Belgique
fr




# Notice d'installation et d'entretien

## Pompe à chaleur hybride

## Alezio G hybrid

AWHP 4MR–EMC 24/28 MI HYBRIDE
AWHP 4MR–EMC 34/39 MI HYBRIDE
AWHP 6MR–EMC 24/28 MI HYBRIDE
AWHP 6MR–EMC 34/39 MI HYBRIDE
AWHP 8MR–EMC 24/28 MI HYBRIDE
AWHP 8MR–EMC 34/39 MI HYBRIDE

SOLAIRE
BOIS
POMPES À CHALEUR
CONDENSATION FIOUL/GAZ

De Dietrich
Le Confort Durable®

# Cher client,

Merci d'avoir fait l'acquisition de cet appareil.

Nous vous invitons à lire attentivement la présente notice avant d'utiliser votre appareil. Conserver ce document dans un endroit sûr afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.

Pour garantir un fonctionnement sûr et efficace, nous vous recommandons de procéder régulièrement aux opérations d'entretien nécessaires. Notre service Après-Vente peut vous apporter son aide dans ces opérations.

Nous espérons que vous serez satisfaits de nos services pendant de nombreuses années.

# Table des matières


**1 Consignes de sécurité . . . . . 7**
1.1 Consignes générales de sécurité . . . . . 7
1.2 Recommandations . . . . . 9
1.3 Consignes spécifiques de sécurité . . . . . 12
1.3.1 Fluide frigorigène R410A . . . . . 12
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 . . . . . 15**
2.1 Généralité . . . . . 15
2.2 Documentation complémentaire . . . . . 15
2.3 Symboles utilisés . . . . . 15
2.3.1 Symboles utilisés dans la notice . . . . . 15
2.3.2 Symboles utilisés sur l'appareil . . . . . 15

**3 Caractéristiques techniques . . . . . 16**
3.1 Homologations . . . . . 16
3.1.1 Directives . . . . . 16
3.1.2 Certifications . . . . . 16
3.1.3 Catégories d'appareils . . . . . 17
3.1.4 Test en sortie d'usine . . . . . 17
3.2 Données techniques . . . . . 18
3.2.1 Caractéristiques de la chaudière . . . . . 18
3.2.2 Pompe à chaleur . . . . . 20
3.2.3 Poids . . . . . 22
3.2.4 Données techniques - Dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur basse température . . . . . 22
3.2.5 Caractéristiques des sondes . . . . . 24
3.2.6 Pompe de circulation du module hydraulique . . . . . 24
3.3 Dimensions et raccordements . . . . . 25
3.3.1 AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 . . . . . 25
3.3.2 AWHP 8 MR-2 . . . . . 26
3.3.3 Module intérieur (module hydraulique + chaudière) . . . . . 27
3.4 Schéma électrique . . . . . 28
3.4.1 Schéma électrique de la chaudière . . . . . 28
3.4.2 Schéma électrique du module hydraulique . . . . . 29

**4 Description du produit . . . . . 31**
4.1 Description générale . . . . . 31
4.2 Principe de fonctionnement . . . . . 31
4.2.1 Schéma de base de la chaudière . . . . . 31
4.2.2 Principe de fonctionnement de la pompe à chaleur hybride (pompe à chaleur + chaudière) . . . . . 32
4.2.3 Logique de fonctionnement chauffage / eau chaude sanitaire . . . . . 32
4.2.4 Fonctionnement en mode piscine . . . . . 33
4.2.5 Fonctionnement de l'appoint en mode chauffage . . . . . 33
4.2.6 Mode de fonctionnement hybride . . . . . 35
4.2.7 Séchage de la chape . . . . . 36
4.2.8 Fonctionnement hybride avec l'appoint hydraulique . . . . . 37
4.2.9 Mode silence . . . . . 37
4.2.10 Surchauffe volontaire de l'installation . . . . . 38
4.2.11 Principe de fonctionnement des compteurs d'énergie . . . . . 38
4.3 Principaux composants . . . . . 39
4.3.1 Principaux composants de la chaudière . . . . . 39
4.3.2 Principaux composants du module hydraulique . . . . . 40
4.4 Description du tableau de commande . . . . . 41
4.4.1 Description des touches . . . . . 41
4.4.2 Description de l'afficheur . . . . . 41
4.5 Livraison standard . . . . . 43
4.6 Accessoires et options . . . . . 43

**5 Avant l'installation . . . . . 45**
5.1 Réglementations pour l'installation . . . . . 45

5.2 Conditions d'installation . . . 45
5.2.1 Traitement de l'eau de chauffage . . . 45
5.2.2 Précautions particulières pour le raccordement du circuit de chauffage . . . 46
5.2.3 Précautions particulières pour le raccordement du circuit eau chaude sanitaire . . . 46
5.3 Choix de l'emplacement . . . 46
5.4 Choix de l'emplacement . . . 47
5.4.1 Plaquette signalétique . . . 47
5.4.2 Accessibilité . . . 48
5.4.3 Encombrement du module intérieur . . . 48
5.4.4 Ventilation . . . 49
5.4.5 Evacuation . . . 49
5.4.6 Distance entre les modules . . . 49
5.4.7 Implantation du groupe extérieur . . . 49
5.4.8 Choisir l'emplacement de la sonde extérieure . . . 52
5.5 Déballage et préparation . . . 53
5.6 Schémas de raccordement . . . 55
5.6.1 Schéma hydraulique . . . 55

**6 Installation . . . 56**
6.1 Généralités . . . 56
6.2 Mettre en place la sonde extérieure . . . 56
6.3 Mettre en place le groupe extérieur . . . 56
6.4 Montage . . . 57
6.4.1 Mise en place du module hydraulique . . . 57
6.4.2 Mise en place du dosseret de montage . . . 58
6.4.3 Raccordement des tubes . . . 60
6.5 Raccordement gaz . . . 61
6.6 Raccordements hydrauliques . . . 62
6.6.1 Raccordement du circuit d'eau chaude sanitaire . . . 62
6.6.2 Raccordement du circuit de chauffage . . . 63
6.6.3 Raccorder un second circuit . . . 64
6.6.4 Raccordement du vase d'expansion supplémentaire . . . 64
6.7 Remplissage du module hydraulique et du circuit de chauffage . . . 65
6.8 Montage de la chaudière . . . 66
6.9 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats . . . 68
6.10 Remplissage de la chaudière . . . 70
6.11 Raccordements frigorifiques . . . 70
6.11.1 Installer la tuyauterie . . . 70
6.11.2 Raccorder la liaison frigorifique . . . 71
6.11.3 Test d'étanchéité . . . 73
6.11.4 Tirage au vide . . . 74
6.11.5 Ouverture des vannes . . . 74
6.12 Raccordements des accessoires de fumées . . . 75
6.12.1 Classification . . . 75
6.12.2 Débouchés . . . 76
6.12.3 Matériau . . . 77
6.12.4 Longueurs des conduits air/fumées . . . 77
6.12.5 Consignes complémentaires . . . 78
6.13 Raccordements électriques . . . 79
6.13.1 Recommandations . . . 79
6.13.2 Description des borniers de raccordement . . . 80
6.13.3 Section de câbles conseillée . . . 80
6.13.4 Connecter les câbles aux cartes électroniques . . . 81
6.13.5 Accès aux cartes électroniques . . . 82
6.13.6 Montage du tableau de commande . . . 82
6.13.7 Raccorder électriquement un groupe extérieur AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 . . . 83
6.13.8 Raccorder électriquement un groupe extérieur AWHP 8 MR-2 . . . 83
6.13.9 Raccorder le bus du groupe extérieur . . . 84
6.13.10 Raccorder la sonde extérieure . . . 84
6.13.11 Raccordement du système hybride . . . 84
6.13.12 Raccorder le second circuit . . . 87
6.13.13 Raccorder une piscine . . . 87
6.13.14 Raccordement d'un PC/ordinateur portable . . . 88
6.13.15 Raccordement d'un outil d'entretien . . . 88
6.13.16 Raccorder les options . . . 89
6.14 Finalisation de l'installation . . . 90

**7 Mise en service . . . . . 92**
7.1 Généralités . . . . . 92
7.2 Liste de contrôle pour la mise en service . . . . . 92
7.3 Points à vérifier avant la mise en service . . . . . 93
7.3.1 Vérifier le circuit de chauffage . . . . . 93
7.3.2 Circuits hydrauliques . . . . . 94
7.3.3 Vérifier les raccordements électriques . . . . . 94
7.4 Procédure de mise en service . . . . . 94
7.4.1 Mise en service du module hydraulique . . . . . 94
7.5 Circuit gaz . . . . . 97
7.6 Réglages gaz . . . . . 97
7.6.1 Adaptation à un autre gaz . . . . . 97
7.6.2 Vérification/réglage de la combustion . . . . . 98
7.7 Réglages après mise en service . . . . . 100
7.7.1 Liste des réglages après mise en service . . . . . 100
7.7.2 Sélectionner la langue . . . . . 100
7.7.3 Pente de chauffe des circuits A et B . . . . . 101
7.7.4 Configurer l'appoint hydraulique . . . . . 102
7.7.5 Configurer le second circuit . . . . . 102
7.7.6 Configurer le chauffage d'une piscine . . . . . 102
7.7.7 Configurer la fonction de consommation d'énergie estimée . . . . . 102
7.8 Final instructions . . . . . 103

**8 Utilisation . . . . . 104**
8.1 Utilisation du tableau de commande . . . . . 104
8.1.1 Accès aux paramètres d'une carte électronique . . . . . 104
8.1.2 Navigation dans les menus . . . . . 106
8.1.3 Accéder au Menu Installateur . . . . . 108
8.1.4 Accéder aux sous-menus **COMPTEURS** / **PROG HORAIRE** / **HORLOGE / PROG RAF** . . . . . 109
8.2 Démarrage . . . . . 109
8.3 Arrêt . . . . . 110
8.3.1 Arrêt des modes de fonctionnement . . . . . 110
8.4 Protection antigel . . . . . 111

**9 Réglages . . . . . 112**
9.1 Liste des paramètres . . . . . 112
9.1.1 Liste des Menus . . . . . 112
9.1.2 Menu Information . . . . . 112
9.1.3 Menu Installateur de la carte électronique EHC-02 . . . . . 113
9.1.4 Paramètres de la carte électronique SCB-04 . . . . . 118
9.1.5 Menus **COMPTEURS** / **PROG HORAIRE** / **HORLOGE / PROG RAF** . . . . . 120
9.2 Réglages des paramètres . . . . . 122
9.2.1 Activer la fonction rafraîchissement . . . . . 122
9.2.2 Régler la consigne de température d'ambiance en mode confort . . . . . 122
9.2.3 Régler la température de l'eau chaude sanitaire . . . . . 123
9.2.4 Activer le Forçage Manuel pour le chauffage . . . . . 124
9.2.5 Modifier les paramètres niveau Installateur . . . . . 124
9.2.6 Sélectionner le type de groupe extérieur . . . . . 125
9.2.7 Revenir aux réglages d'usine . . . . . 126
9.2.8 Réglage de la programmation horaire . . . . . 126
9.2.9 Exécuter la fonction détection automatique . . . . . 128

**10 Entretien . . . . . 129**
10.1 Généralités . . . . . 129
10.1.1 Généralités . . . . . 129
10.1.2 Dépannage . . . . . 129
10.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard . . . . . 130
10.2.1 Contrôler les organes de sécurité . . . . . 130
10.2.2 Ouverture de la chaudière . . . . . 130
10.2.3 Contrôler la pression hydraulique . . . . . 131
10.2.4 Contrôle du vase d'expansion . . . . . 131
10.2.5 Contrôle du courant d'ionisation . . . . . 131
10.2.6 Contrôle de la capacité de puisage . . . . . 131
10.2.7 Vérification des raccordements de buse de fumées/d'arrivée d'air . . . . . 131
10.2.8 Contrôle de la combustion . . . . . 131

10.2.9 Vérification du purgeur automatique dans la chaudière . . . . . 132
10.2.10 Nettoyer le siphon . . . . . 132
10.2.11 Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur thermique . . . . . 133
10.2.12 Nettoyer l'habillage . . . . . 134
10.3 Opérations de contrôle et d'entretien spécifiques . . . . . 134
10.3.1 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage . . . . . 134
10.3.2 Nettoyage de l'échangeur à plaques . . . . . 134
10.3.3 Nettoyage de la cartouche filtre à eau . . . . . 135
10.3.4 Remplacement du vase d'expansion . . . . . 135
10.3.5 Remontage de la chaudière . . . . . 136
10.3.6 Remplacer la pile du tableau de commande . . . . . 136
10.4 Purge du système . . . . . 137

**11 En cas de dérangement . . . . . 138**
11.1 Dysfonctionnements de la pompe modulante . . . . . 138
11.2 Codes d'erreur . . . . . 138
11.2.1 Codes erreurs de la carte électronique EHC-02 . . . . . 138
11.2.2 Codes erreurs de la carte électronique du second circuit (carte SCB-04) . . . . . 145
11.2.3 Blocage de la chaudière . . . . . 146
11.2.4 Verrouillage de la chaudière . . . . . 147
11.3 Historique des erreurs . . . . . 151

**12 Mise hors service . . . . . 152**
12.1 Procédure de mise hors service . . . . . 152

**13 Mise au rebut . . . . . 153**
13.1 Mise au rebut/recyclage . . . . . 153
13.2 Mise au rebut et recyclage . . . . . 153

**14 Pièces de rechange . . . . . 154**
14.1 Généralités . . . . . 154
14.2 Chaudière . . . . . 155
14.2.1 Composants de la chaudière . . . . . 155
14.2.2 Liste des composants de la chaudière . . . . . 157
14.3 Module hydraulique . . . . . 159
14.4 Groupe extérieur . . . . . 164
14.4.1 AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 . . . . . 164
14.4.2 AWHP 8 MR-2 . . . . . 167

**15 Annexes . . . . . 170**
15.1 Notes . . . . . 170

# 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'usager ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

**Danger**
En cas de fuite de fluide frigorigène :
1. Eteindre l'appareil.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts.
4. Eviter tout contact avec le fluide frigorigène. Risque de gelures.
5. Chercher la fuite probable et y remédier sans délai.

**Remarque**
En cas d'odeur de gaz :
1. Ne pas utiliser de flammes nues, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou d'interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.).
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Ouvrir les fenêtres.
4. Rechercher d'éventuelles fuites et y remédier immédiatement.
5. Si la fuite se trouve en amont du compteur de gaz, en informer la compagnie de gaz.

**Danger**
En cas d'émanations de fumées :
1. Eteindre la chaudière.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Rechercher d'éventuelles fuites et y remédier immédiatement.

**Danger d'électrocution**
Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de la pompe à chaleur.

**Attention**
L'installation de la pompe à chaleur doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

**Avertissement**
Ne pas toucher les tuyaux de liaison frigorifique les mains nues lors du fonctionnement de la pompe à chaleur. Risque de brûlure ou gelure.

**Avertissement**
Ne pas entrer en contact prolongé avec les radiateurs. Suivant les réglages de la pompe à chaleur, la température des radiateurs peut dépasser 60°C.

**Avertissement**
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.
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.

**Remarque**
Respecter les pressions minimale et maximale de l'eau à l'entrée pour assurer un fonctionnement correct de la pompe à chaleur, se référer au chapitre Caractéristiques techniques.

**Attention**
Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

**Avertissement**
Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur la pompe à chaleur et l'installation de chauffage.

**Remarque**
Isoler les tuyauteries pour réduire au maximum les déperditions thermiques.

**Attention**
L'installation doit répondre en tout point à la réglementation en vigueur dans le pays qui régit les travaux et interventions dans les maisons individuelles, collectives ou autres constructions.

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

## Raccordement électrique

**Attention**
- La pompe à chaleur doit impérativement être raccordée à la terre de protection.
- La mise à la terre doit être conforme aux normes d'installation en vigueur.
- Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

Pour le type et le calibre de l'équipement de protection, se reporter au chapitre Section de câbles conseillée de la notice d'installation et d'entretien.

**Attention**
Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation en vigueur dans le pays.

**Attention**
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.

**Attention**
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.

**Remarque**
Cette notice est également disponible sur notre site internet.

## 1.2 Recommandations

**Attention**
Installer le module hydraulique et la chaudière du système hybride dans un local à l'abri du gel.

**Attention**
Si le logement est inhabité pendant une longue période et s'il y a un risque de gel, vidanger le système hybride.

**Remarque**
Laisser le système hybride accessible à tout moment.

**Remarque**
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.

**Remarque**
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.

**Avertissement**
L'installation et la maintenance de la pompe à chaleur hybride (pompe à chaleur et chaudière) doivent être effectuées par un installateur qualifié conformément aux réglementations locales et nationales.

**Avertissement**
Pour éviter toute situation dangereuse, si le cordon secteur est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant d'origine, le concessionnaire du fabricant ou une autre personne disposant des compétences requises.

**Avertissement**
Avant d'intervenir sur la chaudière, la débrancher du secteur et fermer le robinet gaz principal.

**Avertissement**
Après une opération d'entretien, vérifier qu'il n'y a aucune fuite sur l'ensemble de l'installation.

**Attention**
Préférer le mode Eté ou Antigel à la mise hors tension du système hybride pour assurer les fonctions suivantes :
- Antigommage des pompes
- Protection antigel

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

**Remarque**
Conserver ce document à proximité du lieu d’installation.

**Attention**
Ne pas effectuer de modifications sur le système hybride sans autorisation écrite du fabricant.

**Avertissement**

- Assurer la mise à la terre.
- Installer la pompe à chaleur hybride sur une structure solide et stable pouvant supporter son poids.
- Ne pas installer la pompe à chaleur hybride dans un endroit possédant une atmosphère à forte teneur en sel.
- Ne pas installer la pompe à chaleur hybride dans un endroit exposé à la vapeur, aux gaz de combustion.
- Ne pas installer la pompe à chaleur hybride dans un endroit pouvant être recouvert de neige.
- Eau de chauffage et eau sanitaire ne doivent pas être en contact. La circulation de l’eau sanitaire ne doit pas se faire dans l’échangeur.
- La chaudière doit rester accessible à tout moment.
- Si le cordon secteur est raccordé de façon permanente, toujours monter un interrupteur principal bipolaire avec une distance d'ouverture d'au moins 3 mm (EN 60335-1).
- Vidanger la chaudière et l'installation de chauffage si l'habitation demeure vacante pendant une longue période et s'il y a risque de gel.
- La protection antigel ne fonctionne pas si la chaudière a été mise hors service.
- Le système de protection intégré protège uniquement la chaudière, pas l'installation.
- Vérifier régulièrement la pression hydraulique dans l'installation. Si la pression hydraulique est inférieure à 0,8 bar, ajouter de l'eau dans l'installation (pression hydraulique recommandée : 1,5 à 2 bar).

**Attention**

Ne pas laisser le système hybride sans entretien. Contacter un professionnel qualité ou souscrire un contrat d’entretien pour l’entretien annuel du système hybride.

## 1.3 Consignes spécifiques de sécurité

**Avertissement**
Fluide frigorigène et tuyauterie :
- Utiliser uniquement le fluide frigorigène **R410A** pour remplir l'installation.
- Utiliser des outils et des composants de tuyau spécialement conçus pour une utilisation avec le fluide frigorigène **R410A**.
- Utiliser des tuyaux en cuivre désoxydé au phosphore pour le transport du fluide frigorigène.
- Stocker les tuyaux de liaison frigorifique à l'abri de la poussière et de l'humidité (risque d'endommager le compresseur).
- Ne pas utiliser de cylindre de charge.
- Protéger les éléments de la pompe à chaleur, dont les isolations et les éléments de structure. Ne pas surchauffer les tubes car les brasures des éléments peuvent provoquer des dégradations.
- Le contact du fluide frigorigène avec une flamme peut provoquer des émanations de gaz toxiques.

### 1.3.1 Fluide frigorigène R410A

**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 le règlement de l'Union Européenne.

Si le réfrigérant R410A 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 : le R410A est composé de Difluorométhane R32 et de Pentafluoroéthane R125

Tab.1 Composition du fluide R410A

| Nom | Proportion | Numéro CE | Numéro CAS |
|---|---|---|---|
| Difluorométhane R32 | 50% | 200–839–4 | 75–10–5 |
| Pentafluoroéthane R125 | 50% | 206–557–8 | 354–33–6 |

Le Potentiel de Réchauffement Global du gaz R410A est de 2087,5.

Tab.2 Précautions d'emploi

| | |
|---|---|
| **Premiers secours** | **En cas d'inhalation :**<br>• Retirer le sujet de la zone contaminée et l'amener au grand air.<br>• En cas de malaise : appeler un médecin.<br>**En cas de contact avec la peau :**<br>• Traiter les gelures comme des brûlures. Rincer abondamment avec de l'eau tempérée, ne pas retirer les vêtements (risque d'adhérence avec la peau).<br>• Si des brûlures apparaissent, appeler immédiatement un médecin.<br>**En cas de contact avec les yeux:**<br>• Rincer immédiatement avec de l'eau en maintenant les paupières bien écartées (minimum 15 minutes).<br>• Consulter immédiatement un ophtalmologiste. |
| **Mesures de lutte contre l'incendie** | • **Agents d'extinction appropriés :** tous les agents d'extinction sont utilisables.<br>• Agents d'extinction non appropriés : aucun à notre connaissance. En cas d'incendie à proximité, utiliser les agents d'extinction adaptés.<br>• Risques spécifiques :<br>- Elévation de pression : en présence d'air, un mélange inflammable peut se former dans certaines conditions de température et de pression.<br>- Sous l'action de la chaleur, dégagement de vapeurs toxiques et corrosives.<br>• Méthodes particulières d'intervention : refroidir à l'eau pulvérisée les capacités exposées à la chaleur.<br>• Protection des intervenants :<br>- Appareil de protection respiratoire isolant autonome.<br>- Protection complète du corps. |
| **En cas de dispersion accidentelle** | Précautions individuelles :<br>• Eviter le contact avec la peau et les yeux.<br>• Ne pas intervenir sans équipement de protection adapté.<br>• Ne pas respirer les vapeurs.<br>• Faire évacuer la zone dangereuse.<br>• Arrêter la fuite.<br>• Supprimer toute source d'ignition.<br>• Ventiler mécaniquement la zone de déversement.<br>Nettoyage / décontamination : laisser évaporer le produit résiduel.<br>**En cas de contact avec les yeux :** rincer immédiatement avec de l'eau en maintenant les paupières bien écartées ( minimum 15 minutes). Consulter immédiatement un ophtalmologiste. |
| **Manipulation** | • Mesures techniques : ventilation<br>• Précautions à prendre :<br>- Interdiction de fumer.<br>- Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.<br>- Travailler dans un lieu bien ventilé. |
| **Protection individuelle** | • Protection respiratoire :<br>- En cas de ventilation insuffisante : masque à cartouche de type AX.<br>- En espace confiné : appareil de protection respiratoire isolant autonome.<br>• Protection des mains : gants de protection en cuir ou caoutchouc nitrile.<br>• Protection des yeux : lunettes de sécurité avec protections latérales.<br>• Protection de la peau : vêtement en coton majoritaire<br>• Hygiène industrielle : ne pas boire, manger ou fumer sur le lieu de travail. |

| | |
|---|---|
| **Considérations relatives à l'élimination** | **Remarque**<br>L'élimination doit se faire conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.<br>• Déchets de produit : consulter le fabricant ou le fournisseur pour des informations relatives à la récupération ou au recyclage.<br>• Emballages souillés : réutiliser ou recycler après décontamination. Détruire en installation autorisée. |
| **Réglementation** | • Règlement CE 842/2006 : gaz à effet de serre fluorés relevant du protocole de Kyoto. |

## 1.4 Responsabilités

### 1.4.1 Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage CE 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 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'installation de l'appareil.
- Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- Défaut ou insuffisance d'entretien 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 est tenu de respecter les instructions suivantes :
- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Installer l'appareil conformément à la législation et aux normes actuellement en vigueur.
- Effectuer la première mise en service et toutes les vérifications 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 Généralité

Cette notice est destinée à l'installateur d'une pompe à chaleur hybride Alezio G hybrid.

## 2.2 Documentation complémentaire

Cette notice contient les informations concernant le module intérieur de la pompe à chaleur hybride (module hydraulique + chaudière), ainsi que certaines informations concernant le groupe extérieur.

Pour des informations complémentaires concernant le groupe extérieur, se référer à la notice fournie avec le groupe extérieur.

## 2.3 Symboles utilisés

### 2.3.1 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**
Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.

**Danger d'électrocution**
Risque d'électrocution.

**Avertissement**
Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.

**Attention**
Risque de dégâts matériels.

**Remarque**
Attention, informations importantes.

**Voir**
Référence à d'autres notices ou à d'autres pages de cette notice.

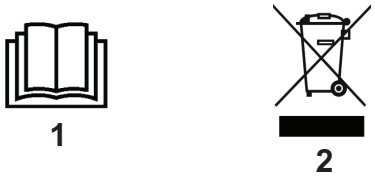
### 2.3.2 Symboles utilisés sur l'appareil

Fig.1 Symboles utilisés sur l'appareil




1 Courant alternatif
2 Terre de protection

Fig.2 Symboles utilisés sur la plaquette signalétique




1 Avant l'installation et la mise en service de l'appareil, lire attentivement les notices livrées
2 Eliminer les produits usagés dans une structure de récupération et de recyclage appropriée

# 3 Caractéristiques techniques

## 3.1 Homologations

### 3.1.1 Directives

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

- Directive Basse Tension 2006/95/CE
  Norme générique : EN 60335–1
  Norme visée : EN 60335–2–40
- Directive Compatibilité Electromagnétique 2004/108/CE
  Normes génériques : EN 61000-6-3, EN 61000-6-1
  Norme visée : EN 55014
- Directive Equipements sous pression 97/23/CE, article 3, paragraphe 3

Le présent produit est conforme aux exigences de la directive européenne 2009/125/CE, relative à l'écoconception des produits liés à l'énergie.

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.

### 3.1.2 Certifications

Tab.3 Certifications

| | |
|---|---|
| Numéro d'identification CE | **BROCHE 0063CM3019** |
| Classe NOx | **5 (EN 15502–1)** |
| Type de raccordement | $B_{23}$, $B_{23P}$, $B_{33}$ |
| | $C_{13(X)}$, $C_{33(X)}$, $C_{43(X)}$, $C_{53}$, $C_{63X}$, $C_{83X}$, $C_{93(X)}$ |

#### ■ Informations complémentaires

Les appareils sont conformes aux exigences et normes définies dans l'Arrêté royal du 17 juillet 2009.

**Verklaring van overeenstemming Koninklijk Besluit van 17/7/2009**
**Déclaration de conformité à 1'Arrêté royal du 17/7/2009**
**Konformitätserklärung Königlicher Erlaß vom 17/7/2009**

| | |
|---|---|
| Fabrikant: | Remeha B.V. |
| Fabricant: | Marchantstraat 55 |
| Hersteller: | NL 7332 AZ Apeldoorn |
| Op de markt gebracht door: | De Dietrich Thermique |
| Commercialisé par: | 57, rue de la Gare |
| Vertreiber: | F-67580 Mertzwiller |

Met deze verklaren we dat de reeks toestellen zoals hierna vermeld, in overeenstemming zijn met het type model beschreven in de EG-verklaring van overeenstemming, geproduceerd en verdeeld worden volgens de eisen van het Koninklijk Besluit van 17 juli 2009.
Par la présente, nous déclarons que les appareils de la série mentionnée ci-après sont conformes au modèle type décrit dans la déclaration CE de conformité, fabriqués et distribués conformément aux exigences de l'Arrêté royal du 17 juillet 2009.
Hiermit erklären wir, dass die unten genannten Geräten, die in der EG-Konformitätserklärung genannten Typen entsprechen, und die Anforderungen des Königlichen Erlasses vom 17. Juli 2009 hergestellt und vertrieben werden.

| | |
|---|---|
| Type product: | Condenserende gaswandketel |
| Type de produit: | Chaudiére de murale à gaz à condensation |
| Produktart: | Wand-Brennwertkessel |
| Model(len): | EMC-M 24/28MI (Plus), 34/39MI Plus |
| Modèle(s): | EMC-M 15 Plus, 25 Plus, 35 Plus |
| Toegepaste norm: | EN 483 (1999) en Koninklijk Besluit van 17 juli 2009 |
| Norme appliquée: | EN 483 (1999) et 1'Arrêté Royal. du 8 juillet 2009 |
| Verwendete Normen: | EN 483 (1999) und Königlicher Erlaß vom 17. Juli 2009 |
| Certificeringsinstantie: | Kiwa Gastec, PV van: 11 - 2011 & 5 - 2012 |
| Organisme de contrôle: | Kiwa Gastec, PV de: 11 - 2011 & 5 - 2012 |
| Zertifizierungs Institut: | Kiwa Gastec, Pb. von: 11 - 2011 & 5 - 2012 |

Gemeten waarden, Mesures, Messwerten:

| | | |
|---|---|---|
| EMC-M 15 Plus | NOx: 42 mg/kWh | CO: 29 mg/kWh |
| EMC-M 25 Plus | NOx: 49 mg/kWh | CO: 37 mg/kWh |
| EMC-M 35 Plus | NOx: 56 mg/kWh | CO: 44 mg/kWh |
| EMC-M 24/28MI | NOx: 45 mg/kWh | CO: 37 mg/kWh |
| EMC-M 24/28MI Plus | NOx: 45 mg/kWh | CO: 37 mg/kWh |
| EMC-M 34/39MI Plus | NOx: 56 mg/kWh | CO: 44 mg/kWh |

Apeldoorn, 04-2014,

W.F. Tijhuis
Approval manager Remeha B.V.
Part of BDR Thermea
Responsable homologation
Zertifizierungen

703/2012/05/243d

AD-3000425-01

### 3.1.3 Catégories d'appareils

Tab.4 Catégories d'appareils

| Catégorie | Type de gaz | Pression de raccordement (mbar) |
|---|---|---|
| $I_{2E(S)}$, $I_{3P}$, $II_{2H3P}$ | G20/25 (gaz E)<br>G31 (propane) | 20/25<br>37-50 |

### 3.1.4 Test en sortie d'usine

Avant de quitter l'usine, chaque appareil est réglé pour offrir des performances optimales et les éléments suivants sont testés :

- Sécurité électrique

- Réglage de $O_2$
- Fonction eau chaude sanitaire (chaudières mixtes uniquement)
- Etanchéité du circuit de chauffage
- Etanchéité du circuit frigorifique
- Etanchéité côté eau
- Étanchéité côté gaz
- Paramétrage.

## 3.2 Données techniques

### 3.2.1 Caractéristiques de la chaudière

Tab.5 Généralités

| Alezio G hybrid | | | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|---|
| Puissance utile nominale (Pn)<br>Mode chauffage (80 °C/60 °C) G20 (gaz H) | min–max<br>(1) | kW | 5,5 - 23,8<br>19,8 | 7,7 - 34,7<br>29,8 |
| Puissance utile nominale (Pn)<br>Mode chauffage (80 °C/60 °C) G25 (gaz L) | min–max<br>(1) | kW | 4,6 - 19,8<br>16,4 | 6,4 - 28,8<br>24,7 |
| Puissance utile nominale (Pn)<br>Mode chauffage (50°C/30°C) G20 (gaz H) | min–max<br>(1) | kW | 6,1 - 24,8<br>20,7 | 8,5 - 35,7<br>30,7 |
| Puissance utile nominale (Pn)<br>Mode chauffage (50°C/30°C) G25 (gaz L) | min-max<br>(1) | kW | 5,1 - 20,6<br>17,2 | 7,1 - 29,6<br>25,5 |
| Puissance utile nominale (Pn)<br>Fonctionnement du chauffage central (70/50 °C) G25 (gaz L) | min-max<br>(1) | kW | 5,5 - 23,6<br>19,6 | 7,7 - 34,1<br>29,3 |
| Puissance utile nominale (Pn)<br>Fonctionnement du chauffage central (70/50 °C) G25 (gaz L) | min-max<br>(1) | kW | 4,6 - 19,6<br>16,3 | 6,4 - 28,3<br>24,3 |
| Puissance utile nominale (Pn)<br>Fonctionnement ECS G20 (gaz H) | min-max<br>(1) | kW | 5,5 - 27,5<br>27,5 | 7,7 - 37,8<br>37,8 |
| Puissance utile nominale (Pn)<br>Fonctionnement ECS G25 (gaz L) | min-max<br>(1) | kW | 4,6 - 22,8<br>22,8 | 6,4 - 31,4<br>31,4 |
| Puissance enfournée nominale (Qn)<br>Mode chauffage (Hi) (Hi) G20 (gaz H) | min-max<br>(1) | kW | 5,6 - 24,0<br>20,0 | 7,8 - 34,9<br>30,0 |
| Puissance enfournée nominale (Qn)<br>Mode chauffage (Hi) G25 (gaz L) | min-max<br>(1) | kW | 4,6 - 19,9<br>16,6 | 6,5 - 29,0<br>24,9 |
| Puissance enfournée nominale (Qn)<br>Mode chauffage (Hs) G20 (gaz H) | min-max<br>(1) | kW | 6,2 - 26,7<br>22,2 | 8,7 - 38,8<br>33,3 |
| Puissance enfournée nominale (Qn)<br>Mode chauffage (Hs) G25 (gaz L) | min-max<br>(1) | kW | 5,1 - 22,2<br>18,4 | 7,2 - 32,2<br>27,6 |
| Entrée nominale (Qnw)<br>Fonctionnement ECS (Hi) G20 (gaz H) | min-max<br>(1) | kW | 5,6 - 28,2<br>28,2 | 7,8 - 39,0<br>39,0 |
| Entrée nominale (Qnw)<br>Fonctionnement ECS (Hi) G25 (gaz L) | min-max<br>(1) | kW | 4,6 - 23,4<br>23,4 | 6,5 - 32,4<br>32,4 |
| Entrée nominale (Qnw)<br>Fonctionnement ECS (Hs) G20 (gaz H) | min-max<br>(1) | kW | 6,2 - 31,3<br>31,3 | 8,7 - 43,3<br>43,3 |
| Entrée nominale (Qnw)<br>Fonctionnement ECS (Hs) G25 (gaz L) | min-max<br>(1) | kW | 5,1 - 26,0<br>26,0 | 7,2 - 35,9<br>35,9 |
| Puissance enfournée nominale (Qn)<br>Propane (Hi) | min–max | kW | 7,1 - 25,9 | 10,0 - 35,9 |
| Puissance enfournée nominale (Qn)<br>Propane (Hs) | min–max | kW | 7,7 - 28,7 | 10,9 - 39,8 |
| Rendement du chauffage central à pleine charge (Hi) (80/60 °C) (92/42/CEE) | | % | 99,1 | 99,3 |

| Alezio G hybrid | | | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|---|
| Rendement du chauffage central à pleine charge (Hi) (70/50 °C) | | % | 98,2 | 97,8 |
| Rendement en mode chauffage à pleine charge (Hi) (50/30 ºC) | | % | 103,3 | 102,4 |
| Rendement de chauffage central sous charge partielle (Hi) (température de retour 60 °C) | | % | 97,8 | 98,4 |
| Rendement du chauffage central en charge partielle (92/42/CEE) (température de retour 30 °C) | | % | 110,5 | 110,4 |
| Rendement du chauffage central à pleine charge (Hs) (80/60 °C) (92/42/CEE) | | % | 89,3 | 89,5 |
| Rendement du chauffage central à pleine charge (Hs) (70/50°C) | | % | 88,4 | 88,1 |
| Rendement du chauffage central à pleine charge (Hs) (50/30°C) | | % | 93,0 | 92,2 |
| Rendement du chauffage à faible charge (Hs) (température de retour 60 °C) | | % | 88,1 | 88,6 |
| Rendement du chauffage central en charge partielle (Hs) (92/42/CEE) (température de retour 30 °C) | | % | 99,5 | 99,5 |
| (1) Réglage d'usine | | | | |

Tab.6 Informations sur le gaz et les fumées

| Alezio G hybrid | | | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|---|
| Pression d'alimentation du gaz G20 (gaz H) | min-max | mbar | 17 - 30 | 17 - 30 |
| Pression d'alimentation en gaz G25 (gaz L) | min-max | mbar | 20 - 30 | 20 - 30 |
| Pression d'alimentation du gaz G31 (propane) | min-max | mbar | 25 - 57,5 | 25 - 57,5 |
| Consommation de gaz G20 (gaz H) | min-max | $m^3/h$ | 0,59 - 2,98 | 0,83 - 4,13 |
| Consommation de gaz G25 (gaz L) | min-max | $m^3/h$ | 0,57 - 2,88 | 0,80 - 3,98 |
| Consommation de gaz G31 (propane) | min-max | $m^3/h$ | 0,29 - 1,15 | 0,41 - 1,47 |
| Émissions annuelles de NOx G20 (gaz H) EN297 : O2 = 0 % | | ppm | 45 | 56 |
| Quantité de fumées | min-max | kg/h | 9,4 - 45,5 | 13,1 - 62,9 |
| Température des fumées | min-max | °C | 32 - 84 | 31 - 86 |
| Contre pression maximale | | Pa | 116 | 120 |
| Rendement de la cheminée du chauffage central (Hi) (80/60 °C) à temp. amb. de 20 °C | | % | 97,2 | 97,0 |
| Pertes de la cheminée du chauffage central (Hi) (80/60 °C) à temp. amb. de 20 °C | | % | 2,8 | 3,0 |

Tab.7 Données du circuit chauffage

| Alezio G hybrid | | | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|---|
| Volume d'eau | | l | 1,6 | 1,7 |
| Pression hydraulique de service | max | bar | 0,8 | 0,8 |
| Pression hydraulique de service (PMS) | max | bar | 3,0 | 3,0 |
| Température de l'eau | max | °C | 110,0 | 110,0 |
| Température de service | max | °C | 90,0 | 90,0 |

| Alezio G hybrid | | | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|---|
| Hauteur manométrique disponible du circuit chauffage (ΔT=20K) | | mbar | 203 | 144 |
| Pertes au niveau de l'habillage | ΔT 30 °C<br>ΔT 50°C | W | 35<br>50 | 45<br>75 |

Tab.8 Donnée du circuit de l'ECS

| Alezio G hybrid | | | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|---|
| Débit d'eau chaude D spécifique (60 °C) | | l/min | 7,5 | 10,5 |
| Débit d'eau chaude D spécifique (40°C) | | l/min | 13 | 18,3 |
| Différence de pression côté eau sanitaire | | mbar | 123 | 260 |
| Seuil de débit(1) | min | l/min | 1,2 | 1,2 |
| Volume d'eau | | l | 0,16 | 0,18 |
| Pression de service (Pmw) | | bar | 8 | 8 |
| Débit d'eau chaude spécifique ΔT = 30 °C | | l/min | 14,0 | 18,9 |
| Débit minimal | | l/min | 1,2 | 1,2 |
| Résultat | | étoiles | 3 | 3 |

(1) Quantité d'eau minimale devant être soutirée au robinet pour démarrer la chaudière.

Tab.9 Données électriques

| Alezio G hybrid | | | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|---|
| Tension d'alimentation | | VCA | 230 | 230 |
| Puissance électrique absorbée - à pleine charge | max<br>(1) | W | 90<br>78 | 127<br>106 |
| Consommation électrique à charge partielle | max | W | 24 | 26 |
| Consommation électrique en veille | max | W | 3 | 3 |
| Indice de protection électrique(2) | | IP | X4D | X4D |
| Fusibles | Principal | A | 1,6<br>1,6 | 1,6<br>1,6 |

(1) Réglage d'usine
(2) Étanche aux projections d'eau ; dans certaines conditions, la chaudière peut être installée dans des zones humides telles qu'une salle de bains.

Tab.10 Autres données

| Alezio G hybrid | | | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|---|
| Poids total (à vide) | | kg | 26 | 28,5 |
| Poids de montage minimal(1) | | kg | 24 | 27 |
| Niveau acoustique (2) à une distance d'un mètre de la chaudière | Fonctionnement du chauffage central<br>Fonctionnement ECS | dB(A) | 38<br>42 | 42<br>46 |

(1) Sans le panneau avant.
(2) maximum

### 3.2.2 Pompe à chaleur

Pression de service maximale : 0,3 MPa (3 bar)

Tab.11 Conditions d'utilisation

| | Eau (°C) | Air extérieur (°C) |
|---|---|---|
| Températures limites de service en mode de chauffage | +18 / +60 | AWHP 4 MR, AWHP 6 MR-2 : -15 / +35<br>Autres modèles : -20 / +35 |
| Températures limites de service en mode de rafraîchissement | +7 / +25 | +7 / +40 |

Tab.12 Mode chauffage : température air extérieur +7 °C, température eau à la sortie +35 °C. Performances selon EN 14511-2.

| Type de mesure | Unité | AWHP 4 MR | AWHP 6 MR-2 | AWHP 8 MR-2 |
|---|---|---|---|---|
| Puissance calorifique | kW | 3,94 | 5,79 | 7,90 |
| Coefficient de performance (COP) | | 4,53 | 4,05 | 4,35 |
| Puissance électrique absorbée | kWe | 0,87 | 1,43 | 1,82 |
| Débit d'eau nominal (ΔT = 5K) | $m^3$/heure | 0,68 | 1,00 | 1,36 |

Tab.13 Mode chauffage : température air extérieur +2 °C, température eau à la sortie +35 °C. Performances selon EN 14511-2.

| Type de mesure | Unité | AWHP 4 MR | AWHP 6 MR-2 | AWHP 8 MR-2 |
|---|---|---|---|---|
| Puissance calorifique | kW | 3,89 | 3,65 | 6,80 |
| Coefficient de performance (COP) | | 3,35 | 3,23 | 3,30 |
| Puissance électrique absorbée | kWe | 1,16 | 1,13 | 2,06 |

Tab.14 Mode rafraîchissement : température air extérieur +35 °C, température eau à la sortie +18 °C. Performances selon EN 14511-2.

| Type de mesure | Unité | AWHP 4 MR | AWHP 6 MR-2 | AWHP 8 MR-2 |
|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique | kW | 3,84 | 4,69 | 7,90 |
| Ratio d'efficacité énergétique (EER) | | 4,83 | 4,09 | 3,99 |
| Puissance électrique absorbée | kWe | 0,72 | 1,15 | 2,00 |

Tab.15 Caractéristiques communes

| Type de mesure | Unité | AWHP 4 MR | AWHP 6 MR-2 | AWHP 8 MR-2 |
|---|---|---|---|---|
| Hauteur manométrique disponible au débit nominal | kPa | 67 | 63 | 44 |
| Débit d'air nominal | $m^3$/heure | 2100 | 2100 | 3300 |
| Tension d'alimentation du groupe extérieur | V | 230 | 230 | 230 |
| Intensité de démarrage | A | 5 | 5 | 5 |
| Intensité maximale | A | 13 | 13 | 19 |
| Puissance acoustique - Côté intérieur(1) | dB(A) | 48,8 | 48,8 | 48,8 |
| Puissance acoustique - Côté extérieur(1) | dB(A) | 62,4 | 64,8 | 66,7 |

| Type de mesure | Unité | AWHP 4 MR | AWHP 6 MR-2 | AWHP 8 MR-2 |
|---|---|---|---|---|
| Fluide frigorigène R410A | kg | 2,1 | 2,1 | 3,2 |
| Liaison frigorifique (Liquide - Gaz) | pouce | 1/4 - 1/2 | 1/4 - 1/2 | 3/8 - 5/8 |
| Longueur préchargée max. | m | 10 | 10 | 10 |
| Indicde de protection électrique | | IP X2D | IP X2D | IP X2D |
| (1) Bruit rayonné par l'enveloppe - Essai réalisé selon la norme NF EN 12102, conditions de température : air 7° C, eau 55° C | | | | |

### 3.2.3 Poids

Tab.16 Module hydraulique

| | | |
|---|---|---|
| Poids (à vide) | kg | 22 |

**Remarque**
Pour le poids de la chaudière, se référer au tableau Autres données du chapitre Caractéristiques techniques de la chaudière.

Tab.17 Groupe extérieur

| Poids (à vide) | Unité | AWHP 4 MR | AWHP 6 MR-2 | AWHP 8 MR-2 |
|---|---|---|---|---|
| Groupe extérieur | kg | 42 | 42 | 75 |

### 3.2.4 Données techniques - Dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur basse température

Tab.18 Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur (paramètres déclarés pour application à moyenne température)

| Nom du produit | | | AWHP 4MR–EMC 24/28 MI HYBRIDE | AWHP 6MR–EMC 24/28 MI HYBRIDE | AWHP 8MR–EMC 24/28 MI HYBRIDE |
|---|---|---|---|---|---|
| Pompe à chaleur air-eau | | | Oui | Oui | Oui |
| Pompe à chaleur eau-eau | | | Non | Non | Non |
| Pompe à chaleur eau glycolée-eau | | | Non | Non | Non |
| Pompe à chaleur basse température | | | Non | Non | Non |
| Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint | | | Oui | Oui | Oui |
| Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur | | | Oui | Oui | Oui |
| **Puissance thermique nominale dans des conditions moyennes**(1) | *Prated* | kW | 6 | 8 | 11 |
| **Puissance thermique nominale dans des conditions plus froides**(1) | *Prated* | kW | 5 | 6 | 9 |
| **Puissance thermique nominale dans des conditions plus chaudes**(1) | *Prated* | kW | 3 | 5 | 6 |
| **Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure $T_j$** | | | | | |
| $T_j$ = -7 °C | *Pdh* | kW | 2,9 | 3,5 | 5,6 |
| $T_j$ = +2 °C | *Pdh* | kW | 3,5 | 4,5 | 6,1 |

| Nom du produit | | | AWHP 4MR–EMC 24/28 MI HYBRIDE | AWHP 6MR–EMC 24/28 MI HYBRIDE | AWHP 8MR–EMC 24/28 MI HYBRIDE |
|---|---|---|---|---|---|
| $T_j$ = +7 °C | *Pdh* | kW | 3,9 | 4,8 | 6,4 |
| $T_j$ = +12 °C | *Pdh* | kW | 4,8 | 5,2 | 6,5 |
| $T_j$ = température bivalente | *Pdh* | kW | 3,5 | 4,5 | 6,1 |
| $T_j$ = température limite de fonctionnement | *Pdh* | kW | 2,8 | 3,6 | 5,6 |
| Température bivalente | $T_{biv}$ | °C | 2 | 2 | 2 |
| Coefficient de dégradation(2) | *Cdh* | — | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| **Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions moyennes** | $\eta_s$ | % | 150 | 133 | 135 |
| **Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions plus froides** | $\eta_s$ | % | 132 | 122 | 125 |
| **Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions plus chaudes** | $\eta_s$ | % | 195 | 166 | 169 |
| **Coefficient de performance déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure $T_j$** | | | | | |
| $T_j$ = -7 °C | *COPd* | - ou % | 1,82 | 1,86 | 1,95 |
| $T_j$ = +2 °C | *COPd* | - ou % | 3,88 | 3,40 | 3,49 |
| $T_j$ = +7 °C | *COPd* | - ou % | 5,65 | 4,52 | 4,57 |
| $T_j$ = +12 °C | *COPd* | - ou % | 9,33 | 6,70 | 6,33 |
| $T_j$ = température bivalente | *COPd* | - ou % | 3,88 | 3,40 | 3,49 |
| $T_j$ = température limite de fonctionnement | *COPd* | - ou % | 1,47 | 1,52 | 1,63 |
| Température limite de fonctionnement pour les pompes à chaleur air-eau | *TOL* | °C | -10 | -10 | -10 |
| Température maximale de service de l'eau de chauffage | *WTOL* | °C | 80 | 80 | 80 |
| **Consommation électrique** | | | | | |
| Mode arrêt | $P_{OFF}$ | kW | 0,009 | 0,009 | 0,009 |
| Mode arrêt par thermostat | $P_{TO}$ | kW | 0,049 | 0,049 | 0,049 |
| Mode veille | $P_{SB}$ | kW | 0,013 | 0,013 | 0,013 |
| Mode résistance de carter active | $P_{CK}$ | kW | 0,055 | 0,055 | 0,055 |
| **Dispositif de chauffage d'appoint** | | | | | |
| Puissance thermique nominale(1) | *Psup* | kW | 3,7 | 4,8 | 5,8 |
| Type d'énergie utilisée | | | Gaz | Gaz | Gaz |
| **Autres caractéristiques** | | | | | |
| Régulation de la puissance | | | Variable | Variable | Variable |

| Nom du produit | | | AWHP 4MR–EMC 24/28 MI HYBRIDE | AWHP 6MR–EMC 24/28 MI HYBRIDE | AWHP 8MR–EMC 24/28 MI HYBRIDE |
|---|---|---|---|---|---|
| Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur - à l'extérieur | $L_{WA}$ | dB | 42 – 62 | 42 – 64 | 42 – 65 |
| Consommation annuelle d'énergie dans des conditions moyennes | $Q_{HE}$ | kWh<br>GJ | 2900<br>5 | 4312<br>7 | 5859<br>8 |
| Consommation annuelle d'énergie dans des conditions plus froides | $Q_{HE}$ | kWh<br>GJ | 3230<br>3 | 4236<br>3 | 6548<br>5 |
| Consommation annuelle d'énergie dans des conditions plus chaudes | $Q_{HE}$ | kWh<br>GJ | 887<br>0 | 1544<br>0 | 1904<br>0 |
| Débit d'air nominal, à l'extérieur pour les pompes à chaleur air-eau | — | $m^3/h$ | 2100 | 2100 | 3300 |
| **Profil de soutirage déclaré** | | | XL | XL | XL |
| Consommation journalière d'électricité | $Q_{elec}$ | kWh | 0,177 | 0,177 | 0,177 |
| Consommation annuelle d'électricité | *AEC* | kWh | 38 | 38 | 38 |
| **Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau** | $\eta_{wh}$ | % | 85,95 | 85,95 | 85,95 |
| Consommation journalière de combustible | $Q_{fuel}$ | kWh | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Consommation annuelle de combustible | *AFC* | GJ | 17 | 17 | 17 |

(1) La puissance thermique nominale *Prated* est égale à la charge calorifique nominale *Pdesignh*, et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint *Psup* est égale à la puissance calorifique d'appoint *sup(Tj)*.
(2) Si le *Cdh* n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est *Cdh* = 0,9.

**Voir**
La quatrième de couverture pour les coordonnées de contact.

### 3.2.5 Caractéristiques des sondes

Tab.19 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 |

Tab.20 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 |

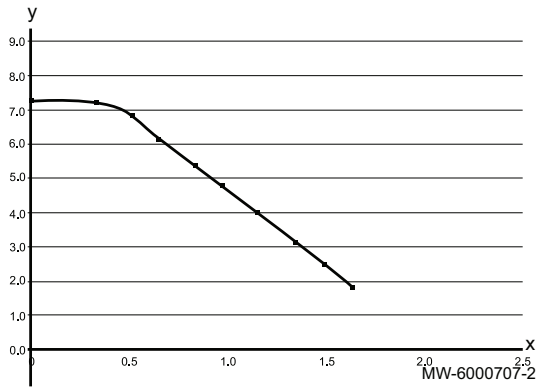
### 3.2.6 Pompe de circulation du module hydraulique

**Remarque**
La valeur de référence des pompes de circulation les plus efficaces est EEI ≤ 0,20.

La pompe du module hydraulique est une pompe à vitesse variable. Sa vitesse s'adapte au réseau de distribution.

La courbe ci-dessous représente la pression disponible à la vitesse maximale.

Fig.3 Pression disponible

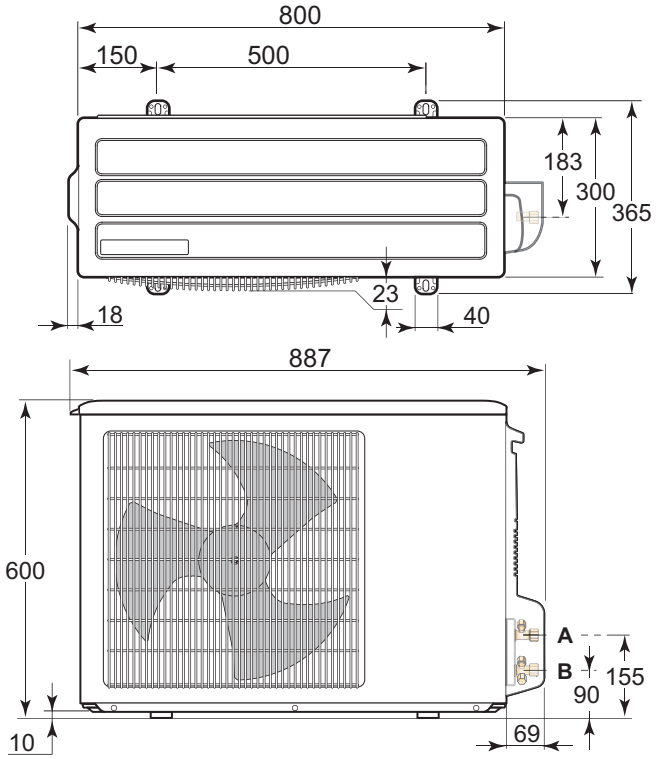



**X** Débit d'eau ($m^3$/heure)
**Y** Pression disponible (en m de colonne d'eau)

## 3.3 Dimensions et raccordements

### 3.3.1 AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2

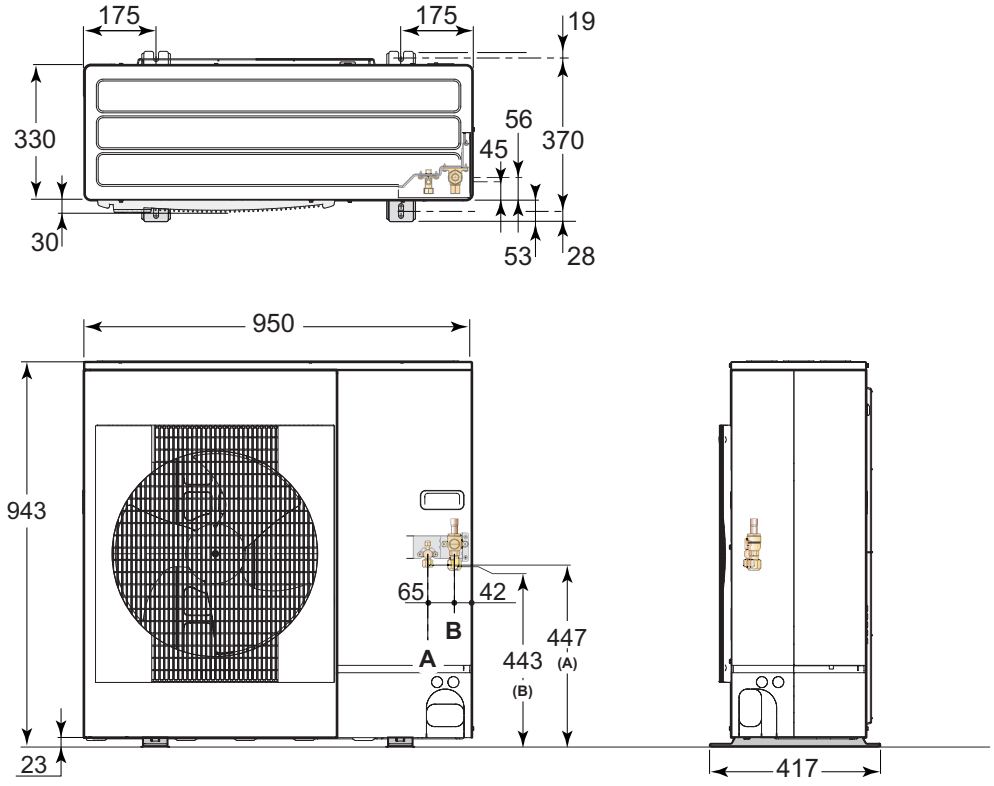
Fig.4 AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2




**A** Raccord fluide frigorigène 1/4"
**B** Raccord gaz frigorigène 1/2"

### 3.3.2 AWHP 8 MR-2

Fig.5 AWHP 8 MR-2

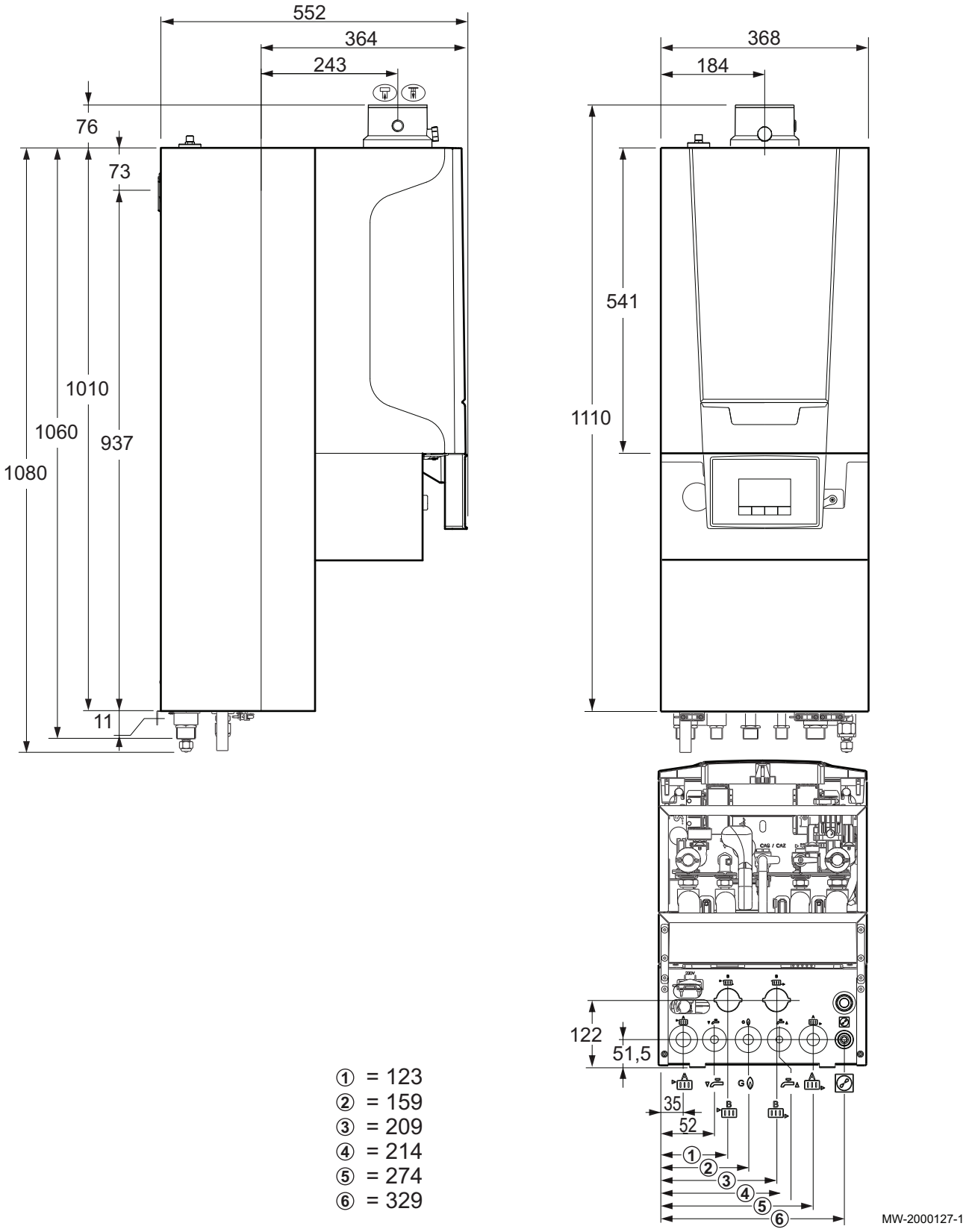



**A** Raccord fluide frigorigène 3/8”

**B** Raccord gaz frigorigène 5/8”

### 3.3.3 Module intérieur (module hydraulique + chaudière)

Fig.6 Dimensions et raccordements

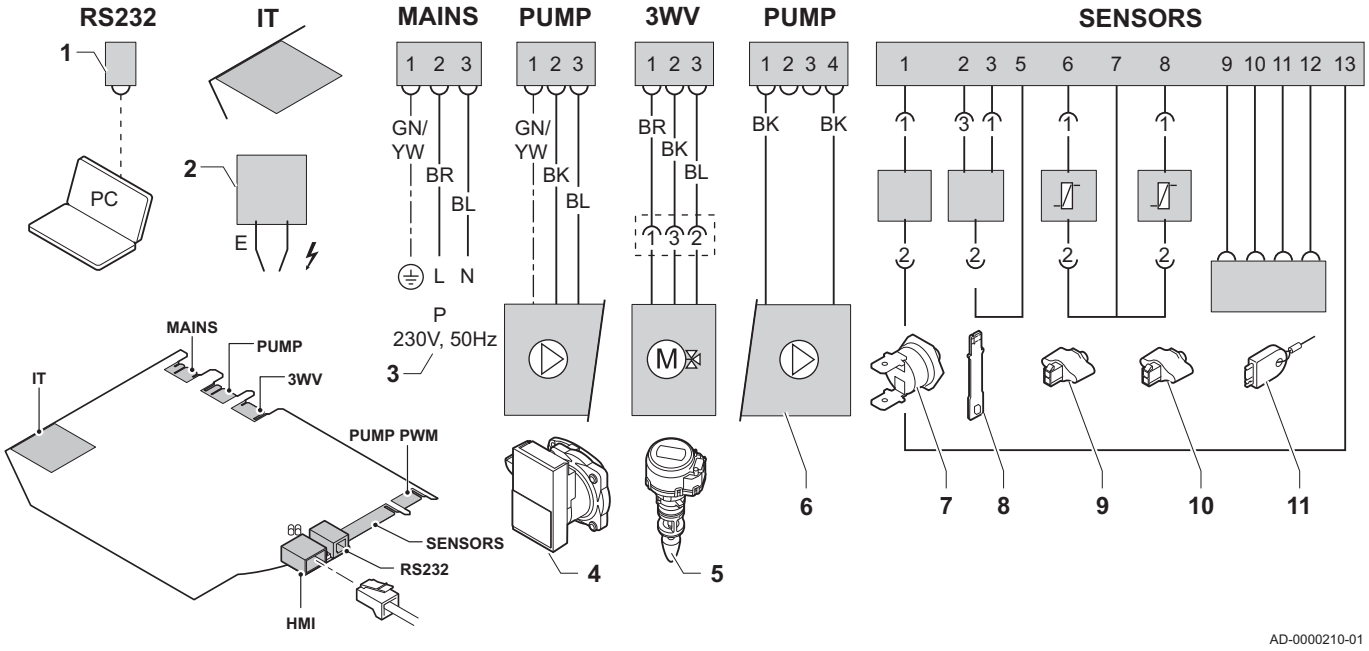



- Départ chauffage circuit A (Ø 18 mm)
- Sortie eau chaude sanitaire (Ø 16 mm)
- Départ chauffage circuit B (Ø 18 mm)
- Arrivée gaz
- Retour chauffage circuit B (Ø 18 mm)
- Entrée eau chaude sanitaire (Ø 16 mm)
- Retour chauffage circuit A (Ø 18 mm)
- Entrée / Sortie fluide frigorigène

## 3.4 Schéma électrique

### 3.4.1 Schéma électrique de la chaudière

Fig.7 Schéma électrique de la chaudière

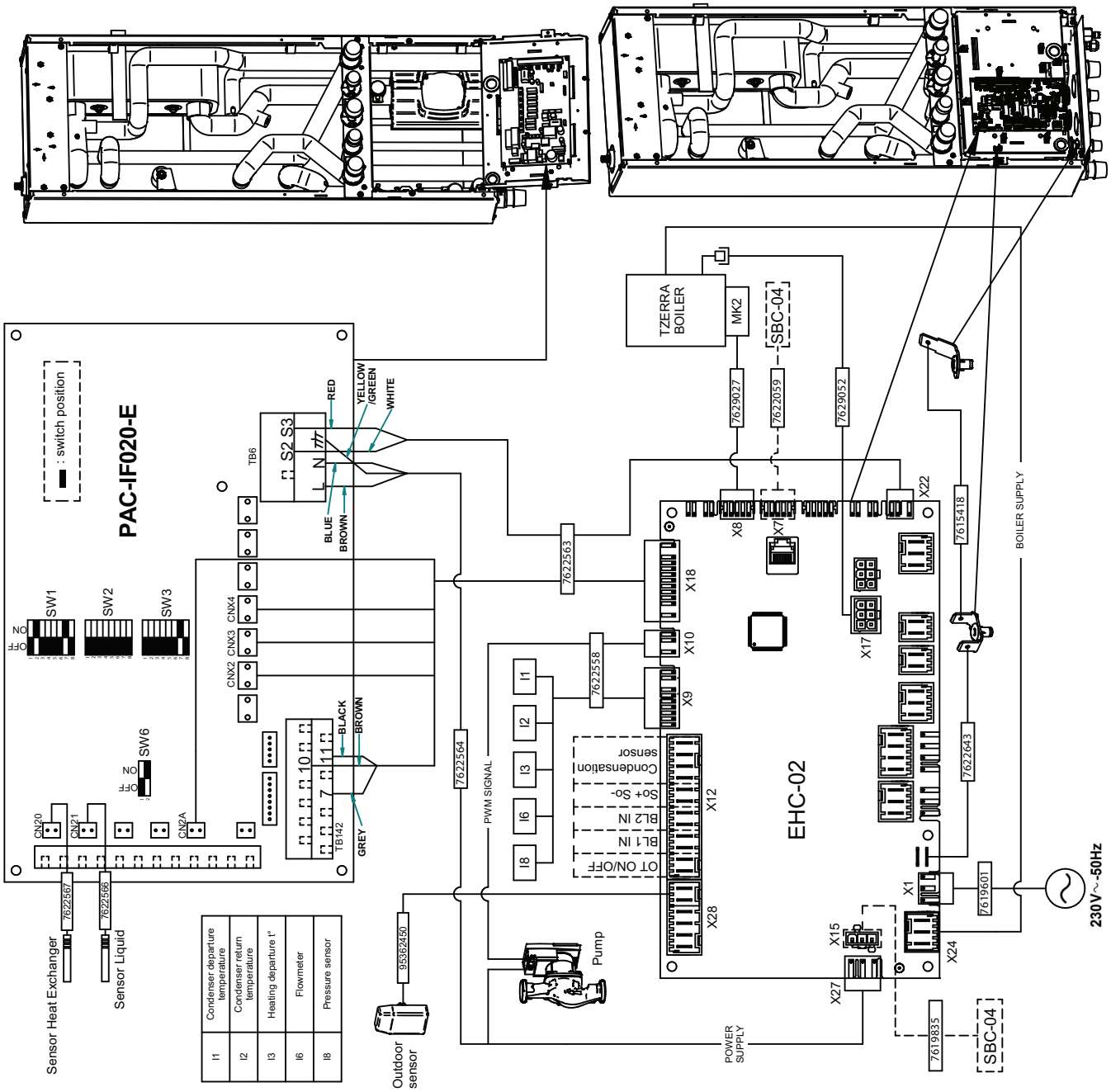



**1** Raccordement de l'ordinateur (RS232)
**2** Électrode d'ionisation/d'allumage (E)
**3** Alimentation électrique (P)
**4** Pompe de circulation (pompe A)
**5** Vanne 3 voies (3WV)
**6** Pompe de circulation (pompe PWM)
**7** Commutateur limite haute (HL)
**8** Sonde de départ (FS)
**9** Sonde de retour (TR)
**10** Pressostat (TA)
**11** Stockage des paramètres (PSU)

**BK** Noir
**BL** Bleu
**BR** Marron
**GN/ YW** Vert/jaune

### 3.4.2 Schéma électrique du module hydraulique

Fig.8 Schéma électrique du module hydraulique




(7625275/01) MW-2000168-3

**X1** Alimentation 230 V du module intérieur de la pompe à chaleur hybride (module hydraulique + chaudière)
**X7** L-Bus CAN : carte électronique optionnelle SBC-04 pour la gestion du 2ème circuit
**X8** L-Bus CAN : carte électronique du tableau de commande
**X9** Sondes
**X10** Signal de commande de la vitesse du circulateur
**X12** Raccordement des options
**X15** Alimentation 230 V de la carte optionnelle SBC-04 pour la gestion du 2ème circuit
**X18** Inverter I/0
**X22** Bus de la carte électronique de la pompe à chaleur
**X24** Alimentation 230 V de la chaudière

| | |
|---|---|
| X27 | Alimentation 230 V de la carte électronique du groupe extérieur et de la pompe de circulation du module hydraulique |

# 4 Description du produit

## 4.1 Description générale

La pompe à chaleur hybride est composée :
- d'un module intérieur pour la production d'eau du circuit de chauffage
- d'un groupe extérieur réversible pour la production d'énergie en mode chauffage et en mode rafraîchissement.

Le module intérieur se compose :
- d'un module hydraulique, regroupant les fonctionnalité du module intérieur de la pompe à chaleur
- d'une chaudière murale gaz à condensation, installée sur le devant du module hydraulique

Le module intérieur et le groupe extérieur sont raccordés par l'intermédiaire de liaisons frigorifiques et électriques.

Le système présente les avantages suivants :
- Solution extrêmement compacte pouvant s'intégrer facilement dans les endroits les plus confinés de l'habitation.
- Le circuit de chauffage reste dans le volume isolé de l'habitation.
- Grâce au système DC inverter, la pompe à chaleur hybride module sa puissance pour s'adapter aux besoins de l'habitation.
- La régulation utilise la sonde extérieure pour ajuster la température du circuit de chauffage en fonction de la température extérieure.
- L'habillage extérieur du module hydraulique est réalisé en tôle d'acier peinte.

## 4.2 Principe de fonctionnement

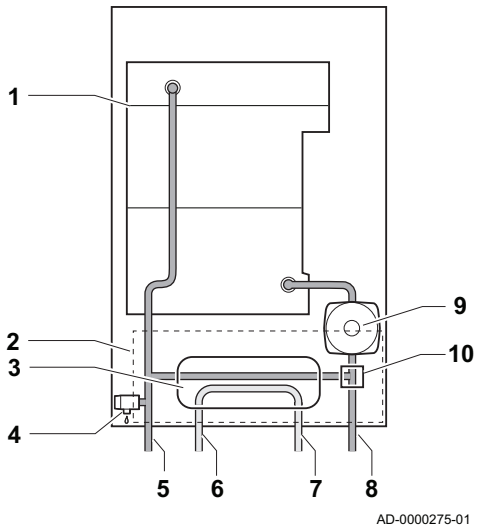
Le groupe extérieur produit du chaud ou du froid et le transmet au module intérieur par l'intermédiaire du fluide frigorigène dans l'échangeur à plaques. Le module intérieur est équipé d'une régulation spécifique qui permet d'ajuster la température de l'eau de chauffage aux besoins de l'habitation.

Les groupes extérieurs AWHP 4 MR et AWHP 6 MR-2 sont capables de fonctionner avec des températures extérieures allant jusqu'à -15 °C.

Les groupes extérieurs AWHP 8 MR-2 sont capables de fonctionner avec des températures extérieures allant jusqu'à -20 °C.

### 4.2.1 Schéma de base de la chaudière

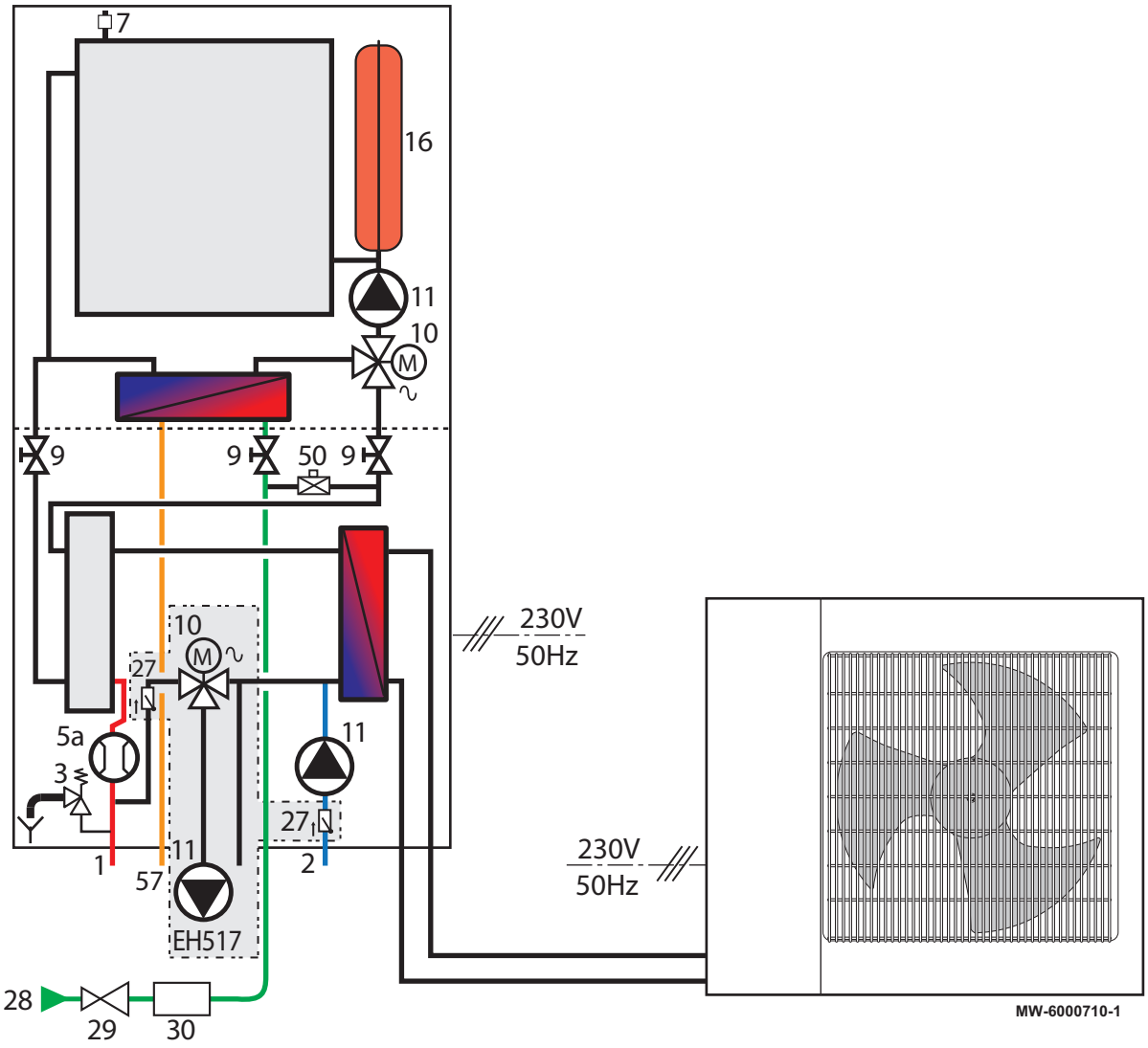
Fig.9 Alezio G hybrid 24/28 MI - 34/39 MI




1 Échangeur thermique (chauffage central)
2 Hydrobloc
3 Échangeur thermique à plaques (ECS)
4 Soupape de sécurité
5 Départ chauffage
6 Sortie d'eau chaude sanitaire (ECS)
7 Entrée de l'eau froide sanitaire
8 Retour chauffage
9 Pompe de circulation (chauffage central)
10 Vanne 3 voies

### 4.2.2 Principe de fonctionnement de la pompe à chaleur hybride (pompe à chaleur + chaudière)

Fig.10 Principe de fonctionnement




**1** Départ chauffage circuit direct
**2** Retour chauffage
**3** Soupape de sécurité 3 bar
**5a** Débitmètre
**7** Purgeur automatique
**9** Vanne de sectionnement
**10** Vanne mélangeuse 3 voies
**11** Pompe chauffage
**16** Vase d'expansion fermé
**27** Clapet anti-retour
**28** Entrée de l'eau froide sanitaire
**29** Réducteur de pression
**30** Groupe de sécurité taré à 0,7 MPa (7 bar)
**50** Disconnecteur
**57** Sortie eau chaude sanitaire
EH 517 Kit vanne 3 voies pour 2ème circuit

### 4.2.3 Logique de fonctionnement chauffage / eau chaude sanitaire

Le système permet la production simultanée de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

La production d'eau chaude sanitaire est réalisée en instantané par la chaudière.

La consigne de température de l'eau chaude sanitaire est gérée par le paramètre HP097 du menu Utilisateur.

Tab.21 Gestion de la consigne eau chaude sanitaire

| Paramètre | Description |
|---|---|
| HP097 | Température eau chaude sanitaire |

### 4.2.4 Fonctionnement en mode piscine

**Remarque**
La carte électronique optionnelle **SCB-04** est nécessaire pour pouvoir piloter une piscine.

- La présence d'un thermostat piscine est nécessaire pour le réchauffage de la piscine.
- Le contact du thermostat est ouvert lorsque la température piscine est supérieure à la consigne du thermostat.
- Lorsque le contact est fermé, la piscine est réchauffée.

### 4.2.5 Fonctionnement de l'appoint en mode chauffage

#### ■ Conditions de démarrage de l'appoint

En mode chauffage, l'appoint est géré par les paramètres suivants :

**Remarque**
Si les paramètres **AP001** et **AP100** sont configurés sur 4, 6 ou 8 et que l'entrée **BL** correspondante est activée, les appoints seront désactivés et ne démarreront jamais.

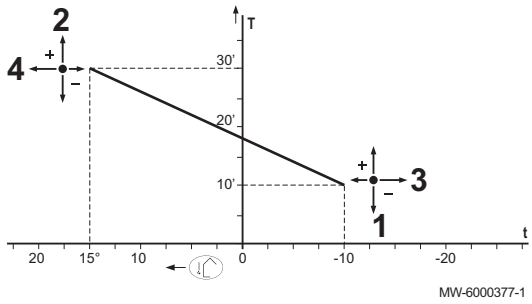
Tab.22 Paramètre pour la production de chauffage

| Paramètre | Description |
|---|---|
| **AP016** | Activation du mode chauffage |
| **HP030** | Délai de démarrage du premier appoint en mode chauffage (t1) |
| **HP031** | Délai d'arrêt du premier appoint en mode chauffage (t2) |
| **AP001** | Fonction de l'entrée bloquante **BL1** |
| **AP100** | Fonction de l'entrée bloquante **BL2** |

- Si les paramètres **HP030** et **HP031** sont réglés sur 0, alors la temporisation d'activation et la temporisation de désactivation de l'appoint se font en fonction de la température extérieure.

La courbe de temporisation du lancement de l'appoint est définie par les paramètres **HP047**, **HP048**, **HP049** et **HP050**.

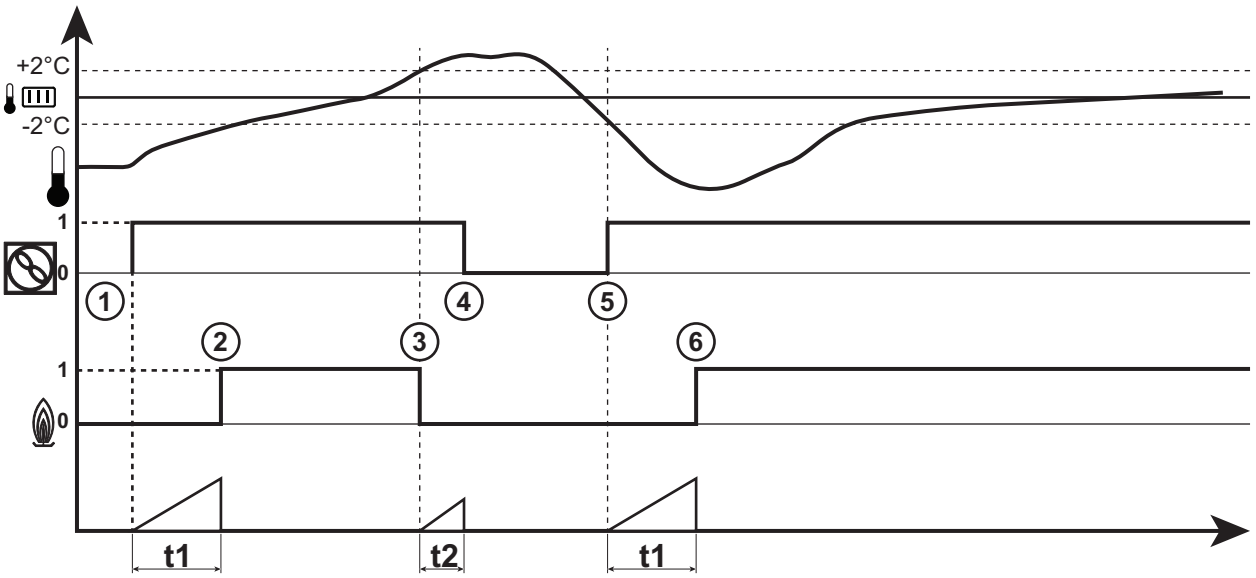
Fig.11 Courbe de lancement de l'appoint chaudière




1 **HP047** : Durée minimale de la temporisation d'enclenchement de l'appoint
2 **HP048** : Durée maximale de la temporisation d'enclenchement de l'appoint
3 **HP049** : Température extérieure minimum de temporisation d'enclenchement de l'appoint
4 **HP050** : Température extérieure maximum de temporisation d'enclenchement de l'appoint
T Temps (minutes)
t Température extérieure (°C)

## ■ Description du fonctionnement avec appoint hydraulique

Fig.12 Diagramme de fonctionnement avec appoint hydraulique




MW-2000122-01

- Consigne de température
- Température mesurée
- Compresseur de la pompe à chaleur
  - 0 = compresseur à l'arrêt
  - 1 = compresseur en marche
- Appoint hydraulique
  - 0 = appoint hydraulique à l'arrêt
  - 1 = appoint hydraulique en marche
- **t1** Temporisation de démarrage de l'appoint
- **t2** Temporisation d'arrêt de l'appoint

Tab.23 Phases de fonctionnement avec appoint hydraulique

| Etape | Description du fonctionnement |
|---|---|
| 1 | Lors d'une demande de chauffe, si la température mesurée est inférieure de plus de 2 °C à la consigne de température, la pompe à chaleur est mise en marche immédiatement.<br>La temporisation **t1** est lancée en parallèle. |
| 2 | Après écoulement de la temporisation **t1**, si la température mesurée est inférieure de plus de 2 °C à la consigne de température, alors la demande d'appoint est lancée et l'allure 1 démarre.<br>La pompe à chaleur et l'appoint allure 1 fonctionnent en parallèle pour atteindre la température de consigne. |
| 3 | Lorsque la température mesurée = consigne de température + 2 °C, alors l'appoint allure 1 est immédiatement désactivé et la temporisation d'arrêt appoint **t2** est lancée. |
| 4 | A la fin de la temporisation **t2**, si la température mesurée est toujours supérieure à la consigne de température + 2 °C, le seul générateur restant étant la pompe à chaleur, cette dernière est arrêtée. |
| 5 | Tous les générateurs sont à l'arrêt.<br>La température système (température mesurée) va baisser. Lorsque la température mesurée = consigne de température - 2 °C, la pompe à chaleur est mise en marche immédiatement. La temporisation **t1** est lancée en parallèle. |
| 6 | Après écoulement de la temporisation **t1**, si la température mesurée est inférieure de plus de 2 °C à la consigne de température, alors la demande d'appoint est lancée et l'allure 1 démarre.<br>La pompe à chaleur et l'appoint allure 1 fonctionnent en parallèle pour atteindre la consigne de température. |

## ■ Fonctionnement de l'appoint en mode piscine

Le fonctionnement de l'appoint en mode piscine est similaire au fonctionnement de l'appoint en mode chauffage (appoint hydraulique).

### ■ Fonctionnement de l'appoint en cas d'erreur du groupe extérieur

En cas de défaut du groupe extérieur, si le système est en demande de chauffage, l'appoint chaudière démarre immédiatement pour assurer le confort thermique.

### ■ Fonctionnement de l'appoint en cas de dégivrage du groupe extérieur

Lorsque le groupe extérieur est en cours de dégivrage, la régulation assure la protection du système complet en démarrant si nécessaire les appoints.

Une protection supplémentaire est intégrée si la température d'eau chute trop fortement. Dans ce cas, le groupe extérieur est arrêté.

### ■ Principe de fonctionnement lorsque la température extérieure est en dessous du seuil de fonctionnement du groupe extérieur

Si la température extérieure est en dessous de la température minimale de fonctionnement du groupe extérieur définie par le paramètre **HP051**, le groupe extérieur n'est pas autorisé à fonctionner.

Si le système est en demande, l'appoint chaudière démarre immédiatement et assure le confort thermique.

## 4.2.6 Mode de fonctionnement hybride

La fonction hybride consiste en un basculement automatique entre la pompe à chaleur et une chaudière fioul ou gaz, en fonction de la rentabilité de chaque générateur de chaleur. La rentabilité des générateurs de chaleur peut se calculer en fonction :

- de l'optimisation du coût pour le consommateur
- de l'optimisation de la consommation d'énergie primaire
- de l'optimisation des rejets de $CO_2$

Le basculement entre la pompe à chaleur et la chaudière se produit à la valeur du coefficient de performance seuil calculée selon les paramètres renseignés par l'utilisateur et selon le mode d'optimisation sélectionné.

Si le coefficient de performance de la pompe à chaleur est supérieur au coefficient de performance seuil, alors la pompe à chaleur est prioritaire ; sinon, seule la chaudière est autorisée à fonctionner. Le coefficient de performance de la pompe à chaleur dépend de la température extérieure et de la température de consigne d'eau.

Tab.24 Modes de fonctionnement hybrides (paramètre **HP061**)

| Mode de fonctionnement | Description |
|---|---|
| Optimisation en fonction du coût de l'énergie (réglage d'usine) | La régulation choisit le générateur le moins cher en fonction du coefficient de performance de la pompe à chaleur et en fonction du coût en énergie primaire. |
| Optimisation de la consommation d'énergie primaire | La régulation choisit le générateur qui consomme le moins d'énergie primaire. |
| Optimisation en fonction du rejet $CO_2$ | La régulation choisit le générateur qui rejette le moins de $CO_2$. |
| Aucun | La pompe à chaleur démarre toujours en premier, quelles que soient les conditions. L'appoint chaudière démarre ensuite si nécessaire. |

### ■ Mode de fonctionnement hybride activé

Quand le mode de fonctionnement hybride est activé, le passage d'une source de chauffage à l'autre utilise le coefficient de performance seuil. Le passage d'une source de chauffage à l'autre s'effectue suivant le premier critère atteint (coefficient de performance ou température extérieure).

Fig.13 Coefficient de performance seuil atteint pour une température extérieure supérieure à **HP051**

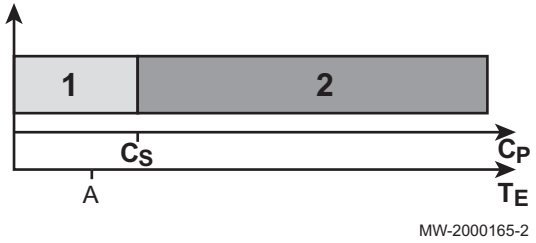



Fig.14 Coefficient de performance seuil atteint pour une température extérieure inférieure à **HP051**

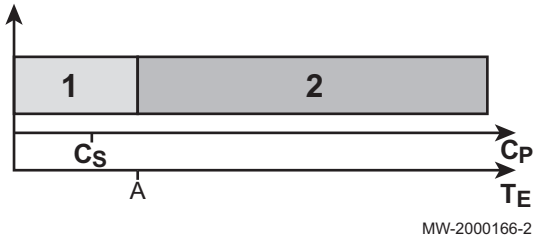
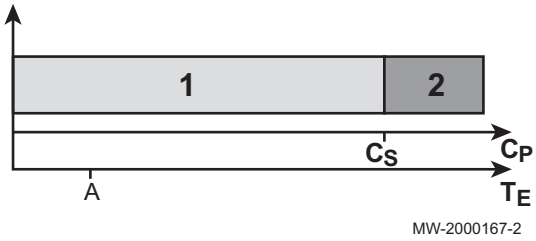



Fig.15 Coefficient de performance seuil atteint pour une température extérieure supérieure à **HP051**




**1** Appoint hydraulique seul
**2** Pompe à chaleur avec appoint hydraulique si nécessaire
**A** Température extérieure en-dessous de laquelle la pompe à chaleur s'arrête. L'appoint prend le relais.
**$T_E$** Température extérieure
**$C_S$** Coefficient de performance seuil :
- Optimisation de la consommation d'énergie primaire : $C_S$ = 2,58
- Optimisation en fonction du coût de l'énergie : $C_S$ est calculé en fonction des coûts de l'énergie
- Optimisation du fonctionnement selon la quantité de C02 émise

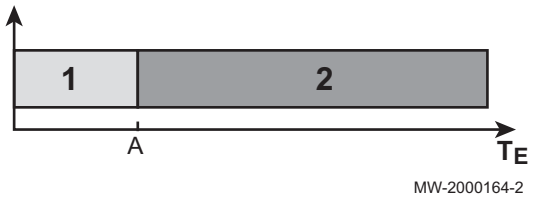
**$C_P$** Coefficient de performance de la pompe à chaleur. Le coefficient de performance dépend en partie de la température extérieure.

### ■ Mode de fonctionnement hybride désactivé

Quand le mode de fonctionnement hybride est désactivé, le passage d'une source de chauffage à l'autre n'utilise pas le coefficient de performance seuil.

- Si la température extérieure est supérieure à **HP051**, la pompe à chaleur est toujours démarrée en premier et l'appoint est sollicité suivant les logiques de fonctionnement des appoint.
- Si la température extérieure est inférieure à **HP051**, la pompe à chaleur est arrêtée et l'appoint prend le relais.

Fig.16 Mode de fonctionnement hybride désactivé




**1** Appoint seul
**2** Pompe à chaleur avec appoint si nécessaire
**A** Température extérieure en-dessous de laquelle la pompe à chaleur n'est pas autorisée à démarrer
**$T_E$** Température extérieure

## 4.2.7 Séchage de la chape

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

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

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

Lorsque la fonction de séchage de la chape est active sur un circuit, tous les autres circuits sont arrêtés sauf le circuit d'eau chaude sanitaire.

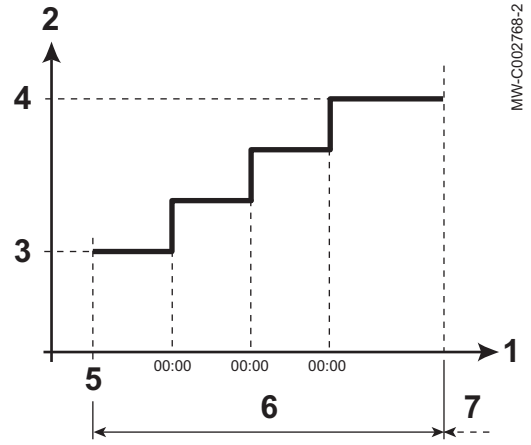
L'utilisation de la fonction de séchage de la chape est possible sur les circuits A et B. Le réglage des paramètres doit se faire sur la carte électronique qui pilote le circuit concerné.

Le séchage de la chape est géré pour chaque circuit par les paramètres suivants :

Tab.25 Paramètre de gestion du séchage de la chape

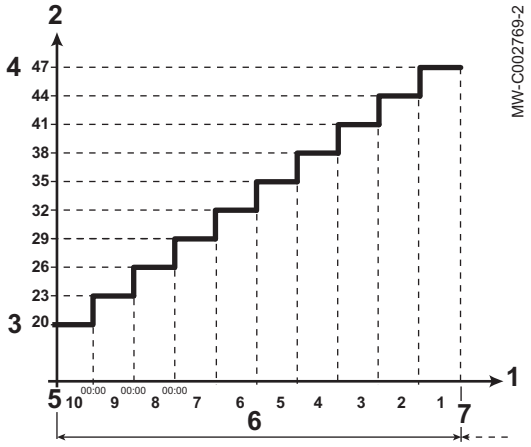
| Paramètre | Description |
|---|---|
| CP470 | Nombre de jours de séchage de la chape |
| CP480 | Température de début de séchage de la chape |
| CP490 | Température de fin de séchage de la chape |

Fig.17 Courbe de séchage de la chape




1 Nombre de jours
2 Température de consigne chauffage (°C)
3 Température de démarrage du séchage de la chape
4 Température de fin de séchage de la chape
5 Début de la fonction de séchage de la chape
6 Nombre de jours où la fonction de séchage de la chape est activée
7 Fin de la fonction de séchage de la chape, retour au fonctionnement normal

Fig.18 Exemple




**Remarque**
Toutes les jours à minuit, la consigne de température de démarrage du séchage de la chape est recalculée et le nombre de jours restants où la fonction de séchage de la chape est activée est décrémenté.

### 4.2.8 Fonctionnement hybride avec l'appoint hydraulique

La priorité entre la pompe à chaleur et la chaudière est choisie en fonction de différents paramètres :
- Température extérieure
- Coefficient de performance de la pompe à chaleur
- Coefficient de performance seuil

### 4.2.9 Mode silence

Le mode silence permet de réduire le niveau sonore du groupe extérieur pendant une plage horaire, en particulier la nuit. Ce mode donne temporairement la priorité à un fonctionnement silencieux plutôt qu'à la régulation de la température.

Le mode silence est géré par les paramètres suivants :

Tab.26 Paramètres de gestion du mode silence

| Paramètre | Description |
|---|---|
| **HP058** | Activation du mode silence |
| **HP094** | Heure de début du mode silence |
| **HP095** | Heure de fin du mode silence |

### 4.2.10 Surchauffe volontaire de l'installation

Lorsque de l'énergie électrique à faible tarif est disponible (énergie photovoltaïque PV), le circuit de chauffage peut être surchauffé.

Tab.27 Paramètres de surchauffe volontaire

| Paramètre | Description |
|---|---|
| AP001 | Appoint hydraulique : 8 (PV avec pompe à chaleur uniquement) |
| HP091 | Valeur de surchauffe pour le circuit chauffage |
| HP092 | Valeur de surchauffe pour le circuit eau chaude sanitaire |

Si l'entrée photovoltaîque est raccordée sur l'entrée BL1 et que de l'énergie à faible tarif est disponible, le système va surchauffer selon les valeurs configurées.

### 4.2.11 Principe de fonctionnement des compteurs d'énergie

Le comptage d'énergie donne des informations :
- sur la consommation d'énergie électrique
- la production d'énergie thermique pour les modes chauffage, eau chaude sanitaire et rafraîchissement

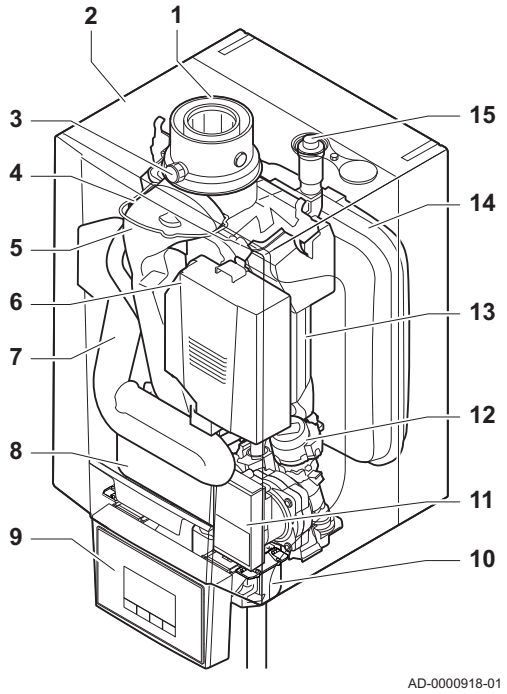
L'énergie thermique du module intérieur est calculée grâce aux deux sondes PT1000 et au débitmètre raccordés à la carte électronique de régulation du générateur de chauffage (EHC-02).

L'énergie thermique de l'appoint hydraulique est prise en compte pour le comptage total de l'énergie thermique restituée.

Le compteur d'énergie électrique doit disposer des caractéristiques suivantes :
- 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

## 4.3 Principaux composants

Fig.19 Alezio G hybrid 24/28 MI - 34/39 MI

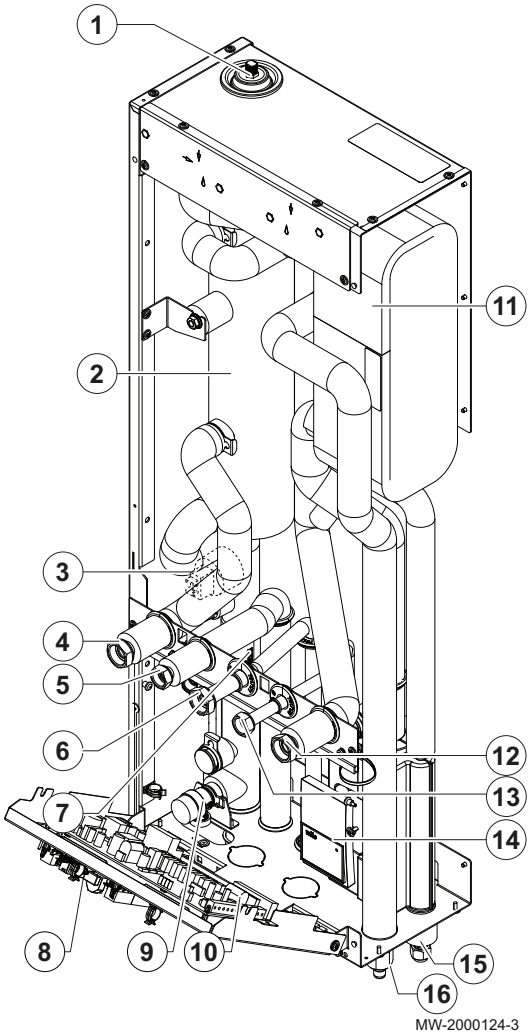



### 4.3.1 Principaux composants de la chaudière

1 Buse de fumées/arrivée d'air
2 Habillage/caisson d'air
3 Prise de mesure des fumées
4 Électrode d'allumage/d'ionisation
5 Buse de fumées
6 Système gaz/air avec ventilateur, bloc de gaz et unité de brûleur automatique
7 Silencieux d'admission d'air
8 Échangeur thermique à plaques (ECS)
9 Tableau de commande
10 Siphon
11 Pompe de circulation
12 Vanne 3 voies
13 Échangeur thermique (chauffage central)
14 Vase d'expansion
15 Purgeur automatique

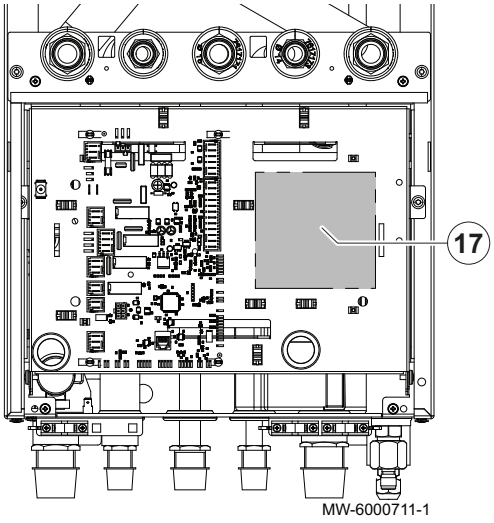
### 4.3.2 Principaux composants du module hydraulique

Fig.20 Principaux composants du module hydraulique




1 Purgeur automatique
2 Bouteille de découplage
3 Manomètre électronique
4 Retour de l'appoint chaudière
5 Sortie eau chaude sanitaire (en provenance de la chaudière)
6 Arrivée gaz (vers la chaudière)
7 Débimètre
8 Carte électronique EHC-02 pour la régulation du système hybride pompe à chaleur
9 Soupape de sécurité
10 Carte interface pour le groupe extérieur
11 Echangeur à plaques
12 Départ vers l'appoint chauffage
13 Entrée eau froide sanitaire (vers la chaudière)
14 Circulateur
15 Raccord fluide frigorigène (liquide)
16 Raccord fluide frigorigène (gaz)

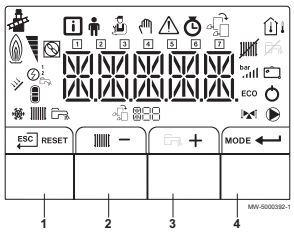
Fig.21 Carte électronique optionnelle




17 Emplacement pour carte électronique optionnelle SBC-04 : gestion d'un 2ème circuit

## 4.4 Description du tableau de commande

Fig.22 Touches du tableau de commande

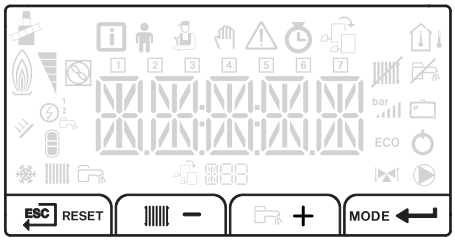



### 4.4.1 Description des touches

1 Touche **ECHAP** (ESC) ou **RESET**
2 Touche des températures chauffage ||||| ou −
3 Touche de réglage +
4 Touche **MODE** ou **VALIDATION** (↵)

### 4.4.2 Description de l'afficheur

Fig.23 Touches de fonction



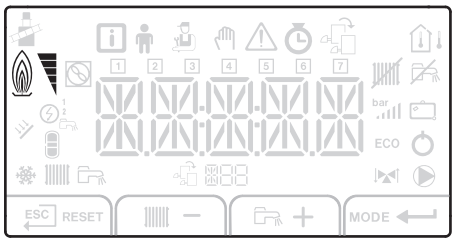

MW-5000393-1

■ **Fonctions des touches**

ESC Retour au niveau précédent sans enregistrement des modifications effectuées
**RESET** Réarmement manuel
||||| Accès aux paramètres de chauffage
− Diminution de la valeur
+ Augmentation de la valeur
**MODE** Affichage du MODE
↵ Accès au menu sélectionné ou validation de la modification de valeur

■ **Appoint hydraulique**

Fig.24 Appoint hydraulique

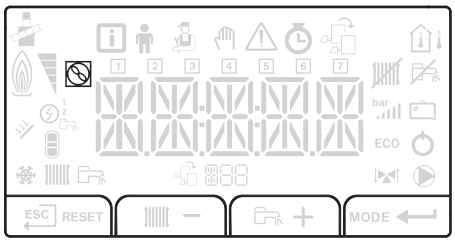



MW-1000085-2

Appoint hydraulique en demande

■ **Etat du compresseur**

Fig.25 Etat du compresseur

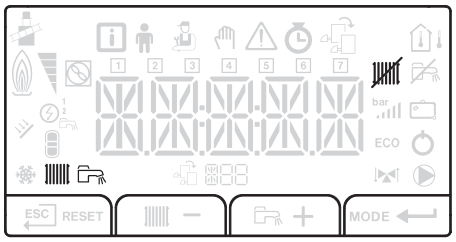



MW-5000012-1

Symbole fixe : compresseur en fonctionnement

## Modes de fonctionnement

Fig.26 Modes de fonctionnement

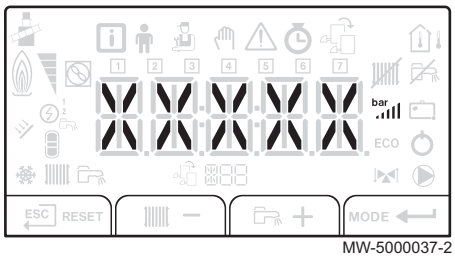



MW-5000394-1

Symbole fixe : fonction chauffage activée
Symbole clignotant : production de chauffage en cours
Symbole fixe : fonction eau chaude sanitaire activée
Symbole clignotant : production d'eau chaude sanitaire en cours
Fonction chauffage ou rafraîchissement désactivée

## Pression hydraulique de l'installation

Fig.27 Pression hydraulique

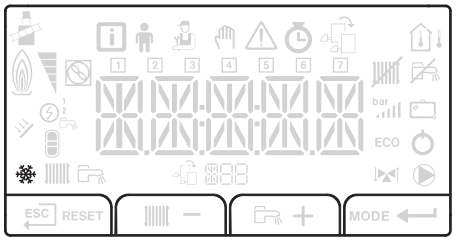



MW-5000037-2

bar Symbole fixe : affichage lors de l'indication de la valeur de la pression hydraulique de l'installation
bar Symbole clignotant : pression trop faible dans l'installation
XXX Valeur de la pression dans l'installation (en bar)

## Mode rafraîchissement

Fig.28 Mode rafraîchissement

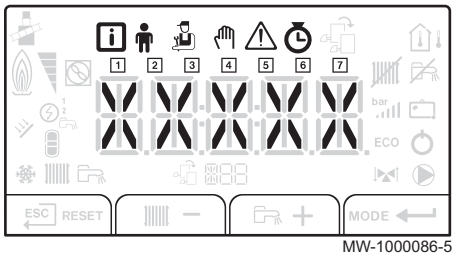



MW-5000015-1

Symbole fixe : mode rafraîchissement activé
Symbole clignotant : demande de rafraîchissement en cours

## Affichage des menus

Fig.29 Affichages des menus

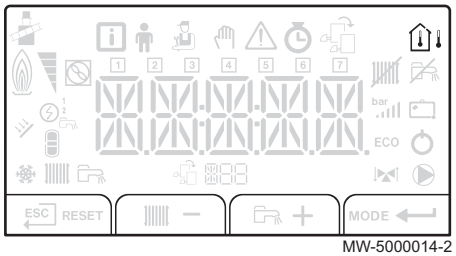



MW-1000086-5

**Menu Information** : affichage des valeurs mesurées et des états de l'appareil
**Menu Utilisateur** : accès aux paramètres de réglage du niveau Utilisateur
**Menu Installateur** : accès aux paramètres de réglage du niveau Installateur
**Menu Forçage Manuel** : l'appareil fonctionne avec la consigne affichée, les pompes fonctionnent et les vannes 3 voies ne sont pas commandées
**Menu des Dérangements** : l'appareil est en dérangement. L'information est signalée par un code d'erreur et un afficheur clignotant
- **Sous-Menu COMPTEURS**
- **Sous-Menu PROG HORAIRE** : Programmation horaire dédiée au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire
- **Sous-Menu HORLOGE**
- **Sous-Menu PROG RAF** : Programmation horaire dédiée à la fonction rafraîchissement

1 **Programmation horaire du lundi**
2 **Programmation horaire du mardi**
3 **Programmation horaire du mercredi**
4 **Programmation horaire du jeudi**
5 **Programmation horaire du vendredi**
6 **Programmation horaire du samedi**
7 **Programmation horaire du dimanche**

Fig.30 Sondes de températures

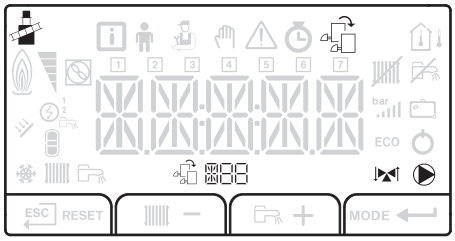



MW-5000014-2

### ■ Sondes de température

Sonde de température d’ambiance raccordée
Symbole fixe : mode HIVER (sonde de température extérieure raccordée)
Symbole clignotant : mode ETE (sonde de température extérieure raccordée)

Fig.31 Autres informations




MW-5000038-2

### ■ Autres informations

Démarrage forcé : forçage du fonctionnement en mode chauffage
Accès aux différentes cartes électroniques raccordées
Nom de la carte électronique dont les paramètres s’affichent
Vanne 3 voies raccordée
Pompe en marche

## 4.5 Livraison standard

La livraison comprend plusieurs colis :
- Un colis module hydraulique
- Un colis chaudière contenant :
  - la chaudière
  - le vase d’expansion de la chaudière
  - le tableau de commande et son support
  - le dosseret de montage
  - la vanne gaz et ses joints
  - un sachet de joints
  - le siphon et son flexible
  - un adaptateur d’air / de fumées
- Un colis groupe extérieur
- Un colis kit de raccordement contenant :
  - les tubes de raccordements entre le module hydraulique et la chaudière
  - le rail de montage du module hydraulique
  - le support pour le montage du dosseret de la chaudière
  - les caches de finition des tubes de raccordement et du panneau de contrôle
  - le capot de fermeture du vase d’expansion de la chaudière
  - les tubes d’évacuation de la soupape de sécurité et du siphon de la chaudière
  - la sonde extérieure
  - les étiquettes ErP
  - la notice d'installation et d’entretien de la pompe à chaleur hybride (système hybride complet)
  - la notice d'utilisation de la pompe à chaleur hybride (système hybride complet).

## 4.6 Accessoires et options

Différents accessoires et options sont proposés en fonction de la configuration de l’installation.

Tab.28 Options et accessoires du système hybride

| Désignation | N° de colis |
|---|---|
| Kit vanne 3 voies pour 2ème circuit | EH 517 |
| Sonde de condensation marche/arrêt | HK 27 |
| Sonde de condensation 0-10 V | HZ 64 |
| Carte électronique SBC-04 pour la gestion d'un 2ème circuit | EH 527 |
| Kit rafraîchissement | EH 566 |
| Kit pour fonctionnement silencieux | EH 572 |
| Kit de raccordement pour plancher chauffant direct | HA 255 |
| Thermostat d'ambiance non programmable | AD 140 |
| Thermostat d'ambiance programmable (filaire) | AD 137 |
| Thermostat d'ambiance programmable (sans fils) | AD 200 |

Tab.29 Options et accessoires pompe à chaleur

| Désignation | N° de colis |
|---|---|
| Support fixation murale & plots antivibratiles pour groupe extérieur 6 kW | EH 95 |
| Bac de récupération des condensats pour support mural | EH 111 |
| Kit de traçage électrique pour groupe extérieur | EH 113 |
| Support pose au sol du groupe extérieur | EH 112 |
| Liaison frigorifique 5/8" 3/8" - Longueur 5 m | EH 114 |
| Liaison frigorifique 5/8" 3/8" - Longueur 10 m | EH 115 |
| Liaison frigorifique 5/8" 3/8" - Longueur 20 m | EH 116 |
| Liaison frigorifique 1/2" 1/4" - Longueur 10 m | EH 142 |

# 5 Avant l'installation

## 5.1 Réglementations pour l'installation

**Avertissement**
La pompe à chaleur et la chaudière doivent être installées par un installateur qualifié conformément aux réglementations locales et nationales.

**Avertissement**
Les composants utilisés pour le raccordement à l'alimentation d'eau froide doivent répondre aux normes et réglementations en vigueur dans le pays concerné.

## 5.2 Conditions d'installation

### 5.2.1 Traitement de l'eau de chauffage

Dans de nombreux cas, la pompe à chaleur et l'installation de chauffage peuvent être remplies avec de l'eau du réseau de distribution, sans aucun traitement de l'eau.

**Attention**
Ne pas ajouter de produits chimiques à l'eau de chauffage 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. Ceux-ci peuvent provoquer des défauts sur la pompe à chaleur et endommager l'échangeur thermique.

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

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

Tab.30 Caractéristiques de l'eau de chauffage

| Caractéristiques | Unité | Puissance totale de l'installation |
|---|---|---|
| | | ≤ 70 kW |
| Potentiel d'hydrogène (pH) | | 7,5 - 9 |
| Conductivité à 25 °C | µS/cm | 10 à 500 |
| Chlorures | mg/litre | ≤ 50 |
| Autres composants | mg/litre | < 1 |
| Dureté totale de l'eau | °f | 7 - 15 |
| | °dH | 4 - 8,5 |
| | mmol/litre | 0,7 - 1,5 |

**Remarque**
Si un traitement de l'eau est nécessaire, De Dietrich recommande les fabricants suivants :
- Cillit
- Climalife
- Fernox
- Permo
- Sentinel

### 5.2.2 Précautions particulières pour le raccordement du circuit de chauffage

Pour le raccordement, il est impératif de respecter les normes et directives locales correspondantes.

**Attention**
L'installation hydraulique doit pouvoir assurer un débit minimum en permanence :
- Si des radiateurs sont connectés en direct sur le circuit chauffage : installer une soupape différentielle entre le module intérieur et le circuit de chauffage.
- Laisser un circuit chauffage sans robinet thermostatique et/ou sans électrovanne.
- Prévoir des vannes avec vidange entre le module intérieur et le circuit chauffage.

Mettre en place un filtre sur le retour du circuit de chauffage.

### 5.2.3 Précautions particulières pour le raccordement du circuit eau chaude sanitaire

#### Précautions particulières

Pour le raccordement, il est impératif de respecter les normes et directives locales correspondantes.

Avant de procéder au raccordement, rincer les tuyauteries d'arrivée d'eau sanitaire pour ne pas introduire de particules métalliques ou autres dans l'appareil.

#### Raccordement eau froide sanitaire

- Prévoir une évacuation d'eau dans la chaufferie ainsi qu'un entonnoir-siphon pour le groupe de sécurité.
- Prévoir un clapet anti-retour dans le circuit eau froide sanitaire.

**Remarque**
Réaliser le raccordement à l'alimentation d'eau froide d'après le schéma d'installation hydraulique.

**Remarque**
Les composants utilisés pour le raccordement à l'alimentation d'eau froide doivent répondre aux normes et réglementation en vigueur dans le pays concerné.

#### Réducteur de pression

Si la pression dépasse 80% du tarage de la soupape ou du groupe de sécurité (0,55 MPa / 5,5 bar pour un groupe de sécurité taré à 0,7 MPa / 7 bar), un réducteur de pression doit être implanté en amont de l'appareil.

Implanter le réducteur de pression en aval du compteur d'eau de manière à avoir la même pression dans toutes les conduites de l'installation.

## 5.3 Choix de l'emplacement

- Déterminer l'emplacement idéal en tenant compte de l'encombrement du module intérieur (module hydraulique + chaudière) et des directives légales.
- Installer le module hydraulique sur un mur solide et stable pouvant supporter le poids du module intérieur (module hydraulique + chaudière) mis en eau et équipée de ses différents accessoires.
- Installer le module intérieur (module hydraulique + chaudière) le plus près possible des points de puisage afin de minimiser les pertes n'énergie par les tuyauteries.
- Installer le groupe extérieur de la pompe à chaleur sur une structure solide et stable.

**Attention**
Le module intérieur (module hydraulique + chaudière) doit être installé dans un local à l'abri du gel.

## 5.4 Choix de l'emplacement

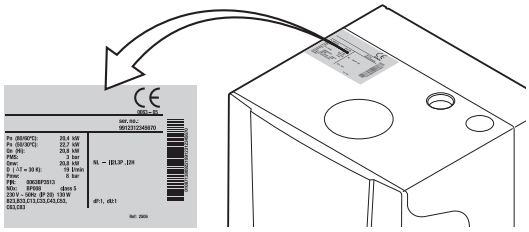
- Déterminer l'emplacement idéal en tenant compte de l'encombrement de la pompe à chaleur, ainsi que des directives légales.
- Installer le module intérieur de la pompe à chaleur sur une structure solide et stable pouvant supporter le poids de la pompe à chaleur mise en eau et équipée de ses différents accessoires.
- Installer le module intérieur le plus près possible des points de puisage afin de minimiser les pertes n'énergie par les tuyauteries.
- Installer le groupe extérieur de la pompe à chaleur sur une structure solide et stable.

**Attention**
Le module intérieur doit être installé dans un local à l'abri du gel.

### 5.4.1 Plaquette signalétique

#### Plaque signalétique de la chaudière

Fig.32 Emplacement de la plaque signalétique

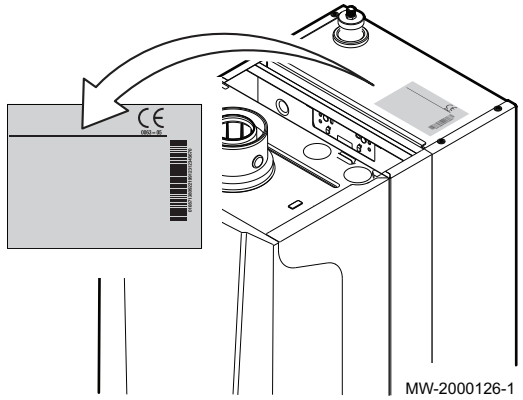


AD-0000261-01

La plaque signalétique située au-dessus de la chaudière mentionne le numéro de série de la chaudière et ses caractéristiques importantes (modèle et catégorie, notamment). Les codes dF et dU figurent également sur la plaque signalétique.

#### Plaquette signalétique du module hydraulique

Fig.33 Plaquette signalétique module hydraulique



MW-2000126-1

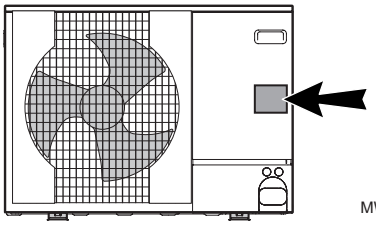
La plaquette signalétique identifie le produit et donne les informations suivantes :

- Type de produit
- Date de fabrication (Année - Semaine)
- Numéro de série
- Alimentation électrique
- Type de fluide frigorigène
- Pression de service
- Puissance électrique
- Indice IP

**Remarque**
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.

■ **Plaquette signalétique du groupe extérieur**

Fig.34 Plaquette signalétique du groupe extérieur

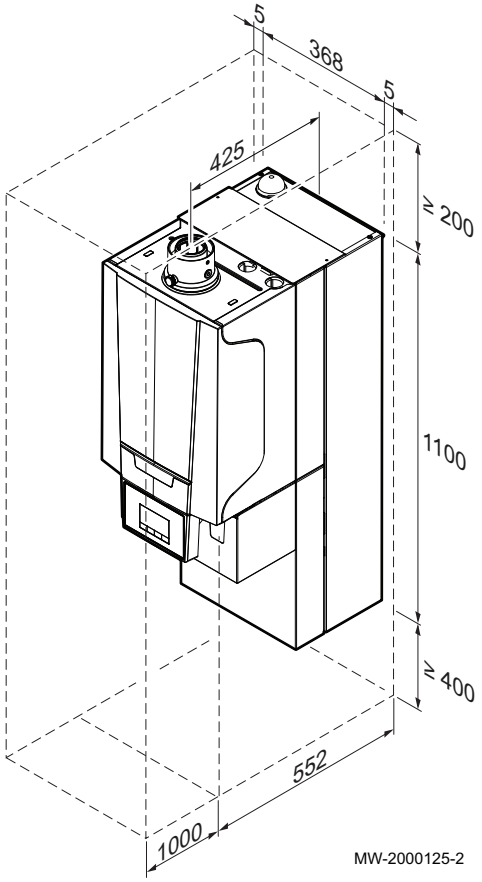



### 5.4.2 Accessibilité

Réserver un espace suffisant autour de la pompe à chaleur pour assurer une bonne accessibilité et en faciliter l'entretien.

### 5.4.3 Encombrement du module intérieur

Fig.35 Module intérieur




- Suivre les consignes et respecter l'espace d'installation recommandé pour déterminer le bon emplacement de module intérieur (module hydraulique + chaudière).
- Tenir compte de la position autorisée pour la buse de fumées et/ou la prise d'arrivée d'air.
- Prévoir suffisamment d'espace sous le module intérieur (module hydraulique + chaudière) pour installer et retirer le siphon et le tableau de commande.
- Prévoir suffisamment d'espace autour du module intérieur (module hydraulique + chaudière) pour en faciliter l'accès et les opérations d'entretien.
- Installer le module intérieur (module hydraulique + chaudière) sur une surface plane.

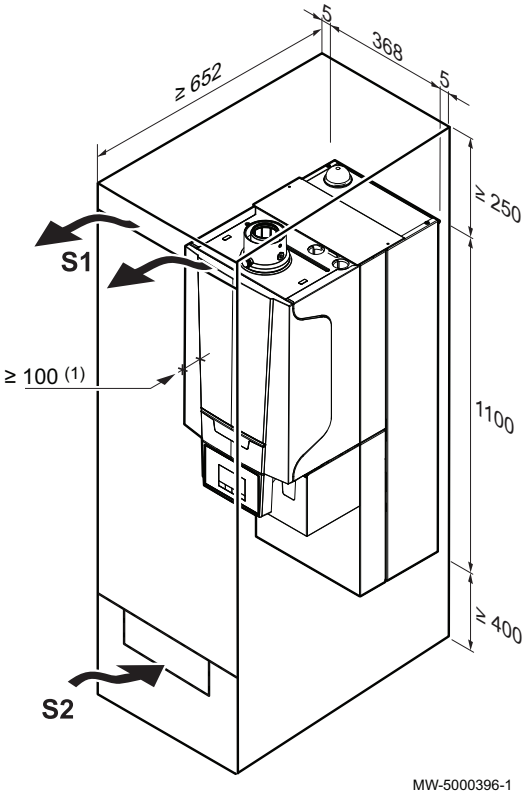
**Remarque**
Si les tubes frigorifiques cheminent le long de l'appareil, prévoir une distance d'au moins 200 mm entre les tubes et le module intérieur (module hydraulique + chaudière).

**Danger**
Il est interdit de stocker, même temporairement, des produits et matières inflammables dans ou à proximité de la chaudière.

**Avertissement**
- Fixer l'appareil sur une paroi solide, capable de supporter le poids du module intérieur (module hydraulique + chaudière) mis en eau et équipé de tous ses accessoires.
- Ne pas placer l'appareil au-dessus d'une source de chaleur ou d'un appareil de cuisson.
- Ne pas exposer le module intérieur (module hydraulique + chaudière) à la lumière directe ou indirecte du soleil.

**Attention**
- Le module intérieur (module hydraulique + chaudière) doit être installé dans un local à l'abri du gel.
- Un branchement électrique relié à la terre doit être présent à proximité du module intérieur (module hydraulique + chaudière).
- Prévoir un raccordement aux égouts à proximité du module intérieur (module hydraulique + chaudière) pour l'évacuation des condensats.

Fig.36 Espace d'aération




## 5.4.4 Ventilation

**(1)** Distance entre l'avant de la chaudière et la paroi interne de l'habillage.

Si la pompe à chaleur hybride est installée dans un habillage fermé, respecter les dimensions minimales indiquées. Prévoir également des ouvertures pour prévenir les risques suivants :

- Accumulation de gaz
- Échauffement de l'habillage

Section minimale des ouvertures : **S1 + S2** = 150 $cm^2$

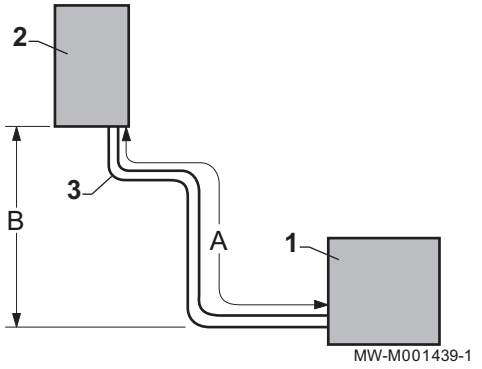
## 5.4.5 Evacuation

**Remarque**
Prévoir une évacuation d'eau dans la chaufferie.

## 5.4.6 Distance entre les modules

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

Fig.37 Schéma de distance entre les modules




**1** Groupe extérieur
**2** Module intérieur
**3** - Nombre de coudes maximum : 15
- Respecter des rayons de courbure minimum de 100 à 150 mm

**A** - Longueur minimale : 2 m
- Longueur maximale :
  - 40 m pour AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 – AWHP 8 MR-2

**B** Différence de hauteur maximale :
- 10 m pour AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 – AWHP 8 MR-2

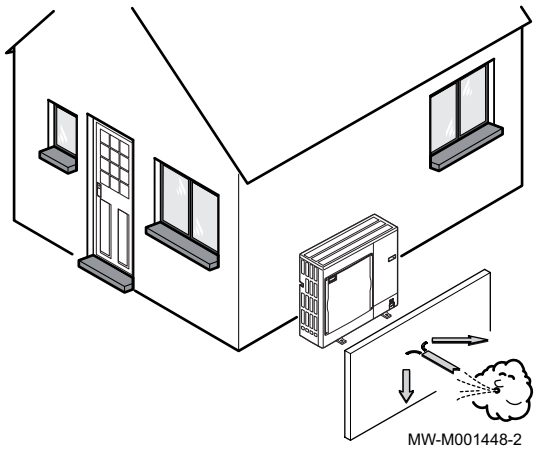
Si la liaison frigorifique entre le groupe extérieur et le module intérieur est inférieure à 2 m, les nuisances suivantes peuvent se produire :
- Des nuisances fonctionnelles dues à une surcharge de fluide
- Des nuisances sonores dues à la circulation du fluide frigorigène

Prévoir une liaison frigorifique d'au moins 2 m en réalisant une ou deux boucles horizontales afin de limiter ces nuisances.

## 5.4.7 Implantation du groupe extérieur

Choisir soigneusement l'emplacement du groupe extérieur vis-à-vis du voisinage car il est source de bruit.

Fig.38 Implantation du groupe extérieur




**Avertissement**

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

Poser le groupe extérieur sur un support (socle béton, longrine, plots en béton, etc.) sans liaison rigide avec le bâtiment équipé, ceci pour éviter toute transmission des vibrations.

Garantir une garde suffisante par rapport au sol (100 à 500 mm) pour les mises hors d'eau.

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.

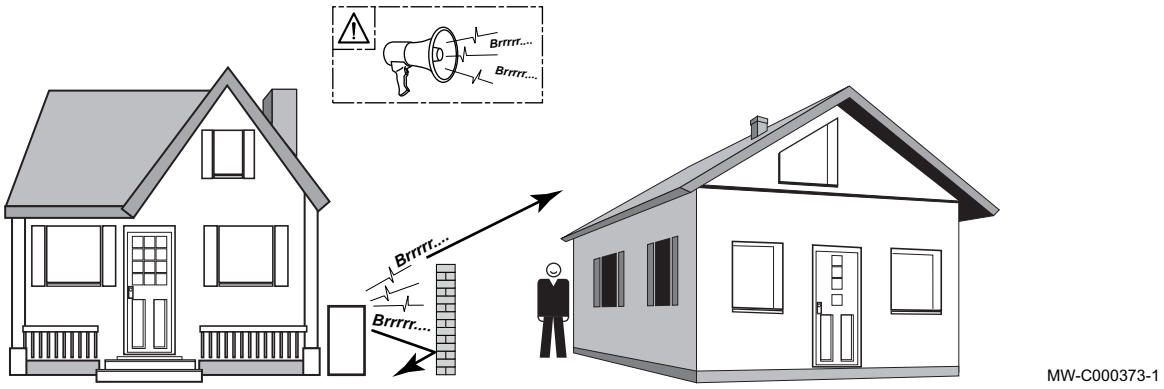
Toujours installer le groupe extérieur en hauteur pour permettre une évacuation correcte des condensats.

**Remarque**
L'évacuation des condensats doit être nettoyée régulièrement afin de prévenir d'éventuels bouchons.

## Mise en place d'un écran anti-bruit

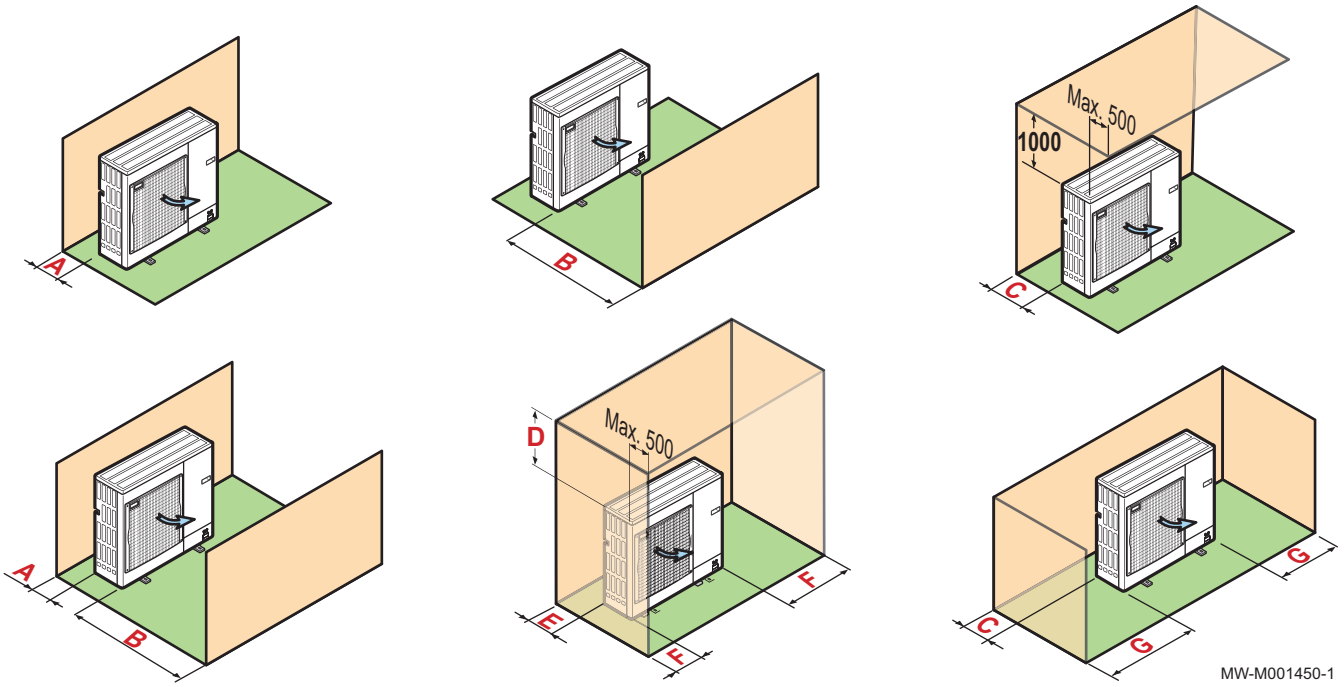
Dans certains cas, des précautions complémentaires sont nécessaires du fait, par exemple, d'une distance trop faible par rapport au voisinage.

Fig.39 Ecran anti-bruit




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.

Fig.40 Distances implantation




Tab.31 Cotes minimum en mm

| | AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 – AWHP 8 MR-2 |
|---|---|
| A | 100 |
| B | 500 |
| C | 200 |
| D | 1000 |
| E | 300 |
| F | 150 |
| G | 100 |

## ■ Implantation en régions froides et enneigées

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

- Toujours installer le groupe extérieur en hauteur 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 frigorifique).
- 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.
- Pour les régions où il existe de fortes chutes de neige, surélever la garde par rapport au sol 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.

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

1. Toujours installer le groupe extérieur le plus loin possible du lieu de passage car l'évacuation des condensats pourrait 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 pour éviter car cela entraînerait le gel des condensats du groupe inférieur.




### 5.4.8 Choisir l'emplacement de la sonde extérieure

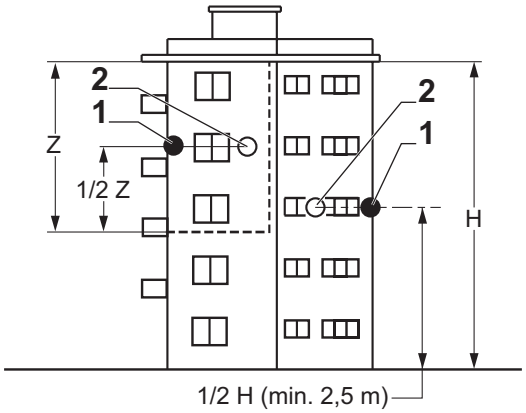
Il est important de choisir un emplacement qui permette à la sonde de mesurer correctement et efficacement les conditions extérieures.

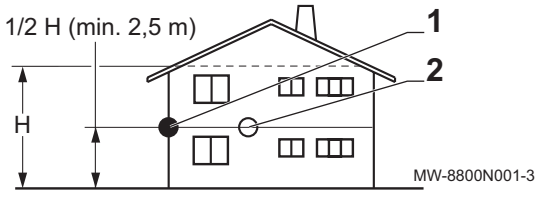
#### ■ Emplacements conseillés

Placer la sonde extérieure à un emplacement regroupant les caractéristiques suivantes :

- Sur une façade de la zone à chauffer, la façade nord si possible.
- A mi-hauteur de la zone à chauffer.
- Sous l'influence des variations météorologiques.
- Protégée des rayonnements solaires directs.
- Facile d'accès.

Fig.41 Emplacements conseillés pour la sonde extérieure



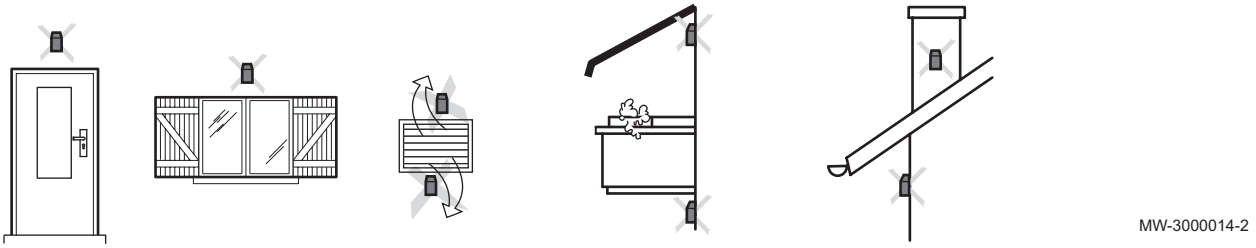

**1** Emplacement conseillé
**2** Emplacement possible
**H** Hauteur habitée et contrôlée par la sonde
**Z** Zone habitée et contrôlée par la sonde

#### ■ Emplacements déconseillés

Eviter de placer la sonde extérieure à un emplacement regroupant les caractéristiques suivantes :
- Masquée par un élément du bâtiment (balcon, toiture, etc).

- Près d’une source de chaleur perturbatrice (soleil, cheminée, grille de ventilation, etc).

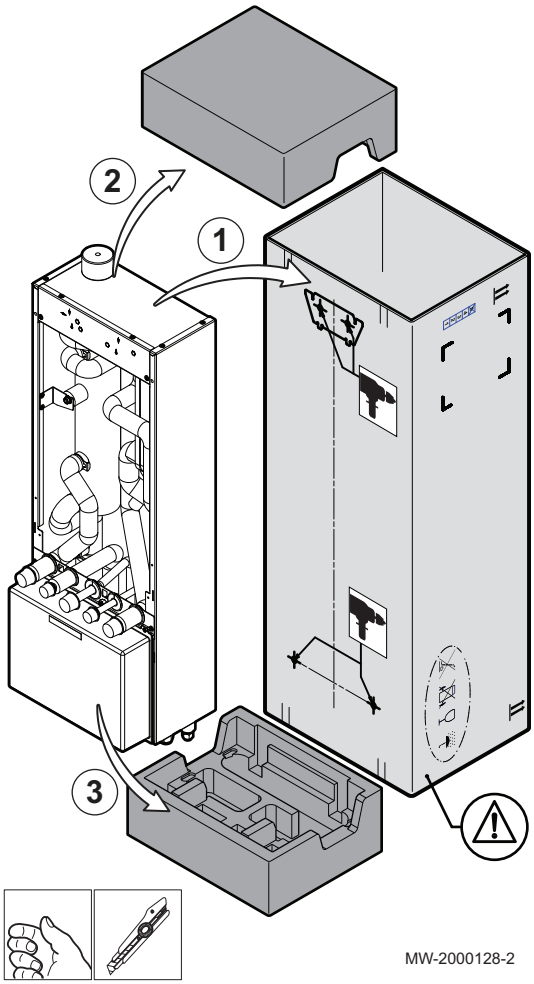
Fig.42 Emplacements déconseillés pour la sonde extérieure




## 5.5 Déballage et préparation

**Attention**
- Prévoir deux personnes
- Manipuler l’appareil avec des gants

Fig.43 Déballage du module hydraulique



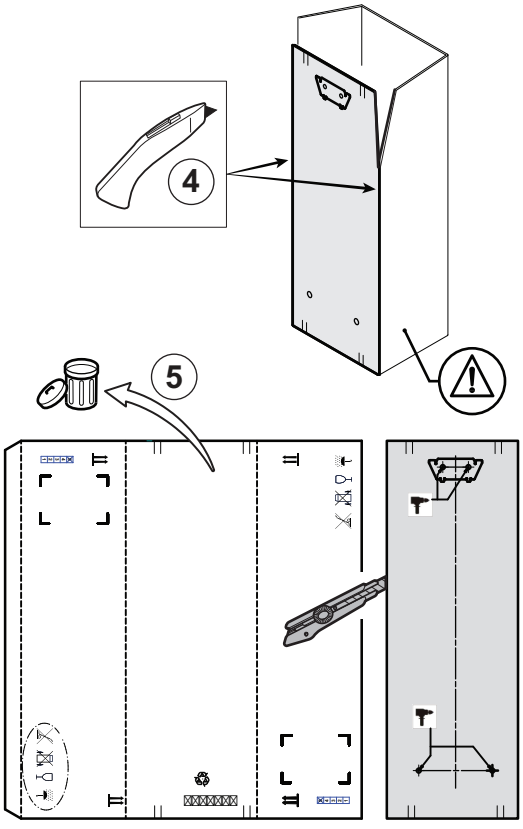

1. Poser le carton à la verticale dans le bon sens (l’indication du support d’accrochage doit être vers le haut) puis retirer le carton d’emballage du module hydraulique avec précaution.

**Remarque**
Ne pas jeter le carton d’emballage du module hydraulique. Ce carton va servir de gabarit de perçage et de mise en place du rail de montage.

2. Retirer la protection d'emballage du haut.
3. Retirer la protection d'emballage du bas et poser le module hydraulique à plat.

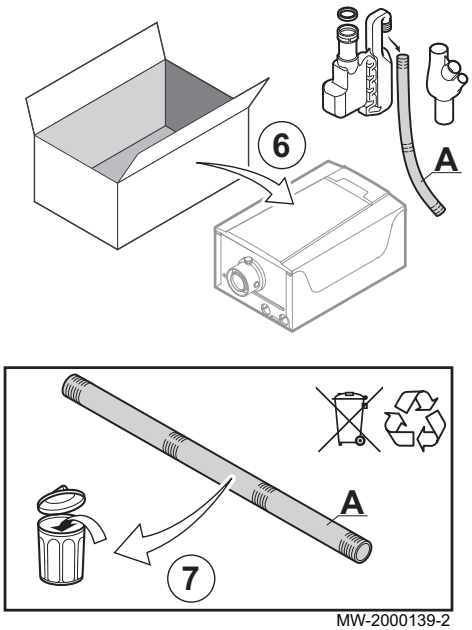
**Attention**
Ne pas endommager les raccordements dans la partie inférieure du module hydraulique.

Fig.44 Découpe du gabarit de perçage




4. Découper soigneusement à l'aide d'un cutter la partie de l'emballage identifiable par les repères de perçage.
5. Eliminer le reste de l'emballage après avoir découpé le gabarit.

Fig.45 Déballage du colis chaudière

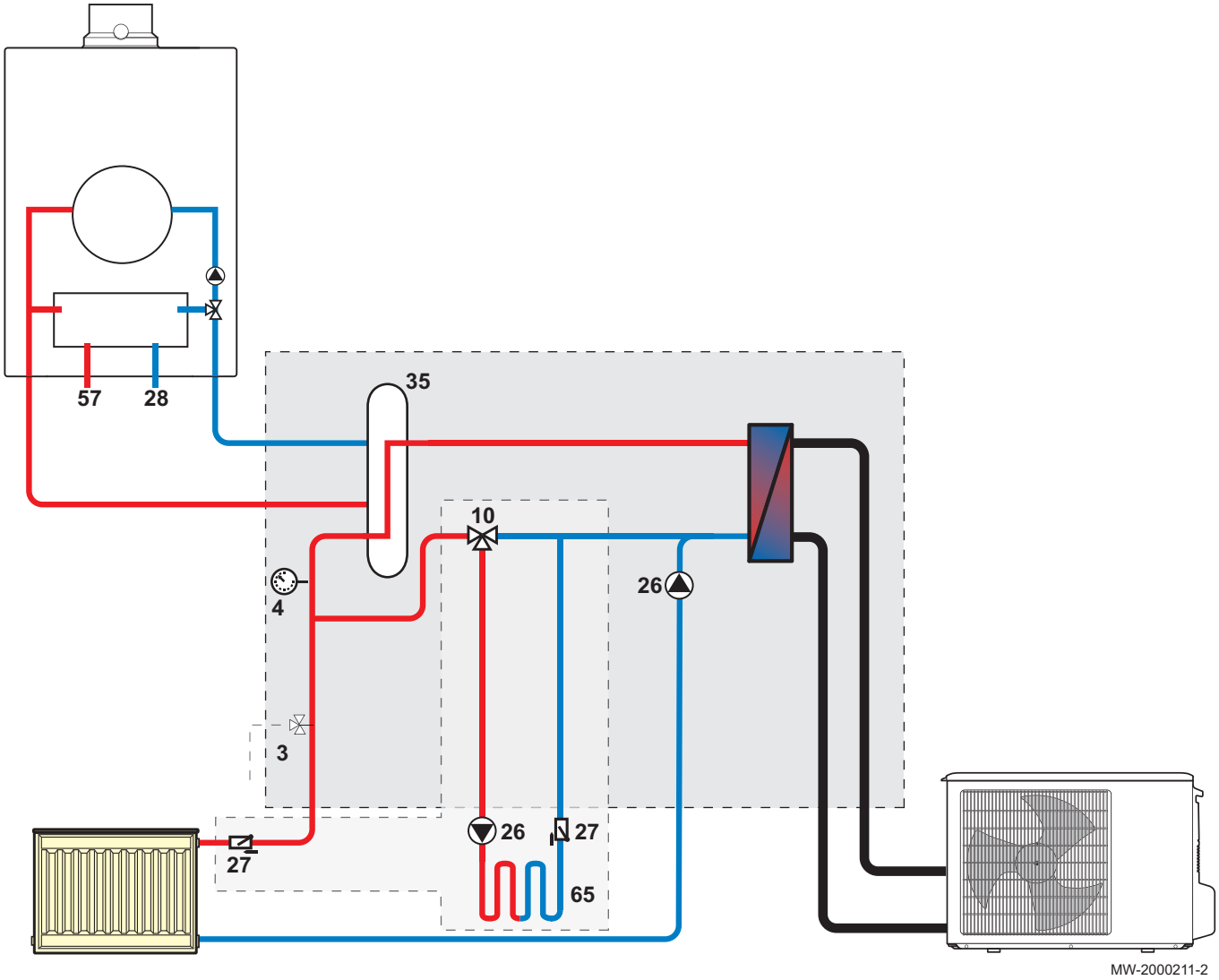



6. Déballer le colis chaudière (chaudière, siphon, flexible de vidange et collecteur).
7. Démonter et jeter le flexible A monté sur le siphon. Un flexible plus long et adapté à la pompe à chaleur hybride est fourni dans le colis kit de raccordement.

## 5.6 Schémas de raccordement

### 5.6.1 Schéma hydraulique

Fig.46 Raccordement à un circuit (radiateur, plancher ou ventiloconvecteur)




| | |
|---|---|
| **4** | Manomètre |
| **10** | Vanne 3 voies |
| **13** | Soupape de sécurité |
| **26** | Pompe de charge sanitaire |
| **27** | Clapet anti-retour |
| **28** | Eau froide sanitaire |
| **35** | Bouteille de découplage |
| **57** | Eau chaude sanitaire |
| **65** | Circuit B : Chauffage avec vanne mélangeuse à basse température |

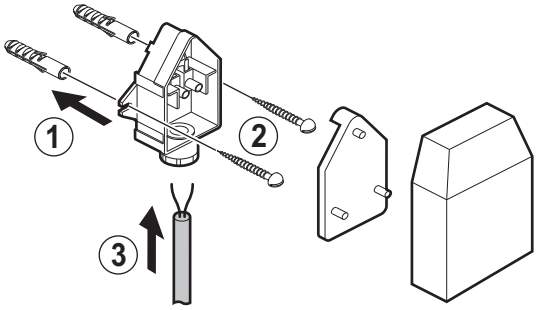
# 6 Installation

## 6.1 Généralités

**Attention**
L'installation de la pompe à chaleur doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

## 6.2 Mettre en place la sonde extérieure

Fig.47 Montage de la sonde extérieure

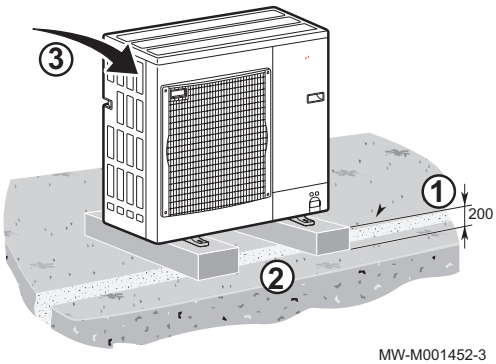



MW-8800N003-03

1. Mettre en place les 2 chevilles livrées avec la sonde (diamètre 4 mm).
2. Fixer la sonde avec les vis livrées (diamètre 4 mm).
3. Raccorder le câble à la sonde extérieure.

## 6.3 Mettre en place le groupe extérieur

Fig.48 Installation sur le sol du groupe extérieur




MW-M001452-3

1. Creuser un caniveau d'écoulement avec lit de cailloux.
2. Installer un socle en béton pouvant supporter le poids du groupe extérieur et d'une hauteur minimale de 200 mm.

**Remarque**
Utiliser le kit support pose au sol disponible en option : Colis **EH112**.

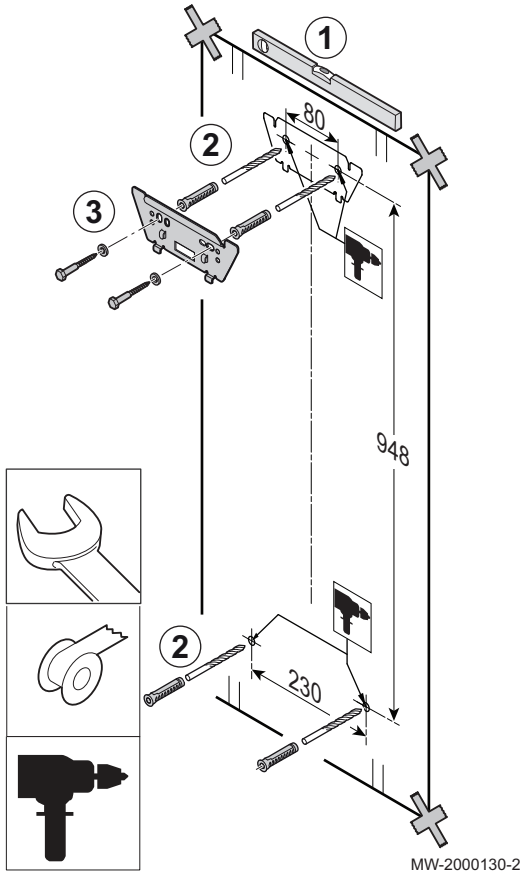
3. Installer le groupe extérieur sur le socle en béton.

## 6.4 Montage

### 6.4.1 Mise en place du module hydraulique

**Remarque**
Le rail de montage, les vis et les chevilles béton pour la mise en place du module hydraulique se trouvent dans le colis kit de raccordement.

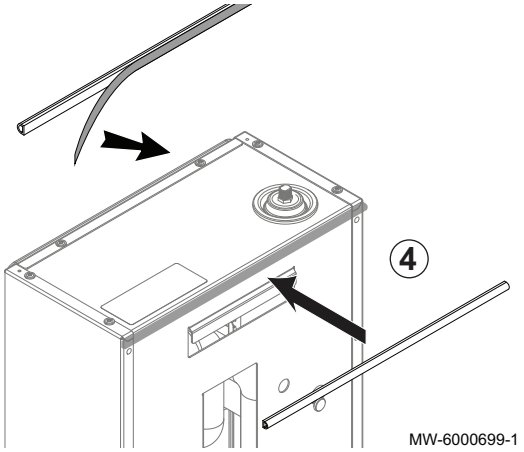
Fig.49 Mise en place du rail




1. Positionner et ajuster de niveau le gabarit de perçage sur le mur. Fixer le gabarit au mur à l'aide de ruban adhésif.
2. Percer 4 trous (diamètre 8 mm) puis mettre en place les chevilles (diamètre 8 mm).
3. Enlever le gabarit de perçage, puis fixer le rail de montage au mur à l'aide d'une clé de 10, des vis à tête hexagonale et des rondelles(diamètre 6 mm).

**Remarque**
Les vis et les chevilles sont prévues pour une installation sur un mur en béton. Dans le cas d'un mur de nature différente, utiliser des chevilles et des vis adaptées au support.

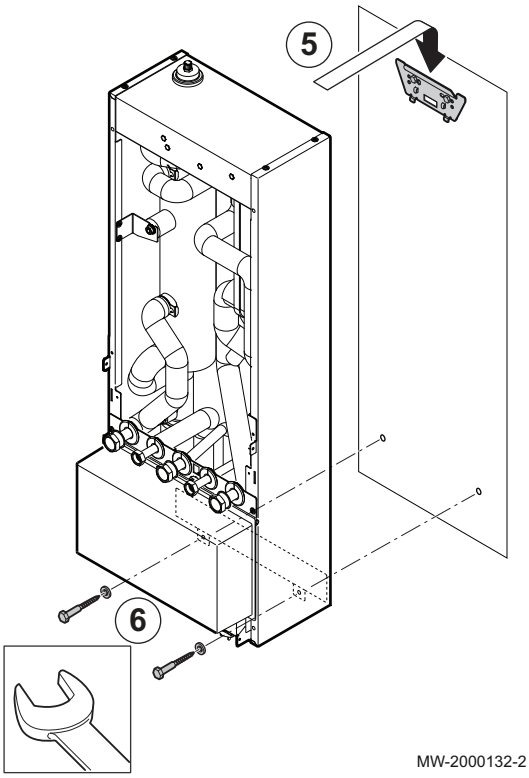
Fig.50 Mise en place du joint




4. Coller le joint sur toute la largeur du module hydraulique.

**Remarque**
Le joint est fourni dans le colis kit de raccordement.

Fig.51 Montage du module hydraulique



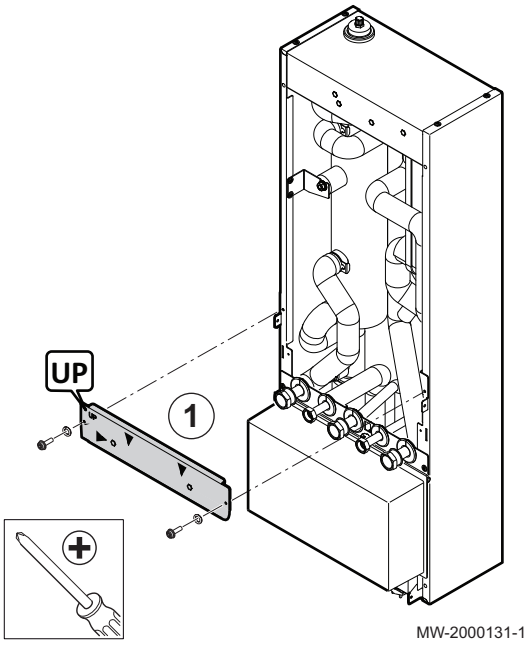

5. Accrocher le module hydraulique sur le rail de montage.
6. Fixer le module hydraulique au mur avec la clé de 10 et les vis + rondelles fournies.
7. Dans le cas d'une installation avec un 2ème circuit, mettre en place le kit Vanne 3 voies pour 2ème circuit.

**Voir**
Notice de montage du kit Vanne 3 voies pour 2ème circuit.

### 6.4.2 Mise en place du dosseret de montage

**Remarque**
Le support du dosseret de montage, le dosseret de montage et les vis se trouvent dans le colis de la chaudière.

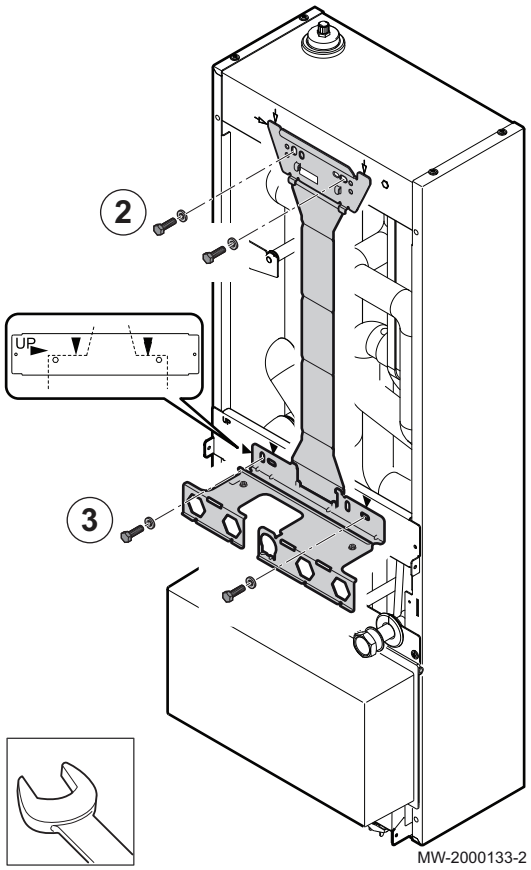
Fig.52 Montage du support du dosseret




1. Fixer le support du dosseret sur le module hydraulique à l'aide des 2 vis à tôle.

**Attention**
Respecter le sens de montage indiqué dans l'illustration.

Fig.53 Fixation du dosseret de montage



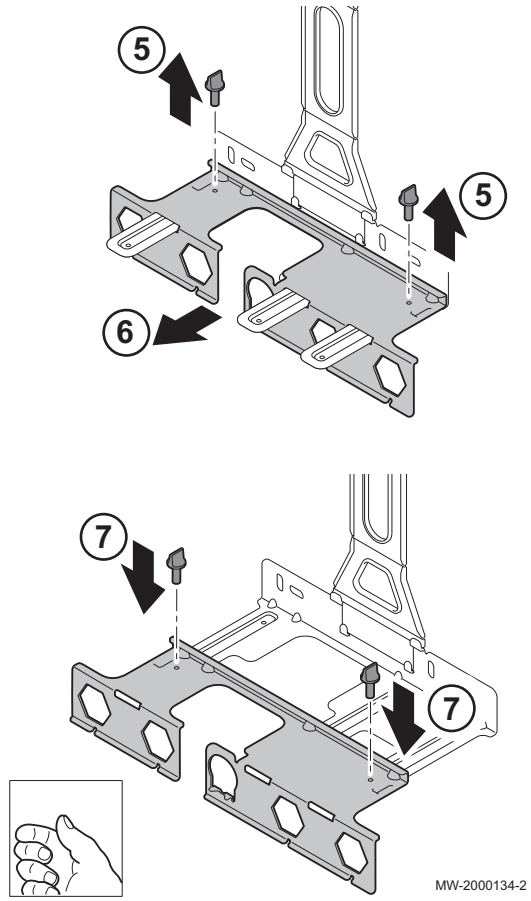

2. Déplier le dosseret de montage vers le haut. Retirer le sachet de joints collé sur le dosseret. Aligner la tôle sur les trous de fixation du module hydraulique puis fixer la partie supérieure du dosseret avec 2 vis M6 et 2 rondelles.

**Remarque**
Le positionnement de la tôle est identifié par les repères triangulaires.

**Remarque**
Les joints serviront plus tard pour la connexion des robinets de la chaudière.

3. Positionner et fixer la partie inférieure du dosseret de montage sur le module hydraulique avec 2 vis M6 et 2 rondelles.
4. Serrer les vis.

Fig.54 Réglage du dosseret de montage




5. Desserrer et enlever les vis papillons pour permettre le réglage de la profondeur du dosseret de montage.
6. Tirer sur le dosseret vers l'avant jusqu'à arriver en butée.
7. Resserrer les vis papillons.

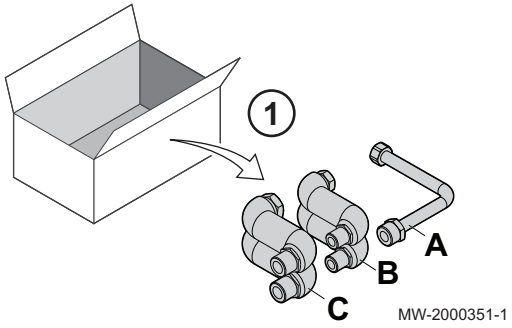
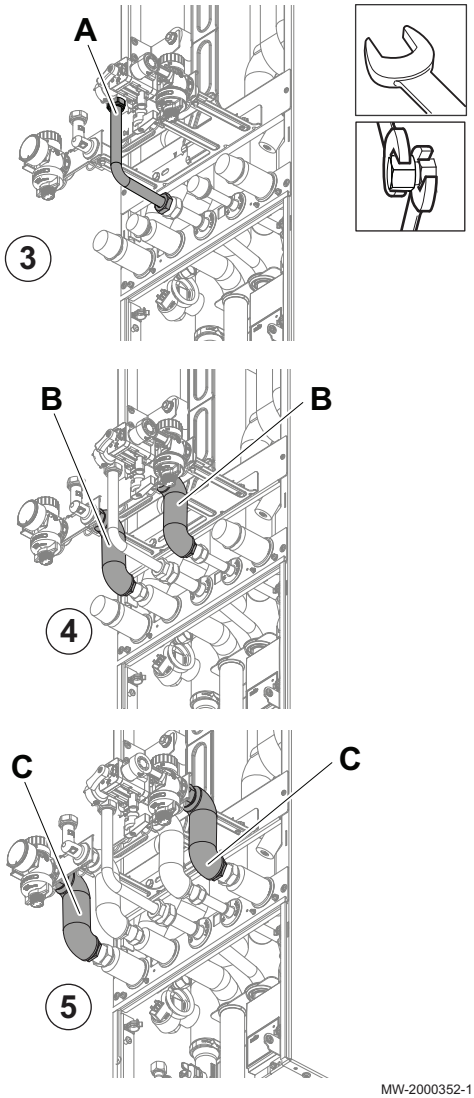



Fig.55 Montage des tubes de raccordement




### 6.4.3 Raccordement des tubes

**Remarque**
Les tubes de raccordement et les joints d'étanchéité sont fournis dans le colis kit de raccordement :

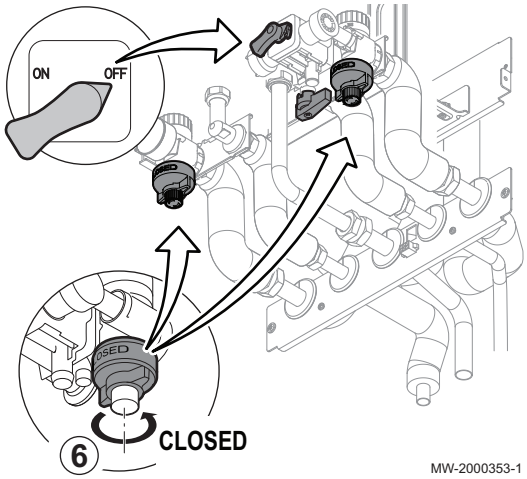
**Remarque**
- Placer un joint d'étanchéité à chaque extrémité de chaque tube.
- Serrer les écrous de raccordement avec une contre clé avant la mise en eau de l'installation.

1. Déballer les tubes de raccordement.

| | | |
|---|---|---|
| A | 1 tube non isolé 3/4" | raccordement du gaz |
| B | 2 tubes 1/2" isolés | raccordement de l'eau chaude sanitaire |
| C | 2 tubes 3/4" isolés | raccordement du circuit de chauffage |

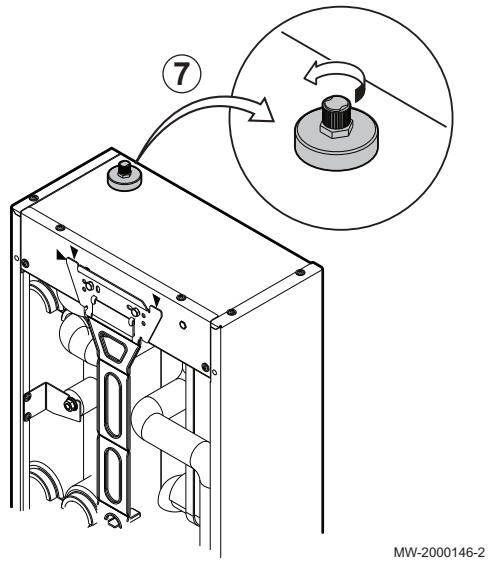
2. Enlever les bouchons sur les raccordements du module hydraulique.
3. Mettre en place le tube non isolé entre le module hydraulique et le dosseret pour le raccordement du gaz.
4. Mettre en place les tubes 1/2" entre le module hydraulique et le dosseret pour le raccordement de l'eau chaude sanitaire.
5. Mettre en place les tubes 3/4" entre le module hydraulique et le dosseret pour le raccordement du circuit de chauffage.

Fig.56 Robinets d'arrêt




6. Vérifier que les robinets d'arrêt départ et retour chauffage sont fermés. Vérifier également que le robinet d'arrêt d'entrée eau sanitaire (en dessous du disconnecteur) et le disconnecteur sont fermés.

Fig.57 Purgeur




7. Desserrer le purgeur automatique du module hydraulique. Le purgeur, situé sur la partie supérieure du module hydraulique, doit être ouvert.

**Attention**
Avant la mise en eau :
- Raccorder l'appareil au circuit de chauffage et d'eau froide
- Vérifier que tous les écrous des tubes installés précédemment sont bien serrés.

**Pour de plus amples informations, voir**
Raccordement du conduit d'évacuation des condensats, page 68
Raccordement du circuit de chauffage, page 63

## 6.5 Raccordement gaz

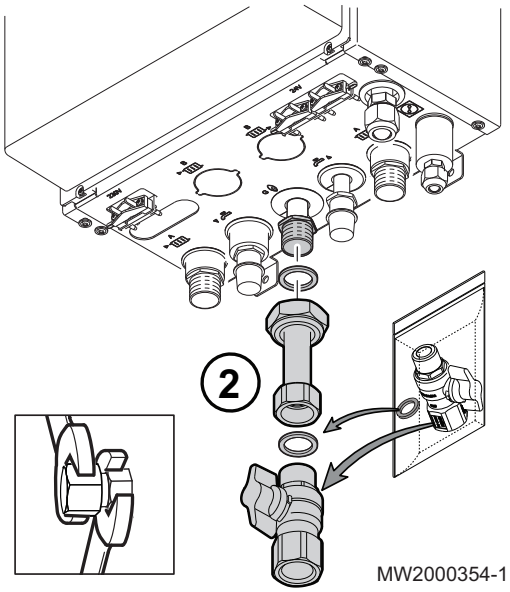
**Avertissement**
Fermer le robinet principal d'arrivée du gaz avant de démarrer les travaux sur les conduites de gaz.

**Remarque**
Les conduites de gaz ne sont pas fournies.

**Danger**
Les diamètres des tuyauteries doivent êtres définis d'après les normes en vigueur dans le pays.

1. Retirer le bouchon anti-poussière présent sur l'arrivée gaz du module hydraulique.

Fig.58 Raccordement du conduit de gaz




2. Monter le tube d'alimentation en gaz sur le raccord d'entrée gaz du module hydraulique en insérant le joint fourni.

**Remarque**
Lors du serrage des écrous, utiliser une contre-clé pour éviter de vriller les tubes à l'intérieur et éviter de mettre des contraintes sur les composants.

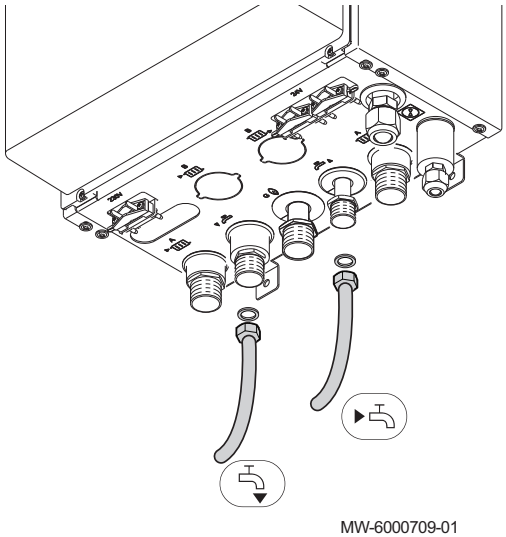
**Attention**
- Vérifier qu'il n'y a pas de poussière dans la conduite de gaz.
- Raccorder la conduite de gaz conformément aux normes applicables.
- Exécuter les éventuelles opérations de soudure à une distance suffisante de la chaudière ou avant la mise en place de la chaudière.
- Il est recommandé d'installer un filtre à gaz sur la conduite de gaz pour prévenir l'encrassement du bloc gaz.

## 6.6 Raccordements hydrauliques

### 6.6.1 Raccordement du circuit d'eau chaude sanitaire

1. Rincer les tuyauteries d'arrivée d'eau sanitaire pour ne pas introduire de particules métalliques ou autres dans l'appareil.
2. Isoler hydrauliquement le circuit sanitaire par une vanne d'arrêt pour faciliter les opérations d'entretien du module hydraulique.
3. Installer lerobinet de vidange au bas du module hydraulique .
4. Retirer les bouchons anti-poussière présents sur l'entrée et la sortie d'eau chaude sanitaire du module hydraulique.
5. Raccorder la conduite d'arrivée d'eau froide au raccord d'entrée d'eau froide sanitaire ▸ en insérant un joint.

Fig.59 Raccordement au circuit d'eau chaude sanitaire




**Remarque**
Lors du serrage des écrous, utiliser une contre-clé pour éviter de vriller les tubes à l'intérieur et éviter de mettre des contraintes sur les composants.

6. Raccorder la conduite sortante d'eau chaude sanitaire sur le raccord départ d'eau chaude sanitaire ▾ en insérant un joint.

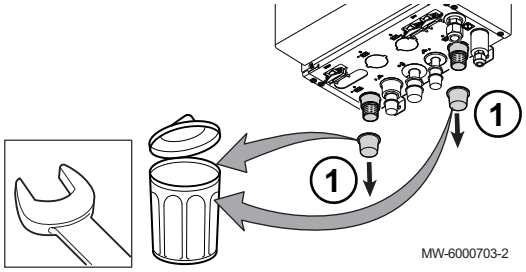
**Attention**
Les conduites d'eau sanitaire doivent être raccordées conformément aux prescriptions applicables.

**Attention**
Exécuter les éventuelles opérations de soudure à une distance suffisante de la chaudière ou bien avant la pose de la chaudière.

**Attention**
En cas d'utilisation de conduites synthétiques, suivre les indications (de raccordement) du fabricant.

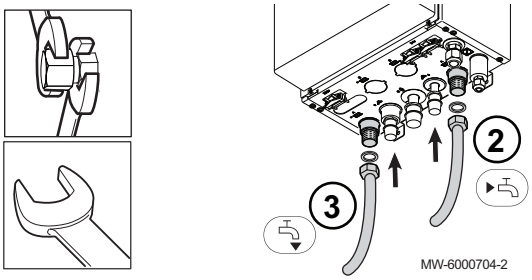
## 6.6.2 Raccordement du circuit de chauffage

Fig.60 Retrait des bouchons




1. Enlever et jeter les bouchons protégeant le circuit de chauffage.

Fig.61 Raccordement de l'eau de chauffage




2. Raccorder la conduite d'arrivée de l'eau de chauffage sur le raccord retour chauffage ▸ en insérant un joint dans l'écrou.

**Remarque**
Le joint est fourni dans le colis kit de raccordement.

**Remarque**
Lors du serrage des écrous, utiliser une contre-clé pour éviter de vriller les tubes à l'intérieur et éviter de mettre des contraintes sur les composants.

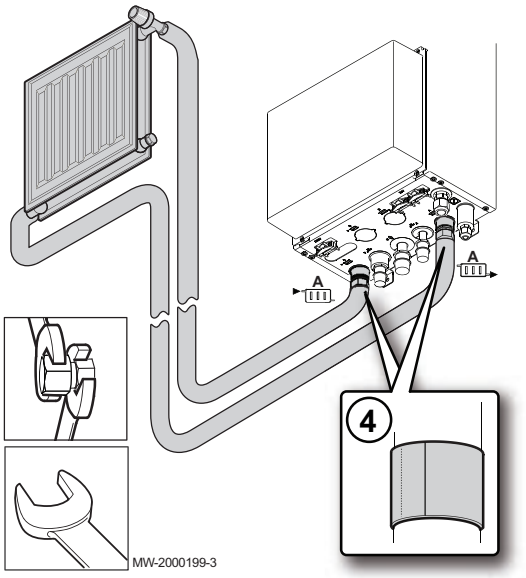
3. Raccorder la conduite d'eau de chauffage sortante sur le raccord départ chauffage ▸ en insérant un joint dans l'écrou.

**Remarque**
Le joint est fourni dans le colis kit de raccordement.

**Attention**
Exécuter les éventuelles opérations de soudure à une distance suffisante de la chaudière ou avant la mise en place de la chaudière.

**Attention**
Installer une évacuation vers les eaux usées sous la soupape de sécurité.

Fig.62 Mise en place des bandes isolantes




4. Mettre en place les bandes isolantes sur les raccords des conduites de chauffage ▸ et ▸.

**Remarque**
Les bandes isolantes sont fournies dans le colis kit de raccordement.

**Attention**
La conduite de chauffage doit être montée conformément aux prescriptions applicables.

**Attention**
- Ajouter obligatoirement un filtre sur le retour chauffage pour éviter l'encrassement et la casse de l'échangeur.
- Dans le cas d'une installation avec un 2ème circuit, un filtre doit également être monté dans le 2ème circuit.

### 6.6.3 Raccorder un second circuit

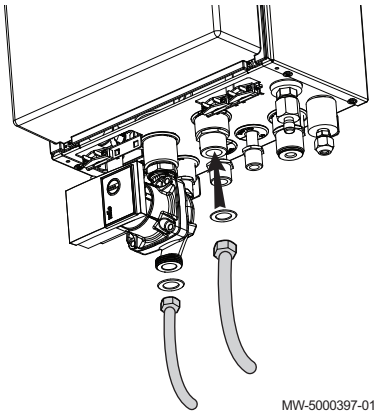
**Remarque**
Pour une installation avec 2 circuits de chauffage : raccorder le circuit nécessitant la température la plus élevée sur le circuit **A** et le circuit nécessitant la température la plus basse sur le circuit **B**.

**Remarque**
Installer un purgeur automatique au point haut du second circuit de chauffage.

1. Mettre en place le kit EH517.

**Voir**
Se référer à la notice de montage du kit EH517.

Fig.63 Raccorder le circuit de chauffage




2. Raccorder le retour chauffage du module intérieur.
3. Raccorder le départ chauffage du module intérieur.

**Attention**
Lors du raccordement du second circuit de chauffage, retenir avec une clé le raccord côté module intérieur pour éviter de vriller le tube à l'intérieur de l'appareil.

4. Raccorder un thermostat de sécurité.

### 6.6.4 Raccordement du vase d'expansion supplémentaire

La chaudière est équipé d'un vase d'expansion de 8 litres.

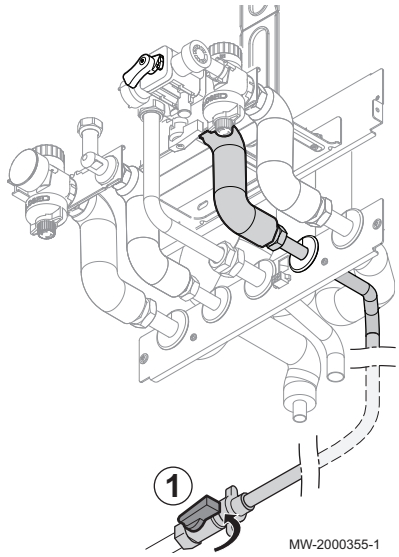
Si le volume d'eau de l'installation est supérieur à 100 litres ou si la hauteur statique du système dépasse 5 mètres, un vase d'expansion supplémentaire doit être installé. Se reporter au tableau ci-après pour déterminer le vase d'expansion requis pour l'installation.

**Conditions de validité du tableau :**
- Soupape de sécurité 3 bar
- Température d'eau moyenne : 70 °C
- Température de départ : 80 °C
- Température de retour : 60 °C
- La pression de remplissage du système est inférieure ou égale à la pression de gonflage du vase d'expansion

| Pression initiale du vase d'expansion | Volume du vase d'expansion en fonction du volume de l'installation (en litres) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | >300 |
| 0,5 bar | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 12,0 | 14,4 | Volume de l'installation x 0,048 |
| 1 bar | 8,0 (1) | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 20,0 | 24,0 | Volume de l'installation x 0,048 |
| 1,5 bar | 13,3 | 16,6 | 20,0 | 23,3 | 26,6 | 33,3 | 39,9 | Volume de l'installation x 0,048 |
| (1) Configuration d'usine | | | | | | | | |

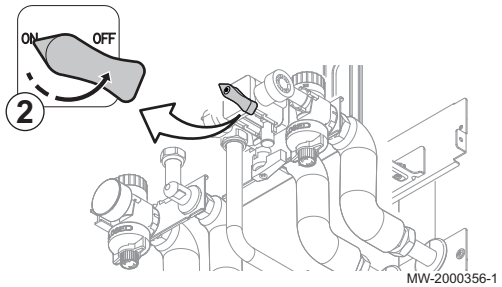
## 6.7 Remplissage du module hydraulique et du circuit de chauffage

Fig.64 Mise en eau de l'installation



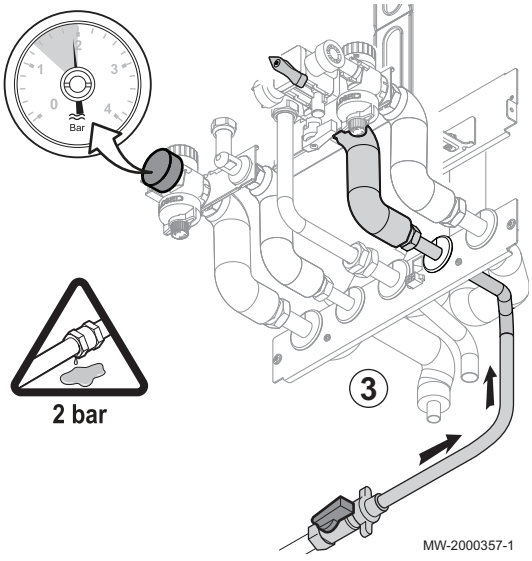

1. Ouvrir l’arrivée d’eau froide sanitaire.

Fig.65 Ouverture du robinet du disconnecteur

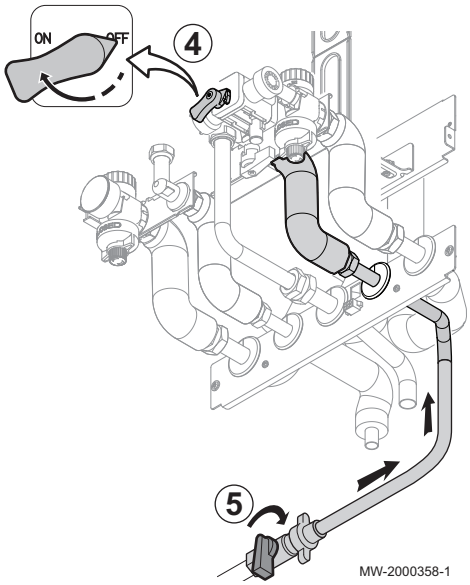



2. Ouvrir le robinet du disconnecteur pour remplir le module hydraulique et l’installation de chauffage. L’air doit s'échapper du purgeur automatique lors du remplissage en eau.

Fig.66 Contrôle de la pression




3. Remplir en eau l'installation jusqu’à avoir une pression de 2 bar maximum indiquée sur le manomètre.

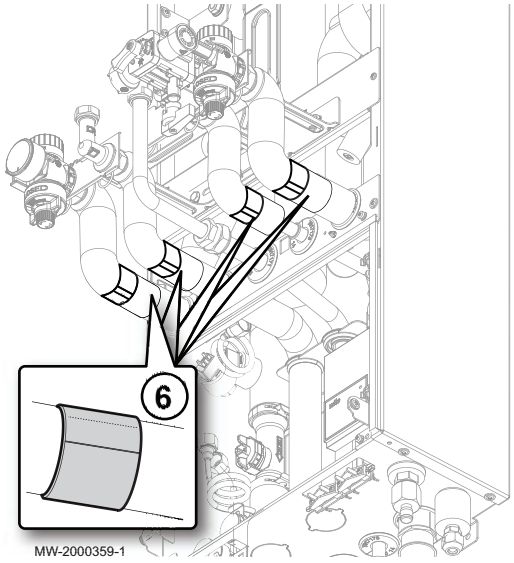



4. Refermer le robinet sur le devant du disconnecteur.

**Remarque**

- Vérifier visuellement que l'installation ne comporte pas de fuite. La pression indiquée par le manomètre ne doit pas chuter.
- Vérifier que les raccords à l'intérieur du module hydraulique sont étanches et qu'ils ne se sont pas desserrés pendant le transport. Si nécessaire, les resserrer ; ils ne seront plus accessibles une fois la chaudière montée.

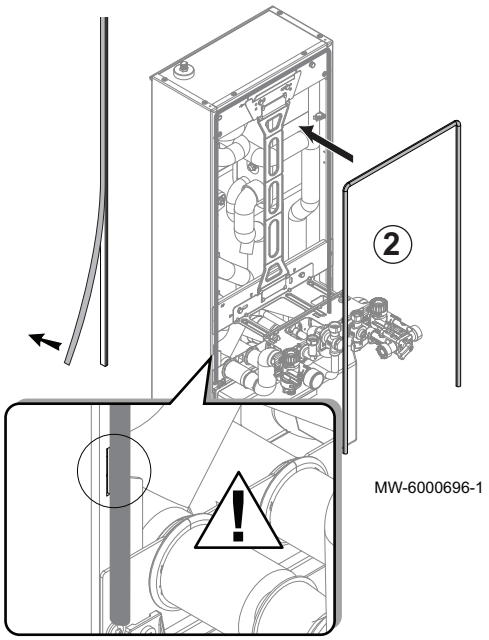
5. Refermer le robinet d'arrivée d'eau froide sanitaire.




6. Mettre en place les bandes isolantes au niveau des raccords des 4 tubes.

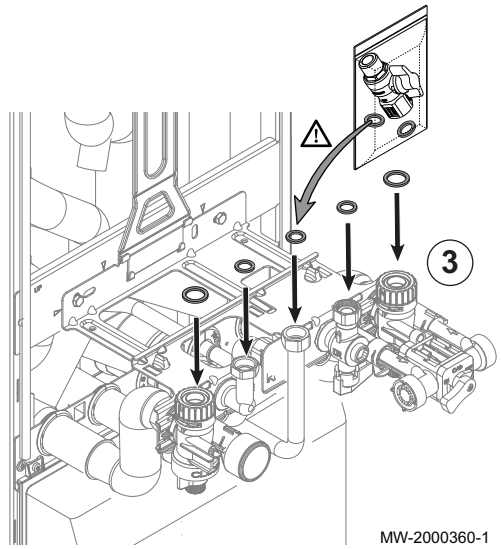
## 6.8 Montage de la chaudière

Fig.67 Collage du joint




1. Utiliser le ruban de joint adhésif fourni dans le colis de raccordement et fixer le joint sur le cadre du module hydraulique.
2. Coller le joint du côté intérieur de la fente qui permet le montage du cache.

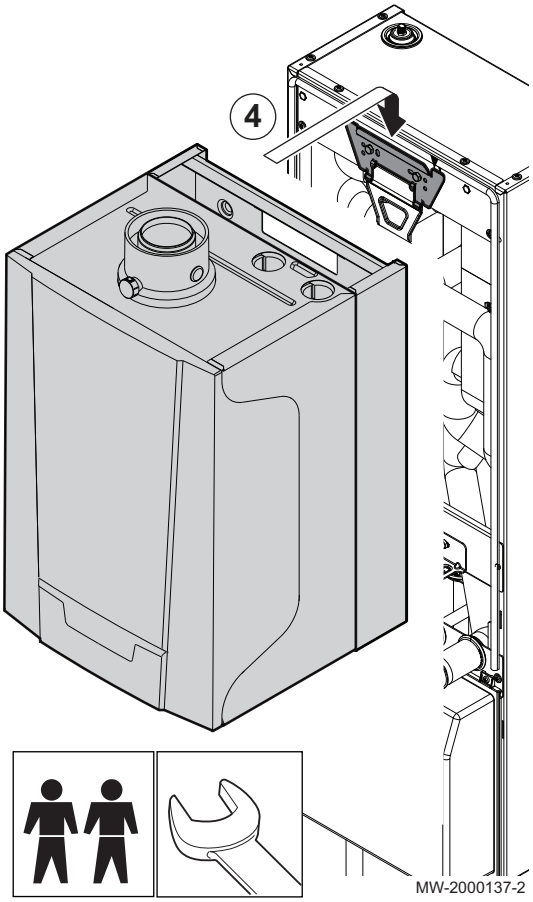
Fig.68 Mise en place des joints




3. Insérer un joint dans chacun des écrous du module hydraulique.

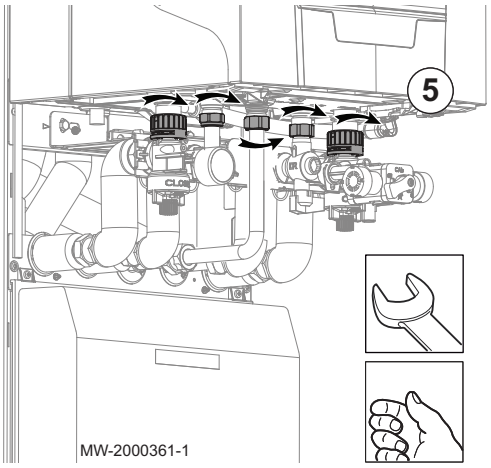
**Remarque**
Les joints à utiliser lors de cette étape sont les joints du sachet qui était collé sur le dosseret de montage de la chaudière.

Fig.69 Montage de la chaudière




4. Accrocher la chaudière sur le dosseret de montage.

Fig.70 Raccordement de la chaudière au module hydraulique

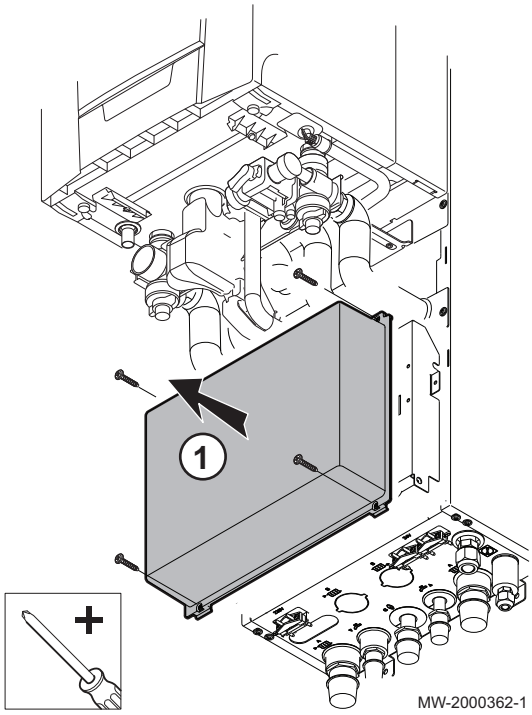



5. Serrer les écrous des tubes de raccordement.

## 6.9 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats

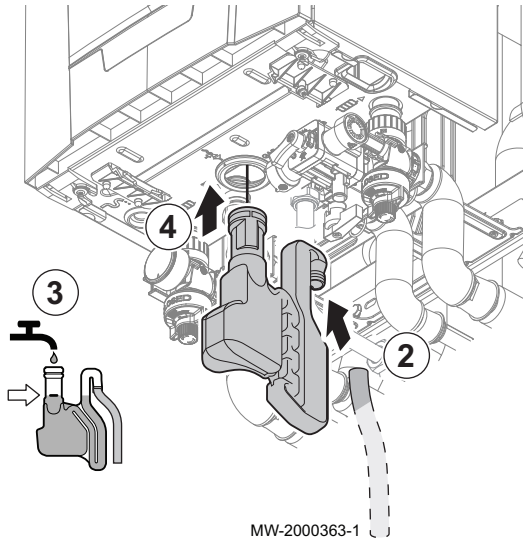
**Remarque**
Le siphon est livré dans le colis de la chaudière et doit être utilisé avec le flexible fourni dans le colis kit de raccordement.

Fig.71 Raccordement des tubes d'écoulement




1. Retirer le cache de protection des cartes électroniques en dévissant les 4 vis. Cette opération permet de faciliter les opérations suivantes.

Fig.72 Préparation et raccordement du siphon



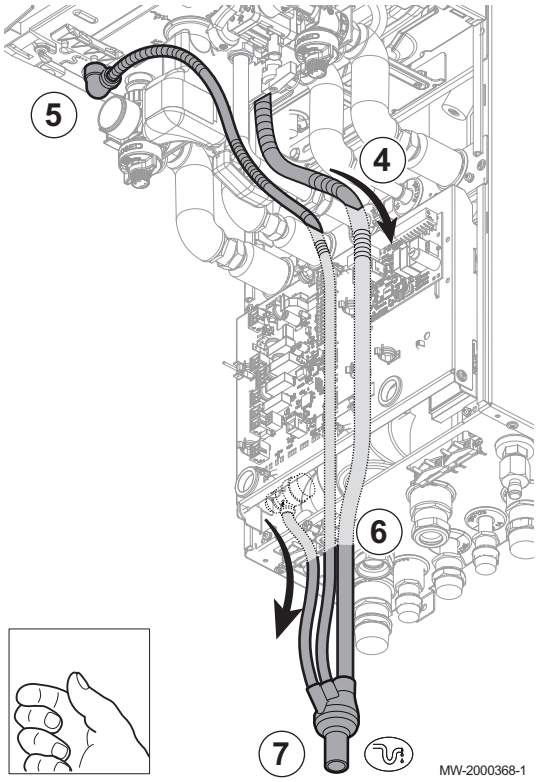

2. Monter le nouveau flexible sur le siphon.
3. Remplir le siphon d'eau jusqu'au repère.

**Danger**
Pour éviter que les fumées ne se répandent dans la pièce, remplir le siphon d'eau avant la mise en route de la chaudière.

**Remarque**
Vérifier que le siphon est bien fixé à la chaudière.

4. Enfoncer fortement le siphon dans l'orifice prévu à cet effet sous la chaudière. La pose du siphon doit émettre un clic.

Fig.73 Raccordement des tubes d'écoulement




5. Faire passer le flexible d'écoulement du siphon au travers de la platine de raccordement du module hydraulique.
6. Faire passer le flexible de la soupape de sécurité de la chaudière par la même ouverture de la platine du module hydraulique.
7. Rabattre le flexible transparent de la soupape de sécurité du module hydraulique et le faire passer par l'ouverture au bas du module hydraulique.

**Attention**
Ne pas obstruer les conduites d'écoulement des soupapes de sécurité.

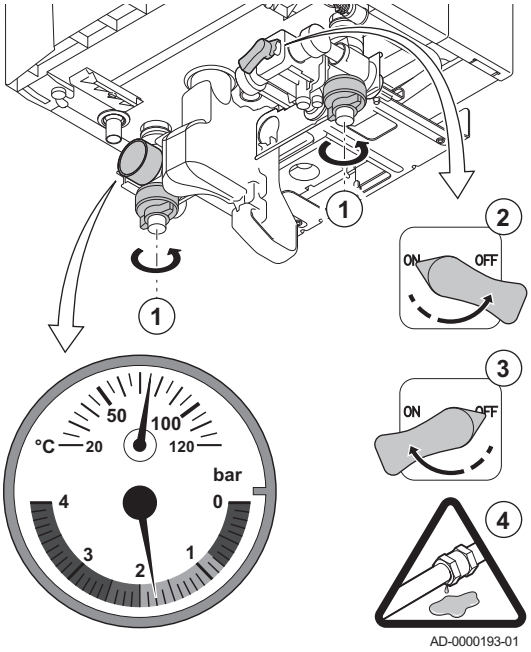
8. Insérer les 3 tubes d'écoulement dans le collecteur. Le collecteur est fourni dans le colis de la chaudière.

**Attention**
Ne pas réaliser de raccordement fixe en vue des travaux d'entretien du siphon et des groupes de sécurité.

9. Monter une conduite d'évacuation (diamètre minimum 32 mm - inclinaison minimum 30 mm pour 5 m) (non fournie) pour raccorder le collecteur aux eaux usées.

## 6.10 Remplissage de la chaudière

Fig.74 Remplir l'installation




**Remarque**
- Avant le remplissage, ouvrir les robinets de tous les radiateurs de l'installation de chauffage central.
- S'assurer que la chaudière est débranchée du secteur.

1. Ouvrir les robinets d'arrêt du chauffage central situés sous la chaudière.
2. Ouvrir le robinet de la boucle de remplissage.
   Lors du remplissage, de l'air peut s'échapper du système par le purgeur automatique.
3. Fermer le robinet de la boucle de remplissage si le manomètre indique une pression comprise entre *1,5 et *2 bar.
4. Vérifier l'étanchéité des raccordements côté eau.
5. Une fois la procédure de remplissage de l'installation effectuée, remettre la chaudière en service.

**Remarque**
Elle exécute alors systématiquement un programme de purge automatique d'environ 4 minutes. Au besoin, faire l'appoint en eau de l'installation de chauffage central.

**Avertissement**
Lors de la purge, éviter toute pénétration d'eau ou tout contact avec l'habillage et les parties électriques de la chaudière.

## 6.11 Raccordements frigorifiques

### 6.11.1 Installer la tuyauterie

1. Installer les tuyaux de liaison frigorifique entre le module intérieur et le groupe extérieur.
2. Respecter des rayons de courbure minimum de 100 à 150 mm ainsi que les caractéristiques des tuyaux.

Tab.32 Caractéristiques des tuyaux frigorifiques

| | AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 | AWHP 8 MR-2 |
|---|---|---|
| Longueur de tuyau autorisée | 40 m | 40 m |
| Différence verticale autorisée | 10 m | 10 m |

3. Si les tuyaux de liaison frigorifique mesurent plus de 10 mètres, rajouter du fluide :

Tab.33 Quantité de fluide

| | AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 | AWHP 8 MR-2 |
|---|---|---|
| 11 à 20 m | + 0,2 kg | + 0,2 kg |
| 21 à 30 m | + 0,4 kg | + 0,4 kg |
| 31 à 40 m | + 0,6 kg | + 1 kg |

4. Couper les tuyaux au coupe-tube et les ébavurer ; diriger l'ouverture du tube vers le bas pour éviter l'introduction de particules.

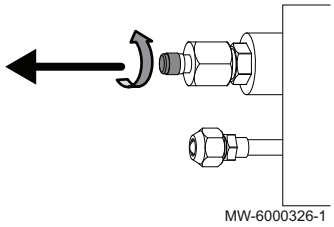
**Attention**
Eviter les pièges à huile.

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

### 6.11.2 Raccorder la liaison frigorifique

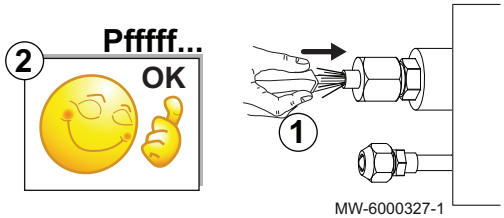
**Remarque**
Utiliser une clé plate pour maintenir les tubes durant les différentes opérations.

Fig.75 Dévissage du bouchon de l'écrou



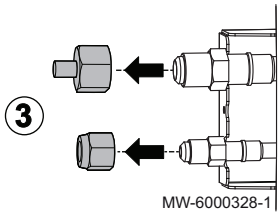

1. Dévisser le bouchon de l'écrou 5/8".

Fig.76 Bruit de détente



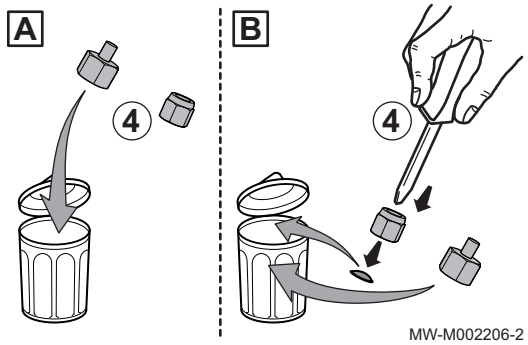

2. Enfoncer légèrement un tournevis dans l'écrou 5/8". Il faut entendre un bruit de détente, preuve que l'échangeur est étanche.

Fig.77 Dévissage des écrous 3/8" et 5/8"




3. Dévisser les écrous 3/8" et 5/8".

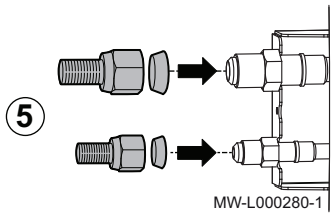
Fig.78 Mise au rebut des écrous et/ou opercules




4. Selon le cas :

| Cas | Modèle | Action |
|---|---|---|
| A | Uniquement pour les modèles AWHP 4 MR AWHP 6 MR-2 | Jeter les écrous et les joints cuivre. |
| B | Uniquement pour le modèle AWHP 8 MR-2 | Jeter l'écrou 5/8". Retirer et jeter l'opercule de l'écrou 3/8". Garder l'écrou 3/8". |

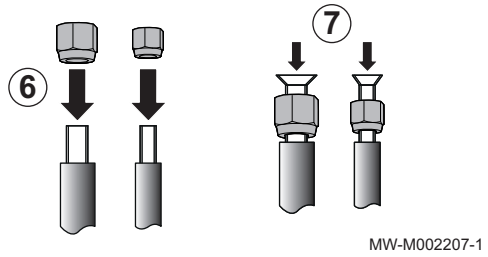
Fig.79 Montage des raccords




5.

| Modèle | Action |
|---|---|
| Uniquement pour les modèles AWHP 4 MR AWHP 6 MR-2 | Monter les raccords d'adaptation 1/4" vers 3/8" et 1/2" vers 5/8" avec les deux joints en cuivre et serrer (couple de serrage : voir tableau ci-dessous). Les raccords d'adaptation et les joints sont fournis dans le colis kit de raccordement. |

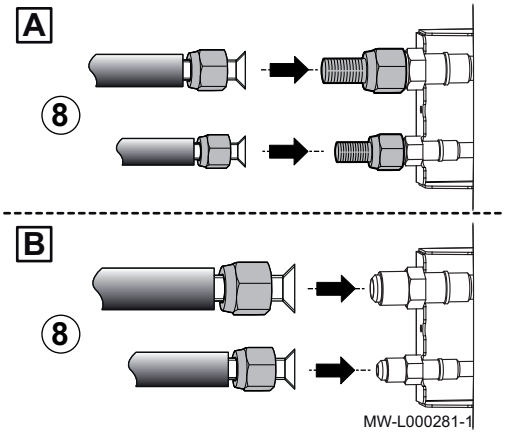
Fig.80 Pose des écrous




6. Enfiler les écrous sur les tubes.

| Modèle | Action |
|---|---|
| Uniquement pour les modèles AWHP 4 MR AWHP 6 MR-2 | Enfiler les écrous 1/2" et 1/4" (fournis). |
| Uniquement pour le modèle AWHP 8 MR-2 | Enfiler l'écrou 5/8" fourni et l'écrou 3/8" récupéré précédemment. |

Fig.81 Raccorder les tuyaux




7. Dudgeonner les tubes.
8. Raccorder les tuyaux et serrer les écrous avec une clé dynamométrique.

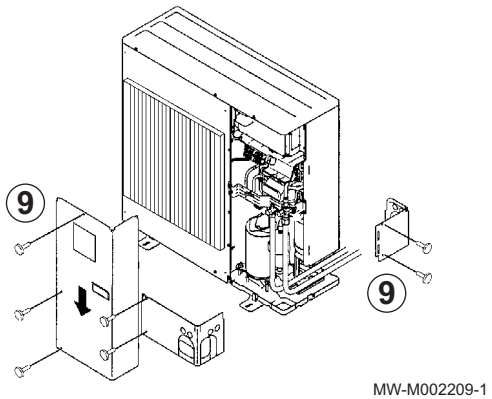
| Cas | Modèle |
|---|---|
| A | Uniquement pour les modèles AWHP 4 MR et AWHP 6 MR-2 |
| B | Uniquement pour le modèle AWHP 8 MR-2 |

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

Tab.34 Couple de serrage

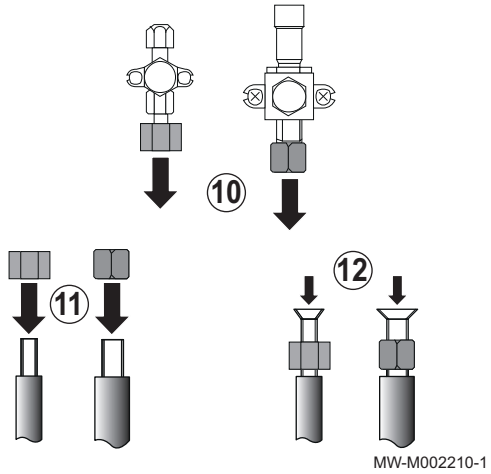
| Diamètre extérieur du tuyau (mm-pouce) | Diamètre extérieur du raccord conique (mm) | Couple de serrage (N.m) |
|---|---|---|
| 6.35 - 1/4" | 17 | 14 - 18 |
| 9.52 - 3/8" | 22 | 34 - 42 |
| 12.7 - 1/2" | 26 | 49 - 61 |
| 15.88 - 5/8" | 29 | 69 - 82 |

Fig.82 Retrait des panneaux latéraux



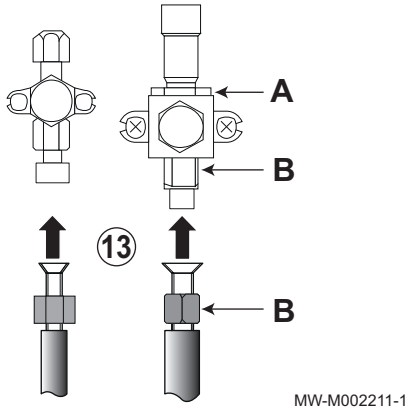

9. Retirer les panneaux latéraux de protection du groupe extérieur.

Fig.83 Ecrous des vannes d'arrêt




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

Fig.84 Raccorder les tuyaux




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

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

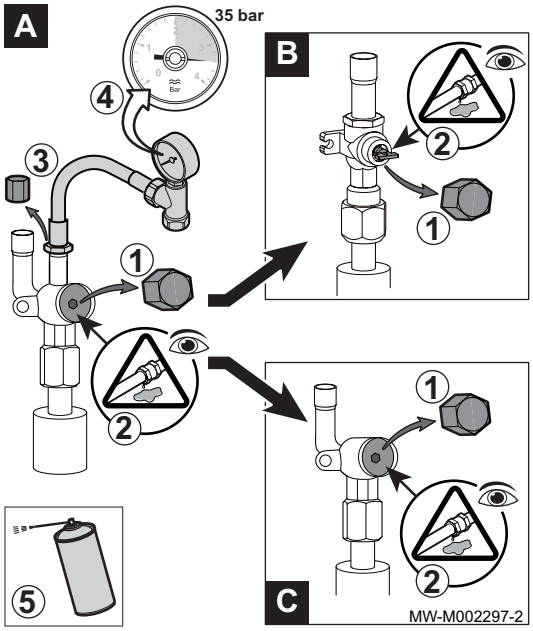
**A** Ne pas utiliser de clé à ce niveau de la vanne, risque de fuite de fluide frigorigène
**B** Position préconisée pour les clés pour le serrage de l'écrou

Tab.35 Couple de serrage

| 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 |

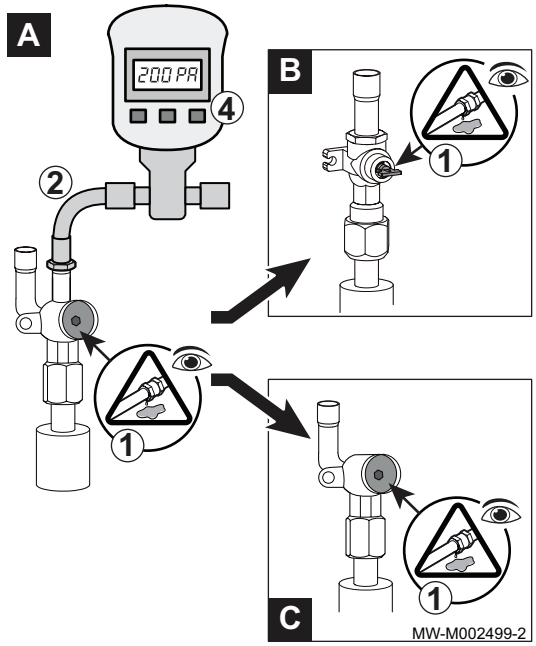
### 6.11.3 Test d'étanchéité

Fig.85 Vannes d'arrêt




1. Ouvrir les bouchons des vannes d'arrêt **A** et **B / C**.
2. Vérifier la fermeture des vannes d'arrêt **A** et **B / C**.
3. Retirer le bouchon du raccord de service de la vanne d'arrêt **A**.
4. Brancher le manomètre et la bouteille d'azote sur la vanne d'arrêt **A**.
5. Mettre les tuyaux de liaison frigorifique et le module intérieur progressivement sous pression jusqu'à 35 bar, par paliers de 5 bar.
6. 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.
7. Casser la pression et libérer l'azote.

Fig.86 Vannes d’arrêt



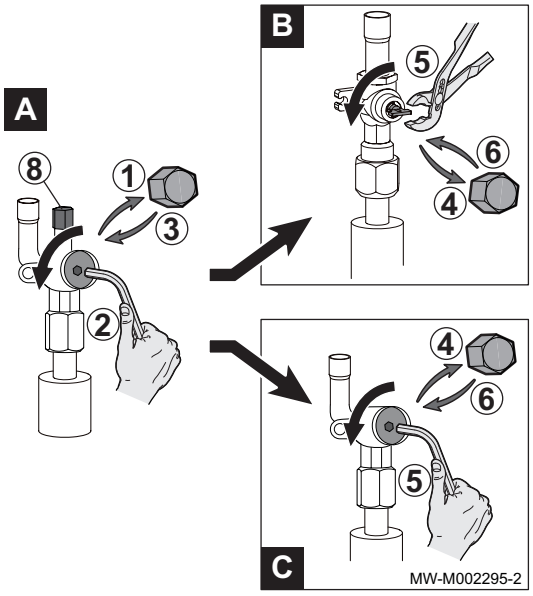

## 6.11.4 Tirage au vide

1. Vérifier que les vannes d’arrêt **A** et **B / C** sont fermées.
2. Brancher le vacuomètre et la pompe à vide sur le raccord de service 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 (bar) | 1000 (0.01) | 600 (0.006) | 250 (0.0025) | 200 (0.002) |
| 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.

Fig.87 Capuchons des vannes d’arrêt




## 6.11.5 Ouverture des vannes

1. Retirer le capuchon de la vanne d'arrêt de fluide frigorigène, côté liquide.
2. Ouvrir la vanne **A** avec une clé hexagonale en tournant dans le sens contraire des aiguilles d’une montre jusqu’à la butée.
3. Remettre le capuchon en place.
4. Retirer le capuchon de la vanne d’arrêt **B** ou **C** du gaz frigorifique.
5. Ouvrir la vanne.

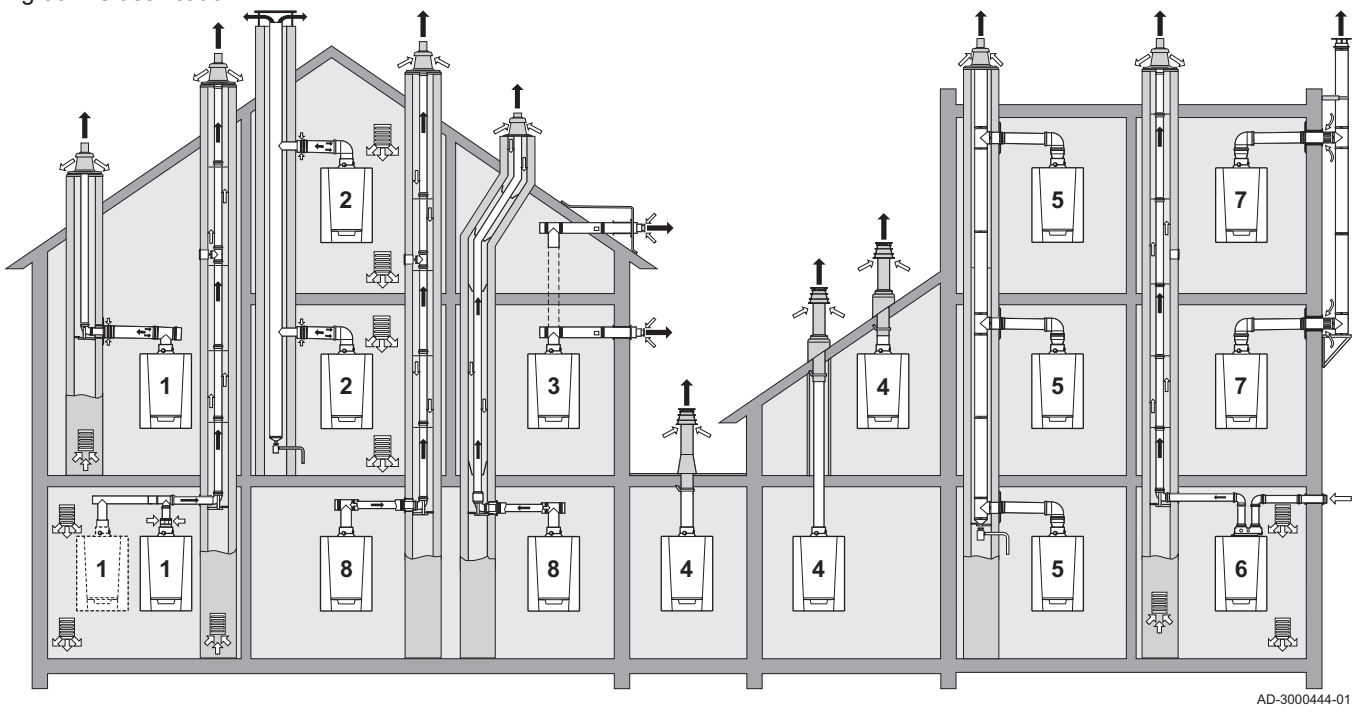
| | |
|---|---|
| Vanne B | Ouvrir la vanne avec une pince en tournant d’un quart de tour dans le sens contraire des aiguilles d’une montre |
| Vanne C | Ouvrir la vanne avec une clé hexagonale en tournant dans le sens contraire des aiguilles d’une montre jusqu’à la butée |

6. Remettre le capuchon en place.
7. Débrancher le vacuomètre et la pompe à vide.
8. Remettre le capuchon de la vanne **A** en place.
9. Resserrer tous les capuchons avec une clé dynamométrique avec un couple de serrage de 20 à 25 N·m.
10. Vérifier l'étanchéité des raccords à l’aide d’un détecteur de fuite.

## 6.12 Raccordements des accessoires de fumées

### 6.12.1 Classification

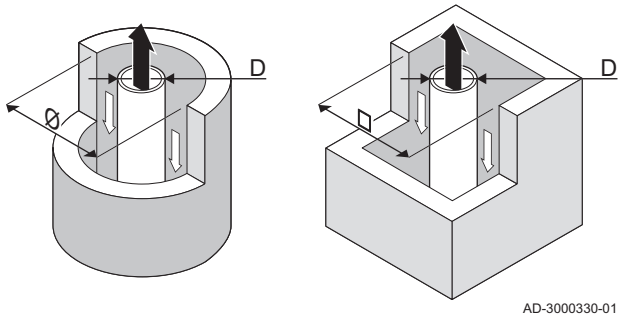
Fig.88 Classification




| # | Type | Description |
|---|---|---|
| 1 | **Configuration $B_{23(P)}$** | Raccordement à une cheminée par l'intermédiaire d'un kit de raccordement (conduit simple dans le carneau, l'air comburant est pris dans la chaufferie). |
| 2 | **Configuration $B_{33}$** | Raccordement à un conduit collectif par l'intermédiaire d'un conduit concentrique (conduit simple dans le carneau, l'air comburant est pris dans la chaufferie). Toutes les parties sous pression de l'appareil sont entourées d'air |
| 3 | **Configuration $C_{13(X)}$** | Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal horizontal. |
| 4 | **Configuration $C_{33(X)}$** | Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal vertical. |
| 5 | **Configuration $C_{43(X)}$** | Raccordement air/fumées à un conduit collectif pour chaudières étanches (système 3CEp). |
| 6 | **Configuration $C_{53}$** | Raccordement air et fumées séparés par l'intermédiaire d'un adaptateur bi-flux et de conduits simples (air comburant pris à l'extérieur). |
| 7 | **Configuration $C_{83X}$** | Raccordement fumées à un conduit collectif pour chaudières étanches. L'alimentation en air est individuelle par un terminal en provenance de l'extérieur du bâtiment. |
| 8 | **Configuration $C_{93(X)}$** | Raccordement air/fumées par conduits concentriques en chaufferie et par conduit simple en cheminée (air comburant en contre-courant dans la cheminée). |
| 8 | **Configuration $C_{93(X)}$** | Raccordement air/fumées par conduits concentriques en chaufferie et par conduit simple en cheminée (air comburant en contre-courant dans la cheminée).<br>**Avertissement**<br>• Seuls les composants d'usine sont autorisés pour le raccordement à la chaudière et au terminal.<br>• La section libre doit être conforme à la norme.<br>• La cheminée doit être nettoyée avant la mise en place du conduit d'évacuation. |

## ■ Dimensions des conduits

Fig.89 Dimensions minimales du conduit ou de la gaine




Tab.36 Dimensions minimales du conduit ou de la gaine

| Type | Version | Diamètre (D) | Sans arrivée d'air | | Avec arrivée d'air | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Conduit rond (Ø) | Conduit carré | Conduit rond (Ø) | Conduit carré |
| $C_{93}$ | Rigide | 60 mm | 110 mm | 110 x 110 mm | 120 mm | 110 x 110 mm |
| | | 80 mm | 130 mm | 130 x 130 mm | 140 mm | 130 x 130 mm |
| | | 100 mm | 160 mm | 160 x 160 mm | 170 mm | 160 x 160 mm |
| $C_{93}$ | Flexible | 60 mm | 110 mm | 110 x 110 mm | 120 mm | 110 x 110 mm |
| | | 80 mm | 130 mm | 130 x 130 mm | 145 mm | 130 x 130 mm |
| | | 100 mm | 160 mm | 160 x 160 mm | 170 mm | 160 x 160 mm |
| $C_{93}$ | Concentrique | 60/100 mm | 120 mm | 120 x 120 mm | 120 mm | 120 x 120 mm |
| | | 80/125 mm | 145 mm | 145 x 145 mm | 145 mm | 145 x 145 mm |
| | | 100/150 mm | 170 mm | 170 x 170 mm | 170 mm | 170 x 170 mm |

### 6.12.2 Débouchés

Les systèmes de débouché (traversée de toit et de mur extérieur) doivent être fournis par les fabricants suivants :

- Centrotherm
- Cox Geelen
- Muelink & Grol
- Natalini
- Poujoulat
- Ubbink

**Remarque**
Quand la réglementation stipule qu'une grille métallique doit être installée, utiliser une grille adaptée en acier inoxydable.

Des kits de traversée de toit et de mur extérieur spécialement adaptés aux chaudières sont également disponibles.

**Remarque**
Nous contacter pour plus d'informations.

### 6.12.3 Matériau

**Avertissement**
- Les méthodes de raccordement et de connexion peuvent varier en fonction du fabricant. Il est interdit de combiner les méthodes de raccordement et de connexion des différents fabricants.
- Les matériaux utilisés doivent être conformes aux réglementations et normes en vigueur.

Tab.37 Matériaux des conduits des buses de fumées

| Conception(1) | Matériau(2) |
|---|---|
| Une paroi, rigide | • Aluminium à paroi épaisse<br>• Plastique T120<br>• Inox |
| Flexible | • Plastique T120<br>• Inox |
| (1) L'étanchéité doit être conforme à la classe de pression 1<br>(2) Avec marquage CE | |

Tab.38 Matériaux des tuyaux d'arrivée d'air

| Version | Matériau |
|---|---|
| Une paroi, rigide | • Aluminium<br>• Plastique<br>• Inox |
| Flexible | • Aluminium<br>• Plastique<br>• Inox |

### 6.12.4 Longueurs des conduits air/fumées

**Remarque**
Pour les configurations $B_{23}$ and $C_{93}$, les longueurs indiquées dans les tableaux sont valables pour des conduits horizontaux d'un mètre de longueur maximum. Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, soustraire 1,2 m de la longueur verticale Lmax.

Tab.39 Longueur maximale de cheminée (L) pour chaque type de raccord (air/fumées)

| Type | Matériau | Diamètre | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|---|
| $B_{23(P)}$ | PPs | (1) de 80 mm<br>(2) de 80 mm | 40,0 m<br>32,0 m | 17,0 m<br>10,0 m |
| $C_{13(X)}$ | Aluminium ou PPs | 60/100 mm<br>80/125 mm | 7,0 m<br>25,5 m | 3,0 m<br>9,5 m |
| $C_{33(X)}$ | Aluminium ou PPs | 60/100 mm<br>80/125 mm | 3,0 m<br>24,0 m | -<br>11,5 m |
| $C_{43(X)}$(3) | - (4) | -(4) | -(4) | -(4) |
| $C_{53}$ | Aluminium | 60/100 mm<br>2 x 80 mm | 40,0 m | 18,0 m |
| $C_{93(X)}$ | Aluminium ou PPs | 80/125 mm<br>80 mm(1) | 23,0 m | 17,0 m |
| $C_{93(X)}$ | PPs | 60/100 mm<br>80 mm(2) | 21,0 m | 4,5 m |

| Type | Matériau | Diamètre | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|---|
| $C_{93(X)}$ | | 80/125 mm<br>80 mm(2) | 25,0 m | 13,0 m |

(1) Conduit rigide
(2) Flexible
(3) La configuration des paramètres de la chaudière devra être modifiée
(4) Pour déterminer la taille d'un tel système, s'adresser au fournisseur du tuyau 3CEp.

**Avertissement**
Longueur maximale = longueurs des conduits droits air/fumées + longueurs équivalentes des autres composants.

La longueur maximale dans le conduit de fumées (configurations $C_{93}$, $B_{23P}$) du support coudé à la sortie ne doit pas excéder :

- 30 m pour le PPs rigide
- 25 m pour le PPs flexible

Si des longueurs supérieures sont mises en œuvre, des colliers de fixation doivent être rajoutés par tranche de *25 ou *30 mètres

Les chaudières peuvent uniquement être installées avec des accessoires pour cheminée fournis par le fabricant. Pour connaître la liste des pièces, se référer à la liste tarifaire en vigueur.

### 6.12.5 Consignes complémentaires

- Pour installer les conduits d'évacuation des fumées et d'amenée d'air, se référer aux instructions du fabricant des matériels correspondants. Si les conduits de buse de fumées et d'arrivée d'air ne sont pas installés conformément aux instructions (p. ex. s'ils ne sont pas étanches, si les supports correspondants ne sont pas correctement posés, etc.), ils peuvent constituer un danger et/ou entraîner des blessures corporelles. Après l'installation, vérifier l'étanchéité de toutes les pièces véhiculant des fumées et de l'air.
- Il est interdit de relier directement l'évacuation des fumées aux conduits structurels à cause de la condensation.
- Toujours nettoyer soigneusement les gaines si des conduits avec revêtement et/ou un conduit d'amenée d'air sont utilisés.
- L'inspection du conduit avec revêtement doit être possible.
- Si des condensats provenant de la section de conduit en plastique ou en inox peuvent éventuellement retourner vers une partie en aluminium des conduits d'évacuation des fumées, ces condensats doivent être évacués par le biais d'un collecteur, placé avant la partie en aluminium.
- Dans le cas de conduits d'évacuation des fumées en aluminium particulièrement longs, noter qu'au début une quantité assez importante de résidus de corrosion pourrait s'écouler des conduits d'évacuation avec les condensats. Nettoyer régulièrement le siphon de l'appareil ou installer un collecteur de condensats supplémentaire, au-dessus de l'appareil.
- S'assurer que l'inclinaison du conduit d'évacuation des fumées est suffisante (au moins 50 mm par mètre) et que le collecteur de condensats et la longueur d'évacuation sont adaptés (au moins 1 m avant la sortie de la chaudière). Les coudes utilisés doivent présenter un angle supérieur à 90° pour garantir la pente et l'étanchéité au niveau des joints à lèvres.

**Remarque**
Contacter le fournisseur local pour plus d'informations.

## 6.13 Raccordements électriques

### 6.13.1 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 en respectant les prescriptions des normes en vigueur,
- Effectuer les raccordements électriques de l'appareil en respectant les indications des schémas électriques livrés avec l'appareil,
- Effectuer les raccordements électriques de l'appareil en respectant les recommandations de la présente notice.

**Remarque**
La mise à terre doit être conforme à la norme RGEI.

**Attention**
- L'installation doit être équipée d'un interrupteur principal.
- Les modèles triphasés doivent être équipés du neutre.

**Attention**
Alimenter l'appareil par un circuit comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture supérieure à 3 mm.
- Modèles monophasés : 230 V (+6%/-10%) 50 Hz

Lors des raccordements électriques au réseau, respecter les polarités du tableau ci-dessous.

Tab.40 Polarités

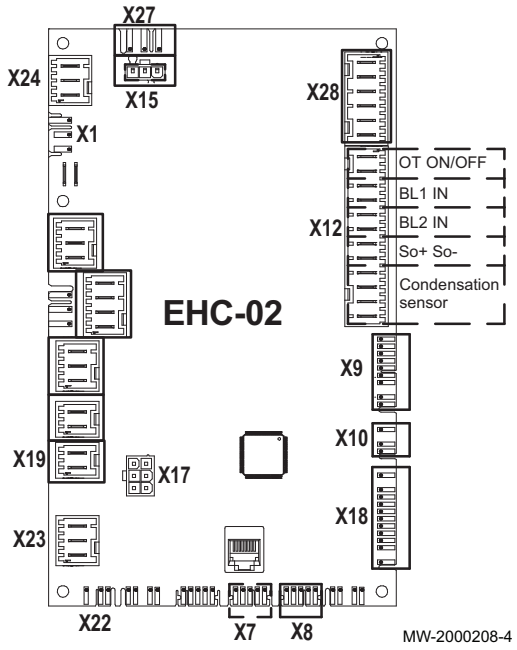
| Couleur du fil | Polarité |
|---|---|
| Fil marron | Phase |
| Fil bleu | Neutre |
| Fil vert/jaune | Terre |

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

### 6.13.2 Description des borniers de raccordement

■ **Bornier de la carte électronique EHC-02 de régulation du système hybride**

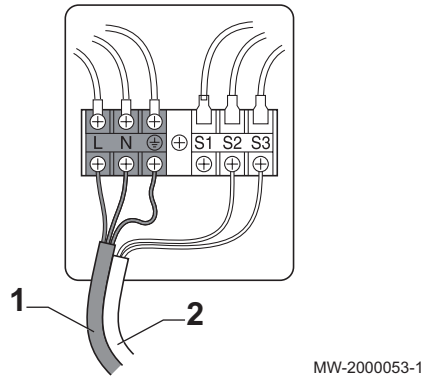
Fig.90 Bornier de la carte électronique EHC-02




- **X1** Alimentation électrique 230 V de la carte électronique EHC-02 (régulation du générateur de chauffage)
- **X7** L-Bus CAN : raccordement du bus de la carte électronique optionnelle SCB-04 pour la gestion du 2ème circuit
- **X8** L-Bus CAN : raccordement du bus du tableau de commande
- **X9** Sondes
- **X10** Circulateur principal
- **X12** Raccordement des options
- **X15** Alimentation électrique 230 V pour la carte électronique optionnelle SCB–04
- **X17** Bus PCU chaudière
- **X18** I/0 carte électronique de la pompe à chaleur
- **X19** Option fonctionnement silencieux (Low Noise)
- **X22** Bus de connexion avec la carte PAC–IF020–E (gestion du groupe extérieur)
- **X23** Bus pompe à chaleur
- **X24** Alimentation électrique 230 V de la chaudière
- **X27** Alimentation du circulateur et du groupe extérieur
- **X28** Sonde extérieure

■ **Bornier du groupe extérieur**

Fig.91 Monophasé




- **1** Alimentation
- **2** Bus de communication

**Danger**
Ne rien raccorder sur S1.

### 6.13.3 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.

Tab.41 Groupe extérieur

| | Unité | AWHP 4 MR | AWHP 6 MR-2 | AWHP 8 MR-2 |
|---|---|---|---|---|
| Type d'alimentation | | Monophasé | Monophasé | Monophasé |

| | Unité | AWHP 4 MR | AWHP 6 MR-2 | AWHP 8 MR-2 |
|---|---|---|---|---|
| Section de câble d’alimentation | mm² | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 4 |
| Disjoncteur courbe C | A | 16 | 16 | 25 |
| Intensité maximale | A | 13 | 13 | 19 |

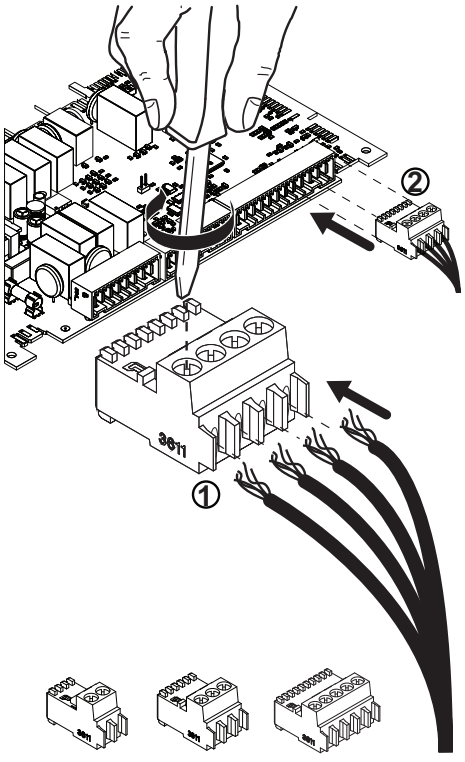
Tab.42 Module intérieur

| | | |
|---|---|---|
| Section de câble d’alimentation | mm² | 3 x 1,5 |
| Disjoncteur courbe C | A | 10 |
| Section du câble BUS(1) | mm² | 2 x 1,5 |
| (1) Câble de liaison reliant le module extérieur au module intérieur | | |

## 6.13.4 Connecter les câbles aux cartes électroniques

- Utiliser les connecteurs d’origine insérés dans les différents borniers.
- Les connecteurs sont détrompés
- Si aucun connecteur n’est présent dans le bornier à utiliser, utiliser le connecteur fourni avec le kit.
- Avant de passer les câbles dans les passages de câbles, utiliser les étiquettes de couleurs fournies avec certains accessoires, afin de repérer chaque extrémité du câble avec la même couleur.

Fig.92 Montage d’un connecteur



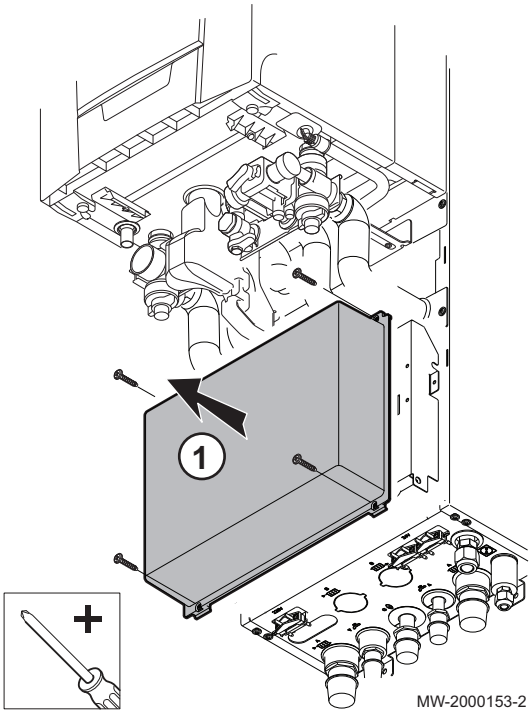

MW-6000148-1

1. Insérer et visser les fils dans les entrées du connecteur correspondant.
2. Insérer le connecteur dans le bornier correspondant.
3. Passer le câble dans la goulotte et adapter la longueur du câble. Verrouiller la position avec un serre-câble, un dispositif d'arrêt de traction.

**Attention**
Danger de choc électrique : la longueur des conducteurs entre le dispositif d'arrêt de traction et les borniers doit être telle que les conducteurs actifs se tendent avant le conducteur de terre.

## 6.13.5 Accès aux cartes électroniques

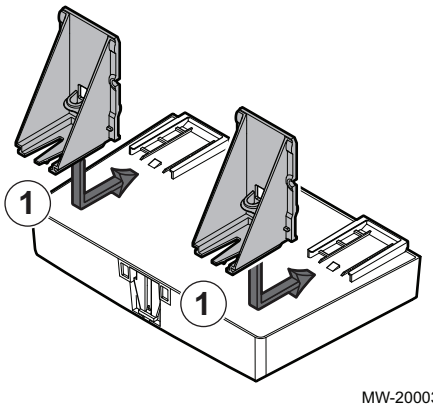
Fig.93 Accès aux cartes électroniques




1. Retirer les vis du panneau avant de l’habillage du module hydraulique.

## 6.13.6 Montage du tableau de commande

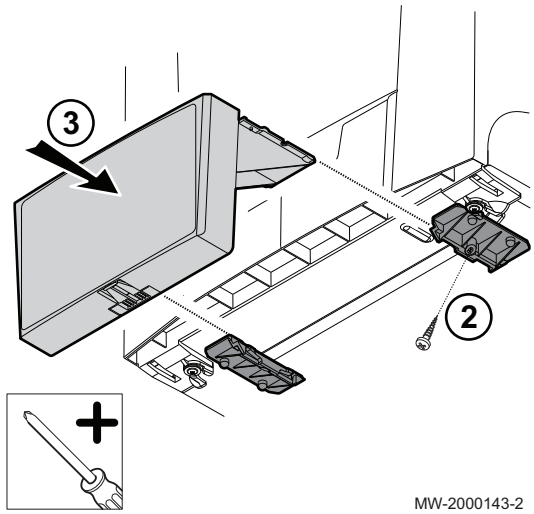
Fig.94 Montage des pattes de fixation




1. Glisser les deux pattes de fixation à l'arrière du tableau de commande IniControl 2.

**Remarque**
Les pattes de fixation sont fournies dans le colis de la chaudière.

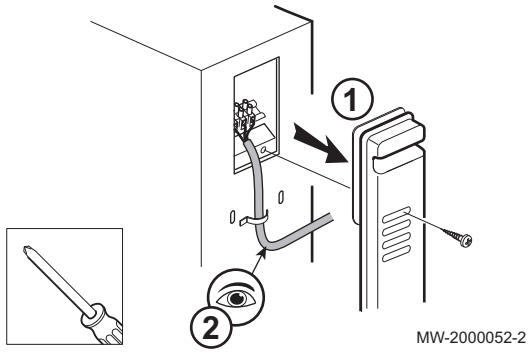
Fig.95 Fixation du tableau de commande




2. Dévisser la vis de fixation du support (à droite).
3. Insérer le tableau de commande entre les supports, sous la chaudière.
4. Verrouiller la position du tableau de commande par la remise en place de la vis de fixation.

## 6.13.7 Raccorder électriquement un groupe extérieur AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2

Fig.96 Retirer le panneau de service

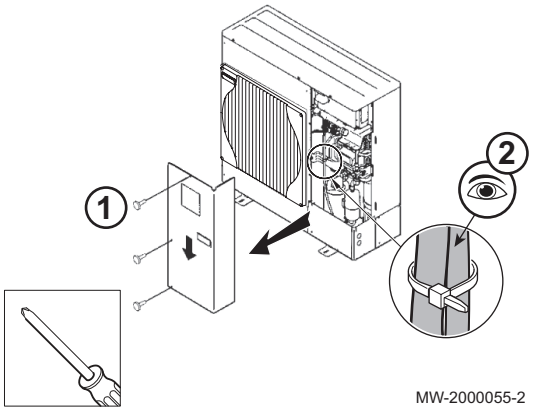



1. Retirer le panneau de service.
2. Vérifier la section de câble utilisée ainsi que sa protection au niveau du tableau électrique, en fonction du groupe utilisé.
3. Raccorder les câbles aux bornes appropriées.
4. Serrer les câbles de sorte qu'ils ne touchent pas le centre du panneau de service ou la vanne de gaz.
5. Remettre le panneau de service en place.

**Remarque**
Le groupe extérieur doit avoir une alimentation électrique séparée et un disjoncteur dédié.

## 6.13.8 Raccorder électriquement un groupe extérieur AWHP 8 MR-2

Fig.97 Retirer le panneau de service

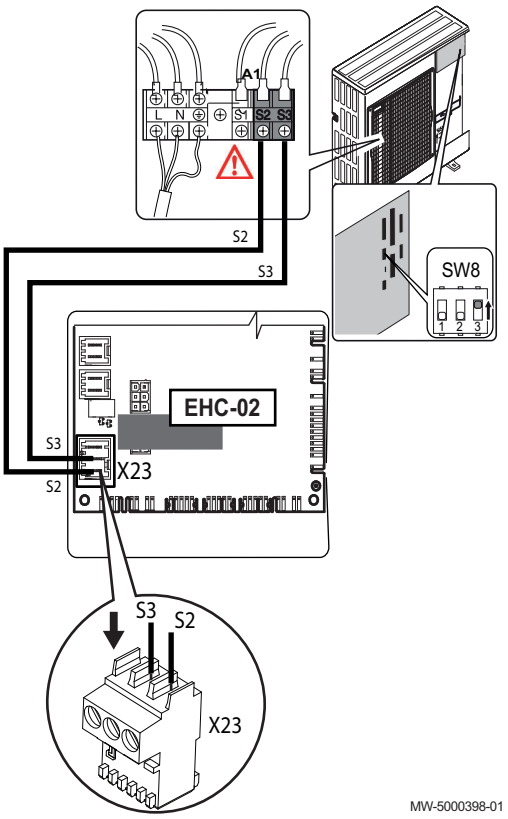



1. Retirer le panneau de service du groupe extérieur.
2. Vérifier la section de câble utilisée ainsi que sa protection au niveau du tableau électrique, en fonction du groupe utilisé.
3. Serrer les câbles de sorte qu'ils ne touchent pas le centre du panneau de service ou la vanne de gaz.
4. Remettre le panneau de service en place.

**Remarque**
Le groupe extérieur doit avoir une alimentation électrique séparée et un disjoncteur dédié.

### 6.13.9 Raccorder le bus du groupe extérieur

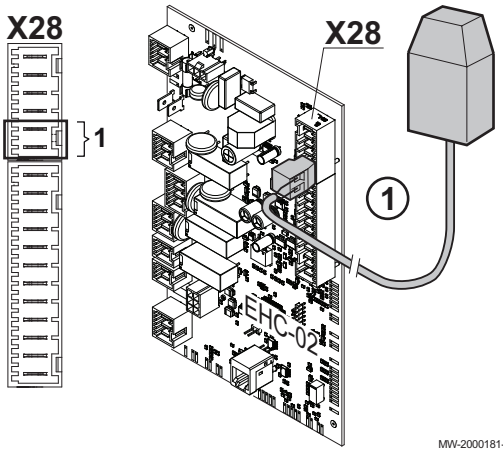
Fig.98 Raccordement du bus du groupe extérieur




1. Raccorder le bus du groupe extérieur sur le connecteur **X23** de la carte électronique **EHC-02** du module intérieur.
2. Positionner le switch **SW8–3** de la carte du groupe extérieur sur **ON**.

### 6.13.1 Raccorder la sonde extérieure 0

Fig.99 Raccordement de la sonde extérieure




1. Raccorder la sonde extérieure sur l'entrée **Tout** du connecteur **X28** de la carte électronique **EHC-02** du module intérieur.

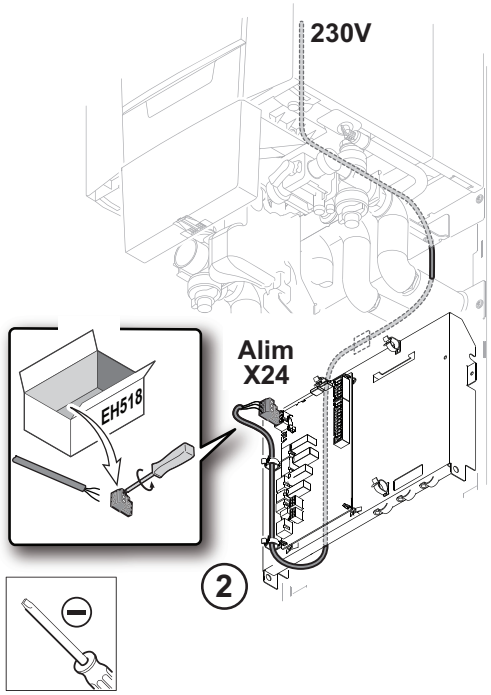
**Remarque**
Utiliser un câble de section minimale 2x0,35 $mm^2$.

### 6.13.1 Raccordement du système hybride 1

Le câble BUS de la chaudière permet de connecter la carte électronique EHC-02 du module hydraulique et la carte électronique de la chaudière.

1. Récupérer le câble d'alimentation 230 V de la chaudière.

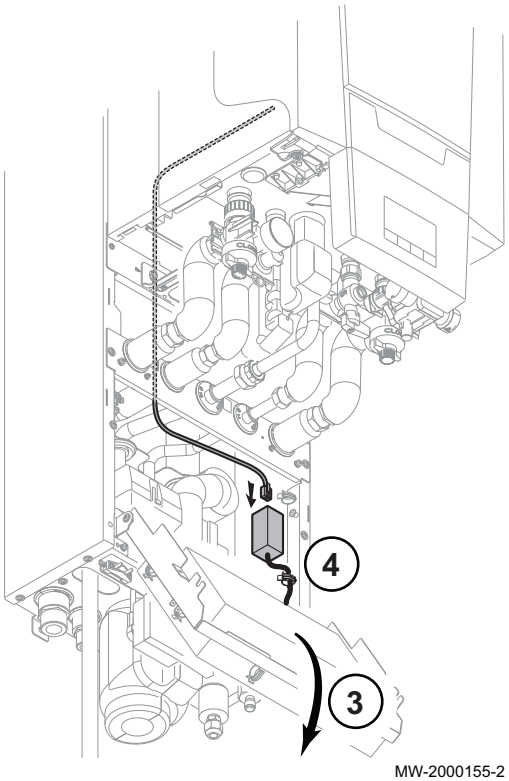
Fig. 100 Connexion du câble d'alimentation de la chaudière




2. Passer le câble à l'arrière des cartes électroniques ; le faire sortir par l'ouverture prévue à cet effet puis le connecter sur le connecteur X24 de la carte électronique EHC-02.

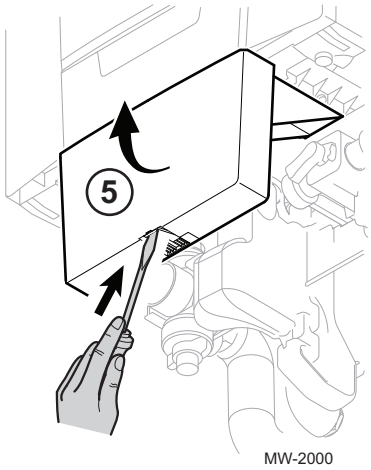
**Remarque**
- Le connecteur est fourni dans le colis kit de raccordement.
- Des clips de fixation sont prévus pour le maintien du câble le long de la carte électronique.

Fig. 101 Connexion du câble BUS de la chaudière



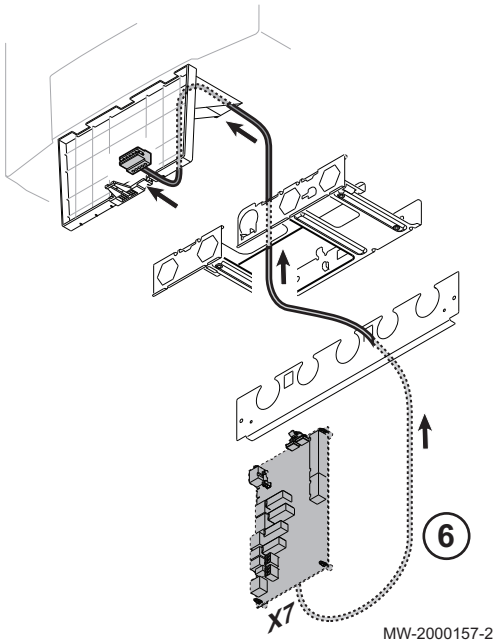

3. Dévisser le support des cartes électroniques et le faire pivoter vers l'avant.
4. Faire cheminer le câble BUS de la chaudière comme indiqué, puis connecter le connecteur BUS sur le connecteur femelle RJ45 en attente dans le module hydraulique.

Fig. 102 Ouverture du tableau de commande



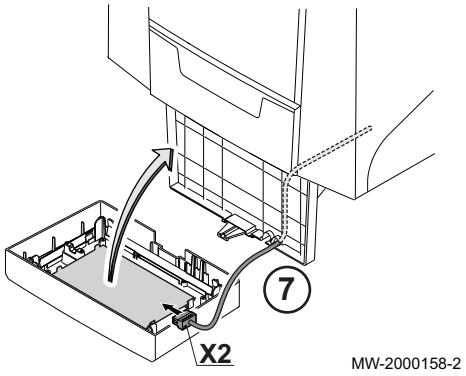

5. Insérer un tournevis plat pour basculer le clapet et ouvrir le boîtier du tableau de commande de la chaudière.

Fig. 103 Cheminement du câble de communication



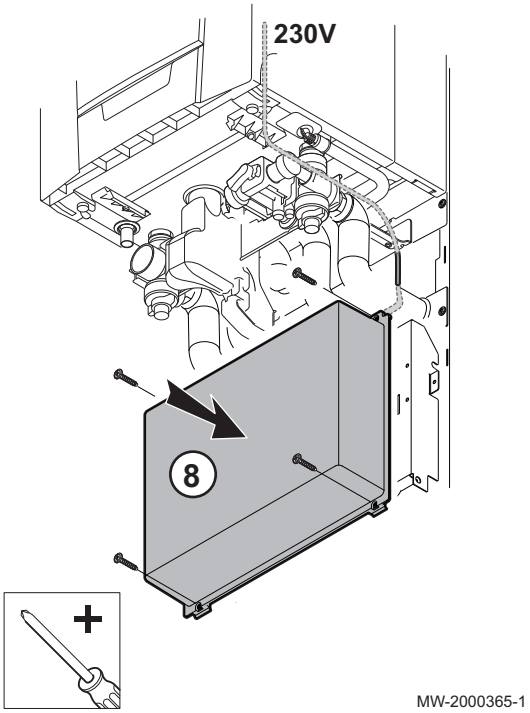

6. Connecter le câble de communication sur l'entrée X2 du tableau de commande.

Fig. 104 Connexion au tableau de commande




7. Positionner le faisceau dans le crochet du support du tableau de commande puis remettre en place le tableau de commande sur son support.

Fig. 105 Fixation du cache des cartes électroniques




8. Remettre en place le cache des cartes électroniques du module hydraulique..

### 6.13.1 Raccorder le second circuit 2

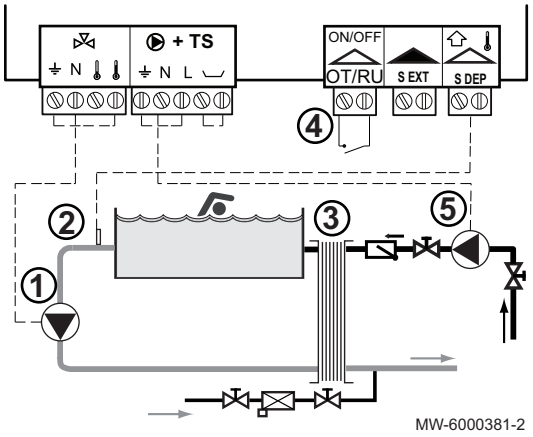
Le kit optionnel EH527 est nécessaire pour pouvoir piloter un second circuit.

1. Mettre en place le kit EH527.

**Voir**
Se référer à la notice de montage du kit EH527.

### 6.13.1 Raccorder une piscine 3

Fig. 106 Raccordement d'une piscine




**Remarque**
Le raccordement électrique d'une piscine se fait sur la carte électronique optionnelle SCB-04.

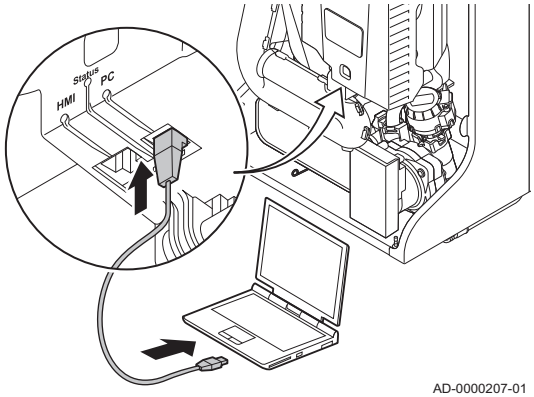
1. Raccorder la pompe secondaire de la piscine au bornier **B** de la carte électronique SCB-04.
2. Connecter la sonde de température de la piscine au bornier **S DEP B** de la carte électronique SCB-04.
3. Raccorder l'échangeur à plaques.
4. Raccorder la commande de coupure de chauffe de la piscine.

**Remarque**
La piscine n'est plus réchauffée quand le contact est ouvert (réglage d'usine). Seul l'antigel reste assuré.

5. Connecter la pompe primaire de la piscine au bornier **TS +** **B** de la carte électronique SCB-04.

### 6.13.1 Raccordement d'un PC/ordinateur portable 4

Fig. 107 Raccordement d'un PC/ordinateur portable

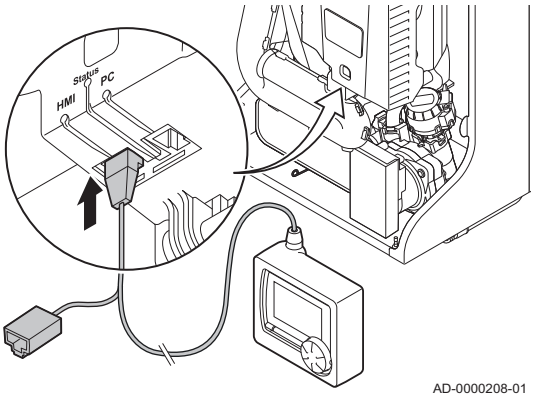



AD-0000207-01

La carte électronique de l'unité gaz/air est dotée d'une connexion **RS232** (de façon à ce que cette connexion ne soit pas située à l'intérieur du boîtier de raccordement). Il est possible de connecter un PC ou un ordinateur portable à l'entrée **RS232** au moyen d'un câble USB. Le logiciel d'entretien **Recom** pour PC/ordinateur portable permet de saisir, modifier et lire les différents réglages de la chaudière.

### 6.13.1 Raccordement d'un outil d'entretien 5

Fig. 108 Raccordement d'un outil d'entretien




AD-0000208-01

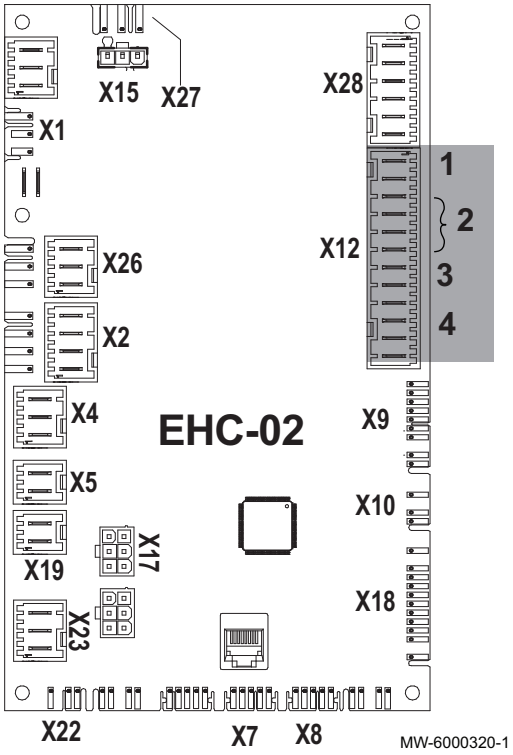
La carte électronique de l'unité gaz/air comporte une connexion HMI. Cette connexion permet de raccorder le tableau de commande de la chaudière Le connecteur HMI permet également de connecter l'outil d'entretien (accessoire). Divers paramètres peuvent ainsi être importés, modifiés et exportés. Exemple :

- Affichage de la température
- Nombre d'heures de fonctionnement
- État de la chaudière
- Paramétrage

**Remarque**
Pour l'installation ou le montage des accessoires, se reporter aux instructions de montage livrées avec les accessoires en question.

### 6.13.1 Raccorder les options
### 6

Fig. 109 Raccordement des options




1. Raccorder les options en fonction de la configuration de l'installation sur le connecteur **X12** ou **X19** de la carte électronique **EHC-02** du module intérieur.

Tab.43 Raccordement des options sur X12

| Connecteur de X12 | Description |
|---|---|
| 1 | Bornes **On/off-OT/RU** : raccordement d'un thermostat marche/arrêt ou d'un thermostat modulant. |
| 2 | Bornes **BL1 IN** et **BL2 IN** : raccordement des entrées multifonctions. |
| 3 | Entrée **SO+/SO-** : raccordement d'un compteur d'énergie. |
| 4 | Bornes **Condensation sensor** : raccordement d'une sonde de condensation pour plancher rafraîchissant. |

Tab.44 Raccordement des options sur X19

| Connecteur | Description |
|---|---|
| X19 | Option Mode silence |

## ■ Raccorder un thermostat marche/arrêt ou modulant

Le thermostat marche/arrêt ou modulant se connecte sur les bornes On/off-OT/RU de la carte EHC-02.

La carte est livrée avec un pont sur l'entrée OT.

L'entrée OT peut être configurée pour apporter la souplesse d'utilisation de plusieurs types de thermostat marche/arrêt.

Tab.45 Paramètre de gestion de l'entrée OT

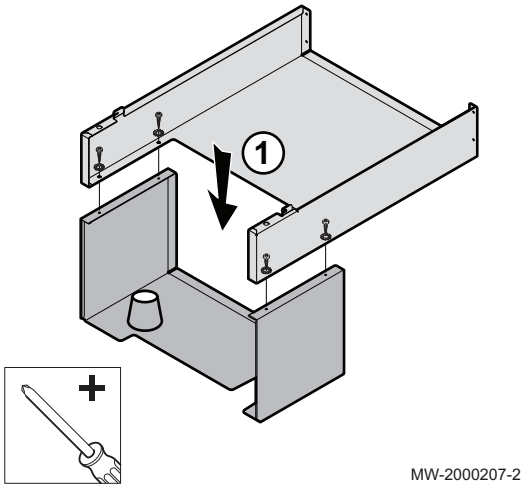
| Paramètre | Description |
|---|---|
| CP640 | Configuration du sens du contact de l'entrée OT pour le mode chauffage |
| CP690 | Configuration du sens du contact de l'entrée OT pour le mode rafraîchissement |

Tab.46 Réglages par défaut des paramètres CP640 et CP690

| Valeur du paramètre CP640 | Valeur du paramètre CP690 | Chauffage si le contact OT est | Rafaîchissement si le contact OT est |
|---|---|---|---|
| 1 (valeur par défaut) | 0 (valeur par défaut) | fermé | fermé |
| 0 | 0 | ouvert | ouvert |
| 1 | 1 | fermé | ouvert |
| 0 | 1 | ouvert | fermé |

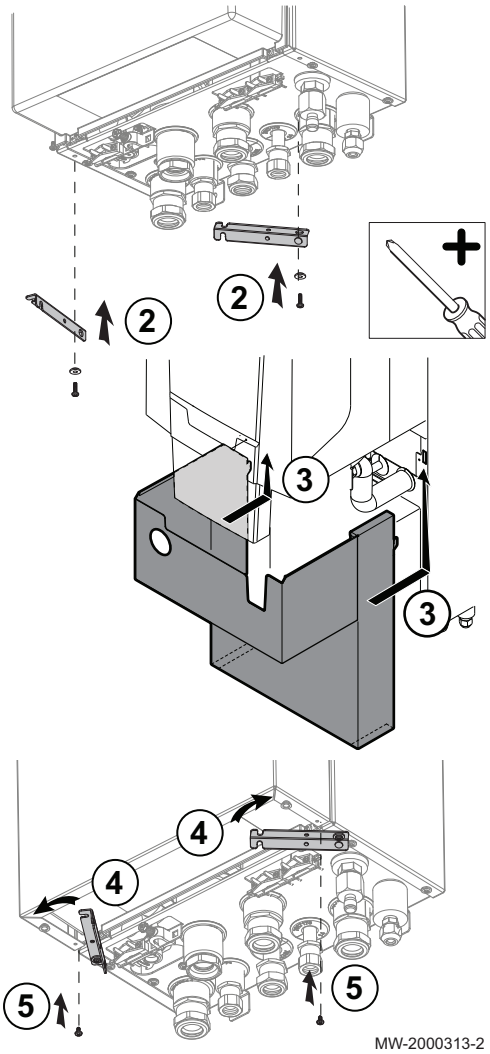
## 6.14 Finalisation de l'installation

Fig. 110 Assemblage du panneau avant du module hydraulique



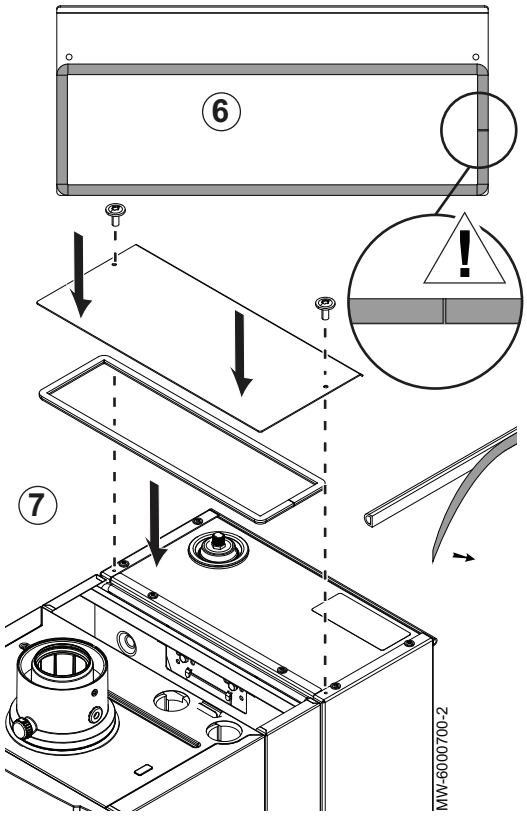

1. Visser les 2 éléments du panneau avant en insérant une rondelle pour chaque vis ST 3,9 – 6,5.

Fig. 111 Mise en place du panneau avant




2. Fixer les pattes de fixation à l'aide des vis fournies (longueur 13 mm) et des douilles.
3. Emboîter le panneau avant dans les encoches du module hydraulique afin de cacher les tuyaux de raccordement.
4. Rabattre les pattes de fixation pour bloquer le panneau sur le module hydraulique.
5. Utiliser les vis fournies ST 3,9 – 6,5 à travers les pattes de fixation et le module hydraulique pour verrouiller l’accès.

Fig. 112 Mise en place du joint et du capot




6. Coller le joint adhésif sur le capot de protection en veillant à longer les bords de la tôle.

**Remarque**
La jonction doit être réalisée comme indiqué sur l'illustration.

**Remarque**
Le capot de protection et le joint sont fournis dans le colis kit de raccordement.

7. Visser le capot au-dessus de la chaudière et visser avec 2 vis ST 3,9 – 6,5.

# 7 Mise en service

## 7.1 Généralités

La mise en service de la pompe à chaleur hybride s'effectue :
- à sa première utilisation,
- après une période d'arrêt prolongé,
- après tout évènement qui nécessiterait une ré-installation complète.

La mise en service permet de passer en revue les différents réglages et vérifications à effectuer pour démarrer la pompe à chaleur hybride en toute sécurité.

## 7.2 Liste de contrôle pour la mise en service

Tab.47 Appareil concerné

| Description de l'appareil | A renseigner |
|---|---|
| Gamme | |
| Modèle | |
| Version Soft | |

Tab.48 Points généraux

| Points de contrôle | Contrôlé ? |
|---|---|
| Position du groupe extérieur, distance par rapport au mur | |
| Sens de circulation des fluides hydrauliques | |
| Etanchéité des raccords frigorifiques | |
| Pression lors du tirage au vide avant remplissage | |
| Temps de tirage au vide et température extérieures lors du tirage au vide | |
| Vanne mélangeuse | |
| Rafraîchissement | |

Tab.49 Points électriques

| Points de contrôle | Contrôlé ? |
|---|---|
| Présence du disjoncteur (courbe C) préconisé | |
| Resserrer les borniers | |
| Séparation des câbles puissance et basse tension | |
| Délestage consommation annuel d'électricité | |
| Montage et positionnement de la sonde extérieure | |
| Montage et positionnement de la sonde d'ambiance | |
| Présence et branchement du thermostat plancher chauffant | |
| Débit dans le circuit primaire | |
| Réglage du type de module extérieur dans la régulation (se reporter à la plaquette signalétique) | |
| Réglage du débit minimal en fonction de la puissance de la pompe à chaleur | |

Tab.50 Mode chauffage

| Points de contrôle | Contrôlé ? |
|---|---|
| Débit dans le circuit primaire de chauffe | |

| Points de contrôle | Contrôlé ? |
|---|---|
| ∆ T chauffage (entre 5 et 15° C) | |
| Choix du module extérieur par rapport à la plaquette signalétique | |
| Réglage du débit minimal | |

Tab.51 Points à vérifier après la mise en service

| Points de contrôle | Contrôlé ? |
|---|---|
| Vérification de l'étanchéité | |
| Purger l'air du circuit de chauffage au niveau du purgeur de l'appareil | |
| Contrôler la pression d'eau | |
| Mise en marche circulateurs chauffage | |
| Absence de défaut sur régulateur | |
| Mise en route du compresseur | |
| Transfert de la chaleur vers les circuits de chauffage | |
| Fonctionnement des appoints | |
| Propreté du filtre | |
| Former l'utilisateur au fonctionnement du produit | |

| Notes |
|---|
| |

| Remarques |
|---|
| |

## 7.3 Points à vérifier avant la mise en service

### 7.3.1 Vérifier le circuit de chauffage

1. Vérifier le bon remplissage en eau du circuit de chauffage.

**Remarque**
Effectuer un appoint en eau si nécessaire.

2. Vérifier l'étanchéité des raccordements hydrauliques.
3. Vérifier la bonne purge du circuit de chauffage.
4. Vérifier le non colmatage des filtres. Si nécessaire, les nettoyer.

5. Vérifier l'ouverture des vannes et des robinets thermostatiques des radiateurs.
6. Vérifier le bon fonctionnement de tous les dispositifs de réglage et de sécurité.

### 7.3.2 Circuits hydrauliques

1. Procéder à un contrôle visuel de l'étanchéité de tous les raccords de l'installation sur le circuit d'eau sanitaire.
2. Procéder à un contrôle visuel de l'étanchéité de tous les raccords de l'installation sur le circuit d'eau de chauffage.

### 7.3.3 Vérifier les raccordements électriques

1. Vérifier le branchement de l'alimentation électrique du groupe extérieur.
2. Vérifier le branchement de l'alimentation électrique du module hydraulique.
3. Vérifier le branchement de l'alimentation électrique de la chaudière.
4. Vérifier la connexion entre le module hydraulique et la chaudière.
5. Vérifier la connexion du câble de liaison entre le module intérieur et le groupe extérieur.
6. Vérifier le positionnement et le raccordement des sondes.
7. Vérifier le raccordement du ou des circulateurs.
8. Vérifier la présence du disjoncteur préconisé (courbe C).
9. Resserrer les borniers.
10. Vérifier le branchement du thermostat plancher chauffant (si présent).

## 7.4 Procédure de mise en service

### 7.4.1 Mise en service du module hydraulique

**Remarque**
Une fois le module hydraulique relié à la chaudière, l'ensemble se pilote depuis le tableau de commande de la chaudière.

1. Régler la température de l'eau chaude sanitaire.
2. Régler le mitigeur thermostatique au maximum à 65 °C.

**Remarque**
Le mitigeur thermostatique n'est pas fourni.

**Voir**
Notice du mitigeur thermostatique.

3. Vérifier les organes de sécurité (soupape ou groupe de sécurité) en se reportant aux notices fournies avec ces composants.

**Avertissement**
Ne pas obstruer la conduite d'écoulement de la soupape ou du groupe de sécurité.

4. Régler la valeur du paramètre CONF (CN1 et CN2) en fonction de la puissance du groupe extérieur.

Tab.52 Valeur du paramètre CONF

| Puissance du groupe extérieur | Valeur de CN1 et CN2 |
|---|---|
| 4 kW | - CN1 = 11<br>- CN2 = 7 |
| 6 kW | - CN1 = 12<br>- CN2 = 7 |
| 8 kW | - CN1 = 13<br>- CN2 = 7 |

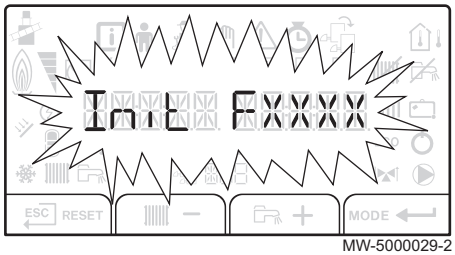
## Cycle de démarrage

Pendant le cycle de démarrage, l'afficheur donne de brèves informations pour vérifications.

Ces informations s'affichent les unes après les autres.

1. Affichage de la version du tableau de commande.

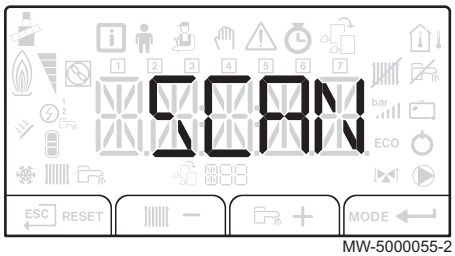
Fig. 113 Version du tableau de commande




MW-5000029-2

2. SCAN pour la recherche des différentes options raccordées.

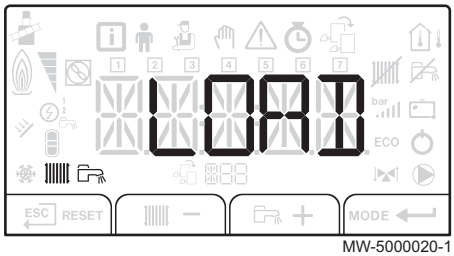
Fig. 114 SCAN




MW-5000055-2

3. Chargement des informations de la carte électronique CU.

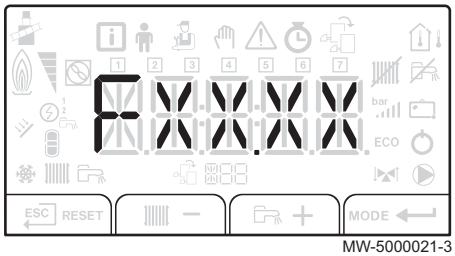
Fig. 115 Chargement des informations




MW-5000020-1

4. Version du logiciel de la carte électronique CU.

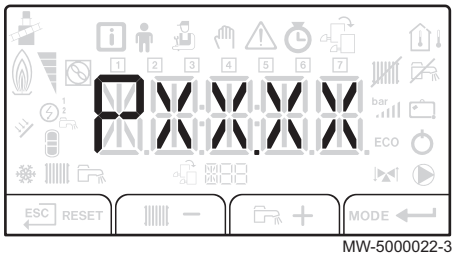
Fig. 116 Version du logiciel




MW-5000021-3

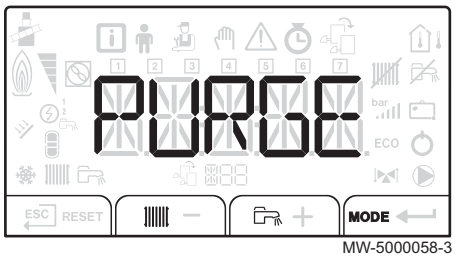
5. Version des paramètres de la carte électronique CU.

Fig. 117 Version des paramètres




MW-5000022-3

Fig. 118 Purge




6. Le cycle de purge s'effectue automatiquement au démarrage de l'appareil en cas d'erreur ou lors du réarmement manuel **RESET**.

## ■ Régler la vitesse du ventilateur de la chaudière

Le réglage de la vitesse du ventilateur de la chaudière dépend du type de gaz.

Pour modifier le réglage de la vitesse du ventilateur, utiliser l'outil d'entretien à raccorder sur la chaudière.

Tab.53 Réglage pour du gaz de type G25 (gaz L)

| Paramètre | Description | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|
| P17 | Débit volumique maximal du ventilateur (chauffage central) | 39 | 60 |
| P18 | Débit volumique maximal du ventilateur (ECS) | 56 | 78 |
| P19 | Débit volumique minimal du ventilateur (chauffage central + ECS) | 11 | 15 |
| P20 | Débit volumique minimal du ventilateur (décalage) | 80 | 60 |

Tab.54 Réglage pour du gaz de type G31 (propane)

| Paramètre | Description | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|
| P17 | Débit volumique maximal du ventilateur (chauffage central) | 39 | 60 |
| P18 | Débit volumique maximal du ventilateur (ECS) | 50 | 71 |
| P19 | Débit volumique minimal du ventilateur (chauffage central + ECS) | 14 | 20 |
| P20 | Débit volumique minimal du ventilateur (décalage) | 20 | 0 |

Tab.55 Réglage pour la surpression CLV, gaz de type G20 (gaz H)

| Paramètre | Description | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|
| P19 | Débit volumique minimal du ventilateur (chauffage central + ECS) | 15 | 18 |
| P20 | Débit volumique minimal du ventilateur (décalage) | 0 | 60 |

Tab.56 Réglage pour la surpression CLV, gaz de type G25 (gaz L)

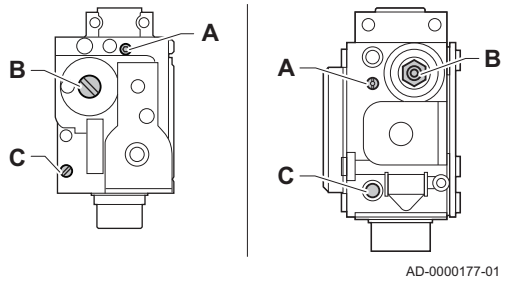
| Paramètre | Description | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|
| P19 | Débit volumique minimal du ventilateur (chauffage central + ECS) | 15 | 18 |
| P20 | Débit volumique minimal du ventilateur (décalage) | 0 | 60 |

Tab.57 Réglage pour la surpression CLV, gaz de type G31 (propane)

| Paramètre | Description | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|
| P19 | Débit volumique minimal du ventilateur (chauffage central + ECS) | 15 | 20 |
| P20 | Débit volumique minimal du ventilateur (décalage) | 0 | 0 |

## 7.5 Circuit gaz

Fig. 119 Points de mesure du bloc vanne gaz




**Avertissement**
Vérifier que la chaudière est débranchée du secteur.

1. Ouvrir le robinet gaz principal.
2. Ouvrir le robinet gaz de la chaudière.
3. Mesurer la pression d'alimentation du gaz au point de mesure **C** sur le bloc vanne gaz. La pression doit correspondre à celle indiquée sur la plaquette signalétique.

**Remarque**
La chaudière est livrée avec deux types de blocs vanne gaz. Se reporter au schéma pour connaître l'emplacement du point de mesure **C** correspondant à la pression d'alimentation du gaz.

4. Purger le conduit d'alimentation en gaz en dévissant le point de mesure **C** sur le bloc vanne gaz.
5. Revisser la prise de pression lorsque le conduit est entièrement purgé.
6. Vérifier que tous les raccords de gaz sont bien serrés. La pression de test maximale autorisée est de 60 mbar.

## 7.6 Réglages gaz

### 7.6.1 Adaptation à un autre gaz

**Avertissement**
Informations réservées à l'installateur : Il est formellement interdit d'intervenir sur le bloc vanne gaz. Seule la vérification de l'équipement et des réglages est autorisée. Les opérations décrites ci-dessous doivent être effectuées par un technicien HeaTeam.

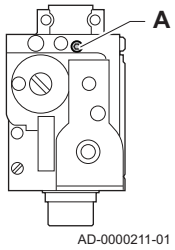
La chaudière est préréglée en usine pour un fonctionnement au gaz naturel de type G20 (gaz H).

**Remarque**
Si la chaudière est adaptée pour, par exemple :
- G25 (gaz L)
- G31 (propane)

Cette information doit être indiquée sur l'autocollant fourni : Cet appareil de chauffage a été réglé pour...
Cet autocollant doit être collé sur le haut de la chaudière, à côté de la plaquette signalétique.

Pour utiliser un autre type de gaz, procéder comme suit :

Fig. 120 Bloc vanne gaz




Tab.58 Réglage propane

| Alezio G hybrid | Action |
|---|---|
| 24/28 MI | • Tourner la vis de réglage **A** dans le sens horaire jusqu'à la butée.<br>• Tourner la vis de réglage **A** de 4 tours et demi dans le sens antihoraire. |
| 34/39 MI | • Tourner la vis de réglage **A** dans le sens horaire jusqu'à la butée.<br>• Tourner la vis de réglage **A** de 5 tours et quart dans le sens antihoraire. |

1. Régler la vitesse du ventilateur comme indiqué dans le tableau (si nécessaire). Le réglage peut être modifié à l'aide d'un paramètre.
2. Régler de façon approximative le débit de gaz à l'aide de la vis de réglage **A** sur le bloc vanne gaz.
3. Régler ensuite le débit de gaz avec précision :

Fig. 121 Prise de mesure des fumées

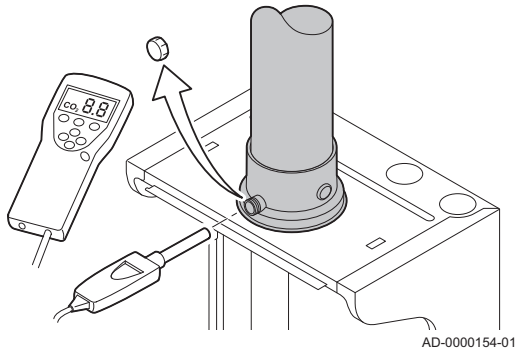



Fig. 122 Accès au mode Ramoneur

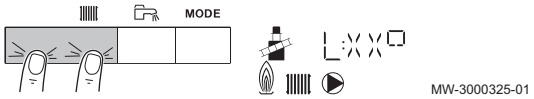
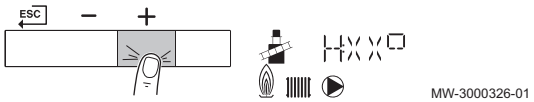



Fig. 123 Réglage pleine charge effectué




## 7.6.2 Vérification/réglage de la combustion

1. Dévisser le bouchon de la prise de mesure des fumées.
2. Insérer la sonde de l'analyseur de fumées dans la prise de mesure.

**Avertissement**
Veiller à obturer totalement l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.

**Remarque**
L'analyseur de fumées doit avoir une précision minimale de ±0,25 % $O_2$.

3. Mesurer le pourcentage de $O_2$ dans les fumées. Réaliser des mesures à pleine charge et à charge partielle.

**Remarque**
L'habillage avant doit être déposé lors de la prise des mesures.

### ■ Valeurs de contrôle et de réglage de $O_2$ à pleine charge

1. Appuyer simultanément sur les 2 touches de gauche pour sélectionner le mode Ramoneur.
   La chaudière fonctionne maintenant à charge partielle. Attendre que L : 11 apparaisse sur l'afficheur. Le symbole représentant un ramonage et une flamme s'affichent en haut à gauche de l'afficheur.

2. Appuyer deux fois sur la touche +. La chaudière fonctionne maintenant à pleine charge. Attendre que H · 13 apparaisse sur l'afficheur. Un grand triangle s'affiche à côté du symbole représentant une flamme en haut à gauche de l'afficheur.

**Remarque**
L'état pleine charge ne peut être atteint qu'en passant par l'état faible charge.

3. Mesurer le pourcentage de $O_2$ dans les fumées.
4. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Tab.59 Valeurs de contrôle et de réglage de l'$O_2$ à pleine charge pour G20 (gaz H)

| Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H) | $O_2$ (%)(1) |
|---|---|
| Alezio G hybrid 24/28 MI | 3.8 – 4.3(1) |
| Alezio G hybrid 34/39 MI | 3.8 – 4.3(1) |
| (1) Valeur nominale | |

Tab.60 Valeurs de contrôle et de réglage de l'$O_2$ à pleine charge pour G25 (gaz L)

| Valeurs à pleine charge pour G25 (gaz L) | $O_2$ (%)(1) |
|---|---|
| Alezio G hybrid 24/28 MI | 3.6 – 4.1(2) |
| Alezio G hybrid 34/39 MI | 3.6 – 4.1(2) |
| (1) Valeur nominale | |

Tab.61 Valeurs de contrôle et de réglage de l'$O_2$ à pleine charge pour G31 (propane)

| Valeurs à pleine charge pour G31 (propane) | $O_2$ (%)(1) |
|---|---|
| Alezio G hybrid 24/28 MI | 4.7 – 5.2(3) |
| Alezio G hybrid 34/39 MI | 4.7 – 5.2(3) |
| (1) Valeur nominale | |

**Attention**
Les valeurs d'$O_2$ à pleine charge doivent être inférieures aux valeurs d'$O_2$ à charge partielle.

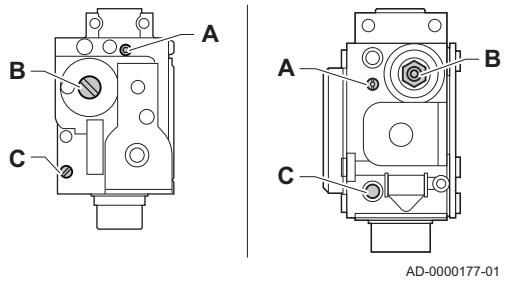
5. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.

**Avertissement**
Informations réservées à l'installateur : Il est formellement interdit d'intervenir sur le bloc vanne gaz. Seule la vérification de l'équipement et des réglages est autorisée. Les opérations décrites ci-dessous doivent être effectuées par un technicien HeaTeam.

6. À l'aide de la vis de réglage **A**, régler le pourcentage de $O_2$ à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.

**Remarque**
La chaudière est livrée avec deux types de blocs vanne gaz. Se reporter au schéma pour déterminer l'emplacement de la vis de réglage **A** dans le cas d'une pleine charge.

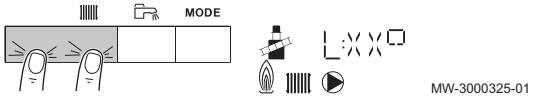
Fig. 124 Blocs vanne gaz




**Remarque**
- Si le pourcentage $O_2$ est trop bas, tourner la vis **A** dans le sens horaire pour augmenter le pourcentage.
- Si le pourcentage $O_2$ est trop élevé, tourner la vis **A** dans le sens anti-horaire pour diminuer le pourcentage.

## Valeurs de contrôle et de réglage de $O_2$ à charge partielle

Fig. 125 Accès au mode Ramoneur




1. Appuyer simultanément sur les 2 touches de gauche pour sélectionner le mode Ramoneur.
   La chaudière fonctionne maintenant à charge partielle. Attendre que L:11 apparaisse sur l'afficheur. Le symbole représentant un ramonage et une flamme s'affichent en haut à gauche de l'afficheur.
2. Mesurer le pourcentage de $O_2$ dans les fumées.
3. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Tab.62 Valeurs de contrôle et de réglage de l'$O_2$ à faible charge pour G20 (gaz H)

| Valeurs à charge partielle pour G20 (gaz H) | $O_2$ (%)(1) |
|---|---|
| Alezio G hybrid 24/28 MI | 5.0(1) – 5.5 |
| Alezio G hybrid 34/39 MI | 5.0(1) – 5.5 |
| (1) Valeur nominale | |

Tab.63 Valeurs de contrôle et de réglage de l'$O_2$ à faible charge pour G25 (gaz L)

| Valeurs à faible charge pour G25 (gaz L) | $O_2$ (%)(1) |
|---|---|
| Alezio G hybrid 24/28 MI | 4.8(2) – 5.3 |
| Alezio G hybrid 34/39 MI | 4.8(2) – 5.3 |
| (1) Valeur nominale | |

Tab.64 Valeurs de contrôle et de réglage de l'$O_2$ à faible charge pour G31 (propane)

| Valeurs à faible charge pour G31 (propane) | $O_2$ (%)(1) |
|---|---|
| Alezio G hybrid 24/28 MI | 5.8(3) – 6.3 |

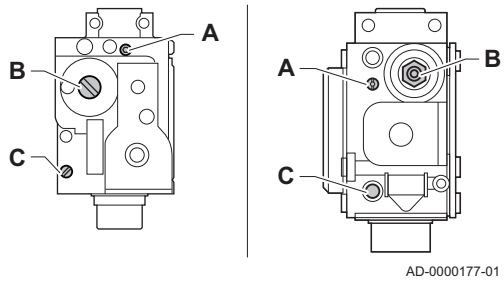
| Valeurs à faible charge pour G31 (propane) | $O_2$ (%)(1) |
|---|---|
| Alezio G hybrid 34/39 MI | 5.8(3) – 6.3 |
| (1) Valeur nominale | |

**Attention**
Les valeurs d'$O_2$ à charge partielle doivent être supérieures aux valeurs d'$O_2$ à pleine charge.

4. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.

**Avertissement**
Informations réservées à l'installateur : Il est formellement interdit d'intervenir sur le bloc vanne gaz. Seule la vérification de l'équipement et des réglages est autorisée. Les opérations décrites ci-dessous doivent être effectuées par un technicien HeaTeam.

Fig. 126 Blocs vanne gaz




5. À l'aide de la vis de réglage **B**, régler le pourcentage de $O_2$ à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.

**Remarque**
La chaudière est livrée avec deux types de blocs vanne gaz. Se reporter au schéma pour déterminer l'emplacement de la vis de réglage **B** dans le cas d'une faible charge.

**Remarque**
- Si le pourcentage $O_2$ est trop élevé, tourner la vis **B** dans le sens horaire pour diminuer le pourcentage.
- Si le pourcentage $O_2$ est trop bas, tourner la vis **B** dans le sens anti-horaire pour augmenter le pourcentage.

6. Exercer une pression brève sur la touche **RESET** pour rétablir l'état de fonctionnement normal de la chaudière.

## 7.7 Réglages après mise en service

### 7.7.1 Liste des réglages après mise en service

1. Sélectionner la langue d'affichage du tableau de commande.
2. Régler la courbe de chauffe.
3. Configurer l'appoint hydraulique.
4. Si nécessaire, configurer le 2ème circuit.
5. Si nécessaire, configurer le chauffage de la piscine.
6. Si nécessaire, configurer la fonction de consommation d'énergie.

### 7.7.2 Sélectionner la langue

1. Accéder au menu Utilisateur.
2. Sélectionner le paramètre AP103 correspondant au réglage de la langue en appuyant sur les touches + ou −. Valider en appuyant sur la touche ↵.

Fig. 127 Validation du paramètre AP103

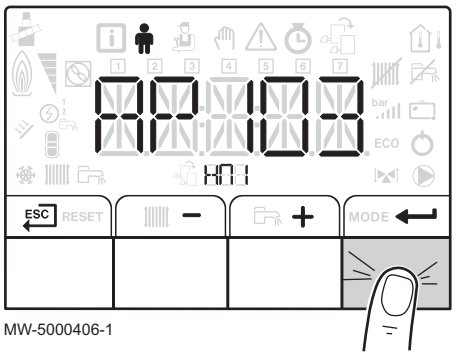
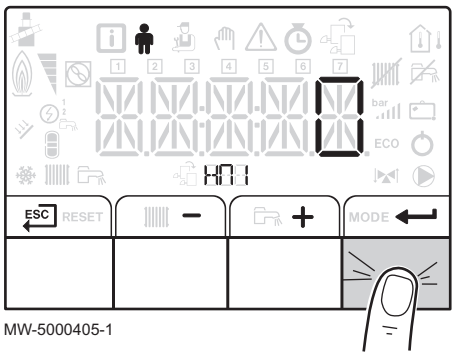
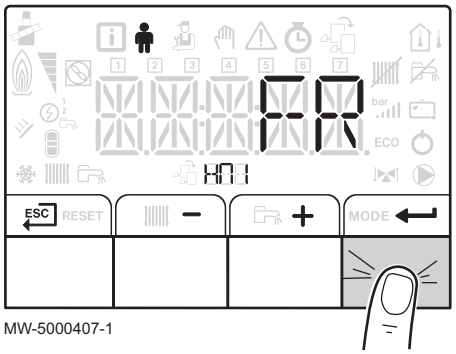


Fig. 128 Accès aux langues disponibles




3. Accéder aux langues disponibles en appuyant sur la touche ↵.

Fig. 129 Sélection de la langue




4. Sélectionner la langue en appuyant sur les touches + ou − jusqu'à l'affichage de la langue souhaitée. Valider en appuyant sur la touche ↵.
5. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche ESC.

### 7.7.3 Pente de chauffe des circuits A et B

Les paramètres pour régler chaque courbe de chauffe se trouvent sur la carte électronique correspondant au circuit :

| Circuit | Carte électronique |
|---|---|
| A | EHC-02 |
| B | SCB-04 |

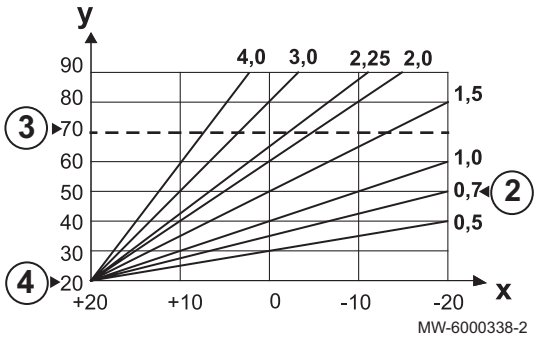
#### ■ Régler la courbe de chauffe

La courbe de chauffe se règle pour chaque circuit à l'aide des paramètres suivants :

Tab.65 Paramètres de réglage de la courbe de chauffe

| Paramètre | Description |
|---|---|
| **CP001** | Consigne maximale de départ du circuit sélectionné |
| **CP210** | Température du pied de la courbe en mode jour |
| **CP220** | Température du pied de la courbe en mode nuit |
| **CP230** | Pente de chauffe |

Fig. 130 Courbe de chauffe




**x** Température extérieure (°C)
**y** Température départ eau (°C)

1. Sélectionner la carte électronique correspondant au circuit souhaité.
2. Régler la pente de chauffe (paramètre C230).
3. Si nécessaire, régler la consigne maximale de départ (paramètre CP001).
4. Si nécessaire, régler la température du pied de courbe en mode jour (paramètre CP210).

### 7.7.4 Configurer l'appoint hydraulique

1. Configurer le paramètre HP103 (vitesse minimale de la pompe de la chaudière) en fonction de la puissance du groupe extérieur.

Tab.66 valeur du paramètre HP103

| Puissance du groupe extérieur | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|
| 4 kW | 50 | 40 |
| 6 kW | 70 | 50 |
| 8 kW | 80 | 70 |

**Remarque**
Le réglage de la vitesse minimale de la pompe de la chaudière peut également se faire en connectant l'outil d'entretien à la chaudière (paramètre P28).

### 7.7.5 Configurer le second circuit

La configuration du second circuit se fait via les paramètres de la carte électronique SCB-04.

### 7.7.6 Configurer le chauffage d'une piscine

1. Accéder aux paramètres de la carte électronique SBC-04.
2. Configurer les paramètres suivants :

Tab.67 Configuration du chauffage d'une piscine

| Paramètre | Description | Valeur à régler |
|---|---|---|
| **CP020** | Type de circuit | 3 |
| **CP540** | Consigne de température de l'eau de piscine | 20 °C |

**Remarque**
Le fonctionnement des appoints suit la même logique que le mode chauffage. Si nécessaire, il est possible de bloquer le fonctionnement des appoints avec les entrées **BL**.

### 7.7.7 Configurer la fonction de consommation d'énergie estimée

Pour avoir des valeurs de consommations d'énergie estimées, il est nécessaire de configurer le paramètre HP033 qui détermine le poids de l'impulsion en fonction du compteur d'énergie électrique installé.
La plage de réglage du paramètre HP033 va de 0 (aucun comptage) jusqu'à 1000 Wh. Par défaut le poids de l'impulsion est sur 1 Wh.

- Régler la valeur de l'impulsion du paramètre HP033 selon le type de compteur d'énergie installé.

## 7.8 Final instructions

1. Retirer l’équipement de mesure gaz.
2. Visser le bouchon de la prise de mesure de fumées.
3. Remonter le panneau avant de la chaudière.
4. Contrôler la pression hydraulique.
5. Indiquer le type de gaz utilisé sur la plaquette signalétique.
6. Simuler une demande de chauffe pour démarrer le mode chauffage.
7. Vérifier le démarrage du groupe extérieur et des appoints présents.
8. Vérifier le débit dans l'installation par rapport au débit minimum.
9. Mettre la pompe à chaleur en mode arrêt / hors gel.
10. Après environ 10 minutes, purger l’air de l’installation de chauffage.
11. Contrôler la pression hydraulique. Si nécessaire, compléter le niveau d’eau dans l’installation de chauffage.
12. Vérifier l’encrassement du filtre sur le retour chauffage. Si nécessaire, nettoyer le filtre.
13. Réactiver les modes chauffage et eau chaude sanitaire.
14. Expliquer aux utilisateurs le fonctionnement de l’installation.
15. Remettre toutes les notices à l’utilisateur.

**Remarque**
Les différents paramètres de la pompe à chaleur sont préréglés d’usine. Ces réglages d’usine sont adaptés aux installations de chauffage les plus courantes. Pour d’autres installations et situations, les paramètres peuvent être modifiés.

# 8 Utilisation

## 8.1 Utilisation du tableau de commande

### 8.1.1 Accès aux paramètres d'une carte électronique

Selon la configuration de l'installation, une ou plusieurs cartes électroniques sont installées dans la pompe à chaleur pour piloter le ou les circuits.

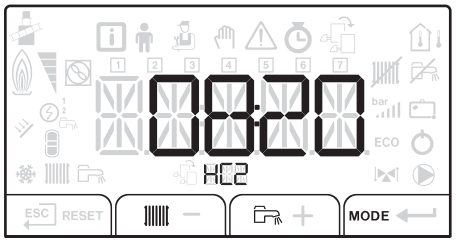
| Type d'installation | Carte(s) électronique(s) installée(s) |
|---|---|
| 1 circuit | EHC-02 (régulation de la pompe à chaleur) |
| 2 circuits | EHC-02 (régulation de la pompe à chaleur)<br>SCB-04 (gestion d'un 2ème circuit) |

#### ■ Installation comportant 1 circuit

Une installation comportant un seul circuit sera piloté par une carte électronique unique, la carte EHC-02.

1. Le nom de la carte électronique est affiché sur l'écran.

Fig. 131 Affichage du nom de la carte électronique




MW-4000192-1

#### ■ Installation comportant 2 circuits

**Remarque**
Lors de la mise en service de la pompe à chaleur, la carte électronique affichée est la EHC-02.

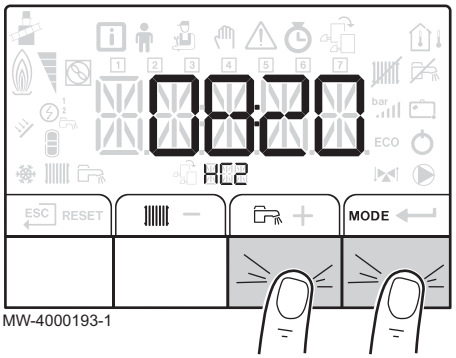
Pour piloter une installation comportant un deuxième circuit, il est nécessaire d'installer une deuxième carte électronique : SCB-04.

L'installateur peut accéder aux paramètres et réglages de chaque carte électronique.

Pour passer d'une carte électronique à l'autre, procéder comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les 2 touches de droite.

Fig. 132 Accès au menu




MW-4000193-1

Fig. 133 Accès au menu pour le choix de la carte électronique

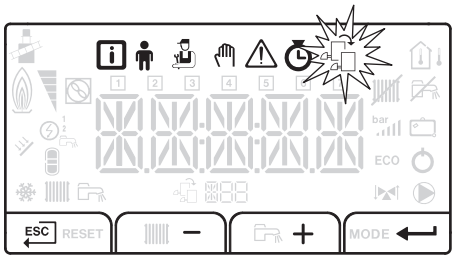



Fig. 134 Affichage du nom de la carte électronique sélectionnée

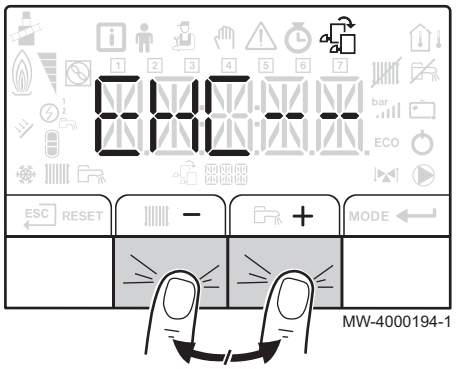



Fig. 135 Choix de la carte électronique

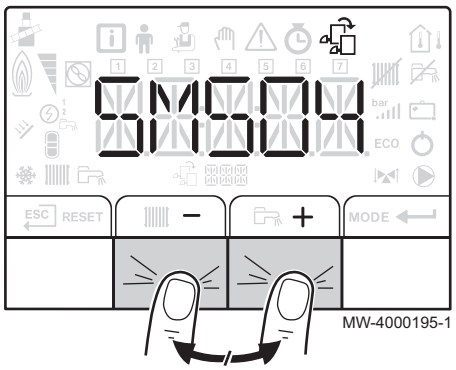
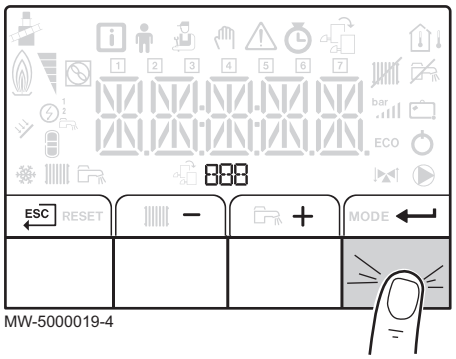



Fig. 136 Validation du choix de la carte électronique




2. Sélectionner le menu pour le choix de la carte électronique en appuyant sur les touches + ou − jusqu'à ce que l'icône clignote. Valider en appuyant sur la touche ↵.

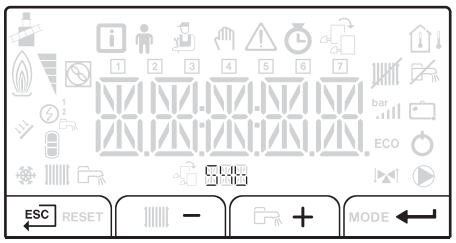
**Remarque**
Le menu est disponible uniquement si au moins 2 cartes électroniques sont installées.

3. Faire défiler le nom des cartes électroniques disponibles en appuyant sur les touches + ou − jusqu'à ce que le nom de la carte souhaitée s'affiche.
Le nom de la carte électronique actuellement sélectionnée défile.

4. Changer de carte électronique en appuyant sur les touches + ou −.

5. Valider en appuyant sur la touche ↵.

Fig. 137 Nouvelle carte électronique sélectionnée




6. Les menus et paramètres de la nouvelle carte électronique sélectionnée sont accessibles.

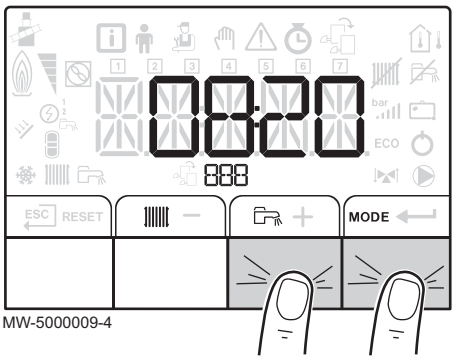
**Remarque**
Etant donné que de nombreux réglages peuvent s'effectuer sur les 2 cartes électroniques selon le circuit concerné, le nom de la carte sera représenté par 888 dans la suite de la notice.

### 8.1.2 Navigation dans les menus

**Remarque**
Un premier appui permet d'allumer le rétro-éclairage de l'écran.

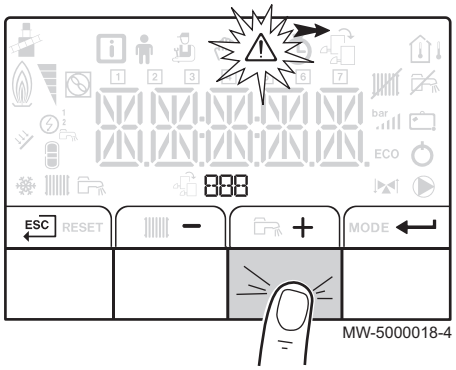
**Attention**
Le nom de la carte électronique s'affiche. Vérifier qu'il s'agit bien de la carte électronique sur laquelle le réglage doit être effectué.

Fig. 138 Accès aux menus



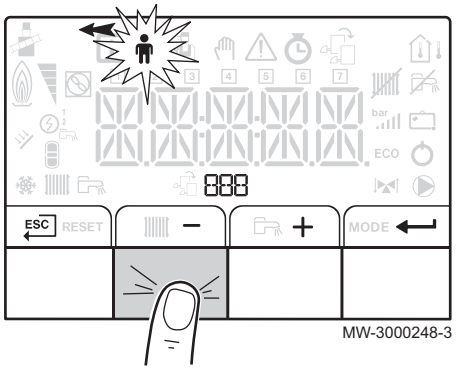

1. Pour accéder au niveau des menus, appuyer simultanément sur les 2 touches de droite.

Fig. 139 Déplacement pour le choix du menu – Vers la droite




2.

Fig. 140 Déplacement pour le choix du menu – Vers la gauche

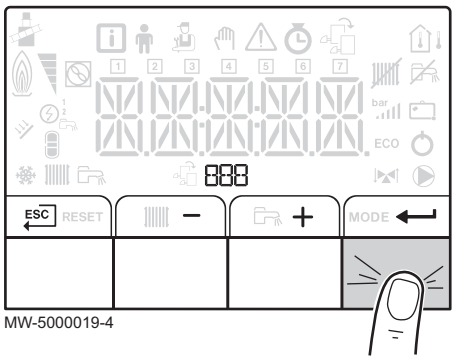



Pour choisir le menu souhaité, appuyer sur les touches + ou – jusqu'à ce que l'icône du menu souhaité clignote.
La touche + permet de se déplacer vers la droite.
La touche – permet de se déplacer vers la gauche.

Tab.68 Menus disponibles

| | |
|---|---|
| | Menu **Information** |
| | Menu **Utilisateur** |
| | Menu **Installateur** |
| | **Forcer le mode Manuel** |
| | Menu des **Dérangements** |
| | Sous-menu **COMPTEURS**<br>Sous-menu **PROG HORAIRE** : Programmation horaire dédiée au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire<br>Sous-menu **HORLOGE**<br>Sous-menu **PROG RAF** : Programmation horaire dédiée à la fonction rafraîchissement |
| | **L'icône s'affiche uniquement si une carte électronique optionnelle est présente** |

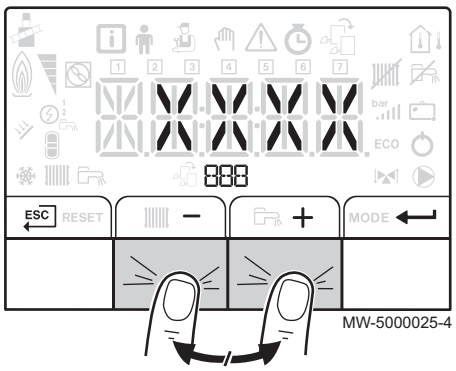
Fig. 141 Validation du menu ou du paramètre




3. Pour valider la sélection du menu, du sous-menu ou du paramètre souhaité, appuyer sur la touche ↵.

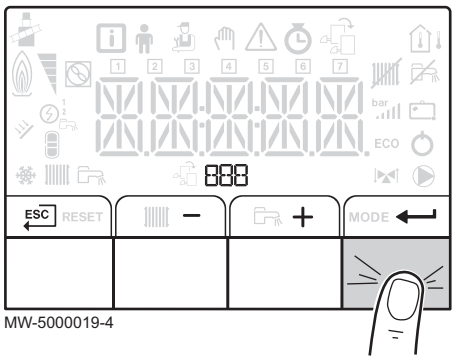
**Remarque**
Si aucune touche n'est actionnée pendant 3 minutes, l'appareil revient au mode de fonctionnement normal.
L'affichage disparaît au bout de quelques secondes d'inaction.

Fig. 142 Modification d'une valeur



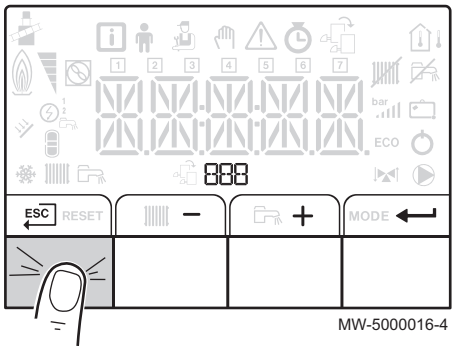

4. Pour modifier la valeur d'un paramètre, appuyer sur les touches + ou – jusqu'à ce que la valeur souhaitée s'affiche.

Fig. 143 Validation d'une nouvelle valeur




5. Pour valider une nouvelle valeur de paramètre, appuyer sur la touche ⏎.

Fig. 144 Retour à l'affichage principal




6. Pour revenir à l'affichage principal, appuyer sur la touche ESC.

### 8.1.3 Accéder au Menu Installateur

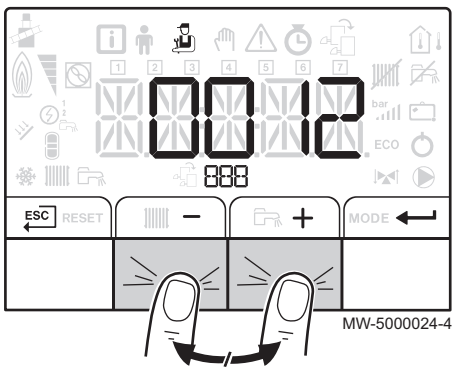
Les informations et réglages du menu Installateur sont accessibles à des personnes averties.

**Attention**
Le nom de la carte électronique s'affiche. Vérifier qu'il s'agit bien de la carte électronique sur laquelle le réglage doit être effectué.

1. Accéder aux menus en appuyant simultanément sur les 2 touches de droite.
2. Sélectionner le menu Installateur en appuyant sur les touches + ou − jusqu'à ce que l'icône clignote. Valider en appuyant sur la touche ⏎.

**Remarque**
Le menu Installateur n'est accessible que lorsque l'icône clignote.

Fig. 145 Accès au menu Installateur




3. Accéder au menu Installateur en appuyant sur les touches + ou − jusqu'à ce que le code 0012 s'affiche.
   Les paramètres accessibles à l'installateur s'affichent.
4. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche ESC.

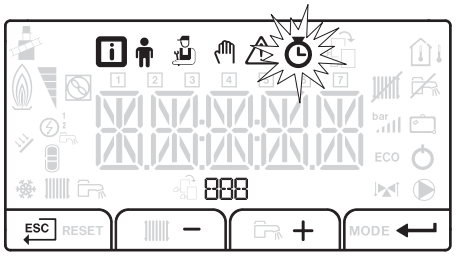
### 8.1.4 Accéder aux sous-menus COMPTEURS / PROG HORAIRE / HORLOGE / PROG RAF

**Attention**
Le nom de la carte électronique s'affiche. Vérifier qu'il s'agit bien de la carte électronique sur laquelle le réglage doit être effectué.

1. Accéder aux menus en appuyant simultanément sur les 2 touches de droite.
2. Sélectionner le menu en appuyant sur les touches + ou − jusqu'à ce que l'icône ⏱ clignote. Valider la sélection en appuyant sur la touche ↵.

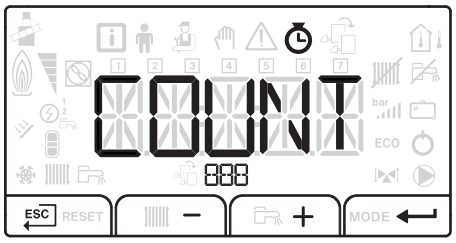
**Remarque**
Les sous-menus **COMPTEURS** / **PROG HORAIRE** / **HORLOGE** / **PROG RAF** ne sont accessibles que lorsque l'icône ⏱ clignote.

Fig. 146 Accès aux sous-menus **COMPTEURS** / **PROG HORAIRE** / **HORLOGE** / **PROG RAF**




MW-5000044-3

Fig. 147 Affichage des paramètres du sous-menu **COMPTEURS**




MW-5000045-3

3. Sélectionner le menu en appuyant sur les touches + ou − jusqu'à ce que le sous-menu souhaité s'affiche. Valider la sélection en appuyant sur la touche ↵.
4. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche ESC.

## 8.2 Démarrage

1. Mettre simultanément le module extérieur et le module intérieur sous tension.
2. La pompe à chaleur commence son cycle de démarrage.
   Si le cycle de démarrage se déroule normalement, un cycle de purge automatique est lancé. Dans le cas contraire, un message d'erreur est affiché.

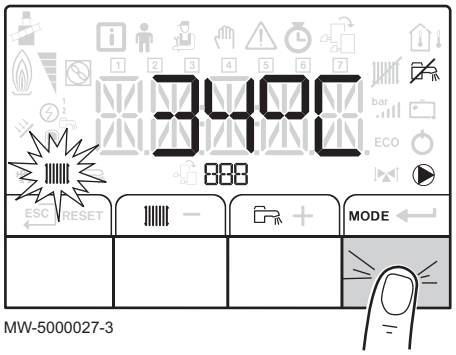
## 8.3 Arrêt

### 8.3.1 Arrêt des modes de fonctionnement

■ **Arrêter le chauffage**

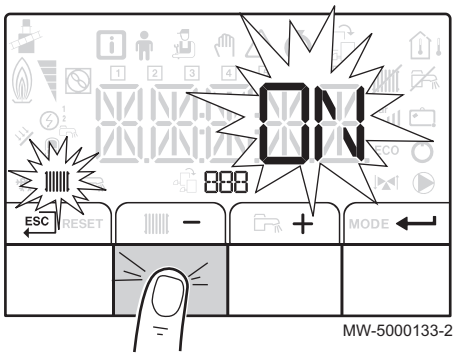
**Remarque**
Le mode chauffage peut être géré à l'aide du sous-menu PROG HORAIRE dédié à la programmation horaire.

Fig. 148 Sélection du mode arrêt



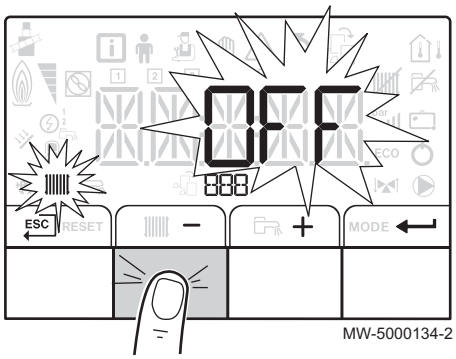

1. Sélectionner le mode arrêt en appuyant sur la touche **MODE**.

Fig. 149 Validation du mode chauffage




2. Sélectionner le mode chauffage en appuyant sur la touche —. Valider en appuyant sur la touche ⟵.

Fig. 150 Arrêt du chauffage




3. Sélectionner l'arrêt du chauffage en appuyant sur la touche —. Valider en appuyant sur la touche ⟵. L'écran affiche : OFF.

**Remarque**
En appuyant sur la touche +, l'appareil redémarre (affichage : ON).

- La protection antigel est assurée.
- Le chauffage est à l'arrêt.

4. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche ESC.

**Remarque**
L'affichage disparaît au bout de quelques secondes d'inaction.

■ **Arrêter la fonction rafraîchissement**

**Remarque**
La fonction rafraîchissement peut être gérée à l'aide du sous-menu PROG RAF dédié à la programmation horaire.

**Remarque**
L'arrêt du chauffage entraîne également l'arrêt de la fonction rafraîchissement.

## 8.4 Protection antigel

Si la température de l'eau de chauffage dans la pompe à chaleur baisse trop, le dispositif de protection intégré se met en marche. Ce dispositif fonctionne comme suit :

- Si la température de l'eau est inférieure à 5 °C, la pompe de circulation se met en marche
- Si la température de l'eau est inférieure à 3 °C, l'appoint se met en marche
- Si la température de l'eau est supérieure à 10 °C, l'appoint se met à l'arrêt et la pompe de circulation continue à fonctionner pendant un court moment.

Dans les pièces exposées au gel, les robinets des radiateurs doivent être entièrement ouverts.

# 9 Réglages

## 9.1 Liste des paramètres

### 9.1.1 Liste des Menus

| | |
|---|---|
| | Menu **Information** |
| | Menu **Utilisateur** |
| | Menu **Installateur** |
| | Menu **Forçage Manuel** |
| | Menu des **Dérangements** |
| | Sous-menu **COMPTEURS**<br>Sous-menu **PROG HORAIRE**<br>Sous-menu **HORLOGE**<br>Sous-menu **PROG RAF** |

### 9.1.2 Menu Information

Certains paramètres s'affichent :
- selon certaines configurations du système,
- selon les options, circuits ou sondes effectivement raccordés.

Tab.69 Liste des paramètres

| Paramètres | Description | Unité | Carte EHC-02 | Carte SBC-04 |
|---|---|---|---|---|
| AM010 | Vitesse de la pompe | % | x | |
| AM012 | Etat | | x | x |
| AM014 | Sous-Etat | | x | x |
| AM019 | Pression d'eau | bar | x | |
| AM027 | Température extérieure | °C | x | x |
| AM056 | Débit dans l'installation | l/min | x | |
| AM091 | Saison active<br>• 0 = Hiver hors gel<br>• 1 = Hiver<br>• 2 = Eté bande neutre<br>• 3 = Eté | | | x |
| AM101 | Consigne calculée | °C | x | |
| CM030 | Température d'ambiance mesurée | °C | x | x |
| CM040 | Température de départ du circuit | °C | | x |
| CM060 | Vitesse de la pompe | % | | x |
| CM070 | Température calculée du circuit | °C | | x |
| CM120 | Mode de fonctionnement du circuit<br>• 0 = Auto<br>• 1 = Manuel<br>• 2 = Hors gel<br>• 3 = Temporaire | | | x |
| CM130 | Mode courant actif<br>• 0 = Hors gel<br>• 1 = Réduit<br>• 2 = Confort<br>• 3 = Antilégionnellose | | | x |
| CM190 | Consigne de température d'ambiance souhaitée | °C | x | x |

| Paramètres | Description | Unité | Carte EHC-02 | Carte SBC-04 |
|---|---|---|---|---|
| DM001 | Température du préparateur d'eau chaude sanitaire – position basse | °C | x | |
| DM006 | Température du préparateur d'eau chaude sanitaire – position basse | °C | x | |
| DM009 | Mode de production de l'eau chaude sanitaire<br>• 0 = Programmation<br>• 1 = Manuel<br>• 2 = Mode antigel | | x | |
| HM001 | Température de départ de la pompe à chaleur | °C | x | |
| HM002 | Température de retour de la pompe à chaleur | °C | x | |
| HM034 | Température de départ PCU | °C | x | |
| HM035 | Température de retour PCU | °C | x | |
| HM036 | Température de l'eau chaude sanitaire lors de la production d'eau chaude sanitaire instantanée | °C | x | |
| HM037 | Consigne calculée PCU | °C | x | |
| HM038 | Etat PCU | | x | |
| HM039 | Sous-Etat PCU | | x | |
| HM040 | Puissance PCU | % | x | |
| HM041 | Code erreur Locking PCU | | x | |
| HM042 | Code erreur Blocking PCU | | x | |
| NM001 | Température de départ du système | °C | x | |
| PM002 | Consigne de température de chauffage | °C | x | |
| FXX.XX | Version de logiciel de la carte électronique raccordée | | x | |
| PXX.XX | Version de table de paramètres de la carte électronique raccordée | | x | |

### 9.1.3 Menu Installateur de la carte électronique EHC-02

Certains paramètres s'affichent :
- selon certaines configurations du système,
- selon les options, circuits ou sondes effectivement raccordés.

Tab.70 Liste des paramètres

| Paramètres | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
|---|---|---|---|
| **AP001** | Fonction de l'entrée bloquante **BL1** :<br>• 1 = arrêt total de l'installation – hors gel non garanti<br>• 2 = arrêt partiel de l'installation – hors gel de l'installation<br>• 3 = réarmement utilisateur<br>• 4 = délestage des appoints<br>• 5 = délestage pompe à chaleur<br>• 6 = délestage appoints et pompe à chaleur<br>• 7 = heure pleine / heure creuse<br>• 8 = entrée photo-voltaïque utilisée uniquement avec la pompe à chaleur<br>• 9 = entrée photo-voltaïque autorisée avec la pompe à chaleur et l'appoint électrique | 2 | |
| **AP006** | Pression hydraulique minimum avant blocage<br>Réglable de 0 à 6 bars | 0,3 bars | |
| **AP009** | Nombre d'heures de fonctionnement du générateur avant la révision manuelle<br>Réglable de 0 à 65535 heures | 17400 heures | |

| Paramètres | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
|---|---|---|---|
| **AP010** | Révision :<br>• 0 = pas de notification<br>• 1 = notification personnalisée<br>• 2 = notification automatique | 0 | |
| **AP011** | Nombre d'heures de fonctionnement de l'installation avant révision manuelle<br>Réglable de 0 à 65535 heures | 17400 heures | |
| **AP028** | Autorisation de la fonction rafraîchissement :<br>• 0 = OFF<br>• 1 = ON | 0 | |
| **AP058** | Niveau bas de pression hydraulique du circuit pour le déclenchement d'un message d'alerte<br>Réglable de 0 à 2 bars | 0,8 bar | |
| **AP063** | Température maximale du circuit<br>Réglable de 20 à 90 °C | 90 °C | |
| **AP072** | Type de sonde de condensation :<br>• 0 = aucune sonde<br>• 1 = sonde tout ou rien (marche/arrêt)<br>• 2 = sonde 0-10 V | 0 | |
| **AP075** | Bande neutre ETE/HIVER : zone de température dans laquelle le chauffage est coupé et le rafraîchissement est autorisé lorsque une sonde d'ambiance est raccordée<br>Réglable de 0 à 10 °C | 4 °C | |
| **AP079** | Caractérisation de l'inertie thermique du bâtiment :<br>• 0 = 10 heures d'inertie pour un bâtiment à faible inertie<br>• 3 = 22 heures d'inertie pour un bâtiment à inertie normale<br>• 10 = 50 heures d'inertie pour un bâtiment à forte inertie<br>Réglable de 0 à 10<br>**Remarque**<br>La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels. | 3 | |
| **AP080** | Consigne hors-gel extérieur :<br>• Réglable de -30 à +20 °C<br>• Réglé à -30 °C = fonction désactivée | 3 | |
| **AP098** | Sens du contact d'entrée bloquante **BL1** :<br>• 0 = entrée active sur contact fermé<br>• 1 = entrée active sur contact ouvert | 1 | |
| **AP099** | Sens du contact d'entrée bloquante **BL2** :<br>• 0 = entrée active sur contact fermé<br>• 1 = entrée active sur contact ouvert | 1 | |
| **AP100** | Entrée bloquante multifonction **BL2** :<br>• 1 = arrêt total de l'installation - hors gel non garanti<br>• 2 = arrêt partiel de l'installation - hors gel de l'installation<br>• 3 = réarmement utilisateur<br>• 4 = délestage des appoints<br>• 5 = délestage pompe à chaleur<br>• 6 = délestage appoints et pompe à chaleur<br>• 7 = heure pleine / heure creuse<br>• 8 = entrée photo-voltaïque utilisée uniquement avec la pompe à chaleur<br>• 9 = entrée photo-voltaïque autorisée avec la pompe à chaleur et l'appoint électrique | 2 | |
| **AP101** | Fonctionnement de la purge :<br>• 0 = OFF<br>• 1 = ON | 1 | |
| **AP102** | Fonctionnement de la pompe de chauffage :<br>• 0 = toute demande de chauffage<br>• 1 = uniquement sur demande ponctuelle | 1 | |

| Paramètres | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
|---|---|---|---|
| **CP001** | Consigne maximale de départ<br>Réglable de 7 à 90 °C | 90 °C | |
| **CP020** | Type de circuit :<br>• 0 = aucun<br>• 1 = utilisation en circuit direct raccordé à des radiateurs<br>• 2 = raccordement d'un circuit avec vanne 3 voies<br>• 3 = utilisation en circuit direct raccordé à une piscine<br>• 4 = raccordé à un circuit haute température<br>• 5 = raccordé à un circuit ventilo-convecteur | 2 | |
| **CP060** | Consigne de température d'ambiance en mode ou<br>Réglable de 5 à 20 °C | 6 °C | |
| **CP070** | Consigne de température de basculement du mode réduit au mode confort<br>Réglable de 5 à 30 °C | 16 °C | |
| **CP200** | Consigne de température d'ambiance en mode forcé<br>Réglable de 5 à 30 °C | 20 °C | |
| **CP210** | Température du pied de la courbe en mode jour<br>• Réglable de 15 à 90 °C<br>• Réglé à 15 = Aucune température du pied de la courbe | 15 °C | |
| **CP220** | Température du pied de la courbe en mode nuit<br>• Réglable de 15 à 90 °C<br>• Réglé à 15 = Aucune température du pied de la courbe | 15 °C | |
| **CP230** | Pente de chauffe du circuit<br>Réglable de 0 à 4 | 0,7 | |
| **CP270** | Consigne de température de départ du mode rafraîchissement sur circuit avec vanne 3 voies<br>Réglable de 11 à 23 °C | 18 °C | |
| **CP280** | Consigne de température de départ du mode rafraîchissement sur circuit avec ventilo-convecteur<br>Réglable de 7 à 23 °C | 7 °C | |
| **CP300** | Zone d'anticipation<br>• Réglable de 0 à 101<br>• Réglé à 101 = fonction désactivée | 101 | |
| **CP340** | Fonctionnement en mode réduit :<br>• 0 = Arrêt : chaudière arrêtée<br>• 1 = Abaissement : température réduite maintenue | 1 | |
| **CP470** | Nombre de jours où la fonction de séchage de la chape est active<br>La fonction de séchage de la chape permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers de température successifs pour accélérer le séchage d'une chape plancher chauffant.<br>Réglable de 0 à 30 jours | 0 | |
| **CP480** | Consigne de température de démarrage de la fonction de séchage de la chape<br>Réglable de 20 à 50 °C | 20 °C | |
| **CP490** | Consigne de température de fin de la fonction de séchage de la chape<br>Réglable de 20 à 50 °C | 20 °C | |
| **CP640** | Sens d'action du thermostat d'ambiance :<br>• 0 = demande de chauffe avec contact ouvert<br>• 1 = demande de chauffe avec contact fermé | 1 | |
| **CP650** | Consigne de température de basculement du mode confort au mode réduit lors du rafraîchissement<br>Réglable de 20 à 30 °C | 29 °C | |

| Paramètres | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
|---|---|---|---|
| **CP690** | Sens d'action du thermostat d'ambiance inversé pour le rafraîchissement :<br>• 0 = le rafraîchissement suit la logique de commutation du contact OT chauffage<br>• 1 = le rafraîchissement fonctionne en inversé de la logique de commutation du contact OT chauffage | 0 | |
| **DP004** | Non disponible sur cette version | | |
| **DP046** | Non disponible sur cette version | | |
| **DP047** | Non disponible sur cette version | | |
| **DP048** | Non disponible sur cette version | | |
| **DP051** | Non disponible sur cette version | | |
| **DP090** | Non disponible sur cette version | | |
| **DP100** | Non disponible sur cette version | | |
| **DP110** | Non disponible sur cette version | | |
| **DP120** | Non disponible sur cette version | | |
| **DP130** | Non disponible sur cette version | | |
| **DP150** | Non disponible sur cette version | | |
| **DP160** | Non disponible sur cette version | | |
| **DP213** | Non disponible sur cette version | | |
| **HP002** | Température maximum de la pompe à chaleur<br>Réglable de 20 à 90 °C | 65 °C | |
| **HP003** | Température minimum de la pompe à chaleur en mode rafraîchissement<br>Réglable de 5 à 30 °C | 5 °C | |
| **HP010** | Seuil de débit minimum dans le circuit<br>Réglable de 0 à 90 l/min | 5 l/min (4 kW - 6 kW)<br>8 l/min (8 kW) | |
| **HP011** | Seuil d'alerte de baisse de débit dans le circuit (dépend de la puissance du groupe extérieur)<br>Réglable de 0 à 95 l/min | 7 l/min (4 kW - 6 kW)<br>9 l/min (8 kW) | |
| **HP030** | Délai de démarrage du premier appoint en mode chauffage<br>• Réglable de 0 à 600 minutes<br>• 0 = mode automatique | 0 minutes | |
| **HP031** | Délai d'arrêt du premier appoint en mode chauffage<br>Réglable de 0 à 600 minutes | 4 minutes | |
| **HP033** | Poids de l'impulsion du compteur d'énergie électrique externe<br>Réglable de 0 à 1000 Wh | 1 Wh | |
| **HP034** | Puissance premier étage appoint<br>Réglable de 0 à 10 kW | 0 kW | |
| HP035 | Puissance deuxième étage appoint<br>Réglable de 0 à 10 kW | 0 kW | |
| **HP036** | Pourcentage de glycol :<br>• 0 = 0 %<br>• 1 = 20 %<br>• 2 = 30 %<br>• 3 = 40 % | 0 | |
| HP047 | Durée minimale de la temporisation d'enclenchement de l'appoint<br>Réglable de 0 à 60 minutes | 8 minutes | |
| **HP048** | Durée maximale de la temporisation d'enclenchement de l'appoint<br>Réglable de 0 à 60 minutes | 30 minutes | |

| Paramètres | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
|---|---|---|---|
| **HP049** | Température extérieure minimum de temporisation d'enclenchement de l'appoint<br>Réglable de -30 à 0 °C | -10 °C | |
| **HP050** | Température extérieure maximum de temporisation d'enclenchement de l'appoint<br>Réglable de -30 à +20 °C | 15 °C | |
| **HP051** | Température extérieure minimum pour l'arrêt de la pompe à chaleur<br>Réglable de -20 à +5 °C | -15 °C (4 kW - 6 kW)<br>-20 °C (8 kW) | |
| **HP054** | Coefficient de performance (COP)<br>Réglable de 1 à 5 | 2,5 | |
| **HP058** | Mode silence de la pompe à chaleur :<br>• 0 = désactivé<br>• 1 = activé | 0 | |
| **HP061** | Gestion du mode hybride :<br>• 0 = aucun<br>• 1 = coût<br>• 2 = énergie primaire<br>• 3 = dioxyde de carbone | 1 | |
| **HP065** | Coefficient d'émission de dioxyde de carbone en mode chauffage<br>Réglable de 0 à 1 | 0,18 | |
| **HP066** | Coefficient d'émission de dioxyde de carbone en mode production d'eau chaude sanitaire<br>Réglable de 0 à 1 | 0,4 | |
| **HP067** | Coefficient d'émission de dioxyde de carbone de la chaudière gaz ou fioul<br>Réglable de 0 à 1 | 0,23 | |
| **HP068** | Rendement de la chaudière raccordée en appoint<br>Réglable de 0,5 à 1,5 | 1 | |
| **HP069** | Consigne de débit de la pompe (dépend de la puissance du groupe extérieur)<br>Réglable de 0 à 100 l/min | 12 l/min (4 kW)<br>17 l/min (6 kW)<br>23 l/min (8 kW) | |
| **HP079** | Décalage maximum de la consigne de température du mode rafraîchissement (correction consigne froid avec capteur condensation 0-10 V)<br>Réglable de 0 à 15 °C | 5 °C | |
| **HP086** | Activation gestion hydraulique avec ballon tampon<br>• 0 = NON<br>• 1 = OUI | 0 | |
| HP087 | Différentiel de température du ballon tampon<br>Réglable de 0 à 30 °C | 6 °C | |
| **HP091** | Décalage de la consigne de température en mode chauffage lorsque la fonction surchauffe est activée<br>Réglable de 0 à 30 °C | 0 °C | |
| **HP092** | Décalage de la consigne de température en mode production d'eau chaude sanitaire lorsque la fonction surchauffe est activée<br>Réglable de 0 à 30 °C | 0° | |
| **HP094** | Configuration de l'heure de démarrage du mode silence | 22:00 | |
| **HP095** | Configuration de l'heure d'arrêt du mode silence | 6:00 | |
| **HP100** | Débit volumique maximal du ventilateur chaudière (chauffage)<br>Réglable de 10 à 90 (x100 tr/min) | 24/28 MI : 39<br>34/39 MI : 60 | |
| **HP101** | Débit volumique maximal du ventilateur chaudière (eau chaude sanitaire)<br>Réglable de 10 à 90 (x100 tr/min) | 24/28 MI : 56<br>34/39 MI : 78 | |

| Paramètres | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
|---|---|---|---|
| **HP102** | Débit volumique minimal du ventilateur chaudière (chauffage + eau chaude sanitaire)<br>Réglable de 10 à 50 (x100 tr/min) | 24/28 MI : 11<br>34/39 MI : 15 | |
| **HP103** | Vitesse de pompe chaudière minimale en mode chauffage<br>Réglable de 2 à 10 (x10 %) | 3 | |
| **HP104** | Vitesse de pompe chaudière maximale en mode chauffage<br>Réglable de 2 à 10 (x10 %) | 7 | |
| **PP015** | Post-circulation de la pompe en mode chauffage<br>• Réglable de 0 à 98 minutes<br>• 99 = en continu | 3 minutes | |
| **PP016** | Vitesse maximale de la pompe<br>Réglable de 20 à 100 % | 100 % | |
| **PP018** | Vitesse minimale de la pompe<br>Réglable de 20 à 100 % | 30 % | |
| **PP034** | Temporisation de lancement entre 2 appoints<br>Réglable de 1 à 255 minutes | 4 minutes | |
| **CONF** | Configuration du groupe extérieur | | |
| **AD** | Autodétection | | |

### 9.1.4 Paramètres de la carte électronique SCB-04

Certains paramètres s'affichent :
- selon certaines configurations du système,
- selon les options, circuits ou sondes effectivement raccordés.

Tab.71 Liste des paramètres accessibles à l'installateur

| Paramètres | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
|---|---|---|---|
| **AP014** | Nom de la carte | **S4b** | |
| **AP056** | Non disponible sur cette version | | |
| **AP075** | Non disponible sur cette version | | |
| **AP078** | Présence d'une sonde extérieure :<br>• 0 = pas de présence<br>• 1 = auto-détectée | Non Applicable | |
| **AP079** | Caractérisation de l'inertie thermique du bâtiment :<br>• 0 = 10 heures d'inertie pour un bâtiment à faible inertie<br>• 3 = 22 heures d'inertie pour un bâtiment à inertie normale<br>• 10 = 50 heures d'inertie pour un bâtiment à forte inertie<br>Plage de réglage : 0 à 10<br>**La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels.** | 3 | |
| **AP080** | Consigne hors-gel extérieur :<br>• réglable de -30 à 20 °C<br>• réglé à -30 °C : fonction désactivée | 3 °C | |
| **CP001** | Consigne maximale de départ<br>Réglable de 7 à 100 | 50 | |
| **CP020** | Type de circuit :<br>• 0 = aucun<br>• 1 = utilisation en circuit direct raccordé à des radiateurs ou à un plancher chauffant<br>• 2 = raccordement d'un circuit avec vanne 3 voies | 2 | |
| **CP030** | Bande neutre de la vanne 3 voies<br>Réglable de 4 à 16 °C | 12 °C | |

| Paramètres | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
|---|---|---|---|
| **CP050** | Décalage vanne 3 voies<br>Réglable de 0 à 16 °C<br><br>**Remarque**<br>Régler le paramètre CP050 à 0 pour pouvoir utiliser le circuit secondaire seul. | 4 °C | |
| **CP060** | Consigne d'ambiance en mode vacances<br>Réglable de 0,5 à 20 °C | 6 °C | |
| **CP070** | Consigne de basculement du mode réduit au mode confort<br>Réglable de 0,5 à 30 °C | 16 °C | |
| **CP200** | Consigne température d'ambiance en mode forcé<br>Réglable de 0,5 à 30 °C | 20 °C | |
| **CP210** | Température de pied de courbe en mode jour<br>• Réglable de 15 à 90 °C<br>• Réglé à 15 = aucune température du pied de la courbe | 15 °C | |
| **CP220** | Température de pied de courbe en mode nuit<br>• Réglable de 15 à 90 °C<br>• Réglé à 15 = aucune température du pied de la courbe | 15 °C | |
| **CP230** | Pente de chauffe du circuit<br>Réglable de 0 à 4 | 0,7 | |
| **CP260** | Consigne de température minimale de départ du mode anti-gel<br>Réglable de 10 à 50 °C | 20 °C | |
| **CP270** | Non disponible sur cette version | | |
| **CP280** | Non disponible sur cette version | | |
| **CP300** | Zone d'anticipation :<br>• réglable de 0 à 101<br>• réglé à 101 = fonction désactivée | 101 | |
| **CP340** | Fonctionnement en mode réduit :<br>• 0 = **ARRÊT** : chaudière arrêtée<br>• 1 = **ABAISSEMENT** : température réduite maintenue | 0 | |
| **CP470** | Nombre de jours où la fonction **SECHAGE CHAPE** est active<br>La fonction **SECHAGE CHAPE** permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers de température successifs pour accélérer le séchage d'une chape plancher chauffant.<br>Réglable de 0 à 30 jours | 0 | |
| **CP480** | Consigne température de début de la fonction **SECHAGE CHAPE**<br>Réglable de 20 à 50 °C | 20 °C | |
| **CP490** | Consigne température de fin de la fonction **SECHAGE CHAPE**<br>Réglable de 20 à 50 °C | 20 °C | |
| **CP370** | Non disponible dans cette version | | |
| **CP380** | Non disponible dans cette version | | |
| **CP390** | Non disponible dans cette version | | |
| **CP400** | Non disponible dans cette version | | |
| **CP420** | Non disponible dans cette version | | |
| **CP430** | Non disponible dans cette version | | |
| **CP440** | Non disponible dans cette version | | |
| **CP460** | Non disponible dans cette version | | |
| **CP500** | Présence sonde de départ :<br>• 0 : pas de présence<br>• 1 : auto-détectée | 0 | |

| Paramètres | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
|---|---|---|---|
| **CP520** | Consigne puissance zone<br>Réglable de 0 à 100 % | 100 % | |
| **CP530** | Vitesse pompe zone<br>Réglable de 20 à 100 % | 100 % | |
| **CP560** | Non disponible dans cette version | | |
| **CP600** | Non disponible dans cette version | | |
| **CP610** | Non disponible dans cette version | | |
| **CP620** | Non disponible dans cette version | | |
| **CP630** | Non disponible dans cette version | | |
| **CP640** | Sens d'action du thermostat d'ambiance :<br>• 0 = contact ouvert<br>• 1 = contact fermé | 1 | |
| **CP650** | Non disponible dans cette version | | |
| **CP690** | Non disponible dans cette version | | |
| **CP700** | Non disponible dans cette version | | |
| **CP710** | Non disponible dans cette version | | |
| **CP720** | Non disponible dans cette version | | |

### 9.1.5 Menus COMPTEURS / PROG HORAIRE / HORLOGE / PROG RAF

Ce menu contient les sous-menus suivant :
- **COMPTEURS**
- **PROG HORAIRE** : programmation horaire
- **HORLOGE**
- **PROG RAF**

#### ■ Sous-menu COMPTEURS

Tab.72 Liste des paramètres

| Paramètres | Description | Unité | Carte EHC-02 | Carte SBC-04 |
|---|---|---|---|---|
| AC001 | Nombre d'heures de fonctionnement | heures | x | x |
| AC002 | Nombre d'heures de fonctionnement du compresseur depuis la dernière maintenance | heures | x | |
| AC003 | Nombre d'heures de fonctionnement depuis la dernière maintenance | heures | x | |
| AC004 | Nombre d'heures de démarrage du compresseur depuis la dernière maintenance | heures | x | |
| AC005 | Consommation en mode chauffage | kWh | x | |
| AC006 | Consommation en mode eau chaude sanitaire | kWh | x | |
| AC007 | Consommation en mode rafraîchissement | kWh | x | |
| AC008 | Energie restituée en mode chauffage | kWh | x | |
| AC009 | Energie restituée en mode eau chaude sanitaire | kWh | x | |
| AC010 | Energie restituée en mode rafraîchissement | kWh | x | |
| AC013 | Coefficient de performance saisonnier | | x | |
| AC026 | Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe | heures | x | |
| AC027 | Nombre de démarrage de la pompe | | x | |
| AC028 | Nombre d'heures de fonctionnement de l'appoint 1 | heures | x | |
| AC029 | Nombre d'heures de fonctionnement de l'appoint 2 | heures | x | |
| AC030 | Nombre de démarrage de l'appoint 1 | | x | |

| Paramètres | Description | Unité | Carte EHC-02 | Carte SBC-04 |
|---|---|---|---|---|
| AC031 | Nombre de démarrage de l'appoint 2 | | x | |
| CC001 | Nombres d'heures de fonctionnement de la pompe | heures | | x |
| CC010 | Nombre de démarrage de la pompe | | | x |
| DC002 | Nombre de cycles de la vanne d'inversion | | x | |
| DC003 | Nombre d'heures de fonctionnement de la vanne d'inversion | heures | x | |
| DC004 | Nombre de démarrage du compresseur en mode eau chaude sanitaire | | x | |
| DC005 | Nombre d'heures de fonctionnement du compresseur en mode eau chaude sanitaire | h | x | |
| PC002 | Nombre de démarrages du compresseur | | x | |
| PC003 | Nombre d'heures de fonctionnement du compresseur | h | x | |

### ■ Sous-menu PROG HORAIRE

Tab.73 Liste des paramètres

| Paramètres | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
|---|---|---|---|
| 1 | Programmation horaire du lundi | 06:00 - 22:00 | |
| 2 | Programmation horaire du mardi | 06:00 - 22:00 | |
| 3 | Programmation horaire du mercredi | 06:00 - 22:00 | |
| 4 | Programmation horaire du jeudi | 06:00 - 22:00 | |
| 5 | Programmation horaire du vendredi | 06:00 - 22:00 | |
| 6 | Programmation horaire du samedi | 06:00 - 22:00 | |
| 7 | Programmation horaire du dimanche | 06:00 - 22:00 | |

### ■ Sous-menu HORLOGE

Tab.74 Liste des paramètres

| Paramètres | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
|---|---|---|---|
| HEURES | Heure<br>Réglable de 0 à 23 | | |
| MINUTES | Minute<br>Réglable de 0 à 59 | | |
| DATE | Date<br>Réglable de 1 à 31 | | |
| MOIS | Mois<br>Réglable de 1 à 12 | | |
| ANNEE | Année<br>Réglable de 0000 à 2100 | | |

### ■ Sous-menu PROG RAF : Programmation de la fonction rafraîchissement

Tab.75 Liste des paramètres

| Paramètres | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
|---|---|---|---|
| 1 | Programmation horaire du lundi | 06:00 - 22:00 | |
| 2 | Programmation horaire du mardi | 06:00 - 22:00 | |
| 3 | Programmation horaire du mercredi | 06:00 - 22:00 | |
| 4 | Programmation horaire du jeudi | 06:00 - 22:00 | |

| Paramètres | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
|---|---|---|---|
| 5 | Programmation horaire du vendredi | 06:00 - 22:00 | |
| 6 | Programmation horaire du samedi | 06:00 - 22:00 | |
| 7 | Programmation horaire du dimanche | 06:00 - 22:00 | |

## 9.2 Réglages des paramètres

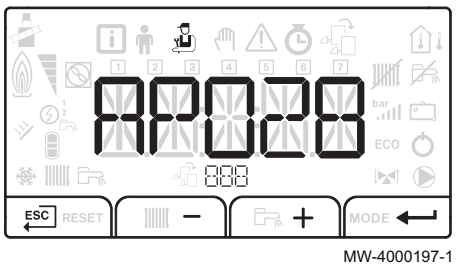
### 9.2.1 Activer la fonction rafraîchissement

**Attention**
Cette fonction n'est disponible que lorsque la carte électronique EHC-02 est sélectionnée.

**Remarque**
La fonction rafraîchissement peut être gérée à l'aide du sous-menu PROG RAF dédié à la programmation horaire.

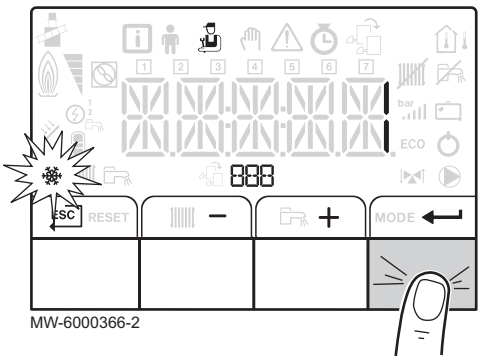
1. Accéder au menu Installateur.
2. Sélectionner le paramètre **AP028** correspondant au rafraîchissement en appuyant sur les touches + ou −. Valider en appuyant sur la touche ↵.

Fig. 151 Fonction rafraîchissement



MW-4000197-1

Fig. 152 Validation



MW-6000366-2

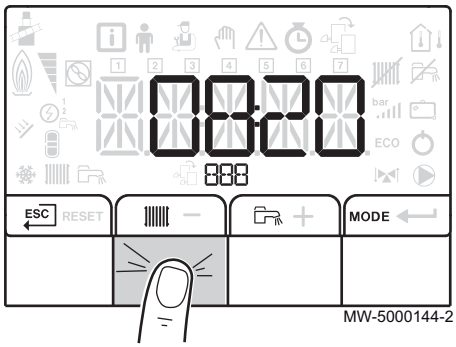
3. Sélectionner l'activation de la fonction rafraîchissement en appuyant sur la touche +. Valider en appuyant sur la touche ↵.
4. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur ESC.

### 9.2.2 Régler la consigne de température d'ambiance en mode confort

**Remarque**
La consigne de température d'ambiance peut être gérée à l'aide du sous-menu PROG HORAIRE dédié à la programmation horaire.

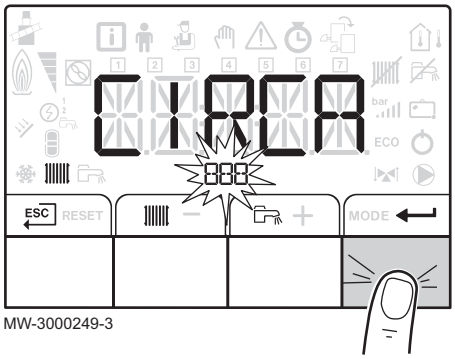
**Remarque**
- Pour régler la consigne de température d'ambiance du mode réduit, il faut régler le paramètre CP071 accessible dans le menu Utilisateur.
- Lorsque le réglage est réalisé pendant une plage du mode réduit, ce raccourci de réglage permet uniquement de régler la consigne de température du mode confort correspondant au CP072.

Fig. 153 Accès aux paramètres du chauffage




1. Accéder aux paramètres du chauffage en appuyant 2 fois sur la touche |||.

Fig. 154 Validation du circuit de chauffage




2. Afficher les paramètres du circuit souhaité en appuyant sur les touches + ou −. Valider en appuyant sur la touche ⏎.
   Le nom du circuit et la consigne de température d'eau de chauffage s'affiche en alternance.
3. Accéder au réglage de la consigne de température d'eau de chauffage en appuyant sur la touche ⏎.
4. Régler la consigne de température d'eau de chauffage en appuyant sur les touches + ou −.
5. Valider la nouvelle consigne de température en appuyant sur la touche ⏎.

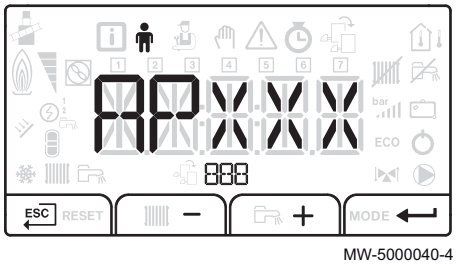
**Remarque**
Appuyer sur la touche ESC pour annuler toute saisie.

**Remarque**
Le réglage de la consigne de température d'ambiance en mode confort est également accessible dans le menu Utilisateur, paramètre CP072.

### 9.2.3 Régler la température de l'eau chaude sanitaire

L'eau chaude sanitaire est produite par la chaudière en instantané.

Fig. 155 Affichage du menu Utilisateur



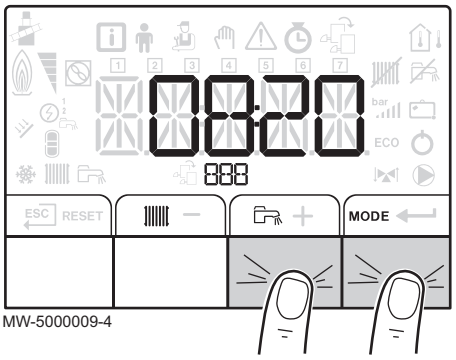

1. Accéder au menu Utilisateur.
2. Sélectionner le paramètre **HP097** en appuyant sur les touches + ou − pour faire défiler la liste des paramètres réglables. Valider en appuyant sur la touche ⏎.
3. Modifier la valeur en appuyant sur les touches + ou − . Valider en appuyant sur la touche⏎.
4. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur ESC.

### 9.2.4 Activer le Forçage Manuel pour le chauffage

**Attention**
Le nom de la carte électronique s'affiche. Vérifier qu'il s'agit bien de la carte électronique sur laquelle le réglage doit être effectué.

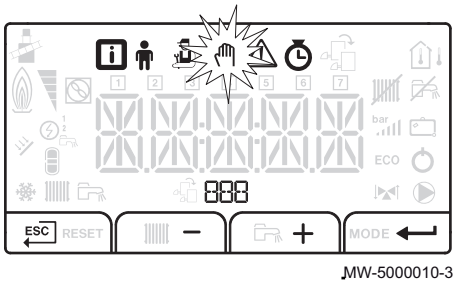
1. Accéder aux menus en appuyant simultanément sur les 2 touches de droite.

Fig. 156 Accès aux menus




2. Accéder au Forçage Manuel en appuyant sur les touches + ou −. Valider en appuyant sur la touche ↵.

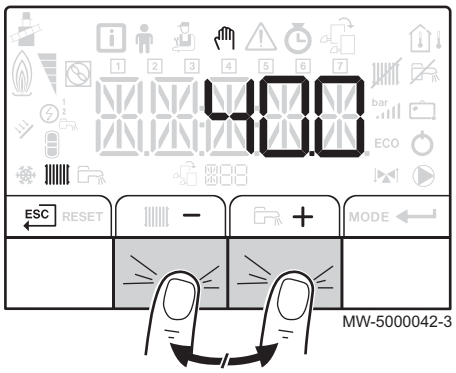
Fig. 157 Accès au Forçage Manuel




**Remarque**
Le Forçage Manuel n'est accessible que lorsque l'icône ✋ clignote.

3. Régler la valeur de la consigne de température d'eau de chauffage en appuyant sur les touches + ou −. Valider en appuyant sur la touche ↵.
4. Quitter le mode manuel et revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche ESC.

Fig. 158 Réglage de la consigne




Pour le forçage de la production d'eau chaude sanitaire, il faut sélectionner le paramètre DP200 disponible dans le menu Utilisateur.

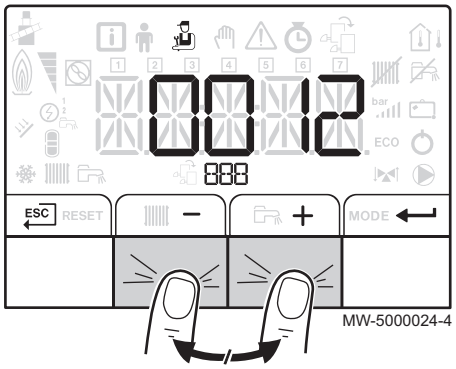
### 9.2.5 Modifier les paramètres niveau Installateur

**Remarque**
Le nom de la carte électronique s'affiche. Vérifier qu'il s'agit bien de la carte électronique sur laquelle le réglage doit être effectué.

Les paramètres du Menu Installateur peuvent uniquement être modifiés par un professionnel qualifié. Les modifications de certains paramètres nécessitent la saisie du code d'accès 0012.

**Attention**
La modification des réglages d'usine est susceptible d'affecter le fonctionnement de l'appareil.

Fig. 159 Affichage du Menu Installateur




1. Accéder au Menu Installateur.
2. Sélectionner le paramètre souhaité en appuyant sur les touches + ou − pour faire défiler la liste des paramètres réglables. Valider en appuyant sur la touche ↵.
3. Modifier la valeur du paramètre en appuyant sur les touches + ou −. Valider en appuyant sur la touche ↵.
4. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche ESC.

### 9.2.6 Sélectionner le type de groupe extérieur

**Attention**
Cette fonction n'est disponible que lorsque la carte électronique EHC-02 est sélectionnée.

1. Accéder au menu Installateur.
2. Sélectionner le paramètre CONF (réinitialisation du tableau de commande) en appuyant sur les touches + ou −, puis valider en appuyant sur la touche ↵.

Fig. 160 Réinitialisation du tableau de commande

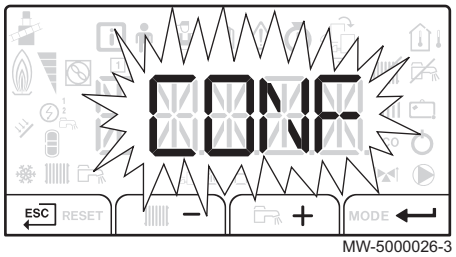
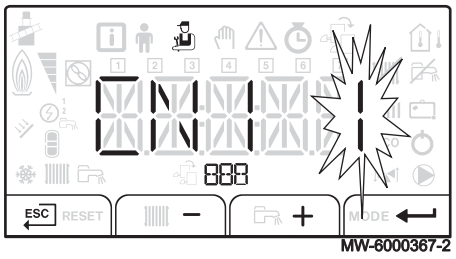



Fig. 161 Valeurs CN1 et CN2




3. Reporter les valeurs du tableau suivant correspondantes au type de groupe extérieur en appuyant sur les touches + ou − .
4. Valider la sélection en appuyant sur la touche ↵.
5. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche ESC.

#### ■ Parameter CONF

Le paramètre CONF permet de configurer la pompe à chaleur hybride suivant la puissance du groupe extérieur installé.

Tab.76 Valeur du paramètre CONF

| Puissance du groupe extérieur | CN1 | CN2 |
|---|---|---|
| 4 kW | 11 | 7 |
| 6 kW | 12 | 7 |
| 8 kW | 13 | 7 |

### 9.2.7 Revenir aux réglages d'usine

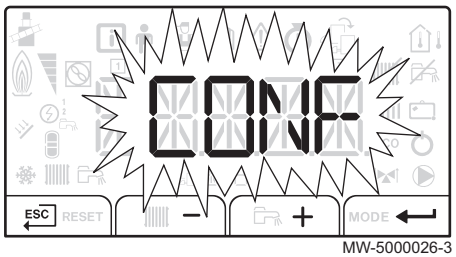
**Remarque**
Le nom de la carte électronique s'affiche. Vérifier qu'il s'agit bien de la carte électronique sur laquelle le réglage doit être effectué.

1. Accéder au menu Installateur.
2. Sélectionner le sous-menu **CONF** correspondant à la réinitialisation du tableau de commande en appuyant sur les touches + ou −. Valider en appuyant sur la touche ↵.
3. Reporter les valeurs de la plaquette signalétique correspondante en appuyant sur les touches + ou − :
   - **CN1** : voir plaquette signalétique
   - **CN2** : voir plaquette signalétique

**Attention**
La modification des paramètres d'usine peut nuire au bon fonctionnement de l'appareil.

4. Valider la sélection en appuyant sur la touche ↵.
   Les réglages d'usines sont réinitialisés.
5. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche ESC.

Fig. 162 Réinitialisation du tableau de commande



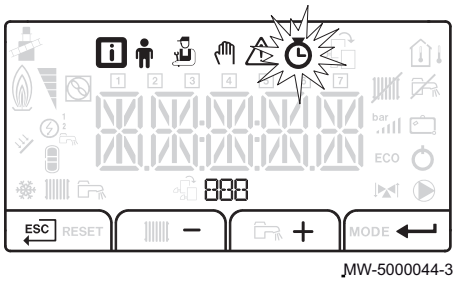

### 9.2.8 Réglage de la programmation horaire

1. Accéder aux menus COMPTEURS/ PROG HORAIRE / HORLOGE/ PROG RAF

**Remarque**
Le paramètre PROG RAF dédiée à la programmation horaire de la fonction rafraîchissement s'affiche uniquement si celle-ci est disponible.

2. Sélectionner le sous-menu PROG HORAIRE dédié à la programmation dédiée au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire, en appuyant sur les touches + ou −. Valider en appuyant sur la touche ↵.

Fig. 163 Accès aux menus COMPTEURS / PROG HORAIRE/ HORLOGE/ PROG RAF




3. Sélectionner le circuit en appuyant sur les touches + ou −. Valider en appuyant sur la touche ↵.

**Remarque**
Au moins 2 circuits sont disponibles :
- Chauffage
- Eau chaude sanitaire : ECS

Les icônes dédiés aux jours de la semaine clignotent tous en même temps : 1 2 3 4 5 6 7.

Fig. 164 Sélection du circuit

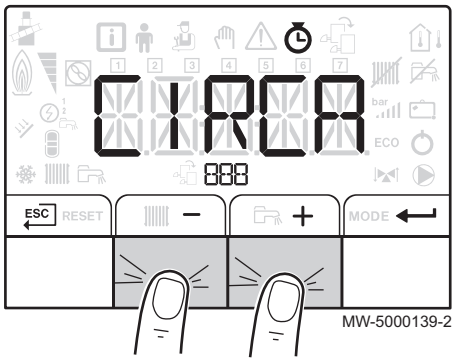


Fig. 165 Choix du jour

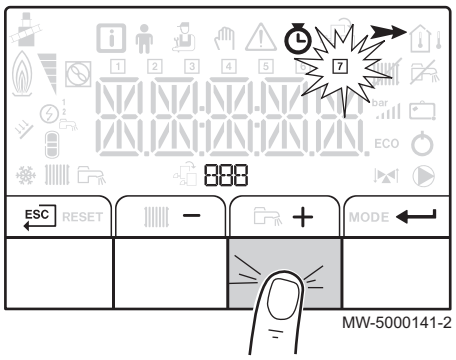
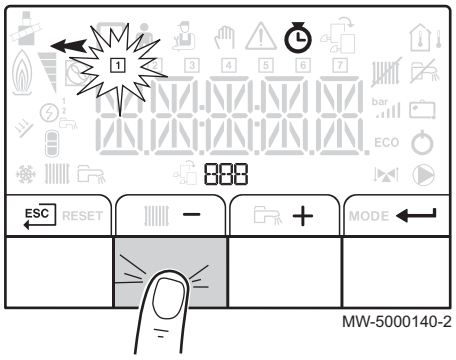



Fig. 166 Choix du jour




4.

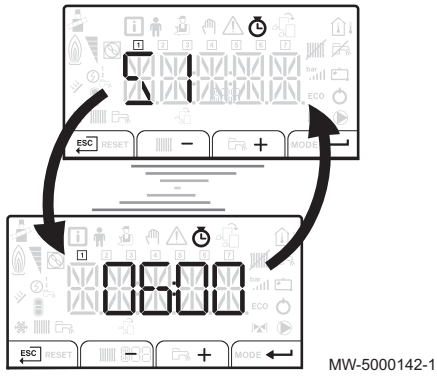
Sélectionner le numéro du jour souhaité en appuyant sur les touches + ou − jusqu'à ce que l'icône dédiée au jour souhaité clignote. Valider en appuyant sur la touche ⟵ .

| Jour sélectionné | Description |
|---|---|
| 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 | tous les jours de la semaine |
| 1 | lundi |
| 2 | mardi |
| 3 | mercredi |
| 4 | jeudi |
| 5 | vendredi |
| 6 | samedi |
| 7 | dimanche |

**Remarque**
La touche + permet de se déplacer vers la droite.

**Remarque**
La touche − permet de se déplacer vers la gauche.

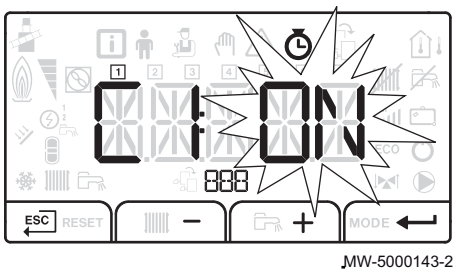
Fig. 167 Réglage de l'heure




5. Régler l'heure de début de la période **S1** en appuyant sur les touches + ou −. Valider en appuyant sur la touche ⟵.

**Remarque**
Pas de réglage : 10 minutes
Le réglage **END** détermine la fin.

Fig. 168 Sélection de l'état




6. Sélectionner l'état **C1** correspondant à la période **S1** en appuyant sur les touches + ou − . Valider en appuyant sur la touche ⟵.

| Etats C1 à C6 des périodes S1 à S6 | Description |
|---|---|
| ON | mode confort actif |
| OFF | mode réduit actif |

7. Répéter les étapes 3 à 5 pour définir les périodes de confort **S1** à **S6** et les états associés **C1** à **C6**

8. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche ESC.

Exemple :

| Horaire | S1 | C1 | S2 | C2 | S3 | C3 | S4 | C4 | S5 | C5 | S6 | C6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06:00-22:00 | 06:00 | **ON** | 22:00 | **OFF** | **END** | | | | | | | |
| 06:00-08:00<br>11:30-13:30 | 06:00 | **ON** | 08:00 | **OFF** | 11:30 | **ON** | 13:30 | **OFF** | **END** | | | |
| 06:00-08:00<br>11:30-14:00<br>17:30-22:00 | 06:00 | **ON** | 08:00 | **OFF** | 11:30 | **ON** | 14:00 | **OFF** | 17:30 | **ON** | 22:00 | **OFF** |

### 9.2.9 Exécuter la fonction détection automatique

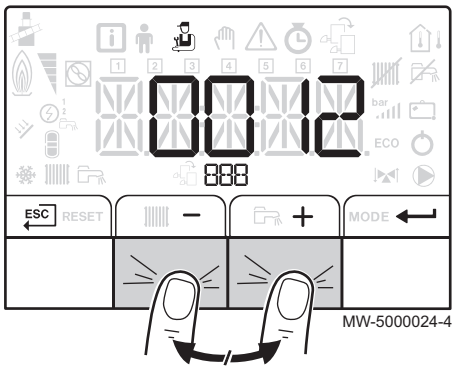
**Attention**
Cette fonction n'est disponible que lorsque la carte électronique EHC-02 est sélectionnée.

La fonction détection automatique s'utilise si une carte électronique de commande a été retirée, remplacée ou ajoutée.

1. Accéder au Menu Installateur.
2. Sélectionner le paramètre **AD** correspondant à l'auto-détection en appuyant sur les touches + ou −. Valider en appuyant sur la touche ↵.
   La fonction auto-détection s'exécute.

**Remarque**
L'afficheur revient au mode de fonctionnement courant.

Fig. 169 Affichage du Menu Installateur



# 10 Entretien

## 10.1 Généralités

Les opérations d'entretien sont importantes pour les raisons suivantes :

- Garantir des performances optimales.
- Allonger la durée de vie du matériel.
- Fournir une installation qui assure le meilleur confort dans le temps à l'utilisateur.

**Attention**
Les opérations de maintenance doivent être effectuées par un professionnel qualifié.

**Danger**
Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de la pompe à chaleur et de l'appoint hydraulique ou électrique si présent.

**Attention**
Vérifier la décharge des condensateurs du groupe extérieur.

**Attention**
Avant toute intervention sur le circuit frigorifique, arrêter l'appareil et attendre quelques minutes. Certains équipements comme le compresseur et les tuyauteries peuvent atteindre des températures supérieures à 100 °C et des pressions élevées, ce qui peut entraîner de graves blessures.

**Attention**
Ne pas vidanger l'installation, sauf en cas de nécessité absolue. Exemple : absence de plusieurs mois avec risque de gel dans le bâtiment.

### 10.1.1 Généralités

- Effectuez les opérations de contrôle et de maintenance standard une fois par an.
- Au besoin, procédez aux opérations de maintenance spécifiques.

**Attention**
- Les opérations de maintenance sont à effectuer par un professionnel qualifié.
- Lors des opérations de contrôle et de maintenance, remplacez toujours tous les joints des pièces démontées.
- Remplacez les pièces usées ou défectueuses par des pièces d'origine.
- Une inspection annuelle est obligatoire.

### 10.1.2 Dépannage

**Attention**
Toute intervention sur le circuit frigorifique devra se faire par un professionnel qualifié, suivant les règles de l'art et de sécurité en vigueur dans la profession (récupération du fluide frigorigène, brasage sous azote). Toute intervention de brasage devra être réalisée par des braseurs qualifiés.

**Attention**
Cet appareil possède des équipements sous pression, dont les tuyauteries frigorifiques.

**Attention**
N'utiliser que des pièces d'origine pour le remplacement d'un composant frigorifique défectueux.

**Attention**
Utiliser exclusivement de l'azote déshydraté pour la détection de fuites ou des tests sous pression.

**Attention**
Les dispositifs de sécurité ne peuvent être réglés, corrigés ou remplacés que par un professionnel qualifié.

## 10.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard

Lors d'un entretien, toujours effectuer les opérations de contrôle et d'entretien standard décrits ci-après.

**Danger d'électrocution**
S'assurer que la chaudière est débranchée du secteur.

**Attention**
- Vérifier que tous les joints ont été correctement mis en place (bien à plat, dans la fente appropriée afin d'assurer l'étanchéité au gaz).
- Pendant les opérations de contrôle et d'entretien, les éléments électriques ne doivent jamais être en contact avec de l'eau (gouttes, éclaboussures).

### 10.2.1 Contrôler les organes de sécurité

1. Vérifier le bon fonctionnement des organes de sécurité, en particulier la soupape de sécurité du circuit chauffage.
2. Vérifier l'étanchéité du circuit frigorifique à l'aide d'un renifleur.
3. Vérifier les raccordements électriques.
4. Contrôler le fonctionnement du tableau de commande.
5. Changer toutes les pièces et tous les câbles jugés défectueux.
6. Vérifier toutes les vis et écrous (capot, support, etc...).
7. Changer les parties isolantes endommagées.

### 10.2.2 Ouverture de la chaudière

1. Retirer les deux vis au bas de l'habillage avant.

Fig. 170 Ouverture de la chaudière

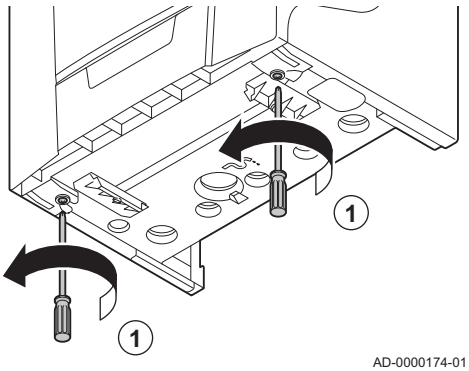
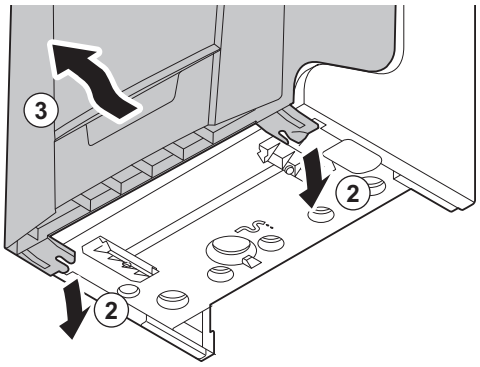


Fig. 171 Déposer l'habillage avant




AD-0000178-01

2. Déposer l'habillage avant.

### 10.2.3 Contrôler la pression hydraulique

1. Contrôler la pression hydraulique.
   La pression hydraulique doit être de 0,8 bar minimum.
2. Si la pression hydraulique est inférieure à 0,8 bar, ajouter de l'eau à l'installation de chauffage.

### 10.2.4 Contrôle du vase d'expansion

1. Contrôler le vase d'expansion et le remplacer si nécessaire.

### 10.2.5 Contrôle du courant d'ionisation

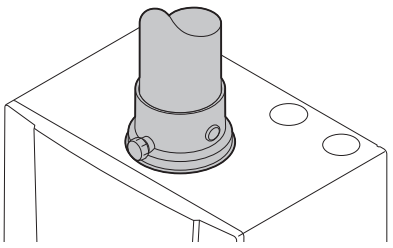
1. Contrôler le courant d'ionisation à charge pleine et faible.
   La valeur est stable au bout de 1 minute.
2. Nettoyer ou remplacer l'électrode d'ionisation et d'allumage si la valeur est inférieure à 3 µA.

### 10.2.6 Contrôle de la capacité de puisage

1. Vérifier la capacité de puisage.
2. Si la capacité de puisage est sensiblement faible (température trop basse et/ou débit inférieur à 6,2 l/min), nettoyer l'échangeur thermique à plaques (côté eau chaude sanitaire) et la cartouche filtre à eau.

### 10.2.7 Vérification des raccordements de buse de fumées/d'arrivée d'air

Fig. 172 Vérification de la buse de fumées et de l'arrivée d'air



AD-0000280-01

1. Vérifier l'état et l'étanchéité des raccordements de buse de fumées et d'arrivée d'air.

### 10.2.8 Contrôle de la combustion

Le contrôle de la combustion s'effectue en mesurant le pourcentage de $O_2$ dans le conduit de buse de fumées.

**Mesure de CO**
Réaliser des mesures à pleine charge (chauffage central) et à faible charge. La moyenne de ces deux mesures doit être déterminée de la manière

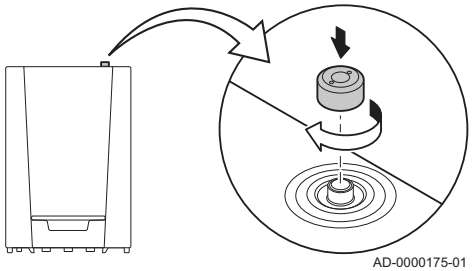
suivante : Valeur calculée = 0,35 x la valeur à pleine charge (A) + 0,65 x la valeur à faible charge (B).

Exemple : CO = (0,35 x $CO_A$) + (0,65 x $CO_B$)

**Remarque**
La valeur calculée doit être consignée sur le certificat de combustion (décret local en matière d'entretien).

### 10.2.9 Vérification du purgeur automatique dans la chaudière

Fig. 173 Contrôle du purgeur automatique

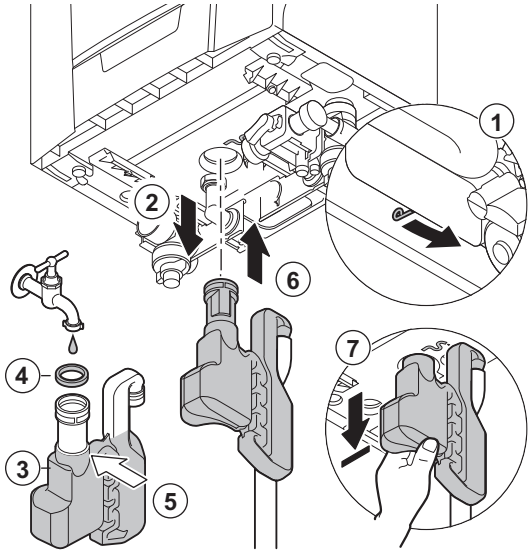



1. Vérifier le fonctionnement du purgeur automatique. Celui-ci est situé au-dessus de la chaudière, dans la partie droite.
   Il est possible de fermer le purgeur avec le bouchon qui se trouve à côté.
2. En cas de fuite, remplacer le purgeur automatique.

### 10.2.1 Nettoyer le siphon
### 0

**Remarque**
Tout d'abord, déposer l'habillage avant de la chaudière pour retirer le siphon.

Fig. 174 Nettoyage du siphon

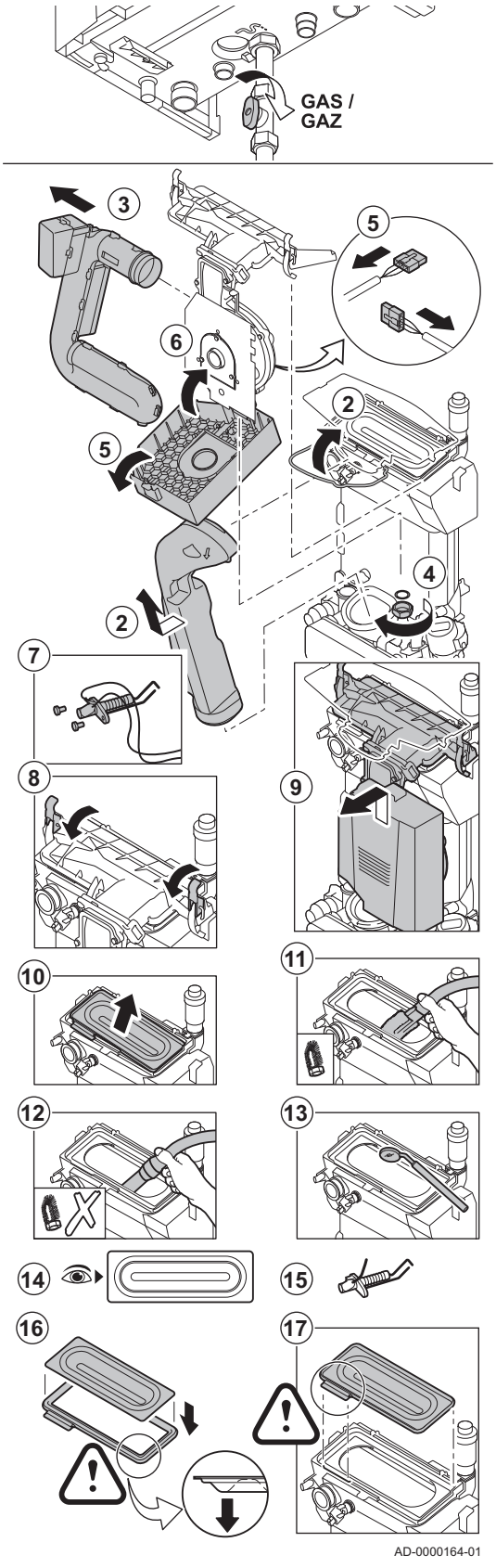



1. Déplacer le levier situé sous l'hydrobloc vers la droite pour retirer le siphon.
2. Démonter le siphon.
3. Nettoyer le siphon.
4. Remplacer le joint d'étanchéité du siphon.
5. Remplir le siphon d'eau jusqu'au repère.
6. Enfoncer fermement le siphon dans l'orifice prévu à cet effet sous la chaudière.
   Le siphon devrait se refermer en produisant un déclic.
7. Vérifier que le siphon est bien fixé dans la chaudière.

**Danger**
Le siphon doit impérativement être rempli d'eau. Ceci évite que des fumées n'entrent dans la pièce.

### 10.2.1 Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur thermique 1

Fig. 175 Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur thermique




1. Vérifiez que la chaudière est débranchée du secteur. Fermer le robinet gaz de la chaudière. Déposer l'habillage avant.
2. Détacher le support du conduit de buse de fumées. Déposer le conduit de buse de fumées.
3. Déposer la conduite d'arrivée d'air du venturi.
4. Desserrer le presse-étoupe du bloc vanne gaz.
5. Ouvrir le capot de protection du ventilateur situé au niveau de la partie supérieure, puis déposer toutes les fiches de la carte électronique.
6. Fermer le capot de protection du ventilateur.
7. Démonter l'électrode d'allumage.
8. Dégager les 2 clips de serrage qui fixent l'unité gaz/air à l'échangeur thermique.
9. Déposer l'unité gaz/air en la soulevant puis en la déplaçant vers l'avant.
10. Extraire le brûleur et le joint de l'échangeur thermique.
11. Utiliser un aspirateur équipé d'un embout spécial (accessoire) pour nettoyer la partie supérieure de l'échangeur thermique (chambre de combustion).
12. Aspirer une nouvelle fois en profondeur sans la brosse supérieure de l'embout.
13. Vérifier (à l'aide d'un miroir, par exemple) qu'il ne reste aucune saleté visible. S'il y en a, les éliminer avec l'aspirateur.
14. Le brûleur est autonettoyant et ne requiert aucun entretien. Vérifier que le capot du brûleur démonté n'est ni fendu ni endommagé. Si tel était le cas, remplacer le brûleur.
15. Monter l'électrode d'allumage.
16. Remonter l'ensemble dans l'ordre inverse du démontage.

**Attention**

- Ne pas oublier de replacer les fiches sur la carte électronique de l'unité gaz/air.
- Vérifier que le joint est correctement positionné entre le coude de mélange et l'échangeur thermique (le joint doit être absolument à plat dans la rainure adéquate pour garantir une parfaite étanchéité au gaz).

17. Ouvrir les robinets d'arrivée de gaz et rétablir l'alimentation électrique de la chaudière.

### 10.2.1 Nettoyer l’habillage 2

1. Nettoyer l’extérieur de l’appareil à l’aide d’un chiffon humide et d’un détergent doux.

## 10.3 Opérations de contrôle et d'entretien spécifiques

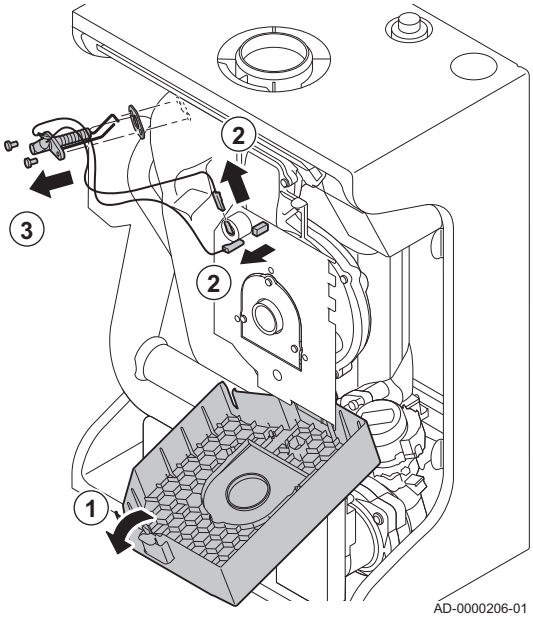
Réaliser les opérations d'entretien spécifiques si les opérations de contrôle et d'entretien standard n'ont pas été suffisantes. Pour réaliser les opérations de contrôle et d'entretien spécifiques :

### 10.3.1 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage

L'électrode d'ionisation/d'allumage doit être remplacée si :

- Le courant d'ionisation est de < 3 µA.
- L'électrode est endommagée ou usée.

Fig. 176 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage




1. Ouvrir le capot de protection du ventilateur situé au niveau de la partie supérieure.
2. Retirer les fiches de l'électrode d'allumage de la carte électronique.
3. Desserrer les 2 vis de l'électrode. Retirez tout le composant.
4. Installer la nouvelle électrode d'ionisation/d'allumage.
5. Remonter l'ensemble dans l'ordre inverse du démontage.

### 10.3.2 Nettoyage de l’échangeur à plaques

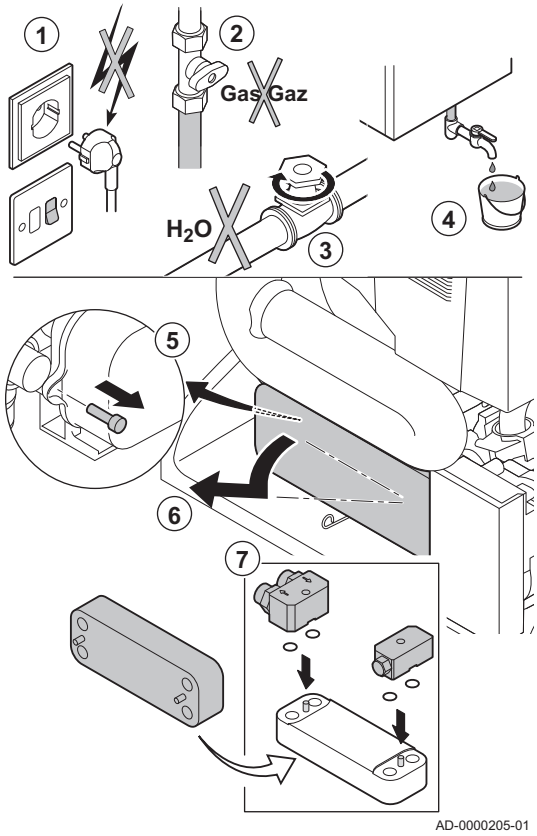
En fonction de la qualité de l'eau et du mode de fonctionnement, des dépôts calcaires peuvent se former dans l'échangeur thermique à plaques. En règle générale, un contrôle périodique, accompagné le cas échéant d'un nettoyage, est suffisant.

Les facteurs suivants peuvent influer sur la périodicité :

- Dureté de l'eau
- Composition du tartre
- Nombre d’heures de fonctionnement de la chaudière
- Vitesse d'évacuation
- Régler la température pour l'eau chaude sanitaire

Si le détartrage de l'échangeur thermique à plaques est nécessaire, procéder comme suit :

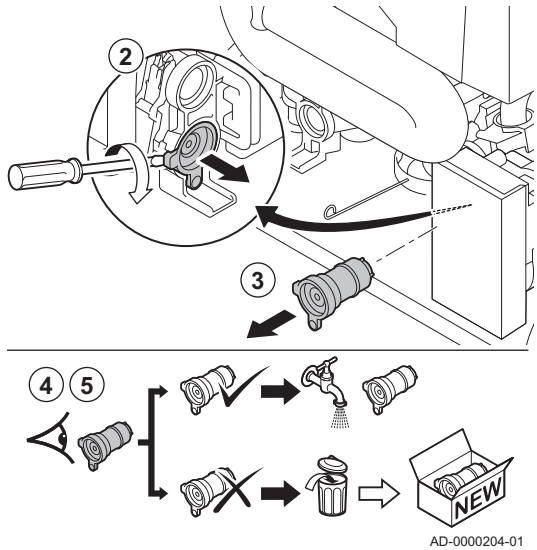
Fig. 177 Nettoyage de l'échangeur thermique à plaques




1. Vérifiez que la chaudière est débranchée du secteur.
2. Fermer le robinet gaz de la chaudière.
3. Couper l'arrivée d'eau.
4. Vidanger la chaudière.
5. Desserrer la vis située à gauche de l'échangeur thermique.
6. Déposer l'échangeur thermique à plaques en déplaçant la partie gauche vers l'avant tout en délogeant la partie droite de son support et en l'inclinant.
7. Nettoyer l'échangeur thermique à plaques avec un produit détartrant (ex. : acide citrique d'une valeur pH de l'ordre de 3). Pour cela, un appareil de nettoyage spécifique est disponible comme accessoire. Après le nettoyage, rincer abondamment à l'eau courante.

### 10.3.3 Nettoyage de la cartouche filtre à eau

Fig. 178 Nettoyage de la cartouche filtre à eau




Si le nettoyage ou le remplacement de la cartouche filtre à eau est nécessaire, procéder comme suit :

1. Démonter l'échangeur thermique à plaques.
2. Démonter la cartouche filtre à eau à l'aide d'un tournevis.
3. Déposer la cartouche filtre à eau.
4. Rincer la cartouche filtre à eau avec de l'eau du robinet et la nettoyer le cas échéant avec un produit détartrant (ex. : acide citrique d'une valeur pH de l'ordre de 3). Après le nettoyage, rincer abondamment à l'eau courante.
5. Remplacer la cartouche filtre à eau lorsque celle-ci est défectueuse ou lorsque le kit d'entretien en contient une.
6. Remonter tous les composants.

### 10.3.4 Remplacement du vase d'expansion

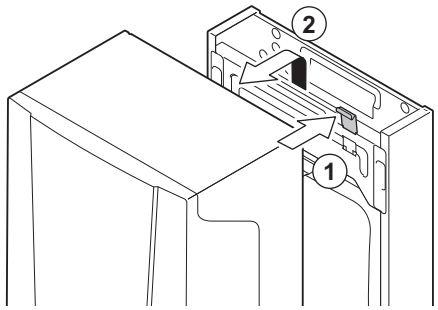
Les opérations suivantes doivent être exécutées avant le remplacement du vase d'expansion :

1. Fermer la vanne gaz de la chaudière.
2. Couper l'alimentation en eau.
3. Fermer le conduit de départ et le conduit de retour de chauffage central.
4. Vidanger la chaudière.

Le vase d'expansion se trouve à l'intérieur de la chaudière, vers l'arrière. Pour le remplacer, il convient de déposer d'abord la partie avant de la chaudière.

### ■ Dépose de la partie avant de la chaudière

Fig. 179 Dépose de la partie avant de la chaudière



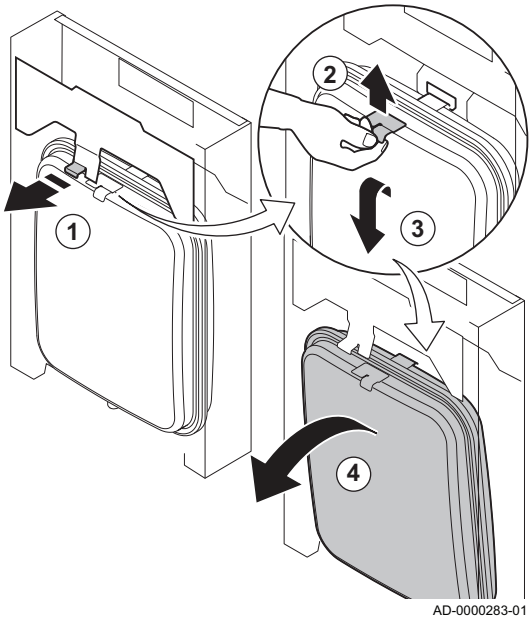

1. Débrancher les conduits d'évacuation des fumées et d'écoulement d'air de la chaudière.
2. Déposer le boîtier de raccordement.
3. Débrancher tous les conduits d'arrivée et de sortie situés sous la chaudière.
4. Débrancher le conduit d'alimentation en gaz GAS/GAZ de la chaudière
5. Déposer le siphon et le tuyau d'évacuation des condensats.

**Voir**
Pour connaître les procédures de dépose du siphon, se référer à : Nettoyer le siphon, page 132

6. Détacher le flexible du vase d'expansion situé sous la chaudière.
7. Appuyer sur le clip de fixation situé au-dessus de la chaudière et déposer la partie avant de la chaudière.

### ■ Dépose du vase d'expansion

Fig. 180 Dépose du vase d'expansion




1. Tirer la languette située au-dessus du vase d'expansion et la maintenir dans cette position pendant toute la procédure de dépose du vase d'expansion.
2. Soulever légèrement le vase d'expansion, puis le retirer du support de fixation.
3. Basculer le vase d'expansion vers l'avant, puis le déplacer légèrement vers le bas.
4. Extraire délicatement le vase d'expansion de la chaudière en le soulevant.
5. Remplacer le vase d'expansion défectueux.
6. Remonter l'ensemble dans l'ordre inverse du démontage.

**Attention**
Remplir l'installation avec de l'eau du robinet propre.

## 10.3.5 Remontage de la chaudière

1. Remonter toutes les pièces déposées dans l'ordre inverse.

**Attention**
Lors des opérations de contrôle et d'entretien, toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées.

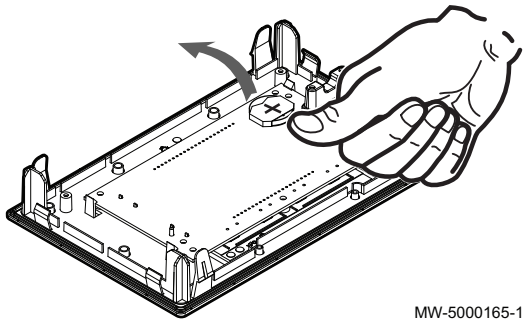
2. Remplir le siphon d'eau.
3. Remonter le siphon.
4. Ouvrir avec précaution le robinet d'eau.
5. Remplir l'installation d'eau.
6. Purger l'installation.
7. Faire l'appoint en eau si nécessaire.
8. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz et eau.
9. Remettre la chaudière en service.

## 10.3.6 Remplacer la pile du tableau de commande

Si l'horloge est hors-tension, la pile du tableau de commande prend le relais pour le maintien de l'heure.

La pile doit être remplacée lorsque l'heure ne reste plus enregistrée.

Fig. 181 Retrait de la pile



MW-5000165-1

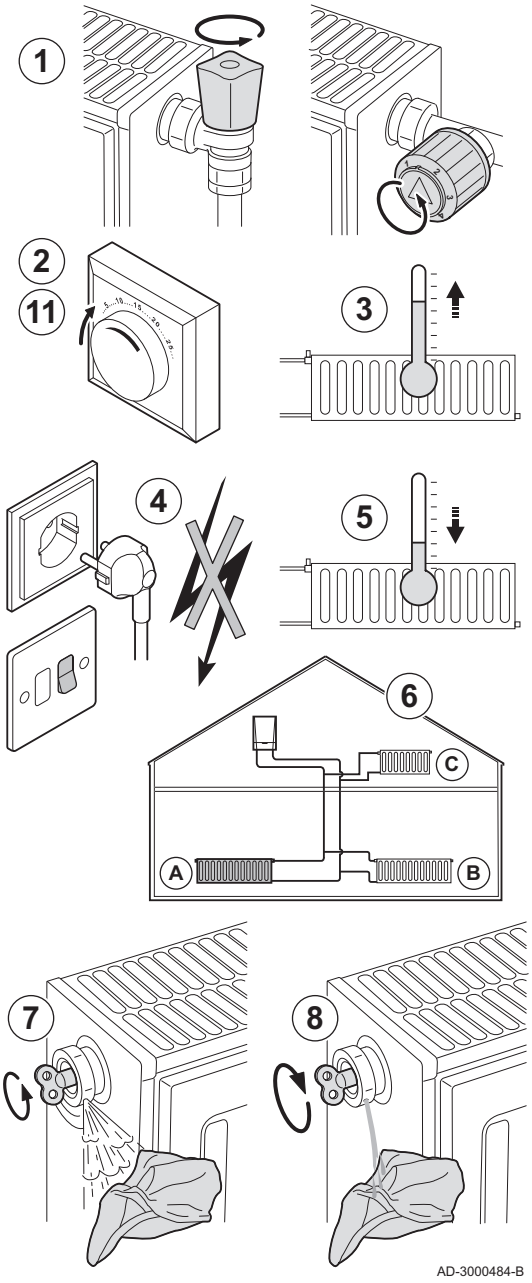
1. Accéder à l'arrière du tableau de commande.
2. Enlever la pile située sur la face arrière du tableau de commande en poussant légèrement vers l'avant.
3. Insérer une nouvelle pile.

**Remarque**
Type de pile :
- CR2032 , 3V
- Ne pas utiliser de piles rechargeables
- Ne pas jeter les piles usagées à la poubelle, mais les rapporter dans un lieu de collecte adapté.

4. Remonter le tout.

## 10.4 Purge du système

Fig. 182 Purge du système




AD-3000484-B

Il est indispensable de purger l'air éventuellement présent dans la chaudière, les conduits ou la robinetterie pour éviter les bruits indésirables susceptibles de se produire lors du chauffage ou du soutirage de l'eau. Procéder comme suit :

1. Ouvrir les robinets de tous les radiateurs raccordés à l'installation.
2. Régler le thermostat d'ambiance sur la température maximale possible.
3. Attendre que les radiateurs soient chauds.
4. S'assurer que la chaudière est débranchée du secteur.
5. Attendre environ 10 minutes, jusqu'à ce que les radiateurs soient froids au toucher.
6. Purger les radiateurs. Commencer par les étages inférieurs puis remonter jusqu'aux étages supérieurs.
7. Ouvrir la vanne de purge à l'aide de la clé de purge et placer un chiffon contre l'évent.

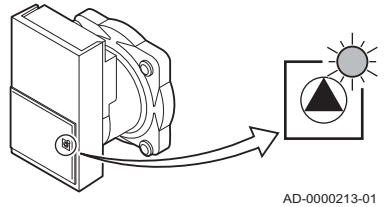
**Avertissement**
L'eau peut être encore chaude.

8. Patienter jusqu'à ce que de l'eau sorte de la vanne de purge, puis fermer la vanne de purge.
9. Mettre la chaudière en marche.
   Un cycle de purge de quatre minutes démarre automatiquement.
10. Après la purge, vérifier que la pression hydraulique du système est toujours correcte. Au besoin, faire l'appoint en eau de l'installation de chauffage central.
11. Régler le thermostat d'ambiance ou le régulateur de température.

# 11 En cas de dérangement

## 11.1 Dysfonctionnements de la pompe modulante

Fig. 183 Indicateur d'état LED




La pompe peut être munie d'un indicateur d'état LED :

- Lorsque la pompe fonctionne, la LED verte s'allume en continu.
- Lorsque la pompe est en mode veille, la LED verte clignote.
- En cas de dysfonctionnement de la pompe, la LED clignote en rouge ou rouge/vert.

La signification des codes d'erreur est donnée dans le tableau des erreurs.

Tab.77 Indicateur d'état

| Indicateur d'état | Description |
|---|---|
| L'indicateur clignote alternativement en rouge/vert | Blocage :<br>• Tension d'alimentation trop élevée ou trop basse : vérifier la tension d'alimentation<br>• Température du moteur trop élevée : vérifier la température de l'eau |
| Indicateur rouge clignotant | Défaut :<br>• Pompe défectueuse : remplacer la pompe |
| Absence de signal | Aucune tension d'alimentation :<br>• Aucune tension d'alimentation : vérifier la tension d'alimentation<br>• La LED est défectueuse : vérifier la connexion<br>• Le circuit électronique est défectueux :<br>- Vérifier le fonctionnement de la pompe<br>- Remplacer la pompe |

## 11.2 Codes d'erreur

### 11.2.1 Codes erreurs de la carte électronique EHC-02

Un code erreur A.xx.xx ou H.xx.xx correspond à un état temporaire de la pompe à chaleur hybride suite à la détection d'une anomalie. Si un code erreur subsiste après plusieurs tentatives de démarrage automatique, la pompe à chaleur hybride se met en mode défaut. Le mode défaut est indiqué par le code défaut de type E.xx.xx. La pompe à chaleur hybride redémarre uniquement lorsque l'anomalie est levée.

**Remarque**
Un code erreur est lié à une carte électronique. Lorsqu'un code erreur s'affiche, vérifier quelle carte électronique est concernée.

Tab.78 Liste des codes alertes

| Code erreur | Message | Description |
|---|---|---|
| A.02.06 | ALERTE PRESSION EAU | Pression d'eau dans l'installation inférieure à la pression minimum |
| A.02.22 | ALERTE SYSTEME DEBIT | Débit dans l'installation inférieur au débit minimum |

Tab.79 Liste des codes erreurs

| Code | Message | Description | Vérification |
|---|---|---|---|
| H. 00.00 | T DEPART OUVERTE | Sonde de départ de la pompe à chaleur hybride en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température de la pompe à chaleur hybride (I3)<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.01 | T DEPART FERMEE | Sonde de départ de la pompe à chaleur hybride en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température de la pompe à chaleur hybride (I3)<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.16 | T ECS OUVERTE | Sonde de température eau chaude sanitaire basse en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température eau chaude sanitaire basse du préparateur<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde |
| H. 00.17 | T ECS FERMEE | Sonde de température eau chaude sanitaire basse en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température eau chaude sanitaire basse du préparateur<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.32 | T EXTERIEUR OUVERTE | Sonde de température extérieure en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température extérieure<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.33 | T EXTERIEUR FERMEE | Sonde de température extérieure en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température extérieure<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.40 | S PRESSION EAU OUVERTES | La sonde de pression d'eau est en erreur | • Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique et la sonde de pression d'eau n'est pas en court-circuit ou ouvert<br>• Vérifier que la sonde de pression d'eau n'est pas en court-circuit ou défectueuse |
| H. 00.41 | S PRESSION EAU FERMEES | La sonde de pression d'eau est en erreur | • Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique et la sonde de pression d'eau n'est pas en court-circuit ou ouvert<br>• Vérifier que la sonde de pression d'eau n'est pas en court-circuit ou défectueuse |
| H. 00.47 | T DEP POMPE CHALEUR OUVERTE | Sonde de température de départ de la pompe à chaleur en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température de départ de la pompe à chaleur (I1)<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |

| Code | Message | Description | Vérification |
|---|---|---|---|
| H. 00.48 | T DEP POMPE CHALEUR FERMEE | Sonde de température de départ de la pompe à chaleur en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température de départ de la pompe à chaleur (I1)<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.51 | T RET POMPE CHALEUR OUVERTE | Sonde de température retour de la pompe à chaleur en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température retour de la pompe à chaleur (I2)<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.52 | T RET POMPE CHALEUR FERMEE | Sonde de température retour de la pompe à chaleur en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température retour de la pompe à chaleur (I2)<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.57 | S ECS HAUT OUVERTE | Sonde de température d'eau chaude sanitaire haute en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température d'eau chaude sanitaire haute du préparateur<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.58 | S ECS HAUT FERMEE | Sonde de température d'eau chaude sanitaire haute en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température d'eau chaude sanitaire haute du préparateur<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 02.00 | RESET EN COURS | Réinitialisation en cours | |
| H. 02.02 | ATTENTE NUMERO CONFIG | La pompe à chaleur n'est pas configurée | La carte électronique EHC-02 a été changée<br>• Régler le type de groupe extérieur (paramètre CONF)<br>• Vérifier le bon paramétrage |
| H. 02.03 | CONFIG ERREUR | La pompe à chaleur n'est pas configurée | La carte électronique EHC-02 a été changée<br>• Régler le type de groupe extérieur (paramètre CONF)<br>• Vérifier le bon paramétrage |
| H. 02.04 | PARAMETR E ERREUR | Mauvaise configuration des paramètres | La carte électronique EHC-02 a été changée.<br>• Régler le type de groupe extérieur (paramètre CONF)<br>• Vérifier le bon paramétrage |
| H. 02.05 | PSU | Erreur interne | Changement de logiciel (numéro de logiciel ou de version des paramètres incohérent par rapport à la mémoire) |
| H. 02.07 | ERREUR PRESSION EAU | Pression d'eau insuffisante | • Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de pression d'eau n'est pas en court-circuit<br>• Vérifier que la sonde de pression d'eau n'est pas en court-circuit ou défectueuse<br>• Vérifier que la pression hydraulique dans le circuit de chauffage est suffisante |
| H. 02.09 | BLOCAGE PARTIEL | L'entrée BL sur le bornier de la carte électronique EHC-02 est ouverte | Le contact branché sur l'entrée BL est ouvert<br>• Vérifier le contact sur l'entrée BL<br>Erreur de paramètre<br>• Vérifier les paramètres AP001 et AP100<br>Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage |

| Code | Message | Description | Vérification |
|---|---|---|---|
| H. 02.10 | BLOCAGE TOTAL | L'entrée BL sur le bornier de la carte électronique EHC-02 est ouverte | Le contact branché sur l'entrée BL est ouvert<br>• Vérifier le contact sur l'entrée AP001 et AP100<br>Erreur de paramètre<br>• Vérifier le paramètre BL<br>Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage |
| H. 02.23 | ERREUR SYSTEME DEBIT | Débit insuffisant | Aucune circulation<br>• Vérifier le fonctionnement de la pompe de circulation<br>• Vérifier l'ouverture des vannes et des robinets thermostatiques<br>• Vérifier le câblage<br>• Vérifier l'alimentation de la pompe<br>• Si la pompe ne fonctionne pas, la remplacer<br>Trop d'air<br>• Purger complètement le module intérieur et l'installation pour un fonctionnement optimum<br>Mauvais câblage<br>• Vérifier les raccordements électriques<br>Débitmètre<br>• Vérifier les raccordements électriques et le sens du débitmètre (flèche vers la droite).<br>• Remplacer le débitmètre le cas échéant<br>Le circuit est encrassé<br>• Vérifier le non colmatage des filtres<br>• Nettoyer et rincer l'installation |
| H. 02.36 | DISPO FONCTIONNEL DECONNECTE | Pas de communication avec la carte électronique SCB-04 | • Vérifier que le câble d'alimentation entre les cartes électroniques EHC-02 et SCB-04 est raccordé<br>• Vérifier que le câble bus entre les cartes électroniques EHC-02 et SCB-04 est raccordé<br>• Faire une auto-détection |
| H. 02.37 | DISPO NON CRITIQUE DECONNECTE | Pas de communication avec la carte électronique SCB-04 | • Vérifier que le câble d'alimentation entre les cartes électroniques EHC-02 et SCB-04 est raccordé<br>• Vérifier que le câble bus entre les cartes électroniques EHC-02 et SCB-04 est raccordé<br>• Faire une auto-détection |
| H. 06.01 | DEFAUT POMPE A CHALEUR | Défaut groupe extérieur de la pompe à chaleur | • Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique EHC-02 et le bus de communication du groupe extérieur est raccordé<br>• Vérifier que le câble de communication entre la carte électronique EHC-02 et la carte électronique FTC est bien connecté<br>• Vérifier que le câble d'alimentation entre la carte électronique EHC-02 et la carte électronique FTC est bien connecté<br>• Vérifier que le groupe extérieur est bien alimenté<br>• Défaut sur le groupe extérieur (se référer aux codes d'erreurs spécifiques au groupe extérieur) |
| H. 00.00 | T DEPART OUVERTE | Sonde de départ de la pompe à chaleur hybride en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température de la pompe à chaleur hybride (I3)<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.01 | T DEPART FERMEE | Sonde de départ de la pompe à chaleur hybride en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température de la pompe à chaleur hybride (I3)<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |

| Code | Message | Description | Vérification |
|---|---|---|---|
| H. 00.16 | T ECS OUVERTE | Sonde de température eau chaude sanitaire basse en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température eau chaude sanitaire basse du préparateur<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde |
| H. 00.17 | T ECS FERMEE | Sonde de température eau chaude sanitaire basse en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température eau chaude sanitaire basse du préparateur<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.32 | T EXTERIEUR OUVERTE | Sonde de température extérieure en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température extérieure<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.33 | T EXTERIEUR FERMEE | Sonde de température extérieure en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température extérieure<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.40 | S PRESSION EAU OUVERTES | La sonde de pression d'eau est en erreur | • Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique et la sonde de pression d'eau n'est pas en court-circuit ou ouvert<br>• Vérifier que la sonde de pression d'eau n'est pas en court-circuit ou défectueuse |
| H. 00.41 | S PRESSION EAU FERMEES | La sonde de pression d'eau est en erreur | • Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique et la sonde de pression d'eau n'est pas en court-circuit ou ouvert<br>• Vérifier que la sonde de pression d'eau n'est pas en court-circuit ou défectueuse |
| H. 00.47 | T DEP POMPE CHALEUR OUVERTE | Sonde de température de départ de la pompe à chaleur en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température de départ de la pompe à chaleur (I1)<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.48 | T DEP POMPE CHALEUR FERMEE | Sonde de température de départ de la pompe à chaleur en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température de départ de la pompe à chaleur (I1)<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.51 | T RET POMPE CHALEUR OUVERTE | Sonde de température retour de la pompe à chaleur en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température retour de la pompe à chaleur (I2)<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |

| Code | Message | Description | Vérification |
|---|---|---|---|
| H. 00.52 | T RET POMPE CHALEUR FERMEE | Sonde de température retour de la pompe à chaleur en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température retour de la pompe à chaleur (I2)<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.57 | S ECS HAUT OUVERTE | Sonde de température d'eau chaude sanitaire haute en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température d'eau chaude sanitaire haute du préparateur<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.58 | S ECS HAUT FERMEE | Sonde de température d'eau chaude sanitaire haute en défaut | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de température d'eau chaude sanitaire haute du préparateur<br>• Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>Défaillance de sonde<br>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>• Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 02.00 | RESET EN COURS | Réinitialisation en cours | |
| H. 02.02 | ATTENTE NUMERO CONFIG | La pompe à chaleur n'est pas configurée | La carte électronique EHC-02 a été changée<br>• Régler le type de groupe extérieur (paramètre CONF)<br>• Vérifier le bon paramétrage |
| H. 02.03 | CONFIG ERREUR | La pompe à chaleur n'est pas configurée | La carte électronique EHC-02 a été changée<br>• Régler le type de groupe extérieur (paramètre CONF)<br>• Vérifier le bon paramétrage |
| H. 02.04 | PARAMETRE ERREUR | Mauvaise configuration des paramètres | La carte électronique EHC-02 a été changée.<br>• Régler le type de groupe extérieur (paramètre CONF)<br>• Vérifier le bon paramétrage |
| H. 02.05 | PSU | Erreur interne | Changement de logiciel (numéro de logiciel ou de version des paramètres incohérent par rapport à la mémoire) |
| H. 02.07 | ERREUR PRESSION EAU | Pression d'eau insuffisante | • Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique EHC-02 et la sonde de pression d'eau n'est pas en court-circuit<br>• Vérifier que la sonde de pression d'eau n'est pas en court-circuit ou défectueuse<br>• Vérifier que la pression hydraulique dans le circuit de chauffage est suffisante |
| H. 02.09 | BLOCAGE PARTIEL | L'entrée BL sur le bornier de la carte électronique EHC-02 est ouverte | Le contact branché sur l'entrée BL est ouvert<br>• Vérifier le contact sur l'entrée BL<br>Erreur de paramètre<br>• Vérifier les paramètres AP001 et AP100<br>Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage |
| H. 02.10 | BLOCAGE TOTAL | L'entrée BL sur le bornier de la carte électronique EHC-02 est ouverte | Le contact branché sur l'entrée BL est ouvert<br>• Vérifier le contact sur l'entrée AP001 et AP100<br>Erreur de paramètre<br>• Vérifier le paramètre BL<br>Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage |

| Code | Message | Description | Vérification |
|---|---|---|---|
| H. 02.23 | ERREUR SYSTEME DEBIT | Débit insuffisant | Aucune circulation<br>• Vérifier le fonctionnement de la pompe de circulation<br>• Vérifier le câblage<br>• Vérifier l'alimentation de la pompe<br>• Si la pompe ne fonctionne pas, la remplacer<br>Trop d'air<br>• Purger complètement le module intérieur et l'installation pour un fonctionnement optimum<br>Mauvais câblage<br>• Vérifier les raccordements électriques<br>Débitmètre<br>• Vérifier les raccordements électriques et le sens du débitmètre (flèche vers la droite).<br>• Remplacer le débitmètre le cas échéant<br>Le circuit est encrassé<br>• Vérifier le non colmatage des filtres<br>• Nettoyer et rincer l'installation |
| H. 02.36 | DISPO FONCTIONNEL DECONNECTE | Pas de communication avec la carte électronique SCB-04 | • Vérifier que le câble d'alimentation entre les cartes électroniques EHC-02 et SCB-04 est raccordé<br>• Vérifier que le câble bus entre les cartes électroniques EHC-02 et SCB-04 est raccordé<br>• Faire une auto-détection |
| H. 02.37 | DISPO NON CRITIQUE DECONNECTE | Pas de communication avec la carte électronique SCB-04 | • Vérifier que le câble d'alimentation entre les cartes électroniques EHC-02 et SCB-04 est raccordé<br>• Vérifier que le câble bus entre les cartes électroniques EHC-02 et SCB-04 est raccordé<br>• Faire une auto-détection |
| H. 06.01 | DEFAUT POMPE A CHALEUR | Défaut groupe extérieur de la pompe à chaleur | • Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique EHC-02 et le bus de communication du groupe extérieur est raccordé<br>• Vérifier que le câble de communication entre la carte électronique EHC-02 et la carte électronique FTC est bien connecté<br>• Vérifier que le câble d'alimentation entre la carte électronique EHC-02 et la carte électronique FTC est bien connecté<br>• Vérifier que le groupe extérieur est bien alimenté<br>• Défaut sur le groupe extérieur (se référer aux codes d'erreurs spécifiques au groupe extérieur) |
| H. 06.02 | PAC APPOINT HYDRAU LOCKING | Appoint hydraulique PCU bloqué | Vérifier le code défaut remonté par la régulation (PCU) de la chaudière sur le tableau de commande de la pompe à chaleur<br>Se reporter au tableau de codes blocage ou verrouillage de la chaudière. |
| H. 06.04 | PAC PCU COM ERREUR | Perte communication avec PCU | Vérifier que le câble de communication entre la carte EHC-02 et la chaudière est bien connectée |

Tab.80 Liste des codes défauts

| Code | Message | Description | Vérification |
|---|---|---|---|
| E. 02.13 | ENTREE DE BLOCAGE | Verrouillage par l'entrée BL | Mauvaise connexion<br>• Vérifier le câblage<br>Cause externe<br>• Vérifier l'organe raccordé sur le contact AP001 et AP100<br>Paramètre mal réglé<br>• Vérifier le paramètre AP001 et AP100 |

| Code | Message | Description | Vérification |
|---|---|---|---|
| E. 02.24 | BLOCANT SYSTEME DEBIT | Débit de l'eau de chauffage trop faible | Aucune circulation<br>• Vérifier le fonctionnement de la pompe de circulation<br>• Vérifier le câblage<br>• Vérifier l'alimentation de la pompe<br>• Si la pompe ne fonctionne pas, la remplacer<br>Trop d'air<br>• Purger complètement le module intérieur et l'installation pour un fonctionnement optimum<br>Mauvais câblage<br>• Vérifier les raccordements électriques<br>Débitmètre<br>• Vérifier les raccordements électriques et le sens du débitmètre (flèche vers la droite).<br>• Remplacer le débitmètre le cas échéant<br>Le circuit est encrassé<br>• Vérifier le non colmatage des filtres<br>• Nettoyer et rincer l'installation |

**Remarque**
Après la résolution du problème lié à un code de type E.xx.xx, il est impératif d'appuyer sur la touche **RESET** de l'afficheur pour relancer la pompe à chaleur hybride.

### 11.2.2 Codes erreurs de la carte électronique du second circuit (carte SCB-04)

Un code erreur correspond à un état temporaire de la pompe à chaleur suite à la détection d'une anomalie.

Le tableau de commande tente le redémarrage automatique de la pompe à chaleur jusqu'à son allumage.

Tab.81 Liste des codes erreurs de la carte électronique SCB-04

| Code erreur | Message | Description | Vérification |
|---|---|---|---|
| H. 00.00 | T DEPART OUVERTE | Sonde départ de la pompe à chaleur en défaut | • Mauvaise connexion de la sonde<br>- Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde<br>- Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>• Défaillance de sonde<br>- Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>- Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.01 | T DEPART FERMEE | Absence de sonde eau chaude sanitaire | • Mauvaise connexion<br>- Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde<br>- Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>• Défaillance de sonde<br>- Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>- Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.16 | T ECS OUVERTE | Absence de sonde eau chaude sanitaire | • Mauvaise connexion<br>- Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde<br>- Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>• Défaillance de sonde<br>- Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>- Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.17 | T ECS FERMEE | Court-circuit sur la sonde eau chaude sanitaire | • Mauvaise connexion<br>- Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde<br>- Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>• Défaillance de sonde<br>- Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>- Remplacer la sonde le cas échéant |

| Code erreur | Message | Description | Vérification |
|---|---|---|---|
| H. 00.32 | T EXTERIEUR OUVERTE | Absence de sonde extérieure | • Mauvaise connexion<br>- Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde<br>- Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>• Défaillance de sonde<br>- Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>- Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 00.33 | T EXTERIEUR FERMEE | Absence ou sonde extérieure en défaut | • Mauvaise connexion<br>- Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-02 et la sonde extérieure<br>- Vérifier si la sonde extérieure a été montée correctement<br>• Défaillance de sonde<br>- Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>- Remplacer la sonde le cas échéant |
| H. 02.00 | RESET EN COURS | Réinitialisation en cours | |
| H. 02.02 | ATTENTE NUMERO CONFIG | La pompe à chaleur n'est pas configurée | • Régler le type de groupe extérieur (paramètre CONF).<br>• Vérifier le bon paramétrage. |
| H. 02.03 | CONFIG ERREUR | La pompe à chaleur n'est pas configurée | • Régler le type de groupe extérieur (paramètre CONF).<br>• Vérifier le bon paramétrage. |
| H. 02.04 | PARAMETRE ERREUR | Mauvaise configuration des paramètres de la carte électronique | Mauvaise configuration des paramètres de la carte électronique |
| H. 02.05 | PSU | Erreur mémoire | Changement de programme (numéro du programme ou de version paramètre incohérente par rapport à la mémoire) |
| H. 02.40 | FONCTION INDISPONIBLE | Fonction non disponible dans la régulation | Mauvais réglage de paramètre |

### 11.2.3 Blocage de la chaudière

Un mode de blocage (temporaire) est un état de la chaudière, résultant d'un état anormal.

Le code de blocage de la chaudière est accessible via le paramètre HM042 du menu Information.

**Remarque**
Une fois que la cause du blocage a été éliminée, la chaudière redémarre automatiquement.

Tab.82 Codes de blocage

| Code de blocage | Description | Vérification |
|---|---|---|
| 0 | Erreur de paramètres | • Réinitialiser dF et dU<br>• Restauration des paramètres |
| 1 | Température de départ maximale dépassée | • Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)<br>• Vérifier le motif de la demande de chaleur |
| 2 | Augmentation maximale de la température de départ dépassée | • Absence de débit ou débit insuffisant :<br>- Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)<br>- Contrôler la pression hydraulique<br>- Vérifier l'échangeur thermique pour s'assurer qu'il n'est pas encrassé<br>• Erreur de sonde :<br>- Vérifier que la sonde fonctionne correctement<br>- Vérifier si la sonde a été montée correctement |

| Code de blocage | Description | Vérification |
|---|---|---|
| 7 | Écart maximum entre la température de départ et de retour dépassé | • Absence de débit ou débit insuffisant :<br>- Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)<br>- Contrôler la pression hydraulique<br>- Vérifier l'échangeur thermique pour s'assurer qu'il n'est pas encrassé<br>• Erreur de sonde :<br>- Vérifier que la sonde fonctionne correctement<br>- Vérifier si la sonde a été montée correctement |
| 10 | Entrée de blocage active | • Cause externe : éliminer la cause externe<br>• Erreur de paramètres : vérifier les paramètres<br>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage |
| 11 | Entrée de blocage active ou protection antigel active | • Cause externe : éliminer la cause externe<br>• Erreur de paramètres : vérifier les paramètres<br>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage |
| 12 | Erreur de communication avec la carte électronique de la chaudière | • Boîtier de raccordement non connecté : vérifier le câblage |
| 13 | Erreur de communication avec la carte électronique | • Connexion défaillante avec BUS : vérifier le câblage<br>• Carte électronique absente dans le boîtier de raccordement : lancer la détection automatique |
| 14 | Pression hydraulique trop faible | • Pas assez d'eau dans le système : vérifier la pression de l'eau |
| 15 | Pression de gaz trop faible | • Absence de débit ou débit insuffisant :<br>- Vérifier que la vanne gaz est bien ouverte<br>- Vérifier la pression d'alimentation gaz<br>• Réglage incorrect du pressostat de gaz sur la carte électronique<br>- Vérifier que le pressostat de gaz a été monté correctement<br>- Remplacer le pressostat de gaz (Gps) si nécessaire |
| 16 (1) | Erreur de configuration | • Défaut interne dans l'unité gaz/air : remplacer l'unité gaz/air |
| 17 (1) | Erreur de configuration ou tableau des paramètres par défaut incorrect | • Problème de paramètre dans l'unité gaz/air : remplacer l'unité gaz/air |
| 18 (1) | Erreur de configuration ou carte électronique PSU non reconnue | • Mauvaise carte électronique PSU pour cette chaudière : remplacer la carte électronique PSU |
| 19 (1) | Erreur de configuration ou paramètres dF et dU inconnus | • Réinitialiser dF et dU |
| 20 (1) | Procédure de configuration active | • Active brièvement après la mise en service de la chaudière : aucune action |
| 21 | Erreur de communication avec la carte électronique SU | • Défaut interne dans l'unité gaz/air : remplacer l'unité gaz/air |
| 22 | Absence de flamme pendant le fonctionnement | • Pas de courant d'ionisation :<br>- Vérifier que la vanne gaz est bien ouverte<br>- Vérifier la pression d'alimentation gaz<br>- Purger le conduit gaz<br>- Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz<br>- Vérifier que l'arrivée d'air et la buse de fumées ne sont pas obstruées<br>- Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées |
| 25 | Défaut interne dans l'unité gaz/air | • Remplacer l'unité gaz/air<br>• Attendre le verrouillage de la chaudière |
| (1) Ces blocages ne sont pas stockés dans l'historique des erreurs | | |

### 11.2.4 Verrouillage de la chaudière

Si les conditions de blocage existent encore après diverses tentatives de démarrage, la chaudière se met en verrouillage (également appelé erreur). Pour que la chaudière puisse être remise en service, il convient d'éliminer les causes du verrouillage et d'appuyer sur la touche **RESET**.

Le code verrouillage est accessible via le paramètre HM041 du menu Information.

Tab.83 Tableaux des défauts avec codes de défaut

| Code d'erreur | Description | Vérification |
|---|---|---|
| 00 | Unité de stockage des paramètres PSU introuvable | • Mauvaise connexion : vérifier le câblage |
| 01 | Paramètres de sécurité incorrects | • Mauvaise connexion : vérifier le câblage<br>• PSU défectueux : remplacer le PSU |
| 02 | Court-circuit de la sonde de température de départ | • Mauvaise connexion : vérifier le câblage<br>• La sonde n'est ou est mal raccordée<br>- Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>- Vérifier que la sonde fonctionne correctement<br>• Sonde défectueuse : la remplacer le cas échéant |
| 03 | Sonde de température de départ ouverte | • Mauvaise connexion : vérifier le câblage<br>• La sonde n'est pas ou est mal raccordée : vérifier que la sonde est correctement installée<br>• Sonde défectueuse : la remplacer le cas échéant |
| 04 | Température de l'échangeur thermique trop basse | • Mauvaise connexion : vérifier le câblage<br>• La sonde n'est pas ou est mal raccordée<br>- Vérifier que la sonde fonctionne correctement<br>- Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>• Sonde défectueuse : la remplacer le cas échéant<br>• Aucune circulation :<br>- Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)<br>- Purger l'air de l'installation de chauffage<br>- Contrôler la pression hydraulique<br>- Vérifier l'échangeur thermique pour s'assurer qu'il n'est pas encrassé<br>- Le cas échéant : vérifier le paramètre du type de chaudière |
| 05 | Température de l'échangeur thermique trop élevée | • Mauvaise connexion : vérifier le câblage<br>• La sonde n'est pas ou est mal raccordée<br>- Vérifier que la sonde fonctionne correctement<br>- Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>• Sonde défectueuse : la remplacer le cas échéant<br>• Aucun débit<br>- Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)<br>- Purger l'air de l'installation de chauffage<br>- Contrôler la pression hydraulique<br>- Vérifier l'échangeur thermique pour s'assurer qu'il n'est pas encrassé<br>- Le cas échéant : vérifier le paramètre du type de chaudière |
| 06 | Court-circuit de la sonde de température de retour | Court-circuit de la sonde de température de retour :<br>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage<br>• La sonde n'est ou est mal raccordée<br>- Vérifier que la sonde fonctionne correctement<br>- Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>• Sonde défectueuse : la remplacer le cas échéant |
| 07 | Circuit ouvert dans la sonde de température de retour | • Mauvaise connexion : vérifier le câblage<br>• La sonde n'est ou est mal raccordée<br>- Vérifier que la sonde fonctionne correctement<br>- Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>• Sonde défectueuse : la remplacer le cas échéant |

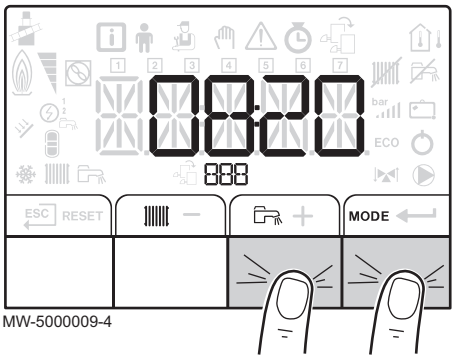
| Code d'erreur | Description | Vérification |
|---|---|---|
| 08 | Température de retour trop basse | • Mauvaise connexion : vérifier le câblage<br>• La sonde n'est ou est mal raccordée<br>- Vérifier que la sonde fonctionne correctement<br>- Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>• Sonde défectueuse : la remplacer le cas échéant<br>• Aucune circulation :<br>- Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)<br>- Purger l'air de l'installation de chauffage<br>- Contrôler la pression hydraulique<br>- Vérifier l'échangeur thermique pour s'assurer qu'il n'est pas encrassé<br>- Le cas échéant : vérifier le paramètre du type de chaudière |
| 09 | Température de retour trop élevée | • Mauvaise connexion : vérifier le câblage<br>• La sonde n'est ou est mal raccordée<br>- Vérifier que la sonde fonctionne correctement<br>- Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>• Sonde défectueuse : la remplacer le cas échéant<br>• Aucune circulation :<br>- Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)<br>- Purger l'air de l'installation de chauffage<br>- Contrôler la pression hydraulique<br>- Vérifier l'échangeur thermique pour s'assurer qu'il n'est pas encrassé<br>- Le cas échéant : vérifier le paramètre du type de chaudière |
| 10<br>11 | Écart trop important entre les températures de départ et de retour | • La sonde n'est ou est mal raccordée<br>- Vérifier que la sonde fonctionne correctement<br>- Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>• Sonde défectueuse : la remplacer le cas échéant<br>• Aucune circulation :<br>- Purger l'air de l'installation de chauffage<br>- Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)<br>- Contrôler la pression hydraulique<br>- Vérifier l'échangeur thermique pour s'assurer qu'il n'est pas encrassé<br>- Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage<br>- Le cas échéant : vérifier le paramètre du type de chaudière |
| 12 | Température de l'échangeur thermique au-delà de la plage normale (thermostat de sécurité STB) | • Mauvaise connexion : vérifier le câblage<br>• La sonde n'est ou est mal raccordée<br>- Vérifier que la sonde fonctionne correctement<br>- Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>• Défaillance de sonde : Remplacer la sonde le cas échéant<br>• Aucune circulation :<br>- Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)<br>- Purger l'air de l'installation de chauffage<br>- Contrôler la pression hydraulique<br>- Vérifier l'échangeur thermique pour s'assurer qu'il n'est pas encrassé<br>- Le cas échéant : vérifier le paramètre du type de chaudière |

| Code d'erreur | Description | Vérification |
|---|---|---|
| 14 | Cinq échecs de démarrage du brûleur | • Absence d'étincelle d'allumage :<br>- Vérifier le câblage de l'électrode d'allumage<br>- Contrôle de l'électrode d'allumage/de la sonde d'ionisation<br>- Vérifier la mise à la masse/terre<br>- Vérifier l'état du capot du brûleur<br>- Vérifier la mise à la terre<br>- Unité gaz/air défectueuse<br>• Étincelle d'allumage, mais absence de flamme :<br>- Purger le conduit gaz<br>- Vérifier que la vanne gaz est bien ouverte<br>- Vérifier de la pression d'alimentation gaz<br>- Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz<br>- Vérifier que l'arrivée d'air et la buse de fumées ne sont pas obstruées<br>- Vérifier le câblage du bloc gaz<br>- Unité gaz/air défectueuse<br>• Flamme présente, mais l'ionisation a échoué ou est insuffisante :<br>- Vérifier que la vanne gaz est bien ouverte<br>- Température maximale de l'unité de commande dépassée : de la pression d'alimentation gaz<br>- Contrôler l'électrode d'allumage/de la sonde d'ionisation<br>- Vérifier la mise à la terre<br>- Vérifier le câblage de l'électrode d'ionisation/d'allumage |
| 16 | Signal de flamme parasite | • Variations à court terme de l'alimentation : appuyer sur la touche **RESET** pendant 5 secondes<br>• Courant d'ionisation mesuré mais aucune flamme ne doit être présente : remplacer l'électrode d'allumage et d'ionisation<br>• Le brûleur couve : excédent de $O_2$ : réinitialisation $O_2$<br>• Unité gaz/air défectueuse : vérifier l'unité gaz/air et la remplacer le cas échéant |
| 17 | Vanne gaz défectueuse | • Unité gaz/air défaillante : remplacer l'unité gaz/air |
| 34 | Ventilateur défectueux | • Tirage externe au-dessus de la chaudière : vérifier le bon tirage au niveau du raccordement de la cheminée<br>• Unité gaz/air défectueuse : vérifier l'unité gaz/air et la remplacer le cas échéant |
| 35 | Départ et retour inversés | • Mauvaise connexion : vérifier le câblage<br>• La sonde n'est pas ou est mal raccordée<br>- Vérifier que la sonde fonctionne correctement<br>- Vérifier si la sonde a été montée correctement<br>• Sonde défectueuse : la remplacer le cas échéant<br>• L'eau circule dans le mauvais sens : contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) |
| 36 | 5 pertes de flamme | • Pas de courant d'ionisation :<br>- Purger le conduit gaz<br>- Vérifier que la vanne gaz est bien ouverte<br>- Vérifier la pression d'alimentation gaz<br>- Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz<br>- Vérifier que l'arrivée d'air et la buse de fumées ne sont pas obstruées<br>- Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées |
| 37 | Défaut de communication | • Défaut interne dans l'unité gaz/air : remplacer l'unité gaz/air |
| 38 | Erreur de communication avec la carte électronique | • Mauvaise connexion : vérifier le câblage<br>• Carte électronique défectueuse : remplacer la carte électronique |
| 39 | Entrée de blocage en mode verrouillage | • Mauvaise connexion : vérifier le câblage<br>• Cause externe : éliminer la cause externe<br>• Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres |
| 40 | Si présent : Erreur de test dans l'unité HRU | • Erreur de test dans l'unité HRU : vérifier l'unité HRU<br>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage<br>• Cause externe : éliminer la cause externe<br>• Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres |

| Code d'erreur | Description | Vérification |
|---|---|---|
| 41 | Température maximale de l'unité de commande dépassée | • Arrivée d'air absente ou insuffisante : vérifier l'arrivée d'air<br>• Buse de fumées absente ou insuffisante : vérifier la buse de fumées<br>• Recirculation : remplacer les joints |

## 11.3 Historique des erreurs

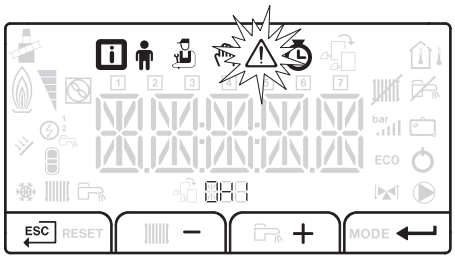
Fig. 184 Accès aux menus




MW-5000009-4

1. Accéder au niveau des menus en appuyant simultanément sur les 2 touches de droite.

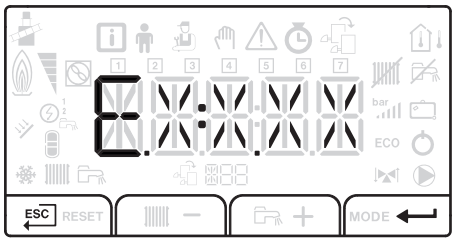
Fig. 185 Accès aux menus




MW-5000011-1

2. Sélectionner le menu des Dérangements en appuyant sur la touche ⟵.

Fig. 186 Accès au menu des Dérangements




MW-5000043-2

3. Appuyer sur les touches + ou − pour faire défiler l'historique des codes d'erreurs.
4. Appuyer sur la touche ⟵ pour accéder aux détails du code erreur affiché.

# 12 Mise hors service

## 12.1 Procédure de mise hors service

Pour mettre la pompe à chaleur hors service de manière temporaire ou permanente :

1. Eteindre la pompe à chaleur.
2. Couper l'alimentation électrique de la pompe à chaleur.
3. Vidanger l'installation de chauffage central.

# 13 Mise au rebut

## 13.1 Mise au rebut/recyclage

**Remarque**
Le démontage et la mise au rebut de la chaudière doivent être effectués par une personne qualifiée, conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Pour le démontage de la chaudière, procéder comme suit :

1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Couper l'arrivée d'eau.
4. Vidanger l'installation.
5. Démonter le siphon.
6. Déposer les conduits d'arrivée d'air/d'évacuation des fumées.
7. Débrancher tous les tuyaux raccordés à la chaudière.
8. Démonter la chaudière.

## 13.2 Mise au rebut et recyclage

Fig. 187 Recyclage




**Avertissement**
Le démontage et la mise au rebut de la pompe à chaleur doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

1. Éteindre le la pompe à chaleur.
2. Couper l'alimentation électrique de la pompe à chaleur.
3. Récupérer le fluide frigorigène conformément aux réglementations en vigueur.

**Remarque**
Ne pas laisser le fluide frigorigène s’échapper dans l’atmosphère.

4. Démonter les liaisons frigorifiques.
5. Couper l'alimentation en eau.
6. Vidanger l'installation.
7. Démonter tous les raccordements hydrauliques.
8. Démonter la pompe à chaleur.
9. Rebuter ou recycler la pompe à chaleur conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

**Voir**
Pour la mise au rebut ou le recyclage de la chaudière, se référer à la notice d’installation et d’entretien de la chaudière.

# 14 Pièces de rechange

## 14.1 Généralités

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

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

## 14.2 Chaudière

### 14.2.1 Composants de la chaudière

Fig. 188 Alezio G hybrid 24/28 MI

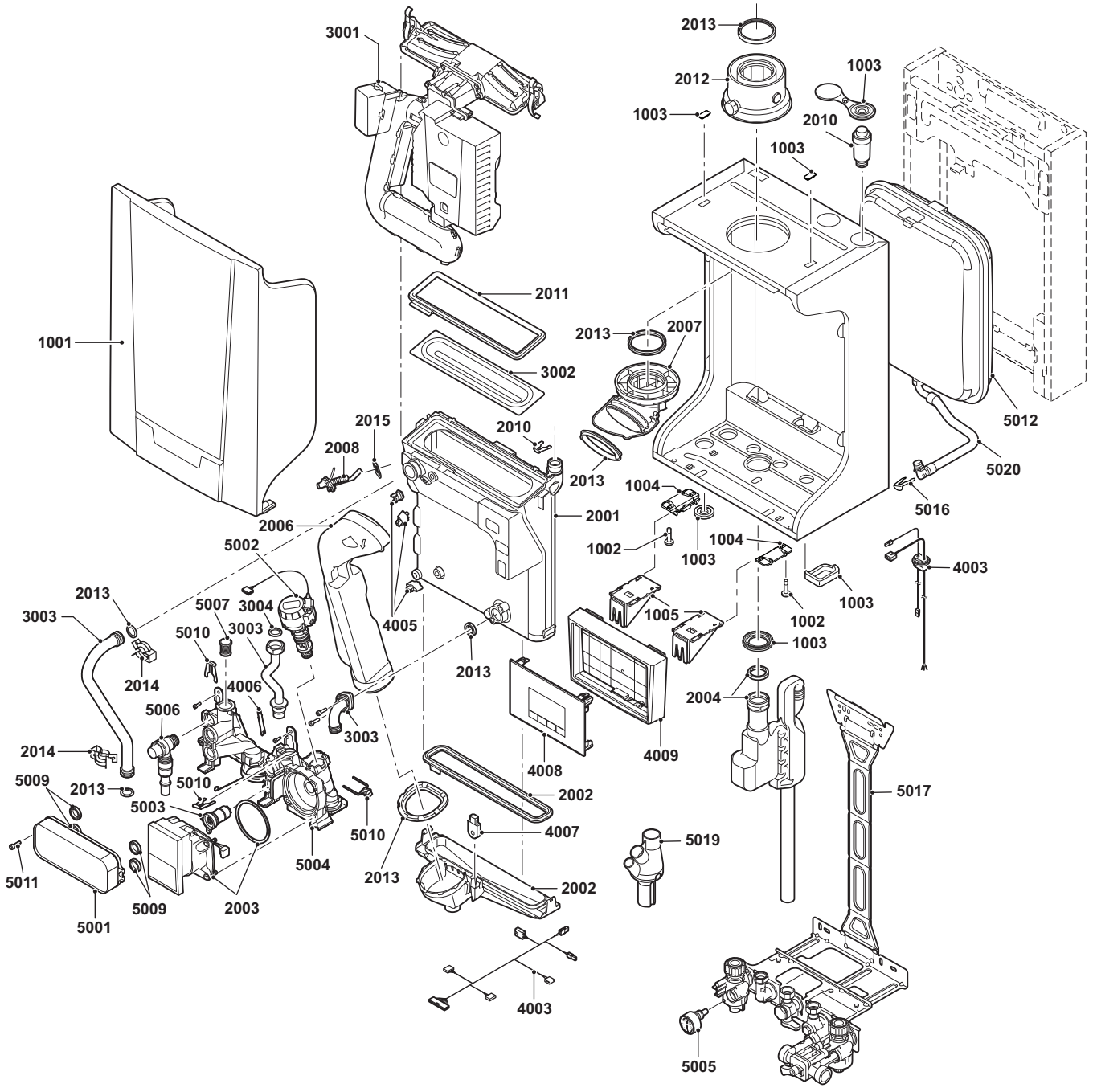
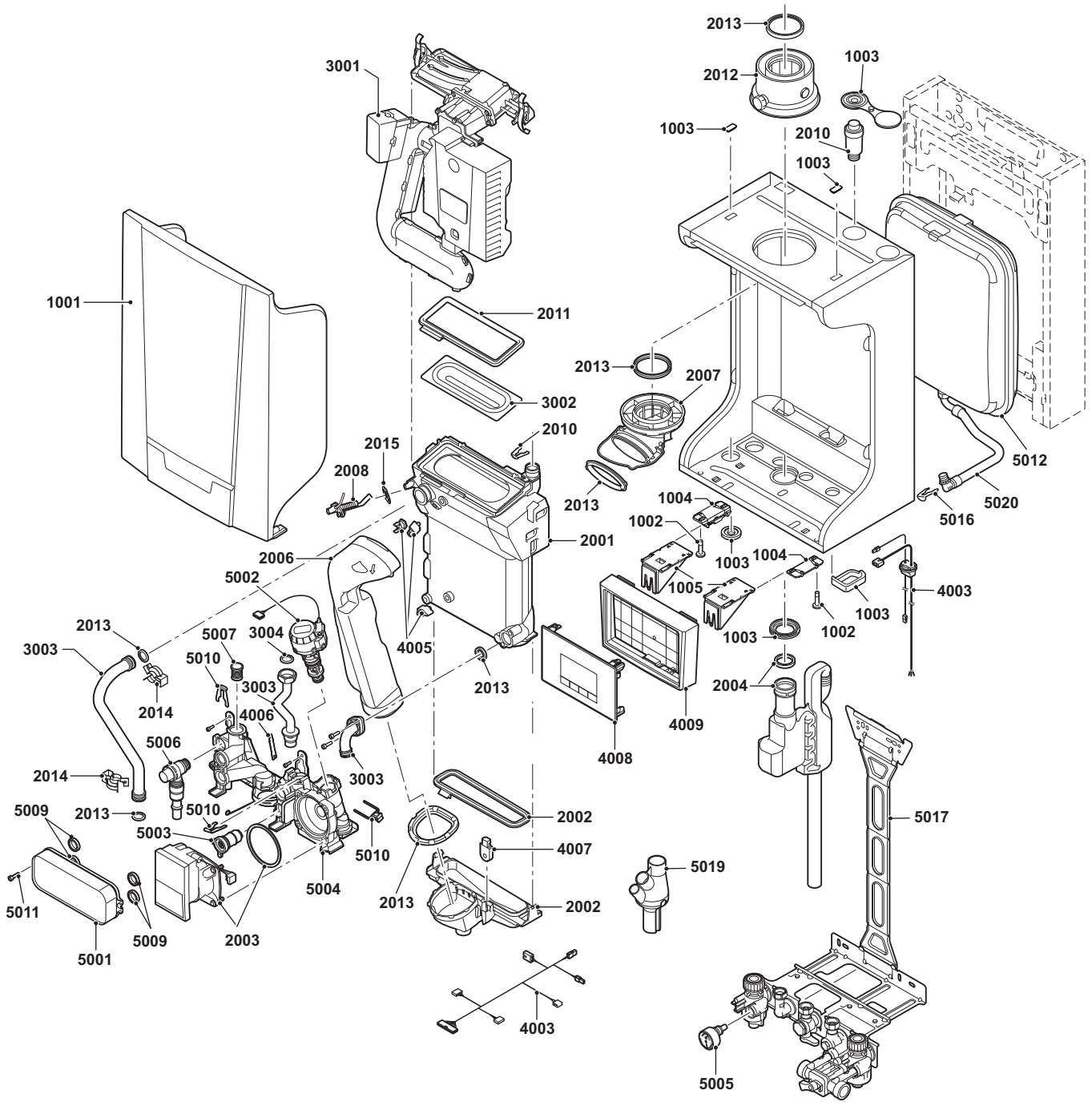


Fig. 189 Alezio G hybrid 34/39 MI




EV 7622149
EV 7622151

AD-0800910-01

### 14.2.2 Liste des composants de la chaudière

Tab.84 Habillage

| Repères | Code | Description | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|---|
| 1001 | 7600123 | Habillage frontal | x | x |
| 1002 | S103362 | Vis de fixation de l'habillage avant | x | x |
| 1003 | 7600078 | Ensemble de joints d'habillage | x | x |
| 1004 | 7628597 | Rail de fixation pour boîtier de raccordement (2 pièces) | x | x |
| 1005 | 7633647 | Supports pour boîte HMI | x | x |

Tab.85 Échangeur thermique et brûleur

| Repères | Code | Description | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|---|
| 2001 | S101760 | Échangeur thermique 28 kW | x | |
| 2001 | S101761 | Échangeur thermique 40 kW | | x |
| 2002 | S101758 | Bac condensats 28 kW | x | |
| 2002 | S101759 | Bac condensats 40 kW | | x |
| 2003 | S101706 | Pompe modulante basse consommation | x | x |
| 2004 | S101731 | Siphon | x | x |
| 2005 | S101729 | Ensemble de conduits pour l'alimentation/le retour de gaz | x | x |
| 2006 | S101727 | Conduit d'évacuation des fumées | | |
| 2006 | S101734 | Conduit d'évacuation des fumées | x | x |
| 2007 | S103359 | Pièce de raccordement du conduit de refoulement des fumées (acier) | x | x |
| 2008 | S101764 | Électrode d'allumage/d'ionisation | x | x |
| 2009 | S101771 | Ensemble de sondes HL (1 pièce)/CTN (2 pièces) | x | x |
| 2010 | S101770 | Purgeur automatique | x | x |
| 2011 | S101754 | Joint pour brûleur 28 kW | x | |
| 2011 | S101755 | Joint pour brûleur 40 kW | | x |
| 2012 | S101688 | Adaptateur fumées/arrivée d'air 80-125 | x | x |
| 2012 | S101689 | Adaptateur fumées/arrivée d'air 60-100 | x | x |
| 2013 | S101756 | Ensemble de joints | x | x |
| 2014 | S101740 | Ensemble avec accessoires de fixation | x | x |
| 2015 | S62105 | Plaque d'étanchéité pour électrode d'allumage | x | x |
| 2016 | S100855 | Joint Ø 80 (5 pièces) | x | x |

Tab.86 Gaz/air

| Repères | Code | Description | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|---|
| 3001 | S101732 | Unité gaz/air comprenant carte électronique et ventilateur 15-28 kW | x | |
| 3001 | S101733 | Unité gaz/air comprenant carte électronique et ventilateur 40 kW | | x |
| 3002 | S101752 | Brûleur 28 kW | x | |
| 3002 | S101753 | Brûleur 40 kW | | x |
| 3003 | S101729 | Ensemble de conduits pour l'alimentation/le retour de gaz | x | x |
| 3004 | S56155 | Joint Ø 23,8 x 17,7 x 2 (20 pièces) | x | x |

Tab.87 Système électronique

| Repères | Code | Description | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|---|
| 4001 | S101732 | Unité gaz/air comprenant carte électronique et ventilateur 15–28 kW | x | |
| 4002 | S101741 | Boîtier de raccordement | | |
| 4002 | S101742 | Boîtier de raccordement étendu | x | x |
| 4002 | 7600498 | Boîtier de raccordement étendu - noir | x | x |
| 4003 | S103360 | Faisceau de câblage | x | x |
| 4003 | 7600496 | Faisceau de câblage | x | x |
| 4004 | S101764 | Électrode d'allumage/d'ionisation | x | x |
| 4005 | S101771 | Ensemble de sondes HL (1 pièce)/CTN (2 pièces) | x | x |
| 4006 | S101769 | Sonde à effet Hall | x | x |
| 4007 | S101762 | Unité de stockage des paramètres | x | x |
| 4008 | 7633649 | HMI MK2 | x | x |
| 4009 | 7633648 | Boîte HMI | x | x |

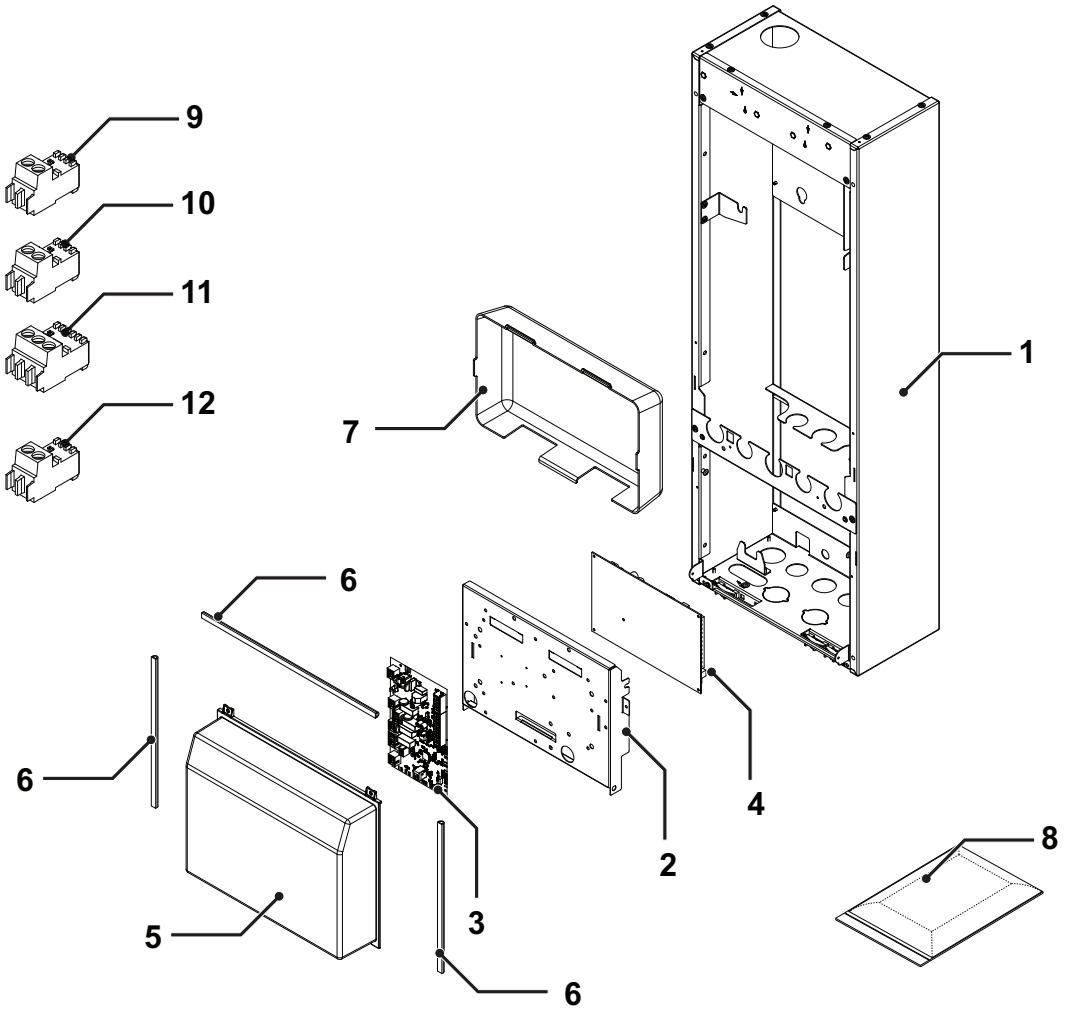
Tab.88 Hydraulique

| Repères | Code | Description | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|---|
| 5001 | S101750 | Échangeur thermique à plaques pour eau du robinet 28 kW | x | |
| 5001 | S101751 | Échangeur thermique à plaques pour eau du robinet 39kW | | x |
| 5002 | S101765 | Actionneur avec vanne 3 voies | x | x |
| 5003 | S101766 | Cartouche (8 l/min) | x | |
| 5003 | 7601063 | Cartouche (10 l/min) | x | |
| 5003 | 7600499 | Cartouche (12 l/min) | | x |
| 5003 | 7600519 | Cartouche (14 l/min) | | x |
| 5004 | 7601215 | Ensemble hydrobloc 28 kW mixte | x | |
| 5004 | 7608919 | Ensemble hydrobloc 24 kW solo | | |
| 5004 | S103225 | Ensemble hydrobloc 24 kW double solo | | |
| 5004 | S103226 | Ensemble hydrobloc 24 kW double solo | | |
| 5004 | 7601809 | Ensemble hydrobloc 28 kW mixte | x | |
| 5004 | S101745 | Ensemble hydrobloc 28 kW mixte | x | |
| 5004 | 7602965 | Ensemble hydrobloc 39kW mixte | | x |
| 5004 | 7603675 | Ensemble hydrobloc 24 kW double solo | | |
| 5004 | 7614627 | Ensemble hydrobloc 35kW mixte | | x |
| 5004 | 7601214 | Ensemble hydrobloc 35kW mixte | | |
| 5004 | S101746 | Ensemble hydrobloc 39kW mixte | | x |
| 5004 | 7629382 | Ensemble hydrobloc 28 kW mixte | x | |
| 5005 | S101763 | Thermomanomètre | x | x |
| 5006 | S101772 | Soupape de trop-plein | x | x |
| 5007 | S100805 | Filtre d'entrée du chauffage central | x | x |
| 5009 | S101756 | Ensemble de joints | x | x |
| 5010 | S101740 | Ensemble avec accessoires de fixation | x | x |
| 5011 | S59141 | Vis M5x18 (15 pièces) | x | x |
| 5012 | 7600525 | Vase d'expansion 8 litres | x | x |
| 5013 | S101706 | Pompe modulante basse consommation | x | x |
| 5015 | S100239 | Conduit pour soupape de sécurité | x | x |

| Repères | Code | Description | 24/28 MI | 34/39 MI |
|---|---|---|---|---|
| 5016 | S101769 | Sonde à effet Hall | x | x |
| 5016 | S100814 | Collier de serrage 10.3 (5 pièces) | x | x |
| 5017 | 7600370 | Dosseret de montage | x | |
| 5017 | 7600371 | Dosseret de montage | x | x |
| 5017 | 7600374 | Dosseret de montage | | |
| 5018 | 7600628 | Ensemble de conduits 22/15 pour dosseret de montage | x | |
| 5018 | 7600630 | Ensemble de conduits 18/16 pour dosseret de montage | x | x |
| 5019 | S100238 | Purgeur de condensats | x | x |
| - | 7632826 | Flexible vase d'expansion | x | |
| - | S100837 | Bouchon 13,9 (10 pièces) | | |
| - | 7600652 | Ensemble de réapprovisionnement | x | x |

## 14.3 Module hydraulique

Fig. 190 Châssis et cartes électroniques

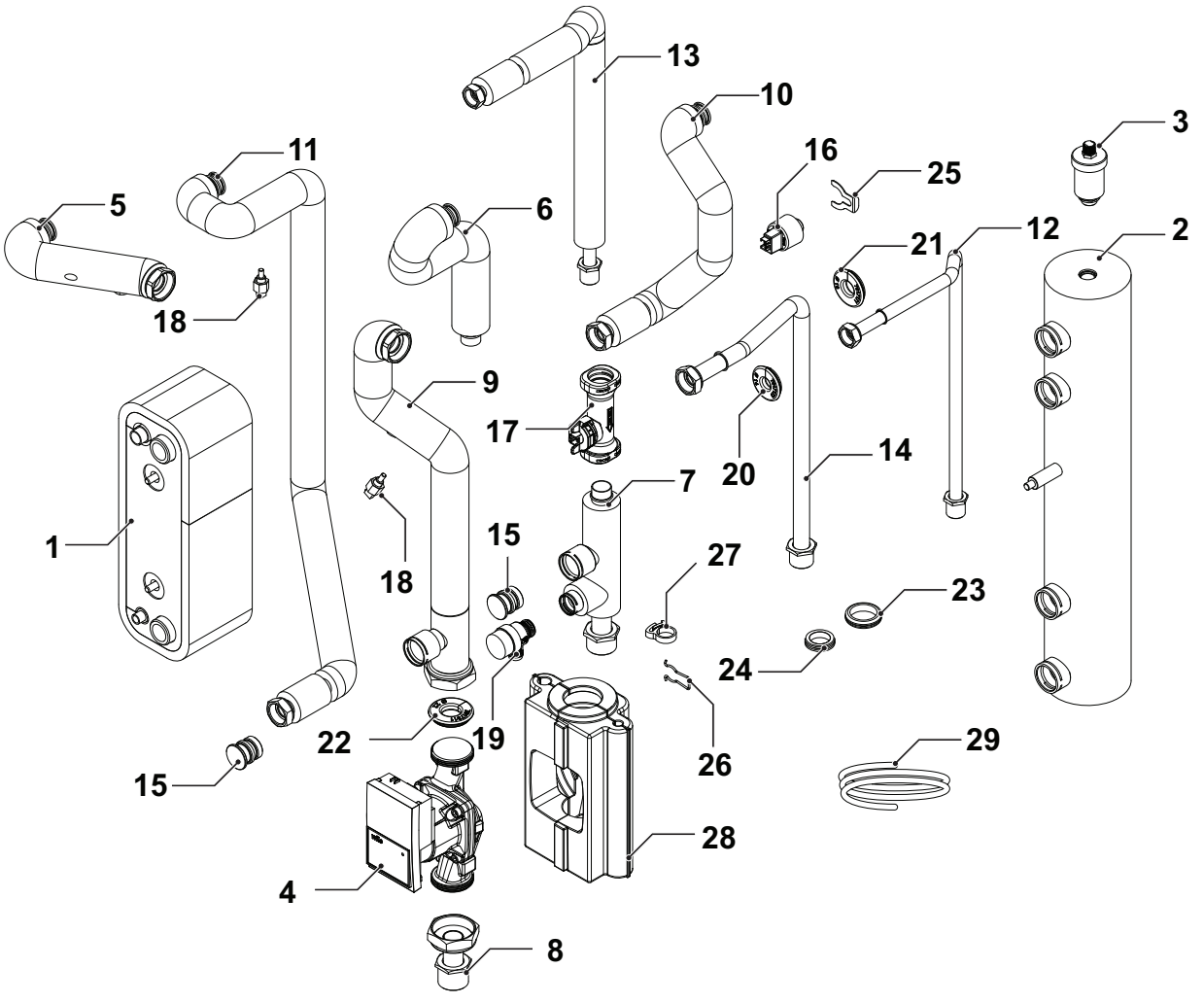



Tab.89 Liste des pièces de rechange du châssis et des cartes électroniques

| Repère | Référence | Description |
|---|---|---|
| 1 | 7627622 | Châssis complet gris |
| 2 | 7615871 | Support de cartes |
| 3 | 7608761 | Carte EHC-02 |

| Repère | Référence | Description |
|---|---|---|
| 4 | 7628958 | Carte interface MIV/III |
| 5 | 7621195 | Câche-cartes avant |
| 6 | 49826 | Profil d’étanchéité silicone 9x7.4 |
| 7 | 7620330 | Câche-cartes arrière |
| 8 | 7640403 | Sachet visserie |
| 9 | 200009965 | Connecteur 2 points BL (orange) |
| 10 | 300009070 | Connecteur 2 points (sonde extérieure) |
| 11 | 96550318 | Connecteur RAST5 3 points PTS K06 (blanc) |
| 12 | 300025621 | Connecteur 2 points monté OT (vert) |

Fig. 191 Circuit hydraulique

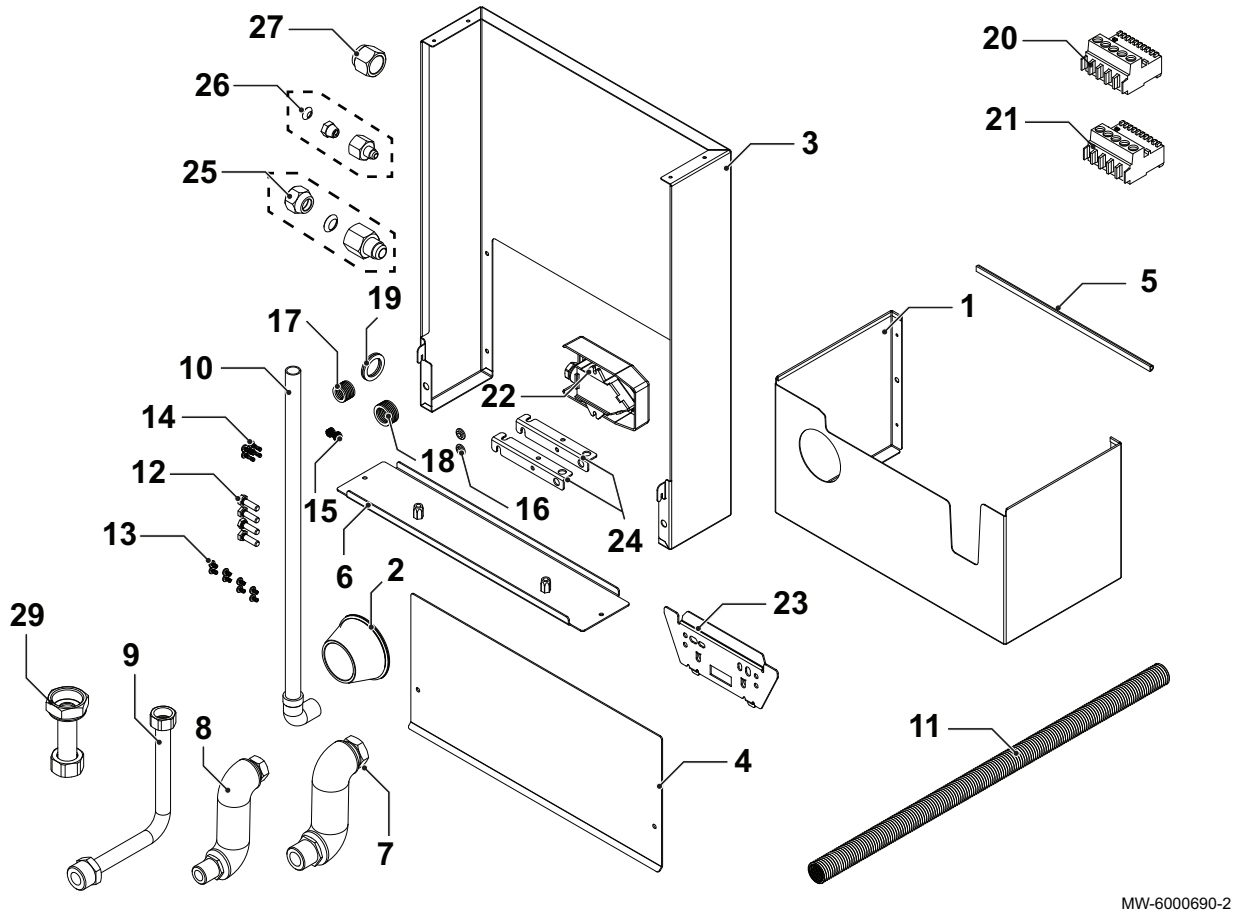



Tab.90 Liste des pièces de rechange du circuit hydraulique

| Repère | Référence | Description |
|---|---|---|
| 1 | 7643719 | Condenseur 48P PR |
| 2 | 300022985 | Réchauffeur version hydraulique |
| 3 | 300003902 | Purgeur d’air automatique 3/8" + joint |
| 4 | 7616931 | Pompe Yonos Para RS25/7 PWM C 180 12 |
| 5 | 7616782 | Tube échangeur réchauffeur |
| 6 | 7616725 | Tube réchauffeur débitmètre |

| Repère | Référence | Description |
|---|---|---|
| 7 | 7622035 | Tube débitmètre départ chauffage |
| 8 | 7616741 | Tube retour chauffage pompe |
| 9 | 7616729 | Tube pompe échangeur |
| 10 | 7616887 | Tube départ chaudière |
| 11 | 7616890 | Tube retour chaudière |
| 12 | 7616743 | Tube eau froide sanitaire |
| 13 | 7616772 | Tube eau chaude sanitaire |
| 14 | 7616778 | Tube gaz |
| 15 | 300025325 | Bouchon Té raccordement rapide |
| 16 | 300000831 | Manomètre électrique Huba 505 G3/8” |
| 17 | 300022989 | Débitmètre Huba DN20 |
| 18 | 7609871 | Sonde de température PT1000 |
| 19 | 115749 | Soupape de sécurité |
| 20 | 7617173 | Passe-tube – diamètre 14 mm |
| 21 | 7617171 | Passe-tube – diamètre 18 mm |
| 22 | 7617311 | Passe-tube – diamètre 22 mm |
| 23 | 95320562 | Passe-fil DA 300x350x10 |
| 24 | 300015690 | Passe-fil noir 042 2300 |
| 25 | 300023113 | Epingle pour DN20 |
| 26 | 116552 | Clip épingle 20 |
| 27 | 300025444 | Fixation flexible |
| 28 | 7617782 | Isolation pompe Para RS 180 |
| 29 | 300003563 | Tube PVC D20x16 |

Fig. 192 Kit de personnalisation

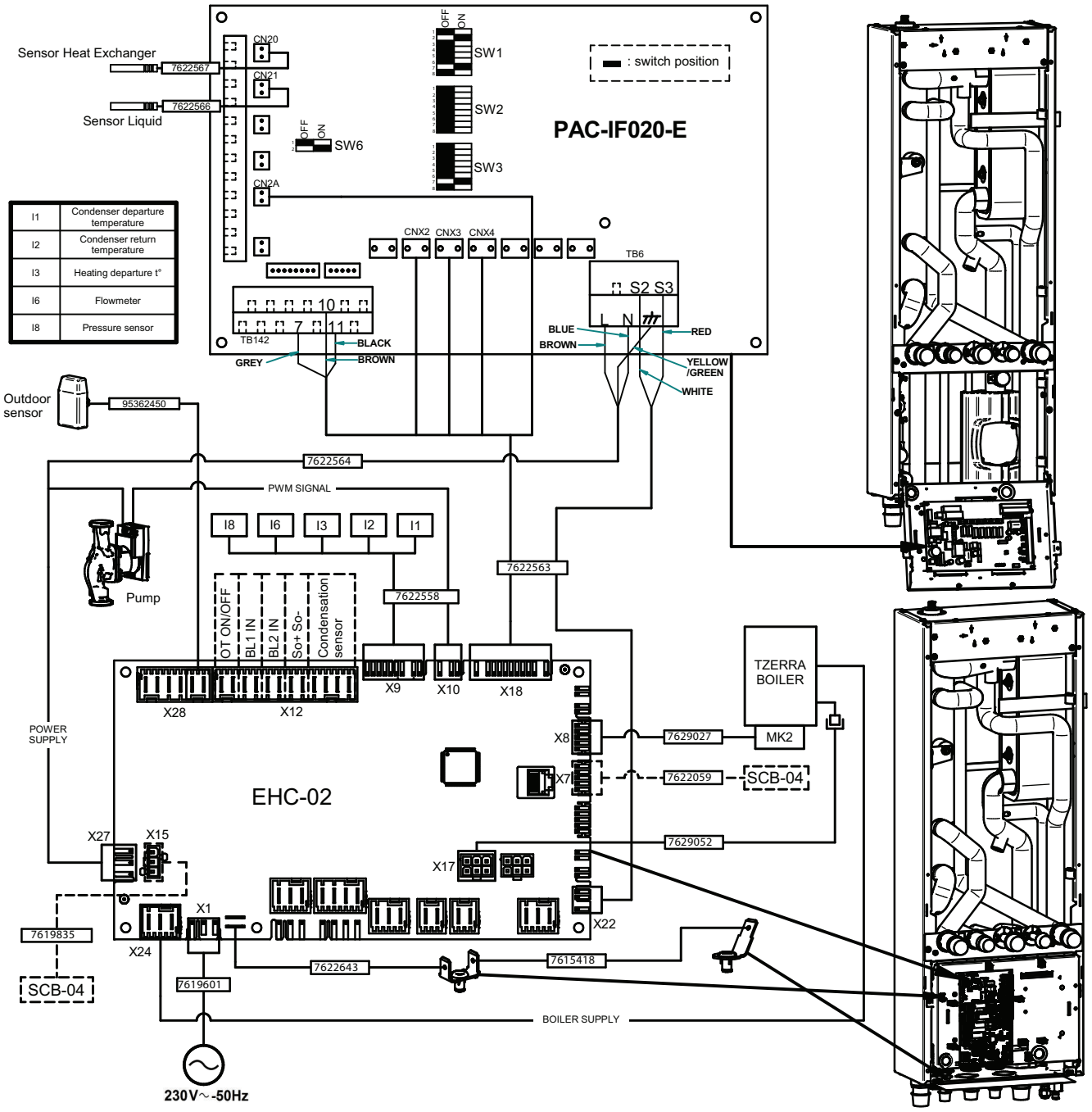



Tab.91 Liste des pièces de rechange du kit de personnalisation

| Repère | Référence | Description |
|---|---|---|
| 1 | 7623028 | Cache hydraulique blanc |
| 2 | 7627675 | Entonnoir manomètre |
| 3 | 7628286 | Cache pour panneau de contrôle |
| 4 | 7624812 | Cache supérieur blanc |
| 5 | 49826 | Profil d'étanchéité silicone 9x7,4 |
| 6 | 7617337 | Support dosseret chaudière |
| 7 | 7616948 | Tube chauffage |
| 8 | 7616950 | Tube eau sanitaire |
| 9 | 7621284 | Tube gaz |
| 10 | 7621613 | Flexible soupape de sécurité |
| 11 | 300011645 | Tube flexible annelé DN19 |
| 12 | 95600736 | Vis H M6x20 |
| 13 | 95770472 | Vis CBL Z ST 3,9-6,5 F ZN |
| 14 | 95770150 | Vis CBL Z ST 3,9-13 F ZN3 |
| 15 | 96140050 | Rondelle à dents DEC M4 ZN |
| 16 | 96116010 | Rondelle épaulée D4.4 |
| 17 | 95013059 | Joint vert 18.5x12x2 |
| 18 | 95013060 | Joint vert 24x17x2 |
| 19 | 95013062 | Joint vert 30x21x2 |
| 20 | 300009075 | Connecteur RAST 5 |

| Repère | Référence | Description |
|---|---|---|
| 21 | 300009074 | Connecteur RAST 5 |
| 22 | 95362450 | Sonde extérieure AF 60 |
| 23 | 122325 | Support de montage |
| 24 | 7623527 | Support cache intérieur |
| 25 | 7623558 | Kit pour raccordement frigorifique 1/4" - 3/8" |
| 26 | 7623557 | Kit pour raccordement frigorifique 1/2" - 5/8" |
| 27 | 300025352 | Ecrou frigorifique 5/8" |
| 29 | 7624833 | Tube vanne gaz |

Fig. 193 Faisceaux




(7625275/03) MW-6000679-2

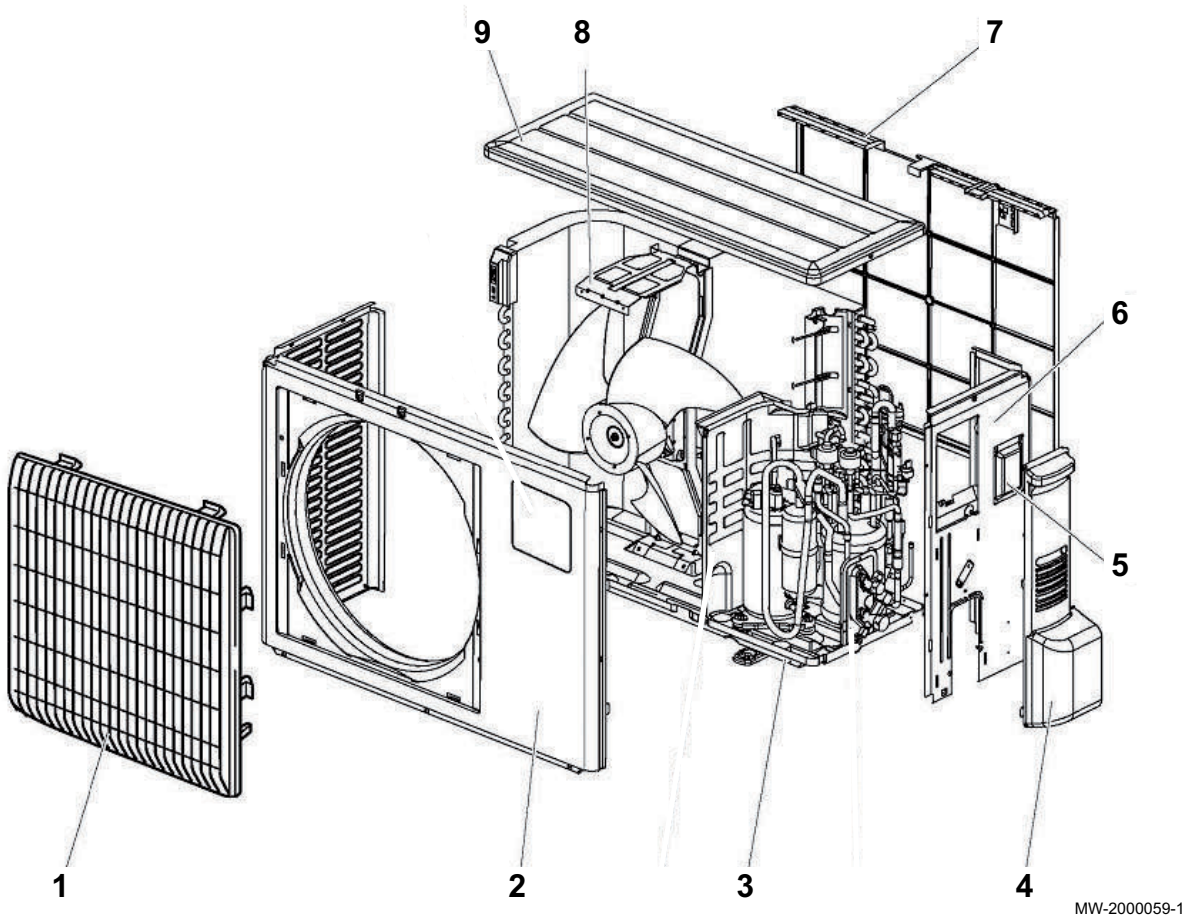
Tab.92 Liste des pièces de rechange des faisceaux

| Repère | Référence | Description |
|---|---|---|
| 1 | 7619601 | Faisceau principal |
| 2 | 7622564 | Faisceau d'alimentation groupe extérieur + pompe chauffage |
| 3 | 7622558 | Faisceau sondes |
| 4 | 7622563 | Faisceau EHC groupe extérieur |
| 5 | 7622567 | Sonde échangeur FTC rouge |
| 6 | 7629027 | Faisceau bus EHC |
| 7 | 7629052 | Faisceau DDR bus |
| 8 | 7615418 | Câble de mise à la masse – longueur 300 mm |
| 9 | 7622643 | Câble de mise à la terre de la carte |
| 10 | 7622566 | Sonde liquide FTC blanche |

## 14.4 Groupe extérieur

### 14.4.1 AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2

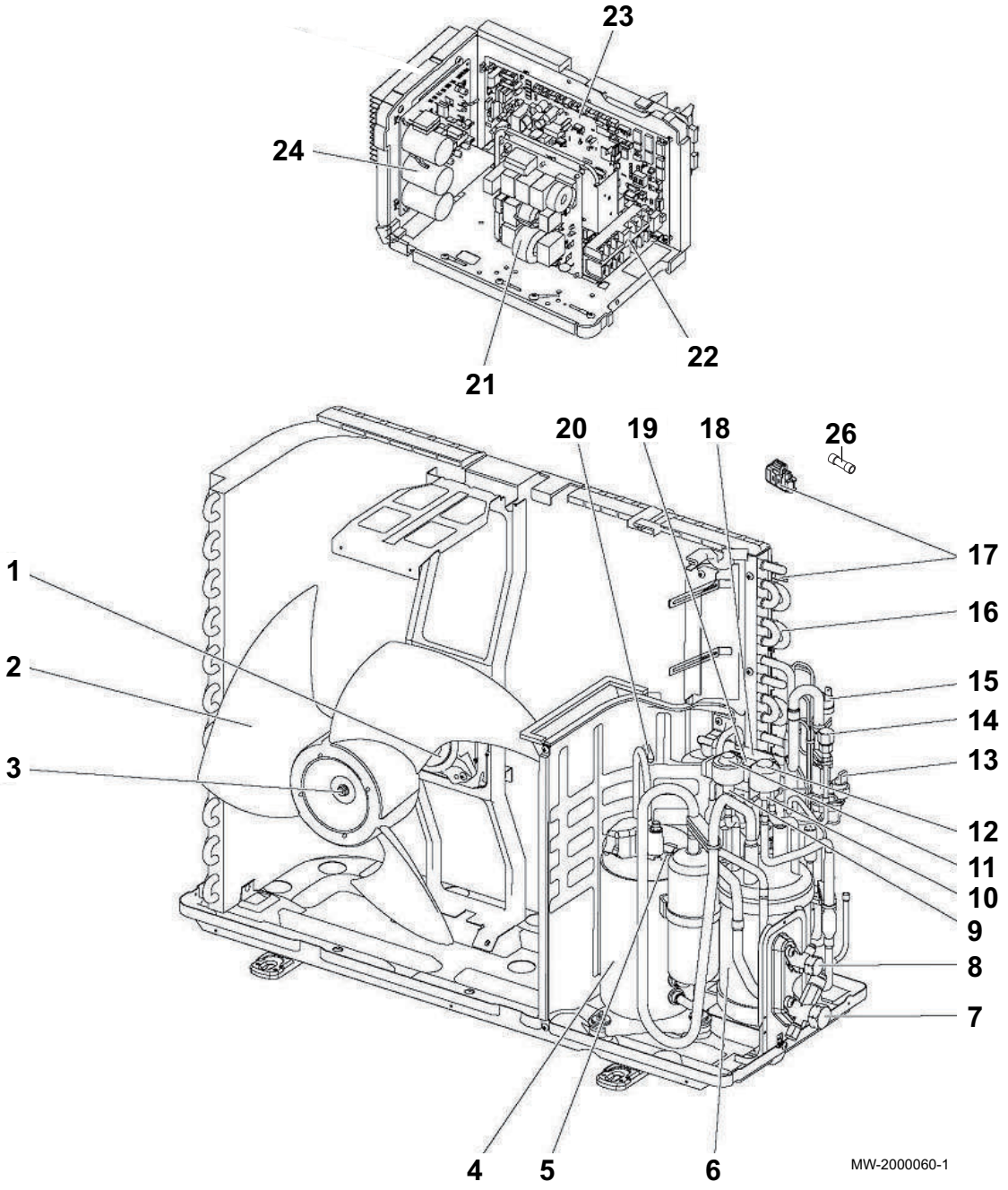
Fig. 194 AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 : châssis




| Repère | Référence | Description | Modèles |
|---|---|---|---|
| 1 | 300023680 | Grille ventilateur | AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 |
| 2 | 7604144 | Panneau avant | |

| Repère | Référence | Description | Modèles |
|---|---|---|---|
| 3 | 7604156 | Châssis | AWHP 4 MR |
| 4 | 300023684 | Panneau accès entretien | AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 |
| 5 | 7604143 | Trappe | AWHP 4 MR |
| 6 | 7604160 | Panneau latéral droit | |
| 7 | 300023688 | Grille protection arrière | AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 |
| 8 | 7604145 | Support moteur | |
| 9 | 7604151 | Chapiteau | |

Fig. 195 AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 : Partie électrique

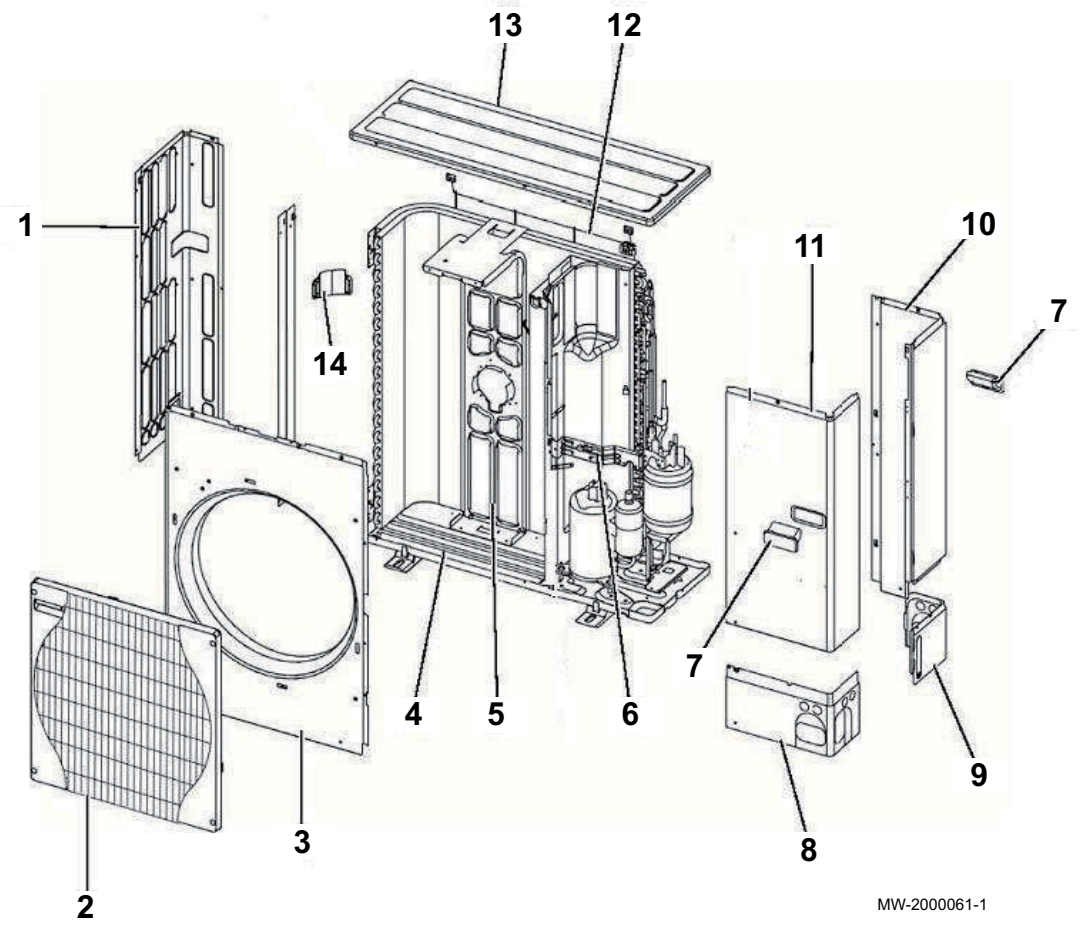



| Repère | Référence | Description | Modèles |
|---|---|---|---|
| 1 | 300023644 | Moteur de ventilateur | AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 |

| Repère | Référence | Description | Modèles |
|---|---|---|---|
| 2 | 300023645 | Hélice ventilateur | AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 |
| 3 | 7604150 | Ecrou | |
| 4 | 7604154 | Compresseur SNB130FGCM2 | |
| 5 | 7604142 | Sonde compresseur | |
| 6 | 7604152 | Bouteille réserve de puissance | |
| 7 | 7604157 | Vanne arrêt 1/2 | AWHP 4 MR |
| 8 | 7604139 | Vanne arrêt 1/4" | AWHP 4 MR |
| 9 | 7604141 | Détendeur | |
| 10 | 7604158 | Détendeur | |
| 11 | 7604159 | Bobine détendeur | |
| 12 | 7604161 | Bobine détendeur | |
| 13 | 7604140 | Sonde haute pression | |
| 14 | 300018094 | Bouchon de charge | |
| 15 | 300018123 | Pressostat haute pression 41,5 bar | |
| 16 | 7604149 | Batterie (Evaporateur / condenseur) | |
| 17 | 300023670 | Sonde extérieure batterie TH 4-6/TH7 | AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 |
| 18 | 300023668 | Vanne 4 voies | AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 |
| 19 | 300023666 | Bobine électrovanne | AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 |
| 20 | 300023671 | Sonde refoul compresseur TH4 | AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 |
| 21 | 300023674 | Carte filtre électronique | AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 |
| 22 | 300023673 | Bornier branchement | AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 |
| 23 | 7604155 | Carte unité centrale | |
| 24 | 7604146 | Carte puissance | AWHP 4 MR |
| 25 | 300023672 | Self | AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 |
| 26 | 7604148 | Fusible 6,3 A 250 V | |
| 27 | 300018211 | Sonde | |
| 28 | 300023665 | Sonde entrée batterie TH3 | AWHP 4 MR – AWHP 6 MR-2 |

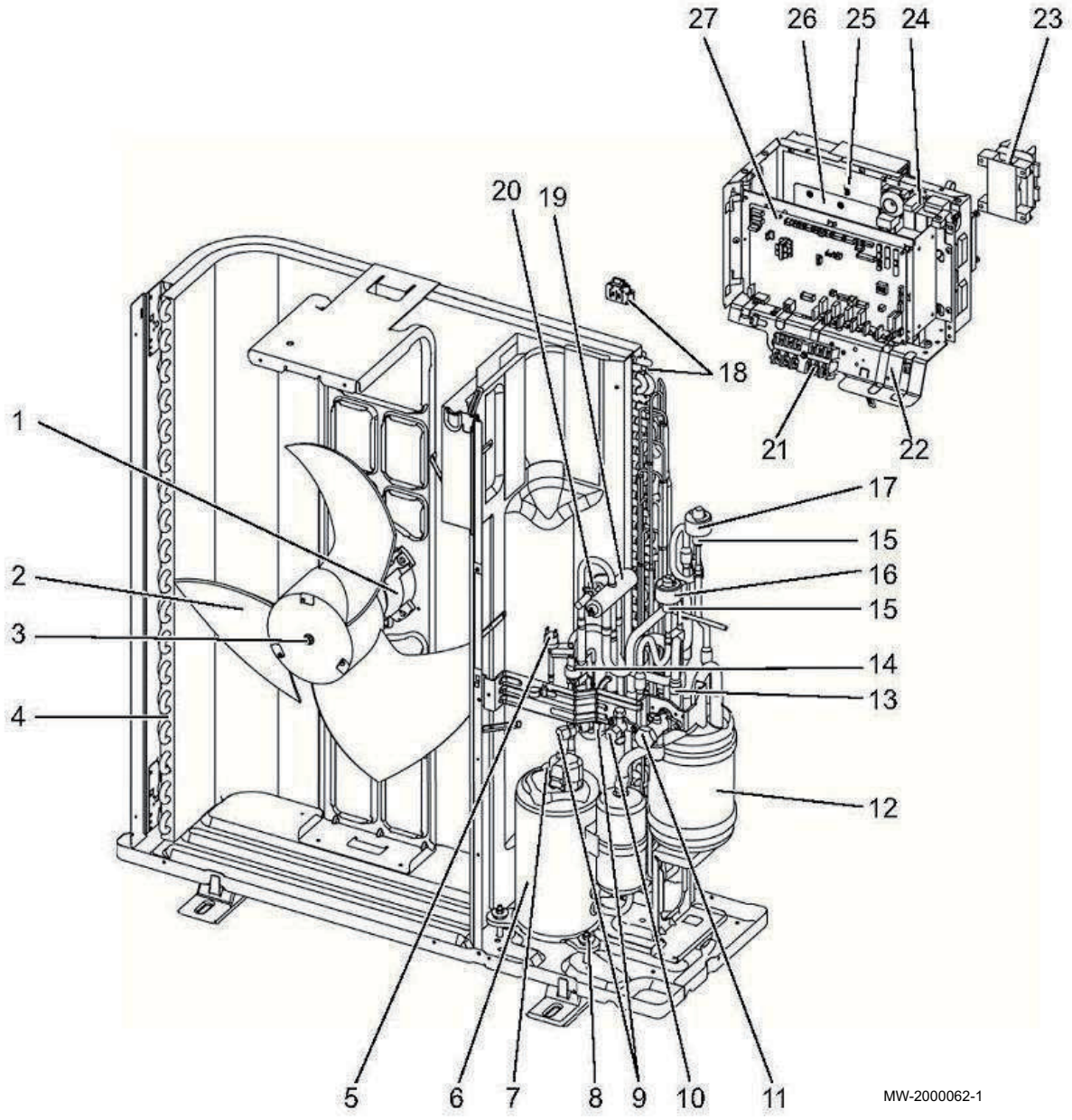
## 14.4.2 AWHP 8 MR-2

Fig. 196 AWHP 8 MR-2 : châssis




| Repère | Référence | Description |
|---|---|---|
| 1 | 7614219 | Panneau latéral gauche |
| 2 | 7614220 | Grille ventilateur |
| 3 | 7614221 | Panneau avant |
| 4 | 7614222 | Socle |
| 5 | 7614223 | Support moteur |
| 6 | 7614224 | Support de vanne |
| 7 | 7614225 | Poignée |
| 8 | 7614226 | Panneau avant inférieur |
| 9 | 7614227 | Panneau arrière inférieur |
| 10 | 7614228 | Panneau latéral droit |
| 11 | 7614230 | Panneau accès entretien |
| 12 | 7614231 | Grille protection arrière |
| 13 | 7614232 | Chapiteau |
| 14 | 7614233 | Poignée |

Fig. 197 AWHP 8 MR-2 : partie électrique




| Repère | Référence | Description |
|---|---|---|
| 1 | 7614234 | Moteur ventilateur |
| 2 | 7614236 | Ventilateur |
| 3 | 7614237 | Ecrou |
| 4 | 7614238 | Batterie (évaporateur/condenseur) |
| 5 | 7614239 | Pressostat haute pression |
| 6 | 7614240 | Compresseur TNB220FLHMT |
| 7 | 7614241 | Sonde refoulement compresseur TH34 |
| 8 | 7614242 | Plot antivibratile |
| 9 | 7614243 | Bouchon de charge |
| 10 | 7614244 | Vanne arrêt 3/8" |
| 11 | 7614245 | Vanne arrêt 5/8" |
| 12 | 7614246 | Bouteille réserve de puissance |
| 13 | 7614247 | Filtre |

| Repère | Référence | Description |
|---|---|---|
| 14 | 7614248 | Sonde haute pression |
| 15 | 7614250 | Détendeur |
| 16 | 7614251 | Bobine électrovanne détendeur |
| 17 | 7614252 | Bobine électrovanne détendeur |
| 18 | 7614253 | Sonde extérieure batterie TH6/7 |
| 19 | 7614254 | Vanne 4 voies |
| 20 | 7614255 | Bobine |
| 21 | 7614278 | Bornier branchement |
| 22 | 7614279 | Tableau |
| 23 | 7614280 | Self (DCL) |
| 24 | 7614282 | Filtre antiparasite |
| 25 | 7614283 | Sonde dissipateur TH8 |
| 26 | 7614284 | Carte puissance |
| 27 | 7614285 | Carte unité centrale |
|  | 7614286 | Sonde gaz TH4 |
|  | 7614288 | Sonde liquide TH3 |

# 15 Annexes

## 15.1 Notes

© 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 THERMIQUE S.A.S




**www.dedietrich-thermique.fr**
Direction des Ventes France
57, rue de la Gare
F- 67580 MERTZWILLER
✆ +33 (0)3 88 80 27 00
+33 (0)3 88 80 27 99

## DE DIETRICH REMEHA GmbH




**www.remeha.de**
Rheiner Strasse 151
D- 48282 EMSDETTEN
✆ +49 (0)25 72 / 9161-0
+49 (0)25 72 / 9161-102
info@remeha.de

## DE DIETRICH




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

## VAN MARCKE




**www.vanmarcke.be**
Weggevoerdenlaan 5
B- 8500 KORTRIJK
✆ +32 (0)56/23 75 11

## NEUBERG S.A.




**www.dedietrich-heating.com**
39 rue Jacques Stas
L- 2010 LUXEMBOURG
✆ +352 (0)2 401 401

## DE DIETRICH THERMIQUE Iberia S.L.U.




**www.dedietrich-calefaccion.es**
C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT
✆ +34 935 475 850
info@dedietrich-calefaccion.es

## DE DIETRICH SERVICE




**www.dedietrich-heiztechnik.com**
✆ Freecall 0800 / 201608

## WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG




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

## WALTER MEIER (Climat Suisse) SA

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

## DUEDI S.r.l.




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

## DE DIETRICH




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

## BDR Thermea (Czech republic) s.r.o




**www.dedietrich.cz**
Jeseniova 2770/56
130 00 Praha 3
✆ +420 271 001 627
info@dedietrich.cz

CE

De Dietrich
DE DIETRICH THERMIQUE
57, rue de la Gare F- 67580 MERTZWILLER - BP 30

PART OF BDR THERMEA

MW-80000001-6



7611428-001-02