



Notice d'installation et d'entretien

Chaudière fioul

ESSENCIO

CFU 36

CFU 46

Table des matières

1	Consignes de sécurité	5
1.1	Consignes générales de sécurité	5
1.2	Consignes spécifiques de sécurité	6
1.3	Recommandations	8
1.4	Responsabilités	8
2	Symboles utilisés	9
2.1	Symboles utilisés dans la notice	9
2.2	Symboles utilisés sur l'appareil	9
3	Caractéristiques techniques	10
3.1	Homologations	10
3.1.1	Certifications	10
3.1.2	Catégories de fioul	10
3.1.3	Déclaration de conformité	10
3.1.4	Directives	10
3.2	Données techniques	11
3.2.1	Caractéristiques des sondes type NTC 10 kΩ	13
3.3	Dimensions et raccords	13
3.4	Schéma électrique	14
3.4.1	Schéma électrique de la chaudière	14
3.4.2	Schéma électrique du brûleur	15
4	Description du produit	16
4.1	Principaux composants	16
4.1.1	Chaudière	16
4.1.2	Description de la carte électronique optionnelle SCB-04	16
4.1.3	Description de la carte Bluetooth SMART ANTENNA	16
4.1.4	Brûleur	17
4.2	Principe de fonctionnement	18
4.2.1	Cycle de fonctionnement du brûleur sans réchauffeur	18
4.3	Description du tableau de commande	18
4.3.1	Description du tableau de commande	18
4.3.2	Description de l'écran de veille	18
4.3.3	Description de l'écran d'accueil (accès direct)	19
4.3.4	Description du carrousel (accès rapide)	20
4.4	Livraison standard	21
4.5	Accessoires et options	21
5	Schémas de raccordement	22
5.1	Un circuit chauffage direct avec kit	22
5.2	Un circuit chauffage avec vanne mélangeuse + un préparateur d'eau chaude sanitaire	24
5.3	Deux circuits chauffage dont un avec vanne mélangeuse + un préparateur d'eau chaude sanitaire	26
5.4	Deux circuits chauffage avec vannes 3 voies + un préparateur d'eau chaude sanitaire	28
6	Installation	31
6.1	Réglementations pour l'installation	31
6.2	Choix de l'emplacement	31
6.2.1	Plaquette signalétique	31
6.2.2	Encombrement de la chaudière	32
6.2.3	Aération	32
6.3	Transport	32
6.4	Déballer et préparer la chaudière	33
6.5	Montage	35
6.6	Raccordements hydrauliques	35
6.6.1	Raccorder le circuit chauffage	35
6.6.2	Raccorder le circuit eau chaude sanitaire	35
6.6.3	Raccorder le vase d'expansion	35
6.7	Raccordements fioul	36
6.7.1	Généralités	36
6.7.2	Alimentation en fioul	36
6.7.3	Raccorder la ligne d'alimentation fioul	36
6.8	Raccordement de la fumisterie	37
6.8.1	Généralités	37

6.8.2	Détermination du conduit de fumées	37
6.8.3	Raccordements de type B	38
6.9	Raccordements électriques	39
6.9.1	Recommandations	39
6.9.2	Alimentation électrique	40
6.9.3	Accéder à la carte électronique	41
6.10	Remplissage de l'installation	42
6.10.1	Traitement de l'eau	42
6.10.2	Rincer une installation neuve ou de moins de 6 mois	43
6.10.3	Rincer une installation existante	43
6.10.4	Remplir l'installation de chauffage	43
6.11	Finalisation de l'installation	43
7	Mise en service	45
7.1	Généralités	45
7.2	Points à vérifier avant la mise en service	45
7.3	Procédure de mise en service	45
7.3.1	Première mise en service	45
7.3.2	Paramétrage de l'installation via le tableau de commande	46
7.4	Réglages fioul	46
7.4.1	Valeurs de réglages d'usine	46
7.4.2	Régler le volet d'air	46
7.4.3	Régler la position des électrodes d'allumage	47
7.4.4	Régler la combustion du brûleur	47
7.5	Liste des réglages après mise en service	48
7.6	Finaliser la mise en service	48
8	Utilisation	49
8.1	Navigation dans les menus	49
8.1.1	Arborescence de l'accès direct aux zones	49
8.1.2	Arborescence de l'accès rapide au menu principal	50
8.2	Démarrer la chaudière	51
8.3	Arrêter la chaudière	52
8.4	Protection antigel	52
9	Réglages	53
9.1	Définition du terme Zone	53
9.2	Définition du terme Activité	53
9.3	Accéder au niveau Installateur	54
9.4	Liste des paramètres	54
9.4.1	Liste des sous-menus du menu Installateur	54
9.4.2	Sous-menu du menu Compteurs	62
9.4.3	Informations de versions	64
9.5	Réglages des paramètres	64
9.5.1	Régler la courbe de chauffe	64
9.5.2	Sécher la chape	65
9.5.3	Réinitialisation ou rétablissement des paramètres	66
9.5.4	Utiliser la recherche de paramètres	67
9.6	Affichage des valeurs mesurées	67
10	Entretien	69
10.1	Consignes générales	69
10.2	Configurer le message d'entretien	69
10.3	Opérations de contrôle et d'entretien standard	70
10.3.1	Instructions pour le ramoneur	70
10.3.2	Mode cheminée	70
10.3.3	Contrôler la pression hydraulique	70
10.3.4	Contrôler l'étanchéité de l'évacuation des fumées et de l'amenée d'air	71
10.3.5	Contrôler le purgeur automatique de la chaudière	71
10.3.6	Nettoyer le corps de chauffe	71
10.3.7	Maintenance du brûleur	72
10.3.8	Nettoyer l'habillage	75
10.4	Opérations d'entretien spécifiques	75
10.4.1	Remplacer les électrodes d'allumage	75
10.4.2	Remplacer la turbine du brûleur	75
10.4.3	Remplacer la pile du tableau de commande	75

10.5	Purger l'installation de chauffage	77
10.6	Vidanger l'installation de chauffage	78
11	En cas de dérangement	79
11.1	Résoudre les erreurs de fonctionnement	79
11.2	Codes d'erreurs	79
11.3	Codes de défauts	82
11.4	Codes d'alertes	83
11.5	Afficher et effacer l'historique des erreurs	84
11.6	Incidents et remèdes	84
11.6.1	Réarmer le thermostat de sécurité	84
11.6.2	Liste des défauts du brûleur	85
11.6.3	Réarmer le coffret de sécurité du brûleur	87
12	Mise hors service	89
12.1	Procédure de mise hors service	89
12.2	Procédure de remise en service	89
12.3	Mise au rebut et recyclage	89
13	Pièces de rechange	90
13.1	Généralités	90
13.2	Corps de chaudière	90
13.3	Isolation	91
13.4	Habillage	92
13.5	Boîtier cartes électroniques	93
13.6	Brûleur	94

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité

Tab.1

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

1.2 Consignes spécifiques de sécurité

Tab.2

Electrique	 Danger d'électrocution Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de la chaudière.  Attention Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation en vigueur dans le pays.  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.  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.
Accessibilité	Autres pays Seul un professionnel habilité est autorisé à accéder à l'intérieur de l'appareil selon la norme de sécurité électrique en vigueur.  Attention Alimenter l'appareil par un circuit comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture supérieure à 3 mm.  Important Laisser la chaudière accessible à tout moment.  Attention Installer la chaudière dans un local à l'abri du gel.  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.  Important • Ne jamais enlever ni recouvrir les plaquettes signalétiques et étiquettes apposées sur la chaudière. • Les plaquettes signalétiques et étiquettes doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de la chaudière. Remplacer immédiatement les étiquettes d'instruction et de mises en garde abîmées ou illisibles.
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.  Avertissement Vérifier régulièrement la présence d'eau et la mise sous pression dans l'installation de chauffage.

Installation	 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 Seul un professionnel qualifié est autorisé à installer la chaudière conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.  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.
Température	 Attention Ne pas toucher aux conduits de fumée. Suivant les réglages de la chaudière, la température des conduits de fumée peut dépasser 60 °C.  Attention Ne pas entrer en contact prolongé avec les radiateurs. Suivant les réglages de la chaudière, la température des radiateurs peut dépasser 60 °C.  Attention 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.  Important Isoler les tuyauteries de l'installation de chauffage pour réduire les déperditions thermiques.
Emanations de fumées	 Danger En cas d'émanations de fumées : 1. Eteindre l'appareil. 2. Ouvrir les fenêtres. 3. Chercher l'origine probable de l'émanation de fumées et y remédier sans délai.
Entretien	 Attention Seul un professionnel qualifié est autorisé à effectuer les opérations de maintenance sur la chaudière et l'installation de chauffage.  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.  Attention Ne pas retirer l'habillage de la chaudière sauf pour les opérations d'entretien et de dépannage. Toujours remettre l'habillage en place après ces opérations.  Attention Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique et l'arrivée principale de fioul de la chaudière.

1.3 Recommandations


Important

Conserver ce document à proximité du lieu d'installation.


Important

Cette notice est également disponible sur notre site internet.

Tab.4

Eléments de l'habillage	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.
Autocollants d'instruction	Les instructions et les mises en garde apposées sur l'appareil ne doivent jamais être retirées ni recouvertes et doivent demeurer lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil. Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et de mises en garde abîmés ou illisibles.

1.4 Responsabilités

Tab.5

Responsabilité du fabricant	Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage CE et tous les documents nécessaires. Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document. Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants : • Non-respect des instructions d'installation de l'appareil. • Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil. • Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.
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



5



6



MW-1000123-2

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

3 Caractéristiques techniques

3.1 Homologations

3.1.1 Certifications

Tab.6 Certifications

Numéro d'identification CE	0085CQ0004
Raccordement cheminée	Type de raccordement : • B ₂₃

3.1.2 Catégories de fioul

Tab.7

Type de fioul utilisable	Viscosité maximale
Gazole non routier GONR ou GNR Gazole non routier pouvant contenir au maximum 7 % d' EMAG ⁽¹⁾  Important À utiliser exclusivement avec une chaudière équipée d'un brûleur avec réchauffeur.	6 mm ² /s à 20 °C
Fioul domestique	6 mm ² /s à 20 °C
Fioul domestique B10 Mélange de fioul domestique à basse teneur en soufre (<50 mg/kg) additionné de ≥ 5,9 à ≤ 10,9 % (en volume) d' EMAG ⁽¹⁾	6 mm ² /s à 20 °C
Fioul domestique B5 Mélange de fioul domestique à basse teneur en soufre (<50 mg/kg) additionné de ≥ 3 à ≤ 5,9 % (en volume) d' EMAG ⁽¹⁾	6 mm ² /s à 20 °C
Fioul domestique à faible teneur en soufre (< 50 mg/kg) (EL).	6 mm ² /s à 20 °C
Fioul domestique à faible teneur en soufre avec ajout de bio fioul allant jusqu'à 10 % (< 50 mg/kg) (EL Bio 10).	6 mm ² /s à 20 °C
(1) Ester méthyliques d'acides gras également appelé FAME (Fatty Acid Methyl Ester)	

3.1.3 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.

3.1.4 Directives

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

- Directive Equipements sous pression 2014/68/EU, article 4, paragraphe 3
- Directive de rendement 92/42/CE
- Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE
Normes appliquées : EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Directive Basse Tension 2014/35/UE
Normes visées : EN 60335-1+A11+A13, EN 60335-2-102+A1+A2
- Directive 2009/125/CE Exigences écoconception
- Directive 2017/1369/CE Etiquetage énergétique

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

Nom du produit			CFU 36	CFU 46
Chaudière à condensation			Non	Non
Chaudière basse température ⁽¹⁾			Oui	Oui
Chaudière de type B1			Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Non	Non
Puissance thermique nominale	P_{rated}	kW	37	46
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽²⁾	P_4	kW	37,2	46,4
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	P_1	kW	11,6	14,5
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	86	86
Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽²⁾	η_4	%	87,3	86,9
Efficacité utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	η_1	%	90,9	90,7
Consommation d'électricité auxiliaire				
Pleine charge	el_{max}	kW	0,156	0,160
Charge partielle	el_{min}	kW	0,064	0,066
Mode veille	P_{SB}	kW	0,004	0,004
Autres caractéristiques				
Pertes thermiques en régime stabilisé	P_{stby}	kW	0,109	0,122
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	P_{ign}	kW	--	--
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	GJ	124	154
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	63	65
Émissions d'oxydes d'azote	NO_x	mg/kWh	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.9 Généralités

	Unité	CFU 36	CFU 46
Puissance utile P_n - à 80/60 °C Mode chauffage	kW	37,2	46,4
Puissance enfournée Q_n - Hi Mode chauffage	kW	40	50
Rendement Hi - 100% P_n - Température moyenne 70 °C Mode chauffage à pleine charge	%	93,1	92,7
Rendement Hi - 30% P_n - Température moyenne 40 °C Mode chauffage à charge partielle	%	97	96,7
Débit nominal d'eau à P_n et $\Delta T = 20K$	m³/h	1,602	1,994

	Unité	CFU 36	CFU 46
Pertes à l'arrêt Pstby à $\Delta t = 30K$	W	109	122
Pertes par les parois à $\Delta t = 30K$	%	86	85

Tab.10 Caractéristiques hydrauliques

	Unité	CFU 36	CFU 46
Contenance en eau (hors vase d'expansion)	litre	35,5	41
Pression minimale de service	MPa (bar)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)
Pression maximale de service	MPa (bar)	0,3 (3)	0,3 (3)
Température maximale de l'eau	°C	90	90
Pertes de charge circuit hydraulique à $\Delta t = 10K$	mbar	51	89
Pertes de charge circuit hydraulique à $\Delta t = 15K$	mbar	23	40
Pertes de charge circuit hydraulique à $\Delta t = 20K$	mbar	13	22

Tab.11 Données relatives aux produits de combustion

	Unité	CFU 36	CFU 46
Emission de NOx suivant EN267	mg/kWh	classe 3	classe 3
Débit massique des fumées Pn 40/30° C	kg/h	59	76
Volume circuit fumées	litre	61	71
Température des fumées Pn 80/60° C	°C	<160	<160
Dépression nécessaire à la buse	Pa	5	5
Nombre d'éléments en fonte	Pièce	6	7
Nombre d'accélérateurs de convection	Pièce	2	2

Tab.12 Caractéristiques électriques

	Unité	CFU 36	CFU 46
Tension d'alimentation	VAC	230	230
Indice de protection électrique	IP	IPx1B	IPx1B
Puissance maximum absorbée - Elmax	W	156	160
Puissance minimum absorbée - Elmin	W	64	66
Puissance absorbée - Stand-by - Psb	W	4	4

Tab.13 Autres caractéristiques

	Unité	CFU 36	CFU 46
Plage de température de fonctionnement	°C	0 - 60	0 - 60
Température de service maximum	°C	90	90
Plage de réglage de la température eau de chauffage	°C	30 - 90	30 - 90
Plage de réglage de la température eau chaude sanitaire	°C	40 - 65	40 - 65
Thermostat de sécurité	°C	110	110
Poids à vide	kg	241	266

Tab.14 Caractéristiques du brûleur

	Unité	CFU 36	CFU 46
Type de brûleur		F10S2- 1.40_P	F10S2- 1.50_C
Débit fioul	kg/h	3,4	4,2

Tab.15 Caractéristiques du Bluetooth

	Unité	CFU 36	CFU 46
Bande de fréquence Bluetooth	MHz	2400 - 2483,5	2400 - 2483,5
Puissance Bluetooth	dBm	+3	+3

3.2.1 Caractéristiques des sondes type NTC 10 kΩ

Tab.16 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 raccords

Fig.2 Chaudière seule CFU 36

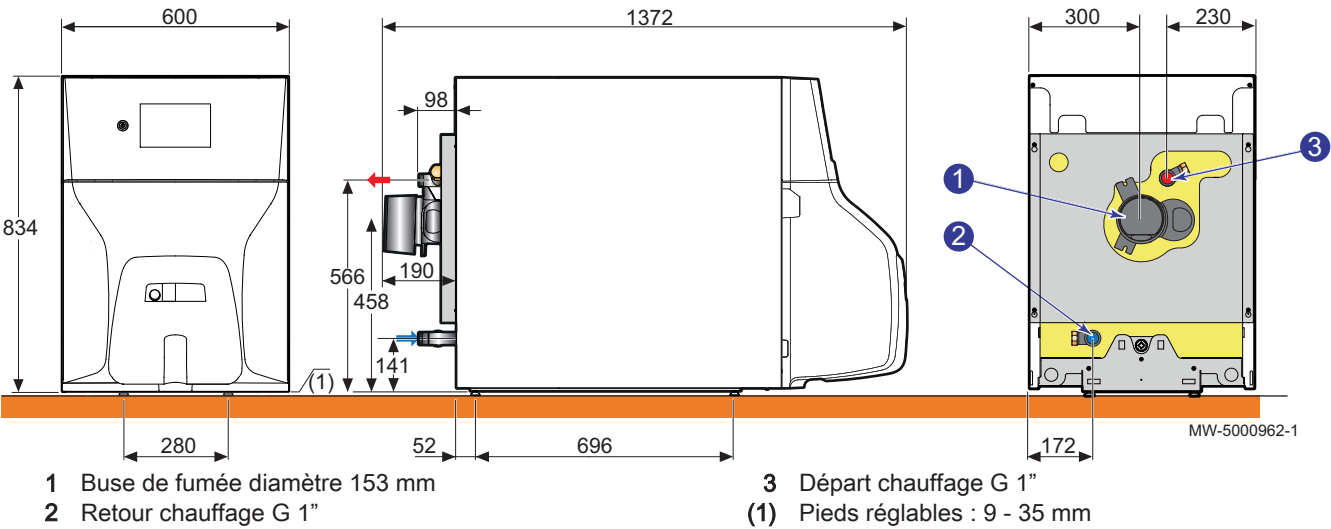
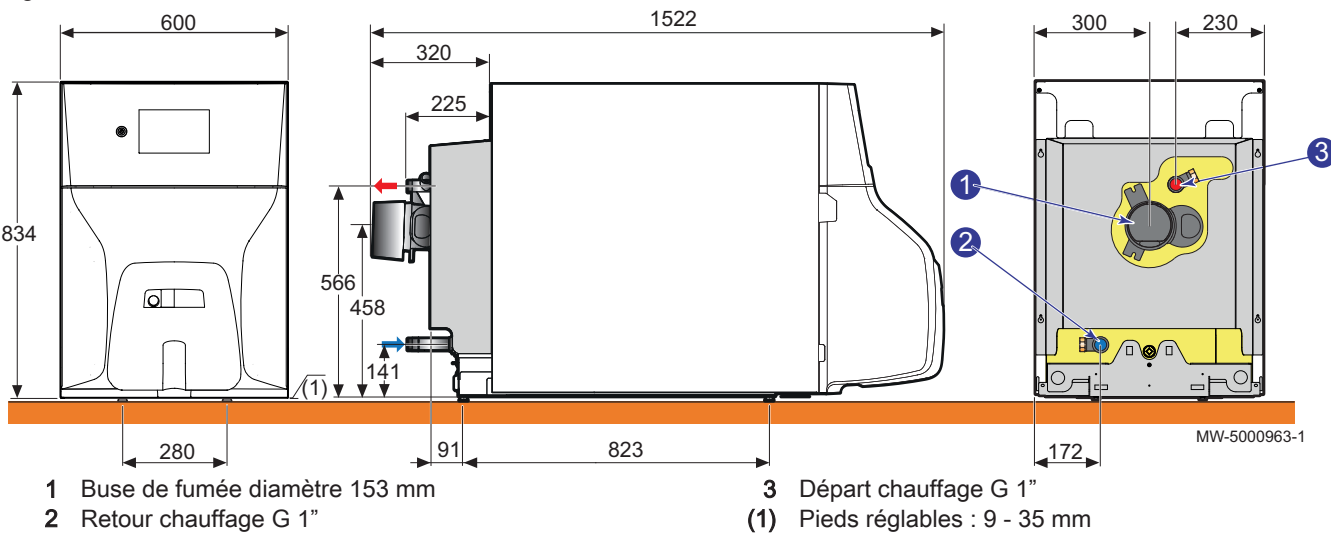


Fig.3 Chaudière seule CFU 46

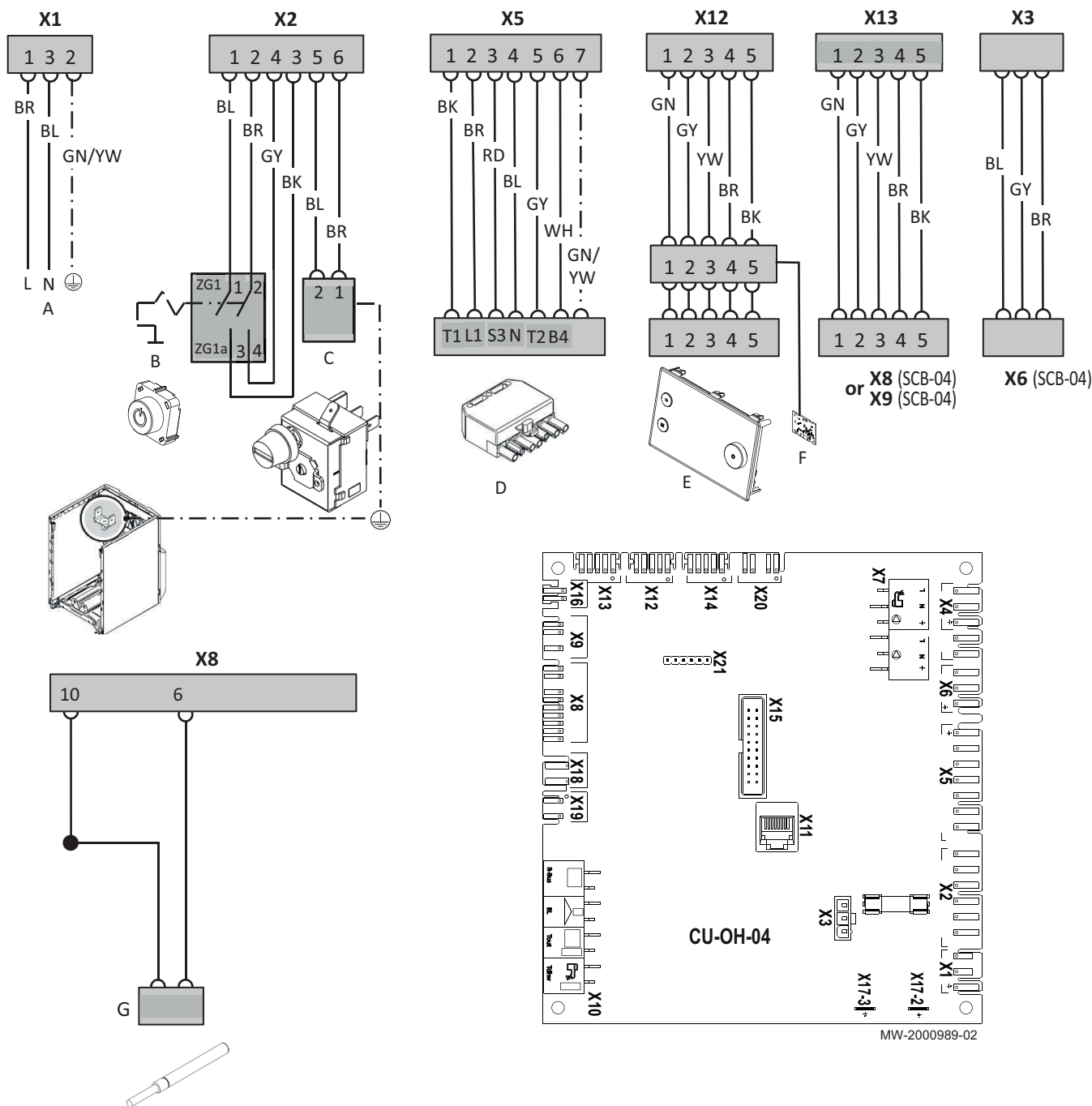


3.4 Schéma électrique

3.4.1 Schéma électrique de la chaudière

La chaudière est gérée par la carte électronique principale CU-OH-04. Elle permet d'interconnecter tous les organes de la chaudière et de gérer les sécurités et le circuit primaire de la chaudière.

Fig.4



- A Alimentation
- B Interrupteur marche/arrêt
- C Thermostat de sécurité
- D Connecteur brûleur
- E Tableau de commande E-Pilot
- F Carte Bluetooth SMART ANTENNA
- G Sonde départ
- X1 Alimentation électrique

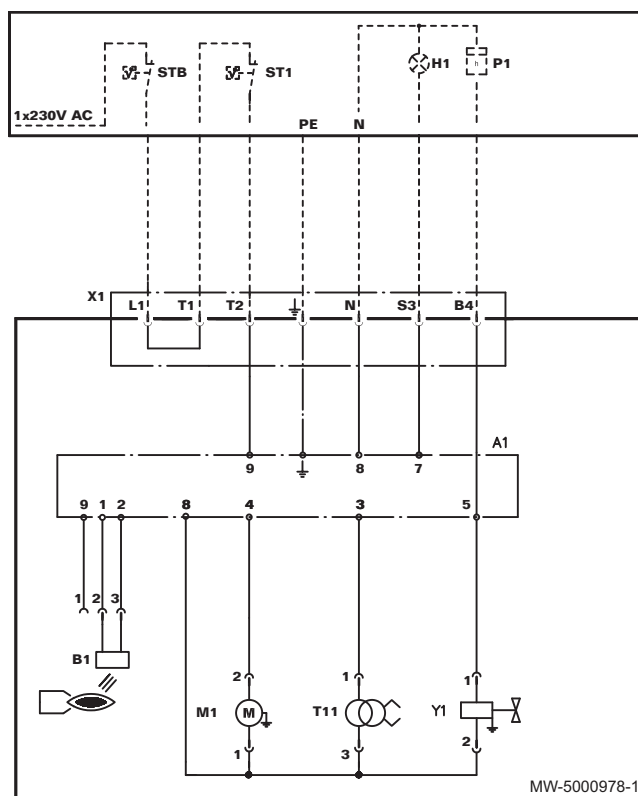
- X2 Interrupteur
- X3 Alimentation de la carte électronique optionnelle SCB-04
- X4 / X7 Pompe/Vanne eau chaude sanitaire
- X5 Alimentation électrique du brûleur
- X6 / X7 Pompe chaudière pour kit
- X8 Sondes
- X9 ACI si utilisé

- X10** - Entrée pour SmartTC°
 - Entrée **BL**
 - Sonde de température extérieure
 - Sonde de température de l'eau chaude sanitaire
- X11** Service port
- X12** Port L-Bus pour tableau de commande E-Pilot (connecté d'usine)
- X13** Port L-Bus pour carte électronique optionnelle SCB-04

- X16** Pompe modulante
- X17-2** Terre de protection
- X17-3** Terre de protection
- X18** Raccordement sonde retour dans le cas d'une utilisation du kit hydraulique en option pour le pilotage de la pompe modulante

3.4.2 Schéma électrique du brûleur

Fig.5



- A1** Coffret de commande et de sécurité
- B1** Détecteur de flamme
- E1** Non disponible
- H1** Défaut brûleur
- M1** Moteur de ventilation
- P1** Compteur horaire

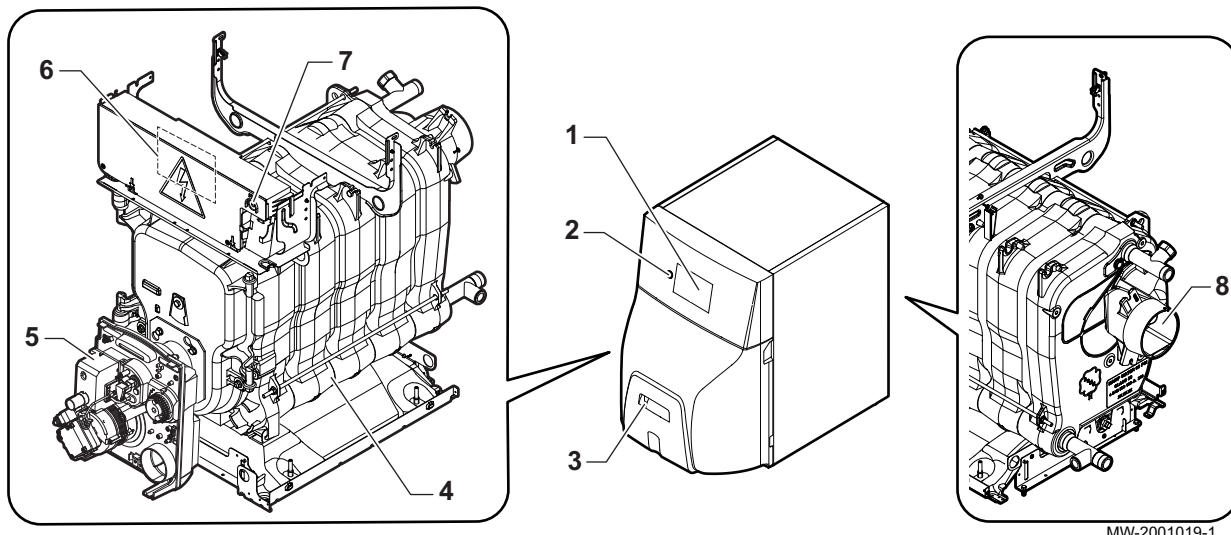
- STB** Thermostat de sécurité
- ST1** Thermostat allure 1
- T11** Transformateur d'allumage
- X1** Connecteur 7 pôles
- Y1** Electrovanne fioul

4 Description du produit

4.1 Principaux composants

4.1.1 Chaudière

Fig.6



- 1 Tableau de commande
- 2 Interrupteur marche/arrêt
- 3 Bouton de réarmement manuel du brûleur
- 4 Corps de chauffe
- 5 Brûleur

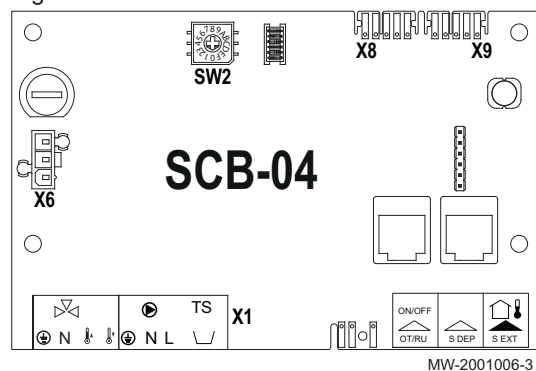
- 6 Emplacement de la carte électronique principale CU-OH-04
- 7 Bouton de réarmement manuel du thermostat de sécurité
- 8 Buse de fumées

MW-2001019-1

4.1.2 Description de la carte électronique optionnelle SCB-04

La carte électronique optionnelle SCB-04 gère les circuits supplémentaires de la chaudière.

Fig.7

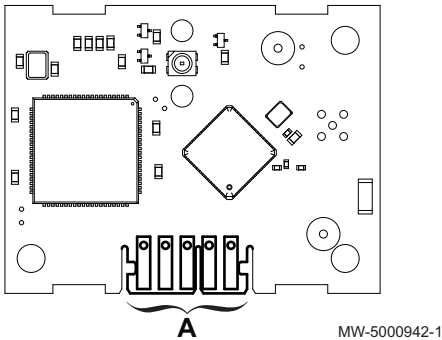


- X1** Vanne mélangeuse
- Pompe
- Thermostat de sécurité **TS**
- X6** Alimentation de la carte électronique
- X8 / X9** Port L-Bus
- SW2** Codage définissant le nom (identification) de la carte sur l'afficheur (nécessaire s'il y a deux cartes options)

4.1.3 Description de la carte Bluetooth SMART ANTENNA

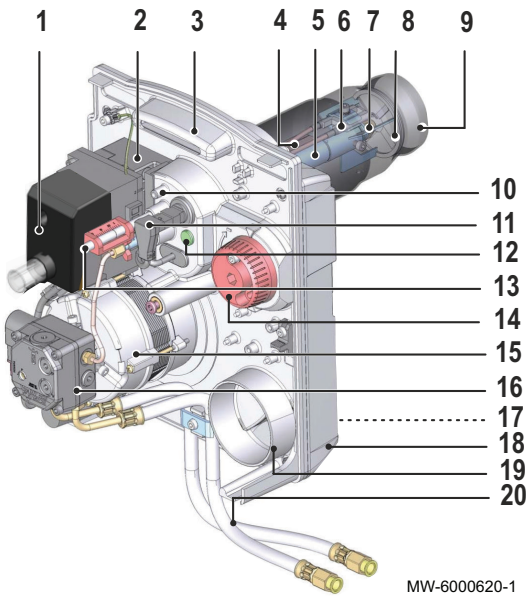
La carte Bluetooth SMART ANTENNA permet de programmer la mise en service de la chaudière via une application mobile.

Fig.8



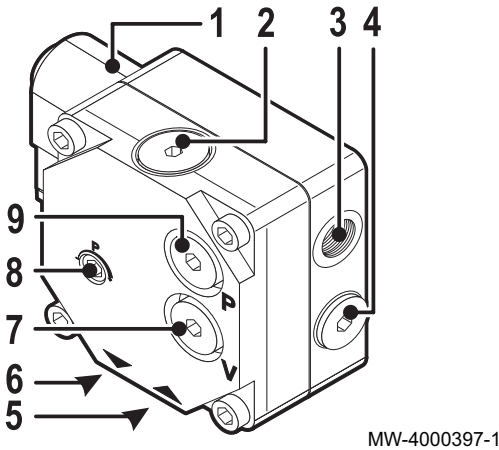
A Raccordement filaire à la carte du tableau de commande E-Pilot

Fig.9



- 1 Socle câblage et coffret de commande et de sécurité
- 2 Transformateur d'allumage
- 3 Platine porte-composants
- 4 Non concerné
- 5 Ligne gicleur
- 6 Electrode d'allumage
- 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 Oeilleton de visualisation de la flamme
- 13 Vis de réglage de la position de la tête de combustion
- 14 Bouton de réglage du volet d'air
- 15 Moteur
- 16 Pompe fioul
- 17 Caisson d'air
- 18 Carcasse
- 19 Entrée d'air
- 20 Flexibles d'alimentation fioul

Fig.10 Pompe fioul du brûleur



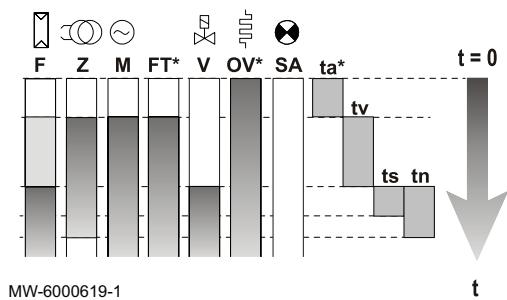
- 1 Electrovanne
- 2 Filtre fioul
- 3 Départ vers gicleur
- 4 Conversion bitube/monotube
- 5 Aspiration fioul
- 6 Retour fioul
- 7 Prise de mesure vacuomètre (dépression)
- 8 Vis de réglage ppression pompe
- 9 Prise de mesure manomètre (pression)

Tab.17

Température ambiante (sous le ca-pot)	50 °C
Plage de pression du constructeur	7 à 15 bar
Dépression maximale	0,35 bar
Pression maximale permise à l'ad-mission	2 bar
Pression maximale permise au re-foulement	2 bar
Débit maximum aspiré de la pompe à 10 bar	45 l/h

4.2 Principe de fonctionnement

Fig.11



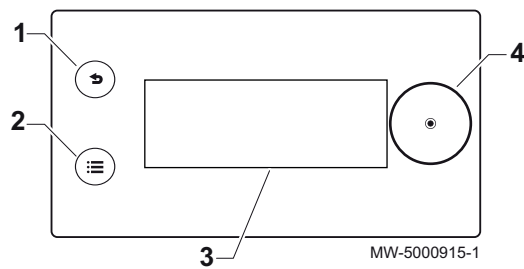
MW-6000619-1

4.2.1 Cycle de fonctionnement du brûleur sans réchauffeur

- F Détection de flamme
- Z Allumage
- M Moteur du brûleur
- FT Non concerné
- V Electrovanne
- OV Non concerné
- SA Indicateur de panne externe
- ta Non concerné
- tv Temps de préallumage et de préventilation : 12 secondes
- ts Temps de sécurité : 10 secondes
- tn Temps de post-allumage : 20 secondes

4.3 Description du tableau de commande

Fig.12



MW-5000915-1

4.3.1 Description du tableau de commande

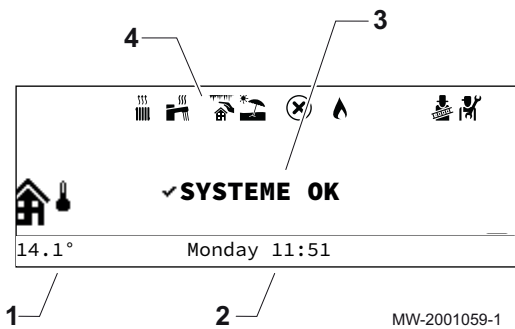
Le tableau de commande permet à l'utilisateur final, au ramoneur ou à l'installateur de paramétrer la chaudière pour le chauffage central et la production d'eau chaude sanitaire.

- 1 Touche Retour
- 2 Touche Menu principal
- 3 Écran
- 4 Sélecteur

4.3.2 Description de l'écran de veille

L'écran de veille est actif si aucune touche du tableau de commande n'est actionnée pendant 5 minutes, le rétro-éclairage est alors éteint.

Fig.13



MW-2001059-1

Tab.18 Icônes indiquant l'état de la chaudière

Icônes	Description
	Icône fixe : fonction chauffage activée Icône clignotant : production de chauffage en cours
	Icône fixe : fonction production d'eau chaude sanitaire activée Icône clignotant : production d'eau chaude sanitaire en cours
	Protection anti-gel activée
	Mode été activé, pas de chauffage possible
	Erreur

Icônes	Description
	Brûleur en fonctionnement
	Mode Ramoneur activé
	Niveau Installateur activé

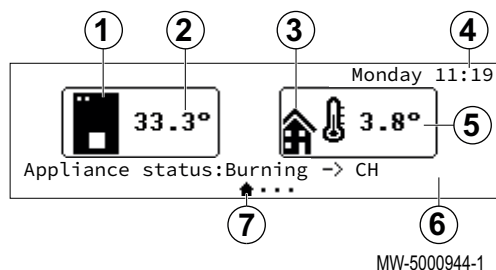
4.3.3 Description de l'écran d'accueil (accès direct)

L'écran d'accueil dispose de plusieurs pages. Chaque page correspond à un accès direct à une zone.

Afficher l'écran d'accueil, en tournant le sélecteur  vers la droite.

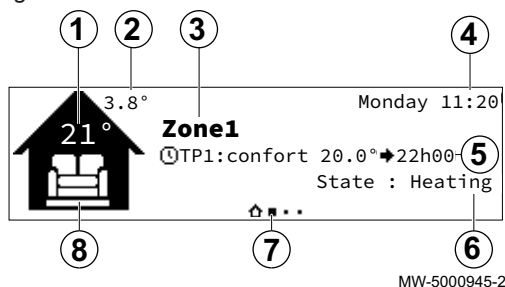
Tous les symboles et noms de zones sont modifiables.

Fig.14 Écran d'accueil principal



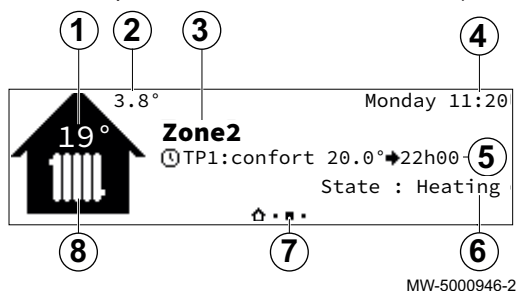
- 1 Symbole de la chaudière
- 2 Température de départ de la chaudière
- 3 Symbole de la température extérieure
- 4 Jour et heure
- 5 Température extérieure
- 6 État de la chaudière
- 7 Page active

Fig.15 Écran d'accueil de la Zone1



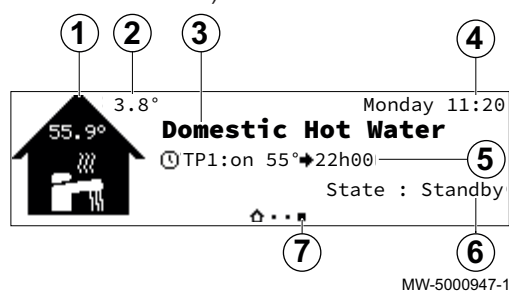
- 1 Température de la Zone1 (uniquement si une sonde d'ambiance est présente pour la zone)
- 2 Température extérieure
- 3 Nom de la Zone1
- 4 Jour et heure
- 5 Mode de fonctionnement
- 6 État de la Zone1
- 7 Page active
- 8 Symbole de la Zone1

Fig.16 Écran d'accueil de la Zone2
(uniquement si la carte électronique optionnelle SCB-04 est raccordée)



- 1 Température de la Zone2 (uniquement si une sonde d'ambiance est présente pour la zone)
- 2 Température extérieure
- 3 Nom de la Zone2
- 4 Jour et heure
- 5 Mode de fonctionnement
- 6 État de la Zone2
- 7 Page active
- 8 Symbole de la Zone2

Fig.17 Écran d'accueil de la page pour l'eau chaude sanitaire (uniquement si la sonde eau chaude sanitaire est raccordée)



- 1 Symbole pour l'eau chaude sanitaire
- 2 Température extérieure
- 3 Nom pour l'eau chaude sanitaire
- 4 Jour et heure
- 5 Mode de fonctionnement
- 6 État pour l'eau chaude sanitaire
- 7 Page active

Fig.18



4.3.4 Description du carrousel (accès rapide)

Le carrousel permet un accès rapide au menu principal du tableau de commande.

Afficher le carrousel, en appuyant sur la touche Menu principal (≡).

Faire défiler le menu de la droite vers la gauche en tournant le sélecteur (⌚).

Tab.19

Menus accessibles	Description	 Voir Chapitre
	Chauffage ON/OFF	Mettre en marche et arrêter le chauffage central Notice d'utilisation
	Eau Chaude Sanitaire ON/OFF	Mettre en marche et arrêter la production d'eau chaude sanitaire Notice d'utilisation
	Température chauffage	Régler la température des activités Notice d'utilisation
	Température Eau Chaude Sanitaire	Modifier les températures de consigne de l'eau chaude sanitaire Notice d'utilisation
	Dérogation de température chauffage	Modifier temporairement la température ambiante Notice d'utilisation
	Boost Eau Chaude Sanitaire	Forcer la production d'eau chaude sanitaire (dérogation) Notice d'utilisation
	Réglages vacances	S'absenter ou partir en vacances Notice d'utilisation
	Réglages utilisateur	
	Réglages des zones	Modifier le nom et le symbole d'une zone Notice d'utilisation
	Réglage Eau Chaude Sanitaire	Modifier les températures de consigne de l'eau chaude sanitaire Notice d'utilisation
	Fonction CC on/off	Mettre en marche et arrêter le chauffage central Notice d'utilisation
	Fonct ECS on/off	Mettre en marche et arrêter la production d'eau chaude sanitaire Notice d'utilisation
	Temp. extérieure	Sous-menu Temp. extérieure
	Compteur d'énergie	Surveiller la consommation d'énergie Notice d'utilisation
	Réglages vacances	S'absenter ou partir en vacances Notice d'utilisation

Menus accessibles	Description	 Voir Chapitre
	Test fonctionnement	Mode Cheminée Notice d'utilisation
	Installateur	Liste des paramètres du menu Installateur Le détail du menu Installateur est décrit dans le chapitre Liste des paramètres
	Recherche	Utiliser la recherche de paramètres
	Consignes état signaux	Affichage des valeurs mesurées
	Compteur d'énergie	Surveiller la consommation d'énergie Notice d'utilisation
	Réglages	Personnaliser le tableau de commande Notice d'utilisation
	Informations de versions	Informations de versions Notice d'utilisation

4.4 Livraison standard

Un colis chaudière contenant :

- une chaudière fioul équipée d'un tableau de commande, (à assembler pour le modèle CFU 46)
- un brûleur fioul 1 allure pré-réglé (monté),
- une notice d'installation et d'entretien,
- une notice d'utilisation.

4.5 Accessoires et options

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

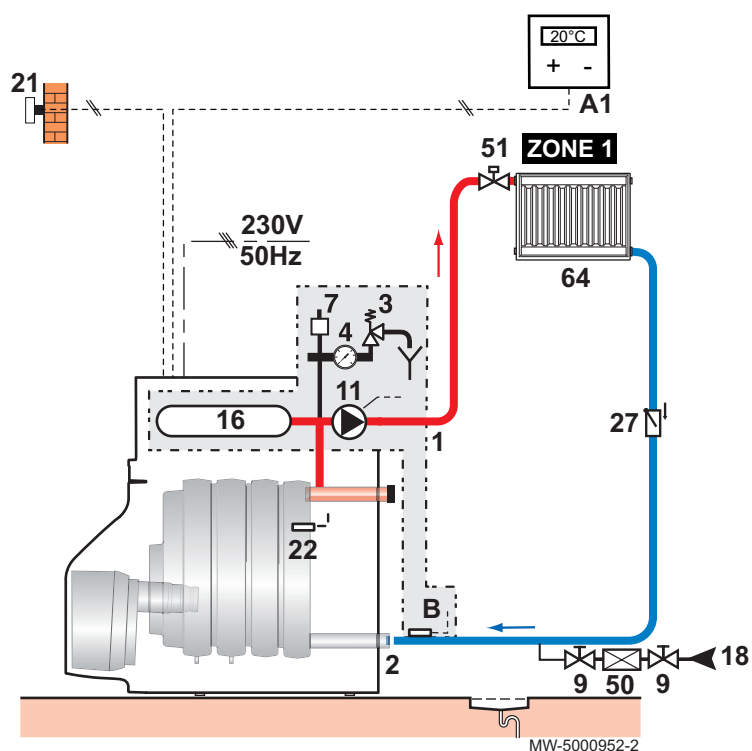
Tab.20 Liste des options

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 / 160 l	MY925
Kit de raccordement pour préparateur d'eau chaude sanitaire indépendant	MY926
Sonde de température eau chaude sanitaire	AD212
Testeur d'anode	MY456
Anode à courant imposé	MY475
Sonde extérieure	FM46
Kit pompe + vase d'expansion chauffage 18 l avec sonde retour	MY445
Kit de connexion droite	MY460
Kit de connexion gauche	MY465
Kit de connexion flexible	MY470
Kit groupe de sécurité	MY480
Carte électronique circuit supplémentaire	MY440
Accessoires fumisterie	Se référer au catalogue tarif en vigueur
Filtre fioul	MT11

5 Schémas de raccordement

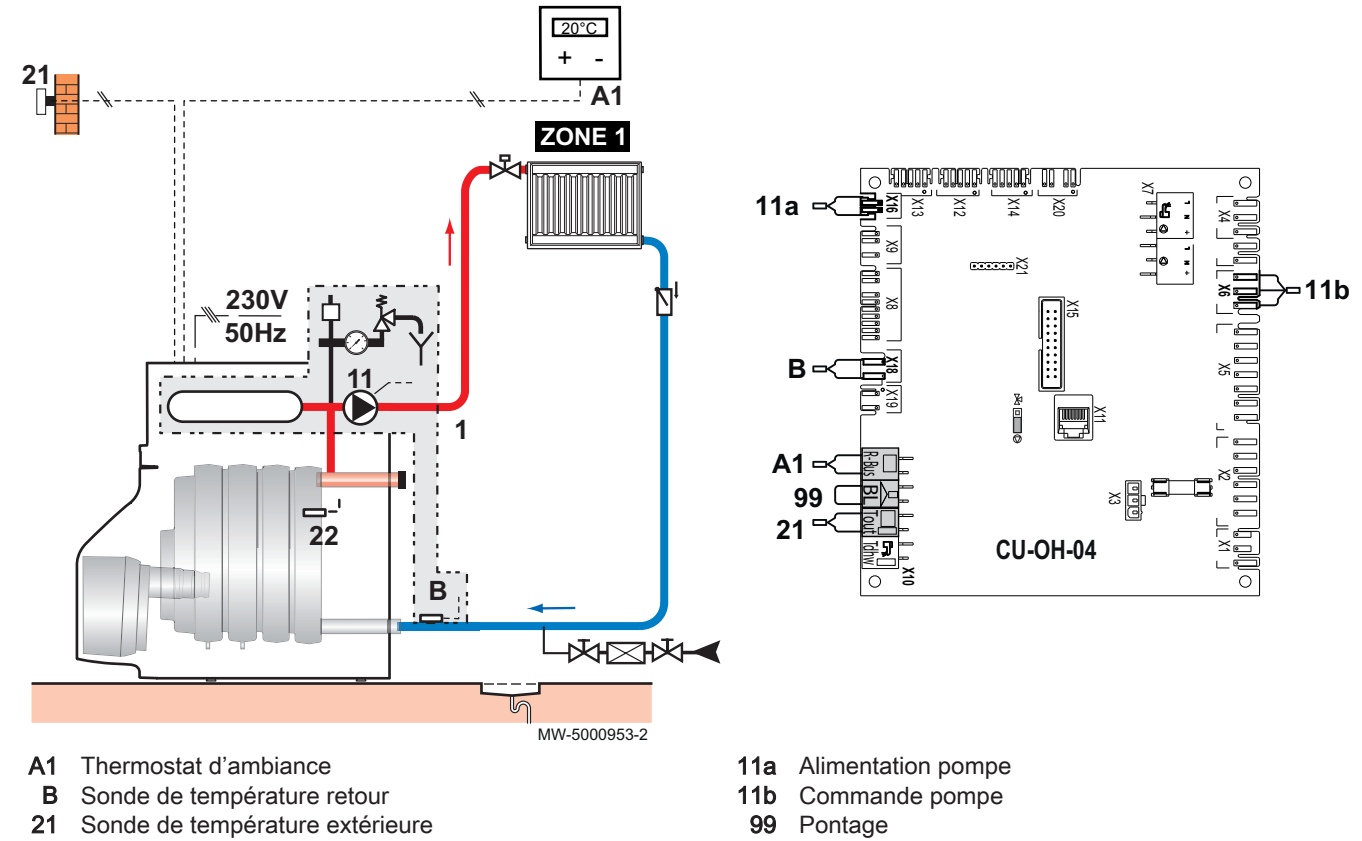
5.1 Un circuit chauffage direct avec kit

Fig.19



- | | |
|--|---|
| A1 Thermostat d'ambiance programmable | 16 Vase d'expansion fermé |
| B Sonde de température retour | 18 Remplissage du circuit chauffage |
| 1 Départ chauffage circuit direct | 21 Sonde de température extérieure |
| 2 Retour chauffage | 22 Sonde de température chaudière |
| 3 Soupape de sécurité 0,3 MPa (3 bar) | 27 Clapet anti-retour |
| 4 Manomètre | 50 Disconnecteur |
| 7 Purgeur automatique | 51 Robinet thermostatique |
| 9 Vanne de sectionnement | 64 Circuit chauffage direct (radiateurs) |
| 11 Pompe chauffage | |

Fig.20



Tab.21 Options nécessaires

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

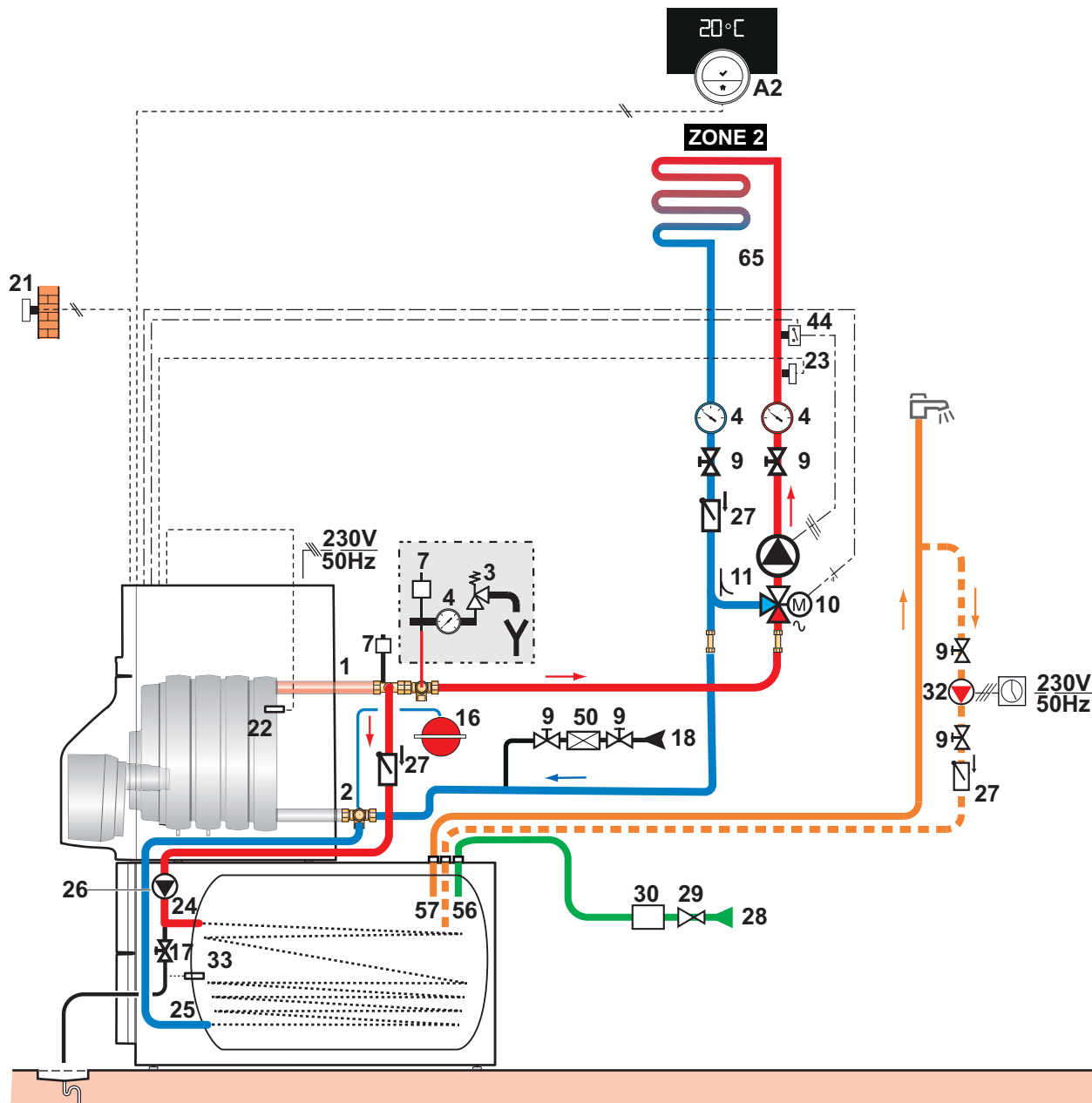
5.2 Un circuit chauffage avec vanne mélangeuse + un préparateur d'eau chaude sanitaire



Important

Dans le cas d'un plancher chauffant, le raccordement se fait obligatoirement via une vanne mélangeuse. Le raccordement en direct est pros crit.

Fig.21



MW-5000954-1

A2 Thermostat d'ambiance programmable : SmartTC°

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 après vanne mélangeuse

24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire

25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire

26 Pompe de charge sanitaire

27 Clapet anti-retour

28 Entrée de l'eau froide sanitaire

29 Réducteur de pression - si la pression d'alimentation dépasse 80 % du tarage de la soupape de sécurité

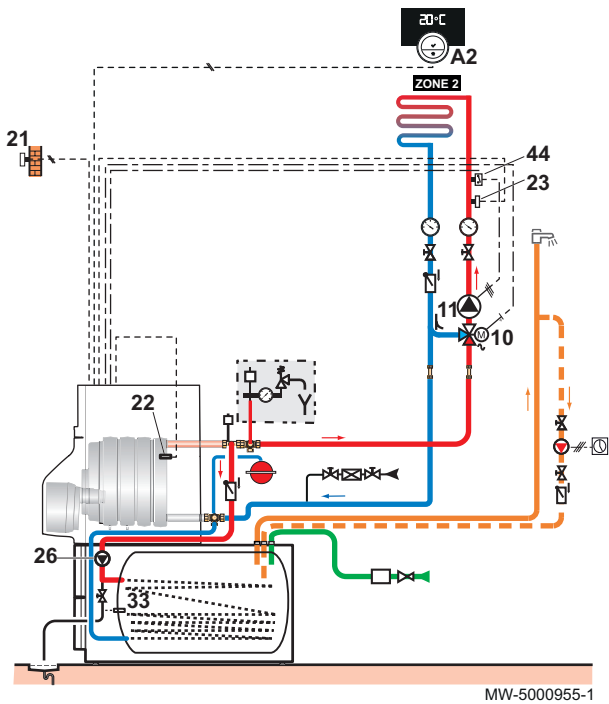
30 Groupe de sécurité taré et plombé

- 32 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire (bouclage facultatif avec programmeur)
- 33 Sonde de température eau chaude sanitaire
- 44 Thermostat de sécurité

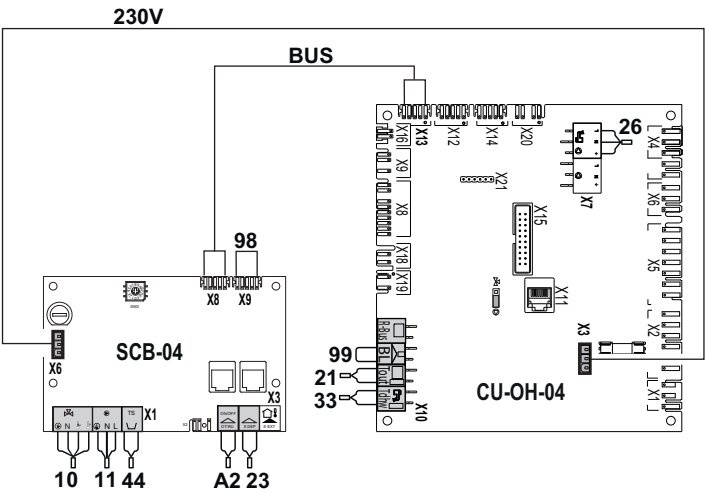
Autres pays : Dispositif de sécurité contre la surchauffe du plancher chauffant conforme à la réglementation en vigueur.

- 50 Disconnecteur
- 56 Retour boucle circulation eau chaude sanitaire
- 57 Sortie eau chaude sanitaire
- 65 Circuit de chauffage avec vanne mélangeuse pouvant être à basse température (plancher chauffant ou radiateurs).

Fig.22



- A2 Thermostat d'ambiance programmable : SmartTC°
- 10 Vanne mélangeuse 3 voies
- 11 Pompe chauffage
- 21 Sonde de température extérieure
- 23 Sonde de température après vanne mélangeuse



- 33 Sonde de température eau chaude sanitaire
- 44 Thermostat de sécurité
- 98 Terminaison BUS
- 99 Pontage

Tab.22 Options nécessaires

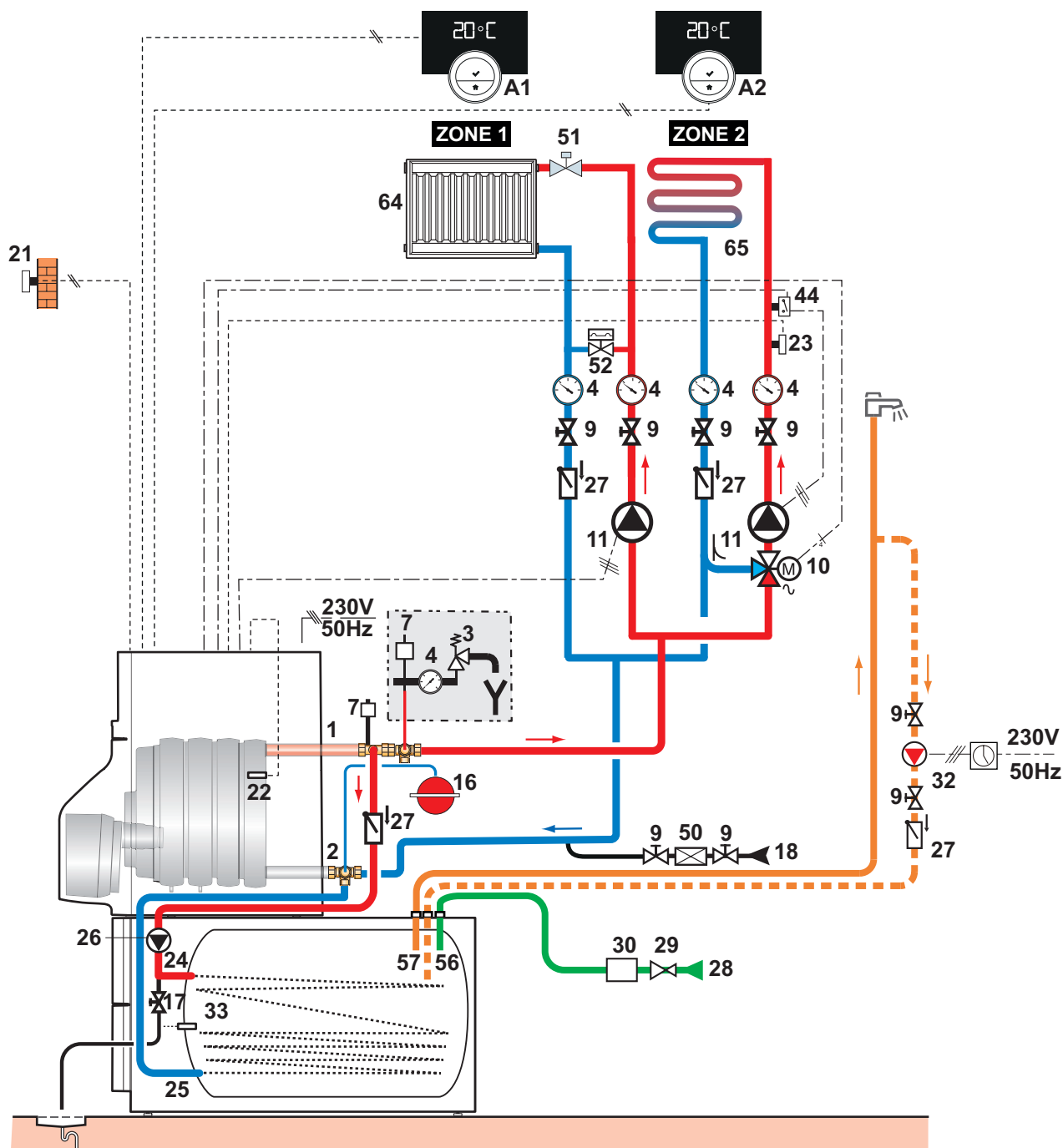
Kit pompe + vase d'expansion chauffage 18 l	MY445
Préparateur d'eau chaude sanitaire	ER590 (110 l) ou ER592 (160 l)
Kit de raccordement chaudière	MY925

5.3 Deux circuits chauffage dont un avec vanne mélangeuse + un préparateur d'eau chaude sanitaire


Important

Dans le cas d'un plancher chauffant, le raccordement se fait obligatoirement via une vanne mélangeuse. Le raccordement en direct est pros crit.

Fig.23



MW-5000956-2

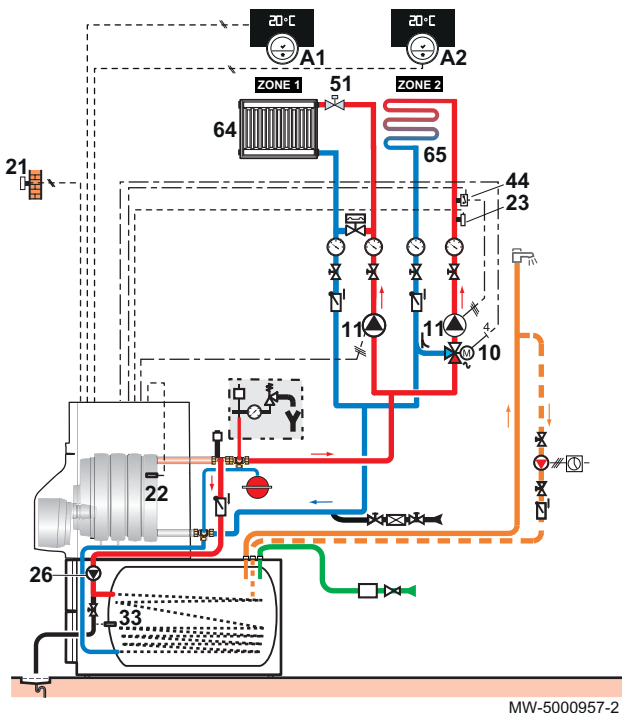
- A1 Thermostat d'ambiance programmable : SmartTC°
- A2 Thermostat d'ambiance programmable : SmartTC°
- 1 Départ chauffage circuit direct
- 2 Retour chauffage
- 3 Soupape de sécurité 0,3 MPa (3 bar)
- 4 Manomètre
- 7 Purgeur automatique
- 9 Vanne de sectionnement

- 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

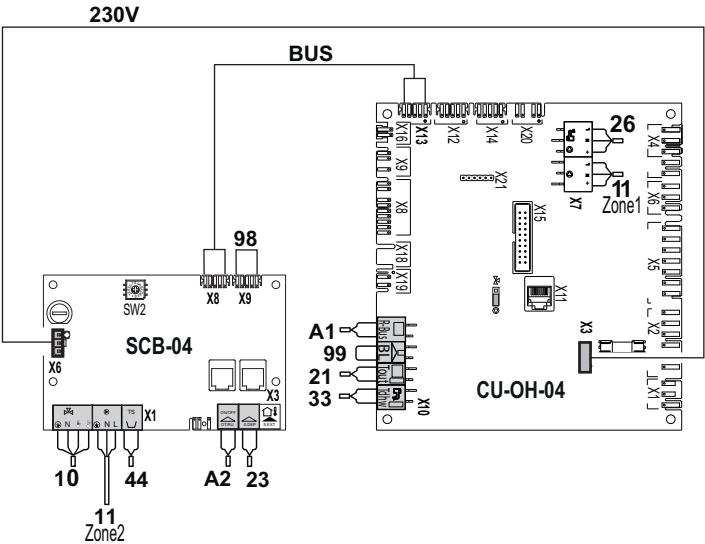
- 23 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
- 24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire
- 25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire
- 26 Pompe de charge sanitaire
- 27 Clapet anti-retour
- 28 Entrée de l'eau froide sanitaire
- 29 Réducteur de pression - si la 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 programmeur)
- 33 Sonde de température eau chaude sanitaire

- 44 Thermostat de sécurité
- Autres pays :** Dispositif de sécurité contre la surchauffe du plancher chauffant conforme à la réglementation en vigueur.
- 50 Disconnecteur
- 51 Robinet thermostatique
- 52 Soupape différentielle
- 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)

Fig.24



- A1 Thermostat d'ambiance programmable : SmartTC°
- A2 Thermostat d'ambiance programmable : SmartTC°
- 10 Vanne mélangeuse 3 voies
- 21 Sonde de température extérieure
- 23 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
- 26 Pompe de charge sanitaire



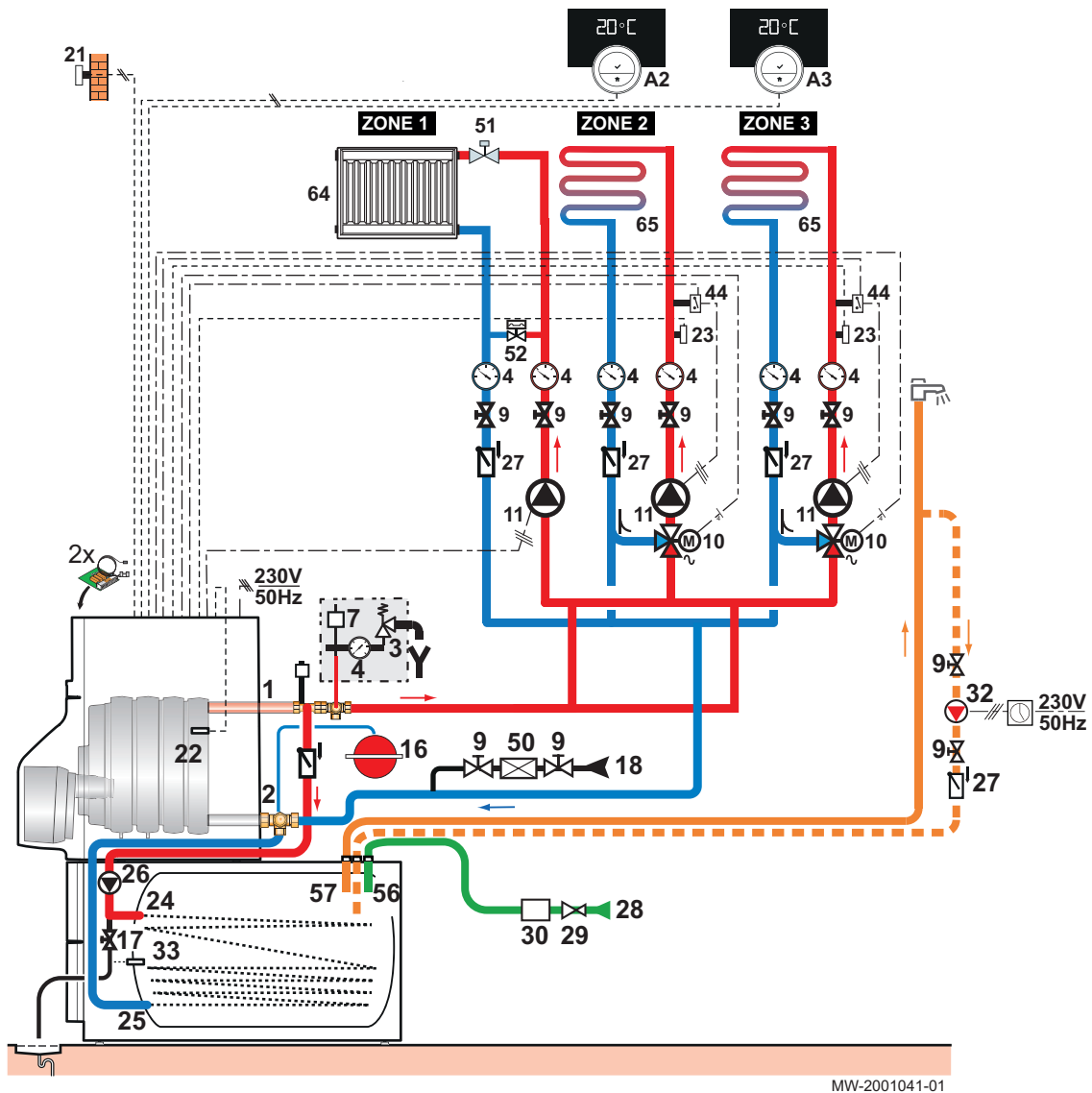
- 33 Sonde de température eau chaude sanitaire
- 44 Thermostat de sécurité
- 11 Pompe chauffage Zone1
- 11 Pompe chauffage Zone2
- 98 Terminaison BUS
- 99 Pontage

Tab.23 Options nécessaires

Kit pompe + vase d'expansion chauffage 18 l	MY445
Préparateur d'eau chaude sanitaire	ER590 (110 l) ou ER592 (160 l)
Kit de raccordement chaudière	MY925

5.4 Deux circuits chauffage avec vannes 3 voies + un préparateur d'eau chaude sanitaire

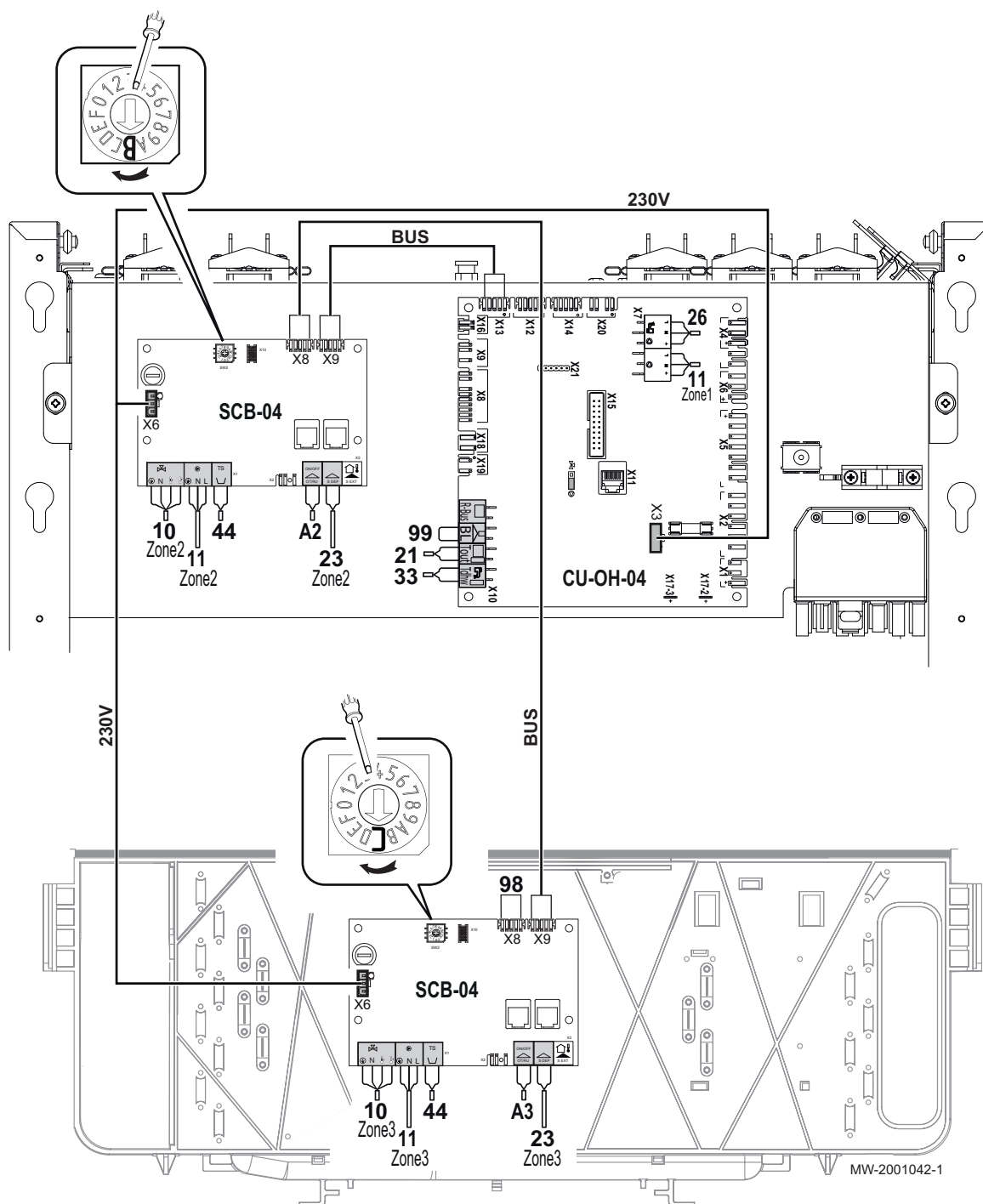
Fig.25



- A2** Thermostat d'ambiance programmable : SmartTC°
A3 Thermostat d'ambiance programmable : SmartTC°
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 Vanne de sectionnement
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 d'eau chaude sanitaire
25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire
26 Pompe de charge sanitaire

- 27** Clapet anti-retour
28 Remplissage du circuit chauffage
29 Réducteur de pression - si la 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 programmeur)
33 Sonde de température eau chaude sanitaire
44 Thermostat de sécurité
Autres pays : Dispositif de sécurité contre la surchauffe du 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)

Fig.26



A2 Thermostat d'ambiance programmable : SmartTC°
Zone2

A3 Thermostat d'ambiance programmable : SmartTC°
Zone3

10 Vanne mélangeuse 3 voies Zone2

10 Vanne mélangeuse 3 voies Zone3

11 Pompe chauffage Zone1

11 Pompe chauffage Zone2

11 Pompe chauffage Zone3

21 Sonde de température extérieure

23 Sonde de température départ après vanne
mélangeuse Zone2

23 Sonde de température départ après vanne
mélangeuse Zone3

26 Pompe de charge sanitaire

33 Sonde de température eau chaude sanitaire

44 Thermostat de sécurité

98 Pontage

99 Pontage

Tab.24 Options nécessaires

Kit pompe + vase d'expansion chauffage 18 l	MY445
Préparateur d'eau chaude sanitaire	ER590 (110 l) ou ER592 (160 l)
Kit de raccordement chaudière	MY925

6 Installation

6.1 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.

Tab.25 Etablissement recevant du public

Belgique	• 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
-----------------	--

6.2 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.

6.2.1 Plaquette signalétique

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

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



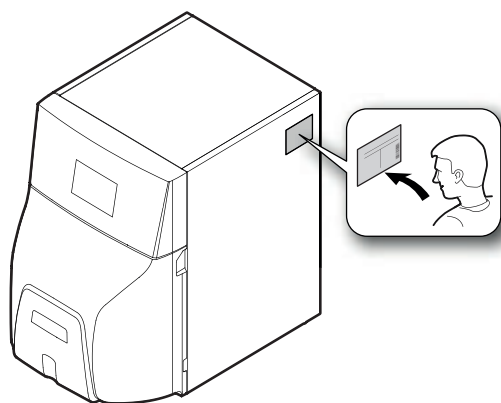
Important

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 66

Fig.27



MW-5000859-1

Fig.28

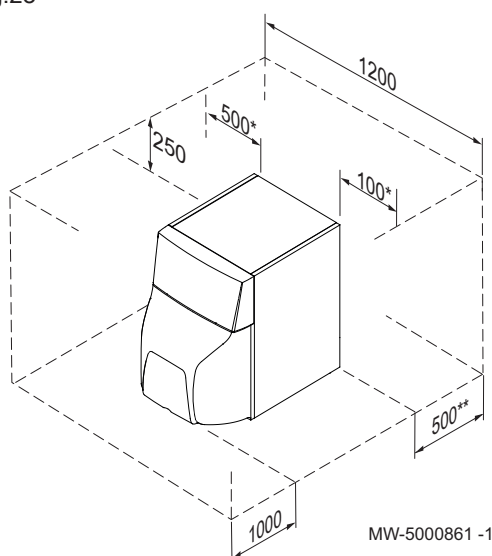
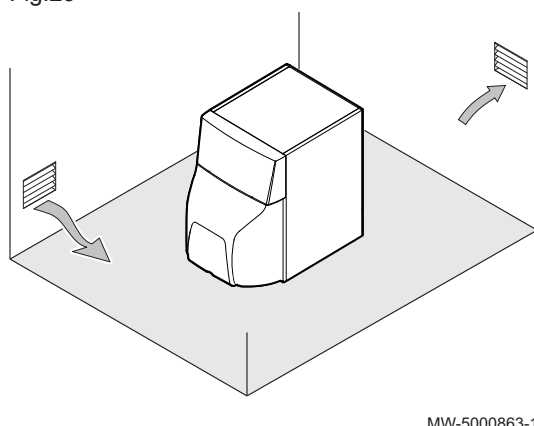


Fig.29



6.2.2 Encombrement de la chaudière

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

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

6.2.3 Aération

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

Tab.26

Belgique	• 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

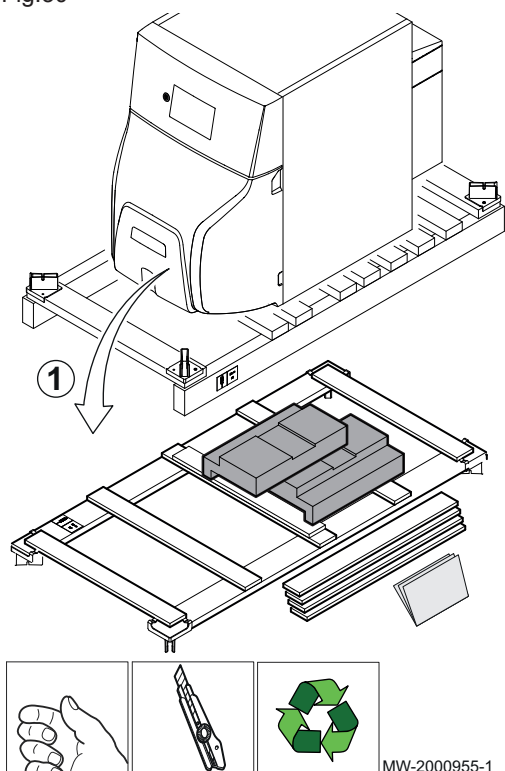
Ne pas obstruer (même partiellement) les conduits d'arrivée d'air, d'évacuation des produits de combustion ou d'écoulement des eaux de condensation. Eviter tout point bas dans le circuit de fumées et d'évacuation des condensats afin d'exclure toute accumulation des condensats.

6.3 Transport

- Transporter la palette de la chaudière à l'aide d'un transpalette manuel ou électrique.

6.4 Déballer et préparer la chaudière

Fig.30

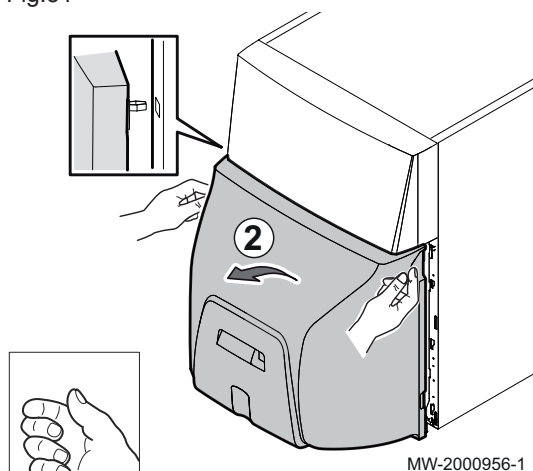


i Important

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

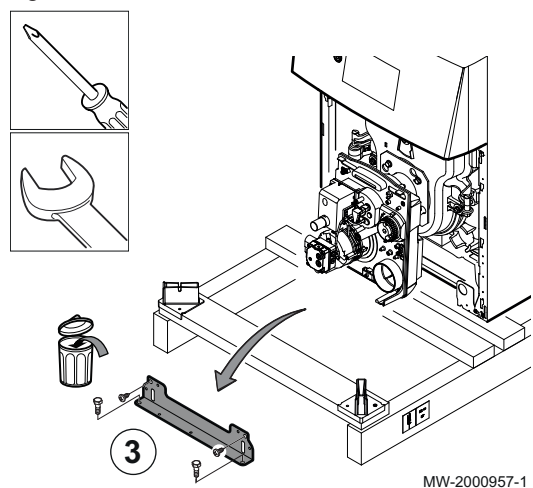
1. Retirer l'emballage de la chaudière tout en la laissant sur la palette de transport.

Fig.31



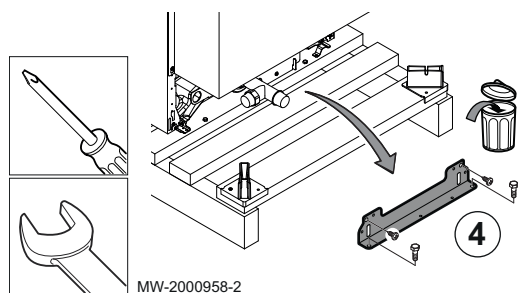
2. Retirer le panneau avant en tirant fermement des deux côtés.

Fig.32



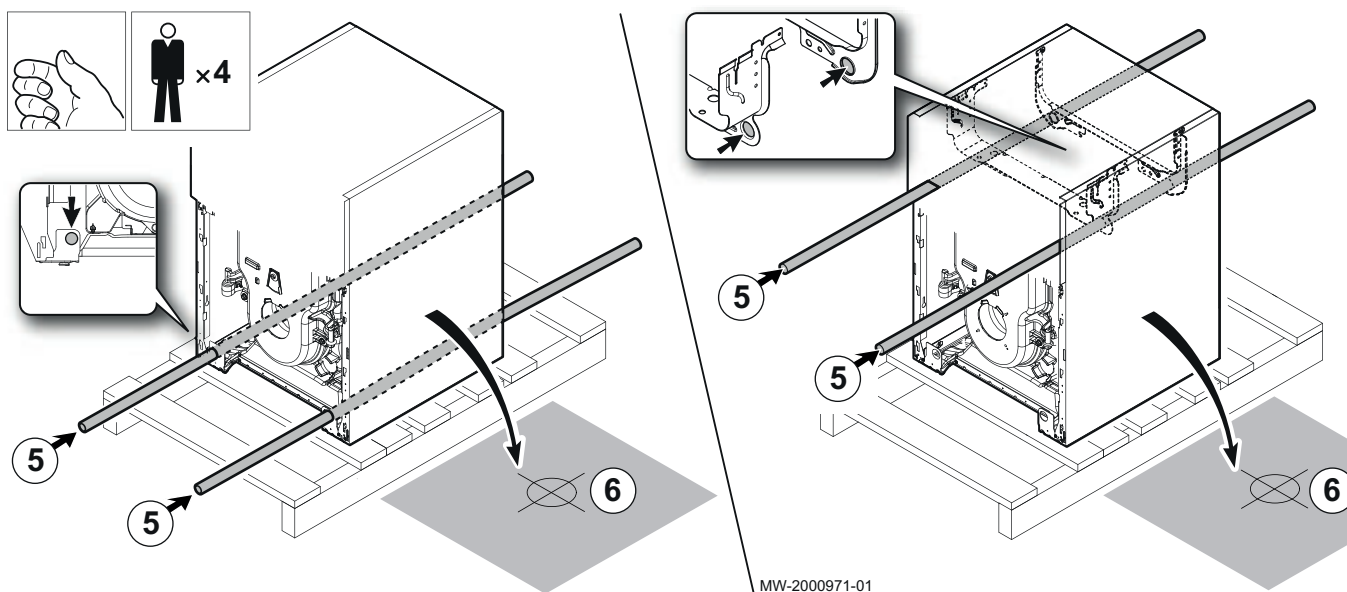
3. Retirer l'équerre de transport avant.

Fig.33



4. Retirer l'équerre de transport arrière.

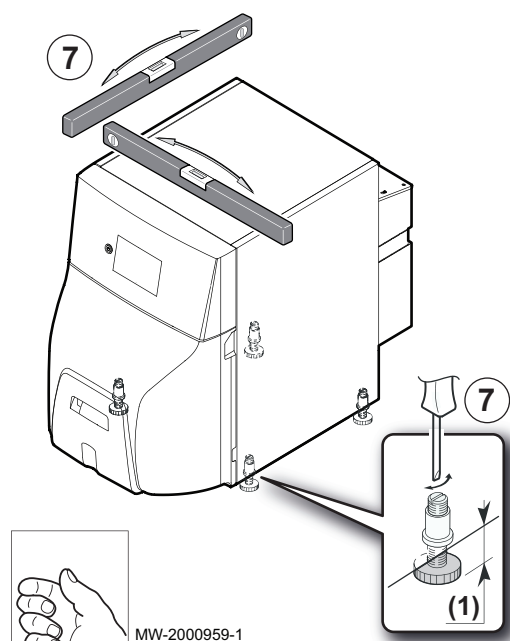
Fig.34



5. Descendre la chaudière de la palette de transport à l'aide de barres de levage. Utiliser des tubes en acier de diamètre 1/2" et de longueur 1400 mm.
Il n'est pas nécessaire de retirer le brûleur pour insérer les barres de levage.

6. Installer la chaudière sur le support prévu à cet effet.
7. Mettre la chaudière à niveau à l'aide des pieds réglables.

Fig.35



(1) Pieds réglables
Réglage d'usine : 30 mm - plage de réglage : 20 à 40 mm

6.5 Montage

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

1. Mettre en place le préparateur d'eau chaude sanitaire.
2. Monter la chaudière livrée en kit en se référant au feuillet de montage spécifique.
3. Mettre en place la chaudière.
4. Mettre en place le kit de raccordement chaudière/préparateur d'eau chaude sanitaire.

6.6 Raccordements hydrauliques

6.6.1 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 (avec barreau magnétique) 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 retour chauffage pour le remplissage de l'installation de chauffage.
2. Installer un disconnecteur pour le remplissage du circuit chauffage.
3. Raccorder tous les éléments en suivant les schémas de raccordement.

6.6.2 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.

6.6.3 Raccorder le vase d'expansion

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

■ Volume du vase d'expansion de l'installation

Tab.27 Volume du vase d'expansion en fonction du volume de l'installation

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.

6.7 Raccordements fioul

6.7.1 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.

- 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.
- Respecter les catégories de fioul.

6.7.2 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.

6.7.3 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
CFU 36	70 µm
CFU 46	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
CFU 36	2,69 kg/h
CFU 46	2,69 kg/h

Important

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

Exemple : pour CFU 36 (débit de 2,02 kg/h), si la hauteur d'aspiration est de 2,0 m et la longueur de conduite de 26 m, la section interne du tube sera de 4 mm.

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

6.8 Raccordement de la fumisterie

6.8.1 Généralités



Attention

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

- Des parties démontables permettent l'inspection du conduit de fumées sur tout son parcours.
- Les parties horizontales côté fumées sont réalisées avec une pente de 3% vers la chaudière. Les condensats formés dans les conduits doivent s'évacuer à travers un dispositif propre et dédié.
- La section libre doit être conforme à la norme en vigueur.
- La cheminée doit être nettoyée avant la mise en place du conduit d'évacuation.
- Pour éviter toute transmission de bruit de fonctionnement de la chaudière dans l'habitation, le conduit de fumisterie ne doit pas être maçonné dans les parois. Utiliser un fourreau.
- Fixer les conduits au mur à l'aide de colliers et de support(s). Les conduits sont sollicités à chaque démarrage et risquent à terme de se déboîter. Dans ce cas, la chaudière continue de fonctionner et pollue l'air du local. Ce risque est d'autant plus élevé que les longueurs de fumisterie jusqu'à la paroi ou la cheminée sont importantes.
- Ne pas évacuer les produits de combustion en direction ou à proximité d'un lieu de vie.

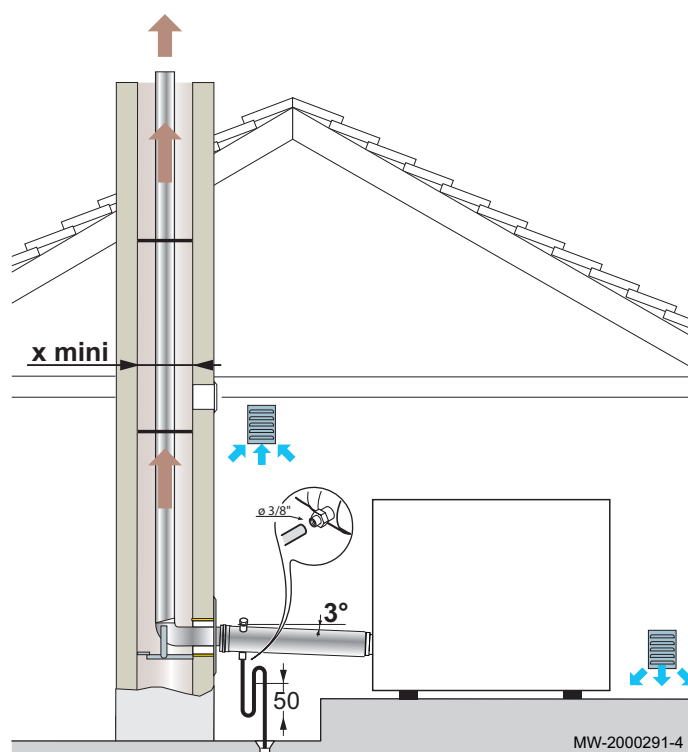
6.8.2 Détermination du conduit de fumées

Tab.28 Détermination du conduit de fumées

	Unité	CFU 36	CFU 46
Tirage nécessaire à la puissance haute de la chaudière	Pa	5	5
Débit massique des fumées	kg/h	59	59
Température de fumées	°C	160	160
Buse de fumées (diamètre minimum conseillé)	mm	150	150
Hauteur de cheminée (minimum conseillé)	m	7	7

6.8.3 Raccordements de type B

Fig.36 Raccordement de type B₂₃ en rigide - Conduits de fumées (air comburant pris dans la chaufferie)



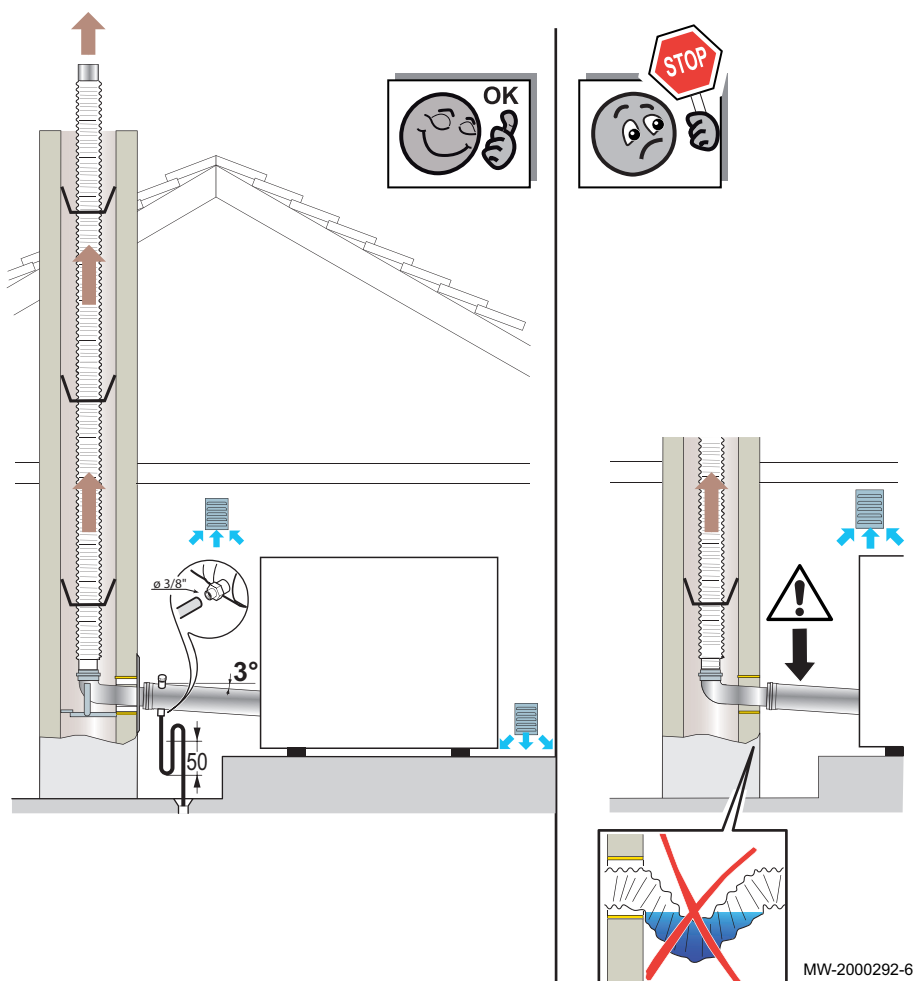
X - Section carrée : 140 x 140 mm minimum

- Gaine ronde : 160 mm minimum

**Attention**

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

Fig.37 Raccordement de type B₂₃ en flexible - Conduits de fumées (air comburant pris dans la chaufferie)

**Attention**

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

6.9 Raccordements électriques

6.9.1 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).

Tab.29

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

**Attention**

- Séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230 V, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur de la chaudière.
- 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 $\cos \phi = 0,7$) 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. 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.

6.9.2 Alimentation électrique

Tab.30

Tension d'alimentation	230 V AC/50 Hz
Alimentation	Monophasée
Fusibles	4 A pour la carte électronique principale CU-OH-04 2,5 A pour la carte électronique optionnelle SCB-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 ($\div$).
- 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.

6.9.3 Accéder à la carte électronique

Fig.38

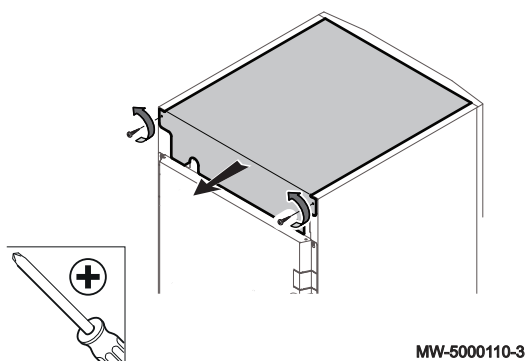


Fig.39

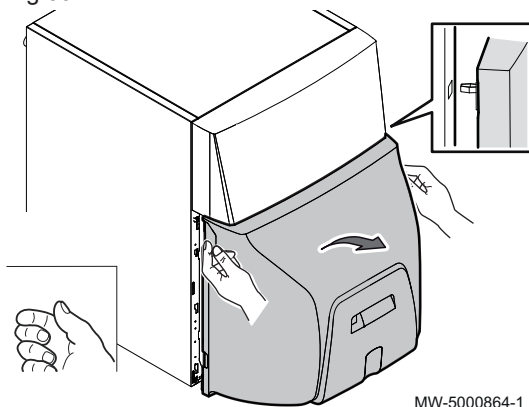


Fig.40

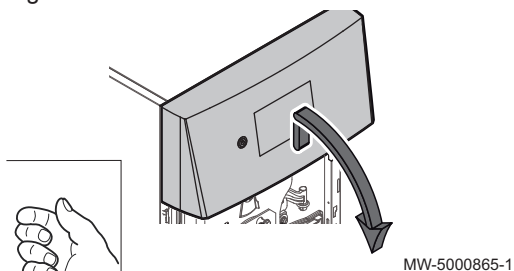
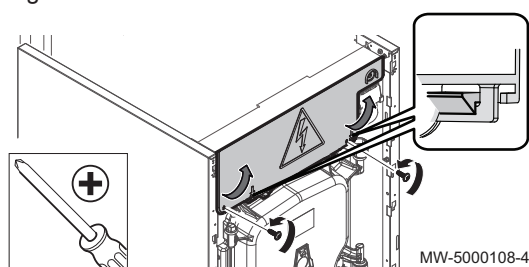


Fig.41



1. Dévisser et enlever le panneau supérieur.

2. Retirer le panneau avant inférieur.

3. Soulever légèrement le panneau avant supérieur.
4. Déposer le panneau avant supérieur.

5. Soulever le rabat du tableau de commande.

Fig.42

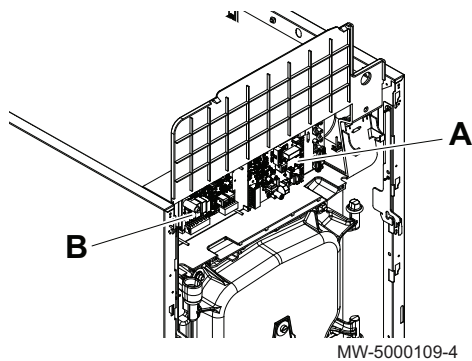
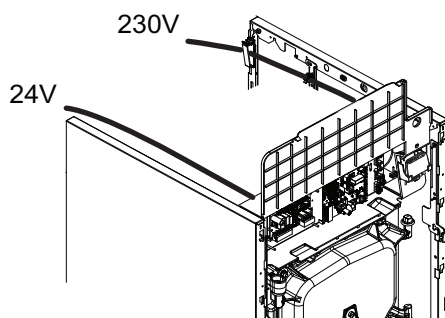


Fig.43



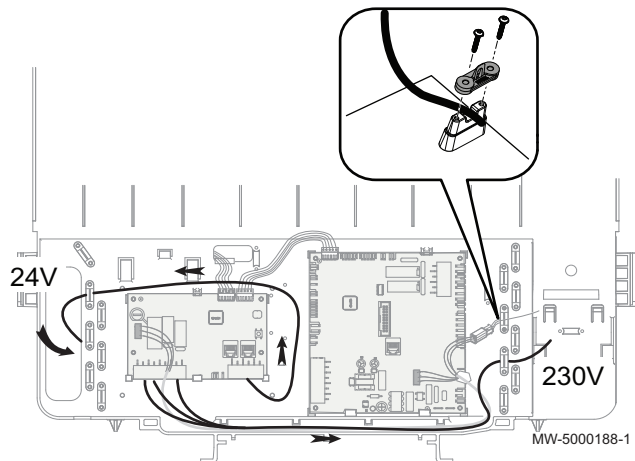
6. Accéder au logement des cartes électroniques.

Repère	Description
A	Carte électronique principale CU-OH-04
B	Carte électronique optionnelle SCB-04 si raccordée

7. Faire une réinitialisation lors d'un changement de carte électronique.

**Voir**

Retour aux réglages d'usine



8. En cas de changement de carte électronique, 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.

**Pour de plus amples informations, voir**

Revenir aux réglages d'usine, page 66

6.10 Remplissage de l'installation

6.10.1 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.31 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	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150
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
- Perno
- Sentinel

6.10.2 Rincer une installation neuve ou de moins de 6 mois

Avant de remplir l'installation de chauffage, vous devez éliminer les débris de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage).

1. Nettoyer l'installation avec un puissant nettoyant universel.
2. Rincer l'installation avec au moins 3 fois le volume d'eau de l'ensemble de l'installation (jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté).

6.10.3 Rincer une installation existante

Avant de remplir l'installation de chauffage, vous devez éliminer les dépôts de boue qui se sont accumulés dans le circuit de chauffage au fil des années.

1. Procéder au désembouage de l'installation.
2. Rincer l'installation avec au moins 3 fois le volume d'eau de l'ensemble de l'installation (jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté).

6.10.4 Remplir l'installation de chauffage

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

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

6.11 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 événement qui nécessiterait une réinstallation complète de la chaudière. La mise en service de la chaudière permet de passer en revue les différents réglages et vérifications à effectuer pour démarrer la chaudière en toute sécurité.

7.2 Points à vérifier avant la mise en service

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

7.3 Procédure de mise en service

7.3.1 Première mise en service



Attention

Seul un professionnel qualifié peut effectuer la première mise en service.

Lors du premier allumage du tableau de commande, un cycle de purge peut être démarré pendant le cycle de démarrage. L'afficheur donne de brèves informations pour vérifications. Ces informations s'affichent les unes après les autres.

1. Ouvrir l'arrivée fioul.
2. Mettre la chaudière sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt.
⇒ La chaudière est sous tension. Le message **Bienvenue** s'affiche.
3. Sélectionner le pays.
4. Sélectionner la langue.
5. Régler la : Date et heure.
6. Sélectionner : **Confirmer**, pour enregistrer les réglages.
7. Régler les composants (thermostats, régulation) de manière à susciter la demande de chaleur.
8. La chaudière commence son cycle de démarrage.
9. Le cycle de purge s'effectue automatiquement au démarrage de l'appareil en cas d'erreur ou lors du réarmement manuel si les conditions suivantes sont réunies :
 - sonde eau chaude sanitaire présente,
 - température eau chaude sanitaire inférieure à 35 °C,

Fig.44

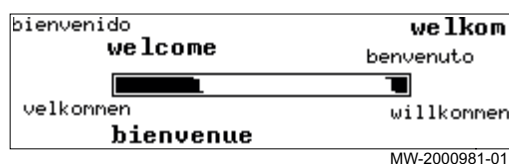
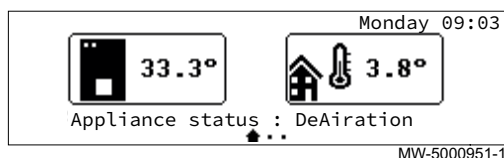


Fig.45



7.3.2 Paramétrage de l'installation via le tableau de commande

1. Accéder au menu : **Fonction du circuit**.

Tab.32

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Appuyer sur la touche  → Sélectionner :  Installateur → Sélectionner : Configuration de l'installation → Sélectionner : Zone1 → Sélectionner : Fonction du circuit

2. Sélectionner la **Fonction du circuit** souhaité à l'aide du sélecteur .
 - 0 = Désactivé : Zone1 n'est pas activé.
 - 1 = Direct : Zone1 est configuré en circuit direct.
3. Appuyer sur le sélecteur , pour valider la valeur.
4. Revenir à l'écran principal en appuyant sur la touche retour .

7.4 Réglages fioul

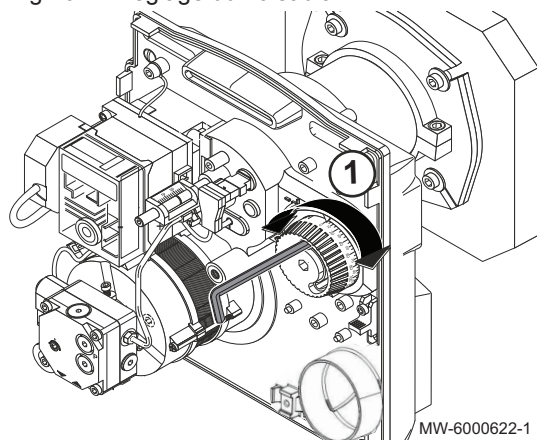
7.4.1 Valeurs de réglages d'usine

Tab.33

Modèle de chaudière	Unité	CFU 36	CFU 46
Puissance du brûleur	kW	40	50
Type de gicleur		Danfoss 0,75/45°S	Steinen 1,00/60°S
Pression fioul	bar	13	14
O ₂ ⁽¹⁾	(% volume)	4	4
Pression de l'air à la tête ⁽²⁾	mbar	3,4	6
(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			

7.4.2 Régler le volet d'air

Fig.46 Réglage du volet d'air



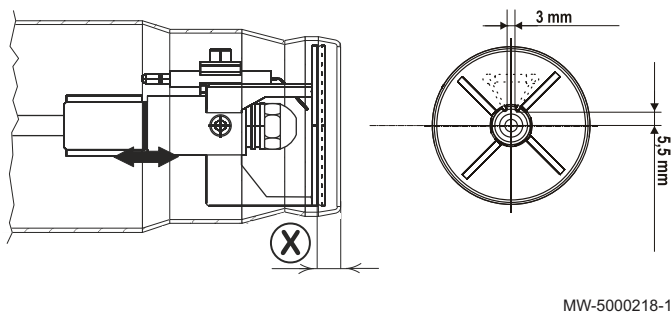
1. Desserrer la vis (clé à 6 pans de 4 mm livrée).
2. Régler l'ouverture du volet d'air.
3. Resserrer la vis.

Tab.34 Valeurs de réglage

	Réglage du volet d'air
CFU 36	120
CFU 46	130

7.4.3 Régler la position des électrodes d'allumage

Fig.47

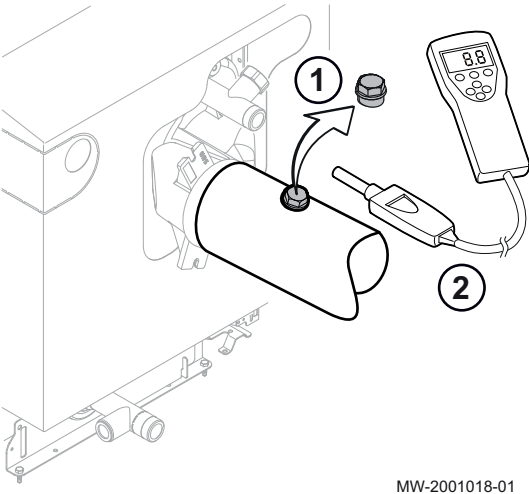


1. Vérifier la position des électrodes d'allumage.

	Unité	CFU 36	CFU 46
Nombre de bagues multiplié par épaisseur des bagues ⁽¹⁾ (B)	mm	1 x 1 mm	1 x 1 mm
X	mm	23	22
Y	mm	6	6
Gicleur		Danfoss 0,75/45°S	Steinen 1,00/60°S
(1) Le nombre de bagues est donné à titre indicatif, il peut varier en fonction des différentes tolérances d'assemblage.			

7.4.4 Régler la combustion du brûleur

Fig.48



Contrôler la combustion en mesurant le pourcentage de O₂ (CO₂) dans la conduite d'évacuation des fumées.

- Pour éviter toute erreur de mesure, le parcours des produits de combustion entre la cheminée et la buse de la chaudière doit être étanche.
 - La chaudière doit fonctionner au minimum 5 minutes si la chaudière est en température et 10 minutes si la chaudière est froide.
1. Dévisser le bouchon de prélèvement des fumées.
 2. Connecter l'analyseur des fumées en veillant à bien obturer l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.
 3. Mesurer la teneur en O₂ (CO₂) des fumées.

i 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) : diminuer la pression pompe pour limiter la puissance du brûleur et obtenir la teneur en O₂ (CO₂) désirée.

4. Compléter le tableau ci-dessous avec les valeurs mesurées.

Tab.35 Valeurs mesurées

	Unité	Valeurs mesurées
Puissance du brûleur⁽¹⁾	kW	
Pression fioul	MPa (bar)	
O ₂	%	
CO ₂	%	
Pression de l'air à la tête	mbar	
Vaccum	bar	
Nombres de bagues	/	
(1) Cette valeur n'est pas mesurée mais est définie par le modèle de chaudière		

- Si le taux de O₂ (CO₂) ne correspond pas à la valeur requise, corriger la valeur O₂ (CO₂) en ajustant le volet d'air puis le bloquer avec la vis de serrage.
- 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.
- Une fois la mesure terminée, remettre le bouchon de prélèvement des fumées en place.

7.5 Liste des réglages après mise en service

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



Pour de plus amples informations, voir
Régler la courbe de chauffe, page 64

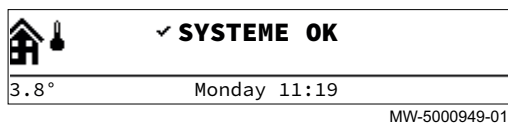
7.6 Finaliser la mise en service

- Remonter le ou les panneau(x) avant.
- Amener la température de l'installation de chauffage à environ 50 °C.
- Mettre la chaudière en automatique.
- Après environ 10 minutes, purger l'air de l'installation de chauffage.
- 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)).
- Expliquer à l'utilisateur le fonctionnement de l'installation, de la chaudière et du tableau de commande.
- Informé l'utilisateur de la périodicité des entretiens à effectuer.
- Remettre toutes les notices à l'utilisateur.
⇒ La mise en service de la chaudière est à présent terminée.

8 Utilisation

8.1 Navigation dans les menus

Fig.49 Écran de veille



MW-5000949-01

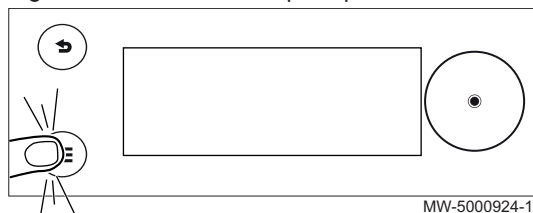
Appuyer sur n'importe quelle touche ou tourner le sélecteur  pour allumer le rétro-éclairage de l'écran du tableau de commande.



Important

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

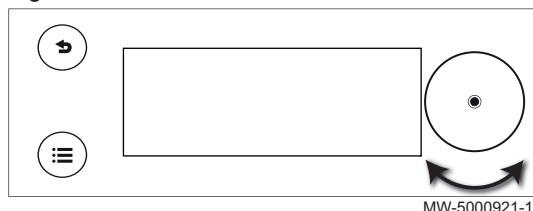
Fig.50 Accès au menu principal



MW-5000924-1

Appuyer sur la touche  pour accéder au menu principal.

Fig.51 Sélection

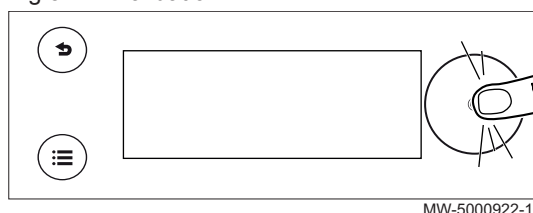


MW-5000921-1

Tourner le sélecteur  pour sélectionner :

- un menu,
- une page de l'écran d'accueil,
- un paramètre,
- un réglage.

Fig.52 Validation

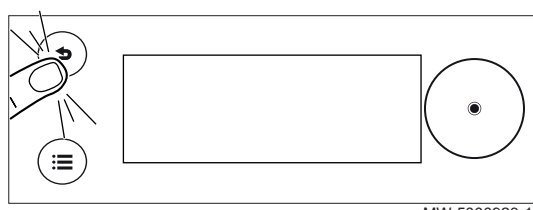


MW-5000922-1

Appuyer sur le sélecteur  pour valider :

- un menu,
- une page de l'écran d'accueil,
- un paramètre,
- un réglage.

Fig.53 Retour à l'écran d'accueil



MW-5000923-1

Appuyer autant de fois que nécessaire sur la touche retour  pour retourner à l'écran d'accueil.

Un appui long sur la touche retour  permet également de revenir à l'écran d'accueil.

8.1.1 Arborescence de l'accès direct aux zones

Tab.36

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	→ Appuyer sur le sélecteur  → Tourner le sélecteur  pour accéder aux différentes zones
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	Non disponible

Tab.37

Écran	Paramètres disponibles	 Voir Chapitre
Accueil principal	Réglages vacances	S'absenter ou partir en vacances Notice d'utilisation
	Fonction CC on/off	Mettre en marche et arrêter le chauffage central Notice d'utilisation
	Fonct ECS on/off	Mettre en marche et arrêter la production d'eau chaude sanitaire Notice d'utilisation
	Été forcé ON/OFF	Personnaliser le tableau de commande Notice d'utilisation
Zone1	Réglage température chauffage	Régler les températures des activités Notice d'utilisation
	Mode fonctionnement	Choisir le mode de fonctionnement Notice d'utilisation
	Programmes horaires chauffage	Activer et configurer un programme horaire Notice d'utilisation
Zone2 (uniquement si la carte électronique optionnelle SCB-04 est raccordée)	Réglage température chauffage	Régler les températures des activités Notice d'utilisation
	Mode fonctionnement	Choisir le mode de fonctionnement Notice d'utilisation
	Programmes horaires chauffage	Activer et configurer un programme horaire Notice d'utilisation
Eau chaude sanitaire	Réglage température chauffage	Régler les températures des activités Notice d'utilisation
	Mode fonctionnement	Choisir le mode de fonctionnement Notice d'utilisation
	Programmes horaires chauffage	Activer et configurer un programme horaire Notice d'utilisation

8.1.2 Arborescence de l'accès rapide au menu principal

Tab.38

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Appuyer sur la touche  → Tourner le sélecteur  pour accéder aux différentes menus

Tab.39

Menus accessibles	Description	 Voir Chapitre
	Chauffage ON/OFF • Off • On	Mettre en marche et arrêter le chauffage central Notice d'utilisation
	Eau Chaude Sanitaire ON/OFF • Off • On	Mettre en marche et arrêter la production d'eau chaude sanitaire Notice d'utilisation
	Température chauffage • Zone1 • Zone2 (uniquement si la carte électronique optionnelle SCB-04 est raccordée)	Régler la température des activités Notice d'utilisation

Menus accessibles	Description	 Voir Chapitre
	Température Eau Chaude Sanitaire • Consigne ECS Confort • Consigne ECS Réduit	Modifier les températures de consigne de l'eau chaude sanitaire Notice d'utilisation
	Dérogation de température chauffage • Zone1 • Zone2 (uniquement si la carte optionnelle SCB-04 est raccordée)	Modifier temporairement la température ambiante Notice d'utilisation
	Boost Eau Chaude Sanitaire	Forcer la production d'eau chaude sanitaire (dérogation) Notice d'utilisation
	Réglages vacances	S'absenter ou partir en vacances Notice d'utilisation
	Réglages utilisateur	
	Réglages des zones	Modifier le nom et le symbole d'une zone Notice d'utilisation
	Réglage Eau Chaude Sanitaire	Modifier les températures de consigne de l'eau chaude sanitaire Notice d'utilisation
	Fonction CC on/off	Mettre en marche et arrêter le chauffage central Notice d'utilisation
	Fonct ECS on/off	Mettre en marche et arrêter la production d'eau chaude sanitaire Notice d'utilisation
	Temp. extérieure	Sous-menu Temp. extérieure
	Compteur d'énergie	Surveiller la consommation d'énergie Notice d'utilisation
	Réglages vacances	S'absenter ou partir en vacances Notice d'utilisation
	Test fonctionnement	Mode Cheminée Notice d'utilisation
	Installateur	Liste des paramètres du menu Installateur
	Recherche	Utiliser la recherche de paramètres
	Consignes état signaux	Affichage des valeurs mesurées
	Compteur d'énergie	Surveiller la consommation d'énergie Notice d'utilisation
	Réglages	Personnaliser le tableau de commande Notice d'utilisation
	Informations de versions	Informations de versions Notice d'utilisation

8.2 Démarrer la chaudière

1. Vérifier que la cuve de stockage est bien remplie de combustible.
2. Ouvrir la vanne d'arrivée fioul.
3. Mettre la chaudière sous tension.
4. Vérifier la pression hydraulique de l'installation indiquée sur l'interface utilisateur.



Important

Pression hydraulique conseillée entre 0,15 et 0,2 MPa (1,5 et 2,0 bar).

5. Valider la sélection en appuyant sur le sélecteur .
- ⇒ Lorsque la chaudière est associée à un préparateur d'eau chaude sanitaire, la chaudière commence un cycle de purge automatique qui dure environ 3 minutes et se reproduit à chaque fois que l'alimentation est coupée. En cas de problème, un message d'erreur s'affiche sur l'écran d'accueil.

8.3 Arrêter la chaudière

L'arrêt de la chaudière est requis dans certaines situations, par exemple lors d'une intervention sur l'équipement. Dans d'autres cas, telle une longue période d'absence, nous vous recommandons d'utiliser le mode de fonctionnement  **Réglages vacances** afin de bénéficier de la fonction antigommage de la chaudière et de protéger l'installation contre le gel.

Pour arrêter la chaudière :

1. Mettre la chaudière hors tension.

8.4 Protection antigel



Attention

La fonction de protection antigel ne fonctionne pas si la chaudière est hors tension.



Attention

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



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.



Important

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

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

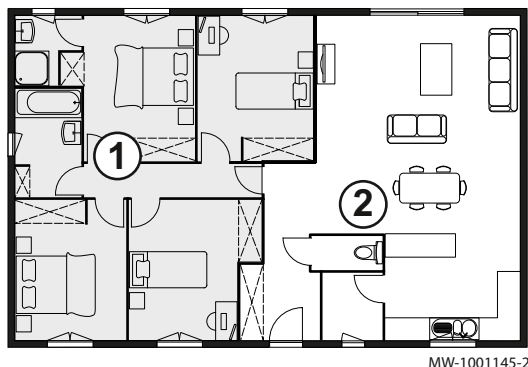
Tab.40

Température de l'eau	Description du fonctionnement
< 7 °C	La pompe de circulation se met en marche et s'arrête lorsque la température de l'eau est supérieure à 10 °C. La pompe de circulation continue à fonctionner pendant un court moment.
< 4 °C	La chaudière se met en marche et se coupe lorsque la température de l'eau est supérieure à 35 °C.

9 Réglages

9.1 Définition du terme Zone

Fig.54



Zone : terme donné aux différents circuits hydrauliques (**Zone1**, **Zone2**). Il désigne plusieurs pièces de l'habitation desservies par le même circuit.

- ① **Zone1**
- ② **Zone2** (uniquement si la carte électronique optionnelle SCB-04 est raccordée)

Tous les symboles et noms de zones sont modifiables.

Tab.41 Symboles disponible

Symbole	Valeur du symbole	Affectation du symbole
	0	Aucune
	1	Toutes
	2	Chambre
	3	Séjour
	4	Bureau
	5	Exterieur
	6	Cuisine
	7	Cave

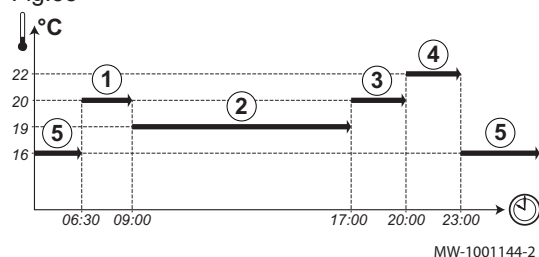
Tab.42 Symboles disponible (uniquement si la carte électronique optionnelle SCB-04 est raccordée)

Symbole	Valeur du symbole	Affectation du symbole
	8	Piscine
	9	DHW Tank
	10	DHW Electrical Tank
	11	DHW Layered Tank
	12	Internal Boiler Tank
	13	Time Program

9.2 Définition du terme Activité

Activité : terme employé lors de la programmation des plages horaires. Il désigne le niveau de confort souhaité par le client pour différentes activités au cours de la journée. Une consigne de température est associée à chaque activité. La dernière activité de la journée est valable jusqu'à la première activité du jour suivant.

Fig.55



Tab.43 Exemple

Début de l'activité	Activité	Consigne de température
6:30	Matin ①	20 °C
9:00	Réduit ②	19 °C
17:00	Confort ③	20 °C
20:00	Soirée ④	22 °C
23:00	Absence ⑤	16 °C

9.3 Accéder au niveau Installateur

Certains paramètres pouvant affecter le fonctionnement de l'appareil sont protégés par un code d'accès. Seul l'installateur est autorisé à modifier ces paramètres.

1. Accéder au menu : **Installateur**.

Tab.44

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Appuyer sur la touche  → Sélectionner :  Installateur

2. Saisir le code **0012**.

⇒ Vous êtes dans le menu : **Installateur**.

Sans action pendant 30 minutes, le système quitte automatiquement le niveau Installateur.

9.4 Liste des paramètres

9.4.1 Liste des sous-menus du menu Installateur

Les paramètres de l'appareil sont décrits directement dans l'interface utilisateur. Certains de ces paramètres sont listés dans les chapitres suivants avec des informations supplémentaires, et avec leurs valeurs par défaut.

Tab.45

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Appuyer sur la touche  → Sélectionner :  Installateur

Tab.46

Sous-menu	Paramètre	Description	 Voir Chapitre
Configuration de l'installation		Zone1	Sous-menu Zone1
		Zone2 (uniquement si la carte électronique optionnelle SCB-04 est raccordée)	Sous-menu Zone2
		Eau Chaude Sanitaire	Sous-menu Eau Chaude Sanitaire
		Temp. extérieure Paramètres et variables en relation avec la sonde extérieure	Sous-menu Temp. extérieure
		Chaudière fioul Paramètres et signaux du de la chaudière fioul	Sous-menu Chaudière fioul

Sous-menu	Paramètre	Description	 Voir Chapitre
Signaux		Zone1	Affichage des valeurs mesurées
		Zone2 (uniquement si la carte électronique optionnelle SCB-04 est raccordée)	
		Eau Chaude Sanitaire	
		Temp. extérieure Paramètres et variables en relation avec la sonde extérieure	
		Chaudière fioul Paramètres et signaux du de la chaudière fioul	
Compteurs		Zone1	Liste des paramètres du menu Compteur
		Zone2 (uniquement si la carte électronique optionnelle SCB-04 est raccordée)	
		Eau Chaude Sanitaire	
		Chaudière fioul Paramètres et signaux du de la chaudière fioul	
Mise en service		Test fonctionnement	Menu mise en service
		Test sorties	
		Test entrées	
Afficher notification de maintenance	AP010	Notif. d'entretien Type d'entretien nécessaire selon les heures de combustion ou les heures sous tension	Configurer le message d'entretien
	AC002	Hrs marche Entretien Nombre d'heures de production d'énergie depuis le dernier entretien	
	AC003	Hrs fct entretien Nombre d'heures de fonctionnement depuis le dernier entretien de l'appareil.	
	AC004	Démarrages entretien Nombre de démarrages du générateur effectués avec succès depuis le dernier entretien	
	AC001	Heures sur secteur Nombre d'heures pendant lequel l'appareil est resté sur secteur	
Historique des erreurs			Afficher et effacer l'historique des erreurs
Coordonnées installateur	AP089	Nom installateur Nom de l'installateur	Personnaliser le tableau de commande
	AP090	Tél. installateur Numéro de téléphone de l'installateur	Notice d'utilisation
Menu avancé		Autodétection	Réinitialisation ou rétablissement des paramètres
		Régler les numéros configuration	
		Réinitialisation aux réglages usine	
		Recherche	
Quitter niveau installateur		Permet à l'Installateur de revenir au mode Utilisateur	

■ Sous-menu Zone1

Ces paramètres se trouvent sur la carte électronique principale CU-OH-04.

CP : Circuits Parameters = Paramètres du circuit de chauffage

Tab.47

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Appuyer sur la touche  → Sélectionner :  Installateur → Sélectionner : Configuration de l'installation → Sélectionner : Zone1

Tab.48

Sous-menu	Paramètre	Description	Réglage d'usine
Fonction du circuit	CP020	Type de circuit direct raccordé • 0 = Désactivé • 1 = Direct	1
Réglage température chauffage	CP080	Réduit : Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité Réglable de 5 °C à 30 °C	16
	CP081	Confort : Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité Réglable de 5 °C à 30 °C	20
	CP082	Absence : Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité Réglable de 5 °C à 30 °C	6
	CP083	Matin : Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité Réglable de 5 °C à 30 °C	21
	CP084	Soirée : Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité Réglable de 5 °C à 30 °C	22
Mode Fct Circ	CP320	Mode de fonctionnement du circuit • 0 = Programmation • 1 = Manuelle • 2 = Anti-gel • 3 = Temporaire	0
Programmes horaires chauffage		• Programme 1 • Programme 2 • Programme 3	
 Voir Chapitre : Régler la courbe de chauffe	CP230	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	1,5
	CP210	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15
	CP220	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	15
	CP000	Consigne maximum de la température départ du circuit	90
Général		Nommage du circuit	Zone1
		Nom du circuit abrégé	CIRCA
	CP660	Choisir le symbole qui représentera le circuit	3
	CP040	Durée de post fonctionnement de la pompe du circuit	3
	CP070	Limite max ambiance du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	16
	CP340	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit • 0 = Arrêt du chauffage • 1 = Dde chaleur continue	1
	CP640	Niveau logique du contact Opentherm du circuit	1
	CP780	Sélection de la stratégie de régulation du circuit	0
Menu avancé	CP750	Durée maximale de préchauffage circuit	0
	CP520	Consigne en puissance du circuit	100
	CP670	Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit	
Nom de l'appareil			

■ Sous-menu Zone2

Ces paramètres se trouvent sur la carte électronique optionnelle **SCB-04**.

Uniquement si la carte optionnelle **SCB-04** est raccordée.

CP : Circuits Parameters = Paramètres du circuit de chauffage

Tab.49

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Appuyer sur la touche  → Sélectionner :  Installateur → Sélectionner : Configuration de l'installation → Sélectionner : Zone2

Tab.50

Sous-menu	Paramètre	Description	Réglage d'usine
Fonction du circuit	CP020	Type de circuit direct raccordé • 0 = Désactivé • 1 = Direct • 2 = Circuit mélangé • 3 = Piscine • 4 = Haute température • 5 = Ventiloconvecteur • 6 = Ballon ECS • 7 = ECS électrique • 8 = Programme horaire	2
Réglage température chauffage	CP080	Réduit : Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité Réglable de 5 °C à 30 °C	16
	CP081	Confort : Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité Réglable de 5 °C à 30 °C	20
	CP082	Absence : Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité Réglable de 5 °C à 30 °C	6
	CP083	Matin : Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité Réglable de 5 °C à 30 °C	21
	CP084	Soirée : Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité Réglable de 5 °C à 30 °C	22
Mode Fct Circ	CP320	Mode de fonctionnement du circuit • 0 = Programmation • 1 = Manuel • 2 = Hors-gel • 3 = Dérogation	0
Programmes horaires chauffage		• Programme 1 • Programme 2 • Programme 3	
Courbe de chauffe  Voir Chapitre : Régler la courbe de chauffe	CP230	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0,7
	CP210	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15
	CP220	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	15
	CP000	Consigne maximum de la température départ du circuit	50

Sous-menu	Paramètre	Description	Réglage d'usine
Général		Nom du circuit utilisateur	
		Nom abrégé du circuit utilisateur	
	CP660	Choisir le symbole qui représentera le circuit	3
	CP040	Durée de post fonctionnement de la pompe du circuit	4
	CP030	Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse.	12
	CP050	Décalage entre la consigne calculée et la consigne du circuit de la vanne mélangeuse	4
	CP070	Limite max ambiance du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	16
	CP340	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit • 0 = Arrêt du chauffage • 1 = Dde chaleur continue	1
	CP640	Niveau logique du contact Opentherm du circuit	1
	CP780	Selection de la stratégie de régulation du circuit	0
Séchage de chape  Voir Chapitre : Sécher la chape	CP470	Séchage chape circ Réglage du séchage de chape du circuit	0
	CP480	TempDémChape Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	20
	CP490	TempArrêtChape Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	20
Menu avancé	CP330	Temps nécessaire pour l'ouverture complète de la vanne	60
	CP750	Durée maximale de préchauffage circuit	2
	CP770	Le circuit se trouve après le ballon tampon	1
	CP520	Consigne en puissance du circuit	100
	CP670	BusCanal Samb circ Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit	
Nom commercial de l'appareil			

■ Sous-menu Eau Chaude Sanitaire

Une sonde eau chaude sanitaire doit être connectée sur la carte électronique principale CU-OH-04 pour afficher ces paramètres.

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

Tab.51

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Appuyer sur la touche  → Sélectionner :  Installateur → Sélectionner : Configuration de l'installation → Sélectionner : Eau Chaude Sanitaire

Tab.52

Sous-menu	Paramètre	Description	Réglage d'usine
Réglage température chauffage	DP070	Consigne ECS Confort : Température de consigne Confort du préparateur d'eau chaude sanitaire.	55
	DP080	Consigne ECS Réduit : Température de consigne Réduit du préparateur d'eau chaude sanitaire.	10

Sous-menu	Paramètre	Description	Réglage d'usine
Mode ECS	DP200	Mode de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire • 0 = Programmation • 1 = Manuelle • 2 = Anti-gel • 3 = Temporaire	0
P ECS sélectionné	DP060	Programme horaire sélectionné pour l'eau chaude sanitaire. 0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3	0
Antilégionellose	DP004	Calor. légionelle : Ballon protection anti-légionelle • 0 = Désactivée • 1 = Hebdomadairement • 2 = Journalièrement	0
	DP160	PtconsAntilégECS : Point de consigne de température pour fonction anti-légionelle Réglable de 60 °C à 90 °C	65
Général	DP046	Temp ECS max : Température d'eau chaude sanitaire maximum Réglable de 0 °C à 95 °C	90
	DP213	PostFncT pomp/VI ECS : Durée de fonctionnement pompe/vanne d'inversion du circuit ECS après une charge du préparateur ECS. Réglable de 0 Min à 99 Min	3
	DP337	Consigne vacance ECS : Consigne de température du ballon d'eau chaude sanitaire pendant les vacances Réglable de 10 °C à 60 °C	10
	DP005	Décalage TD ballon : Décalage du point de consigne de départ pour le ballon Réglable de 0 °C à 30 °C	20
	DP006	Hyst capt ballon : Hystérèse demande de chaleur On / Off pour ballon Réglable de 2 °C à 15 °C	6
	DP034	DécalBallonECS : Décalage pour capteur de ballon Réglable de 0 °C à 10 °C	0
Débit et pression	DP037	VitessePompECSmin : Vitesse minimum de la pompe à eau chaude sanitaire Réglable de 0 % à 100 %	40
	DP038	VitessePompECSmax : Vitesse maximum de la pompe à eau chaude sanitaire Réglable de 20 % à 100 %	100
Avancé	DP007	Attente vanne 3v ECS : Position de la vanne trois voies en mode attente • 0 = Position chauffage • 1 = Position ECS	0
	DP055	ACI ECS présent : Surveillance de la protection du préparateur d'eau chaude sanitaire par Anode à Courant Imposé • 0 = Non • 1 = Oui	1
	DP140	Type d'ECS : Type d'eau chaude sanitaire (0: Instantanée, 1: Solo) • 0 = Combi (Instantanée) • 1 = Solo	1
	DP150	Thermostat ECS : Activation de la fonction thermostat eau chaude sanitaire (0: Sonde, 1: Thermostat) • 0 = Off • 1 = On	1

■ Sous-menu Temp. extérieure

Ces paramètres se trouvent sur la carte électronique principale CU-OH-04.

CP : Circuits Parameters = Paramètres du circuit de chauffage

Tab.53

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Appui sur la touche  → Sélectionner :  Installateur → Sélectionner : Configuration de l'installation → Sélectionner : Temp. extérieure

Tab.54

Nom du paramètre	Paramètre	Description	Réglage d'usine
Mode Été forcé	AP074	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Été • 0 = Off • 1 = On	0
Été/Hiver	AP073	Température extérieure : limite haute pour chauffage Réglable de 15 °C à 30,5 °C	22
Consigne antigel ext	AP080	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en antigel • réglable de -30 °C à 20 °C • réglé sur -30 °C = fonction désactivée	3
Inertie du bâtiment	AP079	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures 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
Sonde extérieure	AP056	Présence d'une sonde extérieure • 0 = Absence sonde ext. • 1 = AF60 • 2 = QAC34 Lors du raccordement de la sonde, le paramètre change automatiquement.	0
Source sonde ext.	AP091	Type de connexion de sonde extérieure à utiliser • 0 = Auto • 1 = Capteur filaire • 2 = non disponible • 3 = Mesure Internet • 4 = Aucun	0

■ Sous-menu Chaudière fioul

Ces paramètres se trouvent sur la carte électronique principale CU-OH-04.

CP : Circuits Parameters = Paramètres du circuit de chauffage

Tab.55

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Appuyer sur la touche  → Sélectionner :  Installateur → Sélectionner : Configuration de l'installation → Sélectionner : Chaudière fioul

Tab.56

Sous-menu	Description
Général	 Voir Se référer aux tableaux suivants
Débit et pression	 Voir Se référer aux tableaux suivants
Entrée Blocking	 Voir Se référer aux tableaux suivants
Demande de chauffe manuelle	 Voir Se référer aux tableaux suivants
Réglage maintenance	 Voir Se référer aux tableaux suivants
Avancé	 Voir Se référer aux tableaux suivants

Tab.57 Général

Nom du paramètre	Paramètre	Description	Réglage d'usine
Temp dép. max CC	AP063	Consigne de température départ maximal en mode chauffage Réglable de 20 °C à 90 °C	90
Fonction CC on/off	AP016	Activer ou désactiver le traitement de la demande de chaleur pour le chauffage central • 0 = Off • 1 = On	1
Fonct ECS on/off	AP017	Activer ou désactiver le traitement de la demande de chaleur pour l'eau chaude sanitaire • 0 = Off • 1 = On	1
Utilisation pompe	AP102	Type d'utilisation du circulateur (OFF: Pompe primaire, ON: Pompe circuit) • 0 = Non • 1 = Oui	1
Tps PostFnc pompeCC	PP015	Durée de post-fonctionnement de la pompe chauffage central Réglable de 0 Min à 99 Min	0
Type de pompe	AP068	Configuration de pompe on/off ou modulation par PWM • 0 = On/Off • 1 = Modulation Si une sonde retour est raccordée, le paramètre passe à 1 automatiquement.	0

Tab.58 Débit et pression

Nom du paramètre	Paramètre	Description	Réglage d'usine
Vitesse max pompe CC	PP016	Vitesse de pompe maximale en chauffage central Réglable de 20 % à 100 %	100
Vitesse min pompe CC	PP018	Vitesse de pompe minimale en chauffage central Réglable de 20 % à 100 %	40

Nom du paramètre	Paramètre	Description	Réglage d'usine
Capteur de pression	AP097	Présence du capteur de pression eau • 0 = Non • 1 = Oui	0
Cycle de purge	AP101	Activation/désactivation de la séquence de purge • 0 = Off • 1 = Auto • 2 = On	1

Tab.59 Entrée Blocking Entrée BL > Sélection Fonc BL

Nom du paramètre	Paramètre	Description	Réglage d'usine
Sélection Fonct BL	AP001	Sélection de la fonction Blocage (BL) lorsqu'un signal est appliqué en entrée. • 1 = Arrêt total • 2 = Arrêt partiel • 3 = Verrouillage utilis. • 4 = Délestage appoint • 5 = Délestage PAC	1

Tab.60 Demande de chauffe manuelle

Nom du paramètre	Paramètre	Description	Réglage d'usine
Demande manuelle CH	AP002	Activer demande de chaleur manuelle • 0 = Off • 1 = Avec consigne • 2 = Régulation TExt	0
Consigne manuelle	AP026	Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle Réglable de 7 °C à 90 °C	40

Tab.61 Réglage maintenance

Nom du paramètre	Paramètre	Description	Réglage d'usine
Notif. d'entretien	AP010	Type d'entretien nécessaire selon les heures de combustion ou les heures sous tension • 0 = Aucun • 1 = Révision manuelle	0
Heures fonct secteur	AP011	Heures sous tension pour générer une notification d'entretien Réglable de 100 Heures à 25500 Heures	8750

Tab.62 Avancé

Nom du paramètre	Paramètre	Description	Réglage d'usine
Puissance brûleur	AP064	Puissance brûleur (kW) Réglable de 0 W à 99000 W	24000

9.4.2 Sous-menu du menu Compteurs

Les paramètres de l'appareil sont décrits directement dans l'interface utilisateur. Certains de ces paramètres sont listés dans les chapitres suivants avec des informations supplémentaires, et avec leurs valeurs par défaut.

Tab.63

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Appuyer sur la touche  → Sélectionner :  Installateur → Sélectionner : Compteurs → Sélectionner : Chaudière fioul

Tab.64

Sous-menu	Paramètre	Description
Zone1		
Zone2 (uniquement si la carte électronique optionnelle SCB-04 est raccordée)	CC001	Nbr H Fct Pompe Circ : Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit
	CC010	NbrDém PompeCirc : Nombre de démarrages de la pompe du circuit
Eau Chaude Sanitaire	DC002	Nb cycles VI ECS : Nombre de cycles de basculement de la vanne d'inversion ECS.
	DC003	Heures V3V pos.ECS : Nombre d'heures durant lequel le vanne d'inversion est en position ECS
	DC004	Nb dém. brûleur ECS : Nombre de démarrages du brûleur en production eau chaude sanitaire
	DC005	Hrs fnct brûleur ECS : Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur en mode Eau chaude sanitaire
Chaudière fioul	AC026	Nb Hrs pompe : Nombre d'heures de fonctionnement du circulateur
	AC027	Nb dém. pompe : Nombre de démarrages du circulateur
	DC003	Heures V3V pos.ECS : Nombre d'heures durant lequel le vanne d'inversion est en position ECS
	DC002	Nb cycles VI ECS : Nombre de cycles de basculement de la vanne d'inversion ECS.
	AC005	ConsoÉnergieCC : Consommation d'énergie pour chauffage central
	AC006	ConsoÉnergieECS : Consommation d'énergie pour la préparation d'eau chaude sanitaire
	PC003	Hrs fonct gén chal : Nombre total des heures de fonctionnement brûleur, pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire
	DC005	Hrs fnct brûleur ECS : Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur en mode Eau chaude sanitaire
	PC002	Total démar. brûleur : Nombre total de démarrages du brûleur, pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire
	DC004	Nb dém. brûleur ECS : Nombre de démarrages du brûleur en production eau chaude sanitaire
	AC002	Hrs marche Entretien : Nombre d'heures de production d'énergie depuis le dernier entretien
	AC003	Hrs fct entretien : Nombre d'heures de fonctionnement depuis le dernier entretien de l'appareil.
	AC004	Démarrages entretien : Nombre de démarrages du générateur effectués avec succès depuis le dernier entretien
	PC004	Nb pertes flamme : Nombre de pertes de flamme du brûleur

9.4.3 Informations de versions

Tab.65

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Appuyer sur la touche  → Sélectionner :  Informations de versions

Tab.66

Carte électronique	Informations disponibles
Carte CU-OH-04	• Version logicielle • Version matérielle • Version OBD • Numéro de série • Référence
Carte SCB-04	• Version logicielle • Version matérielle • Version OBD • Numéro de série • Référence
Afficheur E-Pilot	• Version logicielle • Version matérielle • Version OBD • Numéro de série • Référence

9.5 Réglages des paramètres

9.5.1 Régler la courbe de chauffe

La relation entre la température extérieure et la température de départ du chauffage central est commandée par une courbe de chauffe. Celle-ci peut être ajustée aux besoins de l'installation.

1. Accéder au menu : **Courbe de chauffe**.

Tab.67

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Accéder au niveau Installateur  → Sélectionner : Configuration de l'installation • Zone1 → Courbe de chauffe • Zone2 → Courbe de chauffe

2. Régler les paramètres suivants :

Tab.68

Nom du paramètre	Paramètre	Description
Pente du circuit	CP230	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit - circuit plancher chauffant : pente entre 0,4 et 0,7 - circuit radiateurs : pente à environ 1,5
TPC circuit Confort	CP210	Température de pied de courbe du circuit en Confort Valeur par défaut : 15 °C = mode automatique Si la température de pied de courbe est réglée sur 15 °C, alors elle devient égale à la consigne de température ambiante.
TPC circuit Réduit	CP220	Température de pied de courbe du circuit en Réduit Valeur par défaut : 15 °C = mode automatique Si la température de pied de courbe est réglée sur 15 °C, alors elle devient égale à la consigne de température ambiante.
Max Cons Tdep Circ	CP000	Consigne maximum de la température départ du circuit

3. Revenir à l'écran principal en appuyant sur la touche retour .

9.5.2 Sécher la chape

La fonction de séchage de la chape permet d'accélérer le séchage d'une chape de plancher chauffant. Cette fonction est à activer par zone.

Tous les jours à minuit, la consigne de température est recalculée et le nombre de jours est décrémenté.

1. Accéder au menu : **Séchage de chape**.

Tab.69

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Accéder au niveau Installateur  → Sélectionner : Configuration de l'installation → Sélectionner : Zone2 → Sélectionner : Séchage de chape

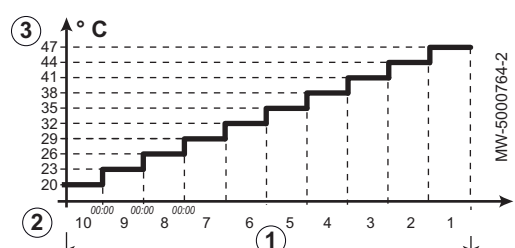
2. Régler les paramètres suivants :

Tab.70

Nom du paramètre	Paramètre	Description
Séchage chape circ	CP470	Réglage du séchage de chape du circuit
TempDémChape	CP480	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit
TempArrêtChape	CP490	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit

3. Revenir à l'écran principal en appuyant sur la touche retour .

Fig.56 Exemple



- 1 Nombre de jours de séchage
- 2 Température de début de séchage
- 3 Température de fin de séchage

Le programme de séchage de la chape commence immédiatement et se poursuivra pendant le nombre de jours sélectionné.

En fin de programme, le mode de fonctionnement sélectionné reprendra.

Tab.71 Exemple : Intervention sur le réglage de la température tous les 7 jours

Jours	Température de départ	Température de fin	Variation de la température
1 à 7	+25 °C	+55 °C	Température incrémentée chaque jour de 5 °C
8 à 14	+55 °C	+55 °C	Température maintenue à +55 °C sans baisse pendant la nuit
15 à 21	+55 °C	+25 °C	Température décrémente chaque jour de 5 °C

9.5.3 Réinitialisation ou rétablissement des paramètres

■ Configurer le CN1 et le CN2 de la chaudière

Les numéros de configuration doivent être réinitialisés en cas de remplacement de la carte électronique principale **CU-OH-04** ou en cas d'erreur de réglage.

1. Accéder au menu : **Régler les numéros configuration**.

Tab.72

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Accéder au niveau Installateur  → Sélectionner : Menu avancé → Sélectionner : Régler les numéros configuration → Sélectionner : CU-OH-04

2. Régler les paramètres :

- CN1
- CN2

Les valeurs figurent sur la plaquette signalétique de la chaudière.

3. Sélectionner : **Confirmer**, pour enregistrer les réglages.

4. Revenir à l'écran principal en appuyant sur la touche retour .

■ Auto-détecter les options et accessoires

Cette fonction s'utilise après le remplacement d'une carte électronique de la chaudière, afin de détecter tous les dispositifs raccordés au bus local CAN.

1. Accéder au menu : **Régler les numéros configuration**.

Tab.73

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Accéder au niveau Installateur  → Sélectionner : Menu avancé → Sélectionner : Autodétection → Sélectionner : CU-OH-04

2. Sélectionner : **Confirmer**, pour procéder à la détection automatique.
⇒ Le système va redémarrer automatiquement.

■ Revenir aux réglages d'usine

1. Accéder au menu : **Régler les numéros configuration**.

Tab.74

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Accéder au niveau Installateur  → Sélectionner : Menu avancé → Sélectionner : Réinitialiser aux réglages usine

2. Sélectionner : **Confirmer**, pour revenir aux réglages d'usine.
⇒ Le système va redémarrer automatiquement.

9.5.4 Utiliser la recherche de paramètres

Cette fonction s'utilise pour rechercher un paramètre.

1. Accéder au menu :  **Rechercher**.

Tab.75

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Appuyer sur la touche  → Sélectionner :  Rechercher → Saisir le code : 0012

2. Sélectionner le paramètre souhaité à l'aide du sélecteur .

Premier digit	Deuxième digit	Troisième digit	Quatrième digit	Cinquième digit
• A • C • D • P	• C • M • P	• 0 • à • 9	• 0 • à • 9	• 0 • à • 9

3. Appuyer sur le sélecteur , pour valider la recherche.
⇒ Le paramètre recherché s'affiche.
4. Revenir à l'écran principal en appuyant sur la touche retour .

9.6 Affichage des valeurs mesurées

Tab.76

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Accéder au niveau  Installateur → Sélectionner : Signaux

Tab.77

Sous-menu	Paramètre	Description des paramètres
Zone1	CM190	Cons Amb circuit : Consigne de température ambiance souhaitée pour le circuit
	CM070	Cons Tdépart circuit : Consigne en température du départ du circuit
	CM120	Mode Circuit : Mode de fonctionnement du circuit
	CM130	Activité actu circ : Activité en cours pour le circuit
	CM200	ModeFct Chauff Circ : Mode de fonctionnement en cours du circuit
	CM210	Circ Mes TExtérieure : Mesure de la Température Extérieure du circuit
Zone2 (uniquement si la carte électronique optionnelle SCB-04 est raccordée)	CM040	Tdép. circuit/T. ECS : Mesure de la température de départ du circuit ou de la température de l'ECS
	CM070	Cons Tdépart circuit : Consigne de température de départ du circuit
	CM120	Mode Circuit : Mode de fonctionnement du circuit
	CM130	Activité circuit : Activité en cours pour le circuit
	CM200	ModeFct Chauff Circ : Mode de fonctionnement en cours du circuit
	CM050	État pompe circuit : État de fonctionnement de la pompe du circuit
	CM290	CircPompSecondPisc : Etat de la Pompe Secondaire utilisée pour la Piscine du circuit

Sous-menu	Paramètre	Description des paramètres
Eau Chaude Sanitaire	DM001	Temp ECS basse : Température ECS inférieure
	DM029	Consigne ECS : Point de consigne de température d'eau chaude sanitaire
	AM001	ECS en cours : Appareil actuellement en mode production d'eau chaude sanitaire ?
	DM009	Etat Auto/Derog ECS : Information: mode automatique ou dérogation de la production d'eau chaude sanitaire
	DM019	Activité ECS : Activité en cours pour le circuit d'eau chaude sanitaire.
	AM010	Vitesse de pompe : Vitesse actuelle de la pompe
	AM016	T Départ : Température de départ de l'appareil. Température de l'eau sortant de l'appareil.
	AM018	T retour : Température de retour de l'appareil. La température de l'eau entrant dans l'appareil.
	DM007	État ACI ECS : État anticorrosion du préparateur d'eau chaude sanitaire.
Temp. extérieure	AM027	Temp. extérieure : Température extérieure
	AM091	ModeSaisonnier : Mode saisonnier actif (été / hiver)
		TexMoyCourt : Mesure de la température extérieure moyennée sur une durée courte
		TexMoyLong : Moyenne de température du capteur extérieur sur deux heures
	AP078	Capteur ext. activé : Capteur extérieur Activé pour l'application
Chaudière fioul	AM012	État : État principal actuel de l'appareil.
	AM014	Sous-état : Sous-état actuel de l'appareil.
		ÉtatModeCheminée : État du mode Cheminée
	AM101	Temp consigne Int : Température de consigne du système.
	AM016	T Départ : Température de départ de l'appareil. Température de l'eau sortant de l'appareil.
	AM018	T retour : Température de retour de l'appareil. La température de l'eau entrant dans l'appareil.
	AM015	Pompe en fonction ? : Pompe en fonction ?
	AM010	Vitesse de pompe : Vitesse actuelle de la pompe
	AM037	Vanne 3 voies : Position de la vanne 3 voies
		Etat FGTS : Etat du thermostat fumée Non applicable pour cette configuration.
		Etat FGPS : Etat du pressostat fumée Non applicable pour cette configuration.
		Etat brûleur : Etat du relais brûleur
		Prés flamme (B3) : Présence de flamme (B3)
		Entrée de blocage : État Entrée blocage

10 Entretien

10.1 Consignes générales

Les opérations d'entretien sont importantes pour les raisons suivantes :

- Garantir des performances optimales,
- Allonger la durée de vie de la chaudière,
- Fournir une installation qui assure le meilleur confort dans le temps au client.



Attention

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



Attention

N'effectuer aucune modification sur la chaudière pour bénéficier de la garantie.



Attention

L'absence d'entretien annule la garantie.



Danger d'électrocution

Avant de démarrer des travaux d'entretien, la chaudière doit être mise hors tension et protégée contre un redémarrage accidentel.



Attention

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.



Attention

Après les travaux d'entretien ou de dépannage, vérifier toute l'installation de chauffage pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuites.



Attention

Avant toute intervention sur l'appareil, s'assurer qu'il est hors tension et que la sécurité est assurée.

10.2 Configurer le message d'entretien

Le tableau de commande permet d'afficher un message lorsqu'un entretien est nécessaire.

1. Accéder au menu : **Afficher notification de maintenance**.

Tab.78

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès : depuis n'importe quel écran	→ Appuyer sur la touche  → Sélectionner :  Installateur → Sélectionner : Afficher notification de maintenance

2. Sélectionner le type de notification souhaité :

Type de notification	Description
Aucun	Pas de message d'entretien
Révision manuelle	Le message d'entretien sera affiché après le nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière.

3. Sélectionner : **Révision manuelle**
4. Sélectionner **Heures fonct secteur** (AP011) pour régler les heures de fonctionnement avant l'envoi d'une notification d'entretien.
5. Revenir à l'écran principal en appuyant sur la touche retour .

10.3 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 et de l'amenée d'air.
4. Contrôler le purgeur automatique si la chaudière est équipée..
5. Nettoyer le corps de chauffe.
6. Nettoyer le brûleur.
7. Contrôler l'état des électrodes. Les changer si nécessaire.
8. Nettoyer l'habillage.

10.3.1 Instructions pour le ramoneur

Vérifier la combustion après de chaque ramonage.

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

10.3.2 Mode cheminée

Le ramoneur a la possibilité d'accéder au menu **Test fonctionnement**.

1. Accéder au menu : **Test fonctionnement**.

Tab.79

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès : depuis n'importe quel écran	→ Appuyer sur la touche  → Sélectionner :  Test fonctionnement

2. Sélectionner l'un des paramètres suivants :

Tab.80

Nom du paramètre	Paramètre	Description
ÉtatModeCheminée		État du mode Cheminée • 0 = Off • 2 = Puissance moyenne
T Départ	AM016	Température de départ de l'appareil. Température de l'eau sortant de l'appareil. Cette valeur est donnée à titre indicatif.
Puissance chaudière	AM051	Puissance instantanée chaudière Cette valeur est donnée à titre indicatif.
Temp dép. max CC	AP063	Consigne de température départ maximal en mode chauffage Réglable de 20 °C à 90 °C

3. Revenir à l'écran principal en appuyant sur la touche retour .

10.3.3 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.

10.3.4 Contrôler l'étanchéité de l'évacuation des fumées et de l'amenée d'air

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

10.3.5 Contrôler le purgeur automatique de la chaudière

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

10.3.6 Nettoyer le corps de chauffe

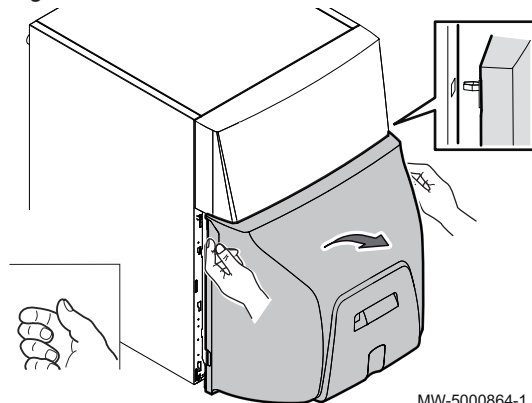


Danger

Couper l'alimentation électrique de la chaudière.

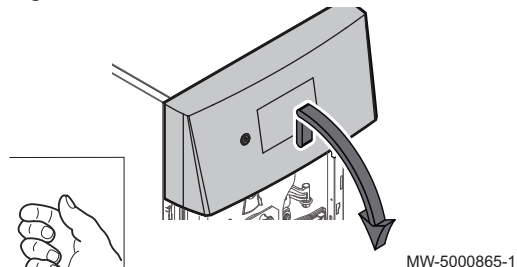
1. Retirer le panneau avant inférieur.

Fig.57



MW-5000864-1

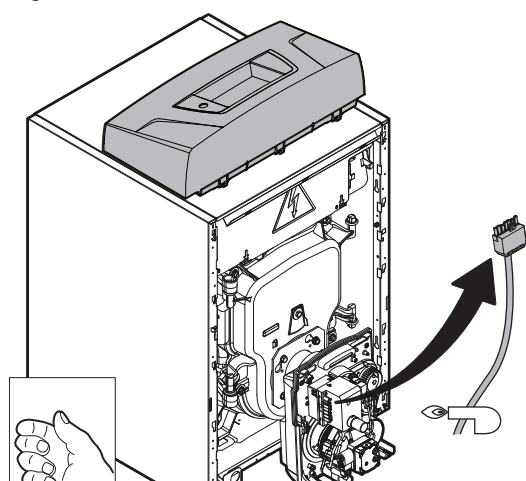
Fig.58



MW-5000865-1

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

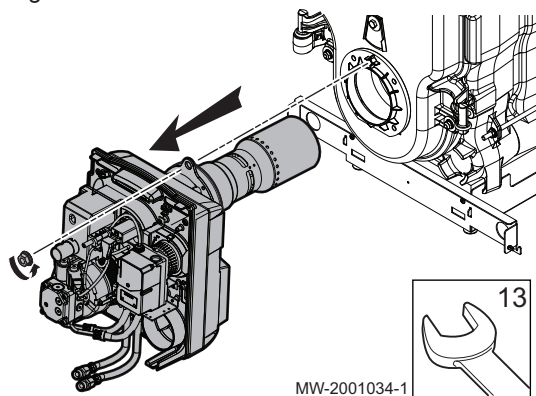
Fig.59



MW-6000731-03

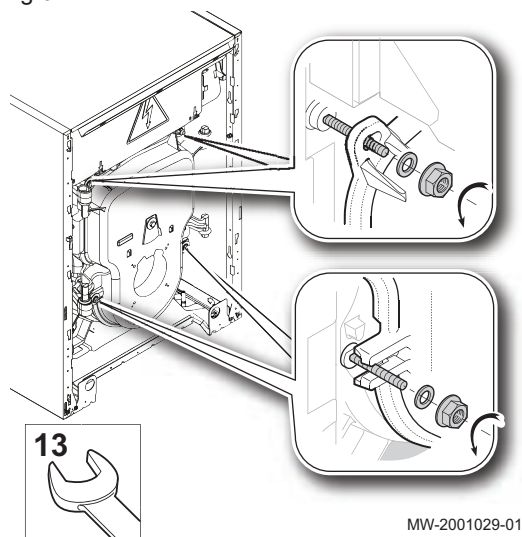
3. Débrancher le câble brûleur.

Fig.60



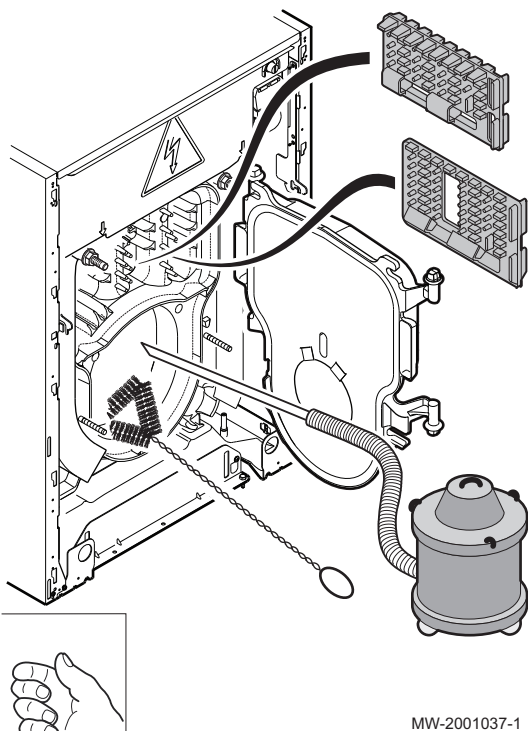
4. Retirer le brûleur pour ouvrir la porte foyer.

Fig.61



5. Dévisser les 4 écrous de la porte foyer (clé de 13).

Fig.62



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

i Important

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

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

10.3.7 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 le filtre fioul.
⇒ Le remplacer si nécessaire.
6. Contrôler l'état du gicleur.
7. Contrôler l'état des électrodes.
8. Contrôler et nettoyer les orifices d'aération haut et bas de la chaufferie.
9. 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 et le manomètre 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 46

■ Défaut du brûleur

Tab.81

Couleur de la LED du bouton de réarmement	Etat du brûleur
Rouge	Brûleur en défaut

**Attention**

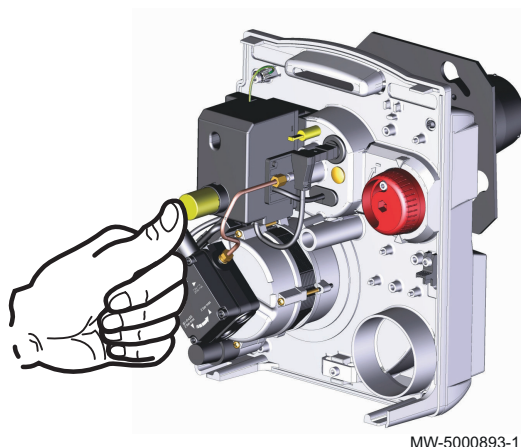
Le coffret de commande et de sécurité est un dispositif de sécurité qu'il est interdit d'ouvrir.

1. Appuyer pendant 1 seconde sur le bouton de réarmement du coffret de commande et de sécurité pour réarmer.

**Important**

Le bouton de réarmement n'est actif que si le coffret de commande est sous tension.

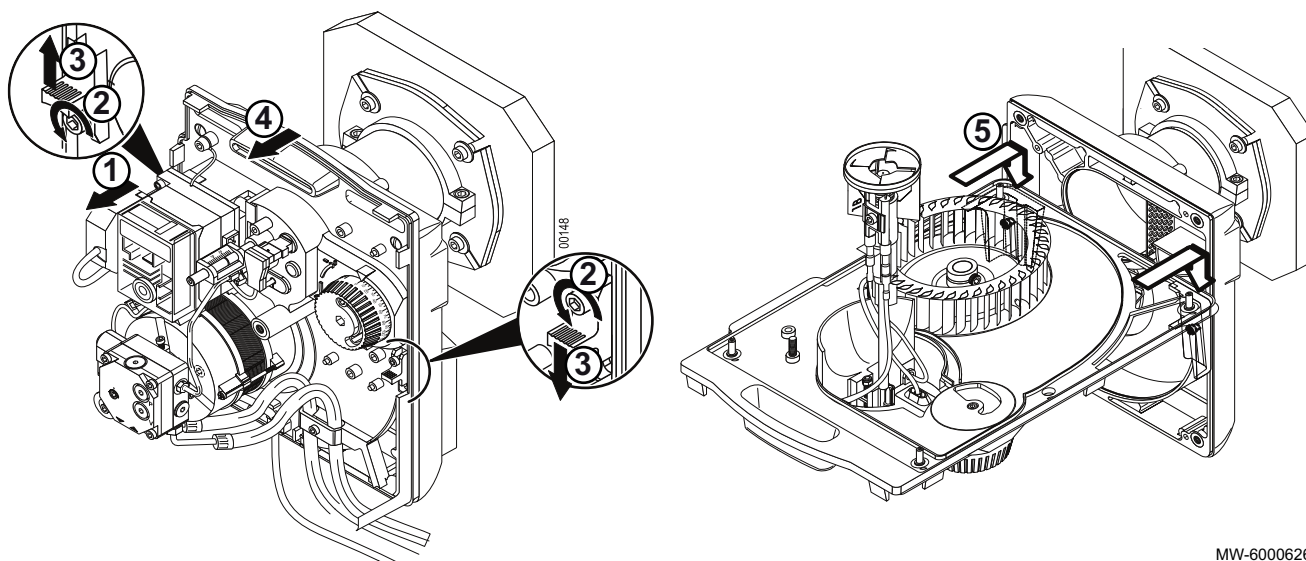
Fig.63



MW-5000893-1

■ Mettre le brûleur en position de maintenance

Fig.64



MW-6000626-2

1. Débrancher le câble brûleur.
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 vis de la carcasse.



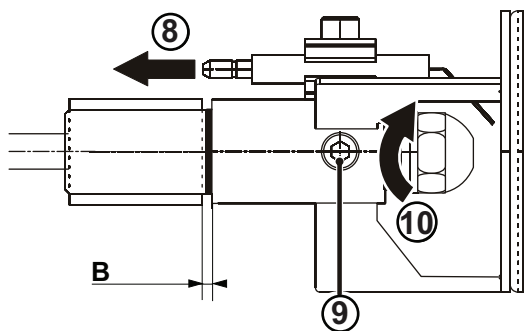
Attention

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.

■ Remplacer le gicleur

Fig.65



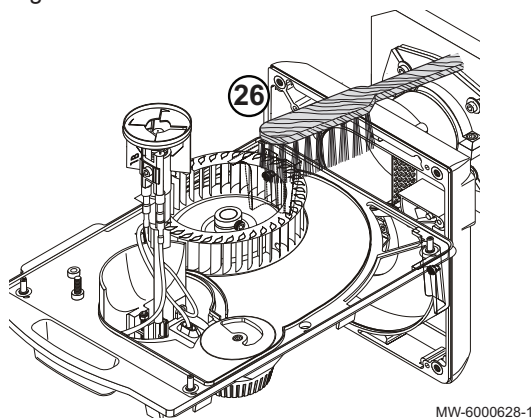
MW-6000627-1

1. Débrancher les câbles des électrodes d'allumage.
2. Desserrer la vis (clé Allen de 4).
3. Retirer la tête de combustion.
4. Maintenir la ligne préchauffeur (gicleur) (clé de 16).
5. Dévisser entièrement le gicleur à l'aide des deux clés plates de 16.
6. Mettre en place le nouveau gicleur.
7. Visser le nouveau gicleur et le serrer à l'aide des deux clés plates de 16.
8. Nettoyer la tête de combustion à l'aide d'un chiffon humide. Si la tête de combustion est très encrassée, procéder au nettoyage en suivant les informations du chapitre "Nettoyer la tête de combustion".
9. Nettoyer la cellule de détection de flamme.
10. Vérifier le nombre de bagues.
11. Remonter la tête de combustion.
12. Resserrer la vis de fixation de la tête de combustion.
13. Remettre les câbles des électrodes d'allumage.
14. Vérifier et si nécessaire modifier la position des électrodes d'allumage en suivant les informations du chapitre "Régler la position des électrodes d'allumage et de la tête de combustion".

■ 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.

Fig.66



6. Sécher la tête de combustion avec un chiffon.

■ 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.

10.3.8 Nettoyer l'habillage

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

10.4 Opérations d'entretien spécifiques

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

10.4.1 Remplacer les électrodes d'allumage



Attention

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



Attention

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

1. Desserrer la vis de fixation des 2 électrodes (clé Allen de 3).
2. Retirer les 2 électrodes d'allumage simultanément.
3. Mettre en place les nouvelles électrodes d'allumage.
4. Ajuster l'écartement des électrodes.

10.4.2 Remplacer la turbine du brûleur

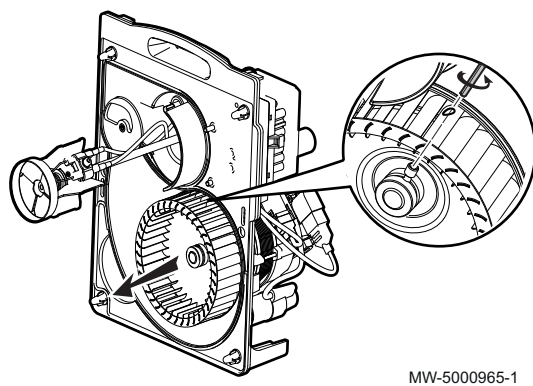
1. Retirer l'ancienne turbine.
2. Mettre en place la nouvelle turbine.
3. Resserrer la vis de fixation de la turbine.
4. Vérifier le bon positionnement de la turbine du brûleur.
5. Pour le remontage, procéder en sens inverse du démontage.



Important

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

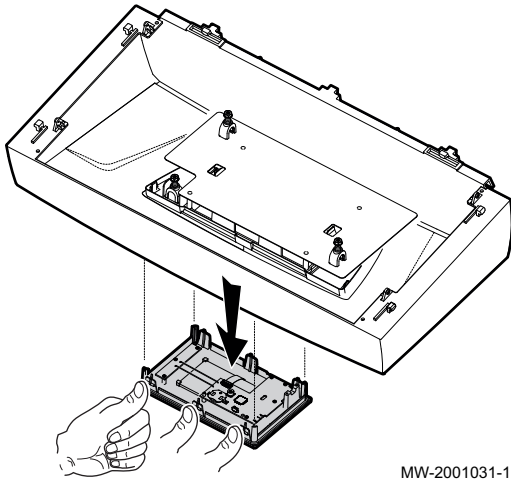
Fig.67



10.4.3 Remplacer la pile du tableau de commande

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

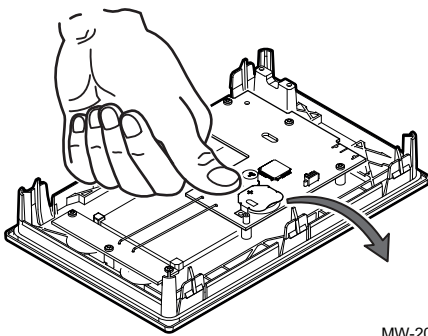
Fig.68



MW-2001031-1

1. Retirer le tableau de commande en poussant avec les doigts.

Fig.69



MW-2001032-1

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



Important

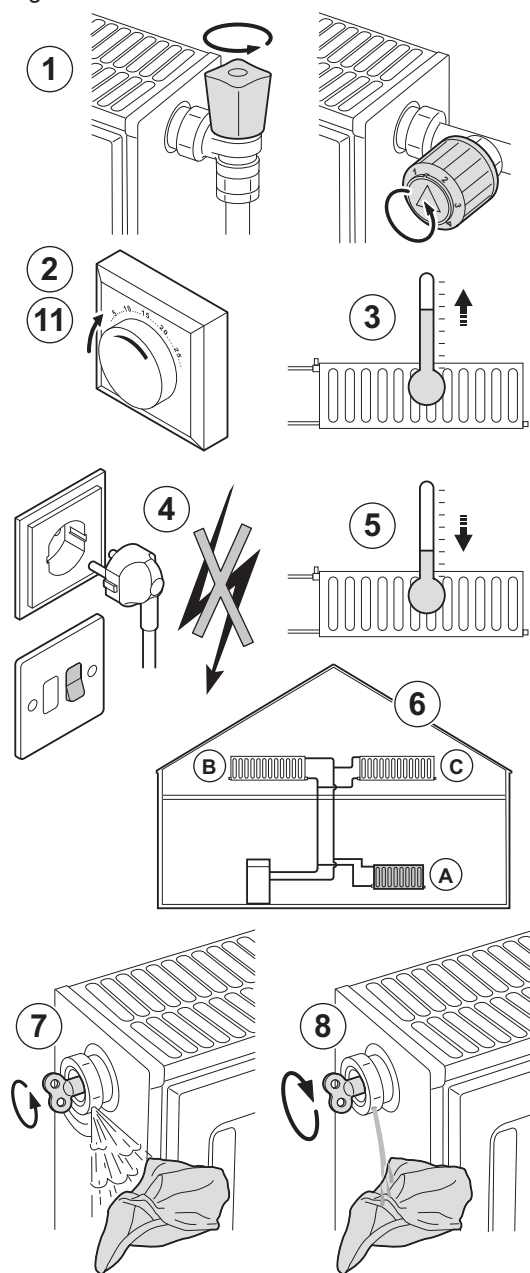
Type de pile :

- 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.

10.5 Purger l'installation de chauffage

Fig.70



MW-2000560-1

Il est indispensable de purger l'air éventuellement présent dans la chaudière, les conduits ou la robinetterie pour éviter les bruits indésirables susceptibles de se produire lors du chauffage ou du soutirage de l'eau.

1. Ouvrir les robinets de tous les radiateurs et/ou circuits plancher chauffant raccordés au système.
2. Régler le thermostat d'ambiance sur la température maximale possible.
3. Attendre que les radiateurs soient chauds.
4. Mettre à l'arrêt la chaudière.
5. Attendre environ 10 minutes, jusqu'à ce que les radiateurs soient froids au toucher.
6. Purger les radiateurs. Commencer par les étages inférieurs, puis remonter jusqu'aux étages supérieurs.
7. Ouvrir la vanne de purge à l'aide de la clé de purge et placer un chiffon contre l'évent.



Avertissement

L'eau peut être encore chaude.

8. Patienter jusqu'à ce que de l'eau sorte de la vanne de purge, puis fermer la vanne de purge.
9. Mettre en marche la chaudière.



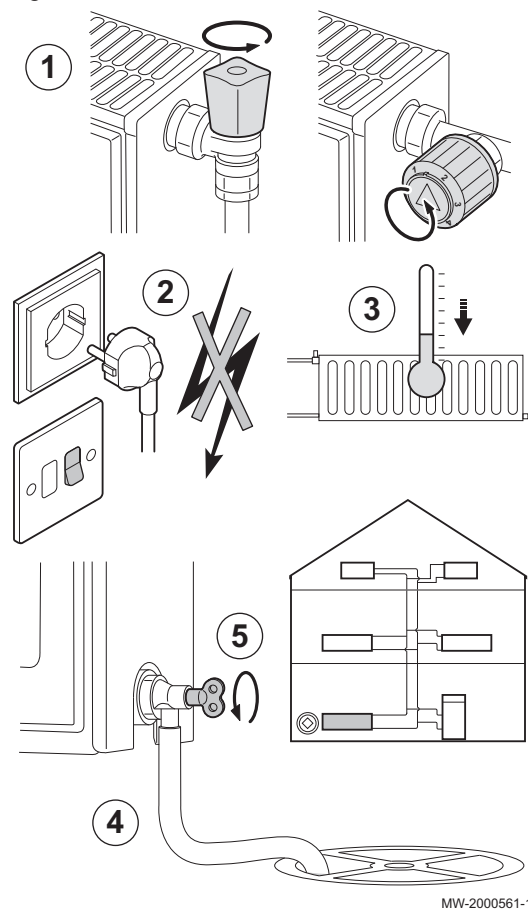
Important

Après mise sous tension, la chaudière exécute systématiquement un programme de purge automatique d'environ 3 minutes.

10. Après la purge, vérifier que la pression hydraulique du système est toujours correcte. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau du système de chauffage.
11. Régler le thermostat d'ambiance ou le régulateur de température.

10.6 Vidanger l'installation de chauffage

Fig.71



MW-2000561-1

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.

1. Ouvrir les robinets de tous les radiateurs raccordés au système.
2. Mettre à l'arrêt 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.

11 En cas de dérangement

11.1 Résoudre les erreurs de fonctionnement

Lorsque la chaudière se met en dérangement, un code s'affiche sur l'écran principal du tableau de commande. Ce code est important pour le dépiage correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique.

Il existe 3 types d'erreur :

Tab.82

Type de code	Format du code
Erreur	Hxx.xx
Défaut	Exx.xx
Alerte	Axx.xx

1. Noter le code affiché à l'écran.
2. Remédier au problème décrit par le message d'erreur ou contacter l'installateur.
3. Eteindre et rallumer la chaudière pour vérifier que la cause de l'erreur est levée.

11.2 Codes d'erreurs

Un code d'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.83 Liste des codes d'erreurs

Code d'erreur	Message	Description	Code lié à la carte CU-OH-04	Code lié à la carte SCB-04
H00.00	TDépt déconnectée	La sonde de température de départ est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée • Vérifier le câblage entre la carte électronique principale 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	TDépt court-circuité	La sonde départ est court-circuitée ou une température supérieure à la plage est mesurée • Vérifier le câblage entre la carte électronique principale 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	TRetour manquant	Capteur de température de retour attendu mais non détecté • Vérifier le câblage entre la carte électronique principale 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 d'erreur	Message	Description	Code lié à la carte CU-OH-04	Code lié à la carte SCB-04
H00.16	Sonde ECS déconnect.	La sonde ballon eau chaude sanitaire est absente ou la mesure est inférieure à la plage • Vérifier le câblage entre la carte électronique principale 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	Sonde ECS crt-circt	La sonde du ballon eau chaude sanitaire est court-circuitée ou la mesure est supérieure à la plage • Vérifier le câblage entre la carte électronique principale 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	Text ouvert	Le capteur de température extérieure est absent ou une température inférieure à la plage est mesurée • Vérifier le câblage entre la carte électronique principale 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	Textérieure fermé	La sonde extérieure est court-circuitée ou la température mesurée est supérieure à la plage • Vérifier le câblage entre la carte électronique principale 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	SDépPiscineDéconnect	Sonde de température départ piscine déconnectée ou mesure inférieure à la plage • Vérifier le câblage entre la carte électronique principale 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	SDép Piscine crt-cir	Sonde de température départ piscine court circuitée ou mesure supérieure à la plage • Vérifier le câblage entre la carte électronique principale 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	Avert perte flamme	Avertissement détection de perte de flamme involontaire • Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert • Vérifier les réglages du brûleur • Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme • Vérifier si le thermostat de sécurité est coupé  Voir Chapitre : Liste des défauts du brûleur	oui	non
H02.00	Réinit. en cours	Réinitialisation en cours	oui	non
H02.02	Attente n° config	En attente du numéro de configuration • Configurer CN1 / CN2 suivant les valeurs indiquées sur la plaquette signalétique Remplacement de la carte électronique : chaudière non configurée	oui	oui

Code d'erreur	Message	Description	Code lié à la carte CU-OH-04	Code lié à la carte SCB-04
H02.03	Erreur config	Erreur de configuration Les paramètres de configuration saisis sont incorrects : • Configurer CN1 / CN2 suivant la plaquette signalétique de la chaudière Carte électronique principale changée : chaudière non configurée : • Exécuter la fonction détection automatique	oui	oui
H02.04	Erreur de paramètre	Erreur de paramètre : Mauvaise configuration des paramètres de la carte électronique principale : • Revenir aux réglages d'usine • Si l'erreur est toujours présente : changer la carte électronique principale	oui	oui
H02.05	CSU et CU incorrects	Le CSU n'est pas compatible avec le CU Erreur mémoire : • Changement de soft (numéro de soft ou de version paramètre incohérente par rapport à la mémoire)	oui	oui
H02.09	Blocage partiel	Blocage partiel de l'appareil reconnu Entrée BL du bornier de la carte électronique principale ouverte : • Vérifier le contact sur l'entrée BL • Vérifier le câblage • Vérifier le paramètre AP001	oui	non
H02.10	Blocage complet	Blocage complet de l'appareil reconnu Entrée BL du bornier de la carte électronique principale ouverte : • Vérifier le contact sur l'entrée BL • Vérifier le câblage • Vérifier le paramètre AP001	oui	non
H02.16	Problème CSU interne	Dépassement de temps pour le CSU interne Erreur interne	non	oui
H02.25	ACI error	ACI error 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
H02.36	Disp fonct perdu	Dispositif fonctionnel déconnecté Pas de communication entre la carte électronique principale et la carte électronique optionnelle • 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	Disp non crit perdu	Dispositif non critique déconnecté Pas de communication entre la carte électronique principale et la carte électronique optionnelle • 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	Fonct non disponible	Fonction non disponible • Mauvais paramètre réglé	non	oui

Code d'erreur	Message	Description	Code lié à la carte CU-OH-04	Code lié à la carte SCB-04
H02.48	Déf Config. fonction	Défaut de configuration fonctions groupe Vérifier que la configuration sélectionnée est possible avec le système, si oui : • Vérifier la configuration • Vérifier si toutes les sondes sont présentes	non	oui
H02.60	Fct non supportée	La zone ne supporte pas la fonction sélectionnée Fonction non supportée par la zone	non	oui
H07.01	Défaut brûleur	Défaut du brûleur  Voir Chapitre : Liste des défauts du brûleur 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 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 • Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme • Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées Pas de signal de flamme : • Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert • Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme • Vérifier que le gicleur ne soit pas bouché • Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées • Vérifier l'absence d'arrivée de fioul (pompe fioul défectueuse) Présence d'air dans le circuit fioul Présence d'air dans le circuit fioul : • Contrôler l'étanchéité de la conduite d'alimentation en fioul de l'installation Coffret de commande et de sécurité du brûleur défectueux • Remplacer le coffret de commande et de sécurité Nécessite un réarmement manuel en utilisant le bouton du coffret de sécurité du brûleur	oui	non

11.3 Codes de défauts

Si un code de 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 verrouillage ont été éliminées par l'installateur.

Suite à :

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

Tab.84 Liste des codes défauts

Code défaut	Message	Description	Code lié à la carte CU-OH-04	Code lié à la carte SCB-04
E00.00	TDépt ouvert	Le capteur de température de départ est absent ou une température inférieure à la plage est mesurée • Mauvaise connexion de la sonde : - Vérifier le câblage entre la carte électronique principale 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	TDépt fermé	La sonde départ est en court-circuit ou une température supérieure à la plage est mesurée • Mauvaise connexion de la sonde : - Vérifier le câblage entre la carte électronique principale 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	Erreur perte flamme	Erreur perte de flamme involontaire : survient après 3 défauts H01.03 dans la même demande de chauffe • 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 > Départ	La valeur de la température de retour est supérieure à la température de départ • Vérifier le circuit hydraulique de la chaudière.	oui	non
E02.13	Entrée de blocage	Entrée blocage de l'unité de commande provenant de l'environnement externe de l'appareil • Vérifier le câblage • Vérifier l'organe raccordé sur le contact BL.	oui	non
E02.15	Probleme CSU externe	Dépassement de temps pour le CSU externe Erreur lecture ou erreur écriture mémoire • Revenir aux réglages d'usine • Si l'erreur est toujours présente : changer la carte électronique principale	oui	non
E02.41	Pressostat GF présent	Le pressostat des gaz de fumée est présent • Vérifier que le câblage correspond au type de chaudière indiqué par le CN1 et leCN2 sur la plaquette signalétique de la chaudière.	oui	non
E02.42	Pressostat TF présent	Le pressostat de température de fumée est présent • Vérifier que le câblage correspond au type de chaudière indiqué par le CN1 et leCN2 sur la plaquette signalétique de la chaudière.	oui	non
E02.44	Pressostat GF	Erreur pressostat des gaz de fumée non activé	oui	non

11.4 Codes d'alertes

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

Tab.85 Liste des codes d'alertes

Code d'alerte	Message	Description	Code lié à la carte CU-OH-04	Code lié à la carte SCB-04
A00.32	Temp. ext déconnecté	La sonde de température extérieure est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée • Vérifier le câblage entre la carte électronique principale 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	Temp. ext crt-circ	La sonde extérieure est court-circuitée ou la température mesurée est supérieure à la plage	non	oui
A00.34	Textérieure manquant	Sonde température extérieure attendue mais non détectée	non	oui
A00.81	Mes ambiance absente	Sonde de température ambiance attendue mais non détectée	non	oui
A02.18	Erreur OBD	Erreur dictionnaire d'objets Erreur interne	oui	oui

11.5 Afficher et effacer l'historique des erreurs

L'historique des erreurs stocke les 32 erreurs les plus récentes. Il est possible de consulter les détails de chaque erreur puis d'effacer l'historique des erreurs.

1. Accéder au menu : **Historique des erreurs**.

Tab.86

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Appui sur la touche  → Sélectionner :  Installateur → Sélectionner : Configuration de l'installation → Sélectionner : Historique des erreurs

⇒ La liste des 32 erreurs les plus récentes est affichée avec le code erreur, une courte description et la date.

2. Réaliser les actions suivantes selon les besoins :
 - Visualiser les détails de l'erreur : sélectionner l'erreur souhaitée.
 - Effacer l'historique des erreurs : appuyer longuement sur le sélecteur .
3. Sélectionner : **Confirmer**, pour enregistrer le réglage.
4. Revenir à l'écran principal en appuyant sur la touche retour .

11.6 Incidents et remèdes

11.6.1 Réarmer le thermostat de sécurité

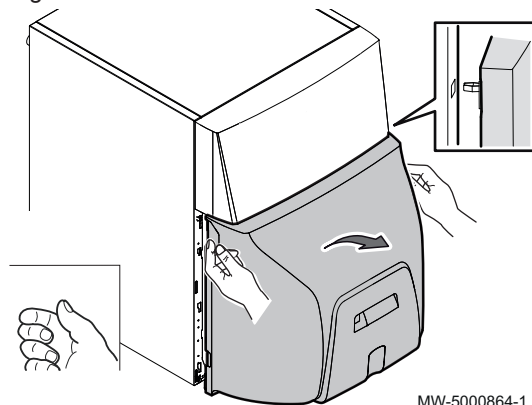


Danger

Couper l'alimentation électrique de la chaudière.

En cas de déclenchement du thermostat de sécurité, le code **H01.03** : s'affiche sur le tableau de commande.

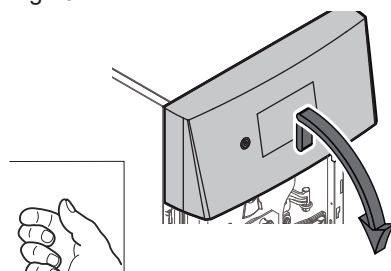
Fig.72



MW-5000864-1

1. Retirer le panneau avant inférieur.

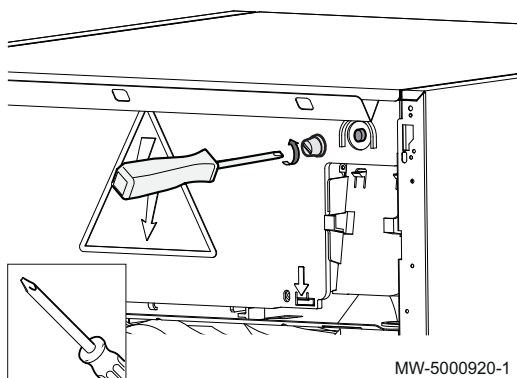
Fig.73



MW-5000865-1

2. Soulever légèrement le panneau avant supérieur et le basculer vers le bas.

Fig.74



MW-5000920-1

3. Retirer la protection du bouton de réarmement à l'aide d'un tournevis plat.
4. Appuyer sur le bouton de réarmement du thermostat de sécurité.
5. Pour le remontage, procéder en sens inverse du démontage.

11.6.2 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.87 Liste des défauts du brûleur

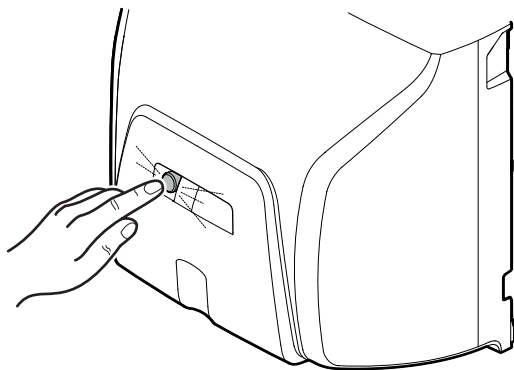
Défauts	Description
Le brûleur ne démarre pas.	Pas de tension : brûleur en défaut. • Réarmer le thermostat de sécurité. • Contrôler les fusibles et les interrupteurs. • Monter la consigne des thermostats ou de la régulation (régler au-dessus de la température de la chaudière). Pas de continuité entre L1 et T1 : LED verte du coffret de commande éteinte alors qu'il y a demande thermostatique. • Vérifier la boucle thermostatique entre L1 et T1 • Remplacer le coffret de commande et de sécurité.
Le moteur ne démarre pas.	Moteur défectueux. • Remplacer le moteur. Condensateur défectueux. • Remplacer le condensateur.
Bruits mécaniques.	Roulements moteurs endommagés. • Remplacer le moteur. 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. Electrodes d'allumage trop espacées. • Régler l'écartement des électrodes d'allumage. Electrodes encrassées, humides. • Nettoyer ou remplacer les électrodes d'allumage. Défaut de connexion des câbles des électrodes. • Vérifier les connexions. Isolant des électrodes d'allumage défectueux. • Remplacer les électrodes d'allumage. Câbles des électrodes d'allumage défectueux. • Remplacer les câbles d'allumage. Transformateur défectueux. • Remplacer le transformateur d'allumage.
Le coffret de commande se met en sécurité (voyant rouge fixe).	Cellule de détection flamme encrassée. • Nettoyer la cellule. La flamme décroche. • Corriger le réglage du brûleur. • Remplacer le gicleur. Cellule de détection flamme ou câbles d'allumage défectueux. • Remplacer la cellule de détection ou les câbles d'allumage. Absence de fioul.

Défauts	Description
La pompe n'aspire pas le fioul.	Accouplement moteur/pompe endommagé. • Remplacer l'accouplement. Crépine, tuyauterie, ou fuite de fioul. • Remplacer la crépine. Inversion arrivée - départ fioul. • Modifier le branchement. Vannes d'arrêt fermées. • Ouvrir les vannes. Filtre ou crépine de cuve colmaté. • Remplacer le filtre ou la crépine. Cuve fioul vide. • Contrôler le niveau de la cuve fioul.
Bruits de pompe.	La pompe aspire de l'air. • Vérifier l'étanchéité de la tubulure d'aspiration. 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
Mauvaise hygiène de combustion.	Mauvais réglage. • Vérifier les réglages du brûleur. Manque d'air. • Corriger le débit d'air. Gicleur encrassé. • Remplacer le gicleur. Absence de pulvérisation. • Brancher l'électrovanne. • Remplacer le gicleur. • Remplacer la pompe. Tête de combustion encrassée. • Nettoyer la tête de combustion. Amenées d'air encrassées. • Nettoyer les amenées d'air. Chaufferie insuffisamment ventilée • Améliorer la ventilation.
Pas de flamme.	Absence d'arc d'allumage. • Vérifier les électrodes : les remplacer si nécessaire. • Contrôler le transformateur d'allumage : le remplacer si nécessaire. Absence de fioul.

11.6.3 Réarmer le coffret de sécurité du brûleur

Si le voyant du coffret de sécurité est rouge, alors le brûleur est en défaut.

Fig.75



MW-5000917-2

1. Réarmer le coffret de sécurité du brûleur en appuyant pendant une seconde sur le bouton de réarmement.



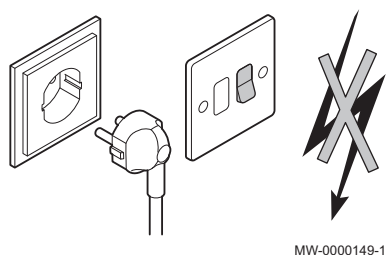
Important

Pour réarmer le coffret de sécurité, le brûleur doit être sous tension.

12 Mise hors service

12.1 Procédure de mise hors service

Fig.76



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).

12.2 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. Remplir l'installation de chauffage central.
3. Vérifier le niveau de la cuve de fioul.
4. Ouvrir l'arrivée de fioul.
5. Démarrer la chaudière.

12.3 Mise au rebut et recyclage

Fig.77



Recyclage



Avertissement

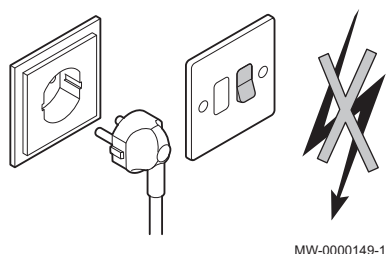
Le démontage et la mise au rebut de la chaudière doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

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 les conduits air/fumées.
7. Débrancher tous les tuyaux de la chaudière.
8. Rebuter ou recycler la chaudière.

Fig.78



13 Pièces de rechange

13.1 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.

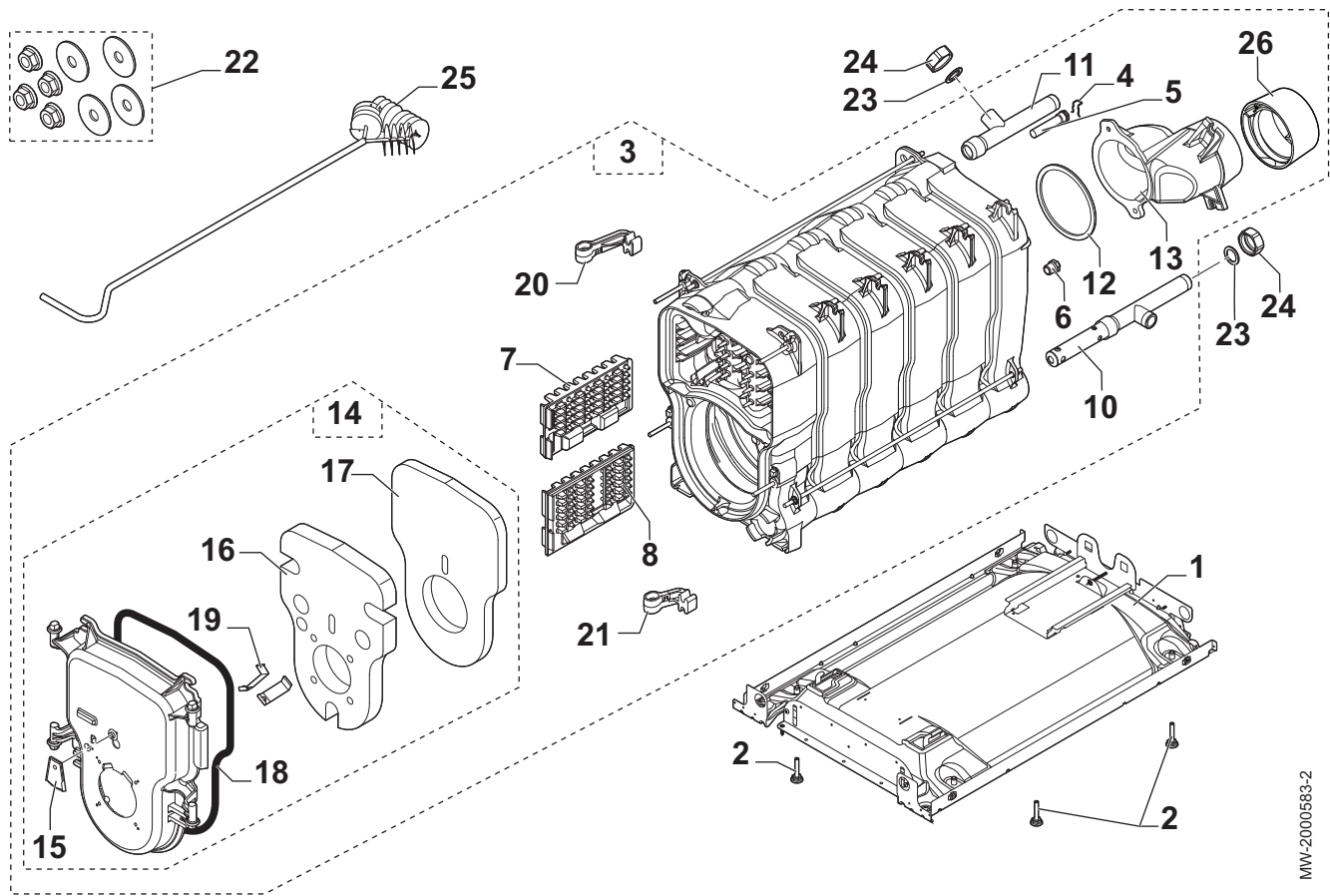


Attention

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

13.2 Corps de chaudière

Fig.79



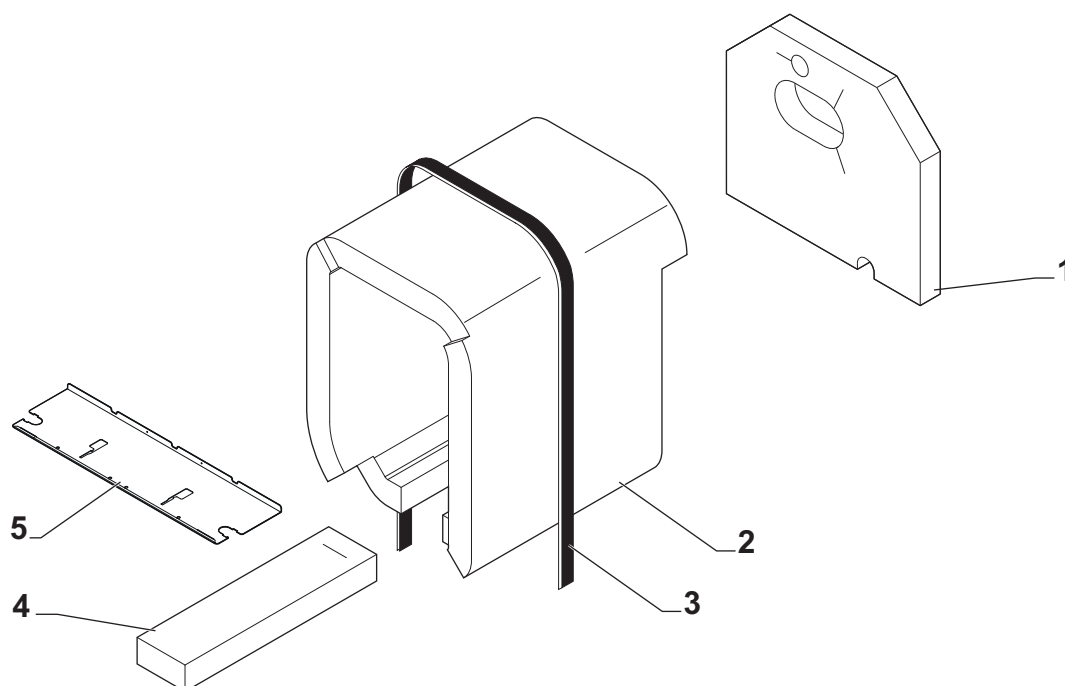
Tab.88

Repère	Référence	Désignation	CFU 36	CFU 46
1	7606809	Socle 6 éléments	x	
1	7619787	Socle 7 éléments		x
2	7737843	Pied réglable M8x45	x	x
3	7626929	Corps de chaudière 6 éléments assemblé	x	
3	7618859	Corps de chaudière 7 éléments assemblé		x
4	97581286	Ressort pour doigt de gant	x	x
5	300022089	Doigt de gant 1/2" longueur 95	x	x
6	94950110	Bouchon 1/2"	x	x
7	7611951	Turbulateur central	x	x
8	7612363	Turbulateur droit	x	x
10	7618533	Tube retour injecteur 1"	x	x
11	7618512	Tube départ 1 1/4 - 1	x	x

Repère	Référence	Désignation	CFU 36	CFU 46
12	300025136	Joint buse	x	x
13	7619918	Buse	x	x
14	7613788	Porte brûleur	x	x
15	7626744	Volet porte foyer	x	x
16	7609824	Isolation porte avant	x	x
17	7610487	Isolation porte arrière	x	x
18	95086032	Cordon silicone	x	x
19	7617996	Ressort isolation	x	x
20	7615044	Charnière supérieure	x	x
21	81990204	Charnière inférieure	x	x
22	81998983	Sachet visserie corps	x	x
23	95013062	Joint vert 30x21x2	x	x
24	94950198	Bouchon laiton G1" femelle	x	x
25	96960223	Brosse	x	x
26	81990026	Anneau pour buse D150/153	x	x

13.3 Isolation

Fig.80



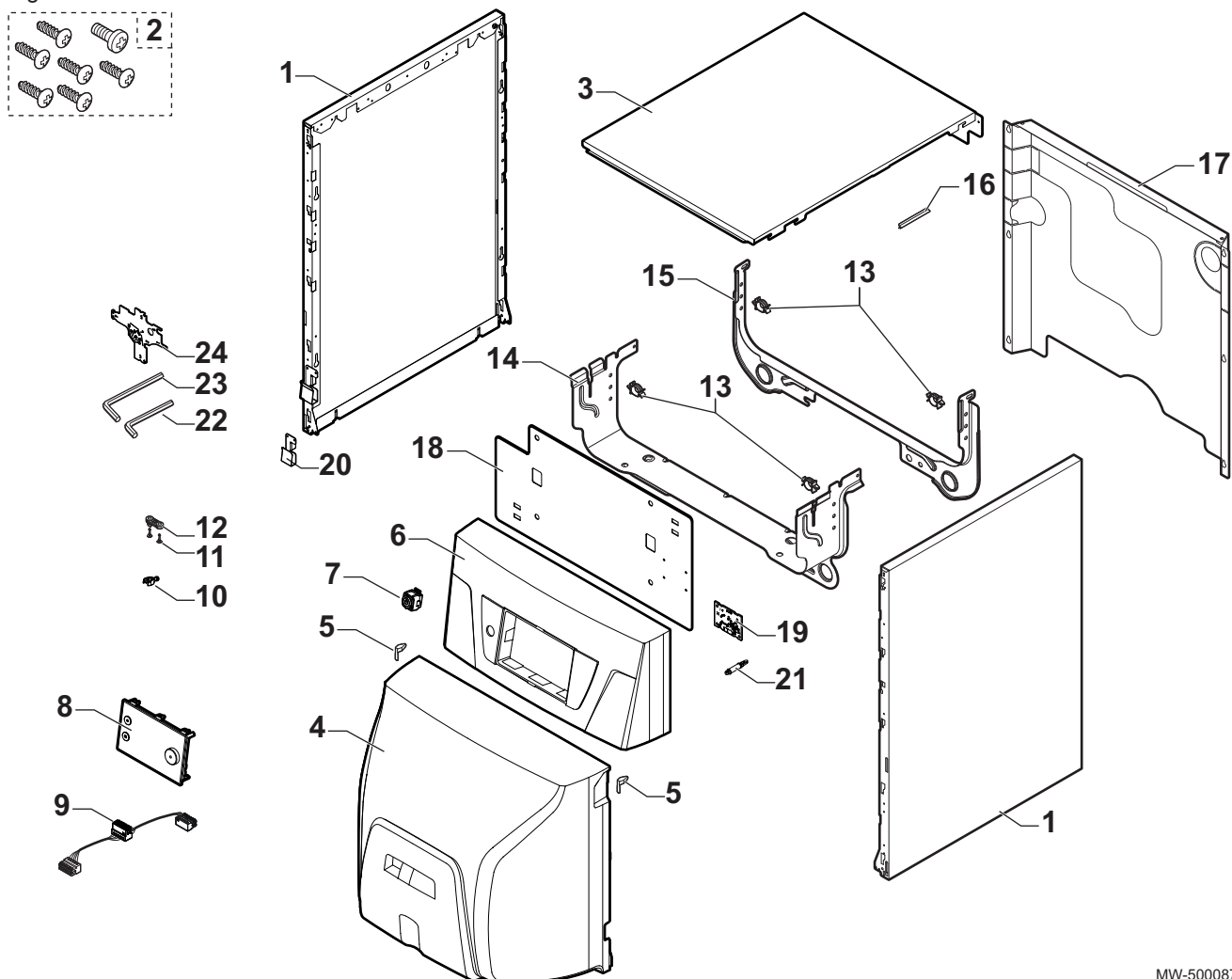
MW-5000958-1

Tab.89

Repère	Référence	Désignation	CFU 36	CFU 46
1	7610413	Isolation arrière	x	x
2	7614963	Isolation latérale 6 éléments	x	
2	7614967	Isolation latérale 7 éléments		x
3	94180100	Bande Caristrap	x	x
4	7628809	Isolation socle 6 éléments	x	
4	7628810	Isolation socle 7 éléments		x
5	7731318	Protection boîte cartes	x	x

13.4 Habillage

Fig.81



MW-5000878-2

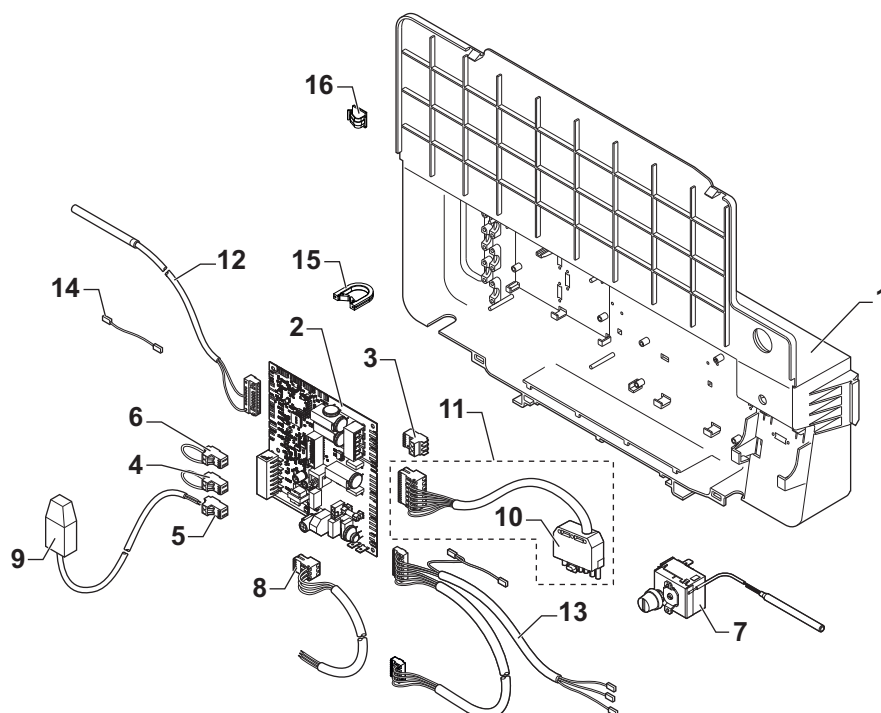
Tab.90

Repère	Référence	Désignation	CFU 36	CFU 46
1	7743929	Panneau latéral	x	x
2	7626746	Sachet visserie	x	x
3	7729758	Chapiteau	x	x
4	7724144	Panneau avant	x	x
5	200019786	Kit ressorts	x	x
6	7727148	Support du tableau de commande	x	x
7	7675263	Interrupteur gris	x	x
8	7743847	Tableau de commande E-Pilot	x	x
9	7732476	Câble E-Pilot	x	x
10	7608040	Arrêt de traction	x	x
11	7684459	Kit vis kb 35x12	x	x
12	7618888	Arrêt de traction	x	x
13	95320950	Support de câble	x	x
14	7616933	Traverse avant	x	x
15	7616506	Traverse arrière	x	x
16	95365613	Séparateur de doigt de gant	x	x
17	7616949	Panneau arrière 6 éléments	x	
17	7622398	Panneau arrière 7 éléments		x
18	7730755	Tôle tableau de commande	x	x
19	7715094	Carte Bluetooth SMART ANTENNA	x	x

Repère	Référence	Désignation	CFU 36	CFU 46
20	7728924	Fixation flexible fioul	x	x
21	7723176	Entretoise électronique	x	x
22	V508482	Clé 6 pans 3mm 65x20	x	x
23	97949451	Clé 6 pans 4 mm 240x40	x	x
24	7659874	Outil de vérification des électrodes d'allumage	Non applicable	Non applicable

13.5 Boîtier cartes électroniques

Fig.82



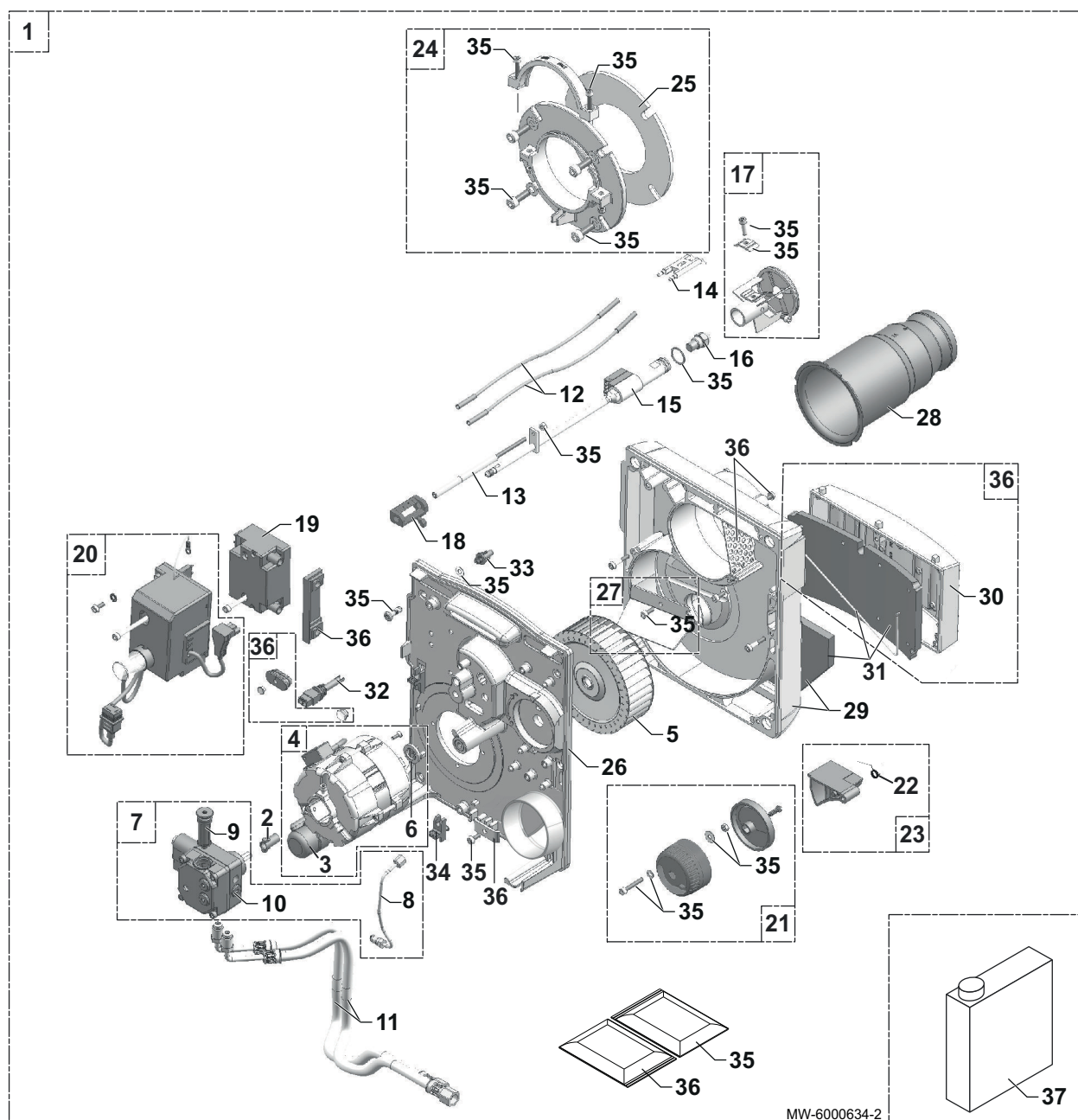
MW-2001104-1

Tab.91

Repère	Référence	Désignation	CFU 36	CFU 46
1	7616162	Boîtier cartes électroniques	x	x
2	7633775	Carte CU	x	
2	7633778	Carte CU		x
3	300009074	Connecteur 3 plots	x	x
4	200009965	Connecteur 2 plots	x	x
5	300009070	Connecteur 2 plots - sonde extérieure	x	x
6	300025621	Connecteur 2 plots - open therm	x	x
7	95363311	Thermostat de sécurité 110 °C	x	x
8	300024876	Câble d'alimentation	x	x
9	95362450	Sonde extérieure	x	x
10	95317395	Connecteur mâle 7 plots	x	x
11	7619172	Câble brûleur	x	x
12	7609661	Faisceau capteur	x	x
13	7727991	Faisceau puissance interrupteur	x	x
14	200005553	Fil de masse	x	x
15	7727349	Passe-fil CGC	x	x
16	7742703	Clip adhésif DN10	x	x

13.6 Brûleur

Fig.83 Brûleur



Tab.92

Repère	Référence	Désignation	CFU 36	CFU 46
1	7638513	Brûleur F10S2-1.40_P	x	
1	7618761	Brûleur F10S2-1.50_C		x
2	97902600	Accouplement moteur	x	x
3	97955489	Condensateur pour moteur	x	x
4	97955487	Moteur 90 W	x	
4	97955622	Moteur 120 W		x
5	300027692	Turbine	x	x
6	97955490	Entretoise moteur	x	x
6	97955623	Entretoise moteur	x	x
7	97955484	Sous-ensemble tube + pompe fioul Danfoss	x	x
7	97955555	Sous-ensemble tube + pompe fioul Suntec	x	x
8	97955500	Tube d'alimentation pour pompe fioul Danfoss	x	x

Repère	Référence	Désignation	CFU 36	CFU 46
8	97955504	Tube d'alimentation pour pompe fioul Suntec	x	x
9	97903064	Filtre pompe fioul pour pompe Danfoss	x	x
9	97941728	Filtre pompe fioul pour pompe Suntec	x	x
10	97909075	Bobine électrovanne Danfoss	x	x
10	97940058	Bobine électrovanne Suntec	x	x
11	97955485	Flexible fioul 1,20 m	x	x
12	97955556	Câbles haute tension	x	x
13	97955499	Vis de réglage	x	x
14	300001424	Electrode d'allumage	x	x
15	97955497	Ligne gicleur	x	x
16	97903424	Gicleur Danfoss 0,75 - 45° S	x	
16	97940926	Gicleur Steinen 1,00 - 60° S		x
17	300001422	Tête de combustion	x	x
18	97955501	Réglette	x	x
19	300022191	Transformateur	x	x
20	200011220	Coffret de commande et de sécurité + socle BBLE	x	x
21	97955506	Régulation d'air	x	x
22	97955508	Ressort	x	x
23	97955507	Volet d'air	x	x
24	97955607	Bride	x	x
25	97956128	Joint	x	x
26	97955511	Platine porte-composants	x	x
27	97955515	Duo-press®	x	x
28	97948498	Tube de flamme FKS40 (oxytop)	x	x
28	97956318	Tube de flamme FKS40 (inox)	x	x
29	200000409	Carcasse sans insert	x	x
30	97955513	Caisson d'air	x	
30	97955785	Caisson d'air		x
31	97955514	Mousse caisson d'air + mousse carcasse + grille	x	x
32	97901209	Cellule de détection de flamme	x	x
33	97956305	Plots de centrage	x	x
34	97956254	Verrous + vis	x	x
35	97955516	Set visserie	x	x
36	97955517	Matériel spécial	x	x
37	300024055	Produit de dégrassage pour le nettoyage de la tête de combustion	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 Serveline

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 Serveline

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

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

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



De Dietrich 

