Belgique
fr
Deutsche Anleitung auf Anfrage erhältlich

EASYLIFE

NeOvo



Notice d’installation et d’entretien

Chaudière fioul à condensation

NeOvo Condens

EFU C–S 19 FF
EFU C–S 24 FF
EFU C–S 32 FF

De Dietrich
LE CONFORT DURABLE®

Table des matières

1 Consignes de sécurité 6
1.1 Consignes générales de sécurité 6
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 10

2 Symboles utilisés 11
2.1 Symboles utilisés dans la notice 11
2.2 Symboles utilisés sur l'appareil 11

3 Caractéristiques techniques 12
3.1 Homologations 12
3.1.1 Certifications 12
3.1.2 Déclaration de conformité 12
3.1.3 Directives 12
3.2 Données techniques 13
3.2.1 Caractéristiques de la sonde extérieure 15
3.2.2 Caractéristiques des sondes type NTC 10 kΩ 15
3.3 Dimensions et raccordements 15
3.4 Schéma électrique 17
3.4.1 Schéma électrique 17
3.4.2 Schéma électrique du brûleur 18

4 Description du produit 19
4.1 Principaux composants 19
4.1.1 Chaudière 19
4.1.2 Brûleur 19
4.2 Principe de fonctionnement 21
4.2.1 Cycle de fonctionnement du brûleur avec réchauffeur 21
4.3 Livraison standard 21
4.4 Accessoires et options 21

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 23
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 25
5.3.4 Mettre en place la sonde extérieure 26
5.4 Transport 27
5.5 Schémas de raccordement et configuration 27
5.5.1 Un circuit chauffage direct 27
5.5.2 Un circuit chauffage direct avec kit équipement 28
5.5.3 Un circuit chauffage avec vanne mélangeuse 29
5.5.4 Un circuit chauffage direct + un préparateur d'eau chaude sanitaire 29
5.5.5 Un circuit chauffage direct avec kit équipement + un préparateur d'eau chaude sanitaire avec vanne d'inversion 30
5.5.6 Un circuit chauffage avec vanne mélangeuse + un préparateur d'eau chaude sanitaire 31
5.5.7 Un circuit chauffage direct + un circuit chauffage avec vanne mélangeuse + un préparateur d'eau chaude sanitaire 32
5.5.8 Un circuit chauffage direct avec kit équipement + un circuit chauffage avec vanne mélangeuse + un préparateur d'eau chaude sanitaire avec vanne d'inversion 33

6 Installation 35
6.1 Montage 35
6.1.1 Mettre en place le tableau de commande B-Control 35
6.1.2 Mettre en place le tableau de commande IniControl 2 36
6.1.3 Mettre en place le diaphragme 37

6.1.4 Mettre en place la réduction de fumisterie et le diaphragme . . . 38
6.1.5 Mettre en place le flexible d'arrivée d'air comburant, le diaphragme, le prolongateur et le déflecteur d'air . 38
6.2 Raccordements hydrauliques . . . 39
6.2.1 Raccorder le circuit chauffage . . . 39
6.2.2 Raccorder le circuit eau chaude sanitaire . . . 40
6.2.3 Raccorder le vase d'expansion . . . 40
6.2.4 Mettre en place le siphon . . . 41
6.2.5 Raccorder le conduit d'évacuation des condensats . . . 41
6.3 Raccordements fioul . . . 41
6.3.1 Généralités . . . 41
6.3.2 Raccorder la ligne d'alimentation fioul . . . 42
6.4 Raccordement de la fumisterie . . . 42
6.4.1 Généralités . . . 42
6.4.2 Longueurs des conduits de fumées . . . 42
6.4.3 Raccordements de type B . . . 44
6.4.4 Raccordements de type C . . . 45
6.5 Raccordements électriques . . . 47
6.5.1 Recommandations . . . 47
6.5.2 Accéder à la carte électronique . . . 48
6.5.3 Position du cavalier . . . 49
6.5.4 Raccorder la pompe ON/OFF et la pompe modulante du kit . . . 50
6.5.5 Raccorder la pompe chauffage circuit mélangé . . . 50
6.5.6 Raccorder la vanne d'inversion . . . 50
6.5.7 Raccorder la pompe de charge sanitaire . . . 51
6.5.8 Raccorder la sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies . . . 51
6.5.9 Raccorder la sonde de température eau chaude sanitaire . . . 51
6.5.10 Raccorder le thermostat de sécurité réglé à réarmement manuel pour plancher chauffant . . . 52
6.5.11 Raccorder la vanne mélangeuse 3 voies . . . 52
6.5.12 Raccorder la sonde de retour . . . 53
6.5.13 Raccorder la sonde de température extérieure . . . 54
6.5.14 Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur la carte électronique principale **CU-OH04** . . . 54
6.5.15 Raccorder le thermostat d'ambiance ou la sonde d'ambiance sur la carte électronique optionnelle **SCB-04** . . . 54
6.5.16 Raccorder l'alimentation de la carte électronique de l'anode à courant imposé . . . 55
6.6 Remplissage de l'installation . . . 55
6.6.1 Rincer une installation neuve ou de moins de 6 mois . . . 55
6.6.2 Rincer une installation existante . . . 55
6.6.3 Remplir l'installation de chauffage . . . 55
6.6.4 Remplir le siphon . . . 56
6.7 Finalisation de l'installation . . . 56

7 Mise en service . . . 57
7.1 Généralités . . . 57
7.2 Vérifications à faire avant la mise en service . . . 57
7.3 Procédure de mise en service avec tableau de commande B-Control . . . 57
7.3.1 Chaudière . . . 57
7.3.2 Cycle de démarrage . . . 57
7.4 Procédure de mise en service avec tableau de commande IniControl 2 . . . 57
7.4.1 Chaudière . . . 57
7.4.2 Cycle de démarrage . . . 58
7.4.3 Utilisation de l'assistant d'installation du tableau de commande . . . 58
7.5 Réglages fioul . . . 60
7.5.1 Valeurs de réglages d'usine . . . 60
7.5.2 Régler le brûleur . . . 60
7.5.3 Régler la combustion du brûleur . . . 61
7.5.4 Utilisation de l'outil de vérification des électrodes d'allumage . . . 62
7.6 Liste des réglages après mise en service . . . 65
7.7 Finaliser la mise en service . . . 65

8 Utilisation avec le tableau de commande B-Control . . . 67
8.1 Navigation dans les menus . . . 67

9 Utilisation avec le tableau de commande IniControl 2 . . . 68
9.1 Navigation dans les menus . . . 68
9.2 Désignation des cartes électroniques . . . 69

9.3 Sélectionner une carte électronique . . . 69
9.4 Accéder au Menu Ramoneur . . . 69

10 Réglages du tableau de commande B-Control . . . 71
10.1 Liste des paramètres . . . 71
10.1.1 Menu Information . . . 71
10.1.2 Menu Ramoneur . . . 72
10.2 Réglages des paramètres . . . 72
10.2.1 Fonction de la courbe de chauffe . . . 72
10.2.2 Revenir aux réglages d'usine . . . 72

11 Réglages du tableau de commande IniControl 2 . . . 74
11.1 Liste des paramètres . . . 74
11.1.1 Menu Installateur . . . 74
11.1.2 Menus **COMPTEURS /PROG HORAIRE / HORLOGE** . . . 79
11.2 Réglages des paramètres . . . 80
11.2.1 Activer le Forçage Manuel pour le chauffage . . . 80
11.2.2 Modifier les paramètres Installateur . . . 81
11.2.3 Régler la courbe de chauffe . . . 81
11.2.4 Revenir aux réglages d'usine . . . 82
11.2.5 Exécuter la fonction détection automatique AJ . . . 82
11.3 Affichage des valeurs mesurées . . . 83
11.3.1 Séquence de la régulation . . . 84

12 Entretien . . . 86
12.1 Généralités . . . 86
12.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard . . . 86
12.2.1 Instructions pour le ramoneur . . . 86
12.2.2 Contrôler la pression hydraulique . . . 86
12.2.3 Contrôler l'étanchéité de l'évacuation des fumées, de l'amenée d'air et de l'évacuation des condensats . . . 87
12.2.4 Contrôler le purgeur automatique . . . 87
12.2.5 Nettoyer le corps de chauffe . . . 87
12.2.6 Nettoyer le diaphragme . . . 90
12.2.7 Nettoyer le condenseur . . . 90
12.2.8 Nettoyer le siphon . . . 90
12.2.9 Maintenance du brûleur . . . 91
12.2.10 Nettoyer l'habillage . . . 94
12.2.11 Entretenir les conduits de raccordement ventouse . . . 94
12.3 Opérations d'entretien spécifiques . . . 94
12.3.1 Contrôler la position de la tête de combustion et des électrodes d'allumage . . . 95
12.3.2 Remplacer la turbine du brûleur . . . 96
12.3.3 Remplacer la pile du tableau de commande . . . 96
12.4 Vidange de l'installation . . . 97

13 En cas de dérangement . . . 98
13.1 Messages d'erreur B-Control . . . 98
13.1.1 Affichage des codes d'erreurs . . . 98
13.1.2 Affichage des codes de défauts . . . 98
13.2 Messages d'erreur IniControl 2 . . . 98
13.2.1 Messages d'erreurs . . . 98
13.2.2 Accéder à l'historique des erreurs . . . 98
13.3 Codes d'erreurs . . . 99
13.4 Codes de défauts . . . 102
13.5 Codes d'alertes . . . 104
13.6 Incidents et remèdes . . . 104
13.6.1 Réarmer le coffret de sécurité du brûleur . . . 104
13.6.2 Liste des défauts du brûleur . . . 105

14 Mise hors service . . . 107
14.1 Procédure de mise hors service . . . 107
14.2 Procédure de remise en service . . . 107
14.3 Mise au rebut et recyclage . . . 107

15 Pièces de rechange . . . 108
15.1 Généralités . . . 108

15.2 Corps de chaudière 108
15.3 Hydraulique 109
15.4 Isolation 110
15.5 Condenseur 111
15.6 Boîtier cartes électroniques 112
15.7 Brûleur 113
15.8 Habillage 115
15.9 Ensemble ventouse 116

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité

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

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

Attention
Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

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

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

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

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

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

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

Sécurité hydraulique

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

Sécurité électrique

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

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

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

Attention

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

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

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

Danger
En cas d'émanations de fumées :

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

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

Important
Cette notice est également disponible sur notre site internet.

1.2 Recommandations

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

Important
Laisser la chaudière accessible à tout moment.

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

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

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

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

Important
Isoler les tuyauteries pour réduire au maximum les déperditions thermiques.

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

1.3 Consignes spécifiques de sécurité

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

Important
Eviter le contact direct avec le viseur de flamme.

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

1.4 Responsabilités

1.4.1 Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage CE et tous les documents nécessaires. Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les

améliorer. Nous nous réservons donc le droit de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

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

- Non-respect des instructions d'installation et d’entretien 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 Symboles utilisés

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.

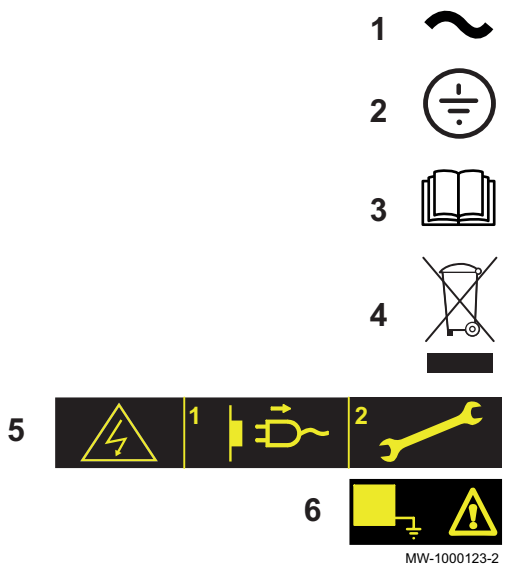
Attention
Risque de dégâts matériels.

Important
Attention, informations importantes.

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

2.2 Symboles utilisés sur l'appareil

Fig.1



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

3 Caractéristiques techniques

3.1 Homologations

3.1.1 Certifications

Tab.1 Certifications

Numéro d'identification CE	0085CQ0002
Type de raccordement	• B_{23} • B_{23P} • C_{13} • C_{33} • C_{53} • C_{63} • C_{93}

3.1.2 Déclaration de conformité

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

La déclaration de conformité originale est disponible auprès du fabricant.

3.1.3 Directives

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

- Règlement appareil à gaz 2016/426
- Directive Equipements sous pression 2014/68/EU, article 4, paragraphe 3
- Directive Européenne Nouvelle Approche DI 98/70/CE 13/10/1998 : directive concernant la qualité de l'essence et des carburants diesel
- Directive de rendement 92/42/CE
- Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE
  Normes appliquées : EN 55014–1, EN 55014–2
- Directive Basse Tension 2014/35/UE
  Norme visée : EN 60335-1
- DIN 51603–1 : Fioul 5 < S < 2000ppm
- EN 590 : GONR
- DIN 51603–6 : Bio-fioul (10% EMAG)
- EN 303–1 - EN 303-2 - EN 303
- EN 15034
- EN 15035
- Directive européenne 2009/125/CE, relative à l'écoconception des produits liés à l'énergie.

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

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

3.2 Données techniques

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

Nom du produit			EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
Chaudière à condensation			Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température(1)			Non	Non	Non
Chaudière de type B1			Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Oui	Oui	Oui
Puissance thermique nominale	*Prated*	kW	18	23	31
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température(2)	P_4	kW	18,3	23,1	30,7
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température(1)	P_1	kW	5,8	7,3	9,6
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	88	89	88
Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température(2)	η_4	%	90,4	90,3	89,8
Efficacité utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température(1)	η_1	%	95,2	94,6	93,7
Consommation d'électricité auxiliaire					
Pleine charge	*elmax*	kW	0,194	0,154	0,156
Charge partielle	*elmin*	kW	0,076	0,063	0,066
Mode veille	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004
Autres caractéristiques					
Pertes thermiques en régime stabilisé	P_{stby}	kW	0,084	0,084	0,100
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	P_{ign}	kW	-	-	-
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	GJ	59	74	101
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	60	60	60
Émissions d'oxydes d'azote	NO_x	mg/kWh	118	118	118

(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.
(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.

Voir
La quatrième de couverture pour les coordonnées de contact.

Tab.3 Généralités

	Unité	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
Puissance utile Pn - à 80/60 °C Mode chauffage	kW	18,3	23,1	30,7
Puissance utile Pn - à 50/30 °C Mode chauffage	kW	19,3	24,3	32,0
Puissance enfournée Qn - Hi Mode chauffage	kW	19	24	32
Rendement Hi - 100% Pn - Température moyenne 70 °C Mode chauffage à pleine charge	%	96,4	96,3	95,8
Rendement Hi - 30% Pn - Température de retour 30 °C Mode chauffage à charge partielle	%	101,5	100,9	99,9
Débit nominal d'eau à Pn et ΔT = 20K	m^3/h	0,783	0,994	1,319

	Unité	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
Pertes à l'arrêt Pstby à Δt = 30K	W	84	84	100
Pertes par les parois à Δt = 30K	%	97	97	94

Tab.4 Caractéristiques hydrauliques

	Unité	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
Contenance en eau (hors vase d'expansion)	litre	24	29,5	35
Pression minimale de service	MPa (bar)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)
Pression maximale de service	MPa (bar)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)
Température maximale de l'eau	°C	90	90	90
Pertes de charge circuit hydraulique à Δt = 10K	mbar	142	226	402
Pertes de charge circuit hydraulique à Δt = 15K	mbar	63	101	179
Pertes de charge circuit hydraulique à Δt = 20K	mbar	36	57	101

Tab.5 Données relatives aux produits de combustion

	Unité	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
Emission de NOx suivant EN267		classe 3	classe 3	classe 3
Débit massique des fumées Pn 50/30 °C	kg/h	31	39	51
Volume circuit fumées	litre	38	48	58
Température des fumées (Pn) 80/60 °C	°C	<75	<75	<85
Pression disponible à la buse	Pa	12	19	32
Nombre d'éléments en fonte	Pièce	3	3	4
Nombre d'accélérateurs de convection	Pièce	3	3	3

Tab.6 Caractéristiques électriques

	Unité	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
Tension d'alimentation	VAC	230	230	230
Indice de protection électrique	IP	21	21	21
Puissance maximum absorbée - Grande vitesse - Elmax	W	172	179	179
Puissance maximum absorbée - Petite vitesse - Elmin	W	96	73	78
Puissance maximum absorbée - Stand-by - Psb	W	4	4	4

Tab.7 Autres caractéristiques

	Unité	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
Température de service maximum	°C	90	90	90
Plage de réglage de la température eau de chauffage	°C	30 - 90	30 - 90	30 - 90
Plage de réglage de la température eau chaude sanitaire	°C	40 - 65	40 - 65	40 - 65
Thermostat de sécurité	°C	110	110	110
Poids à vide	kg	177	183	213

Tab.8 Caractéristiques du brûleur

	Unité	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
Type de brûleur		F10N3–1.19(1)	F10N3–1.24	F10N3–1.32(*)
Débit fioul	kg/h	1,60	2,00	2,70
(1) avec réchauffeur (50 W)				

3.2.1 Caractéristiques de la sonde extérieure

Tab.9 Sonde extérieure

Température	°C	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24
Résistance	Ohm	2392	2088	1811	1562	1342	1149	984	842	720	616	528	454

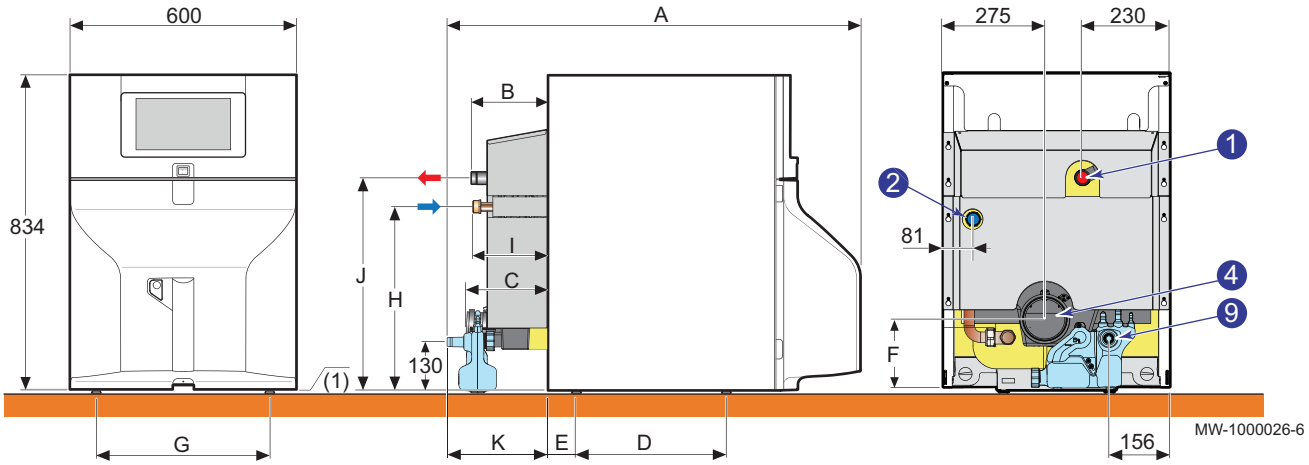
3.2.2 Caractéristiques des sondes type NTC 10 kΩ

Tab.10 Sondes départ et retour

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

3.3 Dimensions et raccordements

Fig.2 Chaudière seule EFU C–S 19 FF / EFU C–S 24 FF / EFU C–S 32 FF

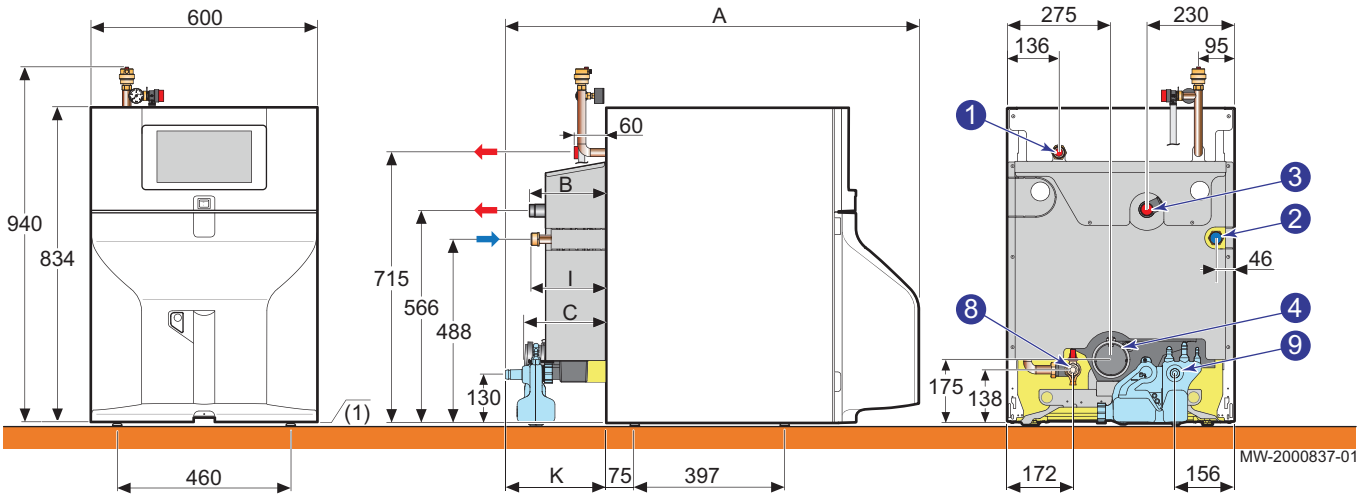


1 Départ chauffage G 1”
2 Retour chauffage G 1”
4 Buse de fumée diamètre 80 mm
9 Evacuation des condensats
(1) Pieds réglables : 9 - 35 mm

Tab.11

Cotes (mm)	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**
EFU C–S 19 FF	1195	74	92	397	75	175	460	488	72	566	136
EFU C–S 24 FF	1215	74	92	397	75	175	460	488	72	566	156
EFU C–S 32 FF	1317	204	218	397	75	175	460	488	199	566	260

Fig.3 Chaudière EFU C–S 19 FF / EFU C–S 24 FF / EFU C–S 32 FF : avec kit équipement MY445



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

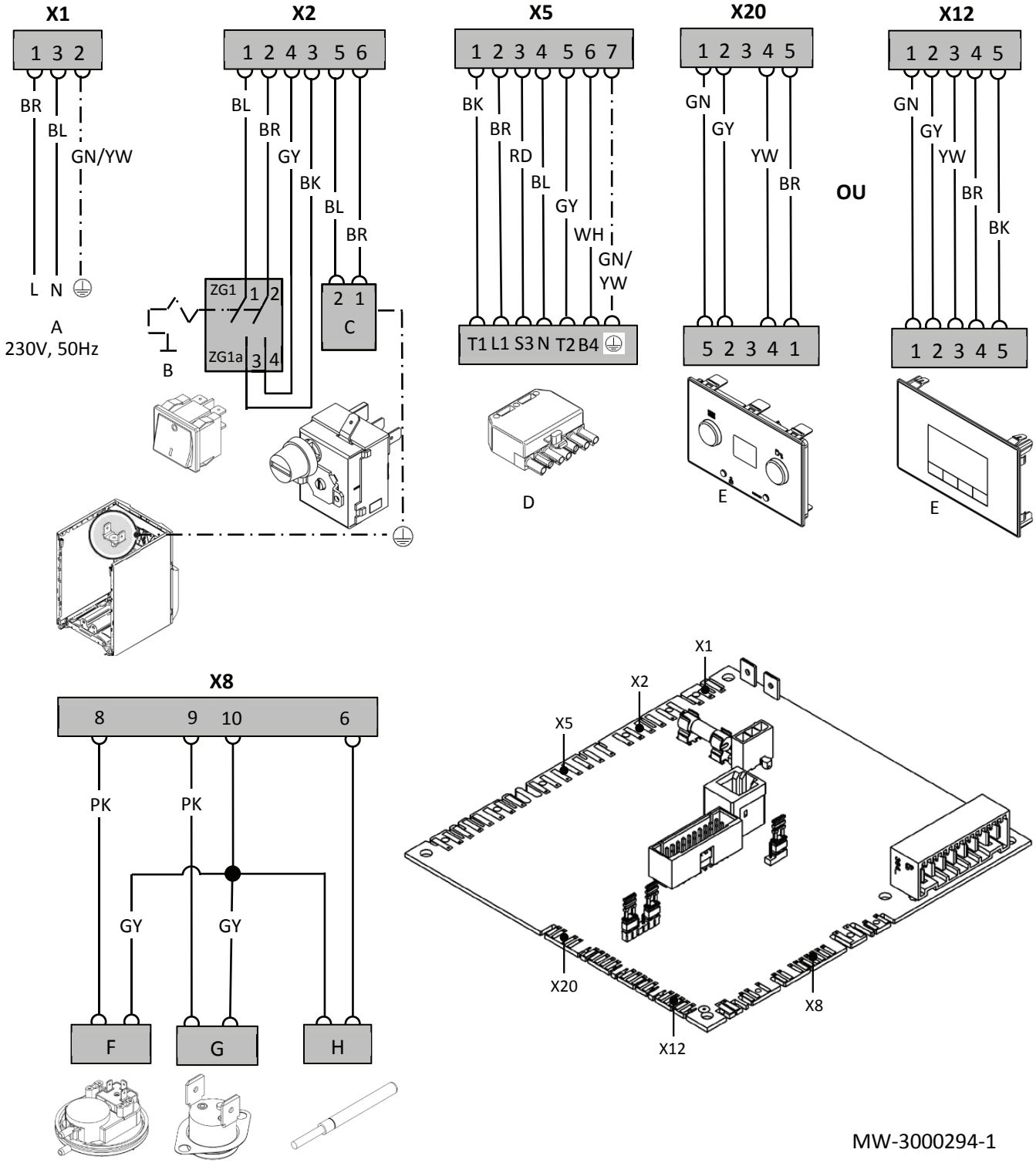
Tab.12

Cotes (mm)	A	B	C	I	K
EFU C–S 19 FF	1195	74	92	72	136
EFU C–S 24 FF	1215	74	92	72	156
EFU C–S 32 FF	1317	204	218	199	260

3.4 Schéma électrique

3.4.1 Schéma électrique

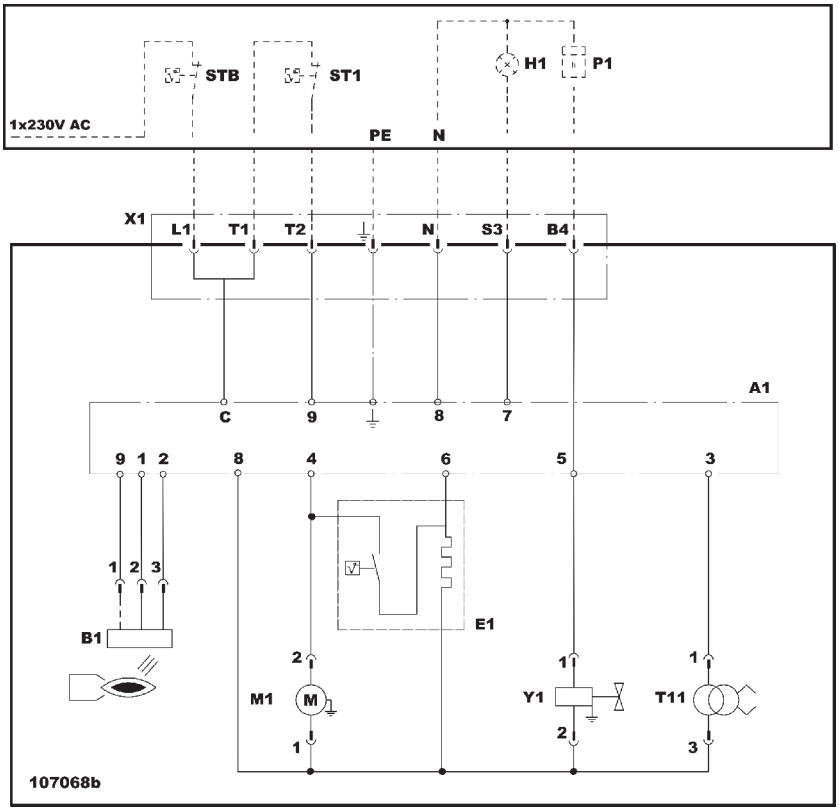
Fig.4



A Alimentation
B Interrupteur marche / arrêt
C Thermostat de sécurité
D Connecteur brûleur
E Afficheur
F Pressostat fumée
G Thermostat fumée
H Sonde départ

3.4.2 Schéma électrique du brûleur

Fig.5



MW-1000905-2

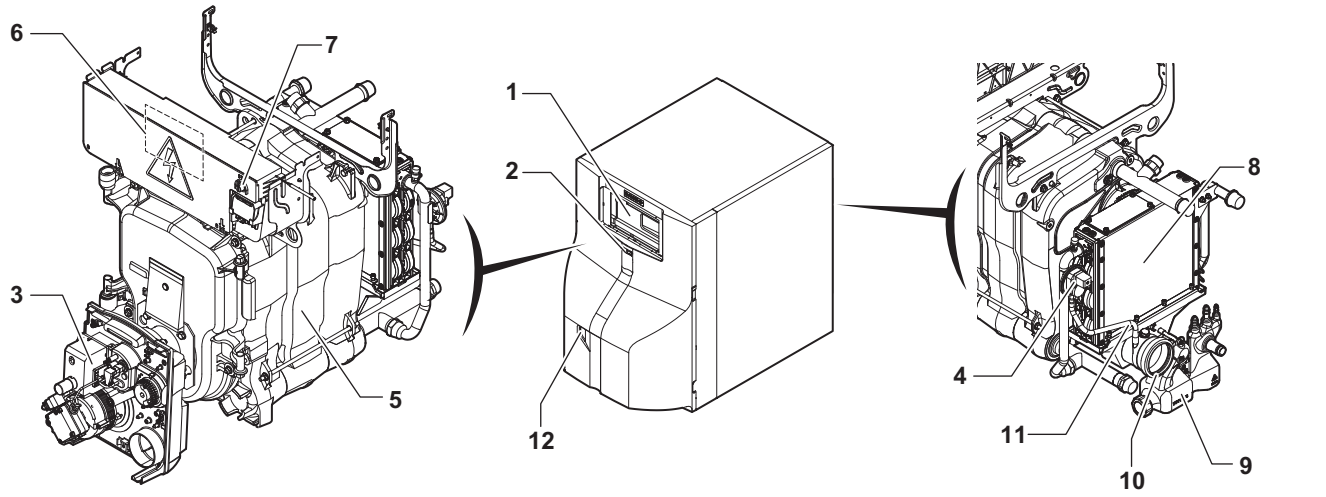
A1 Coffret de commande et de sécurité
B1 Détecteur de flamme
E1 Préchauffeur (uniquement pour **EFU C–S 19 FF**)
H1 Défaut brûleur
M1 Moteur de ventilation
P1 Compteur horaire
STB Thermostat de sécurité
ST1 Thermostat allure 1
T11 Transformateur d'allumage
X1 Connecteur 7 pôles
Y1 Electrovanne fioul

4 Description du produit

4.1 Principaux composants

4.1.1 Chaudière

Fig.6

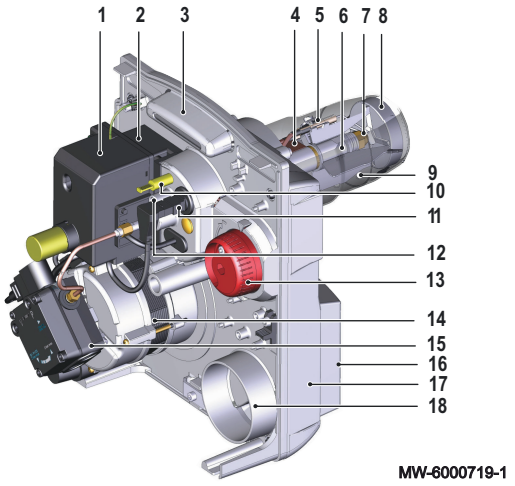


MW-6000729-01

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

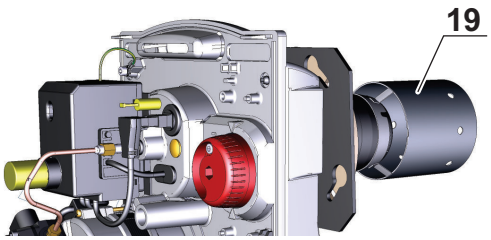
4.1.2 Brûleur

Fig.7



1 Coffret de commande de sécurité
2 Transformateur d'allumage
3 Platine porte-composants
4 Préchauffeur (uniquement pour EFU C–S 19 FF)
5 Electrode d'allumage
6 Ligne gicleur
7 Gicleur
8 Tête de combustion
9 Tube de flamme
10 Point de mesure de pression de l'air à la tête
11 Cellule de détection de flamme
12 Vis de réglage de la position de la tête de combustion
13 Bouton de réglage du volet d'air
14 Moteur
15 Pompe fioul
16 Caisson d'air
17 Carcasse
18 Entrée d'air

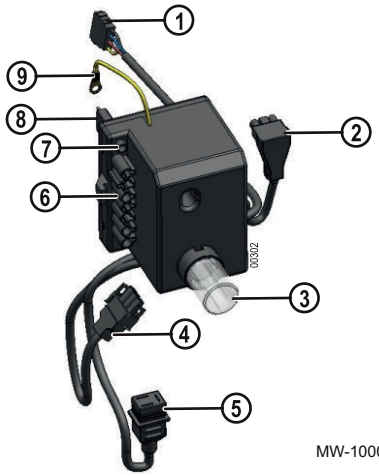
Fig.8 EFU C–S 19 FF



19 Tube de recirculation

■ Socle avec câblage pour coffret de commande et de sécurité

Fig.9



1 Raccordement au préchauffeur fioul (uniquement pour EFU C–S 19 FF)
2 Raccordement à la cellule de détection de flamme
3 Bouton de réarmement
4 Raccordement au moteur
5 Raccordement à l'électrovanne
6 Raccordement du brûleur à la chaudière - connecteur 7 pôles
7 LED verte :
- allumée : brûleur sous tension
- éteinte : brûleur hors tension

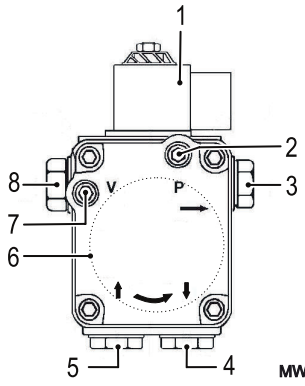
8 Raccordement au transformateur
9 Raccordement de la masse à la platine porte-composants

Le socle est un dispositif de sécurité qu'il est interdit d'ouvrir.

Le coffret de commande et de sécurité peut être emboîté sur le socle ou en être enlevé uniquement si le courant a été coupé au moyen de l'interrupteur principal de l'installation de chauffage.

■ Pompe fioul

Fig.10



1 Electrovanne
2 Prise de mesure manomètre (Pression)
3 Départ vers gicleur
4 Aspiration fioul
5 Retour fioul (Conversion bitube/monotube)
6 Filtre fioul
7 Prise de mesure vacuomètre (Dépression)
8 Vis de réglage pression pompe (9 à 17 bar)

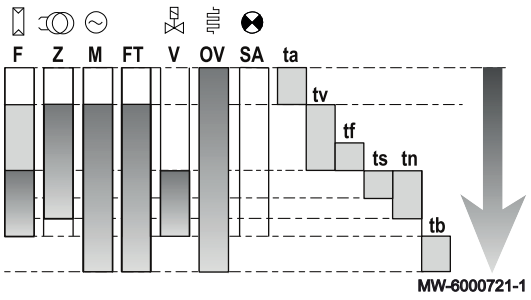
Tab.13

	Unité	EFU C–S 19 FF EFU C–S 24 FF EFU C–S 32 FF
Plage de pression du constructeur	bar	9 à 17
Dépression maximale	bar	0,35
Dépression maximale permise à l'admission	bar	2
Dépression maximale permise au refoulement	bar	2
Débit aspiré de la pompe maximum à 10 bar	l/h	45

4.2 Principe de fonctionnement

4.2.1 Cycle de fonctionnement du brûleur avec réchauffeur

Fig.11



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
tv Temps de préallumage et de préventilation
tf Temps de surveillance de lumière parasite
ts Temps de sécurité
tn Temps de post-allumage
tb Temps de post-ventilation

Tab.14

Modèle de chaudière	Unité	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
Temps de réchauffage du réchauffeur fioul	secondes	55 à 70 maxi 400	Non disponible	Non disponible
Temps de pré-allumage et de préventilation	secondes	15	15	15
Temps de surveillance de lumière parasite	secondes	0,5	0,5	0,5
Temps de sécurité	secondes	5	5	5
Temps de post-allumage	secondes	7	7	7
Temps de post-ventilation	secondes	45	45	45

4.3 Livraison standard

La chaudière est livrée en 2 colis.

Un colis chaudière contenant :

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

Un colis contenant le tableau de commande.

4.4 Accessoires et options

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

Tab.15 Liste des options

Désignation	Colis
Préparateur d'eau chaude sanitaire 110 l	ER590
Préparateur d'eau chaude sanitaire 160 l	ER592
Kit de raccordement hydraulique pour préparateur d'eau chaude sanitaire 110 l (Chaudière équipée du kit MY445)	ER583
Kit de raccordement hydraulique pour préparateur d'eau chaude sanitaire 110 l	ER584
Kit de raccordement hydraulique pour préparateur d'eau chaude sanitaire 160 l (Chaudière équipée du kit MY445)	ER586
Kit de raccordement hydraulique pour préparateur d'eau chaude sanitaire 160 l	ER587
Kit de raccordement pour préparateur d'eau chaude sanitaire indépendant	ER599
Testeur d'anode	MY456

Désignation	Colis
Anode à courant imposé	MY475
Sonde de température eau chaude sanitaire	AD212
Kit pompe + vase d'expansion chauffage 18 l avec sonde retour	MY445
Carte électronique SCB-04	MY440
Kit de connexion flexible	MY470
Kit groupe de sécurité	MY480
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.

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

5.2 Conditions d’installation

5.2.1 Alimentation en fioul

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

5.2.2 Alimentation électrique

Tab.16

Tension d’alimentation	230 V AC/50 Hz
Alimentation	Monophasée
Fusibles	4 AT pour la carte électronique principaleCU-OH04 2,5 A pour la carte supplémentaireSCB-04 Les fusibles protègent les cartes électroniques.
Câble de raccordement alimentation	Prémonté dans la chaudière

Attention
- Respecter les polarités indiquées aux bornes : phase (L), neutre (N) et terre (⏚).
- Lorsque l’interrupteur de la chaudière est sur position Arrêt, le courant circule toujours à l’intérieur de l’appareil. Il faut impérativement couper l’alimentation électrique de la chaudière au niveau du disjoncteur avant toute intervention.
- L’alimentation électrique de la chaudière doit comporter un disjoncteur 6 A maxi.

5.2.3 Traitement de l’eau

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

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

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

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

Tab.17 Caractéristiques de l'eau de chauffage

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

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

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

- Cillit
- Climalife
- Fernox
- Permo
- Sentinel

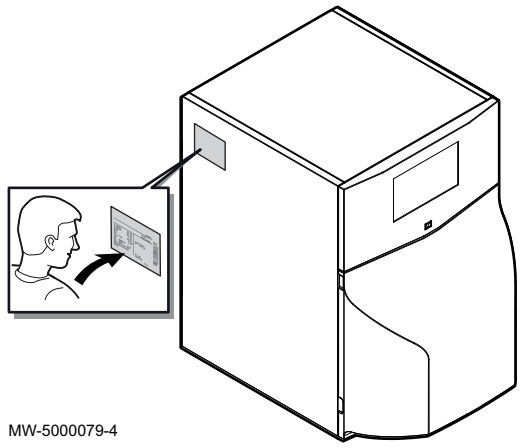
5.3 Choix de l'emplacement

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.
- Ne pas installer la chaudière à proximité d'une source de chaleur.

5.3.1 Plaquette signalétique

Fig.12



MW-5000079-4

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

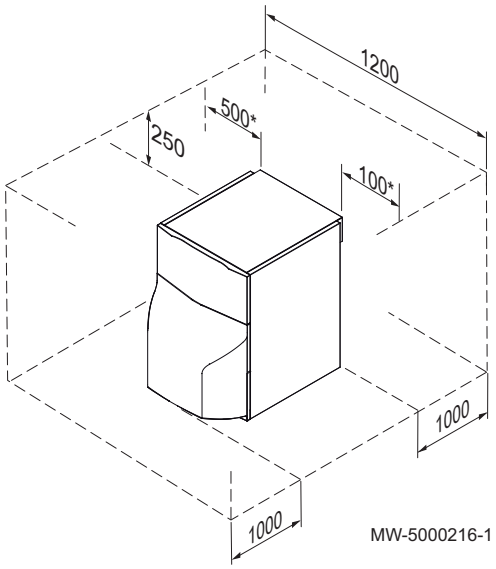
- Type de produit
- Date de fabrication (Année - Semaine)
- Numéro de série
- Alimentation électrique
- Pression de service
- Puissance électrique
- Indice IP
- Numéro de configuration de la chaudière **CN1** et **CN2** (sous-menu **CONF**)

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

Pour de plus amples informations, voir
Revenir aux réglages d'usine, page 82

5.3.2 Encombrement de la chaudière

Fig.13



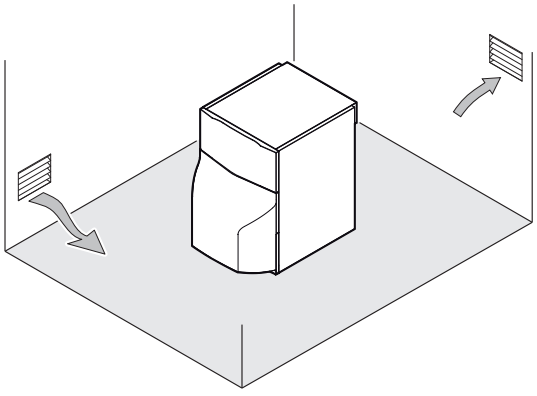
MW-5000216-1

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.

5.3.3 Aération

Fig.14



MW-1000029-4

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

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

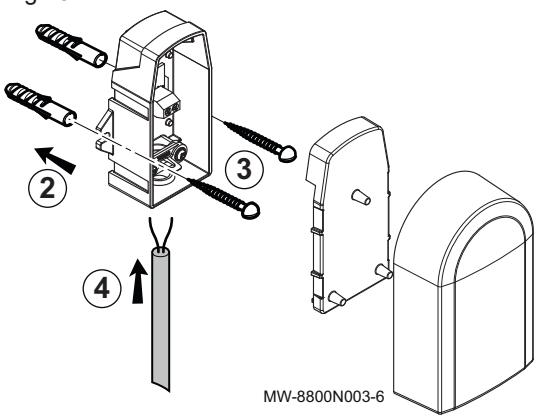
Important
Ne pas stocker de composés chlorés ou fluorés à proximité de la chaudière. Ils sont particulièrement corrosifs et peuvent contaminer l'air de combustion. Les composés chlorés ou fluorés sont présents dans les bombes aérosols, peintures, solvants, produits de nettoyage, lessives, détergents,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

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

Fumisterie de type C - version ventouse	La ventilation de la chaufferie est inutile si l'évacuation des gaz de combustion et l'aspiration d'air comburant se font à l'aide d'un conduit concentrique.
Fumisterie de type B - version cheminée	Disposer les entrées d'air par rapport aux orifices de ventilation haute pour que l'air se renouvelle dans l'ensemble de la chaufferie.

5.3.4 Mettre en place la sonde extérieure

Fig.15



1. Choisir un emplacement conseillé pour la sonde extérieure.
2. Mettre en place les 2 chevilles livrées avec la sonde.
   Chevilles diamètre 4 mm / diamètre de perçage 6 mm
3. Fixer la sonde avec les vis livrées (diamètre 4 mm).
4. Raccorder le câble à la sonde extérieure.

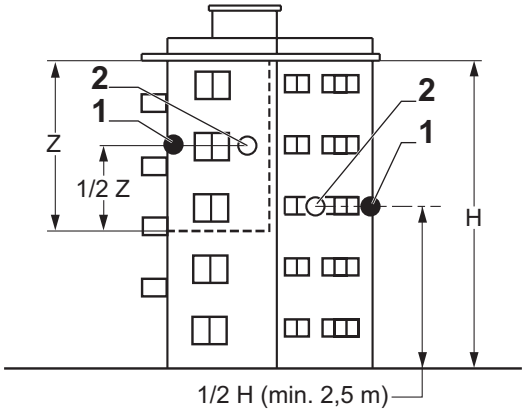
Pour de plus amples informations, voir
Raccorder la sonde de température extérieure, page 54

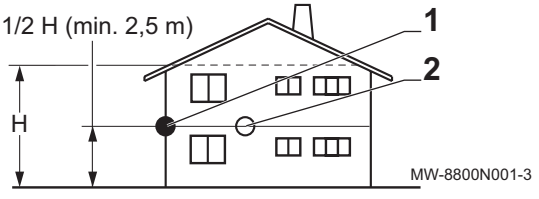
■ Emplacements conseillés

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

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

Fig.16





1 Emplacement optimal
2 Emplacement possible

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

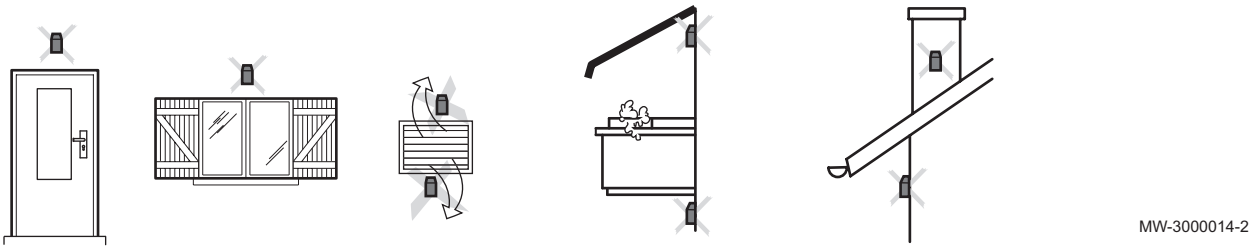
Pour de plus amples informations, voir
Raccorder la sonde de température extérieure, page 54

■ Emplacements déconseillés

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

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

Fig.17



MW-3000014-2

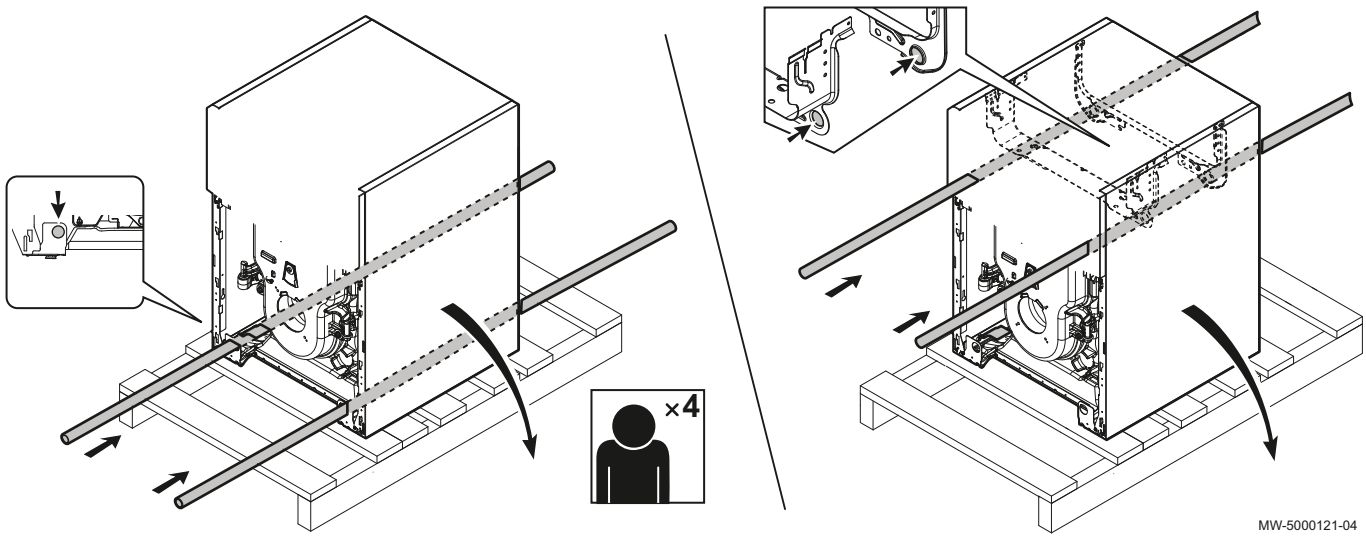
Pour de plus amples informations, voir
Raccorder la sonde de température extérieure, page 54

5.4 Transport

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

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

Fig.18



MW-5000121-04

5.5 Schémas de raccordement et configuration

5.5.1 Un circuit chauffage direct

Non représenté

Options nécessaires	
Aucune option nécessaire	

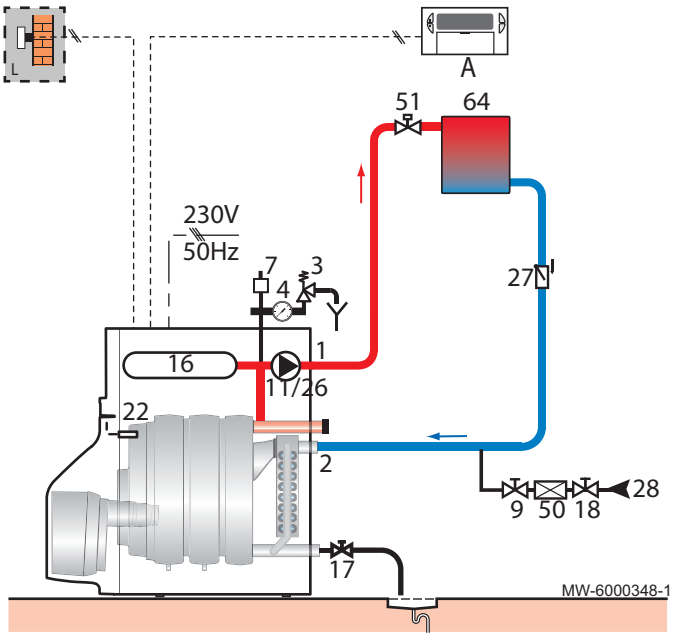
Raccordements électriques à effectuer	
Pompe chauffage direct	Bornier **X7** sur la carte électronique **CU-OH04**
Position du cavalier	⏀ sur la carte électronique **CU-OH04**

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

Pour de plus amples informations, voir
Raccordements électriques, page 47

5.5.2 Un circuit chauffage direct avec kit équipement

Fig.19



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

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

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

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

Pour de plus amples informations, voir
Raccordements électriques, page 47

5.5.3 Un circuit chauffage avec vanne mélangeuse

Non représenté

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

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

Réglages à effectuer	
CP020 sur CU-OH-04	Régler sur 0

Pour de plus amples informations, voir
Raccordements électriques, page 47
Menu Installateur, page 74

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

Non représenté

Options nécessaires	
Préparateur d'eau chaude sanitaire	**ER590** (110 l) **ER592** (160 l)
Kit de raccordement chaudière	**ER584** (110 l) **ER587** (160 l)

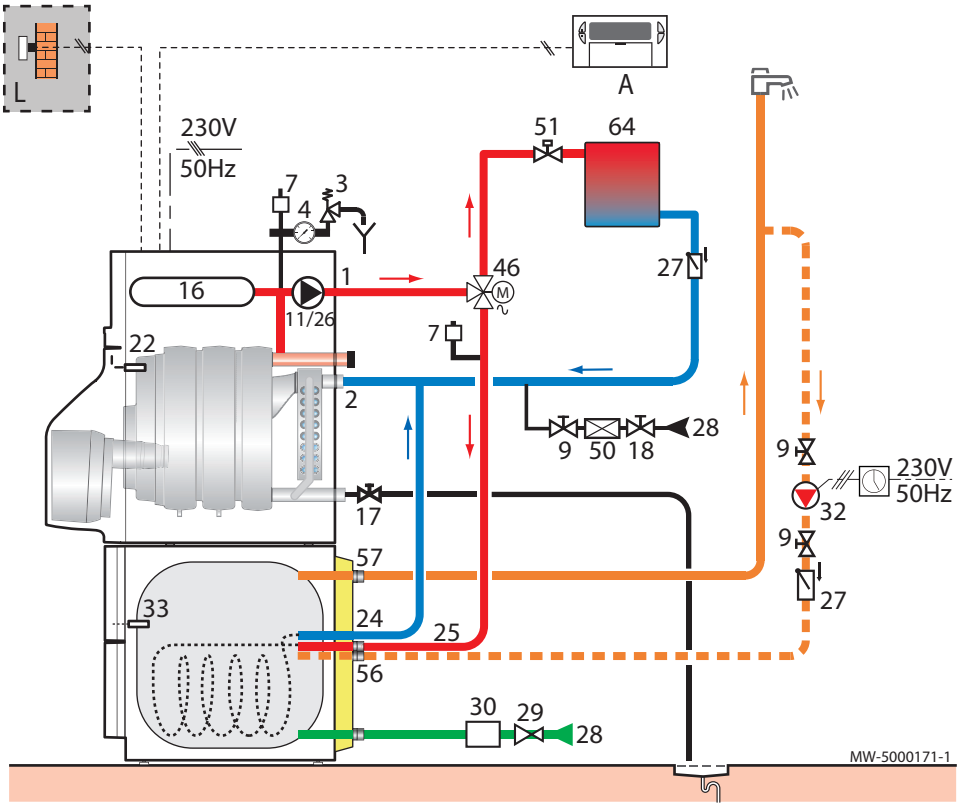
Raccordements électriques à effectuer	
Pompe chauffage direct	Bornier **X7** sur la carte électronique **CU-OH04**
Pompe de charge sanitaire	Bornier **X7** sur la carte électronique **CU-OH04**
Sonde de température eau chaude sanitaire	Bornier **X10** sur la carte électronique **CU-OH04**
Position du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

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

Pour de plus amples informations, voir
Raccordements électriques, page 47

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

Fig.20



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

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

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

Raccordements électriques à effectuer	
Sonde retour	Bornier **X18** sur la carte électronique **CU-OH04**
Position du cavalier	sur la carte électronique **CU-OH04**

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

Pour de plus amples informations, voir
Raccordements électriques, page 47

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

Non représenté

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

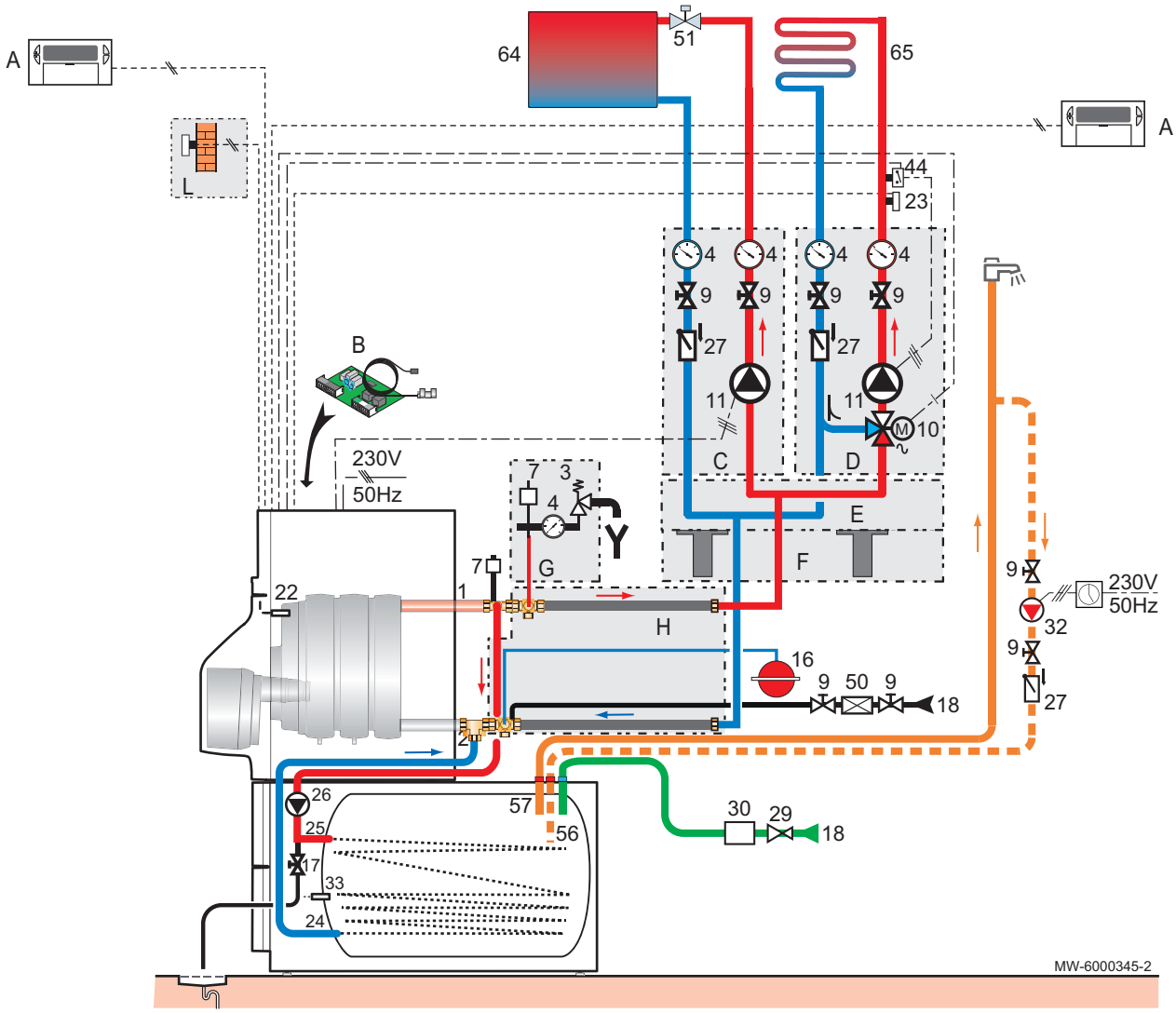
Raccordements électriques à effectuer	
Pompe chauffage circuit mélangé	Bornier **X1** sur la carte électronique optionnelle **SCB-04**
Pompe de charge sanitaire	Bornier **X7** sur la carte électronique **CU-OH04**
Sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies	Bornier **X3** sur la carte électronique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

Réglages à effectuer	
CP020 sur CU-OH-04	Régler sur 0

Pour de plus amples informations, voir
Raccordements électriques, page 47
Menu Installateur, page 74

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

Fig.21



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

A Thermostat d'ambiance programmable
B Carte électronique optionnelle **SCB-04**
C Module hydraulique pour un circuit direct

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

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

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

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

Pour de plus amples informations, voir
Raccordements électriques, page 47

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

Non représenté

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

Raccordements électriques à effectuer	
Pompe chauffage direct	Bornier **X6 + X16** sur la carte électronique **CU-OH04**
Pompe chauffage circuit mélangé	Bornier **X1** sur la carte électronique optionnelle **SCB-04**
Vanne d'inversion	Bornier **X4** sur la carte électronique **CU-OH04**
Sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies	Bornier **X3** sur la carte électronique optionnelle **SCB-04**
Sonde de température eau chaude sanitaire	Bornier **X10** sur la carte électronique **CU-OH04**
Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant	Bornier **X1** sur la carte électronique optionnelle **SCB-04**
Vanne mélangeuse	Bornier **X1** sur la carte électronique optionnelle **SCB-04**
Sonde retour	Bornier **X18** sur la carte électronique **CU-OH04**
Position du cavalier	sur la carte électronique **CU-OH04**

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

Pour de plus amples informations, voir
Raccordements électriques, page 47

6 Installation

6.1 Montage

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

1. Mettre en place le préparateur d'eau chaude sanitaire.
2. Mettre en place le kit équipement sur la chaudière.
3. Mettre en place la carte électronique pour le circuit supplémentaire dans la chaudière.
4. Mettre en place le tableau de commande sur la chaudière.
5. Mettre en place la pièce d'adaptation sur le conduit de la buse de fumées.
6. Mettre en place le flexible d'arrivée d'air comburant sur la pièce d'adaptation.
7. Mettre en place le siphon.
8. Mettre en place la chaudière.
9. Mettre en place le kit de raccordement chaudière/préparateur d'eau chaude sanitaire.

6.1.1 Mettre en place le tableau de commande B-Control

1. Retirer le tableau de commande de son emballage.
2. Accéder à la carte électronique de la chaudière.
3. Brancher le câble du tableau de commande sur le bornier **X20** de la carte électronique **CU-OH04**.

Fig.22

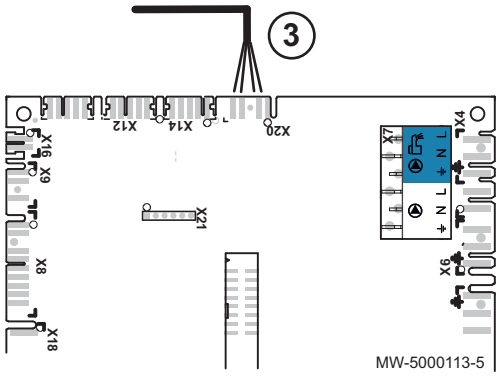
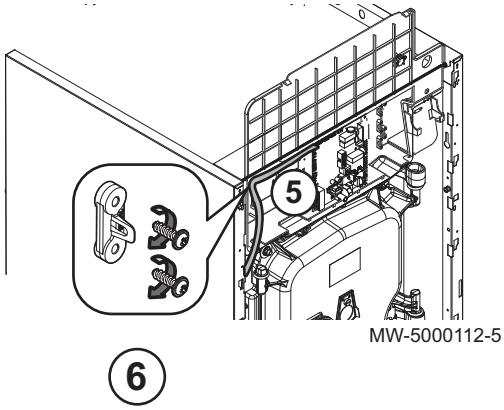
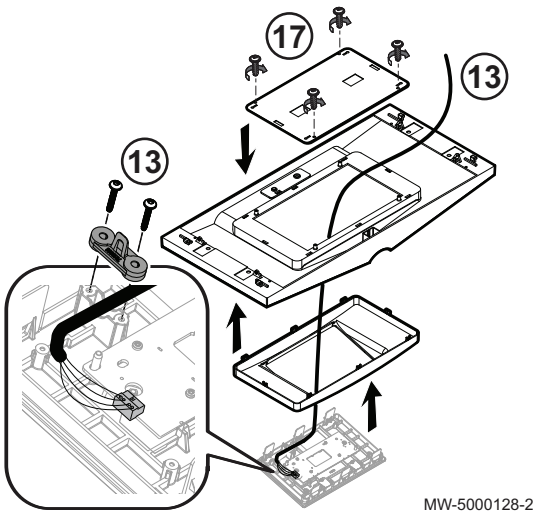


Fig.23



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



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

Pour de plus amples informations, voir
Accéder à la carte électronique, page 48

6.1.2 Mettre en place le tableau de commande IniControl 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 le bornier **X12** de la carte électronique **CU-OH04**.

Fig.25

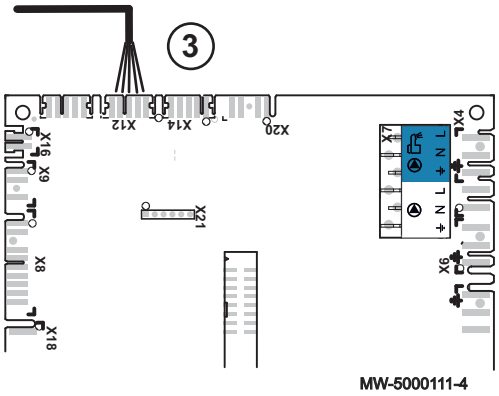
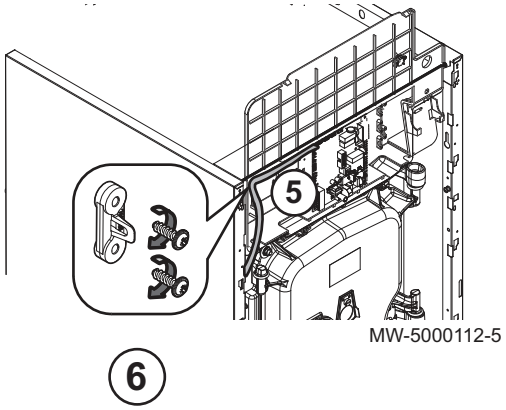
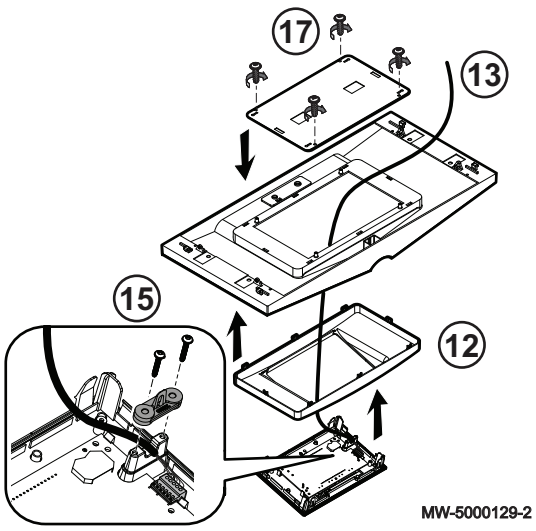


Fig.26



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

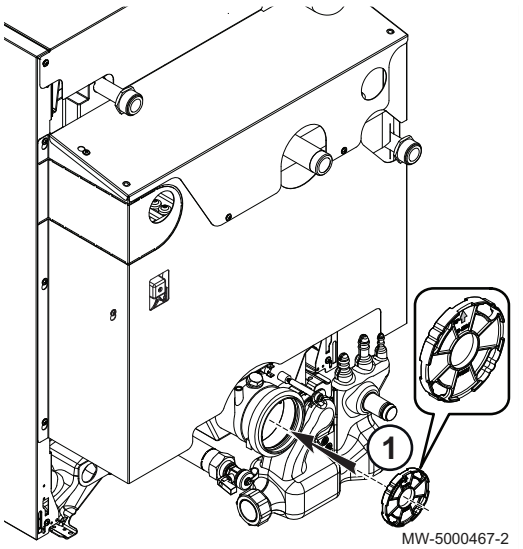


10. Mettre en place la façade du tableau de commande.
11. Rabattre la façade du tableau de commande vers le haut.
12. Clipser le support du tableau de commande dans le panneau avant supérieur. Le support du tableau de commande est réversible.
13. Passer le câble du tableau de commande dans l'orifice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

Pour de plus amples informations, voir
Accéder à la carte électronique, page 48

6.1.3 Mettre en place le diaphragme

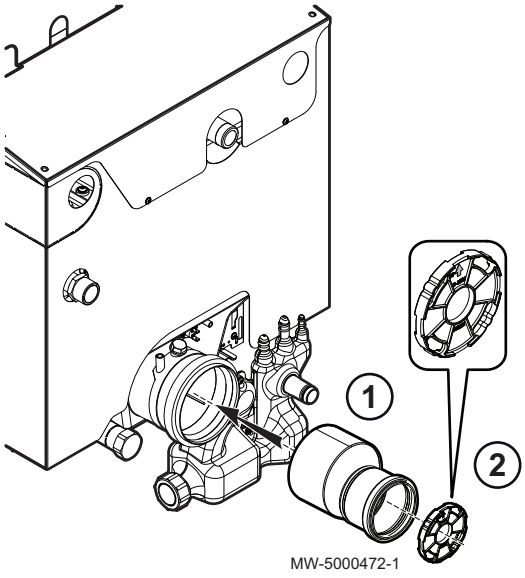
Fig.28 EFU C–S 24 PLUS FF



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

6.1.4 Mettre en place la réduction de fumisterie et le diaphragme

Fig.29 EFU C–S 32 PLUS FF



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

6.1.5 Mettre en place le flexible d'arrivée d'air comburant, le diaphragme, le prolongateur et le déflecteur d'air

Fig.30

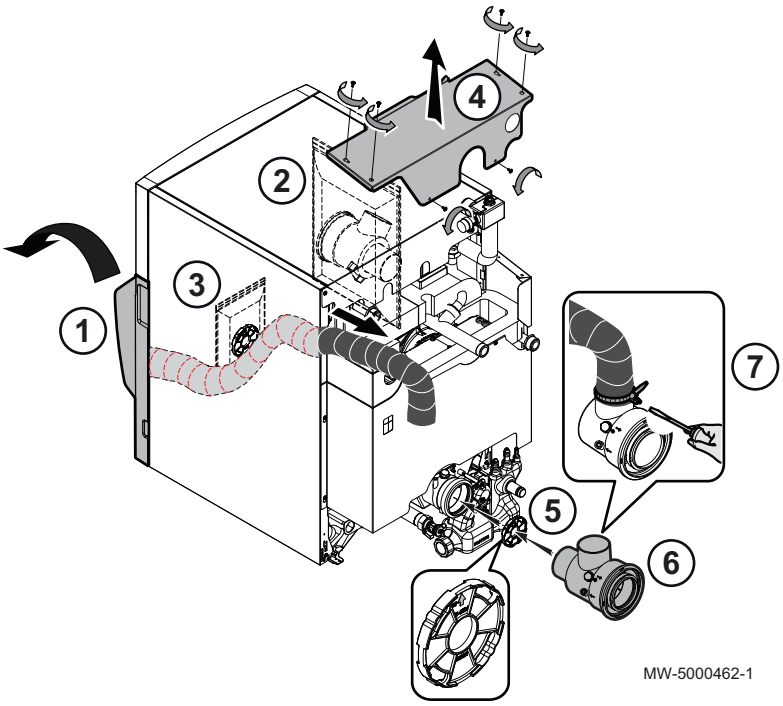
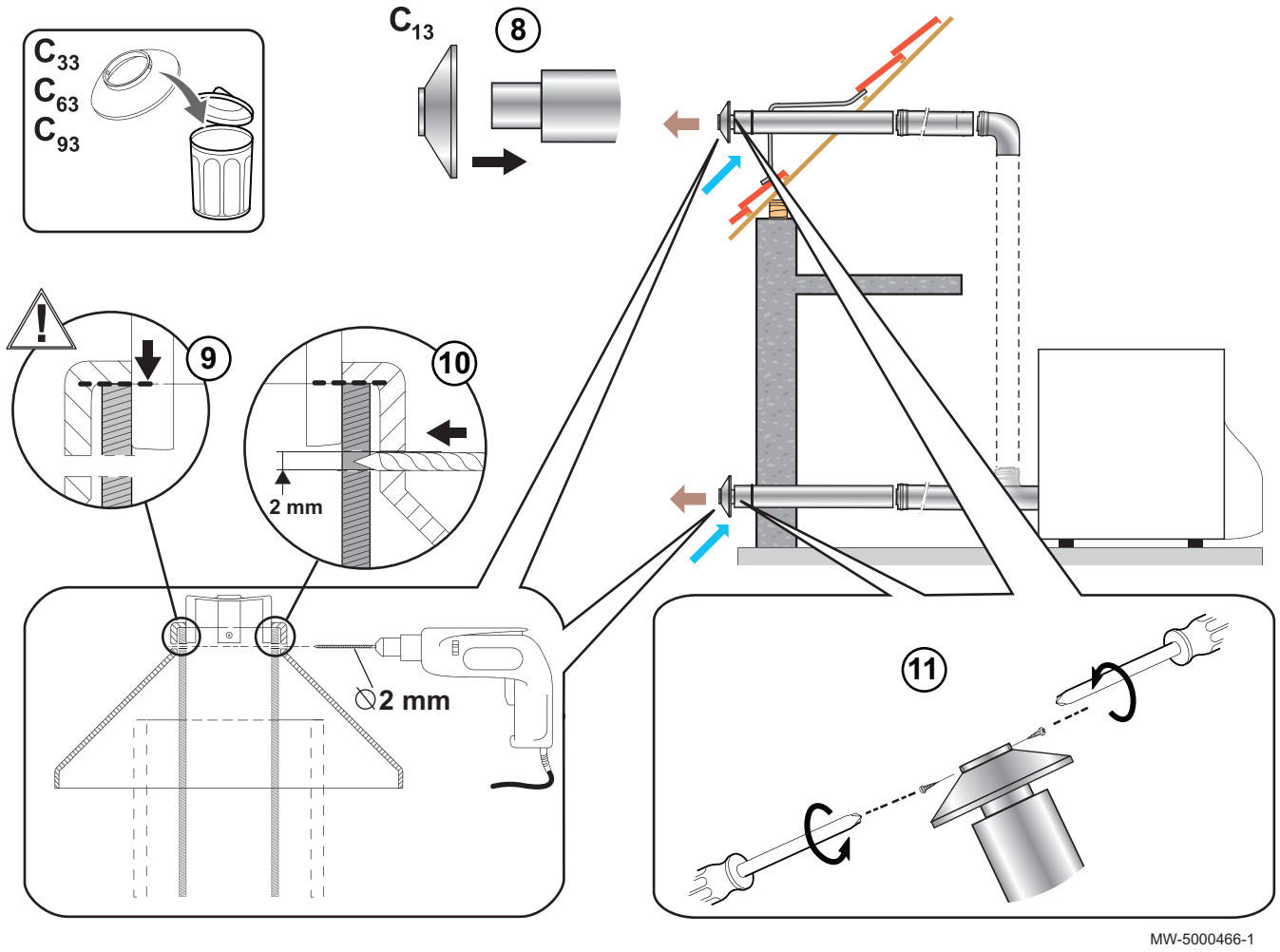


Fig.31



1. Retirer le panneau avant inférieur.
2. Retirer le prolongateur fumisterie (livré dans le sachet).
3. Retirer le diaphragme (livré dans le sachet fixé sur le brûleur).
4. Dévisser les 4 vis du panneau arrière supérieur.
5. Mettre en place le diaphragme.
6. Mettre en place le prolongateur fumisterie.
7. Mettre en place le flexible d'arrivée d'air comburant sur le prolongateur à l'aide du collier prévu à cet effet.
8. Mettre en place le déflecteur d'air sur le terminal.
9. Positionner le déflecteur d'air comme indiqué sur l'illustration.
10. Percer 2 trous de diamètre 2 mm.
11. Visser le déflecteur d'air.

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..

Sur des anciennes installations de chauffage, il est fortement recommandé de poser un pot à boue sur le retour chauffage à l'entrée de la chaudière.

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

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

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

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

6.2.2 Raccorder le circuit eau chaude sanitaire

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

6.2.3 Raccorder le vase d'expansion

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

■ Volume du vase d'expansion du circuit chauffage

Tab.18 Volume du vase d'expansion en fonction du volume du circuit chauffage

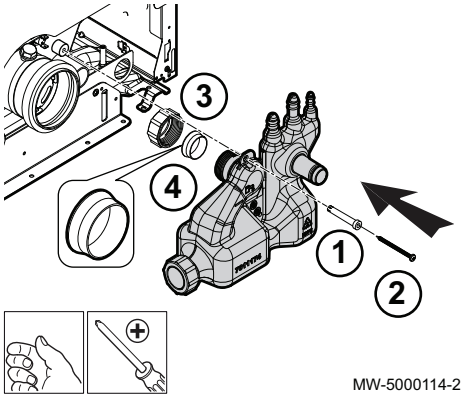
Pression initiale du vase d'expansion	Volume de l'installation (en litres)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
50 kPa (0,5 bar)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Volume de l'installation x 0,048
100 kPa (1 bar)	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Volume de l'installation x 0,080
150 kPa (1,5 bar)	13,3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

Conditions de validité :

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

6.2.4 Mettre en place le siphon

Fig.32



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

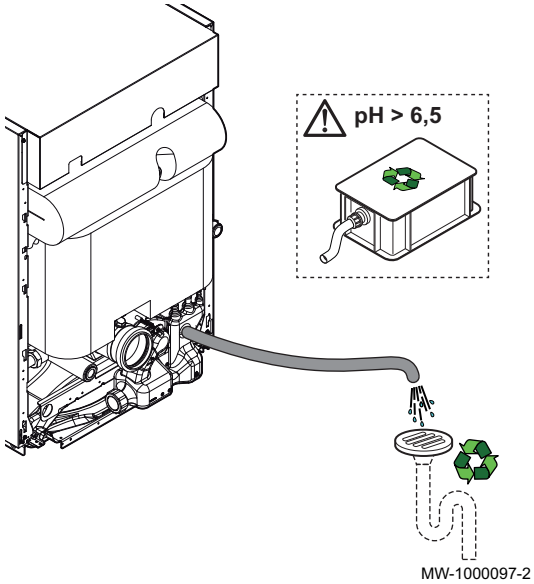
Pour de plus amples informations, voir
Remplir le siphon, page 56

6.2.5 Raccorder le conduit d'évacuation des condensats

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

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

Fig.33



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.

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

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

Modèle de chaudière	Tamis (maxi)
EFU C–S 19 FF	40 µm
EFU C–S 24 FF	70 µm
EFU C–S 32 FF	70 µm

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

Modèle de chaudière	Débit fioul
EFU C–S 19 FF	1,60 kg/h
EFU C–S 24 FF	2,00 kg/h
EFU C–S 32 FF	2,70 kg/h

Important
L'utilisation d'un filtre désaérateur impose une alimentation fioul en monotube (une seule conduite entre la cuve et le filtre fioul), de section plus faible que sur une alimentation en bi-tube.
Exemple : pour (débit de 2,00 kg/h), si la hauteur d'aspiration est de 2,0 m et la longueur de conduite de 26 m, la section interne du tube sera de 4 mm.

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

6.4 Raccordement de la fumisterie

6.4.1 Généralités

- Des parties démontables permettent l'inspection du conduit de fumées sur tout son parcours.
- Prévoir un conduit facilement démontable afin d'effectuer l'entretien annuel du diaphragme.
- Les parties horizontales côté fumées sont réalisées avec une pente de 3° (environ 5%) vers la chaudière. Les condensats formés dans les conduits se dirigent vers le siphon de la chaudière.
- Pour les versions ventouses, seuls les composants d'origine De Dietrich sont autorisés pour le raccordement à la chaudière et pour le terminal.
- La section libre doit être conforme à la norme en vigueur.
- La cheminée doit être nettoyée avant la mise en place du conduit d'évacuation.
- Pour éviter toute transmission de bruit de fonctionnement de la chaudière dans l'habitation, le conduit de fumisterie ne doit pas être maçonné dans les parois. Utiliser un fourreau.
- Fixer les conduits au mur à l'aide de colliers et de support(s). Les conduits sont sollicités à chaque démarrage et risquent à terme de se déboîter. Dans ce cas, la chaudière continue de fonctionner et pollue l'air du local. Ce risque est d'autant plus élevé que les longueurs de fumisterie jusqu'à la paroi ou la cheminée sont importantes.

Pour de plus amples informations, voir
Nettoyer le diaphragme, page 90

6.4.2 Longueurs des conduits de fumées

Les longueurs maximales (Lmax) indiquées dans le tableau sont valables pour des conduits dont les tronçons horizontaux n'excèdent pas au total un mètre. Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, il faut

appliquer un coefficient multiplicateur de 1,2 lors du calcul de la longueur totale L. La longueur totale L se calcule en additionnant les longueurs des conduits de fumées droits et les longueurs équivalentes des autres éléments.

Important
Toujours s'assurer que **L** soit inférieure à **Lmax**.

Tab.19 Longueurs des conduits air / fumées

Configuration	Description	Matériaux	Diamètre	Lmax (m)
B_{23P}	Conduits simples en cheminée (rigide), air comburant pris dans le local	PPs	80 mm	15
B_{23P}	Conduits simples en cheminée (flexible), air comburant pris dans le local	PPs	80 mm	15(1)
C_{13}	Conduits concentriques **rigides** raccordés à un terminal horizontal	PPs	80/125 mm	12(2)
C_{33}	Conduits concentriques **rigides** raccordés à un terminal vertical	PPs	80/125 mm	12
C_{53}	Adaptateur bi-flux et conduits air / fumées séparés simples **rigides** (air comburant pris à l'extérieur)	PPs	80 mm	16(3)
C_{53}	Adaptateur bi-flux et conduits air / fumées séparés simples **flexibles** (air comburant pris à l'extérieur)	PPs	80 mm	16(4)
C_{93}	• Conduits concentriques en chaufferie • Conduits simples **rigides** dans la cheminée (air comburant en contre-courant)	PPs	80/125 mm 80 mm	15
C_{93}	• Conduits concentriques en chaufferie • Conduits simples **flexibles** dans la cheminée (air comburant en contre-courant)	PPs	80/125 mm 80 mm	15

(1) 12 m si installation avec 3 coudes
(2) avec un conduit horizontal n'excédant pas 8 m
(3) L2=Lmax de 8 m
(4) L2=Lmax de 8 m

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

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

6.4.3 Raccordements de type B

Fig.34 Raccordement de type B_{23} et B_{23P} en rigide - Conduits de fumées (air comburant pris dans la chaufferie)

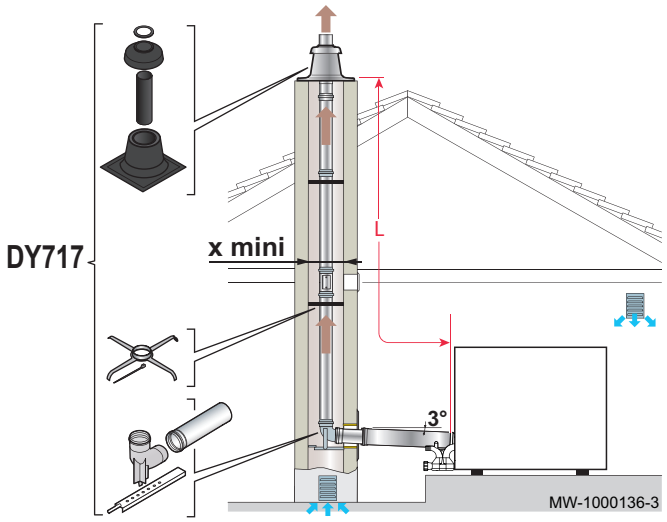
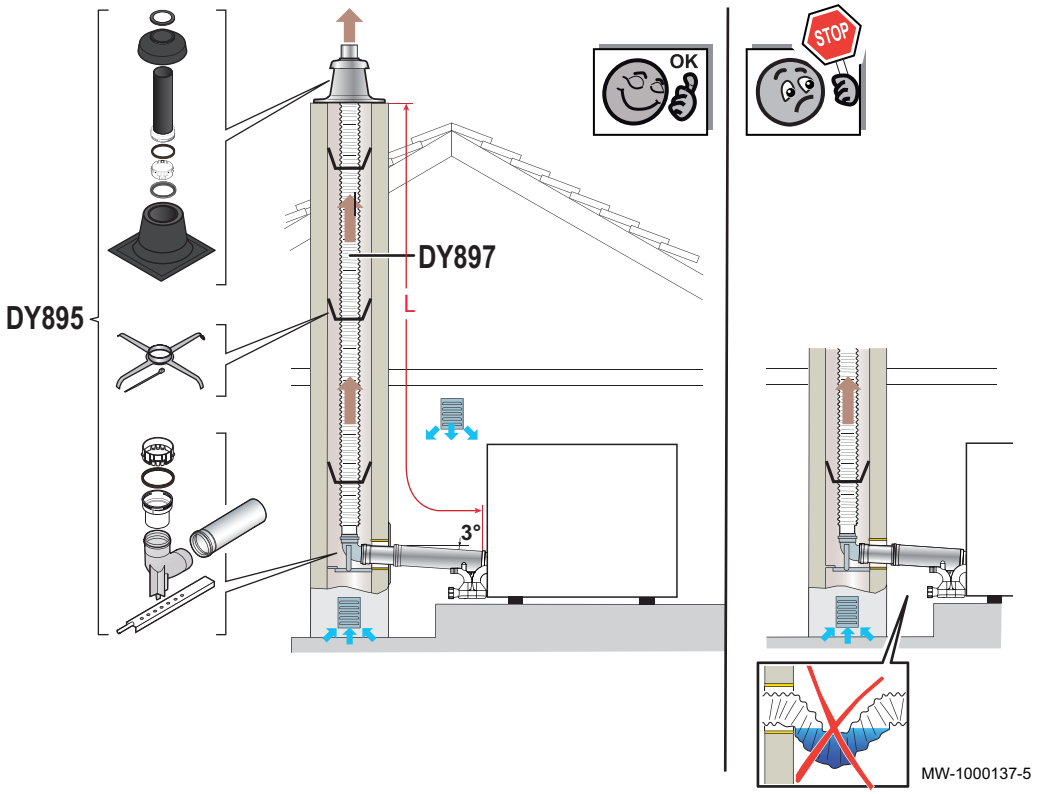


Fig.35 Raccordement de type B_{23P} en flexible - Conduits de fumées (air comburant pris dans la chaufferie)

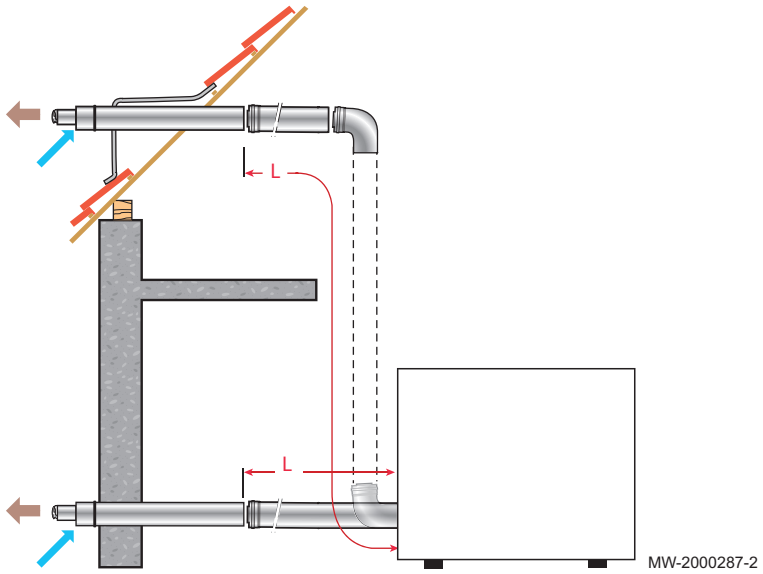


L Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1.2 m à la longueur verticale Lmax

6.4.4 Raccordements de type C

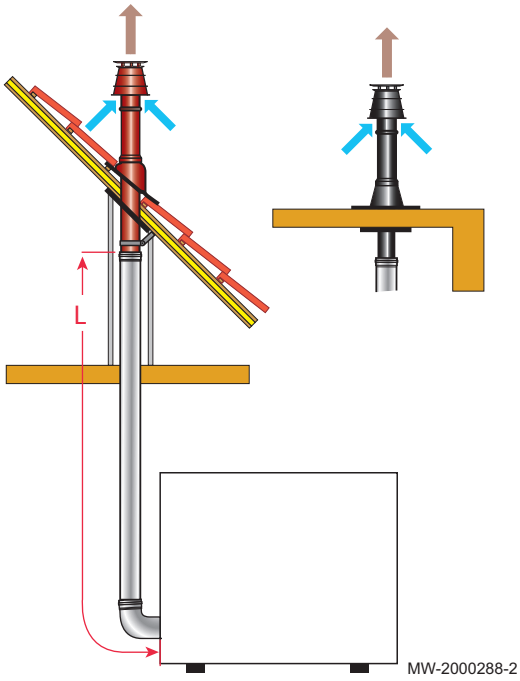
Attention
Monter le déflecteur d'air (livré dans le sachet logé à l'avant de la chaudière) sur le terminal.

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



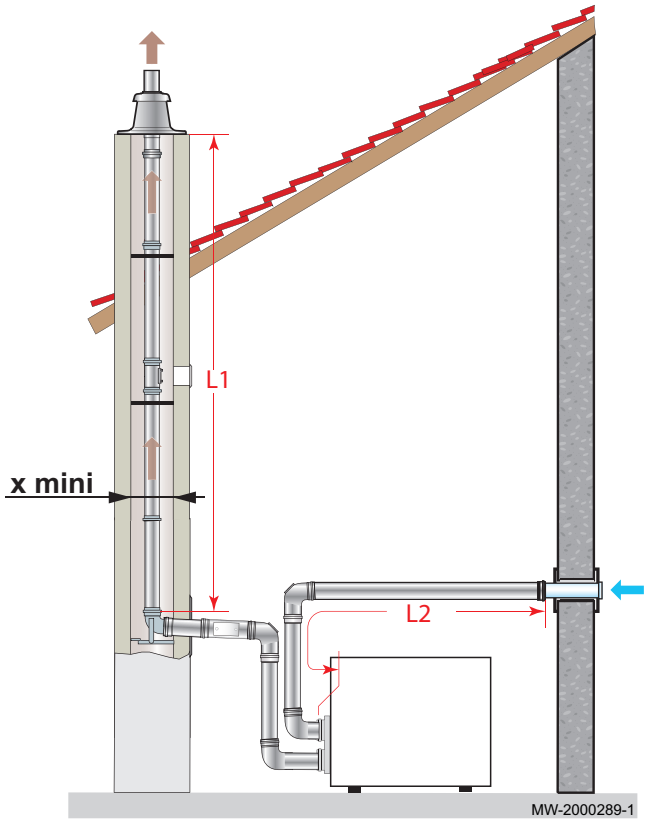
L Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1.2 m à la longueur verticale Lmax

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



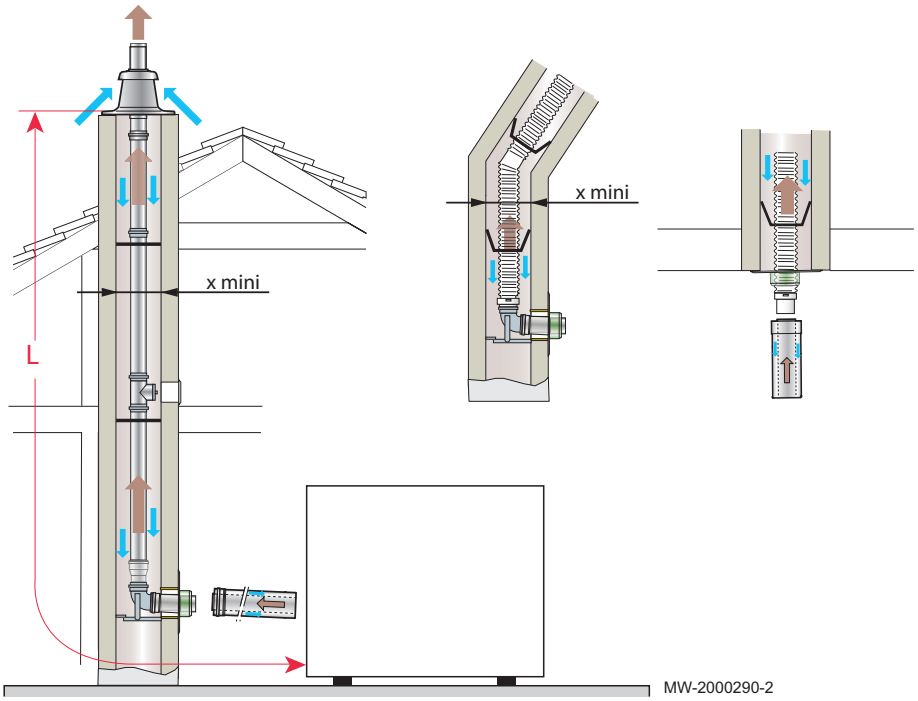
L Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1.2 m à la longueur verticale Lmax

Fig.38 Raccordement de type C53 - Conduits air et fumées séparés avec adaptateur bi-flux (air comburant pris à l'extérieur)



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

Fig.39 Raccordement de type C93 - Conduits concentriques en chaufferie ou conduits simples en cheminée (air comburant en contre-courant)



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

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

6.5 Raccordements électriques

6.5.1 Recommandations

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

Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

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

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

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

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

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

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

France : La mise à terre doit être conforme à la norme NFC 15-100.

Belgique : La mise à terre doit être conforme à la norme RGIE.

Allemagne : La mise à terre doit être conforme à la norme VDE 0100.

Autres pays : La mise à terre doit être conforme aux normes d'installation en vigueur.

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

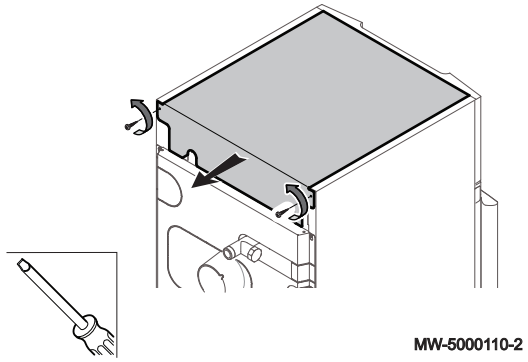
Tous les raccordements s'effectuent sur les borniers prévus à cet effet dans le boîtier de raccordement de la chaudière.

La puissance disponible par sortie est de 450 W (2 A, avec cos ϕ = 0,7) et le courant d'appel doit être inférieur à 16 A. 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, un rail DIN situé sous les cartes électroniques permet de fixer ces équipements. La somme des courants de toutes les sorties ne doit pas dépasser 4 A.

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

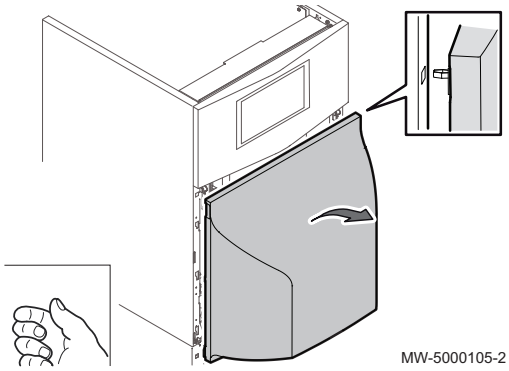
6.5.2 Accéder à la carte électronique

Fig.40



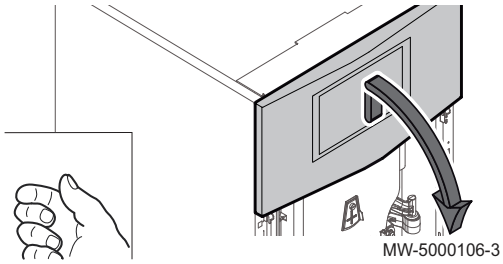
1. Retirer le chapiteau.

Fig.41



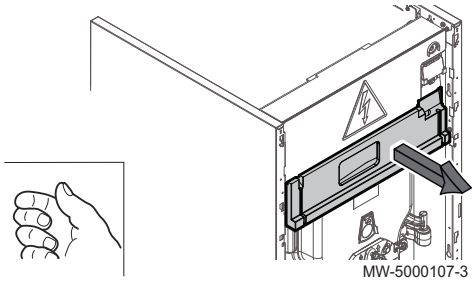
2. Retirer le panneau avant inférieur.

Fig.42



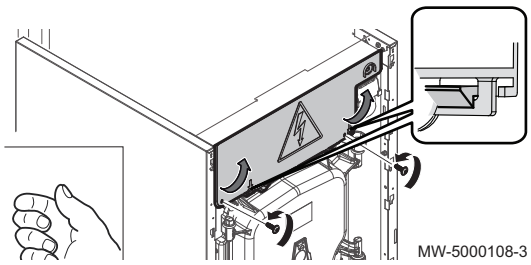
3. Soulever légèrement le panneau avant supérieur vers le haut.
4. Rabattre le panneau avant supérieur vers le bas.
5. Déposer le panneau avant supérieur.
6. Débrancher le connecteur du brûleur.

Fig.43



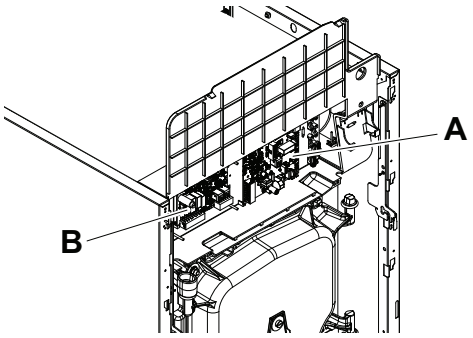
7. Retirer l’isolation logée sous le tableau de commande.

Fig.44



8. Soulever le rabat du tableau de commande.

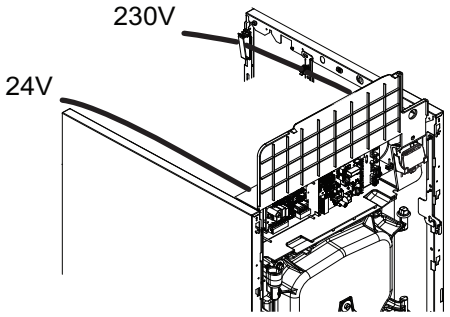
Fig.45

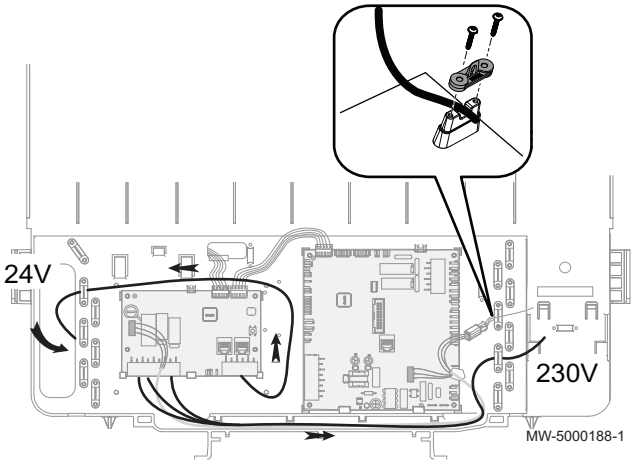


9. Accéder au logement des cartes électroniques.

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

Fig.46



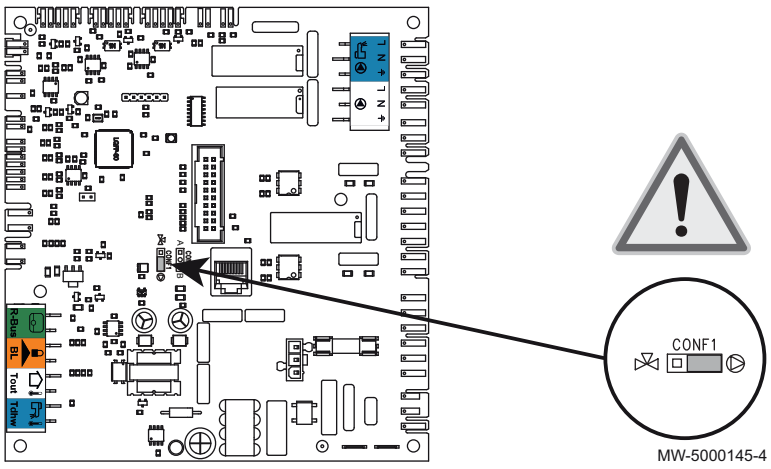


10. Fixer le (ou les) câble(s) à l'aide des arrêts de traction.

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

6.5.3 Position du cavalier

Fig.47

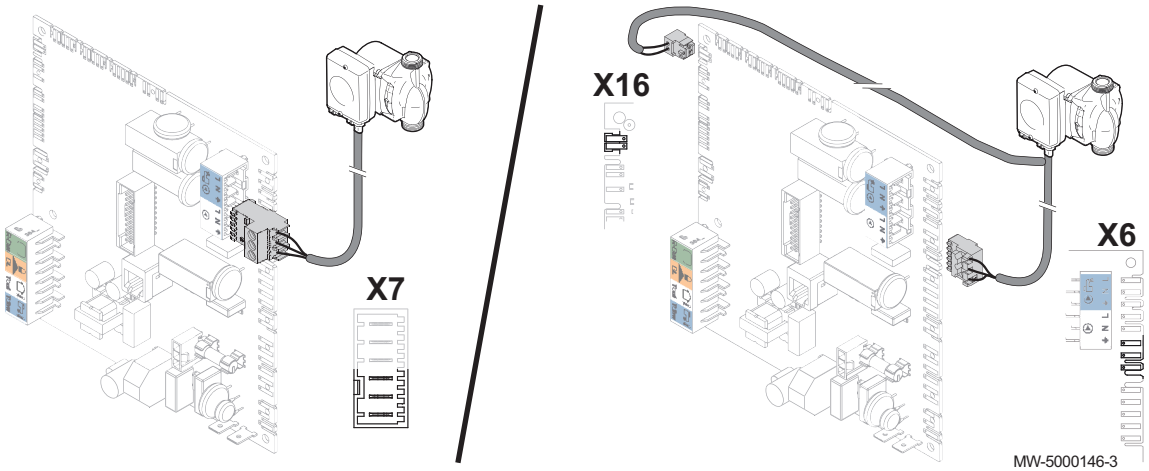


Modifier (si nécessaire) la position du cavalier en fonction du type d'installation.

Pour de plus amples informations, voir
Schémas de raccordement et configuration, page 27

6.5.4 Raccorder la pompe ON/OFF et la pompe modulante du kit

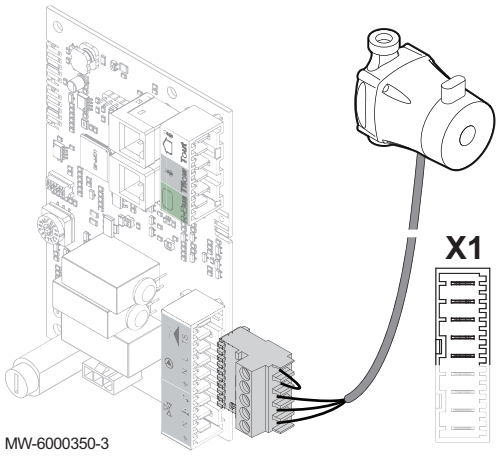
Fig.48



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

6.5.5 Raccorder la pompe chauffage circuit mélangé

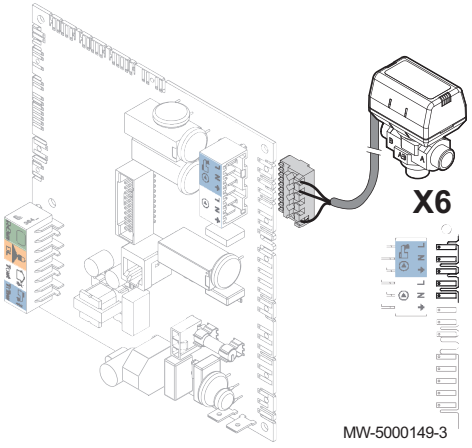
Fig.49



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

6.5.6 Raccorder la vanne d'inversion

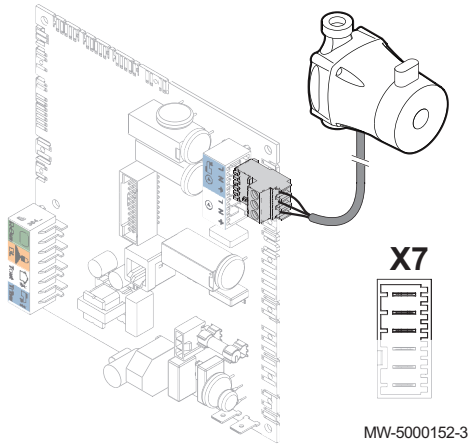
Fig.50



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

6.5.7 Raccorder la pompe de charge sanitaire

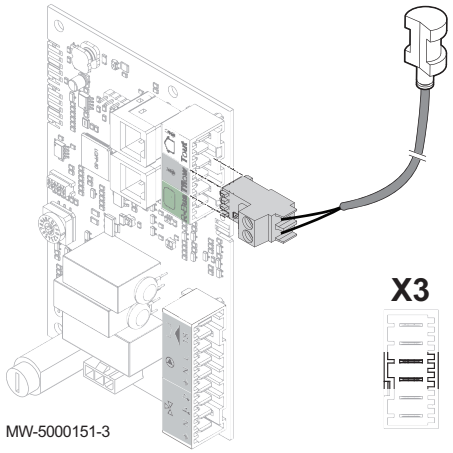
Fig.51



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

6.5.8 Raccorder la sonde de température après vanne mélangeuse 3 voies

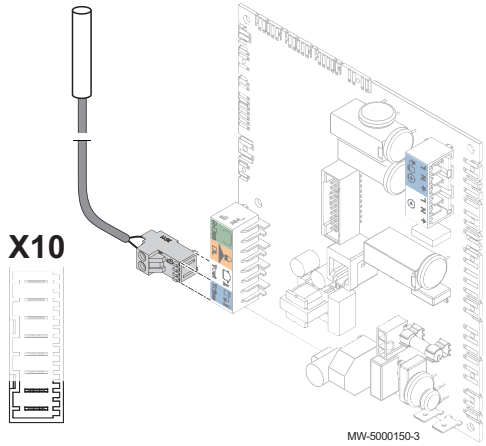
Fig.52



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

6.5.9 Raccorder la sonde de température eau chaude sanitaire

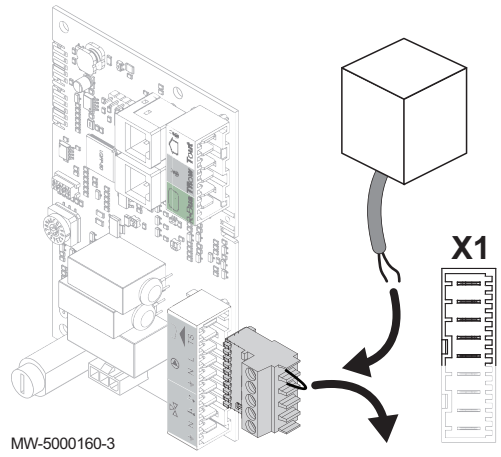
Fig.53



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

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

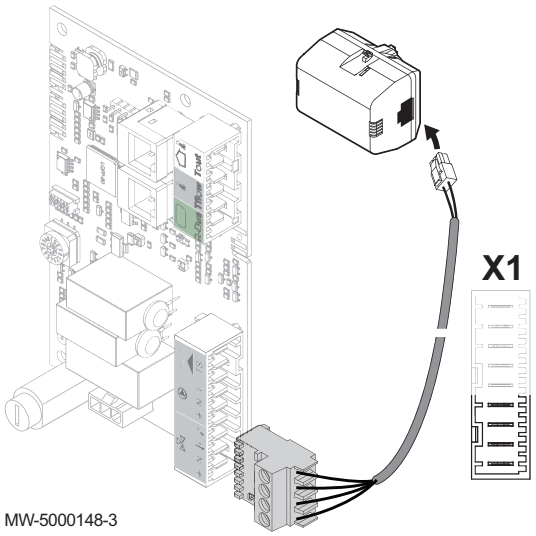
Fig.54



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

6.5.11 Raccorder la vanne mélangeuse 3 voies

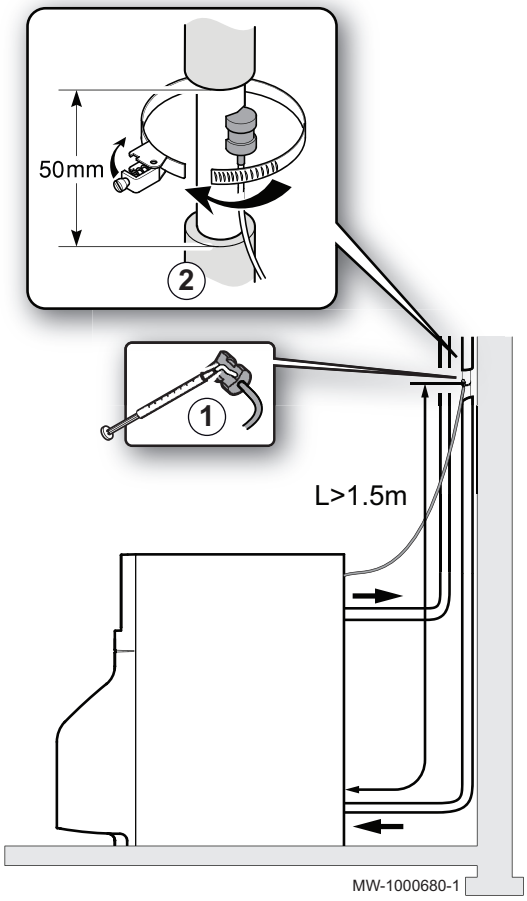
Fig.55



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

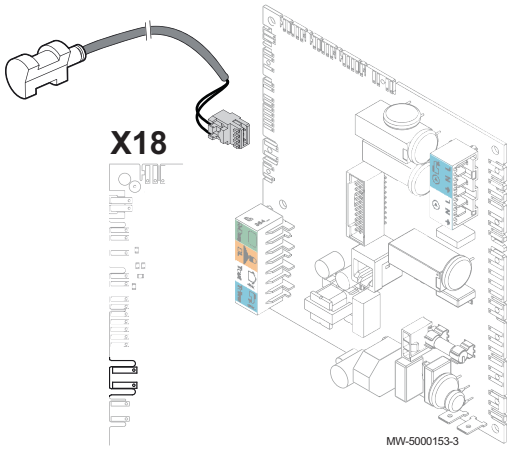
6.5.12 Raccorder la sonde de retour

Fig.56



1. Positionner la sonde sur le tube retour.
2. Fixer la sonde avec un collier de fixation.

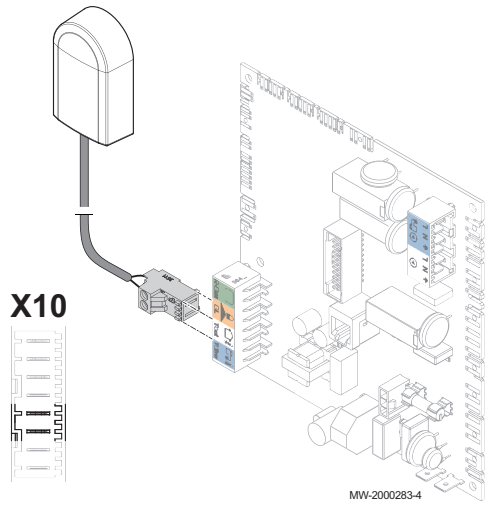
Fig.57



3. Raccorder la sonde de retour sur l'entrée **X18** de la carte électronique **CU-OH04**.

6.5.13 Raccorder la sonde de température extérieure

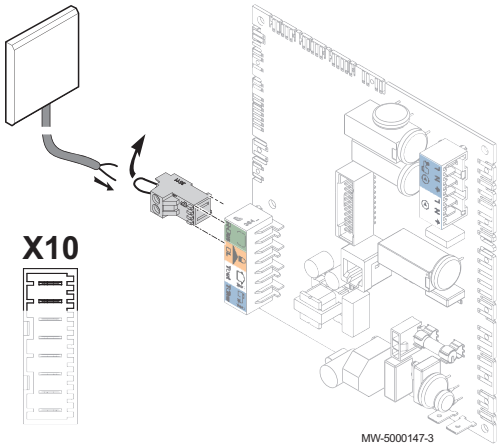
Fig.58



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

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

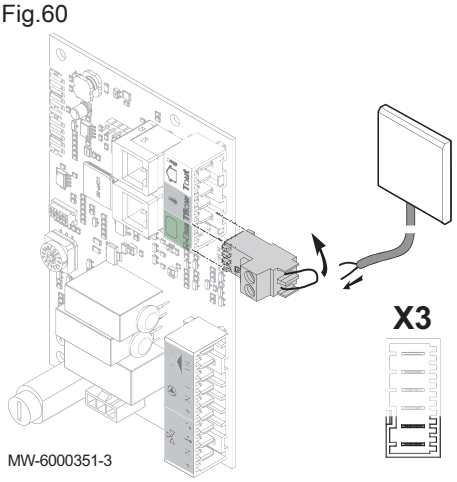
Fig.59



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

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

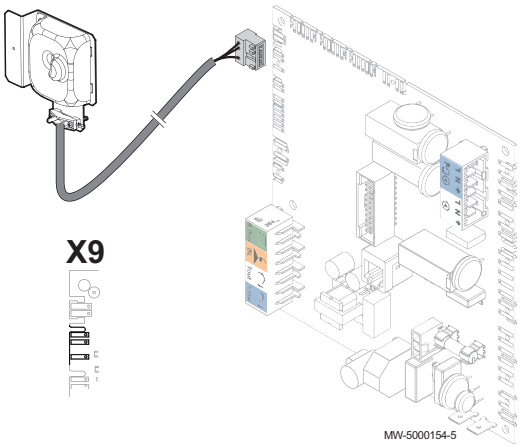
Fig.60



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

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

Fig.61



1. Raccorder l’anode à courant imposé sur l’entrée **X9** de la carte électronique **CU-OH04**.

6.6 Remplissage de l’installation

6.6.1 Rincer une installation neuve ou de moins de 6 mois

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

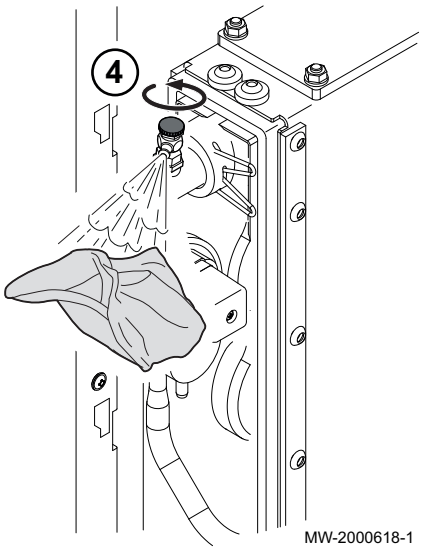
6.6.2 Rincer une installation existante

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

6.6.3 Remplir l'installation de chauffage

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

Fig.62

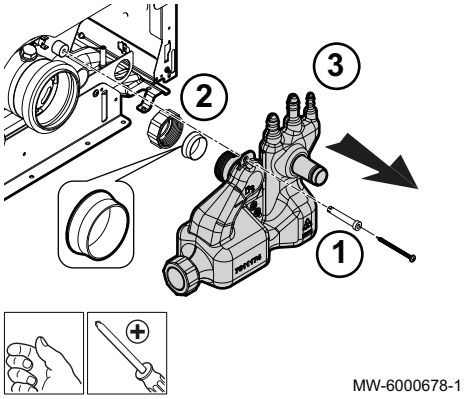


1. Remplir l'installation de chauffage jusqu’à atteindre une pression comprise entre 0,15 et 0,2 MPa (1,5 et 2 bar).
2. Contrôler l'étanchéité des raccordements hydrauliques.
3. Purger complètement le circuit de chauffage pour un fonctionnement optimal.
4. Actionner le purgeur manuel du condenseur.

6.6.4 Remplir le siphon

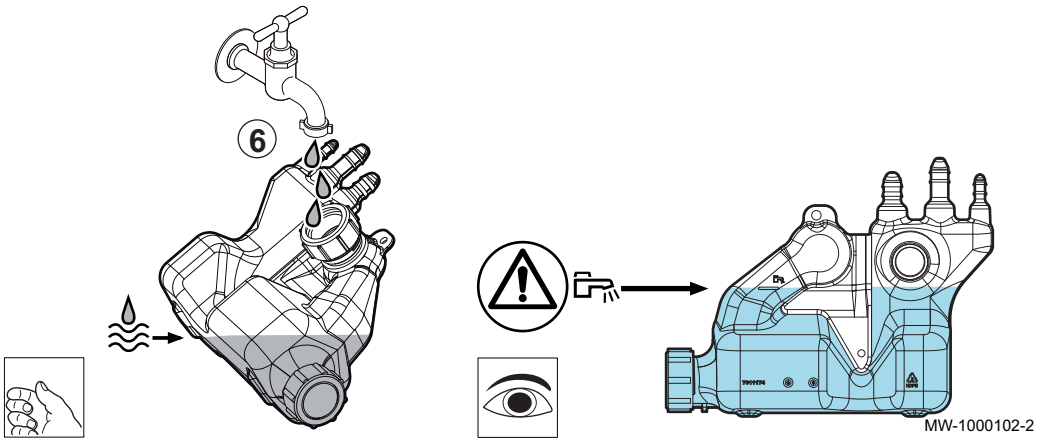
Danger
En cas de fonctionnement avec le siphon vide, des produits de combustion s'échapperont dans le local où est installée la chaudière.

Fig.63



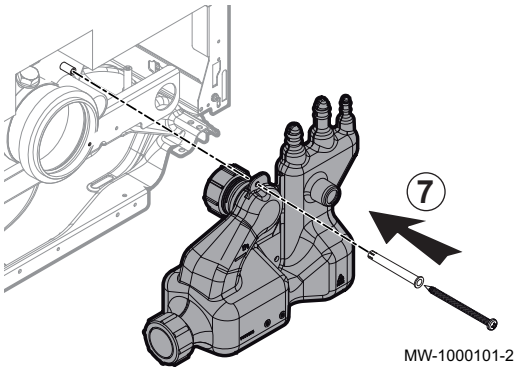
1. Enlever la vis de fixation + rondelle du siphon.
2. Dévisser l'écrou.
3. Enlever le siphon.
4. Enlever l'entretoise.
5. Rincer le siphon.

Fig.64



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.

Fig.65



6.7 Finalisation de l'installation

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

7 Mise en service

7.1 Généralités

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

7.2 Vérifications à faire avant la mise en service

Vérifier les points suivants :

1. Remplissage en combustible de la cuve de stockage et type de combustible (fioul recommandé).
2. Etanchéité de la ligne fioul.
3. Dégazage de la ligne d'alimentation fioul de la cuve de stockage jusqu'au filtre fioul.
4. Raccordements électriques.
5. Présence d'une prise de terre et de son circuit de terre.
6. Remplissage et purge correcte de l'installation et de la chaudière.
7. Pression d'eau dans l'installation de chauffage : entre 1,5 et 2,0 bars (0,15 MPa - 0,20 MPa).
8. Remplissage du siphon jusqu'au repère.
9. Etanchéité du circuit des condensats.
10. Libre écoulement des condensats.
11. Etanchéité des raccordements des tuyauteries (combustible et eau).

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

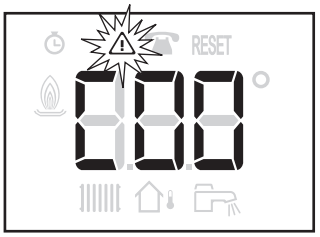
7.3.1 Chaudière

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

7.3.2 Cycle de démarrage

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

Fig.66



MW-3000236-3

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

- sonde eau chaude sanitaire présente,
- température eau chaude sanitaire inférieure à 35°C,
- potentiomètre d'eau chaude sanitaire pas sur 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 IniControl 2

7.4.1 Chaudière

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

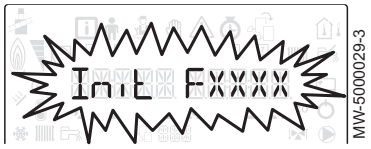
3. Régler les composants (thermostats, régulation) de manière à susciter la demande de chaleur.

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.

Fig.67



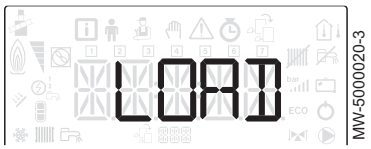
1. Affichage de la version du tableau de commande

Fig.68



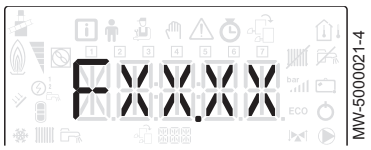
2. **SCAN** pour la recherche des différentes options raccordées

Fig.69



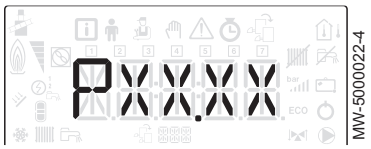
3. **LOAD** pour la récupération des informations des différentes cartes de régulation

Fig.70



4. Version du logiciel de la carte unité centrale

Fig.71



5. Version des paramètres de la carte unité centrale

Fig.72

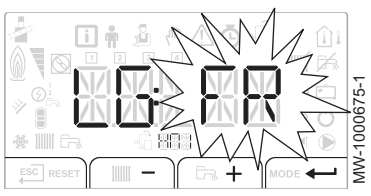


6. Le cycle de purge s'effectue automatiquement au démarrage de l'appareil en cas d'erreur ou lors du réarmement manuel **RESET** si les conditions suivantes sont réunies :
   - sonde eau chaude sanitaire présente,
   - température eau chaude sanitaire inférieure à 35 °C,
   - fonction **PURGE** activée.

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

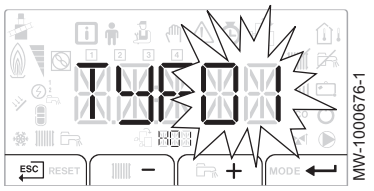
Lors de la première mise sous tension du tableau de commande, l'assistant d'installation se lance automatiquement.

Fig.73



1. Sélectionner la langue souhaitée en appuyant sur les touches + ou −.
2. Valider la sélection en appuyant sur la touche ↵.

Fig.74



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

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

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

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

4. Valider la sélection en appuyant sur la touche ↵.

Important
La chaudière est prête à l'utilisation.

7.5 Réglages fioul

7.5.1 Valeurs de réglages d'usine

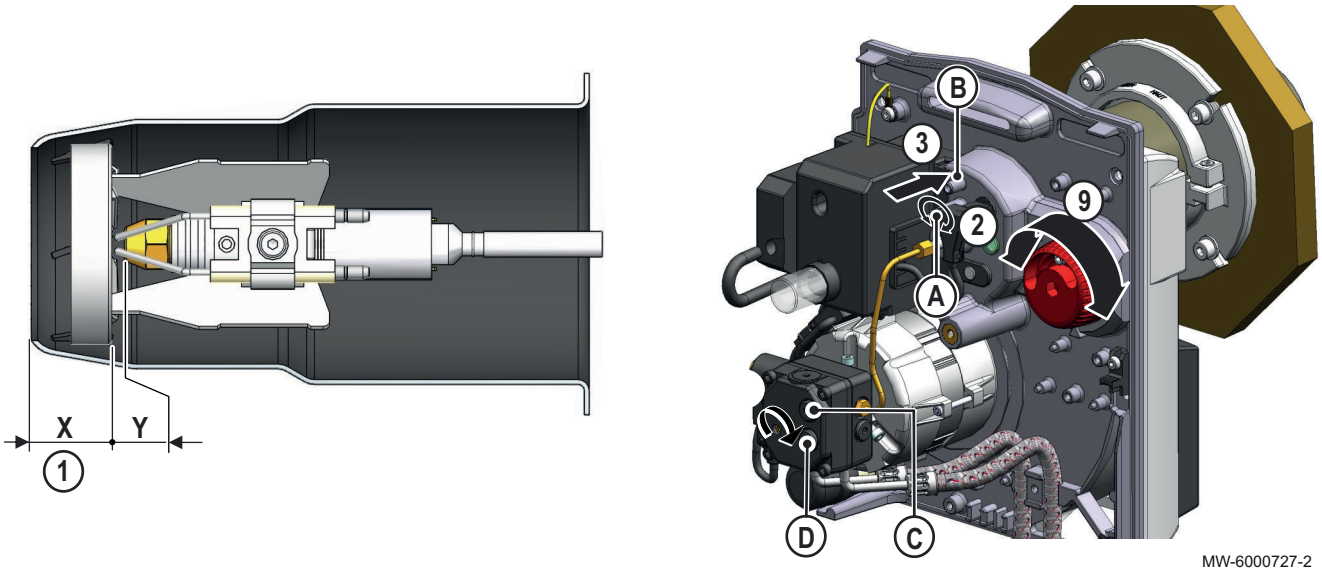
Tab.20

Modèle de chaudière	Unité	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
Puissance du brûleur	kW	19	24	32
Type de gicleur		Danfoss 0,40/60°S	Danfoss 0,45/60°S	Danfoss 0,60/60°S
Pression fioul	bar	17	16	13
O_2 (1)	(% volume)	4	4	4
Pression de l'air à la tête (2)	mbar	3,0	5,0	5,3

(1) A titre indicatif : valeur de CO_2 = 12,5 %
(2) Valeur donnée à titre indicatif, ne pas utiliser cette valeur comme critère de réglage

7.5.2 Régler le brûleur

Fig.75



A Vis de réglage
B Pression de tête
C Manomètre
D Vacuomètre
X Réglage de tête
Y Cote gicleur tête de combustion

1. Vérifier la cote X en fonction de la puissance de la chaudière, à l'aide du tableau ci-dessous :

Tab.21

	Unité	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
Réglage de tête (cote X)	mm	20	20	25
Cote Y	mm	6	6	6

2. Si nécessaire, modifier la cote X à l'aide de la vis A.
3. Brancher le manomètre sur la prise de pression d'air à la tête B.
4. Monter le manomètre sur la pompe fioul C.
5. Monter le vacuomètre sur la pompe fioul D.
6. Démarrer le brûleur.
7. Ajuster la pression fioul.

8. Mesurer le vacuum.

Important
Ne pas dépasser 0,35 bar, pour le vacuum.

9. Ajuster la pression de l'air avec le volet d'air.

Tab.22

	Unité	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
Réglage indicatif du volet d'air	mm	10	50	75

10. Contrôler la pression à la tête.
11. Effectuer une mesure de combustion.
12. Retoucher les réglages pour ajuster le O_2 (CO_2) désiré.
13. Contrôler le démarrage du brûleur.
14. Reporter les réglages effectués dans le tableau.

Tab.23

	Unité	EFU C–S 19 FF EFU C–S 24 FF EFU C–S 32 FF
Pression fioul	mbar	
Pression à la tête	mbar	
Réglage du volet d'air	/	
Position de la tête de combustion	mm	
Nombres de bagues	/	

Important
Dans le cas d'une installation en altitude (au-dessus de 2000 m) et/ou d'une longueur de ventouse importante, si le volet d'air est ouvert au maximum (position 150) : Ajuster la pression pompe pour limiter la puissance du brûleur et obtenir la teneur en CO_2 désirée.

7.5.3 Régler la combustion du brûleur

Contrôler la combustion en mesurant le pourcentage de O_2 (CO_2) 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 O_2 (CO_2) des fumées.
4. Compléter le tableau ci-dessous avec les valeurs mesurées.

Tab.24 Valeurs mesurées

	Valeurs mesurées
Puissance du brûleur (kW)	
Pression fioul (MPa (bar))	
O_2 (%)	
Pression de l'air à la tête (mbar)	

5. Si le taux de O_2 (CO_2) ne correspond pas à la valeur requise, corriger en tournant la vis de réglage du volet d'air.

6. Si nécessaire, ajuster les réglages des hygiènes de combustion via la cote X afin de répondre aux exigences de combustion en vigueur dans le pays.
7. Une fois la mesure terminée, remettre le bouchon de prélèvement des fumées en place.

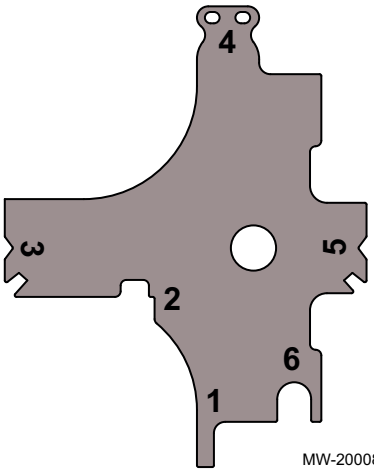
7.5.4 Utilisation de l'outil de vérification des électrodes d'allumage

La chaudière est :

- livrée avec le brûleur monté,
- pré-réglée d'usine.

L'outil de vérification des électrodes d'allumage est fourni dans le sachet notices.

Fig.76

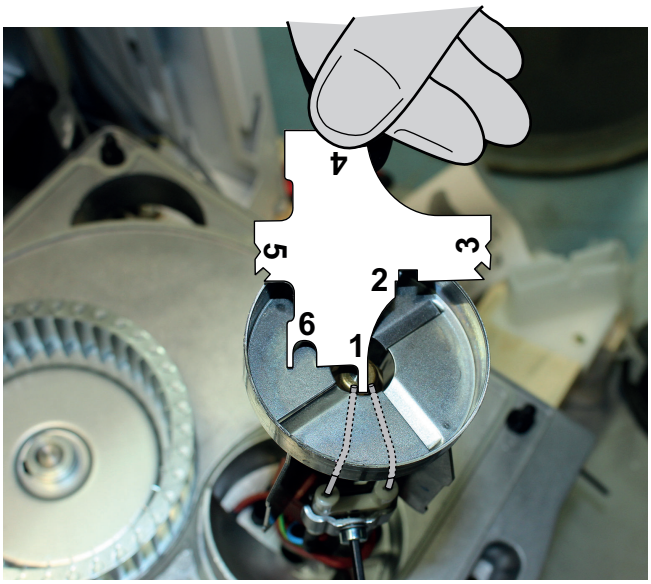
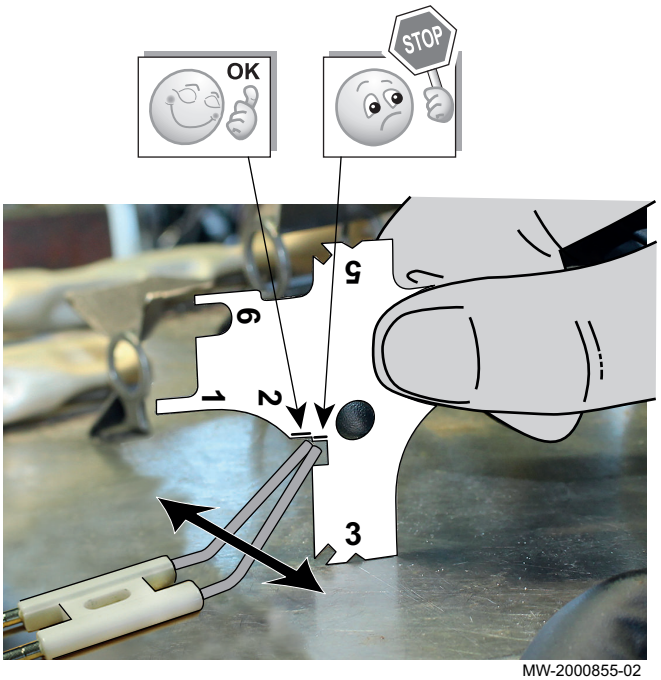


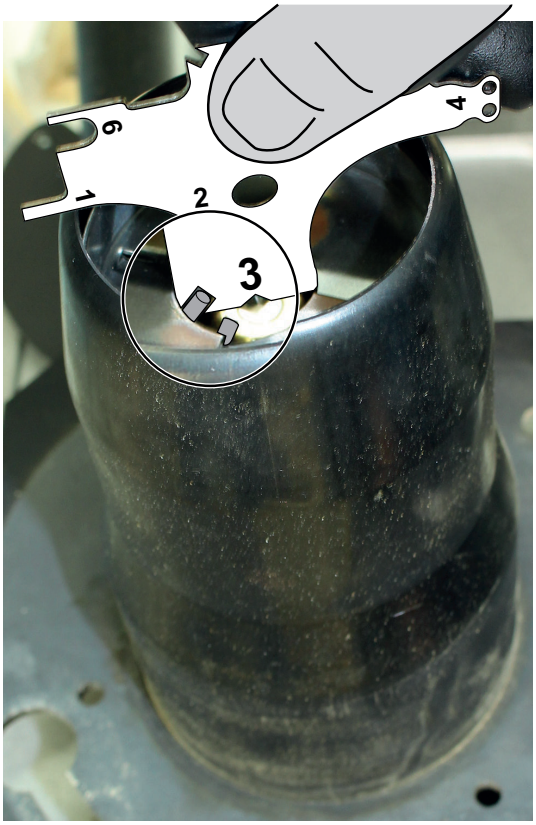
1 Ecartement des électrodes (tube de flamme démonté)
2 Inclinaison des électrodes lorsqu'elles sont démontées
3 Inclinaison des électrodes (tube de flamme monté)
4 Ecartement des électrodes
5 Inclinaison des électrodes (tube de flamme démonté)
6 Distance entre électrodes et déflecteur

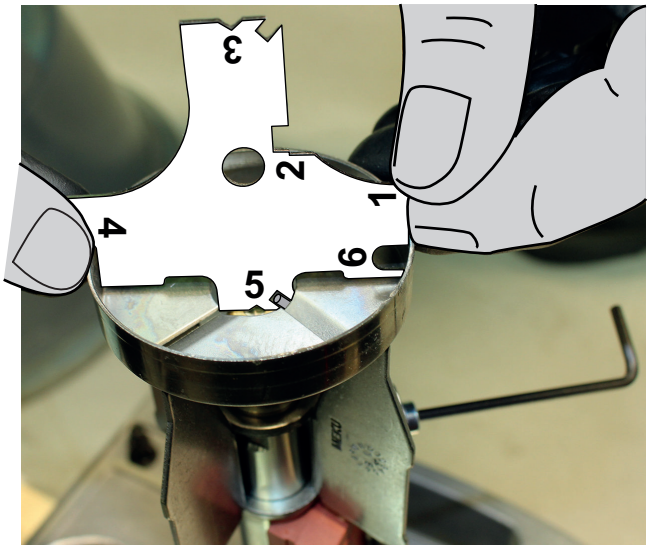
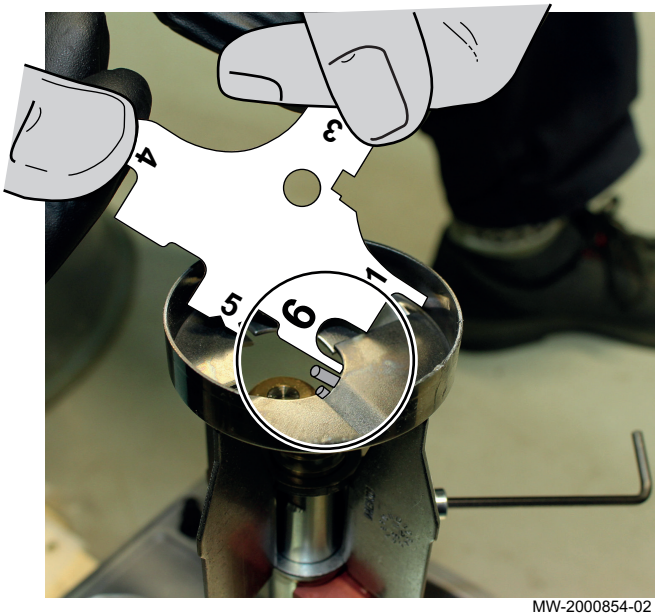
Vérifier les positions suivantes des électrodes d'allumage pour assurer le bon fonctionnement de celles-ci :

- lors de la mise en service de la chaudière,
- lors de la maintenance du brûleur.

Tab.25

Position	Illustration du placement de l'outil	Procédure
1	Fig.77  MW-2000853-01	Ecartement des électrodes (tube de flamme démonté). Ajuster l'écartement des électrodes : le repère 1 doit passer entre les deux électrodes.
2	Fig.78  MW-2000855-02	Inclinaison des électrodes lorsqu'elles sont démontées. Placer les électrodes sur un plan horizontal. Poser le repère 3 de l'outil sur ce même plan horizontal. Ajuster les électrodes pour qu'elles soient comprises dans le repère 2.

Position	Illustration du placement de l'outil	Procédure
3	Fig.79  MW-2000858-01	Inclinaison des électrodes (tube de flamme monté). Positionner l'outil en butée avec le gicleur et le tube de flamme. Ajuster les électrodes pour qu'elles passent dans l'encoche du repère 3, par pivotement de l'outil.
4	Fig.80  MW-2000857-01	Ecartement des électrodes. Ajuster les électrodes pour qu'elles passent dans les encoches du repère 4. La distance entre les deux électrodes et entre les électrodes et le gicleur doit être respectée.

Position	Illustration du placement de l'outil	Procédure
5	Fig.81  MW-2000856-01	Inclinaison des électrodes (tube de flamme démonté). Positionner l'outil sur le déflecteur. Ajuster les électrodes pour qu'elles passent par l'encoche du repère 5 par pivotement de l'outil.
6	Fig.82  MW-2000854-02	Distance entre électrodes et déflecteur. Ajuster les électrodes pour que le repère 6 passe entre les électrodes et le déflecteur.

7.6 Liste des réglages après mise en service

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

Pour de plus amples informations, voir
Régler la courbe de chauffe, page 81

7.7 Finaliser 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. Vérifier le bon positionnement du diaphragme.

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

8 Utilisation avec le tableau de commande B-Control

8.1 Navigation dans les menus

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

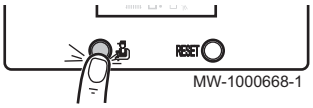
Important
Si aucune touche n'est actionnée pendant 3 minutes, le rétro-éclairage du tableau de commande s'éteint.

La touche permet d'accéder aux différents menus :

Tab.26 Menus disponibles

Menu **Information**
Menu **Ramoneur**

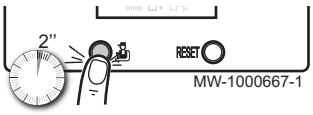
Fig.83



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

Appuyer pendant 2 secondes sur la touche pour revenir à l'affichage principal.

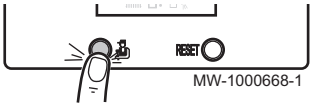
Fig.84



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

Appuyer pendant 2 secondes sur la touche pour revenir à l'affichage principal.

Fig.85



Appuyer successivement sur la touche pour faire défiler les informations.

Important

- Menu **Information** : 5 minutes après la dernière pression sur la touche, l'afficheur retourne à l'affichage principal.
- Menu **Ramoneur** : 30 minutes après la dernière pression sur la touche, l'afficheur retourne à l'affichage principal.

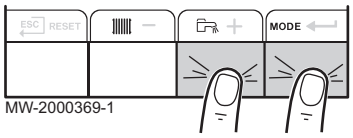
9 Utilisation avec le tableau de commande IniControl 2

9.1 Navigation dans les menus

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

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

Fig.86



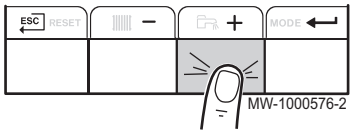
Appuyer simultanément sur les 2 touches de droite pour accéder aux différents menus :

Tab.27 Menus disponibles

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

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

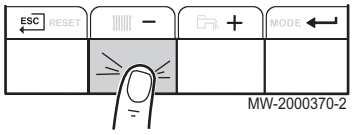
Fig.87



Appuyer sur la touche + pour :

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

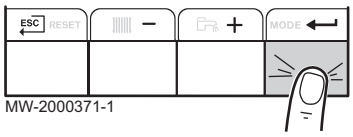
Fig.88



Appuyer sur la touche − pour :

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

Fig.89



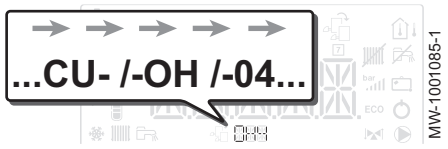
Appuyer sur la touche de validation ↵ pour valider :

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

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

9.2 Désignation des cartes électroniques

Fig.90

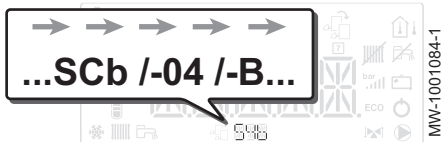


Lors de la mise en service de la chaudière, la carte électronique affichée est la **CU-OH04**.

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

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

Fig.91 Gestion d'un 2ème circuit



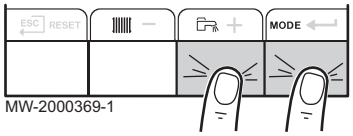
Seul l'installateur peut accéder aux paramètres et réglages de chaque carte électronique.

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

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

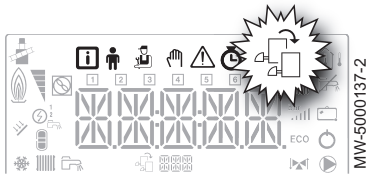
9.3 Sélectionner une carte électronique

Fig.92



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

Fig.93



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

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

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

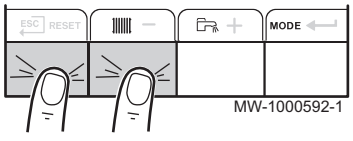
Important
La température départ de la carte sélectionnée s'affiche par défaut ainsi que l'état de la pompe ou des pompes et l'état de la vanne raccordée à la carte sélectionnée.

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

9.4 Accéder au Menu Ramoneur

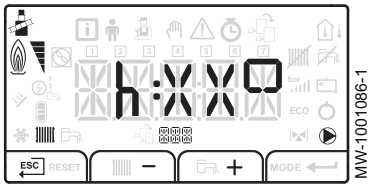
Cette fonction permet un forçage en chauffage de la pompe à chaleur et de l'appoint.

Fig.94



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

Fig.95



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

10 Réglages du tableau de commande B-Control

10.1 Liste des paramètres

10.1.1 Menu Information

Tab.28 Liste des informations

Information	Description	Affichage
T XX	Etat	Voir tableau suivant
u XX	Sous-état	Voir tableau suivant
XX °C	Température de l'eau de chauffage (°C)	Le symbole clignote
XX °C	Température de l'eau chaude sanitaire (°C)	• Le symbole clignote • Si pas de sonde eau chaude sanitaire raccordée : affichage — — —
XX °C	Température extérieure (°C)	Le symbole clignote.
XXX	Etat du brûleur	• 0 = brûleur arrêté • 100 = brûleur en marche
XXX	Compteur d'énergie du circuit eau de chauffage	• Le symbole et la valeur clignotent • La valeur en kW (XXX) est affichée en alternance avec la valeur en MW (X,X,X). Exemple : pour 12560 kW, 0,12 sera affiché en alternance avec 560
XXX	Compteur d'énergie du circuit eau chaude sanitaire	• Le symbole et la valeur clignotent • La valeur en kW (XXX) est affichée en alternance avec la valeur en MW (X,X,X). Exemple : pour 12560 kW, 0,12 sera affiché en alternance avec 560
XXX	Non disponible	

■ Séquence de la régulation

Tab.29 Liste des états et sous-états

Etat (paramètre AMO 12)	Sous-état (paramètre AMO 14)
0 = repos	• 0 = système en veille
1= demande de chaleur (démarrage chaudière)	• 1 = anti-court cycle activé • 2 = ouverture vanne d'isolement (non disponible) • 3 = démarrage de la pompe chaudière ou eau chaude sanitaire
2 = démarrage du brûleur	• 10 = ouverture du clapet des fumées / vanne fioul (non disponible) • 11 = ouverture du clapet obturateur fumée • 12 = démarrage brûleur • 14 = pré-allumage
3= chaudière en mode chauffage	• 30 = point de consigne interne nominal • 31 = point de consigne interne limité • 32 = contrôle puissance normale • 37 = temps de stabilisation de la température
4 = chaudière en mode production d'eau chaude sanitaire	• 30 = point de consigne interne nominal • 31 = point de consigne interne limité • 32 = contrôle puissance normale • 37= temps de stabilisation de la température
5 = arrêt du brûleur	• 40 = brûleur à l'arrêt • 42 = fermeture du clapet obturateur • 43 = fermeture du clapet obturateur de fumée

Etat (paramètre AMO 12)	Sous-état (paramètre AMO 14)
6 = fin de la demande de chaleur (arrêt chaudière)	• 6 0 = temporisation de post-fonctionnement de la pompe chaudière ou de l'enclenchement de l'appoint en eau chaude sanitaire • 6 1 = arrêt de la pompe chaudière ou eau chaude sanitaire • 6 2 = fermeture de la vanne d'isolement • 6 3 = début anti-court cycle
8 = arrêt	• 0 = en attente du démarrage brûleur • 1 = anti-court cycle activé
9 = blocage	• X X = code de blocage XX

10.1.2 Menu Ramoneur

Tab.30 Liste des paramètres

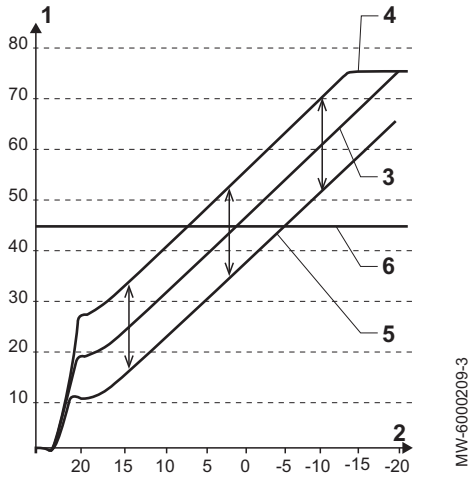
Paramètre	Description
P E	Mode ramoneur actif
P XX	Température de départ de la chaudière (°C)

10.2 Réglages des paramètres

10.2.1 Fonction de la courbe de chauffe

Important
La courbe de chauffe se décale toujours parallèlement.

Fig.96



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

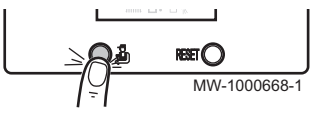
Aucune sonde de température extérieure raccordée
6 Température d'eau de chauffage égale à la valeur du bouton de réglage réglé par exemple sur 45 °C

10.2.2 Revenir aux réglages d'usine

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

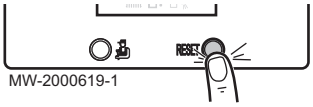
Important
Les valeurs de réglage pour les paramètres **CN1** et **CN2** sont indiquées sur la plaquette signalétique de l'appareil.

Fig.97



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

Fig.98



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

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

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

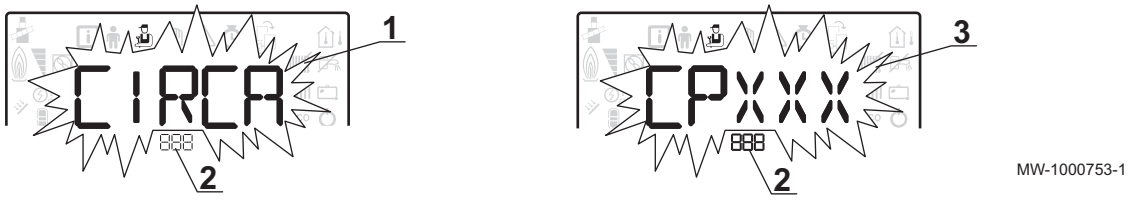
11 Réglages du tableau de commande IniControl 2

11.1 Liste des paramètres

11.1.1 Menu Installateur

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

Fig.99



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

Tab.31 Liste des sous-menus Installateur

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

Important
CP : Circuits Parameters = Paramètres du circuit de chauffage

Tab.32 Liste des paramètres des sous-menus CIRCA / CIRCB du menu Installateur

Paramètre	Description	Réglage d'usine CU-OH04	Réglage d'usine SCB-04B
CP000	Consigne maximale de température de départ Pour la carte **CU-OH04** : Réglable de 7 à 90 °C Pour la carte **SCB-04B** : Réglable de 7 à 100 °C	90 °C	50 °C
CP020	Type de circuit direct raccordé avec une carte **CU-OH04** : • 0 = circuit chauffage désactivé • 1 = radiateurs Type de circuit direct raccordé avec une carte **SCB-04B** • 0 = circuit chauffage désactivé • 1 = radiateurs ou plancher chauffant direct. Rafraîchissement impossible • 2 = plancher chauffant et rafraîchissant direct, circuit avec vanne de mélange. Rafraîchissement possible • 3 = piscine • 4 : non utilisé • 5 = ventilo-convecteurs. Rafraîchissement possible.	1	2

Paramètre	Description	Réglage d'usine CU-OH04	Réglage d'usine SCB-04B
CP030	Bande neutre de la vanne 3 voies Réglable de 4 à 16 °C	non disponible	12 °C
CP040	Délai de post-fonctionnement de la pompe du circuit Réglable de 0 à 20 minutes	3 minutes	4 minutes
CP050	Décalage vanne 3 voies Réglable de 0 à 16 °C	non disponible	4 °C
CP060	Consigne de température d'ambiance en mode vacances Réglable de 5 à 20 °C	6 °C	6 °C
CP070	Consigne de température de basculement du mode réduit au mode confort Réglable de 5 à 30 °C	16 °C	16 °C
CP210	Température du pied de la courbe en mode jour : • réglable de 16 à 90 °C • réglé sur 15 = pas de température de pied de courbe	15	15
CP220	Température du pied de la courbe en mode nuit : • réglable de 16 à 90 °C • réglé sur 15 = pas de température de pied de courbe	15	15
CP230	Pente de chauffe du circuit Réglable de 0 à 4	1,5	0,7
CP240	Influence de la sonde de température de la zone Réglable de 0 à 10	3	3
CP270	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	18 °C
CP280	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	20 °C
CP340	Fonctionnement en mode réduit (ou mode ECO) : • *0* = arrêt : température réduite non maintenue • *1* = abaissement : température réduite maintenue	0	0
CP370	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	10 °C
CP380	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	65 °C
CP390	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	18 heures
CP400	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	1 heure
CP420	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	6 °C
CP430	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	0
CP440	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	0
CP460	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	0
CP470	Nombre de jours où la fonction **SECHAGE CHAPE** est active. La fonction **SECHAGE CHAPE** permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers de température successifs pour accélérer le séchage d'une chape plancher chauffant. Réglable de 0 à 30 jours	non disponible	0
CP480	Consigne température de début de la fonction **SECHAGE CHAPE** Réglable de 20 à 50 °C	non disponible	20 °C
CP490	Consigne température de fin de la fonction **SECHAGE CHAPE** Réglable de 20 à 50 °C	non disponible	20 °C
CP500	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	0
CP560	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	0
CP600	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	60 °C
CP610	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	6 °C
CP620	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	6 °C
CP630	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	6
CP640	Sens d'action du thermostat d'ambiance : • *0* = contact ouvert • *1* = contact fermé	1	1

Paramètre	Description	Réglage d'usine CU-OH04	Réglage d'usine SCB-04B
CP650	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	29 °C
CP690	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	1
CP700	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	0
CP710	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	20 °C
CP720	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	20 °C
CP750	Ne pas modifier ce réglage.	0	0
CP780	Ne pas modifier ce réglage.	0	0
ADV	Accès aux paramètres avancés		

Tab.33 Liste des paramètres avancés **ADV**

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

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

Tab.34 Liste des paramètres du sous-menu ECS du menu Installateur

Paramètre	Description	Réglage d'usine CU-OH04
DP004	La fonction antilégionellose permet de lutter contre l'apparition de légionelle dans le préparateur d'eau chaude sanitaire, ces bactéries sont responsables de la légionellose : • 0 = arrêt • 1 = marche : le préparateur d'eau chaude sanitaire est surchauffé à 65 °C pendant 20 minutes, une fois par semaine. • 2 = automatique : le préparateur d'eau chaude sanitaire est géré par commande à distance.	0
DP005	Augmentation de la valeur de consigne chaudière pour la production d'eau chaude sanitaire Réglable de 0 à 30 °C	20 °C
DP055	Activation de la fonction **Titan Active System (TAS)** : • 0 = arrêt • 1 = marche	1
DP150	Thermostat du préparateur d'eau chaude sanitaire : • 0 = arrêt • 1 = marche	1
DP160	Consigne de température de la fonction antilégionellose Réglable de 60 à 90 °C	65 °C
DP213	Consigne de température de la fonction antilégionellose Réglable de 60 à 90 °C	65 °C
ADV	Accès aux paramètres avancés	

Tab.35 Liste des paramètres avancés **ADV**

Paramètre	Description	Réglage d'usine CU-OH04
DP006	Différentiel d'enclenchement de démarrage de la charge du préparateur d'eau chaude sanitaire Réglable de 2 à 15 °C	6 °C
DP007	Position de la vanne 3 voies en mode veille : • 0 = chauffage • 1 = eau chaude sanitaire	0
DP034	Surchauffe de la température de départ du préparateur d'eau chaude sanitaire pour la production d'eau chaude sanitaire Offset préparateur d'eau chaude sanitaire pour arrêt du préparateur d'eau chaude sanitaire Réglable de 0 à 10 °C	0 °C
DP037	Vitesse minimale de la pompe en mode production d'eau chaude sanitaire Réglable de 0 à 100 %	40 %
DP038	Vitesse maximale de la pompe en mode production d'eau chaude sanitaire Réglable de 20 à 100 %	100 %
DP046	Consigne de température maximale du préparateur d'eau chaude sanitaire Réglable de 0 à 95 °C	90 °C

Important
AP : Appliance Parameters = Paramètres de l'appareil

Tab.36 Liste des paramètres des sous-menus CUOH04 / SCB04-B du menu Installateur

Paramètre	Description	Réglage d'usine CU-OH04	Réglage d'usine SCB-04B
AP001	Fonction de l'entrée bloquante BL : • 1 = blocage total • 2 = blocage partiel • 3 = réinitialisation manuelle à faire par l'utilisateur	1	non disponible
AP010	Révision : • 0 = pas de notification • 1 = notification personnalisée	0	non disponible
AP011	Nombre d'heures de fonctionnement avant révision manuelle Réglable de 100 à 25500 heures	8750 heures	non disponible
AP056	Présence de sonde extérieure : • 0 = pas de présence • 1 = auto-détectée • 2 = ne pas utiliser Pour la carte **CU-OH04** : Réglable de 0 à 1 Pour la carte **SCB-04B** : Réglable de 0 à 2	0	0
AP073	Consigne basculement ETE / HIVER : • réglable de 15 à 30 °C • réglé sur 30,5 °C = fonction désactivée	non disponible	22 °C
AP075	Bande neutre ETE/HIVER : zone de température dans laquelle le chauffage est coupé et le rafraîchissement est autorisé lorsqu'une sonde de température d'ambiance est raccordée. Réglable de 0 à 10 °C	non disponible	4 °C

Paramètre	Description	Réglage d'usine CU-OH04	Réglage d'usine SCB-04B
AP079	Caractérisation de l'inertie thermique du bâtiment : Réglable de 0 à 10 • 0 = 10 heures d'inertie pour un bâtiment à faible inertie, • 3 = 22 heures d'inertie pour un bâtiment à inertie normale, • 10 = 50 heures d'inertie pour un bâtiment à forte inertie. **La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels.**	3	3
AP080	Consigne de température hors-gel extérieur : • réglable de -29 à 20 °C • réglé sur -30 °C = fonction désactivée	3 °C	3 °C
AP101	Fonctionnement de la purge : • 0 = arrêt • 1 = marche	1	non disponible
AD	Détection automatique	disponible	non disponible
CNF	Réinitialisation des paramètres d'usine	disponible	non disponible
ADV	Accès aux paramètres avancés		

Tab.37 Liste des paramètres avancés ADV

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

Important
PP : Producer Parameters = Paramètres du générateur

Tab.38 Liste des paramètres avancés des sous-menus CU-OH04 / SCB-04-B du menu Installateur

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

11.1.2 Menus COMPTEURS /PROG HORAIRE / HORLOGE

Tab.39 Liste des sous-menus

Sous-menu	Description
CNT	**COMPTEURS**
CIRCA(1)	Programmation horaire du circuit de chauffage principal
CIRCB(1)	Programmation horaire du circuit de chauffage supplémentaire B
ECS	Programmation horaire du circuit d'eau chaude sanitaire
CLK	Réglage de l'horloge et de la date
(1) Si une sonde d'ambiance est raccordée, ce menu ne s'affiche pas.	

■ Sous-menu COMPTEURS

Tab.40 Choix disponibles dans le sous-menu CNT : noms des cartes électroniques associées (uniquement dans le cas de la présence de plusieurs cartes électroniques)

Sous-menu	Carte électronique	Paramètre
CU-OH-04	Carte unité centrale **CU-OH04**	AC DC PC SERVICE
SCB-04-B	Carte supplémentaire pour circuit B	AC CC SERVICE

Paramètre	Description	Unité	Carte CU-OH04	Carte SCB-04B
AC001	Nombre d'heures de fonctionnement	heures	X	X
AC005	Consommation en mode chauffage	kWh	X	
AC006	Consommation en mode production d'eau chaude sanitaire	Wh	X	
AC026	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe	heures	X	
AC027	Nombre de démarrages de la pompe	-	X	
CC001	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe	heures		X
CC010	Nombre de démarrages de la pompe	heures		X
DC002	Nombre de cycles de la vanne d'inversion	-	X	
DC003	Nombre d'heures de fonctionnement de la vanne d'inversion	heures	X	

Paramètre	Description	Unité	Carte CU-OH04	Carte SCB-04B
DC004	Nombre de démarrages brûleur en mode production d'eau chaude sanitaire	-	X	
DC005	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur en mode production d'eau chaude sanitaire	heures	X	
PC002	Nombre de démarrages brûleur	-	X	
PC003	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur	heures	X	
PC004	Nombre de mises en sécurité (E36)	-	X	
AC002	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur depuis la dernière maintenance	heures	X	
AC003	Nombre d'heures de fonctionnement depuis la dernière maintenance	heures	X	
AC004	Nombre de démarrages du brûleur depuis la dernière maintenance	-	X	
SERVICE	Réinitialisation du service maintenance CLR : les compteurs AC002, AC003, AC004 sont remis à zéro.	-	X	

Tab.41 Liste des paramètres dans le sous-menu CLK du menu

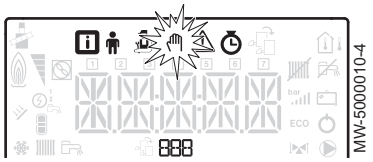
Paramètre	Unité	HMI
HEURES	Réglable de 0 à 23	disponible
MINUTES	Réglable de 0 à 59	disponible
DATE	Réglable de 1 à 31	disponible
MOIS	Réglable de 1 à 12	disponible
ANNEE	Réglable de 2000 à 2100	disponible

11.2 Réglages des paramètres

11.2.1 Activer le Forçage Manuel pour le chauffage

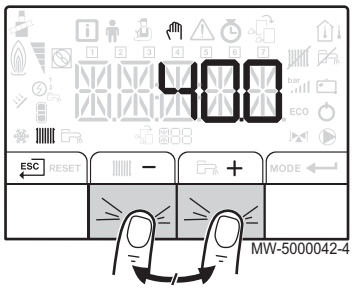
Le menu **Forçage Manuel** s'utilise uniquement sur le mode chauffage.

Fig.100



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

Fig.101



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

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

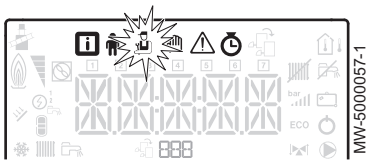
Pour de plus amples informations, voir
Navigation dans les menus, page 68

11.2.2 Modifier les paramètres Installateur

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

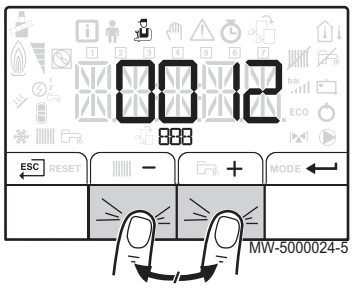
Les paramètres du Menu **Installateur** peuvent uniquement être modifiés par un professionnel qualifié.

Fig.102



1. Accéder au menu **Installateur**.

Fig.103



2. Entrer dans le menu **Installateur** en entrant le code 0012 en appuyant sur les touches + et −.
3. Valider l’accès en appuyant sur la touche ↵.
4. Sélectionner le sous-menu souhaité en appuyant sur la touche + ou −.
5. Valider la sélection en appuyant sur la touche ↵.
6. Sélectionner le paramètre souhaité en appuyant sur les touches + et − pour faire défiler la liste des paramètres réglables.
7. Valider la sélection en appuyant sur la touche ↵.
8. Modifier la valeur du paramètre en appuyant sur les touches + et −.
9. Valider la nouvelle valeur du paramètre en appuyant sur la touche ↵.
10. Revenir à l’affichage principal en appuyant sur la touche ESC.

Pour de plus amples informations, voir
Navigation dans les menus, page 68

11.2.3 Régler la courbe de chauffe

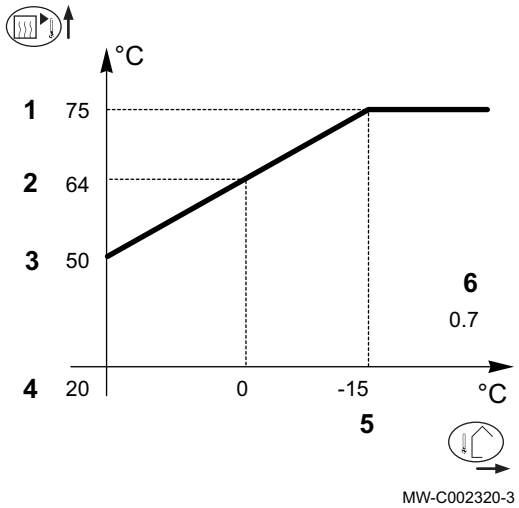
La température de pied de courbe permet d’imposer au circuit de chauffage une température de fonctionnement minimale.

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

1. Accéder au menu **Installateur**.
2. Entrer dans le menu **Installateur** en entrant le code 0012 en appuyant sur les touches + et −.
3. Valider l’accès en appuyant sur la touche ↵.
4. Sélectionner le circuit ou la carte électronique souhaitée en appuyant sur la touches + ou −.
5. Valider la sélection en appuyant sur la touche ↵.
6. Accéder au paramètre CP230 correspondant au réglage de la pente de la courbe de chauffe du circuit en appuyant sur les touches + et −.
7. Valider l’accès au paramètre en appuyant sur la touche ↵.
8. Régler la valeur de la pente de la courbe de chauffe du circuit en appuyant sur les touches + et −.
9. Valider la nouvelle valeur de la pente de la courbe de chauffe en appuyant sur la touche ↵.
10. Revenir à l’affichage principal en appuyant sur la touche ESC.

Pour de plus amples informations, voir
Navigation dans les menus, page 68

Fig.104



■ Courbe de chauffe avec température de pied de courbe

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

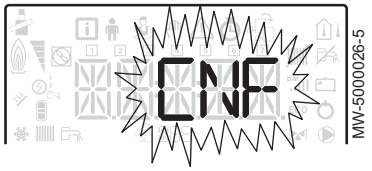
Important
2 et **5** se recalculent et se repositionnent automatiquement lorsque la pente de chauffe est modifiée.

11.2.4 Revenir aux réglages d'usine

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

1. Accéder au menu **Installateur**.
2. Entrer dans le menu **Installateur** en entrant le code 0012 en appuyant sur les touches + et −.
3. Valider la sélection en appuyant sur la touche ↵.
4. Sélectionner le circuit ou la carte électronique souhaitée en appuyant sur la touche + ou −.
5. Valider la sélection en appuyant sur la touche ↵.
6. Sélectionner le paramètre CNF correspondant à la réinitialisation du tableau de commande en appuyant sur les touches + et −.
7. Valider la sélection en appuyant sur la touche ↵.
8. Reporter la valeur de la plaquette signalétique correspondante en appuyant sur les touches + et −, pour CN1.
9. Valider la valeur pour CN1 en appuyant sur la touche ↵.
   ⇨ Les réglages d'usines sont réinitialisés.
10. Reporter la valeur de la plaquette signalétique correspondante en appuyant sur les touches + et −, pour CN2.

Fig.105



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

11. Valider la valeur pour CN2 en appuyant sur la touche ↵.
    ⇨ Les réglages d'usines sont réinitialisés.

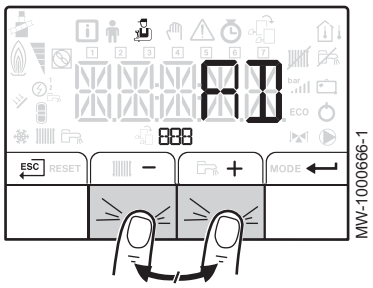
Pour de plus amples informations, voir
Plaquette signalétique, page 25
Navigation dans les menus, page 68

11.2.5 Exécuter la fonction détection automatique AID

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

1. Accéder au Menu **Installateur**.
2. Entrer dans le menu **Installateur** en entrant le code 0012 en appuyant sur les touches + et −.
3. Valider l'accès en appuyant sur la touche ↵.

Fig.106



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

Important
L'afficheur revient au mode de fonctionnement courant.

Pour de plus amples informations, voir
Navigation dans les menus, page 68

11.3 Affichage des valeurs mesurées ⓘ

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

Certains paramètres s'affichent :

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

Tab.42 Liste des sous-menus ⓘ

Sous-menu	Description
CU-OH-04	Carte unité centrale **CU-OH04**
HMI	Tableau de commande **HMI**

Tab.43 Liste des sous-menus ⓘ dans le cas d'une installation avec une carte électronique supplémentaire

Sous-menu	Description
CU-OH-04	Carte unité centrale **CU-OH04**
SCB-04-B	Carte supplémentaire **SCB-04B**
HMI	Tableau de commande **HMI**

Tab.44 Valeurs disponibles (X) des sous-menus CUOH04, SCB04-B,

Paramètre	Description	Unité	Carte CU-OH04	Carte SCB-04B
AM010	Vitesse de rotation de la pompe	%	X	
AM012	Séquence de la régulation : Etat **Important** Voir tableau suivant		X	X
AM014	Séquence de la régulation : Sous-Etat **Important** Voir tableau suivant		X	X
AM016	Température de départ du circuit chauffage	°C	X	
AM018	Température de retour du circuit chauffage	°C	X	
AM019	Pression hydraulique du circuit chauffage, dans l'installation de chauffage	bar	X	
AM027	Température extérieure	°C	X	
AM051	Puissance relative du générateur	%	X	
AM091	Mode saisonnier activé (Eté/Hiver)		X	X
AM101	Consigne de température		X	
CM030	Température d'ambiance mesurée	°C	X	X

Paramètre	Description	Unité	Carte CU-OH04	Carte SCB-04B
CM040	Température départ du circuit	°C		X
CM060	Vitesse de la pompe	%		X
CM120	Mode fonctionnement du circuit : • 0 = AUTO • 1 = manuel • 2 = hors gel • 3 = temporaire		X	X
CM130	Etat de l'activité courante : • 0 = hors gel • 1 = réduit • 2 = confort • 3 = antilégionellose		X	X
CM190	Consigne de température d'ambiance souhaitée	°C	X	X
CM210	Température extérieure de la zone		X	X
DM001	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire	°C	X	X
PM002	Consigne de température de chauffage	°C	X	
FXX.XX	Version du logiciel pour la carte sélectionnée		X	X
PXX.XX	Version des paramètres pour la carte sélectionnée		X	X

Pour de plus amples informations, voir
Navigation dans les menus, page 68

11.3.1 Séquence de la régulation

Tab.45 Liste des états et sous-états

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

Etat (paramètre AMO 12)	Sous-état (paramètre AMO 14)
8 = arrêt	• 0 = en attente du démarrage brûleur • 1 = anti-court cycle activé
9 = blocage	• X X = code de blocage XX

12 Entretien

12.1 Généralités

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

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

Attention
L'absence d'entretien annule la garantie.

Attention
Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

12.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard

Une inspection annuelle avec contrôle d'étanchéité est obligatoire.

1. Vérifier la combustion après chaque ramonage.
2. Contrôler la pression hydraulique.
3. Contrôler l'étanchéité de l'évacuation des fumées, de l'amenée d'air et de l'évacuation des condensats.
4. Contrôler le purgeur automatique.
5. Vérifier la commutation du pressostat.
6. Vérifier le thermostat limiteur de fumées.
7. Nettoyer le corps de chauffe.
8. Nettoyer le diaphragme.
9. Nettoyer le condenseur.
10. Nettoyer le siphon.
11. Nettoyer le brûleur.
12. Contrôler l'état des électrodes. Les changer si nécessaire.
13. Nettoyer l'habillage.
14. Entretenir les conduits de raccordement ventouse.

12.2.1 Instructions pour le ramoneur

Vérifier la combustion après chaque ramonage.

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

12.2.2 Contrôler la pression hydraulique

1. Vérifier la pression hydraulique dans l'installation.
2. Si la pression hydraulique est inférieure à 0,08 MPa (0,8 bar), compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage pour atteindre une pression hydraulique comprise entre 0,15 et 0,2 MPa (1,5 et 2,0 bar).
3. Contrôler visuellement la présence éventuelle de fuites d'eau.

Pour de plus amples informations, voir
Remplir l'installation de chauffage, page 55

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

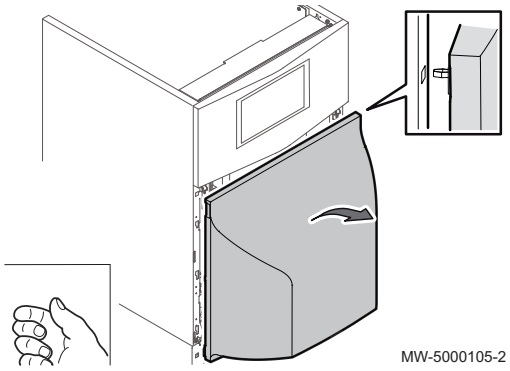
1. Retirer le capuchon du purgeur automatique.
2. Si de l’eau est présente sur l’évent du purgeur automatique, remplacer le purgeur automatique.

12.2.5 Nettoyer le corps de chauffe

Danger
Couper l’alimentation électrique de la chaudière.

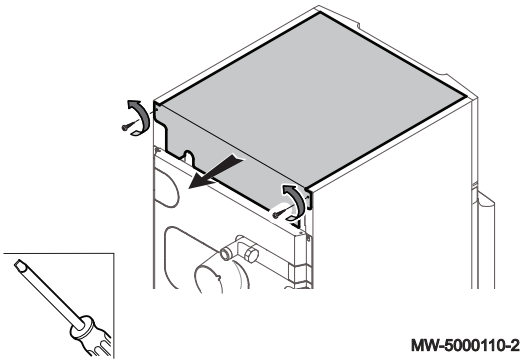
1. Enlever le panneau avant inférieur.

Fig.107



2. Dévisser et enlever le panneau supérieur.

Fig.108



3. Décrocher et déposer le panneau avant supérieur sur la chaudière.
4. Débrancher le fil de terre.

Fig.109

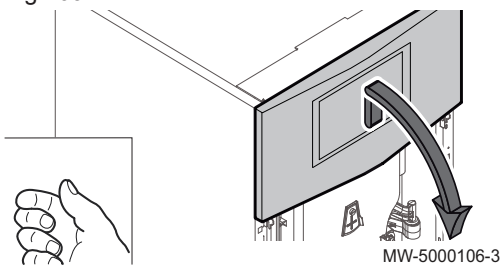
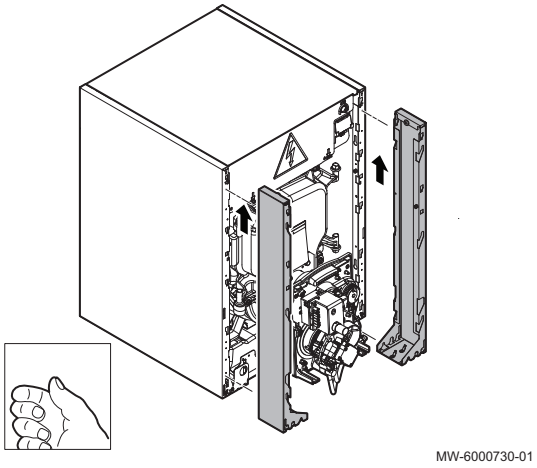
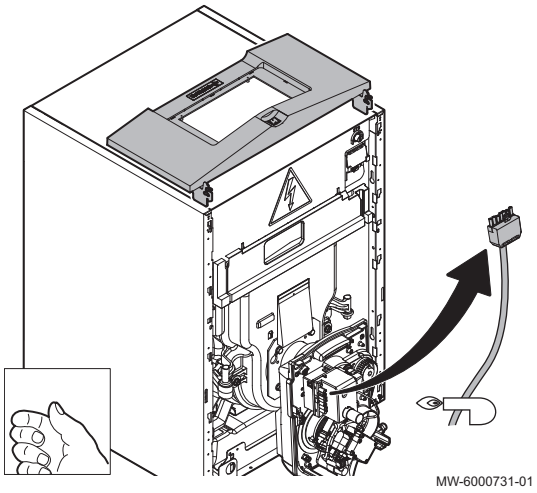


Fig.110



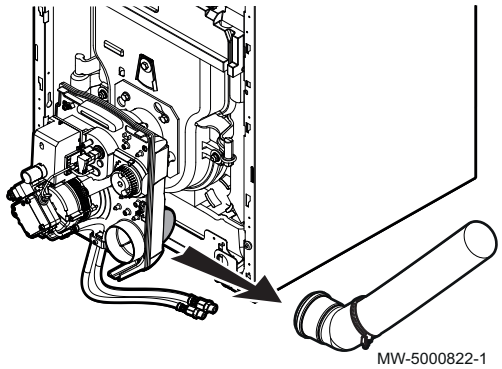
5. Enlever les entretoises latérales.

Fig.111



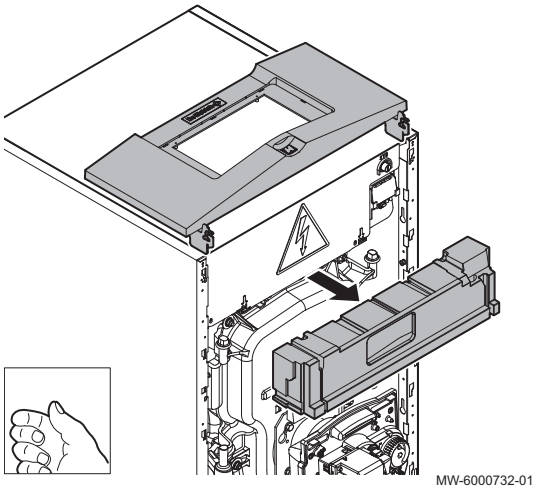
6. Débrancher le câble brûleur.

Fig.112



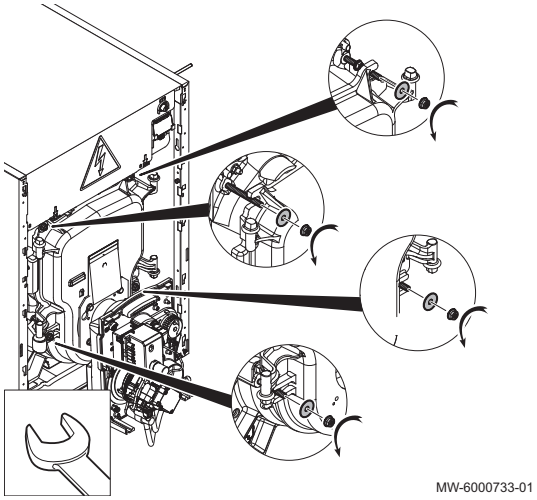
7. Débrancher le coude avec le flexible d’arrivée d’air.

Fig.113



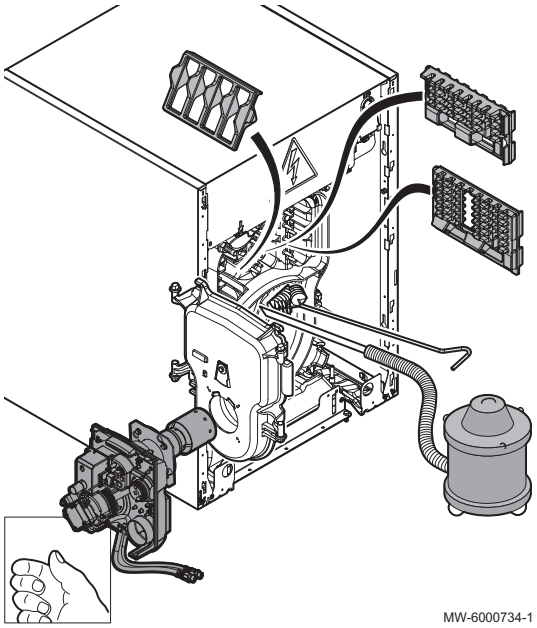
8. Enlever l’isolation située entre le tableau de commande et le corps de chauffe.

Fig.114



9. Dévisser les 4 vis de la porte foyère (clé de 13).
10. Ouvrir la porte foyère.

Fig.115

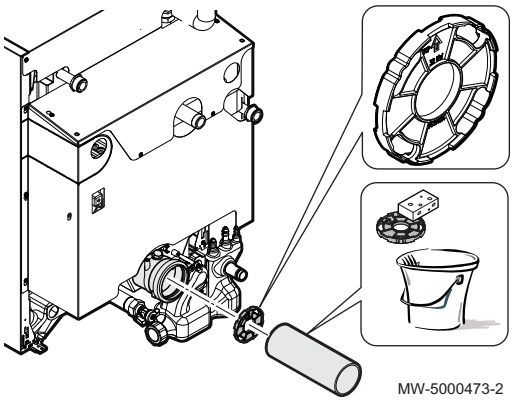


11. Enlever les accélérateurs de convection.
12. Ramoner soigneusement les carneaux à l’aide de la brosse livrée à cet effet.
13. Brosser le foyer.
14. Aspirer les suies dans le bas des carneaux et dans le foyer à l’aide d’un aspirateur dont le diamètre du tube d’aspiration est inférieur à 40 mm.
15.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

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

12.2.6 Nettoyer le diaphragme

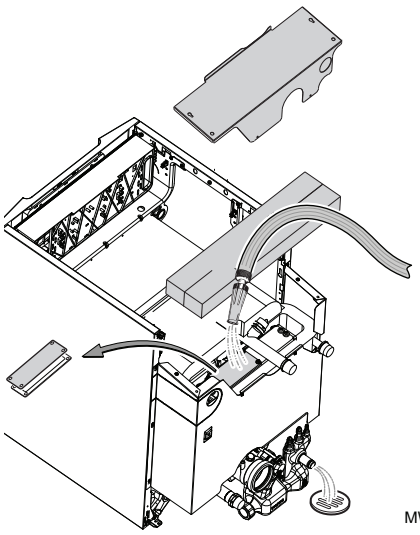
Fig.116



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

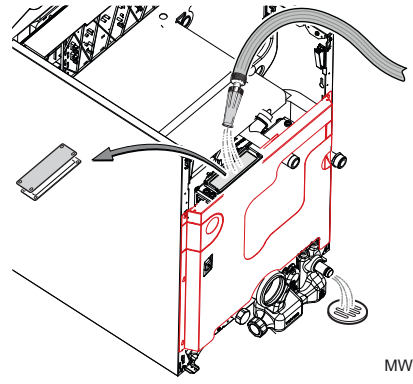
12.2.7 Nettoyer le condenseur

Fig.117



1. Enlever le chapiteau.
2. Enlever l’isolation arrière.
3. Relier le siphon directement à l’égout.
4. Enlever les 4 écrous avec rondelles de la trappe de visite.

Fig.118



5. Enlever la trappe de visite pour accéder aux tubes de l’échangeur.
6. Rincer l’intérieur de l’échangeur à l’eau.
7. Contrôler le joint de la trappe. Remplacer si nécessaire.
8. Pour le remontage, procéder en sens inverse du démontage.

12.2.8 Nettoyer le siphon

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

Important
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 56

12.2.9 Maintenance du brûleur

Le brûleur doit être vérifié, nettoyé et réglé annuellement.

Important
Une augmentation significative de la température des fumées signale que la chaudière est encrassée et qu'il faut la nettoyer.

1. Couper l'interrupteur principal de l'installation de chauffage.
2. Déconnecter le brûleur de l'installation électrique.
3. Contrôler l'état de la chambre de combustion et des circuits fumées.
4. Faire effectuer le ramonage si nécessaire.
5. Contrôler et nettoyer les filtres fioul.
   ⇨ Les remplacer si nécessaire.
6. Contrôler l'état du gicleur.
7. Contrôler l'état des électrodes.
   ⇨ Les remplacer annuellement si nécessaire.
8. Contrôler et nettoyer l'entrée d'air neuf en chaufferie.
9. Désassembler et nettoyer tous les composants du brûleur.

Important
Un produit pour le nettoyage de la tête de combustion est disponible en option dans les pièces de rechange.

10. Remplacer les pièces défectueuses.
11. Mettre le brûleur en positionnement de fonctionnement.
12. Monter le vacuomètre sur la pompe du brûleur.
13. Contrôler les connexions électriques sur le brûleur.
14. Enclencher l'interrupteur principal de l'installation
15. Démarrer le brûleur.
16. Régler le brûleur.
17. Réaliser les mesures de combustion (chaudière en état de service).
18. Noter les résultats des mesures effectuées et le matériel remplacé sur la fiche de contrôle.
19. Effectuer un contrôle final de fonctionnement et les contrôles finaux.

Pour de plus amples informations, voir
Valeurs de réglages d'usine, page 60

■ Arrêt du brûleur

Si la LED est allumée, le brûleur est en sécurité.

Attention
Le coffret de commande et de sécurité est un dispositif de sécurité qu'il est interdit d'ouvrir.

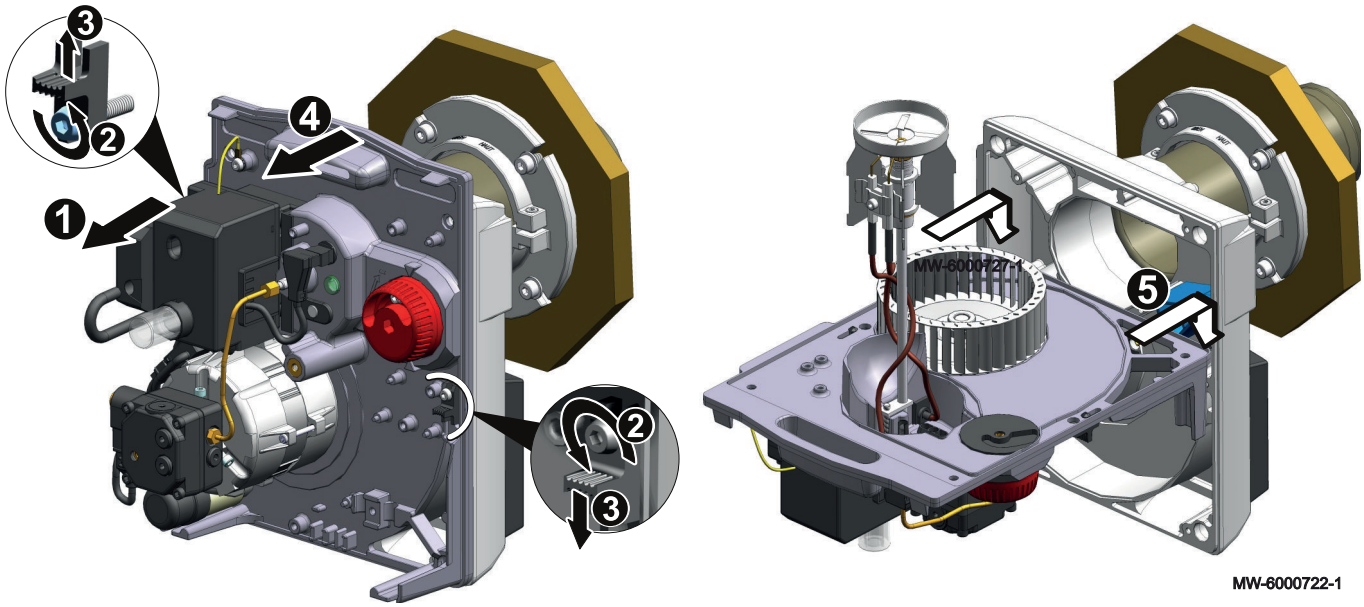
1. Appuyer pendant 1 à 2 secondes sur le bouton de réarmement du coffret de commande et de sécurité pour redémarrer le brûleur.

Important
Le brûleur peut être débloqué 5 fois consécutives.

2. Déconnecter puis rétablir l'alimentation de la chaudière pour obtenir à nouveau 5 possibilités de déblocage.
3. Appuyer pendant 3 secondes pour arrêter le brûleur.

■ Mettre le brûleur en position de maintenance

Fig.119



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

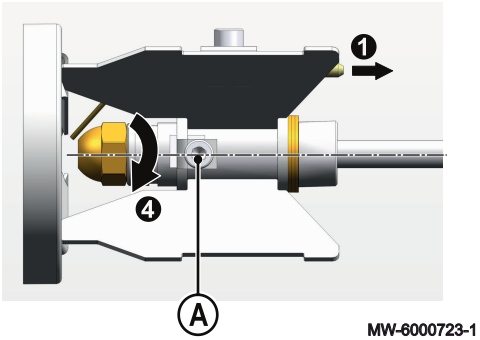
Attention
Ne pas se servir de la turbine comme point d'appui afin d'éviter son voilage.

6. Nettoyer l'intérieur du tube de flamme à l'aide d'un produit nettoyant pour chaudière.

■ Monter le gicleur fioul

Pour le choix du gicleur, se reporter au tableau du chapitre "Réglages fioul / Valeurs de réglages d'usine".

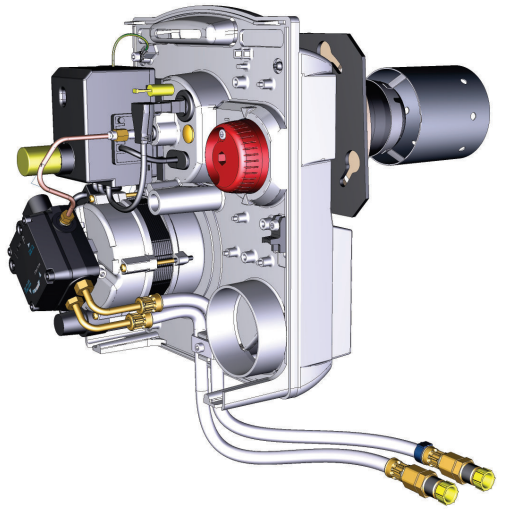
Fig.120



1. Débrancher les câbles des électrodes d'allumage.
2. Desserrer la vis (clé Allen de 4).
3. Retirer la tête de combustion.
4. Vérifier le galonnage du gicleur en fonction de la puissance de la chaudière et de son rendement.
   ⇨ Remplacer le gicleur si nécessaire.
5. Visser le gicleur.

Nettoyer le tube de recirculation (uniquement pour EFU C–S 19 FF)

Fig.121



MW-2000865-01

1. Tourner le tube de recirculation vers la gauche.
2. Tirer le tube de recirculation.
3. Nettoyer le tube de recirculation à l'aide d'un produit nettoyant pour chaudière.

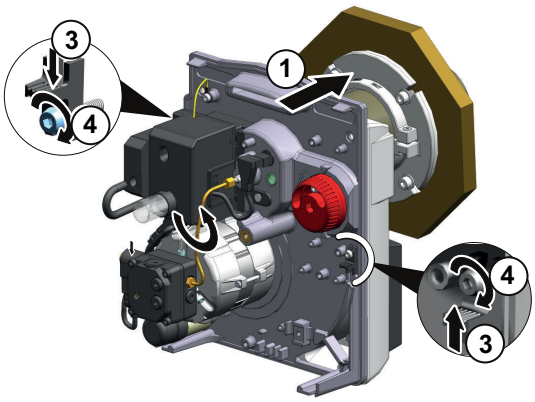
Pour de plus amples informations, voir
Brûleur, page 19

Nettoyer la tête de combustion

1. Retirer la pièce intégrant la vitre de protection.
2. Remplir un bac avec une solution à 10 % de produit de nettoyage NET 05 et 90 % d'eau.
3. Immerger complètement la tête de combustion durant 10 à 20 minutes dans la solution.
4. Rincer abondamment la tête de combustion à l'eau claire.
5. Enlever les dépôts résiduels à l'aide d'un chiffon ou d'un pinceau.
6. Sécher la tête de combustion avec un chiffon.

Mettre le brûleur en position de fonctionnement

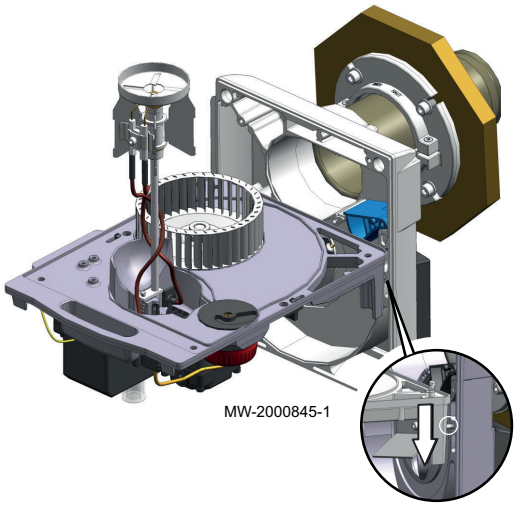
Fig.122



MW-6000725-1

1. Introduire prudemment la ligne fioul dans le tube flamme.
2. Fixer la platine porte-composants sur la carcasse.
3. Re-positionner et fixer les 2 verrous.
4. Serrer les 2 vis.

Fig.123



■ Nettoyer le ventilateur

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

12.2.10 Nettoyer l'habillage

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

12.2.11 Entretenir les conduits de raccordement ventouse

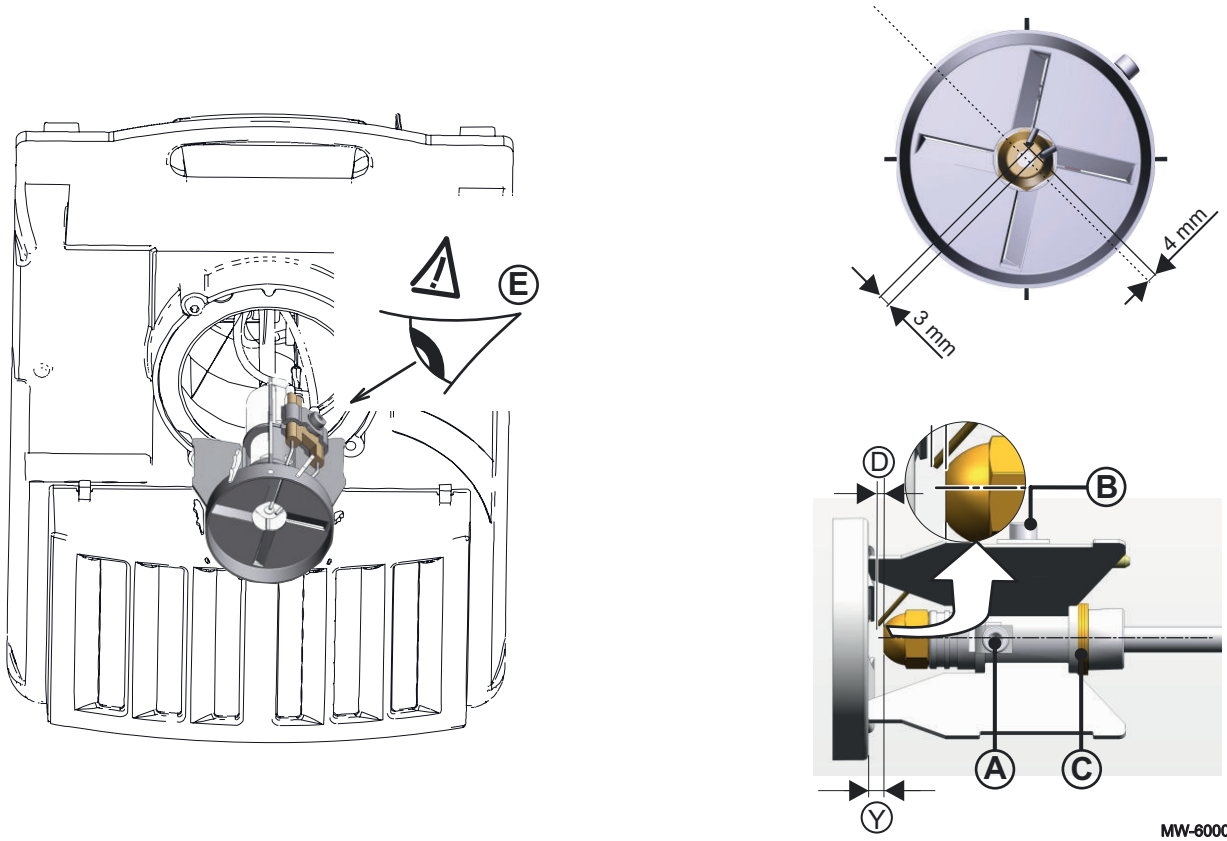
1. Ouvrir les trappes de visite ou démonter les conduits.
2. Vérifier que l'amenée d'air ou le conduit d'évacuation ne soit pas bouché.
   ⇨ Le cas échéant, nettoyer le conduit d'évacuation.
3. Contrôler l'étanchéité de la fumisterie.
4. Remplacer les joints d'étanchéité et si nécessaire les éléments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

12.3 Opérations d'entretien spécifiques

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

12.3.1 Contrôler la position de la tête de combustion et des électrodes d'allumage

Fig.124



1. Contrôler les côtes ci-dessous :

Modèle de chaudière	D
EFU C–S 19 FF	4
EFU C–S 24 FF	4
EFU C–S 32 FF	4

2. Modifier la position des électrodes d'allumage en les débloquant à l'aide de la vis de serrage **B**.
3. Contrôler la cote **Y** avec des bagues **C** de 1 mm d'épaisseur et la vis **A** (si nécessaire).
4. Positionner la tête de combustion.
5. Vérifier l'orientation de la tête de combustion et le positionnement des électrodes en utilisant l'outil de vérification des électrodes.

Important
Les électrodes doivent se trouver en position **E** - 45°.

6. Serrer la vis **B**.
7. Enrouler les câbles d'allumage autour de la ligne gicleur.
8. Brancher les câbles des électrodes d'allumage.

Important
Veiller à ne pas masquer le détecteur de flamme afin d'éviter tout problème de surveillance de la flamme.
Cette position des électrodes permet d'optimiser le démarrage du brûleur.

Pour de plus amples informations, voir
Utilisation de l'outil de vérification des électrodes d'allumage, page 62

12.3.2 Remplacer la turbine du brûleur

1. Retirer l’ancienne turbine.
2. Mettre en place la nouvelle turbine.
3. Resserrer la turbine.
4. Vérifier le bon positionnement du ventilateur du brûleur.
5. Pour le remontage, procéder en sens inverse du démontage.

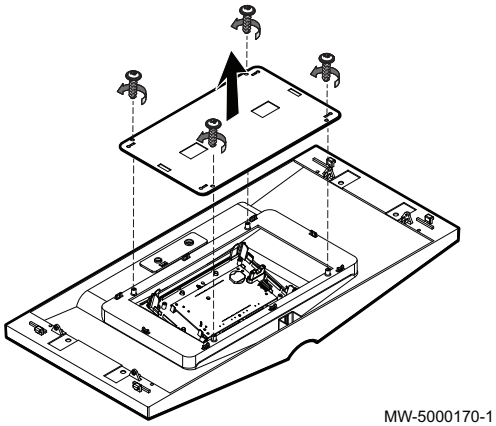
Important
Le démontage de la turbine permet également d’accéder au moteur.

12.3.3 Remplacer la pile du tableau de commande

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

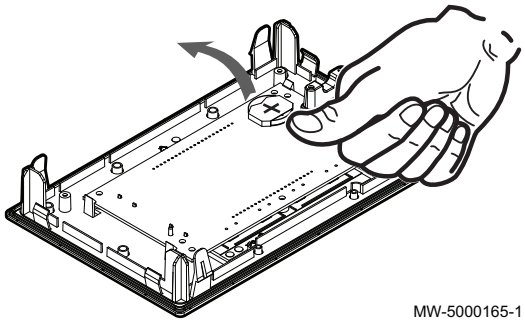
1. Retirer le tableau de commande en dévissant les 4 vis de son logement.

Fig.125



MW-5000170-1

Fig.126



MW-5000165-1

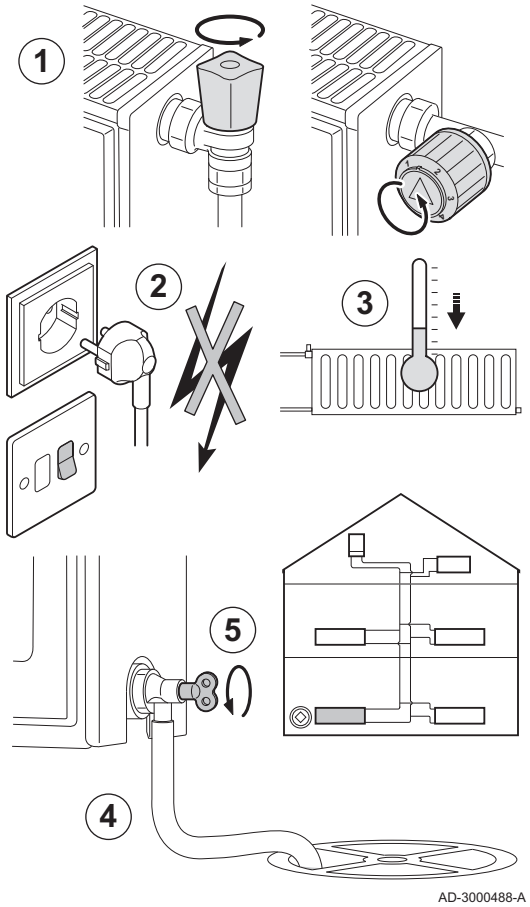
2. Enlever la pile en poussant légèrement vers l’avant.
3. Insérer une nouvelle pile.

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

4. Remonter le tout.

12.4 Vidange de l'installation

Fig.127 Vidange de l'installation



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

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

Avertissement
L'eau peut être encore chaude.

6. Fermer le robinet de vidange lorsque l'eau cesse de s'écouler du point de vidange.

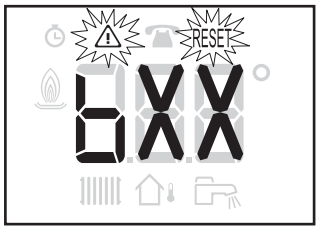
13 En cas de dérangement

13.1 Messages d'erreur B-Control

13.1.1 Affichage des codes d'erreurs

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

Fig.128



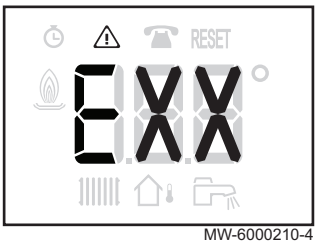
MW-3000240-4

Important
Le réarmement se fait automatiquement.

13.1.2 Affichage des codes de défauts

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

Fig.129



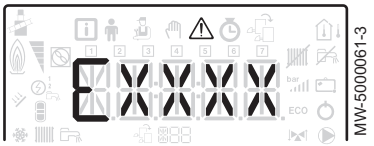
MW-6000210-4

Important
Les icônes ⚠ et RESET clignotent.
Il faut réarmer en appuyant sur le bouton RESET.

13.2 Messages d'erreur IniControl 2

13.2.1 Messages d'erreurs

Fig.130



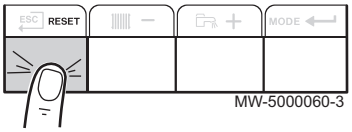
MW-5000061-3

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

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

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

Fig.131



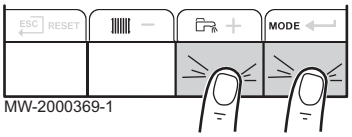
MW-5000060-3

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

13.2.2 Accéder à l'historique des erreurs ⚠

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

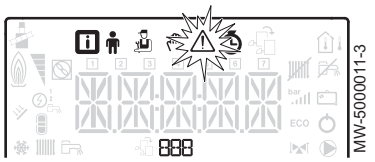
Fig.132



MW-2000369-1

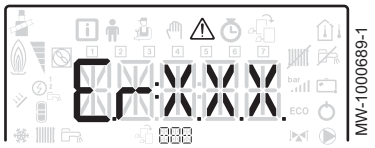
1. Accéder aux menus en appuyant simultanément sur les 2 touches de droite.

Fig.133



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

Fig.134



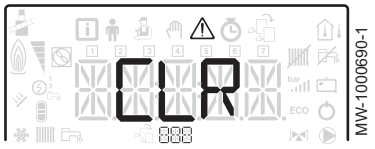
3. Sélectionner la carte en appuyant sur les touches + ou −. L'icône s'affiche. Valider le choix de la carte en appuyant sur la touche ↵ : le nom de la carte défile.

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

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

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

Fig.135



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

13.3 Codes d'erreurs

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

Le tableau de commande tente le redémarrage automatique de la chaudière jusqu'à son allumage, sauf pour le code **H07.01** qui nécessite un réarmement manuel en utilisant le bouton du coffret de sécurité du brûleur.

Tab.46 Liste des codes erreurs temporaires

Code erreur	Message	Description	Code lié à la carte CU-OH04	Code lié à la carte SCB-04B
H00.00	T DEPART OUVERTE	Sonde de départ de la chaudière en défaut ou absente : • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant	non	oui
H00.01	T DEPART FERMEE	Sonde de départ de la chaudière en défaut ou en court-circuit : • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant	non	oui
H00.06	T RETOUR ABSENTE T RETOUR FERMEE	Sonde retour en défaut ou absente ou en court-circuit : • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant	oui	non

Code erreur	Message	Description	Code lié à la carte CU-OH04	Code lié à la carte SCB-04B
H00.16	T ECS OUVERTE	Sonde eau chaude sanitaire en défaut ou absente : • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant	oui	oui
H00.17	T ECS FERMEE	Sonde eau chaude sanitaire en défaut ou en court-circuit : • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant	oui	oui
H00.32	T EXTERIEUR OUVERTE	Sonde de température extérieure en défaut ou absente : • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant	oui	non
H00.33	T EXTERIEUR FERMEE	Sonde de température extérieure en défaut ou en court-circuit : • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant	oui	oui
H00.79	ZONE A T PISCINE OUVERTE	Sonde départ en défaut ou absente : • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant	non	oui
H00.80	ZONE A T PISCINE FERMEE	Sonde départ en défaut ou en court-circuit : • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant	non	oui
H01.03	PERTE FLAMME	Perte flamme brûleur : • Vérifier si le thermostat de sécurité est coupé	oui	non
H02.00	RESET EN COURS	Etat temporaire à l'arrêt du test fin de chaîne	oui	non
H02.02	ATTENTE NUMERO CONFIG	En attente de la saisie des paramètres de configuration : • Configurer **CN1 / CN2** suivant les valeurs indiquées sur la plaquette signalétique Remplacement de la carte électronique : chaudière non configurée	oui	oui
H02.03	CONFIG ERREUR	Les paramètres de configuration saisis sont incorrects : • Configurer CN1 / CN2 suivant la puissance du groupe extérieur installé (paramètre CONF). Carte unité centrale changée : chaudière non configurée : • Exécuter la fonction détection automatique	oui	oui
H02.04	PARAMETRE ERREUR	Mauvaise configuration des paramètres de la carte unité centrale : • Revenir aux réglages d'usine • Si l'erreur est toujours présente : changer la carte unité centrale	oui	oui
H02.05	CSU	Erreur mémoire : • Changement de soft (numéro de soft ou de version paramètre incohérente par rapport à la mémoire)	oui	oui

Code erreur	Message	Description	Code lié à la carte CU-OH04	Code lié à la carte SCB-04B
H02.09	BLOCAGE PARTIEL	Entrée **BL** du bornier de la carte unité centrale ouverte : • Vérifier le contact sur l'entrée **BL** • Vérifier le câblage • Vérifier le paramètre **AP001**	oui	non
H02.10	BLOCAGE TOTAL	Entrée **BL** du bornier de la carte unité centrale ouverte : • Vérifier le contact sur l'entrée **BL** • Vérifier le câblage • Vérifier le paramètre **AP001**	oui	non
H02.16	INTERNAL EEPROM TIMEOUT	Erreur interne	non	oui
H02.25	ERREUR TAS	**Titan Active System** en court-circuit ou en circuit ouvert : • Vérifier le câble de liaison • Vérifier que l'anode n'est pas en court-circuit ou cassée	oui	non
H02.26	ALERTE PRES FUMEE OUVERT	Pressostat fumées défectueux Si ce message est généré 5 fois en moins de 24 heures, l'appareil se verrouille et affiche le code **E02.28** • 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	oui	non
H02.27	ALERTE TEMPERATURE FUMEE	Température maximale des fumées dépassée Si ce message est généré 5 fois en moins de 24 heures, l'appareil se verrouille et affiche le code **E02.29** • 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	oui	non
H02.36	DISPO FONCTIONNEL DECONNECTE	Pas de communication entre la carte unité centrale et la carte circuit supplémentaire • Vérifier le branchement du câble d'alimentation entre les cartes électroniques • Vérifier le branchement du câble **BUS** entre les cartes électroniques • Faire une auto-détection	oui	non
H02.37	DISPO NON CRITIQUE DECONNECTE	Pas de communication entre la carte unité centrale et la carte circuit supplémentaire • Vérifier le branchement du câble d'alimentation entre les cartes électroniques • Vérifier le branchement du câble **BUS** et les cartes électroniques • Faire une auto-détection	oui	non
H02.40	FONCTION INDISPONIBLE	Fonction non disponible dans la régulation • Mauvais paramètre réglé	non	oui
H02.43	PRES FUMEE NON COMMUTEE	Démarrage du brûleur sans que le pressostat ne soit déclenché • Vérifier que le câblage correspond à la chaudière.	oui	non
H02.45	ERREUR CAN	Erreur **CAN**	oui	non
H02.46	ERREUR CAN	Erreur **CAN**	oui	non
H02.48	ERREUR CAN	Erreur CAN	non	oui
H02.53	ERREUR OT ASK	Erreur BUS - sonde ambiance	non	oui
H02.55	NUM SERIE MANQUANT	Numéro de série manquant	oui	oui

Code erreur	Message	Description	Code lié à la carte CU-OH04	Code lié à la carte SCB-04B
H02.60	UNSUPPORTED ZONE FUNCTION	Fonction non supporté par la zone	non	oui
H07.01	DEFAUT BRULEUR	Absence d'arc d'allumage • Vérifier le transformateur d'allumage. • Vérifier les électrodes d'allumage. • Vérifier le câblage haute-tension. • Vérifier la mise à la terre. Coffret de commande et de sécurité du brûleur défectueux • Remplacer le coffret de commande et de sécurité Pas de signal de flamme • Vérifier le bon alignement de la cellule de détection de flamme. Présence d'air dans le circuit fioul • Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert. • Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme. • Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées. Présence de flamme mais signal de flamme faible • Vérifier le bon alignement de la cellule de détection de flamme. • Vérifier le positionnement et l'état de la tête de combustion. • Vérifier l'alimentation en fioul. • Vérifier l'électrode d'allumage. • Vérifier le câblage des électrodes d'allumage. • Vérifier la mise à la terre. Nécessite un réarmement manuel en utilisant le bouton du coffret de sécurité du brûleur.	oui	non

13.4 Codes de défauts

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

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

Suite à :

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

Tab.47 Liste des codes défauts

Code défauts	Message	Description	Code lié à la carte CU-OH04	Code lié à la cart e SCB-04B
E00.00	T DEPART OUVERTE	Sonde départ chaudière en circuit ouvert • Mauvaise connexion de la sonde : - Vérifier le câblage entre la carte électronique **CU** et la sonde. - Vérifier si la sonde a été montée correctement. • Défaillance de sonde : - Vérifier la valeur ohmique de la sonde. - Remplacer la sonde le cas échéant.	oui	non
E00.01	T DEPART FERMEE	Court-circuit de la sonde de départ chaudière • Mauvaise connexion de la sonde : - Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde. - Vérifier si la sonde a été montée correctement. • Défaillance de sonde : - Vérifier la valeur ohmique de la sonde. - Remplacer la sonde le cas échéant.	oui	non
E01.04	PERTE FLAMME ERREUR	Pas de signal de flamme • Présence d'air dans le circuit fioul • • Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert. • Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme. • Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées.	oui	non
E01.12	RETOUR SUPERIEUR DEP	Température retour supérieure à la température départ pendant 5 minutes • Vérifier le circuit hydraulique de la chaudière.	oui	non
E02.13	ENTREE DE BLOCAGE	Entrée **BL** ouverte. • Vérifier le câblage. • Vérifier l'organe raccordé sur le contact **BL.**	oui	non
E02.15	ERREUR FG	Erreur lecture ou erreur écriture mémoire. • Revenir aux réglages d'usine. • Si l'erreur est toujours présente : changer la carte unité centrale.	oui	non
E02.28	ERREUR PRES FUMEE OUVERT	Pressostat fumées ouvert 5 fois en 24 heures • 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.	oui	non
E02.29	ERREUR TEMPERATURE FUMEE	Température fumée maximale dépassée 5 fois en 24 heures • Vérifier l'état d'encrassement du corps de chauffe. • Vérifier le réglage du brûleur et effectuer les mesures de combustion.	oui	non
E02.41	PRES FUMEE PRESENT	Présence d'un pressostat fumées • Vérifier que le câblage correspond à la chaudière.	oui	non
E02.42	TEMPERATURE FUMEE PRESENTE	Présence d'un thermostat fumées • Vérifier que le câblage correspond à la chaudière.	oui	non
E02.44	ERREUR PRES FUMEE NON COMMUTEE	Thermostat fumées non présent.	oui	non

13.5 Codes d'alertes

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

Tab.48 Liste des codes alertes

Code erreur	Message	Description	Code lié à la carteCU-OH04	Code lié à la carte SCB-04B
A00.32	T EXTERIEUR OUVERTE	Sonde départ en défaut ou absente : • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant	non	oui
A00.33	T EXTERIEUR FERMEE	Sonde départ en défaut ou absente : • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant	non	oui
A00.34	T EXTERIEUR ABSENTE	Sonde de température extérieur en défaut ou absente : • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant	non	oui
A00.81	ZONE A TEMP AMB ABSENTE	Sonde de température d'ambiance en défaut ou absente : • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant	non	oui
A02.00	RESET EN COURS	Reset en cours	non	oui
A02.54	ALERTE OT ASK	Avertissement BUS - sonde ambiance	non	oui
A02.18	ERREUR OBD	Erreur interne	oui	oui

13.6 Incidents et remèdes

13.6.1 Réarmer le coffret de sécurité du brûleur

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

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

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

Pour de plus amples informations, voir
Socle avec câblage pour coffret de commande et de sécurité, page 20

13.6.2 Liste des défauts du brûleur

Avant toute intervention, effectuer les contrôles suivants :

- Vérifier que la chaudière et le brûleur soient sous tension.
- Vérifier que l'alimentation en fioul soit assurée.
- Vérifier que la régulation ou le thermostat chaudière soient en demande de chaleur.
- Vérifier que le circuit fumées permette une bonne combustion.

Tab.49

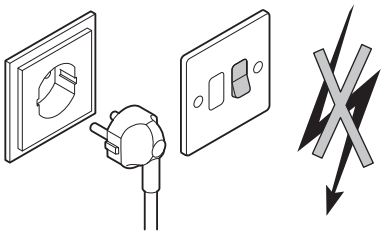
Défauts	Causes probables	Remèdes
Le brûleur ne démarre pas.	Pas de tension.	• Réarmer le thermostat. • Contrôler les fusibles et les interrupteurs. • Monter la consigne des thermostats ou de la régulation (régler au-dessus de la température de la chaudière).
Le brûleur ne démarre pas.	Préchauffeur de fioul défectueux.	Remplacer la ligne gicleur.
Le brûleur ne démarre pas.	Pas de continuité entre L1 et T1 : LED verte du coffret de commande éteinte alors qu'il y a demande thermostatique.	Remplacer le coffret de commande et de sécurité.
Le moteur ne démarre pas.	Moteur défectueux.	Remplacer le moteur.
Le moteur ne démarre pas.	Condenseur défectueux.	Remplacer le condenseur.
Bruits mécaniques.	Roulements moteurs endommagés.	Remplacer le moteur.
Bruits mécaniques.	Frottement de la turbine.	Contrôler son positionnement.
Absence d'arc d'allumage	Court-circuit des électrodes d'allumage.	Régler l'écartement des électrodes d'allumage.
Absence d'arc d'allumage	Electrodes d'allumage trop espacées.	Régler l'écartement des électrodes d'allumage.
Absence d'arc d'allumage	Electrodes encrassées, humides.	Nettoyer ou remplacer les électrodes d'allumage.
Absence d'arc d'allumage	Défaut de connexion des câbles des électrodes.	Vérifier les connexions.
Absence d'arc d'allumage	Isolant des électrodes d'allumage défectueux.	Remplacer les électrodes d'allumage.
Absence d'arc d'allumage	Câbles des électrodes d'allumage défectueux.	Remplacer les câbles d'allumage.
Absence d'arc d'allumage	Transformateur défectueux.	Remplacer le transformateur d'allumage.
Le coffret de commande se met en sécurité (voyant rouge fixe).	Cellule de détection flamme sale.	Nettoyer la cellule.
Le coffret de commande se met en sécurité (voyant rouge fixe).	La flamme décroche.	Corriger le réglage du brûleur.
Le coffret de commande se met en sécurité (voyant rouge fixe).	Cellule de détection flamme ou câbles défectueux.	Remplacer la cellule de détection ou les câbles.
La pompe n'aspire pas le fioul.	Accouplement moteur/pompe endommagé.	Remplacer l'accouplement.
La pompe n'aspire pas le fioul.	Crépine, tuyauterie, ou couvercle de la pompe non étanches.	• Remplacer la crépine. • Resserrer les raccords ou le couvercle.
La pompe n'aspire pas le fioul.	Inversion arrivée - départ fioul.	Modifier le branchement.
La pompe n'aspire pas le fioul.	Vannes d'arrêt fermées.	Ouvrir les vannes.

Défauts	Causes probables	Remèdes
La pompe n’aspire pas le fioul.	Filtre ou crépine de cuve colmaté.	Remplacer le filtre ou la crépine.
Bruits de pompe.	La pompe aspire de l’air.	Vérifier l’étanchéité de la tubulure d’aspiration.
Bruits de pompe.	La pompe tourne à vide.	• Nettoyer le filtre et la tubulure d’aspiration. • Vérifier le bon dimensionnement des tuyaux • Vérifier que les tuyaux ne sont pas rétrécis ou écrasés • Vérifier que le fioul n’est pas trop froid
Mauvaise hygiène de combustion.	Mauvais réglage.	Vérifier les réglages du brûleur.
Mauvaise hygiène de combustion.	Manque d’air.	Corriger le débit d’air.
Mauvaise hygiène de combustion.	Gicleur encrassé ou usé.	Remplacer le gicleur.
Mauvaise hygiène de combustion.	Absence de pulvérisation.	• Brancher l’électrovanne. • Remplacer le gicleur. • Remplacer la pompe.
Mauvaise hygiène de combustion.	Tête de combustion encrassée.	Nettoyer la tête de combustion.
Mauvaise hygiène de combustion.	Voies d’aspiration d’air encrassées.	Nettoyer les voies d’aspirations.
Mauvaise hygiène de combustion.	Chaufferie insuffisamment ventilée.	Améliorer la ventilation.

14 Mise hors service

14.1 Procédure de mise hors service

Fig.136



MW-0000149-1

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

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

14.2 Procédure de remise en service

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

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

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

14.3 Mise au rebut et recyclage

Fig.137

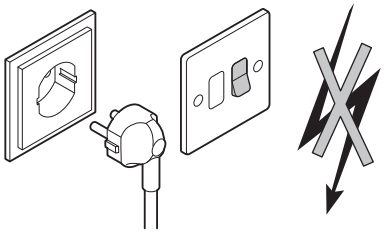


MW-3000179-03

Recyclage

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

Fig.138



MW-0000149-1

Coupure de l'alimentation électrique

Procéder comme suit pour le démontage de la chaudière :

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

15 Pièces de rechange

15.1 Généralités

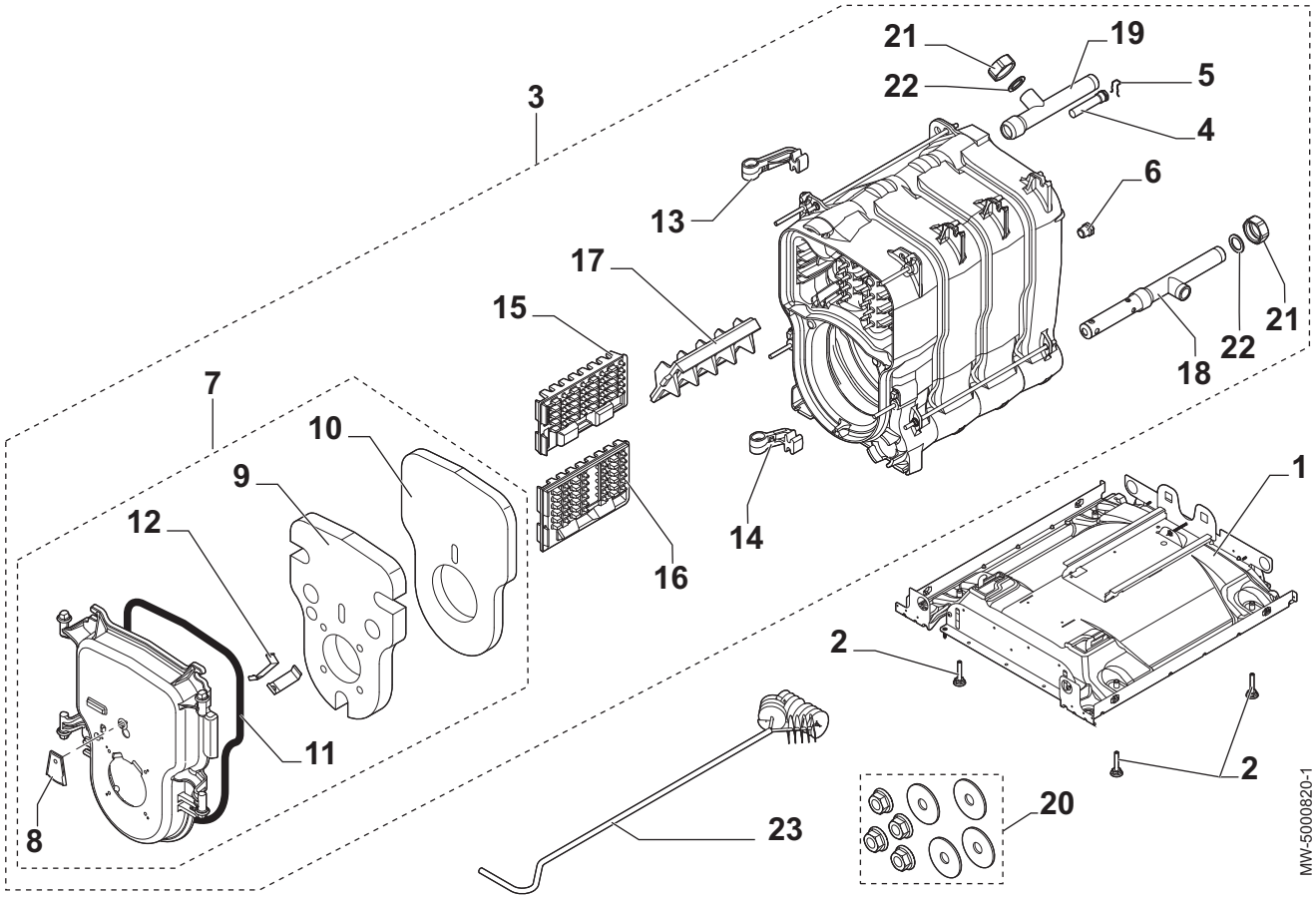
Si les opérations de contrôle et d'entretien ont révélé la nécessité de remplacer une pièce de la chaudière :

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

Attention
Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

15.2 Corps de chaudière

Fig.139



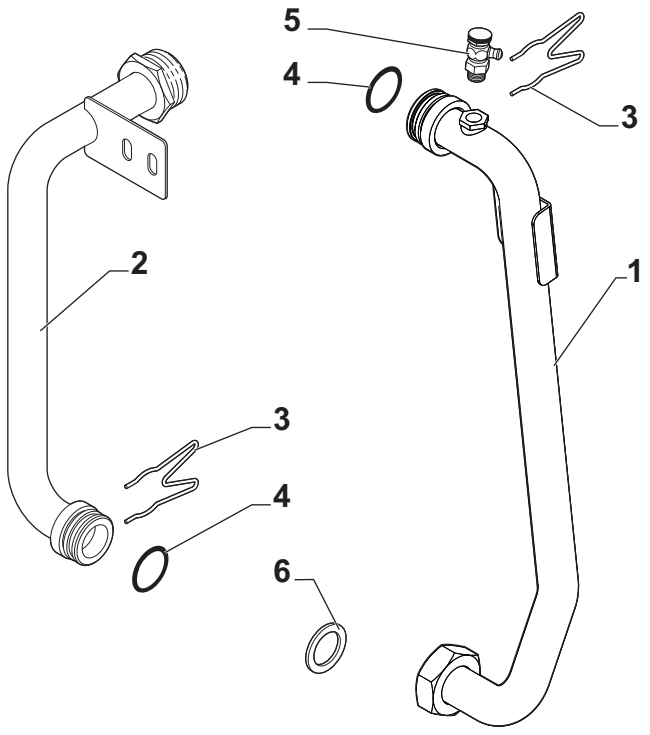
Tab.50

Repère	Référence	Désignation	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
1	7716348	Socle 3 éléments	x	x	
1	7716349	Socle 4 éléments			x
2	300024451	Pied réglable M8x45	x	x	x
3	7626733	Corps de chaudière 3 éléments assemblé	x	x	
3	7626740	Corps de chaudière 4 éléments assemblé			x
4	300022089	Doigt de gant 1/2" - longueur 95	x	x	x
5	97581286	Ressort pour doigt de gant	x	x	x
6	94950110	Bouchon n° 290 1/2"	x	x	x
7	7613788	Porte brûleur	x	x	x
8	7626744	Volet porte foyère	x	x	x
9	7609824	Isolation porte avant	x	x	x

Repère	Référence	Désignation	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
10	7610487	Isolation porte arrière	x	x	x
11	95086032	Cordon silicone diamètre 10,5	x	x	x
12	7617996	Ressort isolation	x	x	x
13	7615044	Charnière supérieure	x	x	x
14	81990204	Charnière inférieure	x	x	x
15	81990016	Turbulateur central	x	x	x
16	81990017	Turbulateur droit	x	x	x
17	81990015	Turbulateur gauche	x	x	x
18	7617030	Tube retour injecteur 1”	x	x	
18	7609706	Tube retour injecteur 1”			x
19	7609678	Tube départ 1 1/4 - 1	x	x	x
20	81998983	Sachet visserie corps	x	x	x
21	94950198	Bouchon laiton G1” femelle	x	x	x
22	95013062	Joint 30x21x2	x	x	x
23	96960223	Brosse - longueur 750	x	x	x

15.3 Hydraulique

Fig.140 EFU C–S 19 FF / EFU C–S 24 FF / EFU C–S 32 FF

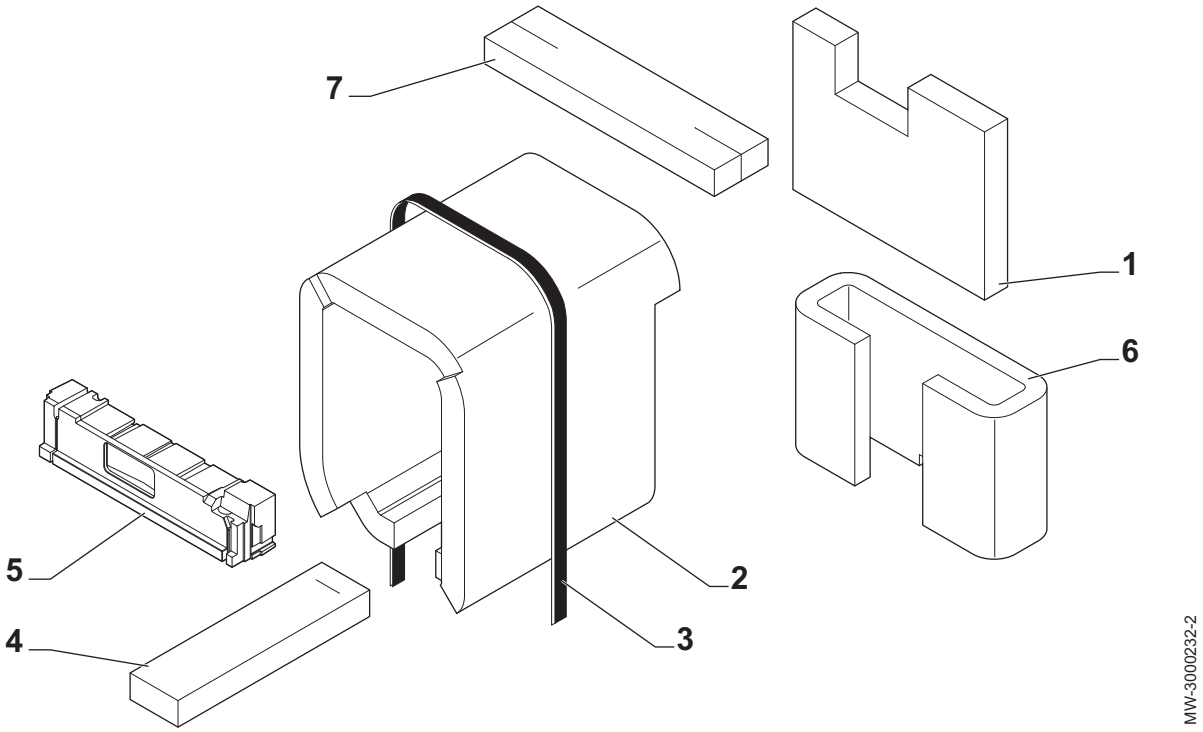


Tab.51

Repère	Référence	Désignation	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
1	7605481	Tube départ	x	x	x
2	7605513	Tube retour	x	x	x
3	7618633	Clip condenseur	x	x	x
4	7605478	Joint torique 26x2,5 EPDM	x	x	x
5	94918112	Purgeur volant 1/8”	x	x	x
6	95013062	Joint 30x21x2	x	x	x

15.4 Isolation

Fig.141

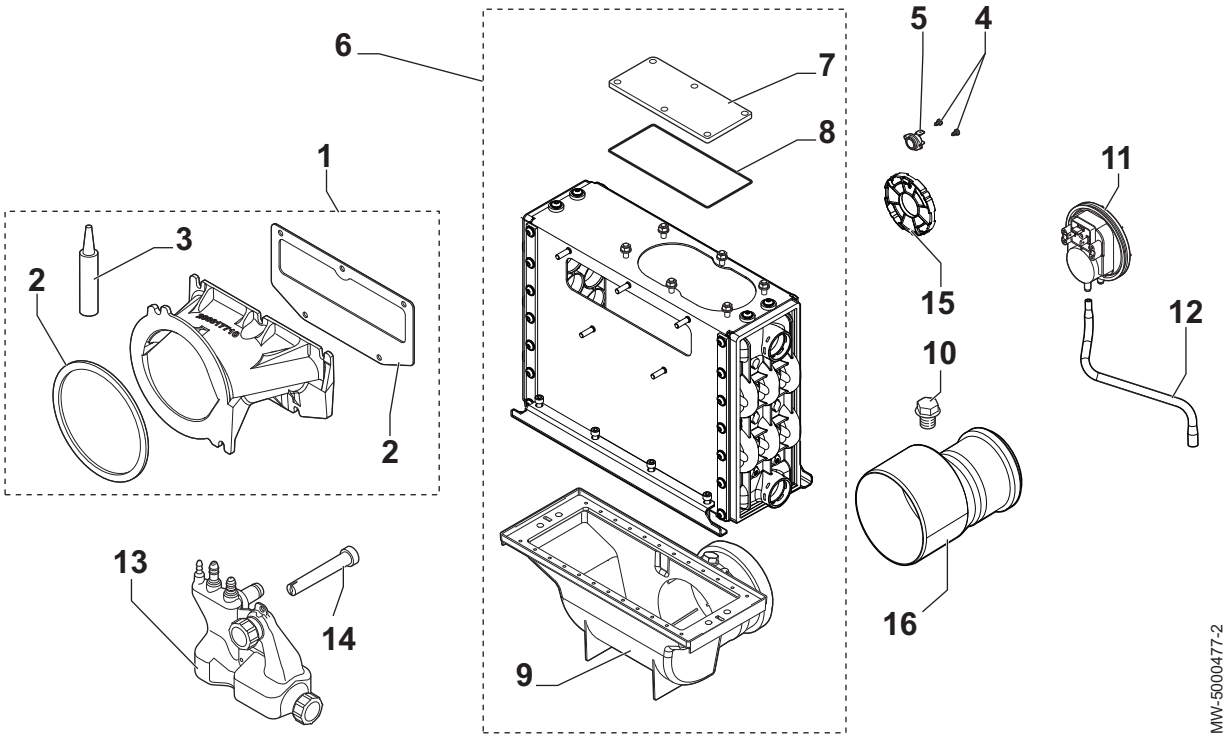


Tab.52

Repère	Référence	Désignation	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
1	200006280	Isolation arrière	x	x	x
2	7614876	Isolation latérale 3 éléments	x	x	
2	7614961	Isolation latérale 4 éléments			x
3	94180100	Bande Caristrap	x	x	x
4	7621175	Isolation traverse	x	x	
4	7619732	Isolation traverse			x
5	7679228	Isolation porte	x	x	x
6	7622335	Isolation condenseur	x	x	x
7	7622342	Isolation supérieure condenseur	x	x	x

15.5 Condenseur

Fig.142

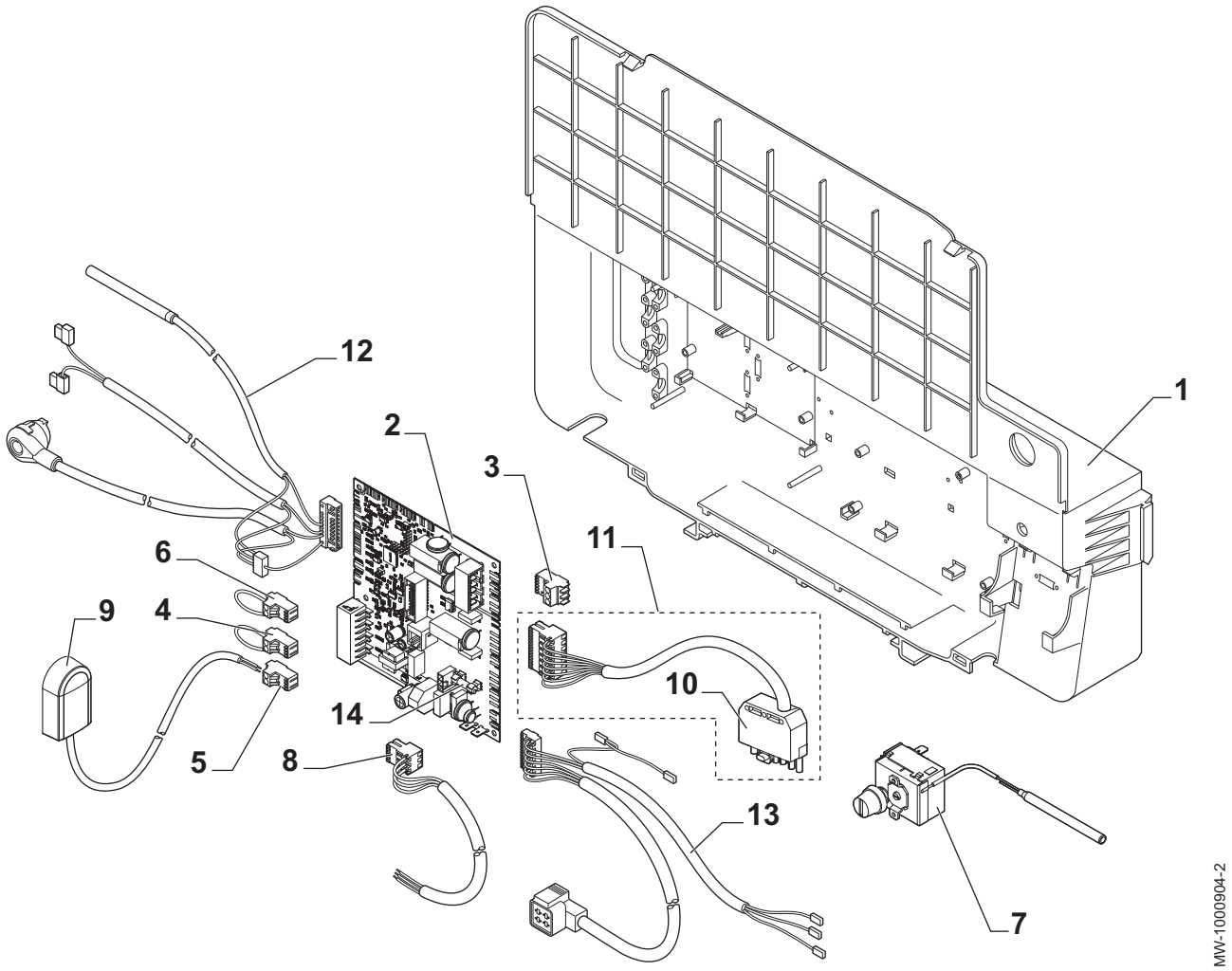


Tab.53

Repère	Référence	Désignation	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
1	200017637	Buse complète + silicone	x	x	x
2	200017638	Joint pour buse + silicone	x	x	x
3	300012077	Tube mastic silicone	x	x	x
4	95770651	Vis CBL Z ST 2,9-6,5 C ZN	x	x	x
5	95363355	Thermostat 85°C	x	x	x
6	7677540	Echangeur 14 tubes	x	x	x
7	300022182	Trappe de visite	x	x	x
8	7635883	Joint pour trappe de visite	x	x	x
9	7627550	Bac plastique	x	x	x
10	300012160	Vis prise de mesure fumée	x	x	x
11	7672585	Kit pressostat air 220 Pa	x	x	
11	7672588	Kit pressostat 270 Pa			x
12	7636869	Tube pressostat	x	x	x
13	7611174	Siphon assemblé	x	x	x
14	7615955	Entretoise	x	x	x
15	7619261	Diaphragme	x	x	
15	7619924	Diaphragme			x
16	100008298	Adaptateur	non applicable	non applicable	non applicable

15.6 Boîtier cartes électroniques

Fig.143

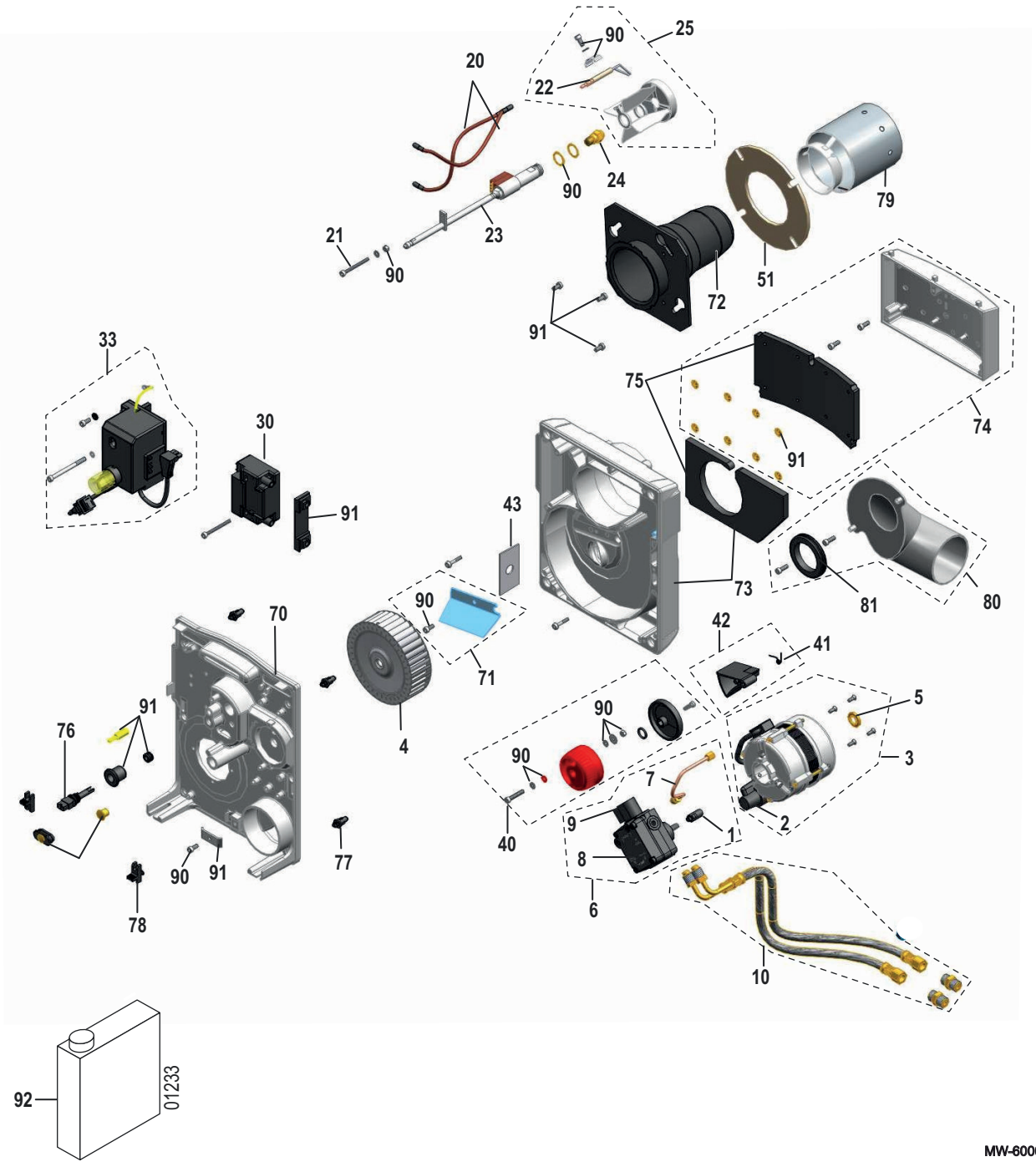


Tab.54

Repère	Référence	Désignation	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
1	7616162	Boîtier cartes électroniques	x	x	x
2	7633784	Carte électronique **CU-OH04**	x		
2	7633785	Carte électronique **CU-OH04**		x	
2	7633786	Carte électronique **CU-OH04**			x
3	300009074	Connecteur 3 plots	x	x	x
4	200009965	Connecteur 2 plots	x	x	x
5	300009070	Connecteur 2 plots - sonde extérieure	x	x	x
6	300025621	Connecteur 2 plots - Open Therm	x	x	x
7	95363311	Thermostat de sécurité 110 °C	x	x	x
8	300024876	Câble d'alimentation	x	x	x
9	95362450	Sonde extérieure	x	x	x
10	95317395	Connecteur mâle 7 plots	x	x	x
11	7619172	Câble brûleur	x	x	x
12	7609642	Faisceau capteur	x	x	x
13	7609183	Faisceau puissance interrupteur	x	x	x
14	300008241	Fusible 4AT 5x20	x	x	x

15.7 Brûleur

Fig.144



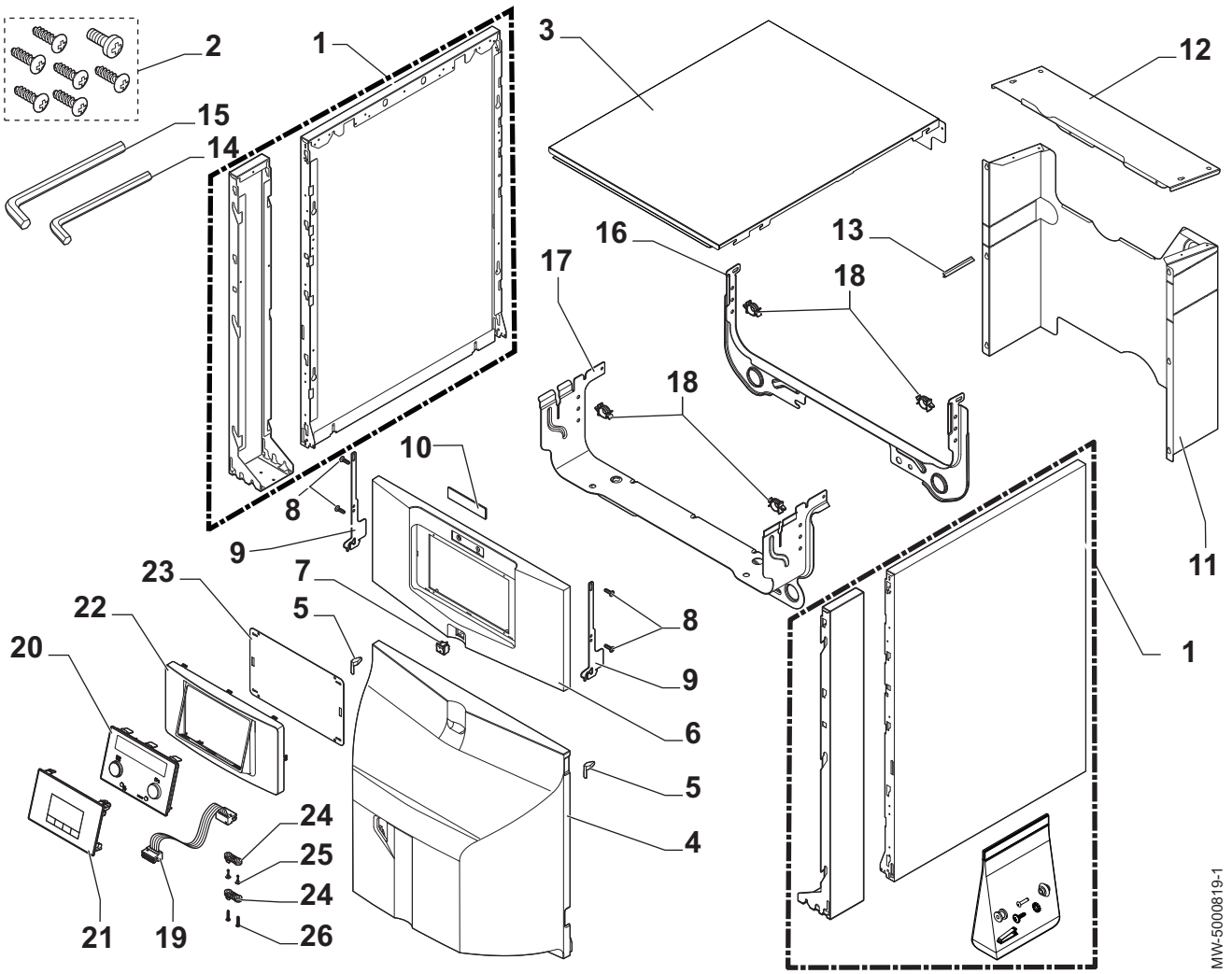
Tab.55

Repère	Référence	Désignation	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
1	97902600	Accouplement moteur	x	x	x
2	97955489	Condensateur pour moteur Rotomatika	x	x	x
3	97955487	Moteur 90 W	x	x	x
4	300027692	Turbine	x	x	x
5	97955490	Entretoise moteur	x	x	x
6	97955484	Sous-ensemble tube + pompe fioul Danfoss	x	x	x
6	97955555	Sous-ensemble tube + pompe fioul Suntec AS471616	x	x	x

Repère	Référence	Désignation	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
7	97955500	Tube d'alimentation pour pompe Danfoss	x	x	x
8	97903064	Filtre pompe fioul pour pompe Danfoss	x	x	x
9	97909075	Bobine électrovanne Danfoss	x	x	x
10	7675673	Flexible fioul 1,0 m	x	x	x
20	97955556	Câble haute tension	x	x	x
21	97955837	Vis de réglage	x	x	x
22	7703797	Electrode d'allumage	x	x	x
23	7712616	Ligne gicleur réchauffée	x		
23	97955497	Ligne gicleur non réchauffée		x	x
24	97903409	Gicleur 0,40 - 60°S Danfoss	x		
24	7712594	Gicleur 0,45 - 60°S Danfoss		x	
24	7712603	Gicleur 0,60 - 60°S Danfoss			x
25	7703796	Tête de combustion	x	x	x
30	300022191	Tranformateur	x	x	x
33	7705058	Coffret de commande et de sécurité BB LE-P		x	x
33	200014590	Coffret de commande et de sécurité BB LEV-P	x		
40	97955506	Régulation d'air	x	x	x
41	97955508	Ressort	x	x	x
42	97955507	Volet d'air	x	x	x
43	300028324	Tôle d'entrée d'air Ø16	x	x	
51	97956128	Joint	x		
51	7641125	Joint brûleur		x	x
70	97955511	Platine porte-composants	x	x	x
71	7675684	Duo-press 31 mm	x		
71	97955515	Duo-press 40 mm		x	x
72	7712607	Tube intermédiaire court Ø58 + Bride	x		
72	7712608	Tube flamme Ø58 + Bride		x	
72	7712609	Tube flamme Ø60 + Bride			x
73	200019998	Carcasse P0 sans insert	x	x	x
74	97955513	Caisson d'air	non applicable	non applicable	non applicable
75	97955514	Mousse caisson d'air + Mousse carcasse	non applicable	non applicable	non applicable
76	7712611	Cellule de détection de flamme	x	x	x
77	97956305	Plots de centrage x10	x	x	x
78	97956254	Verrous + vis x2	x	x	x
79	7712613	Tube de recirculation Ø100	x		
80	7712615	Raccord flux forcé	x	x	x
81	97955939	Joint raccord flux forcé	x	x	x
90	97955516	Set visserie	x	x	x
91	97955517	Matériel spécial	x	x	x
92	300024055	Produit de décrassage pour le nettoyage de la tête de combustion	x	x	x

15.8 Habillage

Fig.145

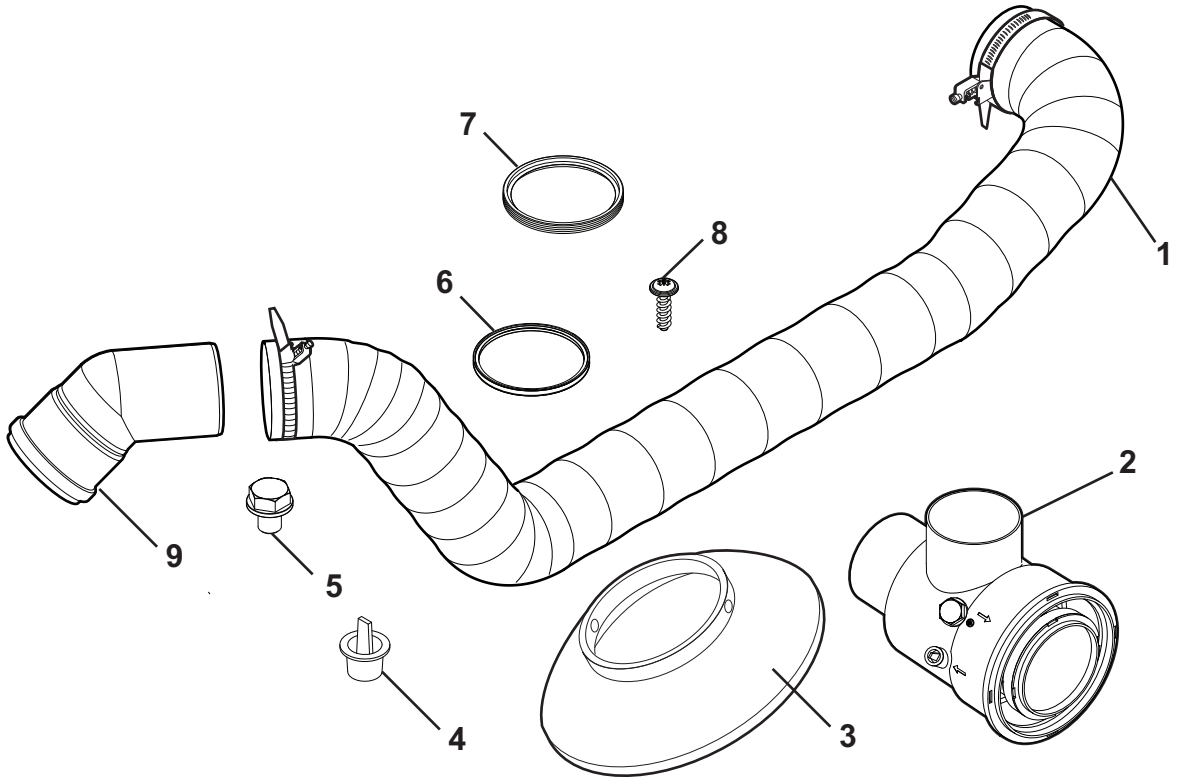


Tab.56

Repère	Référence	Désignation	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
1	7713474	Kit panneau latéral	x	x	x
2	7626746	Sachet visserie	x	x	x
3	7704930	Chapiteau	x	x	x
4	7612166	Panneau brûleur	x	x	x
5	200019786	Kit ressorts panneau avant	x	x	x
6	7612196	Tableau de commande	x	x	x
7	300024488	Interrupteur bipolaire	x	x	x
8	7684459	Vis 35x12 (un sachet de 10 vis)	x	x	x
9	7615635	Crochet	x	x	x
10	7616870	Logo	x	x	x
11	7617935	Panneau arrière	x	x	
11	7617942	Panneau arrière			x
12	7617449	Couvercle panneau arrière supérieur			x
13	95365613	Séparateur de doigt de gant	x	x	x
14	V508482	Clé 6 pans 3mm 65x20	x	x	x
15	97949451	Clé 6 pans 4mm 240x40	x	x	x
16	7616506	Traverse arrière	x	x	x
17	7616933	Traverse avant	x	x	x

Repère	Référence	Désignation	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
18	95320950	Support de câble	x	x	x
19	7616688	Câble B-Control	x	x	x
19	7609577	CâbleIniControl 2	x	x	x
20	7647533	Tableau de commande B-Control	x	x	x
21	7658767	Tableau de commande IniControl 2	x	x	x
22	7616612	Support	x	x	x
23	7621475	Protection	x	x	x
24	7618888	Arrêt de traction	x	x	x
25	76844859	Kit vis kb 35x12	x	x	x
26	7610590	Vis 25x15	x	x	x

15.9 Ensemble ventouse



MW-5000821-1

Repère	Référence	Désignation	EFU C–S 19 FF	EFU C–S 24 FF	EFU C–S 32 FF
1	7627216	Tuyau diamètre 82 - longueur 2000 + 2 colliers	x	x	x
2	300025099	Manchon de raccordement complet 80/125	x	x	x
3	7640638	Déflecteur air	x	x	x
4	0292352	Bouchon avec languette	x	x	x
5	300012160	Prise de mesure fumée	x	x	x
6	97930072	Joint à lèvre silicone diamètre 125 mm	x	x	x
7	300001326	Joint à lèvre EPDM diamètre 80 mm	x	x	x
8	7684459	Vis EJOT KB 35 x 12	x	x	x
9	77065066	Coude 45 Ø80	x	x	x

© Copyright

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable. Sous réserve de modifications.

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

03 88 80 27 00
03 88 80 27 99
www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE
BE

Weggevoerdenlaan 5
B- 8500 KORTRIJK

+32 (0)56/23 75 11
www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia S.L.U
ES

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

+34 935 475 850
info@dedietrich-calefaccion.es
www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG
CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

+41 (0) 44 806 41 41
info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serviceline
www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA
CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

+41 (0) 21 943 02 22
info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serviceline
www.meiertobler.ch

DE DIETRICH
Technika Grzewcza sp. z o.o.
PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

+48 71 71 27 400
biuro@dedietrich.pl

801 080 881 Infocentrala 0,35 zł / min
www.facebook.com/DeDietrichPL
www.dedietrich.pl

ООО «БДР Термия Рус»
RU

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

8 800 333-17-18
info@dedietrich.ru
www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.
LU

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

+352 (0)2 401 401
www.neuberg.lu
www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE
AT

0800 / 201608 freecall
www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l
IT

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

+39 0171 857170
+39 0171 687875
info@duediclima.it
www.duediclima.it

DE DIETRICH
CN

Room 512, Tower A, Kelun Building
12A Guanghua Rd, Chaoyang District
C-100020 BEIJING

+86 (0)106 581 4017
+86 (0)106 581 4018
+86 (0)106 581 7056
+86 (0)106 581 4019
contactBJ@dedietrich.com.cn
www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o
CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

+420 271 001 627
dedietrich@bdrthermea.cz
www.dedietrich.cz

CE

De Dietrich