



## Notice d'installation et d'entretien

### Chaudière fioul à condensation

**OEcOil Condens-2**

FSC.-2 24

FSC.-2 32

**OERTLI**

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité</b>	<b>5</b>
1.1	Consignes générales de sécurité	5
1.2	Recommandations	7
1.3	Consignes spécifiques de sécurité	8
1.4	Responsabilités	8
1.4.1	Responsabilité du fabricant	8
1.4.2	Responsabilité de l'installateur	8
<b>2</b>	<b>A propos de cette notice</b>	<b>9</b>
2.1	Symboles utilisés	9
2.1.1	Symboles utilisés dans la notice	9
2.1.2	Symboles utilisés sur l'appareil	9
<b>3</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>10</b>
3.1	Homologations	10
3.1.1	Certifications	10
3.1.2	Déclaration de conformité	10
3.1.3	Directives	10
3.2	Données techniques	10
3.2.1	Caractéristiques de la sonde extérieure	12
3.3	Dimensions et raccords	13
3.4	Schéma électrique	15
<b>4</b>	<b>Description du produit</b>	<b>16</b>
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
<b>5</b>	<b>Avant l'installation</b>	<b>20</b>
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	21
5.3.1	Plaquette signalétique	22
5.3.2	Encombrement de la chaudière	22
5.3.3	Aération	23
5.3.4	Choisir l'emplacement de la sonde extérieure	23
5.4	Transport	24
5.5	Schémas de raccordement	25
5.5.1	Un circuit chauffage direct	25
5.5.2	Un circuit chauffage direct avec kit équipement	25
5.5.3	Un circuit chauffage avec vanne mélangeuse	26
5.5.4	Un circuit chauffage direct + un préparateur d'eau chaude sanitaire	26
5.5.5	Un circuit chauffage direct avec kit équipement + un préparateur d'eau chaude sanitaire avec vanne d'inversion	27
5.5.6	Un circuit chauffage avec vanne mélangeuse + un préparateur d'eau chaude sanitaire	28
5.5.7	Un circuit chauffage direct + un circuit chauffage avec vanne mélangeuse + un préparateur d'eau chaude sanitaire	29
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	30
<b>6</b>	<b>Installation</b>	<b>32</b>
6.1	Montage	32
6.1.1	Mettre en place le tableau de commande OEtroCom 1	32
6.1.2	Mettre en place le tableau de commande OEtroCom 2	33
6.1.3	Mettre en place la sonde extérieure	34

6.1.4	Mettre en place la réduction de fumisterie et le diaphragme	34
6.1.5	Mettre en place le diaphragme	35
6.2	Raccordements hydrauliques	35
6.2.1	Raccorder le circuit chauffage	35
6.2.2	Raccorder le circuit eau chaude sanitaire	35
6.2.3	Raccorder le vase d'expansion	35
6.2.4	Mettre en place le siphon	36
6.2.5	Raccorder le conduit d'évacuation des condensats	36
6.3	Raccordements fioul	37
6.3.1	Généralités	37
6.3.2	Raccorder la ligne d'alimentation fioul	37
6.4	Raccordements de la fumisterie	37
6.4.1	Généralités	37
6.4.2	Longueurs des conduits de fumées	38
6.4.3	Raccordements de type B	39
6.4.4	Raccordements de type C	40
6.5	Raccordements électriques	42
6.5.1	Recommandations	42
6.5.2	Accéder à la carte électronique	42
6.5.3	Position du cavalier	44
6.5.4	Raccorder la pompe chauffage circuit direct	45
6.5.5	Raccorder la pompe chauffage circuit mélangé	45
6.5.6	Raccorder la vanne d'inversion	45
6.5.7	Raccorder la pompe de charge sanitaire	46
6.5.8	Raccorder la sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies	46
6.5.9	Raccorder la sonde de température eau chaude sanitaire	46
6.5.10	Raccorder le thermostat de sécurité réglé à réarmement manuel pour plancher chauffant	47
6.5.11	Raccorder la vanne mélangeuse 3 voies	47
6.5.12	Raccorder la sonde de retour	47
6.5.13	Raccorder la sonde de température extérieure	48
6.5.14	Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>	48
6.5.15	Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur la carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b>	48
6.5.16	Raccorder l'alimentation de la carte électronique de l'anode à courant imposé	49
6.6	Remplissage de l'installation	49
6.6.1	Rincer une installation neuve ou de moins de 6 mois	49
6.6.2	Rincer une installation existante	49
6.6.3	Remplir l'installation de chauffage	49
6.6.4	Remplir le siphon	49
6.7	Finalisation de l'installation	50
<b>7</b>	<b>Mise en service</b>	<b>51</b>
7.1	Généralités	51
7.2	Points à vérifier avant la mise en service	51
7.3	Procédure de mise en service avec tableau de commande OEtroCom 1	51
7.3.1	Chaudière	51
7.3.2	Cycle de démarrage	51
7.4	Procédure de mise en service avec tableau de commande OEtroCom 2	52
7.4.1	Chaudière	52
7.4.2	Cycle de démarrage	52
7.5	Réglages fioul	53
7.5.1	Régler la combustion du brûleur	53
7.5.2	Régler le volet d'air	53
7.5.3	Régler la position des électrodes d'allumage	54
7.6	Liste des réglages après mise en service	54
7.7	Finalisation de la mise en service	54
<b>8</b>	<b>Utilisation avec le tableau de commande OEtroCom 1</b>	<b>56</b>
8.1	Navigation dans les menus	56
<b>9</b>	<b>Utilisation avec le tableau de commande OEtroCom 2</b>	<b>57</b>
9.1	Navigation dans les menus	57
9.2	Gestion d'une carte supplémentaire	58
9.2.1	Sélectionner une carte électronique	58
9.3	Accéder au Menu Ramoneur	58

<b>10 Réglages du tableau de commande OEtroCom 1</b> .....	<b>59</b>
10.1 Liste des paramètres .....	59
10.1.1 Menu Information .....	59
10.1.2 Menu Ramoneur .....	60
10.2 Réglages des paramètres .....	60
10.2.1 Régler la courbe de chauffe .....	60
<b>11 Réglages du tableau de commande OEtroCom 2</b> .....	<b>61</b>
11.1 Liste des paramètres .....	61
11.1.1 Menu Installateur .....	61
11.2 Réglages des paramètres .....	65
11.2.1 Activer le Forçage Manuel pour le chauffage .....	65
11.2.2 Modifier les paramètres niveau Installateur .....	65
11.2.3 Régler la courbe de chauffe .....	66
11.2.4 Revenir aux réglages d'usine .....	67
11.2.5 Exécuter la fonction détection automatique .....	67
11.3 Affichage des valeurs mesurées .....	67
11.3.1 Séquence de la régulation .....	69
<b>12 Entretien</b> .....	<b>70</b>
12.1 Généralités .....	70
12.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard .....	70
12.2.1 Instructions pour le ramoneur .....	70
12.2.2 Contrôler la pression hydraulique .....	70
12.2.3 Contrôler l'étanchéité de l'évacuation des fumées, de l'amenée d'air et de l'évacuation des condensats ..	71
12.2.4 Contrôler le purgeur automatique .....	71
12.2.5 Nettoyer le corps de chauffe .....	71
12.2.6 Nettoyer le diaphragme .....	73
12.2.7 Nettoyer le condenseur .....	73
12.2.8 Nettoyer le siphon .....	73
12.2.9 Maintenance du brûleur .....	74
12.2.10 Nettoyer l'habillage .....	76
12.2.11 Entretien des conduits de raccordement ventouse .....	76
12.3 Opérations d'entretien spécifiques .....	76
12.3.1 Remplacer les électrodes d'allumage .....	76
12.3.2 Remplacer la turbine du brûleur .....	77
12.3.3 Remplacer la pile du tableau de commande .....	77
12.4 Vidange de l'installation .....	78
<b>13 En cas de dérangement</b> .....	<b>79</b>
13.1 Messages d'erreur OEtroCom 1 .....	79
13.1.1 Affichage des codes d'erreurs .....	79
13.1.2 Affichage des codes de défauts .....	79
13.2 Messages d'erreur OEtroCom 2 .....	79
13.2.1 Messages d'erreurs .....	79
13.2.2 Historique des erreurs .....	79
13.3 Codes erreurs .....	80
13.4 Codes de défauts .....	82
13.5 Codes alertes .....	83
<b>14 Mise hors service</b> .....	<b>84</b>
14.1 Procédure de mise hors service .....	84
14.2 Procédure de remise en service .....	84
14.3 Mise au rebut et recyclage .....	84
<b>15 Pièces de rechange</b> .....	<b>85</b>
15.1 Généralités .....	85
15.2 Corps de chaudière .....	85
15.3 Hydraulique .....	86
15.4 Isolation .....	87
15.5 Condenseur .....	88
15.6 Boîtier cartes électroniques .....	89
15.7 Brûleur .....	90
15.8 Habillage .....	93

# 1 Consignes de sécurité

## 1.1 Consignes générales de sécurité

**Danger**

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

**Danger d'électrocution**

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

**Attention**

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

**Remarque**

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

**Remarque**

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

**Avertissement**

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

**Avertissement**

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

**Avertissement**

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

**Avertissement**

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



**Remarque**

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

Sécurité hydraulique



**Remarque**

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

Sécurité électrique



**Attention**

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



**Attention**

Si un câble d'alimentation est fourni avec l'appareil et qu'il se trouve endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.



**Remarque**

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



**Attention**

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

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

**Remarque**

Cette notice est également disponible sur notre site internet.

## 1.2 Recommandations

---

**Attention**

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

**Remarque**

Laisser la chaudière accessible à tout moment.

**Attention**

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

**Remarque**

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

**Remarque**

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

**Remarque**

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

**Remarque**

Isoler les tuyauteries pour réduire au maximum les déperditions thermiques.

**Attention**

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

## 1.3 Consignes spécifiques de sécurité

---



### Attention

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



### Remarque

Eviter le contact direct avec le viseur de flamme.



### Attention

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

## 1.4 Responsabilités

---

### 1.4.1 Responsabilité du fabricant

---

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage  $\text{CE}$  et tous les documents nécessaires. Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

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

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

### 1.4.2 Responsabilité de l'installateur

---

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

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Installer l'appareil conformément à la législation et aux normes actuellement en vigueur.
- Effectuer la première mise en service et toutes les vérifications nécessaires.
- Expliquer l'installation à l'utilisateur.
- Si un entretien est nécessaire, avvertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil.
- Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

## 2 A propos de cette notice

### 2.1 Symboles utilisés

#### 2.1.1 Symboles utilisés dans la notice

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



#### Danger

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



#### Danger d'électrocution

Risque d'électrocution.



#### Avertissement

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



#### Attention

Risque de dégâts matériels.



#### Remarque

Attention, informations importantes.



#### Voir

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

#### 2.1.2 Symboles utilisés sur l'appareil

Fig.1 Symboles utilisés sur l'appareil

1

2

3

4

5

1

2

6

MW-1000123-2

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

## 3 Caractéristiques techniques

### 3.1 Homologations

#### 3.1.1 Certifications

Tab.1 Certifications

Numéro d'identification CE	0085CQ0002
Type de raccordement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B<sub>23</sub></li> <li>• B<sub>23P</sub></li> <li>• C<sub>13</sub></li> <li>• C<sub>33</sub></li> <li>• C<sub>93</sub></li> </ul>

#### 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 15034
- 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			FSC.-2 24	FSC.-2 32
Chaudière à condensation			Oui	Oui
Chaudière basse température <sup>(1)</sup>			Non	Non
Chaudière de type B1			Non	Non

Nom du produit			FSC.-2 24	FSC.-2 32
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Non	Non
<b>Puissance thermique nominale</b>	$P_{rated}$	kW	23	31
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température <sup>(2)</sup>	$P_4$	kW	23,2	30,9
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température <sup>(1)</sup>	$P_1$	kW	7,4	9,8
<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</b>	$\eta_s$	%	90	90
Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température <sup>(2)</sup>	$\eta_4$	%	90,2	90,3
Efficacité utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température <sup>(1)</sup>	$\eta_1$	%	95,7	95,2
<b>Consommation d'électricité auxiliaire</b>				
Pleine charge	$el_{max}$	kW	0,143	0,143
Charge partielle	$el_{min}$	kW	0,063	0,060
Mode veille	$P_{SB}$	kW	0,004	0,004
<b>Autres caractéristiques</b>				
Pertes thermiques en régime stabilisé	$P_{stby}$	kW	0,100	0,117
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	$P_{ign}$	kW	-	-
Consommation annuelle d'énergie	$Q_{HE}$	GJ	74	99
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	$L_{WA}$	dB	63	63
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	FSC.-2 24	FSC.-2 32
Puissance utile $P_n$ - à 80/60 °C Mode chauffage	kW	23,2	30,9
Puissance utile $P_n$ - à 50/30 °C Mode chauffage	kW	24,4	32,6
Puissance enfournée $Q_n$ - Hi Mode chauffage	kW	24	32
Rendement Hi - 100% $P_n$ - Température moyenne 70 °C Mode chauffage à pleine charge	%	96,5	96,6
Rendement Hi - 30% $P_n$ - Température de retour 30 °C Mode chauffage à charge partielle	%	102,3	101,8
Débit nominal d'eau à $P_n$ et $\Delta T = 20K$	m <sup>3</sup> /h	0,998	1,330
Pertes à l'arrêt $P_{stby}$ à $\Delta t = 30K$	W	100	117
Pertes par les parois à $\Delta t = 30K$	%	94	96

Tab.4 Caractéristiques hydrauliques

	Unité	FSC.-2 24	FSC.-2 32
Contenance en eau (hors vase d'expansion)	litre	35	35
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	226	438
Pertes de charge circuit hydraulique à $\Delta t = 15K$	mbar	100	195
Pertes de charge circuit hydraulique à $\Delta t = 20K$	mbar	56	110

Tab.5 Données relatives aux produits de combustion

	Unité	FSC.-2 24	FSC.-2 32
Emission de NOx suivant EN267		classe 3	classe 3
Débit massique des fumées Pn 50/30 °C	kg/h	38	51
Volume circuit fumées	litre	58	59
Température des fumées (Pn) 80/60 °C	°C	<75	<85
Pression disponible à la buse	Pa	11	16,5
Nombre d'éléments en fonte	Pièce	4	4
Nombre d'accélérateurs de convection	Pièce	2	3

Tab.6 Caractéristiques électriques

	Unité	FSC.-2 24	FSC.-2 32
Tension d'alimentation	VAC	230	230
Indice de protection électrique	IP	21	21
Puissance maximum absorbée - Grande vitesse - Elmax	W	143	143
Puissance maximum absorbée - Petite vitesse - Elmin	W	63	60
Puissance maximum absorbée - Stand-by - Psb	W	4	4

Tab.7 Autres caractéristiques

	Unité	FSC.-2 24	FSC.-2 32
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	200	203

Tab.8 Caractéristiques du brûleur

	Unité	FSC.-2 24	FSC.-2 32
Type de brûleur		RDB 2.2	RDB 2.2
Débit fioul	kg/h	2,02	2,70

### 3.2.1 Caractéristiques de la sonde extérieure

Tab.9 Sonde extérieure

Température	°C	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24

Résistance	Ohm	2392	2088	1811	1562	1342	1149	984	842	720	616	528	454
------------	-----	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### 3.3 Dimensions et raccords

Fig.2 Chaudière seule - FSC.-2 24

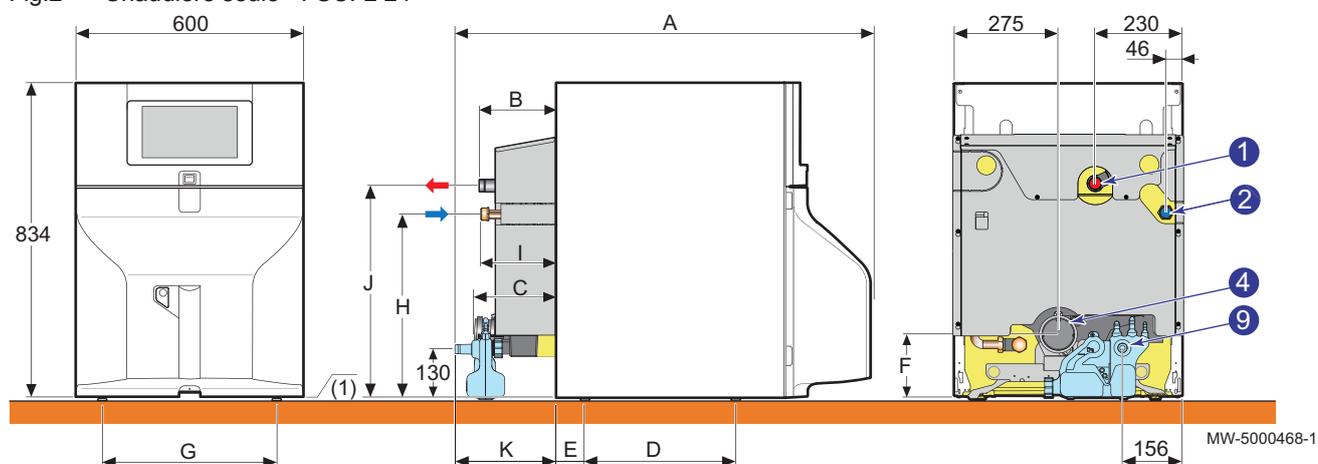
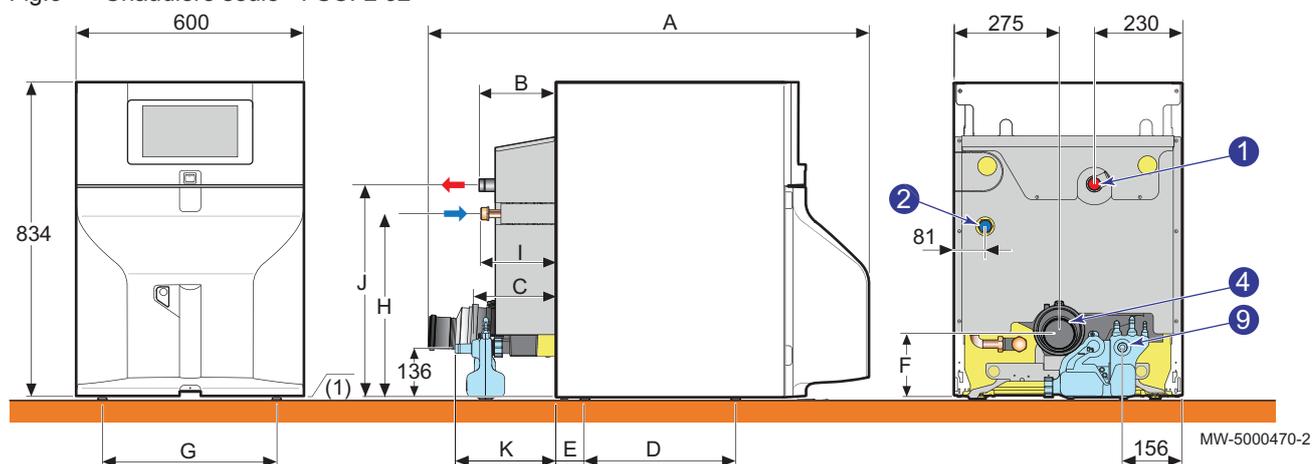


Fig.3 Chaudière seule - FSC.-2 32



- 1 Départ chauffage G 1"
- 2 Retour chauffage G 1"
- 4 Buse de fumée diamètre 80 mm
- 9 Evacuation des condensats
- (1) Pieds réglables : 9 - 35 mm

Cotes (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
FSC.-2 24	1083	204	218	397	75	165	460	488	199	566	260
FSC.-2 32	1121	204	263	397	75	190	460	454	222	566	297

Fig.4 Chaudière FSC.-2 24 avec kit équipement MY404

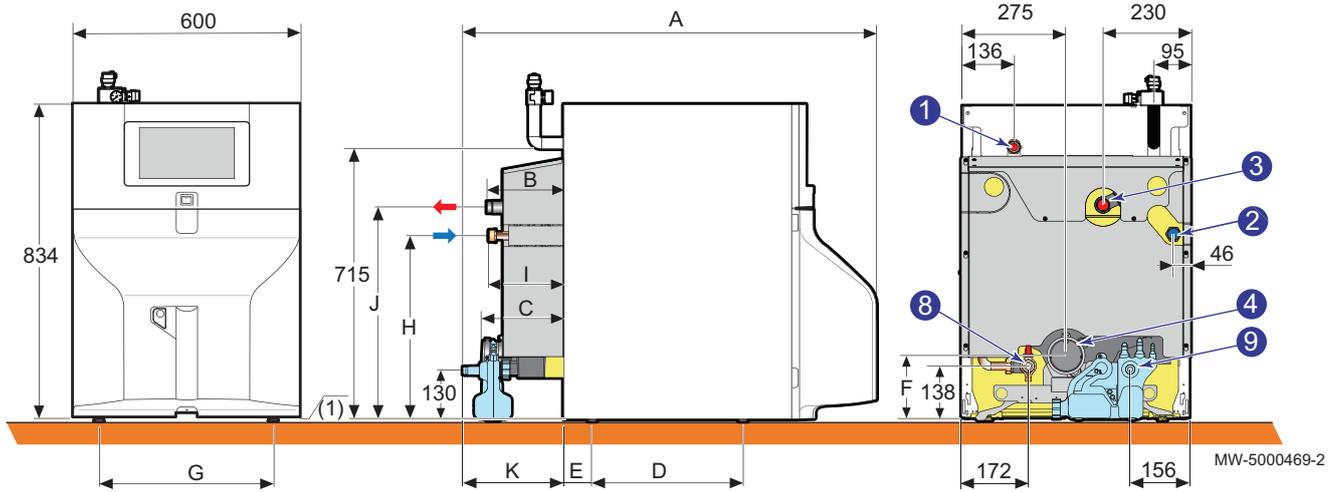
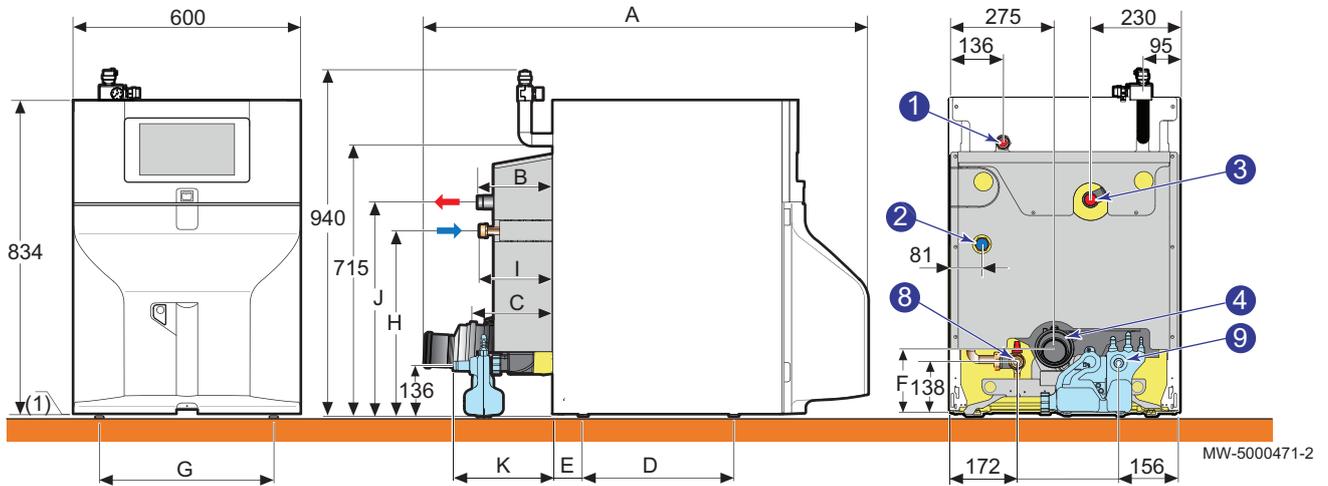


Fig.5 Chaudière FSC.-2 32 avec kit équipement MY404

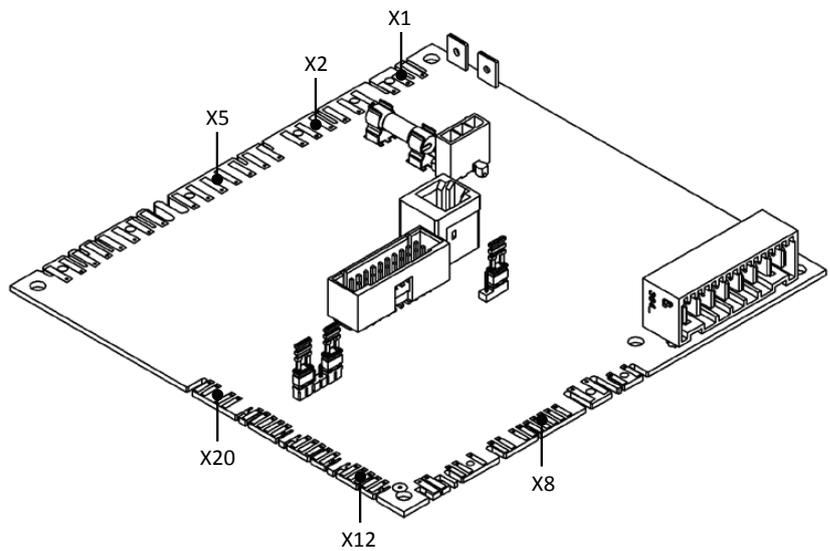
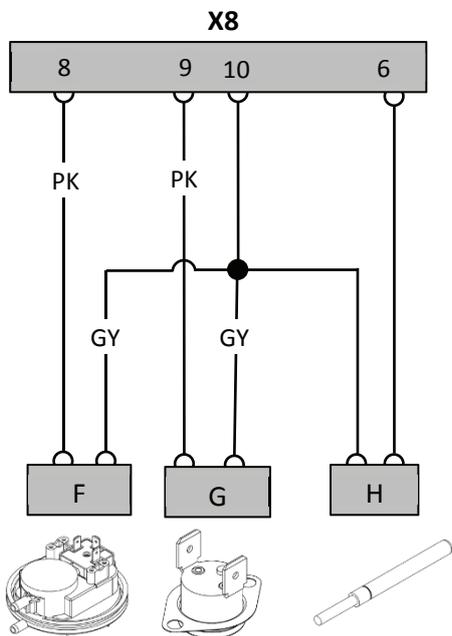
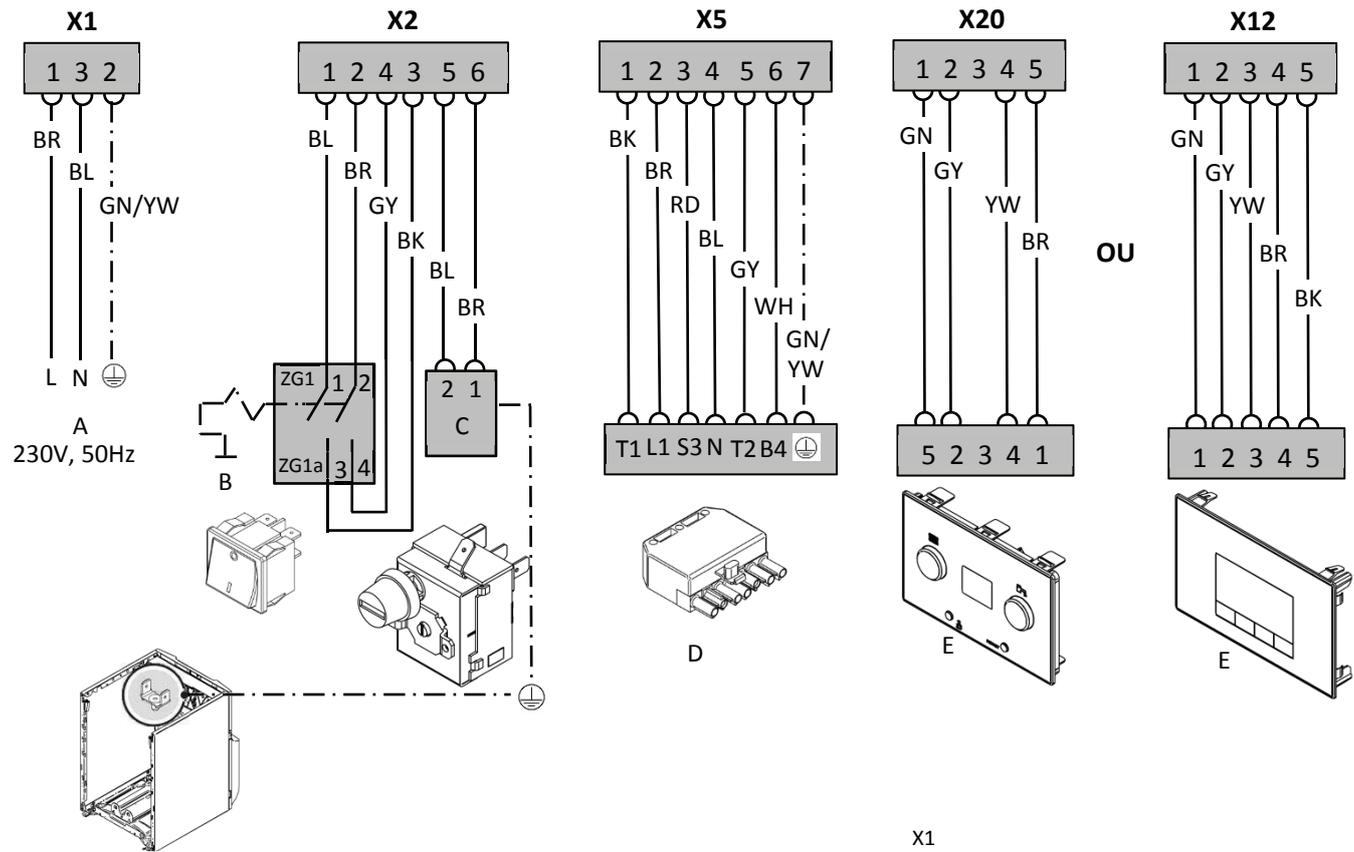


- 1 Départ chauffage circuit direct G 1"
- 2 Retour chauffage G 1"
- 3 Départ chauffage deuxième circuit G 1"
- 4 Buse de fumée diamètre 80 mm
- 8 Robinet de vidange, raccordement pour tuyau diamètre intérieur 14 mm
- 9 Evacuation des condensats
- (1) Pieds réglables : 9 - 35 mm

Cotes (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
FSC.-2 24	1083	204	218	397	75	165	460	488	199	566	260
FSC.-2 32	1121	204	263	397	75	190	460	454	222	566	297

### 3.4 Schéma électrique

Fig.6 Schéma électrique



MW-3000294-1

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

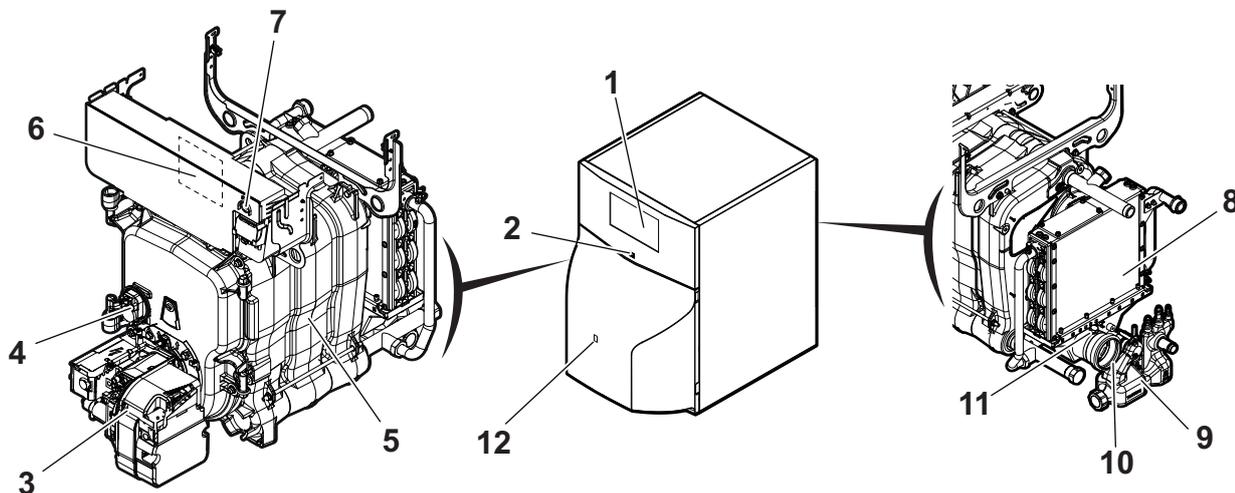
- E Afficheur
- F Pressostat fumée
- G Thermostat fumée
- H Sonde départ

## 4 Description du produit

### 4.1 Principaux composants

#### 4.1.1 Chaudière

Fig.7 Principaux composants

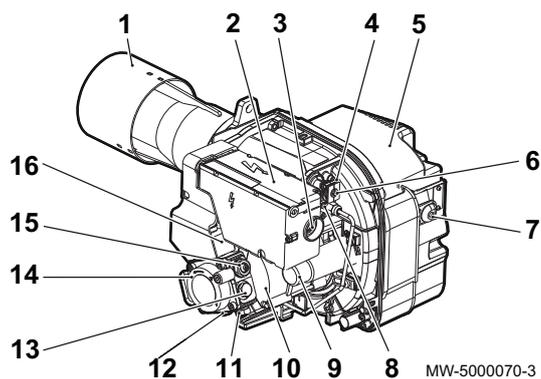


MW-1000027-4

- |   |   |    |   |
|---|---|----|---|
| 1 | Tableau de commande   | 7  | Bouton de réarmement manuel du thermostat de sécurité |
| 2 | Interrupteur marche / arrêt                                 | 8  | Condenseur  |
| 3 | Brûleur   | 9  | Siphon  |
| 4 | Pressostat  | 10 | Buse de fumées  |
| 5 | Corps de chauffe  | 11 | Thermostat limiteur de fumées                         |
| 6 | Emplacement de la carte électronique du tableau de commande | 12 | Accès au bouton de réarmement manuel du brûleur       |

#### 4.1.2 Brûleur

Fig.8 Principaux composants

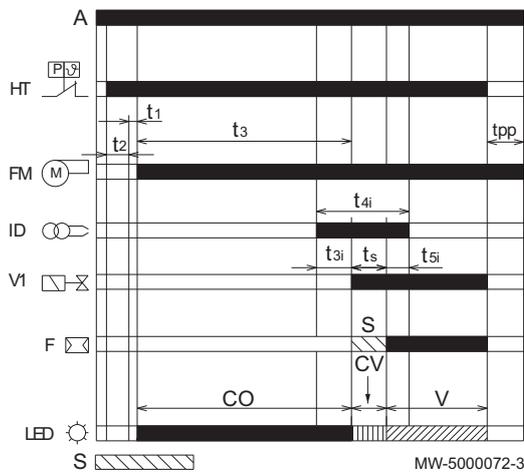


MW-5000070-3

- |    |   |
|----|---|
| 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                                    |

## 4.2 Principe de fonctionnement

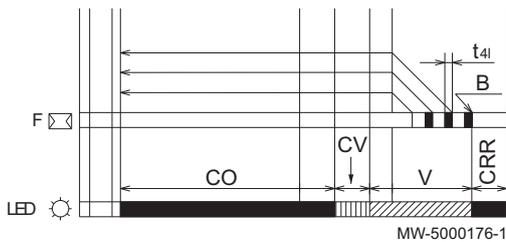
Fig.9 Fonctionnement normal



### 4.2.1 Cycle de fonctionnement du brûleur sans réchauffeur

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

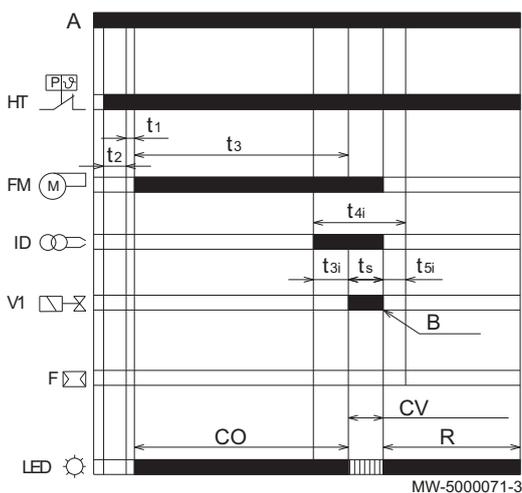
Fig.10 Perte de flamme pendant le fonctionnement



- 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

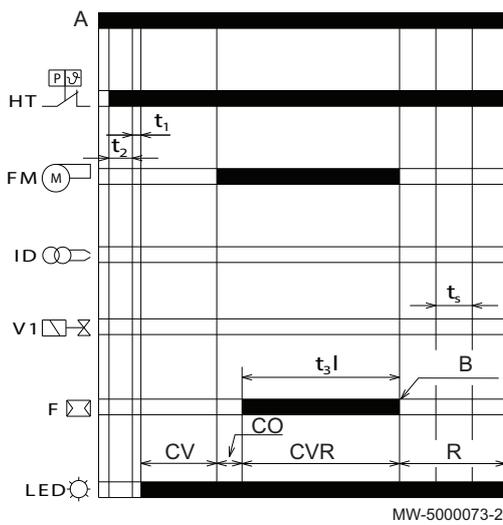
**i** **Remarque**  
Seuls 3 allumages consécutifs sont autorisés.

Fig.11 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.12 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 sonde extérieure
- 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 MY404)	ER594
Kit de raccordement hydraulique pour préparateur d'eau chaude sanitaire 110 l	ER595
Kit de raccordement hydraulique pour préparateur d'eau chaude sanitaire 160 l (Chaudière équipée du kit MY404)	ER596
Kit de raccordement hydraulique pour préparateur d'eau chaude sanitaire 160 l	ER597
Testeur d'anode	MY408
Anode à courant imposé	MY417
Sonde de température eau chaude sanitaire	AD212
Kit d'arrivée d'air comburant pour ventouse	MY405
Kit pompe + vase d'expansion chauffage 18 l	MY404
Carte électronique <b>SCB-04</b>	MY420
Kit de connexion flexible	MY425
Kit groupe de sécurité	MY427

Désignation	Colis
Accessoires fumisterie	Se référer au catalogue tarif en vigueur
Filtre fioul	MT11
Station de neutralisation des condensats	FM155
Recharge en granulats	FM156
Support bac de neutralisation	FM157
Pompe de relevage	FM158

## 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

#### Établissements 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, vérifiez 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 (  $\perp$  ).

**5.2.3 Traitement de l'eau**

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

**Attention**

Ne pas ajouter de produits chimiques à l'eau de chauffage sans avoir consulté un professionnel du traitement de l'eau. Par exemple : antigel, adoucisseurs d'eau, produits pour augmenter ou réduire la valeur pH, additifs chimiques et/ou inhibiteurs. Ceux-ci peuvent provoquer des défauts sur la chaudière et endommager l'échangeur thermique.

**Remarque**

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

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

Tab.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 <sup>(1)</sup>	°f	1 - 35	1 - 20	1 - 15	1 - 5
	°dH	1,5 - 20,0	0,5 - 11,2	0,5 - 8,4	0,5 - 2,8
	mmol/litre	0,1 - 3,5	0,1 - 2,0	0,1 - 1,5	0,1 - 0,5

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

**Remarque**

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

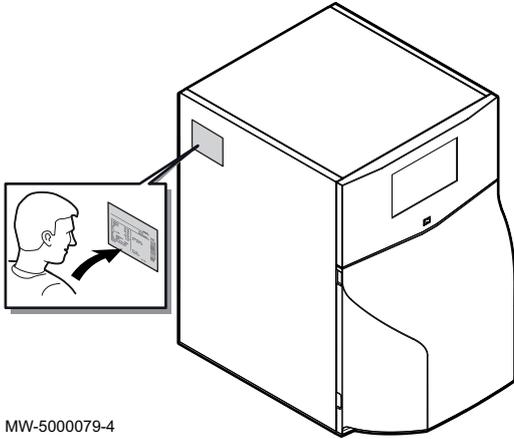
- Cillit
- Climalife
- Fernox
- Permo
- Sentinel

**5.3 Choix de l'emplacement**

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

- Installer la chaudière sur une structure solide et stable pouvant supporter le poids de l'appareil mis en eau et des équipements.

Fig.13 Emplacement de la plaquette signalétique



MW-5000079-4

- 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
- Valeurs du sous-menu **CONF (CN1 et CN2)**



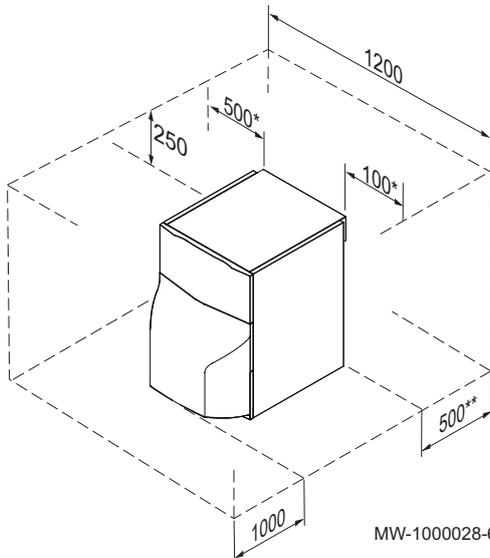
#### Remarque

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



**Pour de plus amples informations, voir**  
Revenir aux réglages d'usine, page 67

Fig.14 Espace à prévoir



MW-1000028-6

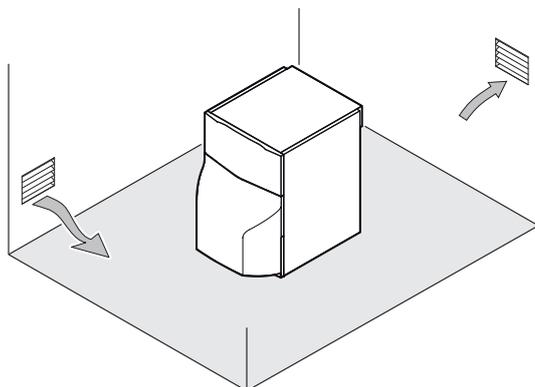
### 5.3.2 Encombrement de la chaudière

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

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

\*\* 1000 mm si le kit d'arrivée d'air comburant pour ventouse MY405 est installé.

Fig.15 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 cm<sup>2</sup>.

**i** **Remarque**

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

**i** **Remarque**

Ne pas obstruer (même partiellement) les conduits d'arrivée d'air, d'évacuation des produits de combustion ou d'écoulement des eaux de condensation. Éviter 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.

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

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



**Pour de plus amples informations, voir**

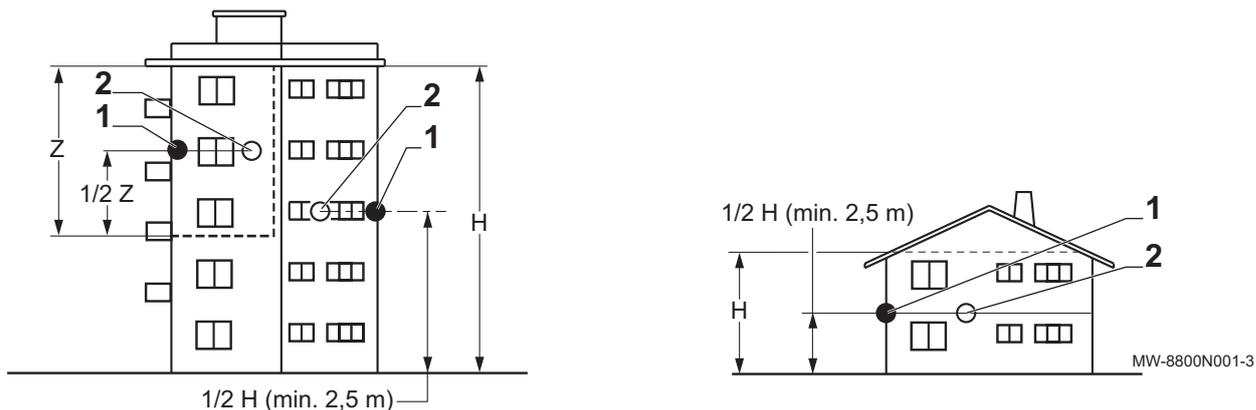
Mettre en place la sonde extérieure, page 34

#### ■ Emplacements conseillés

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

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

Fig.16 Emplacements conseillés pour la sonde extérieure



- 1 Emplacement conseillé
- 2 Emplacement possible

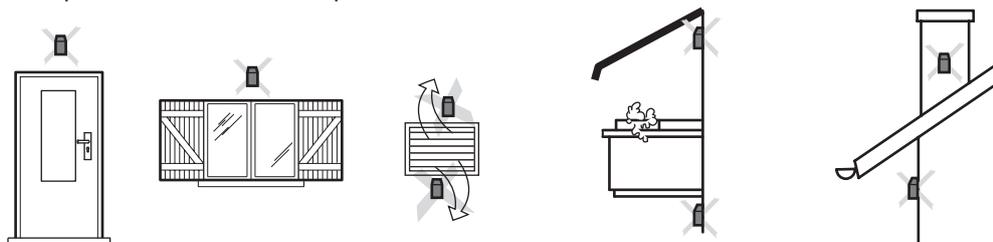
- H Hauteur habitée et contrôlée par la sonde
- Z Zone habitée et contrôlée par la sonde

■ Emplacements déconseillés

Eviter de placer la sonde extérieure à un emplacement regroupant les caractéristiques suivantes :

- Masquée par un élément du bâtiment (balcon, toiture, etc).
- Près d'une source de chaleur perturbatrice (soleil, cheminée, grille de ventilation, etc).

Fig.17 Emplacements déconseillés pour la sonde extérieure



MW-3000014-2

5.4 Transport

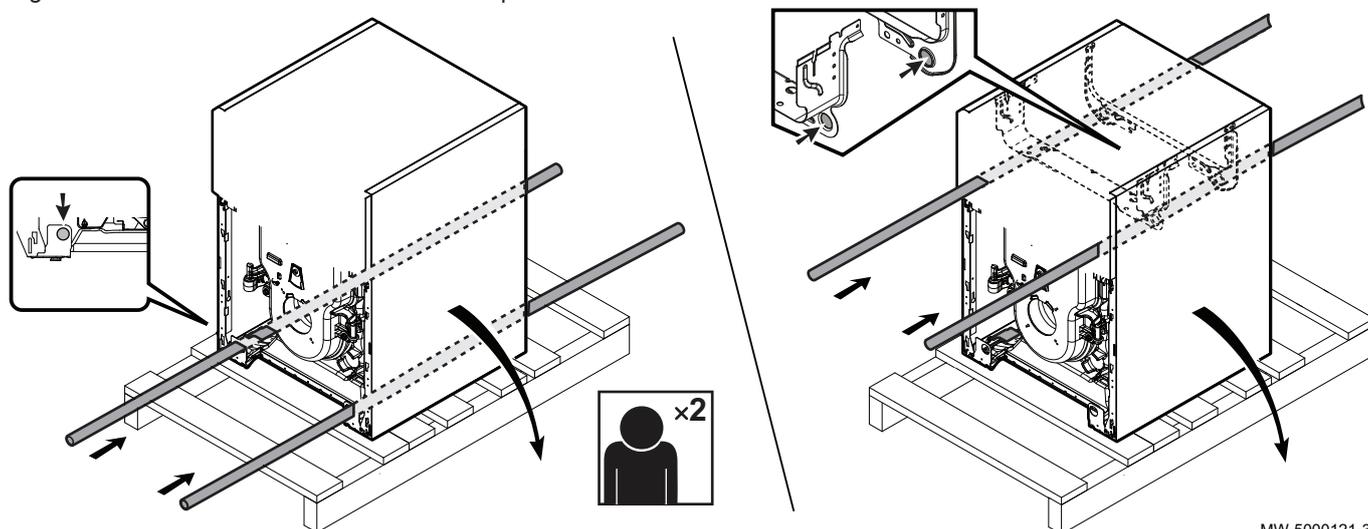
- Transporter la palette de la chaudière à l'aide d'un transpalette manuel ou électrique.
- Utiliser des barres de transport (non fournies) pour déplacer la chaudière.



Remarque

Ne pas soulever la chaudière par le condenseur, ni le tube de fumées ou les tubes de raccordements.

Fig.18 Manutention avec les barres de transport



MW-5000121-3

## 5.5 Schémas de raccordement

### 5.5.1 Un circuit chauffage direct

Non représenté

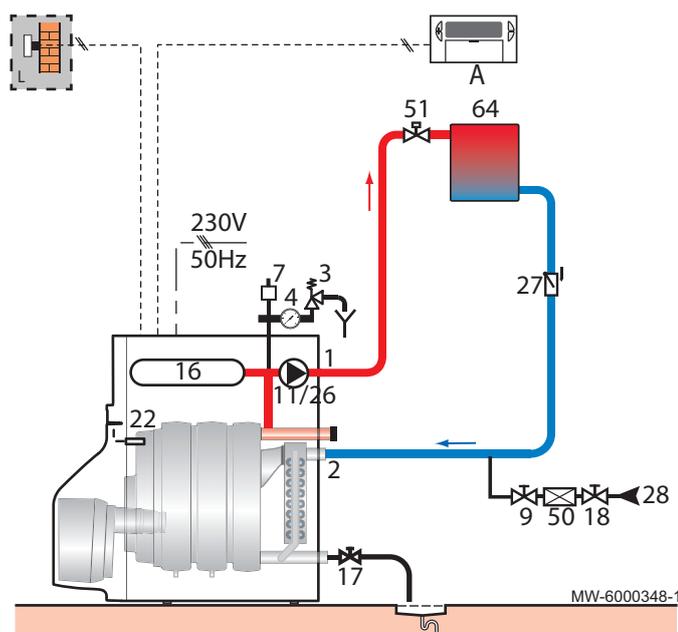
<b>Options nécessaires</b>	
Aucune option nécessaire	
<b>Raccordements électriques à effectuer</b>	
Pompe chauffage direct	Bornier X7 sur la carte électronique CU-OH01
Position du cavalier	⊗ sur la carte électronique CU-OH01
<b>Réglages à effectuer</b>	
Pas de réglage spécifique pour ce type d'installation	



Pour de plus amples informations, voir Raccordements électriques, page 42

### 5.5.2 Un circuit chauffage direct avec kit équipement

Fig.19



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

<b>Options nécessaires</b>	
Kit pompe + vase d'expansion chauffage 18 l	MY404

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

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



**Pour de plus amples informations, voir**  
Raccordements électriques, page 42

### 5.5.3 Un circuit chauffage avec vanne mélangeuse

Non représenté

Options nécessaires	
Carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b>	MY420

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

Options nécessaires	
<b>C P O 2 0</b> sur <b>O H 1</b>	Régler sur 



**Pour de plus amples informations, voir**  
Raccordements électriques, page 42  
Menu Installateur, page 61

### 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	ER595 (110 l) ER597 (160 l)

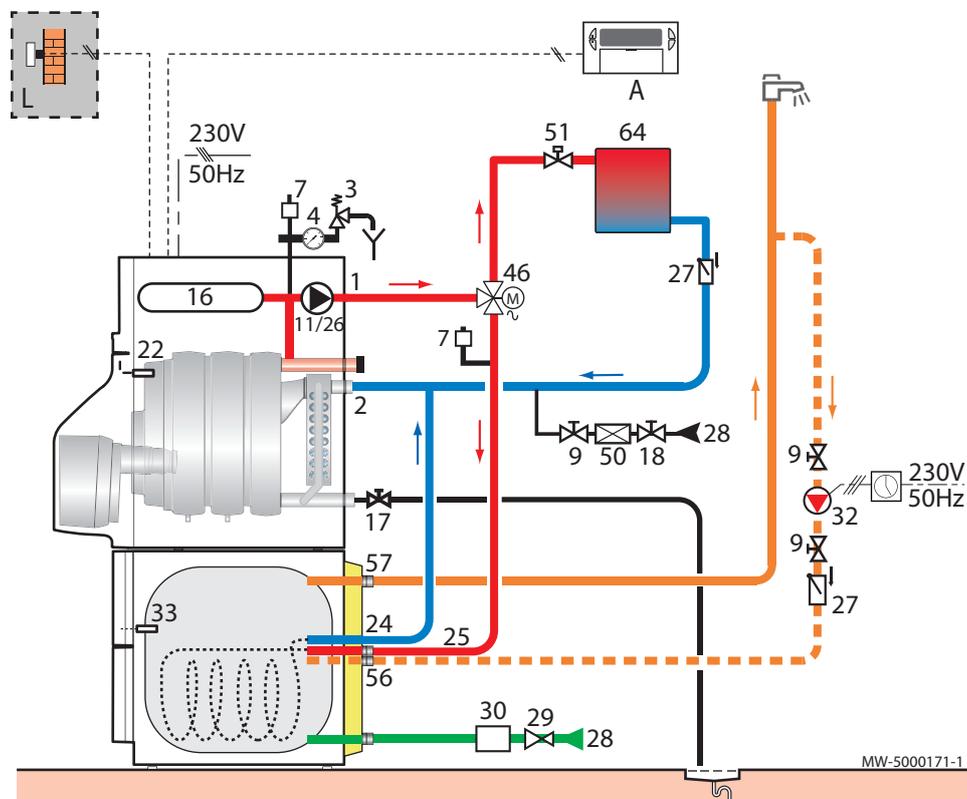
Raccordements électriques à effectuer	
Pompe chauffage direct	Bornier <b>X7</b> sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>
Pompe de charge sanitaire	Bornier <b>X7</b> sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>
Sonde de température eau chaude sanitaire	Bornier <b>X10</b> sur la carte électronique <b>CU-OH01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

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

 Pour de plus amples informations, voir  
Raccordements électriques, page 42

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

Fig.20



- |   |   |
|---|---|
| 1 Départ chauffage circuit direct                                     | 29 Réducteur de pression — si pression d'alimentation dépasse 80% du tarage de la soupape de sécurité |
| 2 Retour chauffage  | 30 Groupe de sécurité taré et plombé (0,7 MPa (7 bar) — avec dégorgeoir à voyant)                     |
| 3 Soupape de sécurité 0,3 MPa (3 bar)                                 | 32 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire (bouclage facultatif) avec programmateur)                   |
| 4 Manomètre   | 33 Sonde de température eau chaude sanitaire  |
| 7 Purgeur automatique   | 38 Commande à distance avec ou sans sonde d'ambiance  |
| 9 Vanne de sectionnement  | 46 Vanne 3 voies directionnelle à deux positions  |
| 11 Pompe chauffage  | 50 Disconnecteur  |
| 16 Vase d'expansion fermé   | 51 Robinet thermostatique   |
| 17 Robinet de vidange   | 56 Retour boucle circulation eau chaude sanitaire   |
| 18 Vanne de sectionnement   | 57 Sortie eau chaude sanitaire  |
| 22 Sonde de température chaudière                                     | 64 Circuit chauffage direct (radiateurs)  |
| 24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur eau chaude sanitaire | A Thermostat d'ambiance programmable  |
| 25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur eau chaude sanitaire | L Sonde de température extérieure   |
| 26 Pompe de charge sanitaire  |   |
| 27 Clapet anti-retour   |   |
| 28 Remplissage du circuit chauffage                                   |   |
- (avec disconnecteur suivant la réglementation en vigueur)

Options nécessaires	
Kit pompe + vase d'expansion chauffage 18 l	MY404
Préparateur d'eau chaude sanitaire	ER590 (110 l) ER592 (160 l)
Kit de raccordement chaudière	ER594 (110 l) ER596 (160 l)

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

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



Pour de plus amples informations, voir  
Raccordements électriques, page 42

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

Non représenté

Options nécessaires	
Carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b>	MY420
Préparateur d'eau chaude sanitaire	ER590 (110 l) ER592 (160 l)
Kit de raccordement chaudière	ER595 (110 l) ER597 (160 l)

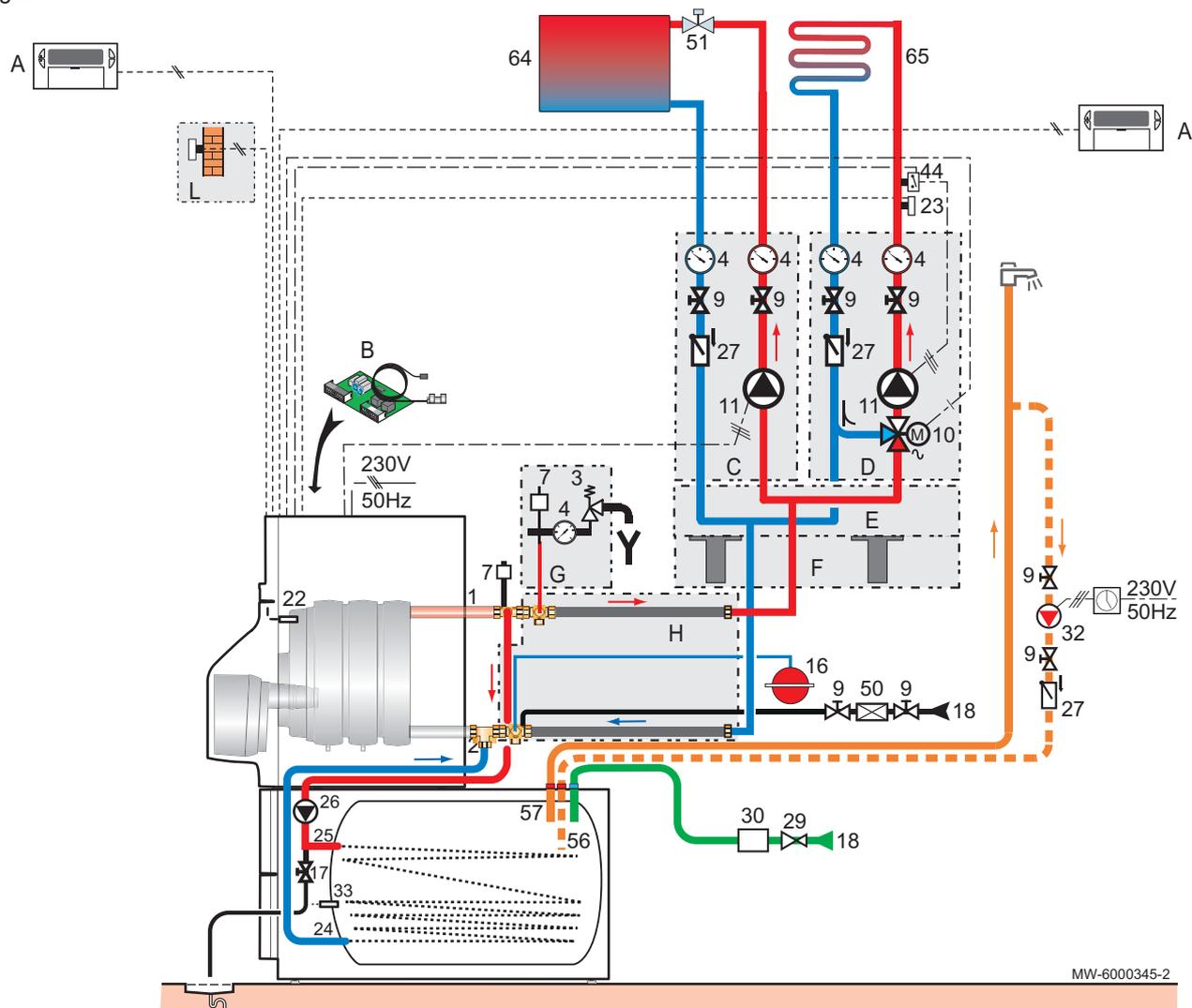
Raccordements électriques à effectuer	
Pompe chauffage circuit mélangé	Bornier <b>X1</b> sur la carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b>
Pompe de charge sanitaire	Bornier <b>X7</b> sur la carte électronique <b>CU-OH01</b>
Sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies	Bornier <b>X3</b> sur la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

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

 Pour de plus amples informations, voir  
Raccordements électriques, page 42  
Menu Installateur, page 61

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

Fig.21



MW-6000345-2

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | Départ chauffage circuit direct  | 25 | Sortie primaire de l'échangeur du préparateur eau chaude sanitaire                                 |
| 2  | Retour chauffage   | 26 | Pompe de charge sanitaire  |
| 3  | Soupape de sécurité 0,3 MPa (3 bar)  | 27 | Clapet anti-retour   |
| 4  | Manomètre  | 28 | Entrée de l'eau froide sanitaire   |
| 7  | Purgeur automatique  | 29 | Réducteur de pression — si pression d'alimentation dépasse 80% du tarage de la soupape de sécurité |
| 9  | Vanne de sectionnement   | 30 | Groupe de sécurité taré et plombé (0,7 MPa (7 bar) — avec dégorgoir à voyant)                      |
| 10 | Vanne mélangeuse 3 voies   | 32 | Pompe de bouclage eau chaude sanitaire (bouclage facultatif) avec programmeur)                     |
| 11 | Pompe chauffage  | 33 | Sonde de température eau chaude sanitaire  |
| 16 | Vase d'expansion fermé   | 38 | Commande à distance avec ou sans sonde d'ambiance  |
| 17 | Robinet de vidange   | 44 | Thermostat de sécurité 65 °C à réarmement manuel pour plancher chauffant (DTU 65.8, NF P 52-303-1) |
| 18 | Remplissage du circuit chauffage (avec disconnecteur suivant la réglementation en vigueur) | 50 | Disconnecteur  |
| 21 | Sonde de température extérieure  | 51 | Robinet thermostatique   |
| 22 | Sonde de température chaudière   | 56 | Retour boucle circulation eau chaude sanitaire   |
| 23 | Sonde de température départ après vanne mélangeuse   | 57 | Sortie eau chaude sanitaire  |
| 24 | Entrée primaire de l'échangeur du préparateur 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** Carte électronique optionnelle **SCB-04**

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

Options nécessaires	
Carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b>	MY420
Préparateur d'eau chaude sanitaire	ER590 (110 l) ER592 (160 l)
Kit de raccordement chaudière	ER595 (110 l) ER597 (160 l)

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

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



Pour de plus amples informations, voir  
Raccordements électriques, page 42

### 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	MY404
Carte électronique optionnelle <b>SCB-04</b>	MY420
Préparateur d'eau chaude sanitaire	ER590 (110 l) ER592 (160 l)
Kit de raccordement chaudière	ER594 (110 l) ER596 (160 l)

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

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

<b>Réglages à effectuer</b>	
Pas de réglage spécifique pour ce type d'installation	



Pour de plus amples informations, voir  
Raccordements électriques, page 42

## 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 OEtroCom 1

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

Fig.22 Raccordement du tableau de commande

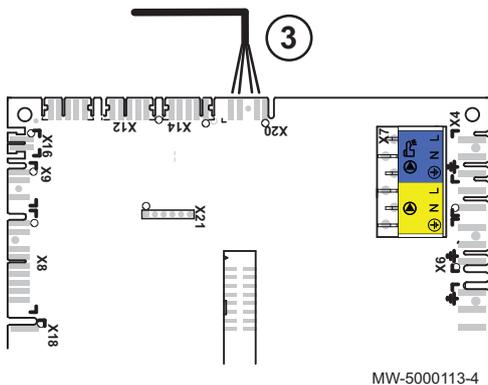
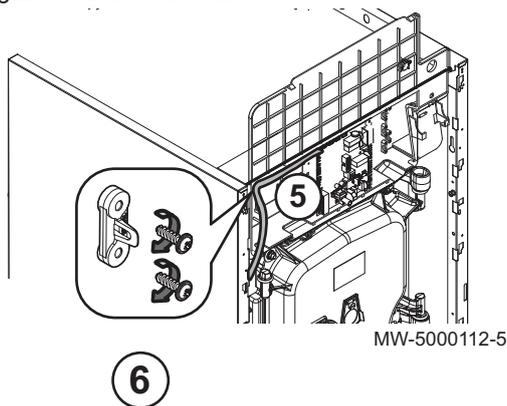
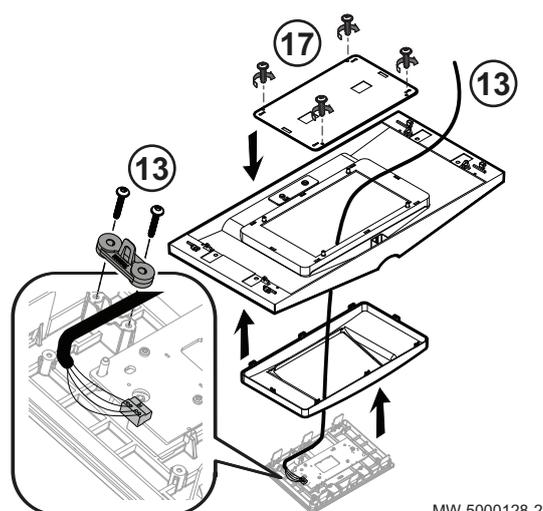


Fig.23 Fixation du câble



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

Fig.24 Mise en place du tableau de commande



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



Pour de plus amples informations, voir  
Accéder à la carte électronique, page 42

Fig.25 Raccordement du tableau de commande

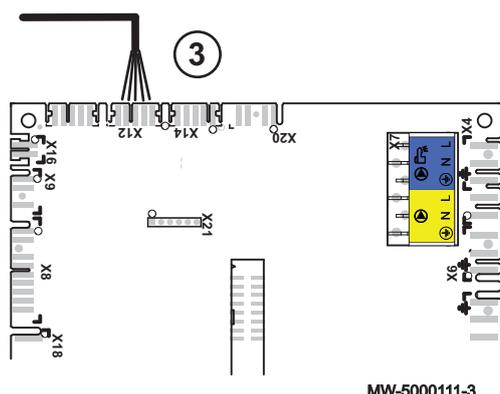
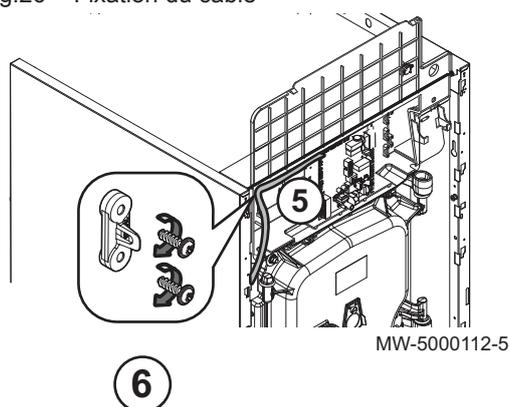
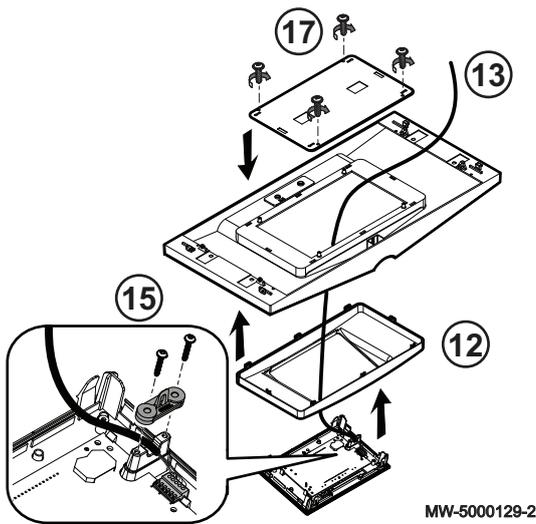


Fig.26 Fixation du câble



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

Fig.27 Mise en place du tableau de commande



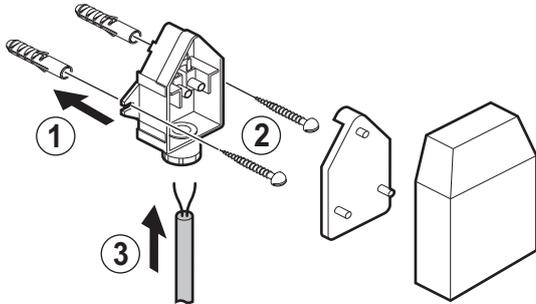
MW-5000129-2

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 42

Fig.28 Montage de la sonde extérieure



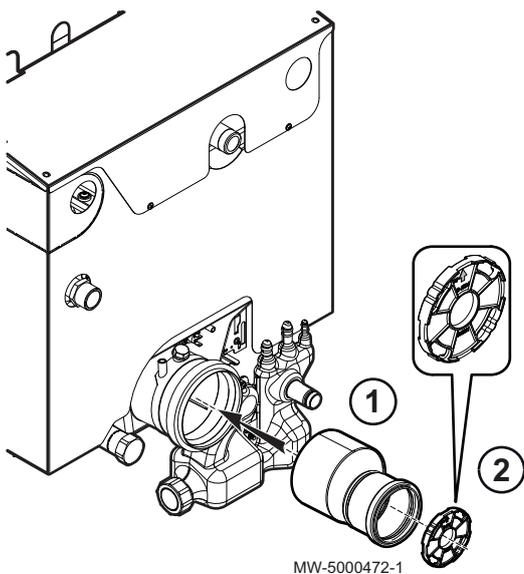
MW-8800N003-03

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



Pour de plus amples informations, voir  
Raccorder la sonde de température extérieure, page 48

Fig.29 FSC.-2 32

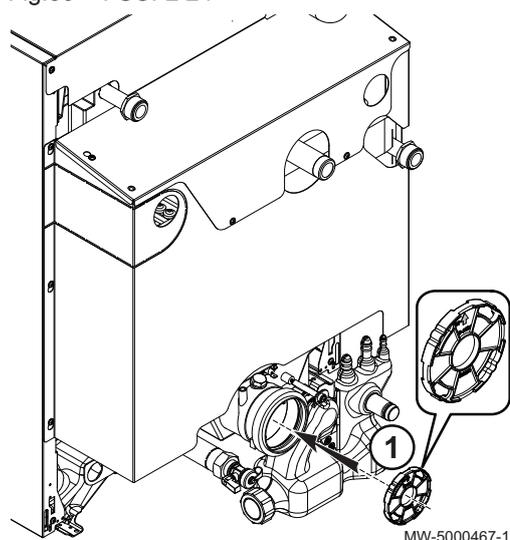


MW-5000472-1

### 6.1.4 Mettre en place la réduction de fumisterie et le diaphragme

1. Mettre en place la réduction de fumisterie.
2. Mettre en place le diaphragme sur la sortie buse de fumées (flèche TOP orientée vers le haut).

Fig.30 FSC.-2 24



### 6.1.5 Mettre en place le diaphragme

1. Mettre en place le diaphragme sur la sortie buse de fumées (flèche TOP orientée vers le haut).

## 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

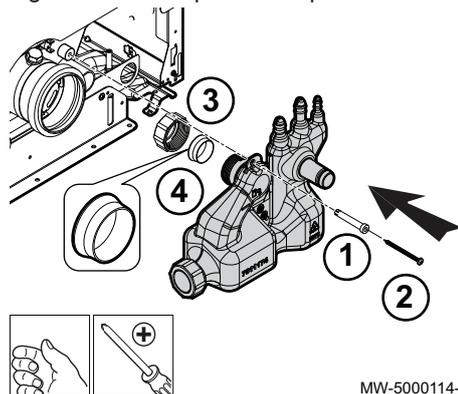
Pression initiale du vase d'expansion	Volume de l'installation (en litres)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
50 kPa (0,5 bar)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Volume de l'installation x 0,048
100 kPa (1 bar)	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Volume de l'installation x 0,080
150 kPa (1,5 bar)	13,3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

### 6.2.4 Mettre en place le siphon

Fig.31 Mise en place du siphon



1. Mettre en place l'entretoise plastique sur le siphon.
2. Mettre en place la vis dans l'entretoise plastique.
3. Mettre en place l'écrou de fixation sur la sortie condenseur.
4. Mettre le joint sur la sortie condenseur.
5. Insérer l'entrée du siphon sur le joint positionné sur la sortie du condenseur.
6. Serrer l'écrou.
7. Visser sans forcer la vis dans le téton du condenseur.



**Pour de plus amples informations, voir**

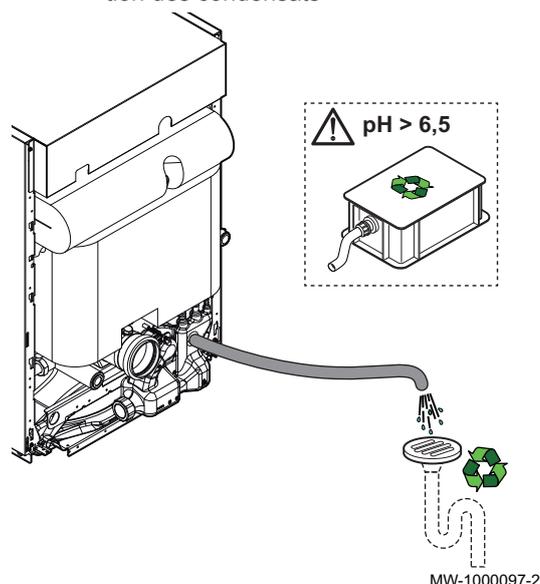
Remplir le siphon, page 49

### 6.2.5 Raccorder le conduit d'évacuation des condensats

Utiliser une station de neutralisation afin de ramener le pH à une valeur supérieure à 6,5 (selon réglementation en vigueur).

Evacuer les condensats au moyen d'un siphon, directement vers le réseau d'eaux usées. En raison du degré d'acidité (pH 2,5 à 3), le conduit d'évacuation des condensats ne peut être composé que d'un matériau plastique compatible.

Fig.32 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats



1. Monter une conduite synthétique d'évacuation, de diamètre nominal 32 ou plus, menant vers les égouts.
2. Raccorder le tuyau d'évacuation des condensats avec une pente suffisante pour assurer l'écoulement à travers le siphon, vers le réseau des eaux usées. L'inclinaison de la conduite d'évacuation correspond à 30 mm par mètre au minimum pour une longueur horizontale maximale de 5 mètres.
3. Monter un coupe-odeur ou un siphon dans la conduite d'évacuation.

**i** **Remarque**  
Ne pas réaliser de raccordement fixe en vue des travaux d'entretien au niveau du siphon.

**i** **Remarque**  
Ne pas vidanger l'eau de condensation dans une gouttière de toit.

## 6.3 Raccordements fioul

### 6.3.1 Généralités

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

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

### 6.3.2 Raccorder la ligne d'alimentation fioul

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

Modèle de chaudière	Tamis
FSC.-2 24	70 µm
FSC.-2 32	70 µm

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

## 6.4 Raccordements de la fumisterie

### 6.4.1 Généralités

- Des parties démontables permettent l'inspection du conduit de fumées sur tout son parcours.
- Prévoir un conduit facilement démontable afin d'effectuer l'entretien annuel du diaphragme.
- Les parties horizontales côté fumées sont réalisées avec une pente de 3% vers la chaudière. Les condensats formés dans les conduits se dirigent vers le siphon de la chaudière.
- Pour les versions ventouses, seuls les composants d'origine Oertli 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.



**Pour de plus amples informations, voir**

Nettoyer le diaphragme, page 73

#### 6.4.2 Longueurs des conduits de fumées

Les longueurs maximales (L<sub>max</sub>) 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.



**Remarque**

Toujours s'assurer que **L** soit inférieure à **L<sub>max</sub>**.

Tab.14 Longueurs des conduits air / fumées

Configuration	Description	Matériaux	Diamètre	L <sub>max</sub> (m) FSC.-2 24	L <sub>max</sub> (m) FSC.-2 32
B <sub>23P</sub>	Conduits simples en cheminée (rigide), air comburant pris dans le local	PPs	80 mm	15	15
B <sub>23P</sub>	Conduits simples en cheminée (flexible), air comburant pris dans le local	PPs	80 mm	15 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>
C <sub>13</sub>	Conduits concentriques <b>rigides</b> raccordés à un terminal horizontal	PPs	80/125 mm	12 <sup>(2)</sup>	12 <sup>(2)</sup>
C <sub>33</sub>	Conduits concentriques <b>rigides</b> raccordés à un terminal vertical	PPs	80/125 mm	12	12
C <sub>93</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conduits concentriques en chaufferie</li> <li>• Conduits simples <b>rigides</b> dans la cheminée (air comburant en contre-courant)</li> </ul>	PPs	80/125 mm 80 mm	15	15
C <sub>93</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conduits concentriques en chaufferie</li> <li>• Conduits simples <b>flexibles</b> dans la cheminée (air comburant en contre-courant)</li> </ul>	PPs	80/125 mm 80 mm	15	15

(1) 12 m si installation avec 3 coudes  
(2) avec un conduit horizontal n'excédant pas 8 m

Longueur équivalente des conduits PPs en mètre	Diamètre 80/125 mm Diamètre 80 mm
Coude à 87 °	1,9 m
Coude à 45°	1,2 m
Tube de visite droit	0,3 m
Coude de visite 87°	1,9 m
Té de visite	4,2 m
Tube de visite pour conduit flex	0,3 m

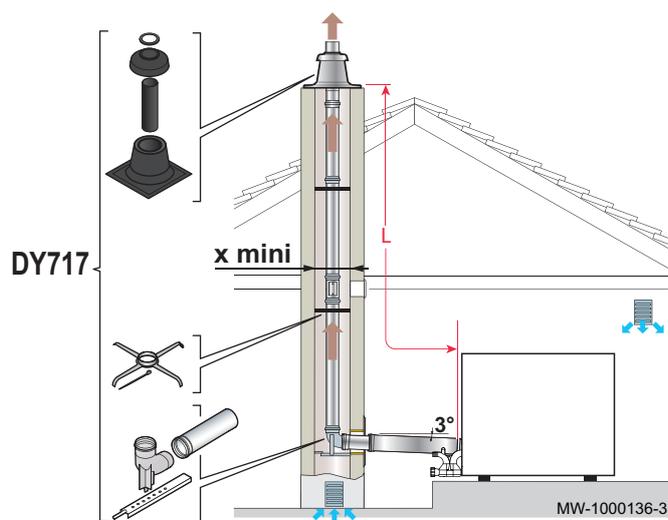


**Voir**

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

### 6.4.3 Raccordements de type B

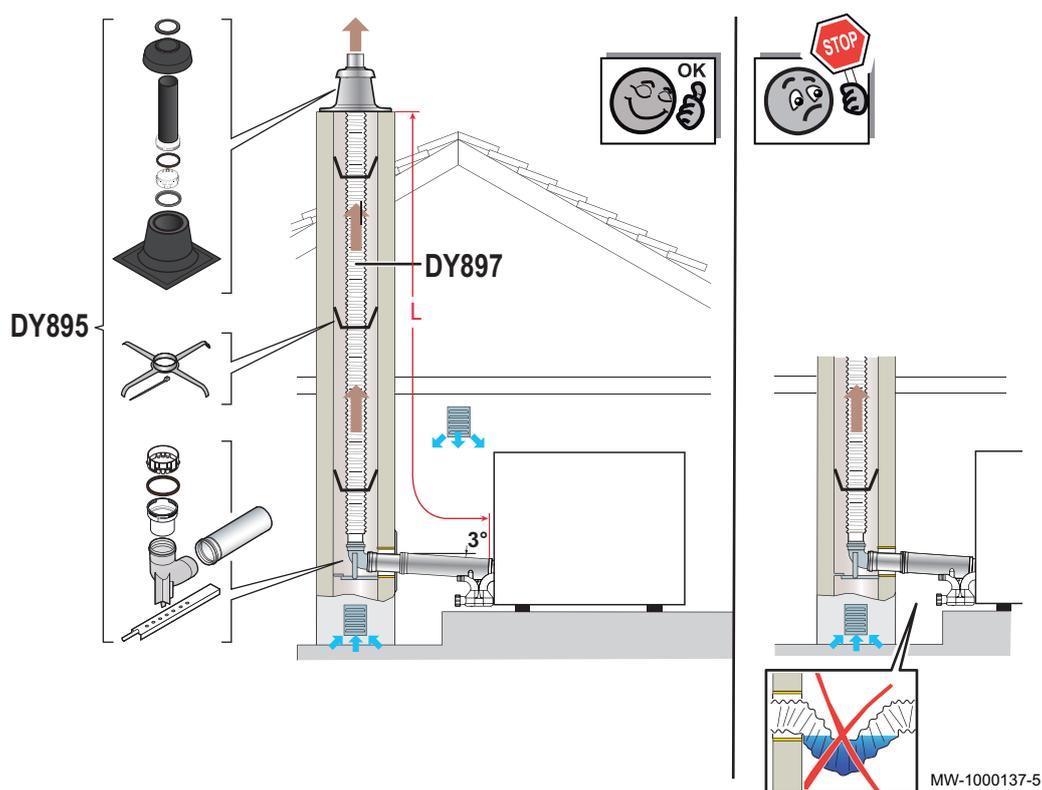
Fig.33 Raccordement de type B<sub>23</sub> et B<sub>23P</sub> en rigide - Conduits de fumées (air comburant pris dans la chaufferie)



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

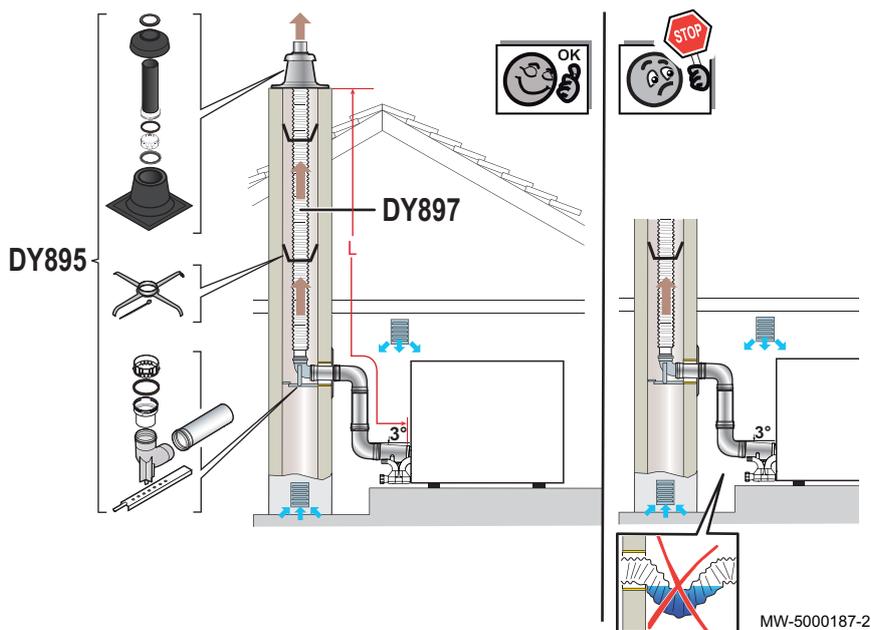
- L** Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1.2 m à la longueur verticale L<sub>max</sub>

Fig.34 Raccordement de type B<sub>23P</sub> en flexible - Conduits de fumées (air comburant pris dans la chaufferie)



- L** Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1.2 m à la longueur verticale L<sub>max</sub>

Fig.35 Raccordement de type B<sub>23P</sub> en flexible avec 3 coudes - Conduits de fumées (air comburant pris dans la chaufferie)



L Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1.2 m à la longueur verticale L<sub>max</sub>

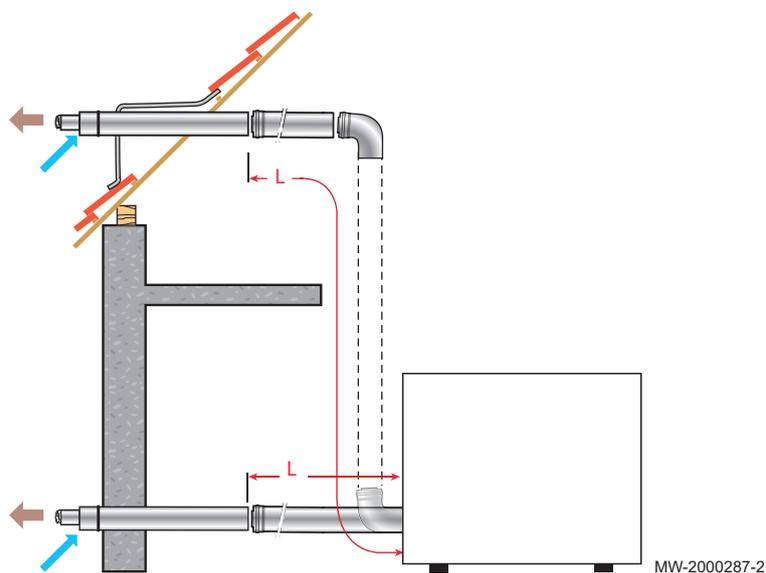
#### 6.4.4 Raccordements de type C



**Attention**

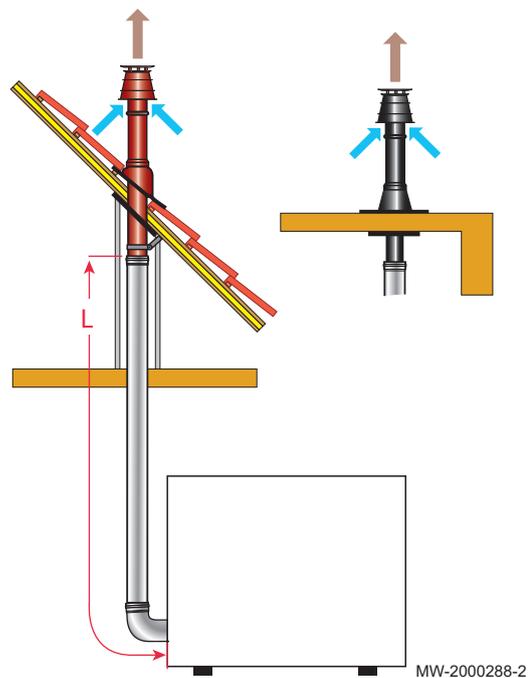
Monter le déflecteur d'air (livré dans le colis MY405) sur le terminal.

Fig.36 Raccordement de type C13 - Ventouse horizontale concentrique (raccordement sur mur extérieur ou en sortie de toiture)



L Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1.2 m à la longueur verticale L<sub>max</sub>

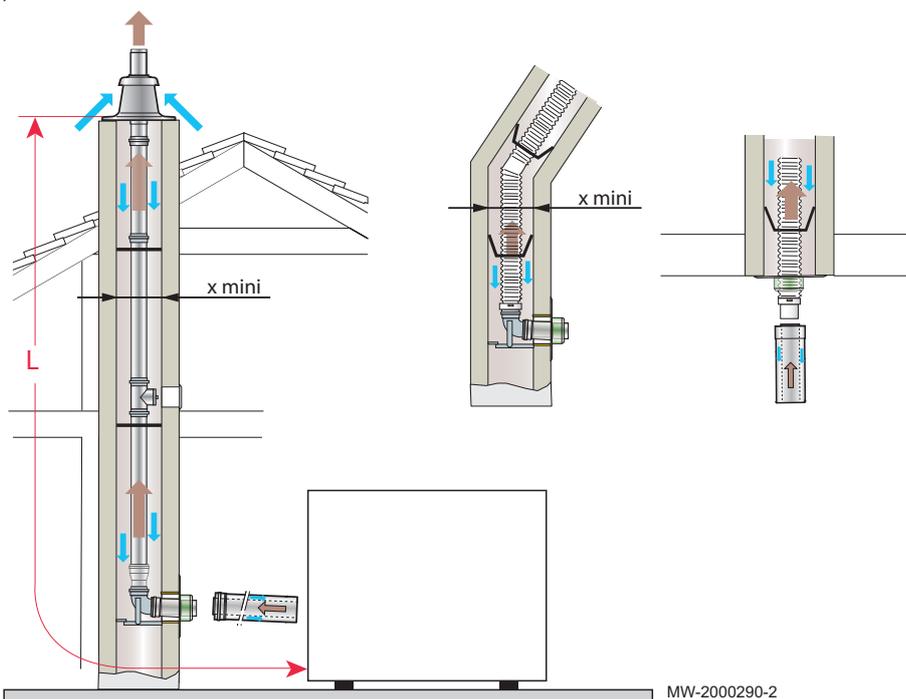
Fig.37 Raccordement de type C33 - Ventouse verticale concentrique (raccordement sur toit en pente ou toit plat)



MW-2000288-2

**L** Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1.2 m à la longueur verticale  $L_{max}$

Fig.38 Raccordement de type C93 - Conduits concentriques en chaufferie ou conduits simples en cheminée (air comburant en contre-courant)



MW-2000290-2

**L** Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1.2 m à la longueur verticale  $L_{max}$

**X** - Section carrée : 140 x 140 mm minimum  
- Gaine : 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.

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.



#### Remarque

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

### 6.5.2 Accéder à la carte électronique

1. Retirer le chapiteau.

Fig.39

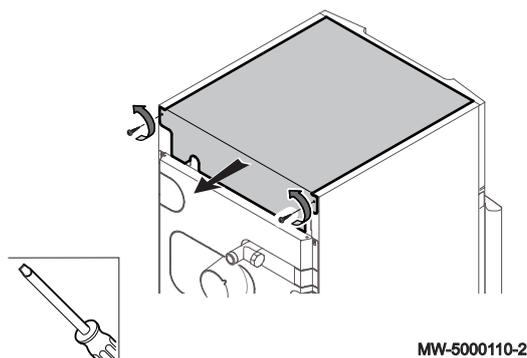


Fig.40

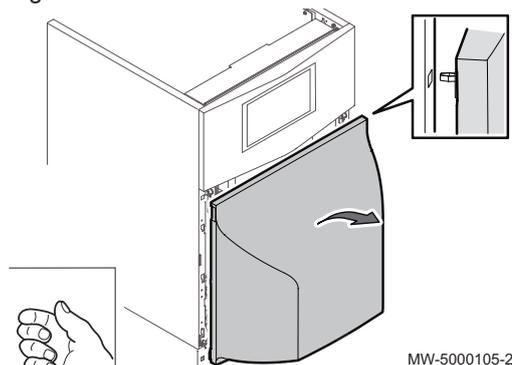


Fig.41

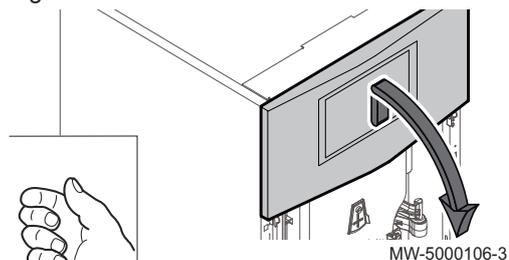


Fig.42

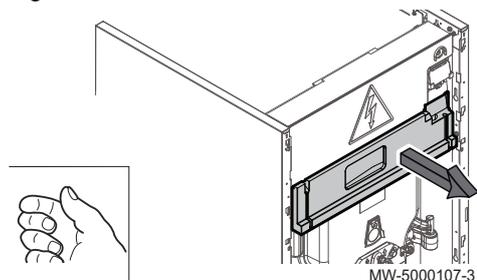


Fig.43

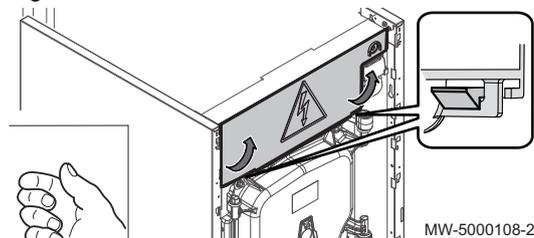
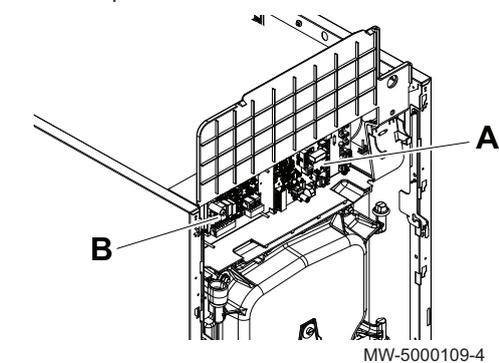


Fig.44 Emplacement des cartes électroniques



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.

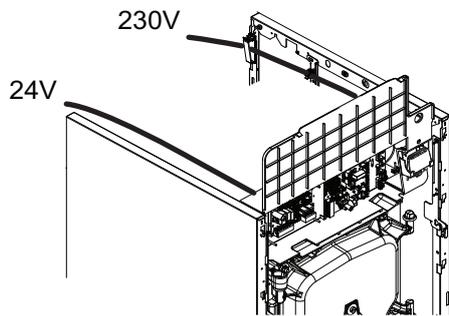
7. Retirer l'isolation logée sous le tableau de commande.

8. Soulever le rabat du tableau de commande.

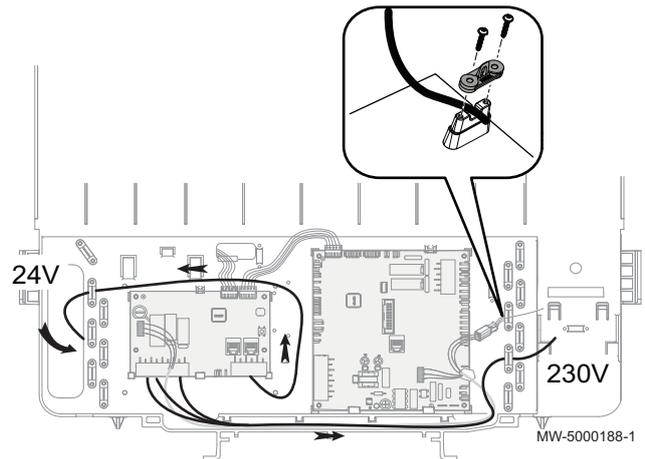
9. Accéder au logement des cartes électroniques.

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

Fig.45 Cheminement des câbles



10.



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

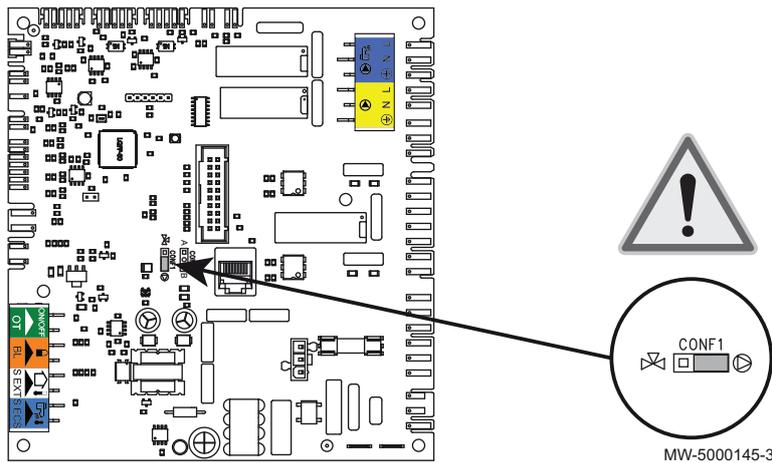


**Danger**

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

### 6.5.3 Position du cavalier

Fig.46 Position du cavalier

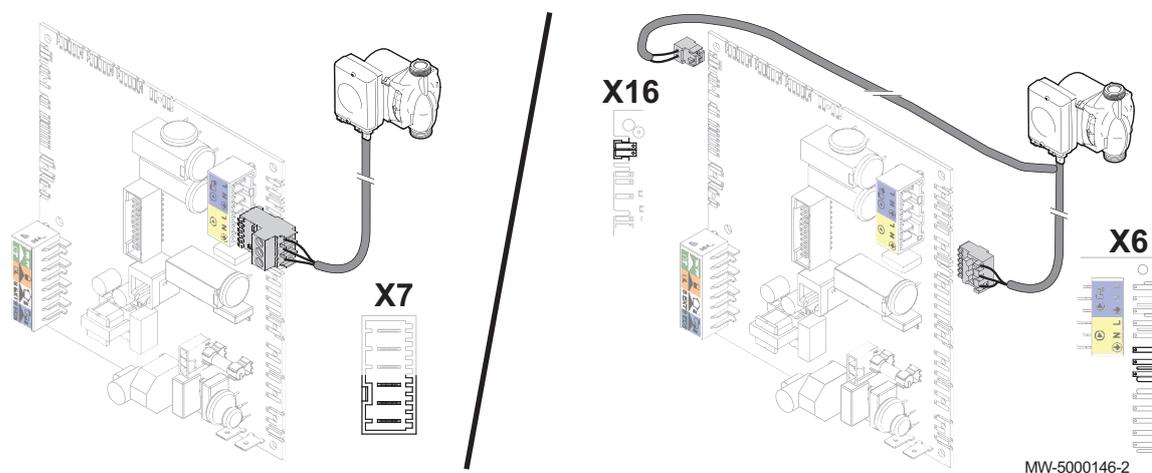


Modifier (si nécessaire) la position du cavalier en fonction du type d'installation.

 Pour de plus amples informations, voir Schémas de raccordement, page 25

### 6.5.4 Raccorder la pompe chauffage circuit direct

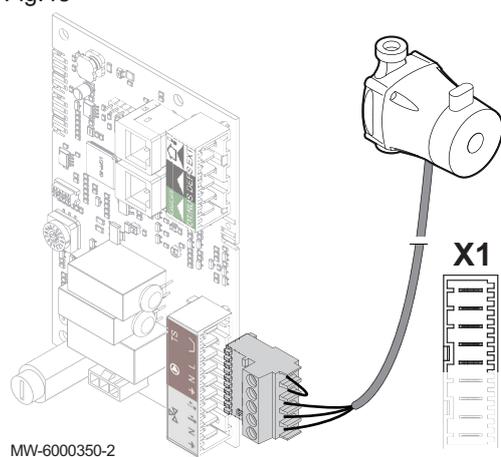
Fig.47



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

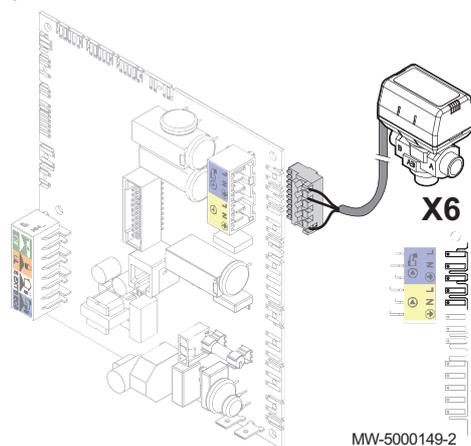
Fig.48



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

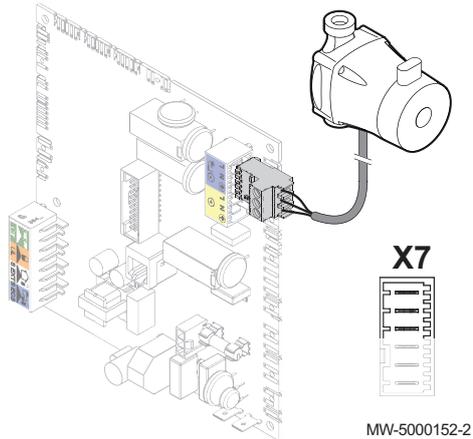
### 6.5.6 Raccorder la vanne d'inversion

Fig.49



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

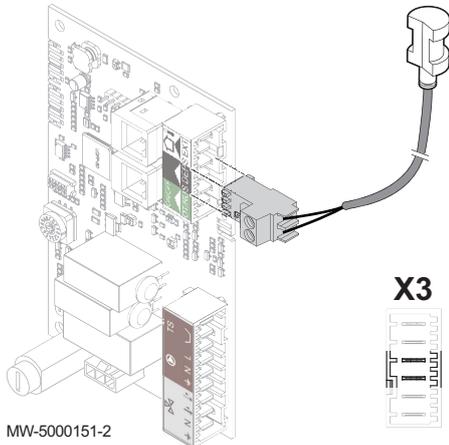
Fig.50



### 6.5.7 Raccorder la pompe de charge sanitaire

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

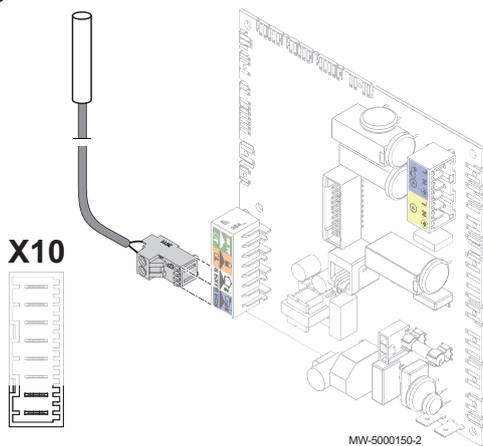
Fig.51



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

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

Fig.52

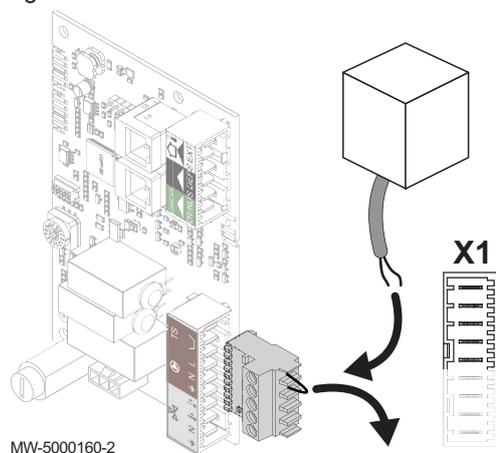


### 6.5.9 Raccorder la sonde de température eau chaude sanitaire

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

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

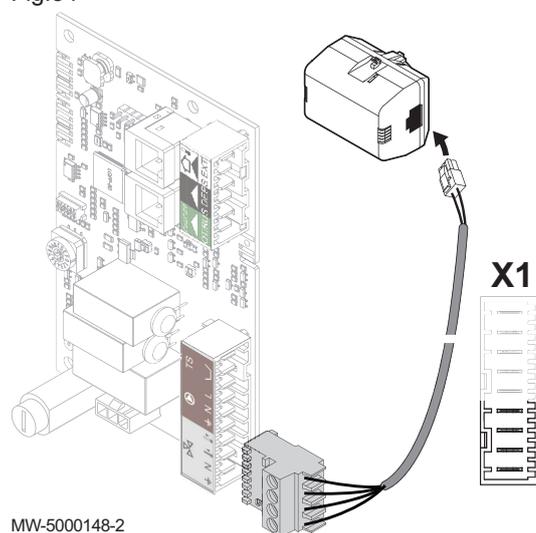
Fig.53



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

### 6.5.11 Raccorder la vanne mélangeuse 3 voies

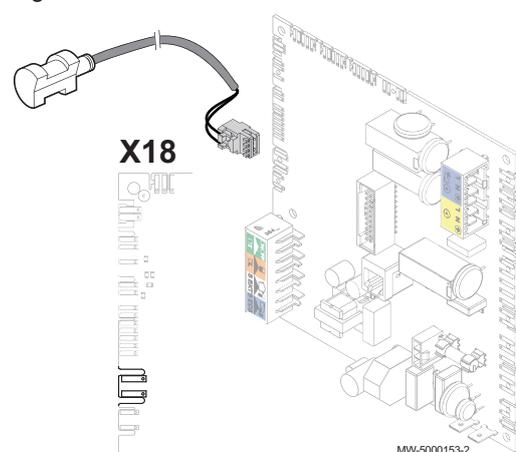
Fig.54



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

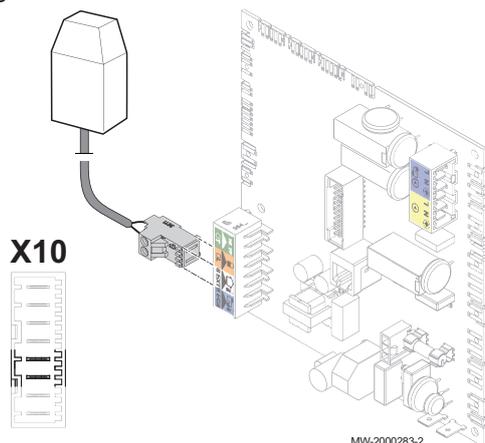
### 6.5.12 Raccorder la sonde de retour

Fig.55



1. Raccorder la sonde de retour sur l'entrée **X18** de la carte électronique **CU-OH01**.

Fig.56

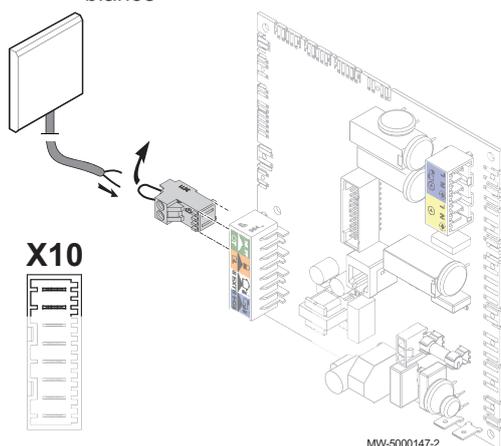


### 6.5.13 Raccorder la sonde de température extérieure

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

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

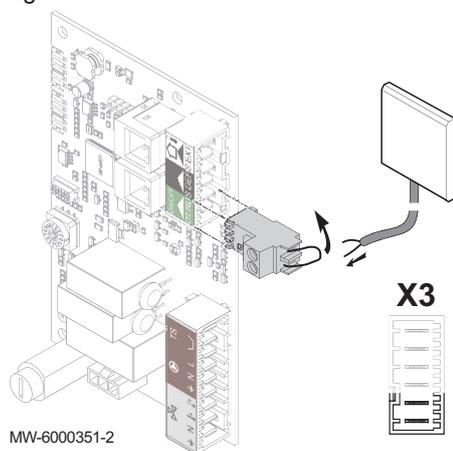
Fig.57 Raccordement du thermostat d'ambiance



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

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

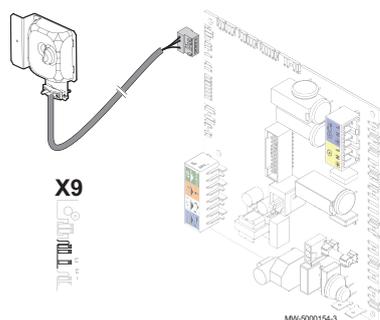
Fig.58



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

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

Fig.59



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

## 6.6 Remplissage de l'installation

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

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

### 6.6.2 Rincer une installation existante

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

### 6.6.3 Remplir l'installation de chauffage

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

1. Remplir l'installation de chauffage jusqu'à atteindre une pression comprise entre 0,15 et 0,2 MPa (1,5 et 2 bar).
2. Contrôler l'étanchéité des raccordements hydrauliques.
3. Purger complètement le circuit de chauffage pour un fonctionnement optimal.

### 6.6.4 Remplir le siphon

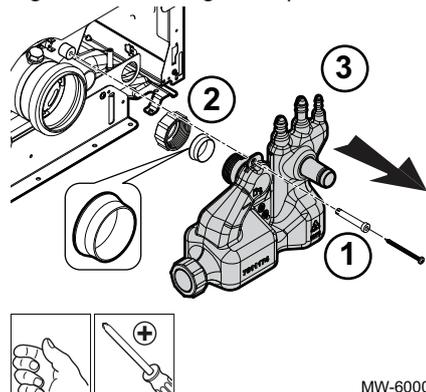


#### Danger

En cas de fonctionnement avec le siphon vide, des produits de combustion s'échapperont dans le local où est installée la chaudière.

1. Enlever la vis de fixation + rondelle du siphon.
2. Dévisser l'écrou.
3. Enlever le siphon.
4. Enlever l'entretoise.
5. Rincer le siphon.

Fig.60 Démontage du siphon



MW-6000678-1

Fig.61 Procédure de remplissage

6.

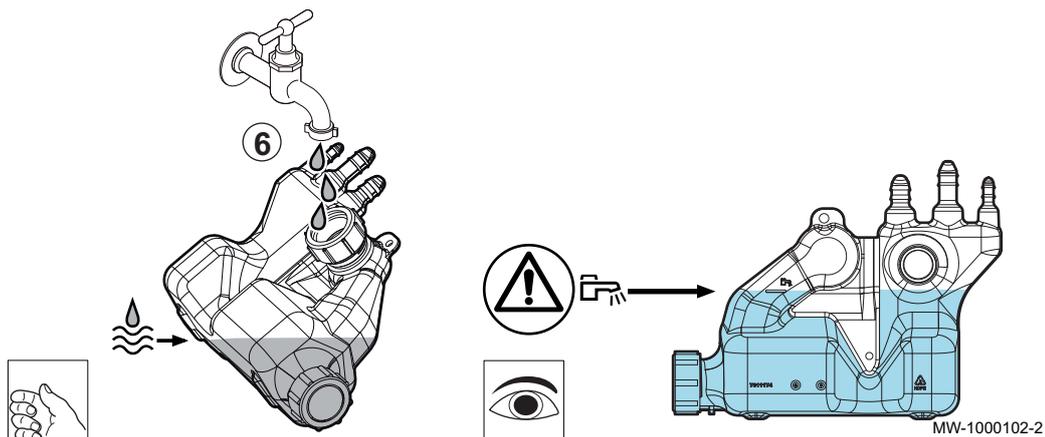
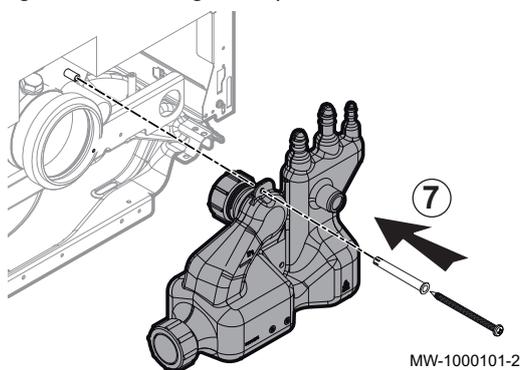


Fig.62 Remontage du siphon



- Remplir entièrement le siphon d'eau jusqu'au repère .
7. Mettre en place l'entretoise.
  8. Mettre le siphon en butée contre l'entretoise.
  9. Serrer l'écrou.
  10. Mettre en place la vis de fixation + rondelle.

## 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.
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.
8. Vérifier la présence d'une prise de terre et de son circuit de terre.
9. Vérifier l'étanchéité du circuit des condensats.
10. Vérifier le libre écoulement des condensats.
11. Vérifier que le siphon est bien rempli d'eau jusqu'au repère.

### 7.3 Procédure de mise en service avec tableau de commande OEtroCom 1

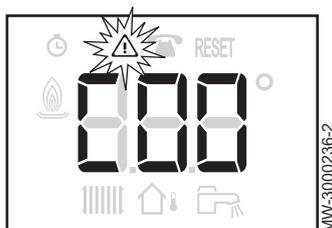
#### 7.3.1 Chaudière

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

#### 7.3.2 Cycle de démarrage

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

Fig.63



#### Remarque

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

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

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

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

### 7.4.1 Chaudière

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

### 7.4.2 Cycle de démarrage

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

Ces informations s'affichent les unes après les autres.

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

Fig.64

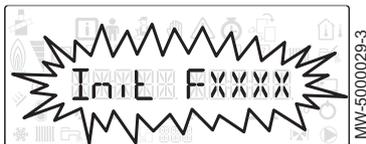


Fig.65



Fig.66



Fig.67

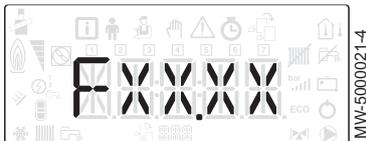


Fig.68

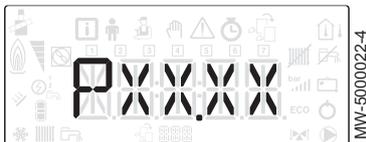


Fig.69



## 7.5 Réglages fioul

### 7.5.1 Régler la combustion du brûleur

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

- Pour éviter toute erreur de mesure, le parcours des produits de combustion entre la cheminée et la buse de la chaudière doit être étanche.
- La chaudière doit fonctionner au minimum 5 minutes si la chaudière est en température et 10 minutes si la chaudière est froide.
  1. Dévisser le bouchon de prélèvement des fumées.
  2. Connecter l'analyseur des fumées. Veillez à bien obturer l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.
  3. Mesurer la teneur en CO<sub>2</sub> des fumées.
  4. Compléter le tableau ci-dessous avec les valeurs mesurées.

Tab.15 Valeurs mesurées

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

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

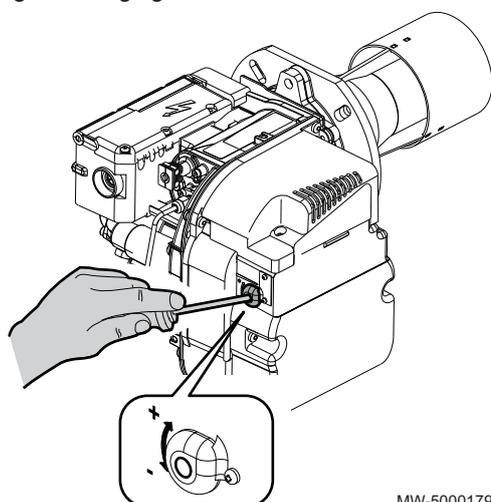
#### ■ Valeurs d'usine

Tab.16 Valeurs de réglage d'usine

Modèle de chaudière	Unité	FSC.-2 24	FSC.-2 32
Puissance du brûleur	kW	24	32
Pression fioul	bar	12,3	13,3
CO <sub>2</sub>	(% volume)	12,5	12,5
Pression de l'air à la tête	mbar	2,9	3,4

### 7.5.2 Régler le volet d'air

Fig.70 Réglage du volet d'air



MW-5000179-1

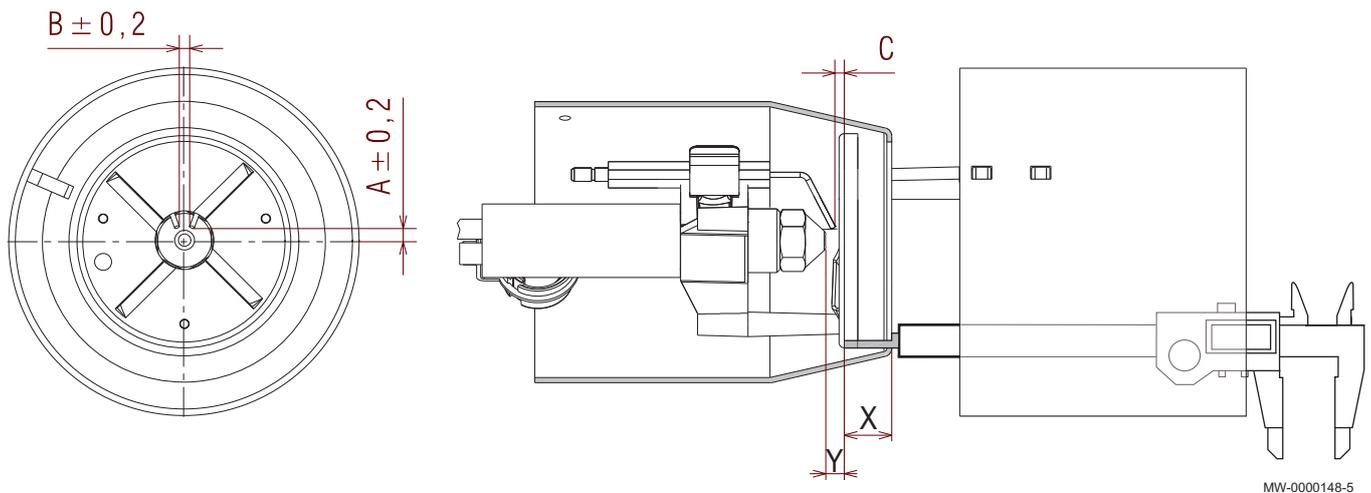
1. Régler l'ouverture du volet d'air.

Tab.17 Valeurs de réglage

	Réglage du volet d'air
FSC.-2 24	2,75
FSC.-2 32	4,75

### 7.5.3 Régler la position des électrodes d'allumage

Fig.71 Ecartement des électrodes d'allumage

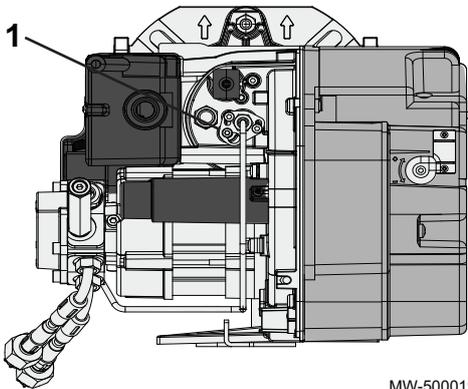


MW-0000148-5

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	FSC.-2 24	FSC.-2 32
A	mm	4,5	4,5
B	mm	3	3
C	mm	2 - 2,5	2 - 2,5
X	mm	15	19,5
Y	mm	5	5

Fig.72 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 OEtroCom 1

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

La touche  permet d'accéder aux différents menus :

Tab.18 Menus disponibles

Menu <b>Information</b>
Menu <b>Ramoneur</b>

Fig.73



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

Fig.74



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

Fig.75



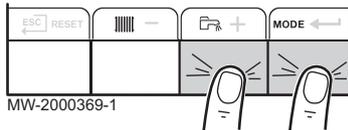
Appuyer successivement sur la touche  pour faire défiler les informations.

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

## 9 Utilisation avec le tableau de commande OEtroCom 2

### 9.1 Navigation dans les menus

Fig.76



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



#### Remarque

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

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

Tab.19 Menus disponibles

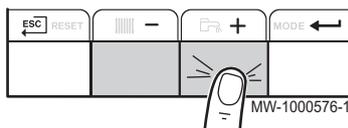
	Menu <b>Information</b>
	Menu <b>Utilisateur</b>
	Menu <b>Installateur</b> L'installateur doit entrer le code <code>0012</code> à l'aide des touches <b>+</b> et <b>-</b> .
	Menu <b>Forçage Manuel</b>
	Menu des <b>Dérangements</b>
	Sous-menu <b>COMPTEURS</b> Sous-menu <b>PROG HORAIRE</b> Sous-menu <b>HORLOGE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



#### Remarque

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

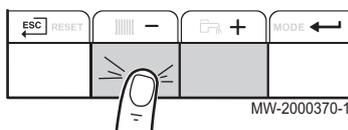
Fig.77



Appuyer sur la touche **+** pour :

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

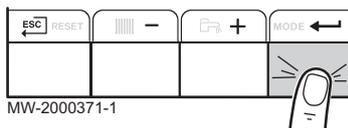
Fig.78



Appuyer sur la touche **-** pour :

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

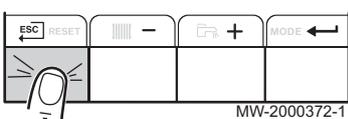
Fig.79



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

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

Fig.80



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

## 9.2 Gestion d'une carte supplémentaire

Fig.81



Fig.82



### Installation comportant 1 seul circuit

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

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

### Installation comportant 2 circuits

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

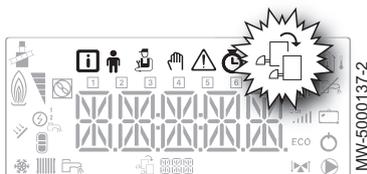
Pour piloter une installation comportant un circuit supplémentaire, il est nécessaire d'installer la carte électronique **SCB-04**. Le nom de la carte électronique est affiché sur l'écran : **546**.



#### Remarque

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

Fig.83



### 9.2.1 Sélectionner une carte électronique

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



#### Remarque

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

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

## 9.3 Accéder au Menu Ramoneur

Fig.84

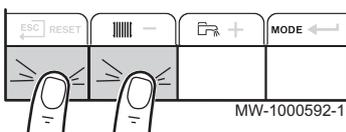
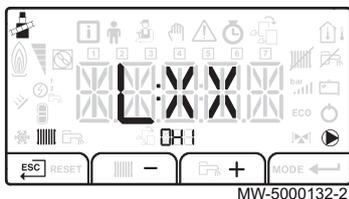


Fig.85



#### Remarque

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

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

## 10 Réglages du tableau de commande OEtroCom 1

### 10.1 Liste des paramètres

#### 10.1.1 Menu Information

Tab.20 Liste des informations

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

#### ■ Séquence de la régulation

Tab.21 Liste des états et sous-états

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

### 10.1.2 Menu Ramoneur

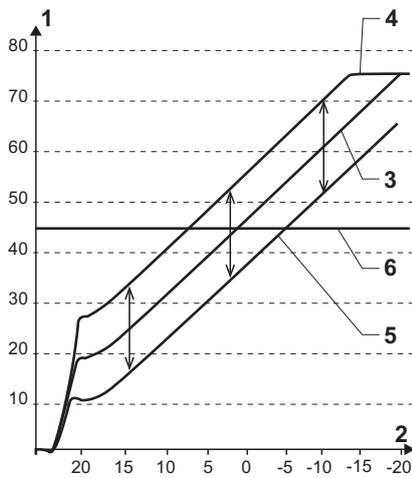
Tab.22 Liste des paramètres

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

## 10.2 Réglages des paramètres

### 10.2.1 Régler la courbe de chauffe

Fig.86



IMV-6000209-3

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

## 11 Réglages du tableau de commande OEtroCom 2

### 11.1 Liste des paramètres

#### 11.1.1 Menu Installateur



##### Attention

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

Certains paramètres s'affichent :

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

Tab.23 Liste des paramètres AP : Appliance Parameters = Paramètres de l'appareil

Paramètre	Description	Réglage d'usine 041	Réglage d'usine 546
AP001	Fonction de l'entrée bloquante BL : • 1 = blocage total • 2 = blocage partiel • 3 = réinitialisation manuelle à faire par l'utilisateur	1	non disponible
AP006	Pression hydraulique minimum avant l'apparition d'un message d'erreur. Réglable de 0 à 6 bars.	0,4 bar	non disponible
AP009	Nombre d'heures de fonctionnement du générateur avant la révision manuelle. Réglable de 0 à 655,35 heures.	non disponible	non disponible
AP010	Révision : • 0 = pas de notification • 1 = notification personnalisée • 2 = notification automatique	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 : • 0 = pas de présence • 1 = auto-détectée • 2 = ne pas utiliser	0	1
AP063	Température maximale du système. Réglable de 20 à 90 °C.	90 °C	non disponible
AP064	Puissance brûleur. Réglable de 0 à 99 kW.	24 kW	non disponible
AP075	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	4 °C
AP079	Caractérisation de l'inertie thermique du bâtiment : Réglable de 0 à 10. • 0 = 10 heures d'inertie pour un bâtiment à faible inertie, • 3 = 22 heures d'inertie pour un bâtiment à inertie normale, • 10 = 50 heures d'inertie pour un bâtiment à forte inertie. <b>La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels.</b>	3	3
AP080	Consigne de température hors-gel extérieur : • réglable de -29 à 20 °C • réglé sur -30 °C = fonction désactivée	3 °C	3 °C
AP081	Nom de la carte du tableau de commande affiché.	041	546
AP101	Fonctionnement de la purge : • 0 = OFF • 1 = ON	1	non disponible

Paramètre	Description	Réglage d'usine <i>O H I</i>	Réglage d'usine <i>S 4 b</i>
<i>RP 102</i>	Fonctionnement de la pompe de chauffage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>O</i> = sur toute demande de chauffage d'un circuit supplémentaire</li> <li>• <i>I</i> = sur toute demande de chauffage d'un circuit direct</li> </ul>	1	non disponible

Tab.24 Liste des paramètres CP : Circuits Parameters = Paramètres du circuit de chauffage

Paramètre	Description	Réglage d'usine <i>O H I</i>	Réglage d'usine <i>S 4 b</i>
<i>CP001</i>	Consigne maximale de température de départ. Pour la carte <i>O H I</i> : Réglable de 7 à 90 °C. Pour la carte <i>S 4 b</i> : Réglable de 7 à 100 °C.	90 °C	50 °C
<i>CP020</i>	Type de circuit direct raccordé avec une carte <i>O H I</i> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>O</i> = circuit chauffage désactivé</li> <li>• <i>I</i> = à des radiateurs</li> </ul> Type de circuit direct raccordé avec une carte <i>S 4 b</i> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>O</i> = circuit chauffage désactivé</li> <li>• <i>I</i> = à des radiateurs ou à un plancher chauffant</li> <li>• <i>2</i> = avec vanne 3 voies</li> <li>• <i>3</i> = piscine</li> <li>• <i>4</i> = haute température</li> <li>• <i>5</i> = ventilo-convecteurs</li> <li>• <i>6</i> = préparateur d'eau chaude sanitaire</li> <li>• <i>7</i> = préparateur d'eau chaude sanitaire électrique</li> <li>• <i>8</i> = programmation horaire</li> <li>• <i>9</i> = processus de chaleur</li> </ul>	1	2
<i>CP030</i>	Bande neutre de la vanne 3 voies. Réglable de 4 à 16 °C.	non disponible	12 °C
<i>CP040</i>	Post-fonctionnement de la pompe. Réglable de 0 à 20 minutes.	non disponible	4 minutes
<i>CP050</i>	Décalage vanne 3 voies. Réglable de 0 à 16 °C.	non disponible	4 °C
<i>CP060</i>	Consigne de température d'ambiance en mode vacances. Réglable de 5 à 20 °C.	6 °C	6 °C
<i>CP070</i>	Consigne de température de basculement du mode réduit au mode confort. Réglable de 5 à 30 °C.	16 °C	16 °C
<i>CP200</i>	Consigne de température d'ambiance en mode forcé. Réglable de 5 à 30 °C.	20 °C	20 °C
<i>CP210</i>	Température du pied de la courbe en mode jour : <ul style="list-style-type: none"> <li>• réglable de 16 à 90°C</li> <li>• réglé sur 15 = pas de température de pied de courbe</li> </ul>	15 °C	15 °C
<i>CP220</i>	Température du pied de la courbe en mode nuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• réglable de 16 à 90°C</li> <li>• réglé sur 15 = pas de température de pied de courbe</li> </ul>	15 °C	15 °C
<i>CP230</i>	Pente de chauffe du circuit. Réglable de 0 à 4.	1,5	0,7
<i>CP260</i>	Consigne de température minimale de départ du mode antigel. Réglable de 10 à 50 °C.	non disponible	20 °C
<i>CP270</i>	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	18 °C
<i>CP280</i>	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	10 °C

Paramètre	Description	Réglage d'usine 0 H 1	Réglage d'usine 5 4 6
CP300	La fonction d'anticipation calcule l'heure de redémarrage du chauffage pour atteindre la température ambiante désirée moins 0.5 K à l'heure programmée du passage au mode confort. L'heure de début du programme horaire correspond à la fin de la phase de réchauffage accéléré. La fonction est activée en réglant une valeur différente de NON. La valeur réglée correspond au temps que l'on estime nécessaire au système pour remettre l'installation en température (à température extérieure 0 °C) ; en partant d'une température ambiante résiduelle correspondant à la consigne d'abaissement nocturne. L'anticipation est optimisée si une sonde d'ambiance est raccordée. Le régulateur affina automatiquement le temps d'anticipation. • réglable de 0 à 100 • réglé sur 101 = fonction désactivée	101	non disponible
CP340	Fonctionnement en mode réduit : • 0 = ARRÊT : appareil • 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	70 °C
CP390	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	3 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
CP470	Nombre de jours où la fonction <b>SECHAGE CHAPE</b> est active. La fonction <b>SECHAGE CHAPE</b> permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers de température successifs pour accélérer le séchage d'une chape plancher chauffant. Réglable de 0 à 30 jours.	0	0
CP480	Consigne température de début de la fonction <b>SECHAGE CHAPE</b> . Réglable de 20 à 50 °C.	20 °C	20 °C
CP490	Consigne température de fin de la fonction <b>SECHAGE CHAPE</b> . Réglable de 20 à 50 °C.	20 °C	20 °C
CP500	Présence sonde de départ : • 0 = pas de présence • 1 = auto-détectée	non disponible	0
CP520	Consigne puissance zone. Réglable de 0 à 100 %.	non disponible	100 %
CP530	Vitesse pompe zone. Réglable de 20 à 100 %.	non disponible	100 %
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 : • 0 = contact ouvert • 1 = contact fermé	1	1
CP650	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	29 °C
CP690	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	0
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

Paramètre	Description	Réglage d'usine O H I	Réglage d'usine S 4 L
CP 730	Temps de montée du chauffage. Réglable de 0 à 5.	non disponible	0
CP 740	Temps de descente du chauffage. Réglable de 0 à 4.	non disponible	0
CP 750	Temps maximal pour le pré chauffage. Réglable de 0 à 240 minutes.	non disponible	0
CP 760	Préparateur d'eau chaude sanitaire avec la fonction <b>Titan Active System (TAS)</b> : • 0 = fonction désactivée • 1 = fonction activée	non disponible	0
CP 770	Zone après un ballon tampon.	non disponible	0

Tab.25 Liste des paramètres DP : Direct Hot Water Parameters = Paramètres du préparateur d'eau chaude sanitaire

Paramètre	Description	Réglage d'usine O H I	Réglage d'usine S 4 L
DP 004	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 : • 0 = OFF • 1 = ON : le préparateur d'eau chaude sanitaire est surchauffé à 65 °C pendant 20 minutes, une fois par semaine. • 2 = AUTOMATIQUE	0	non disponible
DP 005	Augmentation de la valeur de consigne chaudière pour la production d'eau chaude sanitaire. Réglable de 0 à 30 °C.	20 °C	non disponible
DP 006	Différentiel d'enclenchement de démarrage de la charge du préparateur d'eau chaude sanitaire. Réglable de 2 à 15 °C.	6 °C	non disponible
DP 034	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	non disponible
DP 037	Vitesse minimale de la pompe en mode production d'eau chaude sanitaire. Réglable de 0 à 100 %.	40 %	non disponible
DP 038	Vitesse maximale de la pompe en mode production d'eau chaude sanitaire. Réglable de 20 à 100 %.	100 %	non disponible
DP 055	Activation de la fonction <b>Titan Active System (TAS)</b> : • 0 = OFF • 1 = ON	0	non disponible
DP 150	Thermostat du préparateur d'eau chaude sanitaire : • 0 = OFF • 1 = ON Ne pas modifier ce réglage.	1	non disponible
DP 160	Ne pas modifier ce réglage.	65 °C	non disponible
DP 170	Ne pas modifier ce réglage.	0	non disponible
DP 180	Ne pas modifier ce réglage.	0	non disponible
DP 190	Ne pas modifier ce réglage.	0	non disponible

Tab.26 Liste des paramètres PP : Process Parameters = Paramètres du processus

Paramètre	Description	Réglage d'usine 041	Réglage d'usine 546
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

## 11.2 Réglages des paramètres

### 11.2.1 Activer le Forçage Manuel pour le chauffage



#### Attention

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

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

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



#### Remarque

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

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



#### Remarque

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



**Pour de plus amples informations, voir**  
Navigation dans les menus, page 57

### 11.2.2 Modifier les paramètres niveau Installateur



#### Attention

Le nom de la carte électronique s'affiche. Vérifier qu'il s'agit bien de la carte électronique sur laquelle le réglage doit être effectué. La modification des réglages d'usine est susceptible d'affecter le fonctionnement de l'appareil.

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

1. Accéder au menu **Installateur**.



#### Remarque

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

Fig.87

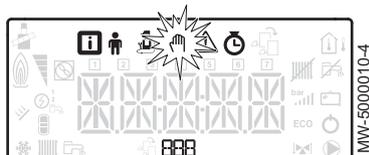


Fig.88

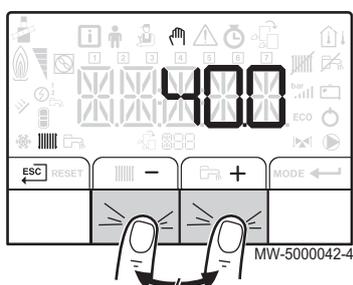


Fig.89

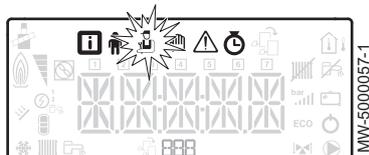
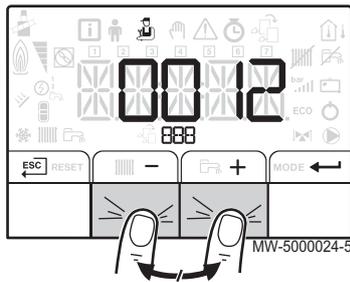


Fig.90



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



**Pour de plus amples informations, voir**  
Navigation dans les menus, page 57

### 11.2.3 Régler la courbe de chauffe



**Attention**

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

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

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

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



**Remarque**

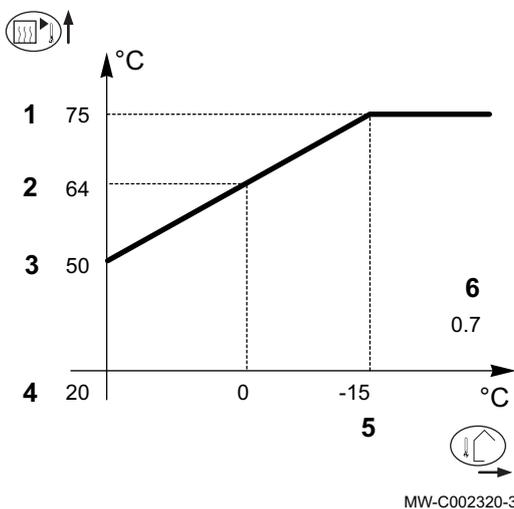
Le menu **Installateur** n'est accessible que lorsque l'icône  clignote.

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



**Pour de plus amples informations, voir**  
Navigation dans les menus, page 57

Fig.91 Courbe de chauffe



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

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



**Remarque**

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

### 11.2.4 Revenir aux réglages d'usine



#### Attention

Le nom de la carte électronique s'affiche. Vérifier qu'il s'agit bien de la carte électronique sur laquelle le réglage doit être effectué. La modification des réglages d'usine est susceptible d'affecter le fonctionnement de l'appareil.

1. Accéder au menu **Installateur** en entrant le code **0012** en appuyant sur les touches **+** et **-**.



#### Remarque

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

2. Valider l'accès en appuyant sur la touche **←**.
3. Accéder au paramètre **CNF** correspondant à la réinitialisation du tableau de commande en appuyant sur les touches **+** et **-**.
4. Valider l'accès en appuyant sur la touche **←**.
5. Pour **CN1** : reporter la valeur de la plaquette signalétique correspondante en appuyant sur les touches **+** et **-**.



#### Attention

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

6. Valider la valeur pour **CN1** en appuyant sur la touche **←**. Les réglages d'usines sont réinitialisés.
7. Pour **CN2** : reporter la valeur de la plaquette signalétique correspondante en appuyant sur les touches **+** et **-**.



#### Attention

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

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



#### Pour de plus amples informations, voir

Plaquette signalétique, page 22

Navigation dans les menus, page 57

Fig.92

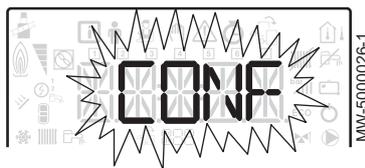
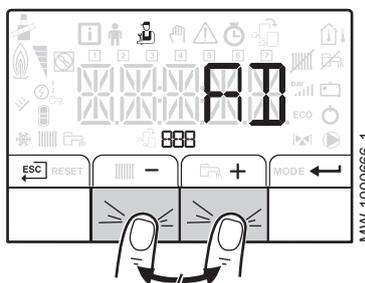


Fig.93



### 11.2.5 Exécuter la fonction détection automatique

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

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



#### Remarque

L'afficheur revient au mode de fonctionnement courant.

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



#### Pour de plus amples informations, voir

Navigation dans les menus, page 57

## 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.27 Liste des paramètres AM : Appliance Measured = Valeurs mesurées de l'appareil

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

Tab.28 Liste des paramètres CM : Circuits Measured = Valeurs mesurées des circuits

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

Tab.29 Liste des paramètres DM : Direct Hot Water Measured = Valeurs mesurées du préparateur d'eau chaude sanitaire

Paramètre	Description	Unité	Carte 041	Carte 546
DM001	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire.	°C	disponible	non disponible

Tab.30 Liste des paramètres PM : Process Measured = Valeurs mesurées du processus

Paramètre	Description	Unité	Carte 041	Carte 546
PM002	Consigne de température de chauffage.	°C	disponible	non disponible



Pour de plus amples informations, voir  
Navigation dans les menus, page 57

### 11.3.1 Séquence de la régulation

Tab.31 Liste des états et sous-états

Etat	Sous-état
0 = repos	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 = système en veille</li> </ul>
1 = demande de chaleur (démarrage chaudière)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = anti-court cycle activé</li> <li>2 = ouverture vanne d'isolement</li> <li>3 = démarrage de la pompe chaudière ou eau chaude sanitaire</li> </ul>
2 = démarrage du brûleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 = ouverture du clapet des fumées / vanne fioul</li> <li>11 = ouverture du clapet obturateur fumée</li> <li>12 = démarrage brûleur</li> <li>14 = pré-allumage</li> </ul>
3 = chaudière en mode chauffage	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 = point de consigne interne nominal</li> <li>31 = point de consigne interne limité</li> <li>32 = contrôle puissance normale</li> <li>37 = temps de stabilisation de la température</li> </ul>
4 = chaudière en mode production d'eau chaude sanitaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 = point de consigne interne nominal</li> <li>31 = point de consigne interne limité</li> <li>32 = contrôle puissance normale</li> <li>37 = temps de stabilisation de la température</li> </ul>
5 = arrêt du brûleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>40 = brûleur à l'arrêt</li> <li>42 = fermeture du clapet obturateur</li> <li>43 = fermeture du clapet obturateur de fumée</li> </ul>
6 = fin de la demande de chaleur (arrêt chaudière)	<ul style="list-style-type: none"> <li>60 = temporisation de post-fonctionnement de la pompe chaudière ou de l'enclenchement de l'appoint en eau chaude sanitaire</li> <li>61 = arrêt de la pompe chaudière ou eau chaude sanitaire</li> <li>62 = fermeture de la vanne d'isolement</li> <li>63 = début anti-court cycle</li> </ul>
8 = arrêt	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 = en attente du démarrage brûleur</li> <li>1 = anti-court cycle activé</li> </ul>
9 = blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>XX = code de blocage XX</li> </ul>

## 12 Entretien

### 12.1 Généralités



#### Attention

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

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



#### Attention

L'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. Vérifier la commutation du pressostat.
6. Vérifier le thermostat limiteur de fumées.
7. Nettoyer le corps de chauffe.
8. Nettoyer le diaphragme.
9. Nettoyer le condenseur.
10. Nettoyer le siphon.
11. Nettoyer le brûleur.
12. Nettoyer l'habillage.
13. Entretien des conduits de raccordement ventouse.

#### 12.2.1 Instructions pour le ramoneur

Vérifier la combustion après chaque ramonage.

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

#### 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 49

### 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.94 Retrait du panneau avant inférieur

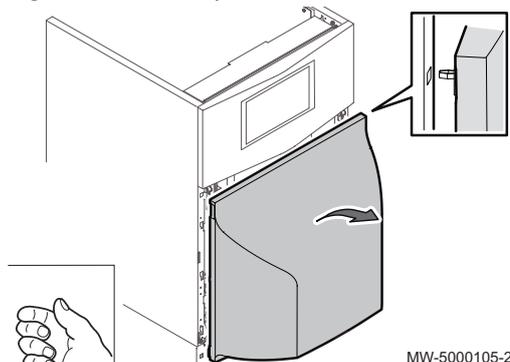


Fig.95 Retrait du panneau avant supérieur

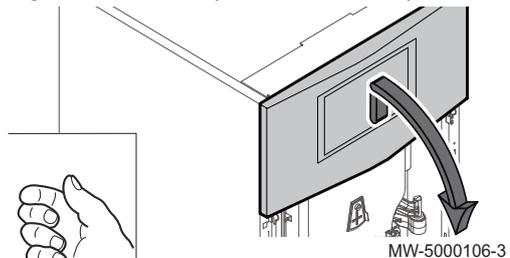
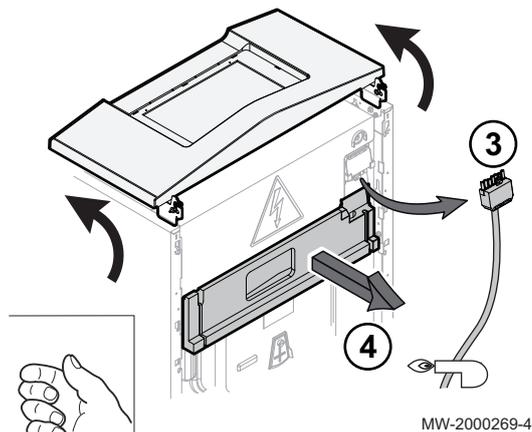
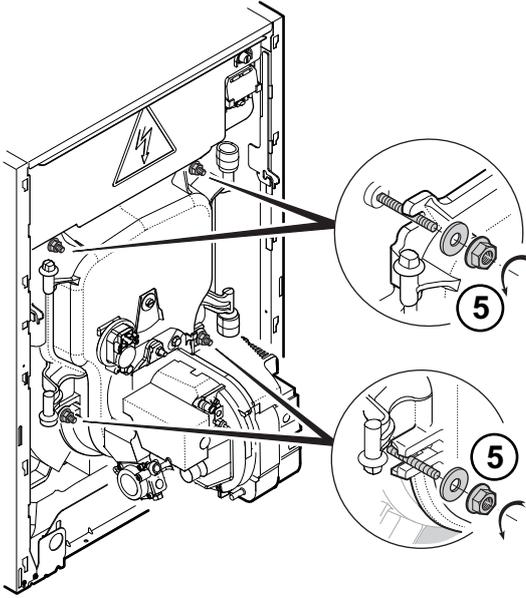


Fig.96 Retrait du câble brûleur et de l'isolation



2. Décrocher et déposer le panneau avant supérieur sur la chaudière.
3. Débrancher le câble brûleur.
4. Enlever l'isolation située entre le tableau de commande et le corps de chauffe.

Fig.97 Ouverture de la porte foyer

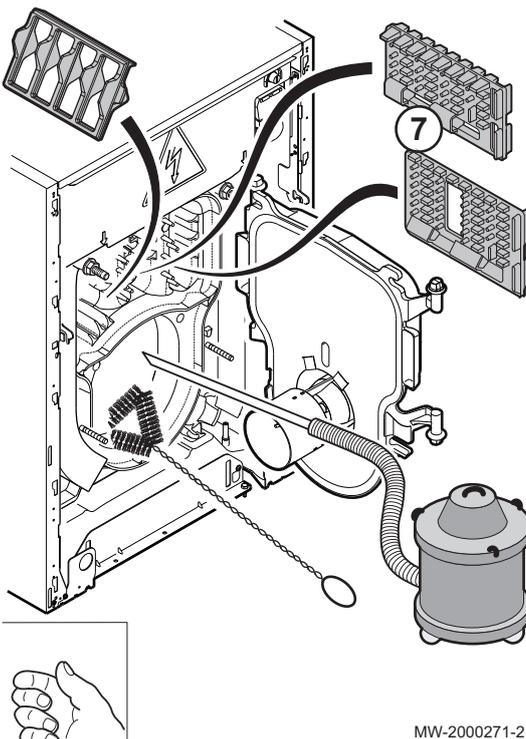


5. Dévisser les 4 vis de la porte foyer (clé de 13).
6. Ouvrir la porte foyer.



MW-2000270-1

Fig.98 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.

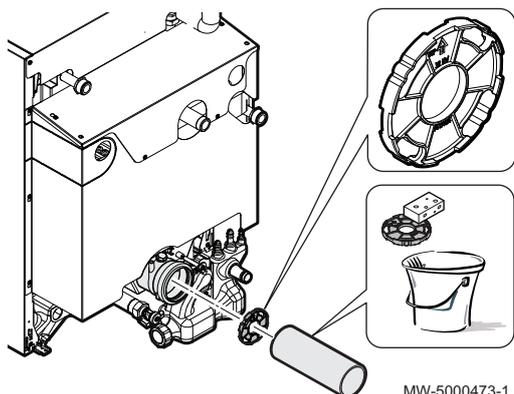


**Remarque**

Le ramonage chimique n'est pas autorisé pour ce type de chaudières.

MW-2000271-2

Fig.99 Accès au diaphragme

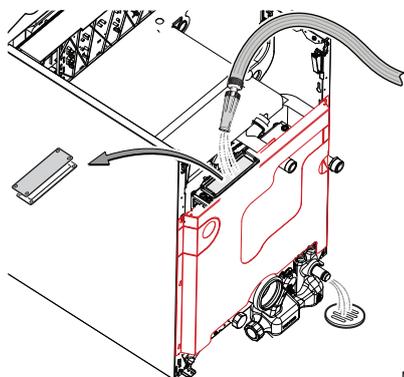


MW-5000473-1

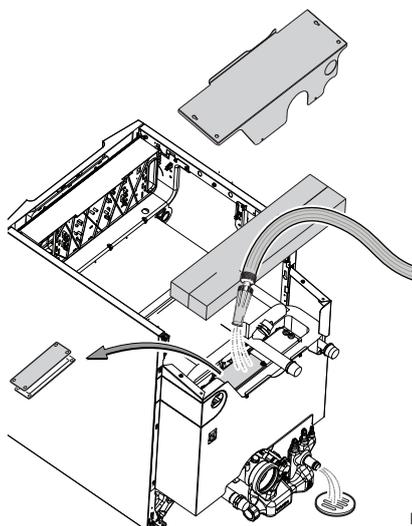
### 12.2.6 Nettoyer le diaphragme

1. Enlever le conduit de fumées sortie condenseur.
2. Retirer le diaphragme.
3. Nettoyer le diaphragme.
4. Remettre le diaphragme en place.
5. Raccorder le conduit de fumées sortie condenseur.

### 12.2.7 Nettoyer le condenseur

Fig. 100 Nettoyage du corps du condenseur  
FSC.-2 24

MW-5000453-1

Fig. 101 Nettoyage du corps du condenseur  
FSC.-2 32

MW-5000454-1

1. Enlever le chapiteau.
2. Enlever l'isolation arrière.
3. Relier le siphon directement à l'égout.
4. Enlever les 4 écrous avec rondelles de la trappe de visite.
5. Enlever la trappe de visite pour accéder aux tubes de l'échangeur.
6. Rincer l'intérieur de l'échangeur à l'eau.
7. Contrôler le joint de la trappe. Remplacer si nécessaire.
8. Pour le remontage, procéder en sens inverse du démontage.

### 12.2.8 Nettoyer le siphon

1. Enlever le siphon.
2. Rincer le siphon à l'eau.
3. Remplir le siphon avec de l'eau.



#### Remarque

Le siphon peut également être rempli d'eau par la trappe de l'échangeur.

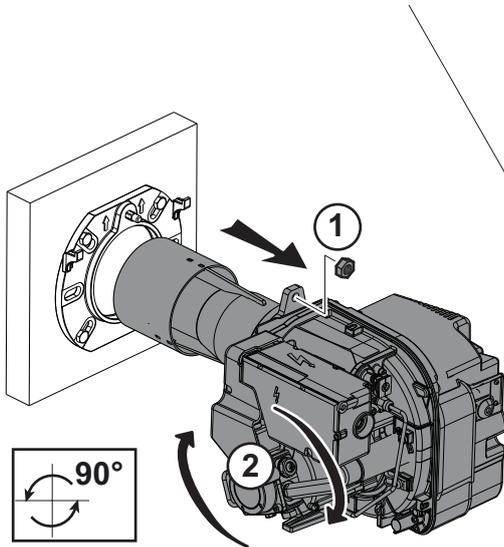
4. Remettre en place le siphon.



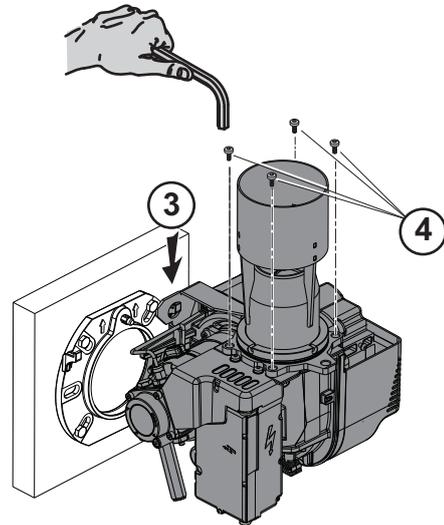
Pour de plus amples informations, voir  
Remplir le siphon, page 49

### 12.2.9 Maintenance du brûleur

Fig. 102 Mise en position d'entretien du brûleur



1.

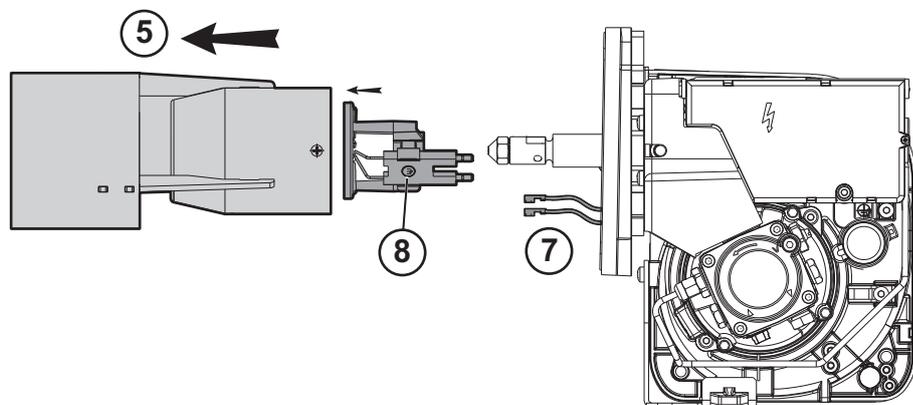


MW-2000272-3

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

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

Fig. 103 Nettoyage du tube de flamme

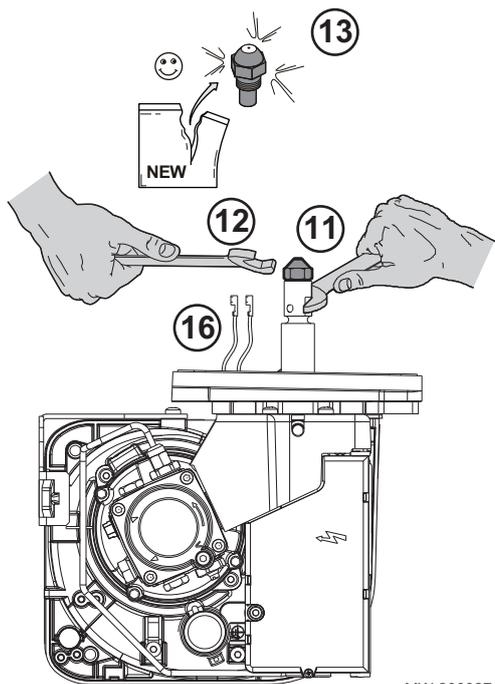


MW-2000273-3

Retirer le tube de flamme.

6. Nettoyer l'intérieur du tube de flamme à l'aide d'un produit nettoyant pour chaudière.
7. Débrancher les câbles des électrodes d'allumage.
8. Dévisser la vis (clé Allen de 4).
9. 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.

Fig. 104 Remplacement du gicleur



MW-2000274-3

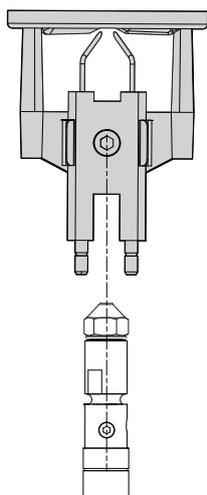
11. Retenir la ligne gicleur (clé de 17).

Tab.32 Valeurs

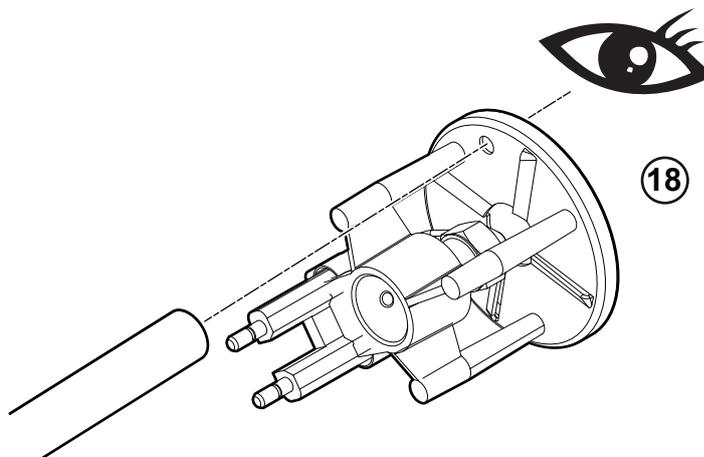
Modèle de chaudière		FSC.-2 24	FSC.-2 32
Gicleur Dan-foss	GPH	0,50	0,60
Gicleur Dan-foss	Angle	80° S	80° S

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

Fig. 105 Alignement de la tête de combustion



18.

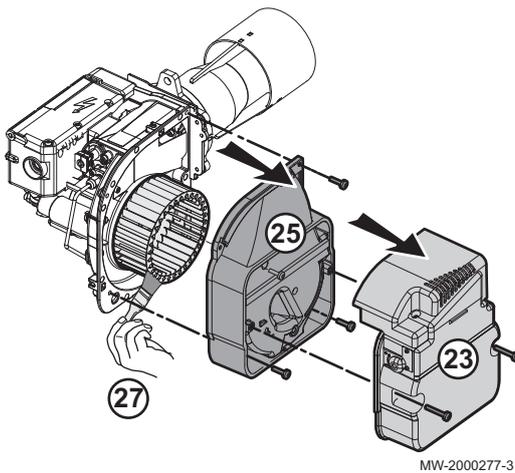


MW-5000175-3

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.

Fig. 106 Nettoyage du ventilateur



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



**Pour de plus amples informations, voir**

Régler le volet d'air, page 53

Régler la position des électrodes d'allumage, page 54

### 12.2.1 Nettoyer l'habillage

0

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

### 12.2.1 Entretien des conduits de raccordement ventouse

1

1. Ouvrir les trappes de visite ou démonter les conduits.
2. Vérifier que l'amenée d'air ou le conduit d'évacuation ne soit pas bouché.  
Le cas échéant, nettoyer le conduit d'évacuation.
3. Contrôler l'étanchéité de la fumisterie.
4. Remplacer les joints d'étanchéité et si nécessaire les éléments de conduits pour présenter une parfaite étanchéité.

## 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**

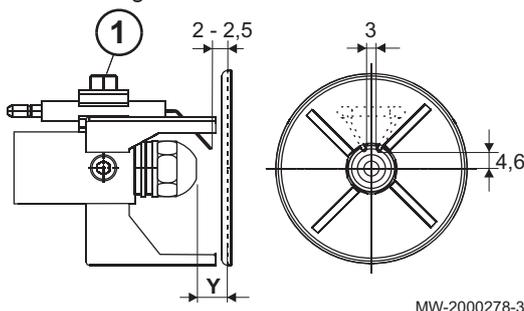
Eviter toute contrainte sur la base des électrodes d'allumage pour ne pas casser la porcelaine.



**Attention**

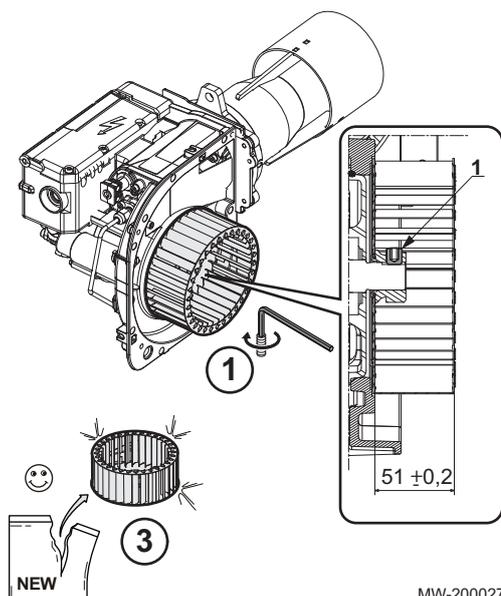
Un mauvais réglage des électrodes augmente leur usure et peut provoquer leur court-circuit.

Fig. 107 Remplacement des électrodes d'allumage



1. Desserrer 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. 108 Positionnement de la turbine



MW-2000279-3

### 12.3.2 Remplacer la turbine du brûleur

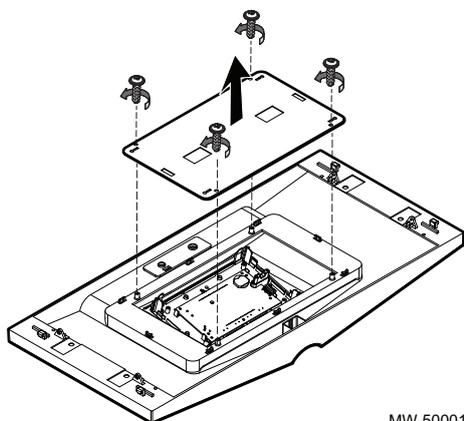
1. Dévisser la vis (clé de 14).
2. Retirer l'ancienne turbine.
3. Mettre en place la nouvelle turbine.
4. Resserrer la turbine.
5. Vérifier le bon positionnement du ventilateur du brûleur.
6. Pour le remontage, procéder en sens inverse du démontage.



#### Remarque

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

Fig. 109



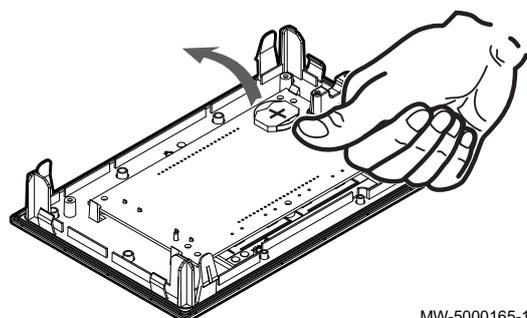
MW-5000170-1

### 12.3.3 Remplacer la pile du tableau de commande

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

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

Fig. 110



MW-5000165-1

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



#### Remarque

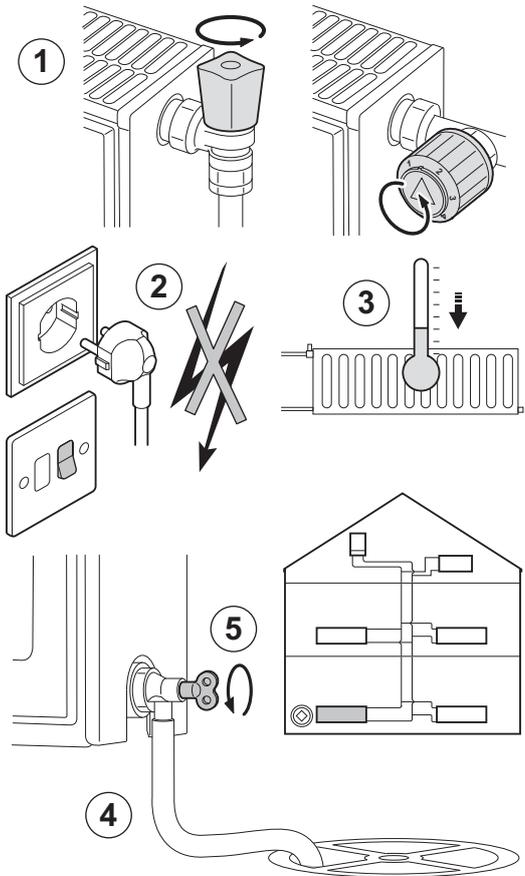
Type de pile :

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

4. Remonter le tout.

## 12.4 Vidange de l'installation

Fig. 111 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.

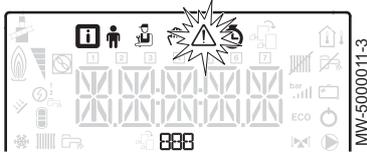
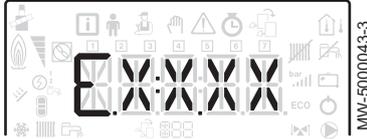


### Avertissement

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.



Fig.  
117Fig.  
118

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

3. Appuyer sur les touches **+** ou **-** pour faire défiler l'historique des codes d'erreurs.
4. Appuyer sur la touche  pour accéder aux détails du code erreur affiché.

### 13.3 Codes erreurs

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

Tab.33 Liste des codes erreurs

Code erreur	Code erreur	Message	Description
H00.00	B33	T DEPART OUVERTE	Sonde de départ de la chaudière en circuit ouvert. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
H00.06	B14	T RETOUR ABSENTE T RETOUR FERMEE	Sonde retour absente. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
H00.16	B27	T ECS OUVERTE	Sonde eau chaude sanitaire absente. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
H00.17	B27	T ECS FERMEE	Sonde eau chaude sanitaire absente. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
H00.32	B25	T EXTERIEUR OUVERTE	Sonde de température extérieure en défaut ou absente. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
H00.33	B25	T EXTERIEUR FERMEE	Sonde de température extérieure en défaut ou absente <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
H02.03		CONFIG ERREUR	Carte unité centrale changée : chaudière non configurée. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exécuter la fonction détection automatique</li> </ul>
H02.04	B00	PARAMETRE ERREUR	Mauvaise configuration des paramètres de la carte unité centrale. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revenir aux réglages d'usine</li> <li>• Si l'erreur est toujours présente : changer la carte unité centrale</li> </ul>

Code erreur	Code erreur	Message	Description
H02.05	B18	PSU	Erreur mémoire. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Changement de soft (numéro de soft ou de version paramètre incohérente par rapport à la mémoire)</li> </ul>
H02.09	B11	BLOCAGE PARTIEL	Entrée <b>BL</b> du bornier de la carte unité centrale ouverte. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le contact sur l'entrée <b>BL</b></li> <li>• Vérifier le câblage</li> <li>•</li> <li>• Vérifier le paramètre AP001</li> </ul>
H02.10	B10	BLOCAGE TOTAL	Entrée <b>BL</b> du bornier de la carte unité centrale ouverte. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le contact sur l'entrée <b>BL</b></li> <li>• Vérifier le câblage</li> <li>•</li> <li>• Vérifier le paramètre AP001</li> </ul>
H02.25	B31	ERREUR TAS	<b>Titan Active System</b> en court-circuit ou en circuit ouvert. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câble de liaison</li> <li>• Vérifier que l'anode n'est pas en court-circuit ou cassée</li> </ul>
H02.26	B12	ALERTE PRES FUMEE OUVERT	Pressostat fumées défectueux. Si ce message est généré 5 fois en moins de 24 heures, l'appareil se verrouille et affiche le code <b>E30</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier l'état d'encrassement du corps de chauffe et nettoyer le corps de chauffe</li> <li>• Vérifier le réglage du brûleur et effectuer les mesures de combustion</li> <li>• Vérifier l'étanchéité de la conduite de fumées</li> <li>• Vérifier l'état et l'installation des conduits de fumées</li> </ul>
H02.27	B04	ALERTE TEMPERATURE FUMEE	Température maximale des fumées dépassée. Si ce message est généré 5 fois en moins de 24 heures, l'appareil se verrouille et affiche le code <b>E31</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier l'état d'encrassement du corps de chauffe et nettoyer le corps de chauffe</li> <li>• Vérifier le réglage du brûleur et effectuer les mesures de combustion.</li> </ul>
H02.36	B37	DISPO FONCTIONNEL DECONNECTE	Pas de communication entre la carte unité centrale et la carte circuit supplémentaire. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le branchement du câble d'alimentation entre les cartes électroniques</li> <li>• Vérifier le branchement du câble <b>BUS</b> entre les cartes électroniques</li> <li>• Faire une auto-détection</li> </ul>
H02.37	B38	DISPO NON CRITIQUE DECONNECTE	Pas de communication entre la carte unité centrale et la carte circuit supplémentaire. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le branchement du câble d'alimentation entre les cartes électroniques</li> <li>• Vérifier le branchement du câble <b>BUS</b> et les cartes électroniques</li> <li>• Faire une auto-détection</li> </ul>
H02.40	B100	FONCTION INDISPONIBLE	Fonction non disponible dans la régulation. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvais paramètre réglé</li> </ul>
H02.43	B16	PRES FUMEE NON COMMUTEE	Démarrage du brûleur sans que le pressostat ne soit déclenché. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier que le câblage correspond à la chaudière</li> </ul>
H02.45	B39	ERREUR CAN	Erreur <b>CAN</b> .
H02.46	B40	ERREUR CAN	Erreur <b>CAN</b> .

Code erreur	Code erreur	Message	Description
H07.00	B33	DEFAUT BRULEUR	<p>Absence d'arc d'allumage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le transformateur d'allumage</li> <li>• Vérifier l'électrode d'allumage</li> <li>• Vérifier le câblage haute-tension</li> <li>• Vérifier la mise à la terre</li> </ul> <p>Coffret de commande et de sécurité du brûleur défectueux.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer le coffret de commande et de sécurité</li> </ul> <p>Pas de signal de flamme.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le bon alignement de la cellule de détection de flamme</li> </ul> <p>Présence d'air dans le circuit fioul.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert</li> <li>• Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme</li> <li>• Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées</li> </ul> <p>Présence de flamme mais signal de flamme faible.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le bon alignement de la cellule de détection de flamme</li> <li>• Vérifier le positionnement et l'état de la tête de combustion</li> <li>• Vérifier l'alimentation en fioul</li> <li>• Vérifier l'électrode d'allumage</li> <li>• Vérifier le câblage de l'électrode d'allumage</li> <li>• Vérifier la mise à la terre</li> </ul>

### 13.4 Codes de défauts

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

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

Suite à :

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

Tab.34 Liste des codes défauts

Code défauts	Code erreur	Message	Description
E02.28	E30	ERREUR PRES FUMEE OUVERT	<p>Pressostat fumées ouvert 5 fois en 24 heures.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier l'état d'encrassement du corps de chauffe : nettoyer le corps de chauffe</li> <li>• Vérifier les réglages du brûleur</li> <li>• Vérifier l'étanchéité de la conduite de fumées</li> <li>• Vérifier l'état général des fumées</li> </ul>
E02.29	E31	ERREUR TEMPERATURE FUMEE	<p>Température fumée maximale dépassée 5 fois en 24 heures.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier l'état d'encrassement du corps de chauffe</li> <li>• Vérifier le réglage du brûleur et effectuer les mesures de combustion</li> </ul>
E00.01	E32	T DEPART FERMEE	<p>Sonde de départ chaudière en court-circuit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion de la sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde</li> <li>- Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul> </li> <li>• Défaillance de sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>- Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul> </li> </ul>
E00.00	E33	T DEPART OUVERTE	<p>Sonde départ chaudière en circuit ouvert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion de la sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le câblage entre la carte électronique <b>CU</b> et la sonde</li> <li>- Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul> </li> <li>• Défaillance de sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>- Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul> </li> </ul>

Code défauts	Code erreur	Message	Description
E02.44	E34	ERREUR PRES FUMEE NON COMMUTEE	Thermostat fumées non présent.
E01.12	E35	RETOUR SUPERIEUR DEP	Température retour supérieure à la température départ pendant 5 minutes. • Vérifier le circuit hydraulique de la chaudière
E01.04	E36	PERTE FLAMME ERREUR	Pas de signal de flamme. • 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
E02.13	E39	ENTREE DE BLOCAGE	Entrée <b>BL</b> ouverte. • Vérifier le câblage • Vérifier l'organe raccordé sur le contact <b>BL</b>
E02.42	E40	TEMPERATURE FUMEE PRESENTE	Présence d'un thermostat fumées. • Vérifier que le câblage correspond à la chaudière
E02.41	E44	TEMPERATURE FUMEE PRESENTE	Présence d'un pressostat fumées. • Vérifier que le câblage correspond à la chaudière
E02.15	E50	ER PSU EXTERNE COM	Erreur lecture ou erreur écriture mémoire. • Revenir aux réglages d'usine • Si l'erreur est toujours présente : changer la carte unité centrale

### 13.5 Codes alertes

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

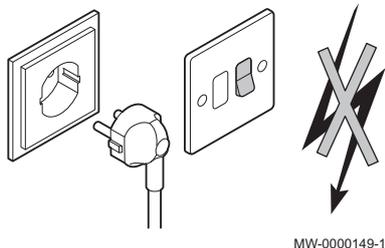
Tab.35 Liste des codes alertes

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

## 14 Mise hors service

### 14.1 Procédure de mise hors service

Fig. 119 Coupure de l'alimentation électrique



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

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

### 14.2 Procédure de remise en service



#### Avertissement

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

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

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

### 14.3 Mise au rebut et recyclage

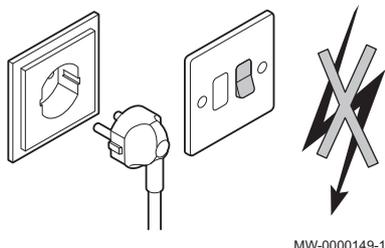
Fig. 120 Recyclage



#### 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. 121 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.

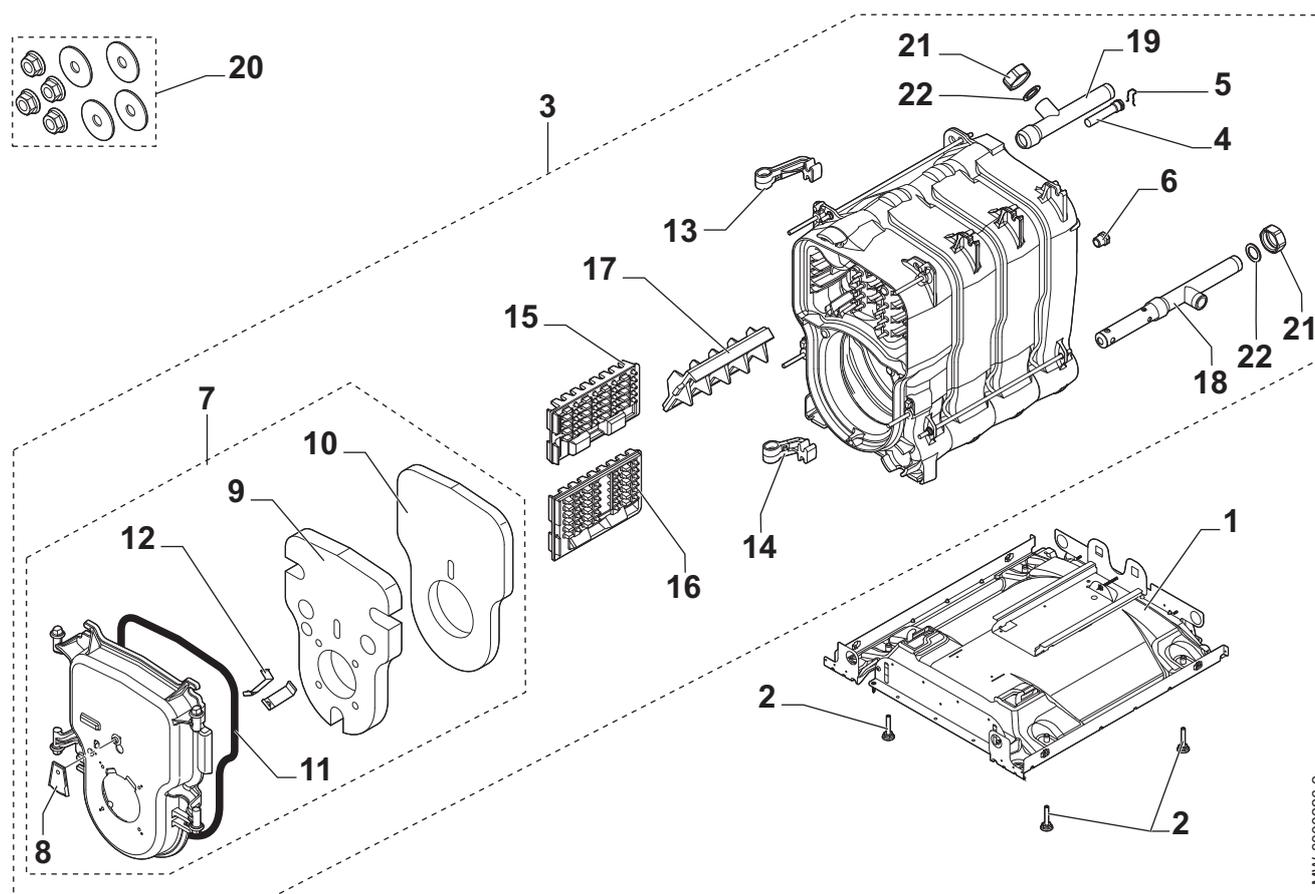
## 15 Pièces de rechange

### 15.1 Généralités

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

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

### 15.2 Corps de chaudière

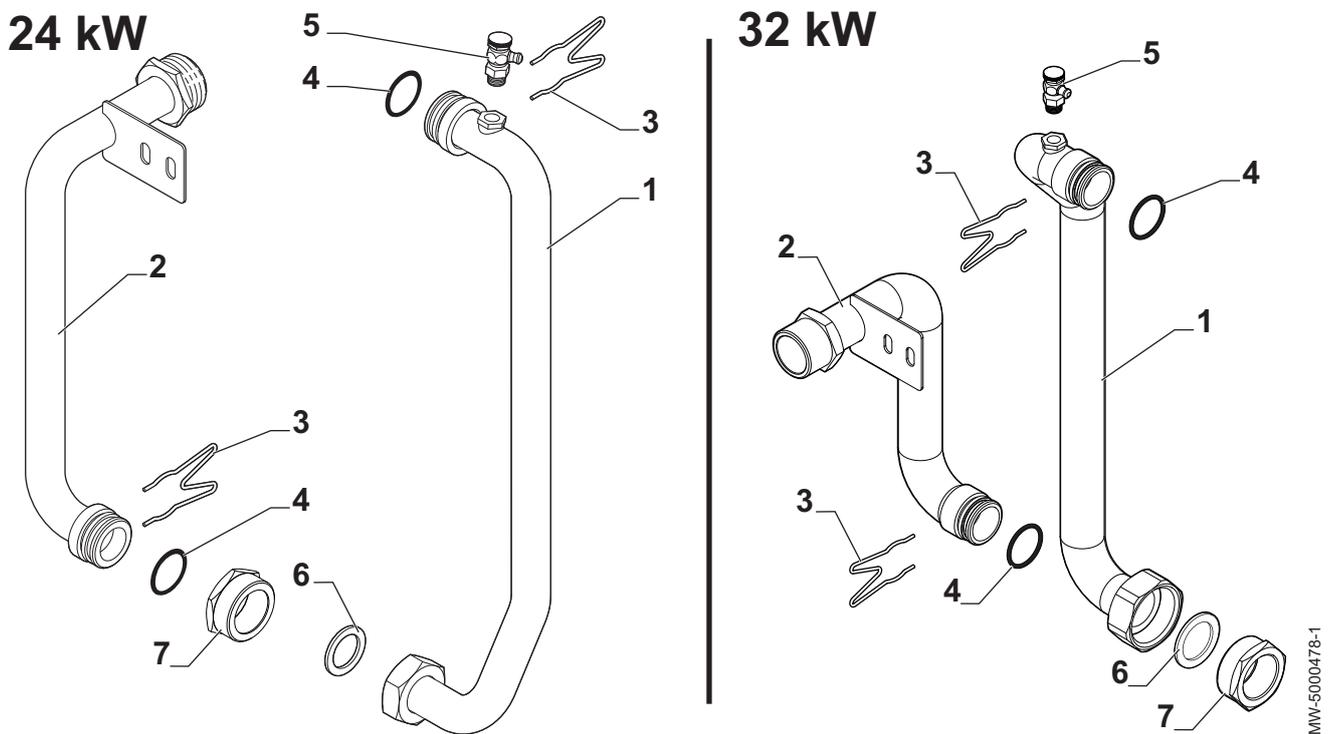


MW-3000226-2

Repère	Référence	Désignation	FSC.-2 24	FSC.-2 32
1	7612370	Socle 4 éléments	x	x
2	300024451	Pied réglable M8x45	x	x
3	7626740	Corps de chaudière 4 éléments assemblé	x	x
4	300022089	Doigt de gant 1/2" - longueur 95	x	x
5	120166	Ressort pour doigt de gant	x	x
6	600684	Bouchon n° 290 1/2"	x	x
7	7613788	Porte brûleur	x	x
8	7626744	Volet porte foyer	x	x
9	7609824	Isolation porte avant	x	x
10	7610487	Isolation porte arrière	x	x
11	95086032	Cordon silicone diamètre 10,5	x	x
12	7617996	Ressort isolation	x	x
13	7615044	Charnière supérieure	x	x

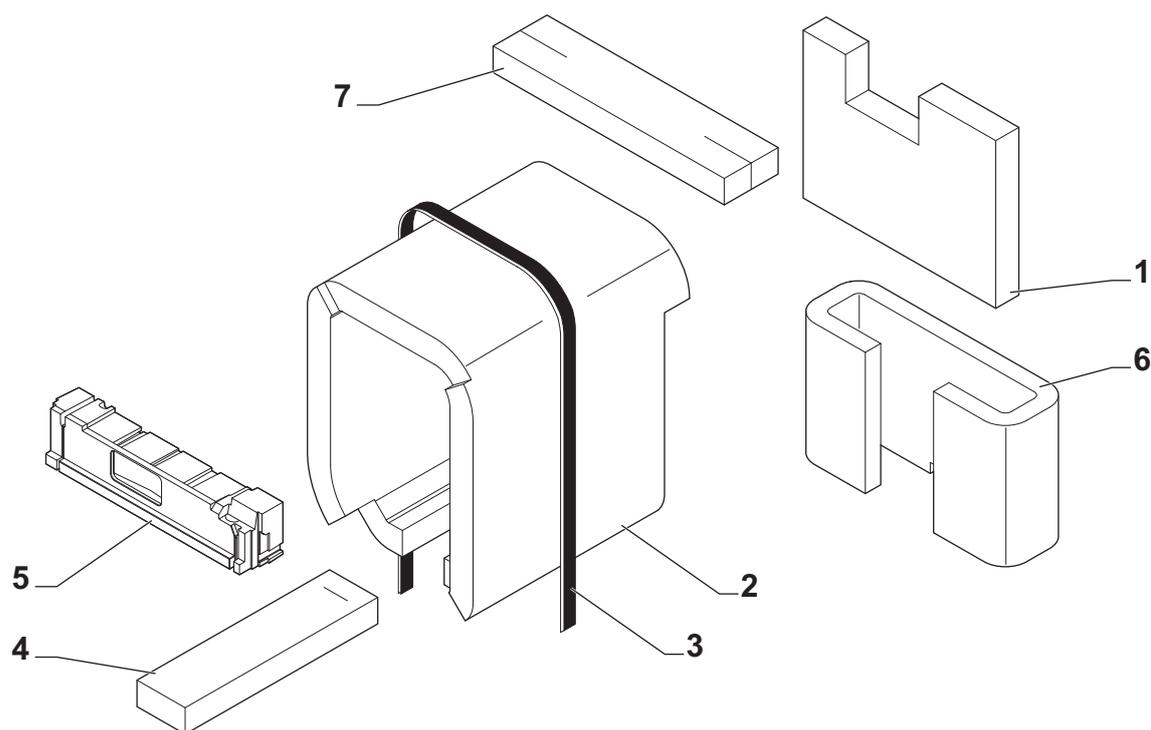
Repère	Référence	Désignation	FSC.-2 24	FSC.-2 32
14	123193	Charnière inférieure	x	x
15	121867	Turbulateur central	x	x
16	121868	Turbulateur droit	x	x
17	121866	Turbulateur gauche		x
18	7609706	Tube retour injecteur 1"	x	x
19	7609678	Tube départ 1 1/4 - 1	x	x
20	121874	Sachet visserie corps	x	x
21	94950198	Bouchon laiton G1" femelle	x	x
22	95013062	Joint vert 30x21x2	x	x

### 15.3 Hydraulique



Repère	Référence	Désignation	FSC.-2 24	FSC.-2 32
1	7605481	Tube départ	x	
1	7606511	Tube départ		x
2	7605513	Tube retour	x	
2	7606531	Tube retour		x
3	7618633	Clip condenseur	x	x
4	7605478	Joint torique 26x2,5 EPDM	x	x
5	180013	Purgeur volant 1/8"	x	x
6	122418	Joint vert 30x21x2	x	x
7	7658096	Réduction M1 -1/4		x

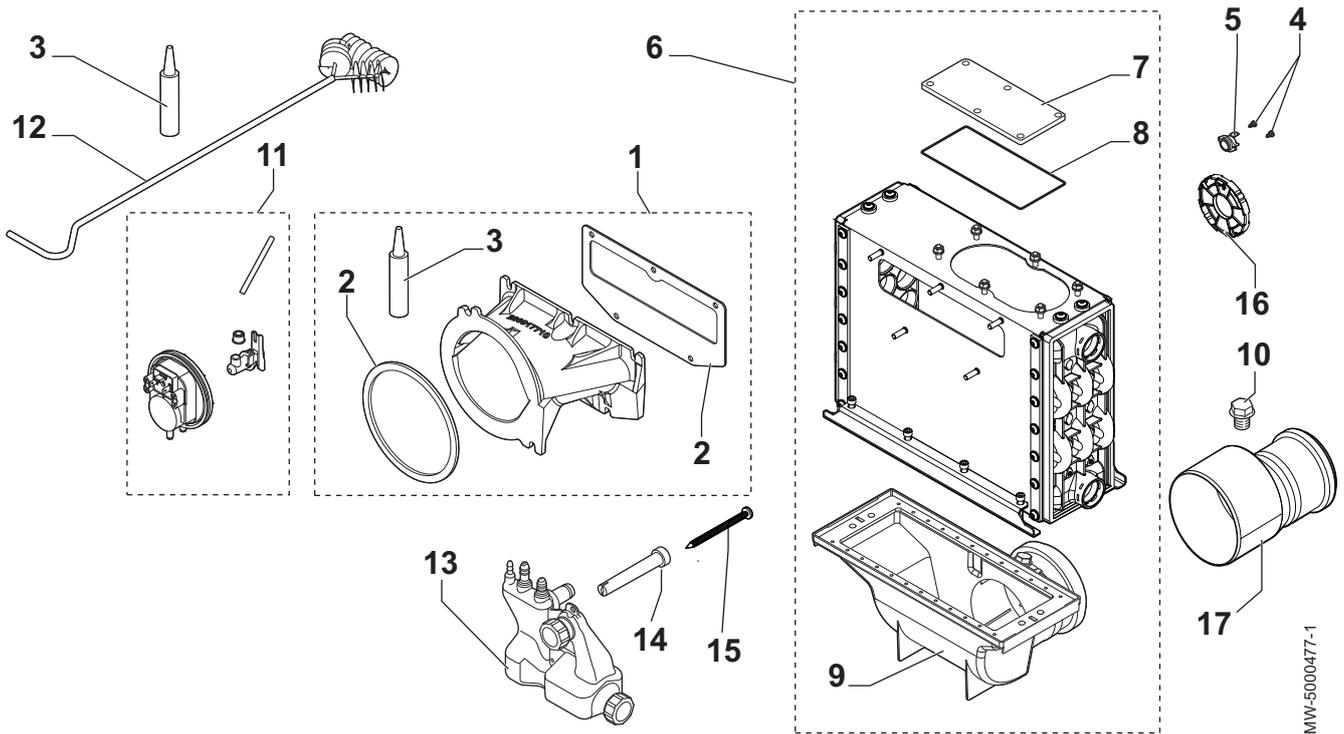
## 15.4 Isolation



MW-3000232-2

Repère	Référence	Désignation	FSC.-2 24	FSC.-2 32
1	200006280	Isolation arrière	x	x
2	7614961	Isolation latérale 4 éléments	x	x
3	94180100	Bande Caristrap	x	x
4	7619732	Isolation traverse	x	x
5	7619974	Isolation porte	x	x
6	7622335	Isolation condenseur	x	
6	7613151	Isolation condenseur		x
7	7622342	Isolation supérieure condenseur	x	x

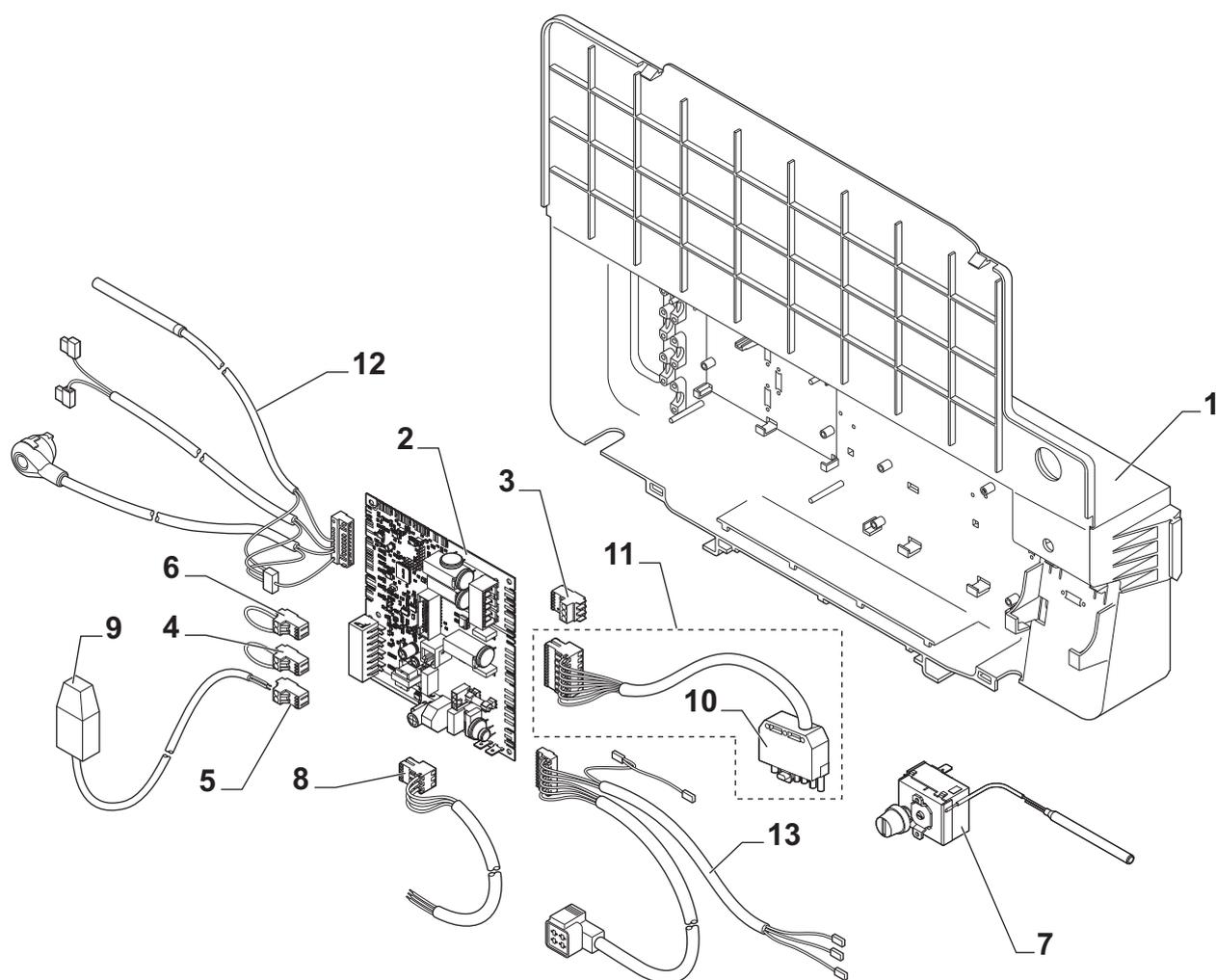
### 15.5 Condenseur



MW-5000477-1

Repère	Référence	Désignation	FSC.-2 24	FSC.-2 32
1	200017637	Buse complète + silicone	x	x
2	200017638	Joint pour buse + silicone	x	x
3	300012077	Tube mastic silicone	x	x
4	95770651	Vis CBL Z ST 2,9-6,5 C ZN	x	x
5	125043	Thermostat 85°C	x	
5	7641056	Thermostat 95°C		x
6	7608393	Echangeur 14 tubes	x	
6	7649541	Echangeur 18 tubes		x
7	300022182	Trappe de visite	x	
7	7627531	Trappe de visite		x
8	7627536	Joint pour trappe de visite	x	
8	7627547	Joint pour trappe de visite		x
9	7627550	Bac plastique	x	
9	7627554	Bac plastique		x
10	300012160	Vis prise de mesure	x	x
11	7636961	Kit pressostat 300 Pa	x	
11	7636962	Kit pressostat 340 Pa		x
12	121583	Brosse - longueur 750	x	x
13	7611174	Siphon	x	x
14	7630879	Entretoise	x	x
15	7614824	Vis de fixation	x	x
16	7619261	Diaphragme	x	
16	7619924	Diaphragme		x
17	100008298	Adaptateur		x

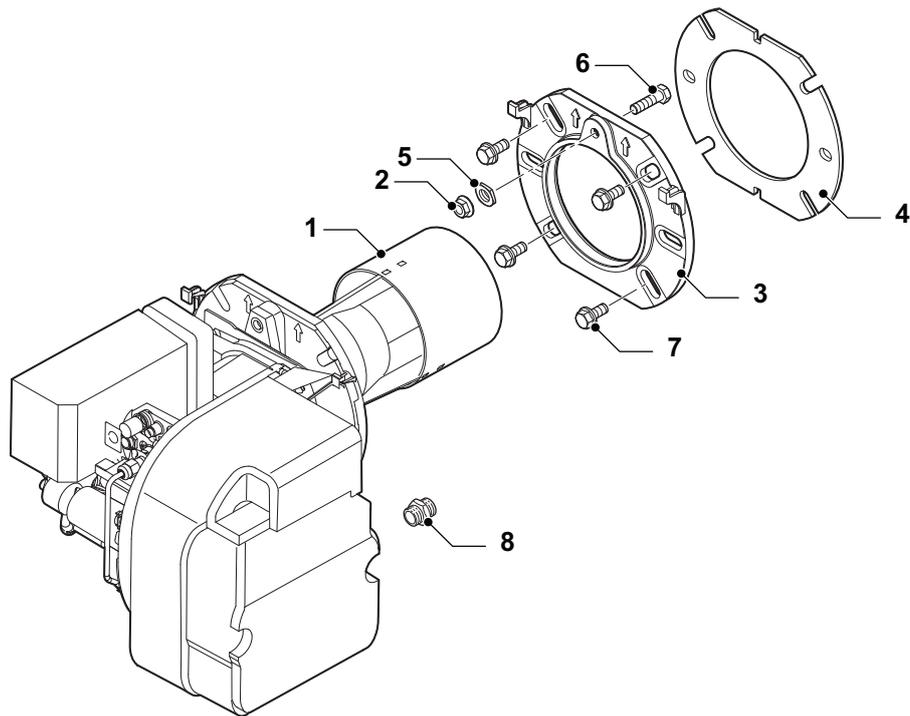
## 15.6 Boîtier cartes électroniques



MMW-3000264-2

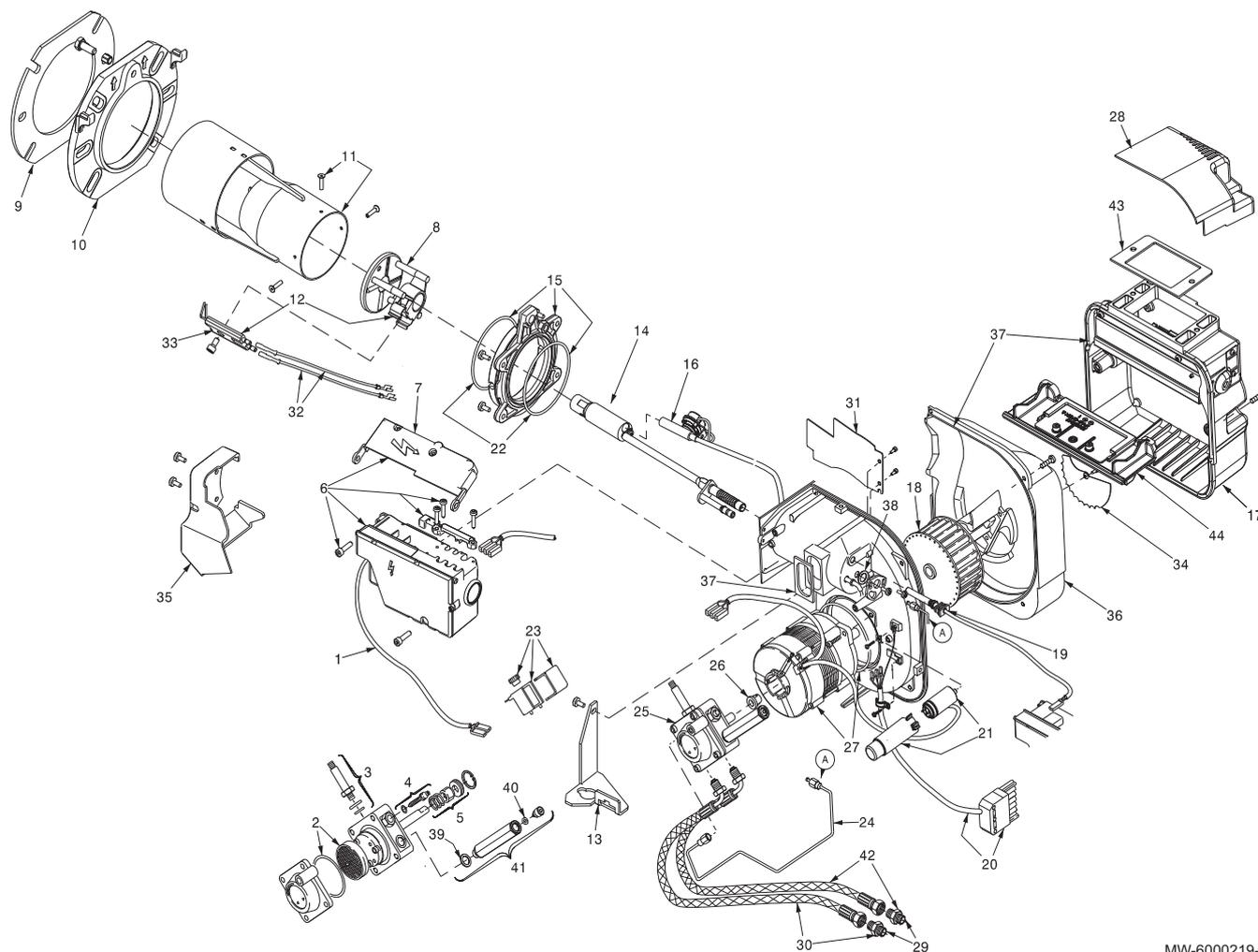
Repère	Référence	Désignation	FSC.-2 24	FSC.-2 32
1	7616162	Boîtier cartes électroniques	x	x
2	7633801	Carte électronique <b>CU-OH01</b>	x	
2	7633802	Carte électronique <b>CU-OH01</b>		x
3	300009074	Connecteur 3 plots	x	x
4	200009965	Connecteur 2 plots	x	x
5	300009070	Connecteur 2 plots - sonde extérieure	x	x
6	300025621	Connecteur 2 plots - Open Therm	x	x
7	122768	Thermostat de sécurité 110°C	x	x
8	300024876	Câble d'alimentation	x	x
9	702309	Sonde extérieure	x	x
10	100180	Connecteur mâle 7 plots	x	x
11	7609231	Câble brûleur	x	x
12	7609642	Faisceau capteur	x	x
13	7609183	Faisceau puissance interrupteur	x	x

## 15.7 Brûleur



MW-3000267-3

Repère	Référence	Désignation	FSC.-2 24	FSC.-2 32
1	7608496	Brûleur RDB 2.2	x	
1	7605574	Brûleur RDB 2.2		x
2	95890434	Ecrou à embase	x	x
3	7616709	Bride	x	x
4	7616708	Joint	x	x
5	V507822	Ecrou fin de bride	x	x
6	95610145	Vis M8x30	x	x
7	95610085	Vis à embase M8x18	x	x
8	7616718	Raccord G3/8	x	x

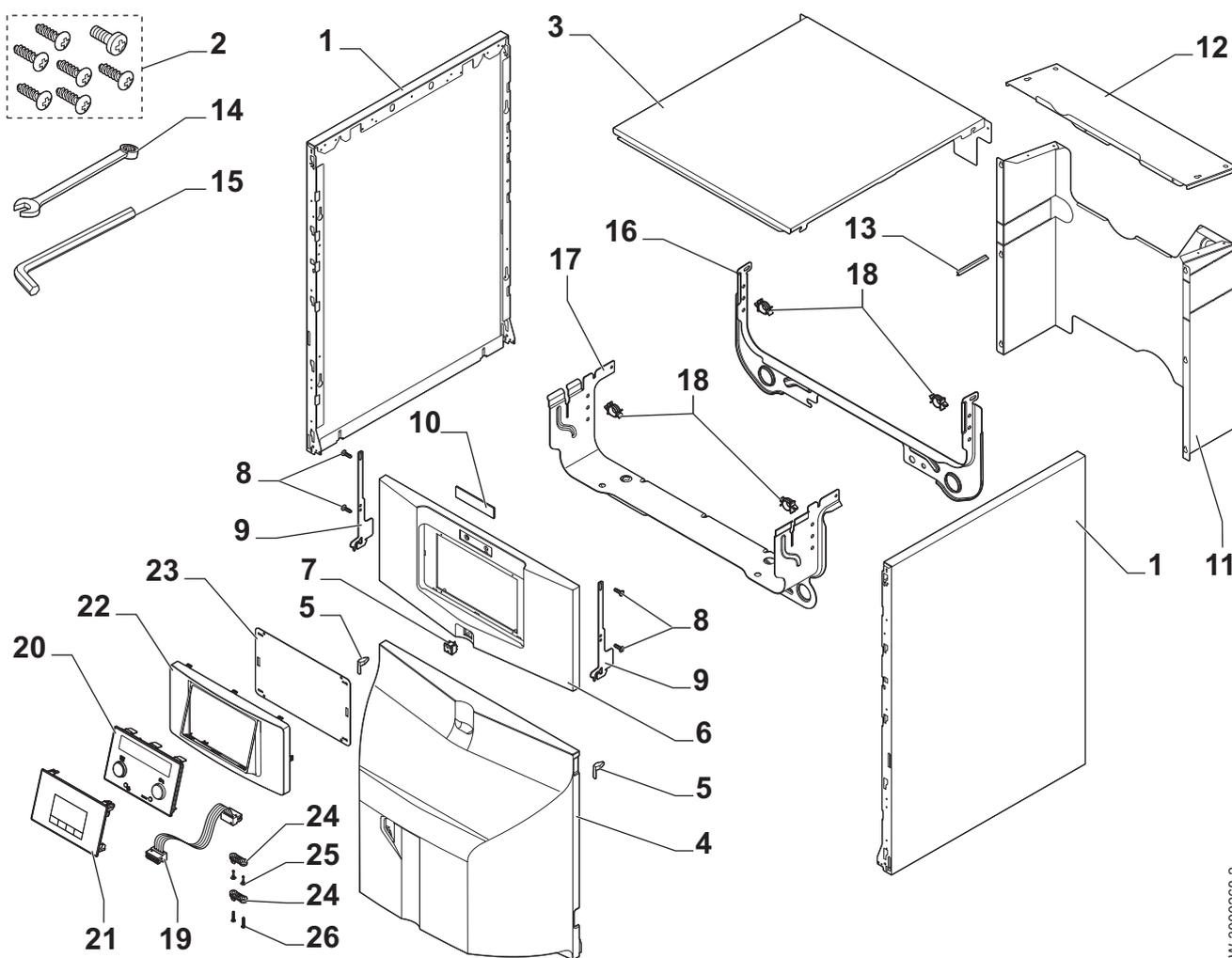
Fig. Brûleur RDB 2.2  
122

MW-6000219-2

Repère	Référence	Désignation	FSC.-2 24	FSC.-2 32
1	7626768	Connexion bobine	X	X
2	7626769	Filtre - joint torique	X	X
3	7626770	Bobine électrovanne	X	X
4	7626772	Groupe obturation	X	X
5	7626773	Organe d'étanchéité	X	X
6	7626774	Coffret de sécurité 60 secondes	X	X
7	7626775	Protection boîte de contrôle	X	X
8	7626776	Tête de combustion	X	X
9	7626779	Joint bride	X	X
10	7626786	Bride de porte	X	X
11	7626789	Tube de flamme	X	X
12	7626790	Kit tête de combustion	X	X
13	7626791	Support	X	X
14	7626793	Ligne gicleur	X	X
15	7626795	Collier	X	X
17	7626797	Caisson air	X	X
18	7626799	Turbine	X	X
19	7626801	Cellule détection flamme	X	X
20	7626803	Prise à 7 pôles	X	X

Repère	Référence	Désignation	FSC.-2 24	FSC.-2 32
21	7626805	Condensateur	x	x
22	7626806	Joint d'étanchéité	x	x
23	7626808	Bobine - étrier et écrou	x	x
24	7626809	Tuyau fioul	x	x
25	7626810	Pompe	x	x
26	7626811	Accouplement	x	x
27	7626813	Moteur	x	x
28	7626814	Couvercle entrée air	x	x
29	7626815	Mamelon	x	x
30	7626816	Flexible fioul	x	x
31	7626817	Défecteur air	x	x
32	7626819	Câble allumage	x	x
33	7626820	Groupe électrodes	x	x
35	7626824	Protection	x	x
36	7626826	Caisson turbine	x	x
37	7626827	Joint	x	x
38	7626828	Joint d'étanchéité	x	x
39	7626830	Joint	x	x
40	7626831	Joint d'étanchéité	x	x
41	7626833	Rallonge	x	x
42	7626834	Flexible fioul	x	x
43	7626835	Joint	x	x
44	7626836	Groupe volet d'air	x	x
45	300011971	Gicleur 0.50-80°	x	
45	300011973	Gicleur 0.60-80°		x

## 15.8 Habillage



MW-3000268-2

Repère	Référence	Désignation	FSC.-2 24	FSC.-2 32
1	7626743	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	7616877	Logo	x	x
11	7617942	Panneau arrière	x	
11	7657832	Panneau arrière		x
12	7617449	Panneau arrière supérieur	x	
12	7657831	Panneau arrière supérieur		x
13	121873	Séparateur de doigt de gant	x	x
14	V508482	Clé hexagonale	x	x
15	104586	Clé 6 pans	x	x
16	7616506	Traverse arrière	x	x

Repère	Référence	Désignation	FSC.-2 24	FSC.-2 32
17	7620453	Traverse avant	x	x
18	95320950	Support de câble	x	x
19	7616688	Câble plat OEtroCom 1	x	x
19	7609577	Câble plat OEtroCom 2	x	x
20	7647533	Tableau de commande OEtroCom 1	x	x
21	7611547	Tableau de commande OEtroCom 2	x	x
22	7616612	Support	x	x
23	7621475	Protection	x	x
24	7318888	Arrêt de traction	x	x
25	300025953	Vis 35x12	x	x
26	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.

## OERTLI THERMIQUE S.A.S.



**Direction des Ventes France**  
Z.I. de Vieux-Thann  
2, avenue Josué Heilmann • B.P. 50018  
F-68801 Thann Cedex

[www.oertli.fr](http://www.oertli.fr)

**Assistance Technique PRO**

**N° Indigo 0 825 825 636**  
0,15 € TTC / MN

03 89 37 69 35

[assistance.technique@oertli.fr](mailto:assistance.technique@oertli.fr)

## OERTLI ROHLEDER WÄRMETECHNIK GmbH



Raiffeisenstraße 3  
D-71696 MÖGLINGEN

07141 24 54 0 (Zentrale)

07141 24 54 40 (Ersatzteilwesen)

07141 24 54 88

[info@oertli.de](mailto:info@oertli.de)

[www.oertli.de](http://www.oertli.de)

## REMEHA MAMPAEY NV/SA



Koralenhoeve 10  
B-2160 WOMMELGEM

+32 (0)3 230 71 06

+32 (0)3 230 11 53

[info@remeha-mampaey.be](mailto:info@remeha-mampaey.be)

[www.oertli.be](http://www.oertli.be)

## WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG WALTER MEIER (Climat Suisse) S.A.



Bahnstrasse 24  
CH-8603 SCHWERZENBACH

+41 (0) 44 806 44 24

ServiceLine +41 (0) 800 846 846

+41 (0) 44 806 44 25

[ch.klima@waltermeier.com](mailto:ch.klima@waltermeier.com)

[www.waltermeier.com](http://www.waltermeier.com)

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

+41 (0) 21 943 02 22

ServiceLine +41 (0) 800 846 846

+41 (0) 21 943 02 33

[ch.climat@waltermeier.com](mailto:ch.climat@waltermeier.com)

[www.waltermeier.com](http://www.waltermeier.com)



### OERTLI THERMIQUE S.A.S.

Z.I. de Vieux-Thann  
2, avenue Josué Heilmann • B.P. 50018  
F-68801 Thann Cedex

PART OF BDR THERMEA

