

INNOVENS PRO



Notice d'entretien

Chaudière murale gaz à haut rendement

MCA 160

Inicontrol 2



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	A propos de cette notice	5
1.1	Documentation complémentaire	5
1.2	Symboles utilisés dans la notice	5
2	Description du produit	5
2.1	Description générale	5
2.2	Principe de fonctionnement	6
2.2.1	Réglage gaz/air	6
2.2.2	Combustion	6
2.2.3	Système de commande	6
2.2.4	Régulation	6
2.2.5	Régulation de la température de l'eau	7
2.2.6	Dispositif de protection contre le manque d'eau	7
2.2.7	Débit hydraulique	7
2.2.8	Capteur de pression hydraulique	7
2.2.9	Interrupteur de pression différentielle de l'air	7
2.2.10	Pompe de circulation	7
2.2.11	Raccordement du ballon	8
2.2.12	Installation en cascade	8
2.3	Principaux composants	8
2.4	Introduction à la plate-forme de commandes	8
3	Utilisation du tableau de commande	10
3.1	Signification des touches	10
3.2	Naviguer dans les menus	10
3.3	Signification des symboles affichés	11
4	Instructions pour l'installateur	12
4.1	Modifier les paramètres Utilisateur	12
4.2	Modifier les paramètres installateur	13
4.3	Régler les paramètres avancés	14
4.4	Mise en service de l'installation	15
4.4.1	Mode Ramoneur (pleine charge ou faible charge forcées)	15
4.5	Configuration de l'installation	15
4.5.1	Connecté aux cartes de commande	15
4.6	Entretien de l'installation	16
4.6.1	Affichage des valeurs mesurées	16
4.6.2	Activation du menu du mode manuel	17
4.7	Réinitialisation ou rétablissement des paramètres	17
4.7.1	Exécuter la fonction de détection automatique	17
4.7.2	Restauration des réglages d'usine	18
5	Exemples d'installation	19
5.1	Carte d'extension SCB-01	19
6	Réglages	19
6.1	Introduction aux codes de paramètres	19
6.2	Liste des paramètres	20
6.2.1	Paramètres du tableau de commande Inicontrol 2	20
6.2.2	Paramètres de l'unité de commande CU-GH06c	20
6.3	Liste des valeurs mesurées	24
6.3.1	Compteurs de l'unité de commande CU-GH06c	24
6.3.2	Compteurs de la carte d'extension SCB-01	24
6.3.3	Signaux de l'unité de commande CU-GH06c	25
6.3.4	Signaux de la carte d'extension SCB-01	28
6.3.5	État et sous-état	28
7	Entretien	30
7.1	Règlementations pour la maintenance	30
7.2	Opérations de contrôle et d'entretien standard	31
7.2.1	Contrôler la pression hydraulique	31
7.2.2	Contrôle de la qualité de l'eau	31
7.2.3	Contrôle du courant d'ionisation	31
7.2.4	Vérification des raccordements de la fumisterie	31

7.2.5	Contrôle de la combustion	31
7.2.6	Contrôler le pressostat différentiel d'air	34
7.2.7	Contrôler le purgeur automatique	35
7.2.8	Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur thermique	36
7.2.9	Nettoyer le collecteur de condensats	37
7.2.10	Nettoyage du siphon	37
7.3	Opérations de contrôle et d'entretien spécifiques	37
7.3.1	Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage	38
7.3.2	Contrôler le clapet anti-retour	38
7.4	Travaux de finition	39
8	En cas de dérangement	40
8.1	Codes d'erreur	40
8.1.1	Afficher les codes d'erreur	40
8.1.2	Avertissement	41
8.1.3	Blocage	41
8.1.4	Verrouillage	44
8.2	Historique des erreurs	48
8.2.1	Lire l'historique des erreurs	48
8.2.2	Effacer l'historique des erreurs	49
9	Caractéristiques techniques	50
9.1	Schéma électrique	50
10	Pièces de rechange	51
10.1	Généralités	51
10.2	Pièces de rechange	52

1 A propos de cette notice

1.1 Documentation complémentaire

La documentation suivante est disponible en complément de la présente notice :

- Notice d'installation et d'utilisation
- Règles relatives à la qualité de l'eau

1.2 Symboles utilisés dans la notice

Cette notice comporte des instructions spéciales, indiquées par des symboles spécifiques. Veiller à accorder une attention particulière partout où ces symboles sont utilisés.



Danger

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



Danger d'électrocution

Risque de choc électrique pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



Avertissement

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



Attention

Risque de dégâts matériels.



Important

Attention, informations importantes.

Les symboles ci-dessous sont moins importants, mais peuvent vous aider à parcourir cette documentation ou vous apporter des informations utiles.



Voir

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



Informations utiles ou assistance supplémentaire.



Navigation directe dans le menu. Aucune confirmation affichée. À utiliser si le système vous est déjà familier.

2 Description du produit

2.1 Description générale

La chaudière MCA est une chaudière murale à gaz à haut rendement, aux caractéristiques suivantes :

- Chauffage à haut rendement.
- Faibles émissions polluantes.
- Choix idéal pour les configurations en cascade.

Les types de chaudière suivants sont disponibles :

Tab.1 Types de chaudières

Nom	Puissance ⁽¹⁾
MCA 160	161 kW
(1) Puissance nominale P_n 50/30 °C	

2.2 Principe de fonctionnement

2.2.1 Réglage gaz/air

L'habillage de la chaudière lui sert également de caisson d'air. Le ventilateur aspire l'air comburant. Le gaz est injecté dans le venturi, puis mélangé à l'air comburant. La vitesse du ventilateur est modulée en fonction des réglages, de la demande de chauffe et des températures réelles mesurées par les sondes de température. La modulation du rapport gaz/air permet d'ajuster précisément l'une à l'autre les quantités requises de gaz et d'air. Cela permet une combustion optimale sur l'ensemble de la plage de puissance. Le mélange gaz/air arrive ensuite au brûleur, où il est allumé par l'électrode d'allumage.



Important

L'alimentation en air comburant est vérifiée avant chaque démarrage du brûleur, et au moins une fois toutes les 24 heures. Durant un fonctionnement continu (p. ex. la fourniture de l'eau du processus), noter que la commande de la chaudière se réinitialisera toutes les 24 heures.

2.2.2 Combustion

Le brûleur chauffe l'eau de chauffage qui circule dans l'échangeur thermique. Si la température des fumées est inférieure au point de rosée (environ 55 °C), la vapeur d'eau se condense à l'arrière de l'échangeur thermique. La chaleur qui est dégagée lors de ce processus de condensation (la chaleur dite latente ou de condensation) est également transférée à l'eau de chauffage. Les fumées refroidies sont évacuées vers le tuyau d'évacuation des fumées. L'eau de condensation est évacuée dans un siphon.

2.2.3 Système de commande

Le système de commande électronique assure l'intelligence et la fiabilité de votre installation de chauffage. Cela signifie que la chaudière répond de manière pratique aux effets négatifs du milieu ambiant (tels qu'un débit hydraulique limité et des problèmes de circulation d'air). Dans l'éventualité de tels effets, la chaudière ne se mettra pas en mode verrouillage, mais commencera par réduire sa puissance. Selon la nature des circonstances, un avertissement, un blocage ou un verrouillage peut se produire. La chaudière continue de fournir de la chaleur à condition que la situation ne soit pas dangereuse. Avec ce système de régulation, votre chaudière est également équipée pour la commande et la supervision à distance.

2.2.4 Régulation

- **Commande marche/arrêt**

La puissance utile varie entre les valeurs minimum et maximum en fonction de la température de départ réglée sur la chaudière. Il est possible de raccorder un thermostat marche/arrêt à 2 fils ou un thermostat « Power Stealing » à la chaudière.

- **Thermostat modulant**

La puissance utile varie entre les valeurs minimum et maximum en fonction de la température de départ définie par le thermostat modulant. La sortie de la chaudière peut être modulée avec un thermostat modulant approprié.

- **Régulation analogique (0-10 V)**

La puissance utile varie entre les valeurs minimum et maximum en fonction de la tension présente à l'entrée analogique.

2.2.5 Régulation de la température de l'eau

La chaudière est dotée d'un régulateur électronique de température avec capteur de température de départ et de retour. La température de départ peut être réglée entre 20 °C et 90 °C. La chaudière revient à la charge minimale lorsque la température de départ est atteinte. La température de coupure correspond à la température de départ + 5 °C.

2.2.6 Dispositif de protection contre le manque d'eau

La chaudière est dotée d'un dispositif de protection contre le manque d'eau, basé sur des mesures de température. En réduisant sa puissance au moment où le débit d'eau est sur le point de devenir insuffisant, la chaudière demeure en service le plus longtemps possible. La chaudière émet un avertissement si elle ne contient pas d'eau ou trop peu. Lorsque le débit est insuffisant $\Delta T \geq 25$ K ou que la sonde de température de l'échangeur thermique relève une hausse trop importante, la chaudière passe en mode de blocage.

2.2.7 Débit hydraulique

La régulation modulante de la chaudière limite la différence maximale entre la température de départ et la température de retour. De plus, un capteur de température d'échangeur thermique est monté pour surveiller le débit hydraulique minimal. Cela limite l'augmentation maximale de la température de l'échangeur thermique et surveille la différence maximale de température entre les températures de départ, de retour et d'échangeur thermique. En conséquence, la chaudière n'est pas affectée par un faible débit hydraulique.

2.2.8 Capteur de pression hydraulique

Le capteur de pression hydraulique enregistre la pression hydraulique à l'intérieur de la chaudière. Modifier la valeur limite du capteur de pression hydraulique en configurant le paramètre **AP006**.

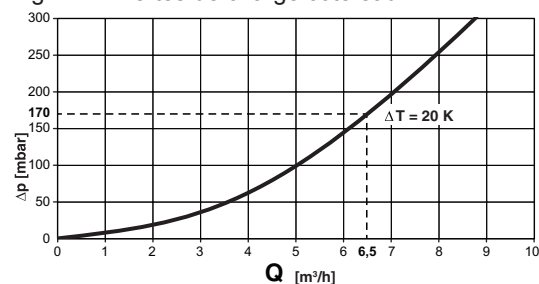
2.2.9 Interrupteur de pression différentielle de l'air

L'interrupteur de pression différentielle d'air est une protection contre le blocage d'un collecteur ou d'une arrivée d'air/buse de fumées.

Avant le démarrage et lors du fonctionnement de la chaudière, l'interrupteur de pression différentielle de l'air **APS** mesure la différence de pression entre les points de mesure du collecteur des condensats p^+ et du boîtier d'air p^- . Si la différence de pression est supérieure à 6 mbar, la chaudière se verrouille. Après élimination de la cause de la panne, la chaudière peut être déverrouillée.

2.2.10 Pompe de circulation

Fig.1 Pertes de charge côté eau



AD-0000857-02

ΔP Pertes de charge de la chaudière (mbar)

Q Débit (m³/h)

La chaudière est livrée sans pompe. Lors du choix d'une pompe, tenir compte des pertes de charge de la chaudière et de l'installation.

**Attention**

La puissance absorbée maximale de la pompe est de 300 VA.
Utiliser un relais auxiliaire pour une pompe de puissance supérieure.

2.2.11 Raccordement du ballon

Un ballon peut être raccordé à la chaudière. Notre gamme comprend différents modèles de ballons.

**Important**

Nous contacter pour plus d'informations.

2.2.12 Installation en cascade

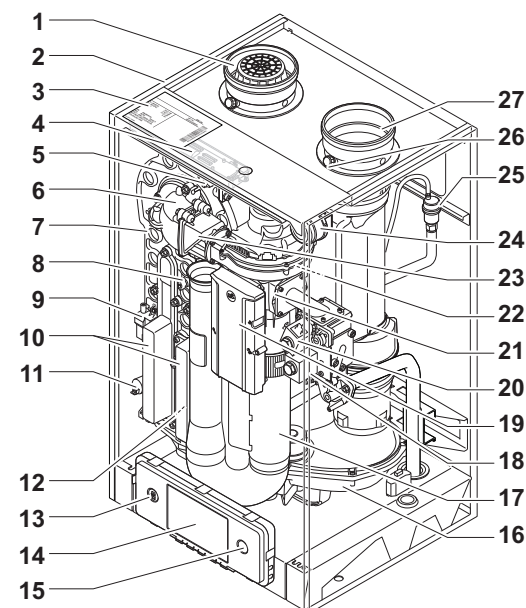
La chaudière est parfaitement adaptée pour être montée dans un système en cascade. Il existe pour cela un certain nombre de solutions standard.

**Important**

Nous contacter pour plus d'informations.

2.3 Principaux composants

Fig.2 Principaux composants



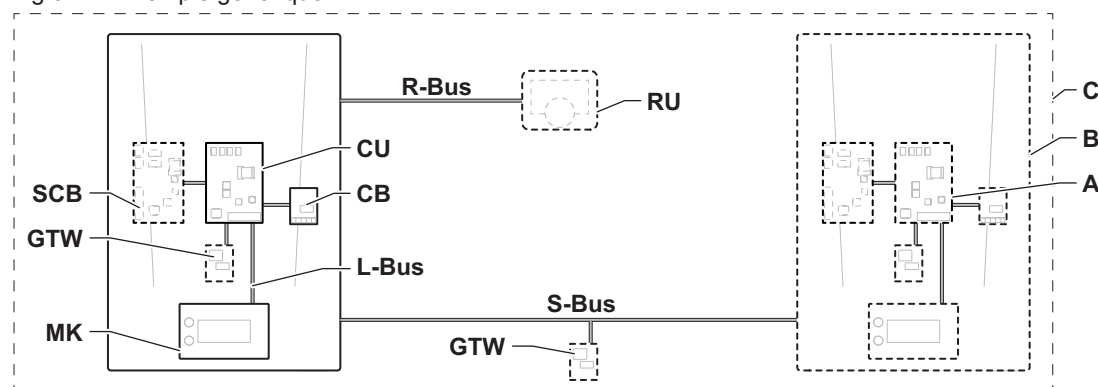
AD-0000101-04

- 1 Raccord de l'entrée d'air
- 2 Habillage/caisson d'air
- 3 Plaquette signalétique
- 4 Lumière intérieure à LED
- 5 Sonde de température départ
- 6 Adaptateur
- 7 Échangeur de chaleur
- 8 Sonde de température de l'échangeur de chaleur
- 9 Transformateur d'allumage
- 10 Trappe de visite de l'échangeur de chaleur
- 11 Capteur de pression hydraulique
- 12 Sonde de température retour
- 13 Connecteur d'entretien (raccordement PC)
- 14 Tableau de commande
- 15 Interrupteur marche/arrêt
- 16 Récupérateur de condensats
- 17 Silencieux d'admission d'air
- 18 Prise de mesure de la pression du gaz
- 19 Carte principale (CU-GH)
- 20 Vanne gaz
- 21 Venturi
- 22 Ventilateur
- 23 Clapet antiretour
- 24 Pressostat différentiel d'air
- 25 Purgeur automatique
- 26 Prise de mesure des fumées
- 27 Sortie de fumées

2.4 Introduction à la plate-forme de commandes

La chaudière MCA est équipée de la plate-forme de commandes. C'est un système modulaire qui offre compatibilité et connectivité entre tous les produits utilisant la même plate-forme.

Fig.3 Exemple générique



AD-3001366-02

Tab.2 Composants de l'exemple

Élément	Description	Fonction
CU	Control Unit: Boîtier de commande	Le boîtier de commande gère toutes les fonctions de base de l'appareil.
CB	Connection Board: Carte de raccordement	La carte de raccordement fournit un accès facile à tous les connecteurs du boîtier de commande.
SCB	Smart Control Board: Carte d'extension	Une carte d'extension permet de disposer de fonctions supplémentaires, par exemple un ballon interne ou la prise en charge de plusieurs zones.
GTW	Gateway: Carte de conversion	Une carte gateway peut être installée sur un appareil ou une installation, afin d'offrir les possibilités suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Connectivité (sans fil) supplémentaire • Connexions de service • Communication avec d'autres plates-formes
MK	Control panel: Tableau de commande et afficheur	Le tableau de commande est l'interface utilisateur de l'appareil.
RU	Room Unit: Appareil d'ambiance (par exemple, un thermostat)	Un appareil d'ambiance mesure la température dans une pièce de référence.
L-Bus	Local Bus: Raccordement entre appareils	Le bus local fournit la communication entre les appareils.
S-Bus	System Bus: Raccordement entre appareils	Le bus système permet aux appareils de communiquer entre eux.
R-Bus	Room unit Bus: Raccordement à un thermostat d'ambiance	Le bus du thermostat d'ambiance permet de communiquer avec le thermostat d'ambiance.
A	Dispositif	Un dispositif est une carte électronique, un tableau de commande ou un appareil d'ambiance.
B	Appareil	Un appareil est un ensemble de dispositifs reliés par le même L-Bus
C	Système	Un système est un ensemble d'appareils reliés par le même S-Bus

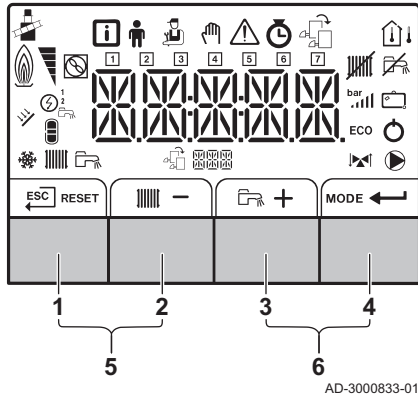
Tab.3 Appareils spécifiques livrés avec la chaudière MCA

Nom affiché à l'écran	Version du logiciel	Description	Fonction
FSB-WHB-HE-150-300	02.01	Boîtier de commande CU-GH06c	Le boîtier de commande CU-GH06c gère toutes les fonctions de base de la chaudière MCA.
HMI	02.01	Tableau de commande Inicontrol 2	Le Inicontrol 2 est l'interface utilisateur de la chaudière MCA.
SCB-01	01.03	Carte d'extension SCB-01	La SCB-01 dispose d'une connexion 0-10 V pour une pompe PWM et de deux contacts secs pour la notification des états.

3 Utilisation du tableau de commande

3.1 Signification des touches

Fig.4 Tableau de commande



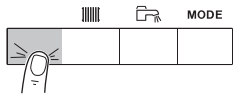
1	ESC	Escape	Retour au niveau précédent.
	RESET	Réinitialisation	Réarmement manuel.
2		Température de départ du chauffage	Accès à la température de consigne du chauffage.
	-	Moins	Diminution de la valeur ou accès au menu précédent.
3	☞	Temp. ECS	Accès à la température de consigne de l'eau chaude sanitaire.
	+	Plus	Augmentation de la valeur ou accès au menu suivant.
4	MODE	Fonction Chauffage/ECS	Active et désactive la fonction (ON/OFF)
	←	Entrée	Confirme la sélection ou la valeur.
5	☞ +	Mode Ramoneur	Pour accéder au mode Ramoneur, appuyez simultanément sur les touches 1 et 2.
6	☞ +	Menu	Pour ouvrir le menu, appuyez simultanément sur les touches 3 et 4.

3.2 Naviguer dans les menus

i Important

- Les options de sélection affichées dans certains menus du tableau de commande varient en fonction des appareils ou des cartes de commande connectées.
- Sélectionnez d'abord un appareil, une carte de commande ou une zone pour l'afficher ou en modifier un réglage.

Fig.5 Étape 1



MW-3000377-02

1. Appuyer sur une touche quelconque pour activer le tableau de commande depuis l'écran de veille.

Fig.6 Étape 2



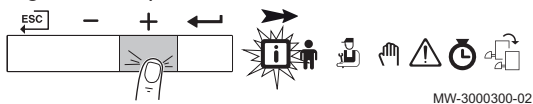
MW-3000299-01

2. Accéder aux options de menu disponibles en appuyant simultanément sur les deux touches de droite.

Tab.4 Choix possibles du menu

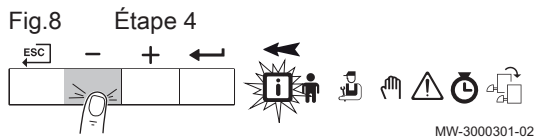
i	Menu Information
☞	Menu Utilisateur
☞	Menu Installateur
☞	Menu Mode manuel
⚠	Menu Erreur
🕒	Menu Compteurs / Programmation / Horloge
☞	Menu Carte ⁽¹⁾
(1) L'icône s'affiche uniquement si une carte électronique optionnelle est présente.	

Fig.7 Étape 3



MW-3000300-02

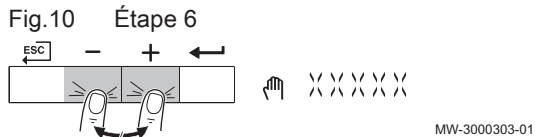
3. Appuyer sur la touche + pour déplacer le curseur vers la droite.



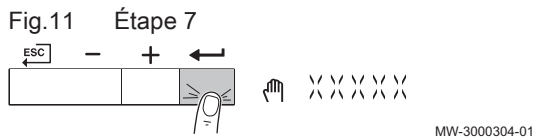
4. Appuyer sur la touche ← pour déplacer le curseur vers la gauche.



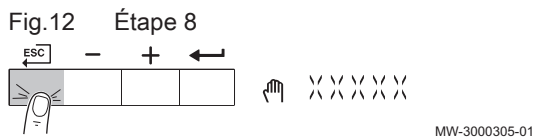
5. Appuyer sur la touche ← pour confirmer la sélection du menu ou paramètre requis.



6. Appuyer sur la touche + ou - pour modifier la valeur.



7. Appuyer sur la touche ← pour confirmer la valeur.



8. Appuyer sur la touche ESC pour revenir à l'écran d'accueil.

i Important
L'écran de veille s'affiche si aucune touche n'est enfoncée pendant trois minutes.

3.3 Signification des symboles affichés

Tab.5 Symboles possibles à l'écran (selon les appareils ou fonctions disponibles)

	Menu Information : lire les différentes valeurs actuelles.
	Menu Utilisateur : possibilité de configurer les paramètres de niveau utilisateur.
	Menu Installateur : possibilité de configurer les paramètres de niveau installateur.
	Menu mode manuel : possibilité de configurer le mode manuel.
	Menu Erreur : possibilité de lire les erreurs.
	Menu Compteur : Compteur / Programmation horaire / Affichage de l'heure
	Menu Carte de commande : (en option) possibilité de lire les cartes de commande.
	Le mode Ramoneur est activé (pleine charge ou charge partielle forcée pour la mesure de O ₂).
	La sonde de température extérieure est raccordée.
	La sonde de température ambiante est raccordée.
	Niveau de sortie du brûleur (1 à 5 barres, chaque barre représentant 20 %)
	La pompe à chaleur est sous tension.
	Affichage du jour
	La fonction de chauffage est désactivée.
	La fonction eau chaude sanitaire est désactivée.
	Le ballon solaire est en marche et le niveau de chauffe est affiché.
	Affichage de la pression d'eau du système.
	Le programme vacances (incluant la protection antigel) est actif.
	Le mode rafraîchissement est actif.
	La fonction de chauffage est activée.
	La fonction eau chaude sanitaire est activée.
	Affichage de la carte électronique sélectionnée.

	Indicateur de vanne à 3 voies.
	La pompe de circulation fonctionne.
ECO	Le mode ECO est actif.
	Éteindre et rallumer l'appareil.

4 Instructions pour l'installateur

4.1 Modifier les paramètres Utilisateur

Les paramètres du menu Utilisateur peuvent être modifiés par l'utilisateur final ou par l'installateur.



Important

Commencer par sélectionner un appareil, une carte de commande ou une zone pour l'afficher ou en modifier un réglage.



Attention

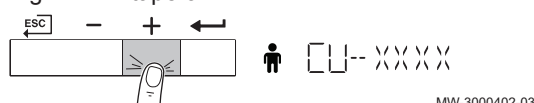
La modification des réglages usine peut affecter le fonctionnement de l'appareil, de la carte de commande ou de la zone.

Fig.13 Étape 2



MW-3000309-01

Fig.14 Étape 3



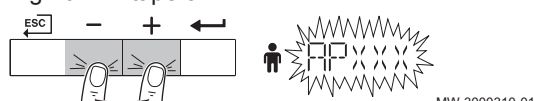
MW-3000402-03

Fig.15 Étape 4



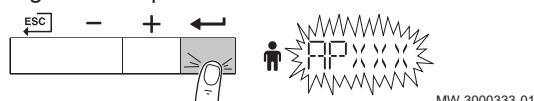
MW-3000333-01

Fig.16 Étape 5



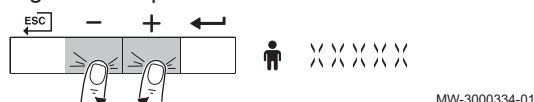
MW-3000310-01

Fig.17 Étape 6



MW-3000333-01

Fig.18 Étape 7



MW-3000334-01

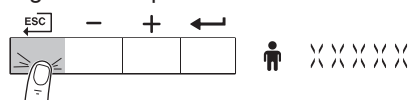
Fig.19 Étape 8




MW-3000335-01

1. Naviguer dans le menu Utilisateur.
2. Appuyer sur la touche ← pour ouvrir le menu.
3. Maintenir la touche + enfoncée jusqu'à ce que l'appareil, la carte de commande ou la zone s'affiche.
4. Appuyer sur la touche ← pour confirmer la sélection.
5. Maintenir la touche + ou - enfoncée jusqu'à ce que le paramètre requis s'affiche.
6. Appuyer sur la touche ← pour confirmer la sélection.
7. Appuyer sur la touche + ou - pour modifier la valeur.
8. Appuyer sur la touche ← pour confirmer la valeur.

Fig.20 Étape 9



MW-3000311-01

9. Appuyer à plusieurs reprises sur la touche  pour revenir à l'écran d'accueil.

4.2 Modifier les paramètres installateur

Les paramètres du menu Installateur doivent uniquement être modifiés par un professionnel qualifié. Le code **0012** doit être saisi pour modifier les paramètres.



Important

Commencer par sélectionner un appareil, une carte de commande ou une zone pour l'afficher ou en modifier un réglage.



Attention

La modification des réglages usine peut affecter le fonctionnement de l'appareil, de la carte de commande ou de la zone.


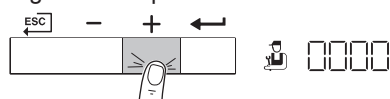
1. Accéder au menu Installateur.
2. Appuyer sur la touche  pour ouvrir le menu.

Fig.21 Étape 2



MW-3000312-01

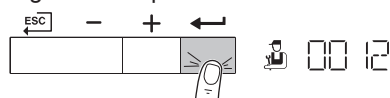
Fig.22 Étape 3



MW-3000313-01

3. Maintenir la touche **+** enfoncée jusqu'à ce que le code **0012** s'affiche.

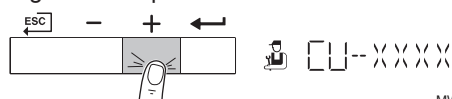
Fig.23 Étape 4



MW-3000314-01

4. Appuyer sur la touche  pour ouvrir le menu.

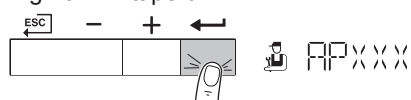
Fig.24 Étape 5



MW-3000406-03

5. Maintenir la touche **+** enfoncée jusqu'à ce que l'appareil, la carte de commande ou la zone s'affiche.

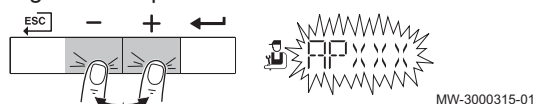
Fig.25 Étape 6



MW-3000407-01

6. Appuyer sur la touche  pour confirmer la sélection.

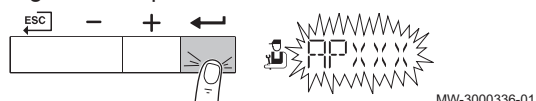
Fig.26 Étape 7



MW-3000315-01

7. Rester appuyé sur la touche **+** ou **-** jusqu'à ce que le paramètre requis s'affiche.

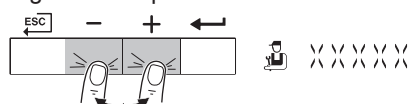
Fig.27 Étape 8



MW-3000336-01

8. Appuyer sur la touche  pour confirmer la sélection.

Fig.28 Étape 9



MW-3000337-01

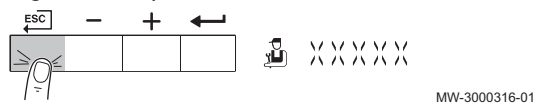
9. Appuyer sur la touche **+** ou **-** pour modifier la valeur.

Fig.29 Étape 10



10. Appuyer sur la touche ← pour confirmer la valeur.

Fig.30 Étape 11



11. Appuyer à plusieurs reprises sur la touche ← pour revenir à l'écran d'accueil.

4.3 Régler les paramètres avancés

Les paramètres avancés du niveau installateur peuvent uniquement être modifiés par un professionnel qualifié. Le code **0012** doit être saisi pour modifier les paramètres.



Important

Commencer par sélectionner un appareil, une carte de commande ou une zone pour l'afficher ou en modifier un réglage.



Attention

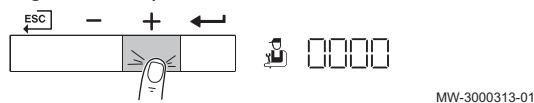
La modification des réglages usine peut affecter le fonctionnement de l'appareil, de la carte de commande ou de la zone.

Fig.31 Étape 2



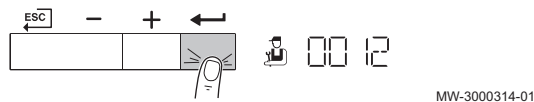
1. Accéder au menu Installateur.
2. Appuyer sur la touche ← pour ouvrir le menu.

Fig.32 Étape 3



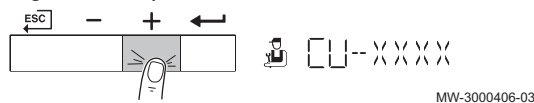
3. Maintenir la touche + enfoncée jusqu'à ce que le code **0012** s'affiche.

Fig.33 Étape 4



4. Appuyer sur la touche ← pour ouvrir le menu.

Fig.34 Étape 5



5. Maintenir la touche + enfoncée jusqu'à ce que l'appareil, la carte de commande ou la zone s'affiche.

Fig.35 Étape 6



6. Appuyer sur la touche ← pour confirmer la sélection.

Fig.36 Étape 7



7. Maintenir la touche + enfoncée jusqu'à ce que **ADV** s'affiche.



Important

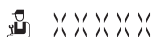
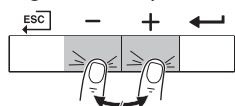
Le texte **ADV** ne peut s'afficher que si les paramètres avancés de l'appareil, de la carte de commande ou de la zone sont disponibles.

Fig.37 Étape 8



8. Appuyer sur la touche ← pour confirmer la sélection.

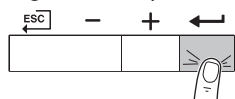
Fig.38 Étape 9



MW-3000337-01

9. Appuyer sur la touche **+** ou **-** pour modifier la valeur.

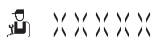
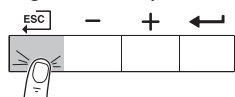
Fig.39 Étape 10



MW-3000338-01

10. Appuyer sur la touche **←** pour confirmer la valeur.

Fig.40 Étape 11



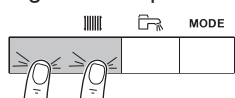
MW-3000316-01

11. Appuyer à plusieurs reprises sur la touche **ESC** pour revenir à l'écran d'accueil.

4.4 Mise en service de l'installation

4.4.1 Mode Ramoneur (pleine charge ou faible charge forcées)

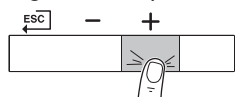
Fig.41 Étape 1



MW-3000325-01

1. Appuyer simultanément sur les deux touches de gauche pour sélectionner le mode Ramoneur.
 ⇒ L'appareil fonctionne maintenant à faible charge. Attendre que **L:XX** ° apparaisse à l'écran.

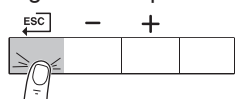
Fig.42 Étape 2



MW-3000326-01

2. Appuyer deux fois sur la touche **+**.
 ⇒ L'appareil fonctionne maintenant à pleine charge. Attendre que **H:XX** ° apparaisse à l'écran.

Fig.43 Étape 3



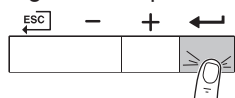
MW-3000327-01

3. Appuyer sur la touche **ESC** pour revenir à l'écran d'accueil.

4.5 Configuration de l'installation

4.5.1 Connecté aux cartes de commande

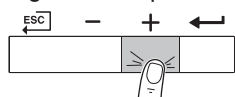
Fig.44 Étape 2



MW-3000339-01

1. Accéder au menu des cartes de commande.
 2. Appuyer sur la touche **←** pour ouvrir le menu.

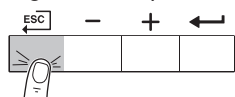
Fig.45 Étape 3



MW-3000340-01

3. Pour savoir quelles cartes sont connectées, appuyer sur la touche **+**.

Fig.46 Étape 4



MW-3000341-01

4. Appuyer deux fois sur la touche **ESC** pour revenir à l'affichage principal.

4.6 Entretien de l'installation

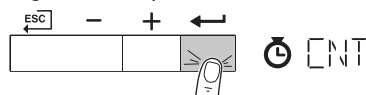
4.6.1 Affichage des valeurs mesurées

Fig.47 Étape 2



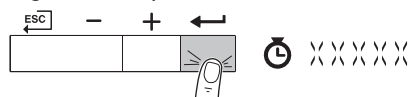
MW-3000320-01

Fig.48 Étape 3



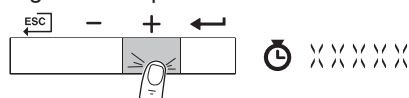
MW-3000422-01

Fig.49 Étape 4



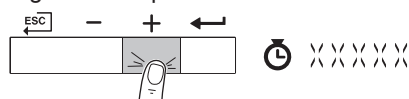
MW-3000453-01

Fig.50 Étape 5



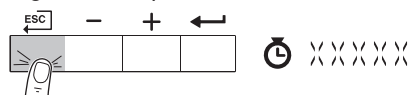
MW-3000439-01

Fig.51 Étape 6



MW-3000439-01

Fig.52 Étape 7



MW-3000441-01

■ Relever les compteurs

Vous pouvez relever les compteurs de l'appareil et des cartes de commande, sondes, etc. qui y sont raccordées.

1. Naviguer dans le menu Compteur.
2. Appuyer sur la touche ← pour ouvrir le menu.

3. Appuyer sur la touche ← pour confirmer la sélection.
⇒ Le texte **CODE** clignote sur l'afficheur.

4. Appuyer sur la touche ← pour confirmer la sélection.

5. Maintenir la touche + enfoncée jusqu'à ce que le code **0012** s'affiche.

6. Maintenir la touche + enfoncée jusqu'à ce que la valeur requise s'affiche.

7. Appuyer à plusieurs reprises sur la touche ← ESC pour revenir à l'écran d'accueil.

■ Lire les signaux et les versions de logiciel

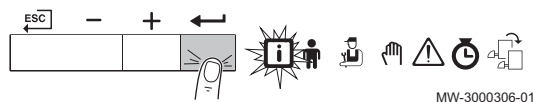
Vous pouvez lire les signaux et les versions de logiciel de l'appareil et des cartes de commande, sondes, etc. qui y sont raccordées.

1. Naviguer dans le menu Informations.
2. Appuyer sur la touche ← pour ouvrir le menu.

3. Maintenir la touche + enfoncée jusqu'à ce que l'appareil, la carte de commande ou la zone s'affiche.

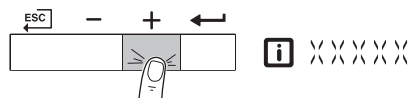
4. Appuyer sur la touche ← pour confirmer la sélection.

Fig.53 Étape 2



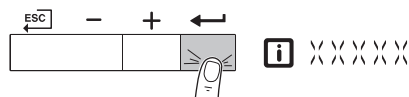
MW-3000306-01

Fig.54 Étape 3



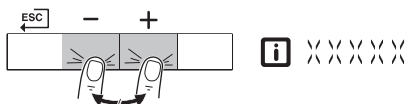
MW-3000451-01

Fig.55 Étape 4



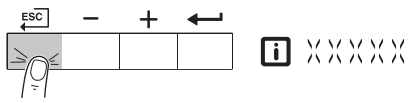
MW-3000452-01

Fig.56 Étape 5



MW-3000307-01

Fig.57 Étape 6



MW-3000308-01

- Maintenir enfoncée la touche **+** ou **-** jusqu'à ce que la valeur requise s'affiche.
À la fin du cycle, la version du logiciel et celle du paramètre de l'appareil sélectionné ou de la carte de commande sont affichées.

- Appuyer à plusieurs reprises sur la touche **ESC** pour revenir à l'écran d'accueil.

■ État et sous-état

Le menu Informations **i** donne les numéros d'état et de sous-état.

4.6.2 Activation du menu du mode manuel

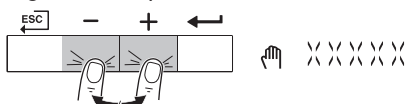
Dans certains cas, il peut s'avérer nécessaire de placer l'appareil en mode manuel, par exemple lorsque le régulateur n'est pas encore raccordé.

Fig.58 Étape 2



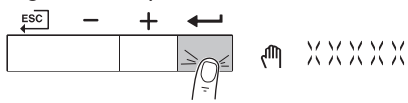
MW-3000302-01

Fig.59 Étape 3



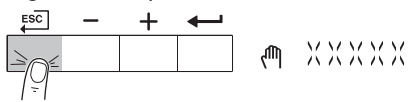
MW-3000303-01

Fig.60 Étape 4



MW-3000304-01

Fig.61 Étape 5



MW-3000305-01

1. Naviguer dans le menu du mode manuel.
2. Appuyer sur la touche **←** pour ouvrir le menu.

3. Appuyer sur la touche **+** ou **-** pour modifier la température de départ souhaitée en mode manuel.

4. Appuyer sur la touche **←** pour confirmer la valeur.
⇒ Le mode manuel est activé.

5. Appuyer deux fois sur la touche **ESC** pour revenir à l'affichage principal.
⇒ Le mode manuel est désactivé.

4.7 Réinitialisation ou rétablissement des paramètres

4.7.1 Exécuter la fonction de détection automatique

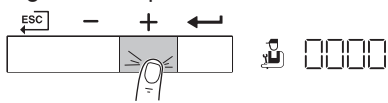
Effectuer une détection automatique après avoir déposé ou remplacé une carte électronique de commande (en option).

Fig.62 Étape 2



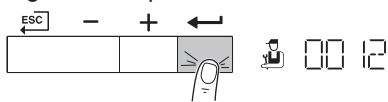
MW-3000312-01

Fig.63 Étape 3



MW-3000313-01

Fig.64 Étape 4



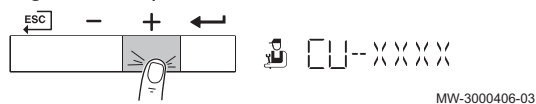
MW-3000314-01

1. Accéder au menu Installateur.
2. Appuyer sur la touche **←** pour ouvrir le menu.

3. Maintenir la touche **+** enfoncée jusqu'à ce que le code **0012** s'affiche.

4. Appuyer sur la touche **←** pour ouvrir le menu.

Fig.65 Étape 5



5. Maintenir la touche **+** enfoncée jusqu'à ce que l'appareil s'affiche.

Fig.66 Étape 6



6. Appuyer sur la touche **←** pour confirmer la sélection.

Fig.67 Étape 7



7. Maintenir la touche **+** enfoncée jusqu'à ce que **AD** s'affiche.

Fig.68 Étape 8



8. Appuyer sur la touche **←** pour effectuer une détection automatique.
9. Au bout d'un instant, l'écran d'accueil s'affiche ; la détection automatique est terminée.

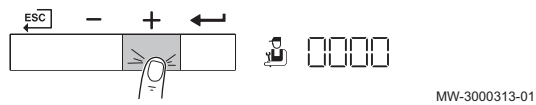
4.7.2 Restauration des réglages d'usine

Fig.69 Étape 2



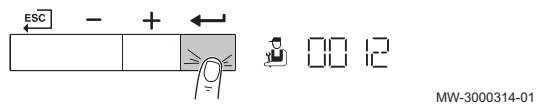
1. Accéder au menu Installateur.
2. Appuyer sur la touche **←** pour ouvrir le menu.

Fig.70 Étape 3



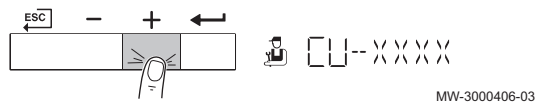
3. Maintenir la touche **+** enfoncée jusqu'à ce que le code **0012** s'affiche.

Fig.71 Étape 4



4. Appuyer sur la touche **←** pour ouvrir le menu.

Fig.72 Étape 5



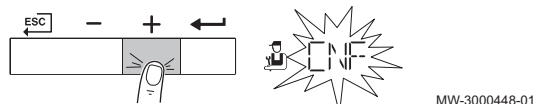
5. Maintenir enfoncée la touche **+** jusqu'à ce que l'appareil ou la carte requis s'affiche.

Fig.73 Étape 6



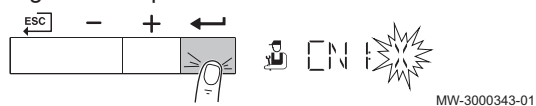
6. Appuyer sur la touche **←** pour confirmer la sélection.

Fig.74 Étape 7



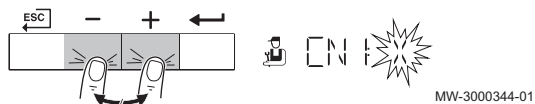
7. Maintenir la touche **+** enfoncée jusqu'à ce que **CNF** s'affiche.

Fig.75 Étape 8



8. Appuyer sur la touche **←** pour accéder au premier réglage d'usine **CN1**.

Fig.76 Étape 9

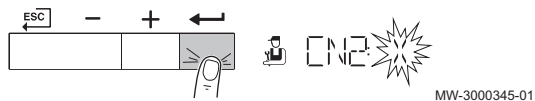


9. Appuyer sur les touches **+** ou **-** pour modifier la valeur.

**Voir**

La plaquette signalétique pour la valeur **CN1**.

Fig.77 Étape 10



10. Appuyer sur la touche **←** pour confirmer la valeur.

Fig.78 Étape 11

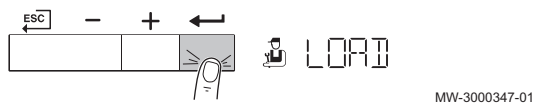


11. Appuyer sur les touches **+** ou **-** pour modifier la valeur.

**Voir**

La plaquette signalétique pour la valeur **CN2**.

Fig.79 Étape 12

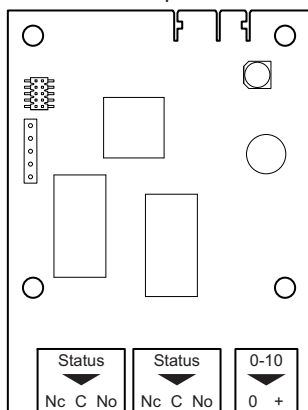


12. Appuyer sur la touche **←** pour confirmer la valeur.
 ⇒ Les réglages d'usine sont restaurés. L'écran affiche différentes informations avant de revenir à l'écran d'accueil au bout de 3 minutes.

5 Exemples d'installation

5.1 Carte d'extension SCB-01

Fig.80 Carte électronique SCB-01



La SCB-01 présente les caractéristiques suivantes :

- Deux contacts sans potentiel pour la notification d'état
- Raccordement de sortie 0–10 V pour une pompe PWM

Les cartes d'extension sont automatiquement reconnues par le boîtier de commande de la chaudière. Si les cartes d'extension sont retirées, la chaudière affiche un code d'erreur. Pour résoudre cette erreur, une détection automatique doit être effectuée après le retrait.

6 Réglages

6.1 Introduction aux codes de paramètres

La plate-forme de commandes fait appel à un système avancé pour catégoriser les paramètres, les mesures et les compteurs. Une connaissance de la logique de ces codes facilite leur identification. Le code comprend deux lettres et trois chiffres.

La première est la catégorie à laquelle se rapporte le code.

Fig.81 Première lettre

CP010
AD-3001375-01

- | | |
|----------|--|
| A | Appliance: Appareil |
| C | Circuit: Zone |
| D | Domestic hot water: Eau chaude sanitaire |
| E | External: Options externes |
| G | Gas fired: Machine thermique fonctionnant au gaz |
| P | Producer: Chauffage central |

Les codes de catégorie D correspondent uniquement aux appareils commandés. Lorsque l'eau chaude sanitaire est commandée par une carte SCB, elle est traitée comme un circuit, avec des codes de catégorie C.

Fig.82 Deuxième lettre

CP010
AD-3001376-01

La deuxième lettre correspond au type.

P Parameter: Paramètres
C Counter: Compteurs
M Measurement: Signaux

Fig.83 Numéro

CP010
AD-3001377-01

Le nombre comporte toujours trois chiffres. Dans certains cas, le dernier des trois chiffres se rapporte à une zone.

6.2 Liste des paramètres

6.2.1 Paramètres du tableau de commande Inicontrol 2

Tab.6 Réglages d'usine -  > HMI

Code	Description	Plage de réglage	Réglage par défaut
AP067	Réglage luminosité : Eco désactivé= luminosité élevée, Eco activée= après 3min passage en réduit	0 = Mode normal 1 = Mode économique	0
AP082	Changement automatique de l'heure été/hiver	0 = Off 1 = On	1
AP103	Choix langue pour afficheur	0 = No language EN = English FR = Français DE = Deutsch NL = Nederlands IT = Italiano ES = Espagno PL = Polski PT = Portugûês	0
AP104	Valeur contraste afficheur	0 - 3	3
AP105	Affichage unité en °C ou °F	0 = °C/bar 1 = °F/Psi	0

6.2.2 Paramètres de l'unité de commande CU-GH06c


Tous les tableaux indiquent les réglages d'usine des paramètres.



Important

Les tableaux répertorient également les paramètres qui s'appliquent uniquement au cas où la chaudière est associée à d'autres équipements.

Tab.7 Navigation pour le niveau utilisateur


Niveau	Accès au menu
Utilisateur	 > Sous-menu ⁽¹⁾
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.8 Réglages d'usine au niveau utilisateur

Code	Description	Plage de réglage	Sous-menu	160
AP016	Activer ou désactiver le chauffage	0 = Off 1 = On	CU-GH-06	1
AP017	Activer ou désactiver l'eau chaude sanitaire	0 = Off 1 = On	CU-GH-06	1

Code	Description	Plage de réglage	Sous-menu	160
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 - 30 °C	CH	16 20 6 21 22 20
CP200	Réglage manuel de la consigne ambiante du circuit	5 - 30 °C	CH	20
CP320	Mode de fonct du circuit	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Off	CH	1
CP550	Mode Cheminée actif	0 = Off 1 = On	CH	0
CP570	Programme horaire du circuit sélectionné	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3	CH	0
CP660	Choisir le symbole qui représentera le circuit	0 = Aucun 1 = Toutes	CH	1

Tab.9 Navigation pour le niveau Installateur

Niveau	Accès au menu
Installateur	 > Sous-menu ⁽¹⁾
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	


Tab.10 Réglages d'usine au niveau installateur

Code	Description	Plage de réglage	Sous-menu	160
AP001	Sélection de la fonction de l'entrée BL	1 = Arrêt total 2 = Arrêt partiel 3 = Verrouillage utilis.	CU-GH-06	1
AP006	L'appareil signale un défaut de pression d'eau lorsque la valeur mesurée est inférieure au seuil.	0 - 7 bar	CU-GH-06	0.7
AP008	Tempo de libération pour démarrer le générateur de chaleur	0 - 255 Sec	CU-GH-06	0
AP009	Nombre d'heures de fonctionnement du générateur de chaleur pour apparition notification d'entretien	24 - 51000 Heures	CU-GH-06	17400
AP010	Sélectionner type notification entretien	0 = Aucun 1 = Révision manuelle 2 = Notification ABC	CU-GH-06	0
AP011	Heures sous tension pour générer une notification d'entretien	24 - 51000 Heures	CU-GH-06	17400
AP073	Température extérieure : limite haute pour chauffage	1.5 - 60 °C	CU-GH-06	22
AP074	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Eté	0 = Off 1 = On	CU-GH-06	0
AP079	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures	0 - 255	CU-GH-06	0
AP080	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en antigél	-32 - 32 °C	CU-GH-06	0
AP102	Type d'utilisation du circulateur (OFF: Pompe primaire, ON: Pompe circuit)	0 = Non 1 = Oui	CU-GH-06	0
AP110	Active la deuxième sonde retour	0 = Inactif 1 = Actif	CU-GH-06	0
CP000	Consigne maximum de la température départ du circuit	0 - 90 °C	CH	90

Code	Description	Plage de réglage	Sous-menu	160
CP010	Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure	0 - 90 °C	CH	90
CP020	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct	CH	0
CP060	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	5 - 20 °C	CH	6
CP070	Limite max de la température ambiante du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	5 - 30 °C	CH	15
CP210	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15 - 90 °C	CH	15
CP220	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	15 - 90 °C	CH	15
CP230	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0 - 4	CH	2.5
CP340	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit	0 = Arrêt du chauffage 1 = Dde chaleur continue	CH	0
CP470	Réglage du séchage de chape du circuit	0 - 30 Journées	CH	0
CP480	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	20 - 50 °C	CH	20
CP490	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	20 - 50 °C	CH	20
CP670	Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit		CH	-
CP750	Durée maximale de préchauffage circuit	0 - 65000 Min	CH	0
CP780	Selection de la stratégie de régulation du circuit	0 = Automatique 1 = Selon T. ambiante 2 = Selon T. Ext. 3 = Selon T.Ext et T.Amb	CH	1
DP003	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1000 - 8500 Rpm	ECS	6700
DP010	Hystérésis de température pour démarrage de la prod d'eau chaude sanitaire par générateur de chaleur	0 - 60 °C	ECS	7
DP011	Offset de température pour arrêt du générateur de chaleur sur production eau chaude sanitaire	0 - 60 °C	ECS	5
EP014	Fonction Smart Solution entrée PWM 10 V	0 = Off 1 = CTRL par Température 2 = CTRL par Puissance	-	0
GP007	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1000 - 8500 Rpm	CU-GH-06	6700
GP008	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	900 - 8500 Rpm	CU-GH-06	1900
GP009	Vitesse ventil. au démarrage	900 - 5000 Rpm	CU-GH-06	2200
GP010	Contrôle pressostat de gaz on/off	0 = Non 1 = Oui	CU-GH-06	0
GP021	Modulation quand température delta supérieure au seuil	5 - 25 °C	CU-GH-06	25
GP022	Fact Tau pour calcul de la temp. départ moyenne	0 - 255	CU-GH-06	1
GP024	Contrôle syst. protection vanne on / off	0 = Non 1 = Oui	CU-GH-06	0
PP007	Temps d'attente minimum du générateur de chaleur après un arrêt	0 - 20 Min	CU-GH-06	3
PP012	Temps de stabilisation après démarrage du générateur de chaleur pour le chauffage central	5 - 180 Sec	CU-GH-06	30

Code	Description	Plage de réglage	Sous-menu	160
PP015	Durée de post-fonctionnement de la pompe circuit chauffage	1 - 99 Min	CU-GH-06	1
PP016	Vitesse de pompe maximale en chauffage	20 - 100 %	CU-GH-06	100
PP018	Vitesse de pompe minimale en chauffage	20 - 100 %	CU-GH-06	20
PP023	Hystérésis de température pour le démarrage du générateur en chauffage	1 - 25 °C	CU-GH-06	10

Tab.11 Navigation pour le niveau Installateur avancé

Niveau	Accès au menu
Installateur avancé	 > Sous-menu ⁽¹⁾ > ADV
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.12 Réglages d'usine au niveau installateur avancé

Code	Description	Plage de réglage	Sous-menu	160
AP002	Activer demande de chauffe manuelle	0 = Off 1 = Avec consigne 2 = Régulation T Ext	CU-GH-06	0
AP026	Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle	7 - 90 °C	CU-GH-06	40
AP056	Présence d'une sonde extérieure	0 = Absence sonde ext. 1 = AF60	CU-GH-06	1
CP040	Durée post fonctionmt pompe du circuit	0 - 20 Min	CH	0
CP240	Influence de la sonde ambiance du circuit	0 - 10	CH	3
CP250	Calibrage sonde d'ambiance du circuit	-5 - 5 °C	CH	0
CP290	Configuration de la sortie pompe du circuit	0 = Sortie de la zone 1 = Mode Chauffage 2 = Mode ECS 3 = Mode froid 4 = Report d'une erreur 5 = Brûleur allumé 6 = Demande de révision 7 = Erreur système 8 = Bouclage ECS	CH	0
CP510	Dérogation de la consigne d'ambiance pour le circuit sélectionné	5 - 50 °C	CH	20
GP030	Température maximale des gaz de combustion	20 - 200 °C	CU-GH-06	120
GP048	Modulation minimum de la largeur d'impulsion pour le contrôleur du ventilateur	0 - 100 %	CU-GH-06	10
GP050	Puissance minimum en kW pour calcul RT2012	0 - 300 kW	CU-GH-06	5.3
GP056	Facteur de réduction de puissance quand le gradient de température > parHeDThMaxLevel1	0 - 1000	CU-GH-06	1
PP017	Vitesse maximum de pompe en charge minimum sous forme de pourcentage de la vitesse de pompe max	0 - 100 %	CU-GH-06	30

6.3 Liste des valeurs mesurées

6.3.1 Compteurs de l'unité de commande CU-GH06c

Tab.13 Navigation pour le niveau utilisateur

Niveau	Accès au menu
Utilisateur	☰ > CNT > FSB-WHB-HE-150-300

Tab.14 Compteurs au niveau utilisateur

Code	Description	Plage
AC001	Nombre d'heures pendant lequel l'appareil est resté sur secteur	0 - 65534 Heures
DC002	Nombre de cycles de basculement de la vanne d'inversion ECS.	0 - 4294967295
DC003	Nombre d'heures durant lequel le vanne d'inversion est en position ECS	0 - 4294967295 Heures
DC004	Nombre de démarrages pour l'eau chaude sanitaire	0 - 4294967295
DC005	Nombre total d'heures de fonctionnement de l'appareil en mode Eau chaude sanitaire	0 - 4294967295 Heures
PC003	Nombre total d'heures de production d'énergie de l'appareil pour le chauffage et l'ECS	0 - 65534 Heures

Tab.15 Navigation pour le niveau Installateur

Niveau	Accès au menu
Installateur	☰ > CNT > FSB-WHB-HE-150-300

Tab.16 Compteurs au niveau installateur

Code	Description	Plage
DC001	Consommation de puissance totale utilisée par eau chaude sanitaire	0 - 4294967295 kW
PC002	Nombre total de démarrages du générateur de chaleur. Pour chauffage et eau chaude sanitaire	0 - 65534
PC004	Nombre de pertes de flamme du brûleur	0 - 65534

Tab.17 Navigation pour le niveau Installateur avancé

Niveau	Accès au menu
Installateur avancé	☰ > CNT > FSB-WHB-HE-150-300

Tab.18 Compteurs au niveau installateur avancé

Code	Description	Plage
PC001	Consommation de puissance totale utilisée par Chauffage central	0 - 4294967295 kW

6.3.2 Compteurs de la carte d'extension SCB-01

Tab.19 Navigation pour le niveau utilisateur


Niveau	Accès au menu
Utilisateur	☰ > CNT > SCB-01

Tab.20 Compteurs au niveau utilisateur



Code	Description	Plage
AC001	Nombre d'heures pendant lequel l'appareil est resté sur secteur	0 - 4294967295Heures

6.3.3 Signaux de l'unité de commande CU-GH06c


Tab.21 Navigation pour le niveau utilisateur

Niveau	Accès au menu
Utilisateur	 > FSB-WHB-HE-150-300

Tab.22 Signaux au niveau utilisateur

Code	Description	Plage
AM001	Appareil actuellement en mode production d'eau chaude sanitaire ?	0 = Off 1 = On
AM010	Vitesse actuelle de la pompe	0 - 100 %
AM012	Etat principal actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 28
AM014	Sous-état actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 28
AM015	Etat de fonctionnement de la pompe	0 = Inactif 1 = Actif
AM016	Température de départ de l'appareil. Température de l'eau sortant de l'appareil.	-25 - 150 °C
AM017	Température de l'échangeur thermique	-25 - 150 °C
AM018	Température de retour de l'appareil.	-25 - 150 °C
AM019	Pression d'eau du circuit de l'appareil	0 - 25,5 bar
AM022	Marche/arrêt chauffage	0 = Off 1 = On
AM024	Puissance relative réelle de l'appareil	0 - 655,35 %
AM027	Température extérieure	-60 - 60 °C
AM028	Valeur de l'entrée 0 à 10 V. Signification selon paramètre de fonction d'entrée actuel.	0 - 25 V
AM037	Position de la vanne 3 voies	0 = CH 1 = ECS
AM040	Température utilisée pour les algorithmes de contrôle d'eau chaude.	-25 - 150 °C
AM101	Température de consigne départ du système.	0 - 120 °C
AP078	Capteur extérieur Activé pour l'application	0 = Non 1 = Oui
GM001	Vitesse ventilateur	0 - 8500 Rpm
GM002	Point de consigne du régime du ventilateur	0 - 8500 Rpm
GM006	Pressostat de gaz ouvert/fermé	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off
GM008	Courant d'ionisation	0 - 25 µA
GM012	Signal d'émission pour CU	0 = Non 1 = Oui
GM015	Système de Test de Vanne ouvert/fermé	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off

Tab.23 Navigation pour le niveau Installateur


Niveau	Accès au menu
Installateur	 > FSB-WHB-HE-150-300

Tab.24 Signaux au niveau installateur

Code	Description	Plage
AM011	Un entretien est-il nécessaire ?	0 = Non 1 = Oui
AM033	Type du prochain entretien	0 = Aucun 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Personnalisé
AM036	Température des gaz d'échappement sortant de l'appareil	0 - 250 °C
AM044	Nombre de capteurs pris en charge par l'appareil	0 - 255
AM045	Présence d'un capteur de pression d'eau?	0 = Non 1 = Oui
AM091	Mode saisonnier actif (été / hiver)	0 = Hiver 1 = Protection hors-gel 2 = Bande neutre été 3 = Eté
CM030	Mesure de la température ambiante du circuit	-60 - 60 °C
CM120	Mode de fonctionnement du circuit	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Off 3 = Temporaire
CM130	Activité en cours pour le circuit	0 = Off 1 = Réduit 2 = Confort 3 = Anti légionellose
CM140	Contrôlé par un régulateur Open Therm	0 = Non 1 = Oui
CM150	Etat demande de chauffe circuit	0 = Non 1 = Oui
CM160	Etat de la demande de chauffe modulante du circuit	0 = Non 1 = Oui
CM170	La fonction Open Therm Smart Power permettant de gérer la puissance est disponible pour le circuit	0 = Non 1 = Oui
CM180	Une sonde d'ambiance est raccordée au circuit	0 = Non 1 = Oui
CM190	Consigne de température ambiante souhaitée pour le circuit	-60 - 60 °C
CM200	Mode de fonctionnement en cours du circuit	0 = Veille 1 = Chauffage 2 = Rafraîchissement
CM210	Température Extérieure du circuit	-60 - 60 °C
CM230	Température Extérieure moyennée sur longue durée du circuit	-60 - 60 °C
CM260	Température de la Sonde d'Ambiance du circuit	-60 - 60 °C
GM004	VG1 ouverte/fermée	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off
GM005	VG2 ouverte/fermée	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off
GM010	Puissance disponible en % du maximum	0 - 100 %

Code	Description	Plage
GM044	Motif possible pour arrêt contrôlé	0 = Aucun 1 = Blocage chauffage 2 = Blocage ECS 3 = Attente brûleur 4 = TDépart > max absolu 5 = TDépart > T démarr. 6 = Téchang.> T démarr. 7 = TDépartMoy >T démarr. 8 = T Dép>T consigne Max 9 = DeltaT trop élevé 10 = TDépart > T arrêt 11 = Anticycle m/a D. ch. 12 = Combust. incomplète 13 = T solaire > T arrêt
NM001	Température de départ système cascade	-60 - 125 °C
PM002	Consigne pour le chauffage	0 - 125 °C

Tab.25 Navigation pour le niveau Installateur avancé


Niveau	Accès au menu
Installateur avancé	 > FSB-WHB-HE-150-300

Tab.26 Signaux au niveau Installateur avancé



Code	Description	Plage
AM043	Une réinitialisation avec coupure d'alimentation est requise	0 = Non 1 = Oui
CM070	Consigne de température de départ du circuit	0 - 100 °C
CM100	Bits Gestion Mode special circ: Nbr circ,T Départ moy, mode arret, mode rafraîch, mode chauffage	
CM101	Bits Gestion Mode special circ: Nbr circ,T Départ moy, mode arret, mode rafraîch, mode chauffage	
CM102	Bits Gestion Mode special circ: Nbr circ,T Départ moy, mode arret, mode rafraîch, mode chauffage	
CM103	Bits Gestion Mode special circ: Nbr circ,T Départ moy, mode arret, mode rafraîch, mode chauffage	
CM104	Bits Gestion Mode special circ: Nbr circ,T Départ moy, mode arret, mode rafraîch, mode chauffage	
CM105	Bits Gestion Mode special circ: Nbr circ,T Départ moy, mode arret, mode rafraîch, mode chauffage	
GM003	Détection de flamme	0 = Off 1 = On
GM007	Allumage de l'appareil	0 = Off 1 = On
GM011	Pt de consigne puissance en % du maximum	0 - 100 %
GM013	Etat Entrée blocage	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off
GM025	Etat limite haute (0 = ouvert, 1 = fermé)	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off
PM003	Température de départ moyenne	-25 - 125 °C

6.3.4 Signaux de la carte d'extension SCB-01


Tab.27 Navigation pour le niveau utilisateur

Niveau	Accès au menu
Utilisateur	 > SCB-01

Tab.28 Signaux au niveau utilisateur

Code	Description	Plage
AM010	Vitesse actuelle de la pompe	0 - 100%
AM012	Etat principal actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 28
AM014	Sous-état actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 28
AM015	Etat de fonctionnement de la pompe	0 = Inactif 1 = Actif
GM011	Pt de consigne puissance en % du maximum	0 - 655,35%

Tab.29 Navigation pour le niveau Installateur

Niveau	Accès au menu
Installateur	 > SCB-01

Tab.30 Signaux au niveau installateur

Code	Description	Plage
AM200	Etat du contact d'état 1. Signification selon paramètre de fonction actuel.	0 = Off 1 = On
AM201	Etat du contact d'état 1. Signification selon paramètre de fonction actuel.	0 = Off 1 = On

6.3.5 État et sous-état

Tab.31 AM012 - État

Code	Texte affiché	Explication
0	Veille	L'appareil est en mode veille.
1	Demande de chauffe	Une demande de chaleur est active.
2	Démarrage générateur	L'appareil démarre.
3	Production chauffage	L'appareil est actif pour le chauffage.
4	Production ECS	L'appareil est actif pour l'eau chaude sanitaire.
5	Arrêt du générateur	L'appareil s'est arrêté.
6	Post-Fct. pompe	La pompe est active après l'arrêt de l'appareil.
7	Rafraîch. actif	L'appareil est actif pour le rafraîchissement.
8	Arrêt contrôlé	L'appareil ne démarre pas à cause de la non satisfaction des conditions de départ.
9	Blocage	Un mode de blocage est actif.
10	Verrouillage	Un mode de verrouillage est actif.
11	Test Charge Mini	Le mode de test du chauffage à faible charge est actif.
12	Test Charge Max CH	Le mode de test du chauffage à pleine charge est actif.
13	Test Charge Max ECS	Le mode de test de l'eau chaude sanitaire à pleine charge est actif.
15	Demande manuelle CH	La demande manuelle de chauffe du chauffage central est active.
16	Hors-gel	Le mode antigel est actif.

Code	Texte affiché	Explication
17	Purge	Le programme de purge est en fonctionnement.
18	Rafraîchissement	Le ventilateur fonctionne pour refroidir l'intérieur de l'appareil.
19	Réinitialisation...	L'appareil se réinitialise.
20	Auto-remplissage	L'appareil remplit l'installation.
21	Arrêté	L'appareil s'est arrêté. Il doit être réinitialisé manuellement.
200	Mode device	L'interface de l'outil de service commande les fonctions de l'appareil.

Tab.32 AM014 - Sous-état

Code	Texte affiché	Explication
0	Veille	L'appareil attend un processus ou une action.
1	Anti court-cycle	L'appareil attend pour redémarrer, car il y a eu trop de demandes de chauffage successives (anti-court cycle).
2	Vanne isol. fermée	Une vanne hydraulique externe est ouverte lorsque cette option est connectée à l'appareil. Une carte d'option externe doit être connectée pour piloter la vanne.
3	Pompe arrêt	L'appareil démarre la pompe.
4	Attente Démarrage	L'appareil attend que la température satisfasse aux conditions de démarrage.
10	Vanne gaz ext fermée	Une vanne gaz externe est ouverte lorsque cette option est connectée à l'appareil. Une carte d'option externe doit être connectée pour piloter la vanne.
11	Démarrage du brûleur	Le ventilateur tourne plus vite avant l'ouverture de la vanne des fumées.
12	Vanne fumée fermée	La vanne des fumées s'ouvre.
13	Ventilateur prépurge	Le ventilateur tourne plus vite pour effectuer une purge préalable.
14	Attente signal	L'appareil attend la fermeture de l'entrée de déverrouillage.
15	Brûleur->sécurité	Une commande de démarrage du brûleur est envoyée au centre de sécurité.
16	Ctrl Cycl étanchéité	Le test de la vanne est actif.
17	Pré allumage	L'allumage commence avant l'ouverture de la vanne gaz.
18	Allumage	L'allumage est actif.
19	Présence flamme	La détection de la flamme est active après l'allumage.
20	Ventil intermédiaire	Le ventilateur tourne pour purger l'échangeur thermique après un échec d'allumage.
30	Consigne T Normale	L'appareil fonctionne pour atteindre la valeur souhaitée.
31	Consigne T Limitée	L'appareil fonctionne pour atteindre la valeur souhaitée interne réduite.
32	Régl Puiss Normale	L'appareil fonctionne au niveau de puissance souhaité.
33	Limite Pu Niv1	La modulation est arrêtée en raison d'un changement de température de l'échangeur thermique plus rapide que le niveau de gradient 1.
34	Limite Pu Niv2	La modulation est réglée sur faible charge en raison d'un changement de température de l'échangeur thermique plus rapide que le niveau de gradient 2.
35	Limite Pu Niv3	L'appareil est en mode blocage en raison d'un changement de température de l'échangeur thermique plus rapide que le niveau de gradient 3.
36	Limite Pu flamme	La puissance du brûleur est accrue en raison d'un signal faible d'ionisation.
37	Temps stabilisation	L'appareil est en période de stabilisation. Les températures devraient se stabiliser et les protections de température sont arrêtées.
38	Démarrage à froid	L'appareil fonctionne à la charge de démarrage pour empêcher le bruit de démarrage à froid.
39	Chauffage	L'appareil reprend le chauffage central après une période de production d'eau chaude sanitaire.
40	Retrait brûleur	La demande du brûleur est supprimée du centre de sécurité.
41	Post ventilation	Le ventilateur tourne pour purger l'échangeur thermique après l'arrêt de l'appareil.
42	Vanne fumée ouverte	La vanne gaz externe se ferme.

Code	Texte affiché	Explication
43	Arrêt du ventilateur	Le ventilateur tourne plus lentement avant la fermeture de la vanne des fumées.
44	Arrêt du ventilateur	Le ventilateur s'est arrêté.
45	Limite Pu T° fumée	La puissance de l'appareil est réduite pour faire baisser la température des fumées.
60	Post Fonct pompe	La pompe est active après l'arrêt de l'appareil pour amener la chaleur résiduelle dans le système.
61	Pompe ouverte	La pompe s'est arrêtée.
62	Vanne isol. ouverte	La vanne hydraulique externe se ferme.
63	Régler tempo ACC	
200	Initialisation faite	L'initialisation est terminée.
201	Initialisation CSU	Le CSU est en cours d'initialisation.
202	Init. Identifiants	Les identifiants sont en cours d'initialisation.
203	Init.Paramètres BL	Les paramètres de blocage sont en cours d'initialisation.
204	Init. Gp sécurité	L'unité de sécurité est en cours d'initialisation.
205	Init. Blocage	Le blocage est en cours d'initialisation.

7 Entretien

7.1 Réglementations pour la maintenance



Important

La chaudière doit être entretenue par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales.



Important

Une inspection annuelle est obligatoire.

- Effectuer les opérations de contrôle et de maintenance standard une fois par an.
- Au besoin, procéder aux opérations de maintenance spécifiques.



Important

Adapter la fréquence d'inspection et d'entretien aux conditions d'utilisation. Ceci s'applique en particulier si la chaudière est :

- constamment utilisée (pour des processus spécifiques) ;
- utilisée avec une basse température d'alimentation ;
- utilisée avec un ΔT élevé.



Attention

- Remplacer les pièces usées ou défectueuses par des pièces d'origine.
- Lors des interventions de contrôle et d'entretien, toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées.
- Vérifier que tous les joints ont été correctement remis en place (bien à plat, dans la fente qui leur correspond afin qu'ils assurent l'étanchéité au gaz, à l'air et à l'eau).
- Pendant les interventions de contrôle et d'entretien, les éléments électriques ne doivent jamais être en contact avec de l'eau (gouttes, éclaboussures).



Avertissement

Toujours porter des lunettes de protection et un masque anti-poussière pendant les opérations de nettoyage (à l'air comprimé).



Danger d'électrocution

S'assurer que la chaudière est hors tension.

7.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard

Lors d'un entretien, toujours effectuer les opérations de contrôle et d'entretien standard décrits ci-après.

7.2.1 Contrôler la pression hydraulique

1. Contrôler la pression hydraulique.



Important

La pression hydraulique est indiquée sur l'afficheur du tableau de commande.

⇒ La pression hydraulique doit être de 0,8 bar minimum.

2. Si la pression hydraulique est inférieure à 0,8 bar, ajouter de l'eau à l'installation de chauffage.

7.2.2 Contrôle de la qualité de l'eau

1. Remplissez une bouteille propre avec de l'eau du système/de la chaudière prélevée au robinet de remplissage et de vidange.
2. Vérifiez la qualité de cet échantillon d'eau ou faites-le contrôler.



Voir

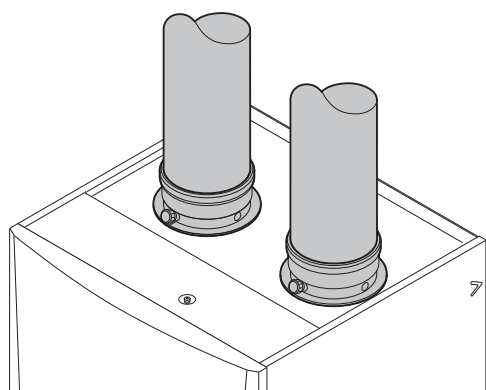
Pour plus d'informations, consultez nos **instructions relatives à la qualité de l'eau**. Ce manuel fait partie intégrante de l'ensemble de la documentation fournie avec la chaudière. Respectez toujours les instructions contenues dans le document mentionné ci-dessus.

7.2.3 Contrôle du courant d'ionisation

1. Contrôler le courant d'ionisation à pleine charge et à faible charge.
⇒ La valeur est stable au bout de 1 minute.
2. Nettoyer ou remplacer l'électrode d'allumage/d'ionisation si la valeur est inférieure à 4 μ A.

7.2.4 Vérification des raccordements de la fumisterie

Fig.84 Vérification des raccordements de la fumisterie



1. Vérifier l'état et l'étanchéité des raccordements des conduits d'évacuation des fumées et d'arrivée d'air.

7.2.5 Contrôle de la combustion

Le contrôle de la combustion s'effectue en mesurant le pourcentage de O_2 dans le conduit de buse de fumées.

Fig.85 Étape 1

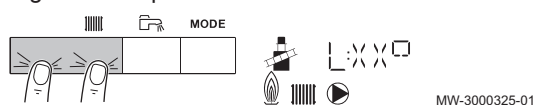
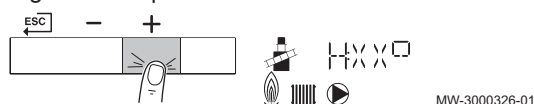


Fig.86 Étape 2



■ Activer la pleine charge

1. Appuyer simultanément sur les deux touches de gauche pour sélectionner le mode Ramoneur.
⇒ L'appareil fonctionne maintenant à charge partielle. Attendre que **L:XX°** apparaisse sur l'afficheur.
2. Appuyer deux fois sur la touche **+**.
⇒ L'appareil fonctionne maintenant à pleine charge. Attendre que **H:XX°** apparaisse sur l'afficheur.

■ Valeurs de contrôle/de réglage de O₂ à pleine charge

1. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées à pleine charge.
2. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Tab.33 Valeurs de contrôle/de réglage du O₂ à pleine charge pour G20 (gaz H)

Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCA 160	4.8 - 5.2 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Tab.34 Valeurs de contrôle/de réglage du O₂ à pleine charge pour G25 (gaz L)

Valeurs à pleine charge pour G25 (gaz L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCA 160	4.6 - 4.9 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Tab.35 Valeurs de contrôle/de réglage du O₂ à pleine charge pour G30/G31 (butane/propane)

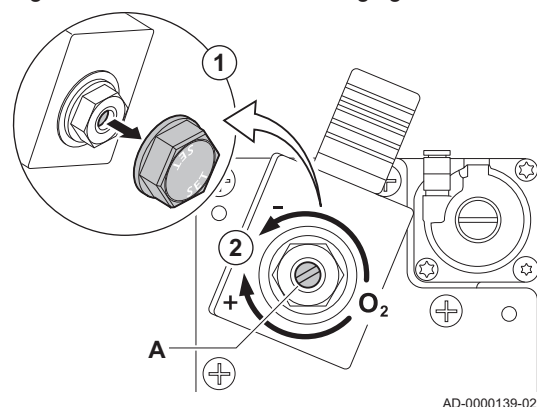
Valeurs à pleine charge pour G30/G31 (Butane/Propane)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCA 160	5.1 - 5.4 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	



Attention

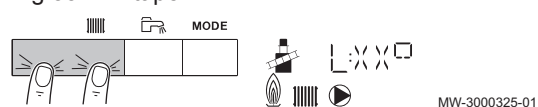
Les valeurs d'O₂ à pleine charge doivent être inférieures aux valeurs d'O₂ à faible charge.

Fig.87 Position de la vis de réglage A



3. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.
4. À l'aide de la vis de réglage **A**, régler le pourcentage de O₂ à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.

Fig.88 Étape 1



■ Activer la charge partielle

1. Appuyer simultanément sur les deux touches de gauche pour sélectionner le mode Ramoneur.
⇒ L'appareil fonctionne maintenant à charge partielle. Attendre que **L:XX°** apparaisse sur l'afficheur.
2. Si vous souhaitez mettre fin au test à charge partielle, appuyer sur la touche **ESC** pour retourner à l'affichage principal.

■ Valeurs de contrôle/de réglage de O₂ à charge partielle

1. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées à charge partielle.
2. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Tab.36 Valeurs de contrôle et de réglage du O₂ à charge partielle pour G20 (gaz H)

Valeurs à charge partielle pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCA 160	5.2 ⁽¹⁾ - 5.6
(1) Valeur nominale	

Tab.37 Valeurs de contrôle et de réglage du O₂ à charge partielle pour G25 (gaz L)

Valeurs à charge partielle pour G25 (gaz L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCA 160	4.9 ⁽¹⁾ - 5.3
(1) Valeur nominale	

Tab.38 Valeurs de contrôle et de réglage du O₂ à charge partielle pour G30/G31 (butane/propane)

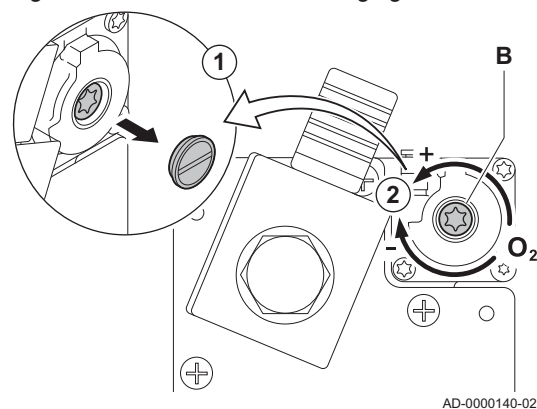
Valeurs à charge partielle pour G30/G31 (butane/propane)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCA 160	5.4 ⁽¹⁾ - 5.7
(1) Valeur nominale	



Attention

Les valeurs d'O₂ à charge partielle doivent être supérieures aux valeurs d'O₂ à pleine charge.

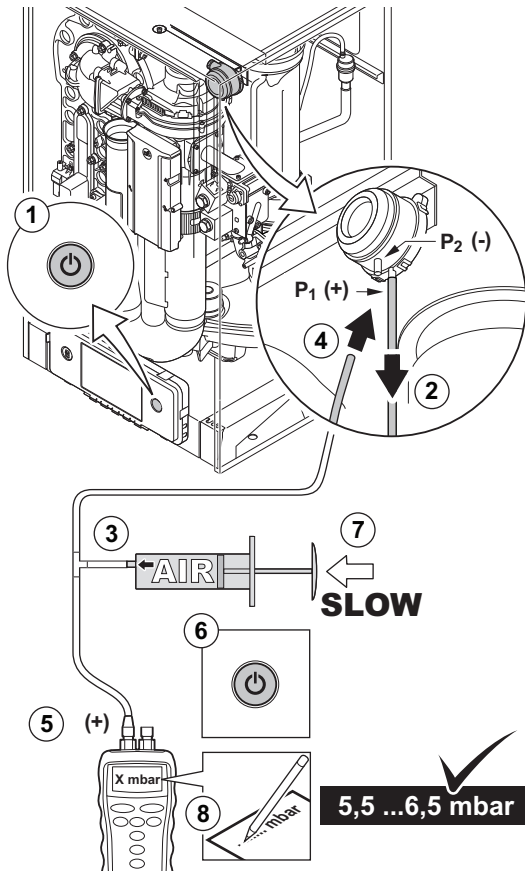
Fig.89 Position de la vis de réglage B



3. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.
4. À l'aide de la vis de réglage **B**, régler le pourcentage de O₂ à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage maximale et minimale.

7.2.6 Contrôler le pressostat différentiel d'air

Fig.90 Contrôler de l'interrupteur de pression différentielle de l'air côté +



AD-0000135-04

■ Contrôle de l'interrupteur de pression différentielle de l'air côté +

1. Éteignez la chaudière.
2. Débrancher le flexible en silicone du côté + (P1) du pressostat différentiel d'air.
3. Prendre une grosse seringue en plastique ou un soufflet et la/le raccorder à une pièce en T munie d'un flexible.
4. Relier le côté + du pressostat différentiel d'air à une extrémité du raccord en T à l'aide d'un flexible.
5. À l'autre extrémité du raccord en T, brancher le côté + d'un manomètre.
6. Mettre la chaudière sous tension.
7. Enfoncer le piston de la seringue ou le soufflet très doucement jusqu'à ce que la chaudière passe en mode dérangement.
8. Noter la pression indiquée par le manomètre à ce stade. La pression est correcte lorsqu'elle est comprise entre 5,5 et 6,5 mbar. Une pression plus élevée ou plus basse indique un problème au niveau du pressostat différentiel d'air.
9. Après avoir effectué une mesure, détacher le flexible en silicone de la pièce en T du côté + et raccorder à nouveau le flexible qui avait été retiré précédemment.

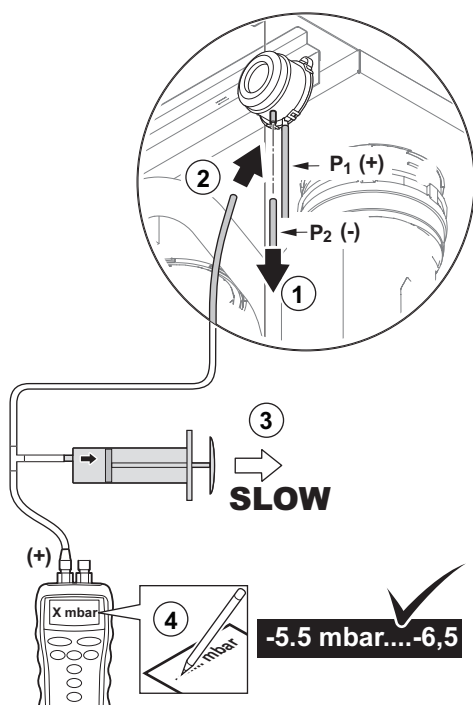


Attention

Noter : Le côté + (P1) est le raccord de connecteur arrière de l'interrupteur de différentiel de pression d'air.

10. Éliminer toute trace de saleté au niveau des raccords des flexibles et de l'interrupteur de pression différentielle de l'air.
11. Vérifier que les flexibles sont en bon état et correctement serrés au niveau du pressostat différentiel d'air. Remplacer les flexibles si nécessaire.

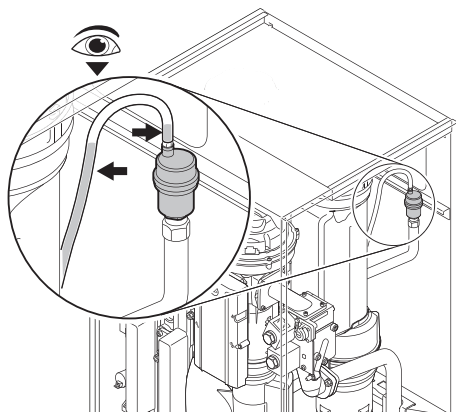
Fig.91 Côté - de l'interrupteur de pression différentielle d'air



AD-0001076-01

7.2.7 Contrôler le purgeur automatique

Fig.92 Contrôle du purgeur automatique



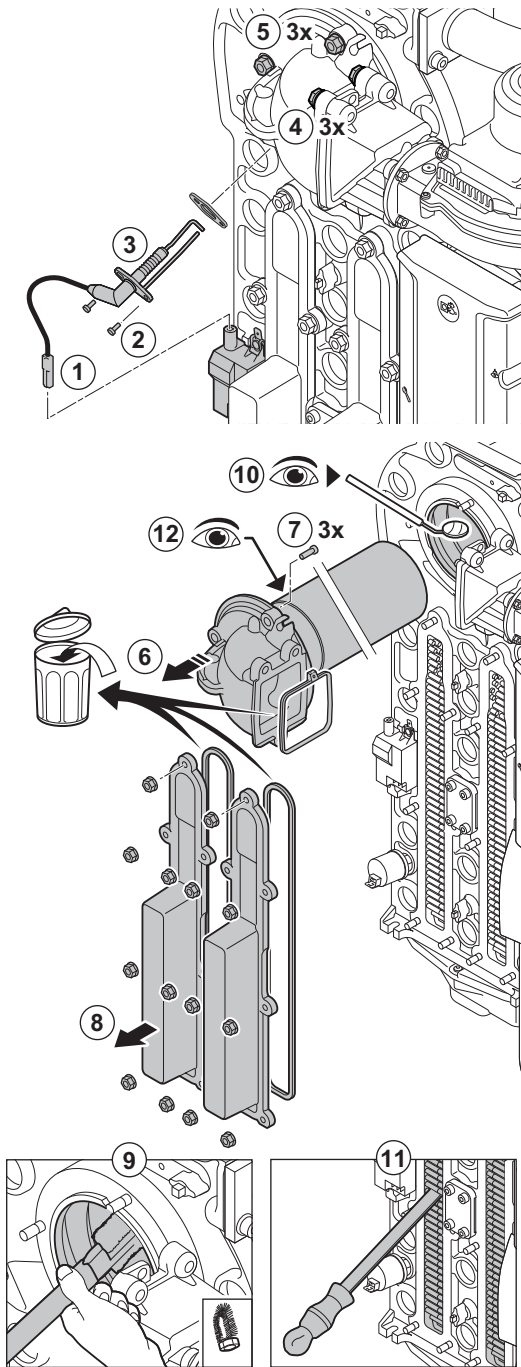
AD-0000127-01

■ Contrôle de l'interrupteur de pression différentielle de l'air côté -

1. Débrancher le flexible court de couleur en silicone du côté - (P2) de l'interrupteur de pression différentielle d'air.
2. Relier le côté - de l'interrupteur de pression différentielle d'air à une extrémité du raccord en T à l'aide d'un flexible.
3. Tirer sur la seringue jusqu'à ce que la chaudière passe en mode défaillance.
4. Noter la pression indiquée par le manomètre à ce stade.
⇒ La pression est correcte lorsqu'elle est comprise entre 5,5 et 6,5 mbar. Une pression plus élevée ou plus basse indique un problème au niveau du pressostat différentiel d'air.
5. Après avoir effectué une mesure, détacher le flexible en silicone de la pièce en T du côté - et raccorder à nouveau le flexible de couleur qui avait été retiré précédemment.
6. Éliminer toute trace de saleté au niveau des raccords des flexibles et de l'interrupteur de pression différentielle de l'air.
7. Vérifier que les flexibles sont en bon état et correctement serrés au niveau du pressostat différentiel d'air.
⇒ Remplacer les flexibles si nécessaire.

7.2.8 Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur thermique

Fig.93 Contrôle du brûleur



1. Débranchez la prise de l'électrode d'ionisation/d'allumage du transformateur d'allumage.

**Attention**

Le câble d'allumage est fixé sur l'électrode d'ionisation/d'allumage et ne peut donc pas être retiré.

2. Desserrer les 2 vis de l'électrode d'ionisation/d'allumage.
3. Retirer l'électrode d'ionisation/d'allumage de l'échangeur thermique.
4. Retirez les 3 boulons de l'adaptateur du support du clapet anti-retour (serrés à un couple de 15 Nm).
5. Retirer les 3 écrous de l'adaptateur sur l'échangeur thermique (serrés à un couple de 15 Nm).
6. Retirer doucement l'adaptateur avec le brûleur de l'échangeur thermique.
7. Retirer les 3 boulons du brûleur, sur l'adaptateur, puis démonter le brûleur.
8. Retirer les écrous au niveau des regards de visite (serrés à un couple de 7,5 Nm).
⇒ Retirer les regards de visite pour atteindre l'échangeur thermique.
9. Utiliser un aspirateur pour nettoyer la partie supérieure de l'échangeur thermique (foyer).
10. Vérifier (à l'aide d'un miroir, par exemple) qu'il ne reste aucune saleté visible. S'il y en a, les éliminer avec l'aspirateur.
11. Nettoyer la partie inférieure de l'échangeur thermique à l'aide d'un couteau de nettoyage spécial (accessoire).
12. Le brûleur est autonettoyant et ne requiert pratiquement aucune maintenance :
 - 12.1. Au besoin, nettoyer éventuellement le brûleur cylindrique avec de l'air comprimé.
 - 12.2. Vérifier que le capot du brûleur démonté n'est ni fendu ni endommagé. Si tel était le cas, remplacer le brûleur.
13. Remonter l'ensemble dans l'ordre inverse du démontage.
14. Ouvrir l'arrivée du gaz et rebrancher la prise électrique.

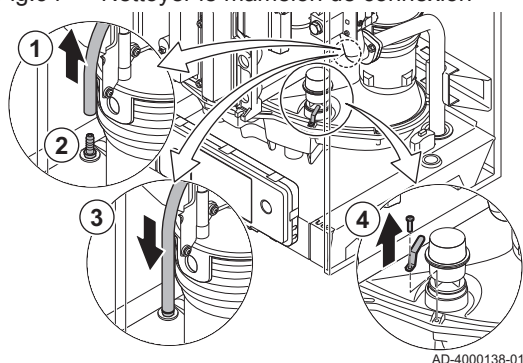
**Attention**

- Respecter les couples indiqués lors du serrage des écrous et boulons.
- Veiller à ce que les joints soient en place lors du serrage des écrous et boulons.

AD-0000128-02

7.2.9 Nettoyer le collecteur de condensats

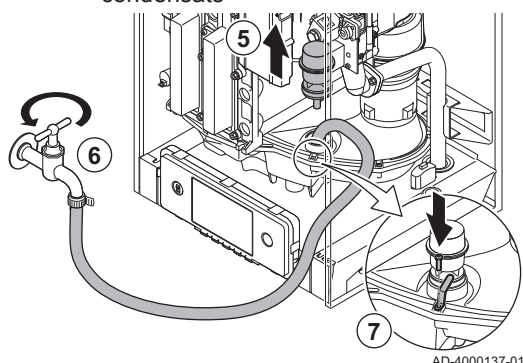
Fig.94 Nettoyer le mamelon de connexion



AD-4000138-01

1. Débrancher du mamelon de connexion du collecteur de condensats le tuyau de silicone de l'interrupteur de pression différentielle de l'air.
2. Nettoyer méticuleusement l'ouverture du mamelon de connexion (par jet d'air ou en y introduisant un objet).
3. Rebrancher le tuyau de silicone.
4. Retirer le clip qui verrouille le bouchon d'étanchéité.

Fig.95 Nettoyer le collecteur de condensats



AD-4000137-01

5. Retirer le bouchon d'étanchéité du collecteur de condensats.
6. Rincer soigneusement le collecteur de condensats avec le plus gros débit d'eau possible.



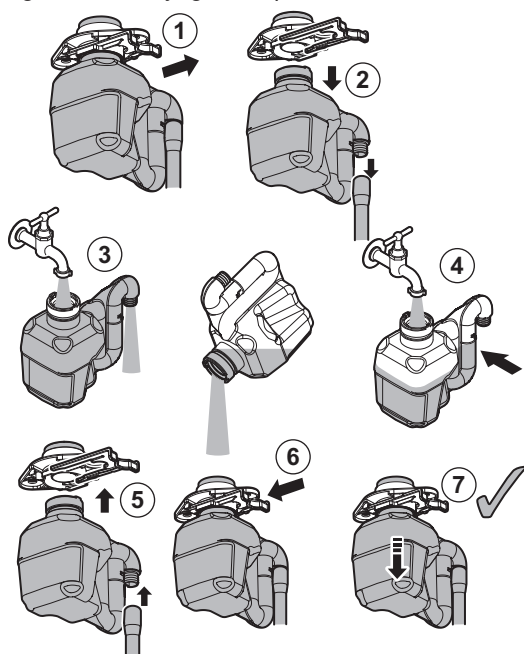
Avertissement

Pendant le rinçage, éviter que de l'eau ne pénètre dans la chaudière ou le tableau de commande.


7. Remonter dans l'ordre inverse.

7.2.10 Nettoyage du siphon

Fig.96 Nettoyage du siphon



AD-0000130-03

1. Tirer vers l'arrière le clip de fixation du siphon.
2. Tirer soigneusement le siphon et son tuyau flexible vers le bas.
3. Nettoyer le siphon à l'eau.
4. Remplir le siphon d'eau jusqu'au trait.
5. Enfoncer fortement le siphon dans l'orifice  prévu à cet effet sous la chaudière et installer le tuyau flexible du siphon.
6. Pousser vers l'avant le clip de fixation du siphon.
7. Vérifier que le siphon est bien fixé dans la chaudière.



Danger

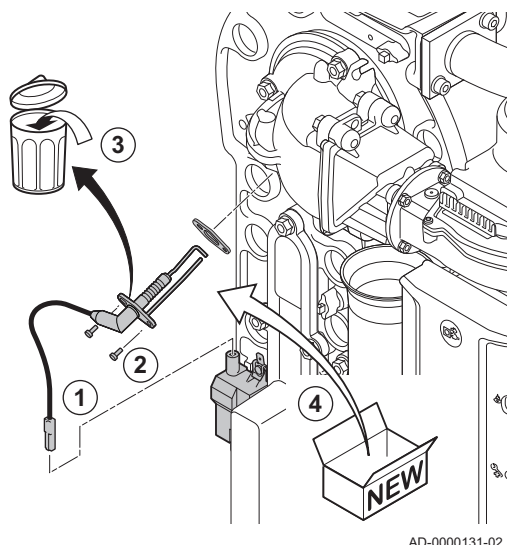
Le siphon doit impérativement être rempli d'eau. Ceci évite que des fumées n'entrent dans la pièce.

7.3 Opérations de contrôle et d'entretien spécifiques

Réaliser les opérations d'entretien spécifiques si les opérations de contrôle et d'entretien standard n'ont pas été suffisantes. Pour réaliser les opérations de contrôle et d'entretien spécifiques :

7.3.1 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage

Fig.97 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage



AD-0000131-02

L'électrode d'ionisation/d'allumage doit être remplacée si :

- Le courant d'ionisation est $< 4 \mu\text{A}$.
- L'électrode est endommagée ou usée.
- Une électrode est fournie dans le kit d'entretien.

1. Débrancher la prise de l'électrode du transformateur d'allumage.



Important

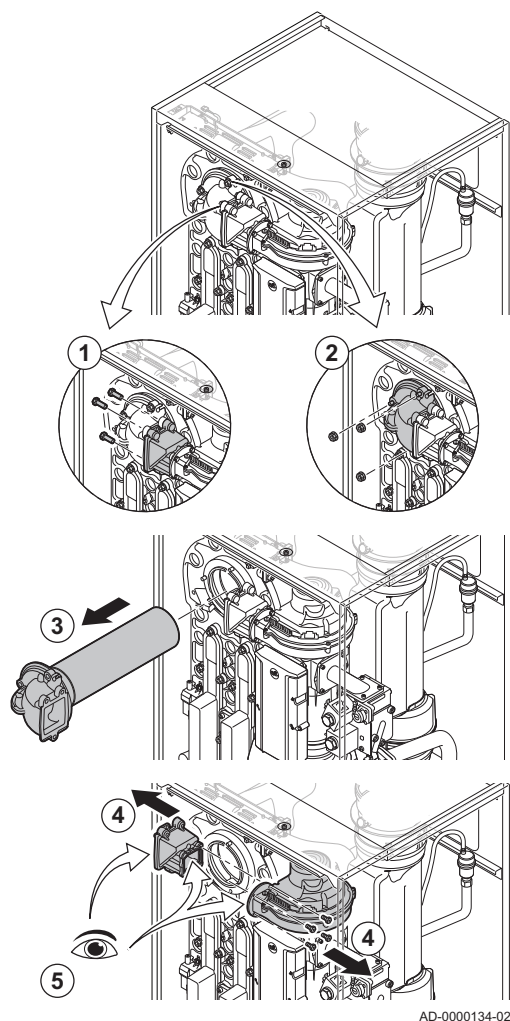
Le câble d'allumage est fixé sur l'électrode et ne peut donc pas être retiré.

2. Desserrer les 2 vis de l'électrode.
3. Retirer tout le composant.
4. Installer la nouvelle électrode d'ionisation/d'allumage.
5. Remonter l'ensemble dans l'ordre inverse du démontage.

7.3.2 Contrôler le clapet anti-retour

Vérifier l'état du clapet anti-retour. Remplacer le clapet anti-retour s'il est défectueux (il y en a un dans le kit d'entretien) ou si des traces de condensation sont présentes à l'intérieur du ventilateur. Procéder comme suit :

Fig.98 Contrôle du clapet anti-retour



1. Retirez les 3 boulons de l'adaptateur du support du clapet anti-retour (serrés à un couple de 15 Nm).
2. Retirer les 3 écrous de l'adaptateur sur l'échangeur thermique (serrés à un couple de 15 Nm).
3. Retirer doucement l'adaptateur avec le brûleur de l'échangeur thermique.
4. Retirer les 4 boulons du ventilateur, puis le support du clapet anti-retour (serrés à un couple de 5,5 Nm).
5. Regarder si des traces de condensation sont visibles sur l'intérieur du ventilateur. Si tel est le cas, remplacer le clapet anti-retour.
6. Inspecter le clapet anti-retour et le remplacer s'il est défectueux ou endommagé.
7. Pour remplacer le clapet anti-retour, desserrer sa vis de fixation et le retirer.
8. Remonter dans l'ordre inverse du démontage.

**Attention**

- Respecter les couples indiqués lors du serrage des écrous et boulons.
- Veiller à ce que les joints soient en place lors du serrage des écrous et boulons.

7.4 Travaux de finition

1. Remonter tous les éléments déposés dans l'ordre inverse, mais ne pas fermer l'habillage à ce stade.

**Attention**

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

2. Remplir le siphon d'eau.
3. Remonter le siphon.
4. Ouvrir précautionneusement toutes les vannes d'alimentation et de l'installation fermées pour l'entretien.
5. Le cas échéant, remplir d'eau l'installation de chauffage central.
6. Purger le chauffage central.
7. Faire l'appoint en eau si nécessaire.
8. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz et eau.
9. Remettre la chaudière en service.
10. Procéder à une détection automatique lorsqu'une carte de commande est remplacée ou retirée de la chaudière.
11. Mettre la chaudière en mode pleine charge et procéder à une détection de fuite de gaz ainsi qu'à un contrôle visuel complet.
12. Mettre la chaudière en mode normal.
13. Fermer l'habillage.

8 En cas de dérangement

8.1 Codes d'erreur

Le MCA est équipé d'une unité électronique de régulation et de commande. Au cœur de la régulation figure un microprocesseur, qui pilote l'appareil, mais également le protège. En cas d'erreur, un code correspondant s'affiche.

Tab.39 Les codes d'erreur s'affichent sur trois niveaux différents

Code	Type	Description
A .00.00 ⁽¹⁾	Avertissement	Les unités de commande continuent de fonctionner mais la cause de l'avertissement doit être recherchée. Un avertissement peut se transformer en blocage ou en verrouillage.
H .00.00 ⁽¹⁾	Blocage	Les unités de commande mettent fin au fonctionnement normal et vérifient à intervalles définis si la cause du blocage est toujours présente. ⁽²⁾ Le fonctionnement normal reprend lorsque la cause du blocage est éliminée. Un blocage peut se transformer en verrouillage.
E .00.00 ⁽¹⁾	Verrouillage	Les unités de commande mettent fin au fonctionnement normal. La cause du verrouillage doit être éliminée et les commandes doivent être réarmées manuellement.

(1) La première lettre indique le type d'erreur.
(2) Pour certaines erreurs bloquantes, cet intervalle est de dix minutes. Dans ces cas-là, il peut sembler que les unités de commande ne démarrent pas automatiquement. Attendre dix minutes avant de réarmer.

La signification du code est donnée dans les différents tableaux de codes d'erreurs.

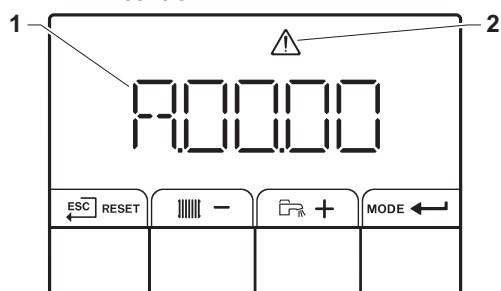


Important

Le code d'erreur est nécessaire pour trouver rapidement la cause de l'erreur et pour obtenir une assistance de la part de De Dietrich.

8.1.1 Afficher les codes d'erreur

Fig.99 Affichage du code d'erreur sur Inicontrol 2



AD-3002115-01

Lorsqu'une erreur apparaît dans l'installation, le tableau de commande affiche les mentions suivantes :

- 1 L'écran affiche un code correspondant.
- 2 L'écran affiche un symbole.

En cas d'erreur, procéder comme suit :

1. Appuyer longuement sur le bouton **RESET** pour réinitialiser l'appareil.
⇒ L'appareil redémarre.
2. Si le code d'erreur s'affiche à nouveau, remédier au problème en suivant les instructions du tableau des codes d'erreur.




Important

Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur l'appareil et le système.

- ⇒ Le code d'erreur reste visible jusqu'à la résolution du problème.
3. Lorsque le problème ne peut pas être résolu, relever le code d'erreur et contacter l'installateur.

8.1.2 Avertissement

Tab.40 Codes d'avertissement


Code	Description	Solution
A.01.21	Gradient de température maximum de niveau 3 en ECS	Avertissement de température : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le débit.
A.02.06	Avertissement de pression d'eau actif	Avertissement concernant la pression hydraulique : <ul style="list-style-type: none"> • Pression hydraulique trop basse ; vérifier la pression hydraulique.
A.02.18	Erreur dictionnaire d'objets	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2 <p> Voir La plaquette signalétique pour les valeurs CN1 et CN2.</p>
A.02.37	Dispositif non critique déconnecté	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • SCB défectueux : Remplacer la carte SCB
A.02.45	Matrice de connexion Full Can	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
A.02.46	Administration de dispositif Full Can	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
A.02.49	Initialisation du nœud échouée	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
A.02.55	Numéro de série manquant ou invalide	Contactez le fournisseur.
A.03.17	Vérification de sécurité en cours	Procédure de contrôle de la sécurité active : <ul style="list-style-type: none"> • Aucune action

8.1.3 Blocage

Tab.41 Codes de blocage

Code	Description	Solution
H.00.36	La sonde de deuxième retour est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée	Deuxième sonde de température de retour ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
H.00.37	La sonde de deuxième retour est court-circuitée ou une température supérieure à la plage est mesurée	Court-circuit de la deuxième sonde de température de retour : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
H.01.00	Erreur de communication	Erreur de communication avec le noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH

Code	Description	Solution
H.01.06	Différence maximale entre la température de l'échangeur thermique et la température de départ	Écart maximum entre l'échangeur thermique et la température de départ dépassé : <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes). - Contrôler la pression hydraulique. - Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe. - Vérifier que l'installation a été purgée. - Vérifier la qualité de l'eau conformément aux spécifications du fournisseur. • Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon fonctionnement des sondes. - Vérifier si la sonde a été montée correctement.
H.01.07	Différence maximale entre la température de l'échangeur thermique et la température de retour	Écart maximum entre l'échangeur thermique et la température de retour dépassé : <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes). - Contrôler la pression hydraulique. - Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe. - Vérifier que l'installation a été correctement purgée pour retirer l'air. • Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon fonctionnement des sondes. - Vérifier si la sonde a été montée correctement.
H.01.08	Gradient maximum de niveau 3 dépassé en chauffage	La température de l'échangeur thermique a dépassé la limite autorisée : <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) - Contrôler la pression hydraulique - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique - Vérifier que le système de chauffage central a été correctement purgé pour retirer l'air • Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon fonctionnement des sondes - Vérifier si la sonde a été montée correctement
H.01.09	Pressostat de gaz	Pression de gaz trop faible : <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - S'assurer que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Si un filtre à gaz est présent : S'assurer que le filtre est propre • Mauvais réglage sur le pressostat gaz : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le pressostat a été monté correctement - Remplacer le pressostat si nécessaire
H.01.13	La température de l'échangeur thermique a dépassé la valeur maximale de fonctionnement	Température maximale de l'échangeur thermique dépassée : <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes). • Contrôler la pression hydraulique. • Vérifier le bon fonctionnement des sondes. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. • Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe. • Vérifier que le système de chauffage central a été correctement purgé pour retirer l'air.
H.01.14	La température de départ a dépassé la valeur maximale de fonctionnement	Sonde de la température de départ au-delà de la plage normale : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) - Contrôler la pression hydraulique - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique


Code	Description	Solution
H.01.15	La température de fumée a dépassé la valeur maximale de fonctionnement	Température maximale des fumées dépassée : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le système d'évacuation des fumées • Vérifier l'échangeur thermique pour s'assurer que le côté évacuation des fumées n'est pas encrassé • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.02.00	Réiniti. en cours	Procédure de réinitialisation en cours : <ul style="list-style-type: none"> • Aucune action
H.02.02	En attente du numéro de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2
H.02.03	Erreur de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2
H.02.05	Le CSU n'est pas compatible avec le CU	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2
H.02.09	Blocage partiel de l'appareil reconnu	Entrée de blocage active ou protection antigel active : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
H.02.10	Blocage complet de l'appareil reconnu	Entrée de blocage est active (sans protection antigel) : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
H.02.12	Entrée signal déblocage de l'unité de commande provenant de l'environnement externe de l'appareil	Temps d'attente du signal de déclenchement écoulé : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
H.02.18	Erreur dictionnaire d'objets	<ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2  Voir La plaquette signalétique pour les valeurs CN1 et CN2 .
H.02.36	Dispositif fonctionnel déconnecté	Erreur de communication avec la carte électronique SCB : <ul style="list-style-type: none"> • Connexion défaillante avec BUS : vérifier le câblage. • Aucune carte : rebrancher la carte ou récupérer à partir de l'historique avec la fonction de détection automatique.
H.02.48	Erreur de configuration des FG	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
H.02.50	Erreur de communication du groupe de fonctions	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique.
H.03.00	Paramètres de sécurité niveaux 2, 3, 4 incorrects ou manquants	Erreur de paramètre : noyau de sécurité <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
H.03.01	Erreur de transmission de l'unité de commande vers la commande de la vanne de gaz	Erreur de communication avec le CU-GH : <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière

Code	Description	Solution
H.03.02	Le courant d'ionisation mesuré est inférieur à la limite	Absence de flamme pendant le fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> • Pas de courant d'ionisation : <ul style="list-style-type: none"> - Purger le conduit gaz - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués - Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées
H.03.05	Blocage interne de la commande de la vanne de gaz	Erreur de noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH

8.1.4 Verrouillage

Tab.42 Codes de verrouillage

Code	Description	Solution
E.00.00	La sonde de température de départ est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée	Sonde de température du départ de zone en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • La sonde est absente. • Réglage de Fonction du circuit incorrect : vérifier le réglage du paramètre CP02x. • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : s'assurer que la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E.00.01	La sonde de temp de départ est en court-circuit ou une température supérieure à la plage est mesurée	Sonde de température de départ de zone en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • La sonde est absente. • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E.00.04	La sonde de température de retour est absente ou température supérieure à la plage mesurée	Sonde de température retour ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.00.05	La sonde de température de retour est en court-circuit ou température supérieure à la plage mesurée	Court-circuit de la sonde de température de retour : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.00.08	Sonde de température échangeur thermique absente ou température inférieure à la plage mesurée	Sonde de température de l'échangeur thermique ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E.00.09	Sonde de température échangeur thermique court-circuitée ou température supérieure à la plage	Court-circuit de la sonde de température échangeur : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E.00.20	La sonde de température fumée est absente ou température inférieure à la plage mesurée	Circuit ouvert dans la sonde des fumées : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.

Code	Description	Solution
E.00.21	Sonde de température fumée court-circuitée ou température supérieure à la plage mesurée	Sonde des fumées court-circuitée : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E.00.40	Le capteur de pression d'eau est absent ou une pression inférieure à la plage est mesurée	Capteur de pression hydraulique ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E.00.41	Le capteur de pression d'eau est court-circuité ou une pression supérieure à la plage est mesurée	Court-circuit du capteur de pression hydraulique : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E.01.04	Erreur perte de flamme	Perte de la flamme à 5 reprises : <ul style="list-style-type: none"> • Purger le conduit gaz • Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte • Vérifier la pression d'alimentation en gaz • Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz • Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués • Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées
E.01.12	La température de retour est supérieure à la température de départ	Départ et retour inversés : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • L'eau circule dans le mauvais sens : contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : vérifier la valeur ohmique de la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.02.04	Erreur de paramètre	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2  Voir La plaquette signalétique pour les valeurs CN1 et CN2 .
E.02.13	Entrée blocage de l'unité de commande provenant d'un appareil externe	Entrée de blocage active : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres
E.02.15	Dépassement de temps pour le CSU externe	Interruption du CSU : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • CSU défectueux : Remplacer le CSU
E.02.17	Expiration du temps de retour de communication avec l'unité de commande des vannes de gaz	Erreur de communication avec le noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
E.02.35	Dispositif critique de sécurité déconnecté	Défaut de communication <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
E.02.47	Echec de connexion des fonctions groupes	Groupe de fonctions introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
E.02.48	Erreur de configuration des FG	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique.
E.02.51	Erreur de Paramètre du Gvc	–
E.02.52	Erreur de profil de bruleur Gvc	–

Code	Description	Solution
E.04.00	Paramètres de sécurité de niveau 5 incorrects ou manquants	Remplacer la carte CU-GH.
E.04.01	La sonde de température de départ est en court-circuit ou supérieure à la plage	Court-circuit de la sonde de température de départ : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.04.02	La sonde de température de départ est absente ou inférieure à la plage	Sonde de température de départ ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.04.03	La température de départ est supérieure au maximum	Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) • Contrôler la pression hydraulique • Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique
E.04.04	La sonde de fumée est en court-circuit ou mesure une valeur supérieure à la plage	Sonde de température des fumées court-circuitée : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.04.05	La sonde de fumée est en circuit ouvert ou mesure une température inférieure à la plage	Sonde de température des fumées ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.04.06	La température de fumée est supérieure au maximum	-
E.04.07	La différence entre les sondes de température de départ 1 et 2 est trop élevée	Déviations de la sonde de température de départ : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.04.08	L'entrée de sécurité est ouverte	Interrupteur de pression différentielle de l'air activé : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • La pression dans le conduit d'évacuation des fumées est ou était trop élevée : <ul style="list-style-type: none"> - Le robinet de barrage ne s'ouvre pas - Siphon bloqué ou vide - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique
E.04.09	La différence entre les sondes de température des fumées 1 et 2 est trop élevée	Déviations de la sonde de température des fumées : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Description	Solution
E.04.10	Détection de 5 échecs d'allumage du brpuleur	<p>Cinq échecs de démarrage du brûleur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absence d'étincelle d'allumage : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le câblage entre la carte CU-GH et le transformateur d'allumage - Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage - Vérifier la mise à la masse/terre - Vérifier l'état du capot du brûleur - Vérifier la mise à la terre - Remplacer la carte CU-GH • Étincelle d'allumage, mais absence de flamme : <ul style="list-style-type: none"> - Purger l'air dans le conduit de gaz - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz - Vérifier le câblage du bloc vanne gaz - Remplacer la carte CU-GH • Flamme présente, mais l'ionisation a échoué ou est insuffisante : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage - Vérifier la mise à la terre - Vérifier le câblage de l'électrode d'ionisation/d'allumage.
E.04.11	Le contrôle cyclique d'étanchéité de la vanne gaz a échoué	<p>Défaut du contrôleur de fuite de gaz :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Contrôleur de fuite de gaz VPS défectueux : Remplacer le système de contrôle d'étanchéité de vanne (VPS) • Bloc vanne gaz défectueux : Remplacer le bloc vanne gaz
E.04.12	Flamme parasite détectée avant le démarrage du brûleur	<p>Signal de flamme parasite :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le brûleur reste incandescent : régler l'O₂ • Courant d'ionisation mesuré, mais aucune flamme ne doit être présente : contrôler l'électrode d'allumage et d'ionisation • Défaut de la vanne de gaz : remplacer la vanne de gaz • Défaut du transformateur d'allumage : remplacer le transformateur d'allumage
E.04.13	La vitesse du ventilateur est hors de la plage	<p>Ventilateur défaillant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Le ventilateur fonctionne quand il ne faut pas : vérifier que le tirage de la cheminée n'est pas excessif • Défaut du ventilateur : remplacer le ventilateur
E.04.14	Différence entre température du brûleur et consigne supérieure à 60s pour la configuration de la CVG	-
E.04.15	L'évacuation des fumées est obstruée	<p>La buse de fumées est bloquée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que la buse de fumées n'est pas bloquée • Remettre la chaudière en service
E.04.17	Commande de la vanne gaz défectueuse	<p>Défaut du bloc vanne gaz :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Bloc vanne gaz défectueux : Remplacer le bloc vanne gaz
E.04.18	La température de départ est inférieure à la valeur minimale définie par le paramètre de CVG	-
E.04.19	Communication capteur de débit massique	-
E.04.20	Ecart du capteur de débit massique	-
E.04.21	Ecart détecté entre les sondes du brûleur 1 et 2	-

Code	Description	Solution
E.04.23	Verrouillage interne de la commande de la vanne de gaz	<ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
E.04.24	Type de gaz inconnu en mode détection du type de gaz	-
E.04.250	Erreur de relais de vanne gaz détectée	Erreur interne : <ul style="list-style-type: none"> • Remplacer la carte PCB.
E.04.254	Inconnu	Erreur inconnue : <ul style="list-style-type: none"> • Remplacer la carte PCB.

8.2 Historique des erreurs

Le panneau de commande comporte un historique des erreurs qui stocke les 32 dernières erreurs. Des détails spécifiques sont stockés pour chaque erreur, par exemple :

- État
- Sous-état
- Température de départ
- Température de retour

Ces détails et d'autres peuvent contribuer à la résolution de l'erreur.

8.2.1 Lire l'historique des erreurs

Fig.100 Étape 2



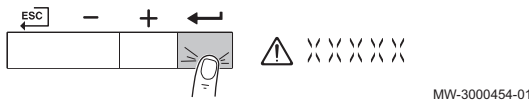
1. Naviguer dans le menu Erreur.
2. Appuyer sur la touche ← pour ouvrir le menu.

Fig.101 Étape 3



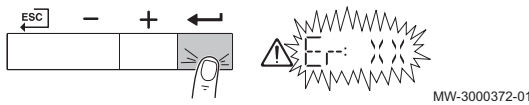
3. Maintenir la touche + enfoncée jusqu'à ce que l'appareil, la carte de commande ou la zone s'affiche.

Fig.102 Étape 4



4. Appuyer sur la touche ← pour confirmer la sélection.

Fig.103 Étape 5



5. Appuyer sur la touche ← pour afficher les messages d'erreur. **XX** est le nombre de messages d'erreur conservés.

Fig.104 Étape 6



6. Appuyer sur les touches + ou - pour faire défiler la liste de messages.

Fig.105 Étape 7



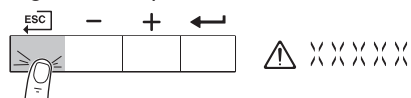
7. Appuyer sur la touche ← pour afficher le détail du message.

Fig.106 Étape 8




8. Appuyer sur les touches + ou - pour faire défiler les détails.

Fig.107 Étape 9



MW-3000319-02

9. Appuyer à plusieurs reprises sur la touche  pour revenir à l'écran d'accueil.

8.2.2 Effacer l'historique des erreurs

Fig.108 Étape 2



MW-3000317-01


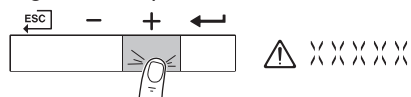
1. Naviguer dans le menu Erreur.
2. Appuyer sur la touche  pour ouvrir le menu.

Fig.109 Étape 3



MW-3000374-02


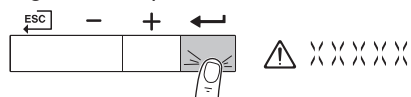
3. Maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que l'appareil, la carte de commande ou la zone s'affiche.

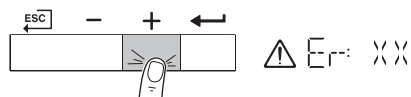
Fig.110 Étape 4



MW-3000454-01

4. Appuyer sur la touche  pour confirmer la sélection.

Fig.111 Étape 5



MW-3000375-01


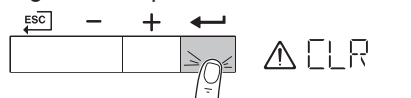
5. Maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que le menu d'effacement des erreurs de la mémoire s'affiche.

Fig.112 Étape 6



MW-3000376-01


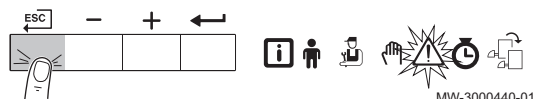
6. Appuyer sur la touche  pour effacer les erreurs de l'historique des erreurs.

Fig.113 Étape 7



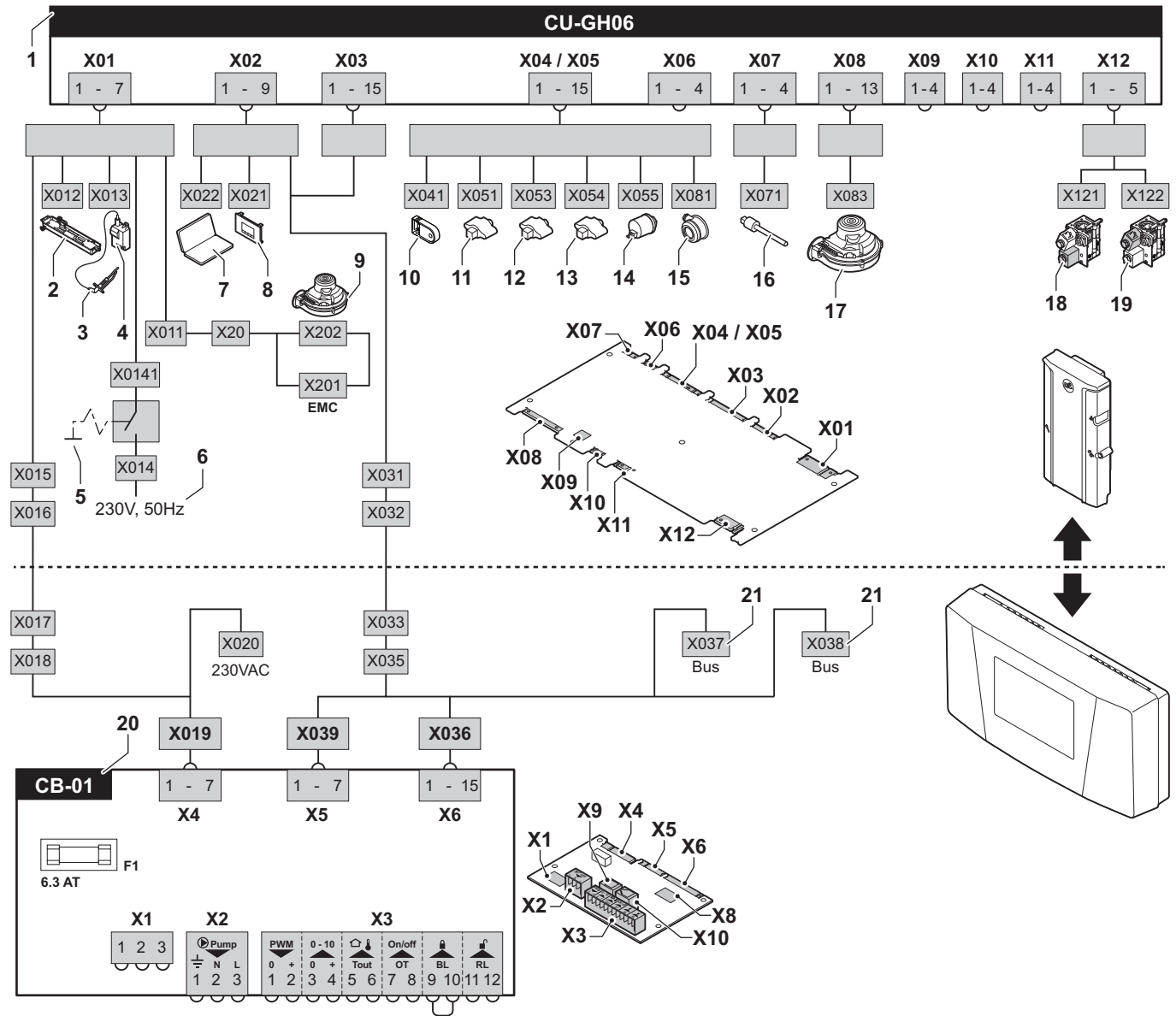
MW-3000440-01

7. Appuyer sur la touche  pour revenir à l'écran d'accueil.

9 Caractéristiques techniques

9.1 Schéma électrique

Fig.114 Schéma électrique



AD-0000669-06

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Unité de commande | 11 | Sonde de départ |
| 2 | Éclairage | 12 | Sonde de l'échangeur thermique |
| 3 | Broche d'allumage | 13 | Sonde de retour |
| 4 | Transformateur d'allumage | 14 | Capteur de pression hydraulique |
| 5 | Interrupteur marche/arrêt | 15 | Interrupteur de pression différentielle de l'air |
| 6 | Alimentation | 16 | Sonde fumées |
| 7 | Connecteur d'entretien / raccordement pour ordinateur | 17 | Commande du ventilateur |
| 8 | Tableau de commande | 18 | Vanne gaz 1 |
| 9 | Alimentation du ventilateur | 19 | Vanne gaz 2 |
| 10 | Paramètre de stockage | 20 | Carte électronique standard |
| | | 21 | Connexions L-bus pour cartes supplémentaires |

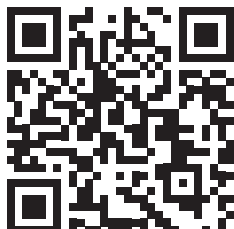
10 Pièces de rechange

10.1 Généralités

Remplacer les pièces usées ou défectueuses de la chaudière par des pièces d'origine ou recommandées uniquement.

Des informations au sujet des pièces disponibles sont données sur le site Web pour les professionnels.

Fig.115 <http://pieces.dedietrich-thermique.fr>



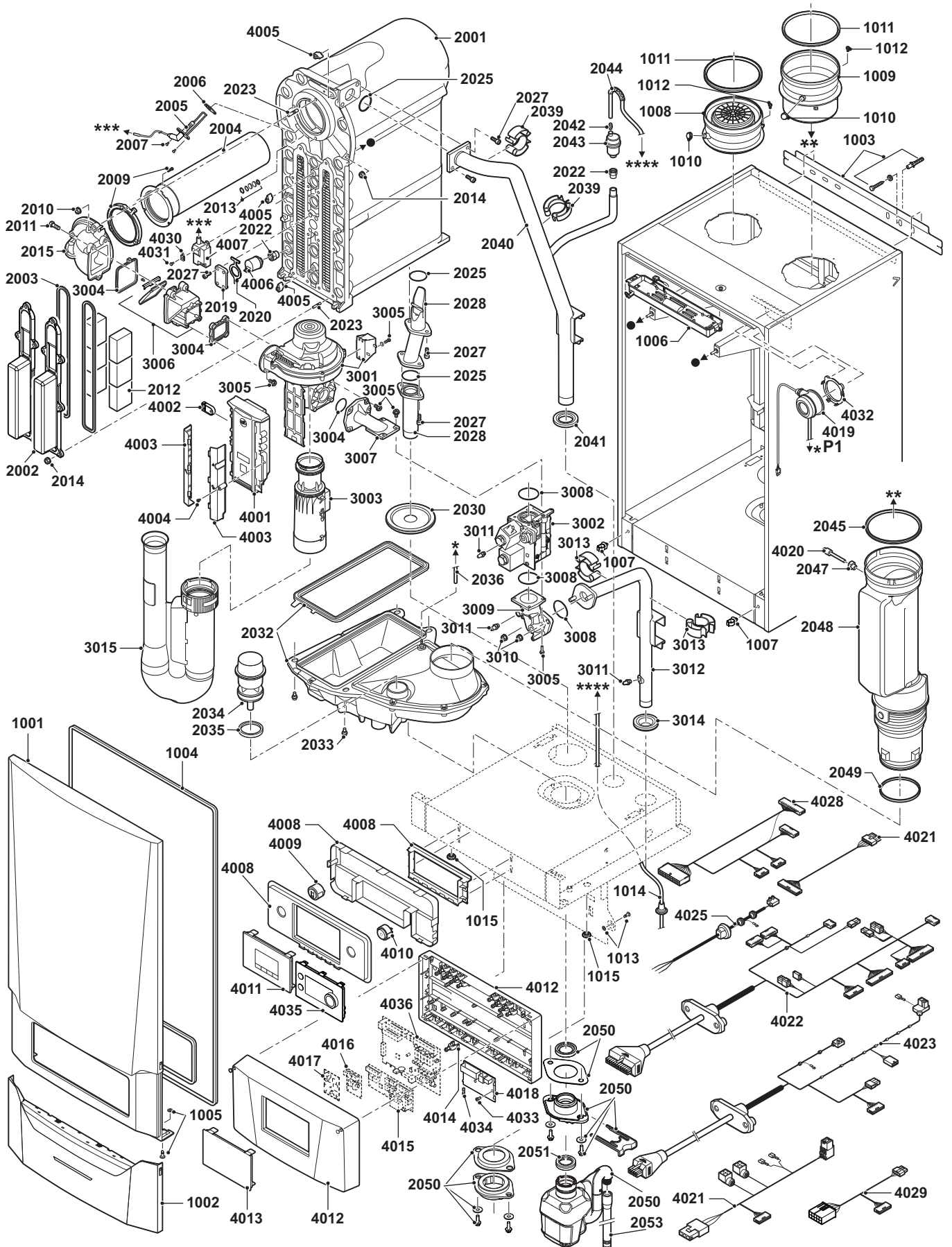
MW-3000456-01



Important

Lors de la commande d'une pièce, il est impératif d'indiquer la référence de la pièce demandée.

10.2 Pièces de rechange



AD-0801173-04

Notice originale - © Copyright

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

DE DIETRICH
FRANCE

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

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE NV

BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 10156/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

ES

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

☎ +34 902 030 154

@ info@dedietrichthermique.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 21

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

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

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881 Infocentrala
0,35 zł / mm

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

RU

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

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

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

☎ +352 1012 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16
12010 San Defendente di Cervasca (CN)

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH

CN

UNIT 1006 , CBD International
Mansion, No.16 Yong An Dong li,
Chaoyang District, 100022, Beijing China

☎ +400 6688700

✉ +86 10 6588 4834

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



De Dietrich

