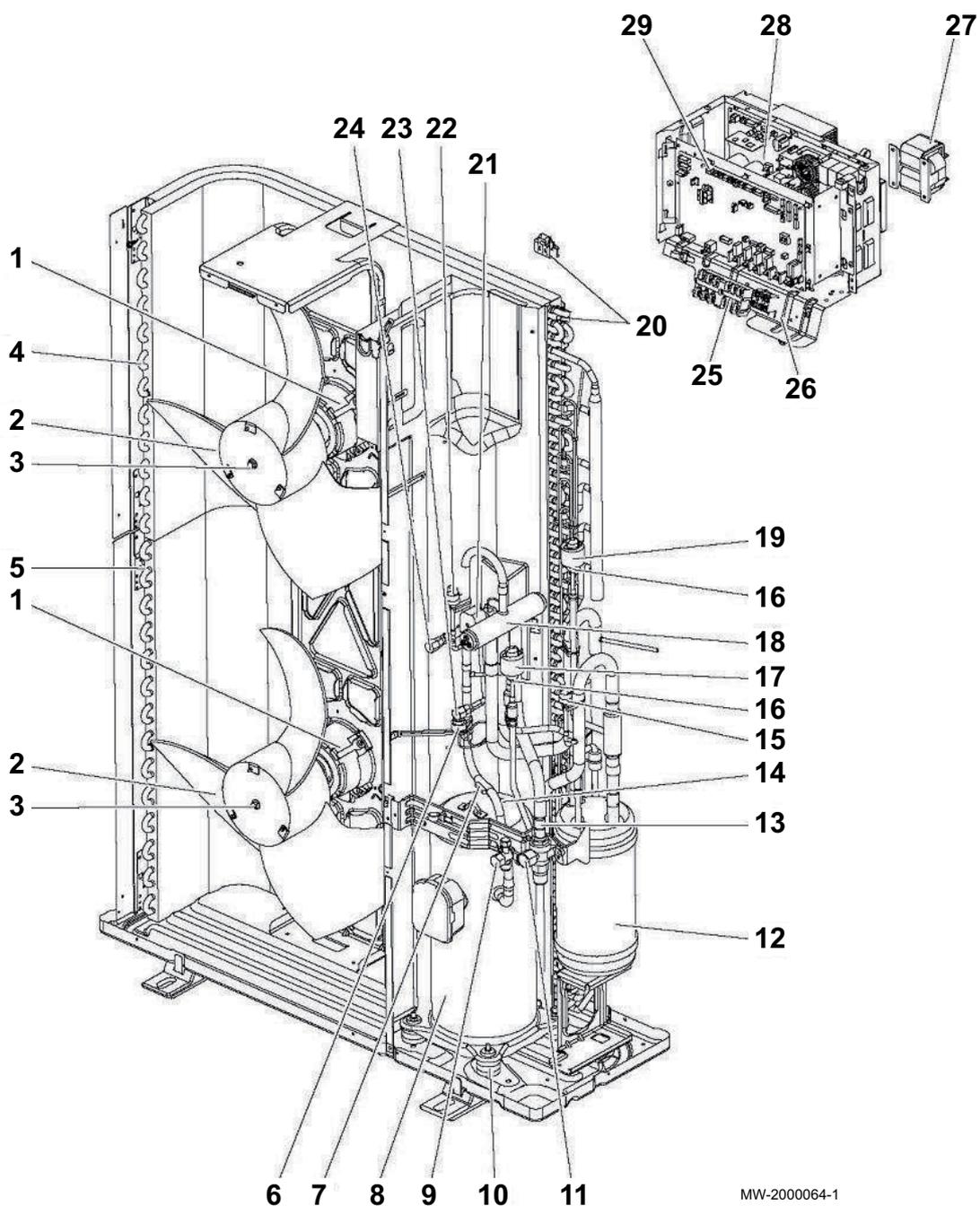


MW-2000063-1

Repères	Référence	Désignation
1	7614289	Panneau latéral gauche
2	7614220	Grille de protection
3	7614290	Panneau avant
4	7614292	Châssis
5	7614293	Support moteur ventilateur
6	7614224	Support de vanne

Repères	Référence	Désignation
7	7614225	Poignée
8	7614226	Panneau avant inférieur
9	7614227	Panneau arrière inférieur
10	7614294	Panneau latéral droit
11	7614295	Panneau accès entretien
12	7614296	Grille de protection arrière
13	7614232	Chapiteau
14	7614233	Poignée

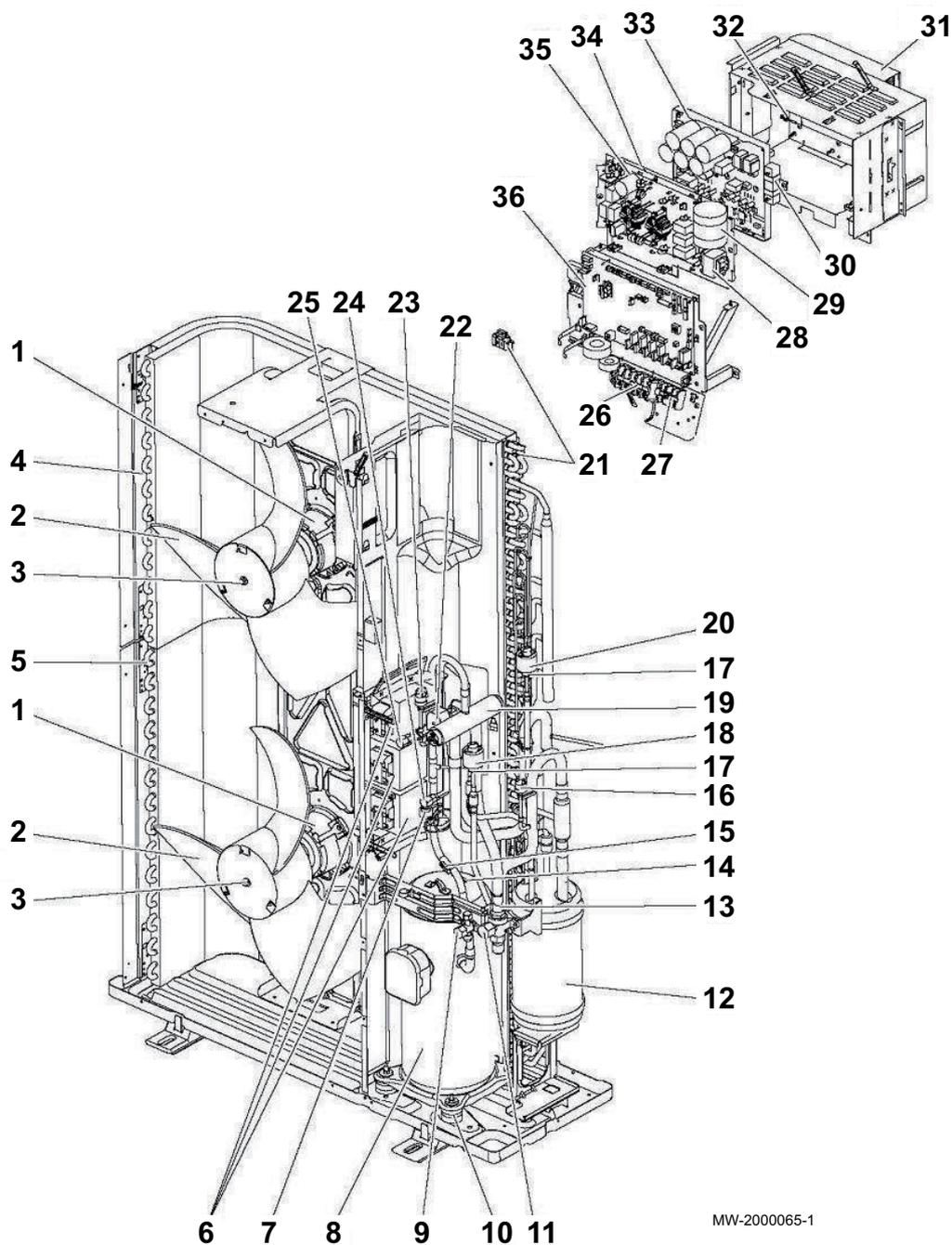
■ Partie électrique MR-2



MW-2000064-1

Repères	Référence	Désignation
1	7614234	Moteur de ventilateur
2	7614236	Hélice du ventilateur
3	7614237	Ecrou de fixation de l'hélice
4	7614297	Batterie de condensation / absorption supérieure
5	7614298	Batterie de condensation / absorption inférieure
6	7614248	Sonde haute pression
7	7614299	Sonde gaz chaud
8	7614300	Compresseur ANB33FNEMT 11MR-2
8	7614301	Compresseur ANB42FNEMT 16MR-2
9	7614244	Vanne d'arrêt 3/8"
10	7614302	plots antivibratils
11	7614304	Vanne d'arrêt 5/8"
12	7614305	Bouteille d'accumulation de puissance
13	7614247	Filtre
14	7614306	Sonde
15	7614307	Pressostat BP
16	7614308	Détendeur
17	7614251	Bobine électrovanne
18	7614309	Vanne 4 voies
19	7614252	Bobine électrovanne
20	7614253	Sonde extérieure batterie
21	7614310	Bobine
22	7614239	Pressostat HP
23	7614243	Bouchon de charge
24	7614312	Bouchon de charge
25	7614278	Bornier de raccordement
26	7614313	Tableau de commande 11MR-2
26	7614314	Tableau de commande 16MR-2
27	7614280	Bobine
28	7614284	Carte de puissance SERVICE REF : AWHP 11 MR-2 SERVICE REF : AWHP 16 MR-2
28	7652253	Carte de puissance SERVICE REF : AWHP 11 MR-2R1.UK SERVICE REF : AWHP 16 MR-2R1.UK
29	7614285	Carte unité centrale SERVICE REF : AWHP 11 MR-2 SERVICE REF : AWHP 16 MR-2
29	7652250	Carte unité centrale SERVICE REF : AWHP 11 MR-2R1.UK SERVICE REF : AWHP 16 MR-2R1.UK
	7614321	Sonde liquide TH3
	7614322	Condensateur

■ Partie électrique TR-2



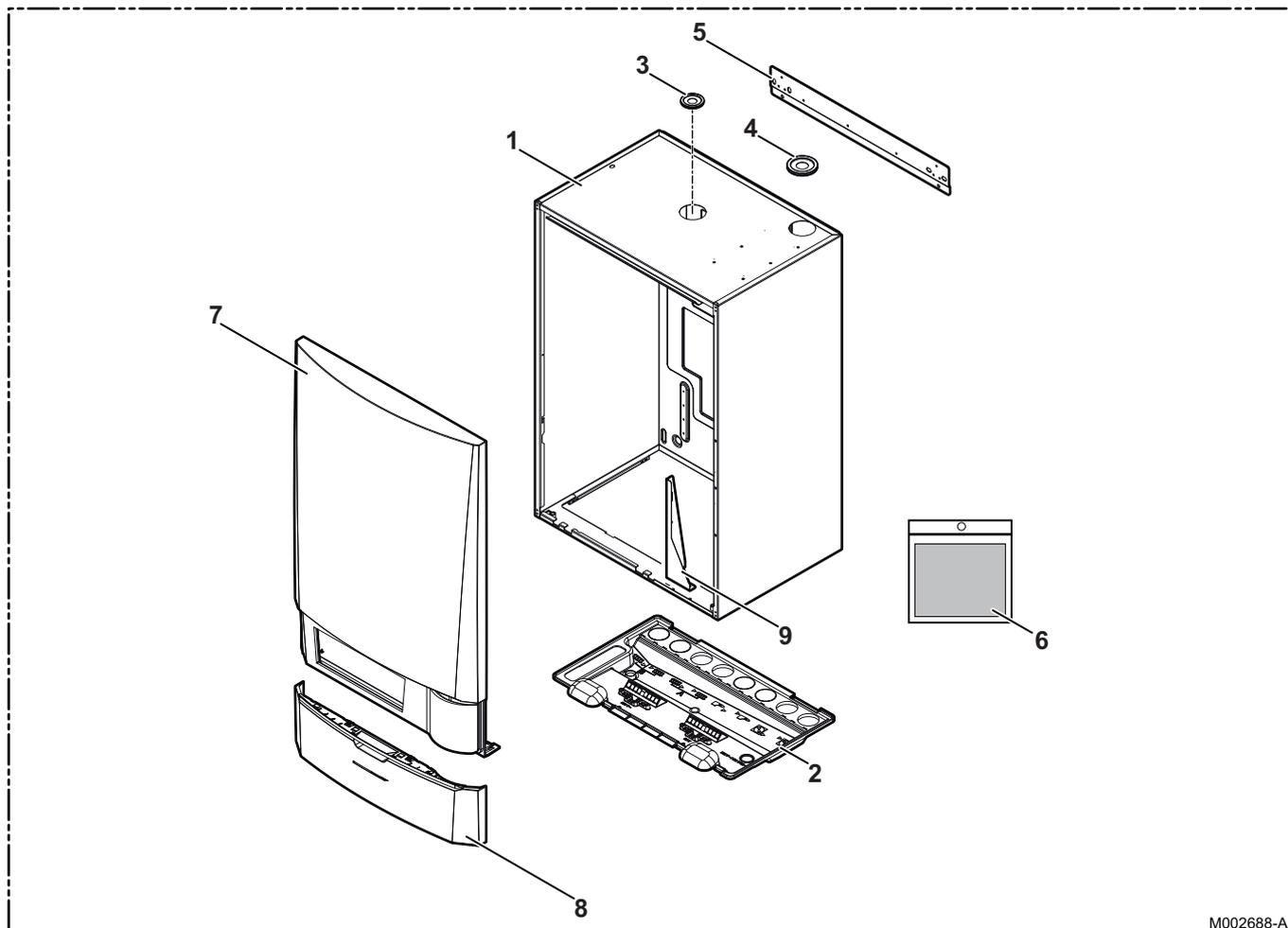
MW-2000065-1

Repères	Référence	Désignation
1	7614234	Moteur de ventilateur
2	7614236	Hélice du ventilateur
3	7614237	Ecrou de fixation de l'hélice
4	7614297	Batterie de condensation / absorption supérieure
5	7614298	Batterie de condensation / absorption inférieure
6	7614323	Bobine
7	7614248	Sonde haute pression
8	7614330	Compresseur ANB33FNEMT 11TR-2
8	7614332	Compresseur ANB42FNEMT 16TR-2

Repères	Référence	Désignation
9	7614244	Vanne d'arrêt 3/8"
10	7614302	plots antivibratils
11	7614304	Vanne d'arrêt 5/8"
12	7614305	Bouteille d'accumulation de puissance
13	7614247	Filtre
14	7614333	Sonde refoulement compresseur
15	7614286	Sonde gaz chaud
16	7614307	Pressostat BP
17	7614308	Détendeur
18	7614251	Bobine électrovanne
19	7614309	Vanne 4 voies
20	7614252	Bobine électrovanne
21	7614335	Sonde extérieure batterie
22	7614255	Bobine
23	7614239	Pressostat HP
24	7614243	Bouchon de charge
25	7614312	Bouchon de charge
26	7614337	Bornier de raccordement L
27	7614338	Bornier de raccordement S
28	7614339	Bobine
29	7614340	Condensateur
30	7614342	Résistance
31	7614343	Tableau de commande 11TR-2
31	7614343	Tableau de commande 16TR-2
32	7614346	Sonde dissipateur
33	7614247	Carte de puissance SERVICE REF : AWHP 11 TR-2 SERVICE REF : AWHP 16 TR-2
33	7652254	Carte de puissance SERVICE REF : AWHP 11 TR-2R1.UK SERVICE REF : AWHP 16 TR-2R1.UK
34	7614348	Carte convertisseur SERVICE REF : AWHP 11 TR-2 SERVICE REF : AWHP 16 TR-2
34	7652562	Carte convertisseur SERVICE REF : AWHP 11 TR-2R1.UK SERVICE REF : AWHP 16 TR-2R1.UK
35	7614349	Carte filtre électronique
36	7614285	Carte unité centrale SERVICE REF : AWHP 11 TR-2 SERVICE REF : AWHP 16 TR-2
36	7652250	Carte unité centrale SERVICE REF : AWHP 11 TR-2R1.UK SERVICE REF : AWHP 16 TR-2R1.UK
	7614350	Sonde liquide TH3

9.2.2. Module intérieur

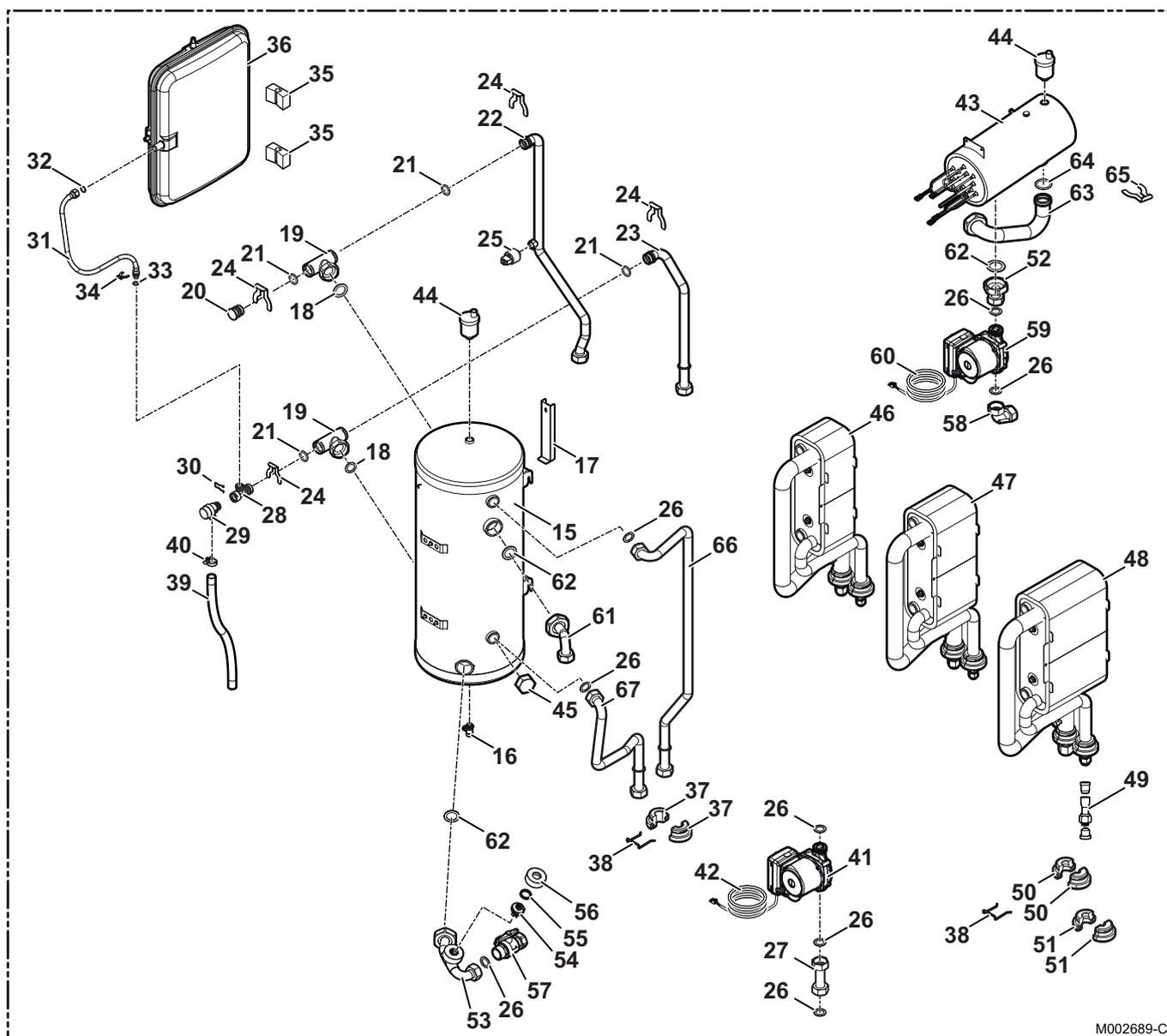
■ Habillage



M002688-A

Repères	Référence	Désignation
1	300025324	Caisson assemblé
2	300025281	Fond du caisson
3	55125	Passe-tube
4	95320588 55125	Passe-tube (Appoint hydraulique) (Appoint électrique)
5	300027772	Traverse support
6	200004802	Sachet accessoires
7	S101309	Panneau avant
8	S101297	Portillon tableau de commande
9	200020022	Blocage

■ Autres composants

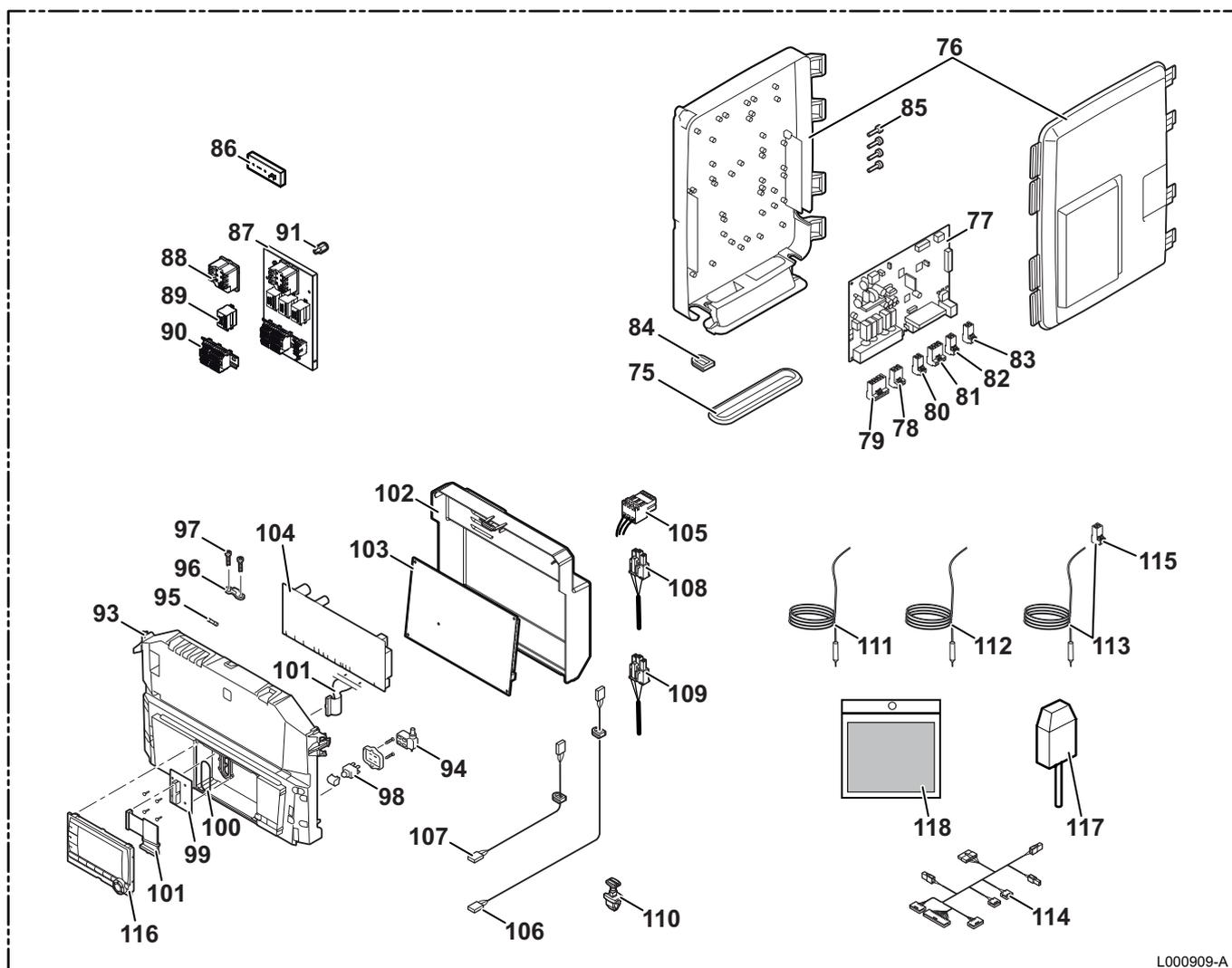


M002689-C

Repères	Référence	Désignation
15	300025284	Cuve
16	0295174	Robinet de vidange
17	300025364	Tôle de blocage de la cuve
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

Repères	Référence	Désignation
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	Épingle 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	7631074	Circulateur UPM2 K15-75 130 9H
42	300026335	Câble PWM CH PUMP
43	300025332	Réchauffeur 12 kW
44	85000023	Purgeur d'air automatique 3/8"
45	94950198	Bouchon en laiton - 1"
46	200019610	Echangeur à plaques - 4-8kW
47	200019611	Echangeur à plaques - 11-16kW
50	300025290	Entretoise - 3/8" - 11-16 kW
51	300025291	Entretoise - 5/8" - 11-16kW
52	300025263	Tube circulateur réchauffeur complet
53	300025239	Tube échangeur cuve complet
54	300025396	Tête détecteur
55	300025363	Ressort ondulé
56	300025329	Ecrou détecteur de débit
57	300025385	Robinet avec filtre 1"x1"
58	300025242	Tube circulateur échangeur complet
59	7631074	Circulateur UPM2 K15-75 130 9H
60	300026219	Câble PWM HP PUMP
61	300025244	Tube circulateur cuve complet
62	95013064	Joint vert 44x32x2
63	300025231	Tube réchauffeur cuve complet
64	300025397	Joint torique 34x4
65	300025423	Épingle Ø 35
66	300025235	Tube retour relève hydraulique complet
67	300025237	Tube départ relève hydraulique complet

■ Tableau de commande



L000909-A

Repères	Référence	Désignation
75	S100869	Joint SCU
76	S100860	Carcasse SCU
77	7655643	Carte SCU MIT-HT ECS
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
93	111727	Façade tableau

Repères	Référence	Désignation
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	7614035	Carte interface
104	7655644	Carte de contrôle PCU MIT ECS HT
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

© Copyright

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. Sous réserve de modifications.

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE NV

BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 10156/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 902 030 154

@ info@dedietrichthermique.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881

Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 1012 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16
12010 San Defendente di Cervasca (CN)

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH

CN

UNIT 1006 , CBD International
Mansion, No.16 Yong An Dong li,
Chaoyang District, 100022, Beijing China

☎ +400 6688700

✉ +86 10 6588 4834

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz

CE



R410A

De Dietrich

