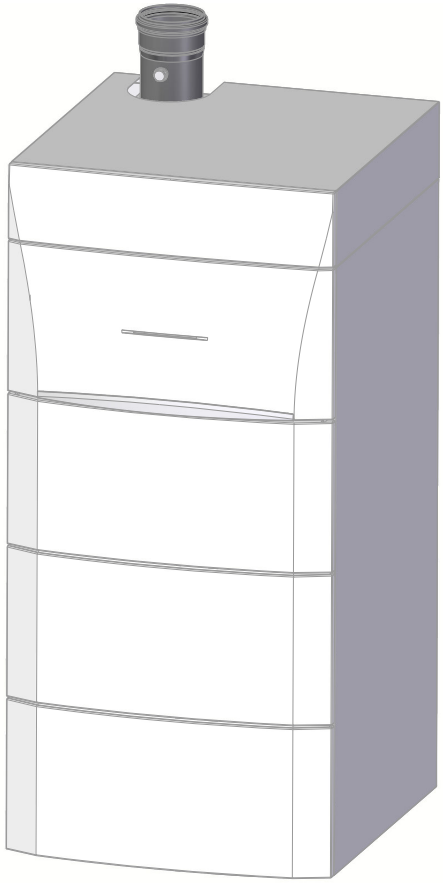
fr

ŒRTLI



MW-2000450-2

Notice d’installation, d’utilisation et d’entretien

Chaudière fioul à condensation

OEnoviaFioul Confort

OSCR 45
OSCR 60

Cher client,

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

Nous vous invitons à lire attentivement la présente notice avant d'utiliser votre appareil. Conservez ce document dans un endroit adapté afin de pouvoir vous y référer ultérieurement. Pour garantir un fonctionnement sûr et efficace, nous vous recommandons de procéder régulièrement aux opérations d'entretien nécessaires. Notre service Après-Vente et notre équipe technique peuvent vous apporter leur aide dans ces opérations.

Nous espérons que vous profiterez de votre produit pendant de longues années.

Table des matières

1 Consignes de sécurité 7
1.1 Consignes générales de sécurité 7
1.2 Recommandations 9
1.3 Consignes spécifiques de sécurité 10
1.4 Responsabilités 10
1.4.1 Responsabilité du fabricant 10
1.4.2 Responsabilité de l'installateur 11
1.4.3 Responsabilité de l'utilisateur 11

2 Symboles utilisés 12
2.1 Symboles utilisés dans la notice 12
2.2 Symboles utilisés sur l'appareil 12

3 Caractéristiques techniques 13
3.1 Homologations 13
3.1.1 Certifications 13
3.1.2 Catégories de fioul 13
3.1.3 Directives 13
3.1.4 Test en sortie d'usine 14
3.2 Données techniques 14
3.2.1 Caractéristiques de la chaudière 14
3.2.2 Caractéristiques des sondes départ, sonde eau chaude sanitaire et sonde système 15
3.2.3 Données techniques - Dispositifs de chauffage des locaux par chaudière 15
3.3 Dimensions et raccordements 17
3.4 Schéma électrique 18
3.4.1 Schéma électrique de la chaudière 18
3.4.2 Schéma électrique du brûleur 19

4 Description du produit 20
4.1 Description générale 20
4.2 Principe de fonctionnement 20
4.2.1 Schéma de principe de la chaudière 20
4.2.2 Cycle de fonctionnement du brûleur 21
4.3 Principaux composants 22
4.3.1 Chaudière 22
4.3.2 Brûleur 22
4.4 Livraison standard 23
4.5 Accessoires et options 23

5 Utilisation 25
5.1 Description du tableau de commande 25
5.1.1 Description de l'interface utilisateur 25
5.1.2 Description de l'écran principal 25
5.2 Définition de Zone et Activité 26
5.2.1 Zone 26
5.2.2 Activité 26
5.3 Démarrer et arrêter la chaudière 26
5.3.1 Démarrer la chaudière 26
5.3.2 Arrêter la chaudière 26
5.4 Mettre en marche/arrêter le chauffage central 27
5.5 Activer le programme de vacances 27
5.6 Personnaliser le tableau de commande 27
5.7 Modifier le nom d'une activité 28
5.8 Personnaliser le nom et le symbole d'une zone 28
5.9 Température ambiante d'une zone 28
5.9.1 Choisir le mode de fonctionnement 28
5.9.2 Modifier les températures de consigne d'une zone 29
5.9.3 Modifier temporairement la température ambiante 29
5.9.4 Programmation horaire pour le chauffage 29
5.10 Température de l'eau chaude sanitaire 30
5.10.1 Choisir le mode de fonctionnement 30
5.10.2 Forcer la production de l'eau chaude sanitaire (dérogation) 30
5.10.3 Modifier les températures de consigne de l'eau chaude sanitaire 30
5.10.4 Programmation horaire pour l'eau chaude sanitaire 31

5.11 Afficher la pression d'eau sur le tableau de commande . . . 31
5.12 Afficher les notifications d'entretien . . . 31

6 Schémas de raccordement et configuration . . . 33
6.1 Configuration d'usine des circuits . . . 33
6.2 Installation avec deux circuits chauffage et un préparateur d'eau chaude sanitaire . . . 33
6.2.1 Raccordements électriques . . . 34
6.2.2 Configuration . . . 34
6.3 Installation avec deux circuits chauffage, une piscine et un préparateur d'eau chaude sanitaire . . . 35
6.3.1 Raccordements électriques (circuit piscine régulé par la chaudière) . . . 36
6.3.2 Raccordements électriques (circuit piscine régulé par un régulateur externe) . . . 37
6.3.3 Configuration . . . 37
6.4 Installation en cascade . . . 37
6.4.1 Raccordements électriques . . . 39
6.4.2 Configuration . . . 40
6.5 Fonctionnement d'une cascade . . . 41
6.5.1 Gestion de la commande d'une cascade traditionnelle . . . 42
6.5.2 Gestion de la commande d'une cascade en parallèle . . . 42

7 Installation . . . 44
7.1 Réglementations pour l'installation . . . 44
7.2 Choix de l'emplacement . . . 44
7.2.1 Plaquette signalétique . . . 45
7.2.2 Implantation de l'appareil . . . 45
7.2.3 Aération . . . 46
7.2.4 Mettre en place la sonde extérieure . . . 46
7.3 Transport . . . 47
7.4 Déballer et préparer la chaudière . . . 48
7.5 Préparation . . . 50
7.5.1 Accès aux composants internes de la chaudière . . . 50
7.5.2 Retirer la cale de transport du brûleur . . . 51
7.5.3 Inverser le sens d'ouverture de la porte d'accès au tableau de commande . . . 51
7.5.4 Mettre en place le siphon . . . 53
7.6 Raccordements hydrauliques . . . 54
7.6.1 Disposition pour la Suisse . . . 54
7.6.2 Débit d'eau . . . 54
7.6.3 Raccorder le circuit chauffage . . . 54
7.7 Raccordements fioul . . . 55
7.7.1 Alimentation en fioul . . . 55
7.7.2 Mettre en place et raccorder le désaérateur fioul . . . 56
7.7.3 Raccorder la ligne fioul . . . 57
7.8 Raccordement de la fumisterie . . . 57
7.8.1 Généralités . . . 57
7.8.2 Raccordement des conduits fumées - simple flux (cheminée) - type B . . . 57
7.9 Raccordements électriques . . . 60
7.9.1 Recommandations . . . 60
7.9.2 Alimentation électrique . . . 61
7.9.3 Accéder aux cartes électroniques . . . 61
7.9.4 Description de la carte électronique CU-OH–02 . . . 62
7.9.5 Description de la carte électronique SCB-10 . . . 63
7.10 Remplissage de l'installation . . . 65
7.10.1 Traitement de l'eau . . . 65
7.10.2 Rincer une installation neuve ou de moins de 6 mois . . . 66
7.10.3 Rincer une installation existante . . . 66
7.10.4 Remplir le circuit chauffage . . . 66
7.10.5 Remplir le siphon . . . 67

8 Mise en service . . . 68
8.1 Généralités . . . 68
8.2 Vérifications à faire avant la mise en service . . . 68
8.2.1 Contrôler et régler la fente de recirculation . . . 68
8.3 Procédure de mise en service . . . 69
8.3.1 Mettre en service la chaudière . . . 69
8.3.2 Régler les 3 puissances de fonctionnement du brûleur . . . 69
8.3.3 Points de mesure sur le brûleur . . . 71
8.3.4 Contrôler la combustion du brûleur . . . 71

8.4 Points à vérifier après la mise en service . . . 72

9 Réglages . . . 73
9.1 Accéder au niveau Installateur . . . 73
9.2 Régler la courbe de chauffe . . . 73
9.3 Sécher la chape . . . 73
9.4 Configurer le message d'entretien . . . 74
9.5 Enregistrer les coordonnées de l'installateur . . . 74
9.6 Enregistrer les réglages de mise en service . . . 74
9.7 Réinitialiser ou rétablir les paramètres . . . 75
9.7.1 Réinitialiser après un changement de carte électronique . . . 75
9.7.2 Auto-détecter les options et accessoires . . . 75
9.7.3 Revenir aux réglages de mise en service . . . 75
9.7.4 Revenir aux réglages d'usine . . . 75
9.8 Accéder aux informations sur la version du matériel et du logiciel . . . 75
9.9 Arborescence des menus . . . 76
9.9.1 Menu - **Configuration de l'installation** . . . 76
9.9.2 Menu - **Menu mise en service** . . . 77
9.9.3 Menu - **Menu Maintenance avancée** . . . 78
9.9.4 Menu - **Historique des erreurs** . . . 78
9.9.5 Menu - **Paramètres système** . . . 78
9.9.6 Menu - **Informations** . . . 78
9.9.7 Sous-menus - **Paramètres, compteurs et signaux** . . . 79

10 Entretien . . . 84
10.1 Consignes générales . . . 84
10.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard . . . 84
10.2.1 Purge du système . . . 85
10.2.2 Vidange de l'installation . . . 86
10.2.3 Contrôler la pression hydraulique . . . 86
10.2.4 Nettoyer le conduit d'évacuation des condensats . . . 86
10.2.5 Nettoyer le corps de chauffe . . . 86
10.2.6 Nettoyer le siphon . . . 90
10.2.7 Contrôler et remplacer la cartouche du filtre fioul du brûleur . . . 91
10.2.8 Entretien du brûleur . . . 91
10.3 Opérations d'entretien spécifiques . . . 93
10.3.1 Remplacer les électrodes d'allumage . . . 94

11 En cas de dérangement . . . 95
11.1 Codes d'erreur . . . 95
11.2 Liste des codes erreurs . . . 95
11.3 Afficher et effacer l'historique des erreurs . . . 102

12 Mise hors service . . . 104
12.1 Procédure de mise hors service . . . 104
12.2 Procédure de remise en service . . . 104

13 Mise au rebut . . . 105
13.1 Mise au rebut et recyclage . . . 105

14 Environnement . . . 106
14.1 Economies d'énergie . . . 106
14.2 Thermostats d'ambiance et réglages . . . 106

15 Garantie . . . 107
15.1 Généralités . . . 107
15.2 Conditions de garantie . . . 107

16 Pièces de rechange . . . 108
16.1 Généralités . . . 108
16.2 Pièces détachées . . . 108
16.2.1 Brûleur fioul - Accessoires . . . 108
16.2.2 Corps de chaudière . . . 109
16.2.3 Habillage . . . 111
16.2.4 Tableau de commande . . . 112
16.2.5 Brûleur fioul (détail) . . . 115

17 Annexes 117
17.1 Informations relatives aux directives écoconception et étiquetage énergétique 117
17.1.1 Fiche produit 117
17.1.2 Fiche de produit – Régulateurs de température 117
17.1.3 Fiche de produit combiné - Chaudières 118
17.2 Déclaration de conformité 119

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité

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

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

Attention
Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

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

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

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

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

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

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

Sécurité hydraulique

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

Sécurité électrique

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

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

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

Attention

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

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

Danger d'électrocution
Seul un professionnel habilité est autorisé à accéder à l'intérieur de l'appareil selon la norme de sécurité électrique NFC 15-100.

Danger
En cas d'émanations de fumées :

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

Attention
Ne pas laisser la chaudière sans entretien.
Contacter un professionnel qualifié ou souscrire un contrat d'entretien pour l'entretien annuel obligatoire de la chaudière .
L'absence d'entretien annule la garantie.
L'entretien annuel est obligatoire suivant le décret N° 2009-649 du 9 juin 2009.

Important
Cette notice est également disponible sur notre site internet.

1.2 Recommandations

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

Important
Laisser la chaudière accessible à tout moment.

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

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

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

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

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

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

1.3 Consignes spécifiques de sécurité

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

Important
Eviter le contact direct avec le viseur de flamme.

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

1.4 Responsabilités

1.4.1 Responsabilité du fabricant

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

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

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

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

1.4.2 Responsabilité de l'installateur

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

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

1.4.3 Responsabilité de l'utilisateur

Pour garantir le fonctionnement optimal de l'installation, vous devez respecter les consignes suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Faire appel à un professionnel qualifié pour réaliser l'installation et effectuer la première mise en service.
- Se faire expliquer l'installation par l'installateur.
- Faire effectuer les contrôles et entretiens nécessaires par un professionnel qualifié.
- Conserver les notices en bon état et à proximité de l'appareil.

2 Symboles utilisés

2.1 Symboles utilisés dans la notice

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

Danger
Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.

Danger d'électrocution
Risque d'électrocution.

Avertissement
Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.

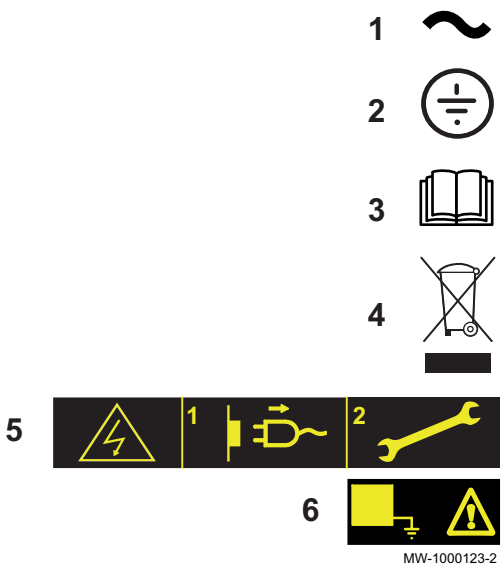
Attention
Risque de dégâts matériels.

Important
Attention, informations importantes.

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

2.2 Symboles utilisés sur l'appareil

Fig.1



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

3 Caractéristiques techniques

3.1 Homologations

3.1.1 Certifications

Tab.1 Certifications

Numéro d'identification CE	CE : 1312 CN 5691
Type de raccordement	• B_{23} • B_{23P}

N° d'agrément de l'AEAI (Association des établissements cantonaux d'assurance incendie) : 24502.

3.1.2 Catégories de fioul

Tab.2

Type de fioul utilisable	Viscosité maximale
GNR Gazole non routier pouvant contenir au maximum 7 % d'**EMAG** (1) **Important** A utiliser exclusivement avec une chaudière équipée d'un brûleur avec ré-chauffeur.	6 mm^2/s à 20 °C
Fioul standard	6 mm^2/s à 20 °C
Fioul basse teneur en soufre	6 mm^2/s à 20 °C
Bio-fioul B10 Mélange de fioul à basse teneur en soufre (<50 mg/kg) additionné de 5,9 à 10,9 % (en volume) d'**EMAG** (1)	6 mm^2/s à 20 °C
Bio-fioul B5 (ou Bio 5) Mélange de fioul à basse teneur en soufre (<50 mg/kg) additionné de 3 à 5,9 % (en volume) d'**EMAG** (1)	6 mm^2/s à 20 °C
(1) Produits pétroliers liquides - Esters méthyliques d'acides gras utilisés comme combustible de chauffage	

3.1.3 Directives

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

Tous pays (y compris Suisse)	• Normes : EN15034 et EN303.1 et EN303.2 • Directive rendements 92/42/CE • Directive Equipements sous pression 2014/68/UE • Directive Basse Tension 2014/35/UE Norme générique : EN 60335-1 Norme visée : EN 60335-2-102 • Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE Normes génériques : EN 61000-6-3, EN 61000-6-1 Norme visée : EN 55014
Suisse	• Les chaudières sont testées d'après la norme LRV-92. • Les chaudières sont conformes à l'Ordonnance fédérale sur la Protection de l'air (OPAIR). • Les chaudières sont conformes aux Directives de la Société Suisse de l'Industrie des Gaz et des Eaux SSIGE. • Les chaudières sont conformes aux Directives des instances locales et cantonales. • Les chaudières sont conformes aux Directives CFST, gaz liquéfiés, partie 2. • Les chaudières sont conformes aux Directives de l'Association des Etablissements cantonaux d'Assurance Incendie AEAI.

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.

Directive écoconception

Le présent produit est conforme aux exigences de la directive européenne 2009/125/CE, relative à l'écoconception des produits liés à l'énergie.

3.1.4 Test en sortie d'usine

Avant de quitter l'usine, chaque chaudière est réglée pour offrir des performances optimales et les éléments suivants sont testés :

- Sécurité électrique,
- Réglages O_2,
- Etanchéité en eau,
- Etanchéité au fioul,
- Etanchéité de l'évacuation des gaz de combustion et de l'amenée d'air,
- Paramétrage.

Important
Lors de la mise en service, l'installateur a la responsabilité de vérifier les éléments cités ci-dessus et le cas échéant, de les corriger.

3.2 Données techniques

3.2.1 Caractéristiques de la chaudière

Conditions d'essai :

- O_2 de 5 % à puissance minimale et de 3 % à puissance maximale
- Pression de service maximale pour le circuit de chauffage : 0,4 MPa (4 bar)
- Température maximale de service : 90 °C
- Température de la chaudière : réglable de 30 °C à 90 °C
- Thermostat de sécurité : 105 °C
- Température mini départ : 20 °C
- Température mini retour : 20 °C
- Température ambiante : 20 °C

Tab.3

		OSCR 45		OSCR 60	
		Puissance minimale	Pleine puissance	Puissance minimale	Pleine puissance
Fonctionnement du brûleur		Modulant			
Puissance enfournée (Hi)	kW	28,2	45,3	37,2	59,5
Puissance nominale (Pn) à 40/30 °C	kW	29,4	46,9	38,1	61,5
Puissance nominale (Pn) à 50/30 °C	kW	**29,0**	**46,5**	**37,9**	**61,0**
Puissance nominale (Pn) à 80/60 °C	kW	27,4	44,5	35,9	58,4
Rendement sur Hi 100 % Puissance nominale (Pn) à 80/60 °C	%	97,4	98,2	96,4	98,1
Température des fumées 100 % Puissance nominale (Pn) à 80/60 °C	°C	<70	<75	<70	<75
Rendement sur Hi 100 % Puissance nominale (Pn) à 50/30 °C	%	103,0	102,6	101,8	102,5
Température des fumées 100 % Puissance nominale (Pn) à 50/30 °C	°C	<45	<50	<45	<50

		OSCR 45		OSCR 60	
		Puissance minimale	Pleine puissance	Puissance minimale	Pleine puissance
Rendement sur Hi 100 % Puissance nominale (Pn) à 40/30 °C	%	104,5	103,6	102,4	103,4
Température des fumées 100 % Puissance nominale (Pn) à 40/30 °C	°C	<40	<45	<40	<45
Rendement sur Hi 30 % Puissance nominale (Pn) à 30 °C	%	-	102,9	-	102,8
Pression disponible à la buse de fumée (Pn) (1)	Pa	-	46	-	77
Teneur en O_2 (Puissance minimale - Puissance de démarrage - Puissance maximale)	%	5,0 - 4,0 - 3,0		5,0 - 3,0 - 3,0	
Teneur en CO_2 (2) (Puissance minimale - Puissance de démarrage - Puissance maximale)	%	11,8 - 12,4 - 13,2		11,8 - 13,2 - 13,2	
Débit nominal d'eau à Pn (50/30 °C) ΔT = 20K	m^3/h	-	1,936	-	2,625
Pertes à l'arrêt ΔT = 30K	W	-	128	-	150
Perte de charge circuit hydraulique (Pn) ΔT = 20K	mbar	-	4	-	8
Perte de charge circuit hydraulique (Pn) ΔT = 15K	mbar	-	8	-	14
Perte de charge circuit hydraulique (Pn) ΔT = 10K	mbar	-	17	-	31
Puissance électrique de la chaudière **seule** sans aucun accessoire	W	159	320	210	440
Contenance en eau	litres	52		65	
Débit massique des fumées (Puissance nominale Pn 50/30 °C)	kg/s	0,0129	0,0186	0,0173	0,0261
Débit massique des fumées (Puissance nominale Pn 50/30 °C)	kg/h	46	67	62	94
Débit fioul	kg/h	2,4	3,8	3,1	5,0
Plage de modulation	%	59 - 100			
Poids net (Sans emballage)	kg	155		175	

(1) Ces valeurs sont pertinentes pour les systèmes flexibles d'évacuation des fumées de 160 mm. La longueur des systèmes rigides d'évacuation des fumées est limitée à 35 mètres pour des raisons techniques liées au démarrage.
(2) Valeurs données à titre indicatif pour un CO_2 max du fioul égal à 15,4 %.

3.2.2 Caractéristiques des sondes départ, sonde eau chaude sanitaire et sonde système

Tab.4

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

3.2.3 Données techniques - Dispositifs de chauffage des locaux par chaudière

Tab.5 Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par chaudière

Nom du produit			OSCR 45	OSCR 60
Chaudière à condensation			Oui	Oui
Chaudière basse température(1)			Non	Non
Chaudière de type B1			Non	Non

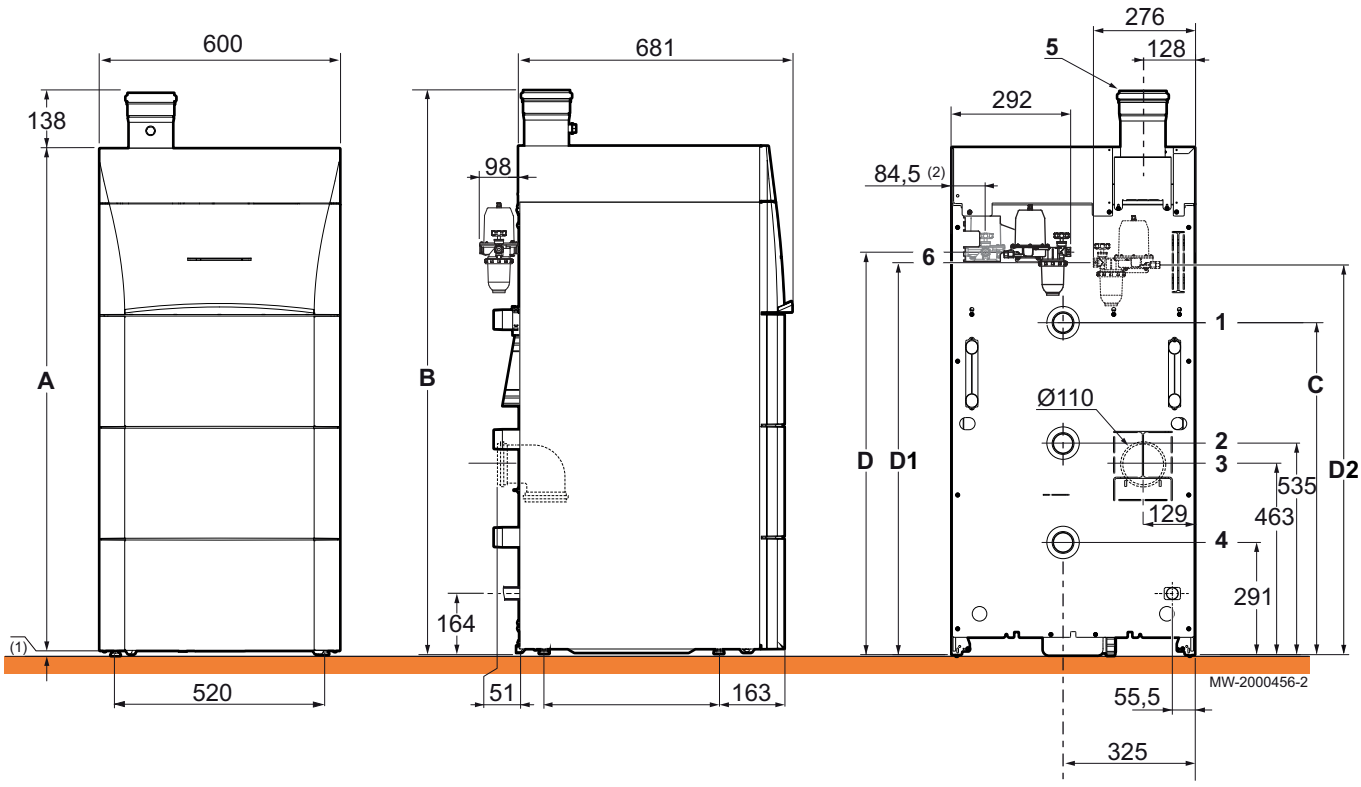
Nom du produit			OSCR 45	OSCR 60
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Non	Non
Puissance thermique nominale	*Prated*	kW	45	58
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température(2)	P_4	kW	44,5	58,4
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température(1)	P_1	kW	14,0	18,4
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	90	90
Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température(2)	η_4	%	91,8	91,7
Efficacité utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température(1)	η_1	%	96,2	96,1
Consommation d'électricité auxiliaire				
Pleine charge	*elmax*	kW	0,320	0,440
Charge partielle	*elmin*	kW	0,163	0,210
Mode veille	P_{SB}	kW	0,009	0,009
Autres caractéristiques				
Pertes thermiques en régime stabilisé	P_{stby}	kW	0,128	0,150
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	P_{ign}	kW	-	-
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	GJ	144	186
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	70	72
Émissions d'oxydes d'azote	NO_x	mg/kWh	112	80

(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.

3.3 Dimensions et raccordements

Fig.2



1 Départ chauffage (G1"1/2)
2 Retour chauffage (deuxième retour pour circuit radiateurs ou charge ballon) (G1"1/2)
3 Raccordement bas fumées (en option) - Diamètre 110 mm
4 Retour chauffage (retour principal) (G1"1/2)
5 Raccordement fumées - Diamètre 110 mm
6 Alimentation fioul (G3/8)

(1) Pieds réglables de 0 à 20 mm
(2) En cas de montage du filtre fioul avec désaérateur à l'intérieur de l'habillage

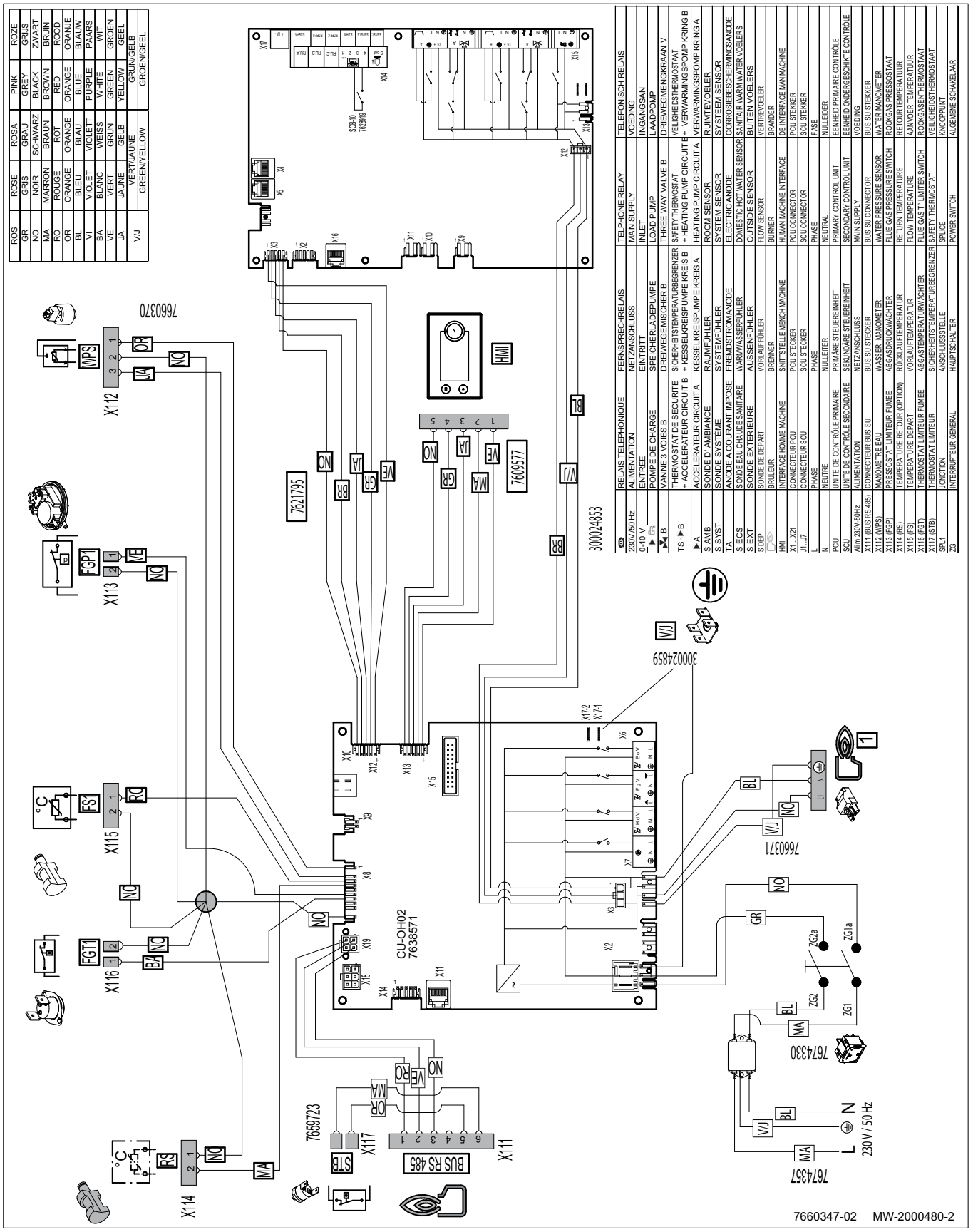
Tab.6

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm) - filtre intérieur	D1 (mm) - filtre extérieur droite	D2 (mm) - filtre extérieur gauche
OSCR 45	1266	1404	833	1066	1006	976
OSCR 60	1545	1683	1013	1345	1285	1226

3.4 Schéma électrique

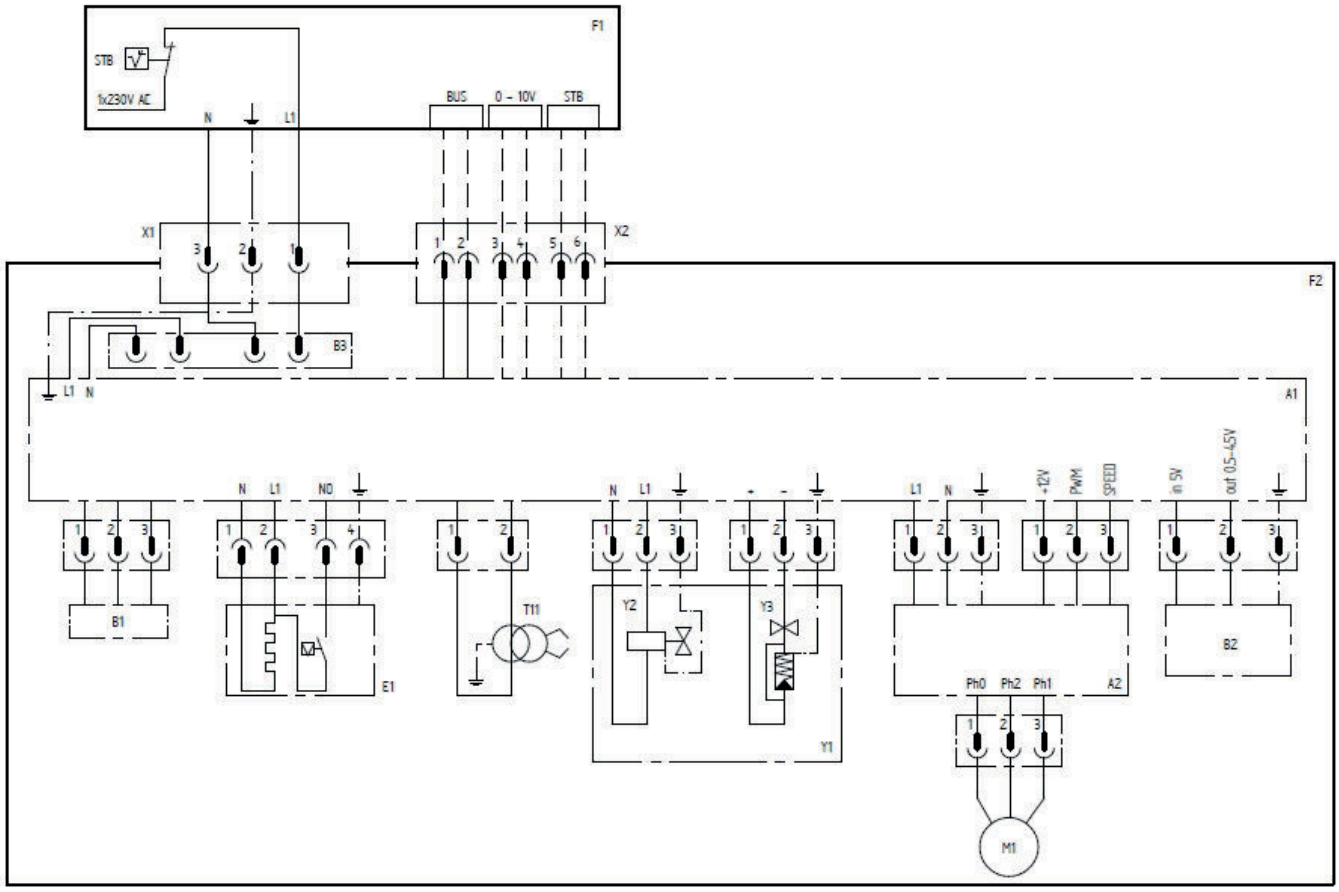
3.4.1 Schéma électrique de la chaudière

Fig.3



3.4.2 Schéma électrique du brûleur

Fig.4



MW-2000481-1

A1 Coffret de commande et de sécurité
A2 Coffret de gestion du moteur modulant
B1 Détecteur de flamme
B2 Capteur de pression
B3 Filtre électrique
E1 Préchauffeur
F1 Chaudière
F2 Brûleur
M1 Moteur modulant
T11 Transformateur d'allumage
X1 Connecteur Wieland 3 pôles (Alimentation 230 V)
X2 Connecteur 6 pôles (Commande)
Y1 Pompe fioul modulante
Y2 Electrovanne de sécurité
Y3 Solénoïde à tension variable
STB Thermostat de sécurité

4 Description du produit

4.1 Description générale

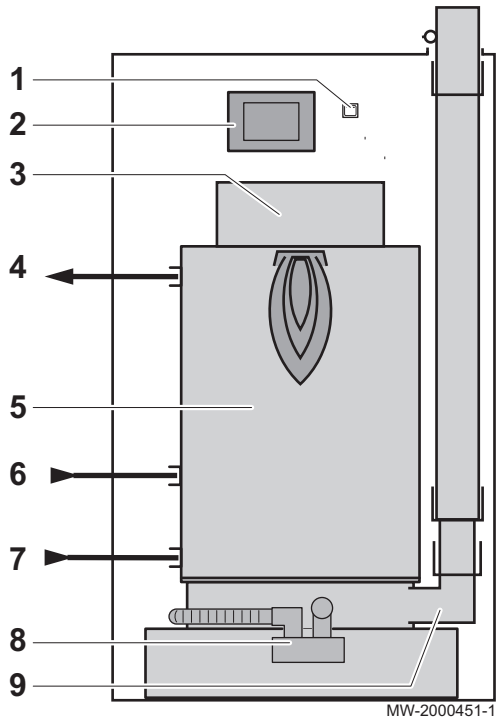
La chaudière OSCR est une chaudière fioul au sol, à condensation.

- Chauffage seul (possibilité de production d'eau chaude sanitaire par association d'un préparateur d'eau chaude sanitaire).
- Chauffage à haut rendement.
- Faibles émissions de polluants.
- Brûleur fioul modulant prémonté et préréglé.
- Corps de chauffe en acier inoxydable.
- Isolation de forte épaisseur (0 % de CFC - Chlorofluorocarbure).
- Tableau de commande électronique.
- Evacuation des fumées par un raccordement de type cheminée.

4.2 Principe de fonctionnement

4.2.1 Schéma de principe de la chaudière

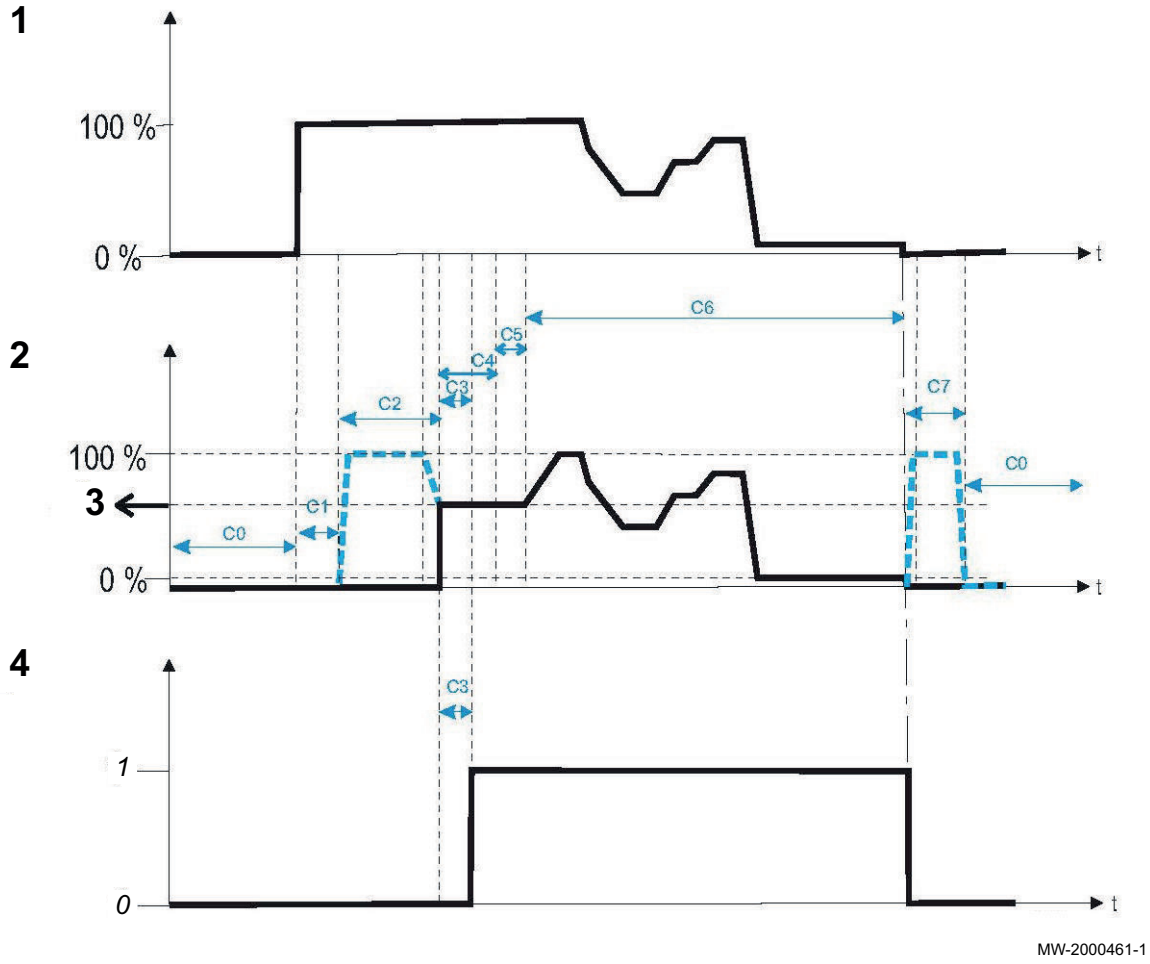
Fig.5



1 Interrupteur Marche/Arrêt
2 Tableau de commande
3 Brûleur
4 Départ chauffage
5 Corps de chauffe
6 Retour chauffage (deuxième retour pour circuit radiateurs ou charge ballon)
7 Retour chauffage (retour principal)
8 Siphon
9 Evacuation fumées

4.2.2 Cycle de fonctionnement du brûleur

Fig.6



MW-2000461-1

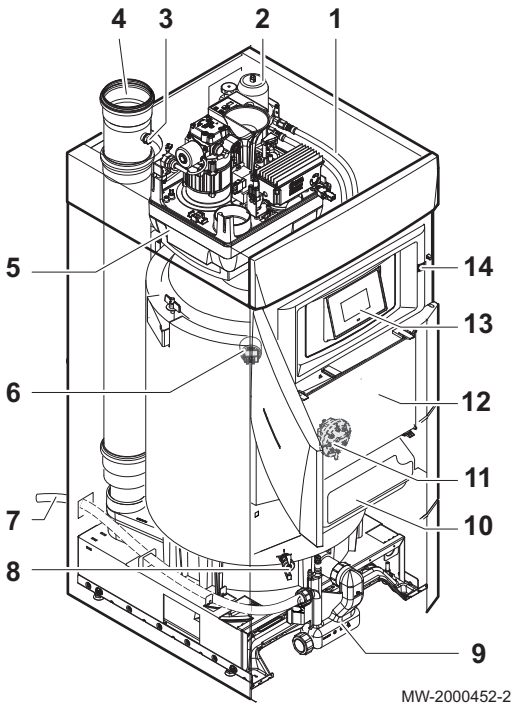
1 Demande de chauffe
2 Vitesse du moteur de ventilation
Pression fioul
3 Seuil de démarrage
4 Détection de flamme
- *0* : non
- *1* : oui

Phase	Description
C0	Brûleur à l'arrêt
C1	Réchauffeur fioul (max 400 secondes)
C2	Temps de préallumage et de préventilation (15 secondes)
C3	Allumage - Ouverture de l'électrovanne Temps max : Temps de sécurité (Ts = 5 secondes)
C4	Temps de post-allumage (7 secondes)
C5	Stabilisation de la flamme (20 secondes)
C6	Modulation de puissance
C7	Temps de post-ventilation (120 secondes)

4.3 Principaux composants

4.3.1 Chaudière

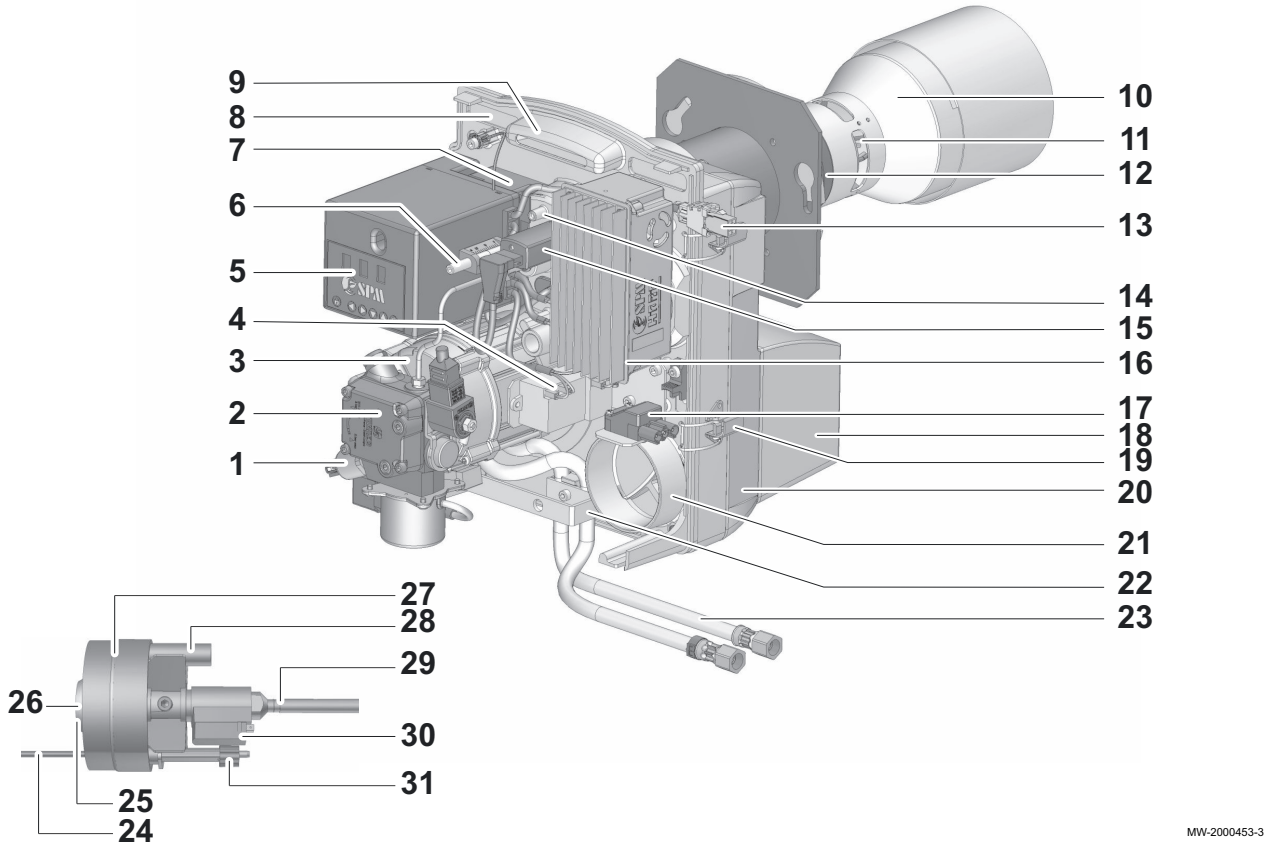
Fig.7



1 Flexibles d'alimentation fioul
2 Filtre fioul 35 µm + désaérateur + robinet d'arrêt
3 Prise de mesure des fumées
4 Tuyau d'évacuation des fumées (diamètre 110 mm)
5 Brûleur fioul modulant prémonté et préréglé
6 Capteur de pression électronique (pression dans le circuit chauffage)
7 Tuyau d'évacuation des condensats
8 Robinet de vidange
9 Siphon
10 Boîte à relais
11 Pressostat de fumées
12 Platines de raccordement + rail pour contacteur, bornier de raccordement, raccordement à la terre et filtre antiparasite
13 Module de commande
14 Interrupteur marche/arrêt

4.3.2 Brûleur

Fig.8



1 Capteur de pression
2 Pompe fioul modulante
3 Moteur modulant
4 Filtre électrique

5 Coffret de commande et de sécurité du brûleur
6 Vis de réglage de la fente de recirculation
7 Transformateur d'allumage
8 Platine porte-composants
9 Poignée
10 Tube flamme
11 Fente de recirculation
12 Tube intermédiaire
13 Raccordement du STB et de la commande de la chaudière (connecteur 6 pôles)
14 Point de mesure de pression de l'air à la tête
15 Cellule de détection de flamme
16 Coffret de gestion du moteur modulant
17 Raccordement à l'alimentation de la chaudière (connecteur 3 pôles)
18 Caisson d'air
19 Fixation rapide
20 Carcasse
21 Entrée d'air
22 Poignée + bride de fixation flexible
23 Flexibles d'alimentation fioul
24 Electrode d'allumage
25 Buse d'air
26 Gicleur
27 Tête de combustion
28 Tube + Miroir de combustion
29 Ligne gicleur
30 Préchauffeur
31 Bride d'écartement électrodes

4.4 Livraison standard

La livraison comprend :

- une chaudière assemblée avec le brûleur,
- un filtre fioul,
- un siphon,
- un régulateur de température en fonction de la température extérieure,
- une sonde extérieure,
- un raccord chaudière avec prises de mesure DN 110,
- une notice d'installation, d'utilisation et d'entretien.

4.5 Accessoires et options

Différentes options sont proposées en fonction de la configuration de l'installation (selon pays).

Tab.7 Options chaudière

Désignation	Colis
Station de neutralisation des condensats	FM155
Recharge de 5 kg de granulats et 0,5 kg de charbon actif	FM156
Support pour station de neutralisation des condensats	FM157
Pompe de relevage des condensats	FM158

Tab.8 Options fumisterie

Désignation	Colis
Kit sortie arrière des fumées	MV102
Clapet pour cascade diamètre 110 mm	MV136
Clapet pour cascade diamètre 100 mm	MV145
Kit fumisterie pour montage en cascade	MV146

Tab.9 Options régulation

Désignation	Colis
Câble S-Bus 1,5 m avec terminaisons	AD308
Câble S-Bus 12 m avec terminaisons	AD309
Câble S-Bus 20 m avec terminaisons	AD310
Carte électronique + sonde pour vanne 3 voies	AD249
Sonde eau chaude sanitaire et TAS	AD212
Sonde départ après vanne	AD199
Sonde pour ballon tampon ou départ cascade	AD250
Sonde extérieure	FM46
Thermostat d'ambiance programmable	AD191

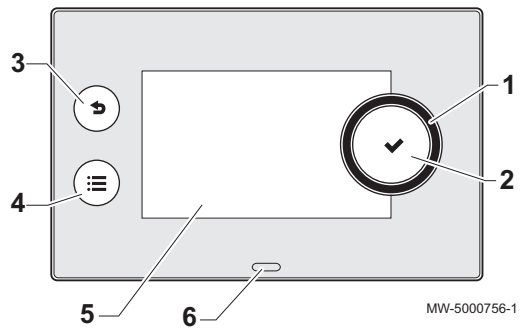
Désignation	Colis
Thermostat d'ambiance programmable sans fil	AD192
Thermostat d'ambiance programmable et connecté	AD323
Kit câble pour pompe modulante + sonde retour	MV147
Boîtier de commande VM pour la gestion en cascade ou pour l’ajout de circuits supplémentaires	AD316

5 Utilisation

5.1 Description du tableau de commande

5.1.1 Description de l'interface utilisateur

Fig.9



1 Bouton rotatif pour sélectionner un menu ou un paramètre
2 Bouton validation ✔
3 Touche retour ⮌ pour revenir au niveau ou au menu précédent
4 Touche menu principal ☰
5 Ecran d'affichage
6 LED d'indication d'état :

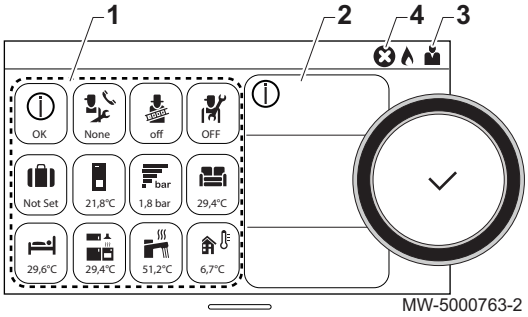
- vert continu = fonctionnement normal
- vert clignotant = avertissement
- rouge fixe = arrêt
- rouge clignotant = verrouillage

5.1.2 Description de l'écran principal

Cet écran s'affiche automatiquement après le démarrage de l'appareil.

L'écran se met automatiquement en veille si aucune touche n'est actionnée pendant 5 minutes. Appuyer sur un des boutons du tableau de commande pour sortir l'écran de la veille.

Fig.10



1 Icônes

L'icône sélectionnée est en surbrillance.
2 Informations sur l'icône sélectionnée
3 Niveau de navigation :

- : niveau Ramoneur
- : niveau Utilisateur
- : niveau Installateur.
  Ce niveau réservé à l'installateur est protégé par un code d'accès. Lorsque ce niveau est actif, l'icône Off devient On.

4 Témoin d'erreur ⊗ : uniquement visible en cas d'erreur

Tab.10 Icônes

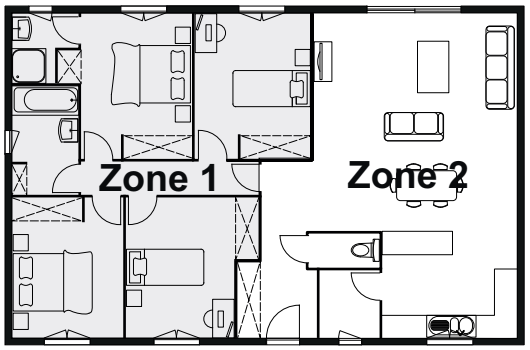
	Niveau Utilisateur		Message entretien
	Niveau Installateur		Pression d'eau
	Niveau Ramoneur		Sonde de température extérieure
	Programmation horaire		Ballon tampon
	Dérogation sur le programme horaire		Cascade
	Mode Vacances		Chaudière fioul
	Mode manuel		Niveau de puissance du brûleur
	Mode Eco		Brûleur en fonctionnement
	Mode Antigel		Dérogation eau chaude sanitaire
	Icônes de zone		Toutes les zones

Pour de plus amples informations, voir
Accéder au niveau Installateur, page 73

5.2 Définition de Zone et Activité

5.2.1 Zone

Fig.11



MW-1001145-1

Terme donné aux différents circuits hydrauliques CIRCA, CIRCB, ... Il désigne plusieurs pièces de l'habitation desservies par le même circuit.

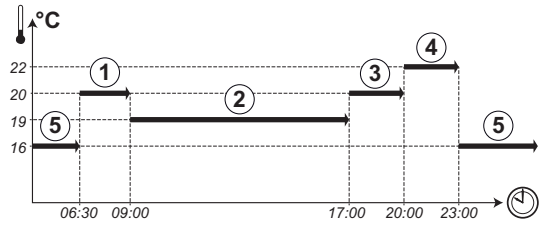
Tab.11 Exemple

Zone	Nom d'usine
Zone 1	CIRCA
Zone 2	CIRCB

5.2.2 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.12



MW-1001144-2

Tab.12 Exemple :

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

5.3 Démarrer et arrêter la chaudière

5.3.1 Démarrer la chaudière

1. Ouvrir la vanne d'arrivée fioul.
2. Mettre la chaudière sous tension en actionnant l'interrupteur Marche/Arrêt.
   ⇨ Le message **Bienvenue** apparaît à l'écran et le programme de démarrage commence.
3. Vérifier la pression de l'eau de chauffage affiché sur le tableau de commande. Pression recommandée : entre 0,15 et 0,2 MPa (1,5 et 2,0 bar).

5.3.2 Arrêter la chaudière

L'arrêt de la chaudière est requis dans certaines situations : intervention sur l'équipement ou remplissage de la cuve de fioul.

Dans d'autres cas, tels une longue période d'absence, nous vous recommandons d'utiliser le mode **Programme vacances** afin de bénéficier de la fonction antigommage de la pompe de chauffage et de protéger l'installation contre le gel.

Pour arrêter la chaudière :

1. Actionner l'interrupteur Marche/Arrêt.

5.4 Mettre en marche/arrêter le chauffage central

Vous pouvez arrêter la fonction de chauffage pour l'ensemble des circuits. Cela permet d'économiser de l'énergie, par exemple pendant la période estivale.



1. Sélectionner l'icône **Chaudière fioul** .
2. Sélectionner **Fonction CC on/off**.
3. Sélectionner la valeur souhaitée :
   - **Off** pour arrêter la fonction de chauffage.
   - **On** pour remettre en marche la fonction de chauffage.

5.5 Activer le programme de vacances

Si vous vous absentez pendant plusieurs semaines, vous pouvez réduire la température ambiante et la température de l'eau chaude sanitaire pour économiser de l'énergie.

Pour activer le mode vacances pour toutes les zones, y compris l'eau chaude sanitaire :



1. Sélectionner l'icône **Programme vacances** .
2. Régler les paramètres suivants :

Tab.13

Paramètre	Description
Date de début des vacances	Régler la date et l'heure de début de la période d'absence
Date de fin des vacances	Régler la date et l'heure de fin de la période d'absence
Température d'ambiance souhaitée durant les vacances	Régler la température ambiante pour la période d'absence
Réinitialiser	Réinitialiser ou annuler le programme vacances

5.6 Personnaliser le tableau de commande



1. Appuyer sur la touche ☰.
2. Sélectionner **Paramètres système**.
3. Réaliser l'une des opérations suivantes :

Tab.14

Menu	Description
Date et heure	Régler la date et l'heure
Pays et langue	Sélectionner le pays et la langue
Heure d'été	Basculer automatiquement entre l'heure d'été et l'heure d'hiver. Ces changements s'effectuent les derniers dimanches de mars et d'octobre
Contact de l'installateur	Afficher les coordonnées de l'installateur
Noms des Activités chauffage	Personnaliser le nom des activités
Régler la luminosité de l'écran	Régler la luminosité de l'écran
Activer le clic	Activer ou désactiver le son émis par le bouton rotatif
Informations de licence	Afficher les licences de création du logiciel interne

5.7 Modifier le nom d'une activité

Vous pouvez modifier le nom des activités. La modification s'applique à l'ensemble des zones.



1. Appuyer sur la touche ☰.
2. Sélectionner **Paramètres système**.
3. Sélectionner **Noms des Activités chauffage**.
4. Sélectionner l'activité à modifier.
5. Modifier le nom de l'activité (10 caractères max.).

Tab.15

Réglage d'usine		Réglage client
Activité 1:	**Réduit**	
Activité 2:	**Confort**	
Activité 3:	**Absence**	
Activité 4:	**Matin**	
Activité 5:	**Soirée**	
Activité 6:	**Réglable**	

5.8 Personnaliser le nom et le symbole d'une zone

Il est possible de personnaliser le nom et le symbole d'une zone.



1. Sélectionner l'icône de la **Zone** à modifier, par exemple 

.
2. Sélectionner **Configuration de zone**.
3. Sélectionner **Nommage du circuit**.
4. Modifier le nom de la zone (20 caractères max.).
5. Sélectionner **Symbole du circuit**.
6. Modifier le symbole à associer.

Tab.16

Nom et symbole d'usine		Nom et symbole client	
CIRCA			
CIRCB			
CIRCC (option)			
DHW			
AUX (option)			

5.9 Température ambiante d'une zone

5.9.1 Choisir le mode de fonctionnement

Pour réguler la température ambiante des différentes zones de l'habitation, vous pouvez choisir parmi 5 modes de fonctionnement :



1. Sélectionner l'icône de la **Zone** concernée, par exemple 

.

2. Sélectionner le mode de fonctionnement souhaité :

Tab.17

Mode		Description
	Programmation	Sélection d'un programme horaire
	Manuel	La température ambiante est constante
	Dérogation	La température ambiante est forcée sur une durée déterminée
	Vacances	La température ambiante est réduite pendant une absence pour économiser de l'énergie
	Hors gel	L'équipement et l'installation sont protégés en période hivernale

5.9.2 Modifier les températures de consigne d'une zone

Vous pouvez modifier les températures de consigne des activités pour la zone sélectionnée.



1. Sélectionner l'icône de la **Zone** à modifier, par exemple .
2. Sélectionner **Entrer les températures des activités**.
3. Sélectionner l'activité pour modifier sa température de consigne.

5.9.3 Modifier temporairement la température ambiante

Quel que soit le mode de fonctionnement sélectionné pour une zone, il est possible de modifier la température ambiante sur une durée déterminée. Une fois ce temps écoulé, le mode de fonctionnement sélectionné reprend.



1. Sélectionner l'icône de la **Zone** à modifier, par exemple .
2. Sélectionner **Dérogation**.
3. Définir la durée en **Heure** et en **Minute**.
4. Régler le paramètre **Consigne ambiance dérogation pour le circuit sélectioonné**.

5.9.4 Programmation horaire pour le chauffage

■ Activer le mode Programmation horaire

Pour pouvoir utiliser un programme horaire, il faut activer le mode de fonctionnement **Programmation horaire** (Programmation). Cette activation se fait séparément pour chaque zone.



1. Sélectionner la vignette de la **Zone** à configurer, par exemple .
2. Sélectionner **Configuration de zone > Mode Fct Circ > Programmation**.

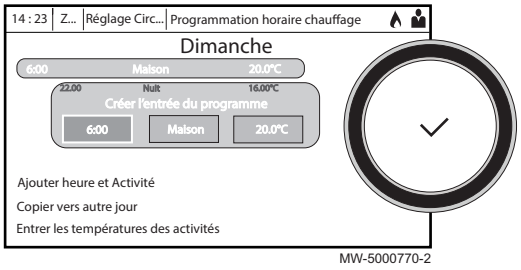
■ Créer un programme horaire pour le chauffage

Un programme horaire permet de faire varier la température ambiante dans une zone de l'habitation en fonction des activités au courant de la journée. Cette programmation se fait pour chaque jour de la semaine.



1. Sélectionner l'icône de la **Zone** à programmer, par exemple .

Fig.13



2. Sélectionner **Configuration de zone** > **Programme horaire chauffage**.
3. Sélectionner le programme à modifier.
   ⇨ Les activités programmées pour le dimanche s'affichent.
   La dernière activité de la journée reste active jusqu'à la première activité du jour suivant.
4. Sélectionner le jour à modifier.
5. Réaliser les actions suivantes selon les besoins :
   - **Modifier** les horaires des activités programmées.
   - **Ajouter** une nouvelle activité.
   - **Supprimer** une activité programmée (choisir l'activité "Supprimer").
   - **Copier** les activités programmées de la journée vers d'autres journées.
   - **Modifier les températures** associées à une activité.

■ Sélectionner un programme horaire

En mode de fonctionnement **Programmation horaire**, 3 programmes sont disponibles par zone. Chaque programme est indépendant.
Pour sélectionner un programme horaire pour une zone :



1. Sélectionner l'icône de la **Zone** concernée, par exemple 

.
2. Sélectionner **Programmation**.
3. Sélectionner le programme horaire souhaité.

5.10 Température de l'eau chaude sanitaire

5.10.1 Choisir le mode de fonctionnement

Pour la production d'eau chaude sanitaire, vous pouvez choisir parmi 5 modes de fonctionnement.



1. Sélectionner l'icône de la zone **DHW** 

.
2. Sélectionner le mode de fonctionnement souhaité :

Tab.18

Mode		Description
	Programmation	Sélection d'un programme horaire
	Manuel	L'eau chaude sanitaire est maintenue à la température de confort en permanence
	Dérogation eau chaude sanitaire	La production d'eau chaude sanitaire est forcée à la température de confort pendant une durée déterminée
	Vacances	La température de l'eau chaude sanitaire est réduite pendant une absence pour économiser de l'énergie
	Hors gel	L'équipement et l'installation sont protégés en période hivernale

5.10.2 Forcer la production de l'eau chaude sanitaire (dérogation)

Quel que soit le mode de fonctionnement sélectionné, vous pouvez forcer la production d'eau chaude sanitaire à la température de confort pendant une durée déterminée.



1. Sélectionner l'icône de la zone **DHW** 

.
2. Sélectionner **Dérogation eau chaude sanitaire**.
3. Définir la durée en **Heure** et en **Minute**.

5.10.3 Modifier les températures de consigne de l'eau chaude sanitaire

Vous pouvez modifier les températures de consigne "Eau Chaude Sanitaire Confort" ou "Eau Chaude Sanitaire Confort et Réduit".

1. Sélectionner l'icône de la zone **DHW**.
2. Sélectionner un des menus suivants :

Menu	Description
Consigne ECS Confort	Modifier uniquement la température de consigne "Eau Chaude Sanitaire Confort"
Configuration de zone > Consignes ECS	Modifier les températures de consigne "Eau Chaude Sanitaire Confort" et "Eau Chaude Sanitaire Réduit"

5.10.4 Programmation horaire pour l'eau chaude sanitaire

■ Activer le mode Programmation horaire

Pour pouvoir utiliser un programme horaire, il faut activer le mode de fonctionnement **Programmation horaire** (**Programmation**). Cette activation se fait séparément pour chaque zone.

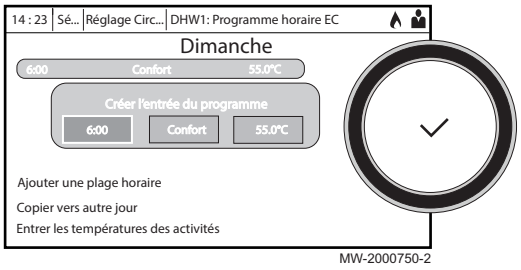
1. Sélectionner l'icône de la zone **DHW**.
2. Sélectionner **Configuration de zone** > **Mode Fct Circ** > **Programmation**.

■ Créer un programme horaire pour l'eau chaude sanitaire

Un programme horaire permet de faire varier la température de l'eau chaude sanitaire en fonction des activités au courant de la journée. Cette programmation se fait pour chaque jour de la semaine.

1. Sélectionner l'icône de la zone **DHW**.
2. Sélectionner **Configuration de zone** > **Programme horaire ECS**.
3. Sélectionner le programme à modifier.
   ⇨ Les activités programmées pour le dimanche s'affichent. La dernière activité de la journée reste active jusqu'à la première activité du jour suivant.
4. Sélectionner le jour à modifier.
5. Réaliser les actions suivantes selon les besoins :
   - **Modifier** les horaires des activités programmées.
   - **Ajouter** une nouvelle activité.
   - **Supprimer** une activité programmée (choisir l'activité "Supprimer").
   - **Copier** les activités programmées de la journée vers d'autres journées.
   - **Modifier les températures** associées à une activité.

Fig.14



MW-2000750-2

■ Sélectionner un programme horaire

En mode de fonctionnement **Programmation horaire**, 3 programmes sont disponibles.
Pour sélectionner un programme horaire :

1. Sélectionner l'icône de la zone **DHW**.
2. Sélectionner **Programmation**.
3. Sélectionner le programme horaire souhaité.

5.11 Afficher la pression d'eau sur le tableau de commande

1. Mettre en surbrillance l'icône **Pression eau**.
   ⇨ La pression s'affiche sur l'affichage principal du tableau de commande.

5.12 Afficher les notifications d'entretien

Lorsqu'une notification d'entretien s'affiche à l'écran, vous pouvez afficher les détails de la notification.



1. Sélectionner l'icône **Entretien** .
   ⇨ Les informations concernant l'entretien sont affichées (non modifiables).

6 Schémas de raccordement et configuration

6.1 Configuration d'usine des circuits

D'usine, les différents circuits sont configurés comme indiqué dans le tableau. Vous pouvez modifier cette configuration et l'adapter aux besoins de votre installation en vous inspirant des 3 installations types décrites ci-après.

Tab.19

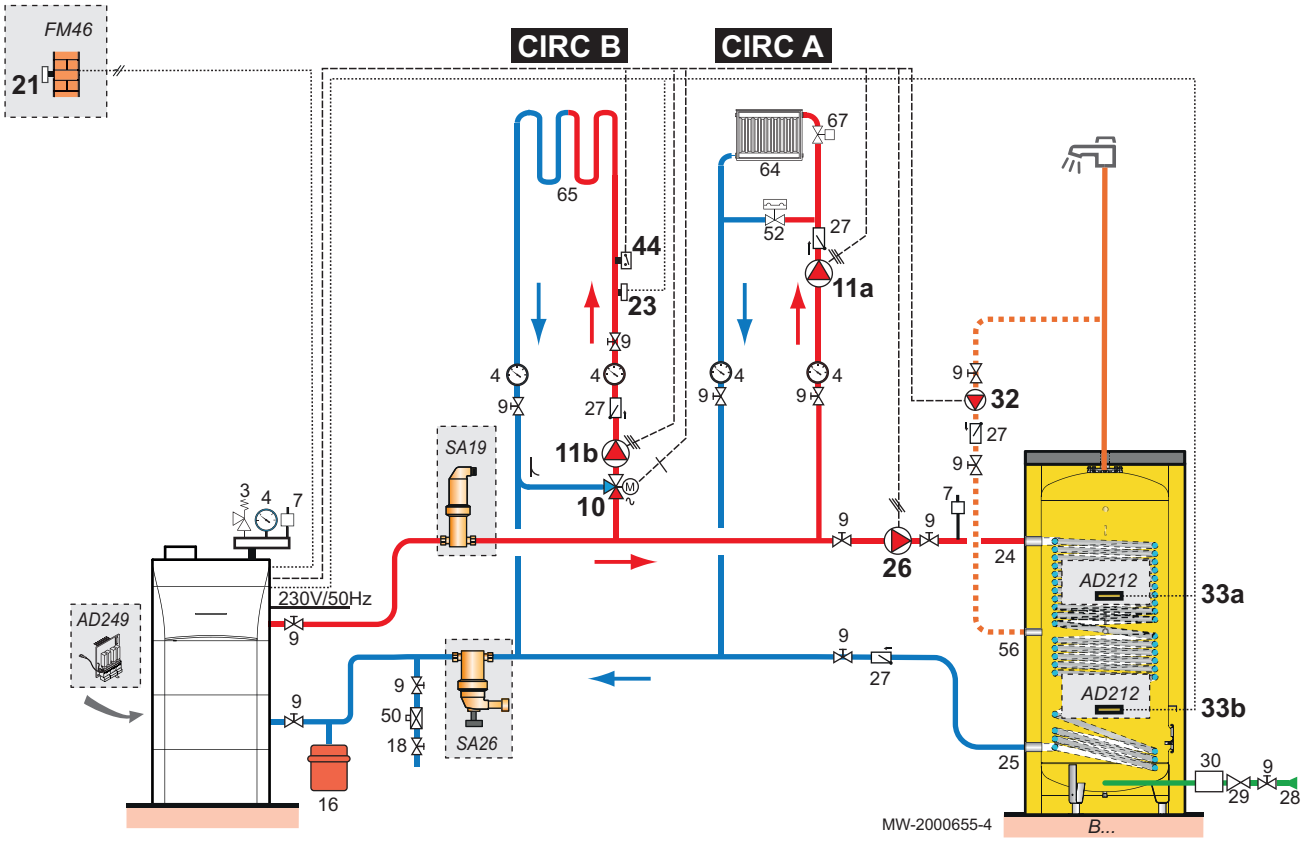
Circuit	Type de circuit	Caractéristiques
CIRCA	Circuit de chauffage direct	Pente : 1,5 Température max. : 90 °C
CIRCB CIRCC (option) AUX (option)	Circuit avec vanne mélangeuse	Pente : 0.7 Température max. : 50 °C
DHW	Circuit eau chaude sanitaire	Consigne de température : 55 °C

6.2 Installation avec deux circuits chauffage et un préparateur d'eau chaude sanitaire

Cette configuration hydraulique comprend :

- 1 circuit A chauffage direct
- 1 circuit B chauffage avec vanne mélangeuse
- 1 préparateur d'eau chaude sanitaire avec 2 sondes

Fig.15



3 Soupape de sécurité 3 bar
4 Manomètre
7 Purgeur automatique
9 Vanne de sectionnement
10 Vanne mélangeuse 3 voies
11a Pompe circuit chauffage direct
11b Pompe circuit chauffage avec vanne mélangeuse
16 Vase d'expansion fermé
18 Remplissage du circuit chauffage
21 Sonde de température extérieure
23 Sonde de température départ
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
30 Groupe de sécurité taré et plombé
32 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire
33 Sonde de température eau chaude sanitaire
44 Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant
50 Disconnecteur
52 Soupape différentielle
56 Retour boucle circulation eau chaude sanitaire
64 Circuit A : circuit chauffage direct
65 Circuit B ou C : circuit chauffage avec vanne mélangeuse
67 Robinet de radiateur à tête manuelle

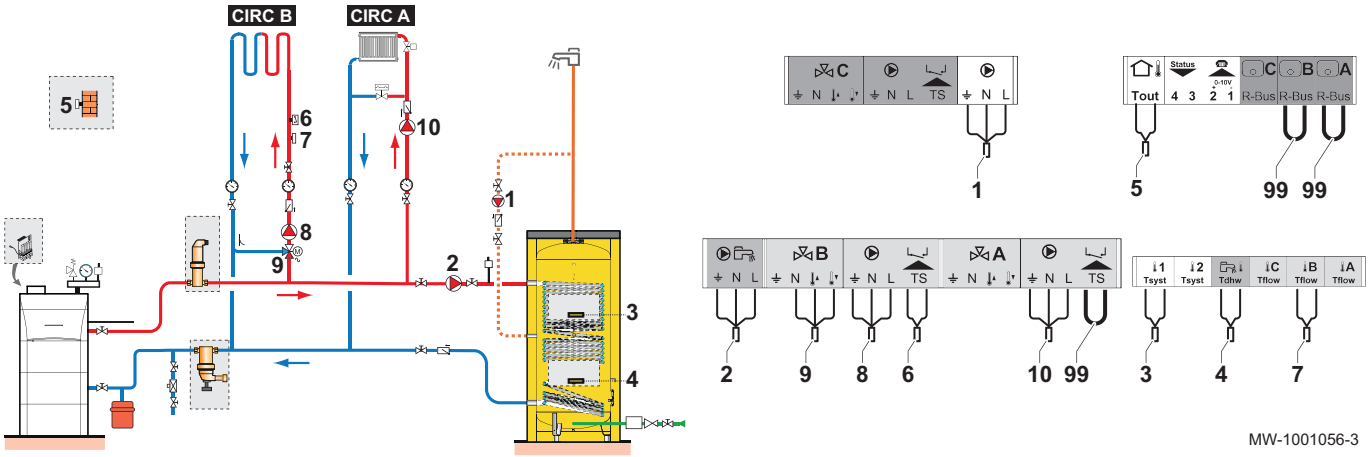
Tab.20 Colis utilisés dans cette configuration

AD212 (x2)	Sonde de température préparateur eau chaude sanitaire
AD249	Platine vanne 3 voies
FM46	Sonde de température extérieure
SA19	Dégazeur de microbulles 2"
SA26	Séparateur de boues

6.2.1 Raccordements électriques

1. Effectuer les raccordements suivants :

Fig.16



1 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire
2 Pompe de charge sanitaire
3 Sonde haute de température eau chaude sanitaire
4 Sonde basse de température eau chaude sanitaire
5 Sonde de température extérieure
6 Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant
7 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
8 Pompe pour circuit chauffage avec vanne mélangeuse
9 Vanne mélangeuse 3 voies
10 Pompe circuit chauffage direct
99 Pontage

6.2.2 Configuration

Pour cette configuration hydraulique, quelques paramètres doivent être adaptés.

On

1. Appuyer sur la touche ☰.
2. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
3. Configurer les paramètres pour les composants suivants :

Tab.21

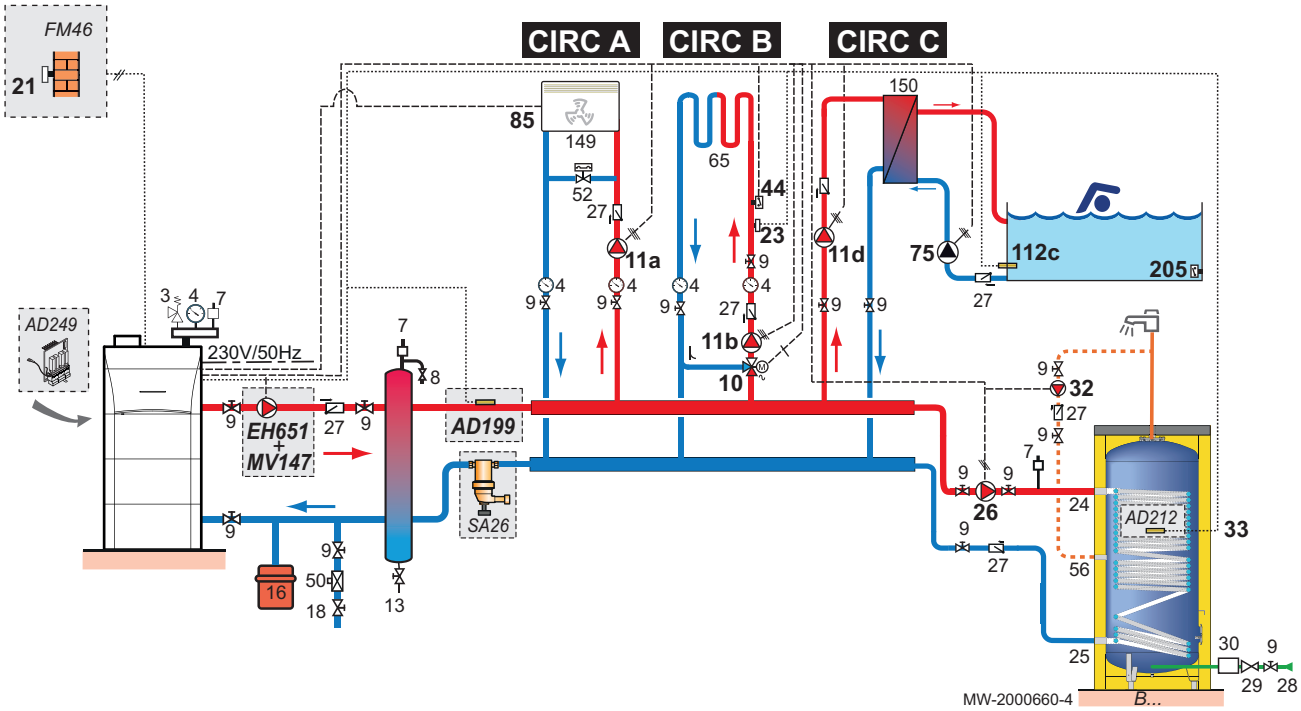
Composant	Accès	Paramètre	Code	Réglage à effectuer
Ballon stratifié	**DHW** > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres > Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	CP022	ECS stratifiée (utilisation de deux sondes)
	Entrée analogique > Para. Avancés	Configuration de l'entrée sonde 1	EP036	Sonde ECS haut (réglage à vérifier)

6.3 Installation avec deux circuits chauffage, une piscine et un préparateur d'eau chaude sanitaire

Cette configuration hydraulique comprend :

- 1 circuit A chauffage direct ventilo-convecteur
- 1 circuit B chauffage avec vanne mélangeuse
- 1 circuit C piscine
- 1 préparateur d'eau chaude sanitaire

Fig.17



3 Soupape de sécurité 3 bar
4 Manomètre
7 Purgeur automatique
8 Purgeur manuel
9 Vanne de sectionnement
10 Vanne mélangeuse 3 voies
11a Pompe circuit chauffage direct
11b Pompe circuit chauffage avec vanne mélangeuse
11d Pompe circuit C primaire piscine
13 Vanne de chasse
16 Vase d'expansion fermé
18 Remplissage du circuit chauffage
21 Sonde de température extérieure
23 Sonde de température départ
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
30 Groupe de sécurité taré et plombé
32 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire
33 Sonde de température eau chaude sanitaire
44 Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant
50 Disconnecteur
52 Soupape différentielle
56 Retour boucle circulation eau chaude sanitaire
65 Circuit B ou C : circuit chauffage avec vanne mélangeuse
75 Pompe à usage sanitaire
85 Contact Ventilo-convecteur
112c Sonde de température piscine
149 Ventilo-convecteur
150 Echangeur piscine
205 Contact secondaire ext. piscine

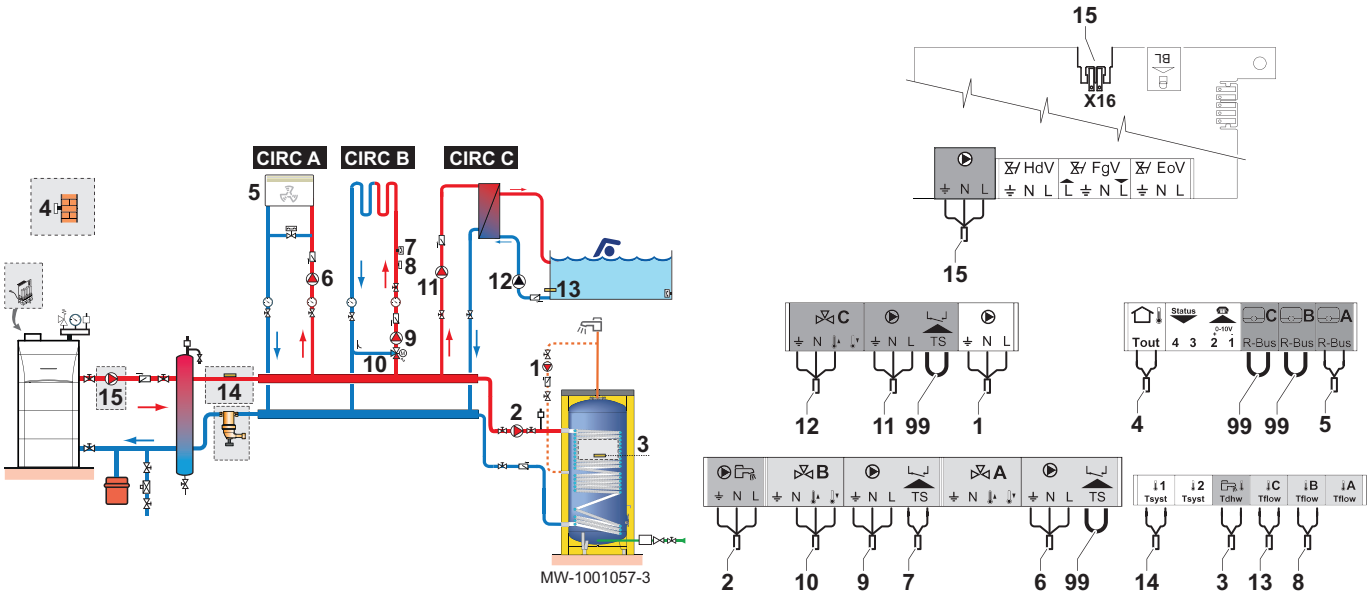
Tab.22 Colis utilisés dans cette configuration

AD199	Sonde départ
AD212	Sonde eau chaude sanitaire
AD249	Platine vanne 3 voies
EH651	Pompe primaire modulante
MV147	Kit câble de raccordement pompe modulante
FM46	Sonde extérieure
SA26	Séparateur de boues

6.3.1 Raccordements électriques (circuit piscine régulé par la chaudière)

1. Effectuer les raccordements suivants :

Fig.18

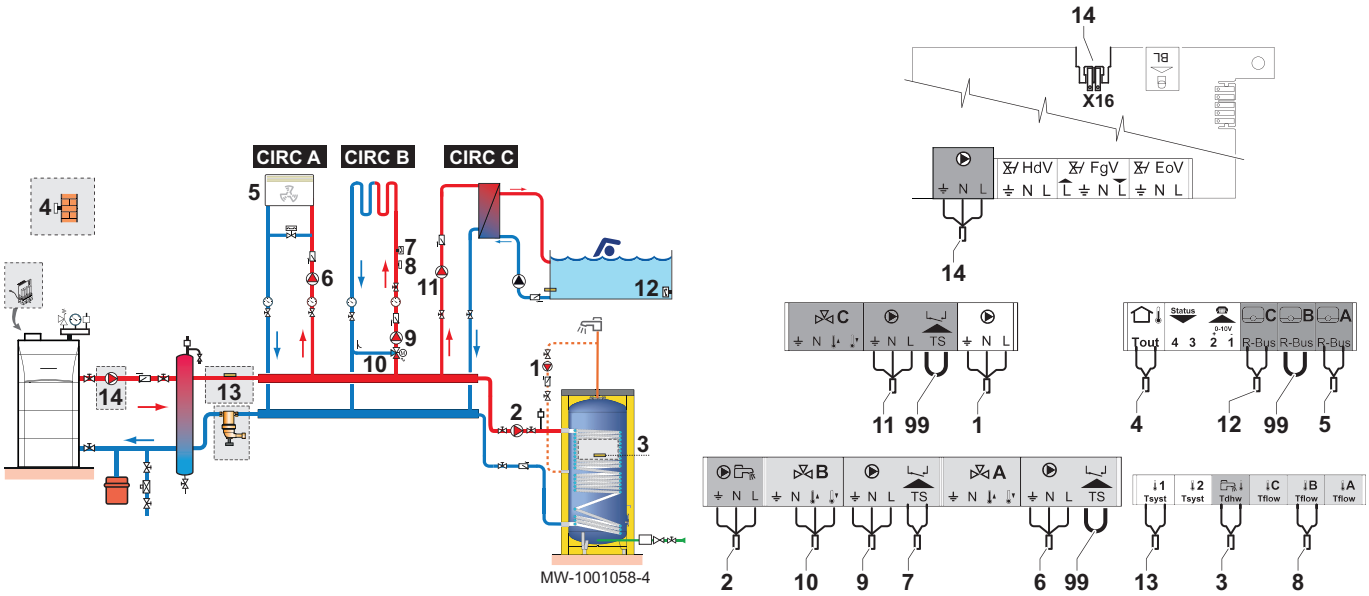


1 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire
2 Pompe de charge sanitaire
3 Sonde de température eau chaude sanitaire
4 Sonde de température extérieure
5 Contact Ventilo-convecteur
6 Pompe circuit chauffage direct
7 Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant
8 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
9 Pompe circuit chauffage avec vanne mélangeuse
10 Vanne mélangeuse 3 voies
11 Pompe circuit primaire piscine
12 Pompe à usage sanitaire
13 Sonde de température piscine
14 Sonde départ
15 Pompe primaire modulante (+ kit câble de raccordement MV147)
99 Pontage

6.3.2 Raccordements électriques (circuit piscine régulé par un régulateur externe)

1. Effectuer les raccordements suivants :

Fig.19



1 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire
2 Pompe de charge sanitaire
3 Sonde de température eau chaude sanitaire
4 Sonde de température extérieure
5 Contact Ventilo-convecteur
6 Pompe circuit chauffage direct
7 Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant
8 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
9 Pompe circuit chauffage avec vanne mélangeuse
10 Vanne mélangeuse 3 voies
11 Pompe circuit primaire piscine
12 Contact secondaire ext. piscine
13 Sonde départ
14 Pompe primaire modulante (+ kit câble de raccordement MV147)
99 Pontage

6.3.3 Configuration

Pour cette configuration hydraulique, quelques paramètres doivent être adaptés.

On

1. Appuyer sur la touche ☰.
2. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
3. Configurer les paramètres pour les composants suivants :

Tab.23

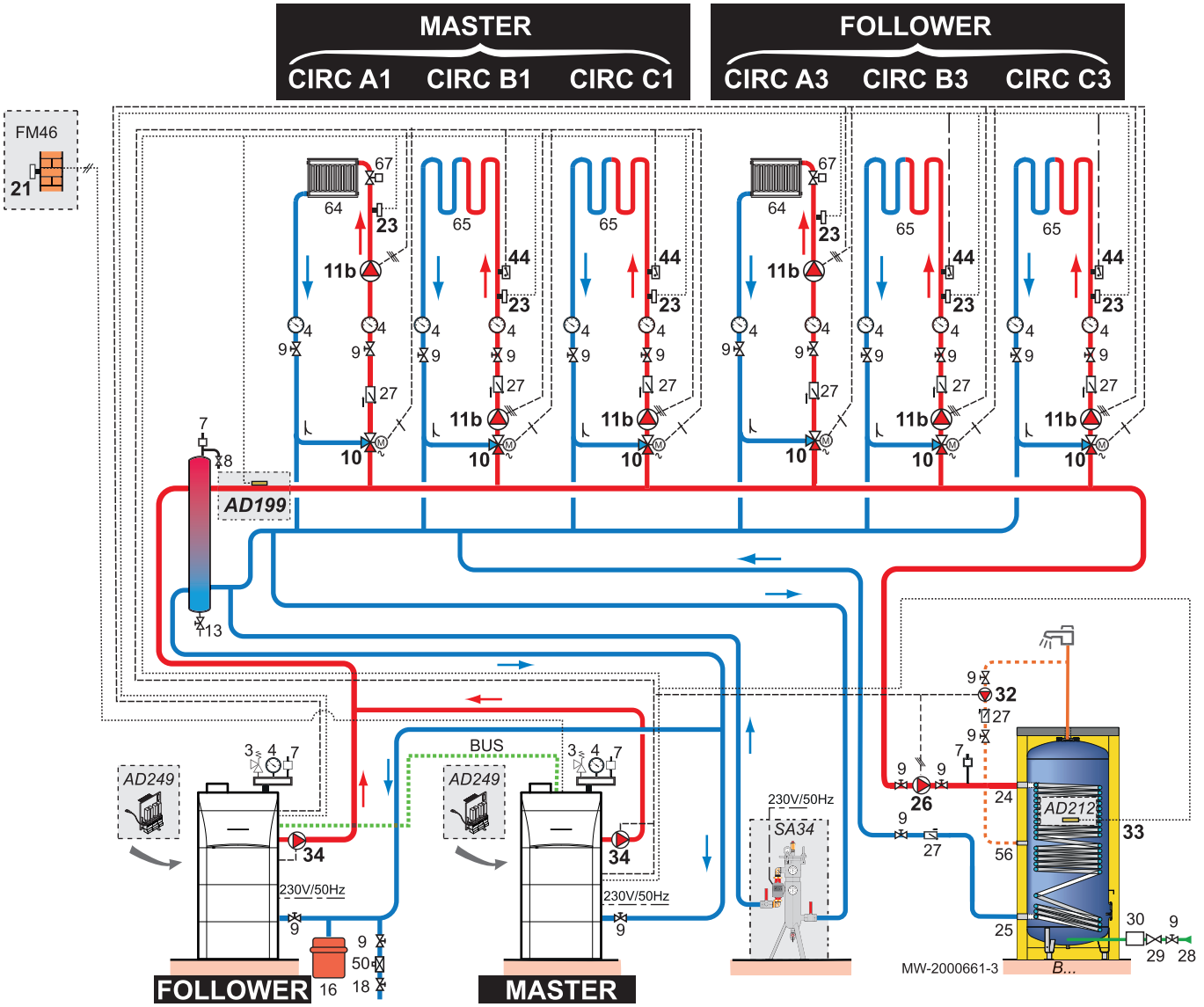
Composant	Accès	Paramètre	Code	Réglage à effectuer
Ventilo-convecteur	**CIRCA > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres**	Fonctionnalité du circuit	CP020	Ventilo convecteur
Piscine	**CIRCC > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres**	Fonctionnalité du circuit	CP023	Piscine
Pompe de recirculation	**AUX > Paramètres**	Fonctionnalité du circuit	CP024	Programmation horaire

6.4 Installation en cascade

Cette configuration hydraulique comprend :

- 2 chaudières en cascade avec une bouteille de découplage (chaudière MASTER = chaudière maître, chaudière FOLLOWER = chaudière suiveuse)
- 6 circuits chauffage A, B et C avec vanne mélangeuse
- 1 préparateur d'eau chaude sanitaire

Fig.20



3 Soupape de sécurité 3 bar
4 Manomètre
7 Purgeur automatique
8 Purgeur manuel
9 Vanne de sectionnement
10 Vanne mélangeuse 3 voies
11a Pompe circuit chauffage direct
11b Pompe circuit chauffage avec vanne mélangeuse
13 Vanne de chasse
18 Remplissage du circuit chauffage
21 Sonde de température extérieure
23 Sonde de température départ
26 Pompe de charge sanitaire
27 Clapet anti-retour
28 Entrée de l'eau froide sanitaire
29 Réducteur de pression
30 Groupe de sécurité taré et plombé
32 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire
34 Pompe primaire
36 Vanne d'isolement motorisée
44 Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant
50 Disconnecteur
64 Circuit A : circuit chauffage direct
65 Circuit B ou C : circuit chauffage avec vanne mélangeuse
67 Robinet de radiateur à tête manuelle

Tab.24 Colis utilisés dans cette configuration

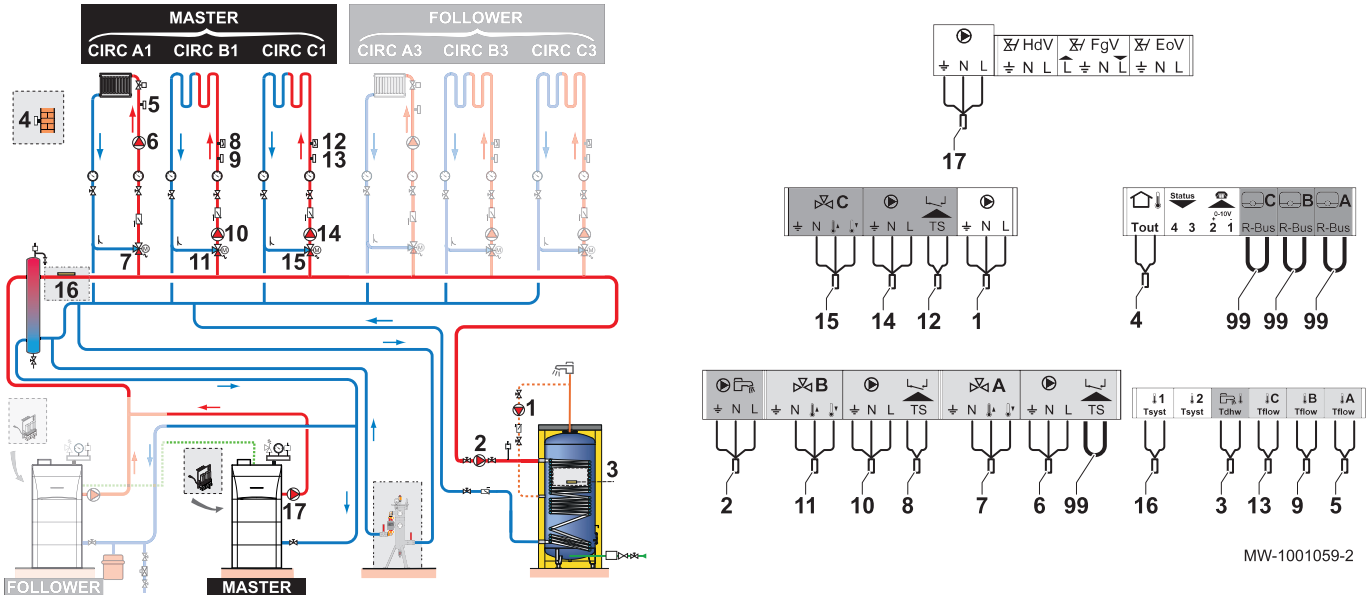
AD199	Sonde départ après vanne mélangeuse
AD212	Sonde eau chaude sanitaire

AD249 (x2)	Platine vanne 3 voies
AD309	Câble S-Bus 12 m avec bouchons
FM46	Sonde extérieure
SA34	Séparateur de boues

6.4.1 Raccordements électriques

1. Effectuer les raccordements suivants sur la chaudière maître (chaudière MASTER) :

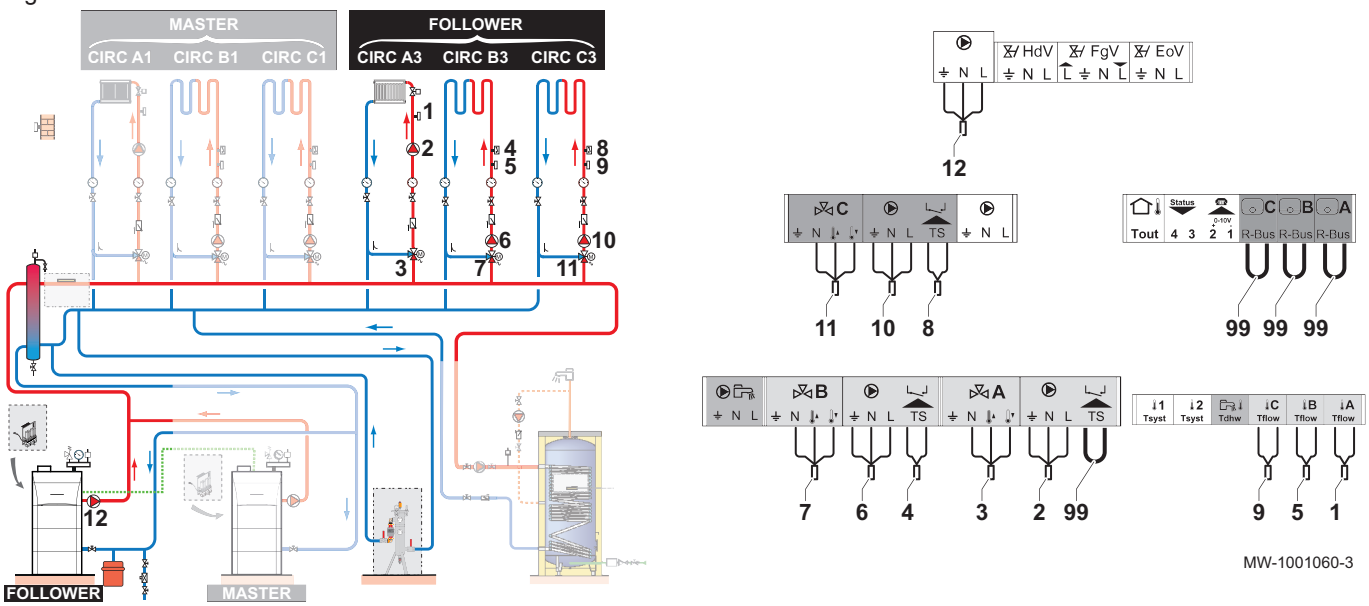
Fig.21



1 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire
2 Pompe de charge sanitaire
3 Sonde de température eau chaude sanitaire
4 Sonde de température extérieure
5 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
6 Pompe pour circuit chauffage avec vanne mélangeuse
7 Vanne mélangeuse 3 voies
8 Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant
9 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
10 Pompe pour circuit chauffage avec vanne mélangeuse
11 Vanne mélangeuse 3 voies
12 Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant
13 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
14 Pompe pour circuit chauffage avec vanne mélangeuse
15 Vanne mélangeuse 3 voies
16 Sonde départ
17 Pompe primaire
99 Pontage

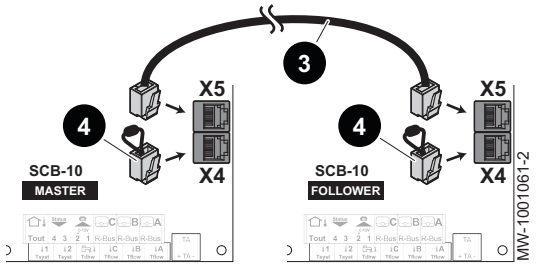
2. Effectuer les raccordements suivants sur la chaudière suiveuse (chaudière FOLLOWER) :

Fig.22



1 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
2 Pompe pour circuit chauffage avec vanne mélangeuse
3 Vanne mélangeuse 3 voies
4 Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant
5 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
6 Pompe pour circuit chauffage avec vanne mélangeuse
7 Vanne mélangeuse 3 voies
8 Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant
9 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
10 Pompe pour circuit chauffage avec vanne mélangeuse
11 Vanne mélangeuse 3 voies
12 Pompe primaire
99 Pontage

Fig.23



3. Connecter le câble S-BUS sur les connecteurs **X5** des cartes électroniques SCB-10 des deux chaudières.
4. Monter les connecteurs END sur les connecteurs **X4** des cartes électroniques SCB-10 des deux chaudières.

6.4.2 Configuration

Pour cette configuration hydraulique, quelques paramètres doivent être adaptés.

On

1. Sélectionner l'icône Cascade **Gestion product. B**.
2. Sélectionner **Maitre S-BUS**.
3. Sélectionner **Oui**.
4. Sélectionner l'icône Cascade **Gestion product. B**.
5. Vérifier les paramètres suivants :

Tab.25

Code	Désignation	SCB-10
NP006	Cascade Type	Traditionnel
NP009	CascTempoInterAllure	4
NP011	CascadeTypeAlgo	Temperature

6. Appuyer sur la touche ☰.

7. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
8. Configurer les paramètres pour les composants suivants :

Tab.26

Composant	Accès	Paramètre	Code	Réglage à effectuer
Configuration de la cascade	**Entrée analogique > Para. Avancés**	Configuration de l'entrée sonde 1	EP036	Système (cascade)
Pompe de recirculation	**AUX**	Fonctionnalité du circuit	CP024	Programme horaire

6.5 Fonctionnement d'une cascade

Le tableau de commande OEtroCom-3 monté dans la chaudière maître permet de gérer jusqu'à 7 chaudières en cascade.

La sonde du système est raccordée à la chaudière maître.

Toutes les chaudières de la cascade sont raccordées par un câble S-BUS.

Les chaudières sont numérotées automatiquement :

- Numéro 1 = chaudière maître
- Numéro 2 = non attribué
- Numéro 3 = première chaudière suiveuse
- Numéro 4 = deuxième chaudière suiveuse et ainsi de suite.

La commande de la cascade peut se faire de 2 manières différentes :

- Commande traditionnelle : ajout successif de chaudières supplémentaires,
- Commande en parallèle : ajout simultané de chaudières supplémentaires.

La gestion de la consigne envoyée à la chaudière peut se faire de 2 manières différentes :

Tab.27 Algorithme de cascade de type température

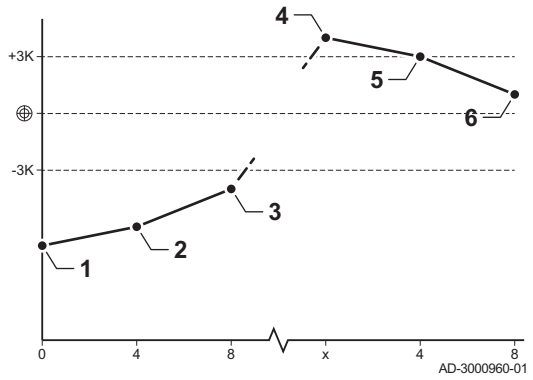
Puissance	La gestion de la consigne envoyée à la chaudière se fait avec la puissance maximale demandée par les circuits de chauffage ou d'eau chaude sanitaire
Température	La gestion de la consigne envoyée à la chaudière se fait avec la température de consigne maximale demandée par les circuits de chauffage ou d'eau chaude sanitaire à laquelle on rajoute l'erreur entre la température cascade mesurée et la consigne de température maximale souhaitée

Tab.28 Algorithme de cascade de type puissance

Puissance	Le régulateur PI va calculer la consigne de puissance en fonction du delta entre la température cascade mesurée et la consigne de température maximale souhaitée par les circuits
Température	La température de consigne est fixée à 90 °C

6.5.1 Gestion de la commande d'une cascade traditionnelle

Fig.24



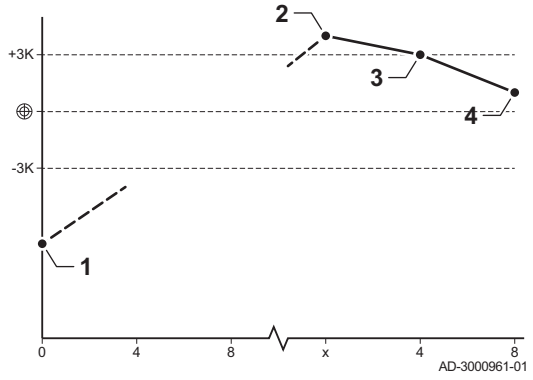
1 La première chaudière commence à fonctionner lorsque la température du système est inférieure de 3 °C à la consigne.
2 Après la durée définie par le paramètre NP009 (ici 4 minutes), la deuxième chaudière commence à fonctionner si ΔT < 6 °C et que la température du système est toujours inférieure de plus de 3 °C à la consigne.
3 Après encore une fois la durée définie par le paramètre NP009 (ici 8 minutes), la troisième chaudière commence à fonctionner si ΔT < 6 °C et que la température du système est toujours inférieure de plus de 3 °C à la consigne.
4 La première chaudière s'arrête de fonctionner lorsque la température du système est supérieure de 3 °C à la consigne.
5 Après la durée définie par le paramètre NP009 (ici 4 minutes), la deuxième chaudière s'arrête de fonctionner si ΔT < 6 K et que la température du système est toujours supérieure de plus de 3 °C à la consigne.
6 Après encore une fois la durée définie par le paramètre NP009 (ici 8 minutes), la troisième chaudière s'arrête de fonctionner si ΔT < 6 °C et que la température du système est toujours supérieure de plus de 3 °C à la consigne.

Tab.29 Réglage d'usine des paramètres de gestion de la cascade traditionnelle

Code	Désignation	SCB-10
NP006	Cascade Type	Traditionnel
NP009	CascTempoInterAllure	4
NP011	CascadeTypeAlgo	Temperature

6.5.2 Gestion de la commande d'une cascade en parallèle

Fig.25



Attention
Le mode Parallèle n'est pas adapté aux cascades de chaudières fioul raccordées sur un même conduit de fumées (pour des raisons de démarrage).

1 Toutes les chaudières commencent à fonctionner lorsque la température du système est inférieure de 3 °C à la consigne et si la température extérieure est inférieure à la valeur du paramètre NP007 CascTextDémCHParalle (température extérieure d'enclenchement).
2 La première chaudière s'arrête de fonctionner lorsque la température du système est supérieure de 3 °C à la consigne.
3 Après la durée définie par le paramètre NP009 (ici 4 minutes), la deuxième chaudière s'arrête de fonctionner si ΔT < 6 °C et que la température du système est toujours supérieure de plus de 3 °C à la consigne.
4 Après encore une fois la durée définie par le paramètre NP009 (ici 8 minutes), la troisième chaudière s'arrête de fonctionner si ΔT < 6 °C et que la température du système est toujours supérieure de plus de 3 °C à la consigne.

Tab.30 Réglage d'usine des paramètres de gestion de la cascade en parralèle

Code	Désignation	SCB-10
NP005	Cascade Permut : choix du générateur meneur.	0 : permutation de la chaudière meneuse tous les 7 jours
NP006	Cascade Type	Parallele

Code	Désignation	SCB-10
NP009	CascTempoInterAllure	4
NP011	CascadeTypeAlgo	Temperature

7 Installation

7.1 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.

France	**Bâtiments d'habitation** • Arrêté du 27 avril 2009 modifiant l'arrêté du 2 août 1977 : Règles Techniques et de Sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances. • Arrêté du 1er juillet 2004 : Règles Techniques et de Sécurité applicables au stockage de produits pétroliers dans les lieux non visés par la législation des installations classées ni la réglementation des établissements recevant du public. • DTU 65–17 : installation de chauffage par radiateurs à eau chaude. • Recueil de recommandations : installations de chauffage central à eau chaude — Cahier 3114 du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment. • Règlement Sanitaire Départemental (RSD). • Pour les appareils raccordés au réseau électrique : Norme NF C15-100 - Installations électriques à basse tension **Etablissements recevant du public** • Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public : Articles CH - Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire. • Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc...).
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 RGIE
Suisse	Normes à respecter : • Directives de l'Association des Etablissements cantonaux d'Assurance Incendie AEAI. • Prescriptions locales et cantonales. • Les chaudières sont testées d'après la norme LRV-92. • Les chaudières sont conformes à l'Ordonnance fédérale sur la Protection de l'air (OPAIR). • Les chaudières sont conformes aux Directives de la Société Suisse de l'Industrie des Gaz et des Eaux SSIGE. • Les chaudières sont conformes aux Directives des instances locales et cantonales. La distance de sécurité entre les matériaux combustibles et la chaudière ainsi que les effluents gazeux doit correspondre aux exigences de la norme AEAI.

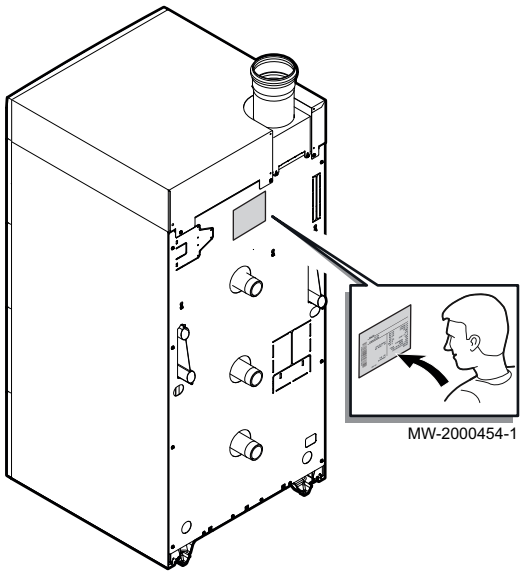
7.2 Choix de l'emplacement

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.

7.2.1 Plaquette signalétique

Fig.26



Les plaquettes signalétiques doivent être accessibles à tout moment. Les plaquettes signalétiques identifient les produits et donnent les informations suivantes :

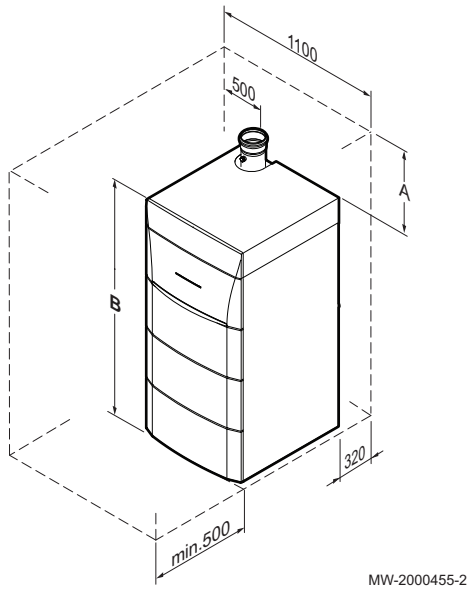
- Type de produit
- Date de fabrication (Année - Semaine)
- Numéro de série
- Numéro d'identification CE
- Les codes CN1 et CN2 de réinitialisation de la chaudière

Important
Une première plaquette signalétique est collée à l'arrière de l'appareil.
Coller la plaquette signalétique fournie avec le sachet notices sur l'habillage de la chaudière à un emplacement visible.

7.2.2 Implantation de l'appareil

Attention
Lors de l'installation des appareils, respecter le degré de protection IP21.

Fig.27



- Placer la chaudière sur un socle pour faciliter le nettoyage du local.
- Réserver un espace suffisant autour de la chaudière pour en faciliter l'accessibilité et l'entretien. Les dimensions minimales conseillées sont indiquées sur l'illustration en mm.
- Installer la chaudière le plus près possible des points de puisage afin de minimiser les pertes de d'énergie par les tuyauteries.
- Prévoir à proximité de la chaudière un raccordement aux égouts pour l'évacuation des condensats.
- D'origine, la porte d'accès au tableau de commande s'ouvre vers la gauche. En cas d'inversion du sens d'ouverture de la porte, veillez à garder un espace suffisant sur le côté droit.
- Prévoir un espace libre à l'arrière de la chaudière pour mettre en place le filtre qui intègre la fonction désaération et le robinet d'arrêt fioul.

Tab.31

	OSCR 45	OSCR 60
A (mm)	345	440
B (mm)	1265	1545

7.2.3 Aération

Attention
Afin d'éviter une détérioration de la chaudière, il convient d'empêcher la contamination de l'air de combustion par des composés chlorés et/ou fluorés qui sont particulièrement corrosifs. Ces composés sont présents, par exemple, dans les bombes aérosols, peintures, solvants, produits de nettoyage, lessives, détergents, colles, sels de déneigement, etc.
Par conséquent, il convient de :

- Ne pas aspirer de l'air évacué par des locaux utilisant de tels produits : salon de coiffure, pressings, locaux industriels (solvants), locaux avec présence de machines frigorifiques (risques de fuite de fluide frigorigène), etc.
- Ne pas stocker de tels produits à proximité de la chaudière.

En cas de corrosion de la chaudière et/ou de ses périphériques par des composés chlorés et/ou fluorés, la garantie contractuelle ne saurait trouver application.

Attention
Pour la Suisse :
Respecter les prescriptions locales, ainsi que les directives AEAI.

Les chaudières à condensation exigent un système d'évacuation des fumées ou d'amenée d'air frais spécialement adapté au mode de service. L'installation doit être réalisée conformément à la législation en vigueur.

Disposer les entrées d'air par rapport aux orifices de ventilation haute pour que l'air se renouvelle dans l'ensemble de la chaufferie.

Attention

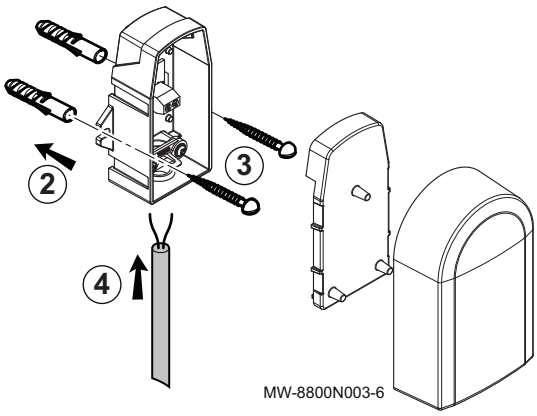
- Eviter tout point bas dans le circuit de fumée et d'évacuation des condensats afin d'exclure toute accumulation de condensats.
- Ne pas obstruer (même partiellement) les entrées d'air dans le local, les conduits d'évacuation des produits de combustion ou l'écoulement des eaux de condensation.

Les sections minimales ainsi que les emplacements de l'arrivé d'air frais et de l'évacuation d'air, doivent être conformes aux réglementations en vigueur.

7.2.4 Mettre en place la sonde extérieure

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

Fig.28



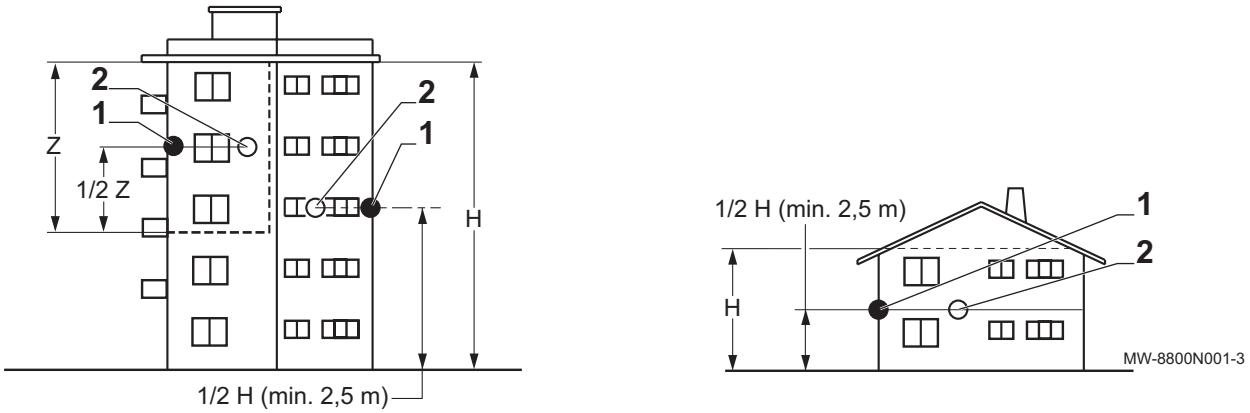
■ Emplacements conseillés

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

- Sur une façade de la zone à chauffer, la façade nord si possible.

- A mi-hauteur de la zone à chauffer.
- Sous l'influence des variations météorologiques.
- Protégée des rayonnements solaires directs.
- Facile d'accès.

Fig.29



1 Emplacement optimal
2 Emplacement possible

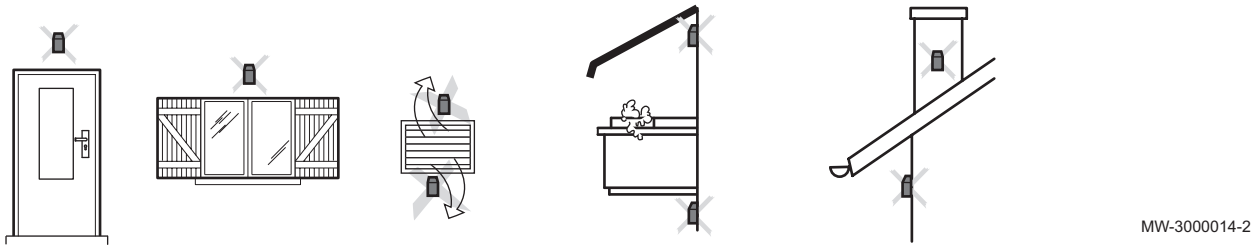
H Hauteur habitée et contrôlée par la sonde
Z Zone habitée et contrôlée par la sonde

■ Emplacements déconseillés

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

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

Fig.30



7.3 Transport

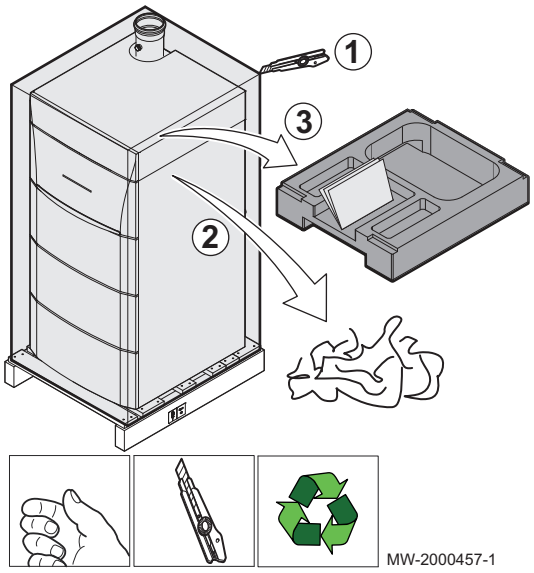
- Transporter la palette de la chaudière à l'aide d'un transpalette manuel ou électrique.
- Utiliser des barres de transport (non fournies) pour déplacer la chaudière.

7.4 Déballer et préparer la chaudière

Important

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

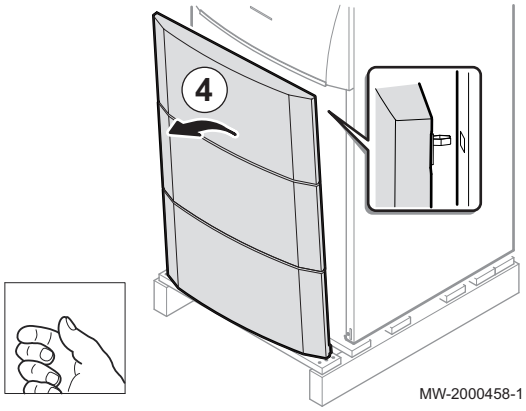
Fig.31



1. Découper l’emballage.
2. Retirer l’emballage de la chaudière tout en la laissant sur la palette de transport.
3. Retirer la cale de protection.

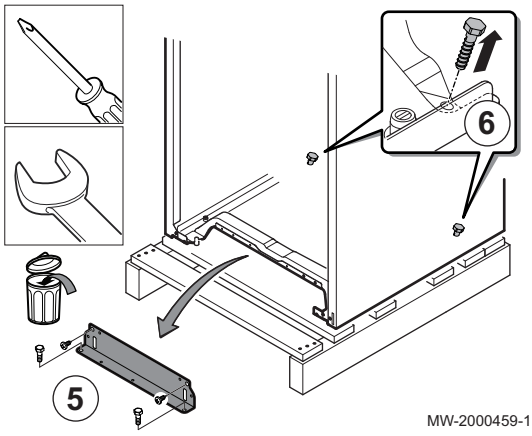
Important
La documentation technique est logée dans la cale de protection.

Fig.32



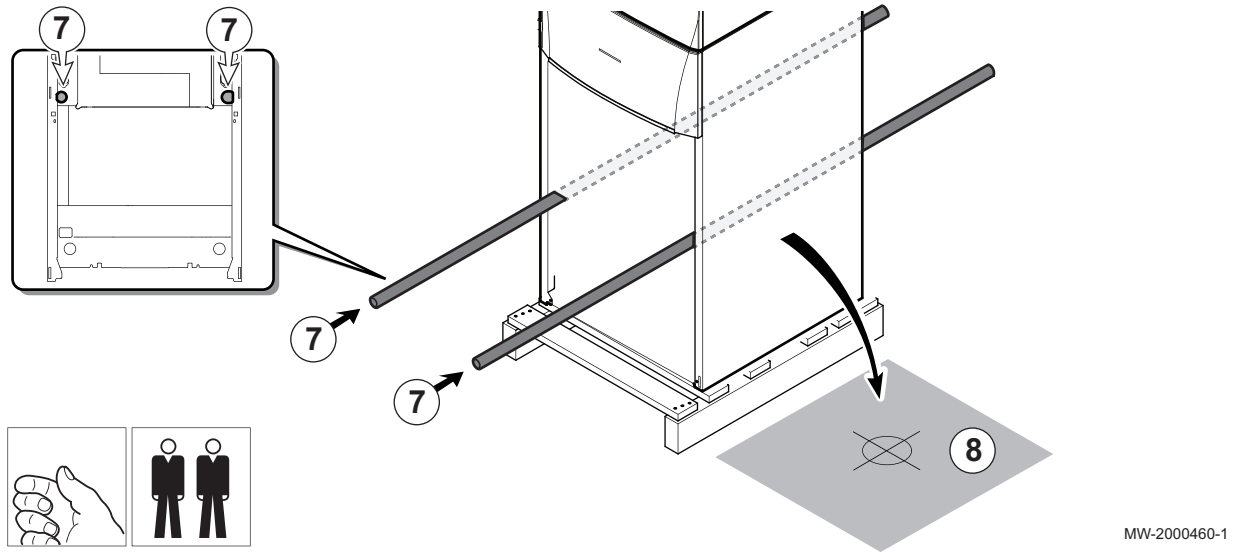
4. Retirer le panneau avant en tirant fermement des deux côtés.

Fig.33



5. Retirer l’équerre de transport.
6. Retirer les vis de maintien.

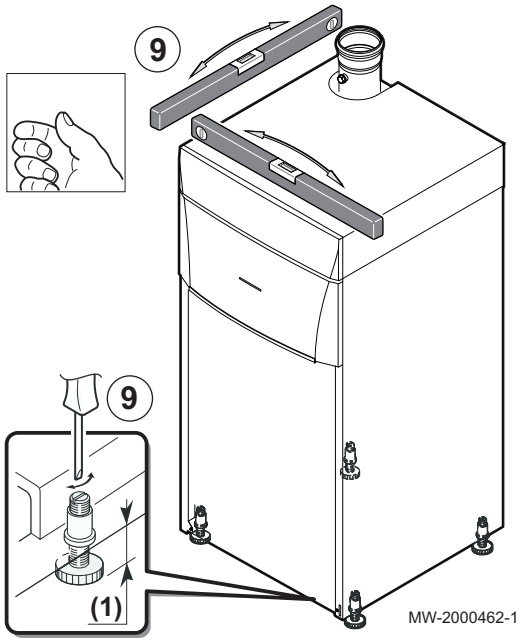
Fig.34



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

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

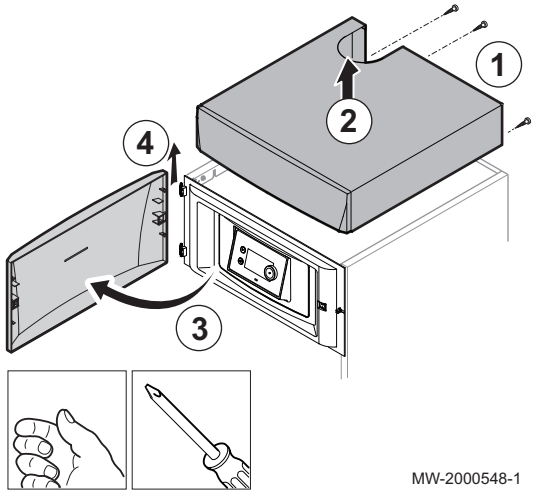
Fig.35



7.5 Préparation

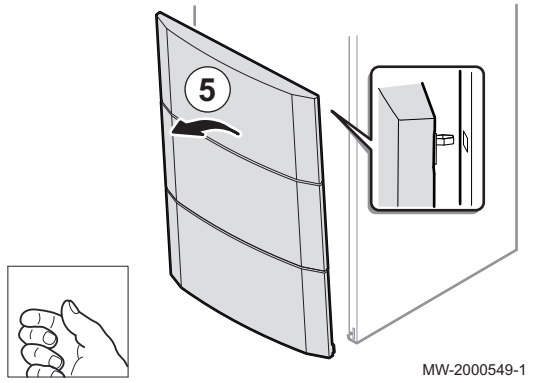
7.5.1 Accès aux composants internes de la chaudière

Fig.36



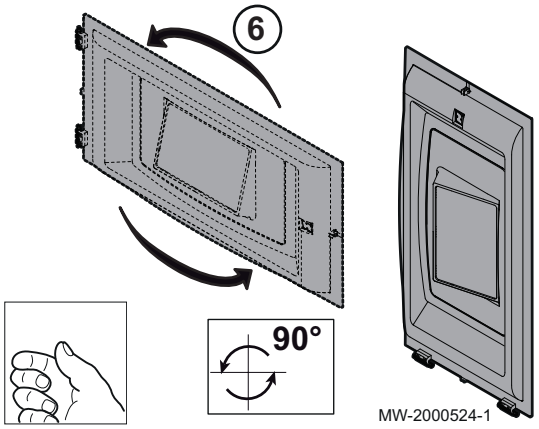
1. Dévisser les 3 vis de fixation arrières du chapiteau.
2. Retirer le chapiteau.
3. Ouvrir la porte.
4. Soulever la porte et l'enlever.

Fig.37



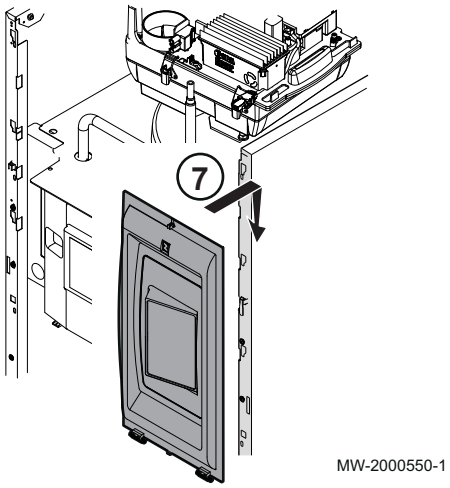
5. Retirer le panneau avant en tirant fermement des deux cotés.

Fig.38



6. Pivoter le tableau de commande.

Fig.39

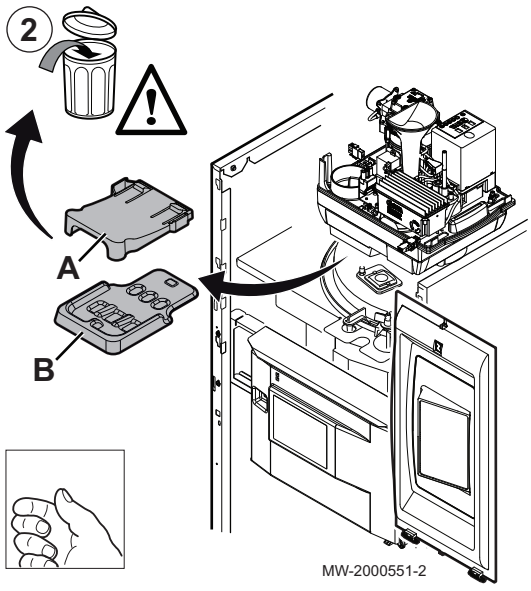


7. Accrocher le tableau de commande.

7.5.2 Retirer la cale de transport du brûleur

1. Accéder aux composants internes de la chaudière.
2. Retirer la cale de transport.

Fig.40



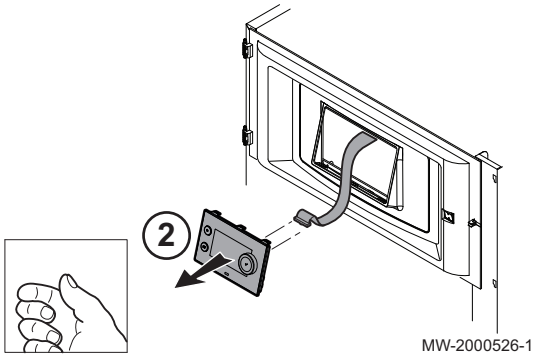
A OSCR 45
B OSCR 60

7.5.3 Inverser le sens d'ouverture de la porte d'accès au tableau de commande

D'origine, la porte d'accès au tableau de commande s'ouvre vers la gauche. Pour permettre l'ouverture de la porte vers la droite, procéder comme suit :

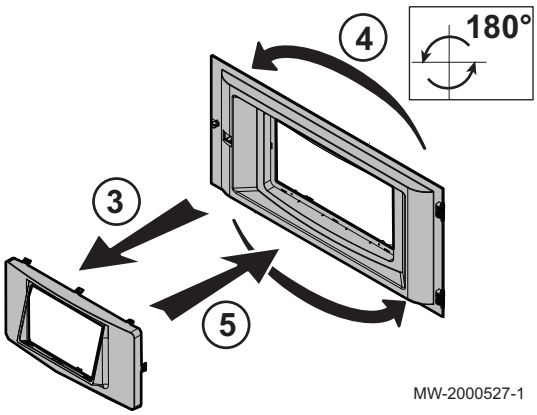
1. Accéder aux composants internes de la chaudière.

Fig.41



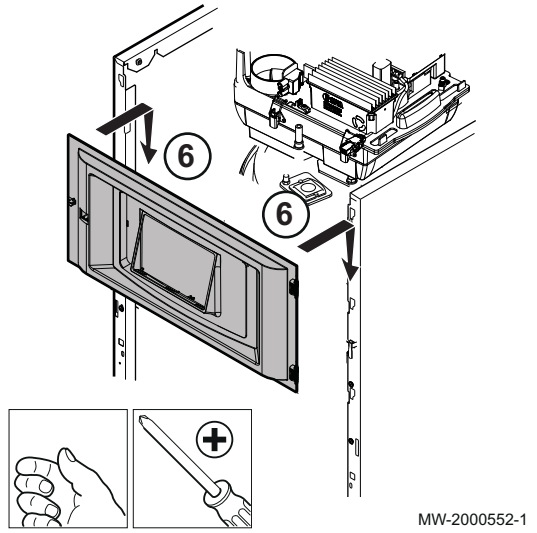
2. Sortir le module de régulation de son logement et le débrancher.

Fig.42



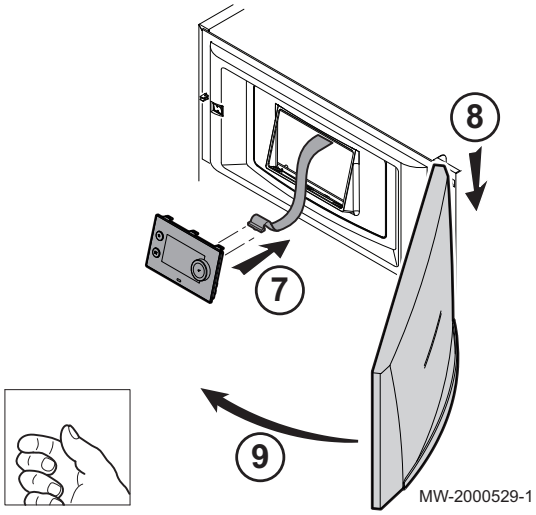
3. Retirer le support de régulation.
4. Tourner le bandeau de commande de 180 ° et le remettre en place.
5. Remonter le support de régulation.

Fig.43



6. Remettre en place le tableau de commande.

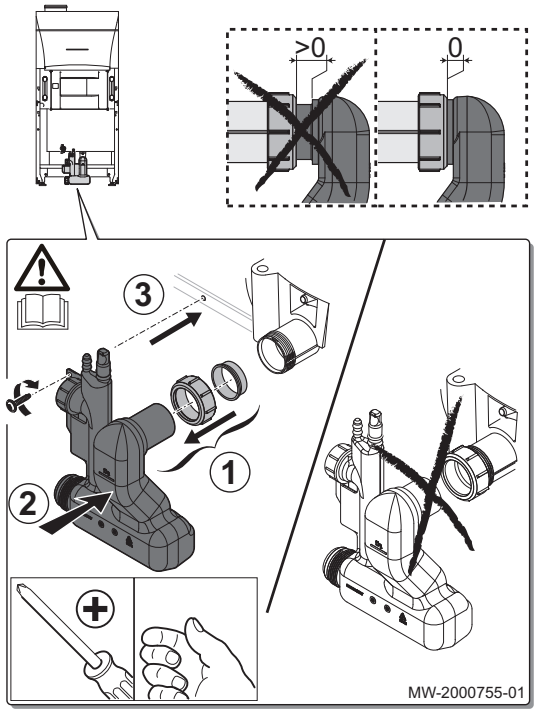
Fig.44



7. Remettre le module de régulation de son logement et le brancher.
8. Remonter la porte.
9. Refermer la porte.

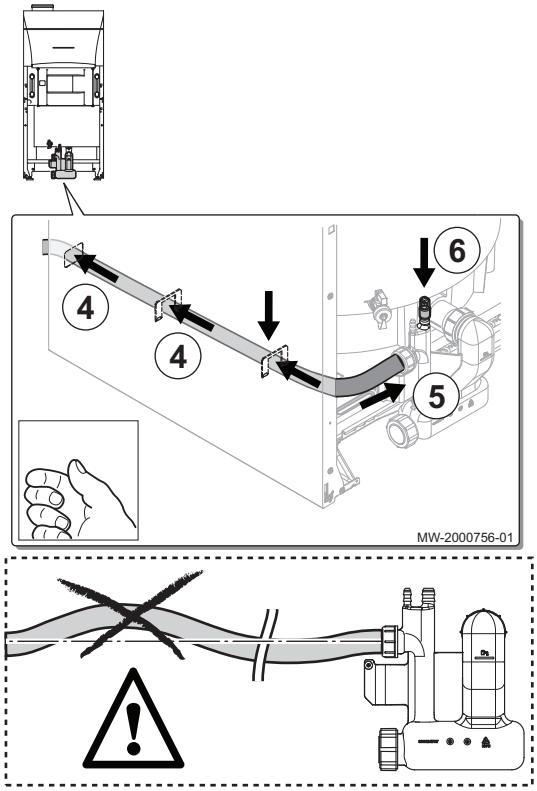
7.5.4 Mettre en place le siphon

Fig.45



1. Mettre en place la bague de serrage et le joint sur le siphon.
2. Monter le siphon : pour ce faire, maintenir une légère pression tout en serrant la bague, de façon à mettre le siphon en butée.
3. Fixer le siphon avec la vis fournie dans le sachet du siphon.

Fig.46



4. Mettre en place le tube d’écoulement des condensats.
5. Raccorder le tube d’écoulement au siphon.
6. Vérifier que le bouchon est bien en place.

7.6 Raccordements hydrauliques

7.6.1 Disposition pour la Suisse

Effectuer les raccordements selon les prescriptions de la Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux. Respecter les prescriptions locales des usines distributrices d’eau.

7.6.2 Débit d’eau

Grâce à la conception de l’échangeur, il n’y a pas de contrainte de débit minimal à respecter.

7.6.3 Raccorder le circuit chauffage

Rincer le circuit chauffage pour évacuer toutes particules qui risqueraient d’endommager certains organes tels que soupape de sécurité, pompes, clapets, etc..

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

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

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

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

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

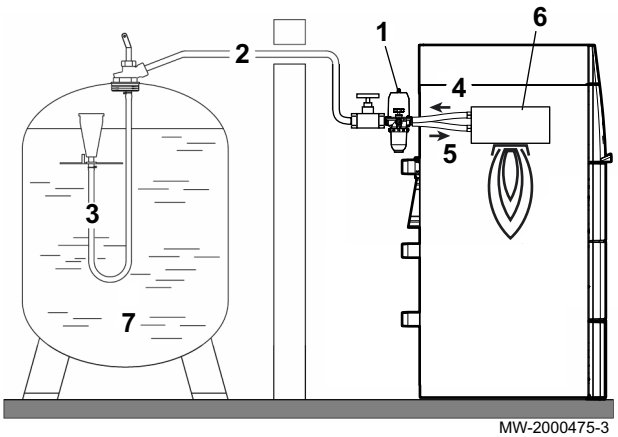
7.7 Raccordements fioul

7.7.1 Alimentation en fioul

Utiliser un système monotube et monter le filtre fioul avec le désaérateur et le robinet d'arrêt (fourni avec la chaudière). La dépression pour l'alimentation en fioul doit être inférieure à 0,035 MPa (0,35 bar).

- Vérifier que le combustible présent dans la cuve de stockage soit du fioul domestique. S'il s'agit de fioul domestique avec un mélange bio, ce dernier ne doit pas dépasser les 10 %.
- L'usage d'une crépine flottante est fortement recommandé afin d'éviter d'aspirer des dépôts de fond de cuve.
- Dans le cas d'un remplacement de chaudière, nettoyer la cuve de stockage.
- L'utilisation de la cartouche filtrante de 35 µm, livrée d'usine, est recommandé pour les chaudières.

Fig.47



1 Filtre fioul 35 µm + désaéateur + robinet FloCo-Top
2 Conduite d'aspiration fioul entre la citerne et le filtre

Voir
Pour le dimensionnement du conduit, se reporter au feuillet joint au colis filtre

3 Crépine d'aspiration fioul
4 Flexible retour fioul du brûleur
5 Flexible arrivée fioul vers le brûleur

6 Brûleur fioul

7 Citerne fioul

7.7.2 Mettre en place et raccorder le désaérateur fioul

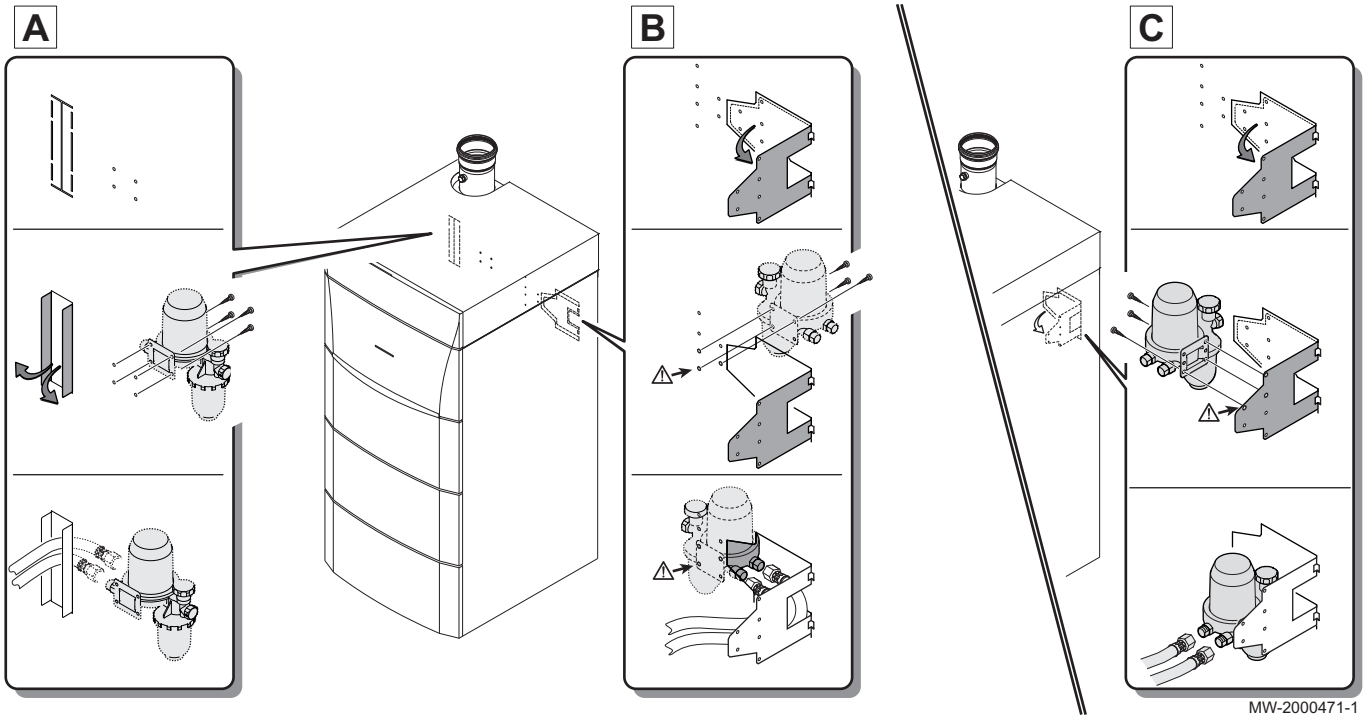
Pour garantir un parfait dégazage de la ligne d'alimentation fioul :

- Monter le désaérateur avec filtre (livré de série).
- Remplacer le filtre avant chaque saison de chauffe 35 µm.
- Suivre impérativement les recommandations et instructions qui figurent sur la notice du désaérateur.

Attention
Utiliser exclusivement la cartouche filtrante d'origine.

Important
Pour des raisons de maintenance, si un mur est présent sur l'un des côtés de la chaudière, le filtre sera monté à l'opposé du mur.

Fig.48



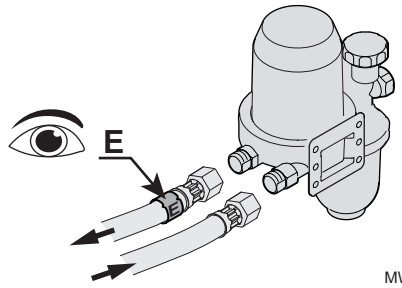
A Montage du désaérateur à l'extérieur gauche de la chaudière
B Montage du désaérateur à l'extérieur droite de la chaudière
C Montage du désaérateur à l'intérieur de la chaudière

1. Monter le désaérateur avec filtre (livré de série) pour garantir un parfait dégazage de la ligne d'alimentation fioul.

Important
Nous recommandons le montage du désaérateur à l'extérieur de la chaudière (**A** - **B**).
Si les circonstances ne le permettent pas, il est possible de fixer le désaérateur à l'intérieur de la chaudière (**C**).

7.7.3 Raccorder la ligne fioul

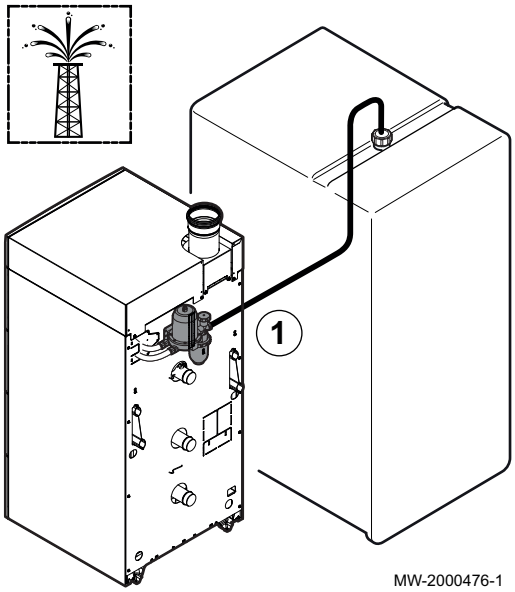
Fig.49



MW-2000472-1

1. Raccorder le flexible doté de la bague bleue marquée **E** sur le raccord d'arrivée de fioul du brûleur.

Fig.50



MW-2000476-1

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

Voir
Pour la longueur et le diamètre des tuyauteries fioul, se reporter à la notice livrée avec le colis filtre.

Important
L'étanchéité de la ligne d'alimentation fioul doit être garantie. Si lors du fonctionnement on peut observer des bulles d'air dans le filtre, il faut vérifier tous les raccords et colmater les fuites jusqu'à disparition complète de ces bulles d'air.

7.8 Raccordement de la fumisterie

7.8.1 Généralités

- Des parties démontables permettent l'inspection du conduit de fumées sur tout son parcours.
- Les parties horizontales côté fumées sont réalisées avec une pente de 3° (environ 5%) vers la chaudière. Les condensats formés dans les conduits se dirigent vers le siphon de la chaudière.
- 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.

7.8.2 Raccordement des conduits fumées - simple flux (cheminée) - type B

■ Classification

Aération du local : conforme à la norme NFP 45 – 204 ou DTU 61.1.

Configuration $B_{23(P)}$

Raccordement à une cheminée en dépression ou pression (air comburant pris dans la chaufferie).

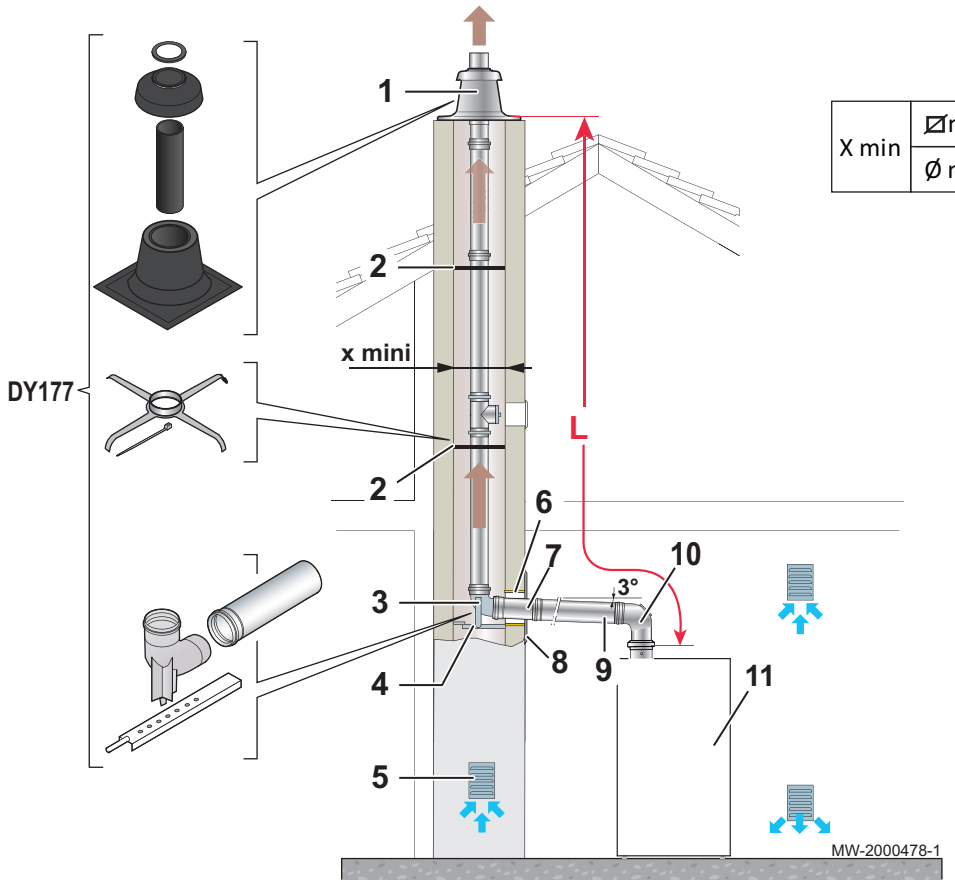
Attention

- Seuls les composants d'usine sont autorisés pour le raccordement à la chaudière et pour le terminal.
- La section libre doit être conforme à la norme.
- La cheminée doit être nettoyée avant la mise en place du conduit d'évacuation.

Raccordement de type B_{23P} en rigide

Utiliser le colis DY177.

Fig.51



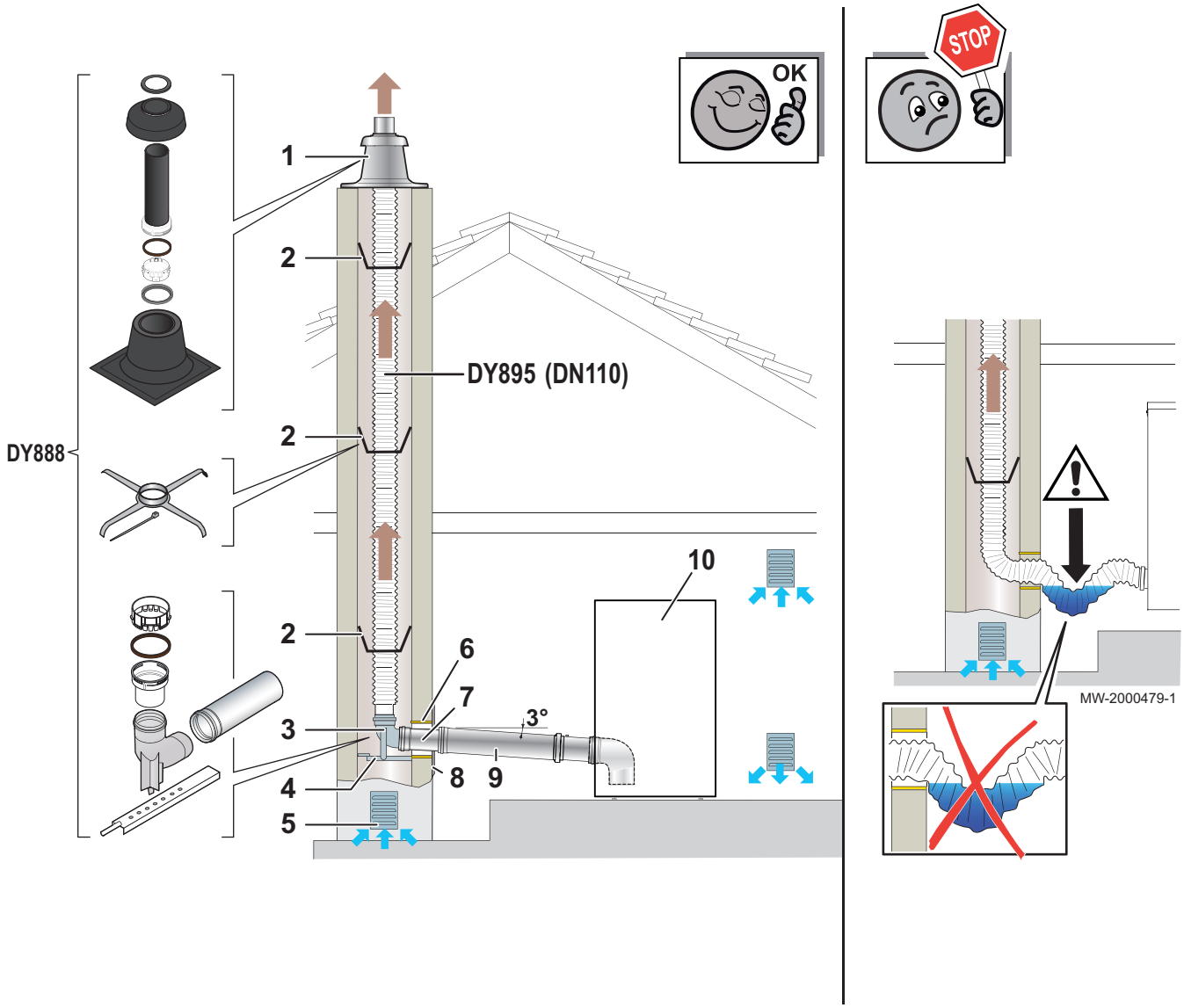
		DN110
X min	⧄mm	170
	Ø mm	190

1 Terminal avec solin
2 Etoiles de centrage
3 Coude à 87°
4 Rail support
5 Grille d'aération (option)
6 Fourreau - Diamètre 124 - Longueur 0,5 m (option DY753)
7 Rallonge DN110 - Longueur 0,5 m
8 Plaque de finition (option DY879)
9 Rallonge DN110 (option)
10 Coude DN110 (option)
11 Chaudière + option MV102

Raccordement de type B23 et B23P en flexible

Utiliser le colis DY888.

Fig.52



1 Terminal avec solin
2 Etoiles de centrage
3 Coude à 87°
4 Rail support
5 Grille d'aération (Option)
6 Fourreau - Diamètre 124 - Longueur 0,5 m (Option DY753)
7 Rallonge DN110 - Longueur 0,5 m
8 Plaque de finition (Option DY879)
9 Rallonge DN110 (Option)
10 Chaudière + Option MV102

■ Longueurs des conduits de fumées

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

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

Tab.32 Longueur maximale en mètres Lmax (m)

	Diamètre 100 mm		Diamètre ≥ 110 mm	
	Rigide	Flexible	Rigide	Flexible
Lmax (m)	30	25	35	30

Tab.33 Longueur équivalentes des conduits PPs (m)

	Diamètre intérieur ≥ 110 mm
Coude à 87°	2
Coude à 45°	1,5
Tube de visite droit	0,5
Coude 87° de visite	2

Voir
Pour la liste des accessoires de fumisterie se référer au catalogue tarif en vigueur.

7.9 Raccordements électriques

7.9.1 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).

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

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

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

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

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

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

La puissance disponible par sortie est de 450 W (2 A, avec cos ϕ = 0,7) et le courant d'appel doit être inférieur à 16 A. Si la charge dépasse l'une de ces valeurs, il faut relayer la commande à l'aide d'un contacteur qui ne doit en aucun cas être monté dans le tableau de commande, un rail DIN situé sous les cartes électroniques permet de fixer ces équipements. La somme des courants de toutes les sorties ne doit pas dépasser 4 A.

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

7.9.2 Alimentation électrique

Tab.34

Tension d'alimentation	230 V AC/50 Hz
Alimentation	Monophasée
Fusibles	4 AT pour la CU-OH–02 6,4 A pour la SCB-10 Les fusibles protègent les cartes électroniques.
Câble de raccordement alimentation	Prémonté dans la chaudière

Attention
- Respecter les polarités indiquées aux bornes : phase (L), neutre (N) et terre (⏚).
- Lorsque l'interrupteur de la chaudière est sur position Arrêt, le courant circule toujours à l'intérieur de l'appareil. Il faut impérativement couper l'alimentation électrique de la chaudière au niveau du disjoncteur avant toute intervention.
- L'alimentation électrique de la chaudière doit comporter un disjoncteur 10 A maxi.

7.9.3 Accéder aux cartes électroniques

1. Accéder aux composants internes de la chaudière.
2. Soulever les languettes.
3. Déposer le capot de protection électrique.

Fig.53

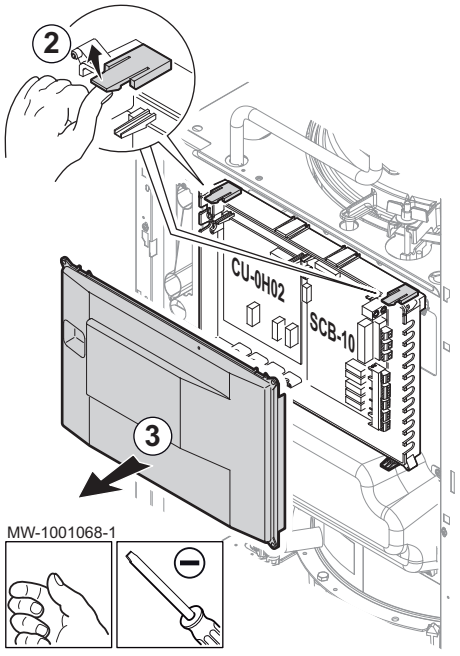
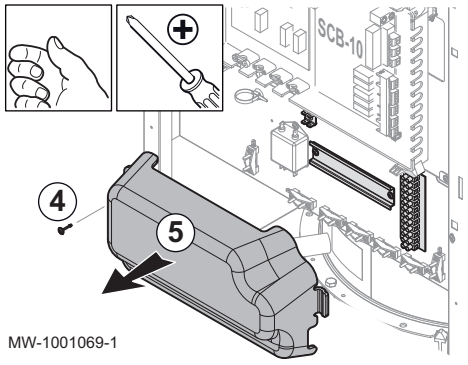


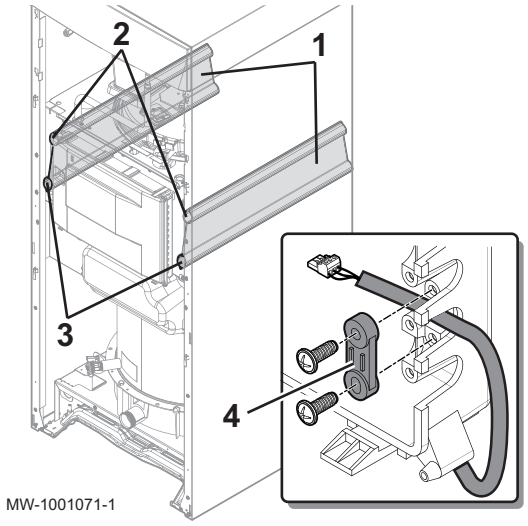
Fig.54



4. Enlever la vis.
5. Déposer le capot de protection électrique.
   ⇨ La platine de raccordement, le rail pour les contacteurs, le bornier de raccordement, le raccordement à la terre et le filtre antiparasite sont accessibles.

■ Passage de câbles

Fig.55



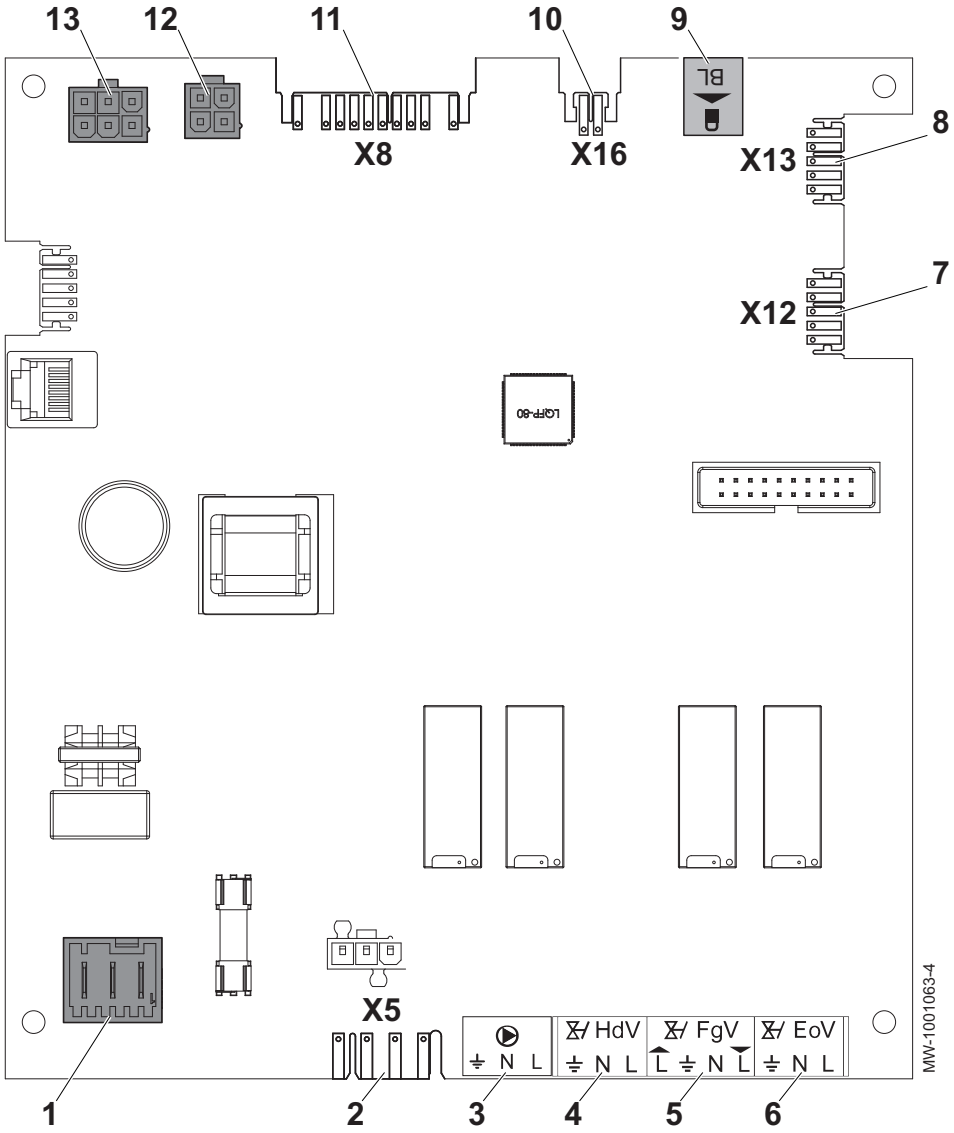
1 Goulotte de passage câbles
2 Passage des câbles de sondes
3 Passage des câbles 230 V
4 Lors des raccordements, fixer le ou les câble(s) à l'aide des arrêts de traction

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

7.9.4 Description de la carte électronique CU-OH–02

La carte électronique CU-OH–02 est l'unité centrale de la chaudière. Elle permet d'interconnecter tous les organes de la chaudière et de gérer les sécurités et le circuit primaire de la chaudière.

Fig.56



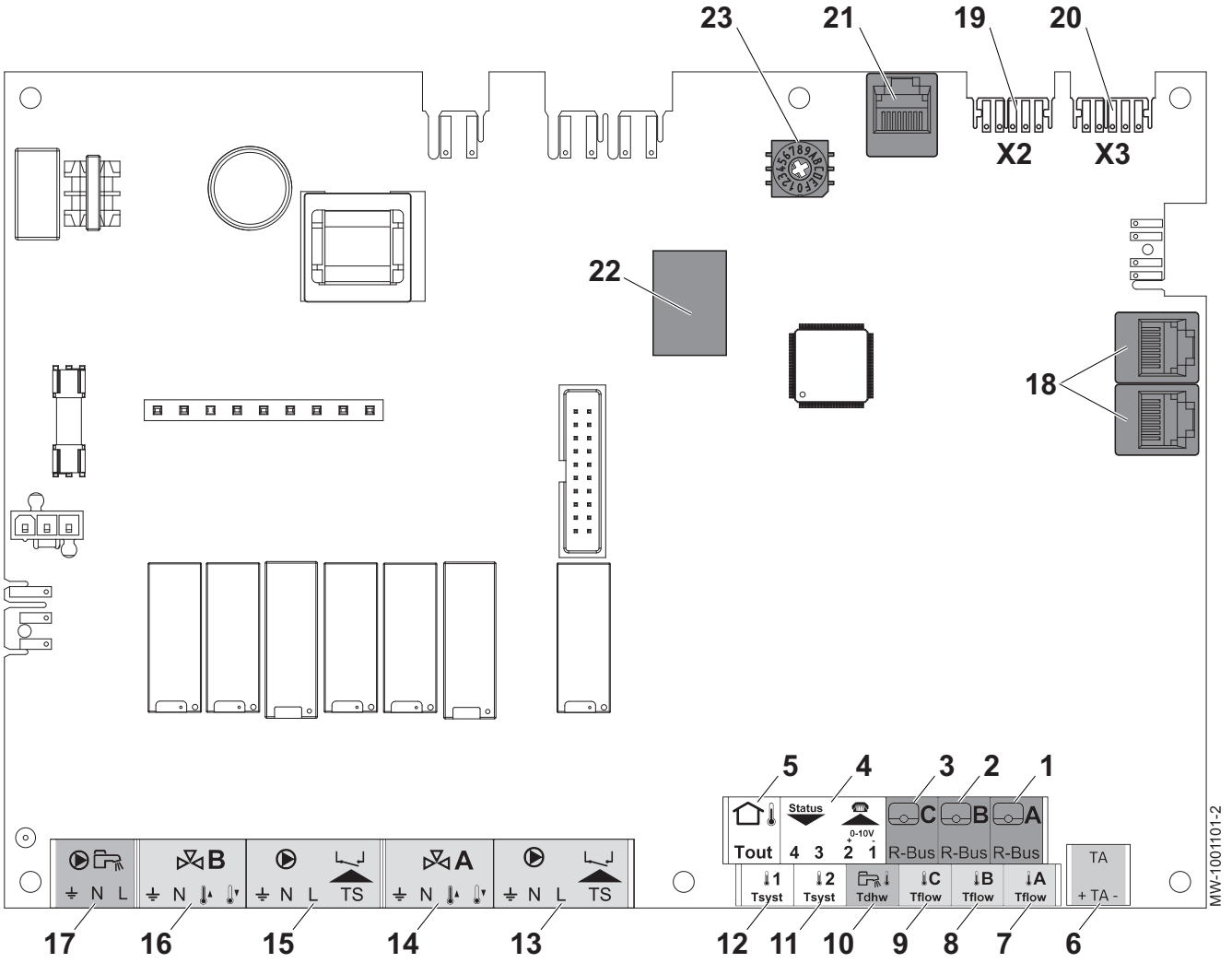
1 Alimentation électrique
2 Alimentation électrique du brûleur
3 Pompe chaudière
4 Electrovanne d'isolement hydraulique (cascade)
5 Electrovanne du clapet de fumées (cascade)
6 Electrovanne externe pour alimentation fioul
7 Raccordement du tableau de commande
8 Raccordement L-BUS vers la carte électronique SCB-10
9 Connecteur BL
10 Raccordement du circuit de commande de la pompe modulante
11 Raccordement des faisceaux 24 V
12 Raccordement des faisceaux de communication avec le brûleur (chaudières 45 kW et 60 kW)
13 Raccordement des faisceaux de communication avec les brûleurs (chaudières 90 kW et 120 kW)

7.9.5 Description de la carte électronique SCB-10

Différentes zones de chauffage peuvent être raccordées à la carte électronique SCB-10. Deux zones sont destinées au chauffage et une zone à l'eau chaude sanitaire.

Les raccordements pour les sondes ou les pompes de chaque zone sont situés sur la carte électronique.

Fig.57



1 Sonde d'ambiance - circuit A
2 Sonde d'ambiance - circuit B
3 Sonde d'ambiance - circuit C
4 Entrée programmable et 0-10 Volts
5 Sonde de température extérieure
6 Anode à courant imposé
7 Sonde départ - circuit A
8 Sonde départ - circuit B
9 Sonde départ - circuit C
10 Sonde d'eau chaude sanitaire
11 Sonde système 2
12 Sonde système 1
13 Pompe et thermostat de sécurité - circuit A
14 Vanne 3 voies - circuit A
15 Pompe et thermostat de sécurité - circuit B
16 Vanne 3 voies - circuit B
17 Pompe préparateur d'eau chaude sanitaire
18 Connecteurs pour câbles S-BUS
19 Connecteur END pour raccordement L-BUS
20 Raccordement L-BUS vers carte électronique CU-OH–02
21 Connecteur S-BUS
22 Connecteurs Mod-BUS
23 Roue de codage, permet de sélectionner un numéro de générateur dans la cascade en Mod-Bus

Tab.35 Compatibilités des raccordements

	Circuit A	Circuit B	Circuit C (avec option AD249)	Circuit AUX (avec option AD249)	Circuit Eau Chaude Sanitaire
Ventilo-convecteur	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Plancher chauffant	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Radiateur	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Radiateur 365 jours	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Chauffage en continu	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Programmation horaire	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Piscine	Oui	Oui	Oui	Non	Non

	Circuit A	Circuit B	Circuit C (avec option AD249)	Circuit AUX (avec option AD249)	Circuit Eau Chaude Sanitaire
Production en eau chaude sanitaire	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Production en eau chaude sanitaire uniquement électrique	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Ballon stratifié (2 sondes)	Non	Non	Non	Non	Oui
Désactivation	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

7.10 Remplissage de l'installation

7.10.1 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.36 Caractéristiques de l'eau de l'installation

		Première mise en service	Concentration (appoint)
Degré d'acidité (eau non traitée)	pH	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5
Degré d'acidité (eau traitée)	pH	7,0 - 9,0	7,0 - 9,0
Conductivité à 25 °C	µS/cm	≤ 500	≤ 500
Chlorures	mg/litre	≤ 50	≤ 50
Autres composants	mg/litre	< 1	< 1
Dureté totale de l'eau	°f	5 - 35	≤ 15
	°dH	2,8 - 20,0	≤ 8,5
	mmol/litre(1)	0,5 - 3,5	< 1,5
(1) Température de départ inférieure à 90 °C — Dureté maximale : 1,50 mmol/l			

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

- Cillit
- Climalife
- Fernox
- Permo
- Sentinel
- Spirotech

7.10.2 Rincer une installation neuve ou de moins de 6 mois

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

7.10.3 Rincer une installation existante

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

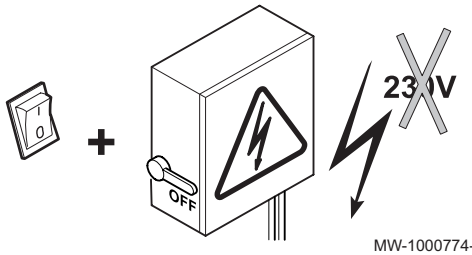
7.10.4 Remplir le circuit chauffage

1. Sécuriser l'installation.
2. Accéder aux composants internes de l'équipement.
3. Mettre le circuit sous pression.
4. Paramétrer le tableau de commande.
5. Purger l'installation.

■ Sécuriser et accéder aux composants internes de l'équipement

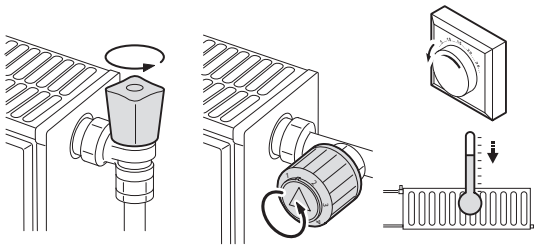
1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.

Fig.58



MW-1000774-1

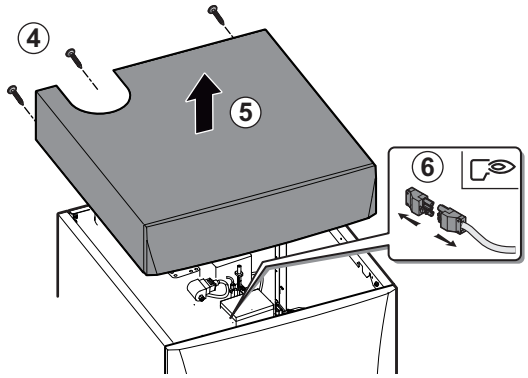
Fig.59



MW-1000775-1

2. Régler les composants (thermostats, régulation) de manière à susciter la demande de chaleur.
3. Ouvrir les robinets de tous les radiateurs raccordés au système de chauffage.

Fig.60



MW-2000482-2

4. Dévisser les vis de fixation arrières du chapiteau.
5. Démonter le chapiteau.
6. Déconnecter le câble d'alimentation du brûleur.
7. Effectuer le remplissage à faible débit afin de favoriser la purge.
8. Purger l'air de l'installation en tout autre point haut de l'installation.
9. Mettre la chaudière sous tension.

■ Afficher la pression d'eau sur le tableau de commande



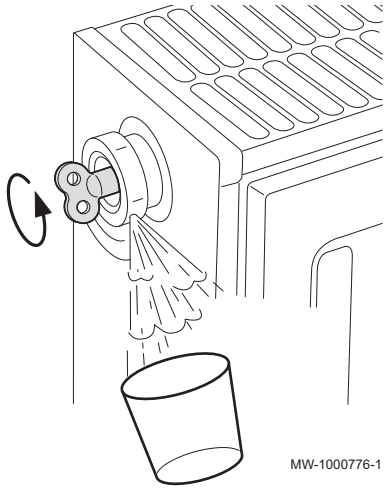
1. Mettre en surbrillance l'icône **Pression eau** 

.
   ⇨ La pression s'affiche sur l'affichage principal du tableau de commande.

■ Purger et remonter l'équipement

1. Fermer le robinet d'eau lorsque la pression d'eau est de 0,2 MPa (2 bar).
2. Purger les radiateurs.
3. Faire l'appoint de la pression d'eau dans le circuit.
4. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
5. Rebrancher le câble d'alimentation du brûleur.
6. Remonter le chapiteau.
7. Remettre les composants (thermostats, régulation) à leurs valeurs de fonctionnement.

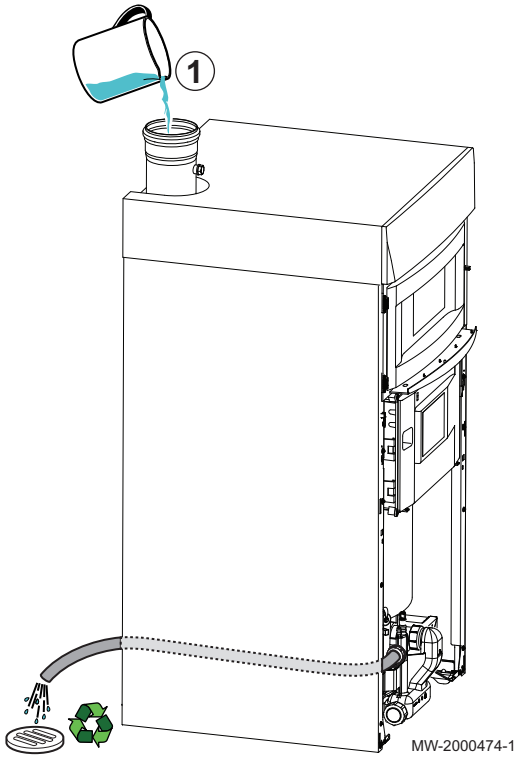
Fig.61



7.10.5 Remplir le siphon

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

Fig.62



1. Verser de l'eau dans le conduit de fumées (tuyau central) jusqu'à écoulement par le tuyau d'évacuation des condensats.

8 Mise en service

8.1 Généralités

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

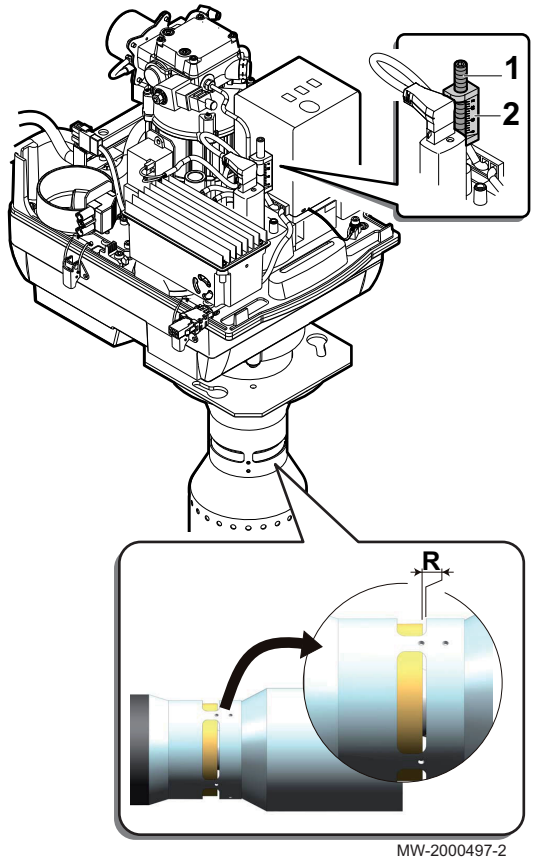
8.2 Vérifications à faire avant la mise en service

Vérifier les points suivants :

1. Remplissage en combustible de la cuve de stockage et type de combustible (fioul recommandé).
2. Etanchéité de la ligne fioul.
3. Dégazage de la ligne d'alimentation fioul de la cuve de stockage jusqu'au filtre fioul.
4. Raccordements électriques.
5. Présence d'une prise de terre et de son circuit de terre.
6. Remplissage du siphon jusqu'au repère.
7. Etanchéité du circuit des condensats.
8. Libre écoulement des condensats.
9. Etanchéité des raccordements des tuyauteries (combustible et eau).

8.2.1 Contrôler et régler la fente de recirculation

Fig.63



MW-2000497-2

Mise en service : vérifier le réglage de la fente de recirculation avant de mettre en service la chaudière, le réglage d'usine ayant pu être impacté par le transport.

1. Vérifier que la vis de réglage **1** est en butée. Si elle n'est pas en butée, la dévisser manuellement dans le sens anti-horaire jusqu'à arriver en butée.
2. Régler la fente de recirculation à l'aide de la vis de réglage **1**.
   - Pour augmenter la fente de recirculation **R**, tourner la vis dans le sens horaire.
   - Pour diminuer la fente de recirculation **R**, tourner la vis dans le sens anti-horaire.
3. Vérifier le réglage en se référant à l'indication figurant sur la réglette **2**.

Tab.37

Chaudière	OSCR 45	OSCR 60
Fente de recirculation **R** (mm)	2	2
Position de la réglette	7	22

8.3 Procédure de mise en service

8.3.1 Mettre en service la chaudière

Une fois tous les raccordements réalisés et les contrôles préalables à la mise en service effectués, procédez à la mise en service de la chaudière.

1. Ouvrir l'arrivée fioul.
2. Dégommer les circulateurs si nécessaire.
3. Mettre la chaudière sous tension en actionnant l'interrupteur Marche/ Arrêt.
   ⇨ Le message **Bienvenue** s'affiche.
4. Sélectionner le pays et la langue.
5. Configurer la fonction **Heure d'été**.
6. Sélectionner l'heure et la date.
7. Pour amorcer la pompe fioul, mettre le brûleur en sécurité par un appui long sur la touche ⓡ du coffret de commande et de sécurité du brûleur.
   ⇨ Le paramètre E.01 s'affiche sur le coffret de sécurité.
8. Appuyer sur la touche Ⓔ du coffret de commande et de sécurité du brûleur pour faire tourner la pompe fioul. Laisser tourner la pompe jusqu'à ce que le filtre fioul soit rempli.
   ⇨ Le message **Appui long du bouton %1 pour réinitialiser l'erreur** s'affiche sur l'écran du tableau de commande (%1 = ⓡ).
9. Appuyer long sur le bouton ✔ jusqu'à disparition du message.
10. Eteindre puis rallumer la chaudière.
    ⇨ L'affichage du coffret de commande et de sécurité du brûleur est réinitialisé.
11. Vérifier et régler les 3 puissances de fonctionnement du brûleur.

La chaudière est maintenant opérationnelle.

Fig.64

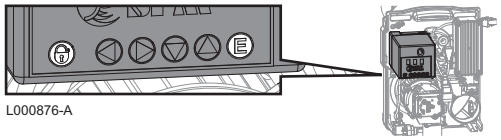
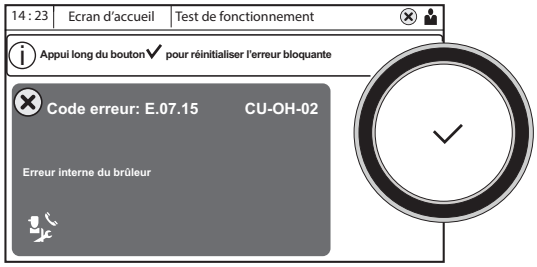


Fig.65



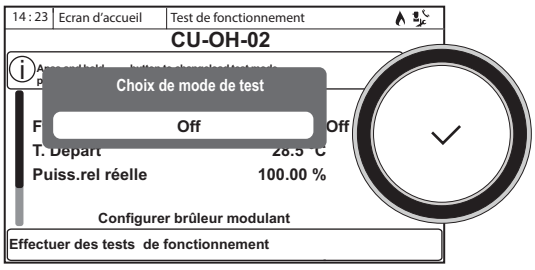
MW-1001072-2

8.3.2 Régler les 3 puissances de fonctionnement du brûleur

Pour régler les 3 puissances de fonctionnement du brûleur :

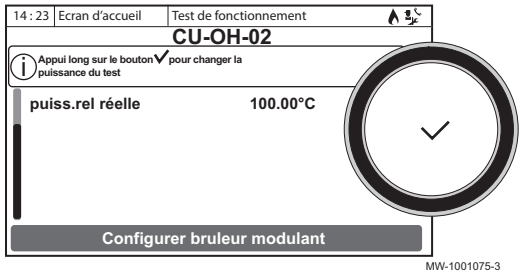
1. Sélectionner l'icône Ramoneur 
   ⇨ Le menu **choix de mode de test** s'affiche.
2. Sélectionner**OFF**.

Fig.66



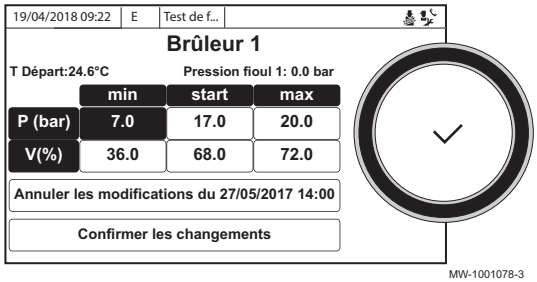
MW-1001076-2

Fig.67



3. Sélectionner **Configuration brûleur modulant**.

Fig.68



4. Modifier les valeurs du tableau suivant les besoins.
5. Réaliser les actions suivantes selon les besoins :
   - **Annuler les modifications du xx/xx/xxxx xx:xx** : revenir aux réglages précédents.
   - **Confirmer les changements**
6. Reporter les valeurs pour le brûleur 1 dans le tableau ci-dessous.

Tab.38 Brûleur 1

	min **Puissance minimale**	**start** **Puissance de démarrage**	**max** **Puissance maximale**
P (bar) Pression fioul			
V (%) Vitesse du ventilateur			
O_2 (%)			

■ Valeurs de réglage du brûleur

Les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous sont les valeurs de réglage d'usine.

Certaines valeurs devront être adaptées en fonction des conditions d'installation (longueur de fumisterie, altitude, taille de l'installation par exemple). Les valeurs indiquées pour le O_2 sont à respecter au plus près.

Tab.39

	Brûleur 45 kW – F15E2-5.45			**Brûleur 60 kW – F15E2-5.60**		
	min **Puissance minimale**	**start** **Puissance de démarrage(1)**	**max** **Puissance maximale**	**min** **Puissance minimale**	**start** **Puissance de démarrage(1)**	**max** **Puissance maximale**
P (bar) Pression fioul(2) en bar (MPa)	7 -0/+1 (0,7 -0/+0,1)	17 (1,7)	20 -1/+ 1 (2,0 -0,1/+0,1)	8 -0/+1 (0,8 -0/+0,1)	17 (1,7)	Italie : • 20 - 1/+1 • (2,0 -0,1/+0,1) Autres pays : • 21 - 1/+1 • (2,1 -0,1/+0,1)
V (%) Vitesse du ventilateur(2)	36	68	72	50	75	• 80 (Italie) • 85 (Autres pays)

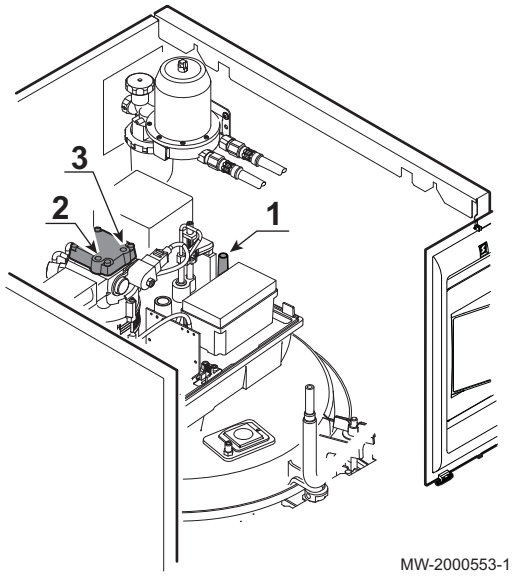
	Brûleur 45 kW – F15E2-5.45			Brûleur 60 kW – F15E2-5.60		
	min Puissance minimale	start Puissance de démarrage(1)	max Puissance maximale	min Puissance minimale	start Puissance de démarrage(1)	max Puissance maximale
O_2 (%) (3)	5,0	4,0	3,0	5,0	3,0	3,0
Pression à la tête (mbar)(4)	7	13,3	14	9,4	16,8	• 17,5 (Italie) • 18,1 (Autres pays)

(1) La puissance de démarrage peut être adaptée aux conditions d'installation (fumisterie, altitude, ...) en réglant la pression de démarrage (pression de démarrage comprise entre 13 et 17 bar).
(2) Réglage d'usine. Cette valeur peut être adaptée aux conditions d'installation (fumisterie, altitude, ...).
(3) Respecter ces valeurs
(4) La valeur de pression à la tête n'est donnée qu'à titre indicatif. Elle ne doit en aucun cas servir de critère pour le réglage du brûleur.

Pour de plus amples informations, voir
Contrôler la combustion du brûleur, page 71

8.3.3 Points de mesure sur le brûleur

Fig.69



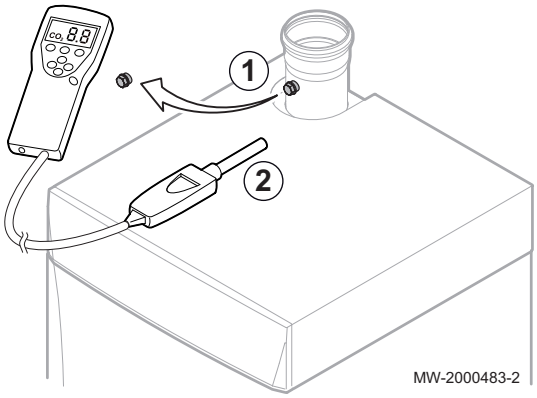
1 Raccordement du manomètre pour mesurer la pression d'air à la tête
2 Raccordement du vacuomètre sur la pompe à fioul pour contrôler le vacuum
3 Raccordement du manomètre à la pompe pour mesurer la pression fioul

8.3.4 Contrôler la combustion du brûleur

Contrôler la combustion en mesurant le pourcentage de O_2 dans la conduite d'évacuation des fumées.

Pour éviter toute erreur de mesure, le parcours des produits de combustion entre la cheminée et la buse de la chaudière doit être étanche.

Fig.70

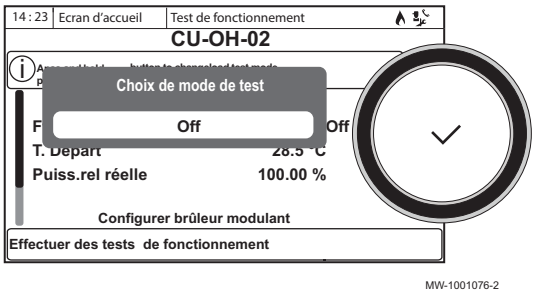


Pour contrôler la combustion :

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.



Fig.71



3. Sélectionner l'icône **Ramoneur** .
   ⇨ Le menu **choix de mode de test** s'affiche.
4. Sélectionner la puissance pour le test de ramonage :
   - **Puissance mini** : puissance minimale de la chaudière
   - **Puissance maxi Chauffage** : puissance maximale de la chaudière en mode chauffage
   - **Puissance maxi ECS** : puissance maximale de la chaudière en mode eau chaude sanitaire
5. Mesurer la teneur en O_2 des fumées avec l'analyseur.
6. Si le taux de O_2 ne correspond pas à la valeur requise, corriger la vitesse de rotation du ventilateur **V**.
7. Sélectionner les autres puissances de test et mesurer la teneur en O_2 des fumées avec l'analyseur.
8. Une fois les trois mesures test terminées, revenir à l'écran principal et remettre le bouchon de prélèvement des fumées en place.

Pour de plus amples informations, voir
Valeurs de réglage du brûleur, page 70

8.4 Points à vérifier après la mise en service

1. Retirer l'équipement de mesure.
2. Remettre en place le bouchon de prélèvement des fumées.
3. Remonter le panneau avant.
4. Amener la température de l'installation de chauffage à environ 50 °C.
5. Mettre la chaudière à l'arrêt.
6. Après environ 10 minutes, purger l'air de l'installation de chauffage.
7. Vérifier l'absence de fuites (circuit hydraulique, circuit fioul, ...).
8. Vérifier le bon fonctionnement des équipements de la chaudière.
9. Vérifier le bon fonctionnement des thermostats et leur réglage.
10. Contrôler la pression d'eau. Pression conseillée : entre 0,15 et 0,2 MPa (1,5 et 2,0 bar).
11. Ranger ou rebuter les différents emballages.
12. Expliquer à l'utilisateur le fonctionnement de l'installation, de la chaudière et du régulateur.
13. Informer l'utilisateur de la périodicité des entretiens à effectuer.
14. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

La mise en service de la chaudière est à présent terminée.

9 Réglages

9.1 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.

Pour accéder au niveau Installateur :

1. Sélectionner l'icône Off.
2. Saisir le code **0012**.

   ⇨ Le niveau **Installateur** est activé On. Après modifications des réglages souhaités, quitter le niveau **Installateur**.
3. Pour quitter le niveau Installateur, sélectionner l'icône On puis **Confirmer**.

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

Pour de plus amples informations, voir
Description de l'écran principal, page 25

9.2 Régler la courbe de chauffe

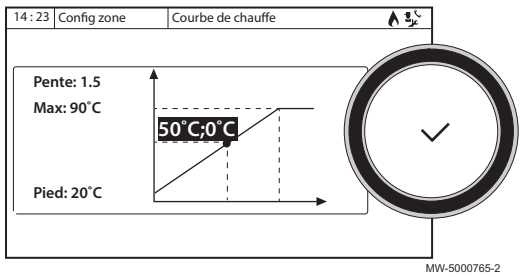
La relation entre la température extérieure et la température de départ du chauffage central est commandée par une courbe de chauffe. Celle-ci peut être ajustée aux besoins de l'installation.

Pour régler la courbe de chauffe d'une zone :

On

1. Sélectionner l'icône de la **Zone** à modifier, par exemple 29,4°C.
2. Sélectionner **Courbe de chauffe**.
3. Régler les paramètres suivants :

Fig.72



Tab.40

Paramètre	Description
Pente :	Valeur de la pente de la courbe de chauffe. • circuit plancher chauffant : pente entre 0,4 et 0,7 • circuit radiateurs : pente à environ 1,5
Max :	Température maximale du circuit
Pied :	Température de pied de courbe (valeur par défaut : 15 °C = mode automatique). Si Pied : 15 °C, alors la température de pied de courbe devient égale à la consigne de température ambiante
50 °C ; 0 °C	Température de l'eau du circuit pour une température extérieure. Ces données sont visibles tout au long de la courbe.

9.3 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.

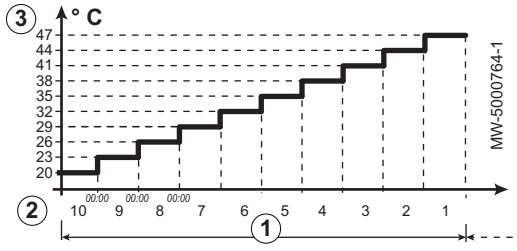
Tous les jours à minuit, la consigne de température est recalculée et le nombre de jours est décrémenté.

Pour activer cette fonction :

On

1. Sélectionner l'icône de la **Zone** à activer, par exemple 29,4°C.
2. Sélectionner **Séchage de chape**.

Fig.73



3. Régler les paramètres suivants :

Paramètres	Description
Séchage chape circ	Nombre de jours de séchage (1)
TempDémChape	Température de début de séchage (2)
TempArrêtChape	Température de fin de séchage (3)

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.

9.4 Configurer le message d'entretien

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

Pour configurer le message d'entretien :

On

1. Sélectionner l'icône **Entretien** None.
2. Sélectionner **Notif. d'entretien**.
3. Sélectionner le type de notification souhaité :

Type de notification	Description
Pas de révision	Pas de message d'entretien
Révision manuelle	Le message d'entretien sera affiché après le nombre d'heures de fonctionnement du brûleur défini par le paramètre **Heures fonct brûleur**
Notification ABC	**Réglage recommandé** Le message d'entretien sera affiché selon la puissance enfournée (valeur d'énergie) : • OSCR 45 : 67 500 kWh • OSCR 60 : 90 000 kWh

9.5 Enregistrer les coordonnées de l'installateur

Le nom et le numéro de téléphone de l'installateur peuvent être enregistrés dans le tableau de commande pour que l'utilisateur puisse les retrouver facilement.

On

1. Appuyer sur la touche ☰.
2. Sélectionner **Paramètres système** > **Contact de l'installateur**.
3. Saisir le nom et le numéro de téléphone.

9.6 Enregistrer les réglages de mise en service

Vous pouvez enregistrer tous les réglages spécifiques à l'installation dans le tableau de commande. Ces réglages peuvent être restaurés si nécessaire, par exemple après le remplacement du tableau de commande.

On

1. Appuyer sur la touche ☰.
2. Sélectionner **Menu Maintenance avancée > Sauvegarder réglages de mise en service**.
3. Sélectionner **Confirmer** pour enregistrer les réglages.

Si les réglages de mise en service ont été enregistrés, l'option **Retour aux réglages de mise en service** est disponible dans le **Menu Maintenance avancée**.

9.7 Réinitialiser ou rétablir les paramètres

9.7.1 Réinitialiser après un changement de carte électronique

Les numéros de configuration doivent être réinitialisés en cas de remplacement de la carte électronique de la chaudière ou du coffret de sécurité du brûleur.

Les numéros de configuration figurent sur la plaquette signalétique de la chaudière.

Pour réinitialiser les numéros de configuration :



1. Appuyer sur la touche ☰.
2. Sélectionner **Menu Maintenance avancée** > **Entrer numéros de configuration**.
3. Sélectionner **CU-OH–02**.
4. Sélectionner et modifier le paramètre **CN1**.
5. Sélectionner et modifier le paramètre **CN2**.
6. Sélectionner **Confirmer** pour valider les modifications.

9.7.2 Auto-détecter les options et accessoires

Utilisez cette fonction après le remplacement d'une carte électronique de la chaudière, afin de détecter tous les dispositifs raccordés au bus CAN.

Pour détecter les dispositifs raccordés au bus CAN :



1. Appuyer sur la touche ☰.
2. Sélectionner Menu Maintenance avancée > **Détection automatique**.
3. Sélectionner **Confirmer** pour procéder à la détection automatique.

9.7.3 Revenir aux réglages de mise en service

Si les réglages de mise en service ont été enregistrés dans la chaudière, vous pouvez revenir à ces valeurs spécifiques à votre installation.

Pour revenir aux réglages de mise en service :



1. Appuyer sur la touche ☰.
2. Sélectionner **Menu Maintenance avancée** > **Retour aux réglages de mise en service**.
3. Sélectionner **Confirmer** pour revenir aux réglages de mise en service.

9.7.4 Revenir aux réglages d'usine

Pour revenir aux réglages d'usine de la chaudière :



1. Appuyer sur la touche ☰.
2. Sélectionner **Menu Maintenance avancée** > **Réinitialisation aux réglages usine**.
3. Sélectionner **Confirmer** pour revenir aux réglages d'usine.

9.8 Accéder aux informations sur la version du matériel et du logiciel

Des informations concernant les versions matérielle et logicielle des différents composants de l'appareil sont stockées dans le tableau de commande.

Pour y accéder :



1. Appuyer sur la touche ☰.
2. Sélectionner **Informations**.
3. Sélectionner le composant pour lequel vous souhaitez avoir des informations de version.

Composant	Description
Info appareil	Informations sur la chaudière
CU-OH–02	Informations sur la carte électronique de l'unité centrale de la chaudière

Composant	Description
MK3 - **OEtroCom-3**	Informations sur le tableau de commande
SCB-10	Informations sur la carte électronique de gestion des zones de chauffage et de l'eau chaude sanitaire

9.9 Arborescence des menus



Menus de niveau 1 accessibles par le bouton ☰ :

Menu de niveau 1
Configuration de l'installation
Menu mise en service
Menu Maintenance avancée
Historique des erreurs
Paramètres système
Informations

9.9.1 Menu - Configuration de l'installation

Tab.41 Configuration de l'installation

Menu de niveau 2	Menu de niveau 3
OBC SPM	• *Signaux, Compteurs, Signaux Avancés et Compteurs Avancés (Voir Tab.47, page 79)*
Chaudière fioul	• Nb dém. brûleur • ConsoÉnergieECS • ConsoÉnergieCC • Demande de chauffe manuelle • Fonction CC on/off • Paramètres, compteurs et signaux *(Voir Tab.48, page 79)*
CIRCA	• Dérogation • Mode Fct Circ • Programme horaire chauffage • Entrer les températures des activités • CircProgHor choisi • Programme vacances • Fonction du circuit • Max Cons Tdep Circ • Stratégie régulation • Courbe de chauffe • Séchage de chape • Nommage du circuit • Symbole du circuit • Paramètres, compteurs et signaux *(Voir Tab.49, page 80)* • *Cons Tdépart circuit* • *Cons Amb Circuit* • *Mes Ambiance circ* • *Activité actu circ* • *ModeFct Chauff Circ* • *Nom circuit abrégé* • *Carte*
CIRCB	• Idem CIRCA

Menu de niveau 2	Menu de niveau 3
DHW	• Dérogation eau chaude sanitaire • Mode Fct Circ • Programme horaire ECS • Consignes ECS • CircProgHor choisi • Programme vacances • Fonction du circuit • Max Cons Tdep Circ • Menu Anti-légionellose • Nommage du circuit • Symbole du circuit • Paramètres, compteurs et signaux *(Voir Tab.50, page 81)* • *Cons Tdépart circuit* • *Cons Amb Circuit* • *Mes Ambiance circ* • *Activité actu circ* • *Nom circuit abrégé* • *Carte*
CIRCC	• Idem CIRCA
AUX	• Fonction du circuit • Nommage du circuit • Symbole du circuit • Paramètres, compteurs et signaux *(Voir Tab.51, page 81)* • *Nom circuit abrégé* • *Carte*
Temp extérieure	• Été/Hiver • Mode Été forcé • Consigne antigel ext • Capteur ext. activé • Paramètres, compteurs et signaux *(Voir Tab.52, page 81)* • Température ext • ModeSaisonnier
B. tampon désactivé	• Programme horaire ballon tampon • Type Ballon Tampon • BtamponModeCtrl • Cons BTampon Chauff • BTamponHystCharge • Paramètres, compteurs et signaux *(Voir Tab.53, page 82)* • Btampon ModeFonct • Mesure BallonTampon 1 • Mesure BallonTampon 2
Entrée 0-10V	• *Paramètres, Signaux (Voir Tab.54, page 82)*
Entrée analogique	• *Signaux, Para. Avancés et Signaux Avancés (Voir Tab.55, page 82)*
Entrée digitale	• *Paramètres et Signaux (Voir Tab.56, page 82)*
Gestion product. B	• Maître S-BUS • Paramètres, compteurs et signaux *(Voir Tab.57, page 82)*
Status de l'appareil	• *Paramètres et Signaux (Voir Tab.58, page 83)*

9.9.2 Menu - Menu mise en service

Tab.42 Menu mise en service

Menu de niveau 2	Menu de niveau 3
Configuration brûleur modulant	• *Tableau de réglage des 3 puissances de fonctionnement des brûleurs*
Test de fonctionnement	• *Fonction Ramoneur*

Menu de niveau 2	Menu de niveau 3
Test Sorties	• *Test CU-OH–02* • *Test SCB-10*
Test Entrées	• *Test CU-OH–02* • *Test SCB-10*

9.9.3 Menu - Menu Maintenance avancée

Tab.43 Menu Maintenance avancée

Menu de niveau 2	Menu de niveau 3
Entrer numéros de configuration	• CU-OH–02 - *CN1/CN2* • SCB-10 - *CN1/CN2*
Détection automatique	• *Détection automatique de tous périphériques connectés au bus*
Sauvegarder réglages de mise en service	
Retour aux réglages de mise en service	
Réinitialisation aux réglages usine	

9.9.4 Menu - Historique des erreurs

Tab.44 Historique des erreurs

Menu de niveau 2	Menu de niveau 3
Listes des erreurs	• *Appui long sur le bouton ✔ pour effacer la liste*

9.9.5 Menu - Paramètres système

Tab.45 Paramètres système

Menu de niveau 2	Menu de niveau 3
Date et heure	
Pays et langue	
Heure d'été	
Contact de l'installateur	
Noms des Activités chauffage	
Régler la luminosité de l'écran	
Activer le clic	
Mise à jour du Software	
Informations de licence	

9.9.6 Menu - Informations

Tab.46 Informations

Menu de niveau 2	Menu de niveau 3
Info appareil, CU-OH–02, MK3 (OEtroCom-3), SCB-10	(Voir Tab.59, page 83)

9.9.7 Sous-menus - Paramètres, compteurs et signaux

Tab.47 **OBC SPM**

Configuration de l'installation > OBC SPM > Paramètres, compteurs et signaux			
Signaux	**Compteurs**	**Sign. Avancés**	**Cpt. Avancés**
• Pression fioul 1 • Pression fioul 2 • Consigne P fioul 1 • Consigne P fioul 2 • Consigne ventilateur 1 • Consigne ventilateur 2 • Etat du brûleur 1 • Etat du brûleur 2	• Heures fonct brûleur 1 • Heures fonct brûleur 2 • Nb dem. Brûleur 1 • Nb dem. Brûleur 2	• Code défaut brûleur 1 • Code défaut brûleur 2 • Code erreur brûleur 1 • Code erreur brûleur 2 • Type de brûleur 1 • Type de brûleur 2 • Logiciel ctr brûleur 1 • Logiciel ctr brûleur 2 • Param ctrl brûleur 1 • Param ctrl brûleur 2 • Ctrl brûl. par type 1 • Ctrl brûl. par type 2 • Nr série du brûleur 1 • Nr série du brûleur 2	• Heures fonct 0-20% 1 • Heures fonct 0-20% 2 • Heures fonct 20-100% 1 • Heures fonct 20-100% 2 • Pertes flamme stabil 1 • Pertes flamme stabil 2 • Pertes flamme modul 1 • Pertes flamme modul 2

Tab.48 **Chaudière fioul**

Configuration de l'installation > Chaudière fioul > Paramètres, compteurs et signaux				
Paramètres	**Signaux**	**Compteurs**	**Para. Avancés**	**Sign. Avancés**
• Sélection Fonct BL • Pression d'eau mini • Heures fonct brûleur • Notif. d'entretien • Heures fonct secteur • Fonction CC on/off • Fonct ECS on/off • MessPressEauMin • Temp max • Tps PostFnct pompeCC • Vitesse max pompe CC • Vitesse min pompe CC	• Entrée de blocage • Vitesse de pompe • État • Sous-état • T Départ • T retour • Pression d'eau • Puiss. rel réelle • Température contrôle • ConsoÉnergieTotale • Temp consigne Int • Pt cons CC • Puissance chaudière	• Hrs actif entretien • Hrs fctnmt entretien • ConsoÉnergieCC • ConsoÉnergieECS • Nb Hrs pompe • Nb dém. pompe • Nb Hrs brûleur • Nb dém. brûleur ECS • Nb dém. brûleur	• Brûleur mode réglage • Date der. réglages 1 • Date der. réglages 2 • Activer manu • Tps att vanne comb • Tps vanne hydrau • Consigne manuelle • Puissance brûleur • Type de pompe • Sequence démarrage • Puiss max chauffage • Puiss max ECS • Tps anticycle min • Gradient vit. pomp.. • *Offset ECS*	• Prés flamme (B3) • Flamme 1 • Flamme 2 • Brûleur • Entretien requis • Prochain entretien • Entretien actuel • Temp départ 1 • Temp départ 2 • ÉtatModeCheminée

Tab.49 **CIRCA/CIRCB/CIRCC**

Configuration de l'installation > CIRCA/CIRCB/CIRCC > Paramètres, compteurs et signaux				
Paramètres	**Signaux**	**Compteurs**	**Para. Avancés**	**Sign. Avancés**
• Max Cons Tdep Circ • Cons Tdep Circ • Fonction du circuit • Tpo PompeCircuit • Cons.amb vacances • Max Amb réduit • Nommage du circuit • Nom circuit abrégé • ConsAmb Circ Manuel • TPC circuit Confort • TPC circuit Réduit • Pente du circuit • InflSondeAmbCirc • Mode Fct Circ • HeureDébut Vac Circ • HeureFinVacancesCirc • HeureFinChangeMode • TypeRéduitCircuit • Séchage chape circ • TempDémChape • TempArrêtChape • Présence SDépartCirc • Cons Amb Dérogation • Zone, cheminée • CircProgHor choisi • NivLog Ctc OTH circ • Symbole du circuit • DuréeMaxPréchauf Cir • Stratégie régulation	• Mes Ambiance circ • T Départ circuit • Vitesse Pompe circ • Cons Tdépart circuit • Mode Circuit • Activité actu circ • OT zone présent • Etat DemChauf Circ • DemChaufModul Circ • Cons Amb Circuit • ModeFct Chauff Circ • Circ Mes TExtérieure	• NbrHeureFctPompeCirc • NbrDém PompeCirc	• Config Sortie Pompe • Cons Puissance circ • Vit MLI Pomp Circ • Coef inc temp circ • Coef dec temp circ • Circ après B Tampon	• Etat Pompe circuit • Cons Amb Circuit • Prés Sonde Amb Circ • Surchauffe circuit • CircTcal Ambiance

Tab.50 **DHW**

Configuration de l'installation > DHW > Paramètres, compteurs et signaux				
Paramètres	**Signaux**	**Compteurs**	**Para. Avancés**	**Sign. Avancés**
• Max Cons Tdep Circ • Fonction du circuit • Tpo PompeCircuit • Nommage du circuit • Nom circuit abrégé • Mode Fct Circ • HeureDébut Vac Circ • HeureFinVacancesCirc • HeureFinChangeMode • Consigne ECS Confort • Consigne ECS Réduit • Consigne ECS Vacance • Consigne ECS Antileg • HeurDebAntilegCirECS • DuréeAntileg CircECS • HystDémProd circ ECS • Optimise ECS circ • Libère ECS circuit • Priorité ECS circuit • Présence SDépartCirc • ConfigAntilegEcsCirc • CircProgHor choisi • JourDéb Antilég Circ • Symbole du circuit • Offset ECS circuit • Inc Cons Prim ECS • TAS Circuit ECS	• T Départ circuit • Vitesse Pompe circ • Cons Tdépart circuit • Mode Circuit • Activité actu circ	• NbrHeureFctPompeCirc • NbrDém PompeCirc	• Cons Puissance circ • Vit MLI Pomp Circ • Circ après B Tampon	• Etat Pompe circuit • Prés Sonde Amb Circ

Tab.51 **AUX**

Configuration de l'installation > AUX > Paramètres, compteurs et signaux	
Paramètres	**Para. Avancés**
• Fonction du circuit • Nommage du circuit • Nom circuit abrégé	• Config Sortie Pompe

Tab.52 **Temp extérieure**

Configuration de l'installation > Temp extérieure > Paramètres, compteurs et signaux		
Paramètres	**Signaux**	**Sign. Avancés**
• Sonde extérieure • Été/Hiver • Mode Été forcé • BandeNeutreÉtéHiver • Inertie du bâtiment • Consigne antigel ext	• Température ext • TextMoyCourt • ModeSaisonnier	• Capteur ext. activé • TextMoyLong

Tab.53 **B. tampon désactivé**

Configuration de l'installation > B. tampon désactivé > Paramètres, compteurs et signaux		
Paramètres	**Compteurs**	**Signaux**
• Type Ballon Tampon • BtamponModeCtrl • Cons BTampon Chauff • Cons BTampon Raff • Pente ballon tampon • BTamponDecalTcal • BTamponHystCharge • Tempo pompe b.tampon • Hyst Stop BT	• TempExt mémorisée • Mesure BallonTampon 1 • Mesure BallonTampon 2 • BTamponEtatEntréeCh • Btampon ModeFonct	• Btampon Sext

Tab.54 **Entrée 0-10V**

Configuration de l'installation > Entrée 0-10V	
Paramètres	**Para. Avancés**
• Fonc SMS PWMmin 10V • Temp .mini. 0-10V • Temp .maxi. 0-10V • Puis. Mini. 0-10V • Puis. Maxi. 0-10V • Tension mini. 0-10V • Tension maxi. 0-10V	• 0-10V sur tabl. ccde • Cons. temp. 0-10V • Puis. temp. 0-10V

Tab.55 **Entrée analogique**

Configuration de l'installation > Entrée analogique		
Signaux	**Para. Avancés**	**Sign. Avancés**
• Entrée sonde 1 • Entrée sonde 2	• Config. entrée sonde 1 • Config. entrée sonde 2	• Mesure entrée sonde 1 • Mesure entrée sonde 2

Tab.56 **Entrée digitale**

Configuration de l'installation > Entrée digitale	
Paramètres	**Signaux**
• Config.entrée digit. • Logique entrée digit • Cons. temp. digit. • Cons. Puis. digit.	• Etat entrée digitale

Tab.57 **Gestion product. B**

Configuration de l'installation > Gestion product. B > Paramètres, compteurs et signaux			
Paramètres	**Signaux**	**Para. Avancés**	**Sign. Avancés**
• Maitre S-BUS • Cascade Permut • Cascade Type • CascTextDémCHParalle • CascPGénéTpoPostFonc • CascTempoInterAllure • CascTextDémRaffParal • CascadeTypeAlgo • CascForceArret Pprim • Cascade Mode	• Cascade permut • CascSystemTDépart • Casc NbAllures dispo • CascNbAlluresDemandé • Nb Génés présents	• CascProdManHysHte • CascProdMan hys.bas • CascProdMan GainErr • Casc P Factor Temp	• Tempo Inter Allure • Mode froid casc.

Tab.58 **Status de l'appareil**

Configuration de l'installation > Status de l'appareil	
Paramètres	**Signaux**
• Fonc. relais d'état	• Contact d'état 1 1

Tab.59 **Informations**

Configuration de l'installation > Informations			
Info appareil	**CU-OH–02**	**MK3**	**SCB-10**
• LocalisationFabr • Type d'appareil • Version mat. app • Année de production • Semaine de prod. • Jour de production • Numéro de serie • N° série pers. • Référence	• Version complète • Code fabriquant • Version matérielle • Version logiciel • Version OBD • Version OBD globale • Année de production • Semaine de prod. • Jour de production • Numéro de série • N° série pers. • Référence • Version Tabl config • Version SW • Type de release SW	• Version complète • Code fabricant • Version matérielle • Version logicielle • Version OBD • Version OBD globale • Année de production • Semaine de prod. • Jour de production • Numéro de série • N° série pers. • Référence • Version Tabl config • Version SW • Type de release SW	• Version complète • Code fabricant • Version matérielle • Version logicielle • Version OBD • Version OBD globale • Année de production • Semaine de prod. • Jour de production • Numéro de série • N° série pers. • Référence • Version Tabl config • Version SW • Type de release SW

10 Entretien

10.1 Consignes générales

Attention

- Les opérations de maintenance sont à effectuer par un professionnel qualifié.
- Une inspection annuelle est obligatoire.
- Seules des pièces de rechange d'origine doivent être utilisées.

- Effectuer un ramonage **au moins une fois par an**, ou davantage selon la réglementation en vigueur dans le pays.
- Effectuer les opérations de contrôle et d'entretien standard une fois par an.
- Effectuer les opérations d'entretien spécifiques si nécessaire.

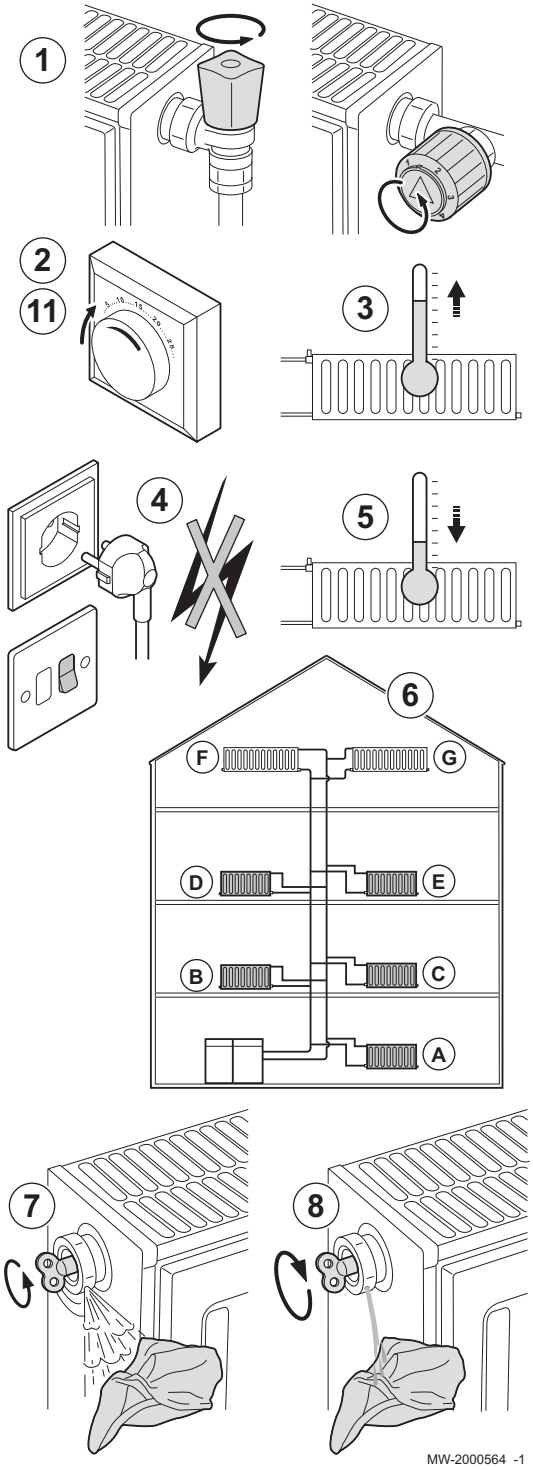
10.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard

Une inspection annuelle avec contrôle d'étanchéité est obligatoire.

Important
Lors des opérations de contrôle et d'entretien, toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées.

1. Vérifier la combustion après chaque ramonage.
2. Contrôler la pression hydraulique.
3. Contrôler l'étanchéité de l'évacuation des fumées, de l'évacuation des condensats.
4. Nettoyer le corps de chauffe.
5. Nettoyer le siphon.
6. Nettoyer le brûleur.
7. Nettoyer l'habillage à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux.

Fig.74



10.2.1 Purge du système

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.

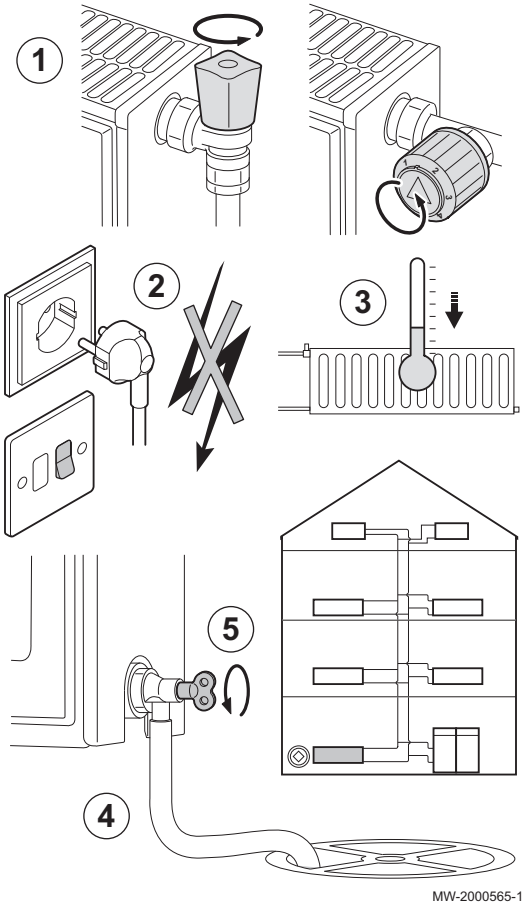
Pour ce faire, procéder comme suit :

1. Ouvrir les robinets de tous les radiateurs raccordés au système.
2. Régler le thermostat d'ambiance sur la température maximale possible.
3. Attendre que les radiateurs soient chauds.
4. Éteindre 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.
   6.1. 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.

   6.2. Patienter jusqu'à ce que de l'eau sorte de la vanne de purge, puis fermer la vanne de purge.
7. Mettre la chaudière sous tension.
   ⇨ Un cycle de purge de trois minutes démarre automatiquement.
8. Après la purge, vérifier que la pression hydraulique du système est toujours correcte. Si nécessaire, ajuster la pression du système de chauffage.
9. Régler le thermostat d'ambiance ou le régulateur de température.

Fig.75



10.2.2 Vidange de l'installation

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

Procéder comme suit :

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

Avertissement
L'eau peut être encore chaude.

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

10.2.3 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.

10.2.4 Nettoyer le conduit d’évacuation des condensats

Une obstruction par des poussières peut entraîner un mauvais écoulement des condensats, voire un risque d’accumulation excessive d’eau.

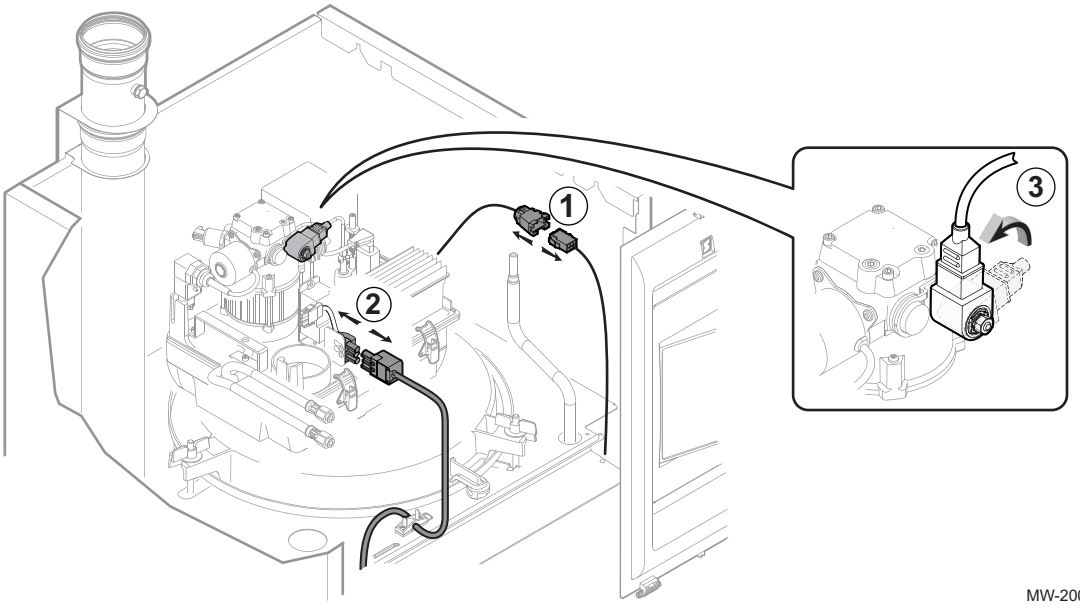
1. Contrôler l’état de propreté du tube d’évacuation des condentats.
2. Si nécessaire, nettoyer le tube d’évacuation des condensats.

10.2.5 Nettoyer le corps de chauffe

Avant de nettoyer le corps de chauffe :

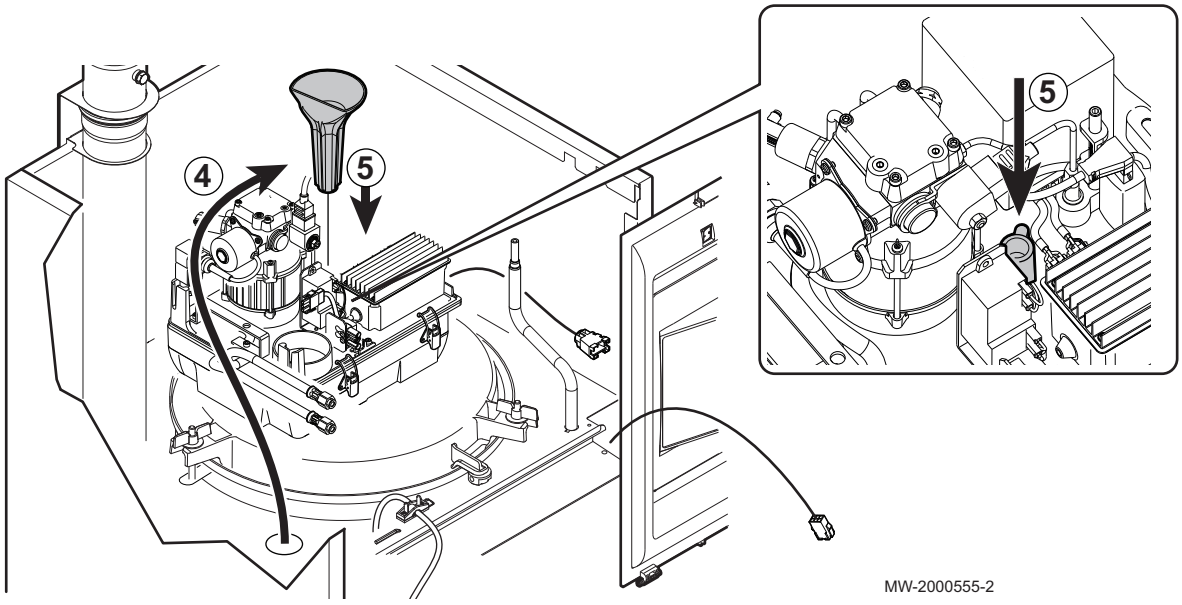
- Mettre la chaudière à l’arrêt.
- Couper l’alimentation.
- Démonter le chapiteau et le tableau de commande.

Fig.76



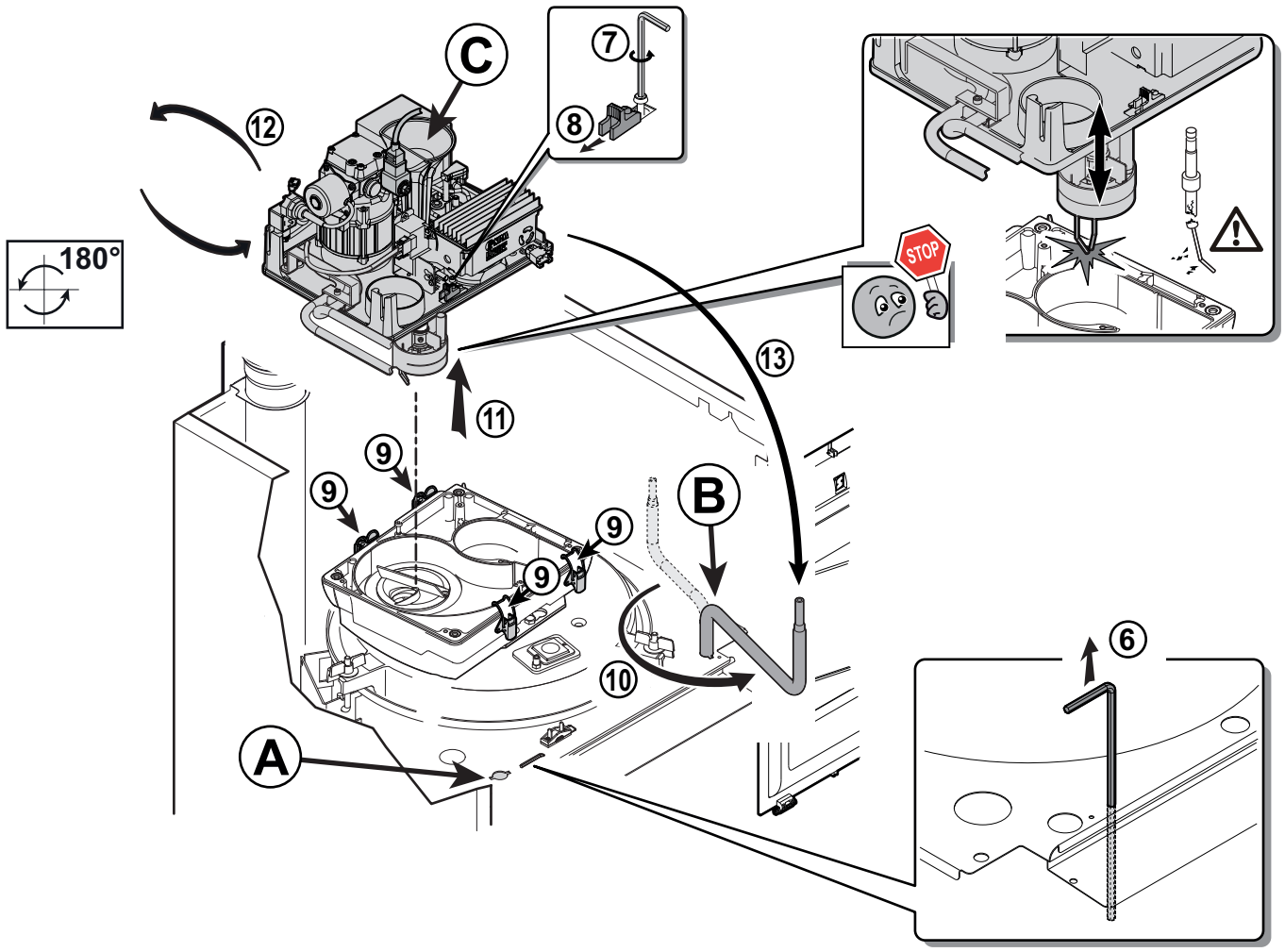
1. Déconnecter le câble de commande du brûleur.
2. Déconnecter le câble d'alimentation du brûleur.
3. Pivoter l'électrovanne, câble vers le haut.

Fig.77



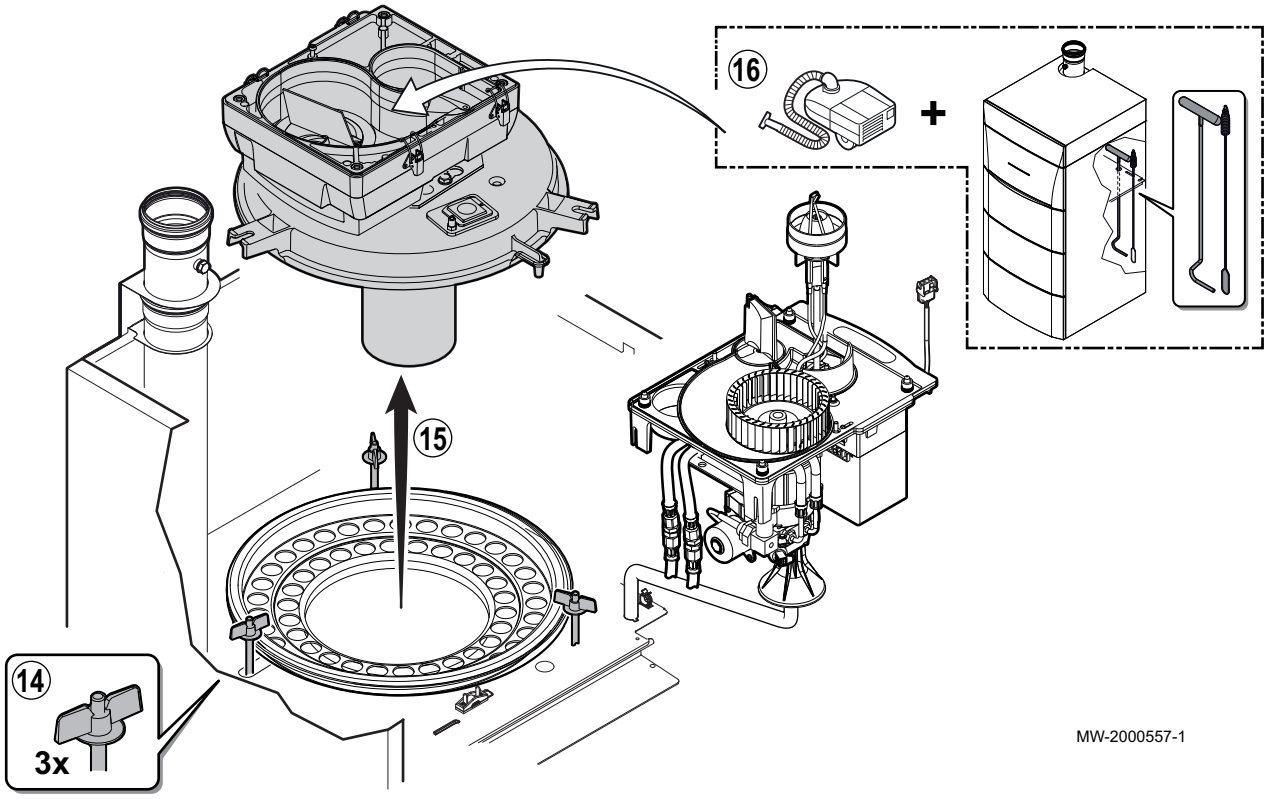
4. Sortir le guide de son logement.
5. Mettre en place le guide de maintenance du brûleur.

Fig.78



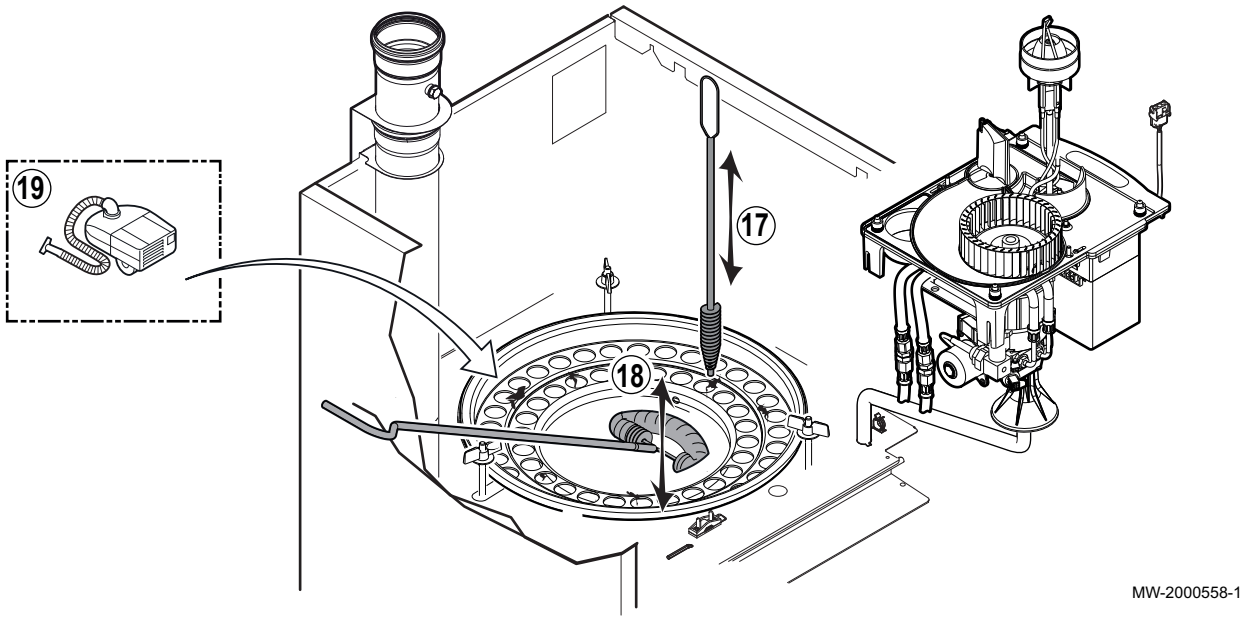
6. Retirer la clé 6 pans de son logement.
7. Dévisser les 2 vis de maintien.
8. Faire glisser les verrous de la platine pour la déverrouiller.
9. Ouvrir les grenouillères.
10. Mettre en place le support brûleur à gauche **A** ou à droite **B** suivant besoin.
11. Soulever la platine porte composants.
12. Retourner la platine.
13. Poser la platine sur le support brûleur **C**.

Fig.79



14. Dévisser les 3 vis papillon.
15. Déposer l'ensemble support brûleur et couvercle du corps de chauffe.
16. Nettoyer à sec à l'aide des brosses fournies et aspirer les dépôts.

Fig.80

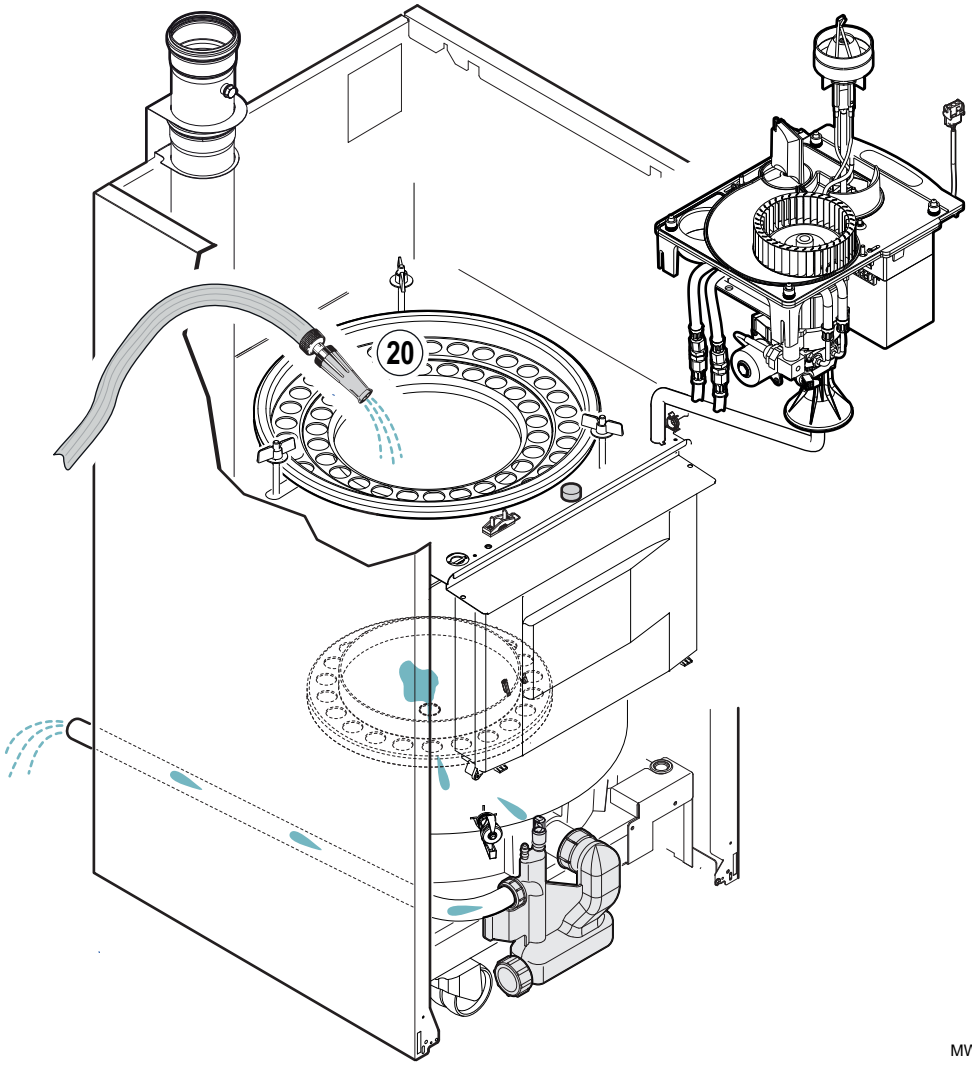


17. Nettoyer chaque tube de chauffe à l'aide de la brosse droite.
18. Nettoyer le tube-foyer à l'aide de la brosse arrondie.

Important
Utiliser uniquement les brosses en plastique fournies.
L'utilisation de brosses métalliques pourrait endommager l'échangeur de chaleur en acier inoxydable.

19. Aspirer les dépôts.

Fig.81



20. Rincer à l'eau (accompagné éventuellement d'un brossage).
21. Nettoyer le siphon.
22. Remonter l'ensemble.

10.2.6 Nettoyer le siphon

1. Retirer la vis.
2. Retirer le siphon en laissant l'écrou et le joint en place sur le siphon.

Fig.82

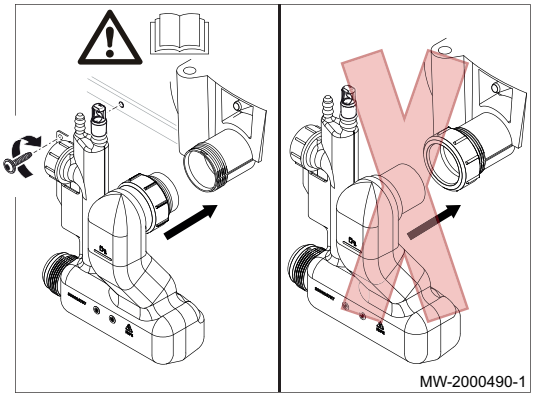
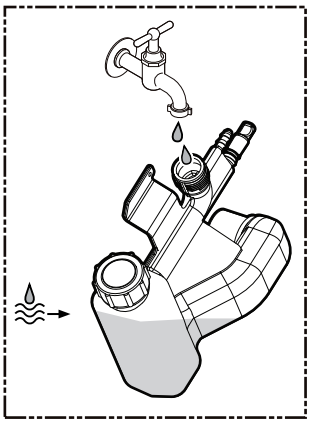


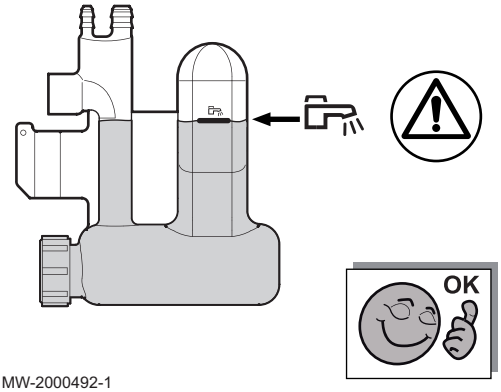
Fig.83



MW-2000491-1

3. Vider le siphon.
4. Rincer le siphon

Fig.84



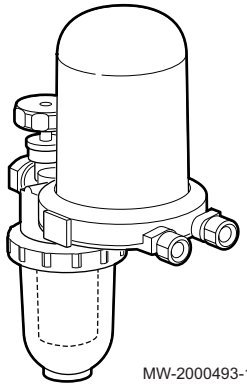
MW-2000492-1

5. Remplir le siphon d’eau propre jusqu’au repère.
6. Remettre en place le siphon et la vis.

10.2.7 Contrôler et remplacer la cartouche du filtre fioul du brûleur

Contrôler l’état du filtre fioul et le remplacer si nécessaire.

Fig.85



MW-2000493-1

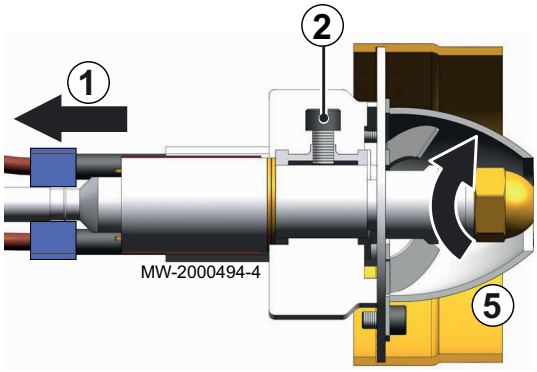
1. Fermer l’arrivée du fioul.
2. Desserrer la bague du support filtre fioul.
3. Enlever le support et jeter la cartouche filtrante.
4. Mettre en place la cartouche filtrante (35 µm).
   Ces éléments sont fournis avec la chaudière et disponibles en pièces détachées.

10.2.8 Entretien du brûleur

1. Pour les opérations de maintenance du brûleur, mettre la platine porte-composants du brûleur en position maintenance sur son support.

Remplacer le gicleur fioul

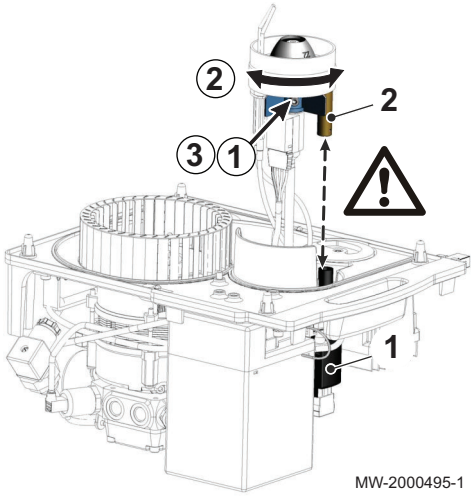
Fig.86



1. Débrancher les câbles des électrodes d'allumage.
2. Desserrer la vis pour retirer la tête de combustion.
3. Vérifier le galonnage du gicleur.
4. Remplacer le gicleur.
5. Visser le gicleur.
6. Remonter en procédant en sens inverse.

Contrôler et régler l'alignement de la cellule de détection de flamme

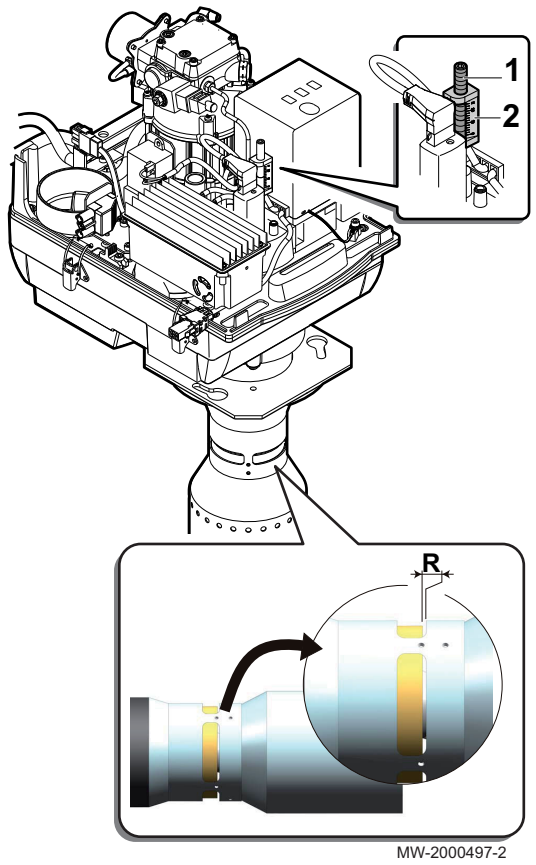
Fig.87



1. Desserrer la vis centrale.
2. Nettoyer la cellule de détection de flamme et le miroir de la tête de combustion à l'aide d'un chiffon humide.
3. Tourner la tête de combustion pour aligner la cellule de détection de flamme 1 avec le miroir de la tête de combustion 2.
4. Retirer le miroir de la tête de combustion pour vérifier le bon positionnement de la cellule de détection de flamme avec le miroir de la tête de combustion.
5. Glisser la clé 6 pans dans l'orifice jusqu'au contact de la cellule de détection de flamme.
6. Réajuster l'alignement si nécessaire.
7. Pour le remontage, procéder en sens inverse du démontage.

■ Contrôler et régler la fente de recirculation

Fig.88



Mise en service : vérifier le réglage de la fente de recirculation avant de mettre en service la chaudière, le réglage d'usine ayant pu être impacté par le transport.

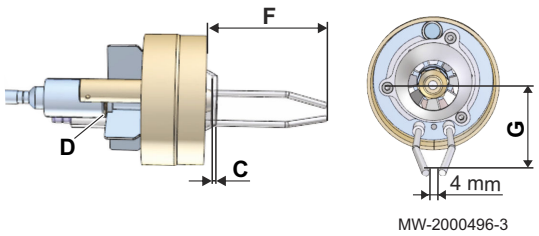
1. Vérifier que la vis de réglage **1** est en butée. Si elle n'est pas en butée, la dévisser manuellement dans le sens anti-horaire jusqu'à arriver en butée.
2. Régler la fente de recirculation à l'aide de la vis de réglage **1**.
   - Pour augmenter la fente de recirculation **R**, tourner la vis dans le sens horaire.
   - Pour diminuer la fente de recirculation **R**, tourner la vis dans le sens anti-horaire.
3. Vérifier le réglage en se référant à l'indication figurant sur la réglette **2**.

Tab.60

Chaudière	OSCR 45	OSCR 60
Fente de recirculation **R** (mm)	2	2
Position de la réglette	7	22

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

Fig.89



1. Contrôler les cotes.
2. Enrouler les câbles d'allumage autour de la ligne gicleur.
3. Brancher les câbles sur les électrodes d'allumage.

Tab.61

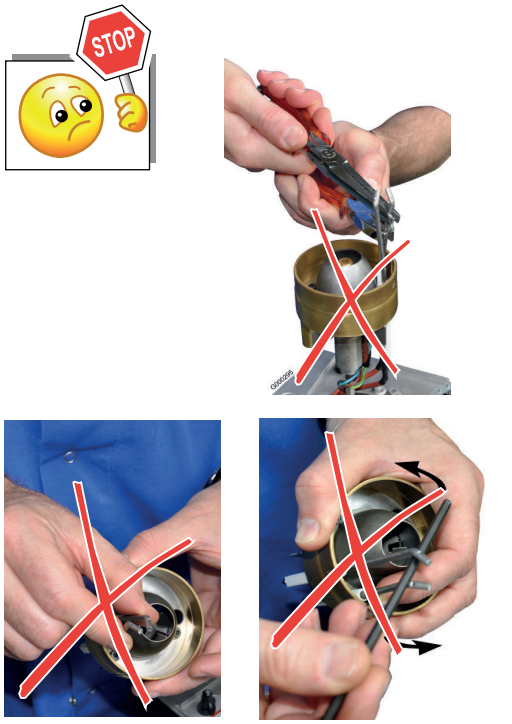
	Brûleur F15E2-5.45 OSCR 45	Brûleur F15E2-5.60 OSCR 60
Gicleur	Danfoss 0,75 - 80°S	Steinen 1,00 - 60°S
Fente de recirculation **R** (mm)	2	2
Position de la réglette	7	22
Nombre de bagues **D**	2 = 1x3mm + 1x1mm	2 = 1x3mm + 1x1mm
Cote **C** (mm)	3	2,5
Cote **F** (mm)	72	90
Cote G (mm)	32	25

10.3 Opérations d'entretien spécifiques

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

10.3.1 Remplacer les électrodes d'allumage

Fig.90

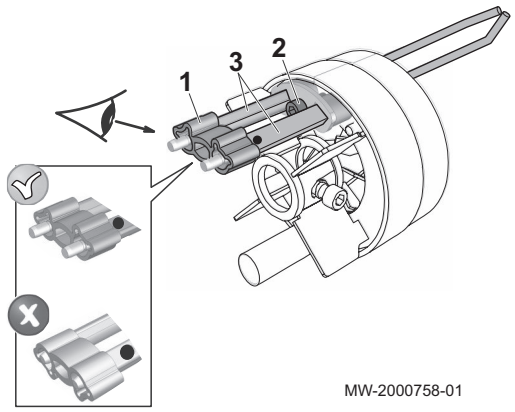


MW-2000499-1

Attention
Ne pas exercer de contrainte sur la porcelaine à la base des électrodes, risque de casse !
Un mauvais réglage des électrodes augmente leur usure et peut provoquer leur court-circuit.

1. Retirer la bride arrière des électrodes **1.**

Fig.91



MW-2000758-01

2. Desserrer la vis de fixation **2** située sur le support.
3. Retirer les électrodes d'allumage **3**.
4. Mettre en place les nouvelles électrodes d'allumage.
5. Remettre en place la bride arrière **1**.
6. Ajuster l'écartement des électrodes à 4 mm.
7. Bloquer les électrodes avec la vis de fixation.

11 En cas de dérangement

11.1 Codes d'erreur

En cas de dérangement, le tableau de commande affiche un message et un code correspondant.

La LED d'état du tableau de commande affiche un signal clignotant et/ou rouge.

Le tableau de commande peut afficher trois types de code d'erreur :

Type de code	Description	Couleur de l'icône d'erreur ⊗
Codes Axx.xx	Avertissement	bleu
Codes Hxx.xx	Blocage	jaune
Codes Exx.xx	Verrouillage	rouge

1. Noter le code affiché. Le code est important pour le dépistage correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique.
2. Eteindre et rallumer la chaudière.
3. La chaudière se remet en service de façon autonome lorsque la cause de l'erreur a été levée.
   ⇨ Si le code s'affiche à nouveau, remédier au problème en suivant les instructions des tableaux suivants.

11.2 Liste des codes erreurs

Tab.62 Codes de blocages

Code	Description	Cause(s)	Vérification(s)/Solution(s)
H00.06	Capteur de température de retour attendu mais non détecté	Le paramètre Type de pompe est réglé sur PWM et aucune sonde retour n'est connectée	Vérifier le branchement de la sonde retour
H01.03	Avertissement détection de perte de flamme involontaire	Perte du signal de flamme	• Vérifier l'étanchéité du circuit fioul • Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert • Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme ainsi que son alignement avec le miroir de la tête de combustion • Vérifier la propreté du miroir de la tête de combustion
		Mauvais réglages du brûleur	Vérifier les réglages du brûleur et de la fente de recirculation • Si nécessaire, remplacer le gicleur et vérifier les hygiènes de combustion du brûleur
H01.05	Différence max entre la température de départ et la température de retour	Mauvaise circulation d'eau	• Purger l'air du circuit de chauffage • Contrôler la circulation (sens pompe et vannes, fonctionnement pompe et vanne) • Contrôler la pression d'eau
H01.08	Delta T Max 3	L'augmentation de la température de départ a dépassé sa limite maximale. Le débit d'eau est insuffisant dans l'installation.	• Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) • Contrôler la pression d'eau Erreur de sonde • Vérifier le bon fonctionnement des sondes • Vérifier si la sonde chaudière a été montée correctement

Code	Description	Cause(s)	Vérification(s)/Solution(s)
H01.14	La température de départ a dépassé la valeur de fonctionnement maximale	Débit d'eau insuffisant	• Contrôler la circulation (sens pompe et vannes, fonctionnement pompe et vanne) • Contrôler la pression d'eau
		Erreur de sonde	• Vérifier le câblage • Vérifier le bon fonctionnement des sondes • Vérifier si la sonde chaudière a été montée correctement
H01.21	Gradient de température maximum de niveau 3 en ECS	L'augmentation de la température de l'eau chaude sanitaire a dépassé sa limite maximale.	Le débit d'eau est insuffisant dans l'installation. • Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) • Contrôler la pression d'eau Erreur de sonde • Vérifier le bon fonctionnement des sondes • Vérifier si la sonde chaudière a été montée correctement
H02.00	Réinitialisation en cours	Blocage temporaire lors d'une réinitialisation du système.	
H02.02	En attente du numéro de configuration	La chaudière n'est pas configurée. La carte électronique PCU a été remplacée.	Régler à nouveau le type de générateur dans le menu Entrer numéros de configuration (se reporter à la plaquette signalétique d'origine), puis vérifier les paramètres du brûleur
H02.03	Erreur de configuration	Erreur de configuration suite au remplacement de la carte électronique CU-OH–02	Régler à nouveau le type de générateur dans le menu Entrer numéros de configuration (se reporter à la plaquette signalétique d'origine), puis vérifier les paramètres du brûleur
H02.04	Erreur de paramètre	Erreur de paramètre de la carte	Régler à nouveau le type de générateur dans le menu Entrer numéros de configuration (se reporter à la plaquette signalétique d'origine), puis vérifier les paramètres du brûleur Si le problème persiste changer la carte CU-OH–02
H02.05	Le CSU n'est pas compatible avec le CU	Erreur de paramètre de la carte	Régler à nouveau le type de générateur dans le menu Entrer numéros de configuration (se reporter à la plaquette signalétique d'origine), puis vérifier les paramètres du brûleur. Si le problème persiste changer la carte CU-OH–02
H02.06	Avertissement de pression d'eau actif	La pression d'eau est inférieure à 0,8 bar (0,08 MPa)	• Rajouter de l'eau dans l'installation • Vérifier le bon fonctionnement du capteur de pression d'eau en comparant la valeur affichée à celle d'un éventuel manomètre présent sur l'installation
H02.09	Blocage partiel de l'appareil reconnu	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage
		Cause externe	Vérifier l'organe raccordé sur le contact BL
H02.10	Blocage complet de l'appareil reconnu	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage
		Cause externe	Vérifier l'organe raccordé sur le contact BL

Code	Description	Cause(s)	Vérification(s)/Solution(s)
H02.26	L'appareil est en état Blocage en raison d'une valeur extrême de pression des gaz de combustion	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage
		Corps de chauffe encrassé	Si ce message est généré 5 fois en 24 heures, la chaudière se verrouille. Nettoyer le corps de chauffe et vérifier les réglages du brûleur
		Conduit de fumées encrassé	Vérifier l'état général du conduit de fumées et le nettoyer le cas échéant
		Conduit d'évacuation des condensats bouché	Nettoyer le conduit d'évacuation des condensats et le siphon
		Défaillance du pressostat	Remplacer le pressostat
H02.27	L'appareil est en état Blocage en raison d'une valeur extrême de température des gaz de combustion	Corps de chauffe encrassé	• Vérifier le câblage • Nettoyer le corps de chauffe et vérifier les réglages du brûleur
H02.36	Dispositif fonctionnel déconnecté	Mauvaise connexion entre les cartes électroniques CU-OH–02 et SCB-10	Vérifier les connexions entre les deux cartes électroniques
H02.37	Dispositif non critique déconnecté	Mauvaise connexion entre les cartes électroniques CU-OH–02 et SCB-10	Vérifier les connexions entre les deux cartes électroniques
H02.45	Full Can Connection Matrix	Erreur de communication au niveau du CAN Bus	• Vérifier les connexions • Refaire un Autodetect
H02.46	Full Can Device Administration	Erreur liée à la table des cartes CAN	Refaire un Autodetect
H02.55	Numéro de série manquant ou invalide	Problème de conception chaudière	Contacter le Service Après-Vente
H02.73	Dispositif en blocage à cause du second pressostat des fumées	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage
		Corps de chauffe encrassé	Si ce message est généré 5 fois en 24 heures, la chaudière se verrouille. Nettoyer le corps de chauffe et vérifier les réglages du brûleur
		Conduit de fumées encrassé	Vérifier l'état général du conduit de fumées et le nettoyer le cas échéant
		Conduit d'évacuation des condensats bouché	Nettoyer le conduit d'évacuation des condensats et le siphon
		Défaillance du pressostat	Remplacer le pressostat
H02.74	Dispositif en blocage à cause du second thermostat des fumées	Corps de chauffe encrassé	• Vérifier le câblage • Nettoyer le corps de chauffe et vérifier les réglages du brûleur
H07.21	Tension brûleur inférieure à 180V	Tension secteur trop faible	• Vérifier l'installation électrique • Vérifier auprès du fournisseur d'électricité
H07.22	Absence de communication avec le brûleur supérieure à 30 s	Mauvaise connexion du câble BUS du brûleur sur le connecteur de la carte CU-OH–02	Vérifier la connexion du câble BUS du brûleur
H07.23	Paramètre du brûleur hors limites	Mauvais paramétrage du brûleur	Régler à nouveau le type de générateur dans le menu Entrer numéros de configuration (se reporter à la plaquette signalétique d'origine), puis vérifier les paramètres du brûleur.
H07.36	Tension brûleur 2 inférieure à 180V	Tension secteur trop faible	• Vérifier l'installation électrique • Vérifier auprès du fournisseur d'électricité
H07.37	Absence de communication avec le brûleur 2 supérieure à 30 s	Mauvaise connexion du câble BUS du brûleur sur le connecteur de la carte CU-OH–02	Vérifier la connexion du câble BUS du brûleur
H07.38	Paramètre du brûleur 2 hors limites	Mauvais paramétrage du brûleur	Régler à nouveau le type de générateur dans le menu Entrer numéros de configuration (se reporter à la plaquette signalétique d'origine), puis vérifier les paramètres du brûleur.

Tab.63 Codes de verrouillages

Code	Description	Cause(s)	Vérification(s)/Solution(s)
E00.00	Le capteur de température de départ est absent ou une température inférieure à la plage est mesurée	Mauvaise connexion	• Vérifier le câblage entre la carte électronique CU-OH–02 et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement
		Défaillance de la sonde	Vérifier la valeur ohmique de la sonde, remplacer la sonde le cas échéant
E00.01	La sonde départ est en court-circuit ou une température supérieure à la plage est mesurée	Mauvaise connexion	• Vérifier le câblage entre la carte électronique CU-OH–02 et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement
		Défaillance de la sonde	Vérifier la valeur ohmique de la sonde, remplacer la sonde le cas échéant
E00.40	Le capteur de pression d'eau est absent ou une pression inférieure à la plage est mesurée	Problème de câblage	Vérifier le câblage entre la carte électronique CU-OH–02 et le manomètre
		Capteur de pression d’eau défectueux	Vérifier le bon positionnement du capteur de pression d’eau, si nécessaire le remplacer
E00.41	Le capteur de pression d'eau est court-circuité ou une pression supérieure à la plage est mesurée	Problème de câblage	Vérifier le câblage entre la carte électronique CU-OH–02 et le manomètre. Si nécessaire remplacer le manomètre
E00.97	Le capteur de température de départ 2 est absent ou une temp inférieure à la plage est mesurée	Mauvaise connexion	• Vérifier le câblage entre la carte électronique CU-OH–02 et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement
		Défaillance de la sonde	Vérifier la valeur ohmique de la sonde, remplacer la sonde le cas échéant
E00.98	La sonde départ 2 est en court-circuit ou une température supérieure à la plage est mesurée	Mauvaise connexion	• Vérifier le câblage entre la carte électronique CU-OH–02 et la sonde • Vérifier si la sonde a été montée correctement
		Défaillance de la sonde	Vérifier la valeur ohmique de la sonde, remplacer la sonde le cas échéant
E01.12	La valeur de la température de retour est supérieure à la température de départ	Mauvaise circulation d’eau	Vérifier le sens et le fonctionnement de la pompe et des vannes
		Inversion des sondes départ et retour	Vérifier le raccordement des sondes départ et retour
E02.07	Erreur de pression d'eau active	La pression d'eau est trop faible Circuit hydraulique mal purgé Fuite d'eau Erreur de mesure	• Faire un appoint d'eau si nécessaire • Réarmer la chaudière
E02.13	Entrée blocage de l'unité de commande provenant de l'environnement externe de l'appareil	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage
		Cause externe	Vérifier l’organe raccordé sur le contact BL
		Paramètre mal réglé	Vérifier le paramètre Fonction BL
E02.15	Dépassement de temps pour le CSU externe	Rupture de communication avec la CSU (mémoire) Mauvaise connexion	Changer la carte électronique PCU
E02.28	L'appareil est en état Erreur en raison d'une valeur extrême de pression des gaz de combustion	Le message H02.26 apparaît 5 fois en 24 heures	Se référer aux vérifications/solutions du code erreur H02.26
E02.29	L'appareil est en état Erreur en raison d'une valeur extrême de température des gaz de combustion	Le message H02.27 apparaît 5 fois en 24 heures	Se référer aux vérifications/solutions du code erreur H02.27

Code	Description	Cause(s)	Vérification(s)/Solution(s)
E02.75	Dispositif en panne à cause du second pressostat des fumées	Le message H02.26 apparaît 5 fois en 24 heures	Se référer aux vérifications/solutions du code erreur H02.26
E02.77	Dispositif en panne à cause du second thermostat des fumées	Le message H02.27 apparaît 5 fois en 24 heures	Se référer aux vérifications/solutions du code erreur H02.27
E07.10	Erreur mémoire brûleur	Erreur mémoire brûleur	• Régler à nouveau le type de générateur dans le menu Entrer numéros de configuration (se reporter à la plaquette signalétique d'origine) • Changer le coffret brûleur
E07.11	Erreur des paramètres de sécurité du brûleur	Erreur mémoire brûleur	• Régler à nouveau le type de générateur dans le menu Entrer numéros de configuration (se reporter à la plaquette signalétique d'origine) • Changer le coffret brûleur
E07.12	Thermostat de sécurité activé	Aucune circulation d'eau	• Purger l'air de l'installation de chauffage • Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) • Contrôler la pression d'eau • Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe
		Mauvaise connexion	• Vérifier le câblage entre la carte électronique CU-OH–02 et le thermostat • Vérifier si le thermostat a été correctement monté, si nécessaire le remplacer
E07.13	Erreur du capteur pression fioul brûleur	Mauvaise connexion	Vérifier si le capteur de pression fioul est bien raccordé, si nécessaire le remplacer
E07.14	Absence de flamme après le temps de sécurité brûleur	Alimentation fioul	• Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert • Vérifier l'étanchéité du circuit d'alimentation en fioul ('absence de bulles d'air dans le filtre fioul) • Vérifier le fonctionnement de l'électrovanne, si nécessaire la remplacer
		Absence d'arc d'allumage	• Vérifier l'état des électrodes d'allumage ainsi que leur écartement • Si nécessaire, remplacer les électrodes • Vérifier le câblage Haute Tension • Vérifier la mise à la terre • Vérifier le transformateur d'allumage, si nécessaire le remplacer
		Pas de signal de flamme ou présence de flamme mais signal de flamme faible	• Vérifier le raccordement de la cellule de détection au coffret de commande et de sécurité • Vérifier la propreté du miroir de la tête de combustion • Vérifier le bon alignement de la cellule de détection avec le miroir de la tête de combustion, si nécessaire la remplacer
		Recirculation trop ouverte	Refermer la fente de recirculation (voir tableau de réglage)
		Coffret de commande et sécurité défectueux	Remplacer le coffret de commande et de sécurité

Code	Description	Cause(s)	Vérification(s)/Solution(s)
E07.15	Erreur interne du brûleur	Mise en sécurité provoquée lors d'un appui long sur la touche "cadenas" du coffret de commande	Acquitter le défaut au niveau du tableau de commande
		Coffret de commande et de sécurité du brûleur défectueux	Remplacer le coffret de commande et de sécurité
E07.16	Erreur moteur brûleur	Coffret de commande et de sécurité du brûleur défectueux	Remplacer le coffret de commande et de sécurité
		Coffret de commande moteur défectueux	Remplacer coffret de commande moteur
		Moteur du brûleur défectueux	Remplacer le moteur du brûleur
E07.17	Temps de pré-chauffage brûleur dépassé	Mauvais câblage	Vérifier le raccordement du préchauffeur au câble d'alimentation du coffret de commande et de sécurité
		Préchauffeur défectueux	Remplacer la ligne gicleur réchauffée
		Coffret de commande et de sécurité du brûleur défectueux	Remplacer le coffret de commande et de sécurité du brûleur
E07.18	Flamme parasite brûleur	Présence d'un signal avant l'ouverture de l'électrovanne fioul	• Vérifier que la tête de combustion et le tube de flamme sont propres • Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme, si nécessaire la remplacer
		Electrovanne fioul défectueuse	• Vérifier l'électrovanne fioul, si nécessaire la remplacer • Si le défaut est toujours présent, remplacer la pompe fioul
E07.19	Pression fioul brûleur hors limites	Alimentation fioul	• Vérifier l'ouverture du robinet au niveau du filtre fioul • Vérifier l'étanchéité du circuit d'alimentation en fioul
		Capteur de pression fioul défectueux	Vérifier le capteur de pression fioul, si nécessaire le remplacer
E07.20	3 pertes de flamme successives dans le même cycle de marche du bruleur	Perte du signal de flamme	• Vérifier l'étanchéité du circuit fioul • Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert • Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme ainsi que son alignement avec le tube de regard de la tête de combustion • Vérifier la propreté du miroir du tube de regard de la tête de combustion
		Mauvais réglages du brûleur	• Vérifier les réglages du brûleur et la fente de recirculation • Remplacer le gicleur
E07.24	Absence de communication avec le brûleur	Mauvaise connexion	• Contrôler le raccordement du câble BUS du brûleur au connecteur de la carte électronique CU-OH–02 • Acquitter le défaut , remplacer le coffret de commande et de sécurité le cas échéant • Remplacer le coffret de commande et de sécurité le cas échéant
E07.25	Erreur mémoire brûleur 2	Erreur mémoire brûleur	• Régler à nouveau le type de générateur dans le menu Entrer numéros de configuration (se reporter à la plaquette signalétique d'origine) • Changer le coffret brûleur

Code	Description	Cause(s)	Vérification(s)/Solution(s)
E07.26	Erreur des paramètres de sécurité du brûleur 2	Erreur mémoire brûleur	• Régler à nouveau le type de générateur dans le menu Entrer numéros de configuration (se reporter à la plaquette signalétique d'origine) • Changer le coffret brûleur
E07.27	Thermostat de sécurité activé	Aucune circulation d'eau	• Purger l'air de l'installation de chauffage • Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) • Contrôler la pression d'eau • Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe
		Mauvaise connexion	• Vérifier le câblage entre la carte électronique CU-OH–02 et le thermostat • Vérifier si le thermostat a été correctement monté, si nécessaire le remplacer
E07.28	Erreur du capteur pression fioul brûleur 2	Mauvaise connexion	Vérifier si le capteur de pression fioul est bien raccordé, si nécessaire le remplacer
E07.29	Absence de flamme après le temps de sécurité brûleur 2	Alimentation fioul	• Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert • Vérifier l'étanchéité du circuit d'alimentation en fioul • Vérifier le fonctionnement de l'électrovanne, si nécessaire la remplacer
		Absence d'arc d'allumage	• Vérifier l'état des électrodes d'allumage ainsi que leur écartement, si nécessaire les remplacer • Vérifier le câblage Haute Tension • Vérifier la mise à la terre • Vérifier le transformateur d'allumage, si nécessaire le remplacer
		Pas de signal de flamme ou présence de flamme mais signal de flamme faible	• Vérifier le raccordement de la cellule de détection au coffret de commande et de sécurité • Vérifier la propreté du miroir du tube de regard de la tête de combustion • Vérifier le bon alignement de la cellule de détection avec le miroir de la tête de combustion, si nécessaire la remplacer
		Coffret de commande et sécurité défectueux	Remplacer le coffret de commande et de sécurité
E07.30	Erreur interne du brûleur 2	Mise en sécurité provoquée lors d'un appui long sur la touche "cadenas" du coffret de commande	Acquitter le défaut au niveau du tableau de commande
		Coffret de commande et de sécurité du brûleur défectueux	Remplacer le coffret de commande et de sécurité
E07.31	Erreur moteur brûleur 2	Coffret de commande et de sécurité du brûleur défectueux	Remplacer le coffret de commande et de sécurité
		Coffret de commande moteur défectueux	Remplacer coffret de commande moteur
		Moteur du brûleur défectueux	Remplacer le moteur du brûleur

Code	Description	Cause(s)	Vérification(s)/Solution(s)
E07.32	Temps de pré-chauffage brûleur dépassé 2	Mauvais câblage	Vérifier le raccordement du préchauffeur au câble d'alimentation du coffret de commande et de sécurité
		Préchauffeur défectueux	Remplacer la ligne gicleur réchauffée
		Coffret de commande et de sécurité du brûleur défectueux	Remplacer le coffret de commande et de sécurité du brûleur
E07.33	Flamme parasite brûleur 2	Présence d'un signal avant l'ouverture de l'électrovanne fioul	• Vérifier que la tête de combustion et le miroir sont propres • Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme, si nécessaire la remplacer
		Electrovanne fioul défectueuse	• Vérifier l'électrovanne fioul, si nécessaire la remplacer • Si le défaut est toujours présent, remplacer la pompe fioul
E07.34	Pression fioul brûleur hors limites 2	Alimentation fioul	• Vérifier l'ouverture du robinet au niveau du filtre fioul • Vérifier l'étanchéité du circuit d'alimentation en fioul
		Capteur de pression fioul défectueux	Vérifier le capteur de pression fioul, si nécessaire le remplacer
E07.35	3 pertes de flamme successives dans le même cycle de marche du bruleur 2	Perte du signal de flamme	• Vérifier l'étanchéité du circuit fioul • Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert • Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme ainsi que son alignement avec le tube de regard de la tête de combustion • Vérifier la propreté du miroir du tube de regard de la tête de combustion
		Mauvais réglages du brûleur	• Vérifier les réglages du brûleur et la fente de recirculation • Remplacer le gicleur
E07.39	Absence de communication avec le brûleur 2	Mauvaise connexion	• Contrôler le raccordement du câble BUS du brûleur au connecteur de la carte électronique CU-OH–02 • Acquitter le défaut , remplacer le coffret de commande et de sécurité le cas échéant • Remplacer le coffret de commande et de sécurité le cas échéant

Tab.64 Codes d'alertes

Code	Description	Cause(s)	Vérification(s)/Solution(s)
A02.06	Avertissement de pression d'eau actif	Pression d'eau basse, mais pas encore critique	Faire l'appoint de la pression d'eau
A02.18	Erreur dictionnaire d'objets	Erreur interne	-
A02.72	L'appareil est utilisé en mode dégradé ; toutes les fonctionnalités ne sont pas utilisées	-	-

11.3 Afficher et effacer l'historique des erreurs

L'historique des erreurs stocke les 32 erreurs les plus récentes. Vous pouvez consulter les détails de chaque erreur puis effacer l'historique des erreurs.

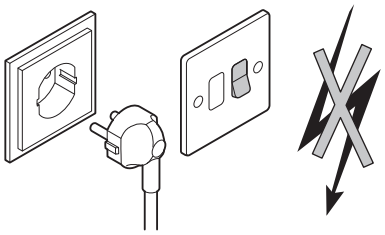
Pour afficher et effacer l'historique des erreurs :

1. Appuyer sur la touche ☰.
2. Sélectionner **Historique des erreurs**.
   ⇨ La liste des 32 erreurs les plus récentes est affichée avec le code erreur, une courte description et la date.
3. 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 bouton rotatif ✔.

12 Mise hors service

12.1 Procédure de mise hors service

Fig.92



MW-0000149-1

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

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

12.2 Procédure de remise en service

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

Pour remettre la chaudière en service, procéder comme suit :

1. Rétablir l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Remplir l'installation de chauffage central.
3. Démarrer la chaudière.

13 Mise au rebut

13.1 Mise au rebut et recyclage

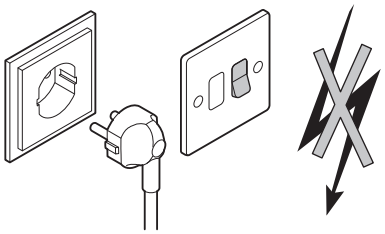
Fig.93



MW-3000179-03

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

Fig.94



MW-0000149-1

Procéder comme suit pour le démontage de la chaudière :

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

14 Environnement

14.1 Economies d'énergie

Conseils pour économiser de l'énergie :

- Ne pas boucher les aérations.
- Ne pas couvrir les radiateurs. Ne pas mettre en place des rideaux devant les radiateurs.
- Mettre en place des panneaux réflecteurs à l'arrière des radiateurs pour éviter des pertes de chaleur.
- Isoler les tuyauteries dans les pièces qui ne sont pas chauffées (caves et greniers).
- Fermer les radiateurs dans les pièces non utilisées.
- Ne pas laisser couler inutilement de l'eau chaude (et froide).
- Installer un pommeau de douche économique pour économiser jusqu'à 40 % d'énergie.
- Préférer une douche à un bain. Un bain consomme 2 fois plus d'eau et d'énergie.

14.2 Thermostats d'ambiance et réglages

Il existe différents modèles de thermostats d'ambiance. Le type de thermostat utilisé et le paramètre sélectionné ont un impact sur la consommation totale d'énergie.

- Un régulateur modulant, éventuellement associé à des robinets thermostatiques, est écoénergétique et offre un excellent niveau de confort. Cette combinaison permet de régler séparément la température de chaque pièce. Toutefois, ne pas installer de robinets de radiateur thermostatiques dans la pièce où se trouve le thermostat d'ambiance.
- L'ouverture ou la fermeture complète des robinets de radiateur thermostatiques provoque des variations de température non souhaitées. Par conséquent, ces derniers doivent être ouverts/fermés progressivement.
- Régler le thermostat d'ambiance sur une température d'environ 20 °C pour réduire les frais de chauffage et la consommation d'énergie.
- Baisser le thermostat à environ 16 °C la nuit ou durant les heures d’absence. Ceci permet de réduire les frais de chauffage et la consommation d’énergie.
- Abaisser le thermostat bien avant d'aérer les pièces.
- Régler la température de l'eau sur un niveau plus bas en été qu'en hiver (par exemple, respectivement 60 °C et 80 °C) lorsqu'un thermostat marche/arrêt
  est utilisé.
- Lorsque des thermostats à horloge et des thermostats programmables doivent être réglés, ne pas oublier de prendre en compte les vacances et les jours où personne n'est présent au domicile.

15 Garantie

15.1 Généralités

Vous venez d'acheter l'un de nos appareils et nous vous remercions de votre confiance.

Pour garantir un fonctionnement sûr et efficace, nous vous recommandons d'inspecter l'appareil régulièrement et de procéder aux opérations d'entretien nécessaires.

Votre installateur ou notre service après-vente sont à votre disposition.

15.2 Conditions de garantie

Les dispositions qui suivent ne sont pas exclusives du bénéfice le cas échéant au profit de l'acheteur des dispositions légales applicables en matière de vices cachés dans le pays de l'acheteur.

Les dispositions qui suivent ne sont pas exclusives du bénéfice le cas échéant au profit de l'acheteur de la garantie légale soumise aux articles 1641 à 1648 du code civil.

Important
L'application de la garantie est soumise aux conditions de vente, de livraison et de garantie de la société qui commercialise les produits **Oertli**.

Votre appareil bénéficie d'une garantie contractuelle contre tout vice de fabrication à compter de sa date d'achat mentionnée sur la facture de l'installateur.

La durée de notre garantie est mentionnée dans notre catalogue tarif.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée au titre d'une mauvaise utilisation de l'appareil, d'un défaut ou d'une insuffisance d'entretien de celui-ci, ou d'une mauvaise installation de l'appareil (il vous appartient à cet égard de veiller à ce que cette dernière soit réalisée par un professionnel qualifié).

Nous ne saurions en particulier être tenus pour responsables des dégâts matériels, pertes immatérielles ou accidents corporels consécutifs à une installation non conforme :

- Aux dispositions légales et réglementaires ou imposées par les autorités locales.
- Aux dispositions nationales, voire locales et particulières régissant l'installation.
- A nos notices et prescriptions d'installation, en particulier pour ce qui concerne l'entretien régulier des appareils.
- Aux règles de l'art.

Notre garantie est limitée à l'échange ou la réparation des seules pièces reconnues défectueuses par nos services techniques à l'exclusion des frais de main d'œuvre, de déplacement et de transport.

Notre garantie ne couvre pas le remplacement ou la réparation de pièces par suite notamment d'une usure normale, d'une mauvaise utilisation, d'interventions de tiers non qualifiés, d'un défaut ou d'insuffisance de surveillance ou d'entretien, d'une alimentation électrique non conforme et d'une utilisation d'un combustible inapproprié ou de mauvaise qualité.

Les sous-ensembles, tels que moteurs, pompes, vannes électriques, etc., ne sont garantis que s'ils n'ont jamais été démontés.

Les droits établis par la directive européenne 99/44/CEE, transposée par le décret législatif N° 24 du 2 février 2002, publiée sur le J.O. N° 57 du 8 mars 2002, restent valables.

16 Pièces de rechange

16.1 Généralités

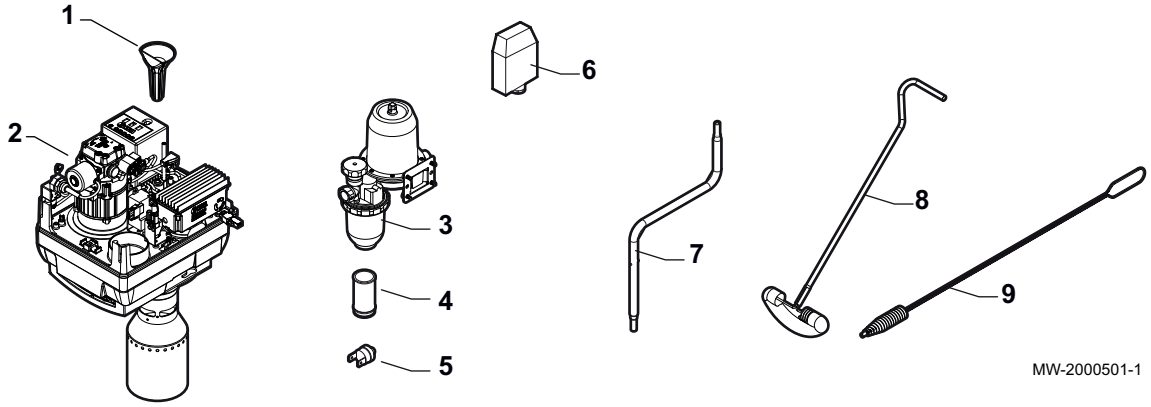
Si les opérations de contrôle et d'entretien ont révélé la nécessité de remplacer une pièce du ballon tampon, utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine ou des pièces de rechange et des matériaux préconisés.

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

16.2 Pièces détachées

16.2.1 Brûleur fioul - Accessoires

Fig.95

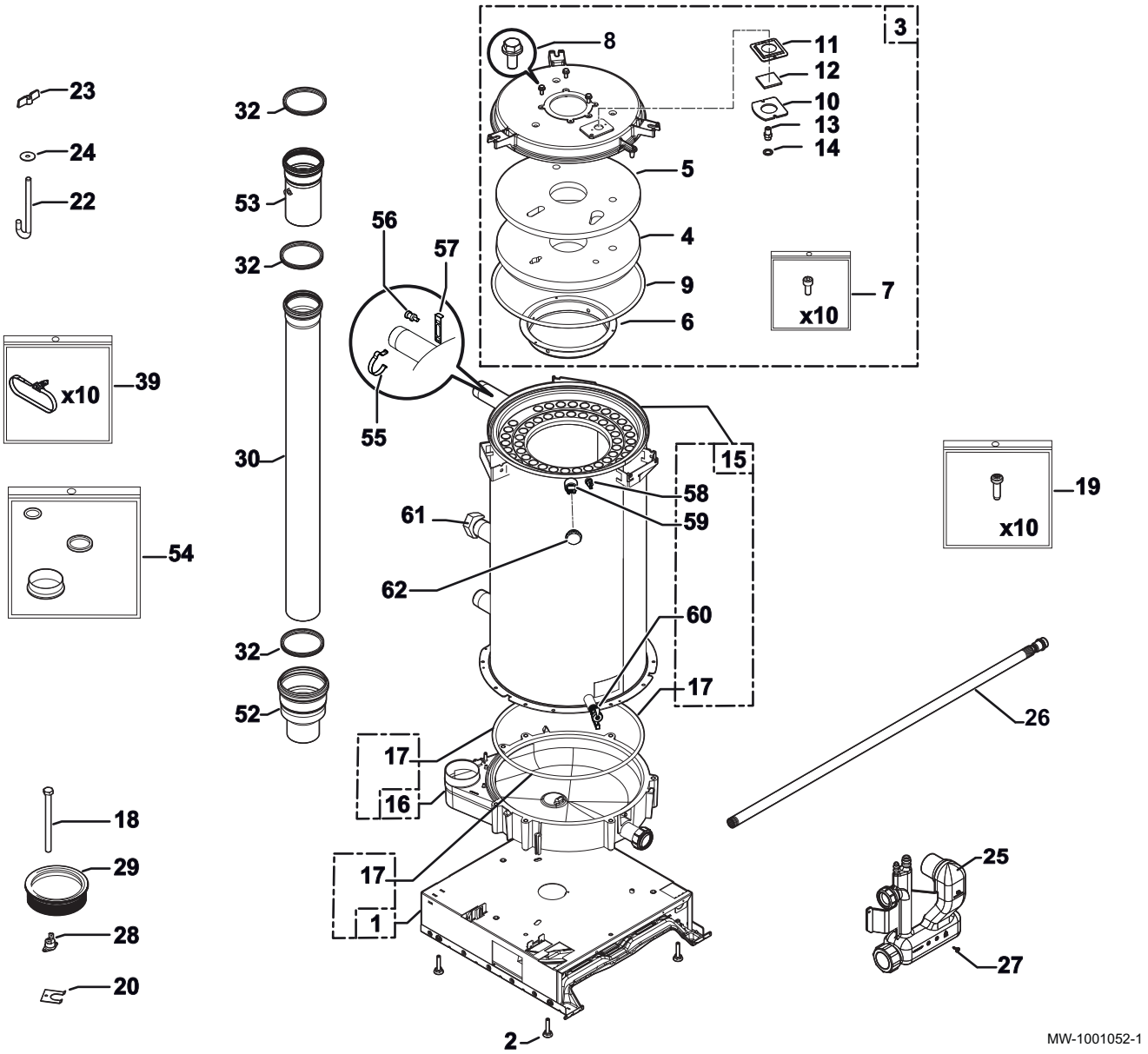


Tab.65

Repères	Référence	Désignation	OSCR 45	OSCR 60
1	715299	Guide de maintenance du brûleur	x	x
2	715220	Brûleur F15E2-5.45	x	
2	715221	Brûleur F15E2-5.60		x
3	709281	Filtre fioul + Désaérateur FloCO-Top	x	x
4	715413	Filtre papier 35 µm	x	x
5	709258	Thermostat bimétallique 105 °C	x	x
6	702309	Sonde extérieure AF60	x	x
7	7644261	Guide de maintenance du brûleur	x	x
8	709282	Brosse de nettoyage coudée	x	
8	715222	Brosse de nettoyage coudée		x
9	708899	Brosse de nettoyage - Diamètre 26 mm	x	
9	715223	Brosse de nettoyage - Diamètre 26 mm		x

16.2.2 Corps de chaudière

Fig.96



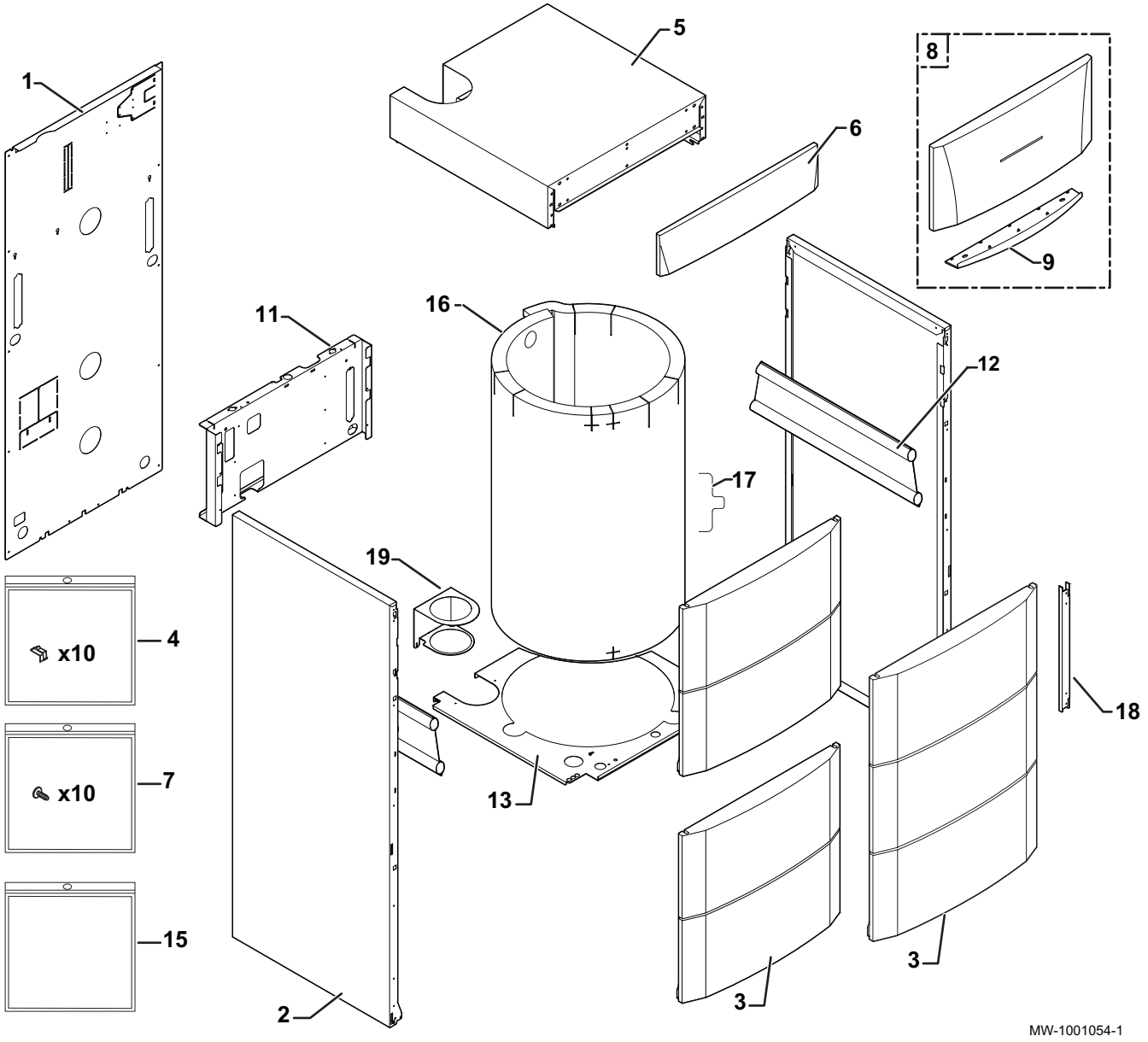
Tab.66

Repères	Référence	Désignation	OSCR 45	OSCR 60
1	200019780	Socle complet + Joint bac	x	x
2	709240	Pieds réglables M8-45	x	x
3	709241	Support de brûleur complet	x	x
4	709242	Isolation intérieure support de brûleur	x	x
5	709243	Isolation arrière support de brûleur	x	x
6	709244	Collerette	x	x
7	709245	Kit vis CHC M4x16 inox (x10)	x	x
8	95610085	Vis H8x16 Z	x	x
9	126066	Joint de couvercle	x	x
10	183080	Joint viseur de flamme (x5)	x	x
11	183093	Support viseur de flamme	x	x
12	703016	Verre de viseur 32x32x3, avec joint	x	x
13	122728	Prise de pression	x	x
14	95019155	Joint prise de pression	x	x

Repères	Référence	Désignation	OSCR 45	OSCR 60
15	7677413	Corps de chaudière	x	
15	7677415	Corps de chaudière		x
16	709249	Bac de récupération des condensats + Joint bac	x	x
17	709250	Joint bac	x	x
18	95610325	Vis H M8x110/22 6.8 ZN8	x	x
19	7684459	Kit vis EJOT KB35x12 (x10)	x	x
20	300024567	Support de thermostat limiteur	x	x
22	300024519	Tige de support de brûleur	x	x
23	300024601	Ecrou papillon M8	x	x
24	96110085	Rondelle L8N	x	x
25	715323	Siphon + Raccords + Joints	x	x
26	715324	Tube flexible annelé DN22	x	x
27	125146	Vis à tôle RLH3.9x13 SP	x	x
28	710646	Thermostat de fumées 73 °C	x	x
29	709254	Joint à lèvres Ø 80 EPDM	x	x
30	7644144	Rallonge complète - Diamètre 110 mm	x	
30	7644145	Rallonge complète - Diamètre 110 mm		x
32	708666	Joint à lèvres Ø 110 EPDM	x	x
39	7654953	Kit 10 colliers	x	x
52	7643770	Adaptateur PPs diamètre 80 (mâle) / 110 (femelle)	x	x
53	300006703	Tube PPs avec piquage, diamètre 110 mm - Longueur 220 mm	x	x
54	710259	Kit joint siphon	x	x
55	7643946	Ressort sonde	x	x
56	7644092	Sonde VF 60	x	x
57	715298	Agrafe de ressort de sonde	x	x
58	709258	Thermostat bimetal 105°C	x	x
59	709266	Manomètre Huba 505 G3/8	x	x
60	181971	Robinet de vidange 1/2”	x	x
61	7658010	Bouchon femelle laiton 1”1/2	x	x
62	0290429	Bouchon 3/8” avec étanchéité intégré	x	x

16.2.3 Habillage

Fig.97



Tab.67 Liste des pièces de rechange - Habillage

Repères	Référence	Désignation	OSCR 45	OSCR 60
1	7638693	Panneau arrière	x	
1	7641269	Panneau arrière		x
2	200019242	Panneau latéral complet - Hauteur 1113 mm	x	x
2	7638638	Panneau latéral complet - Hauteur 1392 mm	x	x
3	7654218	Panneau avant complet, 2 modules	x	x
3	7654221	Panneau avant complet, 3 modules	x	x
4	708678	Kit ressorts pour panneau avant (x10)	x	x
5	7651947	Chapiteau peint	x	x
6	7641243	Enjoliveur chapiteau	x	x
7	7684459	Kit vis EJOT KB35x12 (x10)	x	x
8	7602881	Porte complète	x	x
9	300024404	Poignée de porte	x	x
11	7640762	Traverse avant	x	x
12	300024834	Goulotte	x	x

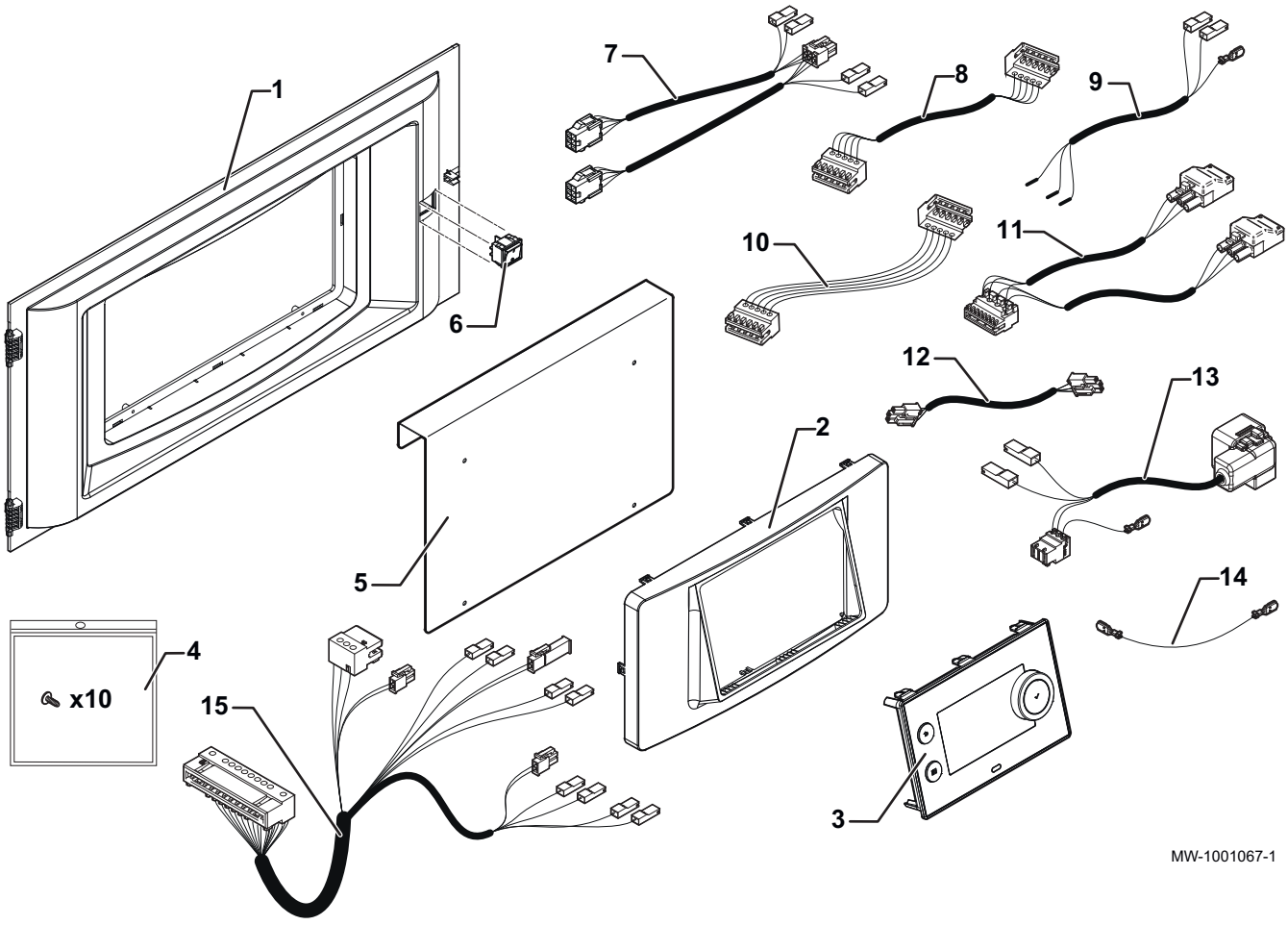
Repères	Référence	Désignation	OSCR 45	OSCR 60
13	7646288	Cache interne	x	x
15	709304	Visserie habillage	x	x
18	7608304	Renfort	x	x
19	7645709	Clip de fixation du tuyau d'évacuation des fumées	x	x

Tab.68 Liste des pièces de rechange - Isolation

Repères	Référence	Désignation	OSCR 45	OSCR 60
16	715226	Isolation corps	x	
16	715227	Isolation corps		x
17	300009898	Attache isolation	x	x

16.2.4 Tableau de commande

Fig.98

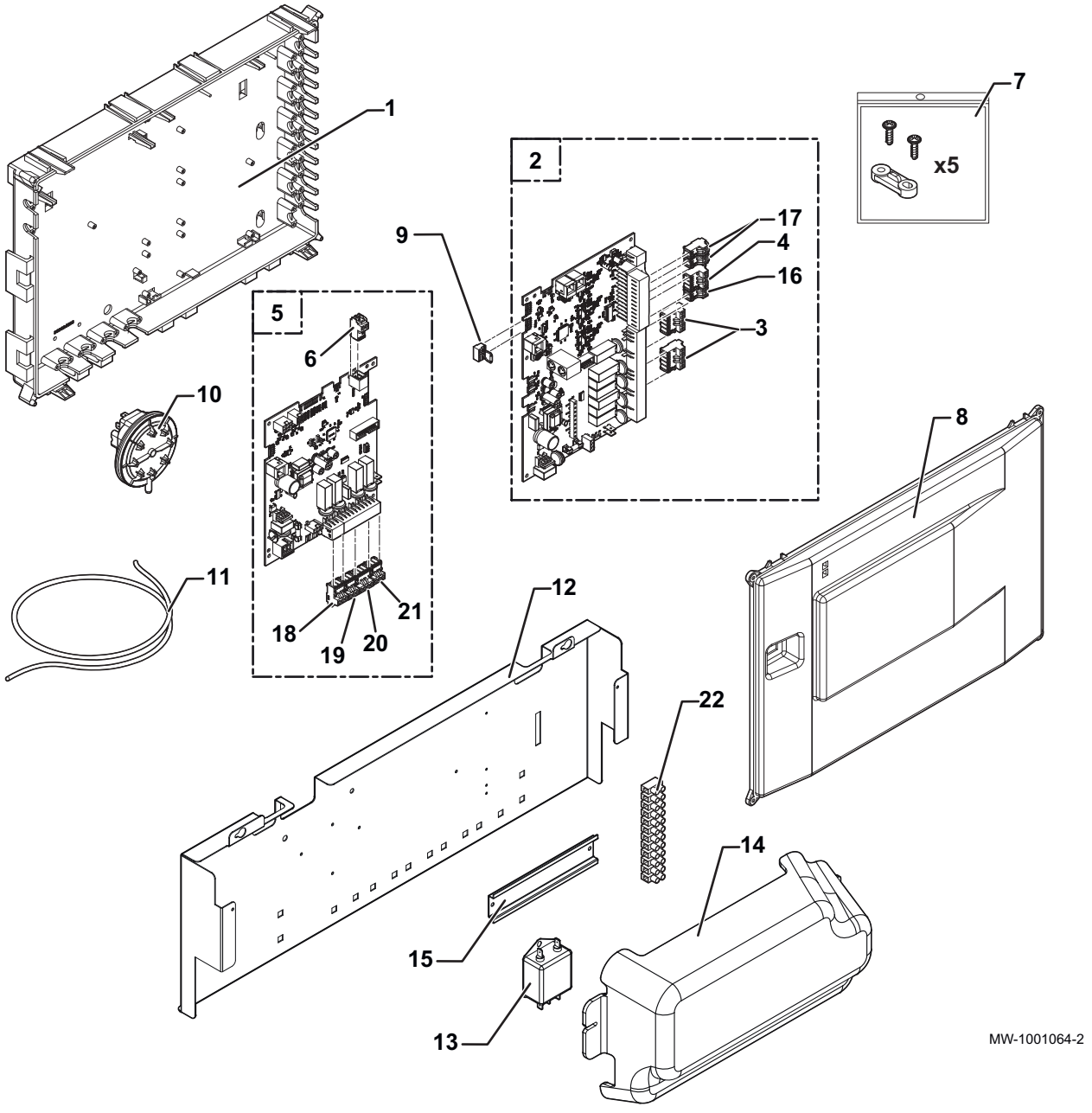


Tab.69 Tableau de commande

Repères	Référence	Désignation	OSCR 45	OSCR 60
1	715595	Panneau de contrôle	x	x
2	715578	Support tableau de commande	x	x
3	7695388	OEtroCom-3	x	x
4	7684459	Kit vis EJOT KB35x12 (x10)	x	x
5	7664088	Protection carte	x	x
6	708693	Interrupteur bipolaire blanc	x	x
7	715592	Câble BUS brûleur	x	
7	715580	Câble BUS brûleur		x
8	715581	Câble afficheur	x	x

Repères	Référence	Désignation	OSCR 45	OSCR 60
9	715582	Câble alimentation	x	x
10	715583	Faisceau SMS-04	x	x
11	715593	Câble brûleur	x	
11	715584	Câble brûleur		x
12	709277	Câble alimentation SCU	x	x
13	715585	Câble alimentation interrupteur	x	x
14	300024859	Fil de mise à la masse	x	x
15	715594	Faisceau sonde	x	
15	715586	Faisceau sonde		x

Fig.99



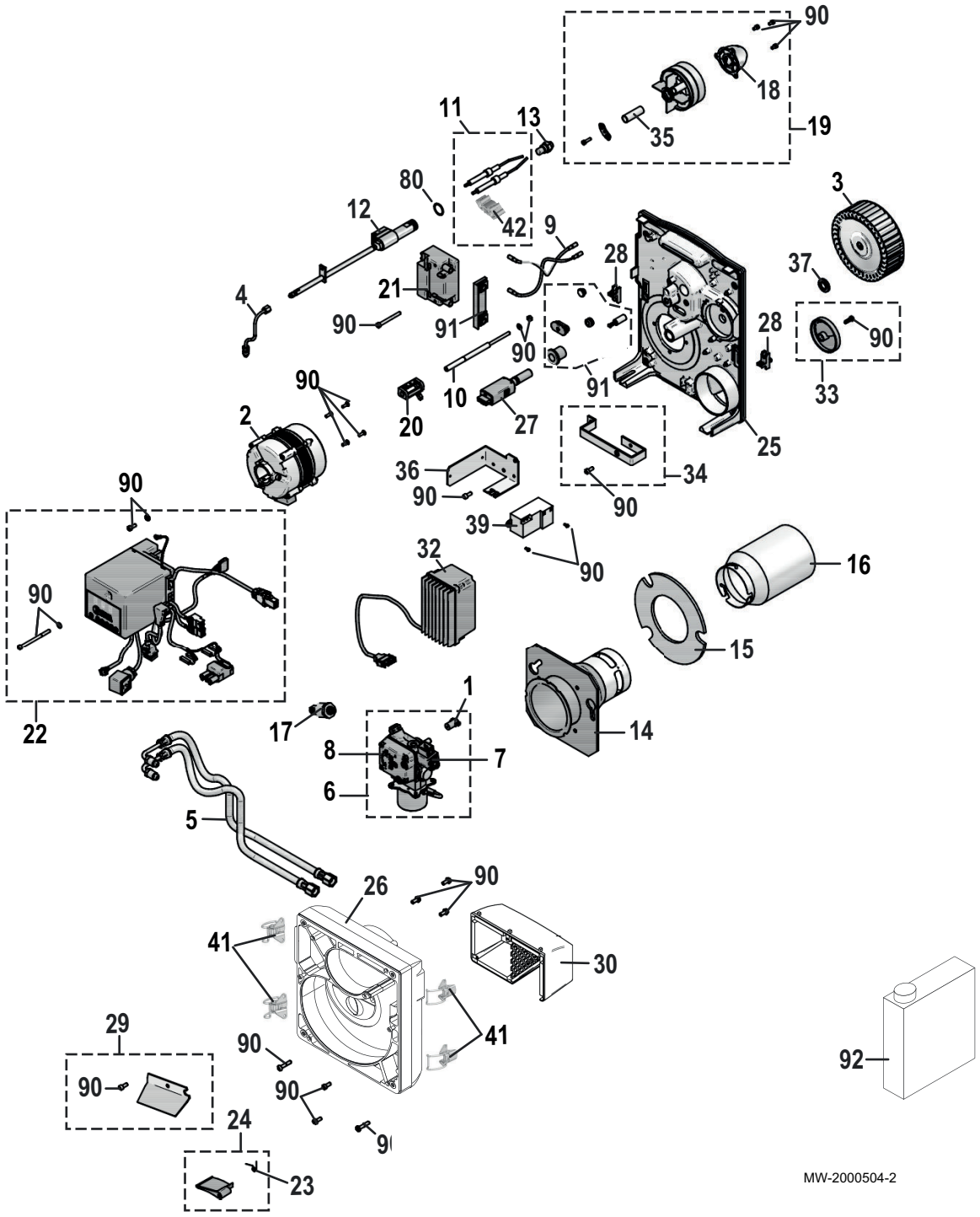
Tab.70 Boîtier carte

Repères	Référence	Désignation	OSCR 45	OSCR 60
1	300024408	Fond de boîtier électrique	x	x
2	7704493	Carte SCB-10C	x	x
3	300009081	Connecteur RAST5 361105F80K30M08	x	x
4	300009102	Connecteur RAST5 361104F70K31M08	x	x

Repères	Référence	Désignation	OSCR 45	OSCR 60
5	715588	Carte CU-OH-02	x	x
6	200009965	Connecteur RAST5 361102F21K03M08	x	x
7	200019770	Kit serre-câbles (5x) + Vis EJOT KB35x12	x	x
8	300024409	Couvercle boitier électrique	x	x
9	715589	Connecteur BUS fin chaine	x	x
10	181803	Pressostat air cplt	x	x
11	7661218	Kit tube prise de pression	x	x
12	7674708	Support filtre et relais	x	x
13	715590	Filtre secteur	x	x
14	7674790	Capot support de filtre et relais	x	x
15	7611498	Rail DIN 35x7,5 – 150 mm	x	x
16	7632096	Connecteur RAST5 361102K09M08P1079	x	x
17	7632095	Connecteur RAST5 361102F68K02M08P1080	x	x
18	7674749	Connecteur RAST5 361103K05M08P1057-W	x	x
19	7664142	Connecteur RAST5 361103K06M08P1056-W	x	x
20	7664144	Connecteur RAST5 361104K04M08P1055-W	x	x
21	7664145	Connecteur RAST5 361103K29M08P1054-W	x	x
22	300001040	Barrette de connection 12 plots 2,5 mm^2	x	x

16.2.5 Brûleur fioul (détail)

Fig.100



Tab.71

Repères	Référence	Désignation	OSCR 45	OSCR 60
1	101663	Accouplement moteur	x	x
2	715228	Moteur modulant 195 W	x	x
3	108439	Turbine ventilateur	x	x
4	715297	Tube d’alimentation fioul pour pompe	x	x
5	107154	Flexible fioul - Longueur 1,2 m (2x)	x	x
6	715229	Pompe fioul modulante AMV+	x	x
7	000871	Bobine électrovanne	x	x

Repères	Référence	Désignation	OSCR 45	OSCR 60
8	082474	Filtre pompe fioul pour pompe	x	x
9	107158	Câble d’allumage - Longueur 360 mm (2x)	x	x
10	107159	Vis de réglage	x	x
11	7700779	Electrode d’allumage + bride arrière	x	
11	715721	Electrode d’allumage + bride arrière		x
12	715240	Ligne gicleur réchauffée	x	
12	715280	Ligne gicleur réchauffée		x
13	300028305	Gicleur DANFOSS 80° S 0.75	x	
13	056210	Gicleur Steinen 60° S 1.00		x
14	300025809	Tube intermédiaire - Bride de fixation	x	
14	7661437	Tube intermédiaire - Bride de fixation		x
15	709288	Joint brûleur modulant	x	x
16	715231	Tube de flamme	x	
16	715232	Tube de flamme		x
17	709291	Capteur de pression	x	x
18	704345	Turbulateur Ø 27/22 pour tête MB800	x	
18	715591	Turbulateur MB829 ZAK		x
19	708844	Tête de combustion MB827 + Electrode d’allumage	x	
19	715233	Tête de combustion MB828		x
20	107114	Réglette	x	x
21	709297	Transformateur 15 kV	x	
21	715525	Transformateur EBI 4 HPM 2X7,5kV		x
22	715234	Coffret de sécurité BB LMV-P	x	x
23	107128	Set ressort	x	x
24	7664102	Volet d’air	x	x
25	200019996	Platine porte-composants	x	x
26	7661503	Carcasse	x	x
27	715151	Cellule de détection de flamme KLC2002 (sans filtre)	x	x
28	108560	Kit fixation verrou (x2)	x	x
29	107126	Duo-press®	x	x
30	107265	Caisson d’air	x	
30	108444	Caisson d’air		x
32	715325	Coffret moteur du brûleur modulant	x	x
33	108469	Came (Coffret de gestion du moteur modulant)	x	x
34	200020000	Poignée brûleur modulant	x	x
35	707985	Tube de regard tête de combustion	x	x
36	300027952	Support	x	x
37	107364	Entretoise turbine/moteur	x	x
39	709302	Filtre électrique	x	x
41	715300	Grenouillère	x	x
42	7700546	Bride arrière électrodes	x	x
80	108782	Entretoise 1 mm (x10)	x	x
90	107371	Set visserie	x	x
91	107372	Set accessoires brûleur	x	x
92	300024055	Produit de nettoyage (NET05) 1 litre	x	x

17 Annexes

17.1 Informations relatives aux directives écoconception et étiquetage énergétique

17.1.1 Fiche produit

Tab.72 Fiche de produit des dispositifs de chauffage des locaux par chaudière

		OSCR 45	OSCR 60
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		A	A
Puissance thermique nominale *(Prated ou Psup)*	kW	45	58
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	90	90
Consommation annuelle d'énergie	GJ	144	186
Niveau de puissance acoustique L_{WA}, à l'intérieur	dB	70	72

Voir
Pour les précautions particulières concernant le montage, l'installation et l'entretien : Voir Consignes de sécurité

17.1.2 Fiche de produit – Régulateurs de température

Tab.73 Fiche de produit du régulateur de température

		OEtroCom-3
Classe		II
Contribution à l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	%	2

17.1.3 Fiche de produit combiné - Chaudières

Fig.101 Fiche de produit combiné applicable aux chaudières indiquant l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux du produit combiné proposé

Efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux

(1) ‘I’ %

Régulateur de température

Voir fiche sur le régulateur de température

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 %

\+ (2) %

Chaudière d’appoint

Voir fiche sur la chaudière

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %)

( ) - ‘I’) x 0,1 = ± (3) %

Contribution solaire

Voir fiche sur le dispositif solaire

Classe énergétique du ballon (1)

A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D - G = 0,81

Taille du capteur (en m²) | Volume du ballon (en m²) | Rendement du capteur (en %)

(‘III’ x) + ‘IV’ x) x 0,9 x (/100) x = + (4) %

(1) Si la classe du ballon est supérieure à A, utilisez 0,95

Pompe à chaleur d’appoint

Voir fiche sur la pompe à chaleur

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %)

( ) - ‘I’) x ‘II’ = + (5) %

Contribution solaire ET pompe à chaleur d’appoint

Choisir la plus petite valeur

0,5 x (4) OU 0,5 x (5) = - (6) %

Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux

(7) %

Classe d'efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux

G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

La chaudière et la pompe à chaleur d’appoint sont-elles installées avec des émetteurs de chaleur basse température à 35 C ?

Voir fiche sur la pompe à chaleur

(7) + (50 x ‘II’) = %

L’éfficacité énergétique obtenue avec cette fiche pour le produit combiné peut ne pas correspondre à son efficacité énergétique réelle une fois le produit combiné intallé dans un bâtiment, car celle-ci varie en fonction d’autres facteurs tels que les pertes thermiques du système de distribution et le dimensionnement des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.

AD-3000743-01

I La valeur de l'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal, exprimée en %.

II Le coefficient de pondération de la puissance thermique du dispositif de chauffage utilisé à titre principal et du dispositif de chauffage d'appoint du produit combiné, tel qu'indiqué dans le tableau suivant.

III La valeur de l'expression mathématique : 294/(11 · Prated), dans laquelle « Prated » renvoie au dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal.

IV La valeur de l'expression mathématique 115/(11 · Prated), dans laquelle « Prated » renvoie au dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal.

Tab.74 Pondération des chaudières

Psup / (Prated + Psup)[1][2]	II, produit combiné non équipé d'un ballon d'eau chaude	II, produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
≥ 0,7	1,00	1,00

(1) Les valeurs intermédiaires sont calculées par interpolation linéaire entre les deux valeurs adjacentes.
(2) Prated renvoie au dispositif de chauffage des locaux ou au dispositif de chauffage mixte utilisé à titre principal.

Tab.75 Efficacité du produit combiné

		OSCR 45	OSCR 60
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	90	90
Régulateur de température	%	+ 2	+ 2
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux	%	92	92

17.2 Déclaration de conformité

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

La déclaration de conformité originale est disponible auprès du fabricant.

© 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.

ŒRTLI



FR - FRANCE

DIRECTION DE LA MARQUE ŒRTLI
Z.I. de Vieux-Thann
2 avenue Josué Heilmann • BP 50018
F-68801 THANN CEDEX

ASSISTANCE TECHNIQUE
0 825 825 636 Service 0,15 € / min + prix appel
assistance.technique@oertli.fr

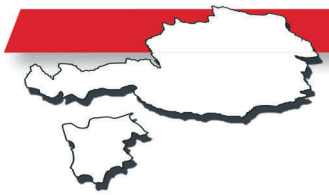
SERVICE CONSOMMATEURS
0 825 95 97 97 Service 0,15 € / min + prix appel
www.oertli.fr



CH - SUISSE - SCHWEIZ - SVIZZERA

MEIER TOBLER AG
Bahnstrasse 24
CH-8603 SCHWERZENBACH
Tél. +41 (0) 44 806 41 41
ServiceLine +41 (0) 800 846 846
info@meiertobler.ch
www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER S.A.
Chemin de la Veyre-d'en-Haut B6
CH-1806 ST-LEGIER-LA-CHIESAZ
Tél. +41 (0) 21 943 02 22
ServiceLine +41 (0) 800 846 846
info@meiertobler.ch
www.meiertobler.ch



AT/IT - ÖSTERREICH - SÜD-TIROL

AND OTHER EXPORT COUNTRIES

www.oertli-heizung.com



DE - DEUTSCHLAND

REMEHA GmbH
Rheinerstrasse 151
D-48282 EMSDETTEN
Tél. +49 (0) 2572 / 9161-0
Fax +49 (0) 2572 / 9161-102
info@remeha.de
www.remeha.de



BE - BELGIQUE - BELGIË

REMEHA
Koralenhoeve 10
B-2160 WOMMELGEM
Tél. +32 (0)3 230 71 06
Fax +32 (0)3 354 54 30
info@remeha.be
www.remeha.be

CE