

NeOvo



Notice d'installation et d'entretien

Chaudière fioul



NeOvo EcoNox








EFU 22

EFU 29

Table des matières

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Consignes de sécurité | 5 |
| 1.1 | Consignes générales de sécurité | 5 |
| 1.2 | Recommandations | 7 |
| 1.3 | Consignes spécifiques de sécurité | 8 |
| 1.4 | Responsabilités | 9 |
| 1.4.1 | Responsabilité du fabricant | 9 |
| 1.4.2 | Responsabilité de l'installateur | 9 |
| 2 | A propos de cette notice | 10 |
| 2.1 | Symboles utilisés | 10 |
| 2.1.1 | Symboles utilisés dans la notice | 10 |
| 2.1.2 | Symboles utilisés sur l'appareil | 10 |
| 3 | Caractéristiques techniques | 11 |
| 3.1 | Homologations | 11 |
| 3.1.1 | Certifications | 11 |
| 3.1.2 | Déclaration de conformité | 11 |
| 3.1.3 | Directives | 11 |
| 3.2 | Données techniques | 11 |
| 3.2.1 | Caractéristiques des sondes type NTC 10 kilo ohm | 14 |
| 3.3 | Dimensions et raccordements | 14 |
| 3.4 | Schéma électrique | 15 |
| 4 | Description du produit | 16 |
| 4.1 | Principaux composants | 16 |
| 4.1.1 | Chaudière | 16 |
| 4.1.2 | Brûleur | 16 |
| 4.2 | Principe de fonctionnement | 17 |
| 4.2.1 | Cycle de fonctionnement du brûleur sans réchauffeur | 17 |
| 4.3 | Livraison standard | 18 |
| 4.4 | Accessoires et options | 18 |
| 5 | Avant l'installation | 20 |
| 5.1 | Règlementations pour l'installation | 20 |
| 5.2 | Conditions d'installation | 20 |
| 5.2.1 | Alimentation en fioul | 20 |
| 5.2.2 | Alimentation électrique | 20 |
| 5.2.3 | Traitement de l'eau | 21 |
| 5.3 | Choix de l'emplacement | 22 |
| 5.3.1 | Plaquette signalétique | 22 |
| 5.3.2 | Encombrement de la chaudière | 22 |
| 5.3.3 | Aération | 23 |
| 5.4 | Transport | 23 |
| 5.5 | Schémas de raccordement | 24 |
| 5.5.1 | Un circuit chauffage direct | 24 |
| 5.5.2 | Un circuit chauffage direct avec kit équipement | 24 |
| 5.5.3 | Un circuit chauffage avec vanne mélangeuse | 25 |
| 5.5.4 | Un circuit chauffage direct + un préparateur d'eau chaude sanitaire | 25 |
| 5.5.5 | Un circuit chauffage direct avec kit équipement + un préparateur d'eau chaude sanitaire avec vanne d'inversion | 26 |
| 5.5.6 | Un circuit chauffage avec vanne mélangeuse + un préparateur d'eau chaude sanitaire | 27 |
| 5.5.7 | Un circuit chauffage direct + un circuit chauffage avec vanne mélangeuse + un préparateur d'eau chaude sanitaire | 28 |
| 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 | 29 |
| 6 | Installation | 31 |
| 6.1 | Montage | 31 |
| 6.1.1 | Mettre en place le tableau de commande B-Control | 31 |
| 6.1.2 | Mettre en place le tableau de commande IniControl 2 | 32 |
| 6.2 | Raccordements hydrauliques | 33 |
| 6.2.1 | Raccorder le circuit chauffage | 33 |
| 6.2.2 | Raccorder le circuit eau chaude sanitaire | 33 |
| 6.2.3 | Raccorder le vase d'expansion | 33 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 6.3 | Raccordements fioul | 34 |
| 6.3.1 | Généralités | 34 |
| 6.3.2 | Raccorder la ligne d'alimentation fioul | 34 |
| 6.4 | Raccordements de la fumisterie | 35 |
| 6.4.1 | Généralités | 35 |
| 6.4.2 | Détermination du conduit de fumées | 35 |
| 6.4.3 | Longueurs des conduits air / fumées | 36 |
| 6.4.4 | Raccordements de type B | 37 |
| 6.4.5 | Raccordements de type C | 39 |
| 6.5 | Raccordements électriques | 39 |
| 6.5.1 | Recommandations | 39 |
| 6.5.2 | Accéder à la carte électronique | 40 |
| 6.5.3 | Position du cavalier | 42 |
| 6.5.4 | Raccorder la pompe chauffage circuit direct | 42 |
| 6.5.5 | Raccorder la pompe chauffage circuit mélangé | 42 |
| 6.5.6 | Raccorder la vanne d'inversion | 43 |
| 6.5.7 | Raccorder la pompe de charge sanitaire | 43 |
| 6.5.8 | Raccorder la sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies | 43 |
| 6.5.9 | Raccorder la sonde de température eau chaude sanitaire | 44 |
| 6.5.10 | Raccorder le thermostat de sécurité réglé à réarmement manuel pour plancher chauffant | 44 |
| 6.5.11 | Raccorder la vanne mélangeuse 3 voies | 44 |
| 6.5.12 | Raccorder la sonde de température extérieure | 45 |
| 6.5.13 | Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur la carte électronique CU-OH04 | 45 |
| 6.5.14 | Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur la carte électronique optionnelle SCB-04 | 45 |
| 6.5.15 | Raccorder l'alimentation de la carte électronique de l'anode à courant imposé | 46 |
| 6.6 | Remplissage de l'installation | 46 |
| 6.6.1 | Rincer une installation neuve ou de moins de 6 mois | 46 |
| 6.6.2 | Rincer une installation existante | 46 |
| 6.6.3 | Remplir l'installation de chauffage | 46 |
| 6.7 | Finalisation de l'installation | 46 |
| 7 | Mise en service | 47 |
| 7.1 | Généralités | 47 |
| 7.2 | Points à vérifier avant la mise en service | 47 |
| 7.3 | Procédure de mise en service avec tableau de commande B-Control | 47 |
| 7.3.1 | Chaudière | 47 |
| 7.3.2 | Cycle de démarrage | 47 |
| 7.4 | Procédure de mise en service avec tableau de commande IniControl 2 | 47 |
| 7.4.1 | Chaudière | 47 |
| 7.4.2 | Cycle de démarrage | 48 |
| 7.4.3 | Utilisation de l'assistant d'installation du tableau de commande | 48 |
| 7.5 | Réglages fioul | 49 |
| 7.5.1 | Régler la combustion du brûleur | 49 |
| 7.5.2 | Régler le volet d'air | 50 |
| 7.5.3 | Régler la position des électrodes d'allumage | 51 |
| 7.6 | Liste des réglages après mise en service | 51 |
| 7.7 | Finalisation de la mise en service | 51 |
| 8 | Utilisation avec le tableau de commande B-Control | 53 |
| 8.1 | Navigation dans les menus | 53 |
| 9 | Utilisation avec le tableau de commande IniControl 2 | 54 |
| 9.1 | Naviguer dans les menus | 54 |
| 9.2 | Désignation des cartes électroniques | 55 |
| 9.3 | Sélectionner une carte électronique  | 55 |
| 9.4 | Accéder au Menu Ramoneur  | 55 |
| 10 | Réglages du tableau de commande B-Control | 57 |
| 10.1 | Liste des paramètres | 57 |
| 10.1.1 | Menu Information | 57 |
| 10.1.2 | Menu Ramoneur | 58 |
| 10.2 | Réglages des paramètres | 58 |
| 10.2.1 | Fonction de la courbe de chauffe | 58 |
| 10.2.2 | Revenir aux réglages d'usine | 58 |

| | |
|---|-----------|
| 11 Réglages du tableau de commande IniControl 2 | 60 |
| 11.1 Liste des paramètres | 60 |
| 11.1.1 Menu Installateur  | 60 |
| 11.1.2 Menus COMPTEURS /PROG HORAIRE / HORLOGE  | 65 |
| 11.2 Réglages des paramètres | 67 |
| 11.2.1 Activer le Forçage Manuel pour le chauffage  | 67 |
| 11.2.2 Modifier les paramètres Installateur  | 67 |
| 11.2.3 Régler la courbe de chauffe | 68 |
| 11.2.4 Revenir aux réglages d'usine  | 69 |
| 11.2.5 Exécuter la fonction détection automatique A D | 69 |
| 11.3 Affichage des valeurs mesurées  | 70 |
| 11.3.1 Séquence de la régulation | 71 |
| 12 Entretien | 73 |
| 12.1 Généralités | 73 |
| 12.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard | 73 |
| 12.2.1 Instructions pour le ramoneur | 73 |
| 12.2.2 Contrôler la pression hydraulique | 73 |
| 12.2.3 Contrôler l'étanchéité de l'évacuation des fumées, de l'amenée d'air et de l'évacuation des condensats .. | 74 |
| 12.2.4 Contrôler le purgeur automatique | 74 |
| 12.2.5 Nettoyer le corps de chauffe | 74 |
| 12.2.6 Maintenance du brûleur | 76 |
| 12.2.7 Nettoyer l'habillage | 78 |
| 12.3 Opérations d'entretien spécifiques | 78 |
| 12.3.1 Remplacer les électrodes d'allumage | 79 |
| 12.3.2 Remplacer la turbine du brûleur | 79 |
| 12.3.3 Remplacer la pile du tableau de commande | 79 |
| 12.3.4 Vidange de l'installation | 80 |
| 13 En cas de dérangement | 81 |
| 13.1 Messages d'erreur B-Control | 81 |
| 13.1.1 Affichage des codes d'erreurs | 81 |
| 13.1.2 Affichage des codes de défauts | 81 |
| 13.2 Messages d'erreur IniControl 2 | 81 |
| 13.2.1 Messages d'erreurs | 81 |
| 13.2.2 Accéder à l'historique des erreurs  | 81 |
| 13.3 Codes d'erreurs | 82 |
| 13.4 Codes de défauts | 85 |
| 13.5 Codes d'alertes | 86 |
| 13.6 Incidents et remèdes | 87 |
| 13.6.1 Réarmer le coffret de sécurité du brûleur | 87 |
| 14 Mise hors service | 88 |
| 14.1 Procédure de mise hors service | 88 |
| 14.2 Procédure de remise en service | 88 |
| 14.3 Mise au rebut et recyclage | 88 |
| 15 Pièces de rechange | 89 |
| 15.1 Généralités | 89 |
| 15.2 Corps de chaudière | 89 |
| 15.3 Isolation | 90 |
| 15.4 Boîtier cartes électroniques | 91 |
| 15.5 Brûleur | 92 |
| 15.6 Habillage | 95 |

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.



Important

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



Important

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.



Important

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



Important

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.



Important

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 NFC 15-100.

**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.

L'entretien annuel est obligatoire suivant le décret N° 2009-649 du 9 juin 2009.

**Important**

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.

**Important**

Laisser la chaudière accessible à tout moment.



Attention

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



Important

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



Important

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.



Important

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.



Important

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.



Important

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 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.

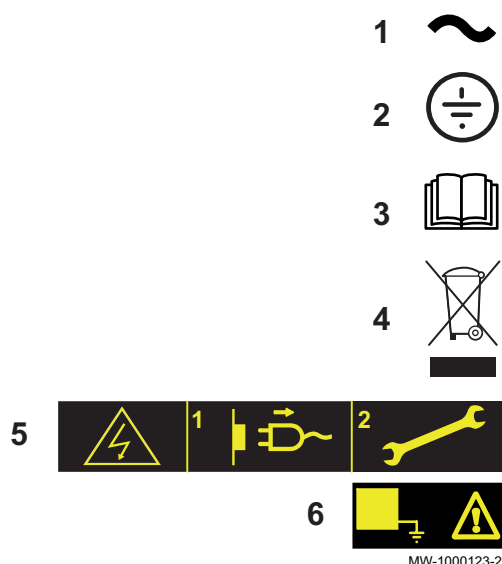
 **Important**
Attention, informations importantes.

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

2.1.2 Symboles utilisés sur l'appareil

- 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.

Fig.1



3 Caractéristiques techniques

3.1 Homologations

3.1.1 Certifications

Tab.1 Certifications

| | |
|----------------------------|--|
| Numéro d'identification CE | 0085CQ0004 |
| Type de raccordement | <ul style="list-style-type: none"> • B₂₃ • C₅₃ |

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
- EN 15035
- 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 ⁽¹⁾ | | | Oui | Oui |
| Chaudière de type B1 | | | Non | Non |
| Dispositif de chauffage des locaux par cogénération | | | Non | Non |
| Dispositif de chauffage mixte | | | Non | Non |

| Nom du produit | | | EFU 22 | EFU 29 |
|---|-------------|--------|--------|--------|
| Puissance thermique nominale | P_{rated} | kW | 22 | 30 |
| Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽²⁾ | P_4 | kW | 22,4 | 29,8 |
| Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾ | P_1 | kW | 7,0 | 9,3 |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux | η_s | % | 86 | 86 |
| Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽²⁾ | η_4 | % | 87,5 | 87,3 |
| Efficacité utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾ | η_1 | % | 91,2 | 90,6 |
| Consommation d'électricité auxiliaire | | | | |
| 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 |
| Autres caractéristiques | | | | |
| 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 Mode chauffage | kW | 22,4 | 29,8 |
| Puissance enfourcée Q_n - Hi Mode chauffage | kW | 24 | 32 |
| Rendement Hi - 100% P_n - Température moyenne 70 °C Mode chauffage à pleine charge | % | 93,3 | 93,1 |
| Rendement Hi - 30% P_n - Température moyenne 40 °C Mode chauffage à charge partielle | % | 97,3 | 96,6 |
| Débit nominal d'eau à P_n et $\Delta T = 20K$ | m ³ /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 |

| | Unité | EFU 22 | EFU 29 |
|---|-----------|------------|------------|
| 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 |
| 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 - P _{sb} | 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 |

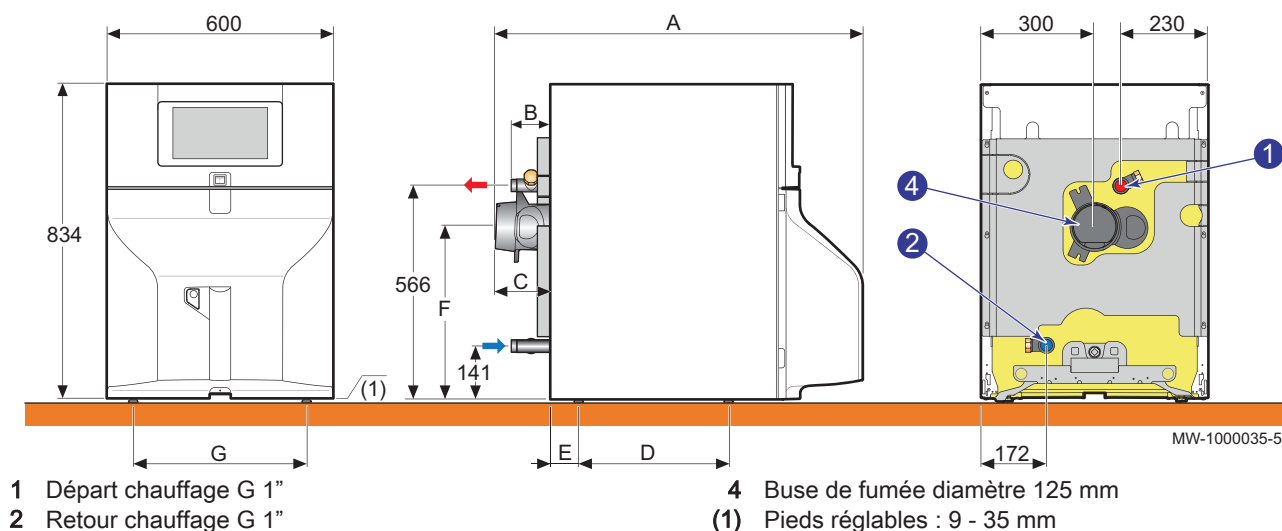
3.2.1 Caractéristiques des sondes type NTC 10 kilo ohm

Tab.9 Sondes départ et retour

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Température | °C | 0 | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| Résistance | Ohm | 32014 | 19691 | 12474 | 10000 | 8080 | 5372 | 3661 | 2535 | 1791 | 1290 | 941 |

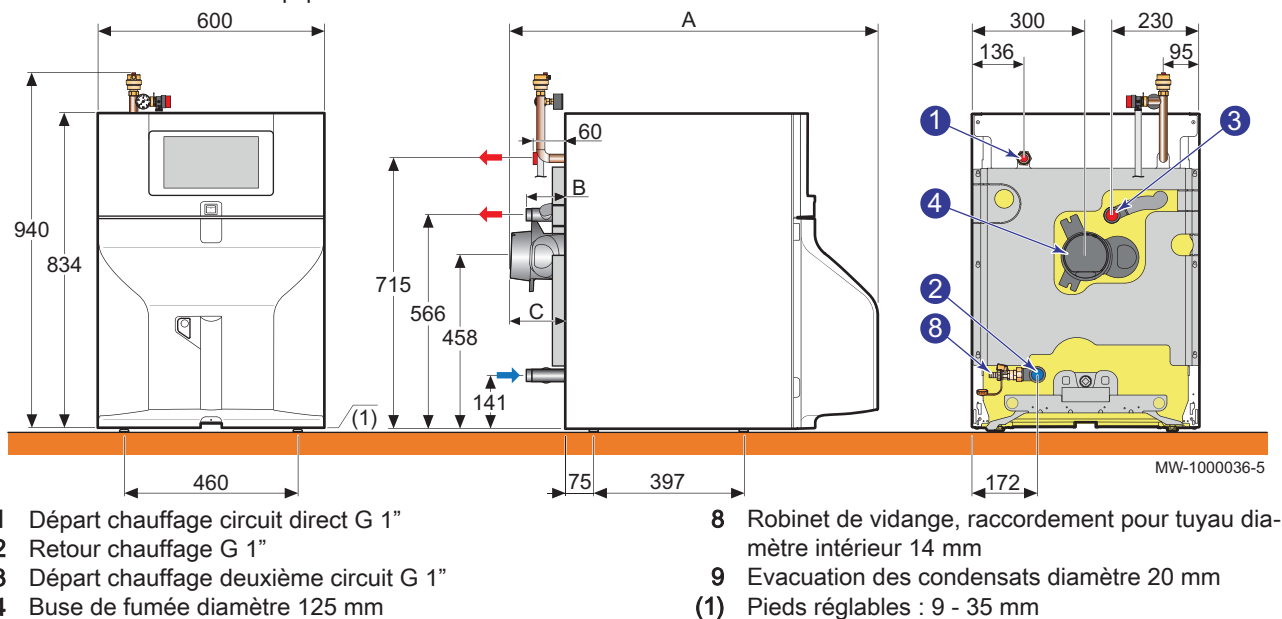
3.3 Dimensions et raccordements

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 |

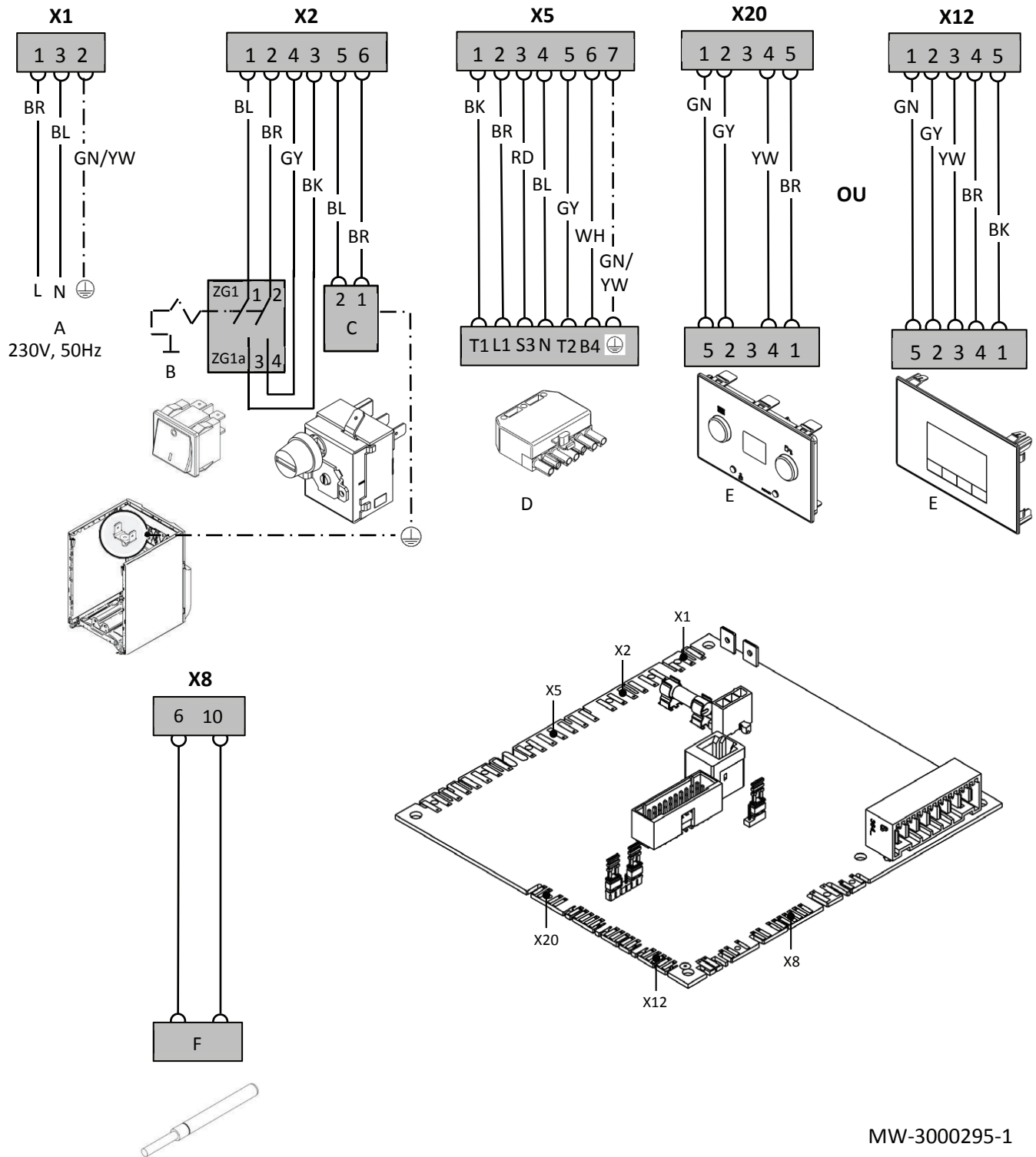
Fig.3 Chaudière avec kit équipement MY445



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

3.4 Schéma électrique

Fig.4 Schéma électrique



- A Alimentation
- B Interrupteur marche / arrêt
- C Thermostat de sécurité

- D Connecteur brûleur
- E Afficheur
- F Sonde départ

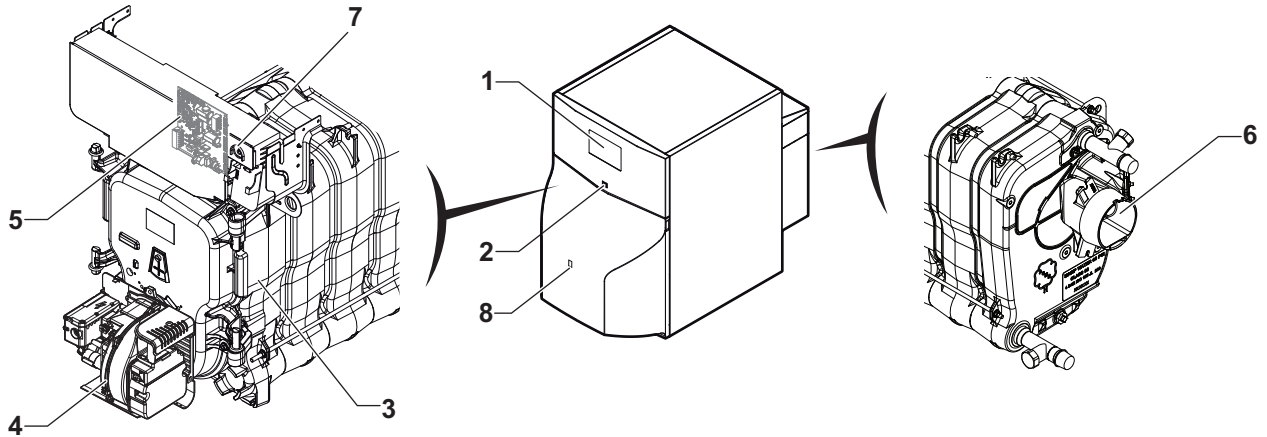
MW-3000295-1

4 Description du produit

4.1 Principaux composants

4.1.1 Chaudière

Fig.5 Principaux composants



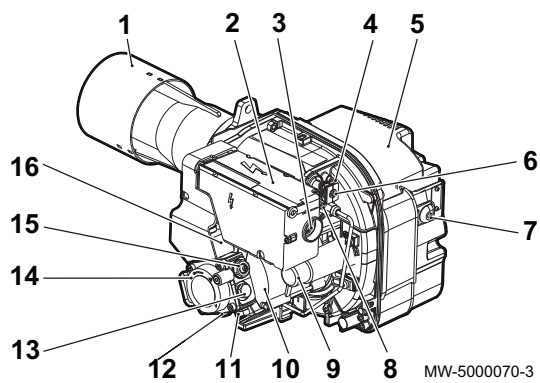
- 1 Tableau de commande
- 2 Interrupteur marche/arrêt
- 3 Corps de chauffe
- 4 Brûleur
- 5 Emplacement de la carte électronique du tableau de commande

- 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



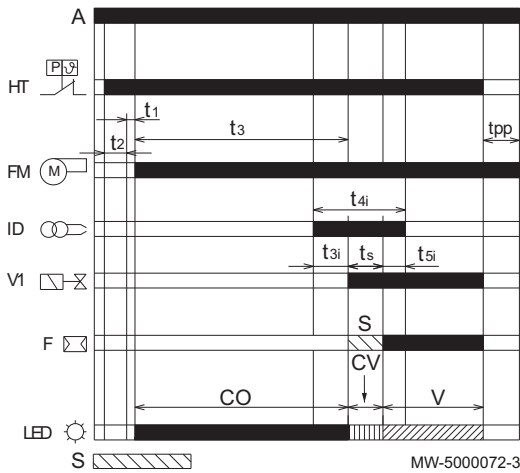
- 1 Tube de flamme
- 2 Coffret de commande et de contrôle
- 3 Bouton de réarmement avec indication de blocage
- 4 Prise de pression d'air à la tête de combustion
- 5 Entrée d'air
- 6 Cellule photo résistance
- 7 Vis de réglage du volet d'air
- 8 Vis de réglage de tête de combustion
- 9 Condensateur de 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

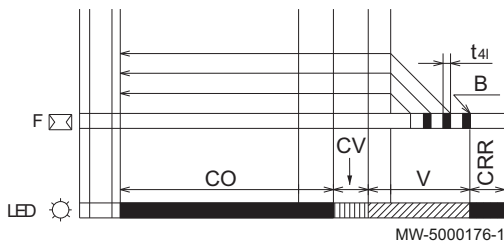
4.2.1 Cycle de fonctionnement du brûleur sans réchauffeur

Fig.7 Fonctionnement normal



- 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
- tpp Temps de post-ventilation : 60 secondes
- CO Clignotement orange
- CV Clignotement vert
- S Signal non requis
- V Vert

Fig.8 Perte de flamme pendant le fonctionnement



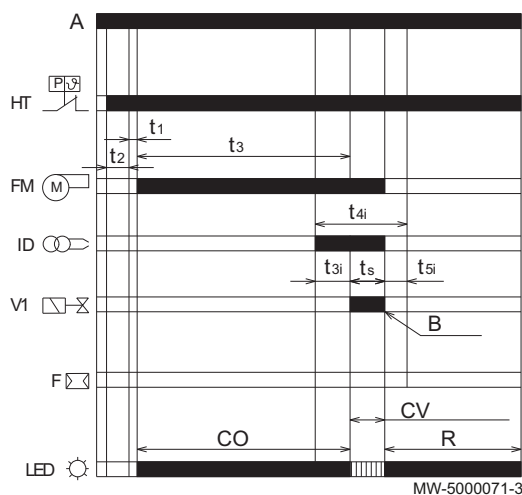
- F Détecteur de flamme
- LED Couleur du voyant interne au bouton
- t4i Temps de réaction pour la mise en oeuvre de la mise en sécurité à cause de l'absence de flamme
- B Blocage
- CO Clignotement orange
- CV Clignotement vert
- V Vert
- CRR Clignotement rapide rouge



Important

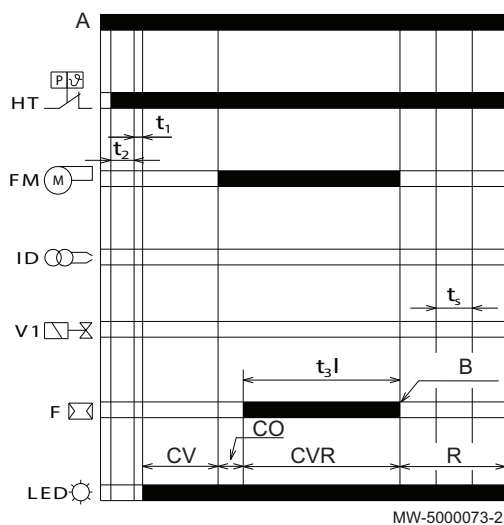
Seuls 3 allumages consécutifs sont autorisés.

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



- 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 Détecteur 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 pré-réglé,
- 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.10 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 avec sonde retour | MY445 |
| Carte électronique SCB-04 | MY440 |

| Désignation | Colis |
|---------------------------|--|
| Kit de connexion droite | MY460 |
| Kit de connexion gauche | MY465 |
| 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.

Bâtiments d'habitation

- Arrêté du 27 avril 2009 modifiant l'arrêté du 2 août 1977 : Règles Techniques et de Sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances.
- Arrêté du 1er juillet 2004 : Règles Techniques et de Sécurité applicables au stockage de produits pétroliers dans les lieux non visés par la législation des installations classées ni la réglementation des établissements recevant du public.
- DTU 65-17 : installation de chauffage par radiateurs à eau chaude.
- Recueil de recommandations : installations de chauffage central à eau chaude — Cahier 3114 du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.
- Règlement Sanitaire Départemental (RSD).
- Pour les appareils raccordés au réseau électrique : Norme NF C15-100 - Installations électriques à basse tension

Etablissements recevant du public

- Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public : Articles CH — Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.
- Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc...).

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.11 Informations électriques

| | |
|------------------------------------|---|
| Tension d'alimentation | 230 V AC/50 Hz |
| Alimentation | Monophasée |
| Fusible | 4 AT 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 (\perp).

Lorsque l'interrupteur de la chaudière est sur position Arrêt, le courant circule toujours à l'intérieur de l'appareil. Il faut impérativement couper l'alimentation électrique de la chaudière au niveau du disjoncteur avant toute intervention.

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.

**Important**

- 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.12 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 ⁽¹⁾ | °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).

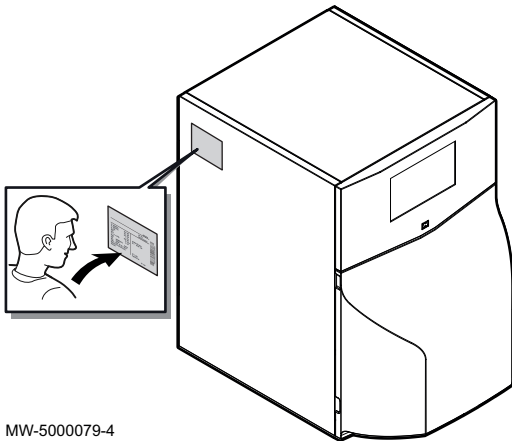
**Important**

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

Fig.11 Emplacement de la plaquette signalétique



MW-5000079-4

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.

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
- Numéro de configuration de la chaudière **CN1** et **CN2**(sous-menu **CONF**)



Important

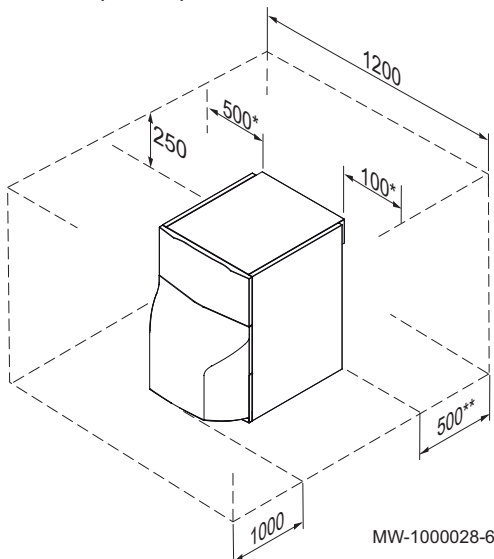
Si la plaquette signalétique n'est pas accessible, une deuxième plaquette signalétique autocollante est fournie dans le sachet de documentation. Coller la plaquette signalétique sur un emplacement accessible en lecture.



Pour de plus amples informations, voir
Revenir aux réglages d'usine, page 69

5.3.2 Encombrement de la chaudière

Fig.12 Espace à prévoir



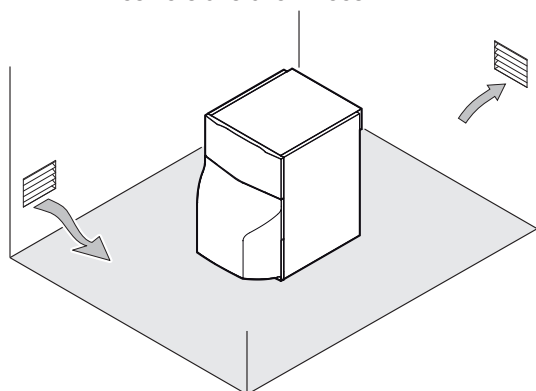
MW-1000028-6

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.

** 1000 mm si le kit d'arrivée d'air comburant pour ventouse MY435 est installé.

Fig.13 Aération à prévoir uniquement sur les versions cheminées



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 :

- DTU P 45-204 :
Installations de gaz (anciennement DTU n° 61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 Juillet 1984).
Pour les chaudières de puissance nominale entre 25 et 70 kW : dans le cas d'une amenée d'air directe, la section de l'aération obligatoire doit être d'une surface minimale de 70 cm².



Important

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.



Important

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.

Fumisterie de type C - version ventouse

La ventilation de la chaufferie est inutile si l'évacuation des gaz de combustion et l'aspiration d'air comburant se font à l'aide d'un conduit concentrique.

Fumisterie de type B - version cheminée

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

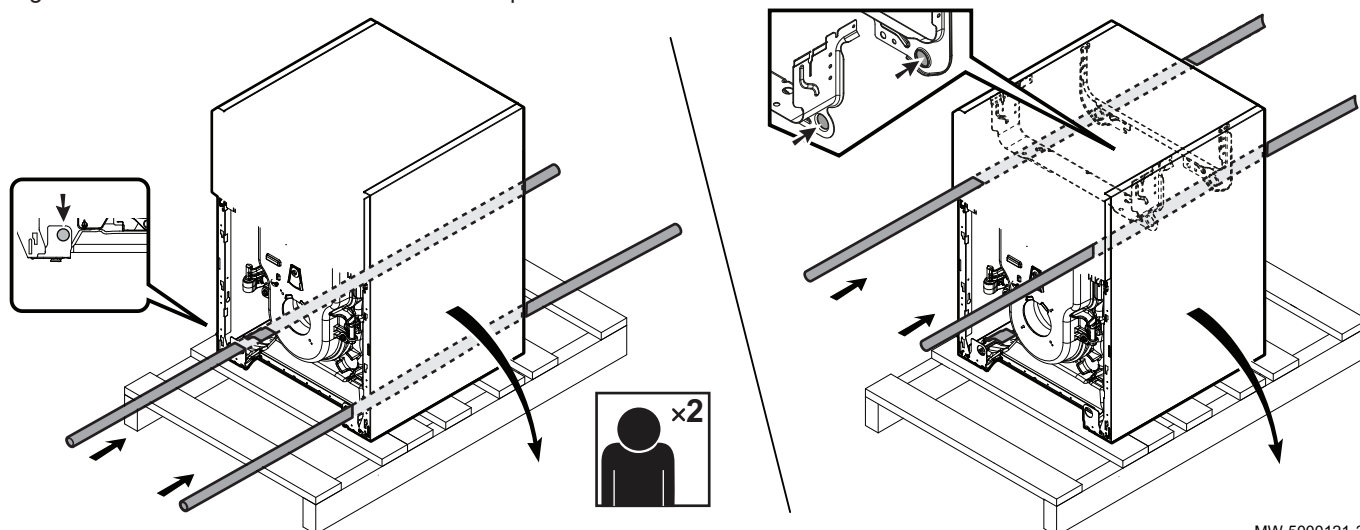
- Transporter la palette de la chaudière à l'aide d'un transpalette manuel ou électrique.
- Utiliser des barres de transport (non fournies) pour déplacer la chaudière.



Important

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

Fig.14 Manutention avec les barres de transport




MW-5000121-3

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 X7 sur la carte électronique CU-OH04 |
| Position du cavalier |  sur la carte électronique CU-OH04 |

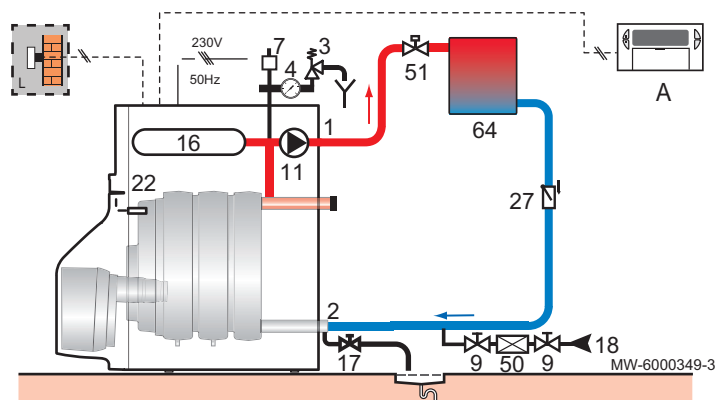
| Réglages à effectuer | |
|---|--|
| Pas de réglage spécifique pour ce type d'installation | |



Pour de plus amples informations, voir
Raccordements électriques, page 39
Menu Installateur, page 60


5.5.2 Un circuit chauffage direct avec kit équipement

Fig.15



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

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

| Raccordements électriques à effectuer | |
|---------------------------------------|--|
| Pompe chauffage direct | Bornier X6 + X16 sur la carte électronique CU-OH04 |
| Sonde retour | Bornier X18 sur la carte électronique CU-OH04 |
| Position du cavalier |  sur la pompe |

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




Pour de plus amples informations, voir
Raccordements électriques, page 39
Menu Installateur, page 60

5.5.3 Un circuit chauffage avec vanne mélangeuse

Non représenté

| Options nécessaires | |
|--|--------------|
| Carte électronique optionnelle SCB-04 | MY440 |

| Raccordements électriques à effectuer | |
|--|--|
| Pompe chauffage circuit mélangé | Bornier X1 sur la carte électronique optionnelle SCB-04 |
| Sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies | Bornier X3 sur la carte électronique optionnelle SCB-04 |
| Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant | Bornier X1 sur la carte électronique optionnelle SCB-04 |
| Vanne mélangeuse | Bornier X1 sur la carte électronique optionnelle SCB-04 |
| Position du cavalier |  sur la carte électronique CU-OH04 |

| Réglages à effectuer | |
|----------------------------------|---------------------|
| <i>CP020</i> sur <i>CU-OH-04</i> | Régler sur <i>0</i> |




Pour de plus amples informations, voir
Raccordements électriques, page 39
Menu Installateur, page 60

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) ER592 (160 l) |
| Kit de raccordement chaudière | ER584 (110 l) ER587 (160 l) |

| Raccordements électriques à effectuer | |
|---|--|
| Pompe chauffage direct | Bornier X7 sur la carte électronique CU-OH04 |
| Pompe de charge sanitaire | Bornier X7 sur la carte électronique CU-OH04 |
| Sonde de température eau chaude sanitaire | Bornier X10 sur la carte électronique CU-OH04 |
| Position du cavalier |  sur la carte électronique CU-OH04 |

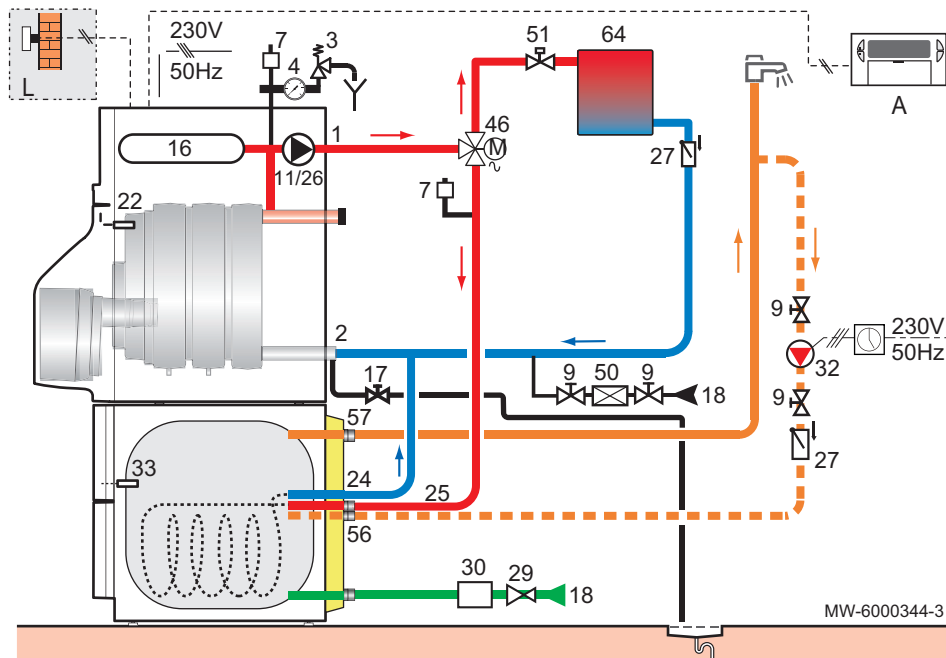
| Réglages à effectuer | |
|---|--|
| Pas de réglage spécifique pour ce type d'installation | |



Pour de plus amples informations, voir
Raccordements électriques, page 39
Menu Installateur, page 60

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 (0,7 MPa (7 bar) — avec dégorgeoir à voyant) |
| 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 (avec disconnecteur suivant la réglementation en vigueur) | 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) ER592 (160 l) |
| Kit de raccordement chaudière | ER583 (110 l) ER586 (160 l) |

| Raccordements électriques à effectuer | |
|---|--|
| Pompe chauffage direct | Bornier X6 + X16 sur la carte électronique CU-OH04 |
| Vanne d'inversion | Bornier X4 sur la carte électronique CU-OH04 |
| Sonde de température eau chaude sanitaire | Bornier X10 sur la carte électronique CU-OH04 |

| Raccordements électriques à effectuer | |
|---|--|
| Sonde retour | Bornier X18 sur la carte électronique CU-OH04 |
| Position du cavalier |  sur la carte électronique CU-OH04 |
| Réglages à effectuer | |
| Pas de réglage spécifique pour ce type d'installation | |




Pour de plus amples informations, voir
Raccordements électriques, page 39
Menu Installateur, page 60

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

Non représenté

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

| Raccordements électriques à effectuer | |
|--|--|
| Pompe chauffage circuit mélangé | Bornier X1 sur la carte électronique optionnelle SCB-04 |
| Pompe de charge sanitaire | Bornier X7 sur la carte électronique CU-OH04 |
| Sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies | Bornier X3 sur la carte électronique optionnelle SCB-04 |
| Sonde de température eau chaude sanitaire | Bornier X10 sur la carte électronique CU-OH04 |
| Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant | Bornier X1 sur la carte électronique optionnelle SCB-04 |
| Vanne mélangeuse | Bornier X1 sur la carte électronique optionnelle SCB-04 |
| Position du cavalier |  sur la carte électronique CU-OH04 |

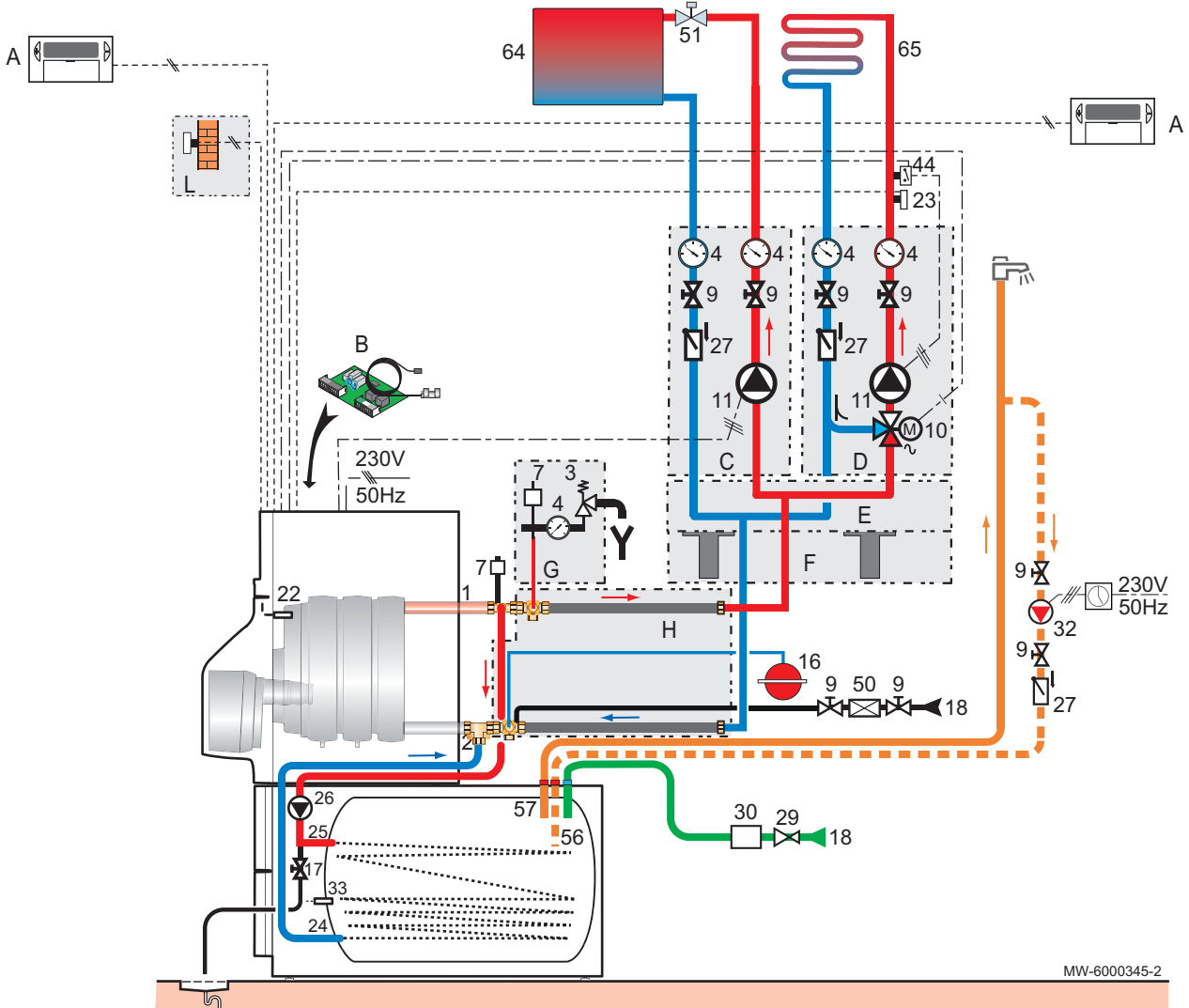
| Réglages à effectuer | |
|----------------------------------|---------------------|
| <i>CPD20</i> sur <i>CU-OH-04</i> | Régler sur <i>0</i> |



Pour de plus amples informations, voir
Raccordements électriques, page 39
Menu Installateur, page 60

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




- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Départ chauffage circuit direct 2 Retour chauffage 3 Soupape de sécurité 0,3 MPa (3 bar) 4 Manomètre 7 Purgeur automatique 9 Vanne de sectionnement 10 Vanne mélangeuse 3 voies 11 Pompe chauffage 16 Vase d'expansion fermé 17 Robinet de vidange 18 Remplissage du circuit chauffage (avec disconnecteur suivant la réglementation en vigueur) 21 Sonde de température extérieure 22 Sonde de température chaudière 23 Sonde de température départ après vanne mélangeuse 24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur eau chaude sanitaire 25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur eau chaude sanitaire 26 Pompe de charge sanitaire 27 Clapet anti-retour | <ul style="list-style-type: none"> 28 Entrée de l'eau froide sanitaire 29 Réducteur de pression — si pression d'alimentation dépasse 80% du tarage de la soupape de sécurité 30 Groupe de sécurité taré et plombé (0,7 MPa (7 bar) — avec dégorgeoir à voyant) 32 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire (bouclage facultatif) avec programmateur) 33 Sonde de température eau chaude sanitaire 38 Commande à distance avec ou sans sonde d'ambiance 44 Thermostat de sécurité 65 °C à réarmement manuel pour plancher chauffant (DTU 65.8, NF P 52-303-1) 50 Disconnecteur 51 Robinet thermostatique 56 Retour boucle circulation eau chaude sanitaire 57 Sortie eau chaude sanitaire 64 Circuit chauffage direct (radiateurs) 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 SCB-04 | MY440 |
| Préparateur d'eau chaude sanitaire | ER590 (110 l) ER592 (160 l) |
| Kit de raccordement chaudière | ER584 (110 l) ER587 (160 l) |

| Raccordements électriques à effectuer | |
|--|--|
| Pompe chauffage direct | Bornier X7 sur la carte électronique CU-OH04 |
| Pompe chauffage circuit mélangé | Bornier X1 sur la carte électronique optionnelle SCB-04 |
| Pompe de charge sanitaire | Bornier X7 sur la carte électronique CU-OH04 |
| Sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies | Bornier X3 sur la carte électronique optionnelle SCB-04 |
| Sonde de température eau chaude sanitaire | Bornier X10 sur la carte électronique CU-OH04 |
| Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant | Bornier X1 sur la carte électronique optionnelle SCB-04 |
| Vanne mélangeuse | Bornier X1 sur la carte électronique optionnelle SCB-04 |
| Position du cavalier |  sur la carte électronique CU-OH04 |

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




Pour de plus amples informations, voir
Raccordements électriques, page 39
Menu Installateur, page 60

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 SCB-04 | MY440 |
| Préparateur d'eau chaude sanitaire | ER590 (110 l) ER592 (160 l) |
| Kit de raccordement chaudière | ER583 (110 l) ER586 (160 l) |

| Raccordements électriques à effectuer | |
|---|---|
| Pompe chauffage direct | Bornier X6 + X16 sur la carte électronique CU-OH04 |
| Pompe chauffage circuit mélangé | Bornier X1 sur la carte électronique optionnelle SCB-04 |
| Vanne d'inversion | Bornier X4 sur la carte électronique CU-OH04 |
| Sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies | Bornier X3 sur la carte électronique optionnelle SCB-04 |
| Sonde de température eau chaude sanitaire | Bornier X10 sur la carte électronique CU-OH04 |

| Raccordements électriques à effectuer | |
|--|--|
| Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant | Bornier X1 sur la carte électronique optionnelle SCB-04 |
| Vanne mélangeuse | Bornier X1 sur la carte électronique optionnelle SCB-04 |
| Sonde retour | Bornier X18 sur la carte électronique CU-OH04 |
| Position du cavalier |  sur la carte électronique CU-OH04 |
| Réglages à effectuer | |
| Pas de réglage spécifique pour ce type d'installation | |



Pour de plus amples informations, voir

Raccordements électriques, page 39

Menu Installateur, page 60

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 le kit ventouse.
6. Mettre en place la chaudière.
7. 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-OH04.

Fig.18

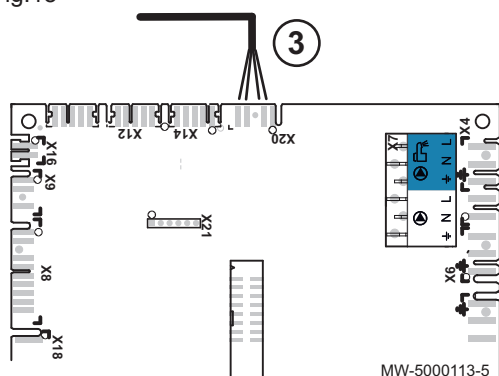
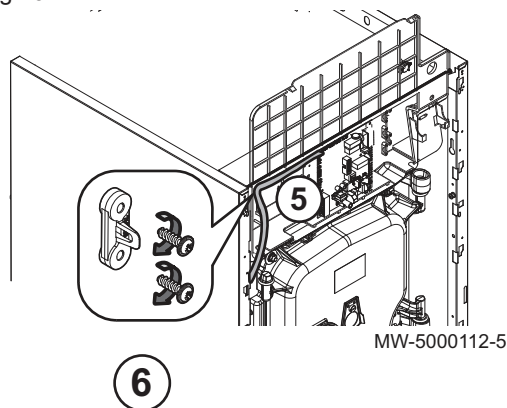
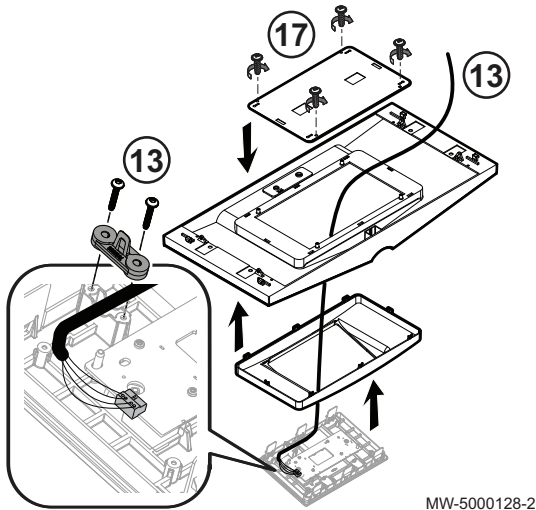


Fig.19



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



MW-5000128-2

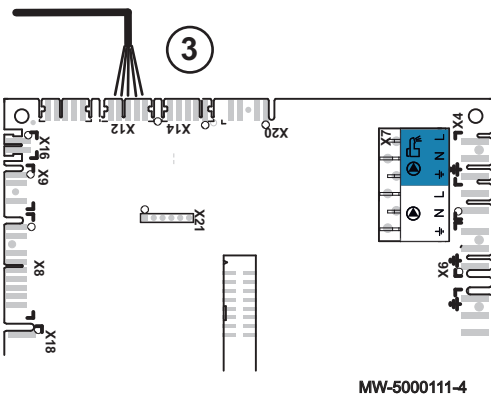
10. Mettre en place la façade du tableau de commande.
11. Rabattre la façade du tableau de commande vers le haut.
12. Clipser le support du tableau de commande dans le panneau avant supérieur. Le support du tableau de commande est réversible.
13. Passer le câble du tableau de commande dans l'orifice 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 40

6.1.2 Mettre en place le tableau de commande IniControl 2

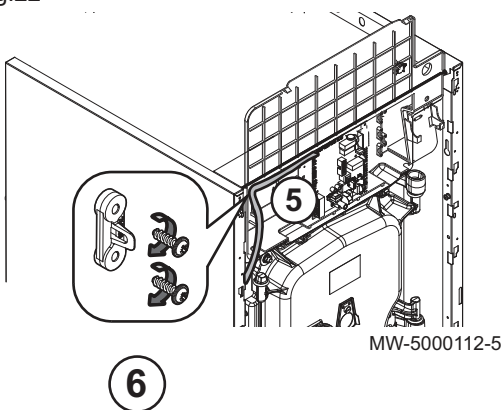
Fig.21



MW-5000111-4

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 X12 de la carte électronique CU-OH04.

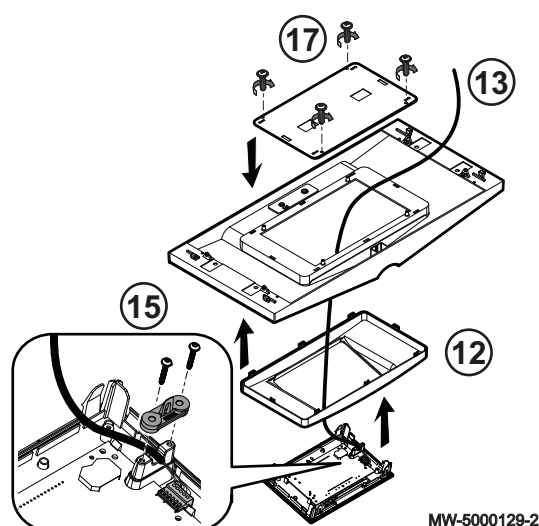
Fig.22



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



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 40

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.13 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. L'utilisation d'un filtre désaérateur est recommandée.

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

- Raccorder le tube d'alimentation fioul sur le filtre en respectant les diamètres préconisés par le fabricant dans la notice livrée avec le filtre.

| Modèle de chaudière | Débit fioul |
|---------------------|-------------|
| EFU 22 | 2,02 kg/h |
| EFU 29 | 2,69 kg/h |



Important

L'utilisation d'un filtre désaérateur impose une alimentation fioul en monotube (une seule conduite entre la cuve et le filtre fioul), de section plus faible que sur une alimentation en bi-tube.

Exemple : pour EFU 22 (débit de 2,02 kg/h), si la hauteur d'aspiration est de 2,0 m et la longueur de conduite de 26 m, la section interne du tube sera de 4 mm.

- S'assurer de l'absence de toute entrée d'air entre la cuve et le filtre fioul.

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.
- Seuls les composants d'usine sont autorisés pour le raccordement à la chaudière et pour le terminal.
- 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.14 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 Longueurs des conduits air / fumées



Important

Les longueurs maximales (L_{max}) indiquées dans le tableau sont valables pour des conduits dont les tronçons horizontaux n'excèdent pas au total un mètre. Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, il faut appliquer un coefficient multiplicateur de 1,2 lors du calcul de la longueur totale L . La longueur totale L se calcule en additionnant les longueurs des conduits de fumées droits et les longueurs équivalentes des autres éléments.



Important

Toujours s'assurer que L soit inférieur à L_{max} .



Important

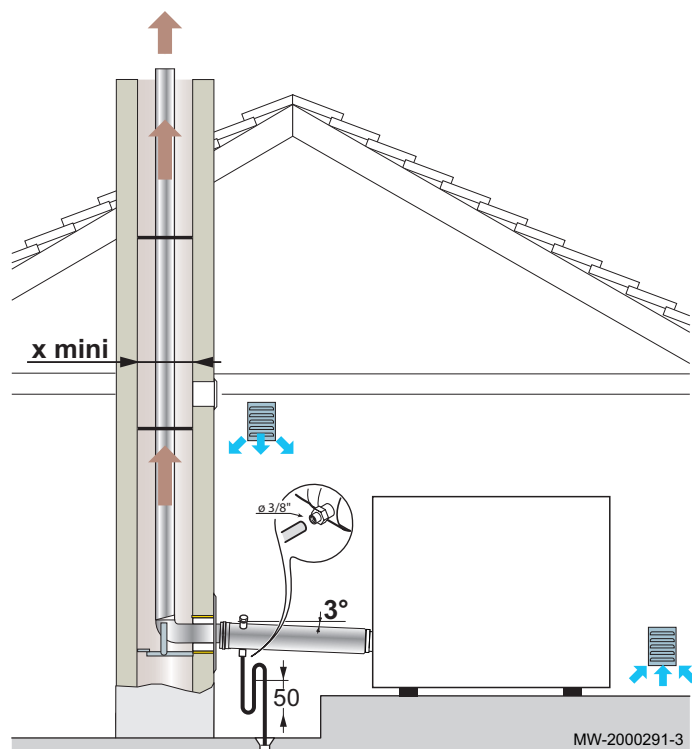
Pour la liste des accessoires de fumisterie et les longueurs équivalentes, se référer au catalogue tarif en vigueur.

Tab.15 Longueurs des conduits air / fumées

| Configuration | Description | Matériaux | Diamètre | EFU 22 | EFU 29 |
|---|---|---------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|
| C ₅₃ | Adaptateur bi-flux et conduits air / fumées séparés simples rigides (air comburant pris à l'extérieur) (m) | Inox pour les fumées / PPs pour l'air | 80 mm | 16 ⁽¹⁾ | 16 ⁽¹⁾ |
| C ₅₃ | Adaptateur bi-flux et conduits air / fumées séparés simples flexibles (air comburant pris à l'extérieur) (m) | Inox pour les fumées / PPs pour l'air | 80 mm | 16 ⁽¹⁾ | 16 ⁽¹⁾ |
| (1) L ₂ =L _{max} de 8 m | | | | | |

| Longueur équivalente des conduits inox ou PPs en mètre | Diamètre intérieur 80 mm |
|--|--------------------------|
| Coude à 87 ° | 1,9 |
| Coude à 45° | 1,2 |
| Tube de visite droit | 0,3 |
| Coude de visite 87° | 1,9 |

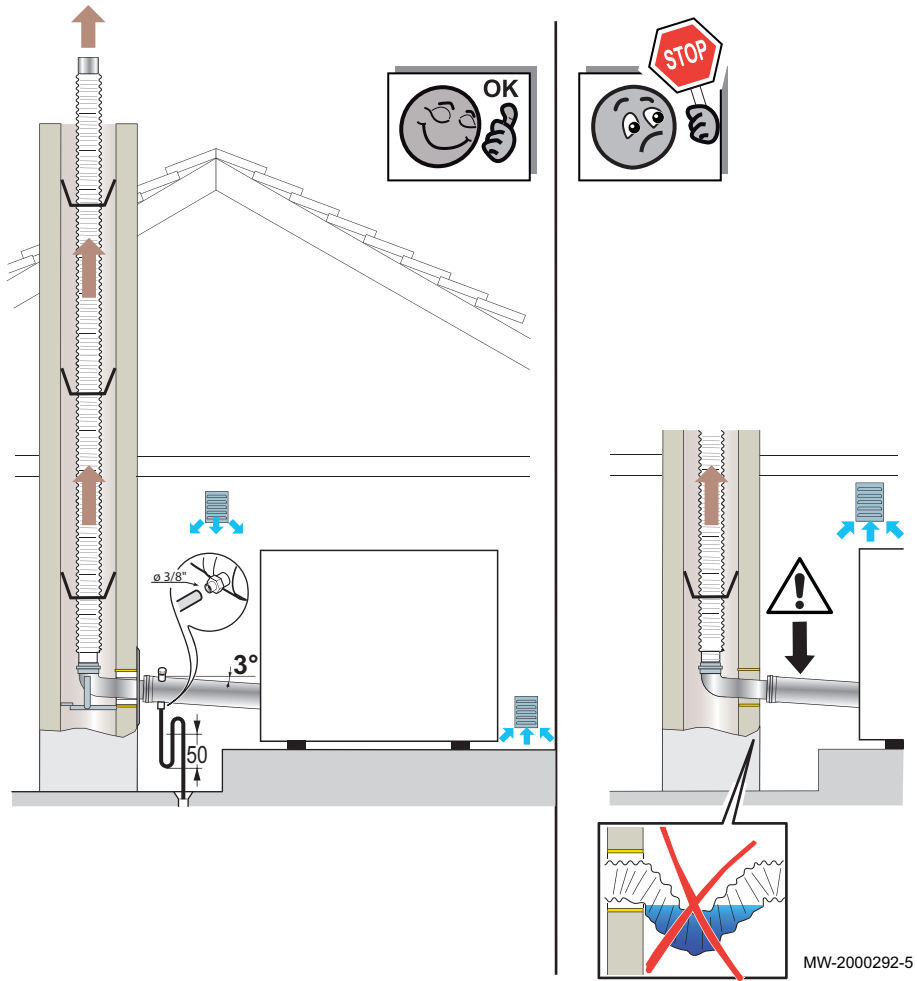
6.4.4 Raccordements de type B

Fig.24 Raccordement de type B₂₃ 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 B₂₃ en flexible - Conduits de fumées (air comburant pris dans la chaufferie)

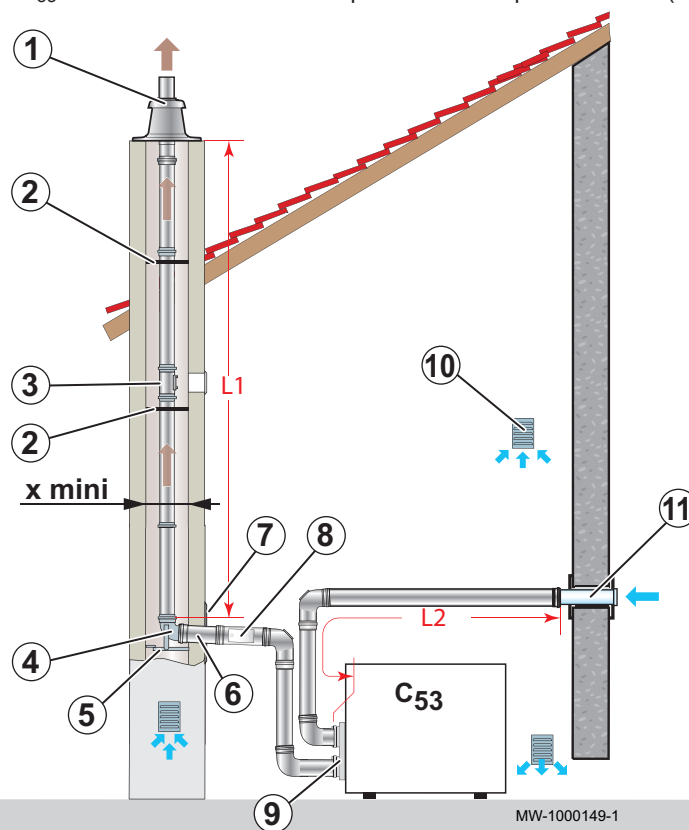


**Attention**

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

6.4.5 Raccordements de type C

Fig.26 Raccordement de type C₅₃ - Conduits air et fumées séparés avec adaptateur bi-flux (air comburant pris à l'extérieur)



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

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.

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 NFC 15-100.



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.



Important

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.27

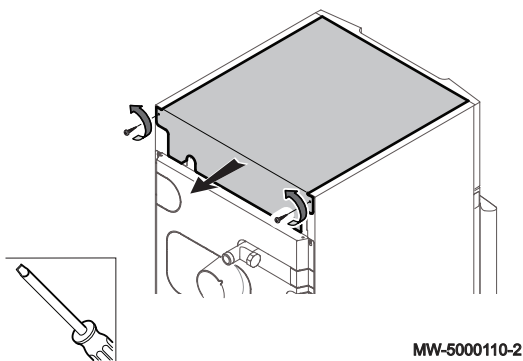


Fig.28

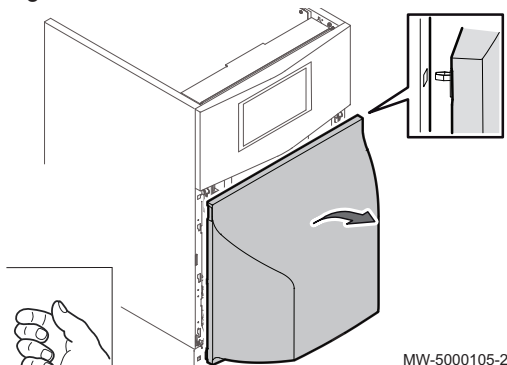
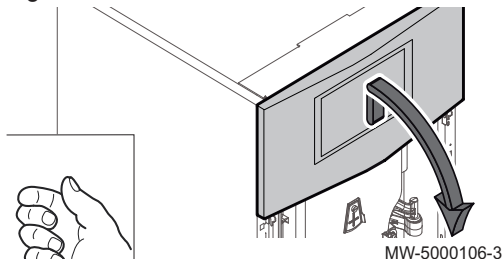


Fig.29

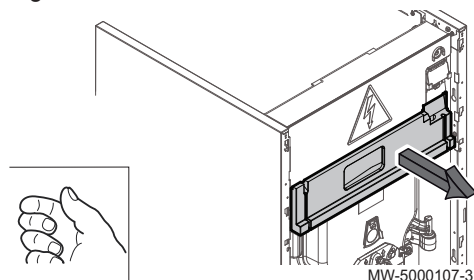


1. Retirer le chapiteau.

2. Retirer le panneau avant inférieur.

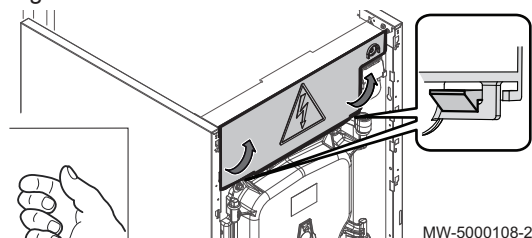
3. Soulever légèrement le panneau avant supérieur vers le haut.
4. Rabattre le panneau avant supérieur vers le bas.
5. Déposer le panneau avant supérieur.
6. Débrancher le connecteur du brûleur.

Fig.30



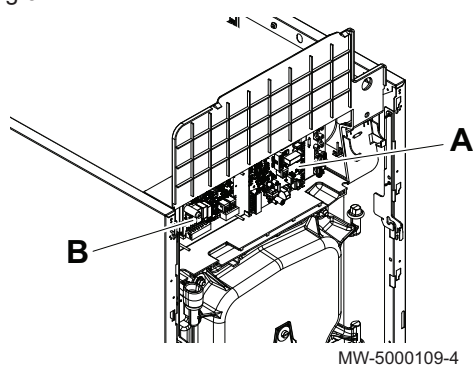
7. Retirer l'isolation logée sous le tableau de commande.

Fig.31



8. Soulever le rabat du tableau de commande.

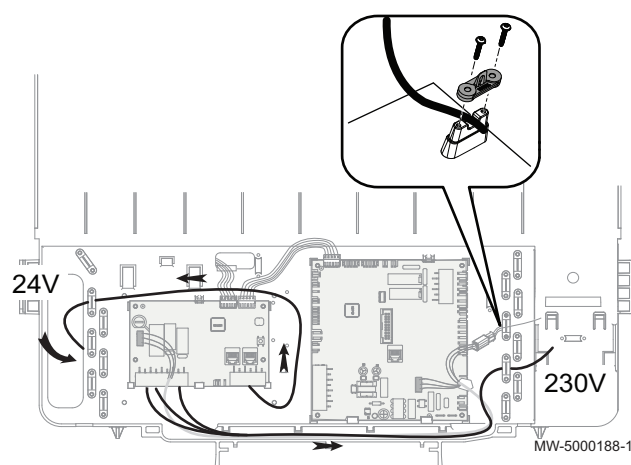
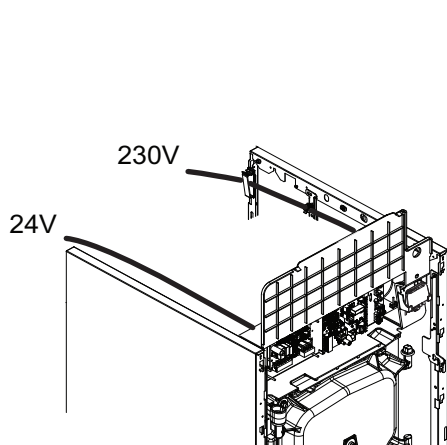
Fig.32



9. Accéder au logement des cartes électroniques.

| Repère | Description |
|--------|--|
| A | Carte électronique unité centrale CU-OH04 |
| B | Carte électronique optionnelle SCB-04 |

Fig.33



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

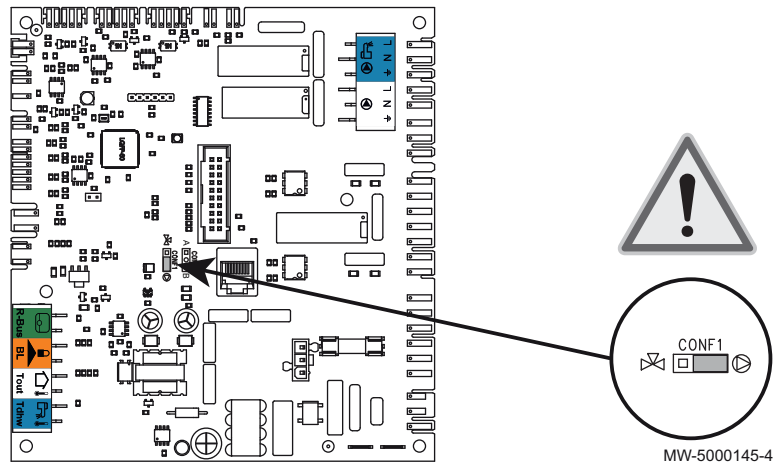


Danger

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

6.5.3 Position du cavalier

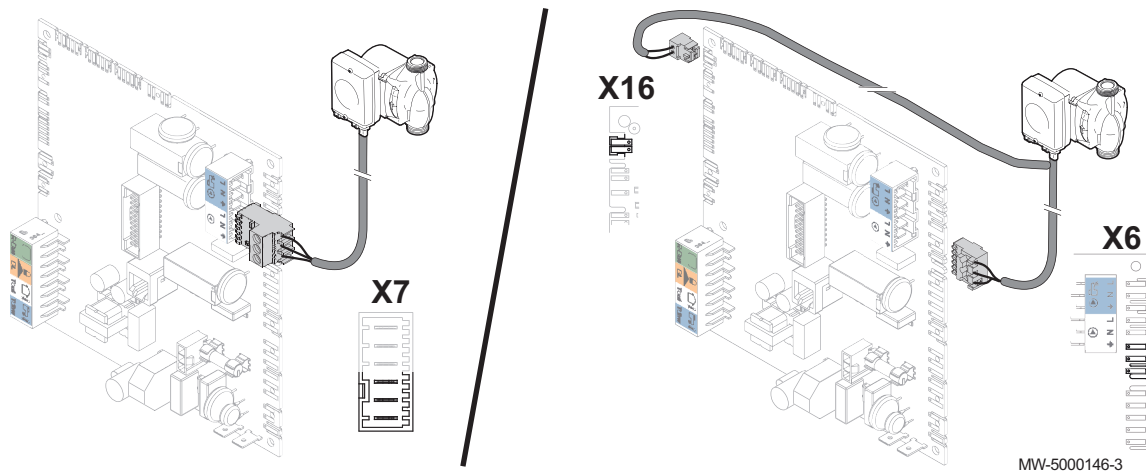
Fig.34 Position du cavalier



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

6.5.4 Raccorder la pompe chauffage circuit direct

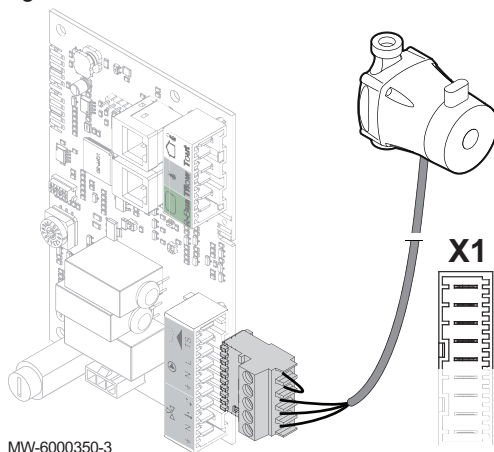
Fig.35



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

6.5.5 Raccorder la pompe chauffage circuit mélangé

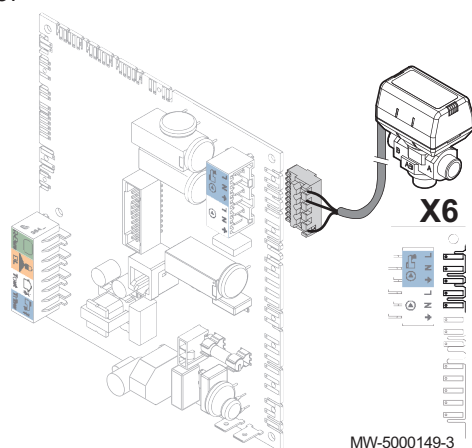
Fig.36



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

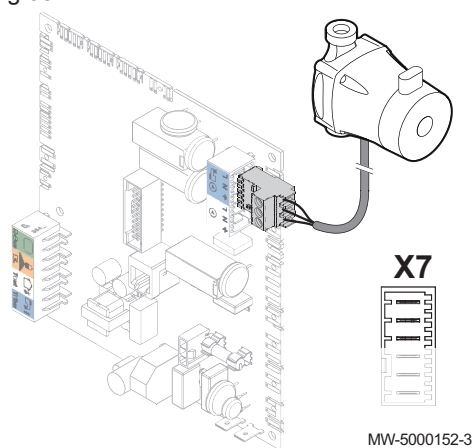
Fig.37



1. Raccorder la vanne d'inversion sur l'entrée **X4** de la carte électronique **CU-OH04**.

6.5.7 Raccorder la pompe de charge sanitaire

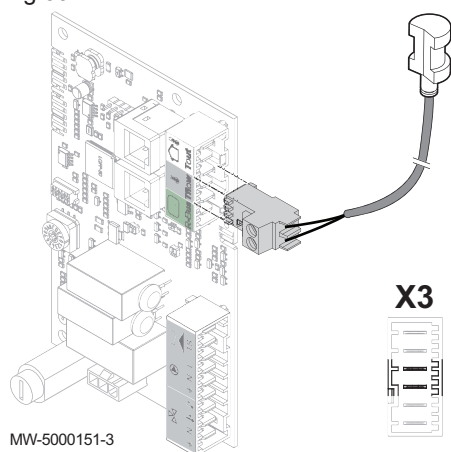
Fig.38



1. Raccorder la pompe de charge sanitaire sur l'entrée **X7** de la carte électronique **CU-OH04**.

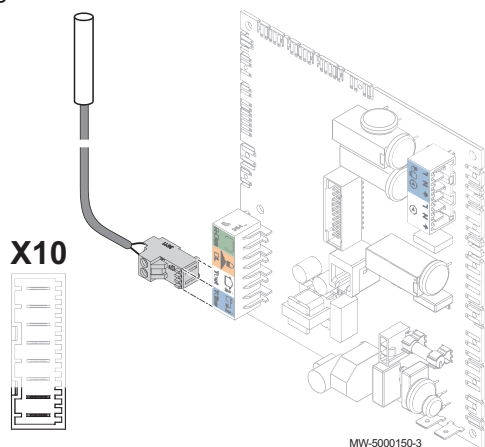
6.5.8 Raccorder la sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies

Fig.39



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

Fig.40

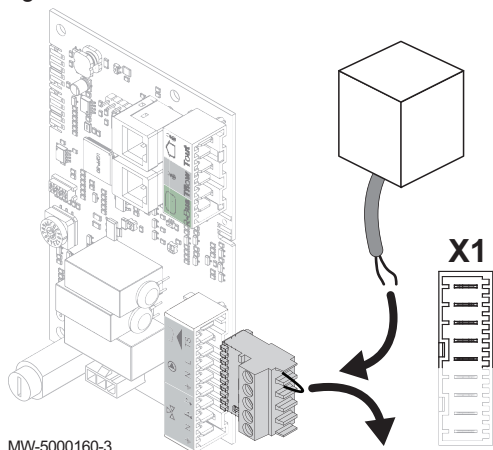


MW-5000150-3

6.5.9 Raccorder la sonde de température eau chaude sanitaire

1. Raccorder la sonde de température eau chaude sanitaire sur l'entrée Tdhw de la carte électronique **CU-OH04**.

Fig.41

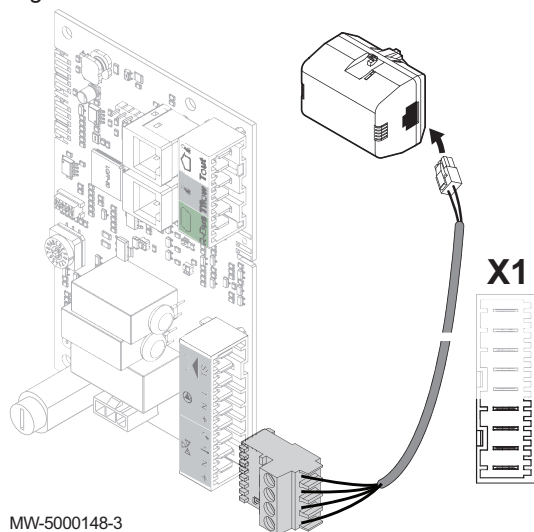


MW-5000160-3

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.42



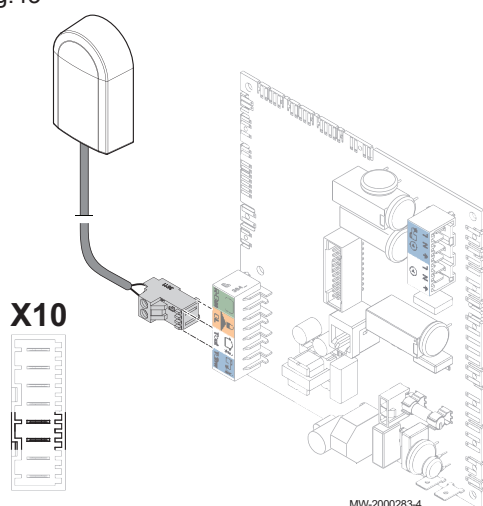
MW-5000148-3

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**.

6.5.12 Raccorder la sonde de température extérieure

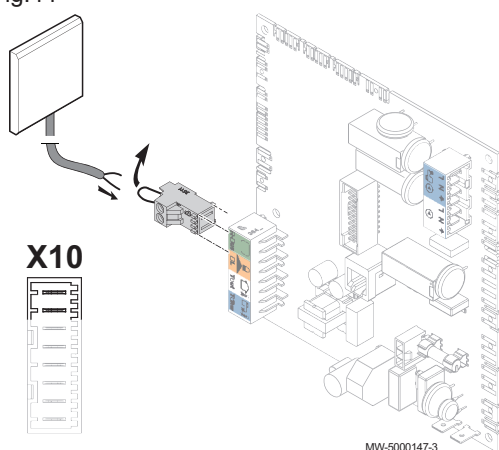
Fig.43



1. Raccorder la sonde de température extérieure sur l'entrée **T out** de la carte électronique **CU-OH04**.

6.5.13 Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur la carte électronique CU-OH04

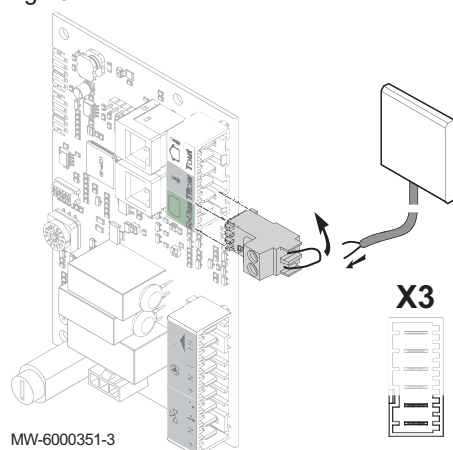
Fig.44



1. Retirer le pont sur l'entrée **R-Bus** de la carte électronique **CU-OH04**.
2. Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur l'entrée **R-Bus** de la carte électronique **CU-OH04**.

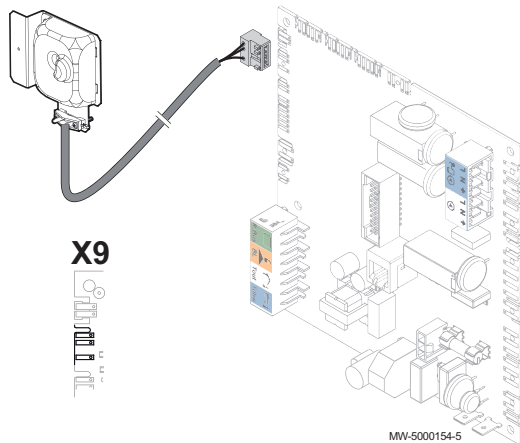
6.5.14 Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur la carte électronique optionnelle SCB-04

Fig.45



1. Retirer le pont sur l'entrée **R-Bus** de la carte électronique optionnelle **SCB-04**.
2. Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur l'entrée **R-Bus** de la carte électronique optionnelle **SCB-04**.

Fig.46



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-OH04**.

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

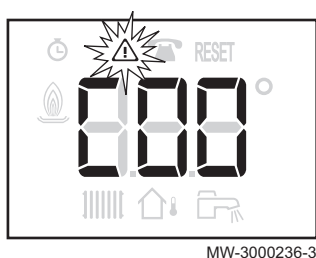
7.3.1 Chaudière

1. Ouvrir l'arrivée fioul.
2. Mettre la chaudière sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt.
3. 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.47



i Important

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.
2. Mettre la chaudière sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt.
3. Régler les composants (thermostats, régulation) de manière à susciter la demande de chaleur.

Fig.48

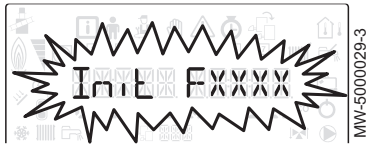


Fig.49



Fig.50



Fig.51

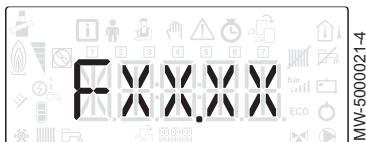


Fig.52

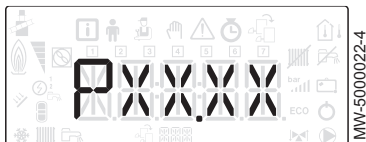
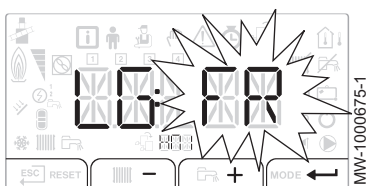


Fig.53



Fig.54



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.

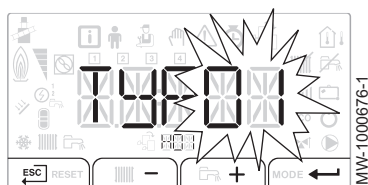
1. Affichage de la version du tableau de commande
2. **SCAN** pour la recherche des différentes options raccordées
3. **LOAD** pour la récupération des informations des différentes cartes de régulation
4. Version du logiciel de la carte unité centrale
5. Version des paramètres de la carte unité centrale
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.

7.4.3 Utilisation de l'assistant d'installation du tableau de commande

Lors de la première mise sous tension du tableau de commande, l'assistant d'installation se lance automatiquement.

1. Sélectionner la langue souhaitée en appuyant sur les touches **+** ou **-**.
2. Valider la sélection en appuyant sur la touche **←**.

Fig.55



3. Sélectionner le numéro correspondant au type d'installation en appuyant sur la touche **+** ou **-**.

**Important**

La sélection du type d'installation permet la configuration automatique des paramètres nécessaires au bon fonctionnement du tableau de commande (pente, température maximale de circuit...).

| Type d'installation | N° |
|--|----|
| 1 circuit chauffage direct | 01 |
| 1 circuit chauffage direct + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire | 02 |
| 1 circuit chauffage direct + 1 vanne mélangeuse | 03 |
| 1 circuit chauffage direct + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire + 1 vanne mélangeuse | 04 |
| 1 vanne mélangeuse | 05 |
| 1 vanne mélangeuse + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire | 06 |
| 2 circuits chauffage direct | 07 |
| 2 circuits chauffage direct + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire | 08 |
| 1 circuit chauffage direct + 2 vannes mélangeuses | 09 |
| 1 circuit chauffage direct + 2 vannes mélangeuses + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire | 10 |
| 2 vannes mélangeuses | 11 |
| 2 vannes mélangeuses + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire | 12 |
| 2 circuits chauffage direct + 1 vanne mélangeuse | 13 |
| 2 circuits chauffage direct + 1 vanne mélangeuse + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire | 14 |

**Important**

Préréglages de la configuration automatique :

- Circuit chauffage direct (n°01) : radiateur haute température
 - **CP230** : pente à 1,5
 - **CP000** : consigne maximale de température départ :
 - 90 °C sur circuit A
 - 75 °C sur circuit B
- Circuit vanne mélangeuse (n°05) : plancher chauffant basse température (circuits B et C)
 - **CP230** : pente à 0,7
 - **CP000** : consigne maximale de température départ : 50 °C

4. Valider la sélection en appuyant sur la touche **←**.

**Important**

La chaudière est prête à l'utilisation.

7.5 Réglages fioul

7.5.1 Régler la combustion du brûleur

Contrôler la combustion en mesurant le pourcentage de CO₂ 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 CO₂ des fumées.
 4. Compléter le tableau ci-dessous avec les valeurs mesurées.

Tab.16 Valeurs mesurées

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

5. Si le taux de CO₂ ne correspond pas à la valeur requise, corriger en tournant la vis de réglage du volet d'air.
6. Si nécessaire, ajuster les réglages des hygiènes de combustion via la cote X afin de répondre aux exigences de combustion en vigueur dans le pays.
7. Une fois la mesure terminée, remettre le bouchon de prélèvement des fumées en place.

■ Réglages d'usine

Tab.17 Valeurs de réglage d'usine

| | Unité | EFU 22 | EFU 29 |
|----------------------|----------|--------|--------|
| Puissance du brûleur | kW | 24 | 32 |
| Pression fioul | bar | 12,3 | 13,3 |
| CO ₂ | % volume | 11,8 | 11,8 |

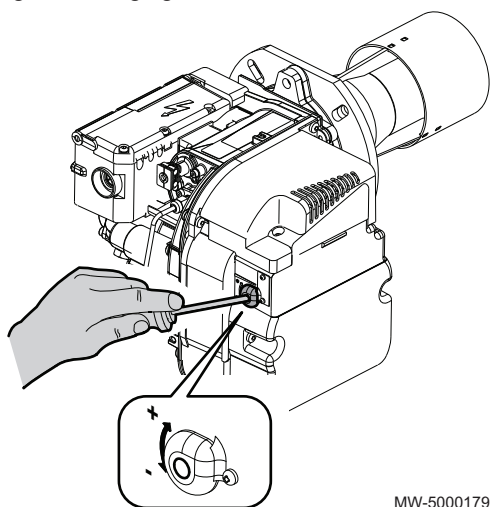
7.5.2 Régler le volet d'air

1. Régler l'ouverture du volet d'air.

Tab.18 Valeurs de réglage

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

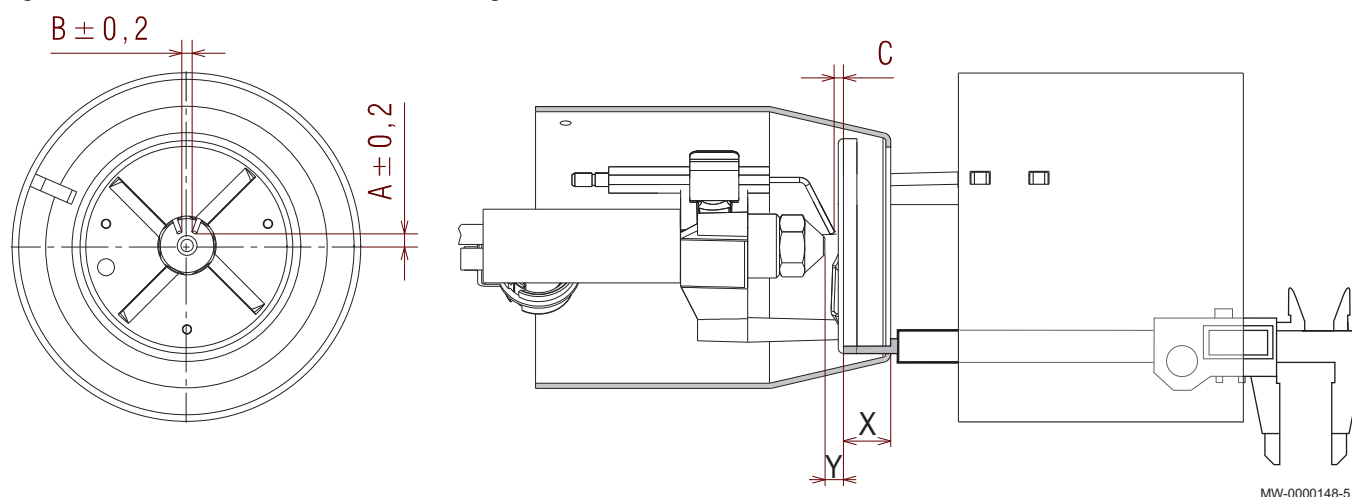
Fig.56 Réglage du volet d'air



MW-5000179-1

7.5.3 Régler la position des électrodes d'allumage

Fig.57 Ecartement des électrodes d'allumage

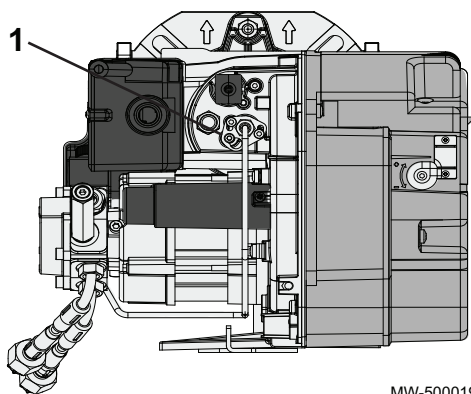


MW-0000148-5

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.58 Réglage de la cote X



MW-5000190-1

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.

i Important
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.19 Menus disponibles

| |
|-------------------------|
| Menu Information |
| Menu Ramoneur |

Fig.59



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

Fig.60






Appuyer pendant 2 secondes sur la touche  pour accéder au Menu **Ramoneur**.

Fig.61



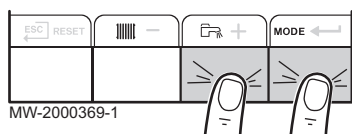
Appuyer successivement sur la touche  pour faire défiler les informations.

i Important
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 Naviguer dans les menus

Fig.62



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

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.20 Menus disponibles

| | |
|--|--|
| | Menu Information |
| | Menu Utilisateur |
| | Menu Installateur L'installateur doit entrer le code 0012 à l'aide des touches + et - . |
| | Menu Forçage Manuel |
| | Menu des Dérangements |
| | Sous-menu COMPTEURS Sous-menu PROG HORAIRE Sous-menu HORLOGE |
| | Menu Choix de la carte électronique Important L'icône s'affiche uniquement si une carte électronique optionnelle est présente. |

Fig.63

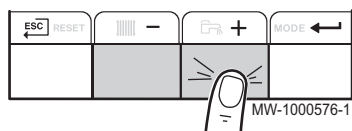


Fig.64

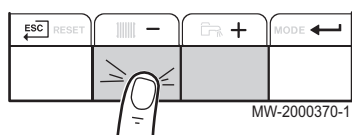
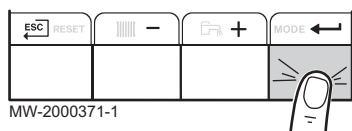


Fig.65



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

Appuyer sur la touche **+** pour :

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

Appuyer sur la touche **-** pour :

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

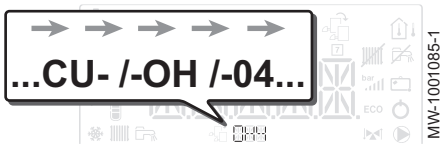
Appuyer sur la touche de validation **←** pour valider :

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

Lorsque la température est affichée, un appui court sur la touche de retour **ESC** permet de retourner à l'affichage de l'heure.

9.2 Désignation des cartes électroniques

Fig.66



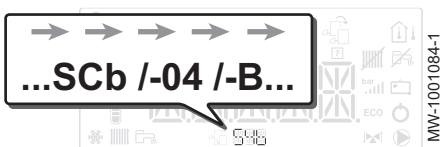
Lors de la mise en service de la chaudière, la carte électronique affichée est la **CU-OH04**.

Le circuit primaire est géré par la carte unité centrale **CU-OH04**. Le nom de la carte électronique est affiché à l'écran : **CU - OH - 04**.



Voir

Notice de la chaudière pour le réglage des paramètres de la chaudière

Fig.67 Gestion d'un 2^{ème} circuit

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 : **SCb - 04 - B**.

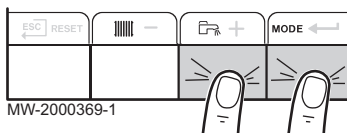


Important

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.

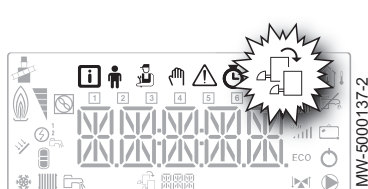
9.3 Sélectionner une carte électronique

Fig.68



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

Fig.69



2. Accéder au menu **Choix de la carte électronique** (uniquement dans le cas de la présence de plusieurs cartes électroniques).



Important

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

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



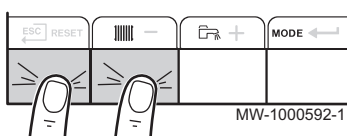
Important

La température départ de la carte sélectionnée s'affiche par défaut ainsi que l'état de la pompe ou des pompes et l'état de la vanne raccordée à la carte sélectionnée.

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

9.4 Accéder au Menu Ramoneur

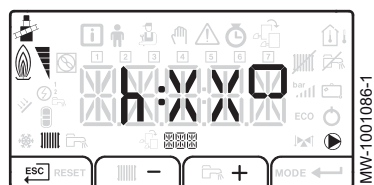
Fig.70




Cette fonction permet un forçage en chauffage de la pompe à chaleur et de l'appoint.

1. Accéder au menu Ramoneur en appuyant simultanément sur les 2 touches de gauche.

Fig.71






































2. Faire défiler les différents états de puissance du brûleur de la chaudière : h. La même valeur défile : XX représente la température de départ.
3. Sortir du menu Ramoneur et revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche .

10 Réglages du tableau de commande B-Control

10.1 Liste des paramètres



10.1.1 Menu Information

Tab.21 Liste des informations

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

■ Séquence de la régulation

Tab.22 Liste des états et sous-états

| Etat (paramètre <i>AMO 12</i>) | Sous-état (paramètre <i>AMO 14</i>) |
|---|---|
|  = repos | <ul style="list-style-type: none">  = système en veille |
| <i>1</i> = demande de chaleur (démarrage chaudière) | <ul style="list-style-type: none"> <i>1</i> = anti-court cycle activé <i>2</i> = ouverture vanne d'isolement <i>3</i> = démarrage de la pompe chaudière ou eau chaude sanitaire |
| <i>2</i> = démarrage du brûleur | <ul style="list-style-type: none"> <i>10</i> = ouverture du clapet des fumées / vanne fioul <i>11</i> = ouverture du clapet obturateur fumée <i>12</i> = démarrage brûleur <i>14</i> = pré-allumage |
| <i>3</i> = chaudière en mode chauffage | <ul style="list-style-type: none"> <i>30</i> = point de consigne interne nominal <i>31</i> = point de consigne interne limité <i>32</i> = contrôle puissance normale <i>37</i> = temps de stabilisation de la température |
| <i>4</i> = chaudière en mode production d'eau chaude sanitaire | <ul style="list-style-type: none"> <i>30</i> = point de consigne interne nominal <i>31</i> = point de consigne interne limité <i>32</i> = contrôle puissance normale <i>37</i> = temps de stabilisation de la température |
| <i>5</i> = arrêt du brûleur | <ul style="list-style-type: none"> <i>40</i> = brûleur à l'arrêt <i>42</i> = fermeture du clapet obturateur <i>43</i> = fermeture du clapet obturateur de fumée |

| Etat (paramètre <i>AMO 12</i>) | Sous-état (paramètre <i>AMO 14</i>) |
|---|---|
| <i>E</i> = fin de la demande de chaleur (arrêt chaudière) | <ul style="list-style-type: none"> • <i>E 0</i> = temporisation de post-fonctionnement de la pompe chaudière ou de l'enclenchement de l'appoint en eau chaude sanitaire • <i>E 1</i> = arrêt de la pompe chaudière ou eau chaude sanitaire • <i>E 2</i> = fermeture de la vanne d'isolement • <i>E 3</i> = début anti-court cycle |
| <i>B</i> = arrêt | <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = en attente du démarrage brûleur • <i>1</i> = anti-court cycle activé |
| <i>S</i> = blocage | <ul style="list-style-type: none"> • <i>XX</i> = code de blocage XX |

10.1.2 Menu Ramoneur

Tab.23 Liste des paramètres

| Paramètre | Description |
|-----------|--|
| <i>P</i> | Température de l'eau de chauffage (°C) |
| <i>P</i> | Température de départ de la chaudière (°C) |

10.2 Réglages des paramètres

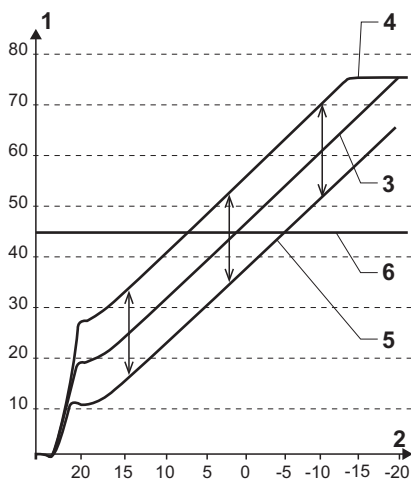
10.2.1 Fonction de la courbe de chauffe



Important

La courbe de chauffe se décale toujours parallèlement.

Fig.72



- 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 réglé sur 20°C
- 4 Température d'eau de chauffage calculée avec bouton de réglage réglé sur 23°C
- 5 Température d'eau de chauffage calculée avec bouton de réglage réglé sur 18°C

Aucune sonde de température extérieure raccordée

- 6 Température d'eau de chauffage égale à la valeur du bouton de réglage réglé sur 45°C

10.2.2 Revenir aux réglages d'usine

Le paramètre **B19** clignote suite au remplacement de la carte électronique. Il faut régler le paramètres **CN1** et **CN2**.



Important

Les valeurs de réglage pour les paramètres **CN1** et **CN2** sont indiquées sur la plaquette signalétique de l'appareil.

1. Appuyer sur la touche pendant 10 secondes.
⇒ Le paramètre **CN** s'affiche.
 2. Relâcher la touche .
- ⇒ L'affichage **1.XX**, correspondant à la valeur de **CN1**, apparaît.






3. Régler **CN1** en appuyant sur la touche **RESET** autant de fois que nécessaire.

i **Important**

La valeur ne peut que s'incrémenter : il convient donc de lâcher la touche **RESET** immédiatement après avoir atteint la valeur souhaitée.

4. Valider **CN1** en appuyant sur la touche .
⇒ L'affichage **2.XX**, correspondant à la valeur de **CN2**, apparaît.
5. Régler et valider **CN2** en répétant les étapes 3 et 4.
⇒ L'affichage **END** apparaît.

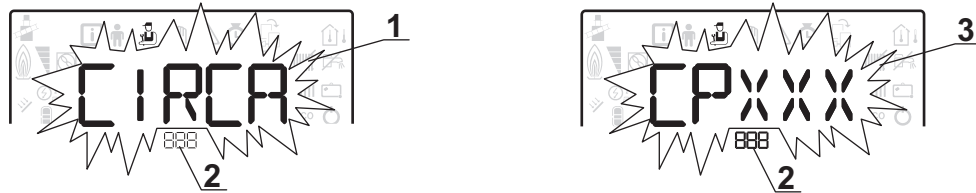
11 Réglages du tableau de commande IniControl 2

11.1 Liste des paramètres

11.1.1 Menu Installateur

i Important
 Entrer le code *00 12* en appuyant sur la touche **+**.
 Valider l'accès en appuyant sur la touche **←**.

Fig.73



MW-1000753-1


- 1 Sous-menu disponible
- 2 Nom de la carte électronique ou du circuit

- 3 Paramètres de réglage

Tab.24 Liste des sous-menus Installateur 



| Sous-menu | Description | Nom de la carte électronique ou du circuit |
|----------------|---------------------------------------|--|
| <i>CIRCA</i> | Circuit de chauffage principal | <i>CUOH04</i> |
| <i>CIRCB</i> | Circuit de chauffage supplémentaire B | <i>SCB04-B</i> |
| <i>ECS</i> | Circuit d'eau chaude sanitaire | <i>CUOH04</i> |
| <i>CUOH04</i> | Carte unité centrale CU-OH04 | <i>CUOH04</i> |
| <i>SCB04-B</i> | Carte supplémentaire pour circuit B | <i>SCB04-B</i> |
| <i>HMI</i> | Tableau de commande HMI | <i>HMI</i> |

i Important
 CP : Circuits Parameters = Paramètres du circuit de chauffage

Tab.25 Liste des paramètres des sous-menus *CIRCA/CIRCB* du menu Installateur 

| Paramètre | Description | Réglage d'usine CU-OH04 | Réglage d'usine SCB-04B |
|--------------|---|----------------------------|----------------------------|
| CP000 | Consigne maximale de température de départ Pour la carte CU-OH04 : Réglable de 7 à 90 °C Pour la carte SCB-04B : Réglable de 7 à 100 °C | 90 °C | 50 °C |

| Paramètre | Description | Réglage d'usine CU-OH04 | Réglage d'usine SCB-04B |
|-----------|---|----------------------------|----------------------------|
| CP020 | Type de circuit direct raccordé avec une carte CU-OH04 : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = circuit chauffage désactivé • 1 = radiateurs Type de circuit direct raccordé avec une carte SCB-04B <ul style="list-style-type: none"> • 0 = circuit chauffage désactivé • 1 = radiateurs ou plancher chauffant direct. Rafraîchissement impossible • 2 = plancher chauffant et rafraîchissant direct, circuit avec vanne de mélange. Rafraîchissement possible • 3 = piscine • 4 : non utilisé • 5 = ventilo-convecteurs. Rafraîchissement possible. | 1 | 2 |
| CP030 | Bande neutre de la vanne 3 voies Réglable de 4 à 16 °C | non disponible | 12 °C |
| CP040 | Délai de post-fonctionnement de la pompe du circuit Réglable de 0 à 20 minutes | 3 minutes | 4 minutes |
| CP050 | Décalage vanne 3 voies Réglable de 0 à 16 °C | non disponible | 4 °C |
| CP060 | Consigne de température d'ambiance en mode vacances Réglable de 5 à 20 °C | 6 °C | 6 °C |
| CP070 | Consigne de température de basculement du mode réduit au mode confort Réglable de 5 à 30 °C | 16 °C | 16 °C |
| CP210 | Température du pied de la courbe en mode jour : <ul style="list-style-type: none"> • réglable de 16 à 90 °C • réglé sur 15 = pas de température de pied de courbe | 15 | 15 |
| CP220 | Température du pied de la courbe en mode nuit : <ul style="list-style-type: none"> • réglable de 16 à 90 °C • réglé sur 15 = pas de température de pied de courbe | 15 | 15 |
| CP230 | Pente de chauffe du circuit Réglable de 0 à 4 | 1,5 | 0,7 |
| CP240 | Influence de la sonde de température de la zone Réglable de 0 à 10 | 3 | 3 |
| CP270 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 18 °C |
| CP280 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 20 °C |
| CP340 | Fonctionnement en mode réduit (ou mode ECO) : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = arrêt : température réduite non maintenue • 1 = abaissement : température réduite maintenue | 0 | 0 |
| CP370 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 10 °C |
| CP380 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 65 °C |
| CP390 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 18 heures |
| CP400 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 1 heure |
| CP420 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 6 °C |
| CP430 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 0 |
| CP440 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 0 |
| CP460 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 0 |

| Paramètre | Description | Réglage d'usine CU-OH04 | Réglage d'usine SCB-04B |
|-----------|--|----------------------------|----------------------------|
| CP470 | Nombre de jours où la fonction SECHAGE CHAPE est active. La fonction SECHAGE CHAPE permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers de température successifs pour accélérer le séchage d'une chape plancher chauffant. Réglable de 0 à 30 jours | non disponible | 0 |
| CP480 | Consigne température de début de la fonction SECHAGE CHAPE Réglable de 20 à 50 °C | non disponible | 20 °C |
| CP490 | Consigne température de fin de la fonction SECHAGE CHAPE Réglable de 20 à 50 °C | non disponible | 20 °C |
| CP500 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 0 |
| CP560 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 0 |
| CP600 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 60 °C |
| CP610 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 6 °C |
| CP620 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 6 °C |
| CP630 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 6 |
| CP640 | Sens d'action du thermostat d'ambiance : •  = contact ouvert •  = contact fermé | 1 | 1 |
| CP650 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 29 °C |
| CP690 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 1 |
| CP700 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 0 |
| CP710 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 20 °C |
| CP720 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 20 °C |
| CP750 | Ne pas modifier ce réglage. | 0 | 0 |
| CP780 | Ne pas modifier ce réglage. | 0 | 0 |
| ADV | Accès aux paramètres avancés | | |








Tab.26 Liste des paramètres avancés ADV

| Paramètre | Description | Réglage d'usine CU-OH04 | Réglage d'usine SCB-04B |
|-----------|---|----------------------------|----------------------------|
| CP330 | Temps d'ouverture complète de la vanne mélangeuse. Réglable de 0 à 240 secondes. | non disponible | 60 secondes |
| CP520 | Ne pas modifier ce réglage. | 100 % | 100 % |
| CP530 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 100 % |
| CP730 | Ne pas modifier ce réglage. | 0 | 2 |
| CP740 | Ne pas modifier ce réglage. | 0 | 2 |
| CP770 | Ne pas modifier ce réglage. | non disponible | 0 |



**Important**

DP : Direct Hot Water Parameters = Paramètres du préparateur d'eau chaude sanitaire

Tab.27 Liste des paramètres du sous-menu **E C 5** du menu Installateur 


| Paramètre | Description | Réglage d'usine CU-OH04 |
|-----------|---|-------------------------|
| DP004 | 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 : <ul style="list-style-type: none"> •  = arrêt •  = marche : le préparateur d'eau chaude sanitaire est surchauffé à 65 °C pendant 20 minutes, une fois par semaine. •  = automatique : le préparateur d'eau chaude sanitaire est géré par commande à distance. | 0 |
| DP005 | Augmentation de la valeur de consigne chaudière pour la production d'eau chaude sanitaire Réglable de 0 à 30 °C | 20 °C |
| DP055 | Activation de la fonction Titan Active System (TAS) : <ul style="list-style-type: none"> •  = arrêt •  = marche | 1 |
| DP150 | Thermostat du préparateur d'eau chaude sanitaire : <ul style="list-style-type: none"> •  = arrêt •  = marche | 1 |
| DP160 | Consigne de température de la fonction antilégionellose Réglable de 60 à 90 °C | 65 °C |
| DP213 | Consigne de température de la fonction antilégionellose Réglable de 60 à 90 °C | 65 °C |
| ADV | Accès aux paramètres avancés | |

Tab.28 Liste des paramètres avancés **ADV**

| Paramètre | Description | Réglage d'usine CU-OH04 |
|-----------|--|-------------------------|
| DP006 | Différentiel d'enclenchement de démarrage de la charge du préparateur d'eau chaude sanitaire Réglable de 2 à 15 °C | 6 °C |
| DP007 | Position de la vanne 3 voies en mode veille : <ul style="list-style-type: none"> •  = chauffage •  = eau chaude sanitaire | 0 |
| DP034 | Surchauffe de la température de départ du préparateur d'eau chaude sanitaire pour la production d'eau chaude sanitaire Offset préparateur d'eau chaude sanitaire pour arrêt du préparateur d'eau chaude sanitaire Réglable de 0 à 10 °C | 0 °C |
| DP037 | Vitesse minimale de la pompe en mode production d'eau chaude sanitaire Réglable de 0 à 100 % | 40 % |
| DP038 | Vitesse maximale de la pompe en mode production d'eau chaude sanitaire Réglable de 20 à 100 % | 100 % |
| DP046 | Consigne de température maximale du préparateur d'eau chaude sanitaire Réglable de 0 à 95 °C | 90 °C |

**Important**

AP : Appliance Parameters = Paramètres de l'appareil

Tab.29 Liste des paramètres des sous-menus *CUOH04 / SCB04 - B* du menu Installateur 

| Paramètre | Description | Réglage d'usine CU-OH04 | Réglage d'usine SCB-04B |
|------------|--|----------------------------|----------------------------|
| AP001 | Fonction de l'entrée bloquante BL : <ul style="list-style-type: none"> • <i>l</i> = blocage total • <i>2</i> = blocage partiel • <i>3</i> = réinitialisation manuelle à faire par l'utilisateur | 1 | non disponible |
| AP010 | Révision : <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = pas de notification • <i>l</i> = notification personnalisée | 0 | non disponible |
| AP011 | Nombre d'heures de fonctionnement avant révision manuelle Réglable de 100 à 25500 heures | 8750 heures | non disponible |
| AP056 | Présence de sonde extérieure : <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = pas de présence • <i>l</i> = auto-déTECTÉE • <i>2</i> = ne pas utiliser Pour la carte CU-OH04 : Réglable de 0 à 1 Pour la carte SCB-04B : Réglable de 0 à 2 | 0 | 0 |
| AP073 | Consigne basculement ETE / HIVER : <ul style="list-style-type: none"> • réglable de 15 à 30 °C • réglé sur 30,5 °C = fonction désactivée | non disponible | 22 °C |
| AP075 | Bande neutre ETE/HIVER : zone de température dans laquelle le chauffage est coupé et le rafraîchissement est autorisé lorsqu'une sonde de température d'ambiance est raccordée. Réglable de 0 à 10 °C | non disponible | 4 °C |
| AP079 | Caractérisation de l'inertie thermique du bâtiment : Réglable de 0 à 10 <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = 10 heures d'inertie pour un bâtiment à faible inertie, • <i>3</i> = 22 heures d'inertie pour un bâtiment à inertie normale, • <i>10</i> = 50 heures d'inertie pour un bâtiment à forte inertie. La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels. | 3 | 3 |
| AP080 | Consigne de température hors-gel extérieur : <ul style="list-style-type: none"> • réglable de -29 à 20 °C • réglé sur -30 °C = fonction désactivée | 3 °C | 3 °C |
| AP101 | Fonctionnement de la purge : <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = arrêt • <i>l</i> = marche | 1 | non disponible |
| <i>AD</i> | Détection automatique | disponible | non disponible |
| <i>CNF</i> | Réinitialisation des paramètres d'usine | disponible | non disponible |
| ADV | Accès aux paramètres avancés | | |

Tab.30 Liste des paramètres avancés **ADV**

| Paramètre | Description | Réglage d'usine CU-OH04 |
|-----------|---|----------------------------|
| AP002 | Fonction demande de chaleur en mode manuel : <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = arrêt • <i>l</i> = marche | 0 |

| Paramètre | Description | Réglage d'usine CU-OH04 |
|-----------|--|------------------------------------|
| AP026 | Consigne de température pour la demande manuelle de chauffage Consigne utilisée quand le mode manuel activé (<i>AP002</i> = 1) Réglable de 7 à 90 °C | 40 °C |
| AP063 | Température maximale du système Réglable de 20 à 90 °C | 90 °C |
| AP064 | Puissance brûleur Réglable de 0 à 99000 W | selon la puissance de la chaudière |
| AP068 | Pompe ON / OFF • 0 = ON • 1 = OFF | 0 |
| AP078 | Sonde de température extérieure : • 0 = connecté • 1 = déconnecté | Réglage automatique |
| AP097 | Ne pas modifier ce réglage. | 0 |
| AP102 | Fonctionnement de la pompe de chauffage : • \square = sur toute demande de chauffage d'un circuit supplémentaire • \uparrow = sur toute demande de chauffage d'un circuit direct | 1 |
| AP107 | Ne pas modifier ce réglage. | réglage automatique |

**Important**

PP : Producer Parameters = Paramètres du générateur

Tab.31 Liste des paramètres avancés des sous-menus *CUOH04/SCB04--B* du menu Installateur

| Paramètre | Description | Réglage d'usine CU-OH04 | Réglage d'usine SCB-04B |
|-----------|---|-------------------------|-------------------------|
| PP005 | Temps maximum pour arrêter le brûleur pour l'anticyclage Réglable de 0 à 10 minutes | 1 minute | non disponible |
| PP007 | Temps minimum pour arrêter le brûleur pour l'anticyclage Réglable de 0 à 10 minutes | 1 minute | non disponible |
| PP015 | Post-circulation de la pompe de chauffage : • réglable de 0 à 98 minutes • réglé sur 99 = fonctionnement en continu | 0 | non disponible |
| PP016 | Vitesse maximale de la pompe en mode chauffage Réglable de 20 à 100 % | 100 % | non disponible |
| PP018 | Vitesse minimale de la pompe en mode chauffage Réglable de 20 à 100 % | 40 % | non disponible |

11.1.2 Menus COMPTEURS /PROG HORAIRE / HORLOGE

Tab.32 Liste des sous-menus

| Sous-menu | Description |
|------------------------------|--|
| <i>CNT</i> | COMPTEURS |
| <i>CIRCA</i> ⁽¹⁾ | Programmation horaire du circuit de chauffage principal |
| <i>CIRC B</i> ⁽¹⁾ | Programmation horaire du circuit de chauffage supplémentaire B |
| <i>ECS</i> | Programmation horaire du circuit d'eau chaude sanitaire |



| Sous-menu | Description |
|--|------------------------------------|
| <i>CLK</i> | Réglage de l'horloge et de la date |
| (1) Si une sonde d'ambiance est raccordée, ce menu ne s'affiche pas. | |

■ Sous-menu COMPTEURS ⌚

Tab.33 Choix disponibles dans le sous-menu *CNT* : noms des cartes électroniques associées (uniquement dans le cas de la présence de plusieurs cartes électroniques)

| Sous-menu | Carte électronique | Paramètre |
|-----------------|-------------------------------------|---|
| <i>CU-OH-04</i> | Carte unité centrale CU-OH04 | <i>AC</i> <i>DC</i> <i>PC</i> <i>SERVICE</i> |
| <i>SCB-04-B</i> | Carte supplémentaire pour circuit B | <i>AC</i> <i>CC</i> <i>SERVICE</i> |

| Paramètre | Description | Unité | Carte CU-OH04 | Carte SCB-04B |
|-----------|---|--------|---------------|---------------|
| AC001 | Nombre d'heures de fonctionnement | heures | X | X |
| AC005 | Consommation en mode chauffage | kWh | X | |
| AC006 | Consommation en mode production d'eau chaude sanitaire | Wh | X | |
| AC026 | Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe | heures | X | |
| AC027 | Nombre de démarrages de la pompe | - | X | |
| CC001 | Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe | heures | | X |
| CC010 | Nombre de démarrages de la pompe | heures | | X |
| DC002 | Nombre de cycles de la vanne d'inversion | - | X | |
| DC003 | Nombre d'heures de fonctionnement de la vanne d'inversion | heures | X | |
| DC004 | Nombre de démarrages brûleur en mode production d'eau chaude sanitaire | - | X | |
| DC005 | Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur en mode production d'eau chaude sanitaire | heures | X | |
| PC002 | Nombre de démarrages brûleur | - | X | |
| PC003 | Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur | heures | X | |
| PC004 | Nombre de mises en sécurité (E36) | - | X | |
| AC002 | Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur depuis la dernière maintenance | heures | X | |
| AC003 | Nombre d'heures de fonctionnement depuis la dernière maintenance | heures | X | |
| AC004 | Nombre de démarrages du brûleur depuis la dernière maintenance | - | X | |
| SERVICE | Réinitialisation du service maintenance <i>CLR</i> : les compteurs <i>AC002</i> , <i>AC003</i> , <i>AC004</i> sont remis à zéro. | - | X | |

Tab.34 Liste des paramètres dans le sous-menu  du menu 

| Paramètre | Unité | HMI |
|-----------|-------------------------|------------|
| HEURES | Réglable de 0 à 23 | disponible |
| MINUTES | Réglable de 0 à 59 | disponible |
| DATE | Réglable de 1 à 31 | disponible |
| MOIS | Réglable de 1 à 12 | disponible |
| ANNEE | Réglable de 2000 à 2100 | disponible |

11.2 Réglages des paramètres

11.2.1 Activer le Forçage Manuel pour le chauffage

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

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

Fig.74

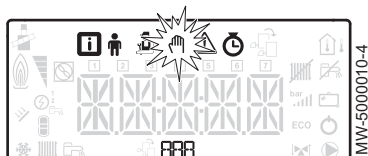
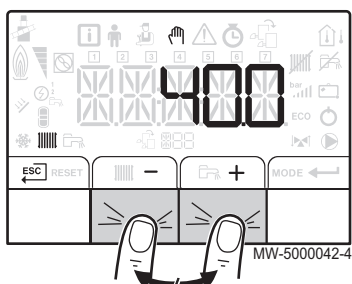


Fig.75



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**.



Important

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



Pour de plus amples informations, voir

Naviguer dans les menus, page 54

11.2.2 Modifier les paramètres Installateur



Attention

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

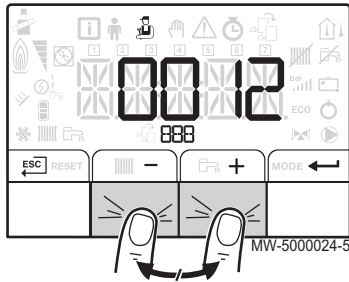
Les paramètres du Menu **Installateur** peuvent uniquement être modifiés par un professionnel qualifié.

1. Accéder au menu **Installateur** .

Fig.76



Fig.77



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 sous-menu souhaité en appuyant sur la touche **+** ou **-**.
5. Valider la sélection en appuyant sur la touche **←**.
6. Sélectionner le paramètre souhaité en appuyant sur les touches **+** et **-** pour faire défiler la liste des paramètres réglables.
7. Valider la sélection en appuyant sur la touche **←**.
8. Modifier la valeur du paramètre en appuyant sur les touches **+** et **-**.
9. Valider la nouvelle valeur du paramètre en appuyant sur la touche **←**.
10. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche **ESC**.



Pour de plus amples informations, voir
Naviguer dans les menus, page 54

11.2.3 Régler la courbe de chauffe

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

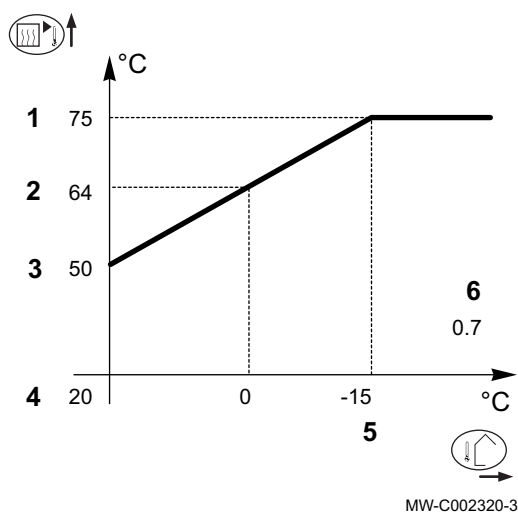
La température de fonctionnement minimale peut être constante si la pente du circuit est nulle.

1. Accéder au menu **Installateur**.
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 circuit ou la carte électronique souhaitée en appuyant sur les touches **+** ou **-**.
5. Valider la sélection en appuyant sur la touche **←**.
6. 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 **-**.
7. Valider l'accès au paramètre en appuyant sur la touche **←**.
8. Régler la valeur de la pente de la courbe de chauffe du circuit en appuyant sur les touches **+** et **-**.
9. Valider la nouvelle valeur de la pente de la courbe de chauffe en appuyant sur la touche **←**.
10. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche **ESC**.



Pour de plus amples informations, voir
Naviguer dans les menus, page 54

Fig.78



■ 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



Important

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

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

1. Accéder au menu **Installateur**
2. Entrer dans le menu **Installateur** en entrant le code `00 12` en appuyant sur les touches **+** et **-**.
3. Valider la sélection en appuyant sur la touche **←**.
4. Sélectionner le circuit ou la carte électronique souhaitée en appuyant sur la touche **+** ou **-**.
5. Valider la sélection en appuyant sur la touche **←**.
6. Sélectionner le paramètre **CNF** correspondant à la réinitialisation du tableau de commande en appuyant sur les touches **+** et **-**.
7. Valider la sélection en appuyant sur la touche **←**.
8. Reporter la valeur de la plaquette signalétique correspondante en appuyant sur les touches **+** et **-**, pour **CN1**.
9. Valider la valeur pour **CN1** en appuyant sur la touche **←**.
⇒ Les réglages d'usines sont réinitialisés.
10. Reporter la valeur de la plaquette signalétique correspondante en appuyant sur les touches **+** et **-**, pour **CN2**.



Attention

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

11. Valider la valeur pour **CN2** en appuyant sur la touche **←**.
⇒ Les réglages d'usines sont réinitialisés.



Pour de plus amples informations, voir

Plaquette signalétique, page 22

Naviguer dans les menus, page 54

11.2.5 Exécuter la fonction détection automatique **AD**

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

1. Accéder au Menu **Installateur**.
2. Entrer dans le menu **Installateur** en entrant le code `00 12` en appuyant sur les touches **+** et **-**.
3. Valider l'accès en appuyant sur la touche **←**.

Fig.79

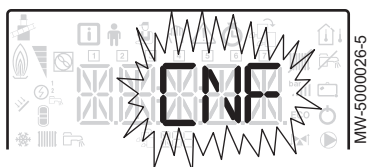
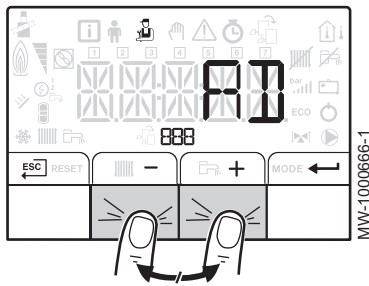


Fig.80



4. Sélectionner la carte électronique principale **CU-OH04** en appuyant sur la touche **+** ou **-**.
5. Valider la sélection en appuyant sur la touche **←**.
6. Sélectionner le paramètre **AM** correspondant à l'auto-détection en appuyant sur les touches **+** ou **-**.
7. Valider l'auto-détection en appuyant sur la touche **←**.
⇒ La fonction auto-détection s'exécute.



Important

L'afficheur revient au mode de fonctionnement courant.



Pour de plus amples informations, voir

Naviguer dans les menus, page 54

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.35 Liste des sous-menus

| Sous-menu | Description |
|-----------------|-------------------------------------|
| <i>CU-OH-04</i> | Carte unité centrale CU-OH04 |
| <i>HMI</i> | Tableau de commande HMI |

Tab.36 Liste des sous-menus dans le cas d'une installation avec une carte électronique supplémentaire

| Sous-menu | Description |
|-----------------|-------------------------------------|
| <i>CU-OH-04</i> | Carte unité centrale CU-OH04 |
| <i>SCB-04-B</i> | Carte supplémentaire SCB-04B |
| <i>HMI</i> | Tableau de commande HMI |

Tab.37 Valeurs disponibles (X) des sous-menus *CU-OH04, SCB04-B,*

| Paramètre | Description | Unité | Carte CU-OH04 | Carte SCB-04B |
|--------------|---|-------|---------------|---------------|
| AM010 | Vitesse de rotation de la pompe | % | X | |
| AM012 | Séquence de la régulation : Etat Important Voir tableau suivant | | X | X |
| AM014 | Séquence de la régulation : Sous-Etat Important Voir tableau suivant | | X | X |
| AM016 | Température de départ du circuit chauffage | °C | X | |
| AM018 | Température de retour du circuit chauffage | °C | X | |
| AM019 | Pression hydraulique du circuit chauffage, dans l'installation de chauffage | bar | X | |
| AM027 | Température extérieure | °C | X | |

| Paramètre | Description | Unité | Carte CU-OH04 | Carte SCB-04B |
|-----------|--|-------|---------------|---------------|
| AM051 | Puissance relative du générateur | % | X | |
| AM091 | Mode saisonnier activé (Eté/Hiver) | | X | X |
| AM101 | Consigne de température | | X | |
| CM030 | Température d'ambiance mesurée | °C | X | X |
| CM040 | Température départ du circuit | °C | | X |
| CM060 | Vitesse de la pompe | % | | X |
| CM120 | Mode fonctionnement du circuit : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = AUTO • 1 = manuel • 2 = hors gel • 3 = temporaire | | X | X |
| CM130 | Etat de l'activité courante : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = hors gel • 1 = réduit • 2 = confort • 3 = antilégionellose | | X | X |
| CM190 | Consigne de température d'ambiance souhaitée | °C | X | X |
| CM210 | Température extérieure de la zone | | X | X |
| DM001 | Température du préparateur d'eau chaude sanitaire | °C | X | X |
| PM002 | Consigne de température de chauffage | °C | X | |
| FXX.XX | Version du logiciel pour la carte sélectionnée | | X | X |
| PXX.XX | Version des paramètres pour la carte sélectionnée | | X | X |



Pour de plus amples informations, voir
Naviguer dans les menus, page 54

11.3.1 Séquence de la régulation

Tab.38 Liste des états et sous-états

| Etat (paramètre AM012) | Sous-état (paramètre AM014) |
|--|---|
| 0 = repos | • 0 = système en veille |
| 1 = demande de chaleur (démarrage chaudière) | • 1 = anti-court cycle activé • 2 = ouverture vanne d'isolement • 3 = démarrage de la pompe chaudière ou eau chaude sanitaire |
| 2 = démarrage du brûleur | • 10 = ouverture du clapet des fumées / vanne fioul • 11 = ouverture du clapet obturateur fumée • 12 = démarrage brûleur • 14 = pré-allumage |
| 3 = chaudière en mode chauffage | • 30 = point de consigne interne nominal • 31 = point de consigne interne limité • 32 = contrôle puissance normale • 37 = temps de stabilisation de la température |

| Etat (paramètre <i>AMO 12</i>) | Sous-état (paramètre <i>AMO 14</i>) |
|---|---|
| 4 = chaudière en mode production d'eau chaude sanitaire | <ul style="list-style-type: none"> • 3 0 = point de consigne interne nominal • 3 1 = point de consigne interne limité • 3 2 = contrôle puissance normale • 3 7 = temps de stabilisation de la température |
| 5 = arrêt du brûleur | <ul style="list-style-type: none"> • 4 0 = brûleur à l'arrêt • 4 2 = fermeture du clapet obturateur • 4 3 = fermeture du clapet obturateur de fumée |
| 6 = fin de la demande de chaleur (arrêt chaudière) | <ul style="list-style-type: none"> • 6 0 = temporisation de post-fonctionnement de la pompe chaudière ou de l'enclenchement de l'appoint en eau chaude sanitaire • 6 1 = arrêt de la pompe chaudière ou eau chaude sanitaire • 6 2 = fermeture de la vanne d'isolement • 6 3 = début anti-court cycle |
| 8 = arrêt | <ul style="list-style-type: none"> • 0 = en attente du démarrage brûleur • 1 = anti-court cycle activé |
| 9 = blocage | <ul style="list-style-type: none"> • X X = code de blocage XX |

12 Entretien

12.1 Généralités



Attention

Les opérations de maintenance 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'entretien annuel est obligatoire suivant le décret N° 2009-649 du 9 juin 2009.



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. Contrôler l'état des électrodes. Les changer si nécessaire.
9. Nettoyer l'habillage.
10. Entretien des conduits de raccordement ventouse.

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 46

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



Danger

Couper l'alimentation électrique de la chaudière.

1. Enlever le panneau avant inférieur.

Fig.81 Retrait du panneau avant inférieur

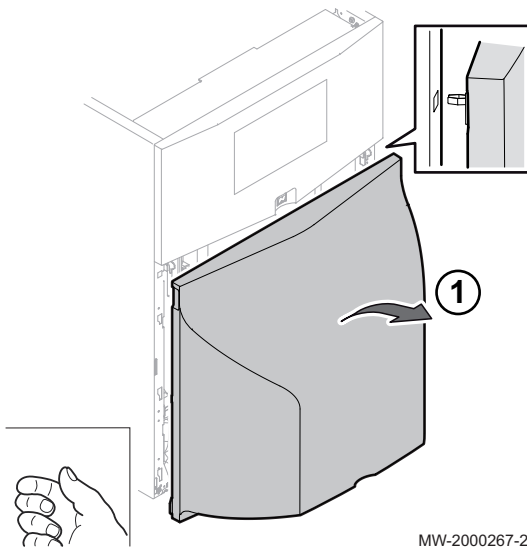
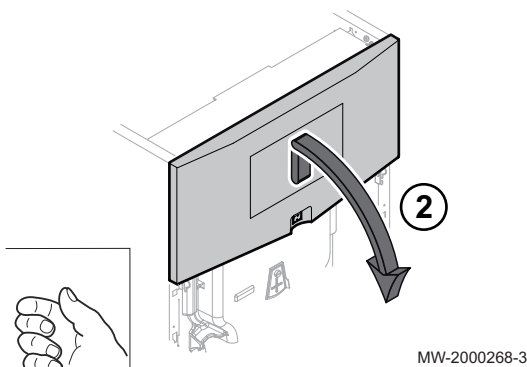
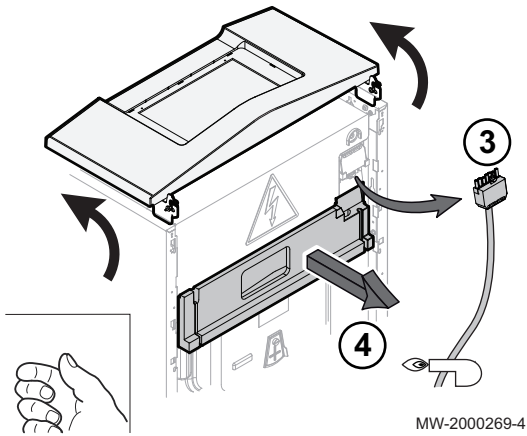


Fig.82 Retrait du panneau avant supérieur



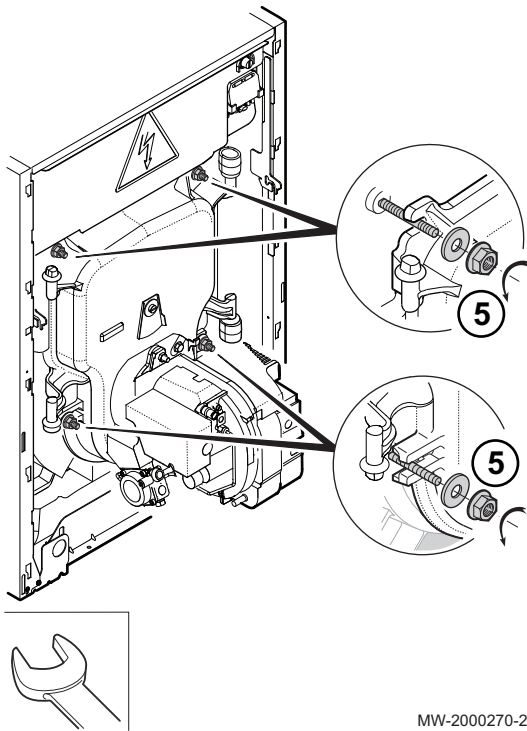
2. Enlever le panneau avant supérieur.

Fig.83 Retrait du câble brûleur et de l'isolation



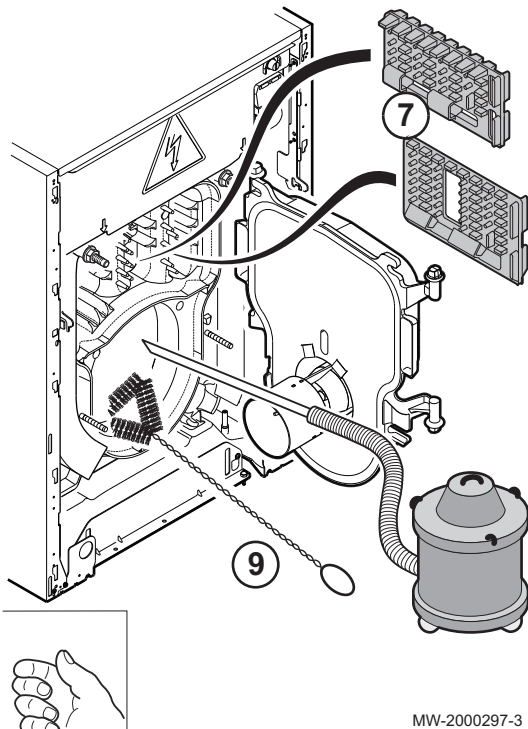
3. Débrancher le câble brûleur.
4. Enlever l'isolation située entre le tableau de commande et le corps de chauffe.

Fig.84 Ouverture de la porte foyer



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

Fig.85 Nettoyage du corps de chauffe



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.

**Important**

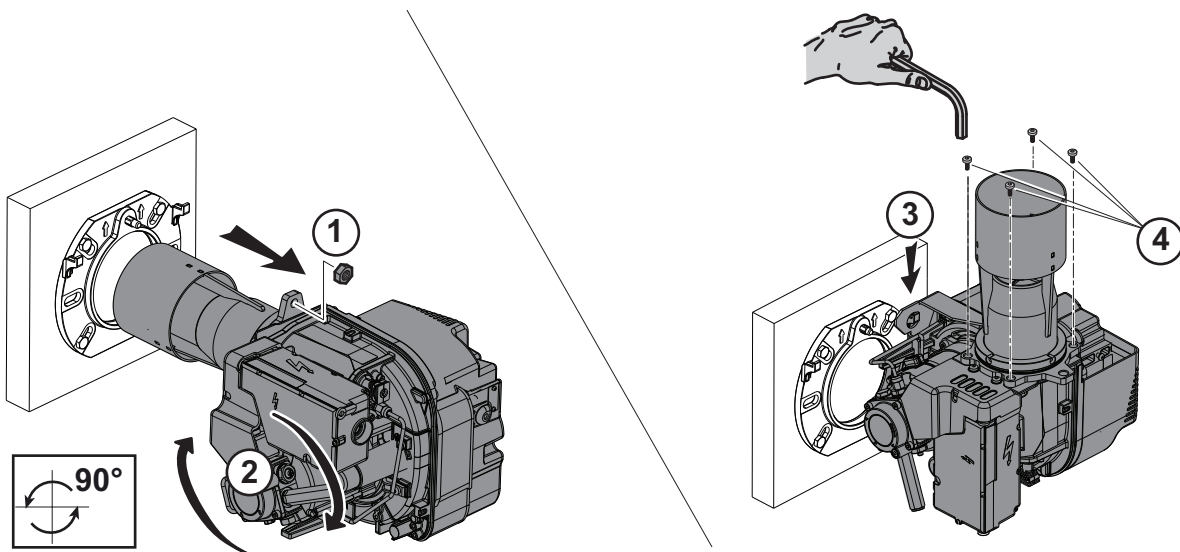
Le ramonage des chaudières est traditionnellement réalisé mécaniquement. Il est possible d'opter pour un ramonage chimique.

- 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.

MW-2000297-3

12.2.6 Maintenance du brûleur

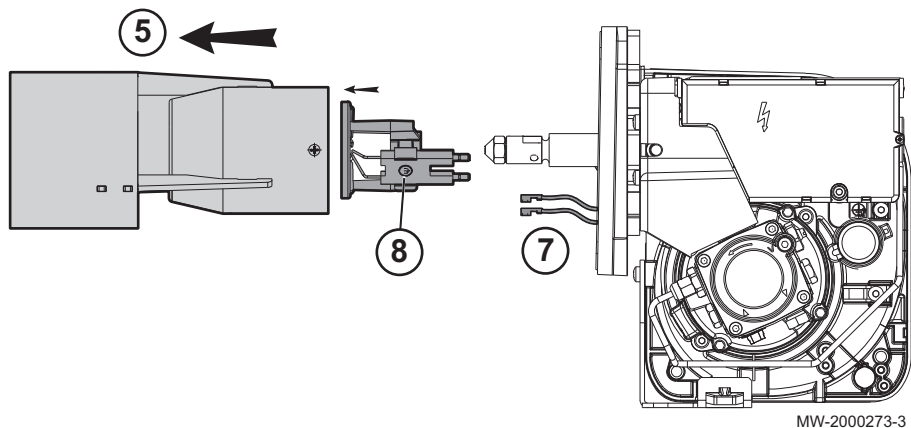
Fig.86 Mise en position d'entretien du brûleur



MW-2000272-3

1. 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).

Fig.87 Nettoyage du tube de flamme



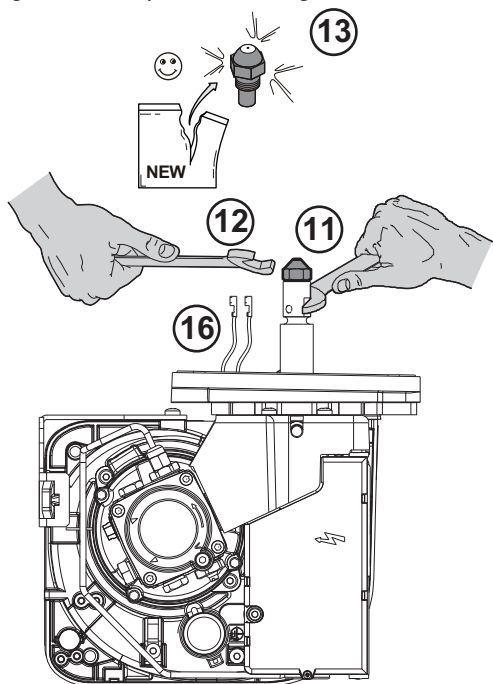
MW-2000273-3

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

Tab.39 Valeurs

| Modèle de chaudière | EFU 22 | EFU 29 |
|------------------------|------------|------------|
| Gicleur DELAVAN type A | 0.50 / 60° | 0.60 / 60° |

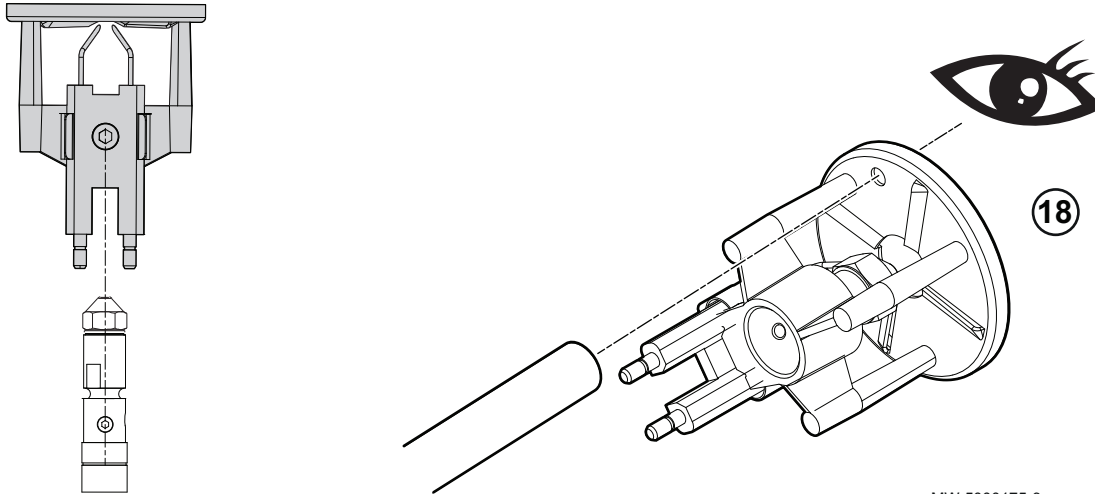
Fig.88 Remplacement du gicleur



MW-2000274-3

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.

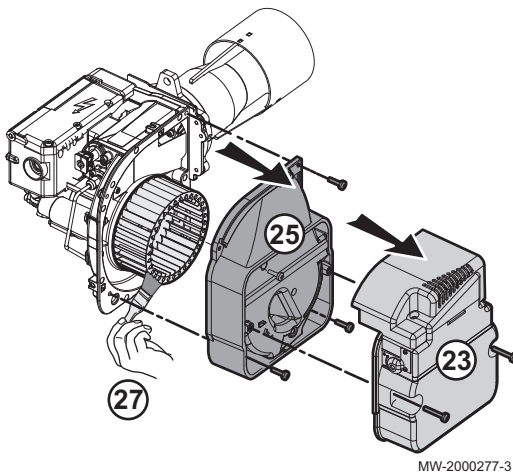
Fig.89 Alignement de la tête de combustion



MW-5000175-3

18. Effectuer un contrôle visuel pour vérifier le bon positionnement de la tête de combustion avec la cellule de détection de flamme. La cellule de détection de flamme est alignée avec l'orifice du déflecteur.
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.
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.

Fig.90 Nettoyage du ventilateur



MW-2000277-3

**Pour de plus amples informations, voir**

Régler le volet d'air, page 50

Régler la position des électrodes d'allumage, page 51

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

Eviter 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.

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.91 Remplacement des électrodes d'allumage

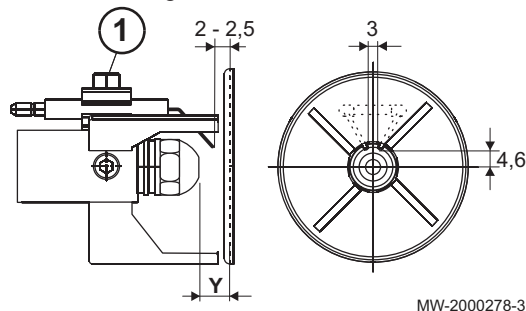
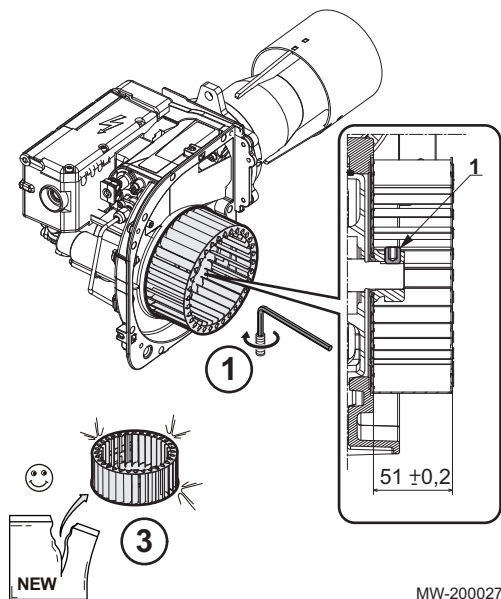


Fig.92 Positionnement de la turbine



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.

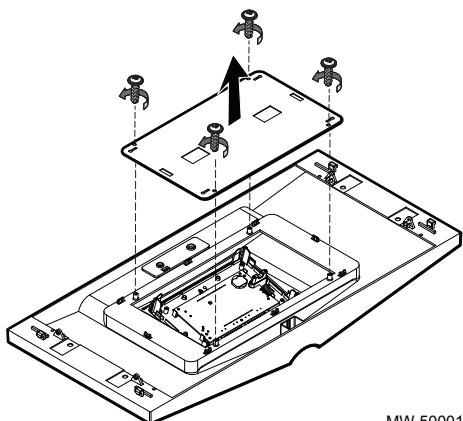

Important

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

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.

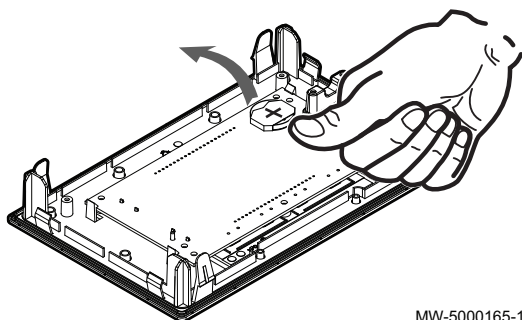
Fig.93



MW-5000170-1

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

Fig.94



MW-5000165-1

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



Important

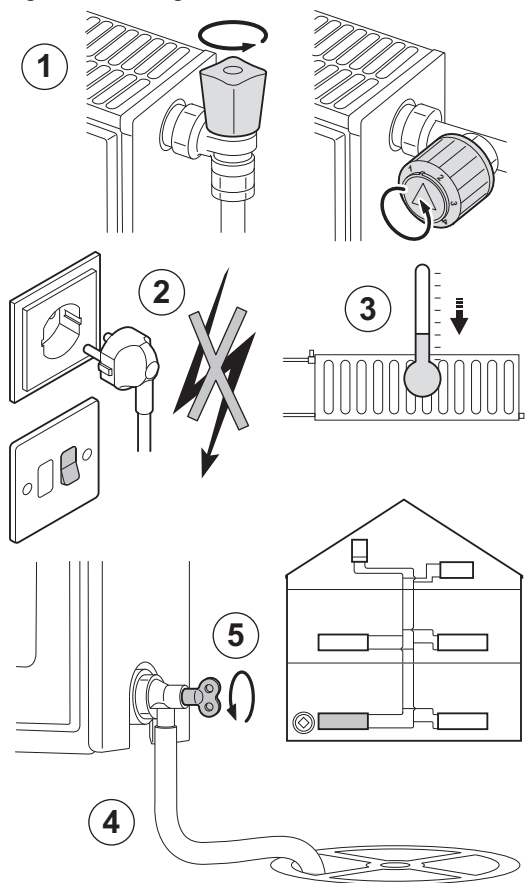
Type de pile :

- 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.

12.3.4 Vidange de l'installation

Fig.95 Vidange de l'installation



AD-3000488-A

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

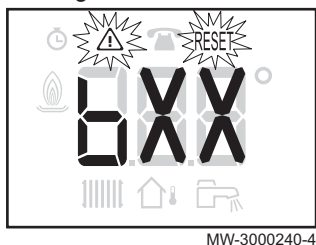
L'eau de l'installation de chauffage peut encore être chaude.

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

13 En cas de dérangement

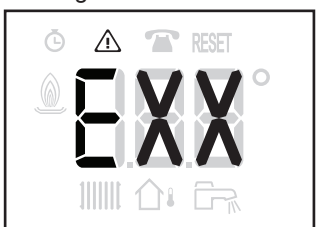
13.1 Messages d'erreur B-Control

Fig.96 Affichage des codes erreurs



MW-3000240-4

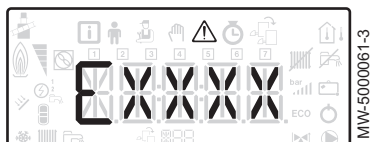
Fig.97 Affichage des codes de défauts



MW-6000210-4

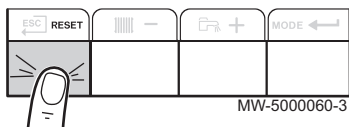
13.2 Messages d'erreur IniControl 2

Fig.98



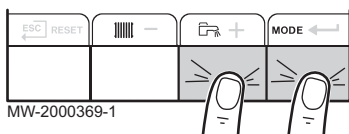
MW-5000061-3

Fig.99



MW-5000060-3

Fig.100



MW-2000369-1

13.1.1 Affichage des codes d'erreurs

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



Important

Le réarmement se fait automatiquement.

13.1.2 Affichage des codes de défauts

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



Important

Les icônes et **RESET** clignotent.

Il faut réarmer en appuyant sur le bouton **RESET**.

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 Accéder à l'historique des erreurs

Les codes erreurs et défauts sont listés indifféremment dans l'historique.

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

Fig.101

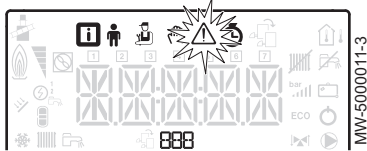


Fig.102

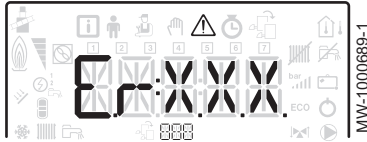








Fig.103







2. Sélectionner le menu des Dérangements  en appuyant sur la touche .

3. Sélectionner la carte en appuyant sur les touches  ou . L'icône  s'affiche. Valider le choix de la carte en appuyant sur la touche  : le nom de la carte défile.



Important





Le paramètre **Er:xxx** clignote. **000** correspond au nombre d'erreurs stockées.

4. Accéder au détail des erreurs en appuyant sur la touche .
 5. Faire défiler les erreurs en appuyant sur la touche  ou . A l'entrée de ce menu, le rang de l'erreur dans l'historique s'affiche brièvement. Le nom de la carte défile ensuite. Revenir à la liste des erreurs en appuyant sur la touche .



Important

Les erreurs sont stockées de la plus récente à la plus ancienne.

6. Revenir à l'affichage **Er:xxx** en appuyant sur la touche . Appuyer sur la touche  : le paramètre **CLR** clignote à la suite des erreurs. **000** correspond à la carte sélectionnée.
 ⇒ Effacer l'historique des erreurs en appuyant sur la touche .
 7. Sortir du menu Dérangements en appuyant sur la touche .

13.3 Codes d'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, sauf pour le code **H07.01** qui nécessite un réarmement manuel en utilisant le bouton du coffret de sécurité du brûleur.

Tab.40 Liste des codes erreurs temporaires

| Code erreur | Message | Description | Code lié à la carte CU-OH04 | Code lié à la carte SCB-04B |
|-------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| H00.00 | T DEPART OUVERTE | Sonde de départ de la chaudière en défaut ou absente : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant | non | oui |
| H00.01 | T DEPART FERMEE | Sonde de départ de la chaudière en défaut ou en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant | non | oui |
| H00.06 | T RETOUR ABSENTE T RETOUR FERMEE | Sonde retour en défaut ou absente ou en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant | oui | non |

| Code erreur | Message | Description | Code lié à la carte CU-OH04 | Code lié à la carte SCB-04B |
|-------------|--------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| H00.16 | T ECS OUVERTE | Sonde eau chaude sanitaire en défaut ou absente : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant | oui | oui |
| H00.17 | T ECS FERMEE | Sonde eau chaude sanitaire en défaut ou en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant | oui | oui |
| H00.32 | T EXTERIEUR OUVERTE | Sonde de température extérieure en défaut ou absente : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant | oui | non |
| H00.33 | T EXTERIEUR FERMEE | Sonde de température extérieure en défaut ou en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant | oui | oui |
| H00.79 | ZONE A T PISCINE OUVERTE | Sonde départ en défaut ou absente : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant | non | oui |
| H00.80 | ZONE A T PISCINE FERMEE | Sonde départ en défaut ou en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant | non | oui |
| H01.03 | PERTE FLAMME | Perte flamme brûleur : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si le thermostat de sécurité est coupé | oui | non |
| H02.00 | RESET EN COURS | Etat temporaire à l'arrêt du test fin de chaîne | oui | non |
| H02.02 | ATTENTE NUMERO CONFIG | En attente de la saisie des paramètres de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Configurer CN1 / CN2 suivant les valeurs indiquées sur la plaquette signalétique Remplacement de la carte électronique : chaudière non configurée | oui | oui |
| H02.03 | CONFIG ERREUR | Les paramètres de configuration saisis sont incorrects : <ul style="list-style-type: none"> • Configurer CN1 / CN2 suivant la puissance du groupe extérieur installé (paramètre CONF). Carte unité centrale changée : chaudière non configurée : <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter la fonction détection automatique | oui | oui |
| H02.04 | PARAMETRE ERREUR | Mauvaise configuration des paramètres de la carte unité centrale : <ul style="list-style-type: none"> • Revenir aux réglages d'usine • Si l'erreur est toujours présente : changer la carte unité centrale | oui | oui |

| Code erreur | Message | Description | Code lié à la carte CU-OH04 | Code lié à la carte SCB-04B |
|-------------|-------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| H02.05 | CSU | Erreur mémoire : <ul style="list-style-type: none"> • Changement de soft (numéro de soft ou de version paramètre incohérente par rapport à la mémoire) | oui | oui |
| H02.09 | BLOCAGE PARTIEL | Entrée BL du bornier de la carte unité centrale ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le contact sur l'entrée BL • Vérifier le câblage • Vérifier le paramètre AP001 | oui | non |
| H02.10 | BLOCAGE TOTAL | Entrée BL du bornier de la carte unité centrale ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le contact sur l'entrée BL • Vérifier le câblage • Vérifier le paramètre AP001 | oui | non |
| H02.16 | INTERNAL EEPROM TIMEOUT | Erreur interne | non | oui |
| H02.25 | ERREUR TAS | Titan Active System en court-circuit ou en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câble de liaison • Vérifier que l'anode n'est pas en court-circuit ou cassée | oui | non |
| H02.36 | DISPO FONCTIONNEL DECONNECTE | Pas de communication entre la carte unité centrale et la carte circuit supplémentaire <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le branchement du câble d'alimentation entre les cartes électroniques • Vérifier le branchement du câble BUS entre les cartes électroniques • Faire une auto-détection | oui | non |
| H02.37 | DISPO NON CRITIQUE DECONNECTE | Pas de communication entre la carte unité centrale et la carte circuit supplémentaire <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le branchement du câble d'alimentation entre les cartes électroniques • Vérifier le branchement du câble BUS et les cartes électroniques • Faire une auto-détection | oui | non |
| H02.40 | FONCTION INDISPONIBLE | Fonction non disponible dans la régulation <ul style="list-style-type: none"> • Mauvais paramètre réglé | non | oui |
| H02.45 | ERREUR CAN | Erreur CAN | oui | non |
| H02.46 | ERREUR CAN | Erreur CAN | oui | non |
| H02.48 | ERREUR CAN | Erreur CAN | non | oui |
| H02.53 | ERREUR OT ASK | Erreur BUS - sonde ambiance | non | oui |
| H02.55 | NUM SERIE MANQUANT | Numéro de série manquant | oui | oui |
| H02.60 | UNSUPPORTED ZONE FUNCTION | Fonction non supporté par la zone | non | oui |

| Code erreur | Message | Description | Code lié à la carte CU-OH04 | Code lié à la carte SCB-04B |
|-------------|----------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| H07.01 | DEFAUT BRULEUR | <p>Absence d'arc d'allumage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le transformateur d'allumage. • Vérifier les électrodes d'allumage. • Vérifier le câblage haute-tension. • Vérifier la mise à la terre. <p>Coffret de commande et de sécurité du brûleur défectueux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Remplacer le coffret de commande et de sécurité <p>Pas de signal de flamme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le bon alignement de la cellule de détection de flamme. <p>Présence d'air dans le circuit fioul</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert. • Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme. • Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées. <p>Présence de flamme mais signal de flamme faible</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le bon alignement de la cellule de détection de flamme. • Vérifier le positionnement et l'état de la tête de combustion. • Vérifier l'alimentation en fioul. • Vérifier l'électrode d'allumage. • Vérifier le câblage des électrodes d'allumage. • Vérifier la mise à la terre. <p>Nécessite un réarmement manuel en utilisant le bouton du coffret de sécurité du brûleur.</p> | oui | non |

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.41 Liste des codes défauts

| Code défauts | Message | Description | Code lié à la carte CU-OH04 | Code lié à la carte SCB-04B |
|--------------|------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| E00.00 | T DEPART OUVERTE | <p>Sonde départ chaudière en circuit ouvert</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion de la sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le câblage entre la carte électronique CU et la sonde. - Vérifier si la sonde a été montée correctement. • Défaillance de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la valeur ohmique de la sonde. - Remplacer la sonde le cas échéant. | oui | non |

| Code défauts | Message | Description | Code lié à la carte CU-OH04 | Code lié à la carte SCB-04B |
|--------------|--------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| E00.01 | T DEPART FERMEE | Court-circuit de la sonde de départ chaudière <ul style="list-style-type: none"> Mauvaise connexion de la sonde : <ul style="list-style-type: none"> Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde. Vérifier si la sonde a été montée correctement. Défaillance de sonde : <ul style="list-style-type: none"> Vérifier la valeur ohmique de la sonde. Remplacer la sonde le cas échéant. | oui | non |
| E01.04 | PERTE FLAMME ERREUR | Pas de signal de flamme <ul style="list-style-type: none"> Présence d'air dans le circuit fioul. Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert. Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme. Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées. | oui | non |
| E01.12 | RETOUR SUPERIEUR DEP | Température retour supérieure à la température départ pendant 5 minutes <ul style="list-style-type: none"> Vérifier le circuit hydraulique de la chaudière. | oui | non |
| E02.13 | ENTREE DE BLOCAGE | Entrée BL ouverte. <ul style="list-style-type: none"> Vérifier le câblage. Vérifier l'organe raccordé sur le contact BL. | oui | non |
| E02.15 | ERREUR FG | Erreur lecture ou erreur écriture mémoire. <ul style="list-style-type: none"> Revenir aux réglages d'usine. Si l'erreur est toujours présente : changer la carte unité centrale. | oui | non |
| E02.41 | PRES FUMEE PRESENT | Présence d'un pressostat fumées <ul style="list-style-type: none"> Vérifier que le câblage correspond à la chaudière. | oui | non |
| E02.42 | TEMPERATURE FUMEE PRESENTE | Présence d'un thermostat fumées <ul style="list-style-type: none"> Vérifier que le câblage correspond à la chaudière. | oui | non |
| E02.44 | ERREUR PRES FUMEE NON COMMUTEE | Thermostat fumées non présent. | oui | non |

13.5 Codes d'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.42 Liste des codes alertes

| Code erreur | Message | Description | Code lié à la carte CU-OH04 | Code lié à la carte SCB-04B |
|-------------|---------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| A00.32 | T EXTERIEUR OUVERTE | Sonde départ en défaut ou absente : <ul style="list-style-type: none"> Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde Vérifier si la sonde a été montée correctement Vérifier la valeur ohmique de la sonde Remplacer la sonde le cas échéant | non | oui |

| Code erreur | Message | Description | Code lié à la carte CU-OH04 | Code lié à la carte SCB-04B |
|-------------|-------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| A00.33 | T EXTERIEUR FERMEE | Sonde départ en défaut ou absente : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant | non | oui |
| A00.34 | T EXTERIEUR ABSENTE | Sonde de température extérieur en défaut ou absente : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant | non | oui |
| A00.81 | ZONE A TEMP AMB ABSENTE | Sonde de température d'ambiance en défaut ou absente : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant | non | oui |
| A02.00 | RESET EN COURS | Reset en cours | non | oui |
| A02.54 | ALERTE OT ASK | Avertissement BUS - sonde ambiance | non | oui |
| A02.18 | ERREUR OBD | Erreur interne | oui | oui |

13.6 Incidents et remèdes

13.6.1 Réarmer le coffret de sécurité du brûleur

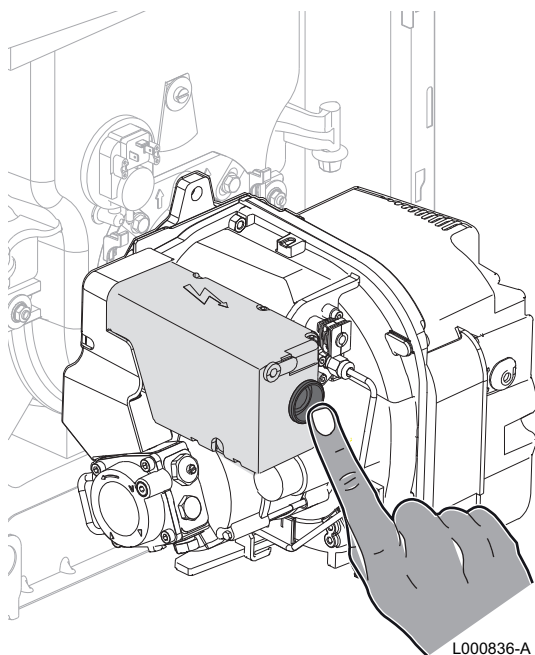
Après cinq mises en sécurité, le coffret de sécurité du brûleur reste bloqué en défaut. Le voyant du coffret de sécurité reste allumé en rouge fixe.

1. Couper l'alimentation électrique du brûleur à l'aide de l'interrupteur ON/OFF de la chaudière ou débrancher la prise du brûleur.
2. Remettre la chaudière sous tension ou rebrancher la prise du brûleur.
3. Réarmer le coffret de sécurité du brûleur en appuyant sur le bouton de réarmement.



Important

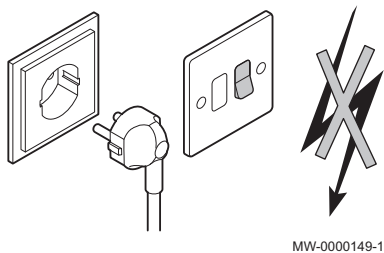
Le comptage des défauts est remis à zéro lors de chaque mise hors tension du coffret de sécurité soit par coupure par l'interrupteur, soit par le débranchement de la prise du brûleur ou en cas de coupure secteur.



14 Mise hors service

14.1 Procédure de mise hors service

Fig.104



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

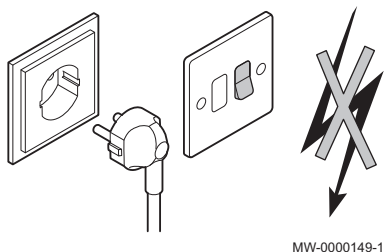
Fig.105 Recyclage



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.106 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.

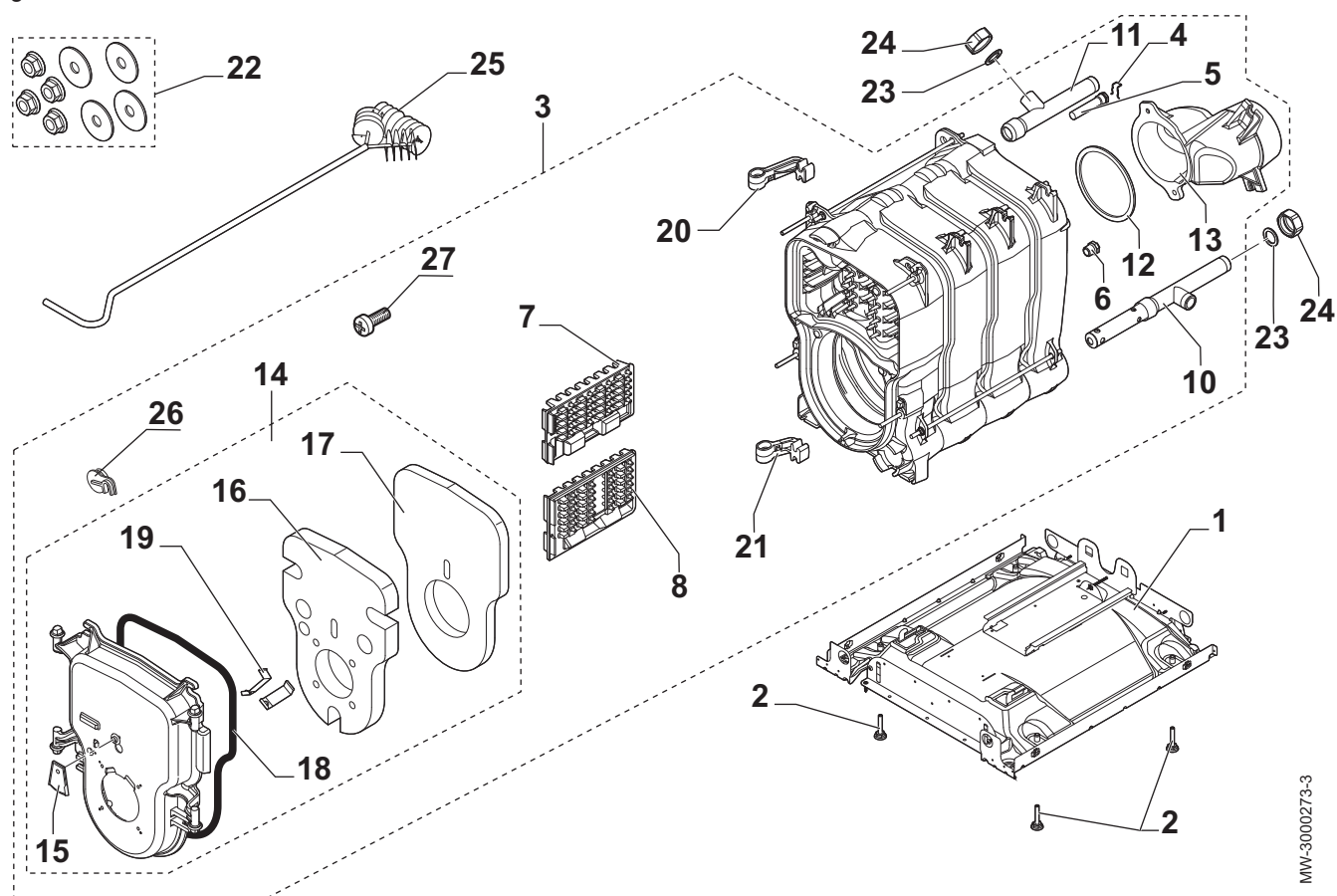


Attention

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

15.2 Corps de chaudière

Fig.107



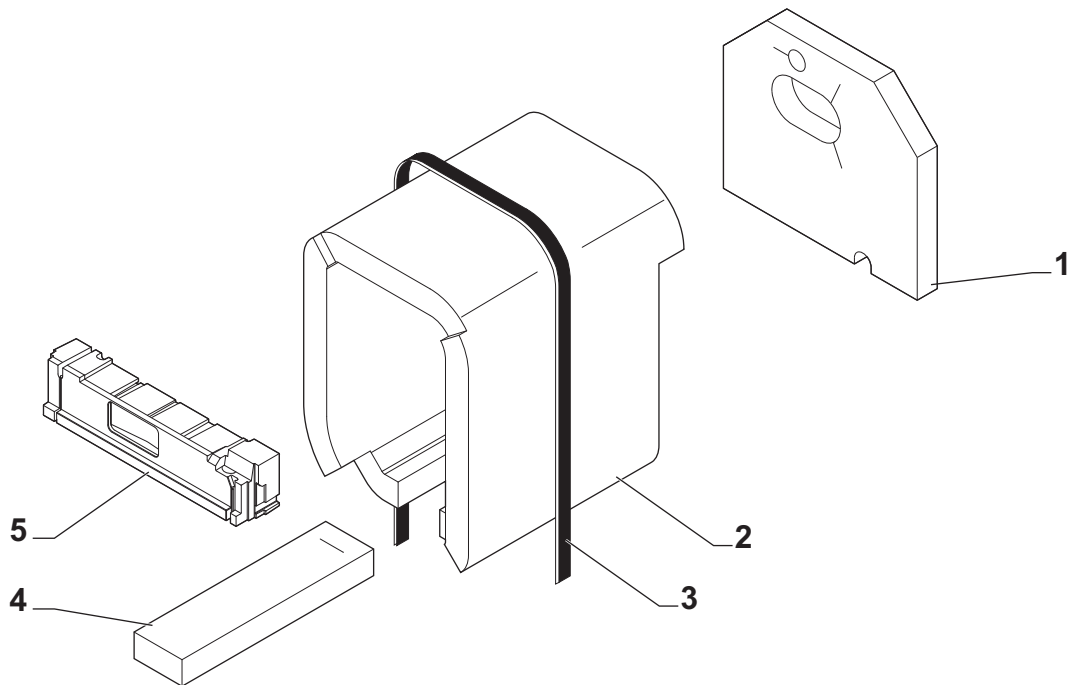
MW-3000273-3

| 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 |

| Repère | Référence | Désignation | EFU 22 | EFU 29 |
|--------|-----------|----------------------------|--------|--------|
| 10 | 7618533 | Tube retour injecteur 1" | x | x |
| 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 foyère | 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.108



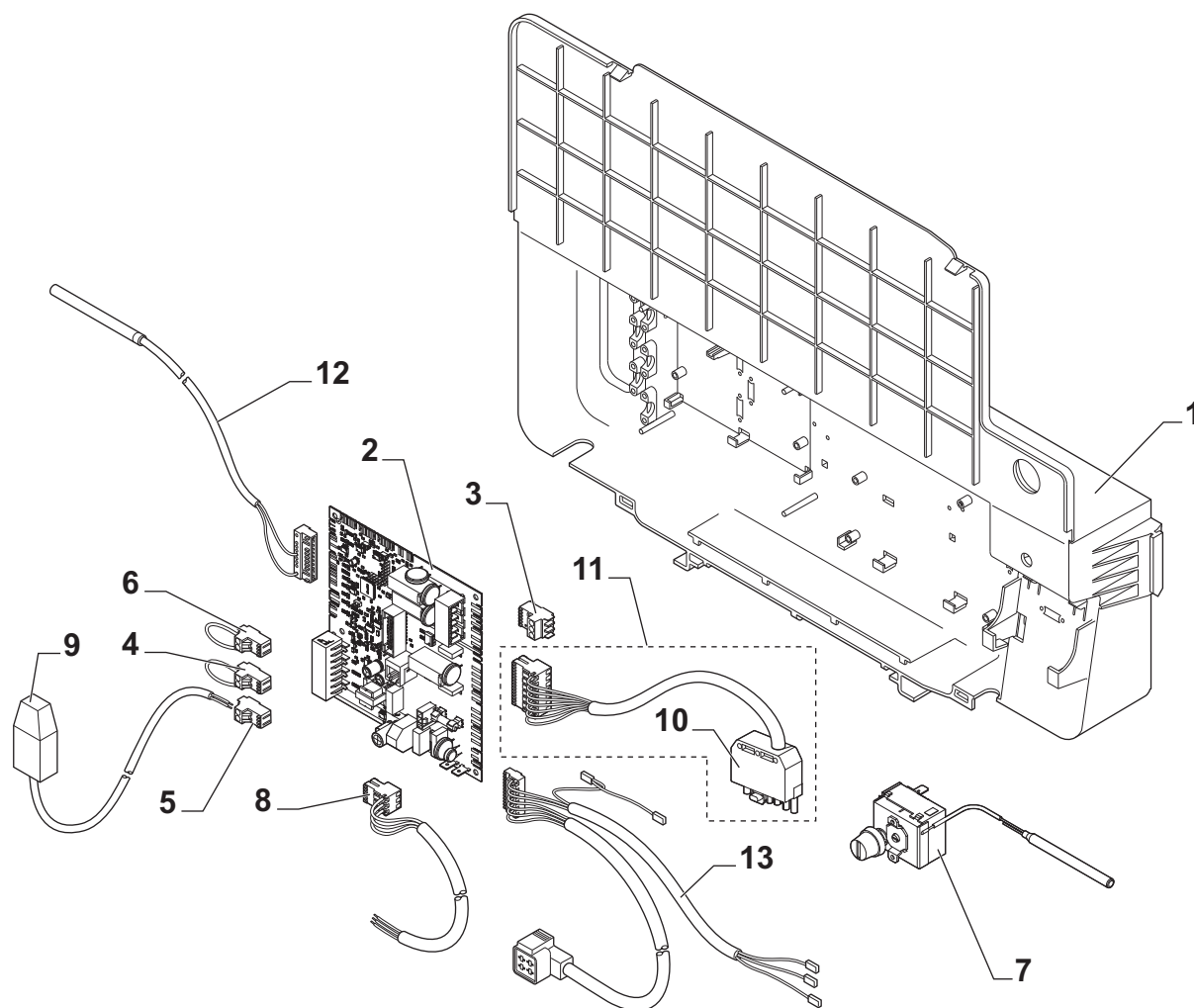
MW-3000274-1

| 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 |

| Repère | Référence | Désignation | EFU 22 | EFU 29 |
|--------|-----------|----------------------------|--------|--------|
| 3 | 94180100 | Bande Caristrap | x | x |
| 4 | 7619732 | Isolation socle 4 éléments | x | |
| 4 | 7621263 | Isolation socle 5 éléments | | x |
| 5 | 7679228 | Isolation porte | x | x |

15.4 Boîtier cartes électroniques

Fig.109 Boîtier cartes électroniques

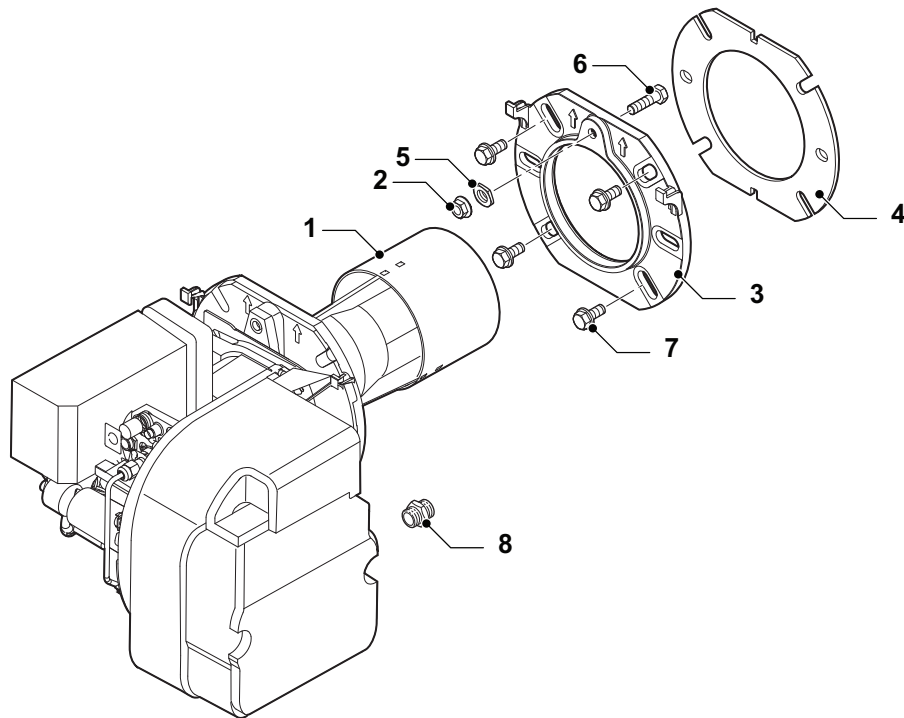


MW-3000288-1

| 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 |

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

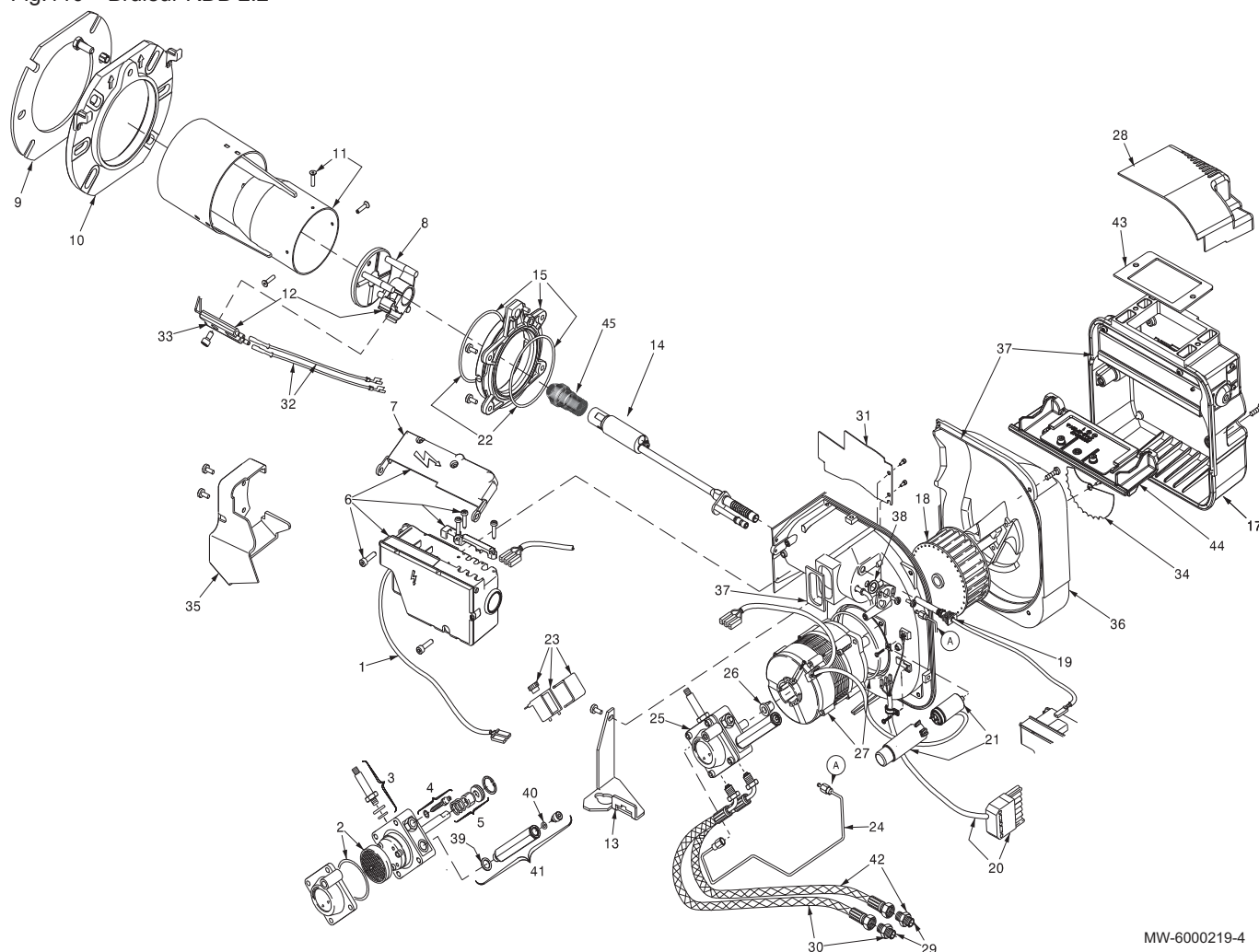
15.5 Brûleur



MW-3000267-3

| Repère | Référence | Désignation | EFU 22 | EFU 29 |
|--------|-----------|--------------------|--------|--------|
| 1 | 7681861 | Brûleur RDB 2.2 | x | |
| 1 | 7681863 | 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.110 Brûleur RDB 2.2

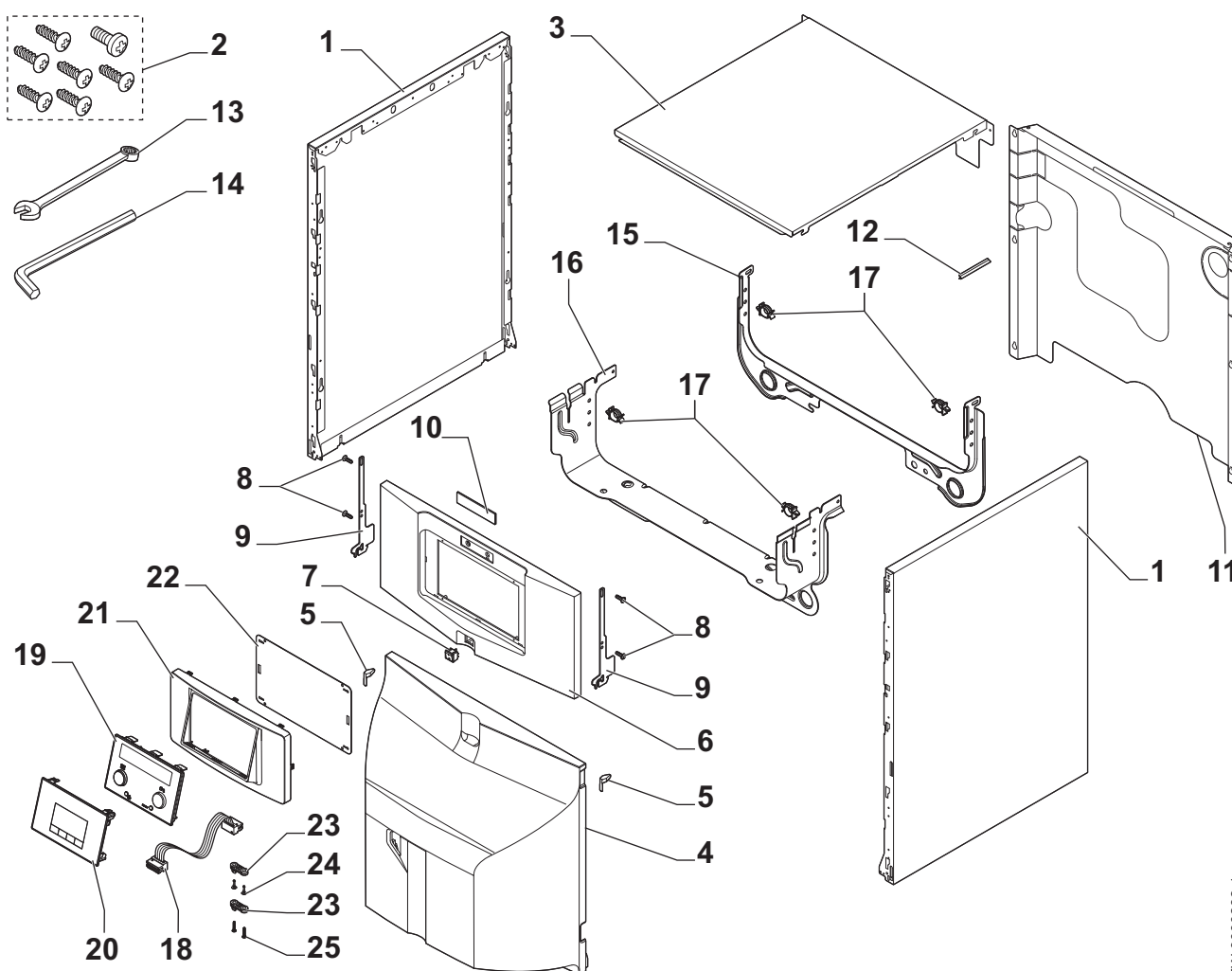


MW-6000219-4

| 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 |
| 16 | 7680781 | Réchauffeur | Non utilisé | Non utilisé |
| 17 | 7626797 | Caisson air | x | x |
| 18 | 7626799 | Turbine | x | x |

| Repère | Référence | Désignation | EFU 22 | EFU 29 |
|--------|-----------|---------------------------------|--------|--------|
| 19 | 7626801 | Cellule détection flamme | x | x |
| 20 | 7626803 | Prise à 7 pôles | x | x |
| 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 | 7680782 | 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 | S50032092 | Gicleur DELAVAN type A 0.50-60° | x | |
| 45 | S50032093 | Gicleur DELAVAN type A 0.60-60° | | x |

15.6 Habillage



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 4 éléments | x | |
| 11 | 7617952 | Panneau arrière 5 éléments | | 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 |

| Repère | Référence | Désignation | EFU 22 | EFU 29 |
|--------|-----------|----------------------------------|--------|--------|
| 16 | 7616933 | Traverse avant | x | x |
| 17 | 95320950 | Support de câble à clipper | 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 | 7658767 | Tableau de commande IniControl 2 | x | x |
| 21 | 7616612 | Support | x | x |
| 22 | 7621475 | Protection | x | x |
| 23 | 7618888 | 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 SAS
FRANCE

Direction des Ventes France
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

📠 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE

BE

Weggevoerdenlaan 5
B- 8500 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia s.L.U

ES

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

☎ +34 935 475 850

@ info@dedietrich-calefaccion.es

www.dedietrich-calefaccion.es

WALTER MEIER Klima Schweiz AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH-8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

📠 +41 (0) 44 806 41 00

@ group@waltermeier.com

+41 (0)8 00 846 846 Serviceline

www.waltermeier.com

WALTER MEIER Climat Suisse SA

CH

Z.I. de la Veyre B, St-Léger
CH-1800 VEVEY 1

☎ +41 (0) 21 943 02 22

📠 +41 (0) 21 943 02 33

@ group@waltermeier.com

+41 (0)8 00 846 846 Serviceline

www.waltermeier.com

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

RU

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

☎ 8 800 333-17-18

📠 info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

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

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l.

IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Passatore, 12
12010 San Defendente di Cervasca CUNEO

☎ +39 0171 857170

📠 +39 0171 687875

@ info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH

CN

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

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



MW-8000001-11

De Dietrich

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

