



Notice d'installation et d'entretien

Chaudière fioul à condensation

OEcOil Condens

FSC. 40

FSC. 50

OERTLI

Cher client,

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

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

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

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

Table des matières

1	Consignes de sécurité	7
1.1	Consignes générales de sécurité	7
1.2	Recommandations	8
1.3	Consignes spécifiques de sécurité	9
1.4	Responsabilités	9
1.4.1	Responsabilité du fabricant	9
1.4.2	Responsabilité de l'installateur	9
2	A propos de cette notice	11
2.1	Généralités	11
2.2	Symboles utilisés	11
2.2.1	Symboles utilisés dans la notice	11
2.2.2	Symboles utilisés sur l'appareil	11
3	Caractéristiques techniques	12
3.1	Homologations	12
3.1.1	Certifications	12
3.1.2	Directives	12
3.1.3	Catégories de fioul	12
3.2	Données techniques	13
3.2.1	Caractéristiques de la sonde extérieure	15
3.3	Dimensions et raccords	15
3.4	Schéma électrique	16
4	Description du produit	17
4.1	Description générale	17
4.2	Principe de fonctionnement	17
4.2.1	Chaudière	17
4.2.2	Pressostat	17
4.2.3	Thermostat limiteur de fumées	17
4.2.4	Schéma de principe	18
4.2.5	Cycle de fonctionnement du brûleur sans réchauffeur	18
4.3	Principaux composants	19
4.3.1	Chaudière	19
4.3.2	Brûleur	19
4.4	Description du tableau de commande OEtroCom 1	20
4.4.1	Description des touches	20
4.4.2	Description de l'afficheur	20
4.5	Description du tableau de commande OEtroCom 2	20
4.5.1	Description des touches	20
4.5.2	Description de l'afficheur	21
4.6	Livraison standard	22
4.7	Accessoires et options	22
5	Avant l'installation	23
5.1	Réglementations pour l'installation	23
5.2	Conditions d'installation	23
5.2.1	Alimentation en fioul	23
5.2.2	Alimentation électrique	23
5.2.3	Traitement de l'eau	24
5.3	Choix de l'emplacement	24
5.3.1	Plaquette signalétique	25
5.3.2	Encombrement de la chaudière	25
5.3.3	Aération	26
5.3.4	Choisir l'emplacement de la sonde extérieure	26
5.4	Transport	27
5.5	Déballage et préparation	27
5.6	Schémas de raccords	28
6	Installation	29
6.1	Montage	29
6.1.1	Mettre en place le tableau de commande OEtroCom 1	29

6.1.2	Mettre en place le tableau de commande OEtroCom 2	30
6.1.3	Mettre en place la sonde extérieure	31
6.1.4	Mettre en place la tôle de protection	31
6.2	Raccordements hydrauliques	31
6.2.1	Raccorder le circuit chauffage	31
6.2.2	Raccorder le circuit eau chaude sanitaire	32
6.2.3	Raccorder le vase d'expansion	32
6.2.4	Mettre en place le siphon	33
6.2.5	Raccorder le conduit d'évacuation des condensats	33
6.3	Raccordements fioul	33
6.3.1	Généralités	33
6.3.2	Raccorder la ligne d'alimentation fioul	34
6.4	Raccordements de la fumisterie	34
6.4.1	Généralités	34
6.4.2	Longueurs des conduits de fumées	34
6.4.3	Raccordements de type B	35
6.5	Raccordements électriques	37
6.5.1	Recommandations	37
6.5.2	Accéder à la carte électronique	38
6.5.3	Raccordements électriques à effectuer	39
6.5.4	Raccorder la pompe chauffage circuit direct	40
6.5.5	Raccorder la pompe chauffage circuit mélangé	41
6.5.6	Raccorder la pompe de charge sanitaire	41
6.5.7	Raccorder la sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies	41
6.5.8	Raccorder la sonde de température eau chaude sanitaire	42
6.5.9	Raccorder le thermostat de sécurité réglé à réarmement manuel pour plancher chauffant	42
6.5.10	Raccorder la vanne mélangeuse 3 voies	42
6.5.11	Raccorder la sonde de température extérieure	43
6.5.12	Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur la carte électronique CU	43
6.5.13	Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur la platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse	43
6.5.14	Raccorder la platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse	44
6.5.15	Raccorder le câble BUS	45
6.5.16	Autres informations	45
6.6	Remplissage de l'installation	46
6.6.1	Rincer une installation neuve ou de moins de 6 mois	46
6.6.2	Rincer une installation existante	46
6.6.3	Remplir l'installation de chauffage	46
6.6.4	Remplir le siphon	46
6.7	Finalisation de l'installation	47
7	Mise en service	48
7.1	Généralités	48
7.2	Points à vérifier avant la mise en service	48
7.3	Procédure de mise en service avec tableau de commande OEtroCom 1	48
7.3.1	Chaudière	48
7.3.2	Cycle de démarrage	48
7.4	Procédure de mise en service avec tableau de commande OEtroCom 2	49
7.4.1	Chaudière	49
7.4.2	Cycle de démarrage	49
7.5	Réglages fioul	51
7.5.1	Régler la fente de recirculation	51
7.5.2	Régler la combustion du brûleur	51
7.5.3	Régler le volet d'air	52
7.5.4	Régler la position des électrodes d'allumage	53
7.6	Liste des réglages après mise en service	53
7.7	Finalisation de la mise en service	53
8	Utilisation avec le tableau de commande OEtroCom 1	54
8.1	Utilisation du tableau de commande	54
8.1.1	Accéder aux menus	54
8.2	Démarrage	54
8.3	Arrêt	55
8.3.1	Arrêter le chauffage	55
8.3.2	Arrêter la production d'eau chaude sanitaire	55
8.3.3	Arrêter l'installation	55

8.4	Protection antigel	55
9	Utilisation avec le tableau de commande OEtroCom 2	57
9.1	Utilisation du tableau de commande	57
9.1.1	Navigation dans les menus	57
9.1.2	Accéder au Menu Installateur	58
9.1.3	Accéder au Menu Ramoneur	59
9.2	Démarrage	59
9.3	Arrêt	60
9.3.1	Arrêter le chauffage	60
9.3.2	Arrêter la production d'eau chaude sanitaire	61
9.3.3	Arrêter l'installation	61
9.4	Protection antigel	62
10	Réglages du tableau de commande OEtroCom 1	63
10.1	Liste des paramètres	63
10.1.1	Menu Information	63
10.1.2	Menu Ramoneur	63
10.2	Réglages des paramètres	63
10.2.1	Régler la température d'eau de chauffage	63
10.2.2	Régler la courbe de chauffe	64
10.2.3	Modifier la consigne de température de l'eau chaude sanitaire	64
11	Réglages du tableau de commande OEtroCom 2	66
11.1	Liste des paramètres	66
11.1.1	Liste des Menus	66
11.1.2	Menu Information	66
11.1.3	Menu Installateur	66
11.1.4	Paramètres de la carte électronique du kit platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse	69
11.2	Réglages utilisateur	70
11.3	Réglages des paramètres	71
11.3.1	Régler le chauffage	71
11.3.2	Courbe de chauffe avec température de pied de courbe	72
11.3.3	Régler la température de l'eau chaude sanitaire	72
11.3.4	Modifier les paramètres niveau Installateur	73
11.3.5	Revenir aux réglages d'usine	73
11.3.6	Modifier les paramètres d'une carte électronique supplémentaire	73
11.3.7	Exécuter la fonction détection automatique	74
12	Entretien	76
12.1	Généralités	76
12.2	Opérations de contrôle et d'entretien standard	76
12.2.1	Instructions pour le ramoneur	76
12.2.2	Contrôler la pression hydraulique	76
12.2.3	Contrôler l'étanchéité de l'évacuation des fumées, de l'amenée d'air et de l'évacuation des condensats	77
12.2.4	Contrôler le purgeur automatique	77
12.2.5	Nettoyer le corps de chauffe	77
12.2.6	Nettoyer le condenseur	80
12.2.7	Nettoyer le siphon	80
12.2.8	Maintenance du brûleur	80
12.2.9	Nettoyer l'habillage	82
12.3	Opérations d'entretien spécifiques	82
12.3.1	Remplacer les électrodes d'allumage	82
12.3.2	Remplacer la turbine du brûleur	82
12.3.3	Remplacer la pile du tableau de commande	82
13	En cas de dérangement	84
13.1	Messages d'erreur OEtroCom 1	84
13.1.1	Affichage des codes d'erreurs	84
13.1.2	Affichage des codes de défauts	84
13.2	Messages d'erreur OEtroCom 2	84
13.2.1	Messages d'erreurs	84
13.2.2	Historique des erreurs	85
13.3	Codes erreurs	85
13.4	Codes de défauts	87
13.5	Codes erreurs de la carte électronique du kit platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse	88

13.6	Séquence de la régulation	89
14	Mise hors service	91
14.1	Procédure de mise hors service	91
14.2	Procédure de remise en service	91
15	Mise au rebut	92
15.1	Mise au rebut et recyclage	92
16	Pièces de rechange	93
16.1	Généralités	93
16.2	Corps de chaudière	93
16.3	Hydraulique	94
16.4	Isolation	95
16.5	Condenseur	96
16.6	Boîtier cartes électroniques	97
16.7	Brûleur	98
16.8	Habillage	100
17	Annexes	102
17.1	Déclaration de conformité CE	102

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.

**Avertissement**

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

**Attention**

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

**Danger d'électrocution**

Selon la norme de sécurité électrique NFC 15-100, seul un professionnel habilité est autorisé à accéder à l'intérieur de l'appareil.

**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.

**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.



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

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.



Attention

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

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.



Attention

Préférer le mode Eté ou Antigel à la mise hors tension de la chaudière pour assurer les fonctions suivantes :

- Antigommage des pompes
- Protection antigel



Remarque

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



Remarque

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**

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

1.3 Consignes spécifiques de sécurité

**Danger d'électrocution**

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

**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 CE et tous les documents nécessaires. Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

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

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

1.4.2 Responsabilité de l'installateur

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

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

- Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

2 A propos de cette notice

2.1 Généralités

Cette notice est destinée à l'installateur d'une chaudière FSC..



Remarque

La notice d'utilisation est également disponible sur notre site internet.

2.2 Symboles utilisés

2.2.1 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.

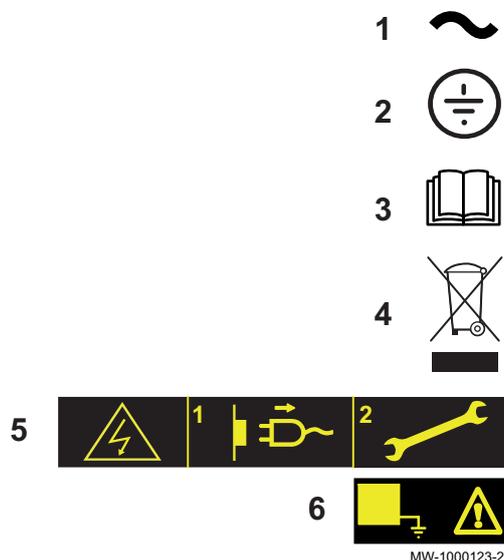


Voir

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

2.2.2 Symboles utilisés sur l'appareil

Fig.1 Symboles utilisés sur l'appareil



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

MW-1000123-2

3 Caractéristiques techniques

3.1 Homologations

3.1.1 Certifications

Tab.1 Certifications

Numéro d'identification CE	0085CQ0002
Type de raccordement	• B _{23P}

3.1.2 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 2004/108/CE
Normes génériques : EN 61000-6-3, EN 61000-6-1
Norme visée : EN 55014
- Directive Basse Tension 2006/95/CE
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
- Directive européenne 2009/125/CE, relative à l'écoconception des produits liés à l'énergie.

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

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

3.1.3 Catégories de fioul

Tab.2 Catégories de fioul

Type de fioul utilisable	Viscosité maximale
Fioul standard	6 mm ² /s à 20 °C
Fioul basse teneur en soufre	6 mm ² /s à 20 °C
Bio-fioul B10 Mélange de fioul à basse teneur en soufre (<50 mg/kg) additionné de 5,9 à 10,9 % (en volume) d' EMAG ⁽¹⁾	6 mm ² /s à 20 °C
Bio-fioul B5 (ou Bio 5) Mélange de fioul à basse teneur en soufre (<50 mg/kg) additionné de 3 à 5,9 % (en volume) d' EMAG ⁽¹⁾	6 mm ² /s à 20 °C
(1) Produits pétroliers liquides — Esters méthyliques d'acides gras utilisés comme combustible de chauffage	

3.2 Données techniques

Tab.3 Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par chaudière

Nom du produit			FSC. 40	FSC. 50
Chaudière à condensation			Oui	Oui
Chaudière basse température ⁽¹⁾			Non	Non
Chaudière de type B1			Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Non	Non
Puissance thermique nominale	P_{rated}	kW	39	48
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽²⁾	P_4	kW	38,5	48,2
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	P_1	kW	12,1	15,1
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	88	89
Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽²⁾	η_4	%	90,2	90,4
Efficacité utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	η_1	%	94,8	94,6
Consommation d'électricité auxiliaire				
Pleine charge	el_{max}	kW	0,365	0,379
Charge partielle	el_{min}	kW	0,134	0,137
Mode veille	P_{SB}	kW	0,004	0,004
Autres caractéristiques				
Pertes thermiques en régime stabilisé	P_{stby}	kW	0,115	0,130
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	P_{ign}	kW	-	-
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	GJ	128	155
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	57	65
Émissions d'oxydes d'azote	NO_x	mg/kWh	90	91
<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.4 Généralités

	Unité	FSC. 40	FSC. 50
Puissance utile P_n - à 80/60 °C Mode chauffage	kW	38,5	48,2
Puissance utile P_n - à 50/30 °C Mode chauffage	kW	40,6	50,5
Puissance enfourcée Q_n - Hi Mode chauffage	kW	40	50
Rendement Hi - 100% P_n - Température moyenne 70 °C Mode chauffage à pleine charge	%	96,2	96,4
Rendement Hi - 30% P_n - Température de retour 30 °C Mode chauffage à charge partielle	%	101,1	101,0

3 Caractéristiques techniques

	Unité	FSC. 40	FSC. 50
Débit nominal d'eau à Pn et $\Delta T = 20K$	m ³ /h	1,651	2,070
Pertes à l'arrêt Pstby à $\Delta t = 30K$	W	115	130
Pertes par les parois à $\Delta t = 30K$	%	96	96

Tab.5 Caractéristiques hydrauliques

	Unité	FSC. 40	FSC. 50
Contenance en eau (hors vase d'expansion)	litre	46	51,5
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	367	556
Pertes de charge circuit hydraulique à $\Delta t = 15K$	mbar	163	247
Pertes de charge circuit hydraulique à $\Delta t = 20K$	mbar	92	139

Tab.6 Données relatives aux produits de combustion

	Unité	FSC. 40	FSC. 50
Emission de NOx suivant EN267		classe 3	classe 3
Débit massique des fumées Pn 50/30 °C	kg/h	65	80
Volume circuit fumées	litre	68	78
Température des fumées (Pn) 80/60 °C	°C	<85	<85
Pression disponible à la buse	Pa	30	42
Nombre d'éléments en fonte	Pièce	5	6
Nombre d'accélérateurs de convection	Pièce	3	3

Tab.7 Caractéristiques électriques

	Unité	FSC. 40	FSC. 50
Tension d'alimentation	VAC	230	230
Indice de protection électrique	IP	21	21
Puissance maximum absorbée - Grande vitesse - Elmax	W	365	379
Puissance maximum absorbée - Petite vitesse - Elmin	W	134	137
Puissance maximum absorbée - Stand-by - Psb	W	4	4

Tab.8 Autres caractéristiques

	Unité	FSC. 40	FSC. 50
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	210	235

Tab.9 Caractéristiques du brûleur

	Unité	FSC. 40	FSC. 50
Type de brûleur		F15E2- 1.40_PRV	F15E2- 1.50_CRV
Débit fioul	kg/h	3,33	4,2

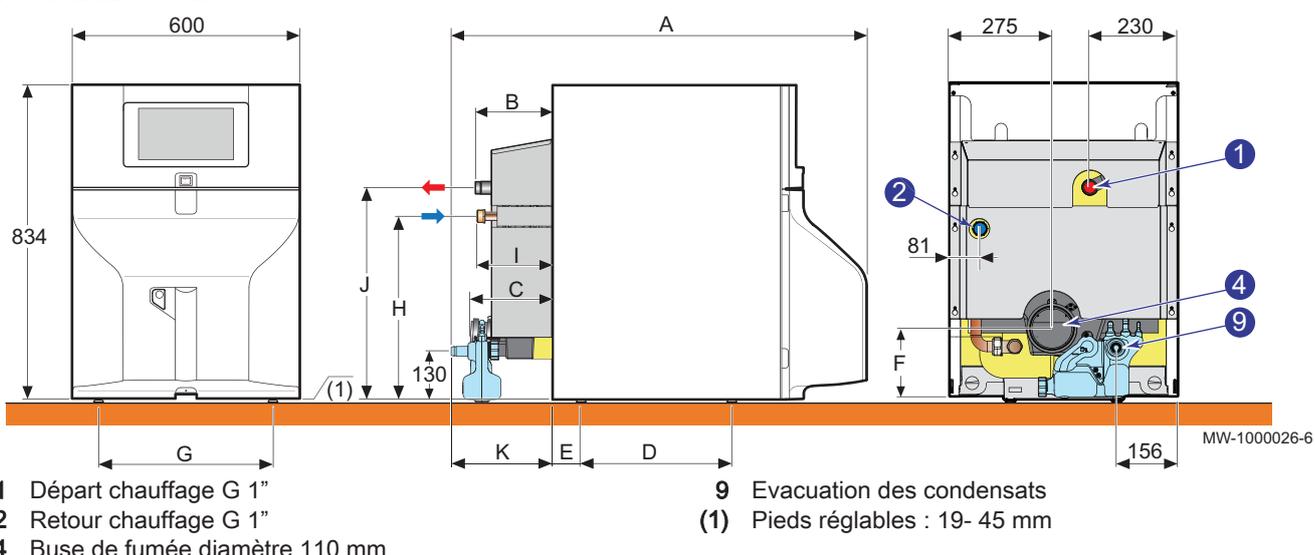
3.2.1 Caractéristiques de la sonde extérieure

Tab.10 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

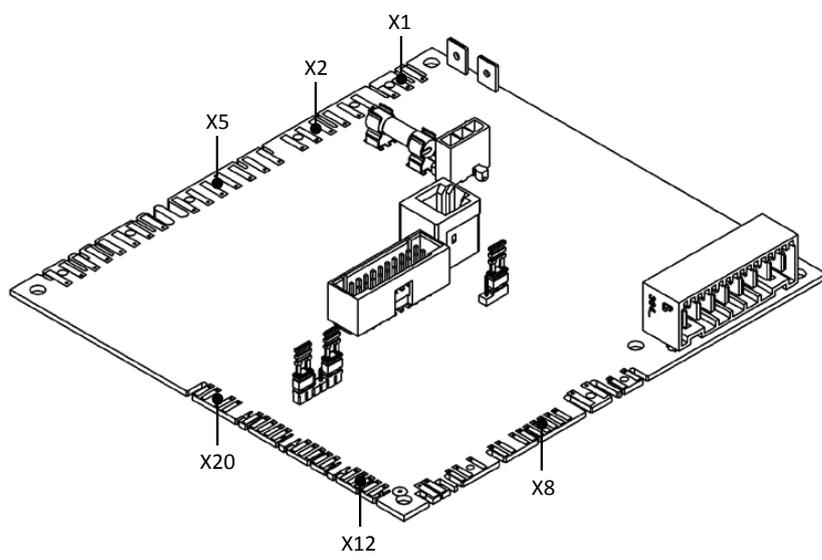
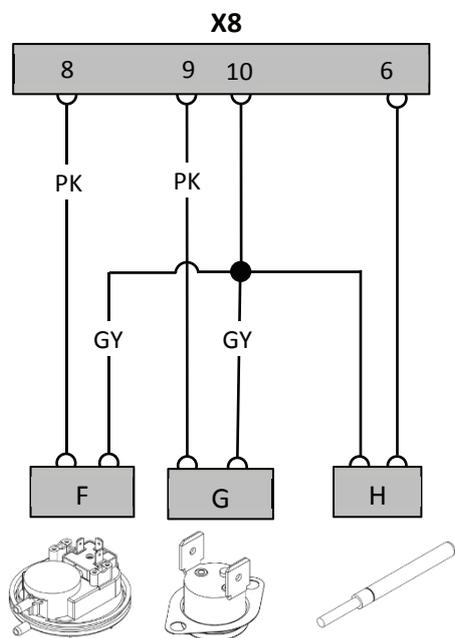
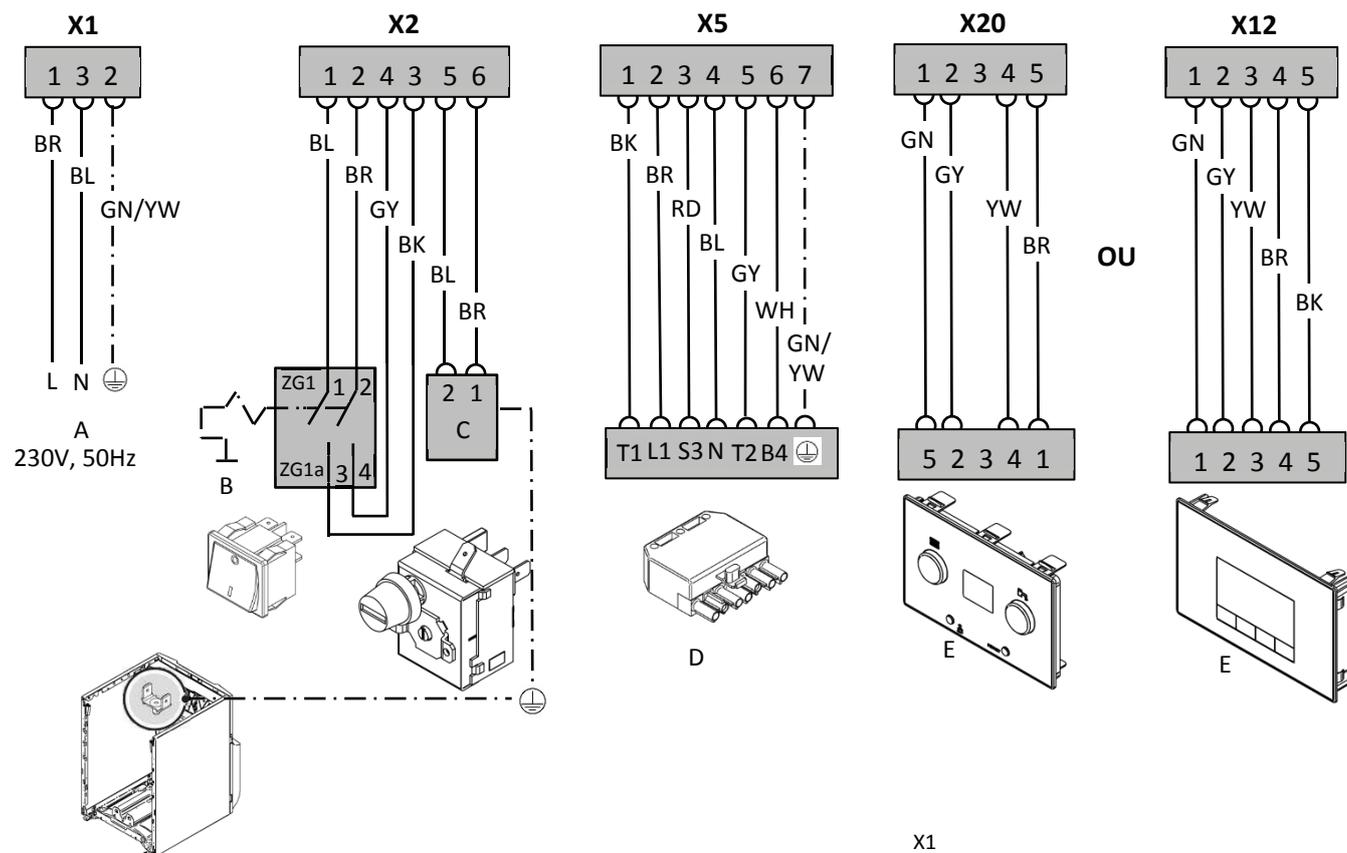
Fig.2 Chaudière seule



Cotes (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
FSC. 40	1357	90	136	569	179	184	280	447	95	558	167
FSC. 50	1483	216	263	696	52	184	280	447	222	558	293

3.4 Schéma électrique

Fig.3 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 Description générale

Les chaudières fioul au sol à condensation de la gamme FSC. ont les caractéristiques suivantes :

- Chauffage seul avec possibilité de production d'eau chaude sanitaire par association d'un préparateur d'eau chaude sanitaire
- Chauffage à haut rendement
- Faibles émissions de polluants
- Corps de chauffe en fonte
- Condenseur à tubes en céramique et parois en inox
- Brûleur fioul 1 allure préréglé
- Tableau de commande électronique
- Evacuation des fumées par un raccordement de type cheminée

4.2 Principe de fonctionnement

4.2.1 Chaudière

La chaudière est pilotée par le tableau de commande.

Le tableau de commande permet de programmer et de réguler la chaudière en fonction de la température extérieure.

Lorsque le brûleur fonctionne, les produits de la combustion traversent le corps de chauffe où s'effectue un premier transfert de chaleur vers l'eau de chauffage. Ensuite, les gaz de combustion passent par le condenseur où s'effectue un deuxième transfert de chaleur. Cette chaleur récupérée par l'échangeur du condenseur est réinjectée dans le circuit chauffage.

Les produits de combustion sont évacués par la buse de fumées du condenseur.

Les condensats des chaudières fioul à condensation sont acides. Il est recommandé d'installer un système de neutralisation des condensats afin de protéger les conduits et l'environnement.

4.2.2 Pressostat

Fonctionnement :

- Une élévation anormale de la pression foyer est contrôlée et sécurisée par le pressostat.

Logique de fonctionnement :

- En cas de coupure du pressostat, la chaudière se met en défaut.
- En cas de coupures répétées du pressostat, la chaudière se met en sécurité.

Tab.11 Pression de coupure du pressostat

Unité	FSC. 40	FSC. 50
Pa	300	340



Pour de plus amples informations, voir

Codes erreurs, page 85

Codes de défauts, page 87

4.2.3 Thermostat limiteur de fumées

Fonctionnement :

- Une élévation anormale de température de fumées est contrôlée et sécurisée par le thermostat limiteur de fumées.

Logique de fonctionnement :

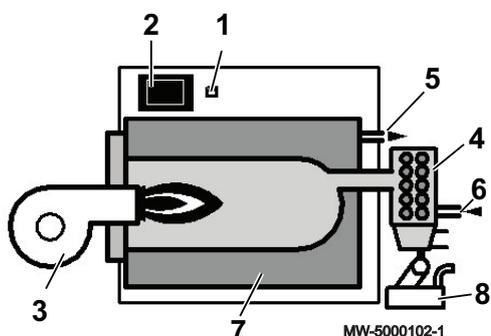
- En cas de coupure du thermostat limiteur de fumées, la chaudière se met en défaut.

- En cas de coupures répétées du thermostat limiteur de fumées, la chaudière se met en sécurité.



Pour de plus amples informations, voir
Codes erreurs, page 85
Codes de défauts, page 87

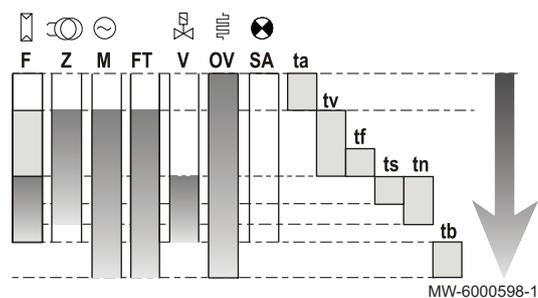
4.2.4 Schéma de principe



- 1 Interrupteur marche/arrêt
- 2 Tableau de commande
- 3 Brûleur
- 4 Condenseur
- 5 Départ chauffage
- 6 Retour chauffage
- 7 Corps de chauffe
- 8 Siphon

4.2.5 Cycle de fonctionnement du brûleur sans réchauffeur

Fig.4 Diagramme de fonctionnement

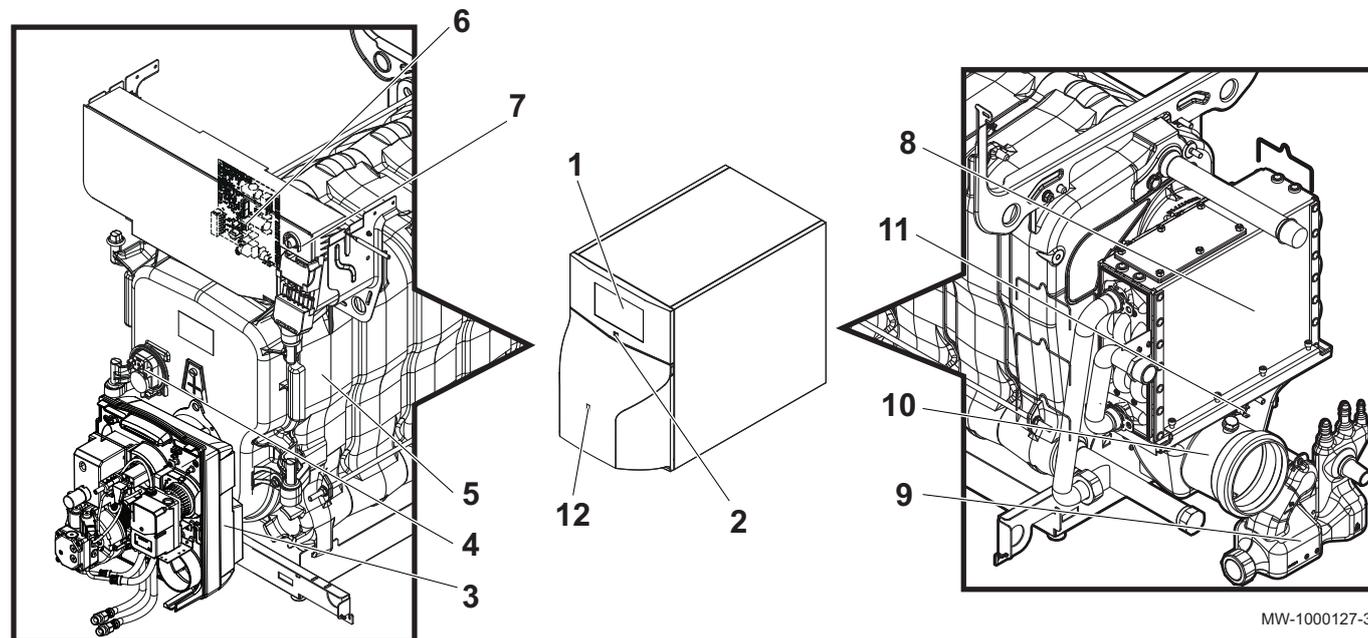


- F Détection de flamme
- Z Allumage
- M Moteur du brûleur
- FT Déblocage du réchauffeur fioul
- V Electrovanne
- OV Préchauffeur de fioul
- SA Indicateur de panne externe
- ta Temps de réchauffage du réchauffeur fioul : de 55 à 70 secondes (400 s maxi)
- tv Temps de préallumage et de préventilation : 15 secondes
- tf Temps de surveillance de lumière parasite : 5 secondes
- ts Temps de sécurité : 5 secondes
- tn Temps de post-allumage : 7 secondes
- tb Temps de post-ventilation = 30 secondes

4.3 Principaux composants

4.3.1 Chaudière

Fig.5 Principaux composants



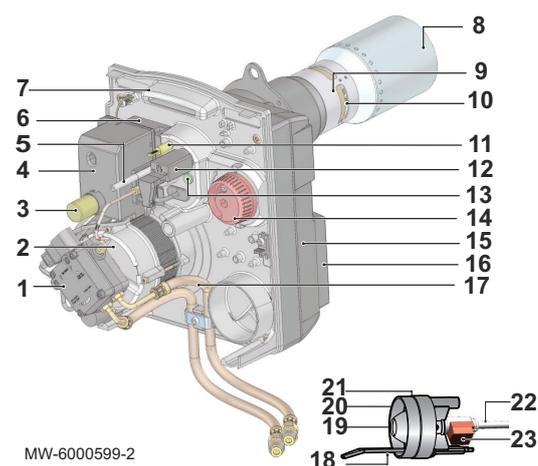
MW-1000127-3

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

- 7 Bouton de réarmement manuel du thermostat de sécurité
- 8 Condenseur
- 9 Siphon
- 10 Buse de fumées
- 11 Thermostat limiteur de fumées
- 12 Accès au bouton de réarmement manuel du brûleur

4.3.2 Brûleur

Fig.6 Principaux composants



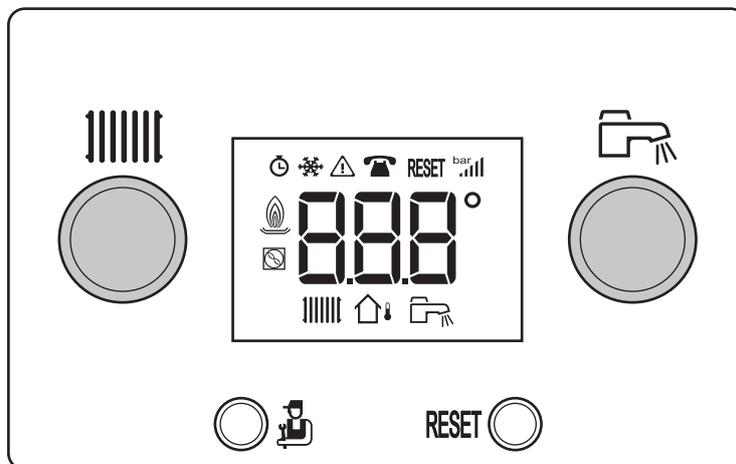
MW-6000599-2

- 1 Pompe fioul
- 2 Moteur
- 3 Bouton de réarmement
- 4 Socle câblage et coffret de commande et de sécurité
- 5 Vis de réglage de la fente de recirculation
- 6 Transformateur d'allumage
- 7 Platine porte-composants
- 8 Tube de flamme
- 9 Tube intermédiaire
- 10 Fente de recirculation
- 11 Point de mesure de pression de l'air à la tête
- 12 Cellule de détection de flamme (cellule infrarouge)
- 13 Oeilleton de visualisation de la flamme
- 14 Bouton de réglage du volet d'air
- 15 Carcasse
- 16 Caisson d'air
- 17 Flexibles d'alimentation fioul
- 18 Electrode d'allumage
- 19 Gicleur
- 20 Buse d'air
- 21 Tête de combustion
- 22 Ligne gicleur
- 23 Préchauffeur

4.4 Description du tableau de commande OEtroCom 1

4.4.1 Description des touches

Fig.7 Touches du tableau de commande

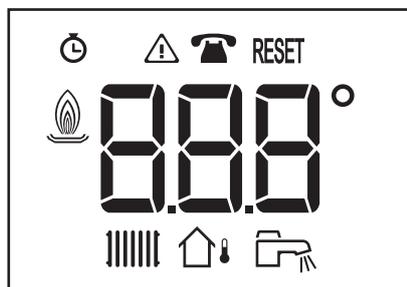


 Bouton de réglage des températures de chauffage
 Touche d'accès aux niveaux : Information, Installateur ou Ramoneur

RESET Touche de Réarmement manuel
 Bouton de réglage des températures d'eau chaude sanitaire

4.4.2 Description de l'afficheur

Fig.8 Afficheur



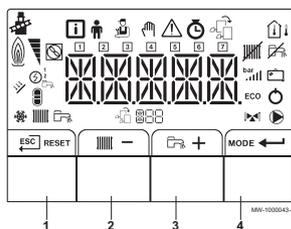
MW-3000235-1

-  Comptage Horaire
-  Dérangements
-  Maintenance
- RESET Réinitialisation nécessaire
-  Etat du brûleur
-  Mode chauffage
-  Sonde de température extérieure
-  Mode eau chaude sanitaire

4.5 Description du tableau de commande OEtroCom 2

4.5.1 Description des touches

Fig.9 Touches du tableau de commande



- 1 Touche **ECHAP** ($\overline{\text{ESC}}$) ou **RESET**
- 2 Touche des températures chauffage  ou **-**
- 3 Touche des températures d'eau chaude sanitaire  ou **+**
- 4 Touche **MODE** ou **VALIDATION** (\leftarrow)

Fig.10 Touches de fonction

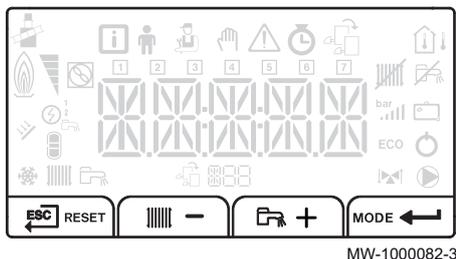


Fig.11 Fonctionnement du brûleur

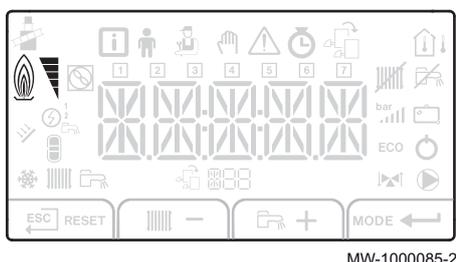


Fig.12 Modes de fonctionnement

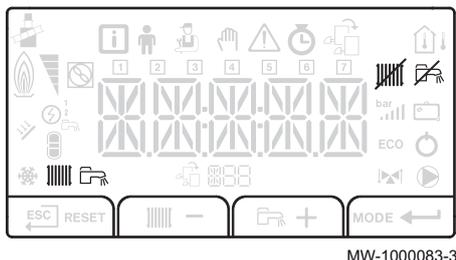
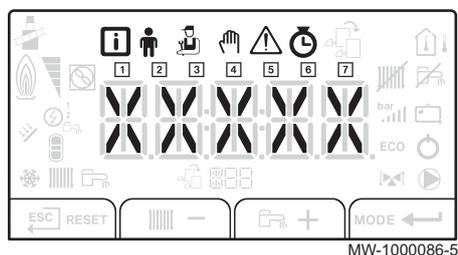


Fig.13 Affichages des menus



4.5.2 Description de l'afficheur

■ Fonctions des touches

- Retour au niveau précédent sans enregistrement des modifications effectuées
- RESET** Réarmement manuel
- Accès aux paramètres de chauffage
- Diminution de la valeur
- Accès aux paramètres d'eau chaude sanitaire
- Augmentation de la valeur
- MODE** Affichage du MODE
- Accès au menu sélectionné ou validation de la modification de valeur

■ Fonctionnement du brûleur

- Brûleur à l'arrêt
- Brûleur en fonctionnement

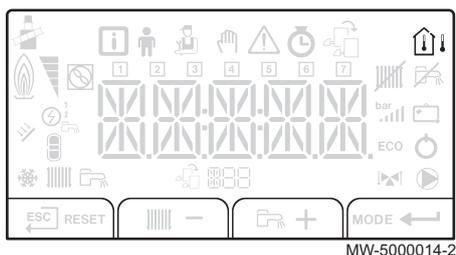
■ Modes de fonctionnement

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

■ Affichage des menus

- Menu Information** : affichage des valeurs mesurées et des états de l'appareil
- Menu Utilisateur** : accès aux paramètres de réglage du niveau Utilisateur
- Menu Installateur** : accès aux paramètres de réglage du niveau Installateur
- Menu Forçage Manuel** : l'appareil fonctionne avec la consigne affichée, les pompes fonctionnent et les vannes 3 voies ne sont pas commandées
- Menu des Dérangements** : l'appareil est en dérangement. L'information est signalée par un code d'erreur et un afficheur clignotant
 - Menu Compteurs
 - Menu Programmation horaire
 - Menu Horloge
- 1** Programmation horaire du lundi
- 2** Programmation horaire du mardi
- 3** Programmation horaire du mercredi
- 4** Programmation horaire du jeudi
- 5** Programmation horaire du vendredi
- 6** Programmation horaire du samedi
- 7** Programmation horaire du dimanche

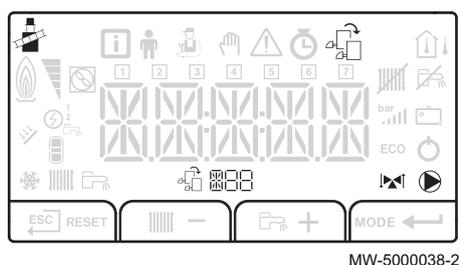
Fig.14 Sondes de températures



■ Sondes de température

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

Fig.15 Autres informations



■ Autres informations

- Menu Ramoneur** : forçage du fonctionnement en mode charge haute
- Accès aux informations des cartes électroniques supplémentaires raccordées
- Nom de la carte électronique dont les paramètres s'affichent
- Vanne 3 voies raccordée
- Pompe en marche

4.6 Livraison standard

La chaudière est livrée en plusieurs colis :

Un colis chaudière contenant :

- une chaudière fioul au sol,
- un brûleur fioul 1 allure pré-régulé,
- une sonde extérieure
- une notice d'installation et d'entretien,
- une notice d'utilisation,

Un colis contenant le tableau de commande.

4.7 Accessoires et options

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

Tab.12 Liste des options

Désignation	Colis
Préparateur d'eau chaude sanitaire indépendant	OBLC 150 ... 500
Préparateur d'eau chaude sanitaire indépendant	OBPB 150 ... 500
Kit de raccordement hydraulique pour préparateur d'eau chaude sanitaire indépendant	ER598
Sonde de température eau chaude sanitaire	AD212
Platine + sonde pour un circuit avec vanne mélangeuse	MY420
Kit groupe de sécurité	MY427
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.13 Informations électriques

Tension d'alimentation	230 V AC/50 Hz
Alimentation	Monophasée
Fusible	4 AT Le fusible protège le brûleur et la carte CU .
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.14 Caractéristiques de l'eau de chauffage

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

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

**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

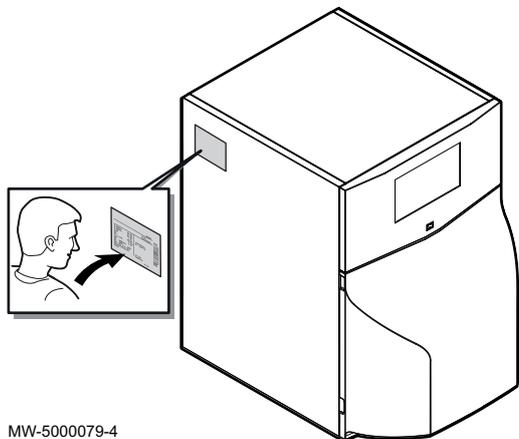
Déterminer l'emplacement idéal pour l'installation, en tenant compte des directives légales et de l'encombrement de l'appareil.

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

- 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

Fig.16 Emplacement de la 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)**

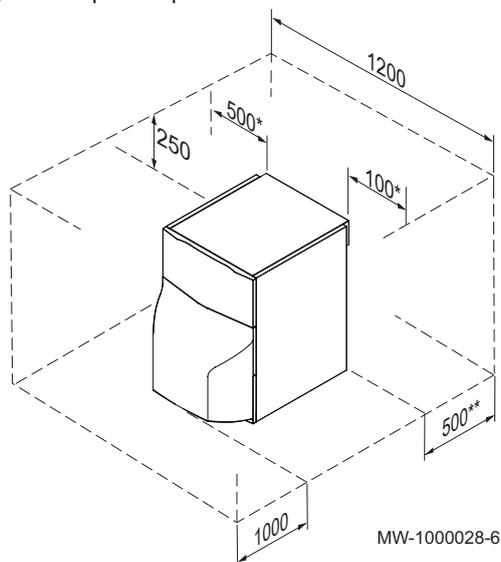


Remarque

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.

5.3.2 Encombrement de la chaudière

Fig.17 Espace à prévoir

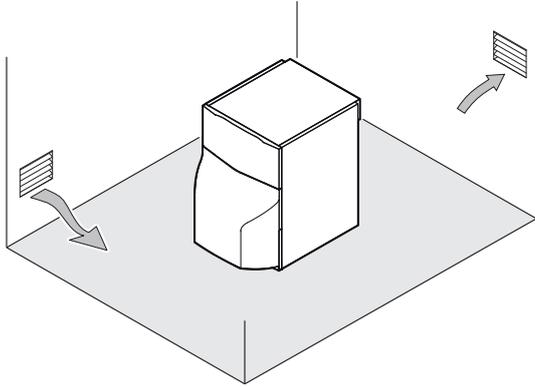


Réserver un espace suffisant autour de la chaudière pour assurer une bonne accessibilité à l'appareil et permettre d'effectuer toutes les opérations d'entretien.

* 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.18 Aération à prévoir uniquement sur les versions cheminées



MW-1000029-4

5.3.3 Aération

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

- DTU P 45-204 :

Installations de gaz (anciennement DTU n° 61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 Juillet 1984).

Pour les chaudières de puissance nominale entre 25 et 70 kW : dans le cas d'une amenée d'air directe, la section de l'aération obligatoire doit être d'une surface minimale de 70 cm².

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. Eviter tout point bas dans le circuit de fumées et d'évacuation des condensats afin d'exclure toute accumulation des condensats.

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

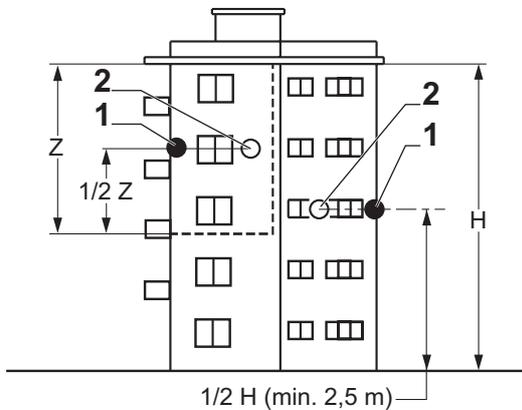
Il est important de choisir un emplacement qui permette à la sonde de mesurer correctement et efficacement les conditions extérieures.

■ Emplacements conseillés

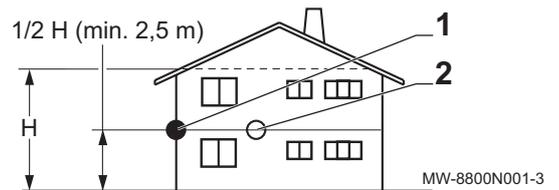
Placer la sonde extérieure à un emplacement regroupant les caractéristiques suivantes :

- 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.19 Emplacements conseillés pour la sonde extérieure



- 1 Emplacement conseillé
- 2 Emplacement possible



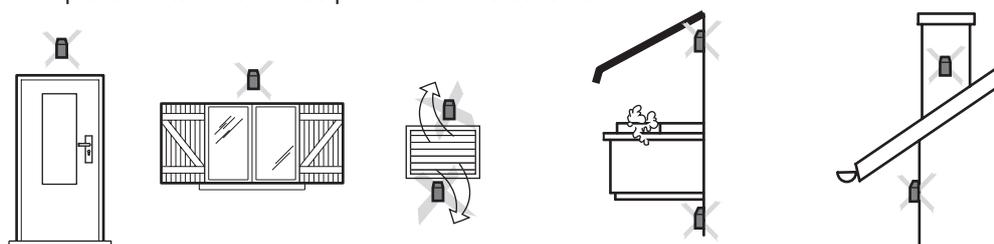
- H Hauteur habitée et contrôlée par la sonde
- Z Zone habitée et contrôlée par la sonde

■ 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.20 Emplacements déconseillés pour la sonde extérieure



MW-3000014-2

5.4 Transport

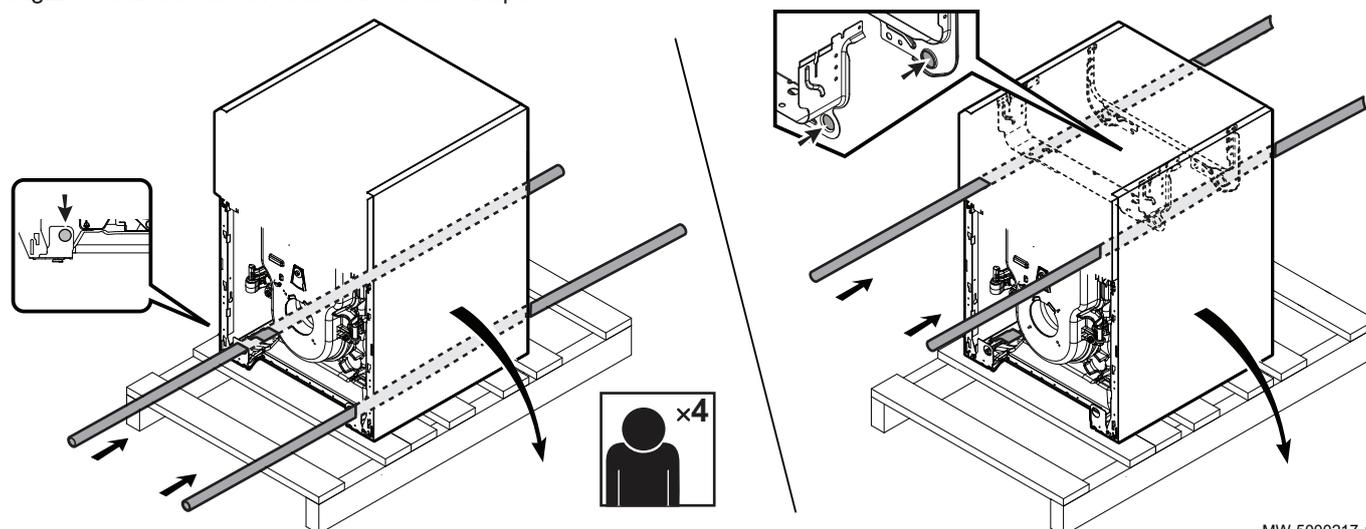
- Transporter la palette de la chaudière à l'aide d'un transpalette manuel ou électrique.
- Utiliser des barres de transport pour déplacer la chaudière.



Remarque

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

Fig.21 Manutention avec les barres de transport



MW-5000217-1

5.5 Déballage et préparation



Attention

- Prévoir 2 personnes.
- Manipuler la chaudière avec des gants.

Chaudière livrée assemblée :

1. Enlever le film de protection autour de la chaudière.
2. Enlever les lattes autour de la chaudière.
3. Enlever les vis de maintien avant et arrière situées entre la chaudière et la palette.
4. Installer la chaudière sur le support prévu à cet effet.
5. Mettre la chaudière à niveau à l'aide des pieds réglables.
6. Rabattre le panneau avant supérieur pour accéder au logement recevant le tableau de commande.

5.6 Schémas de raccordements

Tab.15 Installations possibles

Installation	Configuration	MY420 ⁽¹⁾	OBLC 150 ... 500 ⁽²⁾	OBPB 150 ... 500 ⁽²⁾	ER598 ⁽³⁾
A ⁽⁴⁾	1 circuit chauffage direct	-	-	-	-
B ⁽⁴⁾	2 circuits chauffage direct	1	-	-	-
C ⁽⁴⁾	3 circuits chauffage direct	2	-	-	-
D ⁽⁴⁾	1 circuit chauffage direct + 1 préparateur eau chaude sanitaire	-	1	x	1
E ⁽⁴⁾	1 circuit chauffage avec vanne mélangeuse	1	-	-	-
F ⁽⁴⁾	2 circuits chauffage avec vanne mélangeuse	2		-	-
G ⁽⁴⁾	1 circuit chauffage direct + 1 circuit chauffage avec vanne mélangeuse	1	-	-	-
H ⁽⁴⁾	1 circuit chauffage direct + 2 circuits chauffage avec vanne mélangeuse	2	-	-	-
I ⁽⁴⁾	1 circuit chauffage direct + 2 circuits chauffage avec vanne mélangeuse + 1 préparateur eau chaude sanitaire	2	1	x	1
(1) Carte électronique (2) Préparateur d'eau chaude sanitaire (3) Kit de raccordement chaudière (4) Non représenté					

6 Installation

6.1 Montage

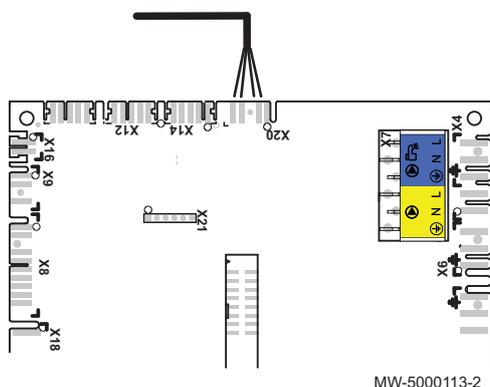
En fonction de la configuration de l'installation, respecter l'ordre de montage suivant :

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

6.1.1 Mettre en place le tableau de commande OEtroCom 1

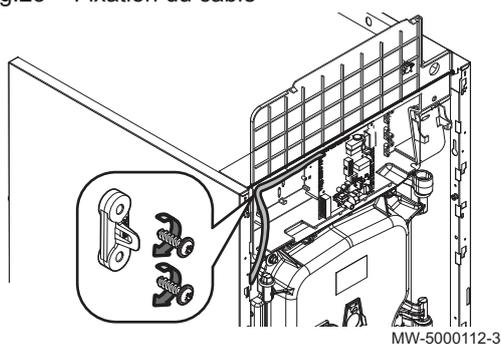
1. Retirer le tableau de commande de son emballage.
2. Accéder à la carte électronique de la chaudière.
3. Brancher le câble du tableau de commande sur **X20** de la carte **CU**.

Fig.22 Raccordement du tableau de commande



MW-5000113-2

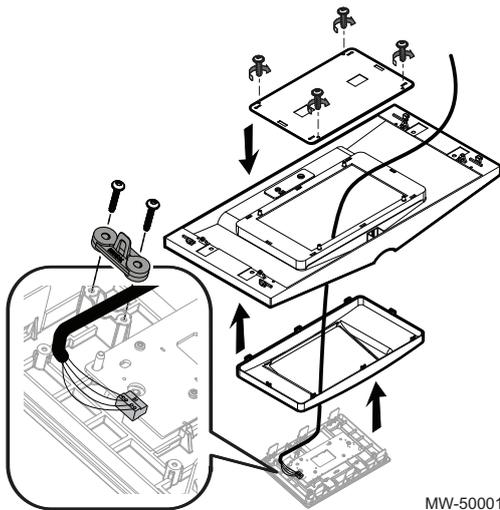
Fig.23 Fixation du câble



MW-5000112-3

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



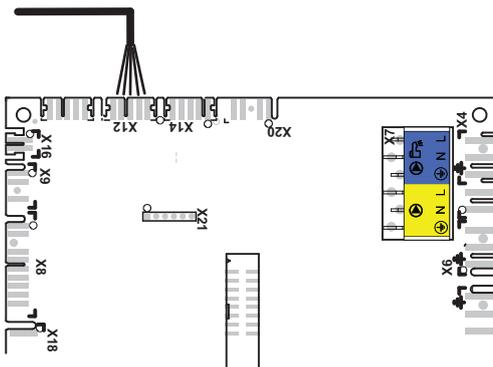
MW-5000128-1

10. Mettre en place la façade du tableau de commande.
11. Rabattre la façade du tableau de commande vers le haut.
12. Clipper 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. Clipper 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.



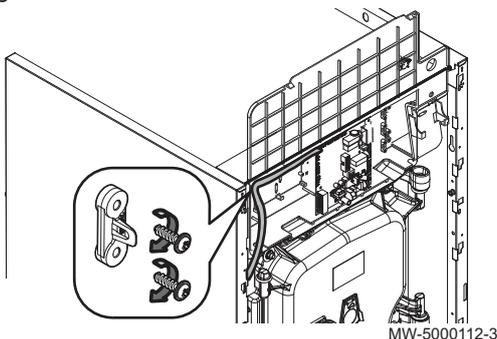
Pour de plus amples informations, voir
Accéder à la carte électronique, page 38

Fig.25 Raccordement du tableau de commande



MW-5000111-2

Fig.26 Fixation du câble



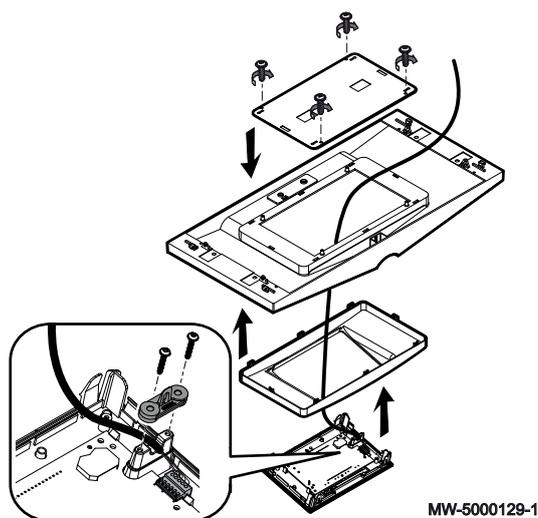
MW-5000112-3

6.1.2 Mettre en place le tableau de commande OEtroCom 2

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 X12 de la carte CU.

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

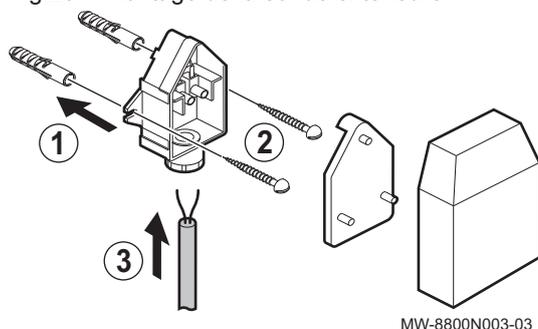


10. Mettre en place la façade du tableau de commande.
11. Rabattre la façade du tableau de commande vers le haut.
12. Clipper le support du tableau de commande dans le panneau avant supérieur. Le support du tableau de commande est réversible.
13. Passer le câble du tableau de commande dans l'orifice 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. Clipper 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 38

Fig.28 Montage de la sonde extérieure



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 43

6.1.4 Mettre en place la tôle de protection

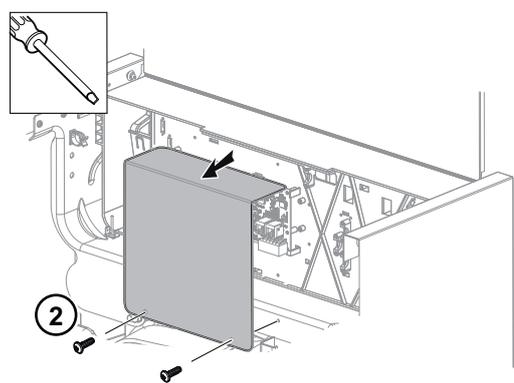
Si une deuxième platine + sondes pour circuit avec vanne mélangeuse est installée, mettre en place la tôle de protection.

1. Mettre en place la platine.



Voir
Se reporter à la notice du kit.

2. Mettre en place la tôle de protection fournie dans le sachet documentation à l'aide des 2 vis.



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 de sécurité départ de la chaudière. 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.

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

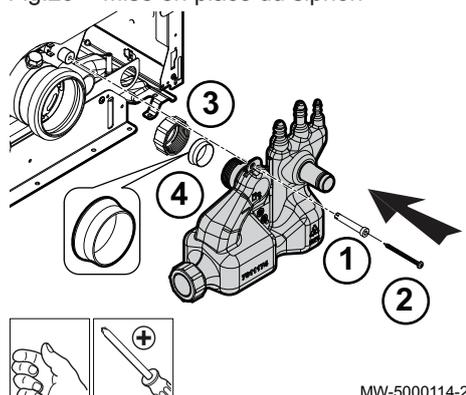
Tab.16 Volume du vase d'expansion en fonction du volume du circuit chauffage

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.

Fig.29 Mise en place du siphon



6.2.4 Mettre en place le 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.

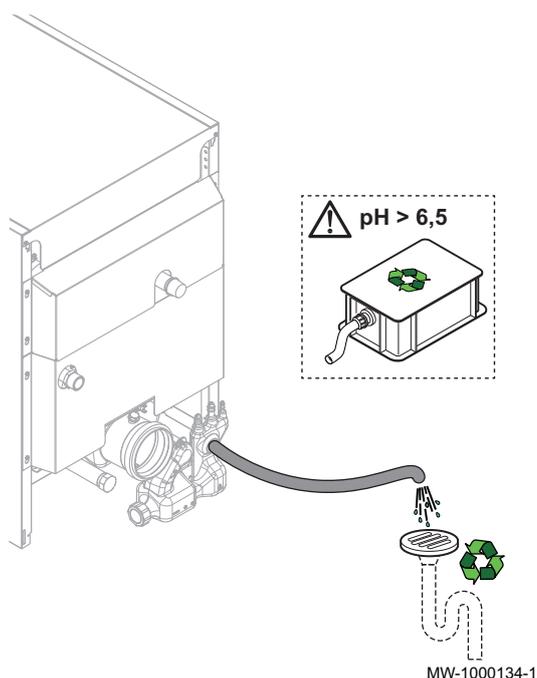
6.2.5 Raccorder le conduit d'évacuation des condensats

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.

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.

Fig.30 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats



Remarque

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



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. 40	70 µm
FSC. 50	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.
- 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.



Remarque

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

6.4.2 Longueurs des conduits de fumées



Remarque

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



Remarque

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



Remarque

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

Tab.17 Longueurs des conduits air / fumées

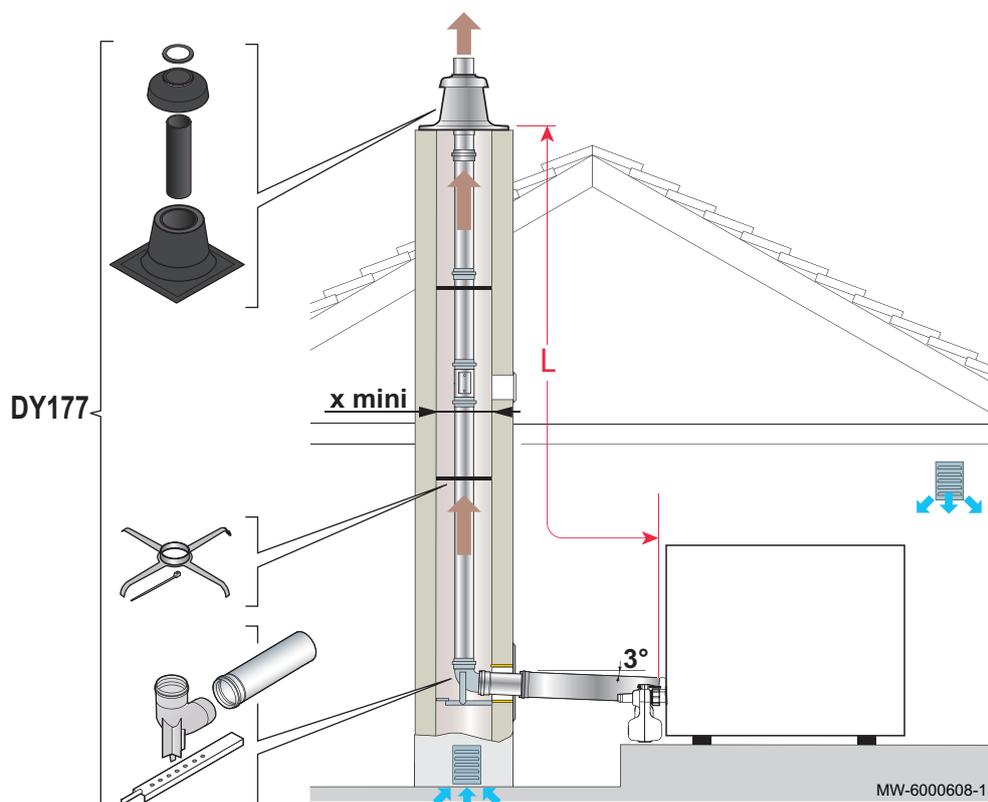
Configuration	Description	Matériaux	Diamètre	L_{max} (m) FSC. 40	L_{max} (m) FSC. 50
B _{23P}	Conduits simples en cheminée (rigide), air comburant pris dans le local	PPs	110 mm	20	20

Configuration	Description	Matériaux	Diamètre	Lmax (m) FSC. 40	Lmax (m) FSC. 50
B _{23P}	Conduits simples en cheminée (flexible), air comburant pris dans le local	PPs	110 mm	20 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾
(1) 16 m si installation avec 3 coudes					

Longueur équivalente des conduits PPs en mètre	Diamètre 110 mm
Coude à 90°	2,0 m
Coude à 45°	1,5 m
Tube de visite droit	0,5 m
Coude de visite 87°	2,0 m
Té de visite	4,5 m
Tube de visite pour conduit flex	0,5 m

6.4.3 Raccords de type B

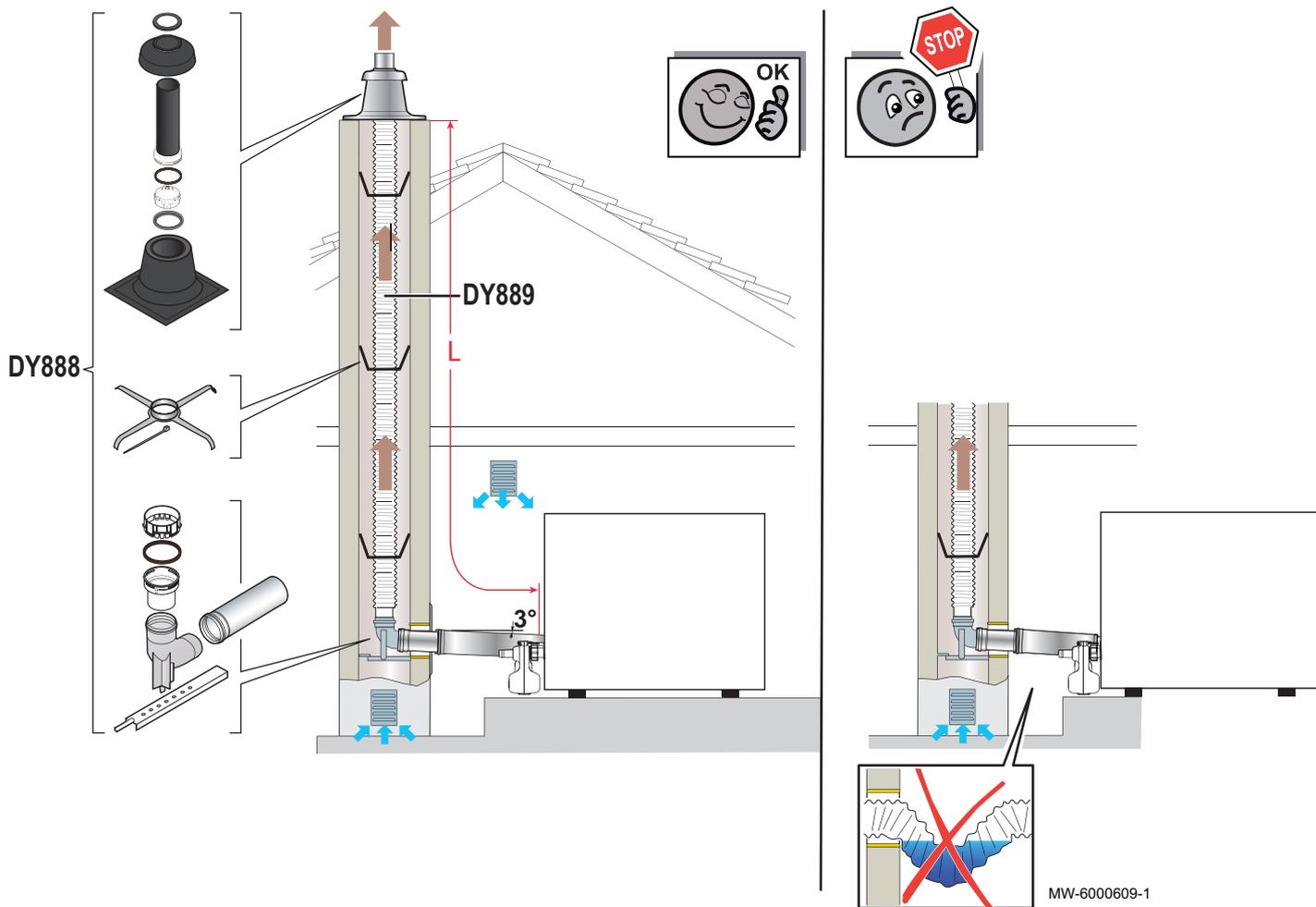
Fig.31 Raccordement de type B_{23P} en rigide - Conduits de fumées (air comburant pris dans la chaufferie)



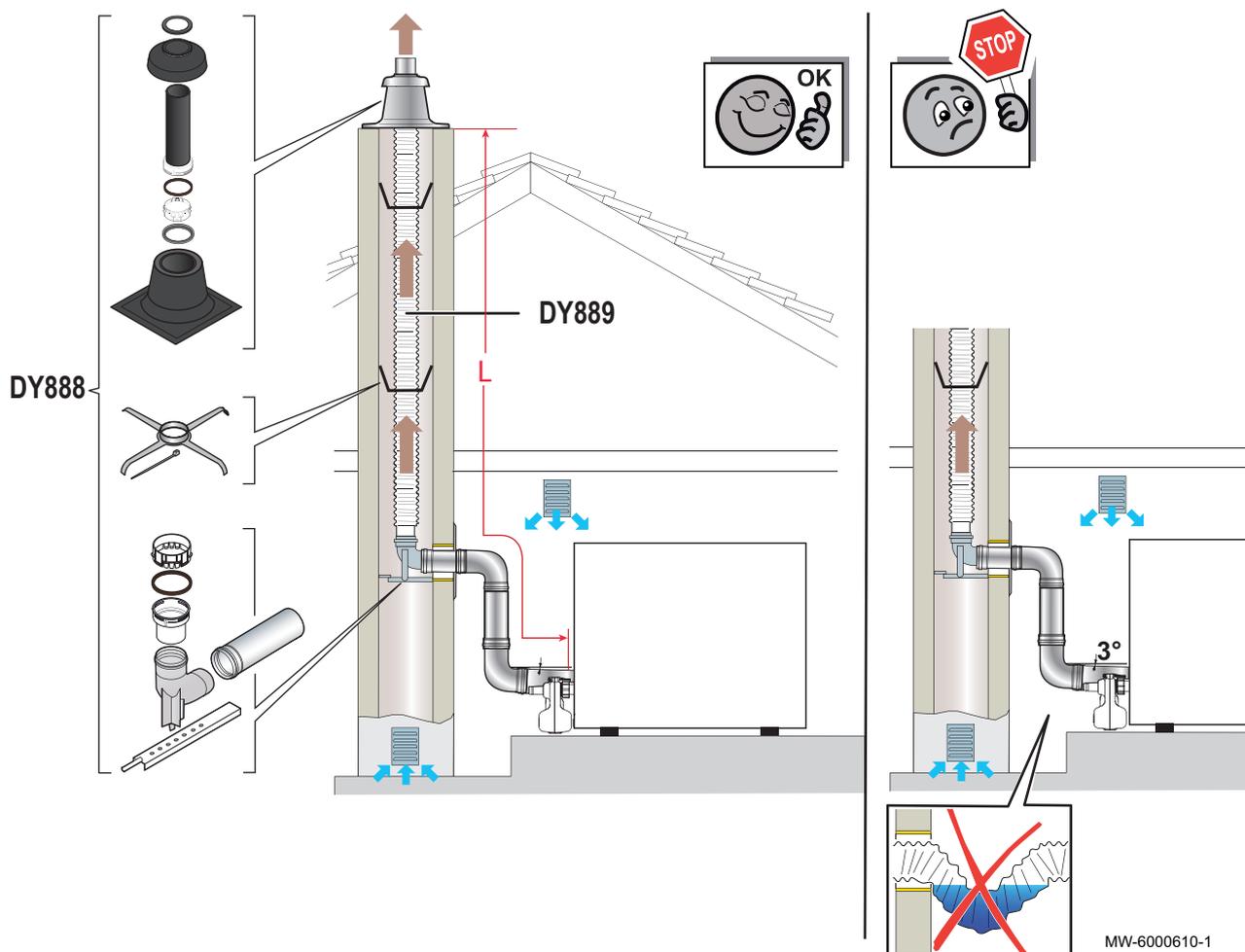
- X** - Section carrée : 140 x 140 mm minimum
 - Gaine ronde : 160 mm minimum

- L** Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1.2 m à la longueur verticale Lmax

Fig.32 Raccordement de type B_{23P} 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 Lmax

Fig.33 Raccordement de type B_{23P} 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_{max}

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

Fig.34 Retrait du chapiteau

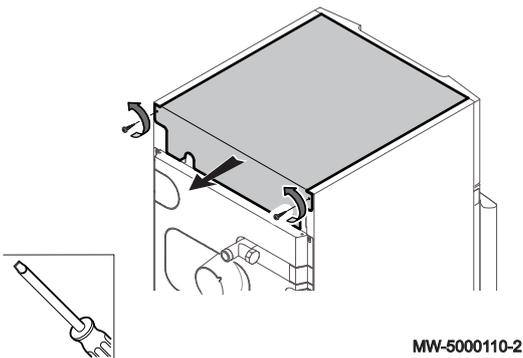


Fig.35 Retrait du panneau avant inférieur

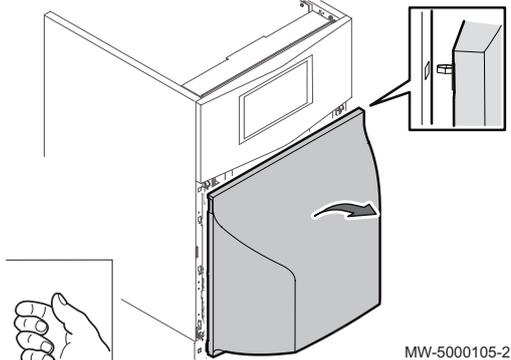
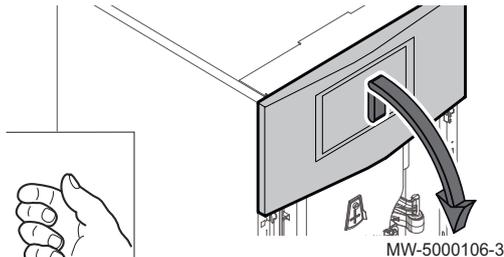


Fig.36 Retrait du panneau avant supérieur



1. Retirer le chapiteau.

2. Retirer le panneau avant inférieur.

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

Fig.37 Retrait de l'isolation

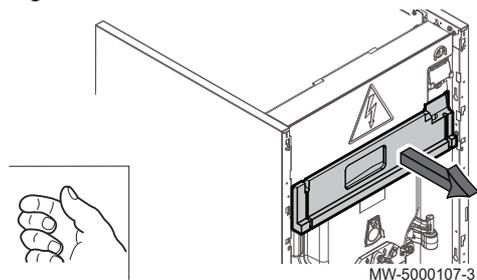


Fig.38 Accès au logement des cartes électroniques

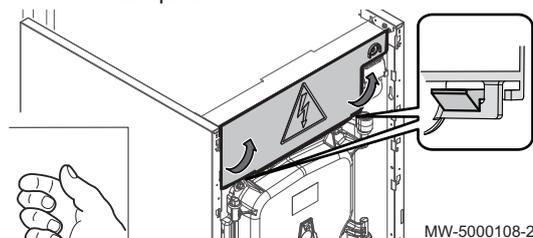


Fig.39 Emplacement des cartes électroniques

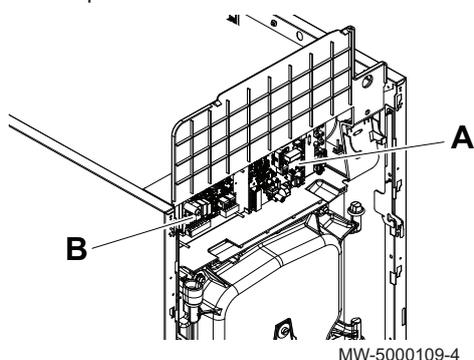
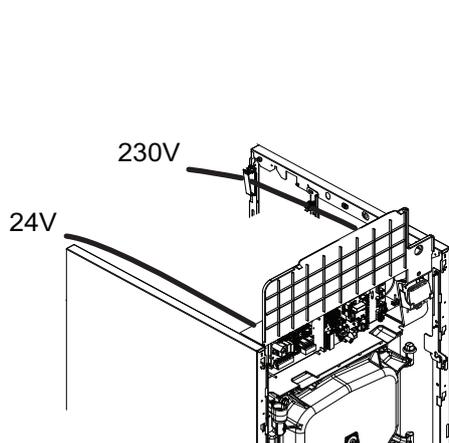


Fig.40 Cheminement des câbles



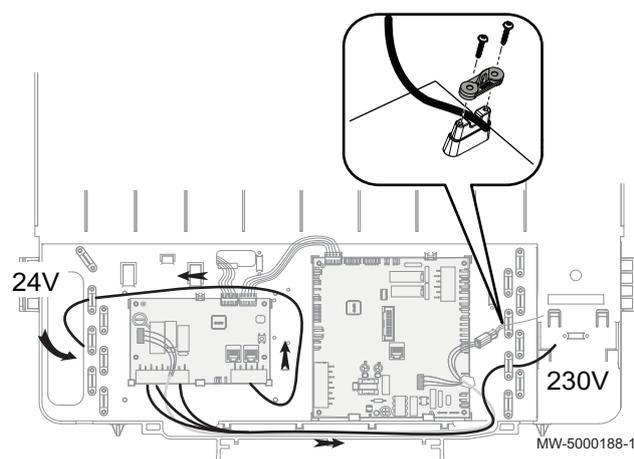
7. Retirer l'isolation logée sous le tableau de commande.

8. Soulever le rabat du tableau de commande.

9. Accéder au logement des cartes électroniques.

Repères	Description	Nom affiché sur OEtroCom 2
A	Carte CU	OH1
B	Platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse	S4b

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 Raccordements électriques à effectuer

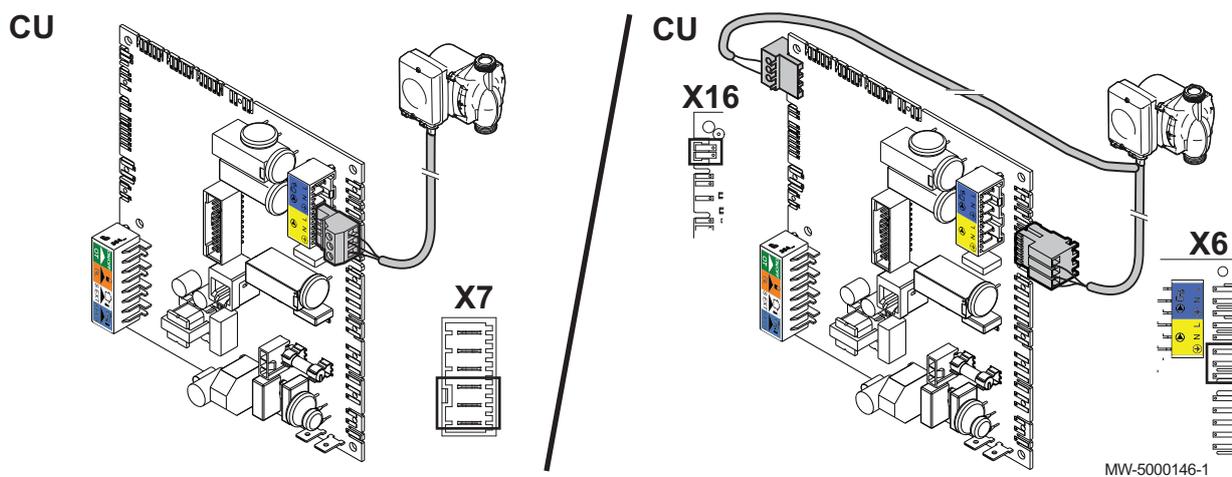
Les raccordements électriques sont réalisés en fonction de la configuration de l'installation.

Tab.18 Eléments à raccorder sur les cartes électroniques

Type d'installation		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Pompe chauffage direct	Carte électronique CU	X7	X6 + X16	-	X7	X6 + X16	-	X7	X6 + X16	
Pompe chauffage circuit mélangé	Platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse	-	-	X1	-	-	X1	X1	X1	
Pompe de charge sanitaire	Carte électronique CU	-	-	-	X7	-	X7	X7	-	
Sonde de température après vanne mé- langeuse 3 voies	Platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse	-	-	X3	-	-	X3	X3	X3	
Sonde de température eau chaude sani- taire	Carte électronique CU	-	-	-	X10	X10	X10	X10	X10	
Thermostat de sécurité réglé à réarme- ment manuel pour plancher chauffant	Platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse	-	-	X1	-	-	X1	X1	X1	
Vanne mélangeuse	Platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse	-	-	X1	-	-	X1	X1	X1	

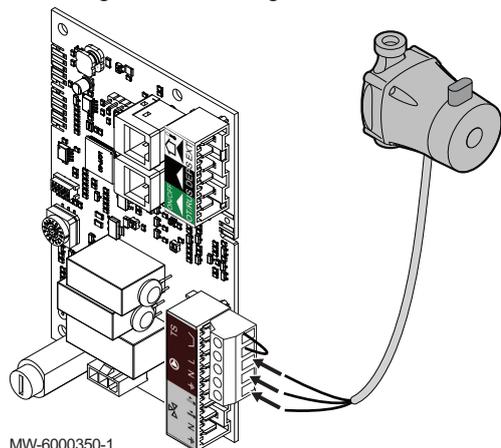
6.5.4 Raccorder la pompe chauffage circuit direct

Fig.41 Raccordement de la pompe chauffage



1. Raccorder la pompe chauffage du circuit direct en fonction de 2 critères : le type et la configuration de l'installation.

Fig.42 Raccordement de la pompe chauffa-
ge circuit mélangé

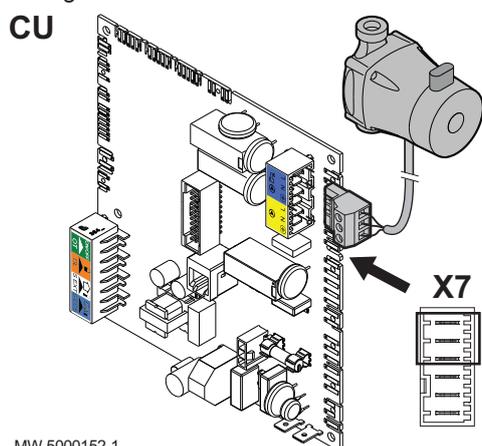


MW-6000350-1

6.5.5 Raccorder la pompe chauffage circuit mélangé

1. Raccorder la pompe chauffage du circuit mélangé sur l'entrée X1 de la platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse.

Fig.43 Raccordement de la pompe de charge
sanitaire

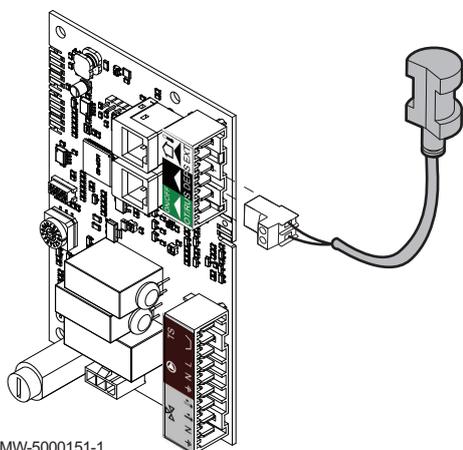


MW-5000152-1

6.5.6 Raccorder la pompe de charge sanitaire

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

Fig.44 Raccordement de la sonde de tem-
pérature

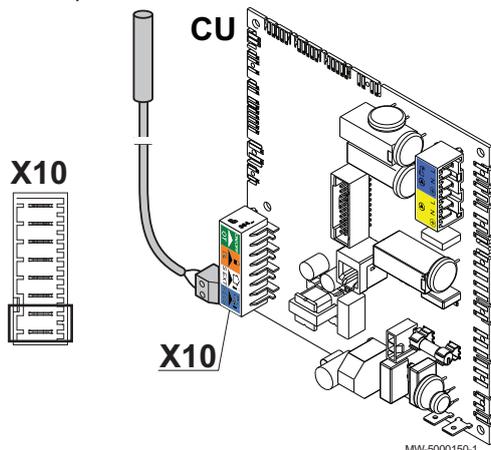


MW-5000151-1

6.5.7 Raccorder la sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies

1. Raccorder la sonde de température sur l'entrée X3 S DEP de la platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse.

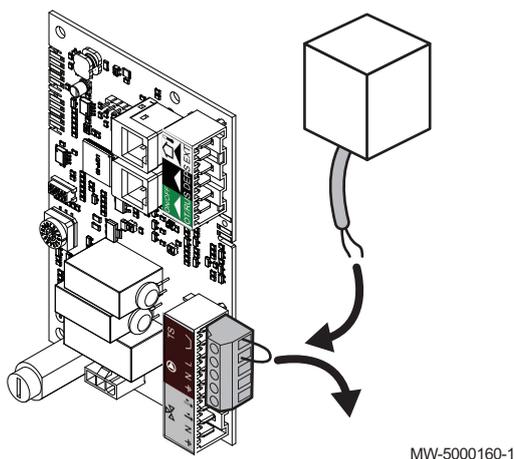
Fig.45 Raccordement de la sonde de température eau chaude sanitaire



6.5.8 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.

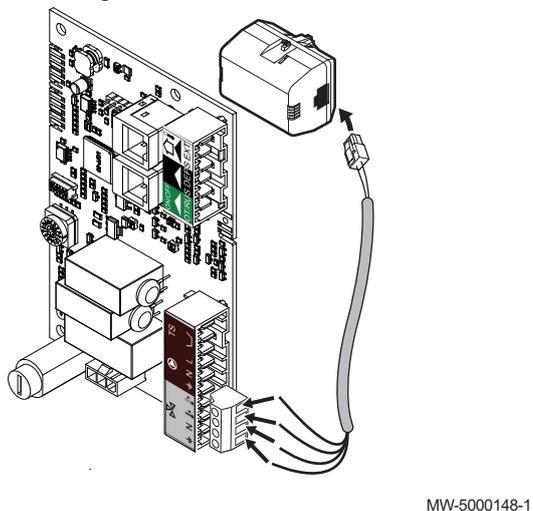
Fig.46 Raccordement du thermostat de sécurité



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

1. Raccorder le thermostat de sécurité sur l'entrée X1 TS de la platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse.

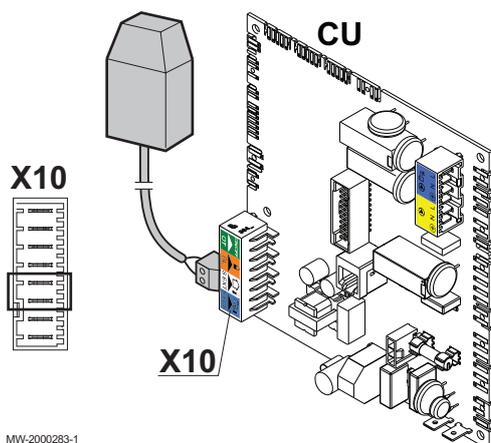
Fig.47 Raccordement de la vanne mélangeuse 3 voies



6.5.10 Raccorder la vanne mélangeuse 3 voies

1. Raccorder la vanne mélangeuse 3 voies sur l'entrée X1 de la platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse.

Fig.48 Raccordement de la sonde extérieure

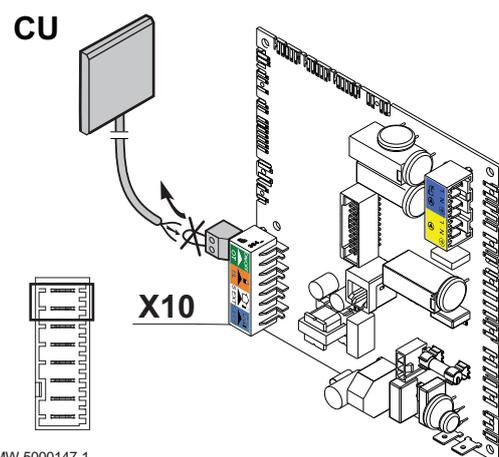


MW-2000263-1

6.5.11 Raccorder la sonde de température extérieure

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

Fig.49 Raccordement du thermostat d'ambiance



MW-5000147-1

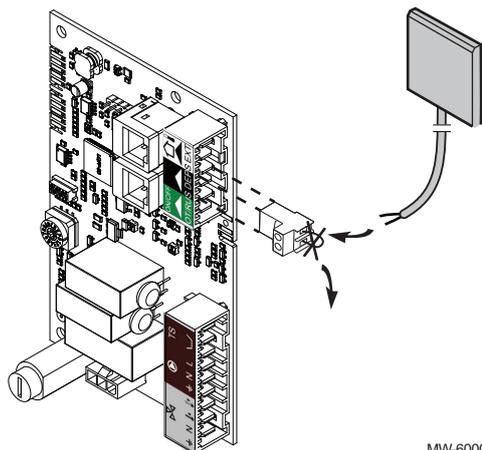
6.5.12 Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur la carte électronique CU

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

6.5.13 Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur la platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse

1. Retirer le pont sur l'entrée **X3 ON/OFF OT/RU** de la platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse.

Fig.50 Raccordement du thermostat d'ambiance

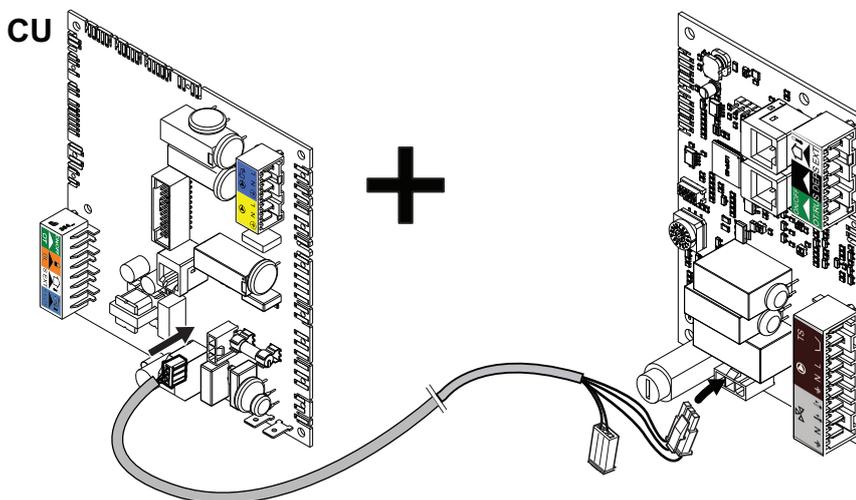


MW-6000351-1

2. Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur l'entrée **X3 ON/OFF OT/RU** de la platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse.

6.5.14 Raccorder la platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse

Fig.51 Raccordement de la platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse

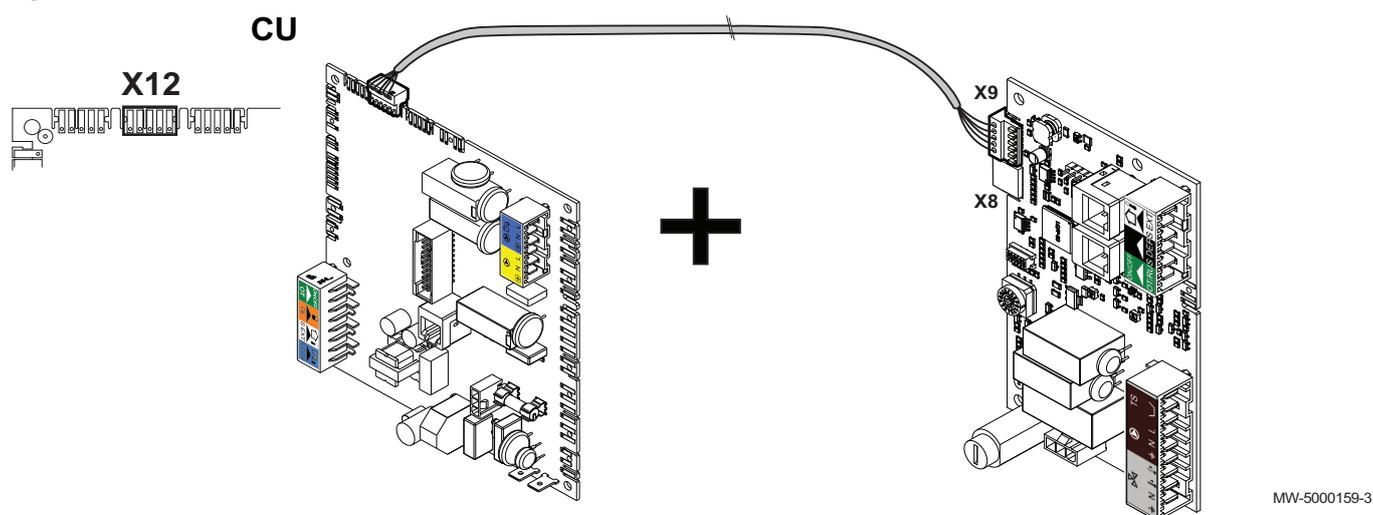


MW-5000158-1

1. Raccorder l'alimentation de la platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse sur l'entrée **X3** de la carte électronique **CU**.
2. Raccorder le câble d'alimentation sur l'entrée **X6** de la platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse.

6.5.15 Raccorder le câble BUS

Fig.52 Raccordement du câble BUS



1. Raccorder le câble BUS sur l'entrée **X12** de la carte électronique **CU**.
2. Raccorder le câble BUS sur l'entrée **X9** de la platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse.

i **Remarque**
S'assurer que le connecteur de terminaison est bien en place sur **X8**.

6.5.16 Autres informations

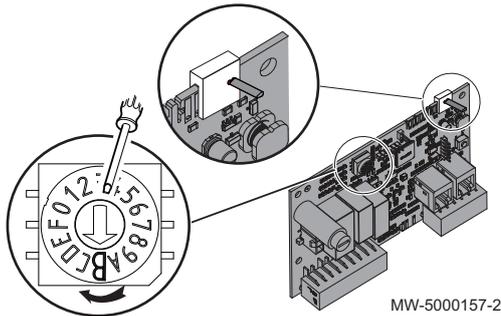
Tab.19 Autres informations pour la carte électronique **CU**

X12 et X13	Les connecteurs sont interchangeables.
------------	--

Tab.20 Autres informations pour la platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse

X8 et X9	Les connecteurs sont interchangeables. i Remarque S'assurer que le connecteur de terminaison est en place sur X9 .
Circuit(s) supplémentaire(s)	<ul style="list-style-type: none"> • Une première platine supplémentaire est installée. Positionner la roue de codage sur B. • Une deuxième platine supplémentaire est installée. Positionner la roue de codage sur C.

Fig.53 Positionnement de la roue de codage



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 nettoyeur 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 nettoyeur 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 raccords hydrauliques.
3. Purger complètement le circuit de chauffage pour un fonctionnement optimal.

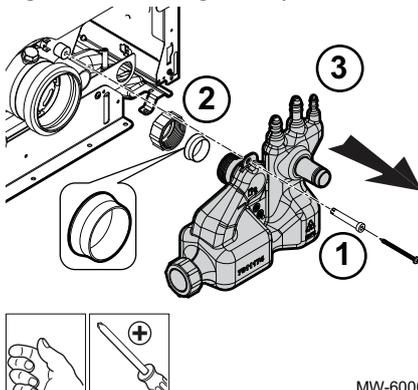
6.6.4 Remplir le siphon



Danger

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

Fig.54 Démontage du siphon



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.55 Procédure de remplissage

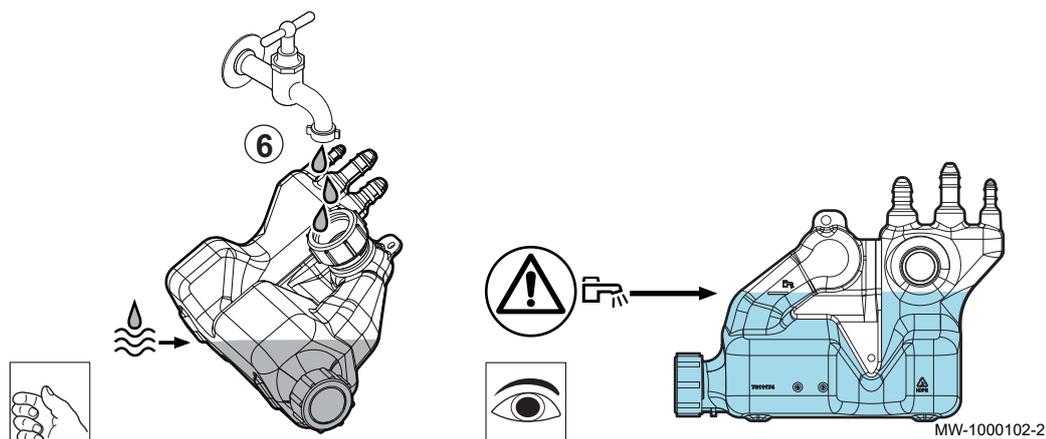
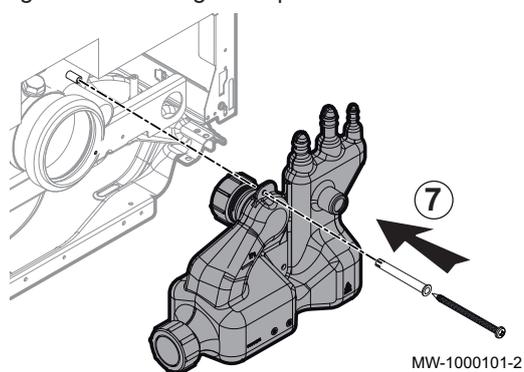


Fig.56 Remontage du siphon



6.

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 la notice d'utilisation 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

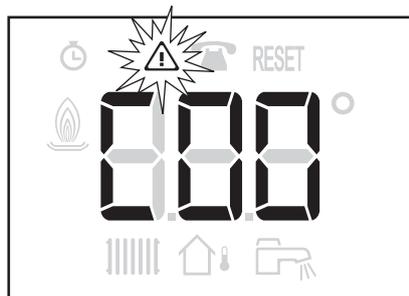
7.3.1 Chaudière

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.57 Message de PURGE



MW-3000236-1

**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 **OFF**,

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.

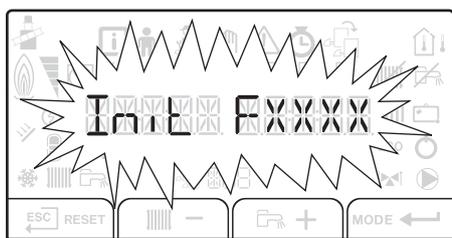
7.4.2 Cycle de démarrage

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

Ces informations s'affichent les unes après les autres.

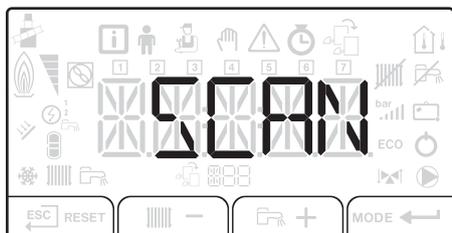
1. Affichage de la version du tableau de commande.

Fig.58 Version du tableau de commande



MW-5000029-2

Fig.59 SCAN



MW-5000055-2

2. SCAN pour la recherche des différentes options raccordées.

Fig.60 Chargement des informations

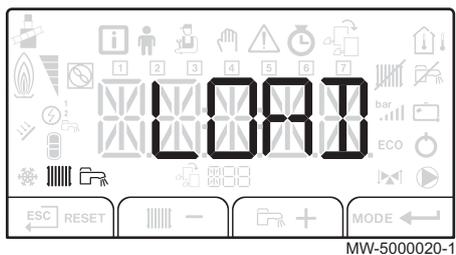


Fig.61 Version du logiciel

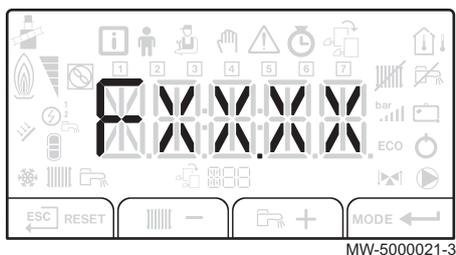


Fig.62 Version des paramètres

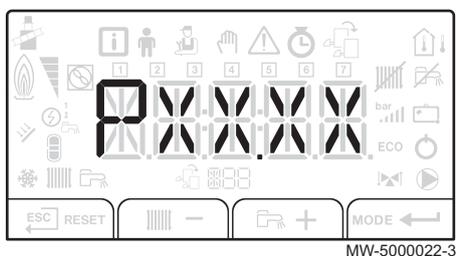
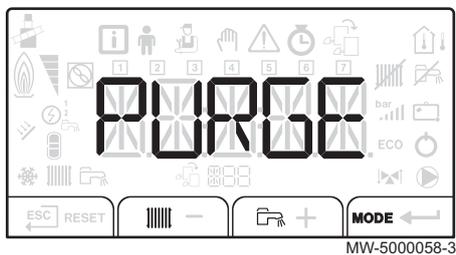


Fig.63 Purge



3. Chargement des informations de la carte électronique CU.

4. Version du logiciel de la carte électronique CU.

5. Version des paramètres de la carte électronique CU.

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 est inférieure à 35 °C,
- fonction **PURGE** activée.



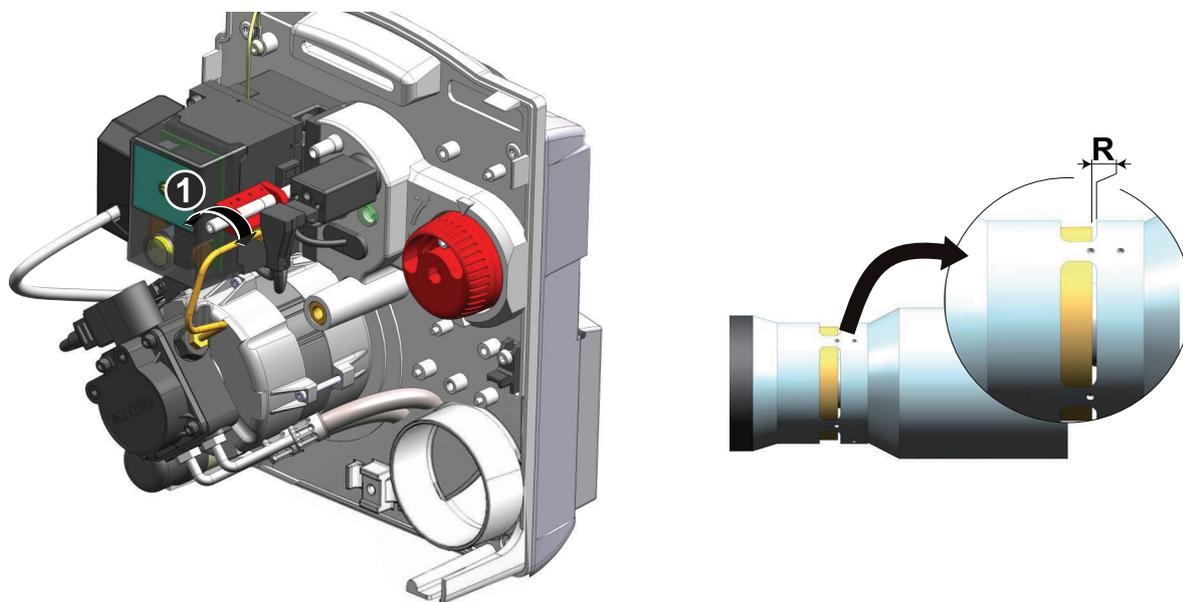
Pour de plus amples informations, voir
Codes erreurs, page 85
Codes de défauts, page 87

7.5 Réglages fioul

7.5.1 Régler la fente de recirculation

Fig.64 Réglage de la fente de recirculation

1.



MW-5000214-1

Régler la fente de recirculation.

	Unité	FSC. 40	FSC. 50
Fente de recirculation (cote R)	mm	4	3

7.5.2 Régler la combustion du brûleur

Contrôler la combustion en mesurant le pourcentage de CO₂ dans la conduite d'évacuation des fumées.

- Pour éviter toute erreur de mesure, le parcours des produits de combustion entre la cheminée et la buse de la chaudière doit être étanche.
- La chaudière doit fonctionner au minimum 5 minutes si la chaudière est en température et 10 minutes si la chaudière est froide.
 1. Dévisser le bouchon de prélèvement des fumées.
 2. Connecter l'analyseur des fumées. Veillez à bien obturer l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.
 3. Mesurer la teneur en CO₂ des fumées.
 4. Compléter le tableau ci-dessous avec les valeurs mesurées.

Tab.21 Valeurs mesurées

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

5. Si le taux de CO₂ ne correspond pas à la valeur requise, corriger en tournant la vis de réglage du volet d'air.

6. Une fois la mesure terminée, remettre le bouchon de prélèvement des fumées en place.

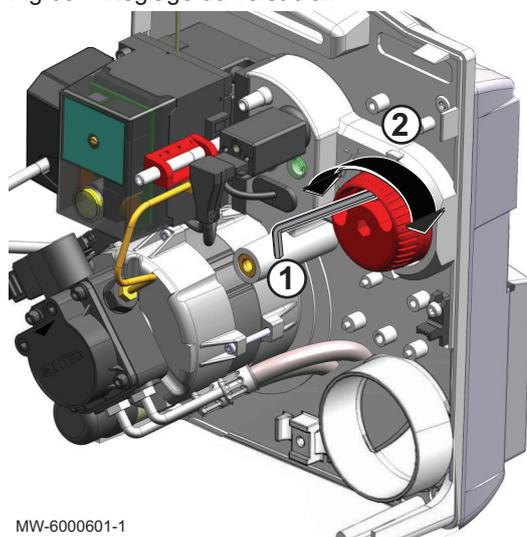
■ Valeurs d'usine

Tab.22 Valeurs de réglage d'usine

Modèle de chaudière	Unité	FSC. 40	FSC. 50
Puissance du brûleur	kW	40	50
Pression fioul	bar	18	20
CO ₂	(% volume)	13	13
Pression de l'air à la tête	mbar	11	12

7.5.3 Régler le volet d'air

Fig.65 Réglage du volet d'air



MW-6000601-1

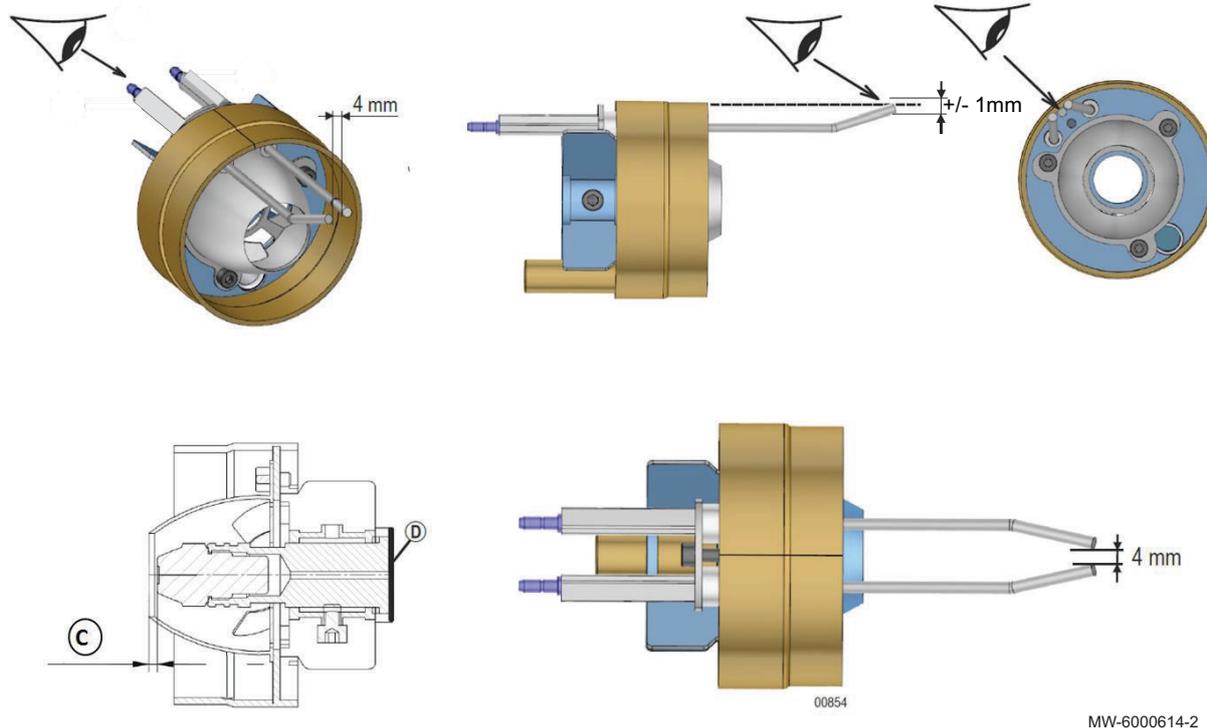
1. Desserrer la vis (clé à 6 pans de 4 mm livrée).
2. Régler l'ouverture du volet d'air.
3. Resserrer la vis.

Tab.23 Valeurs de réglage

	Réglage du volet d'air
FSC. 40	55
FSC. 50	85

7.5.4 Régler la position des électrodes d'allumage

Fig.66 Ecartement des électrodes d'allumage



Vérifier la position des électrodes d'allumage.

	Unité	FSC. 40	FSC. 50
Nombre de bagues multiplié par épaisseur des bagues (D)	mm	1x1 + 1x3	2x1 + 1x3
C	mm	2	2,5
Gicleur		Danfoss 0,65–80° S	Danfoss 0,85–80° SFD

7.6 Liste des réglages après mise en service

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

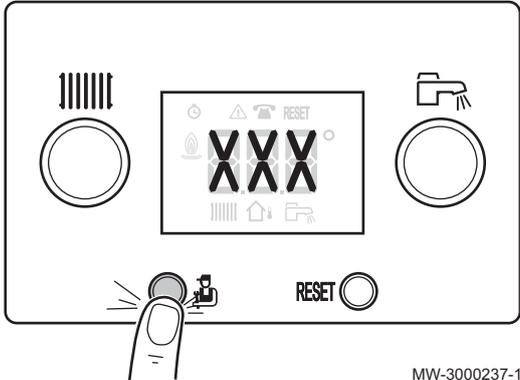
7.7 Finalisation de la mise en service

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 Utilisation du tableau de commande

Fig.67 Appui sur la touche 



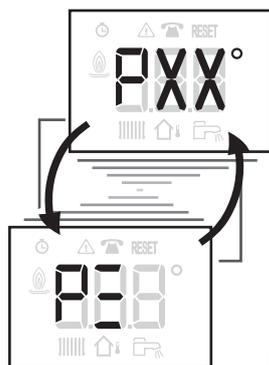
MW-3000237-1

Fig.68 Accès au menu Information



MW-3000238-1

Fig.69 Accès au menu Ramoneur



MW-3000239-1

8.1.1 Accéder aux menus

1. La touche  permet d'accéder aux différents menus et de faire défiler les informations dans le menu Information.

2. Pour accéder au menu Information, appuyer une fois sur la touche .



Remarque

5 minutes après la dernière pression sur la touche , l'afficheur retourne à l'affichage principal, une fois le cycle de purge terminé.

3. Pour accéder au menu Ramoneur, appuyer pendant 2 secondes sur la touche .



Remarque

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



Pour de plus amples informations, voir

Menu Information, page 63
Menu Ramoneur, page 63

8.2 Démarrage

1. Vérifier que l'installation et la chaudière sont bien remplies d'eau.
2. Vérifier que la cuve de stockage est bien remplie de combustible.
3. Vérifier la pression d'eau dans l'installation de chauffage. La pression hydraulique conseillée est de 0,15 MPa (1,5 bar).
4. Ouvrir la vanne d'arrivée fioul.
5. Mettre la chaudière sous tension.
6. Un cycle de purge s'effectue automatiquement.
7. L'afficheur indique l'état de fonctionnement de la chaudière, la température départ chauffage et les codes erreurs éventuels.

8.3 Arrêt

Fig.70 Arrêt du chauffage

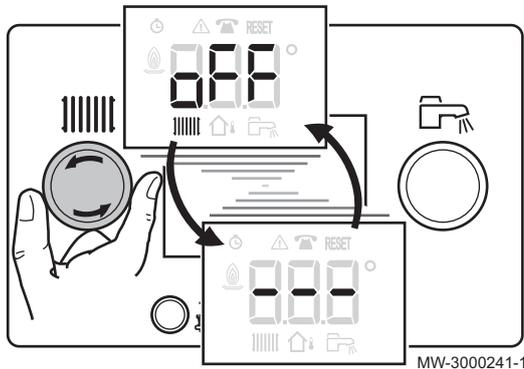
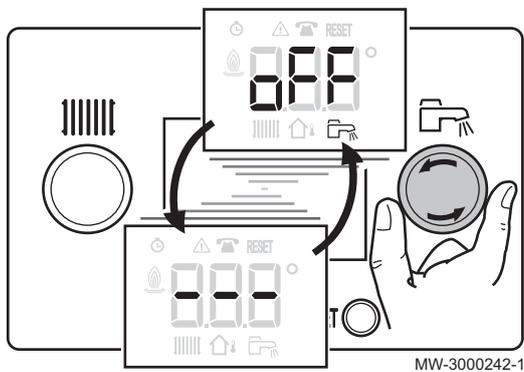


Fig.71 Arrêt de la production d'eau chaude sanitaire



8.3.1 Arrêter le chauffage

1. Tourner le bouton de réglage totalement à gauche jusqu'à ce que s'affiche.



Remarque

La protection antigel de l'installation est assurée.

8.3.2 Arrêter la production d'eau chaude sanitaire

1. Tourner le bouton de réglage totalement à gauche jusqu'à ce que s'affiche.



Remarque

La protection antigel du préparateur d'eau chaude sanitaire est assurée.

Le cycle de purge ne se lance pas lorsque la production d'eau chaude sanitaire est à l'arrêt.

8.3.3 Arrêter l'installation

Si le système de chauffage central n'est pas utilisé pendant une longue période, il est recommandé de mettre la chaudière hors tension.

1. Placer l'interrupteur Marche / Arrêt sur position Arrêt.
2. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
3. Fermer l'arrivée de fioul.
4. Faire ramoner soigneusement la chaudière et la cheminée.
5. Fermer la porte de la chaudière pour éviter toute circulation d'air à l'intérieur.
6. Enlever le tuyau reliant la chaudière à la cheminée et fermer la buse de fumées avec un tampon.
7. Garder le local à l'abri du gel.

8.4 Protection antigel

Si l'installation de chauffage central n'est pas utilisée et s'il existe un risque de gel, il est recommandé d'activer la fonction de protection antigel de la chaudière.



Attention

La protection antigel ne fonctionne pas si la chaudière a été mise hors service.



Attention

Le système de protection intégré protège uniquement la chaudière, pas l'installation de chauffage.



Attention

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

1. Placer la chaudière en mode protection antigel. La mise en veille sera désactivée.
La chaudière ne se mettra alors en route que pour se protéger contre le gel.



Remarque

Pour empêcher les radiateurs et l'installation de geler dans les zones où ce risque existe (p. ex. dans un garage ou un local technique), il est recommandé de raccorder une sonde extérieure à la chaudière.

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

- La température de l'eau est inférieure à 7 °C, la pompe de circulation se met en marche
- La température de l'eau est inférieure à 4 °C, la chaudière se met en marche
- La température de l'eau est supérieure à 10 °C, la chaudière se met à l'arrêt et la pompe de circulation continue à fonctionner pendant un court moment.

9 Utilisation avec le tableau de commande OEtroCom 2

9.1 Utilisation du tableau de commande

9.1.1 Navigation dans les menus



Remarque

Un premier appui permet d'allumer le rétro-éclairage de l'écran. 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. Pour accéder au niveau des menus, appuyer simultanément sur les 2 touches de droite.
2. Pour revenir à l'affichage principal, appuyer sur la touche **ESC**.

Fig.72 Accès aux menus

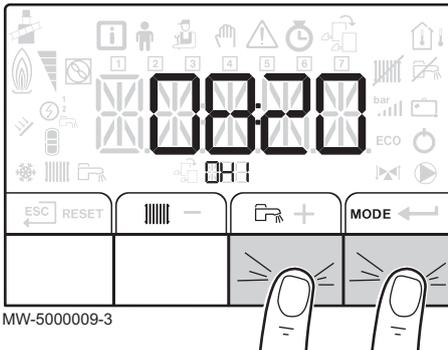


Fig.73 Déplacement pour le choix du menu
– Vers la droite

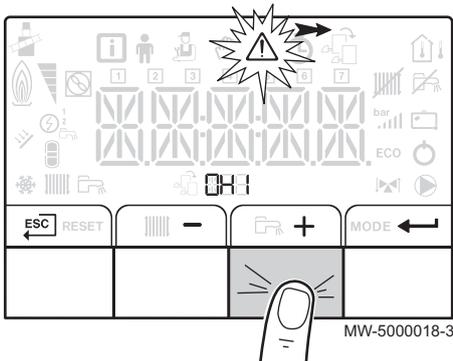
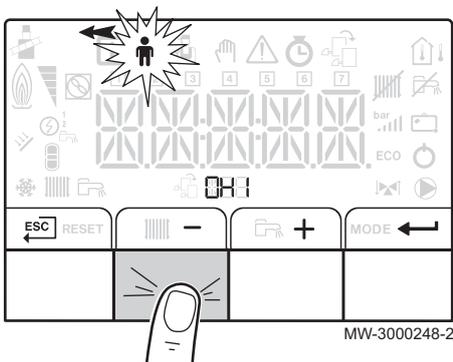


Fig.74 Déplacement pour le choix du menu
– Vers la gauche



3.

Pour choisir le menu souhaité, appuyer sur les touches **+** ou **-** jusqu'à ce que l'icône du menu souhaité clignote.

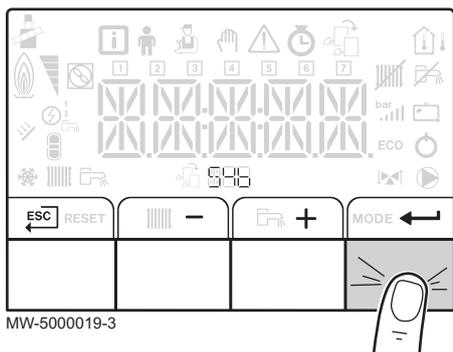
La touche **+** permet de se déplacer vers la droite.

La touche **-** permet de se déplacer vers la gauche.

Tab.24 Menus disponibles

	Menu Information
	Menu Utilisateur
	Menu Installateur
	Forcer le mode Manuel
	Menu des Dérangements
	Sous-menu Compteurs Sous-menu Programmation Horaire Sous-menu Horloge
	L'icône s'affiche uniquement si une carte électronique optionnelle est présente

Fig.75 Validation du menu ou du paramètre



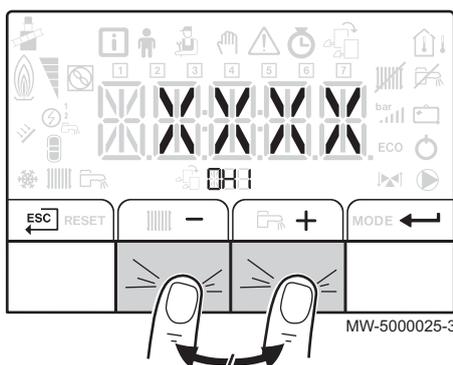
4. Pour valider la sélection du menu, du sous-menu ou du paramètre souhaité, appuyer sur la touche ←.



Remarque

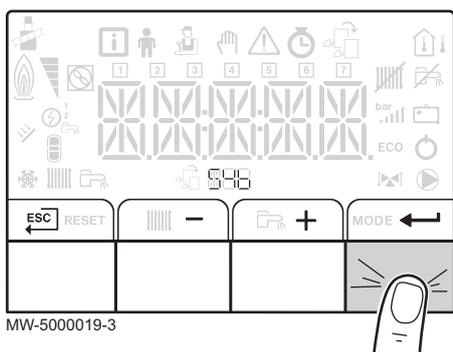
Si aucune touche n'est actionnée pendant 3 minutes, l'appareil revient au mode de fonctionnement normal. L'affichage disparaît au bout de quelques secondes d'inaction.

Fig.76 Modification d'une valeur



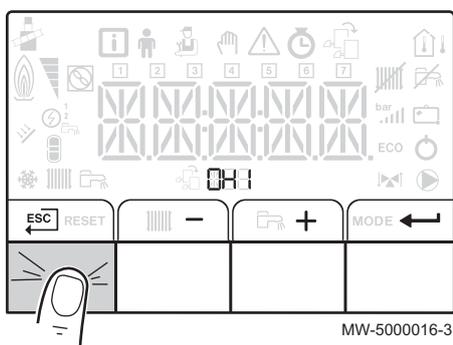
5. Pour modifier la valeur d'un paramètre, appuyer sur les touches + ou - jusqu'à ce que la valeur souhaitée s'affiche.

Fig.77 Validation d'une nouvelle valeur



6. Pour valider une nouvelle valeur de paramètre, appuyer sur la touche ←.

Fig.78 Retour à l'affichage principal



7. Pour revenir à l'affichage principal, appuyer sur la touche $\overline{\text{ESC}}$.

9.1.2 Accéder au Menu Installateur

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



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.

Fig.79 Accès au menu Installateur

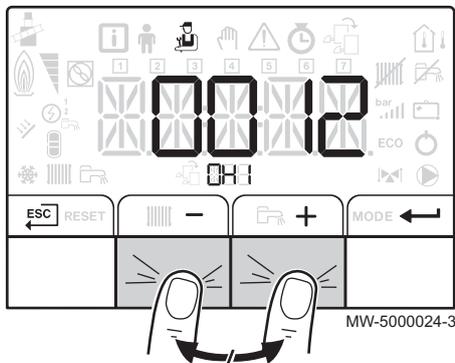


Fig.80 Accès au menu Ramoneur

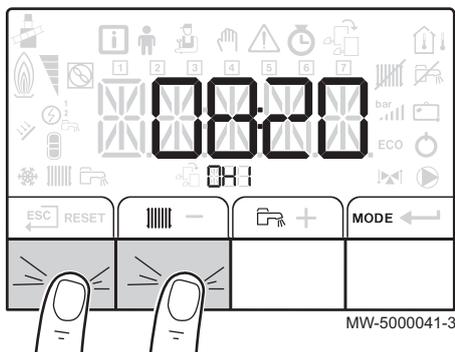
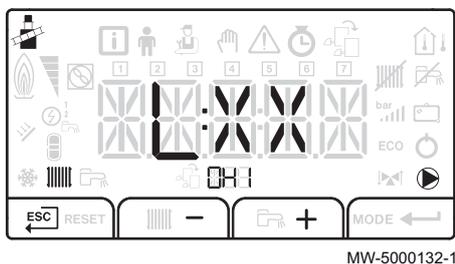


Fig.81 Affichage du menu Ramoneur



9.2 Démarrage

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



Remarque

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

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



Pour de plus amples informations, voir

Navigation dans les menus, page 57
Menu Installateur, page 66

9.1.3 Accéder au Menu Ramoneur



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



Pour de plus amples informations, voir

Navigation dans les menus, page 57

1. Vérifier que l'installation et la chaudière sont bien remplies d'eau.
2. Vérifier que la cuve de stockage est bien remplie de combustible.
3. Vérifier la pression d'eau dans l'installation de chauffage. La pression hydraulique conseillée est de 0,15 MPa (1,5 bar).
4. Ouvrir la vanne d'arrivée fioul.
5. Mettre la chaudière sous tension.
6. Un cycle de purge s'effectue automatiquement.
7. L'afficheur indique l'état de fonctionnement de la chaudière, la température départ chauffage et les codes erreurs éventuels.

9.3 Arrêt

9.3.1 Arrêter le chauffage



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. Sélectionner le mode arrêt en appuyant 2 fois sur la touche **MODE**.

Fig.82 Sélection du mode arrêt

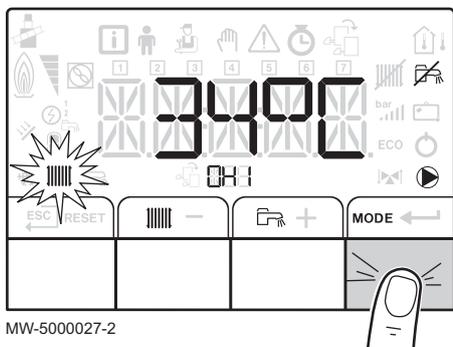
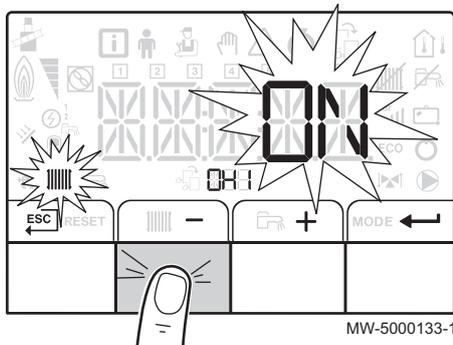
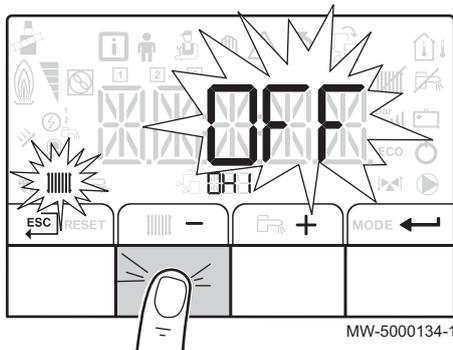


Fig.83 Validation du mode chauffage



2. Sélectionner le mode chauffage en appuyant sur la touche **-**. Valider en appuyant sur la touche **←**.

Fig.84 Validation de l'arrêt du chauffage



3. Sélectionner l'arrêt du chauffage en appuyant sur la touche **-**. Valider en appuyant sur la touche **←**. L'écran affiche **OFF**



Remarque

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

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

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



Remarque

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

9.3.2 Arrêter la production d'eau chaude sanitaire

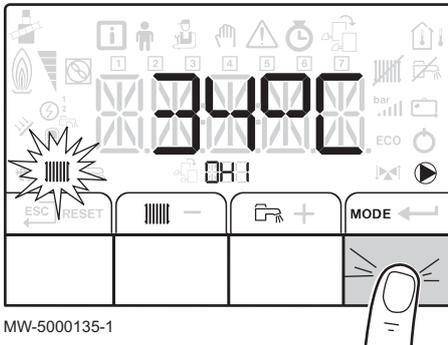


Remarque

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.

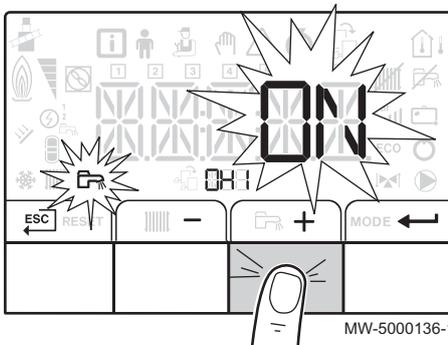
1. Sélectionner le mode arrêt en appuyant 2 fois sur la touche **MODE**.

Fig.85 Sélection du mode arrêt



MW-5000135-1

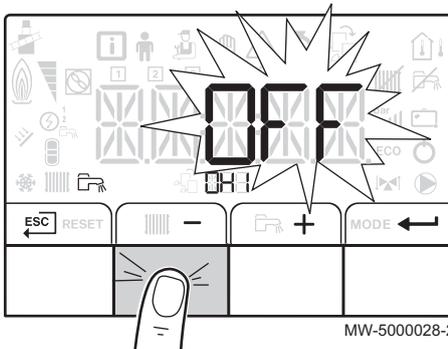
Fig.86 Validation du mode production d'eau chaude sanitaire



MW-5000136-1

2. Sélectionner le mode production d'eau chaude sanitaire en appuyant sur la touche **+**. Valider en appuyant sur la touche **←**.

Fig.87 Arrêt de la production d'eau chaude sanitaire



MW-5000028-2

3. Sélectionner l'arrêt de la production d'eau chaude sanitaire en appuyant sur la touche **-**. Valider en appuyant sur la touche **←**.



Remarque

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

La protection antigel est assurée.

La production d'eau chaude sanitaire est à l'arrêt.

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



Remarque

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

9.3.3 Arrêter l'installation

Si le système de chauffage central n'est pas utilisé pendant une longue période, il est recommandé de mettre la chaudière hors tension.

1. Placer l'interrupteur Marche / Arrêt sur position Arrêt.
2. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
3. Fermer l'arrivée de fioul.
4. Faire ramoner soigneusement la chaudière et la cheminée.
5. Fermer la porte de la chaudière pour éviter toute circulation d'air à l'intérieur.
6. Enlever le tuyau reliant la chaudière à la cheminée et fermer la buse de fumées avec un tampon.
7. Garder le local à l'abri du gel.

9.4 Protection antigel

Si l'installation de chauffage central n'est pas utilisée et s'il existe un risque de gel, il est recommandé d'activer la fonction de protection antigel de la chaudière.



Attention

La protection antigel ne fonctionne pas si la chaudière a été mise hors service.



Attention

Le système de protection intégré protège uniquement la chaudière, pas l'installation de chauffage.



Attention

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

1. Placer la chaudière en mode protection antigel. La mise en veille sera désactivée.
La chaudière ne se mettra alors en route que pour se protéger contre le gel.



Remarque

Pour empêcher les radiateurs et l'installation de geler dans les zones où ce risque existe (p. ex. dans un garage ou un local technique), il est recommandé de raccorder une sonde extérieure à la chaudière.

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

- La température de l'eau est inférieure à 7 °C, la pompe de circulation se met en marche
- La température de l'eau est inférieure à 4 °C, la chaudière se met en marche
- La température de l'eau est supérieure à 10 °C, la chaudière se met à l'arrêt et la pompe de circulation continue à fonctionner pendant un court moment.

10 Réglages du tableau de commande OEtroCom 1

10.1 Liste des paramètres

10.1.1 Menu Information

Tab.25 Liste des informations

Informations	Description
	Etat
	Sous-état
	Température de l'eau de chauffage (°C) • Le symbole clignote
	Température de l'eau chaude sanitaire (°C) • Le symbole clignote • Si pas de sonde eau chaude sanitaire raccordée : affichage — — —
	Température extérieure (°C) • Le symbole clignote.
	Etat du brûleur
	Compteur d'énergie du circuit eau de chauffage • Le symbole clignote. • La valeur affichée clignote.
	Compteur d'énergie du circuit eau chaude sanitaire • Le symbole clignote. • La valeur affichée clignote.
	Information non disponible sur la chaudière



Pour de plus amples informations, voir
Séquence de la régulation, page 89

10.1.2 Menu Ramoneur

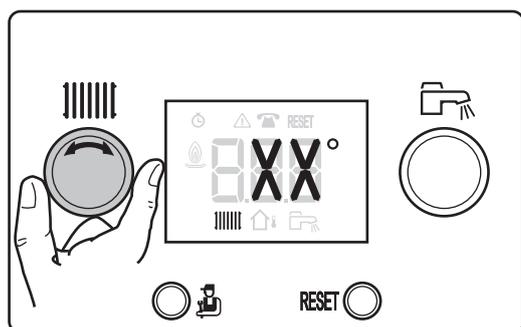
Tab.26 Liste des paramètres

Paramètres	Description
	Température de l'eau de chauffage (°C)
	Température de départ de la chaudière (°C)

10.2 Réglages des paramètres

10.2.1 Régler la température d'eau de chauffage

Fig.88 Réglage du chauffage



MW-3000243-1

1. Tourner le bouton de réglage .



Remarque

Si la consigne de température d'eau de chauffage est inférieure à 16 °C, sans sonde de température extérieure, le chauffage se coupe automatiquement.

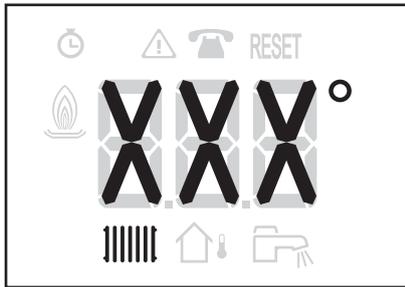
Le chauffage ne se relance que pour garantir la protection antigel si la sonde de température extérieure indique une valeur inférieure à 3 °C.



Remarque

Ce réglage est possible quel que soit l'affichage.

Fig.89 Retour à l'affichage principal



MW-3000244-1

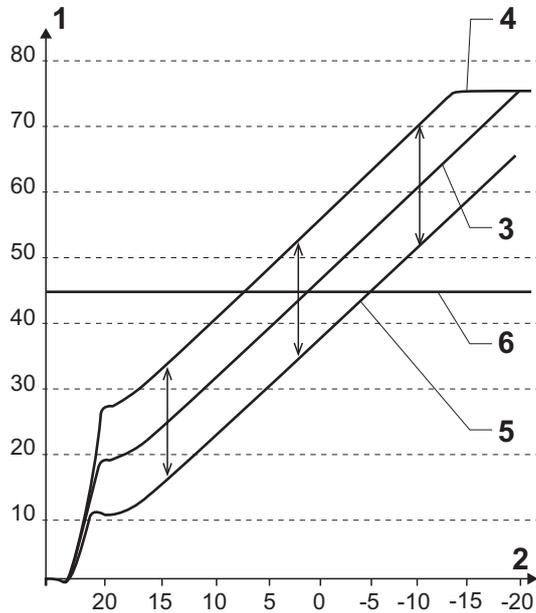
- Régler la consigne de température d'eau de chauffage, si aucune sonde de température n'est raccordée.
 - Régler la température d'ambiance souhaitée, si une sonde de température extérieure est raccordée.
2. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche  pendant deux secondes.



Remarque

Après 5 secondes sans action sur le tableau de commande, l'afficheur retourne à l'affichage principal.

Fig.90 Courbe de chauffe



MW-6000209-2

10.2.2 Régler la courbe de chauffe

- 1 Température départ eau de chauffage (°C)
- 2 Température extérieure (°C)

Sonde de température extérieure raccordée

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

Aucune sonde de température extérieure raccordée

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

10.2.3 Modifier la consigne de température de l'eau chaude sanitaire

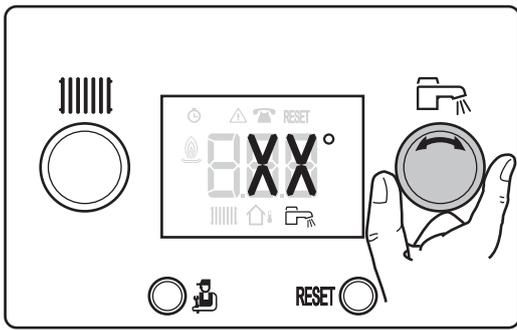
Une température d'eau chaude sanitaire plus basse peut suffire pour répondre aux besoins de l'installation. Il est possible de diminuer la température de l'eau chaude sanitaire et de faire des économies d'énergie.



Remarque

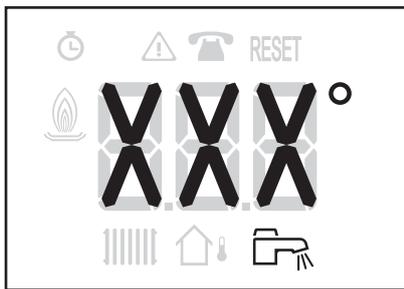
Ce réglage est disponible si une sonde préparateur eau chaude sanitaire est raccordée.

Fig.91 Réglage de la consigne de température d'eau chaude sanitaire



MW-3000246-1

Fig.92 Retour à l'affichage principal



MW-3000245-1

1. Régler la consigne de température d'eau chaude sanitaire en tournant le bouton de réglage .

i **Remarque**
Ce réglage est possible quel que soit l'affichage.

2. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche  pendant deux secondes.

i **Remarque**
Après 5 secondes sans action sur le tableau de commande, l'afficheur retourne à l'affichage principal.

11 Réglages du tableau de commande OEtroCom 2

11.1 Liste des paramètres

11.1.1 Liste des Menus

	Menu Information
	Menu Utilisateur
	Menu Installateur
	Menu Forçage Manuel
	Menu des Dérangements
	Sous-menu Compteurs Sous-menu Programmation Horaire Sous-menu Horloge

11.1.2 Menu Information

Certains paramètres s'affichent :

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

Tab.27 Liste des paramètres

Paramètres	Description	Unité
AM010	Vitesse de rotation de la pompe	%
AM012	Etat	
AM014	Sous-Etat	
AM016	Température de départ de la chaudière	°C
AM018	Température de retour de la chaudière	°C
DM001	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire	°C
AM027	Température extérieure	°C
PM002	Consigne de température de chauffage	°C
AM101	Consigne calculée de la chaudière	
AM019	Pression hydraulique	bar
AM051	Puissance relative fournie	%
AM091	Mode saison : • 0 : ETE • 1 : HIVER	
CM030	Température d'ambiance mesurée	°C
CM190	Consigne de température	°C

11.1.3 Menu Installateur

Certains paramètres s'affichent :

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

Tab.28 Liste des paramètres

Paramètres	Description	Réglage d'usine	Réglage client
AP001	Fonction de l'entrée bloquante BL : <ul style="list-style-type: none"> • 1 = blocage total • 2 = blocage partiel • 3 = réinitialisation manuelle à faire par l'utilisateur 	1	
AP006	Pression hydraulique minimum avant l'apparition d'un message d'erreur Réglable de 0 à 6 bars	4 bars	
AP010	Révision : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = pas de notification • 1 = notification automatique • 2 = notification personnalisée 	0	
AP011	Nombre d'heures de fonctionnement avant révision manuelle Réglable de 100 à 25500 heures	8750 heures	
AP056	Présence de sonde extérieure : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = pas de présence • 1 = auto-détectée 	0	
AP063	Température maximale du système Réglable de 20 à 90 °C	90 °C	
AP064	Puissance brûleur Réglable de 1 à 99 kW	24 kW	
AP079	Caractérisation de l'inertie thermique du bâtiment : Plage de réglage : 0 à 10 <ul style="list-style-type: none"> • 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 La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels.	3	
AP080	Consigne hors-gel extérieur : <ul style="list-style-type: none"> • réglable de -30 à 20 °C • réglé à -30 °C = fonction désactivée 	3 °C	
AP101	Fonctionnement de la purge : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = OFF • 1 = ON 	1	
AP102	Fonctionnement de la pompe de chauffage : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = toute demande de chauffage • 1 = que sur demande ponctuelle de chauffage 	1	
CP001	Consigne maximale de départ Réglable de 7 à 90	90	
CP020	Type de circuit : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = aucun • 1 = utilisation en circuit direct raccordé à des radiateurs ou à un plancher chauffant • 2 = raccordement d'un circuit avec vanne 3 voies 	1	
CP060	Consigne d'ambiance en mode vacances Réglable de 0,5 à 20 °C	6 °C	
CP070	Consigne de basculement du mode réduit au mode confort : Réglable de 0,5 à 30 °C	16 °C	
CP200	Consigne de température d'ambiance en mode forcé Réglable de 0,5 à 30 °C	20 °C	
CP210	Température du pied de la courbe en mode jour Réglable de 15 à 90 °C	15 °C	
CP220	Température du pied de la courbe en mode nuit Réglable de 15 à 90 °C	15 °C	
CP230	Pente de chauffe du circuit Réglable de 0 à 4	1,5	

Paramètres	Description	Réglage d'usine	Réglage client
CP300	Zone d'anticipation : • réglable de 0 à 100 • réglé à 101 = fonction désactivée	101	
CP340	Fonctionnement en mode réduit : • 0 = ARRÊT : chaudière arrêtée • 1 = ABAISSEMENT : température réduite maintenue	0	
CP470	Nombre de jours où la fonction SECHAGE CHAPE est active La fonction SECHAGE CHAPE permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers de température successifs pour accélérer le séchage d'une chape plancher chauffant. Réglable de 0 à 30 jours	0	
CP480	Consigne température de début de la fonction SECHAGE CHAPE Réglable de 20 à 50 °C	20 °C	
CP490	Consigne température de fin de la fonction SECHAGE CHAPE Réglable de 20 à 50 °C	20 °C	
CP640	Sens d'action du thermostat d'ambiance : • 0 = contact ouvert • 1 = contact fermé	1	
DP004	La fonction antilégionellose permet de lutter contre l'apparition de légionelle dans le préparateur d'eau chaude sanitaire, ces bactéries sont responsables de la légionellose : • 0 = OFF • 1 = ON • 2 = AUTOMATIQUE	0	
DP005	Augmentation de la valeur de consigne chaudière pour la production d'eau chaude sanitaire Réglable de 0 à 30 °C	20 °C	
DP006	Différentiel d'enclenchement de démarrage de la charge du préparateur d'eau chaude sanitaire Réglable de 2 à 15 °C	6 °C	
DP034	Surchauffe de la température de départ du préparateur d'eau chaude sanitaire pour la production d'eau chaude sanitaire. Offset préparateur d'eau chaude sanitaire pour arrêt du préparateur d'eau chaude sanitaire. Réglable de 0 à 10 °C	0 °C	
DP037	Vitesse minimale de la pompe en mode production d'eau chaude sanitaire Réglable de 20 à 100 %	40 %	
DP038	Vitesse maximale de la pompe en mode production d'eau chaude sanitaire Réglable de 20 à 100 %	100 %	
DP055	Activation de la fonction Titan Active System : • 0 = OFF • 1 = ON	0	
DP150	Thermostat du préparateur d'eau chaude sanitaire : • 0 = OFF • 1 = ON	1	
DP160	Consigne de température de la fonction antilégionellose Réglable de 60 à 90 °C	65 °C	
PP015	Post-circulation pompe en chauffage : • réglable de 0 à 99 minutes • réglé à 99 = fonctionnement en continu	0	
PP016	Vitesse maximale de la pompe en mode chauffage Réglable de 20 à 100 %	100 %	

Paramètres	Description	Réglage d'usine	Réglage client
PP018	Vitesse minimale de la pompe en mode chauffage Réglable de 20 à 100 %	40 %	

11.1.4 Paramètres de la carte électronique du kit platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse

Certains paramètres s'affichent :

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

Tab.29 Liste des paramètres accessibles à l'installateur

Paramètres	Description	Réglage d'usine	Réglage client
AP014	Nom de la carte	S4b	
AP056	Non disponible sur cette version		
AP075	Non disponible sur cette version		
AP078	Présence d'une sonde extérieure : • 0 = pas de présence • 1 = auto-détectée	Non Applicable	
AP079	Caractérisation de l'inertie thermique du bâtiment : • 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 Plage de réglage : 0 à 10 La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels.	3	
AP080	Consigne hors-gel extérieur : • réglable de -30 à 20 °C • réglé à -30 °C : fonction désactivée	3 °C	
CP001	Consigne maximale de départ Réglable de 7 à 100	50	
CP020	Type de circuit : • 0 = aucun • 1 = utilisation en circuit direct raccordé à des radiateurs ou à un plancher chauffant • 2 = raccordement d'un circuit avec vanne 3 voies	2	
CP030	Bande neutre de la vanne 3 voies Réglable de 4 à 16 °C	12 °C	
CP050	Décalage vanne 3 voies Réglable de 0 à 16 °C	4 °C	
CP060	Consigne d'ambiance en mode vacances Réglable de 0,5 à 20 °C	6 °C	
CP070	Consigne de basculement du mode réduit au mode confort Réglable de 0,5 à 30 °C	16 °C	
CP200	Consigne température d'ambiance en mode forcé Réglable de 0,5 à 30 °C	20 °C	
CP210	Température de pied de courbe en mode jour Réglable de 15 à 90 °C	15 °C	
CP220	Température de pied de courbe en mode nuit Réglable de 15 à 90 °C	15 °C	
CP230	Pente de chauffe du circuit Réglable de 0 à 4	0,7	
CP260	Consigne de température minimale de départ du mode anti-gel Réglable de 10 à 50 °C	20 °C	
CP270	Non disponible sur cette version		

Paramètres	Description	Réglage d'usine	Réglage client
CP280	Non disponible sur cette version		
CP300	Zone d'anticipation : • réglable de 0 à 101 • réglé à 101 = fonction désactivée	101	
CP340	Fonctionnement en mode réduit : • 0 = ARRÊT : chaudière arrêtée • 1 = ABAISSMENT : température réduite maintenue	0	
CP470	Nombre de jours où la fonction SECHAGE CHAPE est active La fonction SECHAGE CHAPE permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers de température successifs pour accélérer le séchage d'une chape plancher chauffant. Réglable de 0 à 30 jours	0	
CP480	Consigne température de début de la fonction SECHAGE CHAPE Réglable de 20 à 50 °C	20 °C	
CP490	Consigne température de fin de la fonction SECHAGE CHAPE Réglable de 20 à 50 °C	20 °C	
CP370	Non disponible dans cette version		
CP380	Non disponible dans cette version		
CP390	Non disponible dans cette version		
CP400	Non disponible dans cette version		
CP420	Non disponible dans cette version		
CP430	Non disponible dans cette version		
CP440	Non disponible dans cette version		
CP460	Non disponible dans cette version		
CP500	Présence sonde de départ : • 0 : pas de présence • 1 : auto-détectée	0	
CP520	Consigne puissance zone Réglable de 0 à 100 %	100 %	
CP530	Vitesse pompe zone Réglable de 20 à 100 %	100 %	
CP560	Non disponible dans cette version		
CP600	Non disponible dans cette version		
CP610	Non disponible dans cette version		
CP620	Non disponible dans cette version		
CP630	Non disponible dans cette version		
CP640	Sens d'action du thermostat d'ambiance : • 0 = contact ouvert • 1 = contact fermé	1	
CP650	Non disponible dans cette version		
CP690	Non disponible dans cette version		
CP700	Non disponible dans cette version		
CP710	Non disponible dans cette version		
CP720	Non disponible dans cette version		

11.2 Réglages utilisateur

Listes des réglages et paramètres utilisateur disponibles dans la notice utilisateur :

- Régler les températures de consigne
- Sélectionner le mode de fonctionnement
- Forcer la production d'eau chaude sanitaire
- Sélectionner un programme horaire
- Personnaliser un programme horaire
- Calibrer les sondes
- Régler le contraste et l'éclairage de l'affichage
- Régler l'heure et la date

11.3 Réglages des paramètres

11.3.1 Régler le chauffage



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



Remarque

Si aucune sonde de température extérieure n'est raccordée, ce menu permet de régler la température de l'eau de chauffage. Si une sonde de température extérieure est raccordée, ce menu permet de régler la consigne.

Fig.93 Accès aux paramètres du chauffage

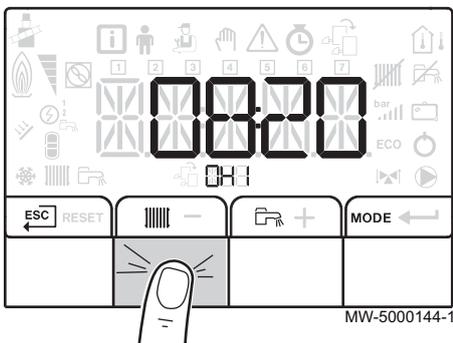
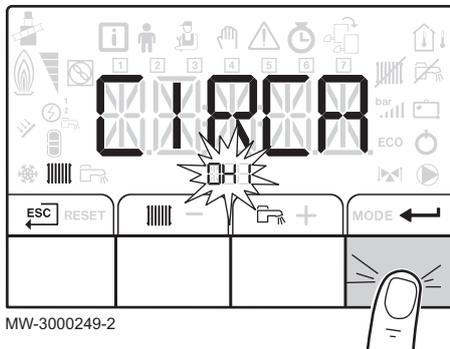


Fig.94 Validation du circuit de chauffage



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



Remarque

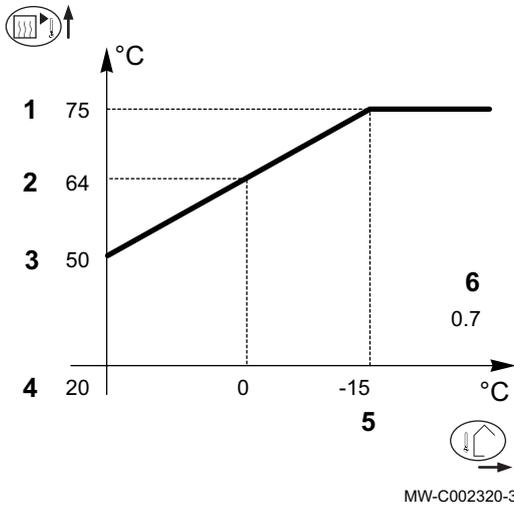
Appuyer sur la touche **ESC** pour annuler toute saisie.



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

11.3.2 Courbe de chauffe avec température de pied de courbe

Fig.95 Courbe de chauffe



- 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.

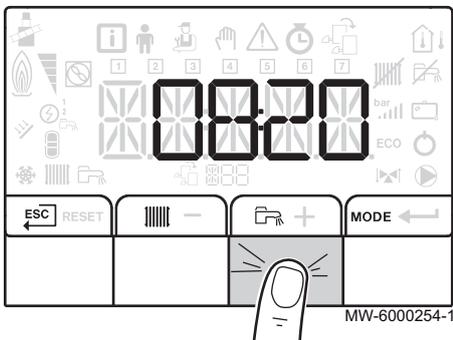
11.3.3 Régler la température de l'eau chaude sanitaire



Remarque

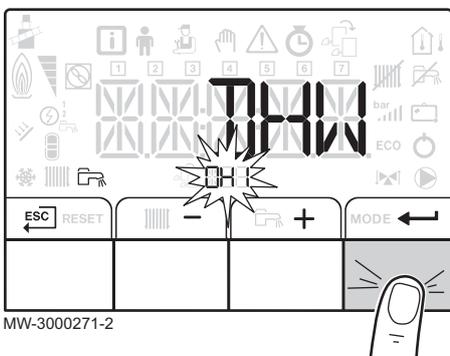
Le nom de la carte électronique s'affiche. Vérifier qu'il s'agit bien de la carte électronique sur laquelle le réglage doit être effectué.

Fig.96 Accès aux paramètres de la production d'eau chaude sanitaire



1. Accéder aux paramètres de la production d'eau chaude sanitaire en appuyant 2 fois sur la touche

Fig.97 Validation du circuit d'eau chaude sanitaire



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



Remarque

Appuyer sur la touche pour annuler toute saisie.



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

11.3.4 Modifier les paramètres niveau Installateur



Remarque

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

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



Attention

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

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



Pour de plus amples informations, voir
Navigation dans les menus, page 57
Menu Installateur, page 66

Fig.98 Affichage du Menu Installateur

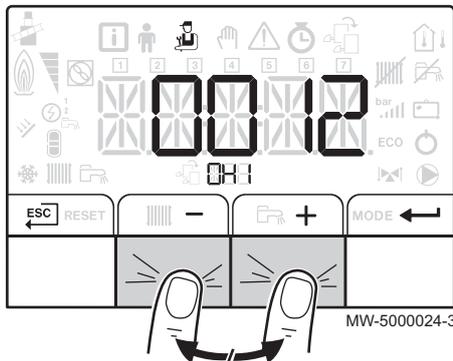
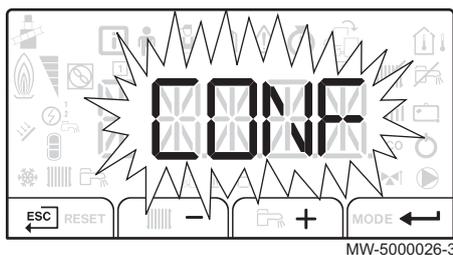


Fig.99 Réinitialisation du tableau de commande



Remarque

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

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



Attention

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

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



Pour de plus amples informations, voir
Navigation dans les menus, page 57
Menu Installateur, page 66

11.3.6 Modifier les paramètres d'une carte électronique supplémentaire

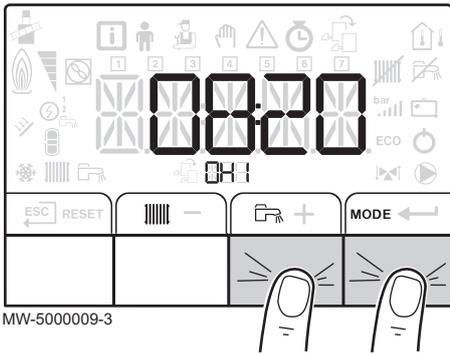


Remarque

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.

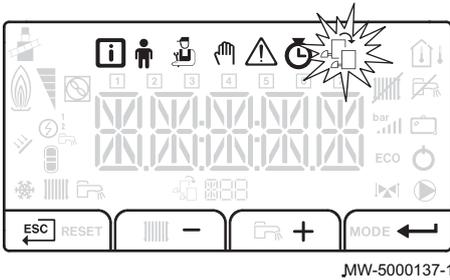
L'installateur a la possibilité d'accéder aux paramètres et réglages des cartes électroniques supplémentaires afin de piloter d'autres circuits.

Fig. 100 Accès aux menus



1. Accéder au niveau des menus en appuyant simultanément sur les 2 touches de droite.

Fig. 101 Accès au choix de la carte électronique



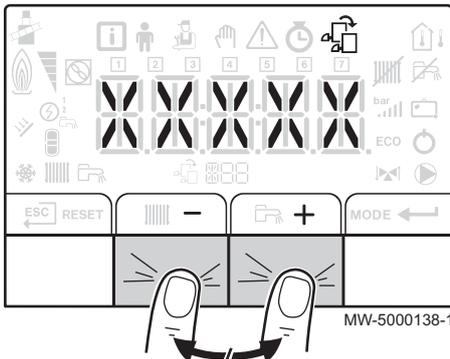
2. Sélectionner la carte électronique supplémentaire raccordée en appuyant sur les touches + ou -. Valider en appuyant sur la touche ←.



Remarque

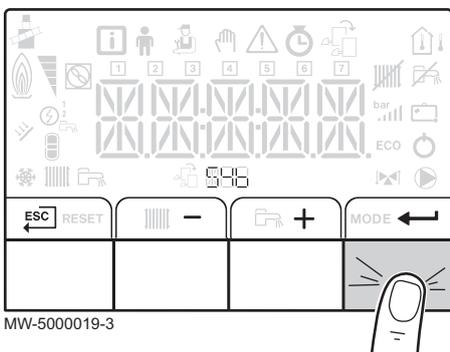
Les paramètres de la carte électronique supplémentaire raccordée ne sont accessibles que lorsque l'icône  clignote.

Fig. 102 Choix de la carte électronique



3. Choisir la carte électronique souhaitée en appuyant sur les touches + ou - jusqu'à ce que le nom de la carte souhaitée s'affiche.

Fig. 103 Choix de la carte électronique



4. Valider la carte électronique en appuyant sur la touche ←.
5. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche .



Pour de plus amples informations, voir

Navigation dans les menus, page 57

Paramètres de la carte électronique du kit platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse, page 69

11.3.7 Exécuter la fonction détection automatique

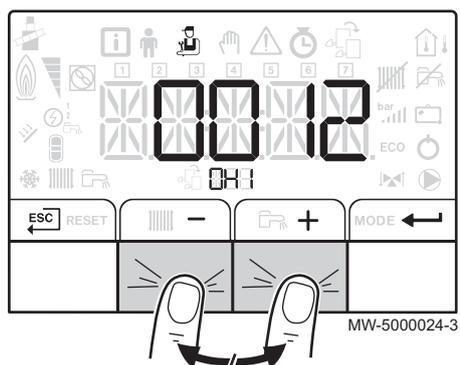


Remarque

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.

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

Fig. 104 Affichage du Menu Installateur



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

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

12 Entretien

12.1 Généralités



Attention

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

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



Attention

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



Attention

L'absence d'entretien annule la garantie.



Attention

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

12.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard

Une inspection annuelle avec contrôle d'étanchéité est obligatoire.

1. Vérifier la combustion après chaque ramonage.
2. Contrôler la pression hydraulique.
3. Contrôler l'étanchéité de l'évacuation des fumées, de l'amenée d'air et de l'évacuation des condensats.
4. Contrôler le purgeur automatique.
5. Vérifier la commutation du pressostat.
6. Vérifier le thermostat limiteur de fumées.
7. Nettoyer le corps de chauffe.
8. Nettoyer le condenseur.
9. Nettoyer le siphon.
10. Nettoyer le brûleur.
11. Nettoyer l'habillage.

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 de prélèvement des fumées.



Pour de plus amples informations, voir

Accéder aux menus, page 54

12.2.2 Contrôler la pression hydraulique

La pression hydraulique doit être au minimum de 0,08 MPa (0,8 bar).

1. Si nécessaire rajouter de l'eau dans l'installation de chauffage.
La pression hydraulique conseillée à froid se situe entre 0,10 MPa (1,0 bar) et 0,15 MPa (1,5 bar).



Pour de plus amples informations, voir
Remplir l'installation de chauffage, page 46

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

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

12.2.4 Contrôler le purgeur automatique

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

12.2.5 Nettoyer le corps de chauffe



Danger
Couper l'alimentation électrique de la chaudière.

1. Enlever le panneau avant inférieur.

Fig. 105 Retrait du panneau avant inférieur

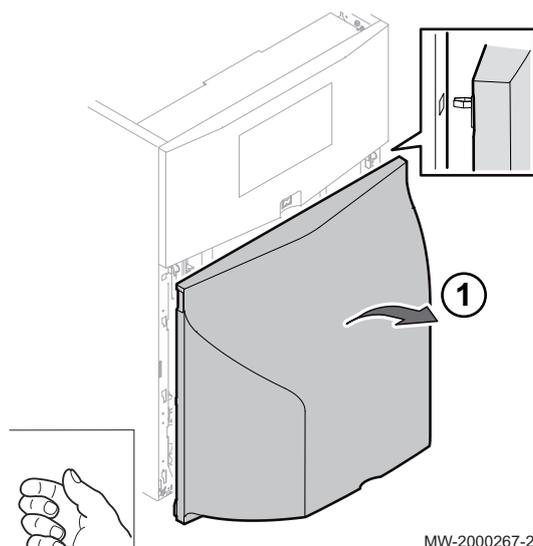
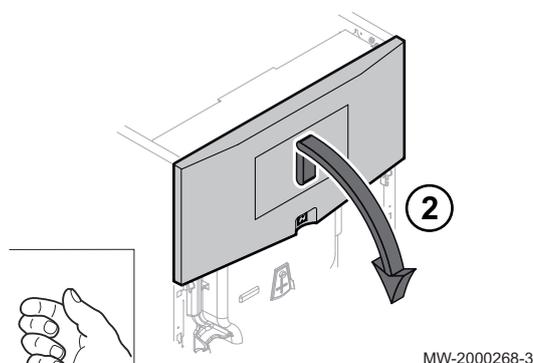
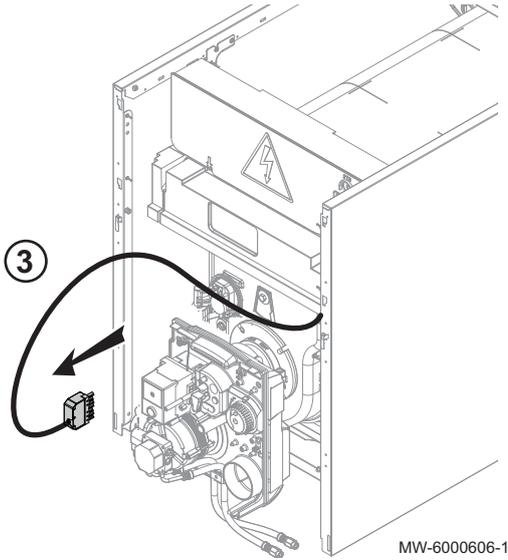


Fig. 106 Retrait du panneau avant supérieur



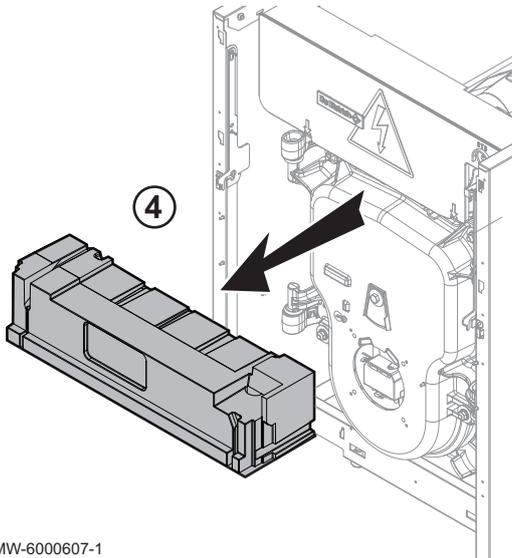
2. Décrocher et déposer le panneau avant supérieur sur la chaudière.

Fig. 107 Retrait du câble brûleur



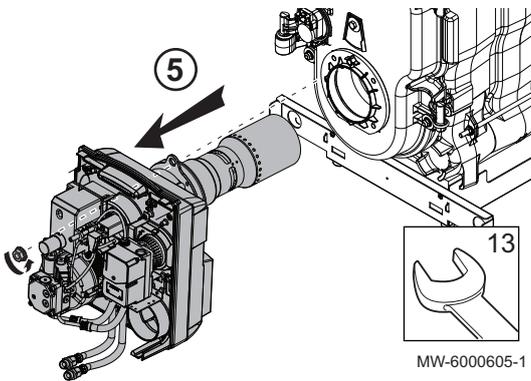
3. Débrancher le câble brûleur.

Fig. 108 Retrait de l'isolation



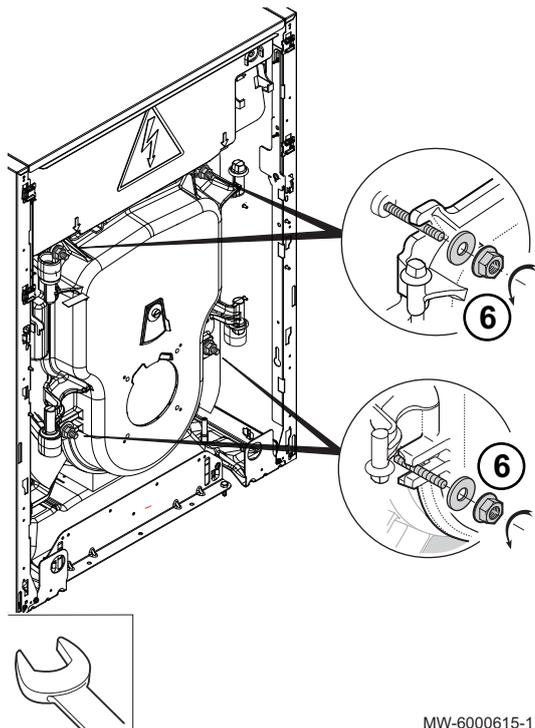
4. Enlever l'isolation située entre le tableau de commande et le corps de chauffe.

Fig. 109 Retrait du brûleur



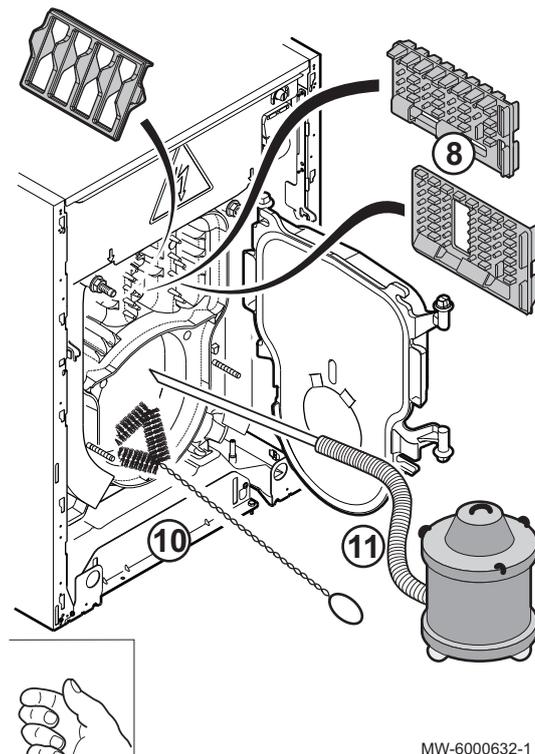
5. Retirer le brûleur pour ouvrir la porte foyer.

Fig. Ouverture de la porte foyer
110



MW-6000615-1

Fig. Nettoyage du corps de chauffe
111



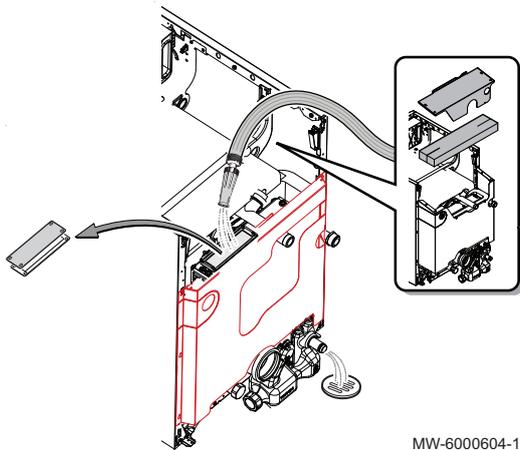
MW-6000632-1

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

8. Enlever les accélérateurs de convection.
9. Ramoner soigneusement les carneaux à l'aide de la brosse livrée à cet effet.
10. Brosser le foyer.
11. 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.
12. Remettre les accélérateurs de convection en place.
13. Refermer la porte foyer.
14. Pour le remontage, procéder en sens inverse du démontage.

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

Fig. 112 Nettoyage du corps du condenseur



12.2.6 Nettoyer le condenseur

1. Enlever le chapiteau.
2. Enlever l'isolation arrière supérieure.
3. Relier le siphon directement à l'égout.
4. Enlever les 6 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.

12.2.7 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.

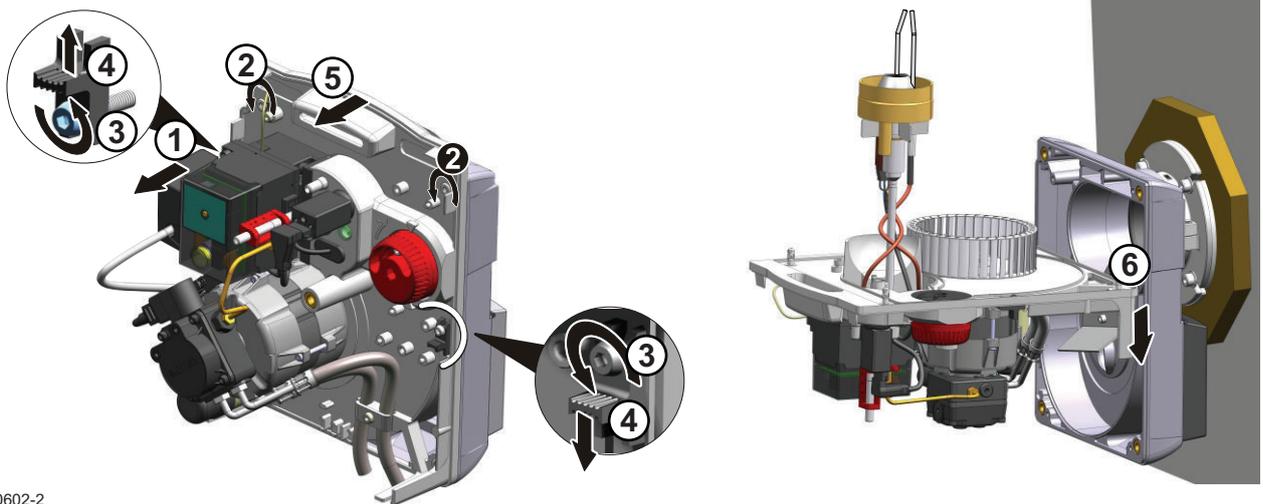


Pour de plus amples informations, voir

Remplir le siphon, page 46

12.2.8 Maintenance du brûleur

Fig. 113 Mise en position du brûleur



MW-6000602-2

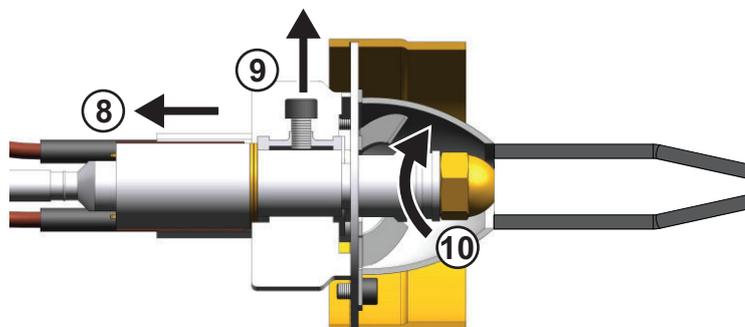
1. Débrancher le câble brûleur.
2. Desserrer les 4 vis de verrouillage rapide (clé Allen de 4).
3. Desserrer les vis des 2 verrous au maximum de 2 tours (clé Allen de 4).
4. Décaler le verrou de droite vers le bas et le verrou de gauche vers le haut.
5. Extraire la platine porte-composants de la carcasse.
6. Positionner la platine porte-composants sur les vis de la carcasse.

**Attention**

Ne pas se servir de la turbine comme point d'appui afin d'éviter son voilage.

7. Nettoyer l'intérieur du tube de flamme à l'aide d'un produit nettoyant pour chaudière.
8. Débrancher les câbles des électrodes d'allumage.
9. Desserrer la vis (clé Allen de 4).
10. Retirer la tête de combustion.
- 11.

Fig. 114 Remplacement du gicleur

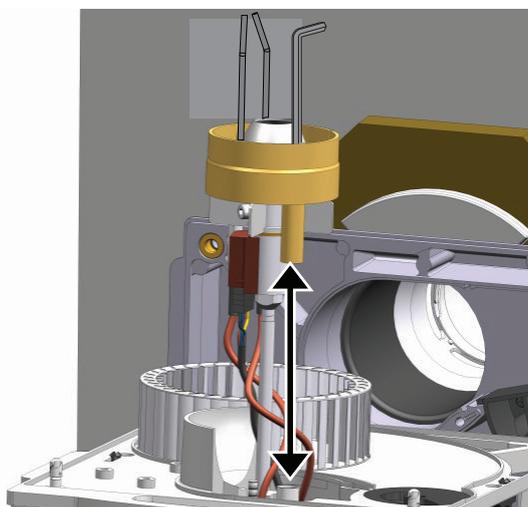


MW-6000617-2

Retenir la ligne gicleur (clé de 16).

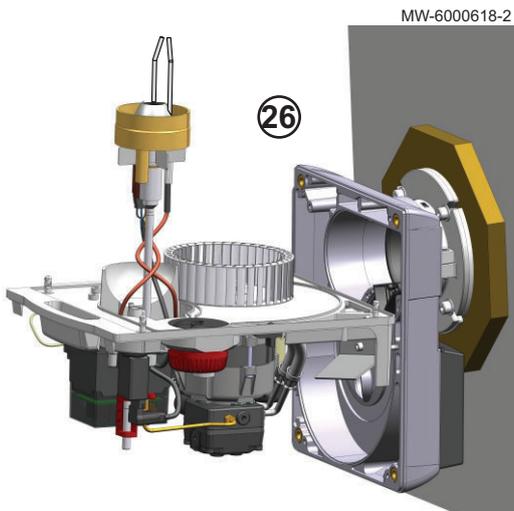
12. Dévisser entièrement le gicleur (clé de 16).
13. Mettre en place le nouveau gicleur.
14. Visser le nouveau gicleur et le serrer à l'aide des deux clefs plates de 16.
15. Retirer le miroir de la tête de combustion.
16. Nettoyer, si nécessaire, le miroir.
17. Nettoyer la tête de combustion à l'aide d'un chiffon humide.
18. Nettoyer la cellule de détection de flamme.
19. Vérifier le nombre de bagues.
20. Remonter la tête de combustion.
21. S'assurer du bon alignement de la cellule de détection de flamme en retirant le miroir. Glisser la clé 6 pans dans l'orifice jusqu'au contact de la cellule de détection de flamme.
22. Resserrer la vis de fixation de la tête de combustion.
23. Remettre le miroir en place.
24. Remettre les câbles des électrodes d'allumage.
25. Vérifier et si nécessaire modifier la position des électrodes d'allumage en suivant les informations du chapitre "Régler la position des électrodes d'allumage et de la tête de combustion".

Fig. 115 Contrôle de la cellule de détection de flamme



MW-6000631-2

Fig. Nettoyage du ventilateur
116



26. Nettoyer le ventilateur et l'intérieur du boîtier d'aspiration à l'aide d'une brosse adaptée et de l'air comprimé.
27. Vérifier et si nécessaire modifier le réglage du volet d'air en suivant les informations du chapitre "Régler le volet d'air".
28. Pour le remontage, procéder en sens inverse du démontage.



Pour de plus amples informations, voir
Valeurs d'usine, page 52

12.2.9 Nettoyer l'habillage

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

12.3 Opérations d'entretien spécifiques

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

12.3.1 Remplacer les électrodes d'allumage



Attention

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



Attention

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

1. Desserer la vis de fixation des 2 électrodes (clé Allen de 3).
2. Retirer les 2 électrodes d'allumage simultanément.
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.

12.3.2 Remplacer la turbine du brûleur

1. Dévisser la vis (clé de 4).
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.



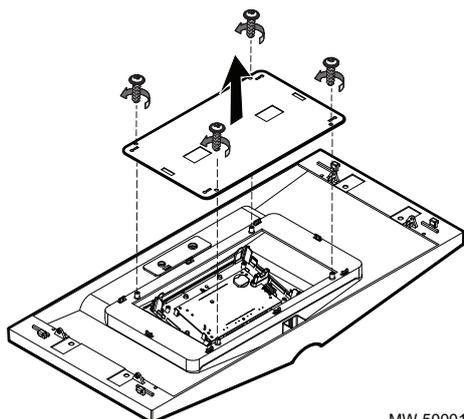
Remarque

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

12.3.3 Remplacer la pile du tableau de commande

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

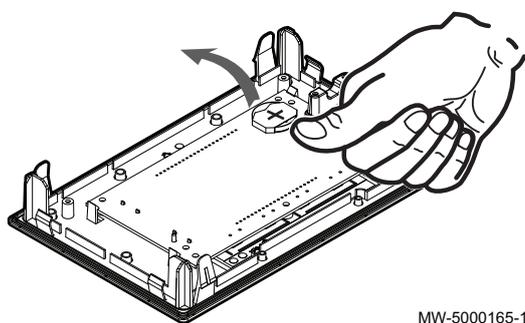
Fig. 117 Retrait du tableau de commande



MW-5000170-1

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

Fig. 118 Retrait de la pile



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.

13 En cas de dérangement

13.1 Messages d'erreur OEtroCom 1

Fig. 119 Affichage des codes erreurs



MW-3000240-2

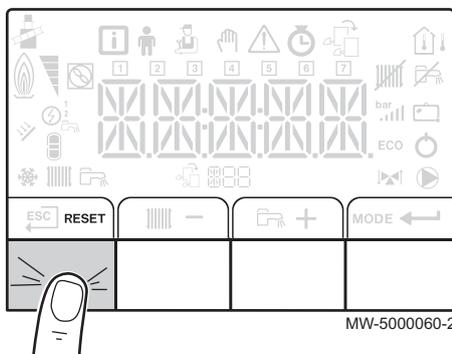
Fig. 120 Affichage des codes de défauts



MW-6000210-2

13.2 Messages d'erreur OEtroCom 2

Fig. 121 Redémarrage de l'appareil



MW-5000060-2

13.1.1 Affichage des codes d'erreurs

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



Remarque

Les icônes  et **RESET** clignotent.



Pour de plus amples informations, voir

Codes erreurs, page 85

13.1.2 Affichage des codes de défauts

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



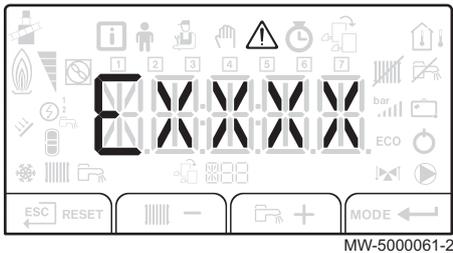
Pour de plus amples informations, voir

Codes de défauts, page 87

13.2.1 Messages d'erreurs

1. Appuyer sur **RESET** pendant 3 secondes pour redémarrer l'appareil.

Fig. 122 Affichage des codes erreurs



Remarque

- L'indication **RESET** apparaît quand un code défaut est détecté. Après résolution du problème, appuyer sur la touche **RESET** permet de réinitialiser les fonctions de l'appareil et ainsi d'éliminer le défaut.
- Dans le cas de plusieurs défauts, ceux-ci s'affichent les uns après les autres.

En mode économique, l'appareil ne démarrera pas un cycle de réchauffage d'eau chaude sanitaire après un cycle de chauffage central.

2. Appuyer brièvement sur la touche  pour afficher à l'écran l'état de fonctionnement courant.

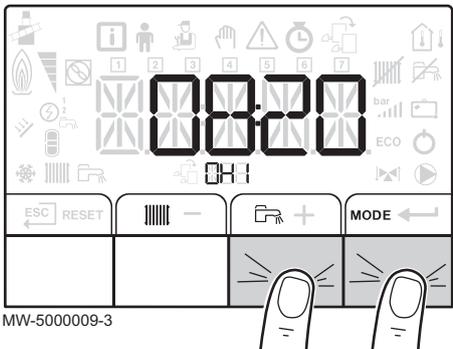


Pour de plus amples informations, voir

Accéder au Menu Ramoneur, page 59
Navigation dans les menus, page 57
Codes de défauts, page 87

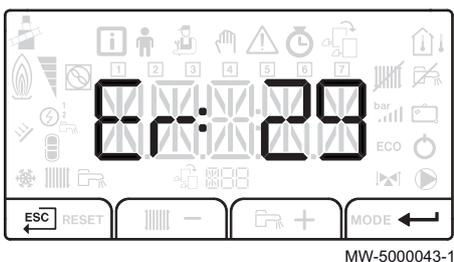
13.2.2 Historique des erreurs

Fig. 123 Accès aux menus



1. Accéder au niveau des menus en appuyant simultanément sur les 2 touches de droite.

Fig. 124 Accès au menu des Dérangements



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.



Pour de plus amples informations, voir

Navigation dans les menus, page 57
Codes erreurs, page 85
Codes de défauts, page 87
Codes erreurs de la carte électronique du kit platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse, page 88

13.3 Codes erreurs

Un code erreur correspond à un état temporaire de la chaudière suite à la détection d'une anomalie.

Le tableau de commande tente le redémarrage automatique de la chaudière jusqu'à son allumage.

Tab.30 Liste des codes erreurs

Code erreur	Message	Description
B00	PARAMETRE ERREUR	Mauvaise configuration des paramètres de la carte électronique : <ul style="list-style-type: none"> • Revenir aux réglages d'usine : <ul style="list-style-type: none"> - Si l'erreur est toujours présente : changer la carte électronique

Code erreur	Message	Description
B01	MAX T DEPART	Température de départ maximale dépassée : <ul style="list-style-type: none"> • Débit d'eau insuffisante dans l'installation : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)
B02	DELTA T MAX 3	L'augmentation de la température de départ a dépassé sa limite maximale : <ul style="list-style-type: none"> • Débit d'eau insuffisante dans l'installation : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) - Contrôler la pression d'eau • Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon fonctionnement de la (des) sonde(s) - Vérifier si la sonde chaudière a été installée correctement
B03	PERTE FLAMME	Disparition de la flamme pendant le fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> • Pas de signal de flamme • Présence d'air dans le circuit fioul : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert - Vérifier les réglages du brûleur, le gicleur et le positionnement de la fente de recirculation - Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme - Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées - Vérifier s'il y a une coupure du thermostat de sécurité
B04	ALERTE TEMPERATURE FUMEE	Température maximale des fumées dépassée : Si ce message est généré 5 fois en moins de 24 heures, la chaudière se verrouille et affiche le code E30 . <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'état d'encrassement du corps de chauffe et nettoyer le corps de chauffe • Vérifier le réglage du brûleur et effectuer les mesures de combustion.
B07	MAX DT TEMP DEPRET	Différence entre la température départ et la température retour supérieure à 60 °C
B10	BLOCAGE TOTAL	Entrée BL du bornier de la carte électronique CU ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Contact branché sur l'entrée BL ouvert : vérifier le contact sur l'entrée BL • Erreur de paramètre • Mauvaise connexion : vérifier le câblage
B11	BLOCAGE PARTIEL	Entrée BL du bornier de la carte électronique CU ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Contact branché sur l'entrée BL ouvert : vérifier le contact sur l'entrée BL • Erreur de paramètre • Mauvaise connexion : vérifier le câblage
B12	ALERTE PRES FUMEE OUVERT	Pressostat fumées défectueux. Si ce message est généré 5 fois en moins de 24 heures, la chaudière se verrouille et affiche le code E31 . <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'état d'encrassement du corps de chauffe et nettoyer le corps de chauffe • Vérifier le réglage du brûleur et effectuer les mesures de combustion. • Vérifier l'étanchéité de la conduite de fumées • Vérifier l'état et l'installation des conduits de fumées
B14	T RETOUR OUVERTE T RETOUR FERME T RETOUR ABSENTE	Absence de sonde retour : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le câblage entre la carte électronique CU et la sonde - Vérifier si la sonde a été montée correctement • Défaillance de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la valeur ohmique de la sonde - Remplacer la sonde le cas échéant
B16	PRES FUMEE NON COMMUTEE	Démarrage du brûleur sans que le pressostat ne soit déclenché : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que le câblage correspond à la chaudière.
B17	CONFIG ERREUR	Chaudière non configurée : la carte électronique CU a été changée <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter la fonction détection automatique
B18	PSU	Erreur mémoire : <ul style="list-style-type: none"> • Changement de soft (numéro de soft ou de version paramètre incohérente par rapport à la mémoire)
B19	ATTENTE NUMERO CONFIG	Chaudière non configurée : la carte électronique CU a été changée

Code erreur	Message	Description
B25	T EXTERIEUR FERMEE T EXTERIEUR OUVERTE	Absence de sonde extérieure : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le câblage entre la carte électronique CU et la sonde - Vérifier si la sonde extérieure a été montée correctement • Défaillance de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la valeur ohmique de la sonde - Remplacer la sonde le cas échéant
B27	T ECS OUVERTE T ECS FERMEE	Absence de sonde eau chaude sanitaire : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le câblage entre la carte électronique CU et la sonde - Vérifier si la sonde a été montée correctement • Défaillance de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la valeur ohmique de la sonde - Remplacer la sonde le cas échéant
B31	ERREUR TAS	Titan Active System en court-circuit ou en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câble de liaison • Vérifier que l'anode n'est pas en court-circuit ou cassée
B33	DEFAUT BRULEUR	Erreur brûleur : <ul style="list-style-type: none"> • Absence d'arc d'allumage : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le transformateur d'allumage - Vérifier l'électrode d'allumage - Vérifier le câblage haute-tension - Vérifier la mise à la terre • Coffret de commande et de sécurité du brûleur défectueux : <ul style="list-style-type: none"> - Remplacer le coffret de commande et de sécurité • Pas de signal de flamme • Présence d'air dans le circuit fioul : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert - Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme - Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées • Présence de flamme mais signal de flamme faible <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon alignement de la cellule de détection de flamme - Vérifier le positionnement et l'état de la tête de combustion - Vérifier l'alimentation en fioul - Vérifier l'électrode d'allumage - Vérifier le câblage de l'électrode d'allumage - Vérifier la mise à la terre
B37	DISPO FONCTIONNEL DECONNECTE	Vérifier le câblage entre la carte électronique du kit platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse et la carte électronique CU
B38	DISPO FONCTIONNEL DECONNECTE	Vérifier le câblage entre la carte électronique du kit platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse et la carte électronique CU

13.4 Codes de défauts

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

Le mode défaut est indiqué par le code défaut.

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

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

Tab.31 Liste des codes de défauts

Code défaut	Message	Description
E30	ERREUR PRES FUMEE OUVERT	Pressostat fumées ouvert 5 fois en 24 heures : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'état d'encrassement du corps de chauffe : nettoyer le corps de chauffe • Vérifier les réglages du brûleur • Vérifier l'étanchéité de la conduite de fumées • Vérifier l'état général des fumées
E31	ERREUR TEMPERATURE FUMEE	Température fumée maximale dépassée 5 fois en 24 heures : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'état d'encrassement du corps de chauffe • Vérifier le réglage du brûleur et effectuer les mesures de combustion
E32	T DEPART FERMEE	Sonde de départ chaudière en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion de la sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le câblage entre la carte électronique CU et la sonde - Vérifier si la sonde a été montée correctement • Défaillance de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la valeur ohmique de la sonde - Remplacer la sonde le cas échéant
E33	T DEPART OUVERTE	Sonde départ chaudière en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion de la sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le câblage entre la carte électronique CU et la sonde - Vérifier si la sonde a été montée correctement • Défaillance de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la valeur ohmique de la sonde - Remplacer la sonde le cas échéant
E34	ERREUR PRES FUMEE NON COMMUTEE	Thermostat fumées non présent
E35	RETOUR SUPERIEUR DEP	Température retour supérieure à la température départ pendant 5 minutes : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le circuit hydraulique de la chaudière
E36	PERTE FLAMME ERREUR	Pas de signal de flamme : <ul style="list-style-type: none"> • Présence d'air dans le circuit fioul • Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert • Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme • Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées
E39	ENTREE DE BLOCAGE	Entrée BL ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le câblage • Cause externe <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier l'organe raccordé sur le contact BL
E40	TEMPERATURE FUMEE PRESENTE	Présence d'un thermostat fumées : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que le câblage correspond à la chaudière
E44	TEMPERATURE FUMEE PRESENTE	Présence d'un pressostat fumées : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que le câblage correspond à la chaudière
E50	ER PSU EXTERNE COM	Erreur lecture ou erreur écriture mémoire : <ul style="list-style-type: none"> • Revenir aux réglages d'usine : <ul style="list-style-type: none"> - Si l'erreur est toujours présente : changer la carte électronique

13.5 Codes erreurs de la carte électronique du kit platine + sonde pour circuit avec vanne mélangeuse

Un code erreur correspond à un état temporaire de la chaudière suite à la détection d'une anomalie.

Le tableau de commande tente le redémarrage automatique de la chaudière jusqu'à son allumage.

Tab.32 Liste des codes erreurs

Code erreur	Message	Description
B00	PARAMETRE ERREUR	Mauvaise configuration des paramètres de la carte électronique
B17	CONFIG ERREUR	Chaudière non configurée : la carte électronique CU a été changée
B18	PSU	Erreur mémoire : <ul style="list-style-type: none"> • Changement de soft (numéro de soft ou de version paramètre incohérente par rapport à la mémoire)
B19	ATTENTE NUMERO CONFIG	Chaudière non configurée : la carte électronique CU a été changée
B25	T EXTERIEUR FERMEE T EXTERIEUR OUVERTE	Absence de sonde extérieure : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le câblage entre la carte électronique CU et la sonde - Vérifier si la sonde extérieure a été montée correctement • Défaillance de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la valeur ohmique de la sonde - Remplacer la sonde le cas échéant
B27	T ECS OUVERTE T ECS FERMEE	Absence de sonde eau chaude sanitaire : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le câblage entre la carte électronique CU et la sonde - Vérifier si la sonde a été montée correctement • Défaillance de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la valeur ohmique de la sonde - Remplacer la sonde le cas échéant
B28	RESET EN COURS	Réinitialisation en cours
B33	T DEPART OUVERTE	Sonde départ chaudière en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion de la sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le câblage entre la carte électronique CU et la sonde - Vérifier si la sonde a été montée correctement • Défaillance de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la valeur ohmique de la sonde - Remplacer la sonde le cas échéant
B100	FONCTION INDISPONIBLE	Fonction non disponible dans la régulation : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvais paramètre réglé

13.6 Séquence de la régulation

Tab.33 Liste des états et sous-états

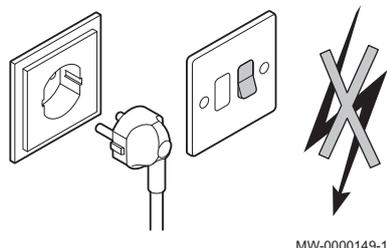
Etat Description	Sous-état et Description
0 : Repos	<ul style="list-style-type: none"> • 0 : Système en veille
1 : Demande de chaleur (démarrage chaudière)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 : Anti-court cycle activé • 2 : Ouverture vanne d'isolement • 3 : Démarrage de la pompe chaudière ou eau chaude sanitaire
2 : Démarrage du brûleur	<ul style="list-style-type: none"> • 10 : Ouverture du clapet des fumées / Vanne fioul • 11 : Ouverture du clapet obturateur fumée • 12 : Démarrage brûleur • 14 : Pré-allumage
3 : Chaudière en mode chauffage	<ul style="list-style-type: none"> • 30 : Point de consigne interne nominal • 31 : Point de consigne interne limité • 32 : Contrôle puissance normale • 37 : Temps de stabilisation de la température
4 : Chaudière en mode production d'eau chaude sanitaire	<ul style="list-style-type: none"> • 30 : Point de consigne interne nominal • 31 : Point de consigne interne limité • 32 : Contrôle puissance normale • 37 : Temps de stabilisation de la température

Etat Description	Sous-état et Description
5 : Arrêt du brûleur	<ul style="list-style-type: none"> • 40 : Brûleur à l'arrêt • 42 : Fermeture du clapet obturateur • 43 : Fermeture du clapet obturateur de fumée
6 : Fin de la demande de chaleur (arrêt chaudière)	<ul style="list-style-type: none"> • 60 : Temporisation de post-fonctionnement de la pompe chaudière ou de l'enclenchement de l'appoint en eau chaude sanitaire • 61 : Arrêt de la pompe chaudière ou eau chaude sanitaire • 62 : Fermeture de la vanne d'isolement • 63 : Début anti-court cycle
8 : Arrêt	<ul style="list-style-type: none"> • 0 : En attente du démarrage brûleur • 1 : Anti-court cycle activé
9 : Blocage	<ul style="list-style-type: none"> • XX : Code de blocage XX

14 Mise hors service

14.1 Procédure de mise hors service

Fig. 125 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.

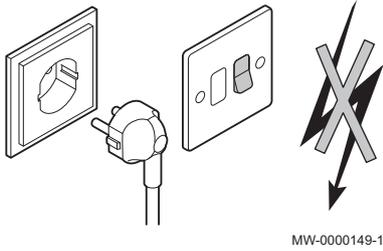
15 Mise au rebut

15.1 Mise au rebut et recyclage

Fig. 126 Recyclage



Fig. 127 Coupure de l'alimentation électrique



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.

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.

16 Pièces de rechange

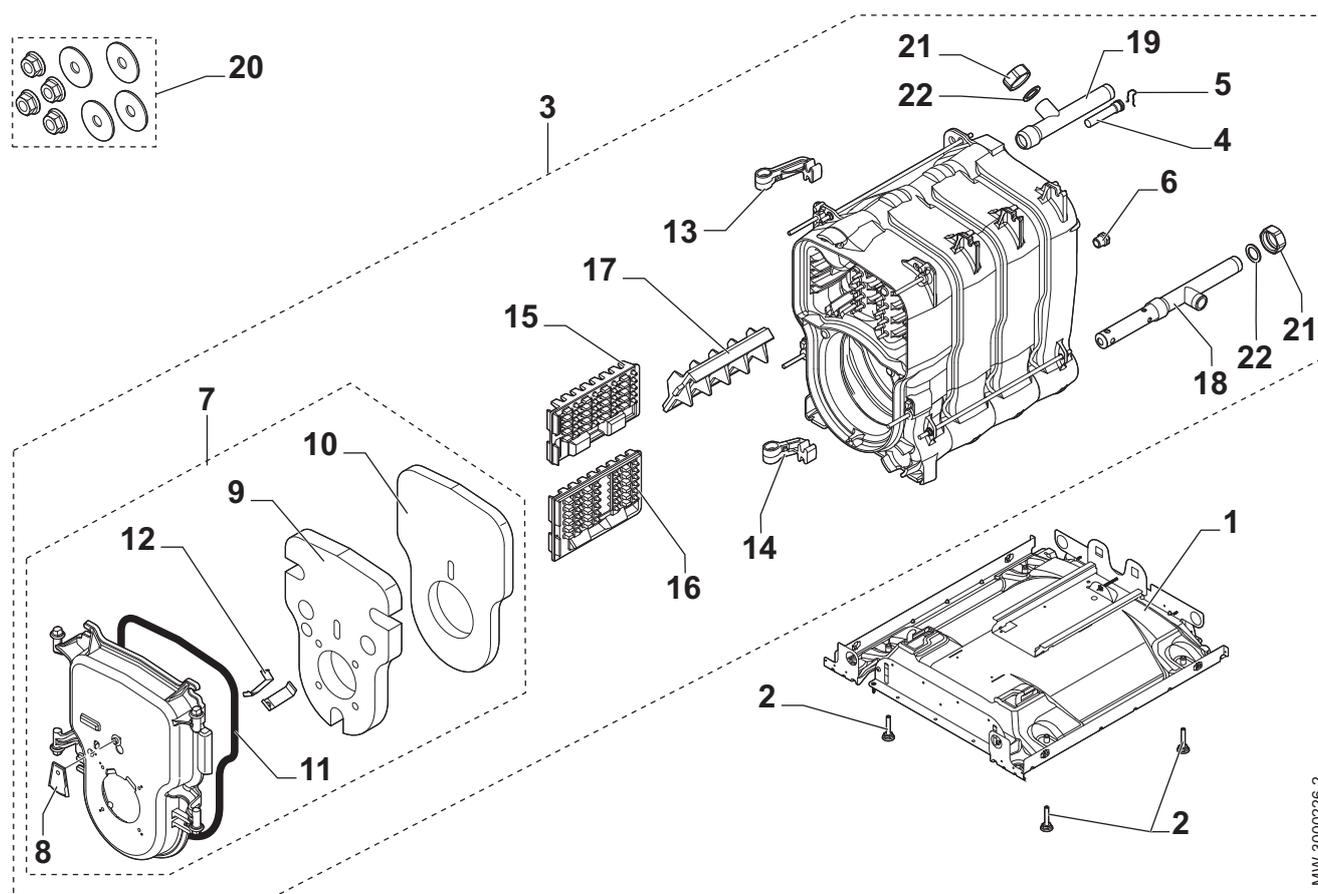
16.1 Généralités

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.

16.2 Corps de chaudière

Fig. Corps de chaudière
128



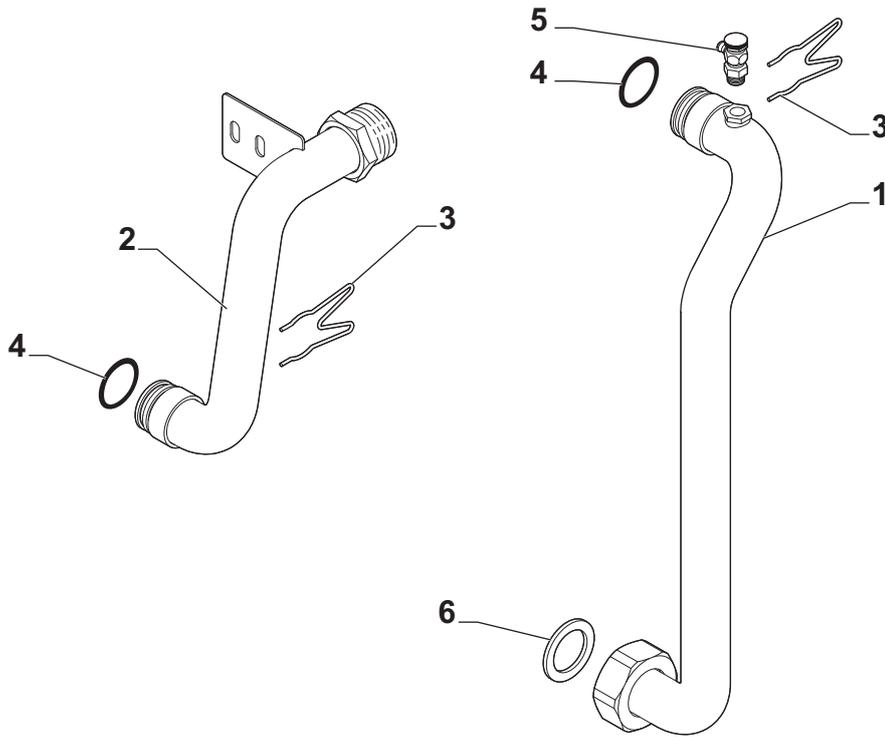
MW-3000226-2

Repère	Référence	Désignation	FSC. 40	FSC. 50
1	7605700	Socle 5 éléments	x	
1	7619785	Socle 6 éléments		x
2	300024451	Pied réglable M8x45	x	x
3	7626741	Corps de chaudière 5 éléments assemblé	x	
3	7618478	Colis corps de chaudière 6 éléments		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 foyère	x	x
9	7609824	Isolation porte avant	x	x
10	7610487	Isolation porte arrière	x	x

Repère	Référence	Désignation	FSC. 40	FSC. 50
11	95086032	Cordon silicone diamètre 10,5	x	x
12	7617996	Ressort isolation	x	x
13	7615044	Charnière supérieure	x	x
14	81990204	Charnière inférieure	x	x
15	121867	Turbulateur central	x	x
16	121868	Turbulateur droit	x	x
17	121866	Turbulateur gauche	x	x
18	7617848	Tube retour injecteur 1"	x	x
19	7622798	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

16.3 Hydraulique

Fig. 129 Hydraulique

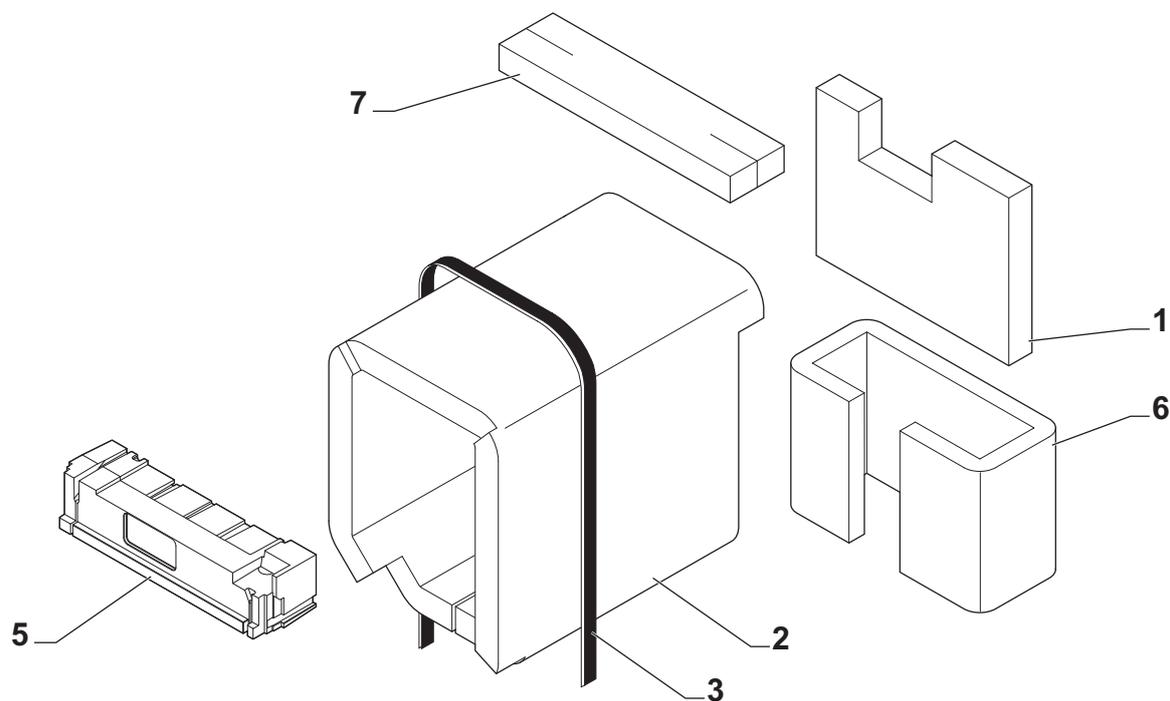


MW-3000230-3

Repère	Référence	Désignation	FSC. 40	FSC. 50
1	7606511	Tube départ	x	x
2	7606531	Tube retour	x	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	95013063	Joint vert 38x27x2	x	x

16.4 Isolation

Fig. Isolation
130

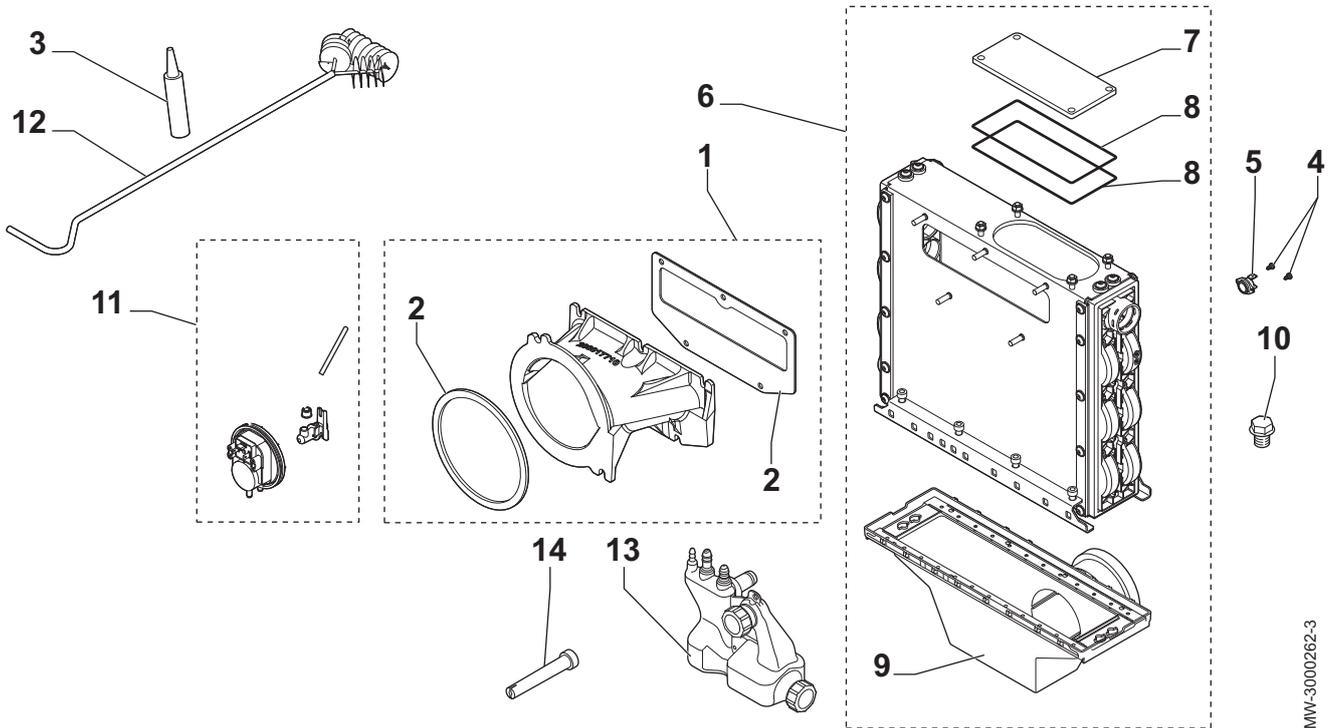


MW-3000233-2

Repère	Référence	Désignation	FSC. 40	FSC. 50
1	200006280	Isolation arrière	x	x
2	7614962	Isolation latérale 5 éléments	x	
2	7614963	Isolation latérale 6 éléments		x
3	94180100	Bande Caristrap	x	x
5	7621545	Isolation porte	x	x
6	7613151	Isolation condenseur	x	x
7	7622342	Isolation supérieure condenseur	x	x

16.5 Condenseur

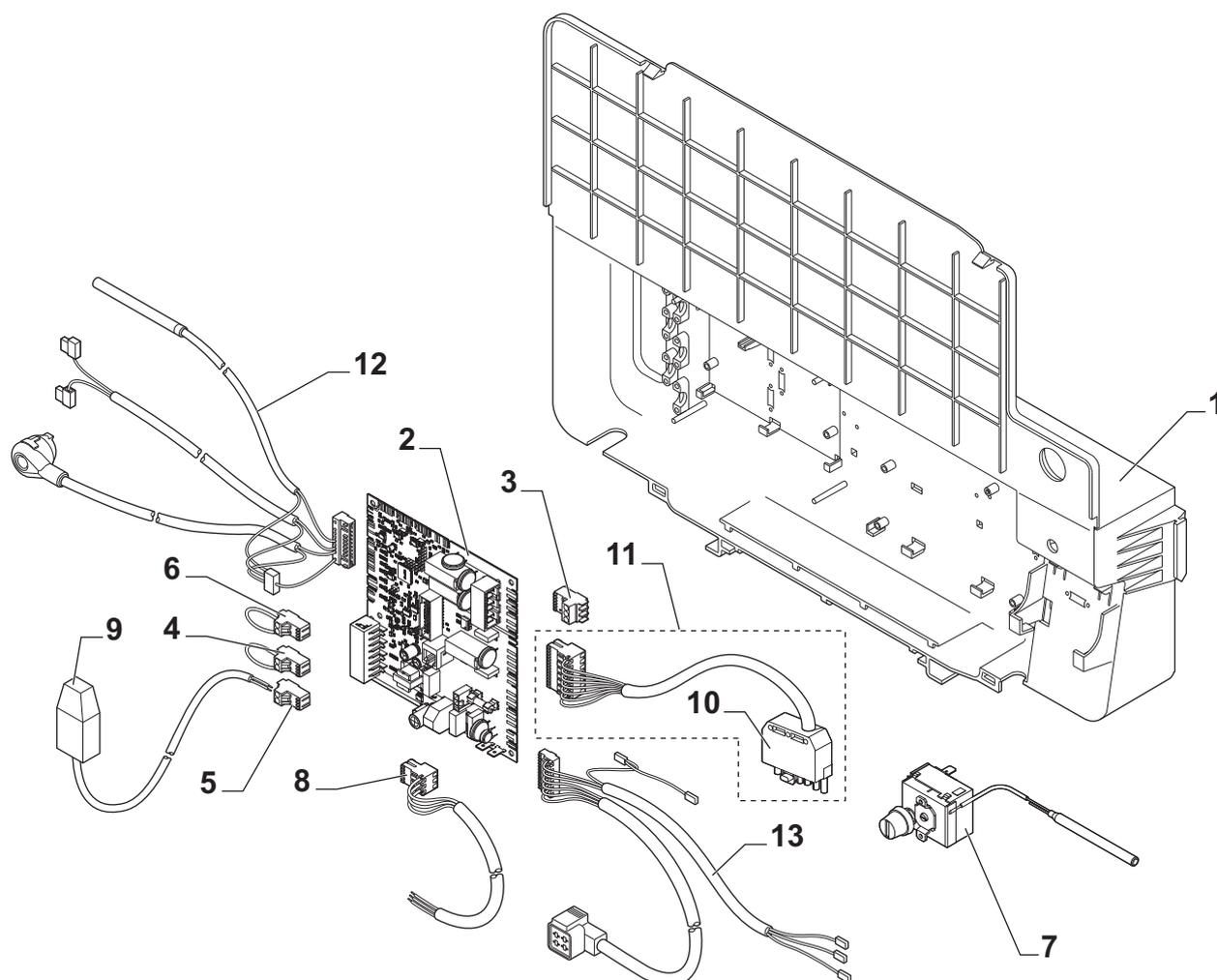
Fig. Condenseur
131



Repère	Référence	Désignation	FSC. 40	FSC. 50
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	x
6	7605542	Echangeur 18 tubes	x	x
7	7627531	Trappe de visite	x	x
8	7627547	Joint pour trappe de visite	x	x
9	7627554	Bac plastique	x	x
10	300012160	Vis prise de mesure	x	x
11	7636961	Kit pressostat 300 Pa	x	
11	7636962	Kit pressostat 340 Pa		x
12	7628748	Brosse - longueur 1000	x	x
13	7611174	Siphon	x	x
14	7630879	Entretoise	x	x

16.6 Boîtier cartes électroniques

Fig. Boîtier cartes électroniques
132

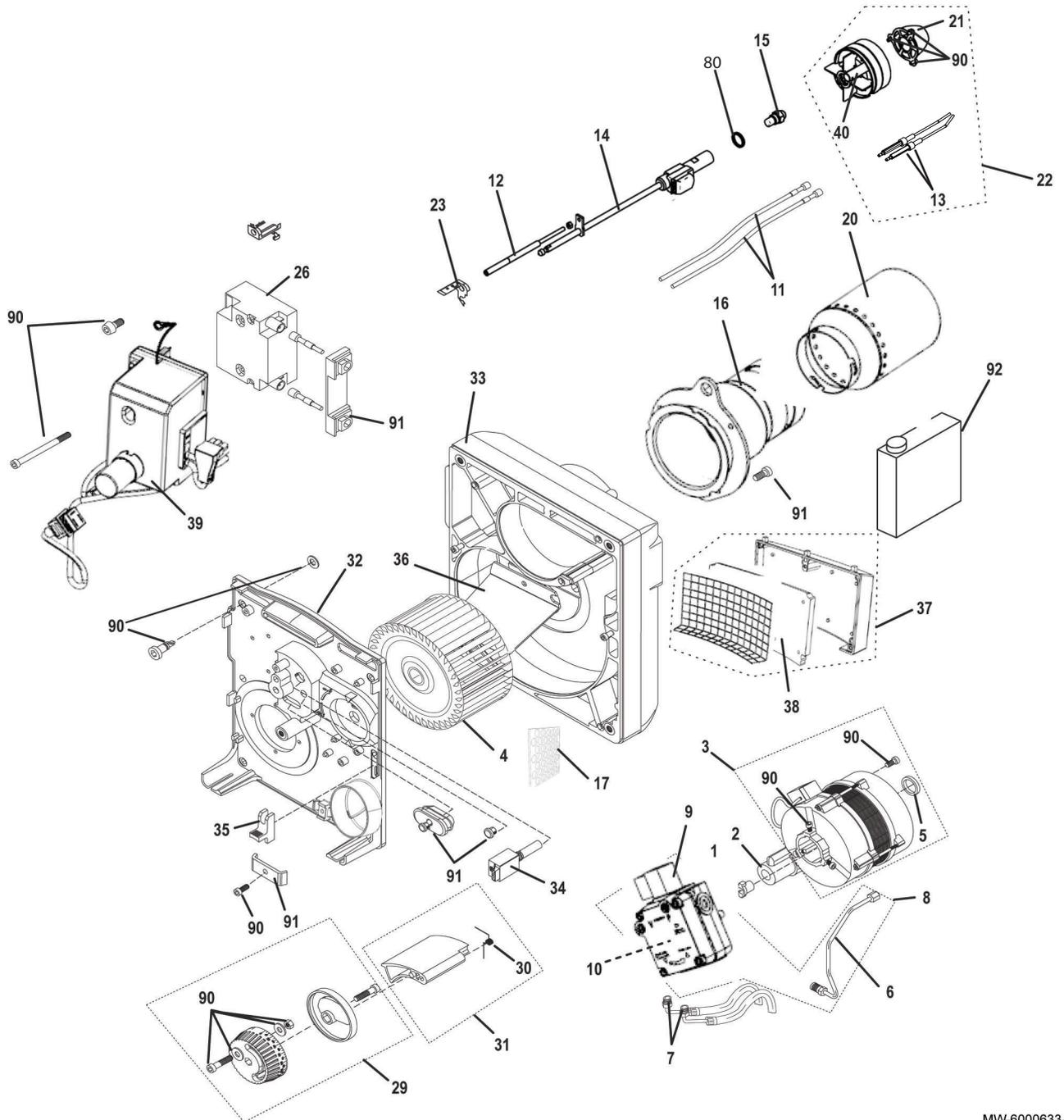


MW-3000264-2

Repère	Référence	Désignation	FSC. 40	FSC. 50
1	7616162	Boîtier cartes électroniques	x	x
2	7633805	Carte CU	x	
2	7633807	Carte CU		x
3	300009074	Connecteur 3 plots	x	x
4	200009965	Connecteur 2 plots	x	x
5	300009070	Connecteur 2 plots - sonde extérieure	x	x
6	300025621	Connecteur 2 plots - open therm	x	x
7	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 électrique	x	x

16.7 Brûleur

Fig. Brûleur
133



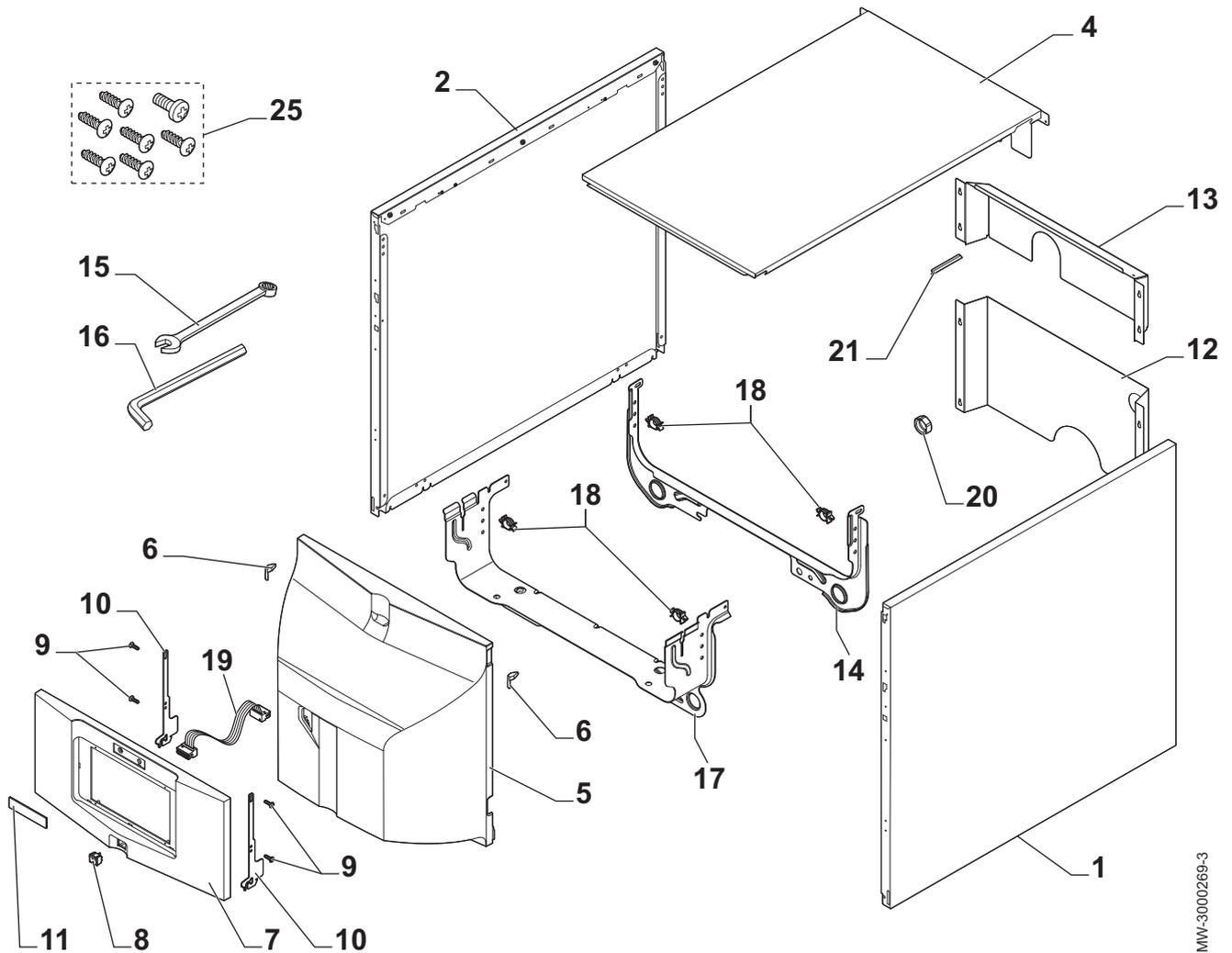
MW-6000633-2

Repère	Référence	Désignation	FSC. 40	FSC. 50
1	101663	Accouplement moteur	x	x
2	130676	Condensateur pour moteur	x	x
3	108506	Moteur 150 W	x	x
4	300027692	Turbine	x	x
5	107130	Entretoise moteur	x	x
6	107117	Tube d'alimentation pour pompe fioul	x	x
7	107154	Flexible fioul	x	x
8	7643473	Sous-ensemble tube + pompe fioul	x	x
9	000871	Electrovanne	x	x

Repère	Référence	Désignation	FSC. 40	FSC. 50
10	082474	Filtre pompe fioul	x	x
11	107158	Câbles haute tension	x	x
12	107159	Vis de réglage	x	x
13	7656419	Electrode d'allumage	x	x
14	300028302	Ligne gicleur	x	x
15	300011974	Gicleur Danfoss 0,65 - 80° S	x	
15	7643468	Gicleur Danfoss 0,85 - 80° SFD		x
16	7643472	Tube intermédiaire + bride de fixation	x	x
17	7643469	Grille perforée		x
20	300025923	Tube de flamme	x	x
21	300006656	Buse d'air	x	
21	7643467	Buse d'air		x
22	200022049	Tête de combustion	x	
22	7643466	Tête de combustion		x
23	107114	Réglette	x	x
26	300022191	Transformateur	x	x
29	108515	Régulation	x	x
30	107128	Ressort	x	x
31	108468	Volet d'air	x	x
32	107368	Platine porte-composants	x	x
33	7643470	Carcasse	x	x
34	130350	Cellule de détection de flamme	x	x
35	108560	Verrous + vis	x	x
36	107126	Duo-press®	x	x
37	7643471	Caisson d'air	x	x
38	107029	Mousse caisson d'air	x	x
39	200014590	Coffret de commande et de sécurité + socle	x	x
40	300023691	Tube + miroir de combustion	x	x
80	108782	Entretoise	x	x
90	107371	Set visserie	x	x
91	107372	Matériel spécial	x	x
92	300024055	Produit de dégraissement pour le nettoyage de la tête de combustion	x	x

16.8 Habillage

Fig. 134 Habillage



MW-3000269-3

Repère	Référence	Désignation	FSC. 40	FSC. 50
1	7637457	Panneau latéral droit	x	x
2	7637447	Panneau latéral gauche	x	x
4	7637465	Chapiteau	x	x
5	7612166	Panneau brûleur	x	x
6	200019786	Kit ressorts	x	x
7	7612196	Tableau de commande	x	x
8	300024488	Interrupteur bipolaire	x	x
9	300025953	Vis 35x12	x	x
10	7615635	Crochet	x	x
11	7616877	Logo	x	x
12	7617019	Panneau arrière inférieur	x	
12	7617061	Panneau arrière inférieur		x
13	7622532	Panneau arrière supérieur	x	
13	7622506	Panneau arrière supérieur		x
14	7616506	Traverse arrière	x	x
15	V508482	Clé hexagonale	x	x
16	104586	Clé 6 pans	x	x

Repère	Référence	Désignation	FSC. 40	FSC. 50
17	7616933	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	7612090	Tableau de commande OEtroCom 1	x	x
20	7611547	Tableau de commande OEtroCom 2	x	x
21	121873	Séparateur de doigt de gant	x	x
22	7616612	Support	x	x
23	7621475	Protection	x	x
24	7318888	Arrêt de traction	x	x
25	7626746	Sachet visserie	x	x
26	7610590	Vis 25x15	x	x

17 Annexes

17.1 Déclaration de conformité CE

Fig. 135 Déclaration de conformité

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE		
EG - VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING		
EC - DECLARATION OF CONFORMITY		
EG - KONFORMITÄT SERKLÄRUNG		
Fabricant/Manufacturer/Hersteller/Fabrikant	:	BDR THERMEA
Adresse/Adres/Adress	:	57, rue de la Gare
Ville, pays Stad, Land/City, Country/Land, Ort	:	F-67580 MERTZWILLER
- déclare ici que les produit(s) suivant(s)	:	FSC. 19, FSC. 24, FSC. 32
- verklaart hiermee dat de toestel(len)	:	FSC. 40, FSC. 50
- this is to declare that the following product(s)	:	:
- erklärt hiermit das die Produk(te)	:	:
Commercialisé par	:	OERTLI Thermique
Vermarkt door	:	Z.I. de Vieux Thann
Marketed by	:	2, avenue Josué Heimann
Vermarkt von	:	F-68800 THANN
répond/répondent aux directives CEE suivantes:		
voldoet/voldoen aan de bepalingen van de onderstaande EEG-richtlijnen:		
is/are in conformity with the following EEC-directives:		
den Bestimmungen der nachfolgenden EG-Richtlinien entspricht/entsprechen:		
CE-Directive:	2009/125/CE	normes appliquées
EG-Richtlijn:	2009/125/EG	toegepaste normen:
EC-Directive:	2009/125/EC	verwendete Normen:
EG-Richtlinie:	2009/125/EG	tested and examined to the following norms:
		EN 303.2, EN 304, EN 15034, EN 15035
	2006/95/CE	EN 60335-1
	2006/95/EG	EN 60335-2-102
	2006/95/EC	EN 62333
	2006/95/EG	
	2004/108/CE	EN 55014-1
	2004/108/EG	EN 55014-2
	2004/108/EC	
	2004/108/EG	
	97/23/CE	(art.3 section 3)
	97/23/EG	(art. 3, lid 3)
	97/23/EC	(article 3, sub 3)
	97/23/EG	(Art. 3, Absatz 3)
Mertzwiler, 26/03/15		
 Yves LICHTENBERGER R&D Director		
 0085		
MW-2000302-2		

© 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

Assistance Technique PRO

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

03 89 37 69 35

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

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

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

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

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

