

Belgique

fr

Deutsche Anleitung auf Anfrage erhältlich

NeOvo  
EASYLIFE



## Notice d'installation et d'entretien

Chaudière fioul

NeOvo EcoNox

EFU 22

EFU 29



SOLAIRE  
BOIS  
POMPES À CHALEUR  
CONDENSATION FIOUL/GAZ

**De Dietrich**  
*Le Confort Durable®*



## Table des matières

|          |                                                                                                                                                             |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Consignes de sécurité</b>                                                                                                                                | <b>5</b>  |
| 1.1      | Consignes générales de sécurité                                                                                                                             | 5         |
| 1.2      | Recommandations                                                                                                                                             | 7         |
| 1.3      | Consignes spécifiques de sécurité                                                                                                                           | 8         |
| 1.4      | Responsabilités                                                                                                                                             | 8         |
| 1.4.1    | Responsabilité du fabricant                                                                                                                                 | 8         |
| 1.4.2    | Responsabilité de l'installateur                                                                                                                            | 8         |
| <b>2</b> | <b>A propos de cette notice</b>                                                                                                                             | <b>9</b>  |
| 2.1      | Symboles utilisés                                                                                                                                           | 9         |
| 2.1.1    | Symboles utilisés dans la notice                                                                                                                            | 9         |
| 2.1.2    | Symboles utilisés sur l'appareil                                                                                                                            | 9         |
| <b>3</b> | <b>Caractéristiques techniques</b>                                                                                                                          | <b>10</b> |
| 3.1      | Homologations                                                                                                                                               | 10        |
| 3.1.1    | Certifications                                                                                                                                              | 10        |
| 3.1.2    | Déclaration de conformité                                                                                                                                   | 10        |
| 3.1.3    | Directives                                                                                                                                                  | 10        |
| 3.2      | Données techniques                                                                                                                                          | 10        |
| 3.3      | Dimensions et raccordements                                                                                                                                 | 13        |
| 3.4      | Schéma électrique                                                                                                                                           | 14        |
| <b>4</b> | <b>Description du produit</b>                                                                                                                               | <b>15</b> |
| 4.1      | Principaux composants                                                                                                                                       | 15        |
| 4.1.1    | Chaudière                                                                                                                                                   | 15        |
| 4.1.2    | Brûleur                                                                                                                                                     | 15        |
| 4.2      | Principe de fonctionnement                                                                                                                                  | 16        |
| 4.2.1    | Cycle de fonctionnement du brûleur sans réchauffeur                                                                                                         | 16        |
| 4.3      | Livraison standard                                                                                                                                          | 17        |
| 4.4      | Accessoires et options                                                                                                                                      | 17        |
| <b>5</b> | <b>Avant l'installation</b>                                                                                                                                 | <b>19</b> |
| 5.1      | Réglementations pour l'installation                                                                                                                         | 19        |
| 5.2      | Conditions d'installation                                                                                                                                   | 19        |
| 5.2.1    | Alimentation en fioul                                                                                                                                       | 19        |
| 5.2.2    | Alimentation électrique                                                                                                                                     | 19        |
| 5.2.3    | Traitement de l'eau                                                                                                                                         | 19        |
| 5.3      | Choix de l'emplacement                                                                                                                                      | 20        |
| 5.3.1    | Plaquette signalétique                                                                                                                                      | 21        |
| 5.3.2    | Encombrement de la chaudière                                                                                                                                | 21        |
| 5.3.3    | Aération                                                                                                                                                    | 21        |
| 5.4      | Transport                                                                                                                                                   | 22        |
| 5.5      | Schémas de raccordement                                                                                                                                     | 22        |
| 5.5.1    | Un circuit chauffage direct                                                                                                                                 | 22        |
| 5.5.2    | Un circuit chauffage direct avec kit équipement                                                                                                             | 23        |
| 5.5.3    | Un circuit chauffage avec vanne mélangeuse                                                                                                                  | 23        |
| 5.5.4    | Un circuit chauffage direct + un préparateur d'eau chaude sanitaire                                                                                         | 24        |
| 5.5.5    | Un circuit chauffage direct avec kit équipement + un préparateur d'eau chaude sanitaire avec vanne d'inversion                                              | 25        |
| 5.5.6    | Un circuit chauffage avec vanne mélangeuse + un préparateur d'eau chaude sanitaire                                                                          | 26        |
| 5.5.7    | Un circuit chauffage direct + un circuit chauffage avec vanne mélangeuse + un préparateur d'eau chaude sanitaire                                            | 27        |
| 5.5.8    | Un circuit chauffage direct avec kit équipement + un circuit chauffage avec vanne mélangeuse + un préparateur d'eau chaude sanitaire avec vanne d'inversion | 28        |
| <b>6</b> | <b>Installation</b>                                                                                                                                         | <b>30</b> |
| 6.1      | Montage                                                                                                                                                     | 30        |
| 6.1.1    | Mettre en place le tableau de commande B-Control                                                                                                            | 30        |
| 6.1.2    | Mettre en place le tableau de commande IniControl 2                                                                                                         | 31        |
| 6.2      | Raccordements hydrauliques                                                                                                                                  | 32        |
| 6.2.1    | Raccorder le circuit chauffage                                                                                                                              | 32        |
| 6.2.2    | Raccorder le circuit eau chaude sanitaire                                                                                                                   | 32        |

|           |                                                                                                               |           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 6.2.3     | Raccorder le vase d'expansion                                                                                 | 32        |
| 6.3       | Raccordements fioul                                                                                           | 33        |
| 6.3.1     | Généralités                                                                                                   | 33        |
| 6.3.2     | Raccorder la ligne d'alimentation fioul                                                                       | 33        |
| 6.4       | Raccordements de la fumisterie                                                                                | 33        |
| 6.4.1     | Généralités                                                                                                   | 33        |
| 6.4.2     | Détermination du conduit de fumées                                                                            | 34        |
| 6.4.3     | Raccordements de type B                                                                                       | 34        |
| 6.5       | Raccordements électriques                                                                                     | 35        |
| 6.5.1     | Recommandations                                                                                               | 35        |
| 6.5.2     | Accéder à la carte électronique                                                                               | 36        |
| 6.5.3     | Position du cavalier                                                                                          | 38        |
| 6.5.4     | Raccorder la pompe chauffage circuit direct                                                                   | 38        |
| 6.5.5     | Raccorder la pompe chauffage circuit mélangé                                                                  | 39        |
| 6.5.6     | Raccorder la vanne d'inversion                                                                                | 39        |
| 6.5.7     | Raccorder la pompe de charge sanitaire                                                                        | 39        |
| 6.5.8     | Raccorder la sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies                                              | 40        |
| 6.5.9     | Raccorder la sonde de température eau chaude sanitaire                                                        | 40        |
| 6.5.10    | Raccorder le thermostat de sécurité réglé à réarmement manuel pour plancher chauffant                         | 40        |
| 6.5.11    | Raccorder la vanne mélangeuse 3 voies                                                                         | 41        |
| 6.5.12    | Raccorder la sonde de température extérieure                                                                  | 41        |
| 6.5.13    | Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>            | 41        |
| 6.5.14    | Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur la carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> | 42        |
| 6.5.15    | Raccorder l'alimentation de la carte électronique de l'anode à courant imposé                                 | 42        |
| 6.6       | Remplissage de l'installation                                                                                 | 42        |
| 6.6.1     | Rincer une installation neuve ou de moins de 6 mois                                                           | 42        |
| 6.6.2     | Rincer une installation existante                                                                             | 42        |
| 6.6.3     | Remplir l'installation de chauffage                                                                           | 42        |
| 6.7       | Finalisation de l'installation                                                                                | 43        |
| <b>7</b>  | <b>Mise en service</b>                                                                                        | <b>44</b> |
| 7.1       | Généralités                                                                                                   | 44        |
| 7.2       | Points à vérifier avant la mise en service                                                                    | 44        |
| 7.3       | Procédure de mise en service avec tableau de commande B-Control                                               | 44        |
| 7.3.1     | Chaudière                                                                                                     | 44        |
| 7.3.2     | Cycle de démarrage                                                                                            | 44        |
| 7.4       | Procédure de mise en service avec tableau de commande IniControl 2                                            | 44        |
| 7.4.1     | Chaudière                                                                                                     | 44        |
| 7.4.2     | Cycle de démarrage                                                                                            | 45        |
| 7.5       | Réglages fioul                                                                                                | 45        |
| 7.5.1     | Régler la combustion du brûleur                                                                               | 45        |
| 7.5.2     | Régler le volet d'air                                                                                         | 46        |
| 7.5.3     | Régler la position des électrodes d'allumage                                                                  | 47        |
| 7.6       | Liste des réglages après mise en service                                                                      | 47        |
| 7.7       | Finalisation de la mise en service                                                                            | 47        |
| <b>8</b>  | <b>Utilisation avec le tableau de commande B-Control</b>                                                      | <b>49</b> |
| 8.1       | Navigation dans les menus                                                                                     | 49        |
| <b>9</b>  | <b>Utilisation avec le tableau de commande IniControl 2</b>                                                   | <b>50</b> |
| 9.1       | Navigation dans les menus                                                                                     | 50        |
| 9.2       | Gestion d'une carte supplémentaire                                                                            | 51        |
| 9.2.1     | Sélectionner une carte électronique                                                                           | 51        |
| 9.3       | Accéder au Menu Ramoneur                                                                                      | 51        |
| <b>10</b> | <b>Réglages du tableau de commande B-Control</b>                                                              | <b>52</b> |
| 10.1      | Liste des paramètres                                                                                          | 52        |
| 10.1.1    | Menu Information                                                                                              | 52        |
| 10.1.2    | Menu Ramoneur                                                                                                 | 53        |
| 10.2      | Réglages des paramètres                                                                                       | 53        |
| 10.2.1    | Régler la courbe de chauffe                                                                                   | 53        |
| <b>11</b> | <b>Réglages du tableau de commande IniControl 2</b>                                                           | <b>54</b> |
| 11.1      | Liste des paramètres                                                                                          | 54        |
| 11.1.1    | Menu Installateur                                                                                             | 54        |

|           |                                                                                                        |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 11.2      | Réglages des paramètres                                                                                | 58        |
| 11.2.1    | Activer le Forçage Manuel pour le chauffage                                                            | 58        |
| 11.2.2    | Modifier les paramètres niveau Installateur                                                            | 58        |
| 11.2.3    | Régler la courbe de chauffe                                                                            | 59        |
| 11.2.4    | Revenir aux réglages d'usine                                                                           | 60        |
| 11.2.5    | Exécuter la fonction détection automatique                                                             | 60        |
| 11.3      | Affichage des valeurs mesurées                                                                         | 60        |
| 11.3.1    | Séquence de la régulation                                                                              | 62        |
| <b>12</b> | <b>Entretien</b>                                                                                       | <b>63</b> |
| 12.1      | Généralités                                                                                            | 63        |
| 12.2      | Opérations de contrôle et d'entretien standard                                                         | 63        |
| 12.2.1    | Instructions pour le ramoneur                                                                          | 63        |
| 12.2.2    | Contrôler la pression hydraulique                                                                      | 63        |
| 12.2.3    | Contrôler l'étanchéité de l'évacuation des fumées, de l'amenée d'air et de l'évacuation des condensats | 63        |
| 12.2.4    | Contrôler le purgeur automatique                                                                       | 64        |
| 12.2.5    | Nettoyer le corps de chauffe                                                                           | 64        |
| 12.2.6    | Maintenance du brûleur                                                                                 | 66        |
| 12.2.7    | Nettoyer l'habillage                                                                                   | 68        |
| 12.3      | Opérations d'entretien spécifiques                                                                     | 68        |
| 12.3.1    | Remplacer les électrodes d'allumage                                                                    | 68        |
| 12.3.2    | Remplacer la turbine du brûleur                                                                        | 69        |
| 12.3.3    | Remplacer la pile du tableau de commande                                                               | 69        |
| 12.3.4    | Vidange de l'installation                                                                              | 70        |
| <b>13</b> | <b>En cas de dérangement</b>                                                                           | <b>71</b> |
| 13.1      | Messages d'erreur B-Control                                                                            | 71        |
| 13.1.1    | Affichage des codes d'erreurs                                                                          | 71        |
| 13.1.2    | Affichage des codes de défauts                                                                         | 71        |
| 13.2      | Messages d'erreur IniControl 2                                                                         | 71        |
| 13.2.1    | Messages d'erreurs                                                                                     | 71        |
| 13.2.2    | Historique des erreurs                                                                                 | 71        |
| 13.3      | Codes erreurs                                                                                          | 72        |
| 13.4      | Codes de défauts                                                                                       | 73        |
| 13.5      | Codes alertes                                                                                          | 74        |
| <b>14</b> | <b>Mise hors service</b>                                                                               | <b>75</b> |
| 14.1      | Procédure de mise hors service                                                                         | 75        |
| 14.2      | Procédure de remise en service                                                                         | 75        |
| 14.3      | Mise au rebut et recyclage                                                                             | 75        |
| <b>15</b> | <b>Pièces de rechange</b>                                                                              | <b>76</b> |
| 15.1      | Généralités                                                                                            | 76        |
| 15.2      | Corps de chaudière                                                                                     | 76        |
| 15.3      | Isolation                                                                                              | 77        |
| 15.4      | Boîtier cartes électroniques                                                                           | 78        |
| 15.5      | Brûleur                                                                                                | 79        |
| 15.6      | Habillage                                                                                              | 82        |

# 1 Consignes de sécurité

## 1.1 Consignes générales de sécurité

**Danger**

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

**Danger d'électrocution**

Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de la chaudière.

**Attention**

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

**Remarque**

Seul un professionnel qualifié est autorisé à installer la chaudière conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

**Remarque**

Respecter l'espace nécessaire pour installer correctement la chaudière. Se référer au chapitre Encombrement de la chaudière de la notice d'installation et d'entretien.

**Avertissement**

Ne pas toucher aux conduits de fumée. Suivant les réglages de la chaudière, la température des conduits de fumée peut dépasser 60 °C.

**Avertissement**

Ne pas entrer en contact prolongé avec les radiateurs. Suivant les réglages de la chaudière, la température des radiateurs peut dépasser 60°C.

**Avertissement**

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

**Avertissement**

Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur la chaudière et l'installation de chauffage.



### Remarque

L'installation doit répondre en tout point aux réglementations et directives en vigueur qui régissent les travaux et interventions dans les maisons individuelles, collectives ou autres constructions.

## Sécurité hydraulique



### Remarque

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

## Sécurité électrique



### 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.



### Remarque

L'installation doit répondre en tout point aux réglementations et directives en vigueur qui régissent les travaux et interventions dans les maisons individuelles, collectives ou autres constructions.



### Attention

- La chaudière 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 Raccordements électriques de la notice d'installation et d'entretien.



### Danger d'électrocution

Seul un professionnel habilité est autorisé à accéder à l'intérieur de l'appareil selon la norme de sécurité électrique en vigueur.



### Danger

En cas d'émanations de fumées :

1. Eteindre l'appareil.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Chercher la fuite probable et y remédier sans délai.

**Attention**

Ne pas laisser la chaudière sans entretien. Contacter un professionnel qualifié ou souscrire un contrat d'entretien pour l'entretien annuel obligatoire de la chaudière.

L'absence d'entretien annule la garantie.

**Remarque**

Cette notice est également disponible sur notre site internet.

## 1.2 Recommandations

---

**Attention**

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

**Remarque**

Laisser la chaudière accessible à tout moment.

**Attention**

Installer la chaudière dans un local à l'abri du gel.

**Remarque**

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

**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.

**Remarque**

Isoler les tuyauteries pour réduire au maximum les déperditions thermiques.

**Attention**

Vidanger la chaudière et l'installation de chauffage quand le logement est inhabité pendant une longue période et s'il y a un risque de gel.

## 1.3 Consignes spécifiques de sécurité

---



### Attention

Avant toute intervention, couper l'arrivée principale de fioul.



### Remarque

Eviter le contact direct avec le viseur de flamme.



### Attention

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

## 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  $\text{CE}$  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 Symboles utilisés

#### 2.1.1 Symboles utilisés dans la notice

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

**Danger**  
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.

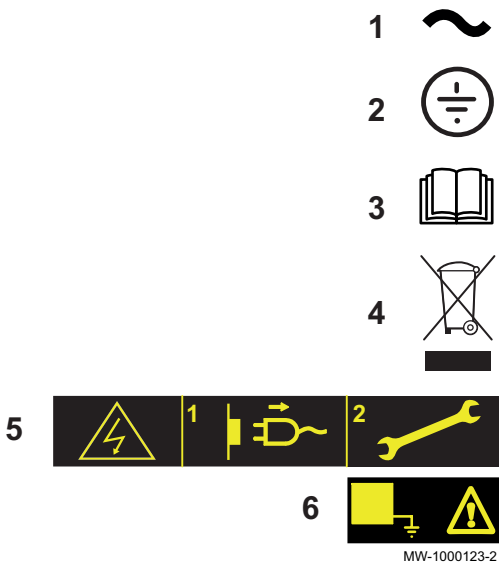
**Attention**  
Risque de dégâts matériels.

**Remarque**  
Attention, informations importantes.

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

#### 2.1.2 Symboles utilisés sur l'appareil

Fig.1 Symboles utilisés sur l'appareil



- 1 Courant alternatif.
- 2 Terre de protection.
- 3 Avant l'installation et la mise en service de l'appareil, lire attentivement les notices livrées.
- 4 Eliminer les produits usagés dans une structure de récupération et de recyclage appropriée.
- 5 Attention danger de choc électrique, pièces sous tension. Déconnecter les alimentations du réseau électrique avant toute intervention.
- 6 Raccorder l'appareil à la terre de protection.

## 3 Caractéristiques techniques

### 3.1 Homologations

#### 3.1.1 Certifications

Tab.1 Certifications

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Numéro d'identification CE | 0085CQ0004        |
| Type de raccordement       | • B <sub>23</sub> |

#### 3.1.2 Déclaration de conformité

L'appareil est conforme aux normes figurant dans la déclaration de conformité CE. Il a été fabriqué et mis en service conformément aux directives européennes.

La déclaration de conformité originale est disponible auprès du fabricant.

#### 3.1.3 Directives

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

- Directive Equipements sous pression 97/23/CE, article 3, paragraphe 3
- Directive Européenne Nouvelle Approche DI 98/70/CE 13/10/1998 : directive concernant la qualité de l'essence et des carburants diesel
- Directive de rendement 92/42/CE
- Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE  
Normes génériques : EN 61000-6-3, EN 61000-6-1  
Norme visée : EN 55014
- Directive Basse Tension 2014/35/UE  
Norme générique : EN 60335-1  
Norme visée : EN 60335-2-102
- DIN 51603-1 : Fioul 5 < S < 2000ppm
- EN 590 : GONR
- DIN 51603-6 : Bio-fioul (10% EMAG)
- EN 303-1 - EN 303-2 - EN 304
- 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.

### 3.2 Données techniques

Tab.2 Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par chaudière

| Nom du produit                                                                                              |                      |    | EFU 22 | EFU 29 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|--------|--------|
| Chaudière à condensation                                                                                    |                      |    | Non    | Non    |
| Chaudière basse température <sup>(1)</sup>                                                                  |                      |    | Oui    | Oui    |
| Chaudière de type B1                                                                                        |                      |    | Non    | Non    |
| Dispositif de chauffage des locaux par cogénération                                                         |                      |    | Non    | Non    |
| Dispositif de chauffage mixte                                                                               |                      |    | Non    | Non    |
| <b>Puissance thermique nominale</b>                                                                         | <i>Prated</i>        | kW | 22     | 30     |
| Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température <sup>(2)</sup> | <i>P<sub>4</sub></i> | kW | 22,4   | 29,8   |

| Nom du produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        | EFU 22 | EFU 29 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------|
| Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | $P_1$      | kW     | 7,0    | 9,3    |
| <b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | $\eta_s$   | %      | 86     | 86     |
| Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | $\eta_4$   | %      | 87,5   | 87,3   |
| Efficacité utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | $\eta_1$   | %      | 91,2   | 90,6   |
| <b>Consommation d'électricité auxiliaire</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |        |        |        |
| Pleine charge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | $el_{max}$ | kW     | 0,143  | 0,144  |
| Charge partielle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | $el_{min}$ | kW     | 0,050  | 0,050  |
| Mode veille                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | $P_{SB}$   | kW     | 0,004  | 0,004  |
| <b>Autres caractéristiques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |        |        |
| Pertes thermiques en régime stabilisé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | $P_{stby}$ | kW     | 0,083  | 0,095  |
| Consommation d'électricité du brûleur d'allumage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | $P_{ign}$  | kW     | --     | --     |
| Consommation annuelle d'énergie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | $Q_{HE}$   | GJ     | 74     | 100    |
| Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | $L_{WA}$   | dB     | 60     | 60     |
| Émissions d'oxydes d'azote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | $NO_x$     | mg/kWh | 116    | 116    |
| <p>(1) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage.</p> <p>(2) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.</p> |            |        |        |        |

**Voir**

La quatrième de couverture pour les coordonnées de contact.

Tab.3 Généralités

|                                                                                           | Unité             | EFU 22 | EFU 29 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------|
| Puissance utile $P_n$ - à 80/60 °C<br>Mode chauffage                                      | kW                | 22,4   | 29,8   |
| Puissance enfourcée $Q_n$ - Hi<br>Mode chauffage                                          | kW                | 24     | 32     |
| Rendement Hi - 100% $P_n$ - Température moyenne 70 °C<br>Mode chauffage à pleine charge   | %                 | 93,3   | 93,1   |
| Rendement Hi - 30% $P_n$ - Température moyenne 40 °C<br>Mode chauffage à charge partielle | %                 | 97,3   | 96,6   |
| Débit nominal d'eau à $P_n$ et $\Delta T = 20K$                                           | m <sup>3</sup> /h | 0,964  | 1,282  |
| Pertes à l'arrêt $P_{stby}$ à $\Delta t = 30K$                                            | W                 | 83     | 95     |
| Pertes par les parois à $\Delta t = 30K$                                                  | %                 | 88     | 88     |

Tab.4 Caractéristiques hydrauliques

|                                                         | Unité     | EFU 22     | EFU 29     |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|
| Contenance en eau (hors vase d'expansion)               | litre     | 24,5       | 30         |
| Pression minimale de service                            | MPa (bar) | 0,05 (0,5) | 0,05 (0,5) |
| Pression maximale de service                            | MPa (bar) | 0,3 (3)    | 0,3 (3)    |
| Température maximale de l'eau                           | °C        | 90         | 90         |
| Pertes de charge circuit hydraulique à $\Delta t = 10K$ | mbar      | 19         | 34         |
| Pertes de charge circuit hydraulique à $\Delta t = 15K$ | mbar      | 9          | 15         |

|                                                         | Unité | EFU 22 | EFU 29 |
|---------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| Pertes de charge circuit hydraulique à $\Delta t = 20K$ | mbar  | 5      | 9      |

Tab.5 Données relatives aux produits de combustion

|                                       | Unité  | EFU 22   | EFU 29   |
|---------------------------------------|--------|----------|----------|
| Emission de NOx suivant EN267         | mg/kWh | classe 3 | classe 3 |
| Débit massique des fumées Pn 40/30° C | kg/h   | 36       | 48       |
| Volume circuit fumées                 | litre  | 41       | 51       |
| Température des fumées Pn 80/60° C    | °C     | <160     | <160     |
| Dépression nécessaire à la buse       | Pa     | 5        | 5        |
| Nombre d'éléments en fonte            | Pièce  | 4        | 5        |
| Nombre d'accélérateurs de convection  | Pièce  | 2        | 2        |

Tab.6 Caractéristiques électriques

|                                     | Unité | EFU 22 | EFU 29 |
|-------------------------------------|-------|--------|--------|
| Tension d'alimentation              | VAC   | 230    | 230    |
| Indice de protection électrique     | IP    | 21     | 21     |
| Puissance maximum absorbée - Elmax  | W     | 143    | 144    |
| Puissance minimum absorbée - Elmin  | W     | 50     | 50     |
| Puissance absorbée - Stand-by - Psb | W     | 4      | 4      |

Tab.7 Autres caractéristiques

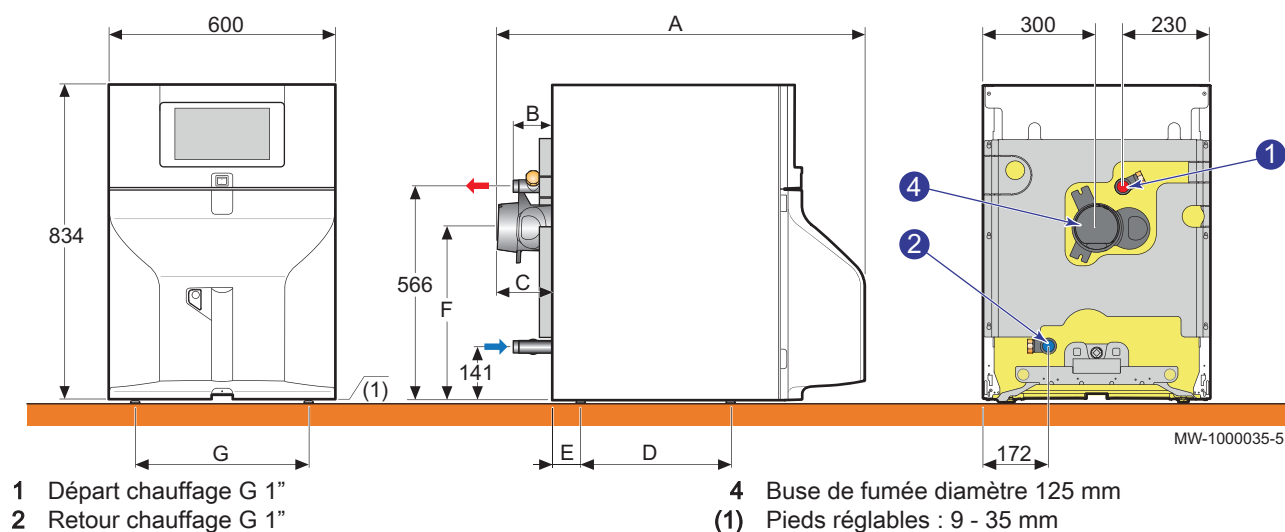
|                                                         | Unité | EFU 22  | EFU 29  |
|---------------------------------------------------------|-------|---------|---------|
| Température de service maximum                          | °C    | 90      | 90      |
| Plage de réglage de la température eau de chauffage     | °C    | 30 - 90 | 30 - 90 |
| Plage de réglage de la température eau chaude sanitaire | °C    | 40 - 65 | 40 - 65 |
| Thermostat de sécurité                                  | °C    | 110     | 110     |
| Poids à vide                                            | kg    | 166     | 191     |

Tab.8 Caractéristiques du brûleur

|                 | Unité | EFU 22  | EFU 29  |
|-----------------|-------|---------|---------|
| Type de brûleur |       | RDB 2.2 | RDB 2.2 |
| Débit fioul     | kg/h  | 2,02    | 2,69    |

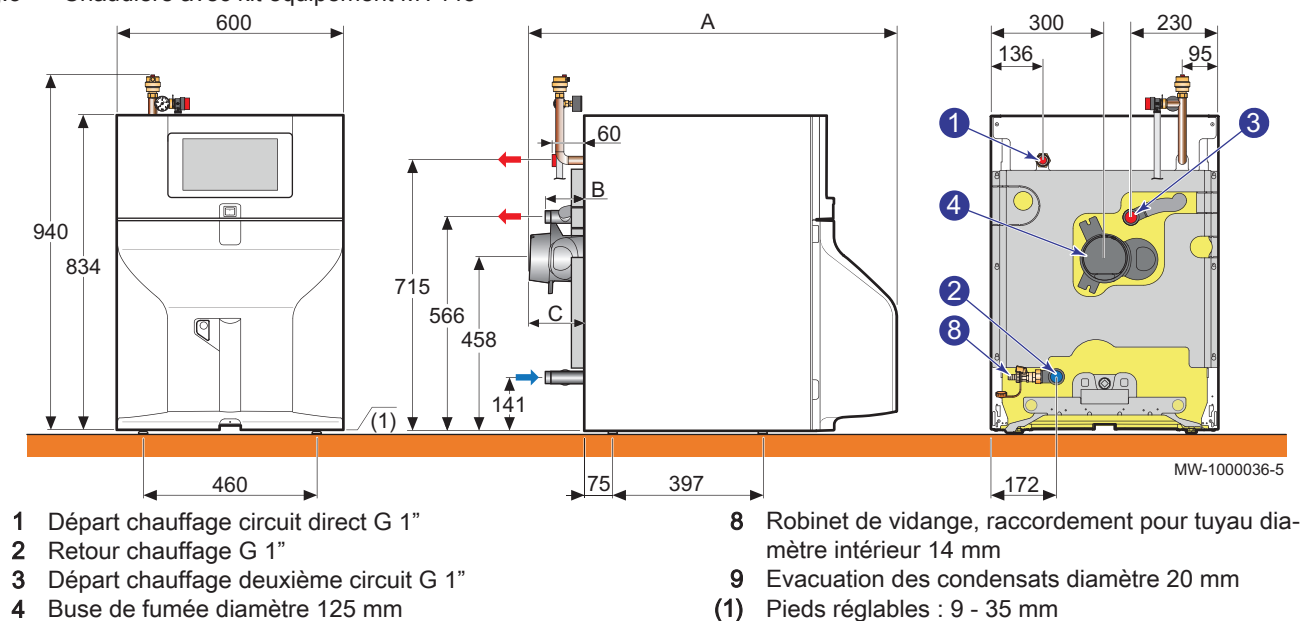
### 3.3 Dimensions et raccords

Fig.2 Chaudière seule



| Cotes (mm) | A    | B   | C   | D   | E  | F   | G   |
|------------|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| EFU 22     | 970  | 102 | 146 | 397 | 75 | 458 | 460 |
| EFU 29     | 1097 | 229 | 272 | 397 | 75 | 458 | 460 |

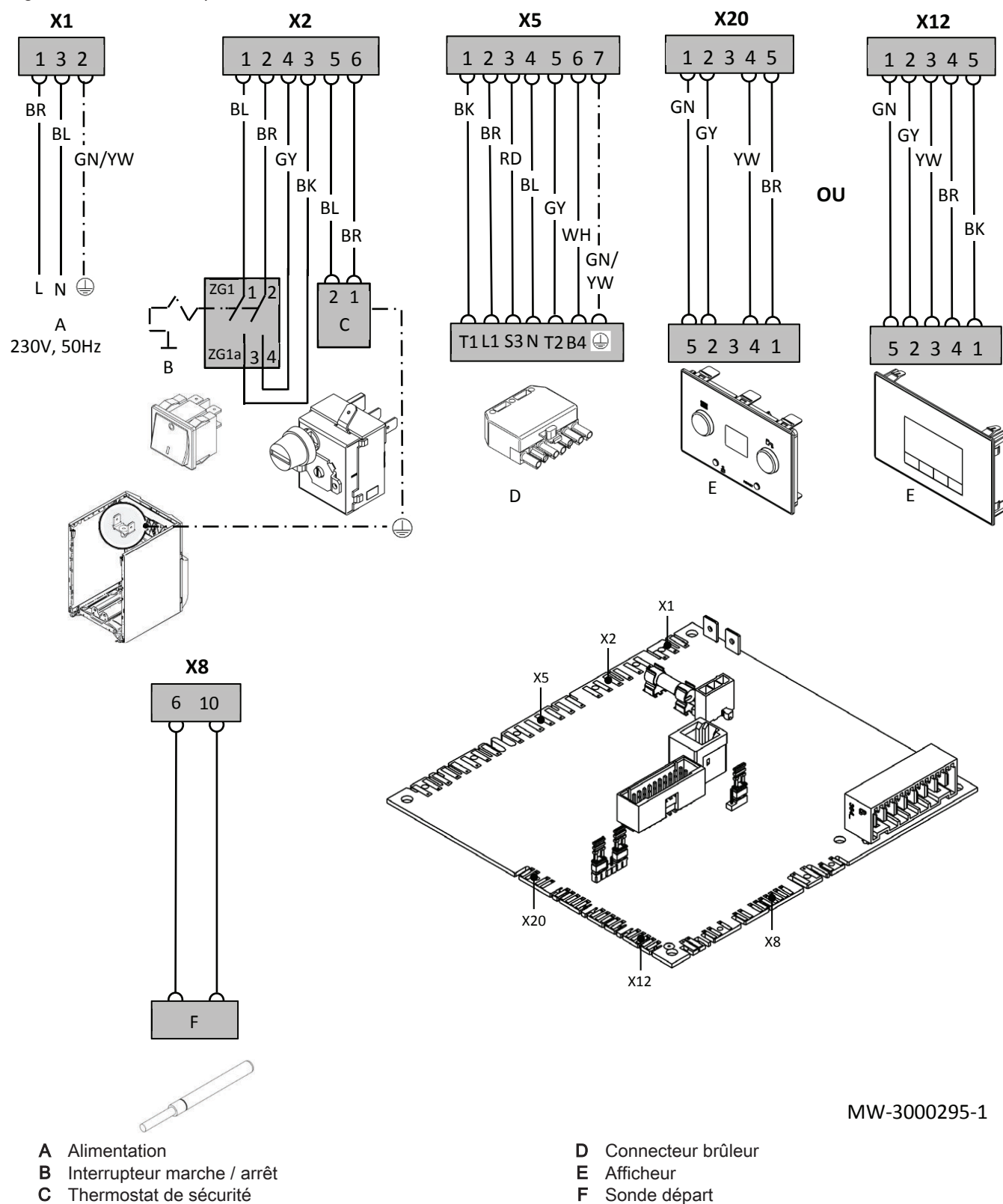
Fig.3 Chaudière avec kit équipement MY445



| Cotes (mm) | A    | B   | C   |
|------------|------|-----|-----|
| EFU 22     | 970  | 102 | 146 |
| EFU 29     | 1097 | 229 | 272 |

### 3.4 Schéma électrique

Fig.4 Schéma électrique

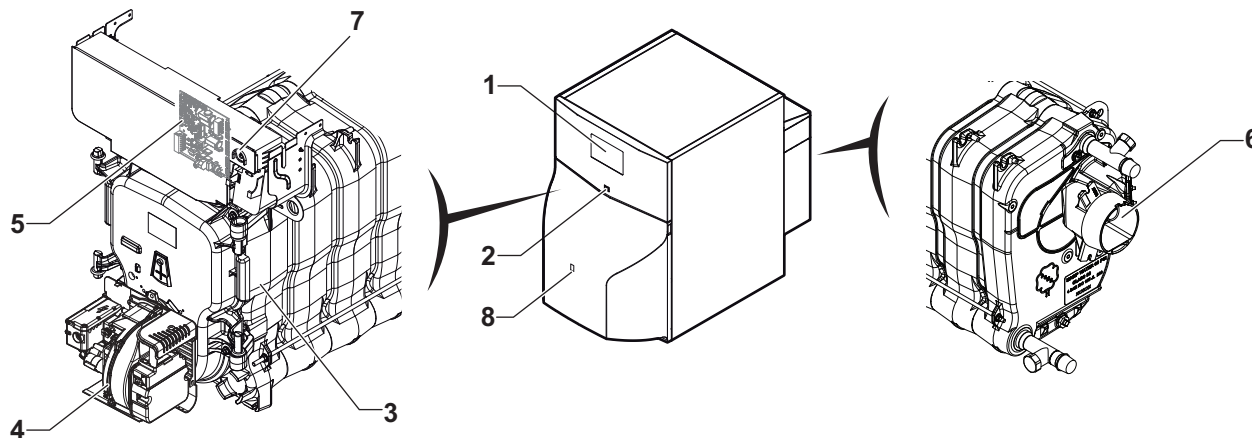


## 4 Description du produit

### 4.1 Principaux composants

#### 4.1.1 Chaudière

Fig.5 Principaux composants



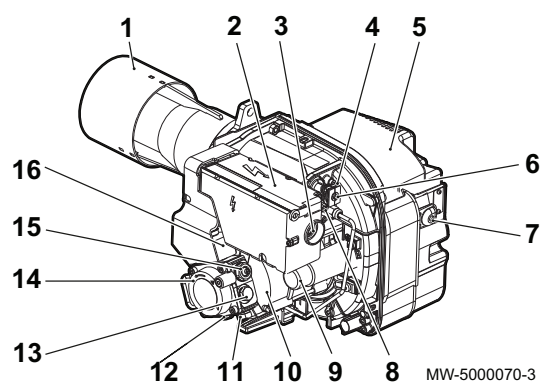
- 1 Tableau de commande
- 2 Interrupteur marche/arrêt
- 3 Corps de chauffe
- 4 Brûleur
- 5 Emplacement de la carte électronique du tableau de commande

- 6 Buse de fumées
- 7 Bouton de réarmement manuel du thermostat de sécurité
- 8 Accès au bouton de réarmement manuel du brûleur

MW-1000124-4

#### 4.1.2 Brûleur

Fig.6 Principaux composants



- 1 Tube de flamme
- 2 Coffret de commande et de contrôle
- 3 Bouton de réarmement avec indication de blocage
- 4 Prise de pression d'air à la tête de combustion
- 5 Entrée d'air
- 6 Cellule photo résistance
- 7 Vis de réglage du volet d'air
- 8 Vis de réglage de tête de combustion
- 9 Condensateur de démarrage moteur
- 10 Moteur
- 11 Raccordement du tuyau de retour fioul
- 12 Raccordement du tuyau d'arrivée fioul
- 13 Raccord manomètre
- 14 Pompe fioul
- 15 Vis de réglage de pression de pompe
- 16 Electrovanne

MW-5000070-3

## 4.2 Principe de fonctionnement

Fig.7 Fonctionnement normal

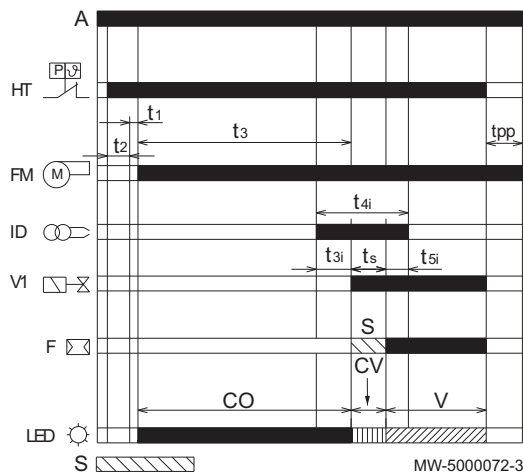


Fig.8 Perte de flamme pendant le fonctionnement

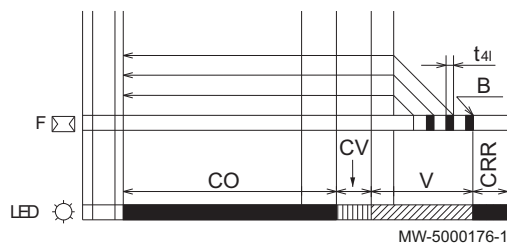
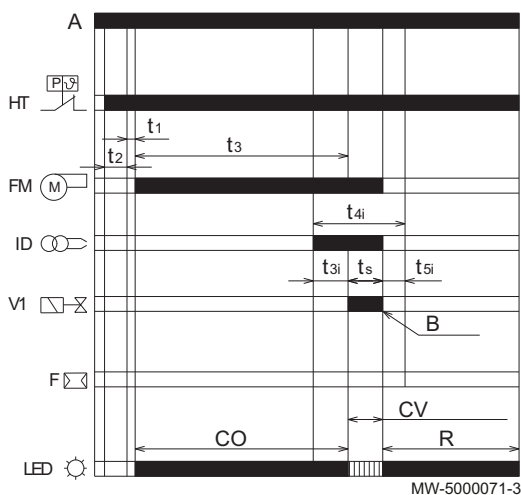


Fig.9 Mise en sécurité provoquée par l'absence d'allumage



### 4.2.1 Cycle de fonctionnement du brûleur sans réchauffeur

- A Alimentation
- HT Demande de chaleur
- FM Moteur ventilateur
- ID Dispositif d'allumage
- V1 Vanne fioul
- F Détecteur de flamme
- LED Couleur du voyant interne au bouton
- t1 Temps d'attente
- t2 Temps de contrôle initialisation
- t3 Temps de pré-ventilation
- t3i Temps de pré-allumage
- t4i Temps total d'allumage
- t5i Temps de post-allumage
- ts Temps de sécurité
- tp Temps de post-ventilation : 60 secondes
- CO Clignotement orange
- CV Clignotement vert
- S Signal non requis
- V Vert

- F Détecteur de flamme
- LED Couleur du voyant interne au bouton
- t4i Temps de réaction pour la mise en oeuvre de la mise en sécurité à cause de l'absence de flamme
- B Blocage
- CO Clignotement orange
- CV Clignotement vert
- V Vert
- CRR Clignotement rapide rouge

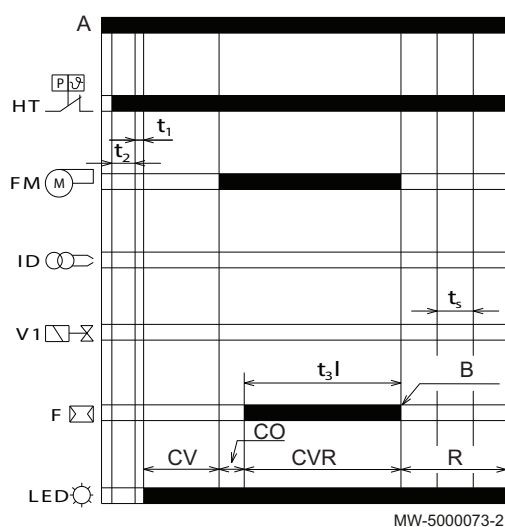


#### Remarque

Seuls 3 allumages consécutifs sont autorisés.

- A Alimentation
- HT Demande de chaleur
- FM Moteur ventilateur
- ID Dispositif d'allumage
- V1 Vanne fioul
- F Détecteur de flamme
- LED Couleur du voyant interne au bouton
- t1 Temps d'attente
- t2 Temps de contrôle initialisation
- t3 Temps de pré-ventilation
- t3i Temps de pré-allumage
- t4i Temps total d'allumage
- t5i Temps de post-allumage
- ts Temps de sécurité
- B Blocage
- CO Clignotement orange
- CV Clignotement vert
- R Rouge

Fig.10 Mise en sécurité causée par la présence d'une lumière étrangère pendant la phase de pré-ventilation



- A Alimentation
- HT Demande de chaleur
- FM Moteur ventilateur
- ID Dispositif d'allumage
- V1 Vanne fioul
- F Décteur de flamme
- LED Couleur du voyant interne au bouton
- t1 Temps d'attente
- t2 Temps de contrôle initialisation
- t3l Vérification de la présence de lumière étrangère pendant la phase de pré-ventilation
- ts Temps de sécurité
- B Blocage
- CV Clignotement vert
- CO Clignotement orange
- CVR Clignotement vert rouge
- R Rouge

### 4.3 Livraison standard

La chaudière est livrée en 2 colis.

Un colis chaudière contenant :

- une chaudière fioul au sol
- un brûleur fioul 1 allure préréglé,
- une notice d'installation et d'entretien,
- une notice d'utilisation,

Un colis contenant le tableau de commande.

### 4.4 Accessoires et options

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

Tab.9 Liste des options

| Désignation                                                                                                    | Colis |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Préparateur d'eau chaude sanitaire 110 l                                                                       | ER590 |
| Préparateur d'eau chaude sanitaire 160 l                                                                       | ER592 |
| Kit de raccordement hydraulique pour préparateur d'eau chaude sanitaire 110 l (Chaudière équipée du kit MY445) | ER583 |
| Kit de raccordement hydraulique pour préparateur d'eau chaude sanitaire 110 l                                  | ER584 |
| Kit de raccordement hydraulique pour préparateur d'eau chaude sanitaire 160 l (Chaudière équipée du kit MY445) | ER586 |
| Kit de raccordement hydraulique pour préparateur d'eau chaude sanitaire 160 l                                  | ER587 |
| Kit de raccordement pour préparateur d'eau chaude sanitaire indépendant                                        | ER599 |
| Testeur d'anode                                                                                                | MY456 |
| Anode à courant imposé                                                                                         | MY475 |
| Sonde de température eau chaude sanitaire                                                                      | AD212 |
| Sonde extérieure                                                                                               | FM46  |
| Kit pompe + vase d'expansion chauffage 18 l                                                                    | MY445 |
| Carte électronique <b>SCB-04</b>                                                                               | MY440 |
| Kit de connexion droite                                                                                        | MY460 |
| Kit de connexion gauche                                                                                        | MY465 |

| Désignation               | Colis                                    |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Kit de connexion flexible | MY470                                    |
| Kit groupe de sécurité    | MY480                                    |
| Accessoires fumisterie    | Se référer au catalogue tarif en vigueur |
| Filtre fioul              | MT11                                     |

## 5 Avant l'installation

### 5.1 Réglementations pour l'installation



#### Attention

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

- NBN D 61-001 : chaufferies et cheminées.
- NBN D 61-002 : chaudières de chauffage central dont la puissance nominale est inférieure à 70 kW - Prescriptions concernant leur espace d'installation, leur ventilation, leur amenée d'air et leur évacuation de fumées.
- Installation électrique conforme AREI

### 5.2 Conditions d'installation

#### 5.2.1 Alimentation en fioul

Avant l'installation de la chaudière, vérifier que la cuve est bien remplie de fioul et que ce dernier est bien recommandé pour le fonctionnement du brûleur installé.

#### 5.2.2 Alimentation électrique

Tab.10 Informations électriques

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tension d'alimentation             | 230 V AC/50 Hz                                                  |
| Alimentation                       | Monophasée                                                      |
| Fusible                            | 4 AT<br>Le fusible protège le brûleur et la carte électronique. |
| Câble de raccordement alimentation | Prémonté dans la chaudière                                      |



#### Attention

Respecter les polarités indiquées aux bornes : phase (L), neutre (N) et terre (  $\div$  ).

#### 5.2.3 Traitement de l'eau

Dans de nombreux cas, la chaudière 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 chaudière 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.11 Caractéristiques de l'eau de chauffage

| Caractéristique                       | Unité      | Puissance totale de l'installation (kW) |            |           |           |
|---------------------------------------|------------|-----------------------------------------|------------|-----------|-----------|
|                                       |            | ≤ 70                                    | 70 - 200   | 200 - 550 | > 550     |
| Degré d'acidité (eau non traitée)     | pH         | 6,5 - 8,5                               | 7,5 - 9,5  | 7,5 - 9,5 | 7,5 - 9,5 |
| Degré d'acidité (eau traitée)         | pH         | 7,0 - 9,0                               | 7,5 - 9,5  | 7,5 - 9,5 | 7,5 - 9,5 |
| Conductivité à 25 °C                  | μS/cm      | ≤ 800                                   | ≤ 800      | ≤ 800     | ≤ 800     |
| Chlorures                             | mg/litre   | ≤ 50                                    | ≤ 50       | ≤ 50      | ≤ 50      |
| Autres composants                     | mg/litre   | < 1                                     | < 1        | < 1       | < 1       |
| Dureté totale de l'eau <sup>(1)</sup> | °f         | 1 - 35                                  | 1 - 20     | 1 - 15    | 1 - 5     |
|                                       | °dH        | 1,5 - 20,0                              | 0,5 - 11,2 | 0,5 - 8,4 | 0,5 - 2,8 |
|                                       | mmol/litre | 0,1 - 3,5                               | 0,1 - 2,0  | 0,1 - 1,5 | 0,1 - 0,5 |

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

**Remarque**

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

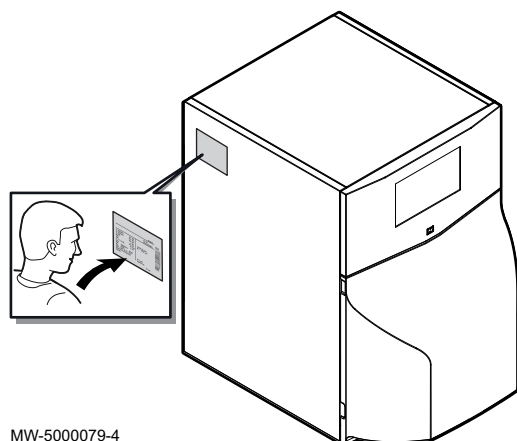
- Cillit
- Climalife
- Fernox
- Permo
- Sentinel

### 5.3 Choix de l'emplacement

Déterminer l'emplacement idéal pour l'installation, en tenant compte des directives légales et de l'encombrement de l'appareil.

- Installer la chaudière sur une structure solide et stable pouvant supporter le poids de l'appareil mis en eau et des équipements.
- Lors du choix du lieu d'installation de la chaudière, tenir compte de la position autorisée des bouches d'évacuation des gaz de combustion et de l'orifice d'aspiration de l'air.

Fig.11 Emplacement de la plaquette signalétique



MW-5000079-4

### 5.3.1 Plaquette signalétique

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

- Type de produit
- Date de fabrication (Année - Semaine)
- Numéro de série
- Alimentation électrique
- Pression de service
- Puissance électrique
- Indice IP
- Valeurs du sous-menu **CONF (CN1 et CN2)**



#### Remarque

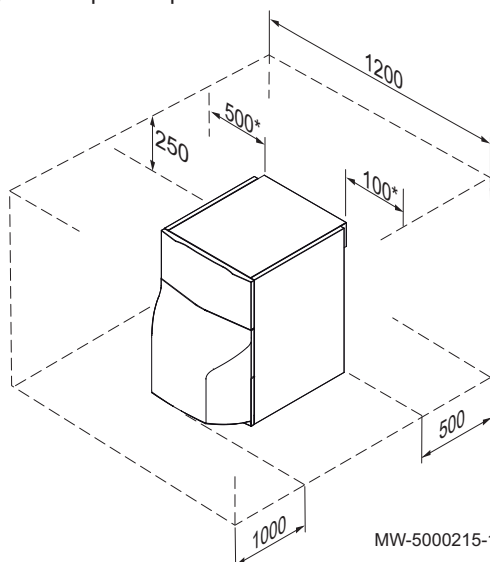
Si la plaquette signalétique n'est pas accessible, une deuxième plaquette signalétique autocollante est fournie dans le sachet documentation. Coller la plaquette signalétique sur un emplacement accessible en lecture.



#### Pour de plus amples informations, voir

Revenir aux réglages d'usine, page 60

Fig.12 Espace à prévoir



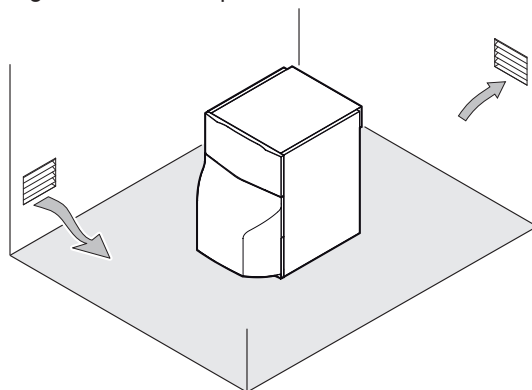
MW-5000215-1

### 5.3.2 Encombrement de la chaudière

Réserver un espace suffisant autour de la chaudière pour assurer une bonne accessibilité à l'appareil et permettre d'effectuer toutes les opérations d'entretien.

\* Il est possible d'inverser les cotes droite et gauche.

Fig.13 Aération à prévoir



MW-1000029-4

### 5.3.3 Aération

Pour permettre l'arrivée de l'air de combustion, prévoir dans la chaufferie une aération suffisante dont la section et l'emplacement doivent répondre aux réglementations en vigueur :

- NBN D 51-003 : installations intérieures alimentées en gaz naturel et placement des appareils d'utilisation.
- NBN D 61-001 : chaufferies et cheminées.
- NBN D 61-002 : chaudières de chauffage central dont la puissance nominale est inférieure à 70 kW - Prescriptions concernant leur espace d'installation, leur ventilation, leur amenée d'air et leur évacuation de fumées.



#### Remarque

Ne pas stocker de composés chlorés ou fluorés à proximité de la chaudière. Ils sont particulièrement corrosifs et peuvent contaminer l'air de combustion. Les composés chlorés ou fluorés sont présents dans les bombes aérosols, peintures, solvants, produits de nettoyage, lessives, détergents, colles, sel de déneigement.

**i Remarque**  
Ne pas obstruer (même partiellement) les conduits d'arrivée d'air, d'évacuation des produits de combustion ou d'écoulement des eaux de condensation. Eviter tout point bas dans le circuit de fumées et d'évacuation des condensats afin d'exclure toute accumulation des condensats.

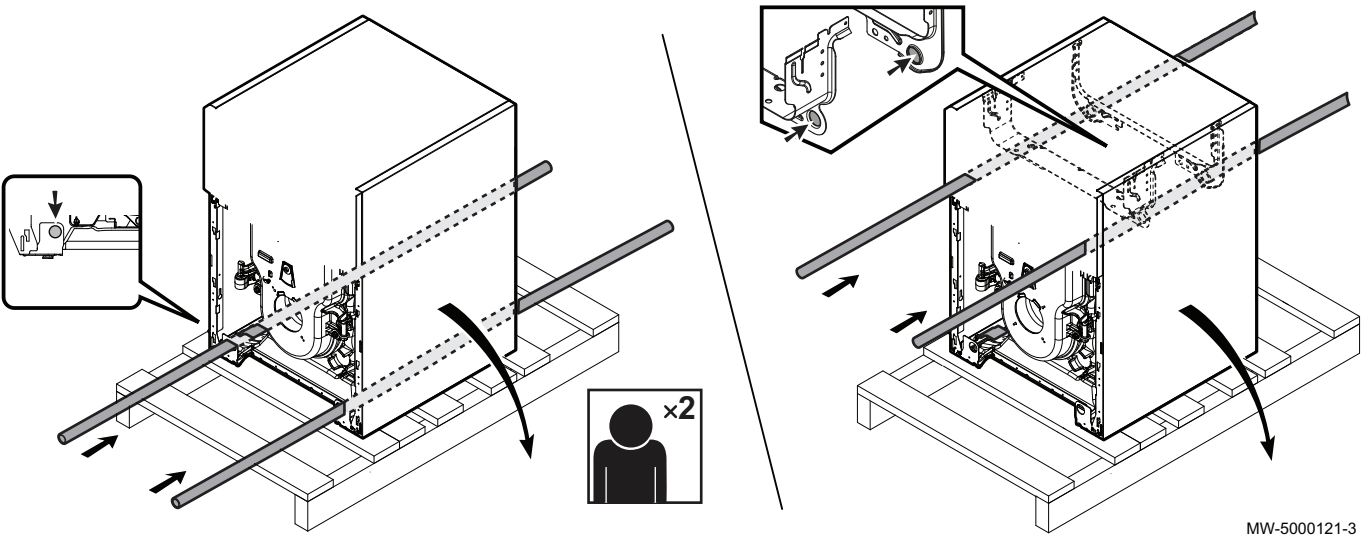
Disposer les entrées d'air par rapport aux orifices de ventilation haute pour que l'air se renouvelle dans l'ensemble de la chaufferie.

5.4 Transport

- Transporter la palette de la chaudière à l'aide d'un transpalette manuel ou électrique.
- Utiliser des barres de transport (non fournies) pour déplacer la chaudière.

**i Remarque**  
Ne pas soulever la chaudière par le tube de fumées ou les tubes de raccords.

Fig.14 Manutention avec les barres de transport



5.5 Schémas de raccordement

5.5.1 Un circuit chauffage direct

Non représenté

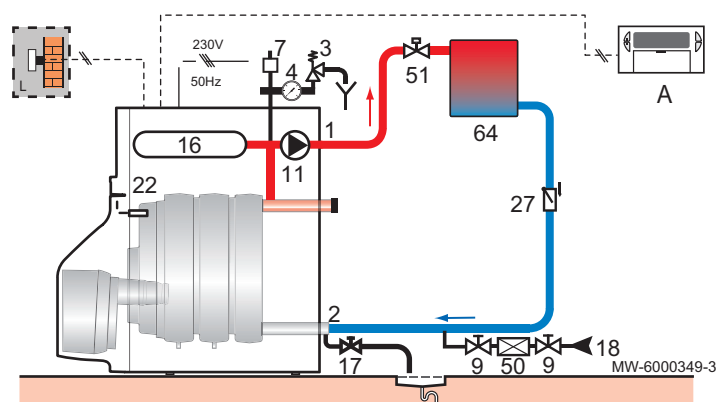
| Options nécessaires                                   |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aucune option nécessaire                              |                                                                                                                              |
| Raccordements électriques à effectuer                 |                                                                                                                              |
| Pompe chauffage direct                                | Bornier <b>X7</b> sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>                                                                   |
| Position du cavalier                                  |  sur la carte électronique <b>CU-OH01</b> |
| Réglages à effectuer                                  |                                                                                                                              |
| Pas de réglage spécifique pour ce type d'installation |                                                                                                                              |



Pour de plus amples informations, voir  
Raccordements électriques, page 35  
Menu Installateur, page 54

### 5.5.2 Un circuit chauffage direct avec kit équipement

Fig.15



- |                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| 1 Départ chauffage circuit direct     | 18 Remplissage du circuit chauffage      |
| 2 Retour chauffage                    | 22 Sonde de température chaudière        |
| 3 Soupape de sécurité 0,3 MPa (3 bar) | 27 Clapet anti-retour                    |
| 4 Manomètre                           | 28 Entrée de l'eau froide sanitaire      |
| 7 Purgeur automatique                 | 50 Disconnecteur                         |
| 9 Vanne de sectionnement              | 51 Robinet thermostatique                |
| 11 Pompe chauffage                    | 64 Circuit chauffage direct (radiateurs) |
| 16 Vase d'expansion fermé             | A Thermostat d'ambiance programmable     |
| 17 Robinet de vidange                 | L Sonde de température extérieure        |

| Options nécessaires                         |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Kit pompe + vase d'expansion chauffage 18 l | MY445 |

| Raccordements électriques à effectuer |                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pompe chauffage direct                | Bornier <b>X6 + X16</b> sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>                                                             |
| Sonde retour                          | Bornier <b>X18</b> sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>                                                                  |
| Position du cavalier                  |  sur la carte électronique <b>CU-OH01</b> |

| Réglages à effectuer                                  |  |
|-------------------------------------------------------|--|
| Pas de réglage spécifique pour ce type d'installation |  |



Pour de plus amples informations, voir  
Raccordements électriques, page 35  
Menu Installateur, page 54

### 5.5.3 Un circuit chauffage avec vanne mélangeuse

Non représenté

| Options nécessaires                          |       |
|----------------------------------------------|-------|
| Carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> | MY440 |

| Raccordements électriques à effectuer                              |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pompe chauffage circuit mélangé                                    | Bornier <b>X1</b> sur la carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> |
| Sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies                | Bornier <b>X3</b> sur la carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> |
| Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant | Bornier <b>X1</b> sur la carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> |
| Vanne mélangeuse                                                   | Bornier <b>X1</b> sur la carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> |

| Raccordements électriques à effectuer |                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Position du cavalier                  |  sur la carte électronique <b>CU-OH01</b> |

| Réglages à effectuer              |                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C P O 2 0</b> sur <b>O H 1</b> | Régler sur  |



**Pour de plus amples informations, voir**

Raccordements électriques, page 35

Menu Installateur, page 54

#### 5.5.4 Un circuit chauffage direct + un préparateur d'eau chaude sanitaire

Non représenté

| Options nécessaires                |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Préparateur d'eau chaude sanitaire | ER590 (110 l)<br>ER592 (160 l) |
| Kit de raccordement chaudière      | ER584 (110 l)<br>ER587 (160 l) |

| Raccordements électriques à effectuer     |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pompe chauffage direct                    | Bornier <b>X7</b> sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>                                                                   |
| Pompe de charge sanitaire                 | Bornier <b>X7</b> sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>                                                                   |
| Sonde de température eau chaude sanitaire | Bornier <b>X10</b> sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>                                                                  |
| Position du cavalier                      |  sur la carte électronique <b>CU-OH01</b> |

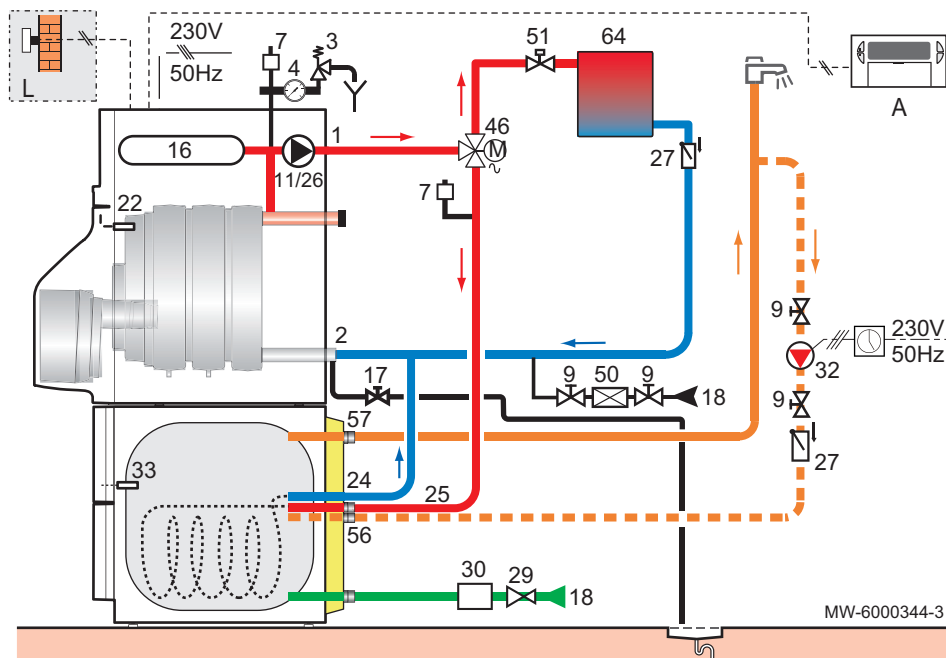
| Réglages à effectuer                                  |  |
|-------------------------------------------------------|--|
| Pas de réglage spécifique pour ce type d'installation |  |



Pour de plus amples informations, voir  
Raccordements électriques, page 35  
Menu Installateur, page 54

### 5.5.5 Un circuit chauffage direct avec kit équipement + un préparateur d'eau chaude sanitaire avec vanne d'inversion

Fig.16



- |                                                                       |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Départ chauffage circuit direct                                     | 27 Clapet anti-retour                                                                                 |
| 2 Retour chauffage                                                    | 28 Entrée de l'eau froide sanitaire                                                                   |
| 3 Soupape de sécurité 0,3 MPa (3 bar)                                 | 29 Réducteur de pression — si pression d'alimentation dépasse 80% du tarage de la soupape de sécurité |
| 4 Manomètre                                                           | 30 Groupe de sécurité taré et plombé                                                                  |
| 7 Purgeur automatique                                                 | 32 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire (bouclage facultatif) avec programmateur)                   |
| 9 Vanne de sectionnement                                              | 33 Sonde de température eau chaude sanitaire                                                          |
| 11 Pompe chauffage                                                    | 46 Vanne 3 voies directionnelle à deux positions                                                      |
| 16 Vase d'expansion fermé                                             | 50 Disconnecteur                                                                                      |
| 17 Robinet de vidange                                                 | 51 Robinet thermostatique                                                                             |
| 18 Remplissage du circuit chauffage                                   | 56 Retour boucle circulation eau chaude sanitaire                                                     |
| 22 Sonde de température chaudière                                     | 57 Sortie eau chaude sanitaire                                                                        |
| 24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur eau chaude sanitaire | 64 Circuit chauffage direct (radiateurs)                                                              |
| 25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur eau chaude sanitaire | A Thermostat d'ambiance programmable                                                                  |
| 26 Pompe de charge sanitaire                                          | L Sonde de température extérieure                                                                     |

| Options nécessaires                         |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Kit pompe + vase d'expansion chauffage 18 l | MY445                          |
| Préparateur d'eau chaude sanitaire          | ER590 (110 l)<br>ER592 (160 l) |
| Kit de raccordement chaudière               | ER583 (110 l)<br>ER586 (160 l) |

| Raccordements électriques à effectuer     |                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Pompe chauffage direct                    | Bornier X6 + X16 sur la carte électronique CU-OH01 |
| Vanne d'inversion                         | Bornier X4 sur la carte électronique CU-OH01       |
| Sonde de température eau chaude sanitaire | Bornier X10 sur la carte électronique CU-OH01      |
| Sonde retour                              | Bornier X18 sur la carte électronique CU-OH01      |
| Position du cavalier                      | ⌘ sur la carte électronique CU-OH01                |

| Réglages à effectuer                                  |  |
|-------------------------------------------------------|--|
| Pas de réglage spécifique pour ce type d'installation |  |



**Pour de plus amples informations, voir**

Raccordements électriques, page 35

Menu Installateur, page 54

### 5.5.6 Un circuit chauffage avec vanne mélangeuse + un préparateur d'eau chaude sanitaire

Non représenté

| Options nécessaires                          |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> | MY440                          |
| Préparateur d'eau chaude sanitaire           | ER590 (110 l)<br>ER592 (160 l) |
| Kit de raccordement chaudière                | ER584 (110 l)<br>ER587 (160 l) |

| Raccordements électriques à effectuer                              |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pompe chauffage circuit mélangé                                    | Bornier <b>X1</b> sur la carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> |
| Pompe de charge sanitaire                                          | Bornier <b>X7</b> sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>            |
| Sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies                | Bornier <b>X3</b> sur la carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> |
| Sonde de température eau chaude sanitaire                          | Bornier <b>X10</b> sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>           |
| Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant | Bornier <b>X1</b> sur la carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> |
| Vanne mélangeuse                                                   | Bornier <b>X1</b> sur la carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> |
| Position du cavalier                                               | ⊕ sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>                            |

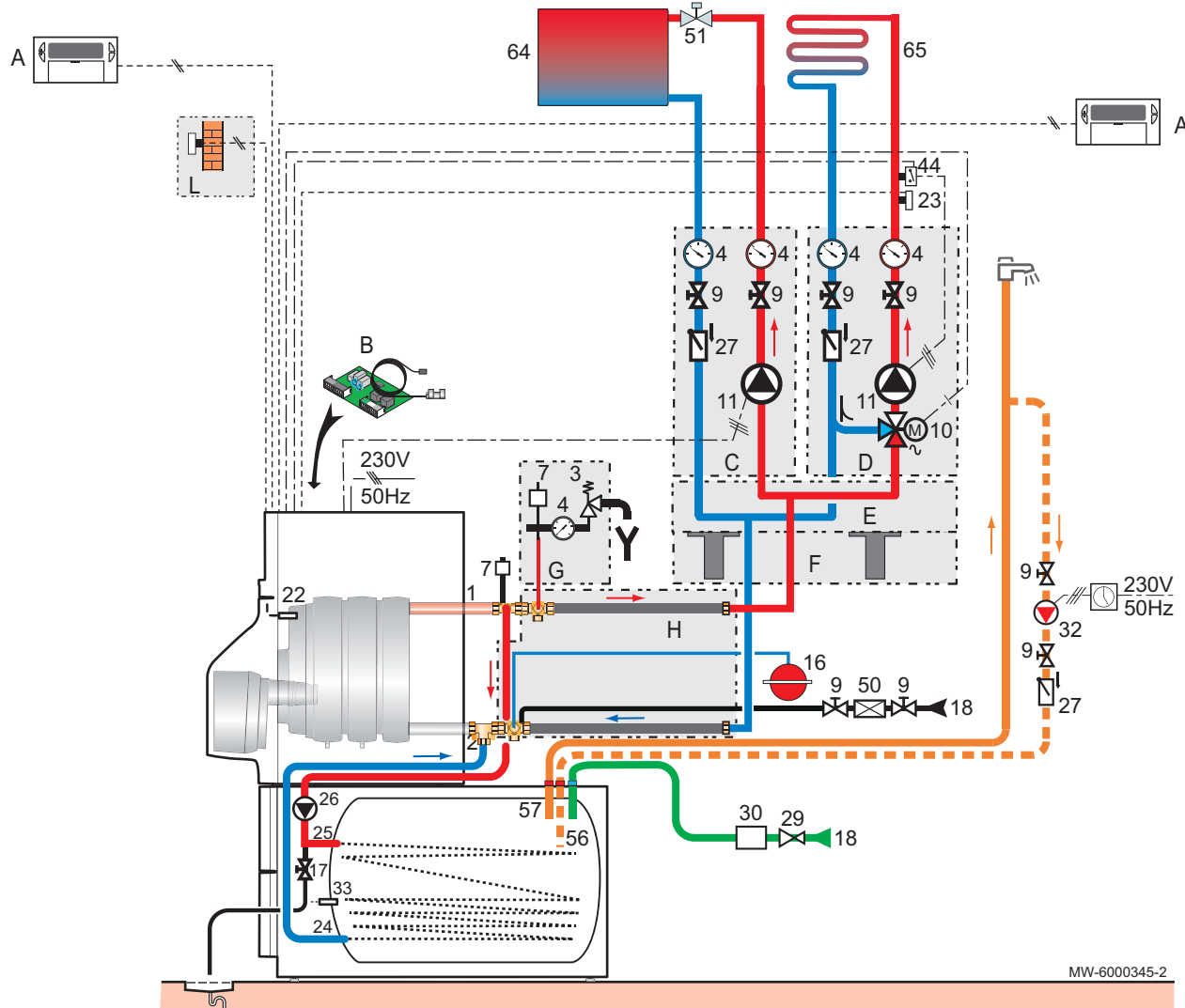
| Réglages à effectuer              |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| <i>C P O 2 0</i> sur <i>O H 1</i> | Régler sur <i>0</i> |



Pour de plus amples informations, voir  
Raccordements électriques, page 35  
Menu Installateur, page 54

### 5.5.7 Un circuit chauffage direct + un circuit chauffage avec vanne mélangeuse + un préparateur d'eau chaude sanitaire

Fig.17 1 circuit chauffage direct avec kit équipement + 1 préparateur eau chaude sanitaire avec vanne d'inversion



- |                                                                       |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Départ chauffage circuit direct                                     | 27 Clapet anti-retour                                                                                        |
| 2 Retour chauffage                                                    | 28 Entrée de l'eau froide sanitaire                                                                          |
| 3 Soupape de sécurité 0,3 MPa (3 bar)                                 | 29 Réducteur de pression — si pression d'alimentation dépasse 80% du tarage de la soupape de sécurité        |
| 4 Manomètre                                                           | 30 Groupe de sécurité taré et plombé                                                                         |
| 7 Purgeur automatique                                                 | 32 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire (bouclage facultatif avec programmeur)                             |
| 9 Vanne de sectionnement                                              | 33 Sonde de température eau chaude sanitaire                                                                 |
| 10 Vanne mélangeuse 3 voies                                           | 38 Commande à distance avec ou sans sonde d'ambiance                                                         |
| 11 Pompe chauffage                                                    | 44 Dispositif de sécurité contre la surchauffe de plancher chauffant conforme à la réglementation en vigueur |
| 16 Vase d'expansion fermé                                             | 50 Disconnecteur                                                                                             |
| 17 Robinet de vidange                                                 | 51 Robinet thermostatique                                                                                    |
| 18 Remplissage du circuit chauffage                                   | 56 Retour boucle circulation eau chaude sanitaire                                                            |
| 21 Sonde de température extérieure                                    | 57 Sortie eau chaude sanitaire                                                                               |
| 22 Sonde de température chaudière                                     | 64 Circuit chauffage direct (radiateurs)                                                                     |
| 23 Sonde de température départ après vanne mélangeuse                 |                                                                                                              |
| 24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur eau chaude sanitaire |                                                                                                              |
| 25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur eau chaude sanitaire |                                                                                                              |
| 26 Pompe de charge sanitaire                                          |                                                                                                              |

**65** Circuit chauffage avec vanne mélangeuse pouvant être à basse température (plancher chauffant ou radiateurs)

- A** Thermostat d'ambiance programmable
- B** Platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse
- C** Module hydraulique pour un circuit direct

- D** Module hydraulique pour un circuit avec vanne
- E** Collecteur
- F** Console murale pour collecteur
- G** Kit de sécurité hydraulique
- H** Tubulures de raccordement chaudière/module
- L** Sonde de température extérieure

| Options nécessaires                          |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> | MY440                          |
| Préparateur d'eau chaude sanitaire           | ER590 (110 l)<br>ER592 (160 l) |
| Kit de raccordement chaudière                | ER584 (110 l)<br>ER587 (160 l) |

| Raccordements électriques à effectuer                              |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pompe chauffage direct                                             | Bornier <b>X7</b> sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>            |
| Pompe chauffage circuit mélangé                                    | Bornier <b>X1</b> sur la carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> |
| Pompe de charge sanitaire                                          | Bornier <b>X7</b> sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>            |
| Sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies                | Bornier <b>X3</b> sur la carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> |
| Sonde de température eau chaude sanitaire                          | Bornier <b>X10</b> sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>           |
| Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant | Bornier <b>X1</b> sur la carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> |
| Vanne mélangeuse                                                   | Bornier <b>X1</b> sur la carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> |
| Position du cavalier                                               | ⊗ sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>                            |

| Réglages à effectuer                                  |  |
|-------------------------------------------------------|--|
| Pas de réglage spécifique pour ce type d'installation |  |



**Pour de plus amples informations, voir**  
Raccordements électriques, page 35  
Menu Installateur, page 54

### 5.5.8 Un circuit chauffage direct avec kit équipement + un circuit chauffage avec vanne mélangeuse + un préparateur d'eau chaude sanitaire avec vanne d'inversion

Non représenté

| Options nécessaires                          |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Kit pompe + vase d'expansion chauffage 18 l  | MY445                          |
| Carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> | MY440                          |
| Préparateur d'eau chaude sanitaire           | ER590 (110 l)<br>ER592 (160 l) |
| Kit de raccordement chaudière                | ER583 (110 l)<br>ER586 (160 l) |

| Raccordements électriques à effectuer                              |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pompe chauffage direct                                             | Bornier <b>X6 + X16</b> sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>      |
| Pompe chauffage circuit mélangé                                    | Bornier <b>X1</b> sur la carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> |
| Vanne d'inversion                                                  | Bornier <b>X4</b> sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>            |
| Sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies                | Bornier <b>X3</b> sur la carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> |
| Sonde de température eau chaude sanitaire                          | Bornier <b>X10</b> sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>           |
| Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant | Bornier <b>X1</b> sur la carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b> |

| Raccordements électriques à effectuer |                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vanne mélangeuse                      | Bornier <b>X1</b> sur la carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b>                                                      |
| Sonde retour                          | Bornier <b>X18</b> sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>                                                                |
| Position du cavalier                  |  sur la carte électronique <b>CU-OH01</b> |

| Réglages à effectuer                                  |  |
|-------------------------------------------------------|--|
| Pas de réglage spécifique pour ce type d'installation |  |



**Pour de plus amples informations, voir**  
Raccordements électriques, page 35  
Menu Installateur, page 54

## 6 Installation

## 6.1 Montage

En fonction de la configuration de l'installation, respecter l'ordre de montage suivant :

1. Mettre en place le préparateur d'eau chaude sanitaire.
2. Mettre en place le kit équipement sur la chaudière.
3. Mettre en place la carte électronique pour le circuit supplémentaire dans la chaudière.
4. Mettre en place le tableau de commande sur la chaudière.
5. Mettre en place la chaudière.
6. Mettre en place le kit de raccordement chaudière/préparateur d'eau chaude sanitaire.

### 6.1.1 Mettre en place le tableau de commande B-Control

1. Retirer le tableau de commande de son emballage.
2. Accéder à la carte électronique de la chaudière.
3. Brancher le câble du tableau de commande sur le bornier **X20** de la carte électronique **CU-OH01**.

Fig.18 Raccordement du tableau de commande

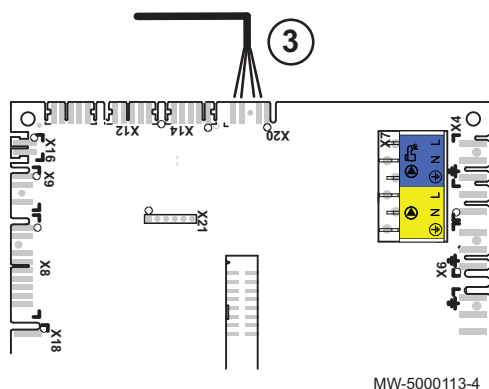
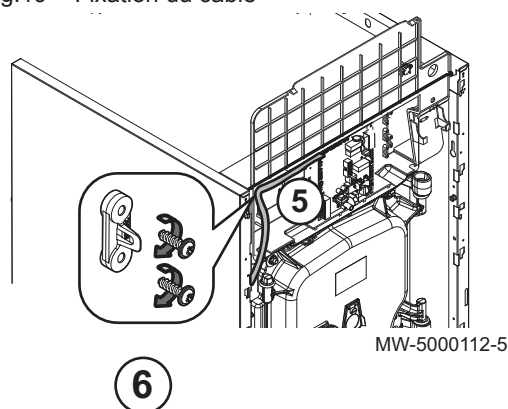
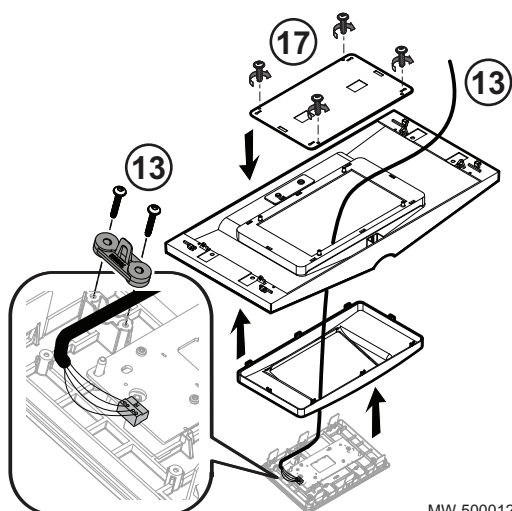


Fig.19 Fixation du câble



4. Mettre en place le serre-câbles à l'aide des vis cruciformes (pièces fournies dans le sachet du tableau de commande).
5. Faire cheminer le câble du tableau de commande dans le serre-câbles.
6. Visser le serre-câbles à l'aide des 2 vis cruciformes.
7. Passer le câble dans le passe-fil.
8. Rabattre le couvercle du boîtier support de cartes électroniques vers le bas.
9. Remettre en place l'isolation située sous le boîtier support de cartes électroniques.

Fig.20 Mise en place du tableau de commande



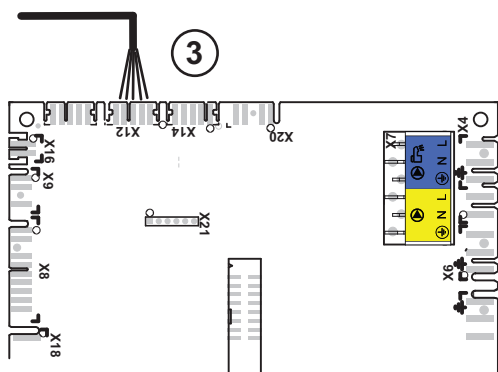
MW-5000128-2

10. Mettre en place la façade du tableau de commande.
11. Rabattre la façade du tableau de commande vers le haut.
12. Clipser le support du tableau de commande dans le panneau avant supérieur. Le support du tableau de commande est réversible.
13. Passer le câble du tableau de commande dans l'orifice du support du tableau de commande.
14. Brancher le connecteur sur le tableau de commande.
15. Mettre en place le serre-câbles à l'aide des vis Torx (pièces fournies dans le sachet du tableau de commande).
16. Clipser le tableau de commande sur le support du tableau de commande.
17. Mettre en place la protection sur le tableau de commande à l'aide des 4 vis.



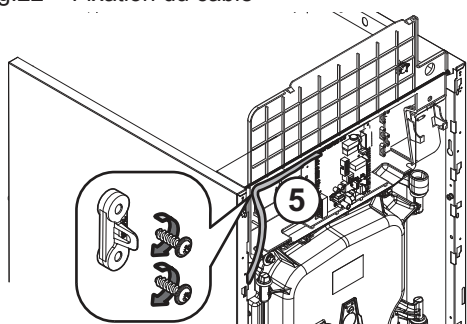
Pour de plus amples informations, voir  
Accéder à la carte électronique, page 36

Fig.21 Raccordement du tableau de commande



MW-5000111-3

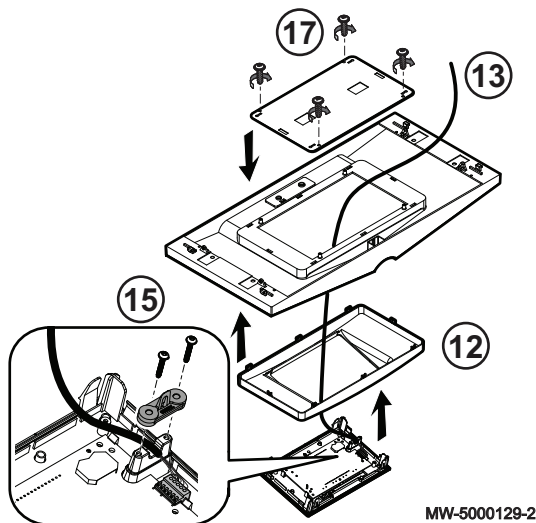
Fig.22 Fixation du câble



MW-5000112-5

4. Mettre en place le serre-câbles à l'aide des vis cruciformes (pièces fournies dans le sachet du tableau de commande).
5. Faire cheminer le câble du tableau de commande dans le serre-câbles.
6. Visser le serre-câbles à l'aide des 2 vis cruciformes.
7. Passer le câble dans le passe-fil.
8. Rabattre le couvercle du boîtier support de cartes électroniques vers le bas.
9. Remettre en place l'isolation située sous le boîtier support de cartes électroniques.

Fig.23 Mise en place du tableau de commande



10. Mettre en place la façade du tableau de commande.
11. Rabattre la façade du tableau de commande vers le haut.
12. Clipser le support du tableau de commande dans le panneau avant supérieur. Le support du tableau de commande est réversible.
13. Passer le câble du tableau de commande dans l'orifice du support du tableau de commande.
14. Brancher le connecteur sur le tableau de commande.
15. Mettre en place le serre-câbles à l'aide des vis Torx (pièces fournies dans le sachet du tableau de commande).
16. Clipser le tableau de commande sur le support du tableau de commande.
17. Mettre en place la protection sur le tableau de commande à l'aide des 4 vis.



**Pour de plus amples informations, voir**  
Accéder à la carte électronique, page 36

## 6.2 Raccordements hydrauliques

### 6.2.1 Raccorder le circuit chauffage

Rincer le circuit chauffage pour évacuer toutes particules qui risqueraient d'endommager certains organes tels que soupape de sécurité, pompes, clapets, etc..



#### Attention

Il ne doit exister aucun organe d'obturation totale ou partielle entre la chaudière et les soupapes de sécurité.



#### Attention

Les installations de chauffage doivent être conçues et réalisées de manière à empêcher le retour des eaux du circuit chauffage et des produits qui y sont introduits, vers le réseau d'eau potable. Un disconnecteur doit être installé pour le remplissage du circuit chauffage suivant la réglementation en vigueur.



#### Attention

Dans le cas d'installations à protection thermostatique, seules les soupapes de sécurité portant la mention H peuvent être raccordées, et ce uniquement au piquage "départ chauffage". Leur capacité de vidange doit correspondre à la puissance nominale utile maximale de la chaudière.

1. Installer un té équipé d'une vanne 1/4 de tour sur le circuit retour chauffage pour le remplissage du circuit.
2. Installer un disconnecteur pour le remplissage du circuit chauffage.
3. Raccorder tous les éléments en suivant les schémas de raccordement.

### 6.2.2 Raccorder le circuit eau chaude sanitaire



#### Voir

Pour le raccordement d'un préparateur d'eau chaude sanitaire, se référer à la notice du kit de raccordement.

### 6.2.3 Raccorder le vase d'expansion

1. Déterminer le volume du vase d'expansion en fonction du volume d'eau dans le circuit chauffage.
2. Raccorder le vase d'expansion sur la conduite de retour du circuit chauffage.

## ■ Volume du vase d'expansion du circuit chauffage

Tab.12 Volume du vase d'expansion en fonction du volume du circuit chauffage

| Pression initiale du vase d'expansion | Volume de l'installation (en litres) |      |      |      |      |      |      |                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|----------------------------------|
|                                       | 100                                  | 125  | 150  | 175  | 200  | 250  | 300  | > 300                            |
| 50 kPa (0,5 bar)                      | 4,8                                  | 6,0  | 7,2  | 8,4  | 9,6  | 12,0 | 14,4 | Volume de l'installation x 0,048 |
| 100 kPa (1 bar)                       | 8,0                                  | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 20,0 | 24,0 | Volume de l'installation x 0,080 |
| 150 kPa (1,5 bar)                     | 13,3                                 | 16,6 | 20,0 | 23,3 | 26,6 | 33,3 | 39,9 | Volume de l'installation x 0,133 |

Conditions de validité :

- Soupape de sécurité tarée à 0,3 MPa (3 bar).
- Température d'eau moyenne : 70 °C.
- Température de départ du circuit chauffage : 80 °C.
- Température de retour du circuit chauffage : 60 °C.
- Pression de remplissage du système inférieure ou égale à la pression de gonflage du vase d'expansion.

## 6.3 Raccordements fioul

### 6.3.1 Généralités

Le brûleur est livré pour un raccordement fioul en **bitube** composé d'un flexible pour l'aspiration et d'un flexible pour le retour à la citerne.

- Vérifier que le combustible présent dans la cuve de stockage soit du fioul domestique. S'il s'agit de fioul domestique avec un mélange bio, ce dernier ne doit pas dépasser les 10%.
- L'usage d'une crépine flottante est fortement recommandé afin d'éviter d'aspirer des dépôts de fond de cuve. Dans le cas d'un remplacement de chaudière, nettoyer la cuve de stockage.

### 6.3.2 Raccorder la ligne d'alimentation fioul

1. Placer un filtre à fioul intégré sur l'aspiration fioul pour éviter l'encrassement du gicleur. Nous vous recommandons l'utilisation d'un filtre désaérateur.

| Modèle de chaudière | Tamis |
|---------------------|-------|
| EFU 22              | 70 µm |
| EFU 29              | 70 µm |

2. Raccorder le tube d'alimentation fioul sur le filtre.

## 6.4 Raccordements de la fumisterie

### 6.4.1 Généralités



#### Attention

La température des fumées peut être inférieure à 160 °C. Utiliser impérativement des conduits de fumées pouvant supporter des périodes de condensation.

- Des parties démontables permettent l'inspection du conduit de fumées sur tout son parcours.
- Les parties horizontales côté fumées sont réalisées avec une pente de 3% vers la chaudière. Les condensats formés dans les conduits doivent s'évacuer à travers un dispositif propre et dédié.
- La section libre doit être conforme à la norme en vigueur.

- La cheminée doit être nettoyée avant la mise en place du conduit d'évacuation.
- Pour éviter toute transmission de bruit de fonctionnement de la chaudière dans l'habitation, le conduit de fumisterie ne doit pas être maçonné dans les parois. Utiliser un fourreau.
- Fixer les conduits au mur à l'aide de colliers et de support(s). Les conduits sont sollicités à chaque démarrage et risquent à terme de se déboîter. Dans ce cas, la chaudière continue de fonctionner et pollue l'air du local. Ce risque est d'autant plus élevé que les longueurs de fumisterie jusqu'à la paroi ou la cheminée sont importantes.

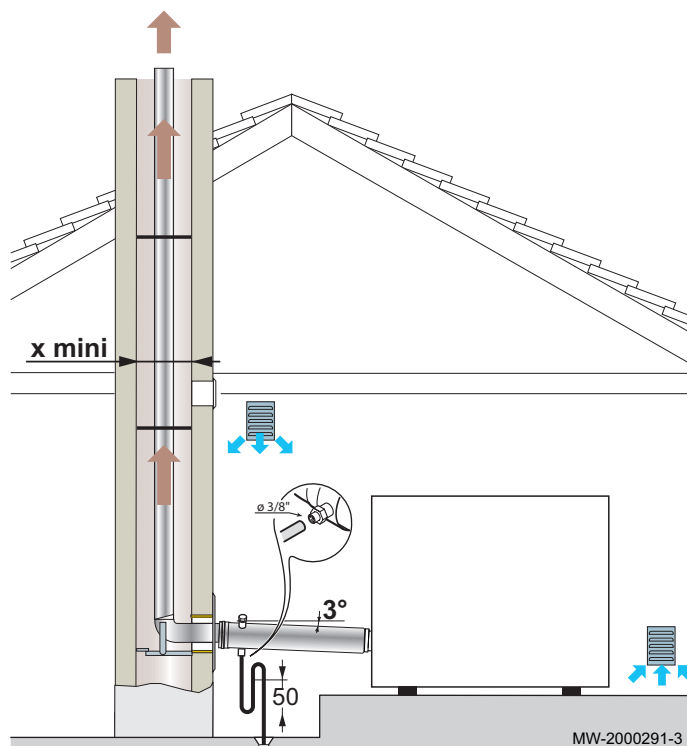
#### 6.4.2 Détermination du conduit de fumées

Tab.13 Détermination du conduit de fumées

|                                                        | Unité | EFU 22 | EFU 29 |
|--------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| Tirage nécessaire à la puissance haute de la chaudière | Pa    | 5      | 5      |
| Débit massique des fumées                              | kg/h  | 56     | 67     |
| Température de fumées                                  | °C    | 160    | 160    |
| Buse de fumées (diamètre minimum conseillé)            | mm    | 125    | 125    |
| Hauteur de cheminée (minimum conseillé)                | m     | 7      | 7      |

#### 6.4.3 Raccordements de type B

Fig.24 Raccordement de type B<sub>23</sub> en rigide - Conduits de fumées (air comburant pris dans la chaufferie)

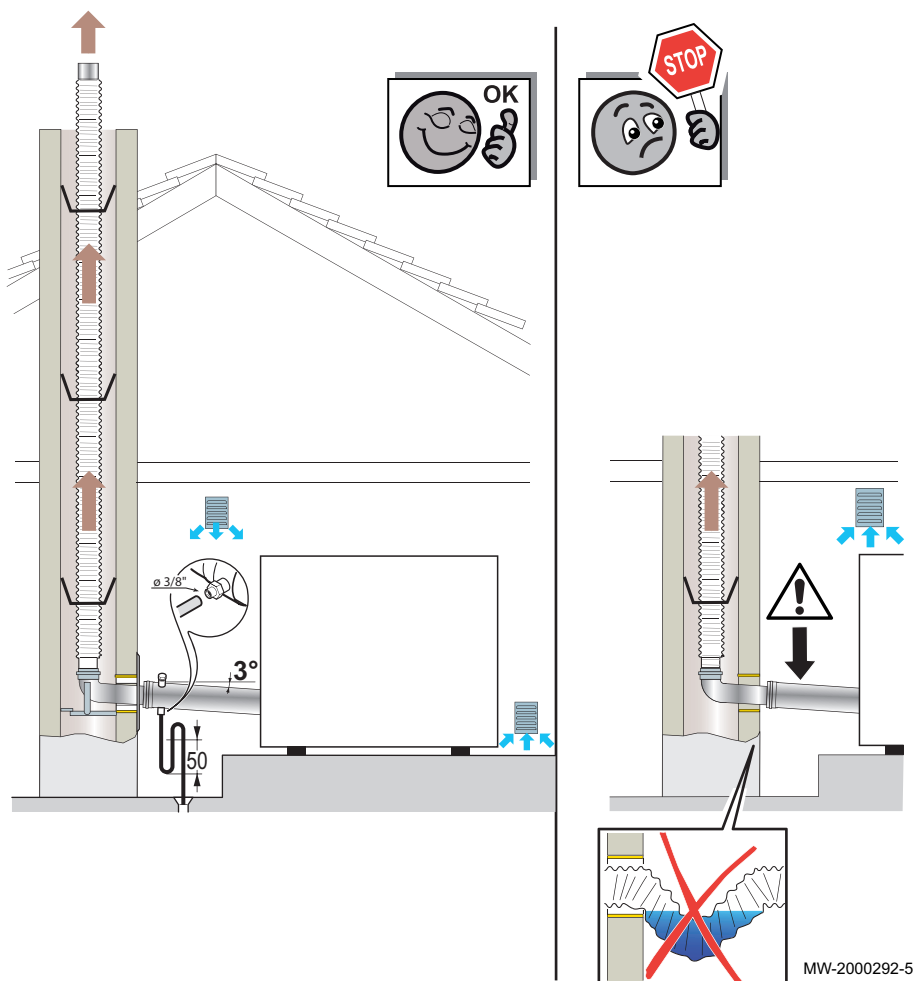


- X** - Section carrée : 140 x 140 mm minimum  
 - Gaine ronde : 160 mm minimum

**Attention**

La température des fumées peut être inférieure à 160 °C. Utiliser impérativement des conduits de fumées pouvant supporter des périodes de condensation.

Fig.25 Raccordement de type B<sub>23</sub> en flexible - Conduits de fumées (air comburant pris dans la chaufferie)

**Attention**

La température des fumées peut être inférieure à 160 °C. Utiliser impérativement des conduits de fumées pouvant supporter des périodes de condensation.

## 6.5 Raccordements électriques

### 6.5.1 Recommandations

**Avertissement**

Effectuer les raccordements électriques de l'appareil en respectant les prescriptions des normes en vigueur, les indications des schémas électriques livrés avec l'appareil, et les recommandations de la présente notice. Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.

Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

Déconnecter les alimentations du réseau électrique avant toute intervention sur l'appareil ou accessoires raccordés à l'appareil.

Déconnecter les alimentations du réseau électrique avant toute intervention sur l'appareil ou accessoires raccordés à l'appareil.

La chaudière est totalement pré-câblée. Ne pas modifier les connexions intérieures du tableau de commande.

L'alimentation électrique se fait par le câble de raccordement prémonté dans l'appareil.

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.

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

Tous les autres raccordements externes peuvent être réalisés sur les connecteurs de raccordement (basse tension).

La mise à terre doit être conforme à la norme RGEI



#### Attention

- Séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230 V.
- L'installation doit être équipée d'un interrupteur principal.

Tous les raccordements s'effectuent sur les borniers prévus à cet effet dans le boîtier de raccordement de la chaudière

La puissance disponible par sortie est de 450 W (2A, avec  $\cos \phi = 0,7$ ) et le courant d'appel doit être inférieur à 16A. Si la charge dépasse l'une de ces valeurs, il faut relayer la commande à l'aide d'un contacteur qui ne doit en aucun cas être monté dans le tableau de commande. La somme des courants de toutes les sorties ne doit pas dépasser 4 A.

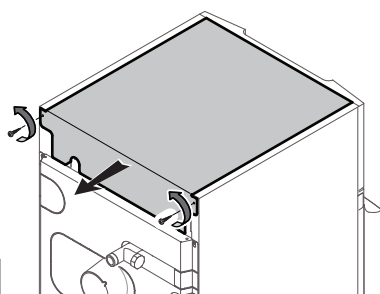


#### Remarque

Le non-respect de ces règles peut provoquer des interférences et conduire au dysfonctionnement de la régulation, voire à la détérioration des circuits électroniques.

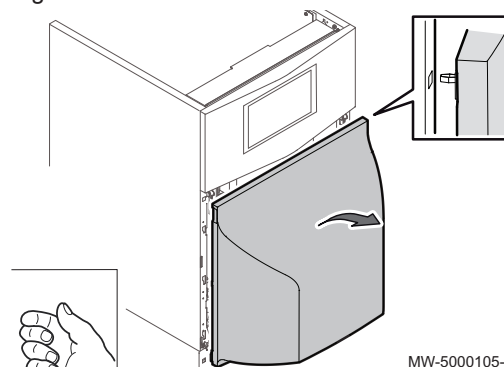
### 6.5.2 Accéder à la carte électronique

Fig.26



MW-5000110-2

Fig.27



MW-5000105-2

1. Retirer le chapiteau.

2. Retirer le panneau avant inférieur.

Fig.28

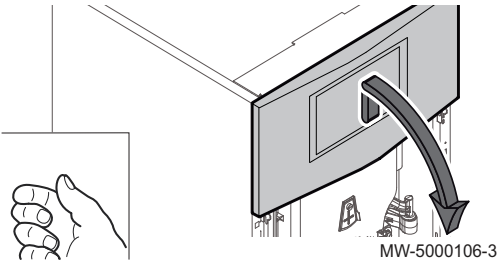


Fig.29

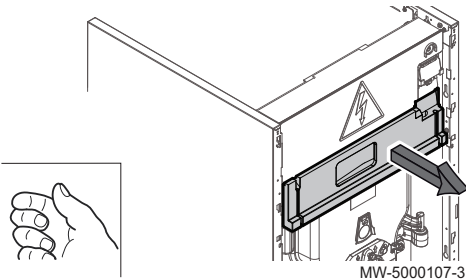


Fig.30

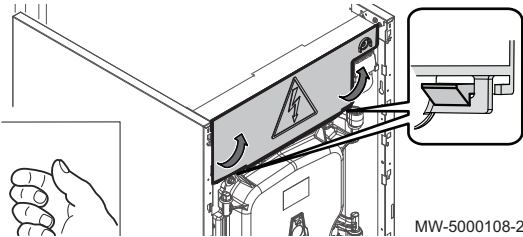


Fig.31 Emplacement des cartes électroniques

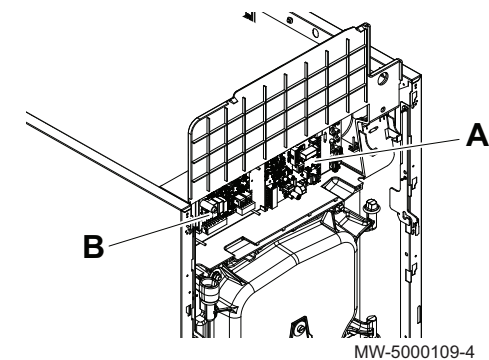
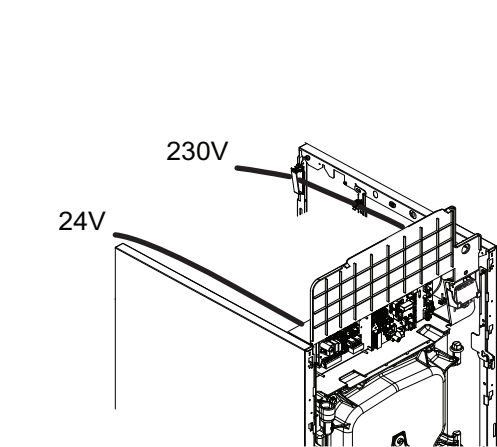


Fig.32 Cheminement des câbles



3. Soulever légèrement le panneau avant supérieur vers le haut.
4. Rabattre le panneau avant supérieur vers le bas.
5. Déposer le panneau avant supérieur.
6. Débrancher le connecteur du brûleur.

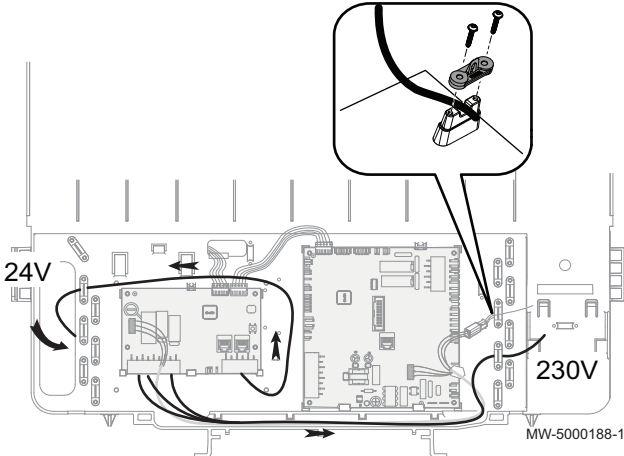
7. Retirer l'isolation logée sous le tableau de commande.

8. Soulever le rabat du tableau de commande.

9. Accéder au logement des cartes électroniques.

| Repères | Description                                      |
|---------|--------------------------------------------------|
| A       | Carte électronique unité centrale <b>CU-OH01</b> |
| B       | Carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b>     |

- 10.



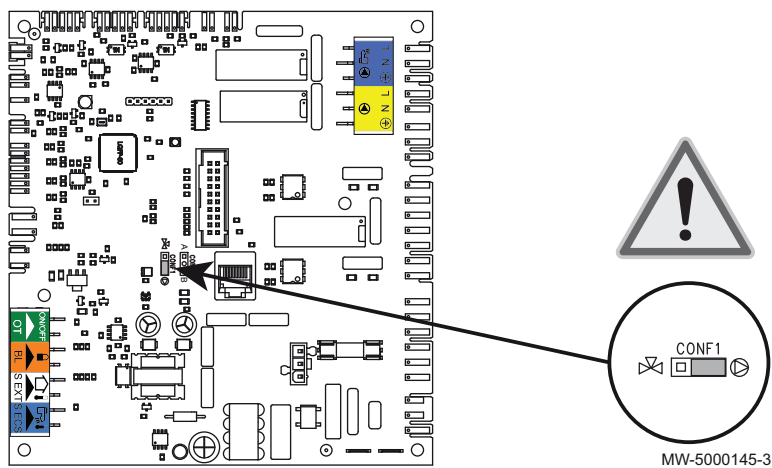
Fixer le (ou les) câble(s) à l'aide des arrêts de traction.

**Danger**

Séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230 V.

**6.5.3 Position du cavalier**

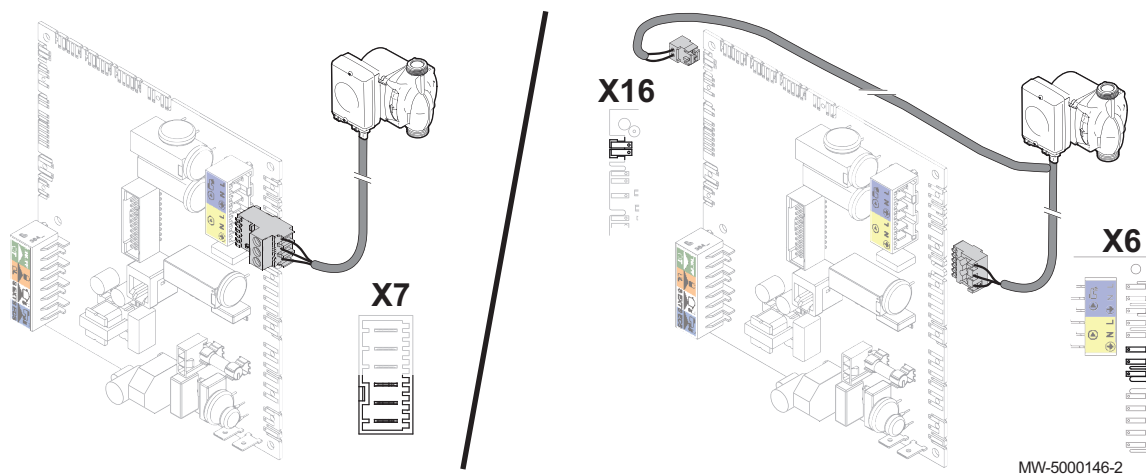
Fig.33 Position du cavalier



Modifier (si nécessaire) la position du cavalier en fonction du type d'installation.

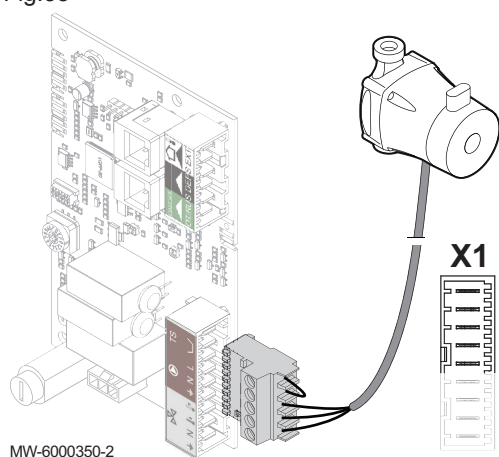
**6.5.4 Raccorder la pompe chauffage circuit direct**

Fig.34



1. Raccorder la pompe chauffage du circuit direct en fonction du type et de la configuration de l'installation.

Fig.35



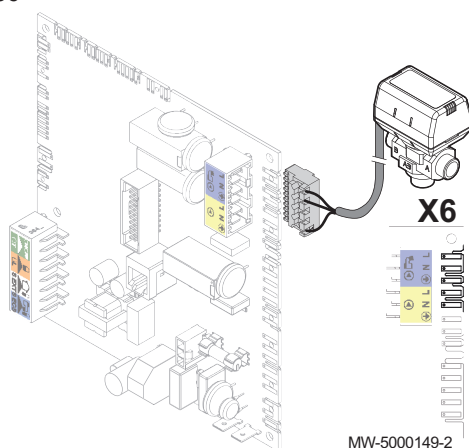
MW-6000350-2

### 6.5.5 Raccorder la pompe chauffage circuit mélangé

1. Raccorder la pompe chauffage du circuit mélangé sur l'entrée **X1** de la carte électronique optionnelle **SCB-04**.

### 6.5.6 Raccorder la vanne d'inversion

Fig.36

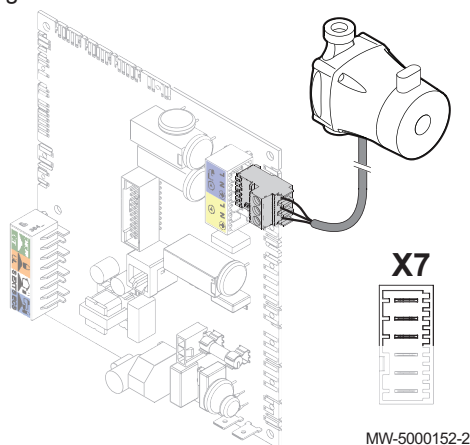


MW-5000149-2

1. Raccorder la vanne d'inversion sur l'entrée **X4** de la carte électronique **CU-OH01**.

### 6.5.7 Raccorder la pompe de charge sanitaire

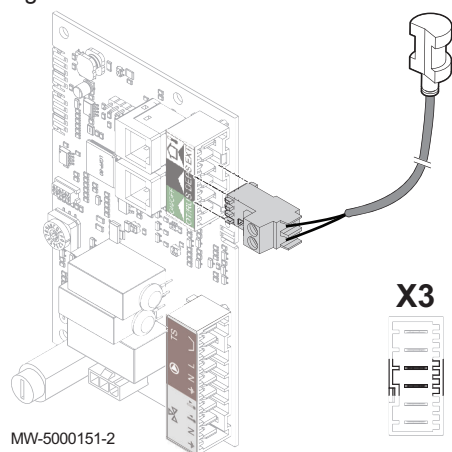
Fig.37



MW-5000152-2

1. Raccorder la pompe de charge sanitaire sur l'entrée **X7** de la carte électronique **CU-OH01**.

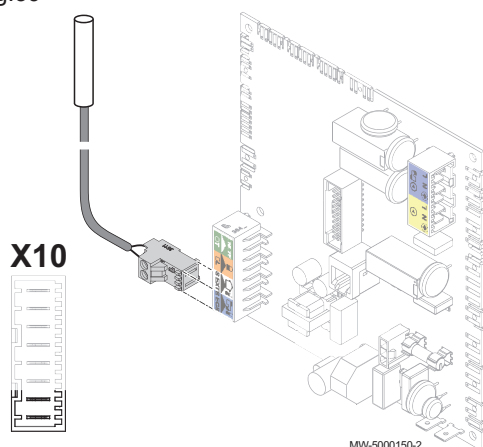
Fig.38



### 6.5.8 Raccorder la sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies

1. Raccorder la sonde de température sur l'entrée **X3 S DEP** de la carte électronique optionnelle **SCB-04**.

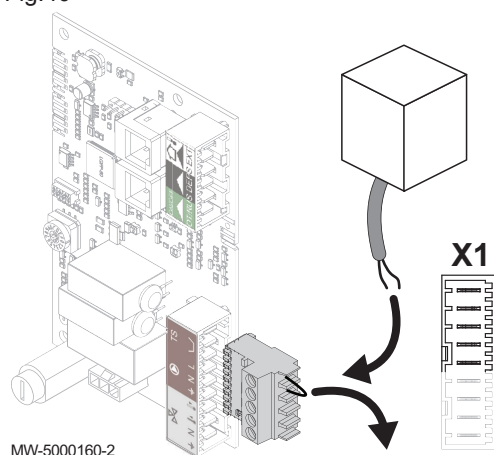
Fig.39



### 6.5.9 Raccorder la sonde de température eau chaude sanitaire

1. Raccorder la sonde de température eau chaude sanitaire sur l'entrée **X10 S ECS** de la carte électronique **CU-OH01**.

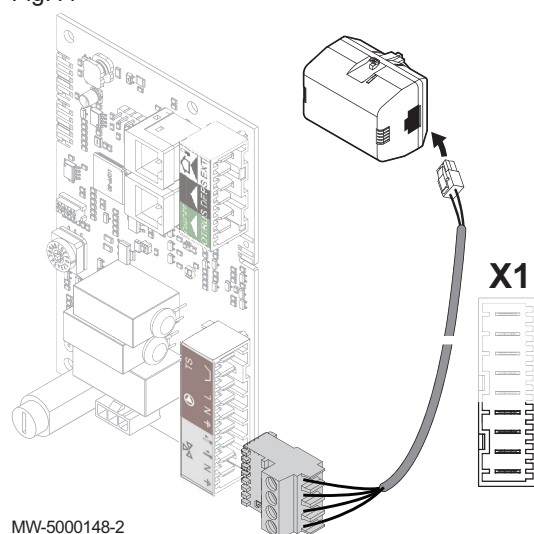
Fig.40



### 6.5.10 Raccorder le thermostat de sécurité réglé à réarmement manuel pour plancher chauffant

1. Raccorder le thermostat de sécurité sur l'entrée **X1 TS** de la carte électronique optionnelle **SCB-04**.

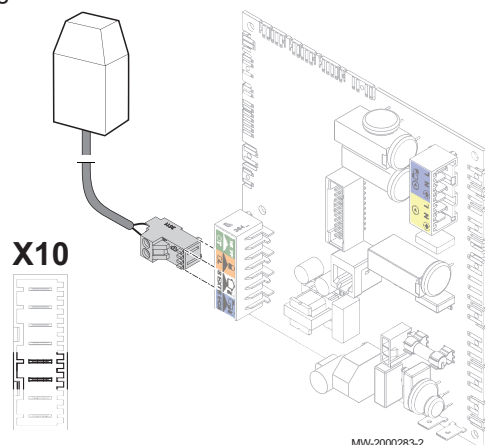
Fig.41



### 6.5.11 Raccorder la vanne mélangeuse 3 voies

1. Raccorder la vanne mélangeuse 3 voies sur l'entrée **X1** de la carte électronique optionnelle **SCB-04**.

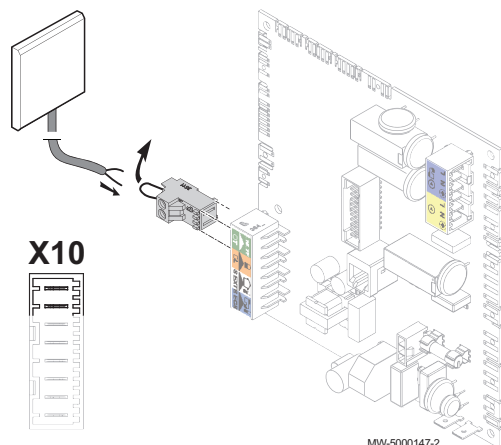
Fig.42



### 6.5.12 Raccorder la sonde de température extérieure

1. Raccorder la sonde de température extérieure sur l'entrée **X10 S EXT** de la carte électronique **CU-OH01**.

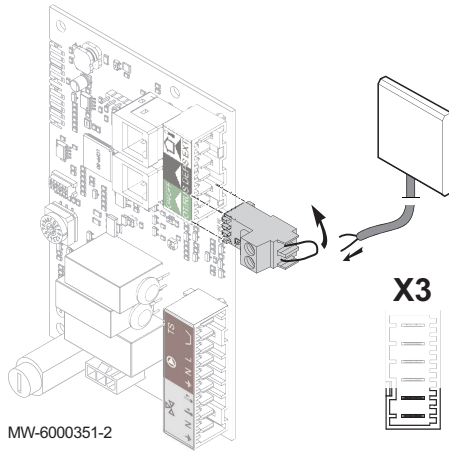
Fig.43 Raccordement du thermostat d'ambiance



### 6.5.13 Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur la carte électronique CU-OH01

1. Retirer le pont sur l'entrée **X10 ON/OFF OT/RU** de la carte électronique **CU-OH01**.
2. Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur l'entrée **X10 ON/OFF OT/RU** de la carte électronique **CU-OH01**.

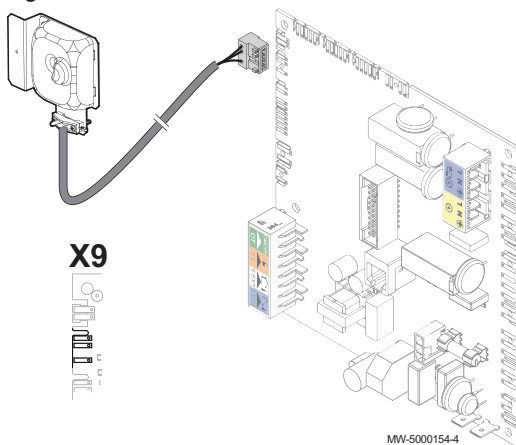
Fig.44



#### 6.5.14 Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur la carte électronique optionnelle SCB-04

1. Retirer le pont sur l'entrée **X3 ON/OFF OT/RU** de la carte électronique optionnelle **SCB-04**.
2. Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur l'entrée **X3 ON/OFF OT/RU** de la carte électronique optionnelle **SCB-04**.

Fig.45



#### 6.5.15 Raccorder l'alimentation de la carte électronique de l'anode à courant imposé

1. Raccorder l'anode à courant imposé sur l'entrée **X9** de la carte électronique **CU-OH01**.

## 6.6 Remplissage de l'installation

### 6.6.1 Rincer une installation neuve ou de moins de 6 mois

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

### 6.6.2 Rincer une installation existante

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

### 6.6.3 Remplir l'installation de chauffage

Avant de remplir l'installation de chauffage, procéder au rinçage.

1. Remplir l'installation de chauffage jusqu'à atteindre une pression comprise entre 0,15 et 0,2 MPa (1,5 et 2 bar).

2. Contrôler l'étanchéité des raccordements hydrauliques.
3. Purger complètement le circuit de chauffage pour un fonctionnement optimal.

## 6.7 Finalisation de l'installation

---

1. S'assurer du bon fonctionnement des équipements de la chaudière et des thermostats.
2. S'assurer du bon réglage des thermostats.
3. Remonter le(s) panneau(x) avant.
4. Ranger ou rebuter les différents emballages.
5. Remettre toutes les notices à l'utilisateur final.

## 7 Mise en service

### 7.1 Généralités

La mise en service de la chaudière s'effectue à sa première utilisation, après une période d'arrêt prolongé (supérieure à 28 jours), ou après tout évènement qui nécessiterait une réinstallation complète de la chaudière. La mise en service de la chaudière permet de passer en revue les différents réglages et vérifications à effectuer pour démarrer la chaudière en toute sécurité.

### 7.2 Points à vérifier avant la mise en service

1. Vérifier que l'installation et la chaudière sont bien remplies d'eau et correctement purgées.
2. Vérifier que la cuve de stockage est bien remplie de combustible et que le combustible fourni correspond au fioul recommandé.
3. Vérifier l'étanchéité de la ligne fioul.
4. Dégazer la ligne d'alimentation fioul de la citerne jusqu'au filtre fioul de la chaudière.
5. Contrôler la pression d'eau dans l'installation de chauffage. La pression hydraulique conseillée est de 0,15 MPa (1,5 bar).
6. Vérifier l'étanchéité des raccordements des tuyauteries (combustible et eau).
7. Vérifier les raccordements électriques.

### 7.3 Procédure de mise en service avec tableau de commande B-Control

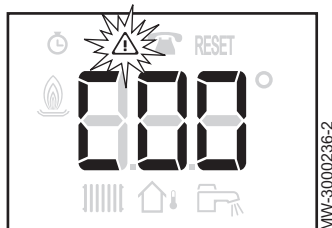
#### 7.3.1 Chaudière

1. Ouvrir l'arrivée fioul.
2. Dégommer la pompe de chauffage et si nécessaire :
  - Dévisser le bouchon de protection à l'avant de la pompe de chauffage.
  - Engager un tournevis dans la fente de l'axe de la pompe de chauffage et tourner plusieurs fois l'axe à droite et à gauche.
  - Revisser le bouchon de protection à l'avant de la pompe de chauffage.
3. Mettre la chaudière sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt.
4. Régler les composants (thermostats, régulation) de manière à susciter la demande de chaleur.

#### 7.3.2 Cycle de démarrage

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

Fig.46



#### Remarque

Le cycle de purge démarre si les conditions suivantes sont réunies :

- sonde eau chaude sanitaire présente,
- température eau chaude sanitaire inférieure à 35°C,
- potentiomètre d'eau chaude sanitaire pas sur **0 F F**.

Il est effectué automatiquement et ne peut pas être interrompu. Pendant le cycle de purge, l'icône clignote.

### 7.4 Procédure de mise en service avec tableau de commande IniControl 2

#### 7.4.1 Chaudière

1. Ouvrir l'arrivée fioul.

Fig.47



Fig.48



Fig.49

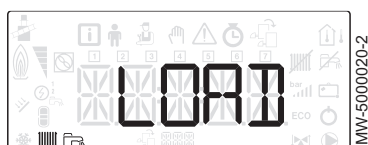


Fig.50

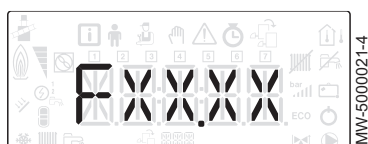


Fig.51

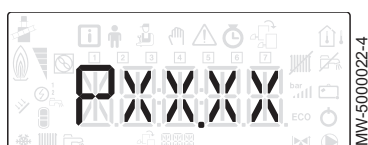


Fig.52



2. Dégommer la pompe de chauffage et si nécessaire :
  - Dévisser le bouchon de protection à l'avant de la pompe de chauffage.
  - Engager un tournevis dans la fente de l'axe de la pompe de chauffage et tourner plusieurs fois l'axe à droite et à gauche.
  - Revisser le bouchon de protection à l'avant de la pompe de chauffage.
3. Mettre la chaudière sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt.
4. Régler les composants (thermostats, régulation) de manière à susciter la demande de chaleur.

## 7.4.2 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.
2. SCAN pour la recherche des différentes options raccordées.
3. Chargement des informations de la carte unité centrale.
4. Version du logiciel de la carte unité centrale.
5. Version des paramètres de la carte unité centrale.
6. Le cycle de purge s'effectue automatiquement au démarrage de l'appareil en cas d'erreur ou lors du réarmement manuel **RESET** si les conditions suivantes sont réunies :
  - sonde eau chaude sanitaire présente,
  - température eau chaude sanitaire inférieure à 35 °C,
  - fonction **PURGE** activée.

## 7.5 Réglages fioul

### 7.5.1 Régler la combustion du brûleur

Contrôler la combustion en mesurant le pourcentage de CO<sub>2</sub> dans la conduite d'évacuation des fumées.

- Pour éviter toute erreur de mesure, le parcours des produits de combustion entre la cheminée et la buse de la chaudière doit être étanche.
- La chaudière doit fonctionner au minimum 5 minutes si la chaudière est en température et 10 minutes si la chaudière est froide.

1. Dévisser le bouchon de prélèvement des fumées.
2. Connecter l'analyseur des fumées. Veillez à bien obturer l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.
3. Mesurer la teneur en CO<sub>2</sub> des fumées.
4. Compléter le tableau ci-dessous avec les valeurs mesurées.

Tab.14
Valeurs mesurées

|                            | Valeurs mesurées |
|----------------------------|------------------|
| Puissance du brûleur (kW)  |                  |
| Pression fioul (MPa (bar)) |                  |
| CO <sub>2</sub> (%)        |                  |

5. Si le taux de CO<sub>2</sub> ne correspond pas à la valeur requise, corriger en tournant la vis de réglage du volet d'air.
6. Une fois la mesure terminée, remettre le bouchon de prélèvement des fumées en place.

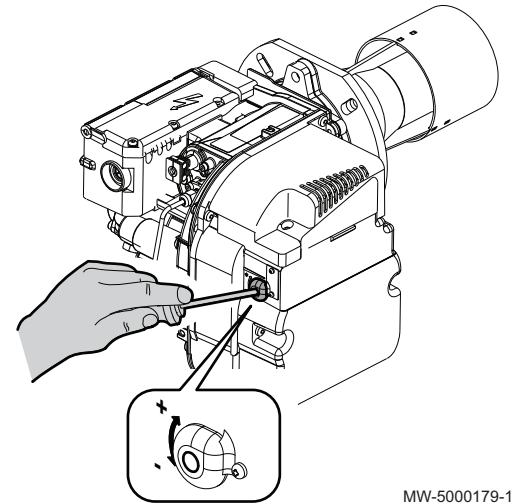
■
Régles d'usine

Tab.15
Valeurs de réglage d'usine

|                             | Unité    | EFU 22 | EFU 29 |
|-----------------------------|----------|--------|--------|
| Puissance du brûleur        | kW       | 24     | 32     |
| Pression fioul              | bar      | 12,3   | 13,3   |
| CO <sub>2</sub>             | % volume | 12,5   | 12,5   |
| Pression de l'air à la tête | mbar     | 1,8    | 1,7    |

7.5.2
Régler le volet d'air

Fig.53
Régler le volet d'air



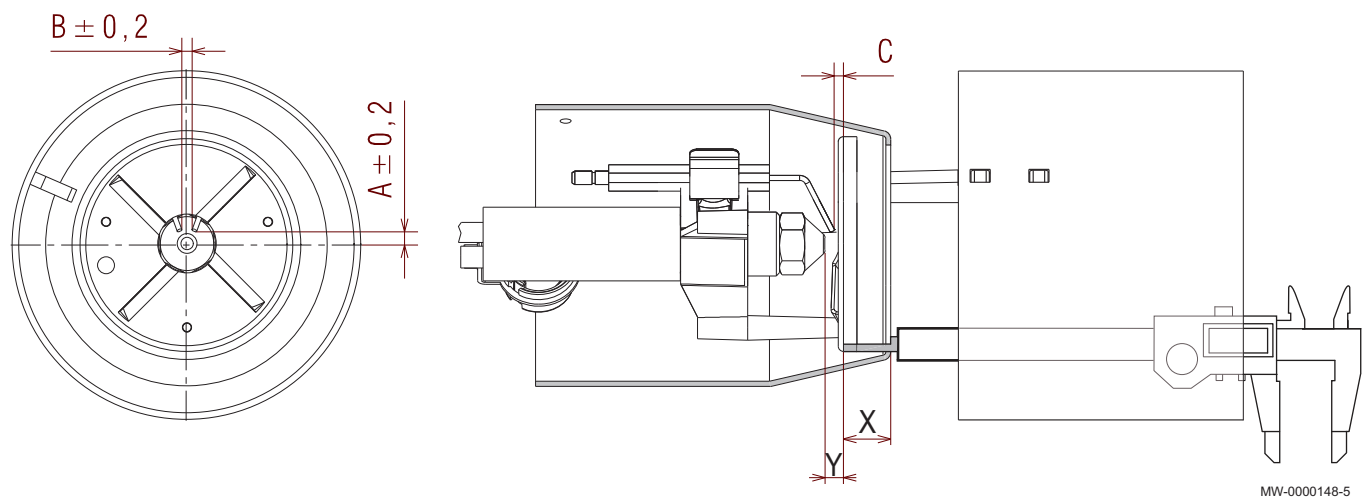
1. Régler l'ouverture du volet d'air.

Tab.16
Valeurs de réglage

|        | Réglage du volet d'air |
|--------|------------------------|
| EFU 22 | 2,5                    |
| EFU 29 | 4,75                   |

7.5.3 Régler la position des électrodes d'allumage

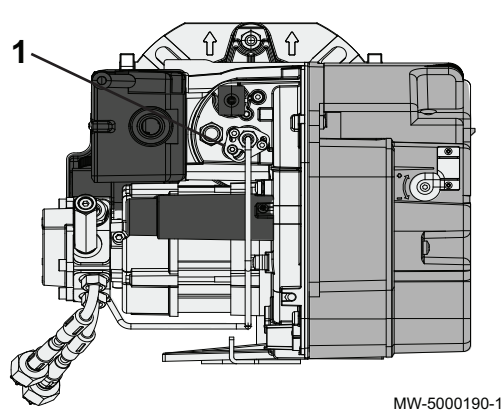
Fig.54 Ecartement des électrodes d'allumage



- 1. Vérifier la position des électrodes d'allumage.  
L'écartement des électrodes d'allumage correspond à la cote B du tableau ci-après.
- 2. Vérifier la cote X.

|   | Unité | EFU 22  | EFU 29  |
|---|-------|---------|---------|
| A | mm    | 4,6     | 4,6     |
| B | mm    | 3       | 3       |
| C | mm    | 2 - 2,5 | 2 - 2,5 |
| X | mm    | 15      | 19,5    |
| Y | mm    | 5       | 5       |

Fig.55 Réglage de la cote X



- 3. Si nécessaire, rectifier la cote X en tournant la vis 1.

7.6 Liste des réglages après mise en service

- 1. Régler les paramètres spécifiques à l'installation.
- 2. Régler la courbe de chauffe.

7.7 Finalisation de la mise en service

- 1. Remonter le ou les panneau(x) avant.
- 2. Amener la température de l'installation de chauffage à environ 50 °C.
- 3. Mettre la chaudière à l'arrêt.
- 4. Après environ 10 minutes, purger l'air de l'installation de chauffage.
- 5. Contrôler la pression hydraulique. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage (pression hydraulique conseillée entre 0,15 MPa et 0,18 MPa (1,5 et 1,8 bar)).

6. Expliquer à l'utilisateur le fonctionnement de l'installation, de la chaudière et du régulateur.
  7. Informer l'utilisateur de la périodicité des entretiens à effectuer.
  8. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.
- La mise en service de la chaudière est à présent terminée.

# 8 Utilisation avec le tableau de commande B-Control

## 8.1 Navigation dans les menus

Appuyer sur n'importe quelle touche pour allumer le rétro-éclairage de l'écran du tableau de commande.

**Remarque**  
Si aucune touche n'est actionnée pendant 3 minutes, le rétro-éclairage du tableau de commande s'éteint.

La touche  permet d'accéder aux différents menus :

Tab.17 Menus disponibles

|                         |
|-------------------------|
| Menu <b>Information</b> |
| Menu <b>Ramoneur</b>    |

Fig.56



Fig.57



Fig.58



Appuyer une fois sur la touche  pour accéder au Menu **Information**.

Appuyer pendant 2 secondes sur la touche  pour accéder au Menu **Ra-  
moneur**.

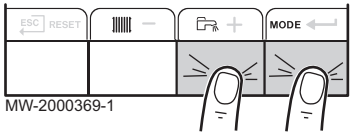
Appuyer successivement sur la touche  pour faire défiler les informa-  
tions.

**Remarque**  
30 minutes après la dernière pression sur la touche , l'afficheur  
retourne à l'affichage principal.

## 9 Utilisation avec le tableau de commande IniControl 2

### 9.1 Navigation dans les menus

Fig.59



Appuyer sur n'importe quelle touche pour allumer le rétro-éclairage de l'écran du tableau de commande.



**Remarque**

Si aucune touche n'est actionnée pendant 3 minutes, le rétro-éclairage du tableau de commande s'éteint.

Appuyer simultanément sur les 2 touches de droite pour accéder aux différents menus :

Tab.18 Menus disponibles

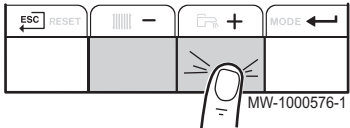
|  |                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Menu <b>Information</b>                                                                                                                                        |
|  | Menu <b>Utilisateur</b>                                                                                                                                        |
|  | Menu <b>Installateur</b><br>L'installateur doit entrer le code 0 0 1 2 à l'aide des touches + et -.                                                            |
|  | Menu <b>Forçage Manuel</b>                                                                                                                                     |
|  | Menu des <b>Dérangements</b>                                                                                                                                   |
|  | Sous-menu <b>COMPTEURS</b><br>Sous-menu <b>PROG HORAIRE</b><br>Sous-menu <b>HORLOGE</b>                                                                        |
|  | Menu <b>Choix de la carte électronique</b><br><div> <b>Remarque</b><br/>L'icône s'affiche uniquement si une carte électronique optionnelle est présente.</div> |



**Remarque**

Les différents menus ne sont accessibles que lorsque les icônes clignotent.

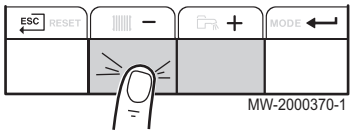
Fig.60



Appuyer sur la touche + pour :

- accéder au menu suivant,
- accéder au paramètre suivant,
- augmenter la valeur.

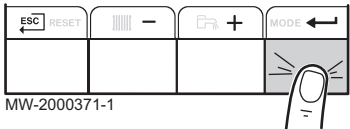
Fig.61



Appuyer sur la touche - pour :

- accéder au menu précédent,
- accéder au paramètre précédent,
- diminuer la valeur.

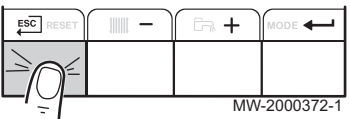
Fig.62



Appuyer sur la touche de validation pour valider :

- un menu,
- un paramètre,
- une valeur.

Fig.63



Appuyer autant de fois que nécessaire sur la touche de retour pour retourner à l'affichage principal.

## 9.2 Gestion d'une carte supplémentaire

Fig.64



Fig.65



### Installation comportant 1 seul circuit

Lors de la mise en service de la chaudière, la carte électronique affichée est la **CU-OH1**.

Le circuit primaire est géré par la carte unité centrale **CU-OH1**. Le nom de la carte électronique est affiché sur l'écran : **OH1**.

### Installation comportant 2 circuits

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

Pour piloter une installation comportant un circuit supplémentaire, il est nécessaire d'installer la carte électronique **SCB-04**. Le nom de la carte électronique est affiché sur l'écran : **546**.



#### 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 **BBB** dans la suite de la notice.

### 9.2.1 Sélectionner une carte électronique

1. Accéder au menu **Choix de la carte électronique**.

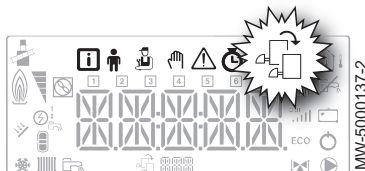


#### Remarque

Le menu **Choix de la carte électronique** n'est accessible que lorsque l'icône clignote.

2. Faire défiler le nom des cartes électroniques supplémentaires connectées en appuyant sur les touches **+** ou **-**.  
Les noms des cartes installées s'affichent successivement.
3. Valider la carte électronique souhaitée en appuyant sur la touche **←**.
4. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche **ESC**.

Fig.66



## 9.3 Accéder au Menu Ramoneur

Fig.67

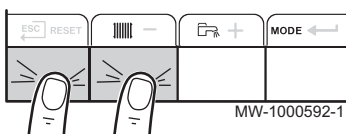
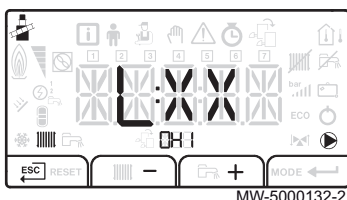


Fig.68



#### 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 Ramoneur en appuyant simultanément sur les 2 touches de gauche.
2. Faire défiler les différents états de puissance du brûleur de la chaudière.
3. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche **ESC**.

## 10 Réglages du tableau de commande B-Control

### 10.1 Liste des paramètres

#### 10.1.1 Menu Information

Tab.19 Liste des informations

| Information                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Description                                        | Affichage                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  X X                                                                                                                                                                                                                                                   | Etat                                               | Voir tableau suivant                                                                                                                                                                                                              |
|  X X                                                                                                                                                                                                                                                   | Sous-état                                          | Voir tableau suivant                                                                                                                                                                                                              |
|  X X °C                                                                                                                                                                                                                                                | Température de l'eau de chauffage (°C)             | Le symbole  clignote                                                                                                                             |
|  X X °C                                                                                                                                                                                                                                                | Température de l'eau chaude sanitaire (°C)         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Le symbole  clignote</li> <li>Si pas de sonde eau chaude sanitaire raccordée : affichage — — —</li> </ul> |
|  X X °C                                                                                                                                                                                                                                                | Température extérieure (°C)                        | Le symbole  clignote.                                                                                                                            |
|  X                                                                                                                                                                                                                                                     | Etat du brûleur                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |
|     | Compteur d'énergie du circuit eau de chauffage     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Le symbole  clignote.</li> <li>La valeur affichée clignote.</li> </ul>                                    |
|     | Compteur d'énergie du circuit eau chaude sanitaire | <ul style="list-style-type: none"> <li>Le symbole  clignote.</li> <li>La valeur affichée clignote.</li> </ul>                                    |
|     | Information non disponible sur la chaudière        |                                                                                                                                                                                                                                   |

#### ■ Séquence de la régulation

Tab.20 Liste des états et sous-états

| Etat                                                                                                                                      | Sous-état                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  = repos                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li> = système en veille</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  = demande de chaleur (démarrage chaudière)            | <ul style="list-style-type: none"> <li> = anti-court cycle activé</li> <li> = ouverture vanne d'isolement</li> <li> = démarrage de la pompe chaudière ou eau chaude sanitaire</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  = démarrage du brûleur                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>  = ouverture du clapet des fumées / vanne fioul</li> <li>  = ouverture du clapet obturateur fumée</li> <li>  = démarrage brûleur</li> <li>  = pré-allumage</li> </ul>                                                                                                                   |
|  = chaudière en mode chauffage                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>  = point de consigne interne nominal</li> <li>  = point de consigne interne limité</li> <li>  = contrôle puissance normale</li> <li>  = temps de stabilisation de la température</li> </ul>                                                                                             |
|  = chaudière en mode production d'eau chaude sanitaire | <ul style="list-style-type: none"> <li>  = point de consigne interne nominal</li> <li>  = point de consigne interne limité</li> <li>  = contrôle puissance normale</li> <li>  = temps de stabilisation de la température</li> </ul>                                                                                             |
|  = arrêt du brûleur                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>  = brûleur à l'arrêt</li> <li>  = fermeture du clapet obturateur</li> <li>  = fermeture du clapet obturateur de fumée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  = fin de la demande de chaleur (arrêt chaudière)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>  = temporisation de post-fonctionnement de la pompe chaudière ou de l'enclenchement de l'appoint en eau chaude sanitaire</li> <li>  = arrêt de la pompe chaudière ou eau chaude sanitaire</li> <li>  = fermeture de la vanne d'isolement</li> <li>  = début anti-court cycle</li> </ul> |
|  = arrêt                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li> = en attente du démarrage brûleur</li> <li> = anti-court cycle activé</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  = blocage                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>  = code de blocage XX</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 10.1.2 Menu Ramoneur

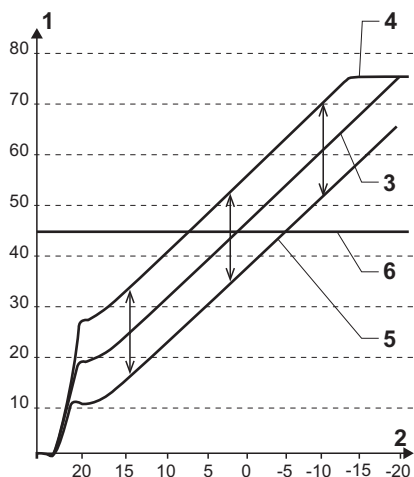
Tab.21 Liste des paramètres

| Paramètre          | Description                                |
|--------------------|--------------------------------------------|
| $\overline{P} \Xi$ | Température de l'eau de chauffage (°C)     |
| $\overline{P} X X$ | Température de départ de la chaudière (°C) |

## 10.2 Réglages des paramètres

### 10.2.1 Régler la courbe de chauffe

Fig.69



MW-6000209-3

- 1 Température départ eau de chauffage (°C)
- 2 Température extérieure (°C)
- Sonde de température extérieure raccordée**
- 3 Température d'eau de chauffage calculée avec bouton de réglage  $\overline{P} \Xi$  réglé sur 20°C
- 4 Température d'eau de chauffage calculée avec bouton de réglage  $\overline{P} X$  réglé sur 23°C
- 5 Température d'eau de chauffage calculée avec bouton de réglage  $\overline{P} X$  réglé sur 18°C
- Aucune sonde de température extérieure raccordée**
- 6 Température d'eau de chauffage égale à la valeur du bouton de réglage  $\overline{P} X$  réglé sur 45°C

## 11 Réglages du tableau de commande IniControl 2

### 11.1 Liste des paramètres

#### 11.1.1 Menu Installateur



##### 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.

Certains paramètres s'affichent :

- selon certaines configurations du système,
- selon les options, circuits ou sondes effectivement raccordés.

Tab.22 Liste des paramètres AP : Appliance Parameters = Paramètres de l'appareil

| Paramètre | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Réglage d'usine<br>O H I | Réglage d'usine<br>S 4 L |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| AP001     | Fonction de l'entrée bloquante BL :<br>• 1 = blocage total<br>• 2 = blocage partiel<br>• 3 = réinitialisation manuelle à faire par l'utilisateur                                                                                                                                                                                                                     | 1                        | non disponible           |
| P002      | Fonction demande de chaleur en mode manuel :<br>• 0 = OFF<br>• 1 = ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                          |
| AP006     | Pression hydraulique minimum avant l'apparition d'un message d'erreur<br>Réglable de 0 à 6 bar                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,4 bar                  | non disponible           |
| AP009     | Nombre d'heures de fonctionnement du générateur avant la révision manuelle<br>Réglable de 0 à 65535 heures                                                                                                                                                                                                                                                           | non disponible           | non disponible           |
| AP010     | Révision :<br>• 0 = pas de notification<br>• 1 = notification personnalisée<br>• 2 = notification automatique                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                        | non disponible           |
| AP011     | Nombre d'heures de fonctionnement avant révision manuelle<br>Réglable de 100 à 25500 heures                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8750 heures              | non disponible           |
| AP056     | Présence de sonde extérieure :<br>• 0 = pas de présence<br>• 1 = auto-détectée<br>• 2 = ne pas utiliser                                                                                                                                                                                                                                                              | 0                        | 1                        |
| AP063     | Température maximale du système<br>Réglable de 20 à 90 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 90 °C                    | non disponible           |
| AP064     | Puissance brûleur.<br>Réglable de 0 à 99 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24 kW                    | non disponible           |
| AP075     | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | non disponible           | 4 °C                     |
| AP079     | Caractérisation de l'inertie thermique du bâtiment :<br>Réglable de 0 à 10<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><b>La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels.</b> | 3                        | 3                        |
| AP080     | Consigne de température hors-gel extérieur :<br>• réglable de -29 à 20 °C<br>• réglé sur -30 °C = fonction désactivée                                                                                                                                                                                                                                                | 3 °C                     | 3 °C                     |
| AP081     | Nom de la carte du tableau de commande affiché                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | O H I                    | S 4 L                    |

| Paramètre     | Description                                                                                                                                                                             | Réglage d'usine<br><i>0 H 1</i> | Réglage d'usine<br><i>5 4 6</i> |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <i>RP 101</i> | Fonctionnement de la purge :<br>• <i>0</i> = OFF<br>• <i>1</i> = ON                                                                                                                     | 1                               | non disponible                  |
| <i>RP 102</i> | Fonctionnement de la pompe de chauffage :<br>• <i>0</i> = sur toute demande de chauffage d'un circuit supplémentaire<br>• <i>1</i> = sur toute demande de chauffage d'un circuit direct | 1                               | non disponible                  |

Tab.23 Liste des paramètres CP : Circuits Parameters = Paramètres du circuit de chauffage

| Paramètre    | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Réglage d'usine<br><i>0 H 1</i> | Réglage d'usine<br><i>5 4 6</i> |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <i>CP001</i> | Consigne maximale de température de départ<br>Pour la carte <i>0 H 1</i> : Réglable de 7 à 90 °C.<br>Pour la carte <i>5 4 6</i> : Réglable de 7 à 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 90 °C                           | 50 °C                           |
| <i>CP020</i> | Type de circuit direct raccordé avec une carte <i>0 H 1</i> :<br>• <i>0</i> = circuit chauffage désactivé<br>• <i>1</i> = à des radiateurs<br>Type de circuit direct raccordé avec une carte <i>5 4 6</i> :<br>• <i>0</i> = circuit chauffage désactivé<br>• <i>1</i> = à des radiateurs ou à un plancher chauffant<br>• <i>2</i> = avec vanne 3 voies<br>• <i>3</i> = piscine<br>• <i>4</i> = haute température<br>• <i>5</i> = ventilo-convecteurs<br>• <i>6</i> = préparateur d'eau chaude sanitaire<br>• <i>7</i> = préparateur d'eau chaude sanitaire électrique<br>• <i>8</i> = programmation horaire<br>• <i>9</i> = processus de chaleur | 1                               | 2                               |
| <i>CP030</i> | Bande neutre de la vanne 3 voies<br>Réglable de 4 à 16 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | non disponible                  | 12 °C                           |
| <i>CP040</i> | Post-fonctionnement de la pompe<br>Réglable de 0 à 20 minutes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | non disponible                  | 4 minutes                       |
| <i>CP050</i> | Décalage vanne 3 voies<br>Réglable de 0 à 16 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | non disponible                  | 4 °C                            |
| <i>CP060</i> | Consigne de température d'ambiance en mode vacances<br>Réglable de 5 à 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6 °C                            | 6 °C                            |
| <i>CP070</i> | Consigne de température de basculement du mode réduit au mode confort<br>Réglable de 5 à 30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16 °C                           | 16 °C                           |
| <i>CP200</i> | Consigne de température d'ambiance en mode forcé<br>Réglable de 5 à 30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20 °C                           | 20 °C                           |
| <i>CP210</i> | Température du pied de la courbe en mode jour :<br>• réglable de 16 à 90 °C<br>• réglé sur 15 = pas de température de pied de courbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15 °C                           | 15 °C                           |
| <i>CP220</i> | Température du pied de la courbe en mode nuit :<br>• réglable de 16 à 90 °C<br>• réglé sur 15 = pas de température de pied de courbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15 °C                           | 15 °C                           |
| <i>CP230</i> | Pente de chauffe du circuit<br>Réglable de 0 à 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,5                             | 0,7                             |
| <i>CP260</i> | Consigne de température minimale de départ du mode antigel<br>Réglable de 10 à 50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | non disponible                  | 20 °C                           |
| <i>CP270</i> | Ne pas modifier ce réglage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | non disponible                  | 18 °C                           |
| <i>CP280</i> | Ne pas modifier ce réglage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | non disponible                  | 10 °C                           |

| Paramètre        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Réglage d'usine<br>0 H 1 | Réglage d'usine<br>5 4 6 |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>C P 3 0 0</b> | La fonction d'anticipation calcule l'heure de redémarrage du chauffage pour atteindre la température ambiante désirée moins 0.5 K à l'heure programmée du passage au mode confort. L'heure de début du programme horaire correspond à la fin de la phase de réchauffage accéléré. La fonction est activée en réglant une valeur différente de NON. La valeur réglée correspond au temps que l'on estime nécessaire au système pour remettre l'installation en température (à température extérieure 0 °C) ; en partant d'une température ambiante résiduelle correspondant à la consigne d'abaissement nocturne. L'anticipation est optimisée si une sonde d'ambiance est raccordée. Le régulateur affina automatiquement le temps d'anticipation.<br>• réglable de 0 à 100<br>• réglé sur 101 = fonction désactivée | 101                      | non disponible           |
| <b>C P 3 4 0</b> | Fonctionnement en mode réduit :<br>• 0 = <b>ARRÊT</b> : appareil<br>• 1 = <b>ABAISSEMENT</b> : température réduite maintenue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                        | 0                        |
| <b>C P 3 7 0</b> | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | non disponible           | 10 °C                    |
| <b>C P 3 8 0</b> | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | non disponible           | 70 °C                    |
| <b>C P 3 9 0</b> | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | non disponible           | 3 heures                 |
| <b>C P 4 0 0</b> | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | non disponible           | 1 heure                  |
| <b>C P 4 2 0</b> | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | non disponible           | 6 °C                     |
| <b>C P 4 3 0</b> | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | non disponible           | 0                        |
| <b>C P 4 4 0</b> | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | non disponible           | 0                        |
| <b>C P 4 6 0</b> | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | non disponible           | 0                        |
| <b>C P 4 7 0</b> | Nombre de jours où la fonction <b>SECHAGE CHAPE</b> est active. La fonction <b>SECHAGE CHAPE</b> permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers de température successifs pour accélérer le séchage d'une chape plancher chauffant. Réglable de 0 à 30 jours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                        | 0                        |
| <b>C P 4 8 0</b> | Consigne température de début de la fonction <b>SECHAGE CHAPE</b> . Réglable de 20 à 50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20 °C                    | 20 °C                    |
| <b>C P 4 9 0</b> | Consigne température de fin de la fonction <b>SECHAGE CHAPE</b> . Réglable de 20 à 50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20 °C                    | 20 °C                    |
| <b>C P 5 0 0</b> | Présence sonde de départ :<br>• 0 = pas de présence<br>• 1 = auto-détectée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | non disponible           | 0                        |
| <b>C P 5 2 0</b> | Consigne puissance zone. Réglable de 0 à 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | non disponible           | 100 %                    |
| <b>C P 5 3 0</b> | Vitesse pompe zone. Réglable de 20 à 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | non disponible           | 100 %                    |
| <b>C P 5 6 0</b> | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | non disponible           | 0                        |
| <b>C P 6 0 0</b> | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | non disponible           | 60 °C                    |
| <b>C P 6 1 0</b> | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | non disponible           | 6 °C                     |
| <b>C P 6 2 0</b> | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | non disponible           | 6 °C                     |
| <b>C P 6 3 0</b> | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | non disponible           | 6                        |
| <b>C P 6 4 0</b> | Sens d'action du thermostat d'ambiance :<br>• 0 = contact ouvert<br>• 1 = contact fermé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                        | 1                        |
| <b>C P 6 5 0</b> | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | non disponible           | 29 °C                    |
| <b>C P 6 9 0</b> | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | non disponible           | 0                        |
| <b>C P 7 0 0</b> | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | non disponible           | 0                        |
| <b>C P 7 1 0</b> | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | non disponible           | 20 °C                    |
| <b>C P 7 2 0</b> | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | non disponible           | 20 °C                    |

| Paramètre | Description                                                                                                                                   | Réglage d'usine<br>0 H 1 | Réglage d'usine<br>5 4 6 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| CP 7 3 0  | Temps de montée du chauffage<br>Réglable de 0 à 5                                                                                             | non disponible           | 0                        |
| CP 7 4 0  | Temps de descente du chauffage<br>Réglable de 0 à 4                                                                                           | non disponible           | 0                        |
| CP 7 5 0  | Temps maximal pour le préchauffage<br>Réglable de 0 à 240 minutes                                                                             | non disponible           | 0                        |
| CP 7 6 0  | Préparateur d'eau chaude sanitaire avec la fonction <b>Titan Active System (TAS)</b> :<br>• 0 = fonction désactivée<br>• 1 = fonction activée | non disponible           | 0                        |
| CP 7 7 0  | Zone après un ballon tampon                                                                                                                   | non disponible           | 0                        |

Tab.24 Liste des paramètres DP : Direct Hot Water Parameters = Paramètres du préparateur d'eau chaude sanitaire

| Paramètre | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Réglage d'usine<br>0 H 1 | Réglage d'usine<br>5 4 6 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| DP 0 0 4  | La fonction antilégionellose permet de lutter contre l'apparition de légionelle dans le préparateur d'eau chaude sanitaire, ces bactéries sont responsables de la légionellose :<br>• 0 = OFF<br>• 1 = ON : le préparateur d'eau chaude sanitaire est surchauffé à 65 °C pendant 20 minutes, une fois par semaine.<br>• 2 = AUTOMATIQUE | 0                        | non disponible           |
| DP 0 0 5  | Augmentation de la valeur de consigne chaudière pour la production d'eau chaude sanitaire<br>Réglable de 0 à 30 °C                                                                                                                                                                                                                      | 20 °C                    | non disponible           |
| DP 0 0 6  | Différentiel d'enclenchement de démarrage de la charge du préparateur d'eau chaude sanitaire<br>Réglable de 2 à 15 °C                                                                                                                                                                                                                   | 6 °C                     | non disponible           |
| DP 0 3 4  | Surchauffe de la température de départ du préparateur d'eau chaude sanitaire pour la production d'eau chaude sanitaire<br>Offset préparateur d'eau chaude sanitaire pour arrêt du préparateur d'eau chaude sanitaire<br>Réglable de 0 à 10 °C                                                                                           | 0 °C                     | non disponible           |
| DP 0 3 7  | Vitesse minimale de la pompe en mode production d'eau chaude sanitaire.<br>Réglable de 0 à 100 %.                                                                                                                                                                                                                                       | 40 %                     | non disponible           |
| DP 0 3 8  | Vitesse maximale de la pompe en mode production d'eau chaude sanitaire.<br>Réglable de 20 à 100 %.                                                                                                                                                                                                                                      | 100 %                    | non disponible           |
| DP 0 5 5  | Activation de la fonction <b>Titan Active System (TAS)</b> :<br>• 0 = OFF<br>• 1 = ON                                                                                                                                                                                                                                                   | 0                        | non disponible           |
| DP 1 5 0  | Thermostat du préparateur d'eau chaude sanitaire :<br>• 0 = OFF<br>• 1 = ON<br>Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                              | 1                        | non disponible           |
| DP 1 6 0  | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65 °C                    | non disponible           |
| DP 1 7 0  | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                        | non disponible           |
| DP 1 8 0  | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                        | non disponible           |
| DP 1 9 0  | Ne pas modifier ce réglage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                        | non disponible           |

Tab.25 Liste des paramètres PP : Process Parameters = Paramètres du processus

| Paramètre | Description                                                                                                                                                             | Réglage d'usine<br>0 H 1 | Réglage d'usine<br>5 4 6 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| PP015     | Post-circulation de la pompe de chauffage : <ul style="list-style-type: none"><li>réglable de 0 à 98 minutes</li><li>réglé sur 99 = fonctionnement en continu</li></ul> | 0                        | non disponible           |
| PP016     | Vitesse maximale de la pompe en mode chauffage<br>Réglable de 20 à 100 %                                                                                                | 100 %                    | non disponible           |
| PP018     | Vitesse minimale de la pompe en mode chauffage<br>Réglable de 20 à 100 %                                                                                                | 40 %                     | non disponible           |

11.2 Réglages des paramètres

11.2.1 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.

Le menu **Forçage Manuel** s'utilise uniquement sur le mode chauffage.

1. Accéder au menu **Forçage Manuel**.

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

2. Régler la valeur de la consigne de température d'eau de chauffage en appuyant sur les touches **+** ou **-**.  
3. Valider la nouvelle valeur de consigne de température d'eau de chauffage en appuyant sur la touche **←**.  
4. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche **ESC**.

**Remarque**  
Pour le forçage de la production d'eau chaude sanitaire, il faut sélectionner le paramètre **IP200** disponible dans le menu **Utilisateur**.

**Pour de plus amples informations, voir**  
Navigation dans les menus, page 50

11.2.2 Modifier les paramètres niveau Installateur

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

Les paramètres du Menu **Installateur** peuvent uniquement être modifiés par un professionnel qualifié.

1. Accéder au menu **Installateur**.

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

Fig.70

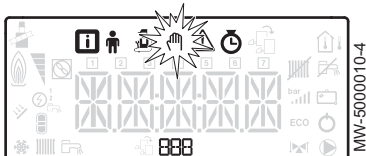


Fig.71

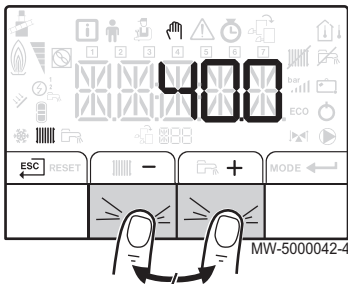


Fig.72

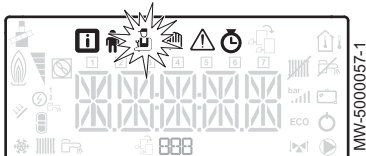
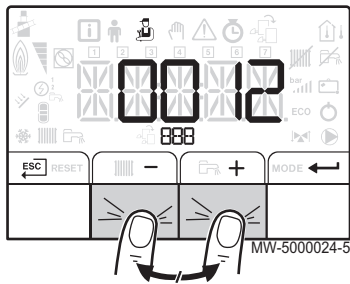


Fig.73



2. Entrer dans le menu **Installateur** en entrant le code **0 0 1 2** en appuyant sur les touches **+** et **-**.
3. Valider l'accès en appuyant sur la touche **←**.
4. Sélectionner le paramètre souhaité en appuyant sur les touches **+** et **-** pour faire défiler la liste des paramètres réglables.
5. Valider la sélection en appuyant sur la touche **←**.
6. Modifier la valeur du paramètre en appuyant sur les touches **+** et **-**.
7. Valider la nouvelle valeur du paramètre en appuyant sur la touche **←**.
8. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche **ESC**.



**Pour de plus amples informations, voir**  
Navigation dans les menus, page 50

### 11.2.3 Régler la courbe de chauffe



#### 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.

La température de pied de courbe permet d'imposer au circuit chauffage une température de fonctionnement minimale.

La température de fonctionnement minimale peut être constante si la pente du circuit est nulle.

1. Accéder au menu **Installateur** en entrant le code **0 0 1 2** en appuyant sur les touches **+** et **-**.



#### Remarque

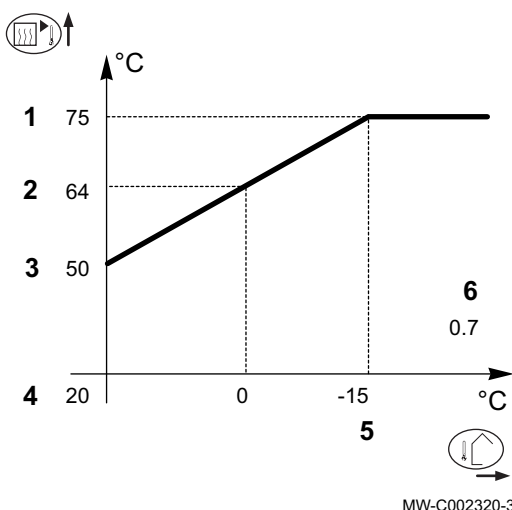
Le menu **Installateur** n'est accessible que lorsque l'icône  clignote.

2. Valider l'accès en appuyant sur la touche **←**.
3. Accéder au paramètre **C P 2 3 0** correspondant au réglage de la Pente de la courbe de chauffe du circuit en appuyant sur les touches **+** et **-**.
4. Valider l'accès au paramètre en appuyant sur la touche **←**.
5. Régler la valeur de la Pente de la courbe de chauffe du circuit en appuyant sur les touches **+** et **-**.
6. Valider la nouvelle valeur de la Pente de la courbe de chauffe en appuyant sur la touche **←**.
7. Revenir à l'affichage principale en appuyant sur la touche **ESC**.



**Pour de plus amples informations, voir**  
Navigation dans les menus, page 50

Fig.74 Courbe de chauffe



#### ■ Courbe de chauffe avec température de pied de courbe

- 1 Température maximale du circuit
  - 2 Température de l'eau du circuit pour une température extérieure de 0 °C
  - 3 Valeur de la température de pied de courbe
  - 4 Consigne de température d'ambiance en mode confort
  - 5 Température extérieure pour laquelle la température maximale d'eau du circuit est atteinte
  - 6 Valeur de la pente de chauffe
-  Température extérieure  
 Température de l'eau de chauffage



#### Remarque

2 et 5 se recalculent et se repositionnent automatiquement lorsque la pente de chauffe est modifiée.

### 11.2.4 Revenir aux réglages d'usine



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

1. Accéder au menu **Installateur** en entrant le code **0 0 1 2** en appuyant sur les touches **+** et **-**.



#### Remarque

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

2. Valider l'accès en appuyant sur la touche **←**.
3. Accéder au paramètre **C 0 N F** correspondant à la réinitialisation du tableau de commande en appuyant sur les touches **+** et **-**.
4. Valider l'accès en appuyant sur la touche **←**.
5. Pour **C N 1** : reporter la valeur de la plaquette signalétique correspondante en appuyant sur les touches **+** et **-**.



#### Attention

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

6. Valider la valeur pour **C N 1** en appuyant sur la touche **←**. Les réglages d'usines sont réinitialisés.
7. Pour **C N 2** : reporter la valeur de la plaquette signalétique correspondante en appuyant sur les touches **+** et **-**.



#### Attention

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

8. Valider la valeur pour **C N 2** en appuyant sur la touche **←**. Les réglages d'usines sont réinitialisés.



#### Pour de plus amples informations, voir

Plaquette signalétique, page 21

Navigation dans les menus, page 50

Fig.75

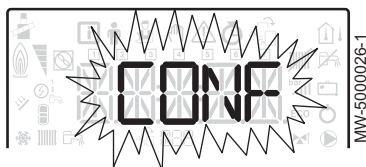
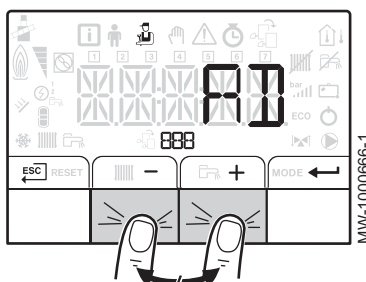


Fig.76



### 11.2.5 Exécuter la fonction détection automatique

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 **A 0** correspondant à l'auto-détection en appuyant sur les touches **+** ou **-**. La fonction auto-détection s'exécute.



#### Remarque

L'afficheur revient au mode de fonctionnement courant.

3. Valider l'auto-détection en appuyant sur la touche **←**.



#### Pour de plus amples informations, voir

Navigation dans les menus, page 50

## 11.3 Affichage des valeurs mesurées

Les valeurs mesurées sont disponibles dans le menu **Information**  des différentes cartes électroniques.

Certains paramètres s'affichent :

- selon certaines configurations du système,
- selon les options, circuits ou sondes effectivement raccordés.

Tab.26 Liste des paramètres AM : Appliance Measured = Valeurs mesurées de l'appareil

| Paramètre | Description                                                                                                                                                          | Unité | Carte<br>041 | Carte<br>546   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|
| AM010     | Vitesse de rotation de la pompe.                                                                                                                                     | %     | disponible   | non disponible |
| AM012     | Séquence de la régulation : Etat.<br> <b>Remarque</b><br>Voir tableau suivant.      |       | disponible   | disponible     |
| AM014     | Séquence de la régulation : Sous-Etat.<br> <b>Remarque</b><br>Voir tableau suivant. |       | disponible   | disponible     |
| AM016     | Température de départ du circuit chauffage.                                                                                                                          | °C    | disponible   | non disponible |
| AM018     | Température de retour du circuit chauffage.                                                                                                                          | °C    | disponible   | non disponible |
| AM019     | Pression hydraulique du circuit chauffage, dans l'installation de chauffage.                                                                                         | bar   | disponible   | non disponible |
| AM027     | Température extérieure.                                                                                                                                              | °C    | disponible   | disponible     |
| AM051     | Puissance relative fournie.                                                                                                                                          | %     | disponible   | non disponible |
| AM091     | Mode saison :<br>• 0 : hiver<br>• 1 : antigel<br>• 2 : bande neutre<br>• 3 : été<br>• 0 : hiver hors gel<br>• 1 : hiver<br>• 2 : été bande neutre<br>• 3 : été       |       | disponible   | disponible     |
| AM101     | Consigne de température.                                                                                                                                             |       | disponible   | non disponible |

Tab.27 Liste des paramètres CM : Circuits Measured = Valeurs mesurées des circuits

| Paramètre | Description                                                                                            | Unité | Carte<br>041   | Carte<br>546 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|--------------|
| CM030     | Température d'ambiance mesurée.                                                                        | °C    | disponible     | disponible   |
| CM040     | Température départ du circuit.                                                                         | °C    | non disponible | disponible   |
| CM060     | Vitesse pompe.                                                                                         | %     | non disponible | disponible   |
| CM070     | Température calculée du circuit.                                                                       | °C    | non disponible | disponible   |
| CM120     | Mode fonctionnement du circuit :<br>• 0 = AUTO<br>• 1 = manuel<br>• 2 = hors gel<br>• 3 = temporaire   |       | non disponible | disponible   |
| CM130     | Mode courant alternatif :<br>• 0 = hors gel<br>• 1 = réduit<br>• 2 = confort<br>• 3 = antilégionellose |       | non disponible | disponible   |
| CM190     | Consigne de température d'ambiance souhaitée.                                                          | °C    | disponible     | disponible   |

Tab.28 Liste des paramètres DM : Direct Hot Water Measured = Valeurs mesurées du préparateur d'eau chaude sanitaire

| Paramètre        | Description                                        | Unité | Carte<br>0 H 1 | Carte<br>5 4 6 |
|------------------|----------------------------------------------------|-------|----------------|----------------|
| <b>D M 0 0 1</b> | Température du préparateur d'eau chaude sanitaire. | °C    | disponible     | non disponible |

Tab.29 Liste des paramètres PM : Process Measured = Valeurs mesurées du processus

| Paramètre        | Description                           | Unité | Carte<br>0 H 1 | Carte<br>5 4 6 |
|------------------|---------------------------------------|-------|----------------|----------------|
| <b>P M 0 0 2</b> | Consigne de température de chauffage. | °C    | disponible     | non disponible |



Pour de plus amples informations, voir  
Navigation dans les menus, page 50

### 11.3.1 Séquence de la régulation

Tab.30 Liste des états et sous-états

| Etat                                                           | Sous-état                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>0</b> = repos                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> = système en veille</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>1</b> = demande de chaleur (démarrage chaudière)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1</b> = anti-court cycle activé</li> <li>• <b>2</b> = ouverture vanne d'isolement</li> <li>• <b>3</b> = démarrage de la pompe chaudière ou eau chaude sanitaire</li> </ul>                                                                                                                                                      |
| <b>2</b> = démarrage du brûleur                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 0</b> = ouverture du clapet des fumées / vanne fioul</li> <li>• <b>1 1</b> = ouverture du clapet obturateur fumée</li> <li>• <b>1 2</b> = démarrage brûleur</li> <li>• <b>1 4</b> = pré-allumage</li> </ul>                                                                                                                   |
| <b>3</b> = chaudière en mode chauffage                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3 0</b> = point de consigne interne nominal</li> <li>• <b>3 1</b> = point de consigne interne limité</li> <li>• <b>3 2</b> = contrôle puissance normale</li> <li>• <b>3 7</b> = temps de stabilisation de la température</li> </ul>                                                                                             |
| <b>4</b> = chaudière en mode production d'eau chaude sanitaire | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3 0</b> = point de consigne interne nominal</li> <li>• <b>3 1</b> = point de consigne interne limité</li> <li>• <b>3 2</b> = contrôle puissance normale</li> <li>• <b>3 7</b> = temps de stabilisation de la température</li> </ul>                                                                                             |
| <b>5</b> = arrêt du brûleur                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>4 0</b> = brûleur à l'arrêt</li> <li>• <b>4 2</b> = fermeture du clapet obturateur</li> <li>• <b>4 3</b> = fermeture du clapet obturateur de fumée</li> </ul>                                                                                                                                                                   |
| <b>6</b> = fin de la demande de chaleur (arrêt chaudière)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>6 0</b> = temporisation de post-fonctionnement de la pompe chaudière ou de l'enclenchement de l'appoint en eau chaude sanitaire</li> <li>• <b>6 1</b> = arrêt de la pompe chaudière ou eau chaude sanitaire</li> <li>• <b>6 2</b> = fermeture de la vanne d'isolement</li> <li>• <b>6 3</b> = début anti-court cycle</li> </ul> |
| <b>8</b> = arrêt                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> = en attente du démarrage brûleur</li> <li>• <b>1</b> = anti-court cycle activé</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>9</b> = blocage                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>XX XX</b> = code de blocage XX</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 12 Entretien

### 12.1 Généralités



#### Attention

Les opérations d'entretien doivent être effectuées par un professionnel qualifié.

Effectuer une inspection et un ramonage **au moins une fois par an**, ou davantage selon la réglementation en vigueur dans le pays.



#### Attention

L'absence d'entretien annule la garantie.



#### Attention

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

### 12.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard

Une inspection annuelle avec contrôle d'étanchéité est obligatoire.

1. Vérifier la combustion après chaque ramonage.
2. Contrôler la pression hydraulique.
3. Contrôler l'étanchéité de l'évacuation des fumées, de l'amenée d'air et de l'évacuation des condensats.
4. Contrôler le purgeur automatique.
5. Nettoyer le corps de chauffe.
6. Nettoyer le diaphragme.
7. Nettoyer le brûleur.
8. Nettoyer l'habillage.

#### 12.2.1 Instructions pour le ramoneur

Vérifier la combustion après de chaque ramonage.

1. Nettoyer la fumisterie.
2. Accéder au point de mesure des fumées.
3. Mettre en place l'appareil de mesures.
4. Effectuer les mesures de combustion pour déterminer les pertes par les fumées et le smoke.

#### 12.2.2 Contrôler la pression hydraulique

1. Vérifier la pression hydraulique dans l'installation.



#### Attention

Si la pression hydraulique est inférieure à 0,08 MPa (0,8 bar), il convient de rajouter de l'eau. Compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage pour atteindre une pression hydraulique comprise entre 0,15 et 0,2 MPa (1,5 et 2,0 bar).

2. Contrôler visuellement la présence éventuelle de fuites d'eau.



#### Pour de plus amples informations, voir

Remplir l'installation de chauffage, page 42

#### 12.2.3 Contrôler l'étanchéité de l'évacuation des fumées, de l'amenée d'air et de l'évacuation des condensats

1. Vérifier l'étanchéité du raccordement de l'évacuation des fumées, de l'amenée d'air et de l'évacuation des condensats.
2. Vérifier que la grille de protection située sur l'entrée d'air de la chaufferie n'est pas encrassée.

### 12.2.4 Contrôler le purgeur automatique

1. Retirer le capuchon du purgeur automatique.
2. Si de l'eau est présente sur l'évent du purgeur automatique, remplacer le purgeur automatique.

### 12.2.5 Nettoyer le corps de chauffe

Couper l'alimentation électrique de la chaudière.

1. Enlever le panneau avant inférieur.

Fig.77 Retrait du panneau avant inférieur

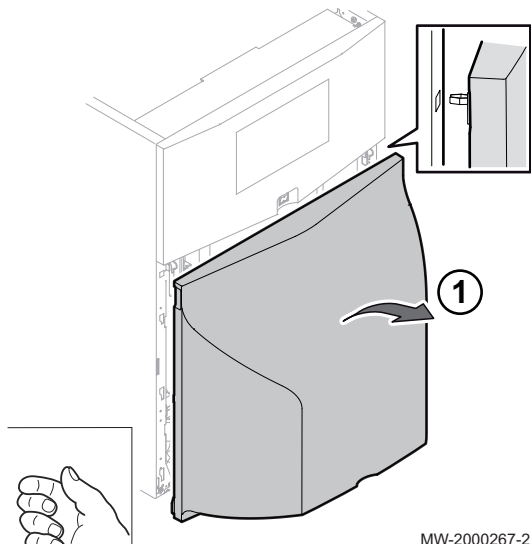


Fig.78 Retrait du panneau avant supérieur

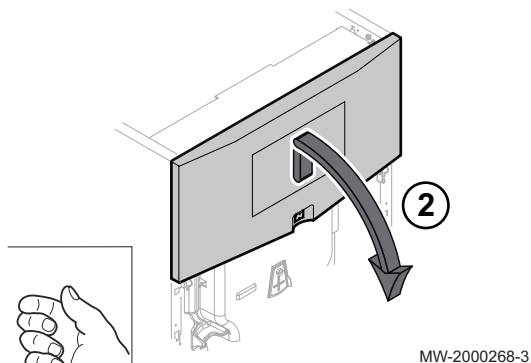
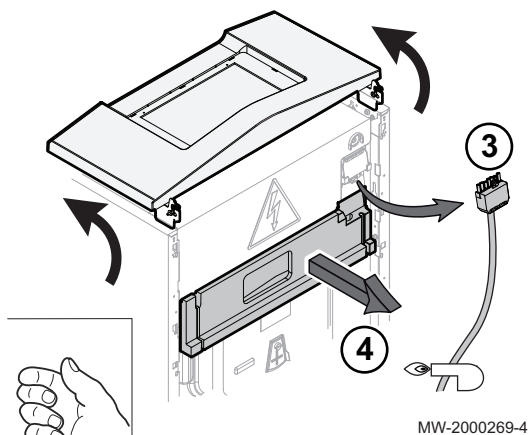


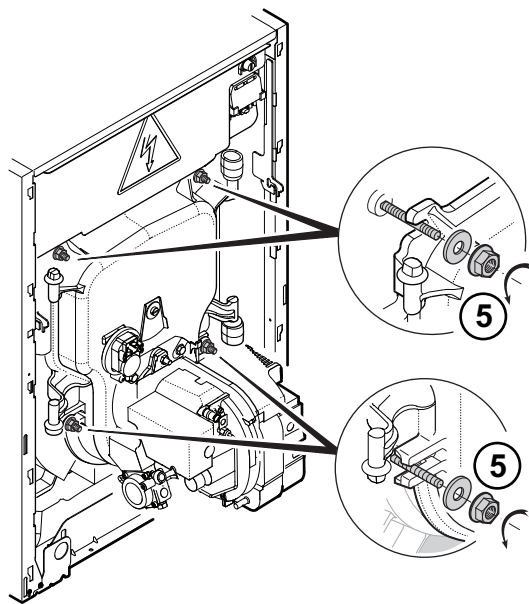
Fig.79 Retrait du câble brûleur et de l'isolation



2. Enlever le panneau avant supérieur.

3. Débrancher le câble brûleur.
4. Enlever l'isolation située entre le tableau de commande et le corps de chauffe.

Fig.80 Ouverture de la porte foyer

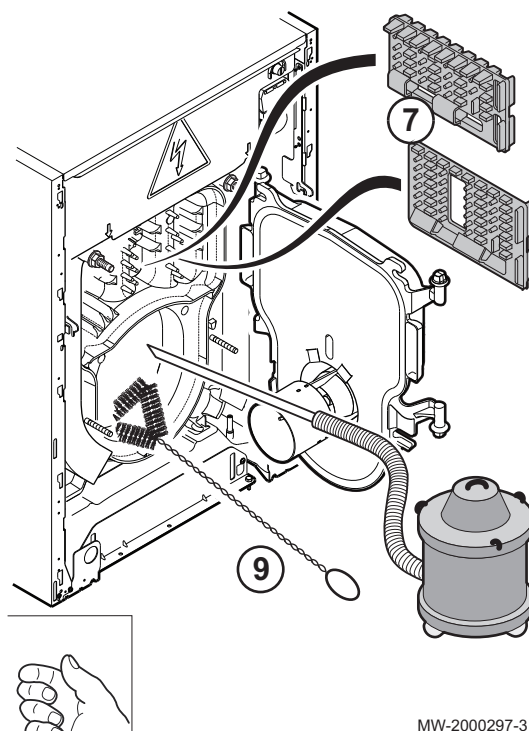


5. Dévisser les 4 vis de la porte foyer (clé de 13).
6. Ouvrir la porte foyer.



MW-2000270-1

Fig.81 Nettoyage du corps de chauffe



MW-2000297-3

7. Enlever les accélérateurs de convection.
8. Ramoner soigneusement les carneaux à l'aide de la brosse livrée à cet effet.
9. Brosser le foyer.
10. Aspirer les suies dans le bas des carneaux et dans le foyer à l'aide d'un aspirateur dont le diamètre du tube d'aspiration est inférieur à 40 mm.
11. Remettre les accélérateurs de convection en place.
12. Refermer la porte foyer.
13. Pour le remontage, procéder en sens inverse du démontage.

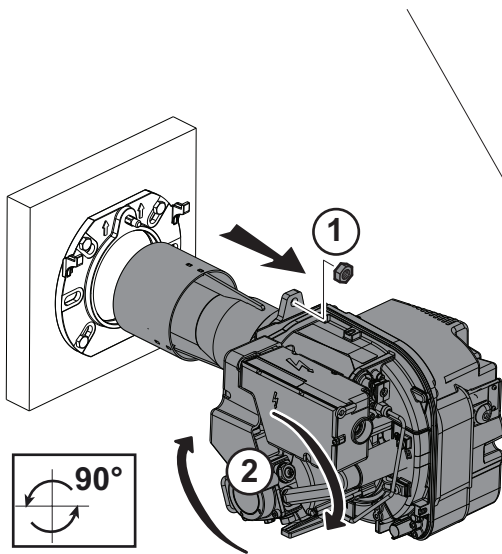
**Remarque**

Le ramonage des chaudières est traditionnellement réalisé mécaniquement. Il est possible d'opter pour un ramonage chimique.

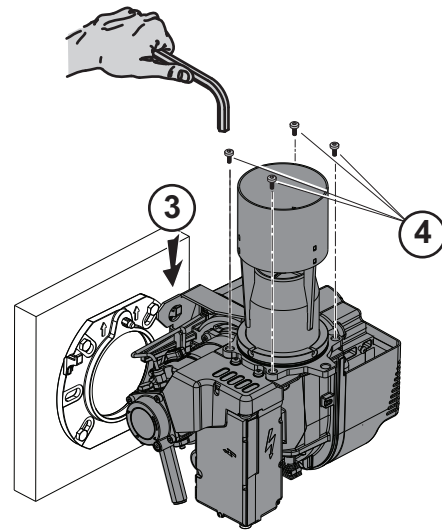
- Appliquer un réactif chimique sur les surfaces d'échange du foyer de la chaudière froide ou en température en fonction du produit utilisé.
- Effectuer une mise à feu du brûleur après un temps de pénétration du produit.

### 12.2.6 Maintenance du brûleur

Fig.82 Mise en position d'entretien du brûleur



1.

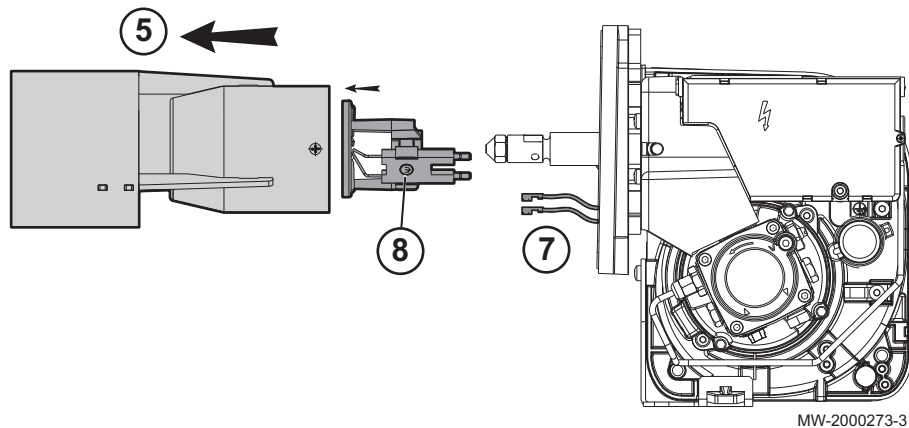


MW-2000272-3

Enlever l'écrou de la bride pour retirer le brûleur.

2. Basculer le brûleur.
3. Mettre le brûleur en position d'entretien.
4. Dévisser entièrement les 4 vis support tube de flamme (clé Allen de 4).
- 5.

Fig.83 Nettoyage du tube de flamme

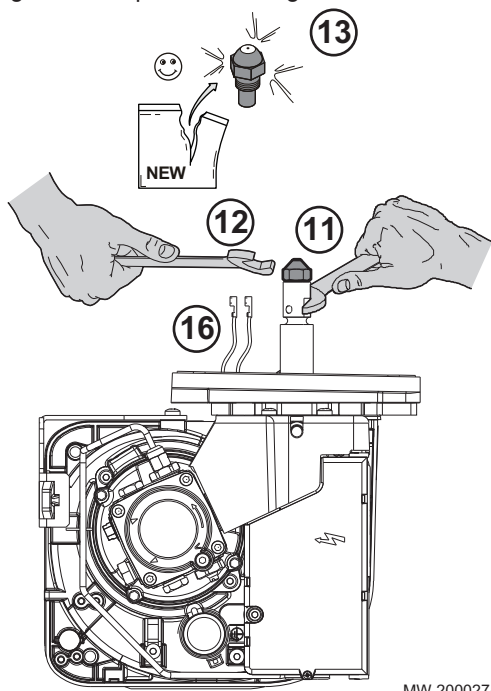


MW-2000273-3

Retirer le tube de flamme.

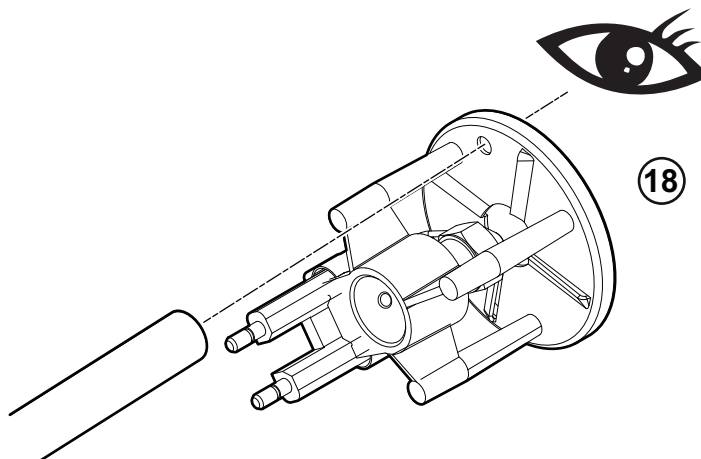
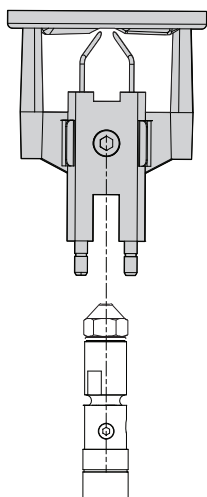
6. Nettoyer l'intérieur du tube de flamme à l'aide d'un produit nettoyant pour chaudière.
7. Débrancher les câbles des électrodes d'allumage.
8. Dévisser la vis (clé Allen de 4).
9. Démonter le déflecteur. Ne pas enlever le bloc électrodes.
10. Nettoyer le déflecteur à l'aide d'un produit nettoyant pour chaudière. Veiller à ne pas abîmer les électrodes.

Fig.84 Remplacement du gicleur



MW-2000274-3

Fig.85 Alignement de la tête de combustion



MW-5000175-3

11. Retenir la ligne gicleur (clé de 17).

Tab.31 Valeurs

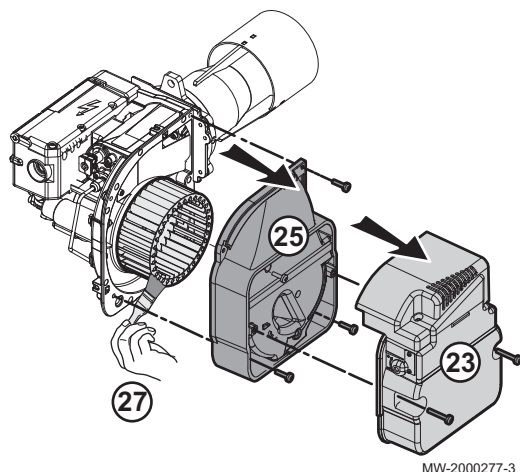
| Modèle de chaudière |       | EFU 22 | EFU 29 |
|---------------------|-------|--------|--------|
| Gicleur Dan-foss    | GPH   | 0,50   | 0,60   |
| Gicleur Dan-foss    | Angle | 80° S  | 80° S  |

12. Dévisser entièrement le gicleur (clé de 16).
13. Mettre en place le nouveau gicleur.
14. Visser le nouveau gicleur.
15. Remettre en place le déflecteur.
16. Rebrancher les câbles des électrodes d'allumage.
17. Positionner la tête de combustion sur la ligne gicleur.

18.

19. Vérifier et si nécessaire modifier la position des électrodes d'allumage.
20. Remettre le tube de flamme en place.
21. Remettre les 4 vis en place (clé Allen de 4).
22. Vérifier et si nécessaire modifier le réglage d'usine de la tête de combustion.

Fig.86 Nettoyage du ventilateur



23. Enlever les 2 vis du caisson d'entrée d'air (clé Allen de 4).
24. Désolidariser le caisson d'entrée d'air.
25. Enlever les 4 vis du boîtier d'aspiration (clé Allen de 4).
26. Extraire le boîtier d'aspiration.
27. Nettoyer le ventilateur et l'intérieur du boîtier d'aspiration à l'aide d'une brosse adaptée et de l'air comprimé.
28. Vérifier et si nécessaire modifier le réglage du volet d'air.
29. Modifier le débit d'air en agissant sur la vis (clé Allen de 3).
30. Pour le remontage, procéder en sens inverse du démontage.



**Pour de plus amples informations, voir**

Régler le volet d'air, page 46

Régler la position des électrodes d'allumage, page 47

### 12.2.7 Nettoyer l'habillage

1. Nettoyer l'extérieur de la chaudière à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux.

## 12.3 Opérations d'entretien spécifiques

Les opérations de contrôle et d'entretien standard peuvent révéler la nécessité de réaliser des travaux d'entretien complémentaires.

### 12.3.1 Remplacer les électrodes d'allumage



**Attention**

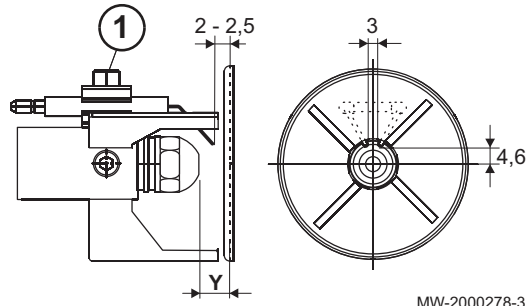
Éviter toute contrainte sur la base des électrodes d'allumage pour ne pas casser la porcelaine.



**Attention**

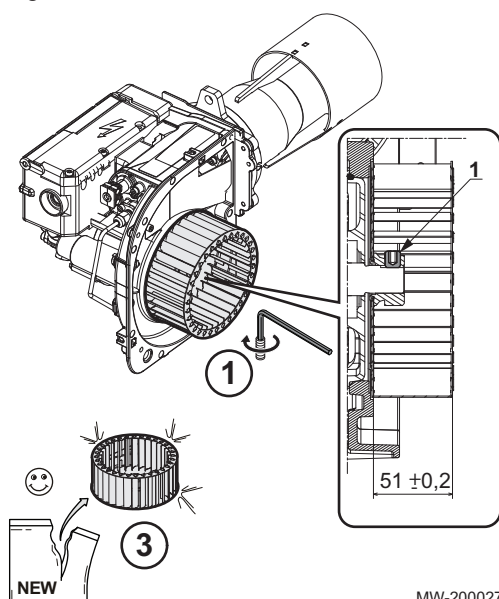
Un mauvais réglage des électrodes augmente leur usure et peut provoquer leur court-circuit.

Fig.87 Remplacement des électrodes d'allumage



1. Desserer la vis de fixation du bloc électrodes (clé Allen de 4).
2. Retirer le bloc électrodes d'allumage.
3. Mettre en place les nouvelles électrodes d'allumage.
4. Ajuster l'écartement des électrodes.
5. Pour le remontage, procéder en sens inverse du démontage.

Fig.88 Positionnement de la turbine



MW-2000279-3

### 12.3.2 Remplacer la turbine du brûleur

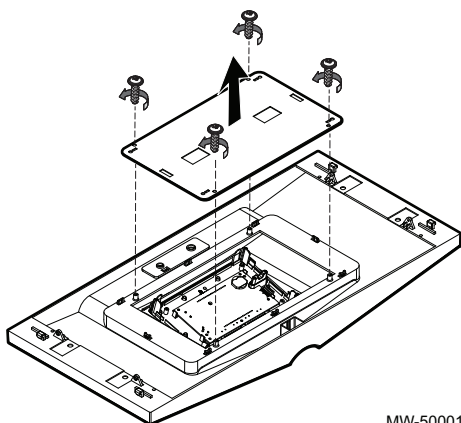
1. Dévisser la vis (clé de 14).
2. Retirer l'ancienne turbine.
3. Mettre en place la nouvelle turbine.
4. Resserrer la turbine.
5. Vérifier le bon positionnement du ventilateur du brûleur.
6. Pour le remontage, procéder en sens inverse du démontage.



#### Remarque

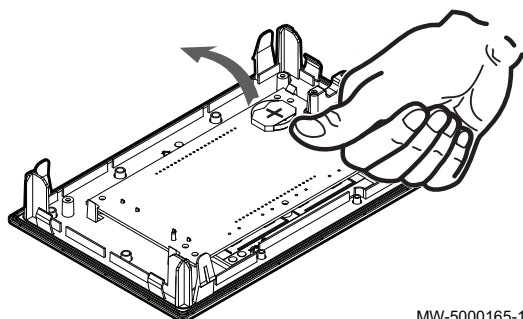
Le démontage de la turbine permet également d'accéder au moteur.

Fig.89



MW-5000170-1

Fig.90



MW-5000165-1

### 12.3.3 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.

1. Retirer le tableau de commande en dévissant les 4 vis de son logement.

2. Enlever la pile en poussant légèrement vers l'avant.
3. Insérer une nouvelle pile.



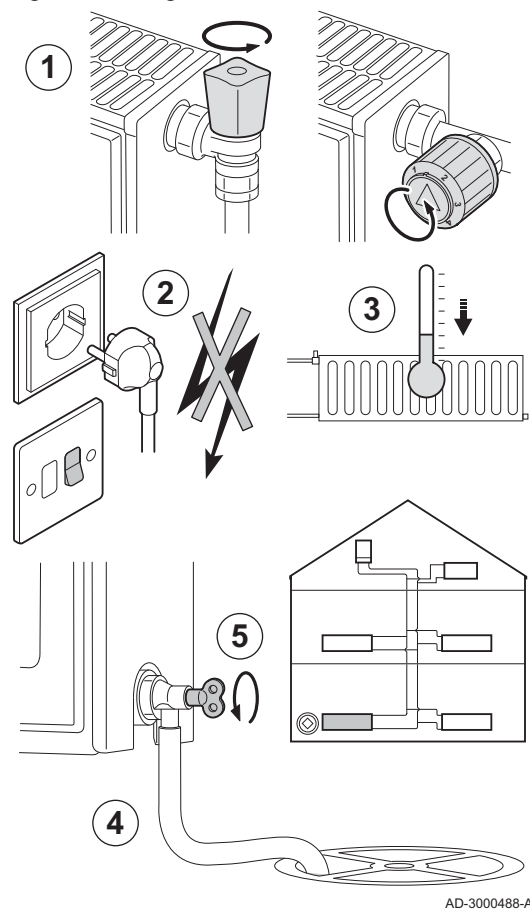
#### Remarque

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.

Fig.91 Vidange de l'installation



### 12.3.4 Vidange de l'installation

Une vidange de l'installation de chauffage central peut s'avérer nécessaire en cas de remplacement des radiateurs, de fuite d'eau importante ou de risque de gel. Procéder comme suit :

1. Ouvrir les robinets de tous les radiateurs raccordés à l'installation.
2. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
3. Attendre environ 10 minutes, jusqu'à ce que les radiateurs soient froids au toucher.
4. Raccorder un flexible de vidange au point de vidange le plus bas. Placer l'extrémité du flexible dans une bouche d'évacuation ou tout autre endroit où l'eau vidangée ne cause aucun dommage.
5. Ouvrir le robinet de remplissage/vidange du système de chauffage central. Vidanger l'installation.



#### Avertissement

L'eau de l'installation de chauffage peut encore être chaude.

6. Lorsque l'eau cesse de s'écouler du point de vidange, fermer le robinet de vidange.

## 13 En cas de dérangement

### 13.1 Messages d'erreur B-Control

Fig.92 Affichage des codes erreurs



Fig.93 Affichage des codes de défauts



### 13.2 Messages d'erreur IniControl 2

Fig.94

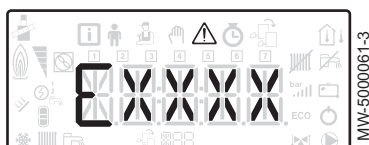


Fig.95

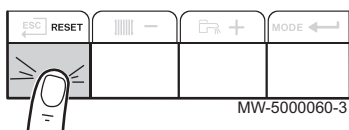


Fig.96

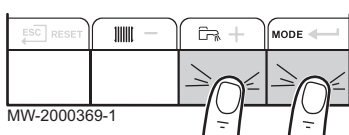
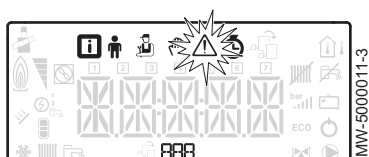


Fig.97



#### 13.1.1 Affichage des codes d'erreurs

Si une erreur est détectée, le code d'erreur s'affiche automatiquement.



##### Remarque

Les icônes ⚠ et RESET clignotent.

#### 13.1.2 Affichage des codes de défauts

Si un défaut est détecté, le code de défaut s'affiche automatiquement.

#### 13.2.1 Messages d'erreurs

La ré-initialisation du tableau de commande permet de redémarrer l'appareil.

L'indication RESET apparaît quand un code défaut est détecté. Après résolution du problème, appuyer sur la touche RESET permet de réinitialiser les fonctions de l'appareil et ainsi d'éliminer le défaut.

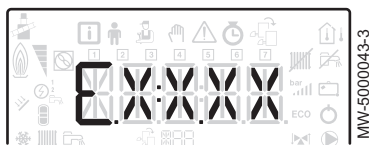
Dans le cas de plusieurs défauts, ceux-ci s'affichent les uns après les autres.

1. Ré-initialiser le tableau de commande en appuyant sur la touche RESET pendant 3 secondes, lorsqu'un message d'erreur s'affiche. En mode économique, l'appareil ne démarrera pas un cycle de réchauffage d'eau chaude sanitaire après un cycle de chauffage central.
2. Afficher à l'écran l'état de fonctionnement courant en appuyant brièvement sur la touche ←.

#### 13.2.2 Historique des erreurs

1. Accéder au niveau des menus en appuyant simultanément sur les 2 touches de droite.
2. Sélectionner le menu des Dérangements en appuyant sur la touche ←.

Fig.98



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.

### 13.3 Codes erreurs

Un code erreur correspond à un état temporaire suite à la détection d'une anomalie de la chaudière. Le tableau de commande tente le redémarrage automatique de la chaudière jusqu'à son allumage.

Tab.32 Liste des codes erreurs

| Code erreur | Code erreur | Message                             | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|-------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H00.00      | B33         | T DEPART OUVERTE                    | Sonde de départ de la chaudière en circuit ouvert. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>    |
| H00.06      | B14         | T RETOUR ABSENTE<br>T RETOUR FERMEE | Sonde retour absente. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>                                 |
| H00.16      | B27         | T ECS OUVERTE                       | Sonde eau chaude sanitaire absente. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>                   |
| H00.17      | B27         | T ECS FERMEE                        | Sonde eau chaude sanitaire absente. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>                   |
| H00.32      | B25         | T EXTERIEUR OUVERTE                 | Sonde de température extérieure en défaut ou absente. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul> |
| H00.33      | B25         | T EXTERIEUR FERMEE                  | Sonde de température extérieure en défaut ou absente <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>  |
| H02.03      |             | CONFIG ERREUR                       | Carte unité centrale changée : chaudière non configurée. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exécuter la fonction détection automatique</li> </ul>                                                                                                                                                                          |
| H02.04      | B00         | PARAMETRE ERREUR                    | Mauvaise configuration des paramètres de la carte unité centrale. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revenir aux réglages d'usine</li> <li>• Si l'erreur est toujours présente : changer la carte unité centrale</li> </ul>                                                                                                |
| H02.05      | B18         | PSU                                 | Erreur mémoire. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Changement de soft (numéro de soft ou de version paramètre incohérente par rapport à la mémoire)</li> </ul>                                                                                                                                                             |
| H02.09      | B11         | BLOCAGE PARTIEL                     | Entrée BL du bornier de la carte unité centrale ouverte. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le contact sur l'entrée <b>BL</b></li> <li>• Vérifier le câblage</li> <li>• Vérifier le paramètre AP001</li> </ul>                                                                                                    |

| Code erreur | Code erreur | Message                       | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H02.10      | B10         | BLOCAGE TOTAL                 | Entrée <b>BL</b> du bornier de la carte unité centrale ouverte. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le contact sur l'entrée <b>BL</b></li> <li>• Vérifier le câblage</li> <li>• Vérifier le paramètre AP001</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| H02.25      | B31         | ERREUR TAS                    | <b>Titan Active System</b> en court-circuit ou en circuit ouvert. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câble de liaison</li> <li>• Vérifier que l'anode n'est pas en court-circuit ou cassée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| H02.36      | B37         | DISPO FONCTIONNEL DECONNECTE  | Pas de communication entre la carte unité centrale et la carte circuit supplémentaire. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le branchement du câble d'alimentation entre les cartes électroniques</li> <li>• Vérifier le branchement du câble <b>BUS</b> entre les cartes électroniques</li> <li>• Faire une auto-détection</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H02.37      | B38         | DISPO NON CRITIQUE DECONNECTE | Pas de communication entre la carte unité centrale et la carte circuit supplémentaire. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le branchement du câble d'alimentation entre les cartes électroniques</li> <li>• Vérifier le branchement du câble <b>BUS</b> et les cartes électroniques</li> <li>• Faire une auto-détection</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| H02.40      | B100        | FONCTION INDISPONIBLE         | Fonction non disponible dans la régulation. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvais paramètre réglé</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| H02.45      | B39         | ERREUR CAN                    | Erreur <b>CAN</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H02.46      | B40         | ERREUR CAN                    | Erreur <b>CAN</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H07.00      | B33         | DEFAULT BRULEUR               | Absence d'arc d'allumage. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le transformateur d'allumage</li> <li>• Vérifier l'électrode d'allumage</li> <li>• Vérifier le câblage haute-tension</li> <li>• Vérifier la mise à la terre</li> </ul> Coffret de commande et de sécurité du brûleur défectueux. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer le coffret de commande et de sécurité</li> </ul> Pas de signal de flamme. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le bon alignement de la cellule de détection de flamme</li> </ul> Présence d'air dans le circuit fioul. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert</li> <li>• Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme</li> <li>• Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées</li> </ul> Présence de flamme mais signal de flamme faible. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le bon alignement de la cellule de détection de flamme</li> <li>• Vérifier le positionnement et l'état de la tête de combustion</li> <li>• Vérifier l'alimentation en fioul</li> <li>• Vérifier l'électrode d'allumage</li> <li>• Vérifier le câblage de l'électrode d'allumage</li> <li>• Vérifier la mise à la terre</li> </ul> |

## 13.4 Codes de défauts

Si un code défaut subsiste après plusieurs tentatives de démarrage automatique, la chaudière se met en mode défaut.

La chaudière ne reprend son fonctionnement normal que si les causes du défaut ont été éliminées par l'installateur.

Suite à :

- à un réarmement manuel,
- à une réinitialisation d'un message d'entretien.

Tab.33 Liste des codes défauts

| Code défauts | Code erreur | Message                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E00.01       | E32         | T DEPART FERMEE                | Sonde de départ chaudière en court-circuit.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion de la sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde</li> <li>Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul> </li> <li>Défaillance de sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul> </li> </ul>       |
| E00.00       | E33         | T DEPART OUVERTE               | Sonde départ chaudière en circuit ouvert.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion de la sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le câblage entre la carte électronique <b>CU</b> et la sonde</li> <li>Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul> </li> <li>Défaillance de sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul> </li> </ul> |
| E02.44       | E34         | ERREUR PRES FUMEE NON COMMUTEE | Thermostat fumées non présent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E01.12       | E35         | RETOUR SUPERIEUR DEP           | Température retour supérieure à la température départ pendant 5 minutes.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le circuit hydraulique de la chaudière</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E01.04       | E36         | PERTE FLAMME ERREUR            | Pas de signal de flamme.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Présence d'air dans le circuit fioul</li> <li>Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert</li> <li>Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme</li> <li>Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées</li> </ul>                                                                                                                                                                                  |
| E02.13       | E39         | ENTREE DE BLOCAGE              | Entrée <b>BL</b> ouverte.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le câblage</li> <li>Vérifier l'organe raccordé sur le contact <b>BL</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E02.42       | E40         | TEMPERATURE FUMEE PRESENTE     | Présence d'un thermostat fumées.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier que le câblage correspond à la chaudière</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| E02.41       | E44         | TEMPERATURE FUMEE PRESENTE     | Présence d'un pressostat fumées.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier que le câblage correspond à la chaudière</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| E02.15       | E50         | ER PSU EXTERNE COM             | Erreur lecture ou erreur écriture mémoire.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Revenir aux réglages d'usine</li> <li>Si l'erreur est toujours présente : changer la carte unité centrale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 13.5 Codes alertes

Un code alerte correspond à un état temporaire de la chaudière suite à la détection d'une anomalie. Si un code alerte subsiste après plusieurs tentatives de démarrage automatique, la chaudière se met en mode défaut.

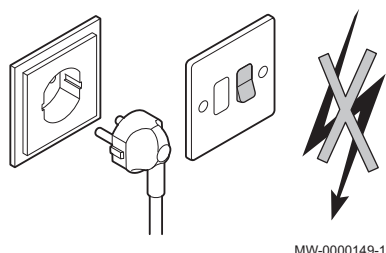
Tab.34 Liste des codes alertes

| Code erreur | Code erreur | Message    | Description    |
|-------------|-------------|------------|----------------|
| A02.18      | A255        | ERREUR OBD | Erreur interne |

## 14 Mise hors service

### 14.1 Procédure de mise hors service

Fig.99 Coupure de l'alimentation électrique



Procéder comme suit pour mettre la chaudière hors service de manière temporaire ou permanente.

1. Placer l'interrupteur Marche / Arrêt sur position Arrêt.
2. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
3. Fermer l'arrivée de fioul.
4. Assurer la protection antigel.
5. Faire ramoner soigneusement la chaudière et la cheminée.
6. Fermer la porte de la chaudière pour éviter toute circulation d'air à l'intérieur.
7. Enlever le tuyau reliant la chaudière à la cheminée et fermer la buse avec un tampon.
8. Vidanger le préparateur d'eau chaude sanitaire et les tuyauteries d'eau sanitaire (pour les installations avec préparateur d'eau chaude sanitaire).

### 14.2 Procédure de remise en service



#### Avertissement

Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur la chaudière et l'installation de chauffage.

S'il est nécessaire de procéder à la remise en service de la chaudière, procéder comme suit :

1. Rétablir l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Déposer le siphon.
3. Remplir le siphon d'eau.  
Le siphon doit être rempli jusqu'au repère.
4. Remonter le siphon.
5. Remplir l'installation de chauffage central.
6. Démarrer la chaudière.

### 14.3 Mise au rebut et recyclage

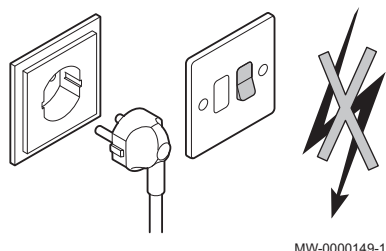
Fig. 100 Recyclage



#### Avertissement

Le démontage et la mise au rebut de la chaudière doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Fig. 101 Coupure de l'alimentation électrique



Procéder comme suit pour le démontage de la chaudière :

1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Fermer le dispositif d'arrêt fioul en amont de la chaudière.
3. Débrancher les câbles des éléments électriques.
4. Couper l'alimentation en eau.
5. Vidanger l'installation.
6. Déposer le flexible de purge d'air au-dessus du siphon.
7. Déposer le siphon.
8. Déposer les conduits air / fumées.
9. Débrancher tous les tuyaux situés sous la chaudière.
10. Rebuter ou recycler la chaudière.

15 Pièces de rechange

15.1 Généralités

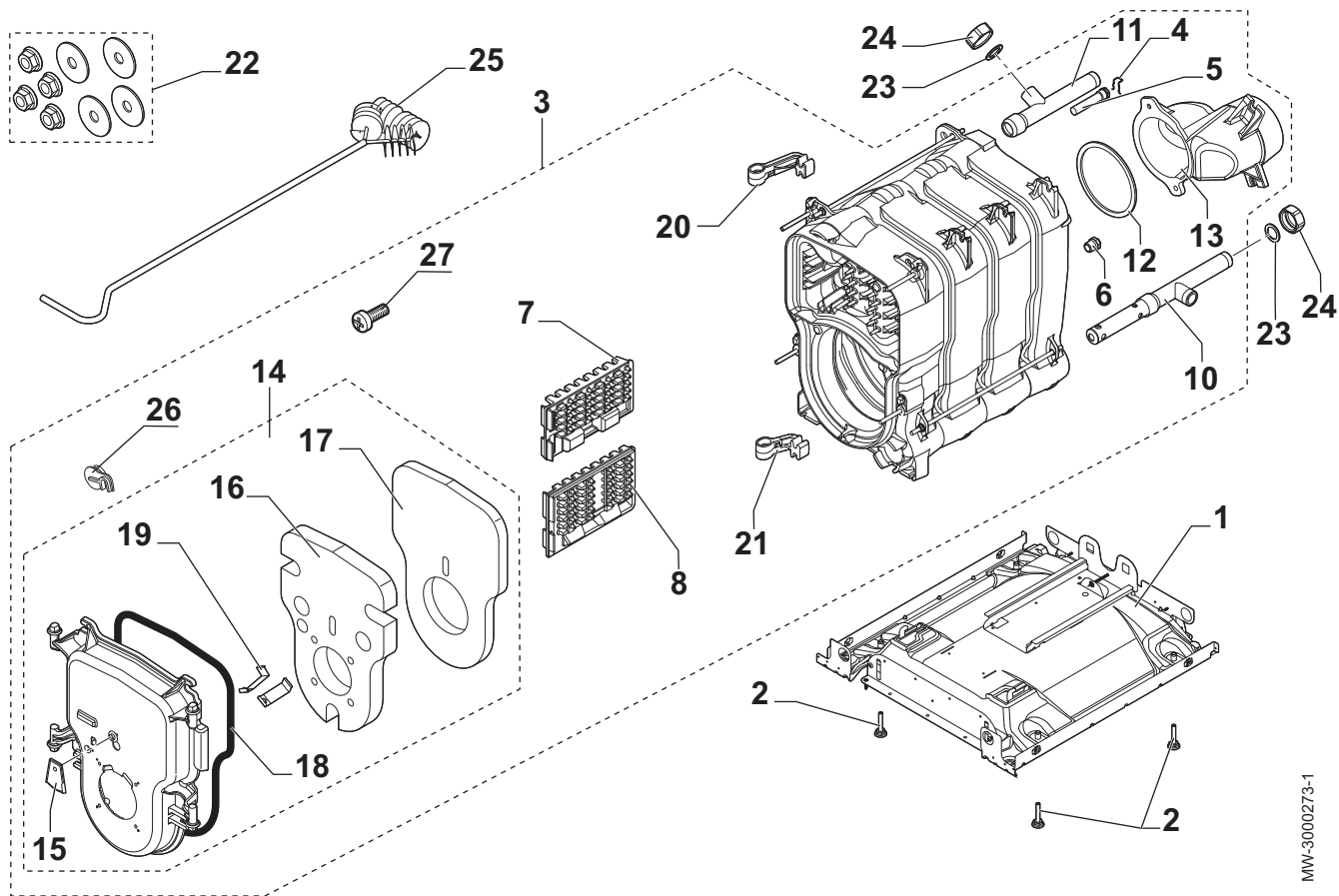
Si les opérations de contrôle et d'entretien ont révélé la nécessité de remplacer une pièce de la chaudière :

Indiquer le numéro de référence figurant dans la liste pièces de rechange pour commander une pièce de rechange.

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

15.2 Corps de chaudière

Fig. 102 Corps de chaudière

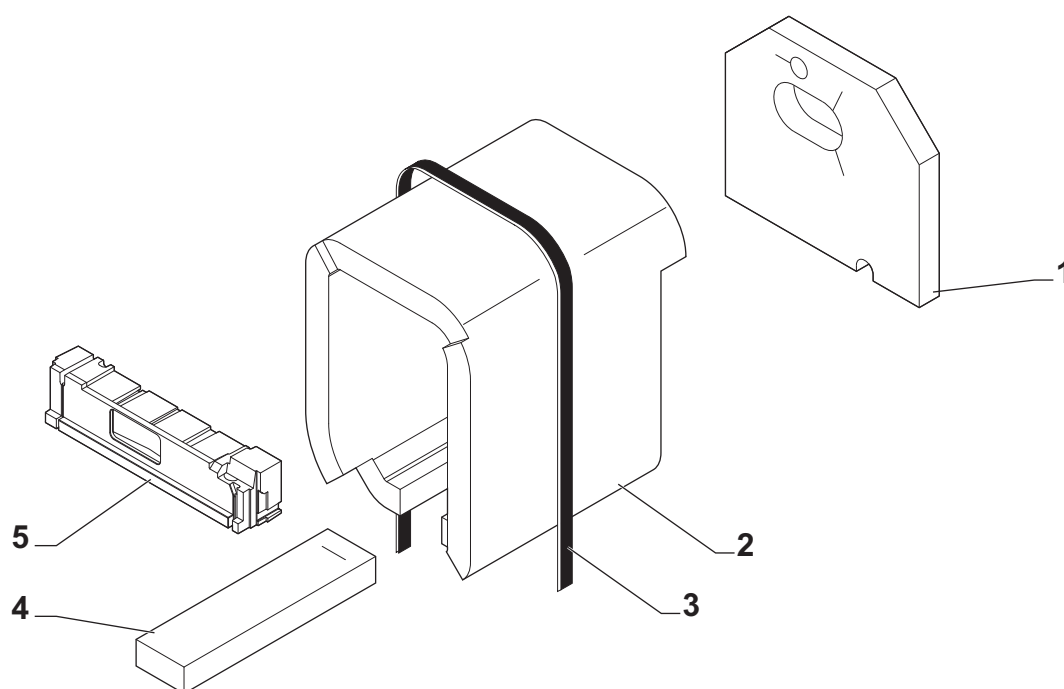


| Repère | Référence | Désignation                            | EFU 22 | EFU 29 |
|--------|-----------|----------------------------------------|--------|--------|
| 1      | 7612370   | Socle 4 éléments                       | x      |        |
| 1      | 7612371   | Socle 5 éléments                       |        | x      |
| 2      | 300024451 | Pied réglable M8x45                    | x      | x      |
| 3      | 7626927   | Corps de chaudière 4 éléments assemblé | x      |        |
| 3      | 7626928   | Corps de chaudière 5 éléments assemblé |        | x      |
| 4      | 97581286  | Ressort pour doigt de gant             | x      | x      |
| 5      | 300022089 | Doigt de gant 1/2" longueur 95         | x      | x      |
| 6      | 94950110  | Bouchon 1/2"                           | x      | x      |
| 7      | 7611260   | Turbulateur central                    | x      | x      |
| 8      | 7610971   | Turbulateur droit                      | x      | x      |
| 10     | 7618533   | Tube retour injecteur 1"               | x      | x      |

| Repère | Référence | Désignation                | EFU 22 | EFU 29 |
|--------|-----------|----------------------------|--------|--------|
| 11     | 7618512   | Tube départ 1 1/4 - 1      | x      | x      |
| 12     | 300025136 | Joint buse                 | x      | x      |
| 13     | 7619918   | Buse                       | x      | x      |
| 14     | 7613788   | Porte brûleur              | x      | x      |
| 15     | 7626744   | Volet porte foyer          | x      | x      |
| 16     | 7609824   | Isolation porte avant      | x      | x      |
| 17     | 7610487   | Isolation porte arrière    | x      | x      |
| 18     | 95086032  | Cordon silicone            | x      | x      |
| 19     | 7617996   | Ressort isolation          | x      | x      |
| 20     | 7615044   | Charnière supérieure       | x      | x      |
| 21     | 81990204  | Charnière inférieure       | x      | x      |
| 22     | 81998983  | Sachet visserie corps      | x      | x      |
| 23     | 95013062  | Joint vert 30x21x2         | x      | x      |
| 24     | 94950198  | Bouchon laiton G1" femelle | x      | x      |
| 25     | 96960223  | Brosse                     | x      | x      |
| 26     | 7618033   | Bouchon                    | x      | x      |
| 27     | 95740665  | Vis M5x10                  | x      | x      |

### 15.3 Isolation

Fig. 103 Isolation



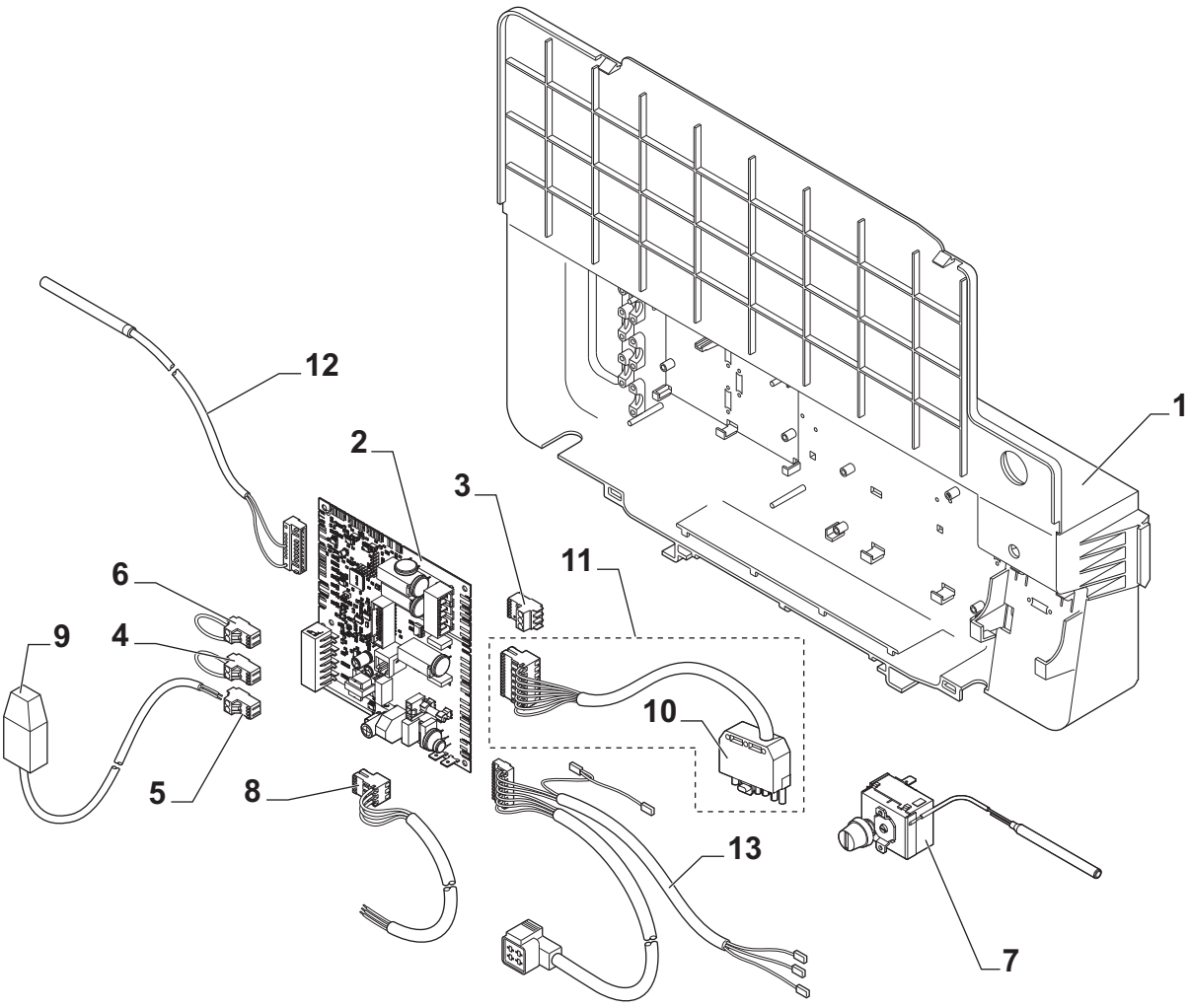
MW-3000274-1

| Repère | Référence | Désignation                   | EFU 22 | EFU 29 |
|--------|-----------|-------------------------------|--------|--------|
| 1      | 7610413   | Isolation arrière             | x      | x      |
| 2      | 7614961   | Isolation latérale 4 éléments | x      |        |
| 2      | 7621638   | Isolation latérale 5 éléments |        | x      |
| 3      | 94180100  | Bande Caristrap               | x      | x      |
| 4      | 7619732   | Isolation socle 4 éléments    | x      |        |
| 4      | 7621263   | Isolation socle 5 éléments    |        | x      |

| Repère | Référence | Désignation     | EFU 22 | EFU 29 |
|--------|-----------|-----------------|--------|--------|
| 5      | 7619974   | Isolation porte | x      | x      |

15.4 Boîtier cartes électroniques

Fig. 104 Boîtier cartes électroniques

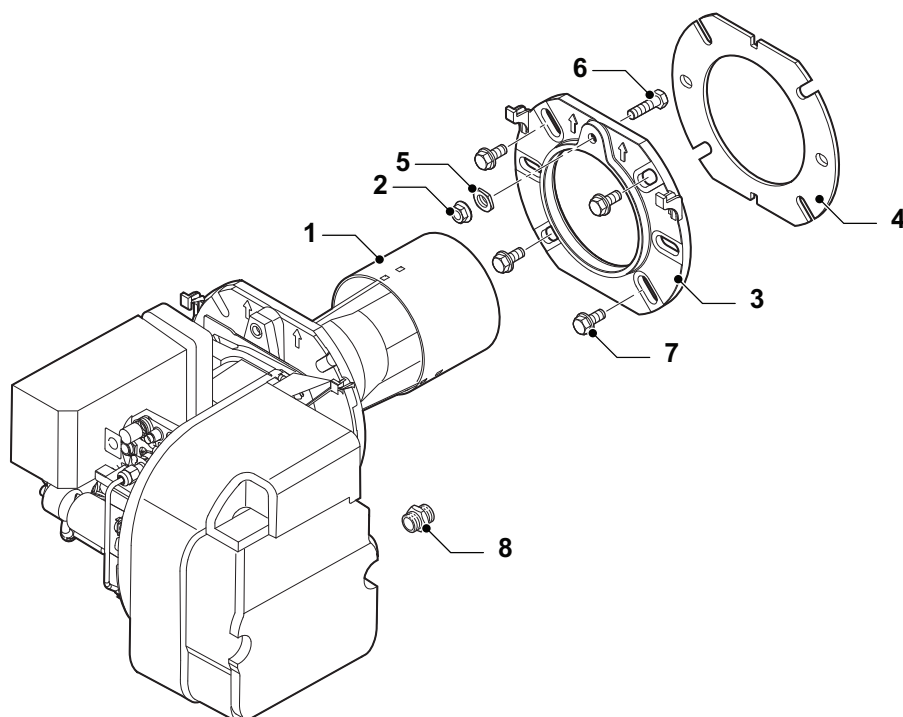


MW-3000288-1

| Repère | Référence | Désignation                           | EFU 22 | EFU 29 |
|--------|-----------|---------------------------------------|--------|--------|
| 1      | 7616162   | Boîtier cartes électroniques          | x      | x      |
| 2      | 7633727   | Carte CU                              | x      |        |
| 2      | 7633773   | Carte CU                              |        | x      |
| 3      | 300009074 | Connecteur 3 plots                    | x      | x      |
| 4      | 200009965 | Connecteur 2 plots                    | x      | x      |
| 5      | 300009070 | Connecteur 2 plots - sonde extérieure | x      | x      |
| 6      | 300025621 | Connecteur 2 plots - open therm       | x      | x      |
| 7      | 95363311  | Thermostat de sécurité 110°C          | x      | x      |
| 8      | 300024876 | Câble d'alimentation                  | x      | x      |
| 9      | 95362450  | Sonde extérieure                      | x      | x      |
| 10     | 95317395  | Connecteur mâle 7 plots               | x      | x      |
| 11     | 7609231   | Câble brûleur                         | x      | x      |
| 12     | 7609661   | Faisceau capteur                      | x      | x      |

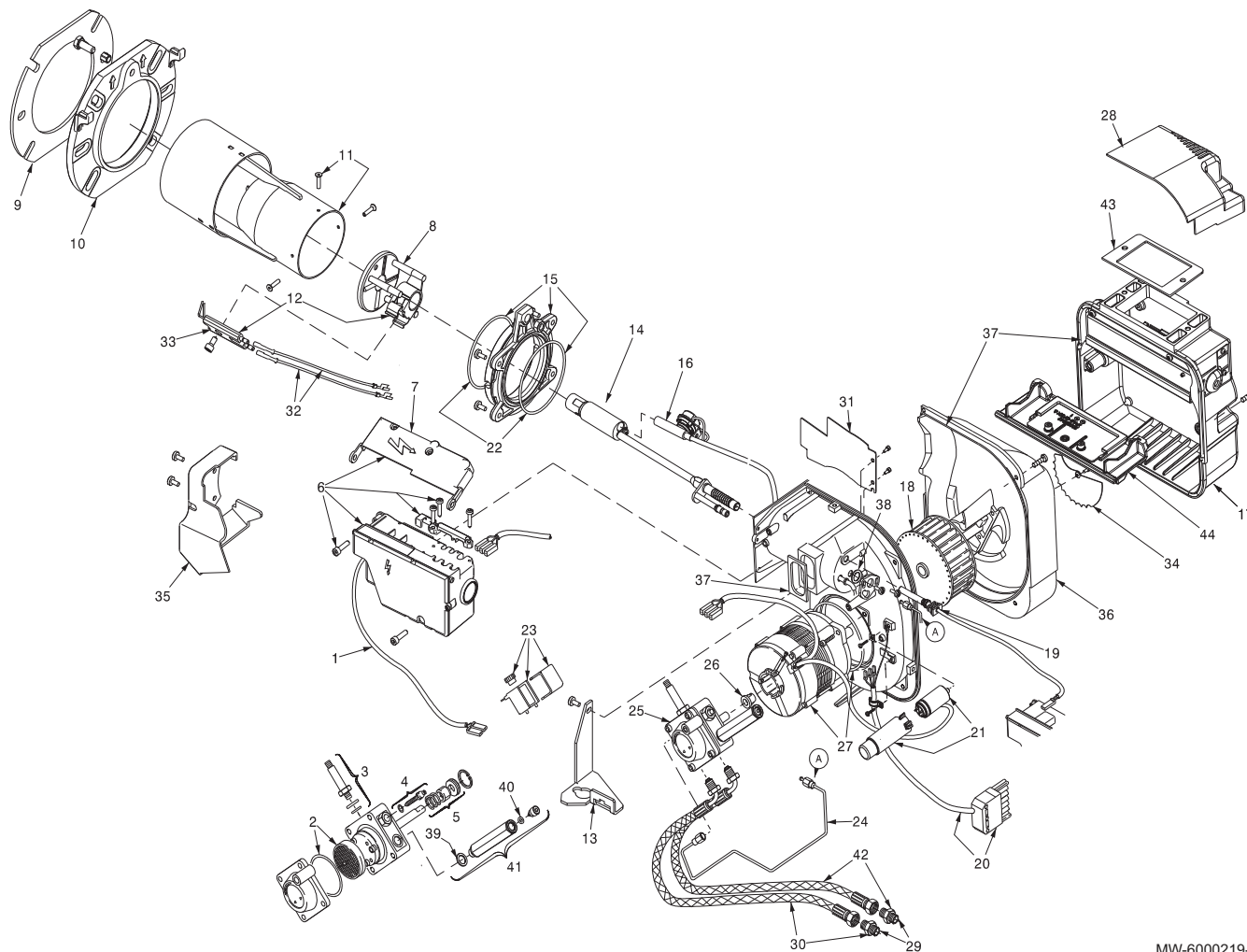
| Repère | Référence | Désignation                     | EFU 22 | EFU 29 |
|--------|-----------|---------------------------------|--------|--------|
| 13     | 7609183   | Faisceau puissance interrupteur | x      | x      |

## 15.5 Brûleur



MW-3000267-3

| Repère | Référence | Désignation        | EFU 22 | EFU 29 |
|--------|-----------|--------------------|--------|--------|
| 1      | 7608496   | Brûleur RDB 2.2    | x      |        |
| 1      | 7605574   | Brûleur RDB 2.2    |        | x      |
| 2      | 95890434  | Ecrou à embase     | x      | x      |
| 3      | 7616709   | Bride              | x      | x      |
| 4      | 7616708   | Joint              | x      | x      |
| 5      | V507822   | Ecrou fin de bride | x      | x      |
| 6      | 95610145  | Vis M8x30          | x      | x      |
| 7      | 95610085  | Vis à embase M8x18 | x      | x      |
| 8      | 7616718   | Raccord G3/8       | x      | x      |

Fig. Brûleur RDB 2.2  
105

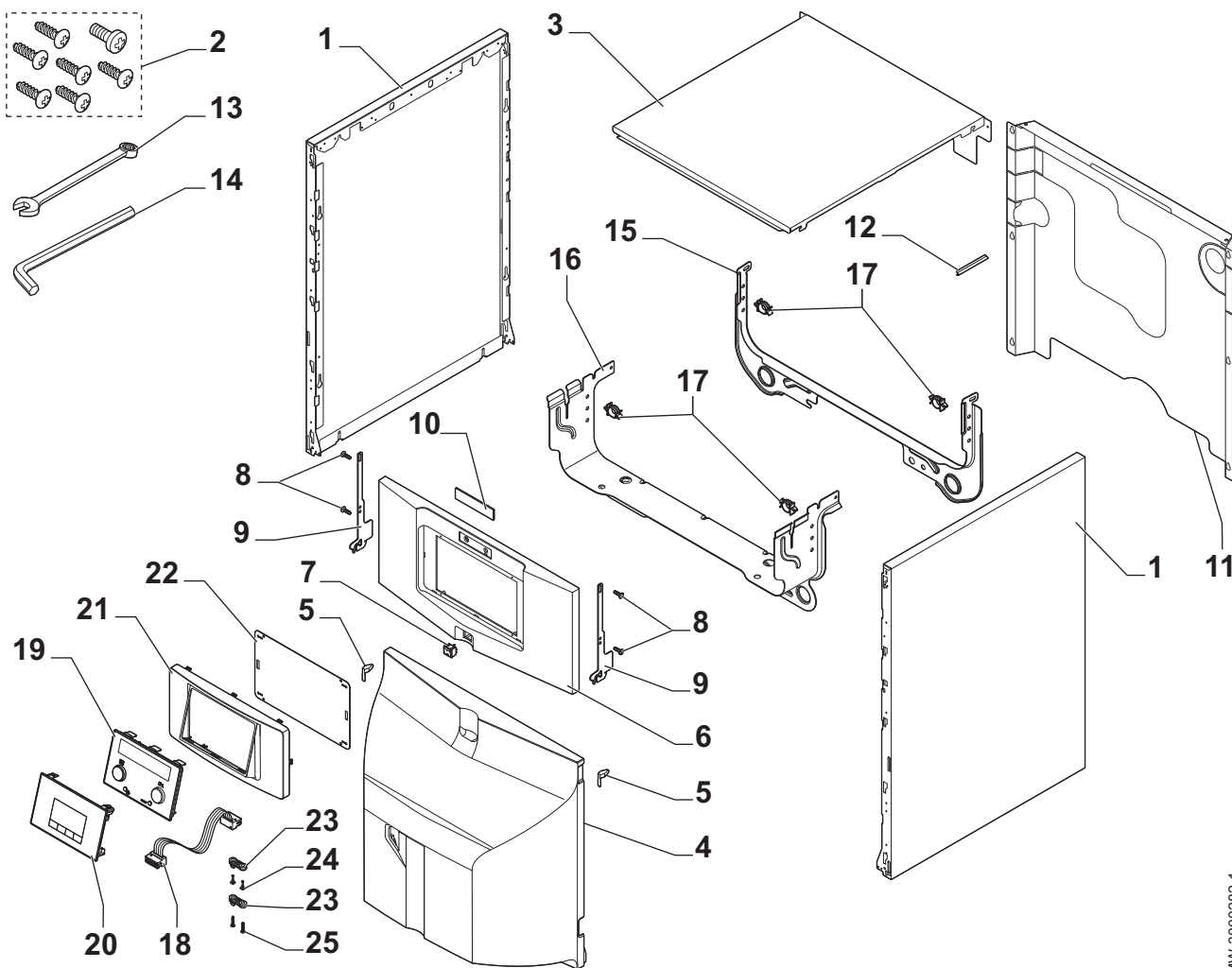
MW-6000219-2

| Repère | Référence | Désignation                     | EFU 22 | EFU 29 |
|--------|-----------|---------------------------------|--------|--------|
| 1      | 7626768   | Connexion bobine                | x      | x      |
| 2      | 7626769   | Filtre - joint torique          | x      | x      |
| 3      | 7626770   | Bobine électrovanne             | x      | x      |
| 4      | 7626772   | Groupe obturation               | x      | x      |
| 5      | 7626773   | Organe d'étanchéité             | x      | x      |
| 6      | 7626774   | Coffret de sécurité 60 secondes | x      | x      |
| 7      | 7626775   | Protection boîte de contrôle    | x      | x      |
| 8      | 7626776   | Tête de combustion              | x      | x      |
| 9      | 7626779   | Joint bride                     | x      | x      |
| 10     | 7626786   | Bride de porte                  | x      | x      |
| 11     | 7626789   | Tube de flamme                  | x      | x      |
| 12     | 7626790   | Kit tête de combustion          | x      | x      |
| 13     | 7626791   | Support                         | x      | x      |
| 14     | 7626793   | Ligne gicleur                   | x      | x      |
| 15     | 7626795   | Collier                         | x      | x      |
| 17     | 7626797   | Caisson air                     | x      | x      |
| 18     | 7626799   | Turbine                         | x      | x      |
| 19     | 7626801   | Cellule détection flamme        | x      | x      |
| 20     | 7626803   | Prise à 7 pôles                 | x      | x      |

| Repère | Référence | Désignation              | EFU 22 | EFU 29 |
|--------|-----------|--------------------------|--------|--------|
| 21     | 7626805   | Condensateur             | x      | x      |
| 22     | 7626806   | Joint d'étanchéité       | x      | x      |
| 23     | 7626808   | Bobine - étrier et écrou | x      | x      |
| 24     | 7626809   | Tuyau fioul              | x      | x      |
| 25     | 7626810   | Pompe                    | x      | x      |
| 26     | 7626811   | Accouplement             | x      | x      |
| 27     | 7626813   | Moteur                   | x      | x      |
| 28     | 7626814   | Couvercle entrée air     | x      | x      |
| 29     | 7626815   | Mamelon                  | x      | x      |
| 30     | 7626816   | Flexible fioul           | x      | x      |
| 31     | 7626817   | Défecteur air            | x      | x      |
| 32     | 7626819   | Câble allumage           | x      | x      |
| 33     | 7626820   | Groupe électrodes        | x      | x      |
| 35     | 7626824   | Protection               | x      | x      |
| 36     | 7626826   | Caisson turbine          | x      | x      |
| 37     | 7626827   | Joint                    | x      | x      |
| 38     | 7626828   | Joint d'étanchéité       | x      | x      |
| 39     | 7626830   | Joint                    | x      | x      |
| 40     | 7626831   | Joint d'étanchéité       | x      | x      |
| 41     | 7626833   | Rallonge                 | x      | x      |
| 42     | 7626834   | Flexible fioul           | x      | x      |
| 43     | 7626835   | Joint                    | x      | x      |
| 44     | 7626836   | Groupe volet d'air       | x      | x      |
| 45     | 300011971 | Gicleur 0.50–80°         | x      |        |
| 45     | 300011973 | Gicleur 0.60–80°         |        | x      |

## 15.6 Habillage

Fig. Habillage  
106



MW-3000282-1

| Repère | Référence | Désignation                 | EFU 22 | EFU 29 |
|--------|-----------|-----------------------------|--------|--------|
| 1      | 200019179 | Panneau latéral             | x      | x      |
| 2      | 7626746   | Sachet visserie             | x      | x      |
| 3      | 7606422   | Chapiteau                   | x      | x      |
| 4      | 7612166   | Panneau brûleur             | x      | x      |
| 5      | 200019786 | Kit ressorts                | x      | x      |
| 6      | 7612196   | Tableau de commande         | x      | x      |
| 7      | 300024488 | Interrupteur bipolaire      | x      | x      |
| 8      | 300025953 | Vis 35x12                   | x      | x      |
| 9      | 7615635   | Crochet                     | x      | x      |
| 10     | 7616870   | Logo                        | x      | x      |
| 11     | 7617935   | Panneau arrière             | x      |        |
| 11     | 7617952   | Panneau arrière             |        | x      |
| 12     | 95365613  | Séparateur de doigt de gant | x      | x      |
| 13     | V508482   | Clé hexagonale              | x      | x      |
| 14     | 97949451  | Clé 6 pans                  | x      | x      |
| 15     | 7616506   | Traverse arrière            | x      | x      |
| 16     | 7616933   | Traverse avant              | x      | x      |

| Repère | Référence | Désignation                      | EFU 22 | EFU 29 |
|--------|-----------|----------------------------------|--------|--------|
| 17     | 95320950  | Faisceau                         | x      | x      |
| 18     | 7616688   | Câble plat B-Control             | x      | x      |
| 18     | 7609577   | Câble plat IniControl 2          | x      | x      |
| 19     | 7612090   | Tableau de commande B-Control    | x      | x      |
| 20     | 7611547   | Tableau de commande IniControl 2 | x      | x      |
| 21     | 7616612   | Support                          | x      | x      |
| 22     | 7621475   | Protection                       | x      | x      |
| 23     | 7318888   | Arrêt de traction                | x      | x      |
| 24     | 300025953 | Vis 35x12                        | x      | x      |
| 25     | 7610590   | Vis 25x15                        | x      | x      |







© 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 EMSDETEN

☎ +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

dedietrich@bdrthermea.cz

**De Dietrich**

DE DIETRICH THERMIQUE

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

PART OF BDR THERMEA

