















Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien

Boîtier de commande équipé d'une IniControl 2
pour chaudière C140

Table des matières

1	Consignes de sécurité	5
1.1	Consignes générales de sécurité	5
1.2	Recommandations	5
1.3	Responsabilités	5
1.3.1	Responsabilité du fabricant	5
1.3.2	Responsabilité de l'installateur	5
1.3.3	Responsabilité de l'utilisateur	5
2	A propos de cette notice	6
2.1	Symboles utilisés	6
2.1.1	Symboles utilisés dans la notice	6
2.1.2	Symboles utilisés sur l'appareil	6
3	Caractéristiques techniques	7
3.1	Homologations	7
3.1.1	Normes & Directives	7
3.1.2	Test en sortie d'usine	7
3.2	Schéma électrique	8
3.2.1	Schéma électrique du boîtier de commande IniControl 2	8
4	Description du produit	8
4.1	Description générale	8
4.2	Principaux composants du boîtier de commande	9
4.3	Cartes électroniques	9
4.3.1	Description de la carte électronique CB-09	9
4.3.2	Description de la carte électronique IF-01	9
4.3.3	Description de la carte électronique GTW-25	10
4.4	Description du tableau de commande	10
4.4.1	Signification des touches	10
4.4.2	Signification des symboles affichés	10
4.4.3	Description de l'afficheur	11
4.5	Livraison standard	12
4.6	Accessoires et options	13
5	Installation	13
5.1	Réglementations pour l'installation	13
5.2	Déballer et monter le boîtier de commande	13
5.3	Raccordements électriques	16
5.3.1	Recommandations	16
5.3.2	Alimentation	16
5.3.3	Section de câbles conseillée	16
5.3.4	Passage de câble et accès aux borniers de raccordement	17
5.3.5	Raccorder un thermostat modulant	18
5.3.6	Raccorder un thermostat Marche/Arrêt	18
5.3.7	Protection antigel en combinaison avec un thermostat Marche/Arrêt	19
5.3.8	Protection antigel associée à une sonde extérieure	19
5.3.9	Raccorder une sonde extérieure	19
5.3.10	Entrée bloquante	20
5.3.11	Entrée de déclenchement	20
5.3.12	Raccorder une pompe PWM	20
5.3.13	Raccorder une pompe standard	21
5.3.14	Options de connexion de la carte d'extension - IF-01	21
6	Schémas de raccordement et configuration	23
6.1	Configuration d'usine des circuits	23
6.2	Cascade de 3 chaudières pilotées en 0-10 V par une régulation externe	23
6.2.1	Raccordement d'une cascade de 3 chaudières pilotées en 0-10 V par une régulation externe	24
6.2.2	Configuration	24
6.3	Cascade de 3 chaudières : une chaudière pilotée en 0-10 V par une régulation externe et 2 chaudières suiveuses	25
6.3.1	Raccordement de 3 chaudières montées en cascade : 1 chaudière pilotée en 0-10 V par une régulation externe et 2 chaudières suiveuses	25
6.3.2	Configuration	25
6.4	Cascade de 3 chaudières : 1 chaudière pilotée en L-Bus par un boîtier Diematic VM Evolution et 2 chaudières suiveuses	26

6.4.1	Raccordement de 3 chaudières en cascade : 1 chaudière pilotée en L-Bus par un boîtierDiematic VM Evolution et 2 chaudières suiveuses	27
7	Mise en service	27
7.1	Généralités	27
7.2	Points à vérifier avant la mise en service	27
7.3	Vérifier l'arrivée de gaz	28
7.3.1	Régler la pression du circuit gaz	28
7.4	Vérifier les raccordements électriques	29
7.5	Vérifier le circuit hydraulique	29
7.6	Cycle de démarrage	29
7.7	Réglages gaz	30
7.7.1	Adapter/régler la chaudière aux différents types de gaz	30
7.7.2	Vérifier/Régler la combustion	32
7.8	Pression de l'installation	36
7.9	Modifier la valeur de ΔT	36
7.10	Finalisation de la mise en service	36
8	Utilisation	37
8.1	Naviguer dans les menus	37
8.2	Accéder au Menu Ramoneur 	38
8.3	Forcer le mode manuel pour le chauffage 	38
8.4	Régler le chauffage 	38
8.5	Régler la programmation horaire 	39
9	Réglages	40
9.1	Modifier les paramètres Installateur 	40
9.2	Accéder aux paramètres utilisateur 	41
9.3	Régler la courbe de chauffe	41
9.3.1	Courbe de chauffe avec température de pied de courbe	42
9.4	Revenir aux réglages d'usine 	42
9.5	Exécuter la fonction détection automatique AD	42
9.6	Affichage des valeurs mesurées	43
9.6.1	Afficher les valeurs mesurées 	43
9.6.2	Séquence de la régulation	44
9.7	Liste des paramètres	45
9.7.1	Menu Utilisateur 	45
9.7.2	Menu Installateur 	47
9.7.3	Menus COMPTEURS / PROG HORAIRE / HORLOGE 	51
9.7.4	Réglages de l'unité de commande	53
10	Entretien	56
10.1	Généralités	56
10.2	Message d'entretien	57
10.3	Opérations de contrôle et d'entretien standard	57
10.3.1	Vérifier la combustion	57
10.3.2	Instructions pour le ramoneur	57
10.3.3	Purger l'installation de chauffage	58
10.3.4	Vidanger l'installation de chauffage	59
10.3.5	Contrôler la pression hydraulique	59
10.3.6	Rajouter de l'eau dans l'installation	59
10.3.7	Nettoyer l'habillage	60
10.4	Opérations d'entretien spécifiques	60
10.4.1	Autres opérations d'entretien spécifiques	60
11	Diagnostic de panne	60
11.1	Messages d'erreurs	60
11.2	Accéder à l'historique des erreurs 	60
11.3	Codes d'erreur	61
11.3.1	Codes d'avertissement	61
11.3.2	Codes d'alerte GTW-25	61
11.3.3	Codes de blocage	62
11.3.4	Codes de blocage GTW-25	63
11.3.5	Codes de verrouillage	63

12	Mise hors service	66
12.1	Procédure de mise hors service	66
12.2	Procédure de remise en service	67
13	Mise au rebut et recyclage	67
14	Environnement	67
14.1	Economies d'énergie	67
14.2	Thermostats d'ambiance et réglages	67
15	Garantie	68
15.1	Généralités	68
15.2	Conditions de garantie	68
16	Pièces de rechange	69
16.1	Généralités	69
16.2	Liste des pièces de rechange	69
16.2.1	Tableau de commande IniControl 2	69
17	Annexes	71
17.1	Fiche de produit combiné - Chaudières	71
17.2	Fiche produit - Régulateurs de température	72
17.3	Fiche produit	72

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité



Danger

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



Danger

En cas d'émanations de fumées :

1. Eteindre l'appareil.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Chercher l'origine probable de l'émanation de fumées et y remédier sans délai.

1.2 Recommandations



Important

Conserver ce document à proximité du lieu d'installation.

Eléments de l'habillage

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

Autocollants d'instruction

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

Modifications

Des modifications ne peuvent être effectuées sur le boîtier qu'après autorisation écrite de **De Dietrich**.

1.3 Responsabilités

1.3.1 Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives applicables. Ils sont de ce fait livrés avec les marquages **CE** ainsi qu'avec tous les documents nécessaires. Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

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

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

1.3.2 Responsabilité de l'installateur

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

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

1.3.3 Responsabilité de l'utilisateur

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

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

2 A propos de cette notice

2.1 Symboles utilisés

2.1.1 Symboles utilisés dans la notice

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



Danger

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



Danger d'électrocution

Risque d'électrocution.



Avertissement

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



Attention

Risque de dégâts matériels.



Important

Attention, informations importantes.



Voir

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

2.1.2 Symboles utilisés sur l'appareil

Fig.1



5



6



MW-1000123-2

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

3 Caractéristiques techniques

3.1 Homologations

3.1.1 Normes & Directives

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

- Normes : EN15502
- Directive de rendement 92/42/CE
- Directive Basse Tension 2014/35/UE
Norme générique : EN 60335-1
Norme visée : EN 60335-2-102
- Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE
Normes génériques : EN 61000-6-3, EN 61000-6-1
Norme visée : EN 55014
- Directive écoconception
Le présent produit est conforme aux exigences de la directive européenne 2009/125/CE, relative à l'écoconception des produits liés à l'énergie.

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

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

**Avertissement**

L'installation de l'appareil doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

3.1.2 Test en sortie d'usine

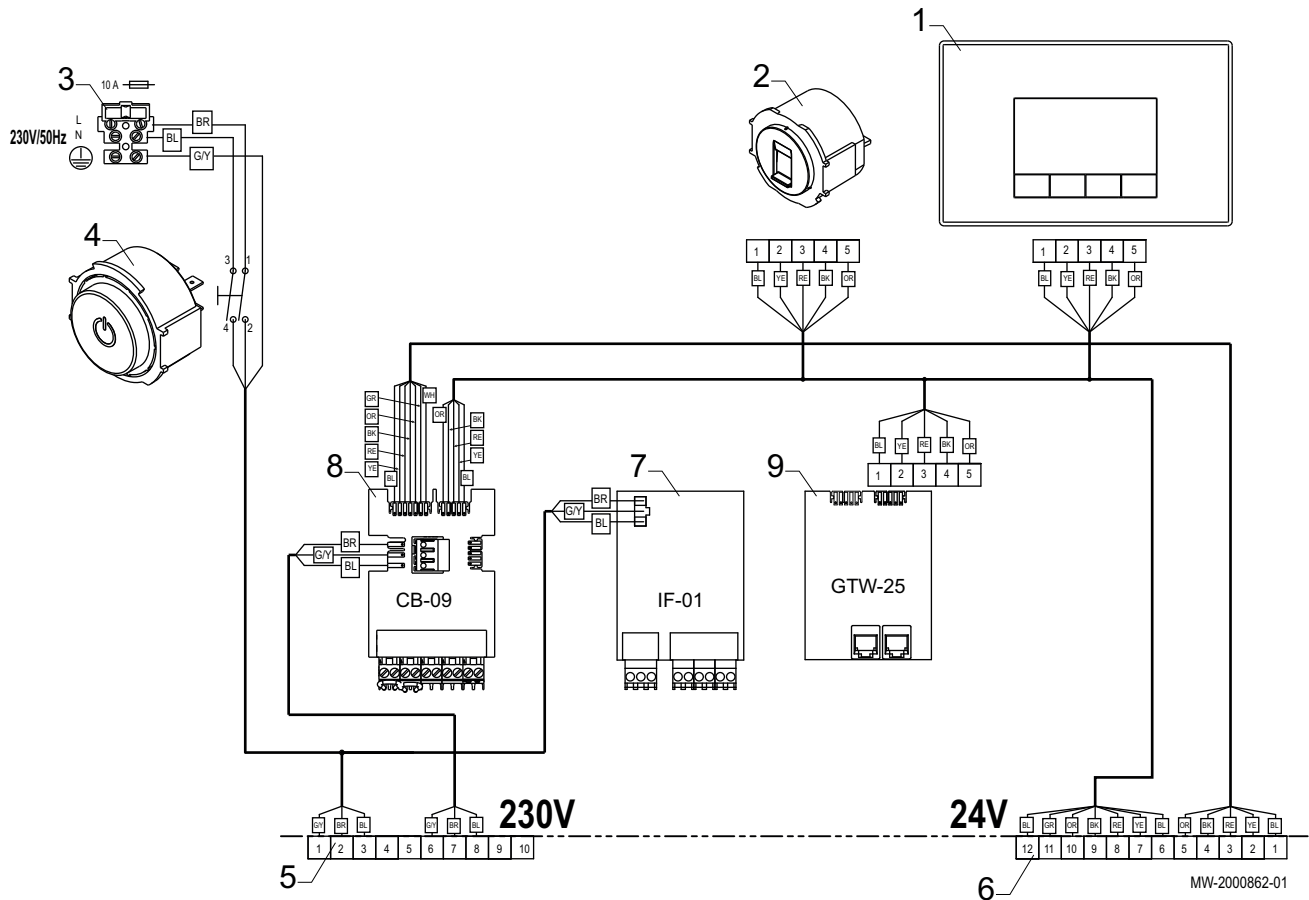
Avant de quitter l'usine, chaque appareil est testé sur les éléments suivants :

- Tests électriques (composants, sécurité).

3.2 Schéma électrique

3.2.1 Schéma électrique du boîtier de commande IniControl 2

Fig.2



- 1 Tableau de commande IniControl 2
- 2 Connecteur **Service**, permet au technicien d'intervenir sur l'équipement
- 3 Raccordement alimentation secteur 230 V
- 4 Interrupteur marche/arrêt

- 5 Connecteur 230 V, liaison avec la chaudière
- 6 Connecteur 24 V, liaison avec la chaudière
- 7 Carte électronique IF-01
- 8 Carte électronique CB-09
- 9 Carte électronique GTW-25

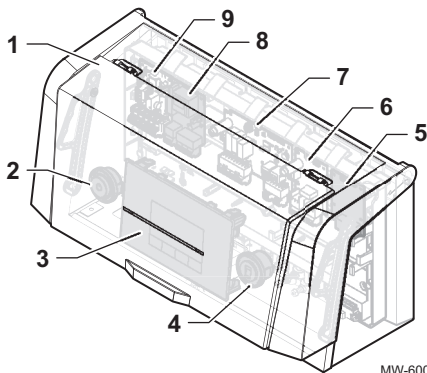
4 Description du produit

4.1 Description générale

Le boîtier de commande est utilisé pour piloter le fonctionnement d'une chaudière C140. Le boîtier est équipé d'un tableau de commande IniControl 2.

4.2 Principaux composants du boîtier de commande

Fig.3



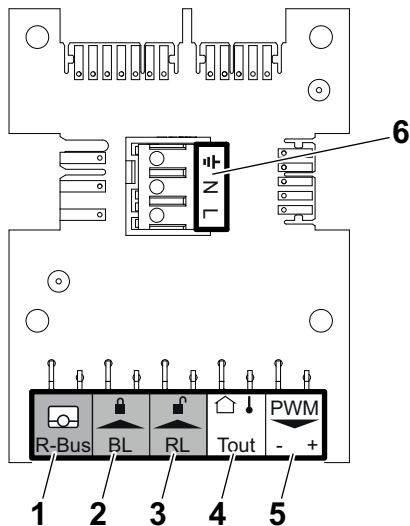
MW-6000771-01

- 1 Capot de protection
- 2 Interrupteur marche/arrêt
- 3 Tableau de commande IniControl 2
- 4 Connecteur service technicien
- 5 Carte électronique GTW-25
- 6 Emplacement pour carte électronique en option
- 7 Emplacement pour carte électronique en option
- 8 Carte électronique IF-01
- 9 Carte électronique CB-09

4.3 Cartes électroniques

4.3.1 Description de la carte électronique CB-09

Fig.4



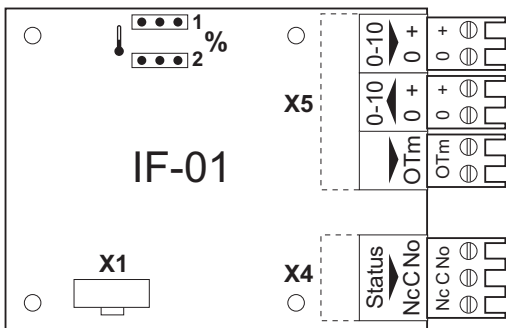
MW-2000826-01

La carte électronique CB-09 permet de raccorder des entrées supplémentaires selon le tableau suivant :

Re-père	Con-necteur	Description
1	R-Bus	Non utilisé
2	BL	Mise hors gel de la chaudière (actif si contact ouvert)
3	RL	Contact ouvert de déclenchement
4	Tout	Sonde de température extérieure
5	PWM	Raccordement de la commande de la pompe modulante
6	X4	Raccordement de la puissance de la pompe modulante

4.3.2 Description de la carte électronique IF-01

Fig.5



AD-0000054-01

La carte électronique IF-01 est montée d'usine, elle permet de raccorder des entrées supplémentaires sous forme de capteur ou d'interrupteur au système.

Cette carte permet de commander la chaudière avec un signal 0-10V provenant d'un système de régulation externe.

Connecteur	Description
0-10 (entrée)	Le signal 0-10V correspond à une consigne de température ou de puissance en fonction de la position des cavaliers
0-10 (sortie)	Signal de sortie indiquant le mode de fonctionnement de la chaudière
Status	Sortie contact reportant le défaut de la chaudière.
OTm	Liaison de communication avec la carte électronique CU-GH-08

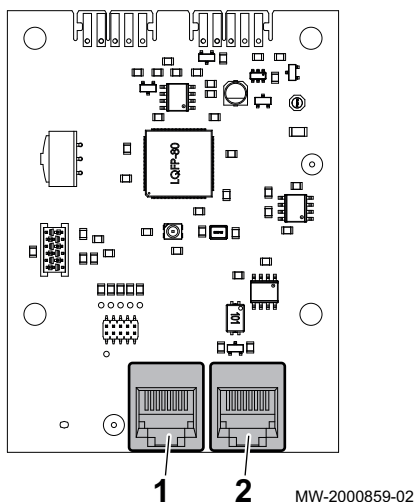


Attention

Ne pas raccorder de thermostat antigel ni de thermostat d'ambiance à la chaudière en cas d'utilisation de la carte électronique 0-10 V.

4.3.3 Description de la carte électronique GTW-25

Fig.6



- 1 Connecteur S-Bus
- 2 Connecteur S-Bus

La carte GTW-25 permet de raccorder un appareil qui ne dispose pas de connexion BDR Bus-System via une passerelle interface BDR S-Bus.

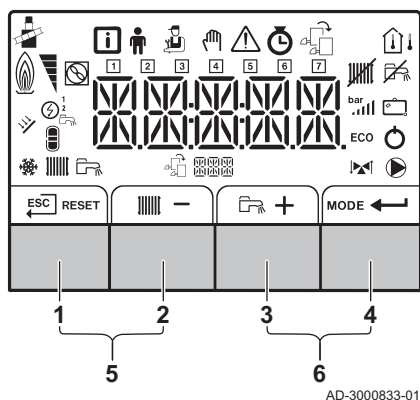
Cette carte permet de raccorder la chaudière dans une cascade.

La carte électronique GTW-25 est montée d'usine.

4.4 Description du tableau de commande

4.4.1 Signification des touches

Fig.7 Tableau de commande



1		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.

4.4.2 Signification des symboles affichés

Tab.1 Symboles possibles à l'écran (selon les appareils ou fonctions disponibles)

	Le mode Ramoneur est activé (pleine charge ou charge partielle forcée pour la mesure de O ₂ /CO ₂)
	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
	Compteur des heures / Programmation horaire / Menu Affichage de l'heure
	Menu Carte de commande : (en option) possibilité de lire les cartes de commande
	La sonde extérieure est raccordée
	La sonde de température ambiante est raccordée
	Niveau de sortie du brûleur (1 à 5 barres, chaque barre représentant 20 %)
	Non utilisé
	Affichage du jour
	La fonction Chauffage central est désactivée
	Le fonctionnement de l'ECS est désactivé
	Non utilisé
	Affichage de la pression d'eau du système
	Le programme vacances est activé
	La protection antigel est activée
	La production de chauffage activée
	La production d'ECS est activée
	Affichage de la carte électronique sélectionnée
	La vanne 3 voies est activée
	La pompe de circulation est en marche
ECO	Le mode ECO est activé
	Éteindre et rallumer l'appareil

4.4.3 Description de l'afficheur

■ Fonctionnement du brûleur

Fig.8



Brûleur en fonctionnement

■ Modes de fonctionnement

Fig.9

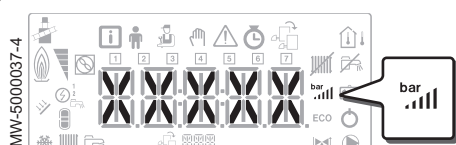


- Symbole fixe : fonction chauffage activée
- Symbole clignotant : production de chauffage en cours
- Symbole fixe : fonction eau chaude sanitaire activée
- Symbole clignotant : production d'eau chaude sanitaire en cours
- Fonction chauffage désactivée
- Fonction eau chaude sanitaire désactivée

■ Pression hydraulique de l'installation

La pression hydraulique de l'installation et la température de départ mesurée s'affichent en alternance.

Fig.10



- Symbole fixe : affichage lors de l'indication de la valeur de la pression hydraulique de l'installation
- Symbole clignotant : pression trop faible dans l'installation
- XXX** Valeur de la pression dans l'installation (en bar) ou température de départ en °C

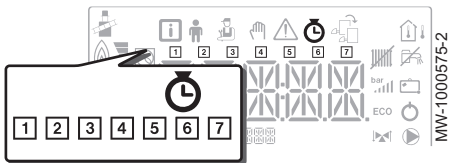
Fig.11



■ Affichage des menus

- Menu **Information** : affichage des valeurs mesurées et des états de l'appareil
- Menu **Utilisateur** : accès aux paramètres de réglage du niveau Utilisateur
- Menu **Installateur** : accès aux paramètres de réglage du niveau Installateur
- Menu **Forçage Manuel** : l'appareil fonctionne avec la consigne affichée, les pompes fonctionnent et les vannes 3 voies ne sont pas commandées.
- Menu des **Dérangements** : l'appareil est en dérangement. L'information est signalée par un code d'erreur et un afficheur clignotant.
- Sous-Menu **COMPTEURS**
- Sous-Menu **PROG HORAIRE** : Programmation horaire dédiée au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire
- Sous-Menu **HORLOGE**
- Menu **Choix de la carte électronique** : accès aux informations des cartes électroniques supplémentaires raccordées

Fig.12



■ Sous-Menus COMPTEURS / PROG HORAIRE / HORLOGE

- Sous-Menu **COMPTEURS (CNT)**
- Sous-Menu **PROG HORAIRE** : Programmation horaire dédiée au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire (**CIRC A, CIRC B, ECS**)
- 1** Programmation horaire du lundi
- 2** Programmation horaire du mardi
- 3** Programmation horaire du mercredi
- 4** Programmation horaire du jeudi
- 5** Programmation horaire du vendredi
- 6** Programmation horaire du samedi
- 7** Programmation horaire du dimanche
- Sous-Menu **HORLOGE (CLK)**

Fig.13



■ Sondes de température

- Sonde de température d'ambiance raccordée :
 - symbole fixe pour le mode HIVER,
 - symbole clignotant pour le mode ETE.
- Sonde de température extérieure raccordée :
 - symbole fixe pour le mode HIVER,
 - symbole clignotant pour le mode ETE.

Fig.14



■ Autres informations

- Menu Ramoneur** : forçage du fonctionnement en mode charge haute
- Vanne 3 voies raccordée
- Vanne 3 voies en fermeture
- Vanne 3 voies en ouverture
- Pompe en marche

4.5 Livraison standard

Le colis contient :

- Un boîtier de commande complet destiné à une chaudière C140
- Deux vis de fixation avec deux rondelles éventails
- Une sonde de température extérieure

- Une notice d'installation, d'utilisation et d'entretien du boîtier de commande

4.6 Accessoires et options

La liste des accessoires et options est détaillée dans notre catalogue.

5 Installation

5.1 Réglementations pour l'installation



Attention

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel attesté conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur.

5.2 Déballer et monter le boîtier de commande



Attention

Manipuler le boîtier de commande avec des gants.

Fig.15

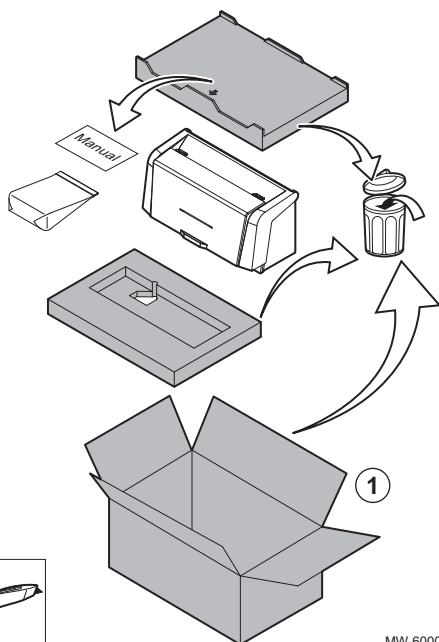
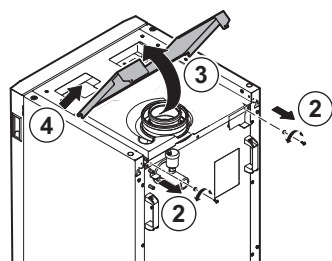


Fig.16



MW-6000750-02

MW-6000760-01

1. Découper et retirer l'emballage.

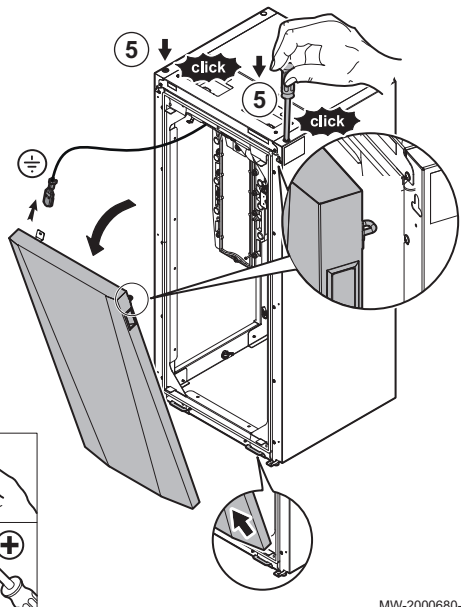


Important

La documentation technique est logée dans la cale de protection.

2. Démonter les deux vis du chapiteau arrière de la chaudière.
3. Soulever le chapiteau.
4. Démonter le chapiteau.

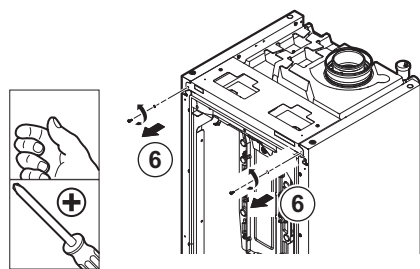
Fig.17



MW-2000680-03

5. Démonter la porte avant.

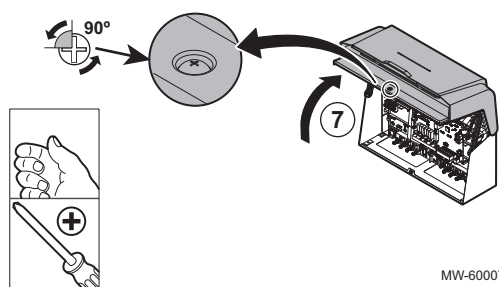
Fig.18



MW-6000762-01

6. Démonter les deux vis de maintien du chapiteau avant.

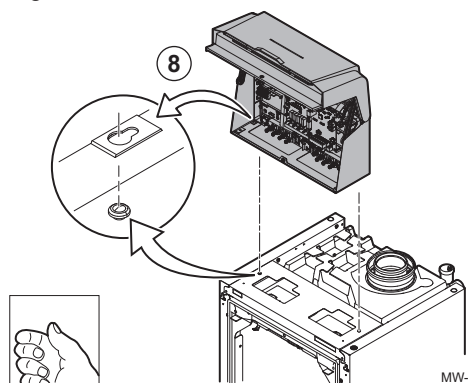
Fig.19



MW-6000763-02

7. Ouvrir le couvercle du boîtier de commande.

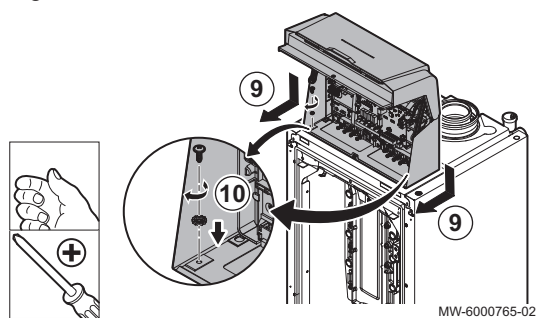
Fig.20



MW-6000764-01

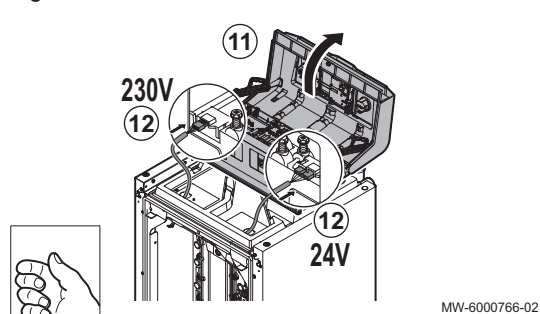
8. Aligner les plots de centrage de la chaudière avec les encoches du boîtier de commande.

Fig.21



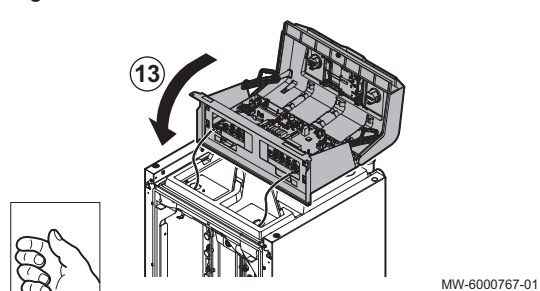
9. Mettre en place le boîtier et le glisser vers l'avant.
10. Verrouiller le boîtier avec les deux vis et rondelles à dents livrées dans le sachet notice.

Fig.22



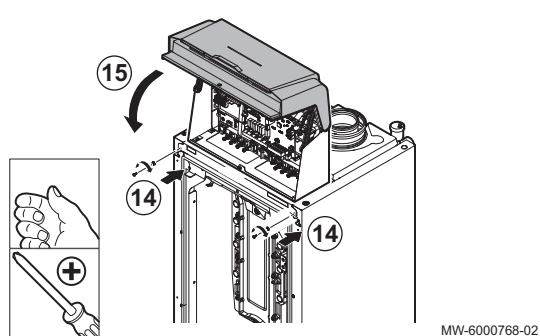
11. Basculer l'ensemble vers l'arrière.
12. Raccorder les 2 connecteurs en attentes de la chaudière aux connecteurs du boîtier de commande.

Fig.23



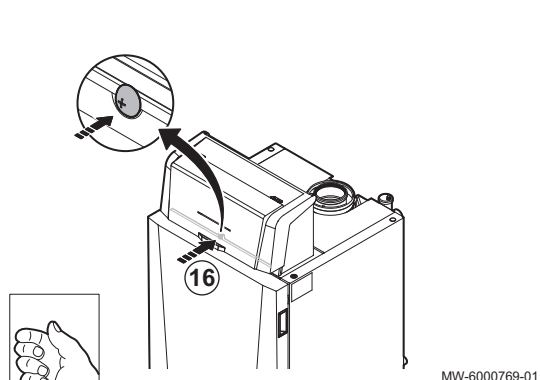
13. Remettre en position le boîtier de commande en le basculant vers l'avant.

Fig.24



14. Verrouiller le boîtier de commande en position à l'aide des deux vis et rondelles à dents.
15. Fermer le capot du boîtier.

Fig.25



16. Verrouiller le capot en appuyant sur la tête de vis.
17. Remonter la porte avant, le chapiteau arrière et remettre les deux vis et rondelles à dents.

5.3 Raccordements électriques

5.3.1 Recommandations

- Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.
- Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.
- France : La mise à la terre doit être conforme à la norme NFC 15-100.
- Alimenter l'appareil par un circuit comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture supérieure à 3 mm.
- Lors des raccordements électriques au réseau, respecter les polarités.



Danger

Placer les différents câbles électriques afin qu'ils ne touchent jamais les conduits de chauffage.
Eloigner suffisamment les différents câbles électriques des conduits de chauffage pour qu'ils ne puissent pas se détériorer par l'action de la chaleur.

5.3.2 Alimentation

Tension d'alimentation	230 V CA/50 Hz
------------------------	----------------



Attention

Respecter les polarités indiquées sur les bornes : phase (L), neutre (N) et terre (\perp).

5.3.3 Section de câbles conseillée

Déterminer le câble en fonction des éléments suivants :

- Distance de l'appareil par rapport à la source d'électricité.
- Protection amont.
- Régime d'exploitation du neutre.

Tab.2 Caractéristiques du câble d'alimentation et de la source d'électricité

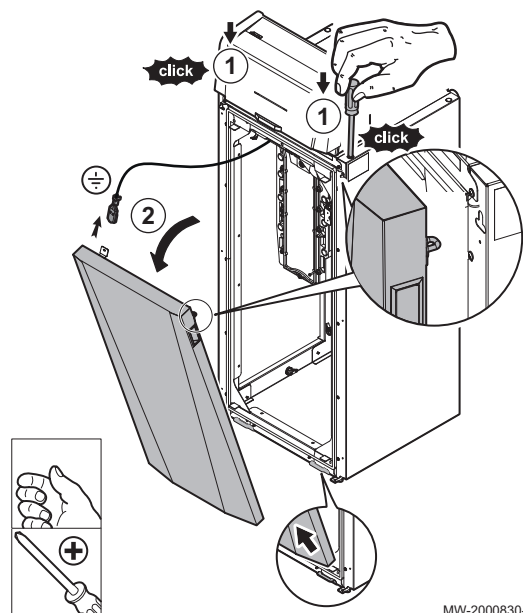
Section de câble	3 x 1,5 mm ²
Courbe C (Disjoncteur)	10 A
Différentiel	30 mA

**Attention**

Prévoir une alimentation séparée pour la pompe et un contacteur de puissance si nécessaire. La puissance disponible par sortie est de 450 W (2 A, avec $\cos \varphi = 0,7$) et le courant d'appel doit être inférieur à 16 A. Si la charge dépasse l'une de ces valeurs, il faut relayer la commande à l'aide d'un contacteur qui ne doit en aucun cas être monté dans le tableau de commande. La somme des courants de toutes les sorties ne doit pas dépasser 5 A.

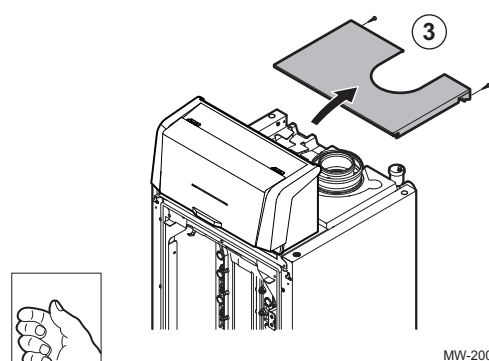
5.3.4 Passage de câble et accès aux borniers de raccordement

Fig.26



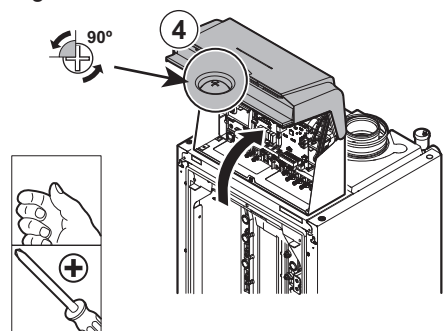
1. Déverrouiller la porte avant.
2. Basculer et soulever la porte pour la démonter.

Fig.27



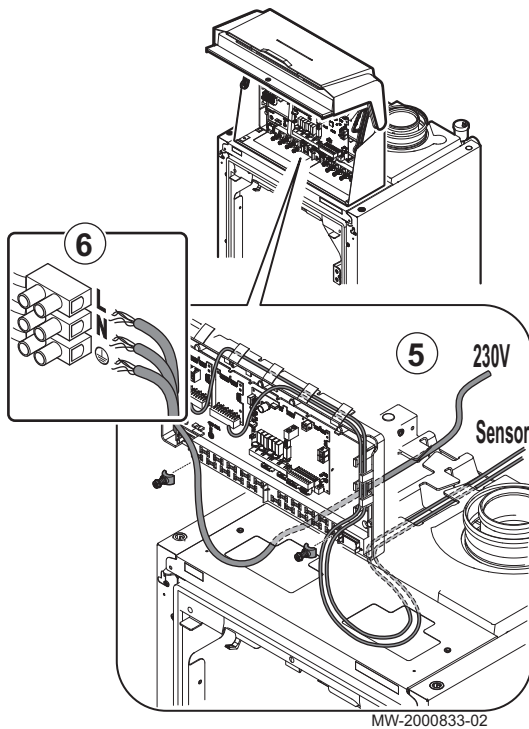
3. Enlever les deux vis et démonter le chapiteau arrière.

Fig.28



4. Déverrouiller et ouvrir le capot du boîtier de commande.

Fig.29



5. Respecter le passage des câbles et fixer le(s) câble(s) à l'aide des arrêts de traction.

230V Circuits 230 V (gauche)
Sensor Circuits sondes (droite)



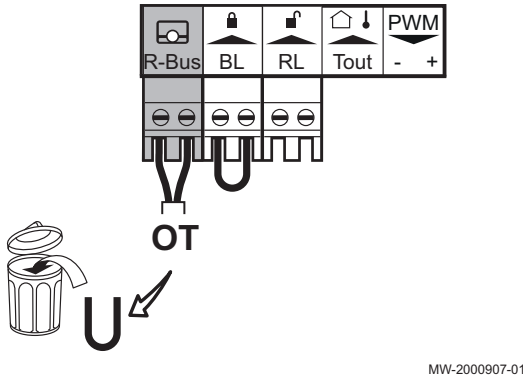
Danger

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

6. Raccorder le câble d'alimentation général de la chaudière.

5.3.5 Raccorder un thermostat modulant

Fig.30 sur CB-09



La chaudière est équipée de série d'un raccordement R-Bus. Ce raccordement est également compatible avec OpenTherm. Cela permet à l'utilisateur de raccorder des thermostats modulables OpenTherm (tels que D.iSystem) ou des thermostats R-Bus (tels que SmartTC[®]) sans procéder à des réglages supplémentaires sur l'appareil. La chaudière accepte également le montage d'un dispositif OpenTherm Smart Power.

1. Installer le thermostat d'ambiance dans une pièce de référence.
2. Brancher le câble à deux fils du thermostat aux bornes R-Bus du connecteur. Le sens de connexion des fils au bornier n'a pas d'importance.



Important

Si la température de l'eau chaude sanitaire peut être réglée sur le thermostat OpenTherm, la chaudière fournit alors de l'eau à cette température, sans dépasser la température maximale réglée sur la chaudière.

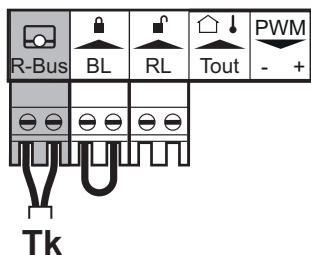


Important

Retirer le pont si cette entrée est utilisée.

5.3.6 Raccorder un thermostat Marche/Arrêt

Fig.31 sur CB-09



La chaudière est compatible avec le raccordement d'un thermostat d'ambiance Marche/Arrêt à deux fils (Tk).

1. Monter le thermostat dans une pièce de référence.
2. Brancher le câble à deux fils du thermostat aux bornes **R-Bus** du connecteur. Le sens de connexion des fils au bornier n'a pas d'importance.

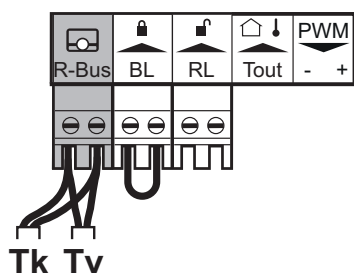


Important

Retirer le pont si cette entrée est utilisée.

5.3.7 Protection antigel en combinaison avec un thermostat Marche/Arrêt

Fig.32 sur CB-09



MW-2000909-01

Si le thermostat utilisé est du type marche/arrêt, il est possible de protéger les conduits et radiateurs dans une pièce sujette au gel par l'installation d'un thermostat antigel. La vanne du radiateur dans la pièce sujette au gel doit être ouverte.

1. Placer un thermostat antigel (**Tv**) dans une pièce sujette au gel (par ex. un garage).
2. Raccorder le thermostat antigel (**Tv**) et le thermostat Marche/Arrêt (**Tk**) en parallèle sur les bornes R-Bus du connecteur.



Avertissement

Si un thermostat De Dietrich SmartTC° ou OpenTherm est utilisé, on ne peut pas lui raccorder en parallèle un thermostat antigel aux bornes R-Bus. Dans ce cas, assurer la protection antigel de l'installation de chauffage à l'aide d'une sonde extérieure.

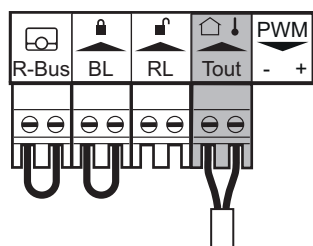


Important

Retirer le pont si cette entrée est utilisée.

5.3.8 Protection antigel associée à une sonde extérieure

Fig.33 sur CB-09



MW-2000910-01

L'installation de chauffage peut aussi être protégée contre le gel grâce à l'utilisation d'une sonde extérieure. La vanne du radiateur dans la pièce sujette au gel doit être ouverte.

1. Raccorder la sonde extérieure aux bornes **Tout** du connecteur.

Avec une sonde extérieure, la protection antigel fonctionne de la manière suivante :

- Si la température extérieure est inférieure à +3 °C : demande de chaleur en provenance de la chaudière.
- Si la température extérieure est supérieure à +3 °C : aucune demande de chaleur en provenance de la chaudière.

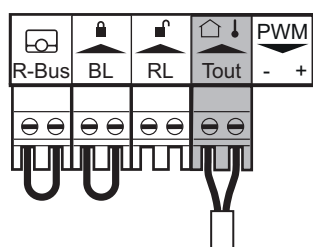


Important

La température extérieure déterminant le démarrage de la protection antigel peut être modifiée à l'aide du paramètre **AP080**.

5.3.9 Raccorder une sonde extérieure

Fig.34 sur CB-09



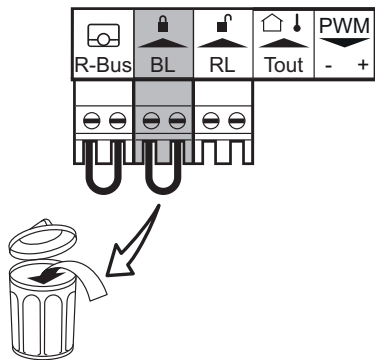
MW-2000910-01

Une sonde extérieure (accessoire) peut être raccordée aux bornes **Tout** du connecteur. Si la chaudière est équipée d'un thermostat Marche/Arrêt, la régulation de la température s'effectue selon la valeur de consigne de la courbe de chauffe interne (**F**). Plusieurs paramètres de réglage permettent de modifier la courbe de chauffe interne.

1. Brancher le connecteur de la sonde extérieure sur la borne **Tout**.

5.3.10 Entrée bloquante

Fig.35 sur CB-09



MW-2000873-01

La chaudière dispose d'une entrée de blocage (contact normalement fermé). Cette entrée se trouve sur les bornes **BL** du connecteur.

Si ce contact est ouvert, la chaudière se bloque ou se verrouille.

Modifier la fonction de l'entrée en configurant le paramètre **AP001**.

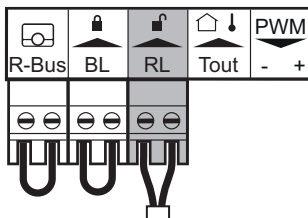
Dans le cas d'un montage en cascade, si l'entrée bloquante **BL** doit bloquer ou verrouiller toutes les chaudières de la cascade, il est nécessaire de câbler l'entrée **BL** de toutes les chaudières.

i Important

- Retirer le pont si cette entrée est utilisée.
- Convient uniquement aux contacts secs.
- Il est nécessaire de respecter la polarité (gauche - droite) entre les connecteurs **BL** des différentes chaudières dans le cas d'une cascade.

5.3.11 Entrée de déclenchement

Fig.36 sur CB-09



MW-2000874-01

La chaudière dispose d'une entrée de déclenchement (contact normalement ouvert). Cette entrée se trouve sur les bornes **RL** du bornier de raccordement.

Si ce contact est fermé lors d'une demande de chaleur, la chaudière se bloque après un temps d'attente.

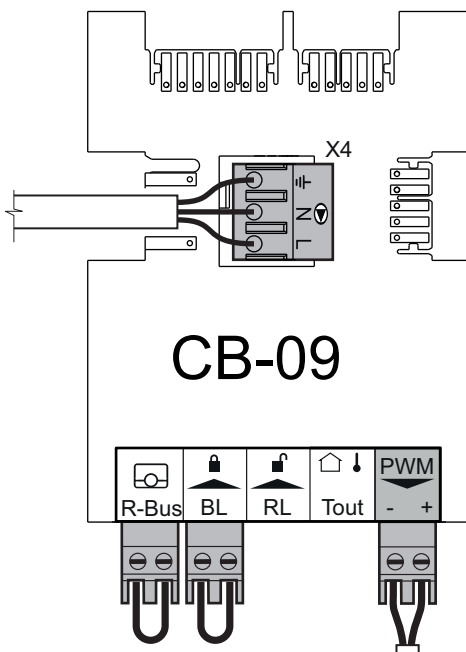
Modifier le temps d'attente de l'entrée en configurant le paramètre **AP008**.

i Important

- Convient uniquement aux contacts secs.

5.3.12 Raccorder une pompe PWM

Fig.37 sur CB-09



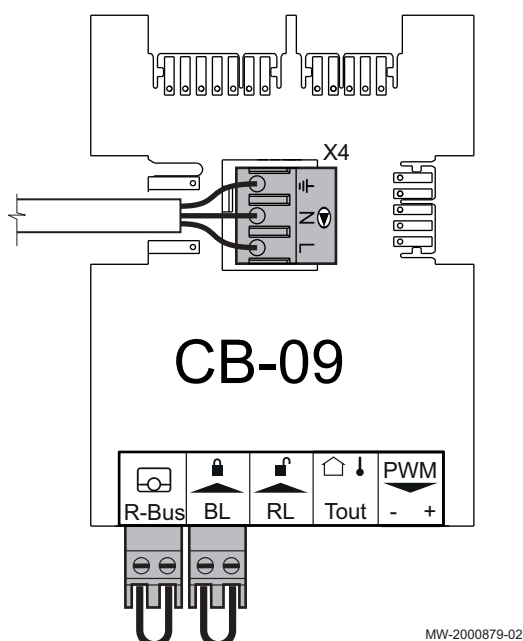
MW-2000878-02

1. Raccorder la pompe modulante à la borne **X4** pour la partie puissance et à la borne **PWM** pour la partie commande en respectant la polarité de la pompe.

5.3.13 Raccorder une pompe standard

Fig.38 sur CB-09

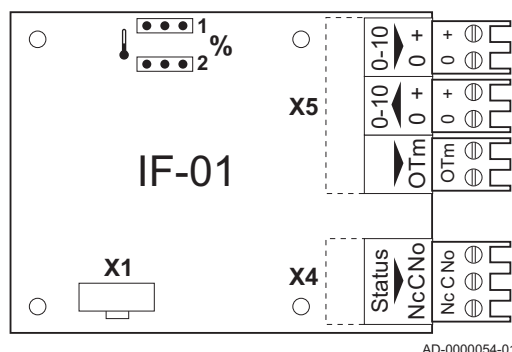
1. Raccorder la pompe à la borne X4 de la carte.



5.3.14 Options de connexion de la carte d'extension - IF-01

Fig.39 Carte électronique IF-01

La carte d'extension IF-01 est préinstallée de série dans le coffret du tableau de commande.



Attention
Ne pas raccorder de thermostat antigel ni de thermostat d'ambiance à la chaudière en cas d'utilisation de la carte électronique de commande 0-10 V.

■ Raccordement du relais d'état (Nc)

Lorsque la chaudière se verrouille, un relais est mis hors tension et le signal d'alarme peut être transmis par l'intermédiaire d'un contact sans potentiel (230 V, 1 A maximum) sur les bornes **Nc** et **C** du connecteur de raccordement.

■ Raccordement (OTm)

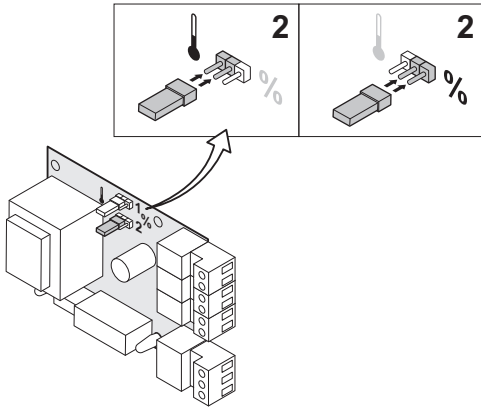
L'interface utilise **OpenTherm** pour communiquer avec l'unité de commande de la chaudière. Pour cela, la connexion **OTm** doit être raccordée à l'entrée **OpenTherm OTm** de l'unité de commande de la chaudière.

■ Entrée analogique (0-10 V)

Cette commande permet de choisir entre une régulation en fonction de la température ou de la puissance calorifique. Ces deux commandes sont expliquées brièvement ci-après.

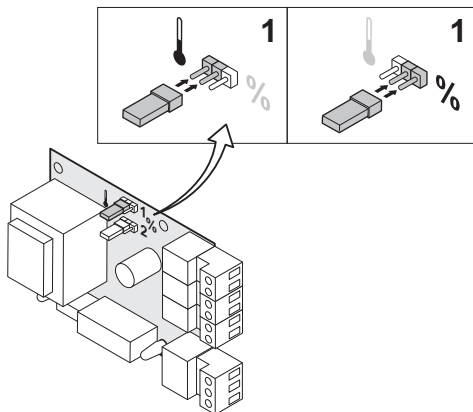
1. Raccorder le signal d'entrée aux bornes **0-10** du connecteur.

Fig.40 Repositionnement du cavalier (2)



AD-0000055-01

Fig.41 Repositionnement du cavalier (1)



AD-0000056-01

Tab.3 Régulation en fonction de la température (°C)

Cavalier 2	Signal d'entrée (V)	Température en °C	Description
🌡️	0-1,5	0-15	Chaudière éteinte
	1,5-1,8	15-18	Hystérésis
	1,8-10	18-100	Température souhaitée

Le signal 0–10 V module la température d'alimentation de la chaudière. Cette modulation se fait en fonction de la température de départ. La puissance varie entre les valeurs minimale et maximale sur la base de la consigne de température de départ calculée par le régulateur.

Un cavalier (2) présent sur l'interface sert à choisir entre une régulation en fonction de la température (🌡️) ou de la puissance (%).

Tab.4 Régulation en fonction de la puissance calorifique

Cavalier 2	Signal d'entrée (V)	Puissance calorifique (%)	Description
%	0-2,0 ⁽¹⁾	0-20	Chaudière éteinte
	2,0-2,2 ⁽¹⁾	20-22	Hystérésis
	2,0-10 ⁽¹⁾	20-100	Puissance calorifique souhaitée

(1) Dépend de la profondeur de modulation minimale (régimes pré-réglés, standard 20 %)

Le signal 0-10 V module la puissance de la chaudière. Cette modulation se fait en fonction de la puissance calorifique. La puissance minimale est liée au taux de modulation de la chaudière. La puissance varie entre les valeurs minimale et maximale sur la base de la valeur déterminée par le régulateur.

■ Sortie analogique (0–10 V)

Ce retour d'information permet de choisir entre la température ou la puissance calorifique. Ces deux modes de régulation sont expliqués brièvement ci-après.

Un cavalier (1) présent sur l'interface sert à choisir entre température (🌡️) et puissance (%).

Tab.5 Choix de température

Cavalier 1	Signal de sortie (V)	Température en °C	Description
🌡️	0,5	–	Alarme
	1-10	10-100	Température fournie

Tab.6 Choix de puissance

Cavalier 2	Signal de sortie (V)	Puissance calorifique (%)	Description
%	0	0-15	Chaudière éteinte
	0,5	15-20	Alarme
	2,0-10 ⁽¹⁾	20-100	Puissance calorifique fournie

(1) Dépend de la profondeur de modulation minimale (régimes pré-réglés, standard 20 %)

6 Schémas de raccordement et configuration

6.1 Configuration d'usine des circuits

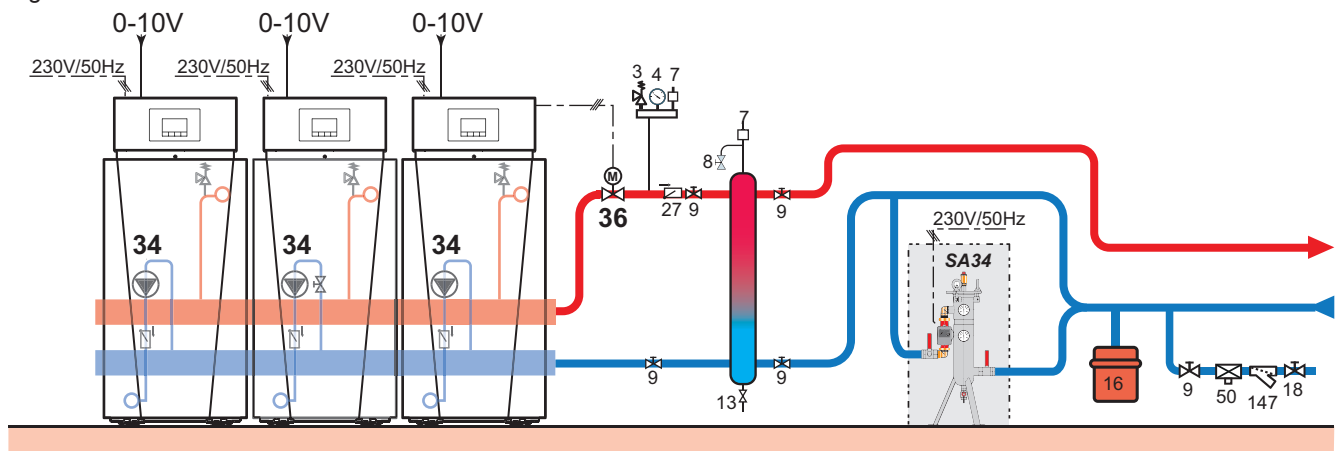
D'usine, les différents circuits sont configurés comme indiqué dans le tableau. Cette configuration peut être modifiée pour s'adapter aux besoins de votre installation. Trois types d'installations sont décrits ici pour servir de guide..

Tab.7

Circuit	Type de circuit	Caractéristiques
CIRCA	Circuit de chauffage direct	Pente : 1,5 Température max. : 90 °C

6.2 Cascade de 3 chaudières pilotées en 0-10 V par une régulation externe

Fig.42



MW-2000914-01

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 3 Soupape de sécurité 3 bar | 18 Remplissage du circuit chauffage |
| 4 Manomètre | 27 Clapet anti-retour |
| 7 Purgeur automatique | 34 Pompe primaire PWM |
| 8 Purgeur manuel | 36 Vanne d'isolement motorisée |
| 9 Vanne de sectionnement | 50 Disconnecteur |
| 13 Vanne de chasse | 147 Filtre + vanne |
| 16 Vase d'expansion fermé | |

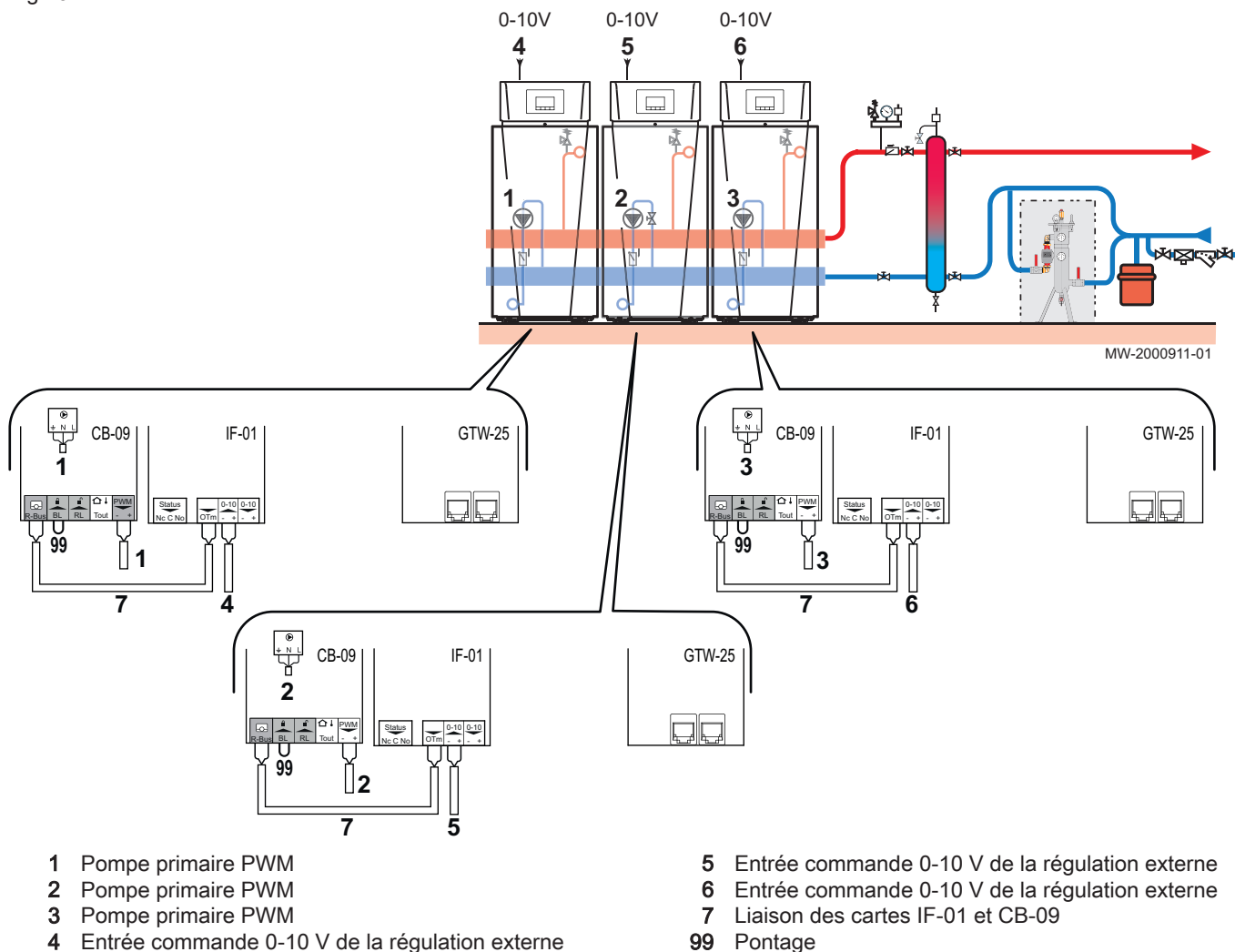
Tab.8 Colis utilisés dans cette configuration

SA34	Groupe clarificateur pour montage en dérivation
------	---

6.2.1 Raccordement d'une cascade de 3 chaudières pilotées en 0-10 V par une régulation externe

1. Effectuer les raccordements suivants :

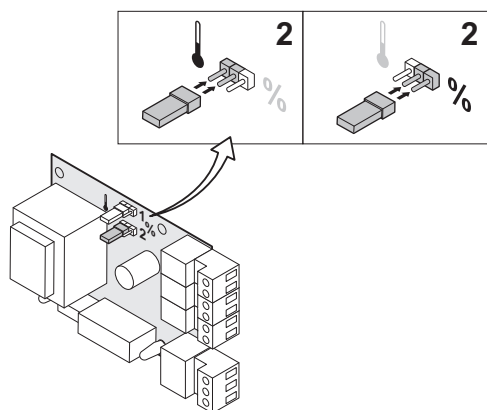
Fig.43



6.2.2 Configuration

Pour cette configuration hydraulique, un réglage doit être apporté sur les trois boîtier de commande.

Fig.44



1. Accéder aux cartes électroniques à l'intérieur des boîtiers de contrôle.
2. Sur les cartes IF-01, modifier la position du premier cavalier pour sélectionner le mode de régulation de l'entrée du signal 0-10 V.

Tab.9 Mode de régulation 0-10 V

🌡️	Régulation en fonction de la température
%	Régulation en fonction de la puissance

AD-0000055-01

6.3 Cascade de 3 chaudières : une chaudière pilotée en 0-10 V par une régulation externe et 2 chaudières suiveuses

Cette configuration hydraulique comprend :

- 3 chaudières en cascade :
 - 1 chaudière MASTER = chaudière maître équipée d'un boîtier de commande IniControl 2
 - 2 chaudières FOLLOWER = chaudières esclaves équipées avec un boîtier de commande OEtroCom-2

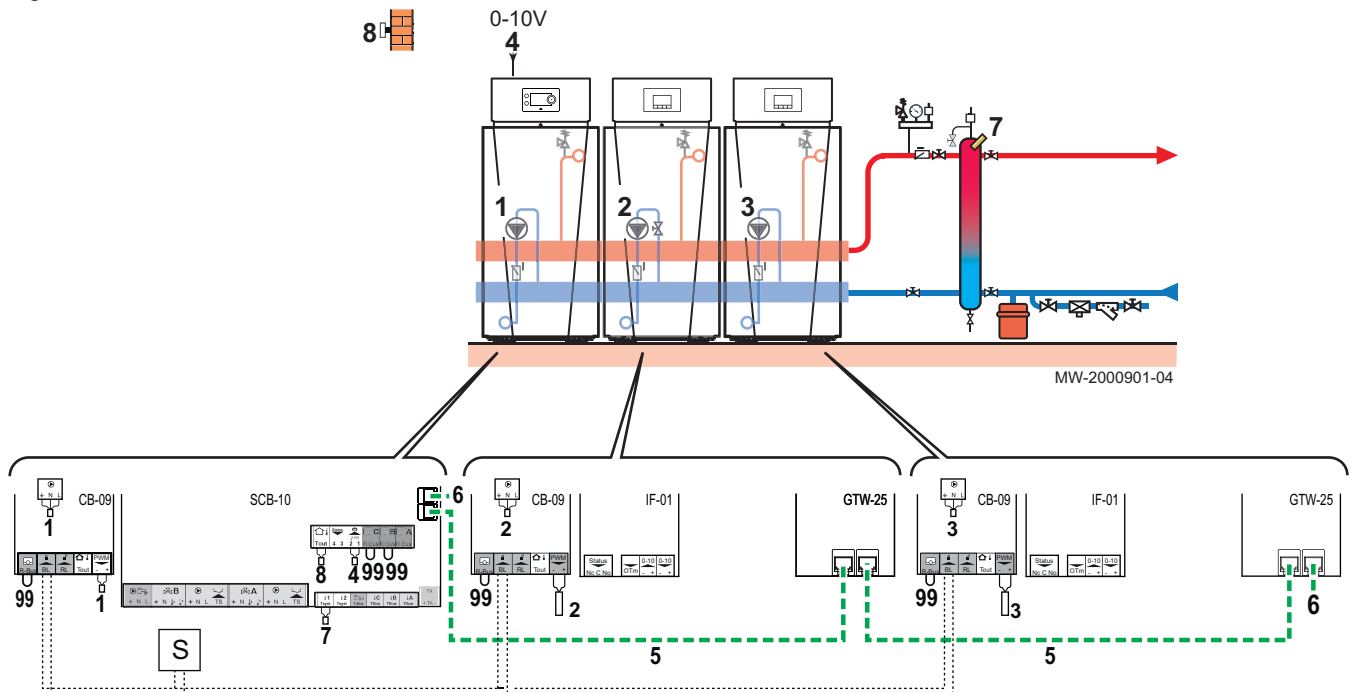
Tab.10 Colis utilisés dans cette configuration

AD308 (x2)	Câble de raccordement S-Bus avec bouchon END
------------	--

6.3.1 Raccordement de 3 chaudières montées en cascade : 1 chaudière pilotée en 0-10 V par une régulation externe et 2 chaudières suiveuses

1. Effectuer les raccordements suivants :

Fig.45



- 1 Pompe primaire PWM
- 2 Pompe primaire PWM
- 3 Pompe primaire PWM
- 4 Entrée commande 0-10 V de la régulation externe
- 5 Raccordement L-Bus
- 6 Bouchon END L-Bus
- 7 Sonde de température départ
- 8 Sonde de température extérieure
- 99 Pontage
- S Commande externe de l'entrée de blocage BL

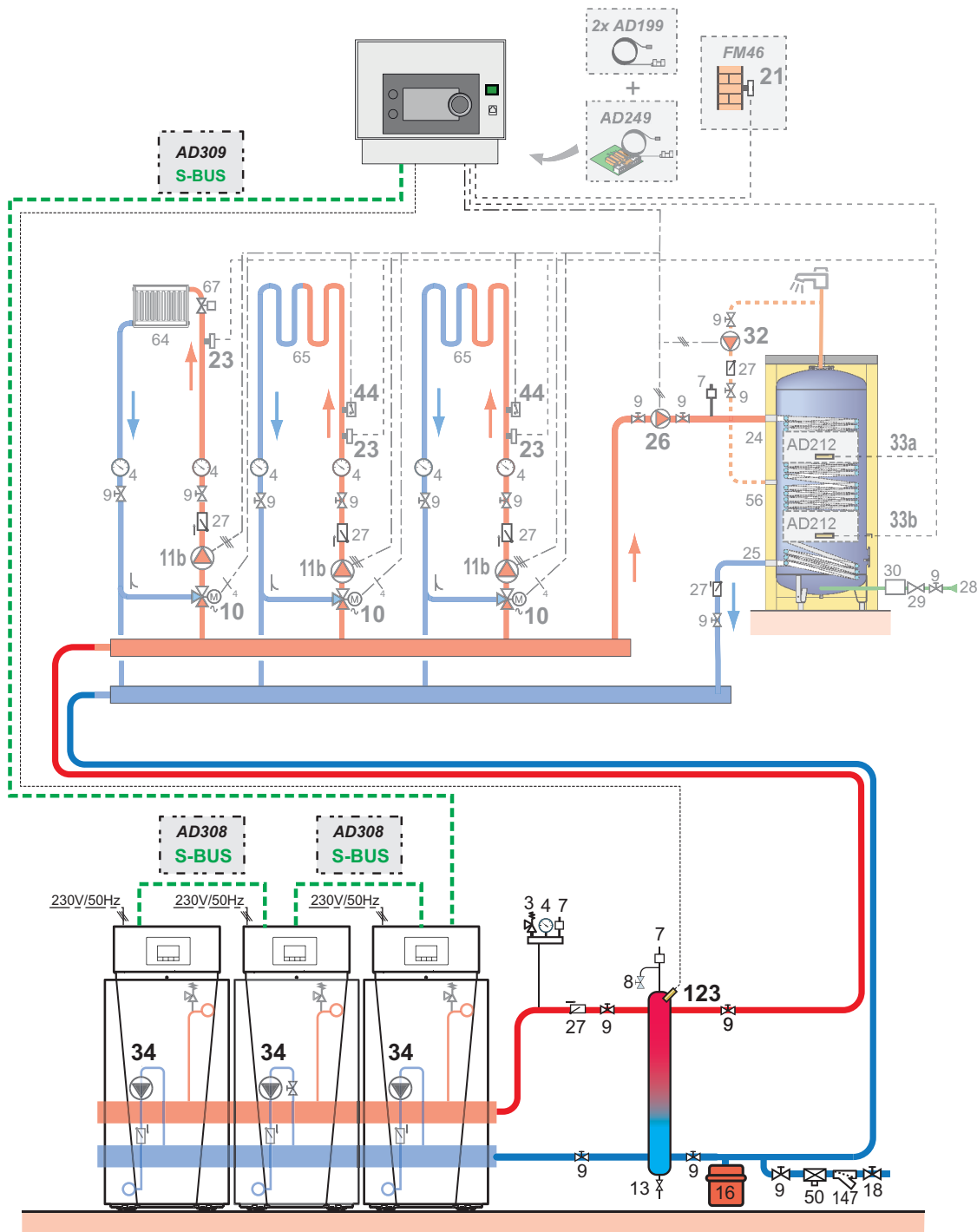
6.3.2 Configuration

Pour cette configuration hydraulique, un réglage doit être apporté sur le boîtier de commande de la chaudière équipé d'une Diematic VM Evolution.

**Voir**Voir notice du boîtier de commande Diematic VM Evolution, chapitre **Fonction d'entrée 0-10 V**.

6.4 Cascade de 3 chaudières : 1 chaudière pilotée en L-Bus par un boîtier Diematic VM Evolution et 2 chaudières suiveuses

Fig.46



MW-2000916-01

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 3 Soupape de sécurité 3 bar | 18 Remplissage du circuit chauffage |
| 4 Manomètre | 27 Clapet anti-retour |
| 7 Purgeur automatique | 34 Pompe primaire PWM |
| 8 Purgeur manuel | 36 Vanne d'isolement motorisée |
| 9 Vanne de sectionnement | 50 Disconnecteur |
| 13 Vanne de chasse | 123 Sonde bouteille de découplage |
| 16 Vase d'expansion fermé | 147 Filtre + vanne |

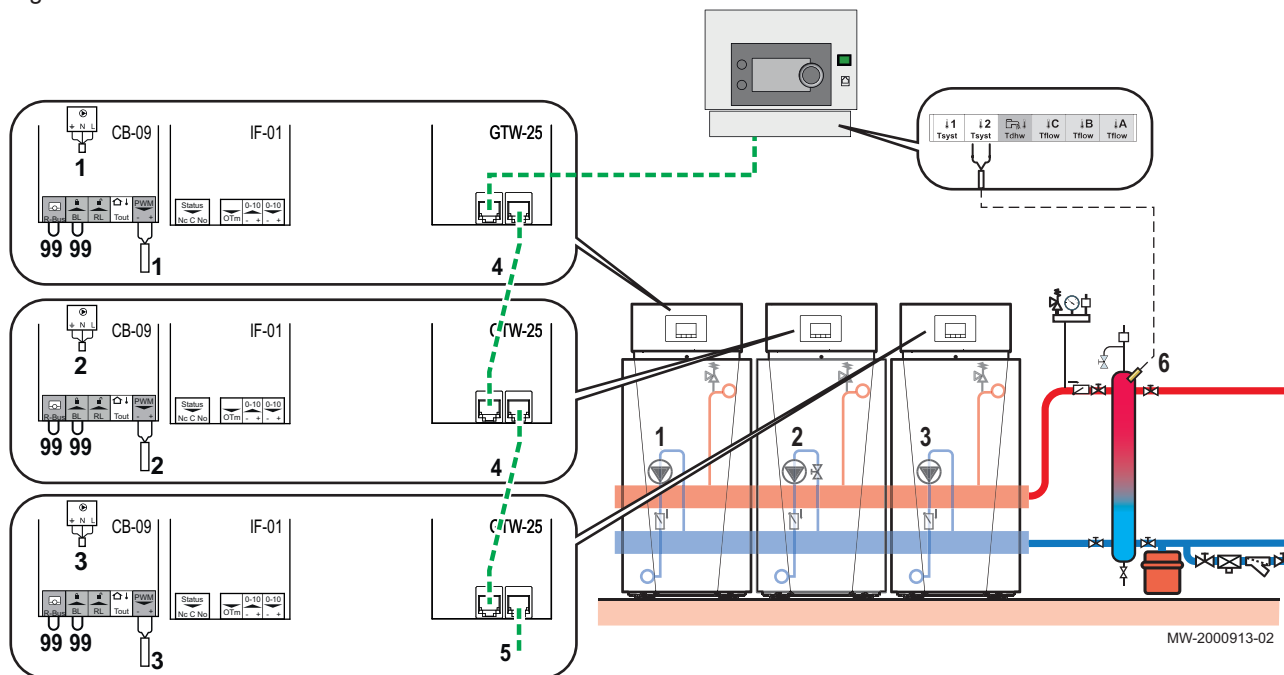
Tab.11 Colis utilisés dans cette configuration

AD308 (x2)	Câble de raccordement S-Bus avec bouchon END
------------	--

6.4.1 Raccordement de 3 chaudières en cascade : 1 chaudière pilotée en L-Bus par un boîtierDiematic VM Evolution et 2 chaudières suiveuses

1. Effectuer les raccordements suivants :

Fig.47



- 1 Pompe primaire PWM
- 2 Pompe primaire PWM
- 3 Pompe primaire PWM
- 4 Liaison L-Bus
- 5 Bouchon END L-Bus
- 6 Sonde bouteille de découplage
- 99 Pontage

7 Mise en service

7.1 Généralités

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

7.2 Points à vérifier avant la mise en service

1. Vérifier que le type de gaz fourni correspond aux données figurant sur la plaquette signalétique de la chaudière.
⇒ Si le gaz fourni ne correspond pas aux gaz certifiés pour la chaudière, ne pas procéder à la mise en service.
2. Contrôler le branchement des fils de masse.
3. Contrôler l'étanchéité du circuit gaz, depuis la vanne de barrage jusqu'au brûleur.
4. Contrôler le circuit hydraulique depuis les vannes d'isolement de la chaudière jusqu'au raccordement sur le corps de chauffe.
5. Contrôler la pression hydraulique dans l'installation de chauffage.
6. Vérifier les raccordements des alimentations électriques des différents éléments de la chaudière.
7. Vérifier les raccordements électriques du thermostat ainsi que ceux des autres composants externes.
8. Vérifier la ventilation du local d'installation.

- Vérifier les raccordements fumées.

7.3 Vérifier l'arrivée de gaz



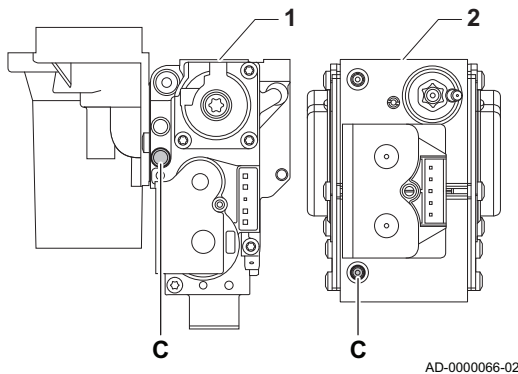
Danger

S'assurer que la chaudière est hors tension.

- Ouvrir le robinet de gaz principal.
- Ouvrir le robinet de gaz de la chaudière.
- Ouvrir le panneau avant.
- Vérifier la pression d'alimentation en gaz à la prise de pression sur le bloc gaz.
- Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz réalisés après le bloc gaz dans la chaudière.
- Vérifier l'étanchéité de la conduite gaz, robinetterie incluse, depuis le robinet de barrage jusqu'au brûleur. La pression d'essai ne doit pas dépasser 0,06 bar (0,006 MPa).
- Purger le tuyau d'alimentation gaz en dévissant la prise de pression sur le bloc gaz. Revisser la prise lorsque le tuyau est suffisamment purgé.
- Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz dans la chaudière.

7.3.1 Régler la pression du circuit gaz

Fig.48



- Vanne gaz -**
C140 – 45
C140 – 65
C140 – 90
- Vanne gaz -**
C140 – 115



Avertissement

- S'assurer que la chaudière est hors tension.
- Si le type de gaz fourni ne correspond pas aux gaz certifiés pour la chaudière, ne pas procéder à la mise en service.

- Ouvrir le robinet gaz principal.
- Démonter le panneau avant de la chaudière.
- Mesurer la pression d'alimentation du gaz au point de mesure **C** sur le bloc vanne gaz.
 - La pression de gaz qui a été enregistrée au point de mesure **C** doit être comprise dans les limites indiquées pour la pression d'alimentation du gaz.

C140			C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
Pression d'alimentation du gaz G20 (gaz H)	min.-max.	mbar	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
Pression d'alimentation du gaz G25 (gaz L)	min-max	mbar	20 - 30	20 - 30	20 - 30	20 - 30
Pression d'alimentation du gaz G27 (gaz Lw)	min-max	mbar	16 - 23	16 - 23	16 - 23	16 - 23
Pression d'alimentation du gaz G2.350 (gaz Ls)	min-max	mbar	10 - 16	10 - 16	10 - 16	10 - 16
Pression d'alimentation du gaz G30/G31 (Butane/Propane)	min-max	mbar	37 - 50	37 - 50	37 - 50	37 - 50
Pression d'alimentation du gaz G31 (Propane)	min-max	mbar	37 - 50	37 - 50	37 - 50	37 - 50

- Purger le tuyau d'alimentation en gaz en dévissant le point de mesure sur le bloc vanne gaz.
- Revisser la prise de pression lorsque le conduit est entièrement purgé.
- Vérifier que tous les raccords de gaz sont bien serrés. La pression de test maximale autorisée est de 60 mbar (0,006 MPa).

7.4 Vérifier les raccordements électriques

1. Vérifier la présence du disjoncteur préconisé.
2. Vérifier le raccordement électrique sur le secteur.
3. Vérifier le raccordement des sondes.
4. Vérifier le positionnement des sondes. Respecter les distances des sondes selon les puissances.
5. Vérifier le raccordement du ou des circulateurs.
6. Vérifier le raccordement des options.
7. Vérifier la longueur des câbles et leurs verrouillages dans les serre-câbles

7.5 Vérifier le circuit hydraulique

1. Contrôler le siphon, celui-ci doit être entièrement rempli d'eau.
2. Vérifier l'étanchéité hydraulique des raccordements de la chaudière.
3. Vérifier la pression du vase d'expansion avant de remplir l'installation.

7.6 Cycle de démarrage

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

Ces informations s'affichent les unes après les autres.

Fig.49

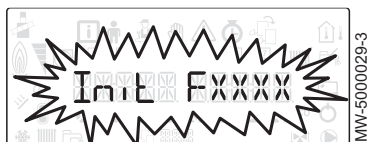


Fig.50



Fig.51

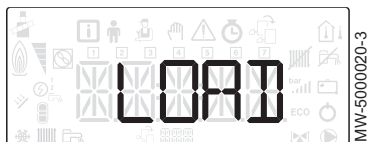


Fig.52

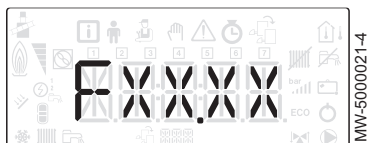


Fig.53

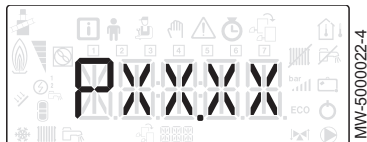


Fig.54



1. Affichage de la version du tableau de commande

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

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

4. Version du logiciel de la carte unité centrale

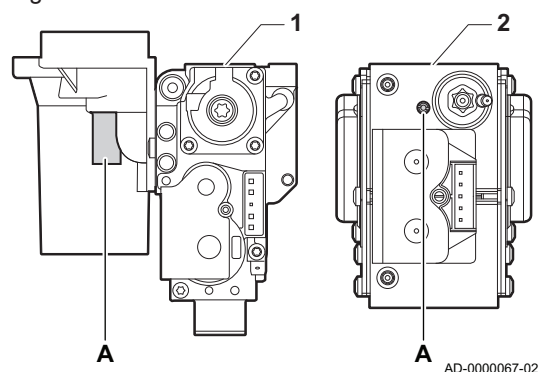
5. Version des paramètres de la carte unité centrale

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

7.7 Réglages gaz

7.7.1 Adapter/régler la chaudière aux différents types de gaz

Fig.55



- 1 Bloc vanne gaz sur la
C140 – 45
C140 – 65
C140 – 90
- 2 Bloc vanne gaz sur la
C140 – 115



Avertissement

Seul un professionnel qualifié peut effectuer les opérations suivantes.

La chaudière est préréglée en usine pour un fonctionnement au gaz naturel de type G20 (gaz H).

Pour utiliser un autre type de gaz, procéder comme suit :

Tab.12 En cas de fonctionnement au propane

Type de chaudière	Action
C140 – 45	Tourner la vis de réglage A sur le venturi de 4¼ tours dans le sens des aiguilles d'une montre
C140 – 65	Tourner la vis de réglage A sur le venturi de 6½ tours dans le sens des aiguilles d'une montre
C140 – 90	Tourner la vis de réglage A sur le venturi de 6½ tours dans le sens des aiguilles d'une montre Remplacer le bloc vanne gaz actuel par le bloc vanne gaz pour propane, conformément aux instructions fournies avec le kit de conversion au propane
C140 – 115	Tourner la vis de réglage A dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit fermée, puis : Tourner la vis de réglage A sur le bloc vanne gaz de 3,5-4 tours dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

1. Régler la vitesse du ventilateur comme indiqué dans le tableau (si nécessaire). Le réglage peut être modifié à l'aide d'un paramètre.

Tab.13 Réglages d'usine G20 (gaz H)

Code	Paramètre	Description	Plage de réglage	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1000 Rpm 7000 Rpm	5400	5600	6300	6800
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 Rpm 7000 Rpm	5400	5600	6300	6800
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1400 Rpm 4000 Rpm	1550	1600	1600	1750
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	1000 Rpm 4000 Rpm	2500	2500	2500	2500

Tab.14 Réglage pour du gaz de type G25 (gaz L)

Code	Paramètre	Description	Plage de réglage	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1000 Rpm 7000 Rpm	5600	5800	6300	7000
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 Rpm 7000 Rpm	5600	5800	6300	7000
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1400 Rpm 4000 Rpm	1550	1600	1650	1750
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	1000 Rpm 4000 Rpm	2500	2500	2500	2500

Tab.15 Réglage pour du gaz de type G27 (gaz Lw)

Code	Paramètre	Description	Plage de réglage	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1000 Rpm 7000 Rpm	5600	5600	-	7000
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 Rpm 7000 Rpm	5600	5600	-	7000
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1400 Rpm 4000 Rpm	1550	1600	-	1800
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	1000 Rpm 4000 Rpm	2500	2500	-	2500

Tab.16 Réglage pour du gaz de type G2.350 (gaz Ls)

Code	Paramètre	Description	Plage de réglage	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1000 Rpm 7000 Rpm	5600	5800	-	-
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 Rpm 7000 Rpm	5600	5800	-	-
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1400 Rpm 4000 Rpm	1550	1600	-	-
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	1000 Rpm 4000 Rpm	2500	2500	-	-

Tab.17 Réglage pour du gaz de type G30/G31 (butane/propane)

Code	Paramètre	Description	Plage de réglage	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1000 Rpm 7000 Rpm	5100	5300	5800	6500
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 Rpm 7000 Rpm	5100	5300	5800	6500
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1400 Rpm 4000 Rpm	1550	1600	1600	1800
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	1000 Rpm 4000 Rpm	2500	2500	2500	2500

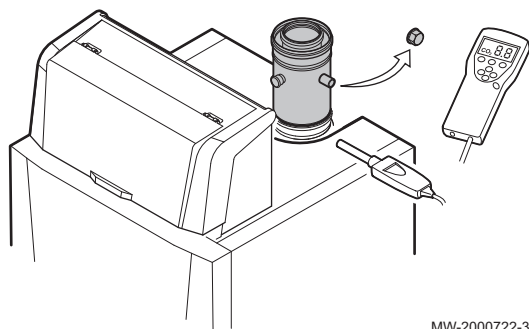
Tab.18 Réglage pour du gaz de type G31 (propane)

Code	Paramètre	Description	Plage de réglage	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1000 Rpm 7000 Rpm	5100	5400	6000	6700
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 Rpm 7000 Rpm	5100	5400	6000	6700
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1400 Rpm 4000 Rpm	1550	1600	2000	1800
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	1000 Rpm 4000 Rpm	3000	2500	2500	3500

2. Vérifier le réglage du rapport gaz/air.

7.7.2 Vérifier/Régler la combustion

Fig.56



MW-2000722-3

1. Dévisser le bouchon de la prise de mesure des fumées.
2. Insérer la sonde de l'analyseur de fumées dans la prise de mesure.



Important

- Veiller à obturer totalement l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.
- L'analyseur de fumées doit avoir une précision minimale de $\pm 0,25\%$ O_2/CO_2 .

3. Mesurer le pourcentage de O_2/CO_2 dans les fumées. Réaliser des mesures à pleine charge et à charge partielle.



Voir aussi

Vérifier la combustion, page 57

■ 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.



Voir aussi

Vérifier la combustion, page 57

■ Valeurs de contrôle et de réglage du O_2 à pleine charge



Important

Cet appareil est adapté à la catégorie I_{2H} , I_{2E} et I_{2K} contenant jusqu'à 20% de gaz hydrogène (H_2).

Procédure de réglage :

La chaudière est alimentée en gaz naturel de type G20 et réglée pour un apport de chaleur minimal et maximal.

Une fois la chaudière réglée, elle peut être alimentée avec un mélange de méthane (CH_4) et d'hydrogène (H_2). La concentration volumique d'hydrogène (H_2) peut aller de 0 à 20%.

En raison des variations du pourcentage de H_2 , le pourcentage de O_2 peut varier dans le temps (par exemple : 20% de H_2 dans le gaz peut entraîner une augmentation de 1,5% de O_2 dans les fumées).

1. Régler la chaudière sur le mode pleine charge.
2. Mesurer le pourcentage de O_2 dans les fumées.
3. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans les tableaux.

Tab.19

Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H)	O_2 % ⁽¹⁾	CO_2 % ⁽²⁾
C140 – 45	4,3 - 4,8	9,0 - 9,3
C140 – 65	4,3 - 4,8	9,0 - 9,3
C140 – 90	4,3 - 4,7	9,1 - 9,3
C140 – 115	4,2 - 4,7	9,1 - 9,4

(1) valeur nominale
 (2) Valeurs données qu'à titre indicatif

Tab.20

Valeurs à pleine charge pour G25 (gaz L)	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽²⁾
C140 – 45	4,1 - 4,6	9,0 - 9,3
C140 – 65	4,1 - 4,6	9,0 - 9,3
C140 – 90	3,2 - 3,7	9,5 - 9,8
C140 – 115	3,5 - 4,0	9,1 - 9,4
(1) valeur nominale (2) Valeurs données qu'à titre indicatif		

Tab.21

Valeurs à pleine charge pour G2.350 (gaz Ls)	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽²⁾
C140 – 45	3,6 - 4,1	9,0 - 9,3
C140 – 65	3,6 - 4,1	9,0 - 9,3
C140 – 90	–	–
C140 – 115	–	–
(1) valeur nominale (2) Valeurs données qu'à titre indicatif		

Tab.22

Valeurs à pleine charge pour G27 (gaz Lw)	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽²⁾
C140 – 45	3,9 - 4,4	9,0 - 9,3
C140 – 65	3,9 - 4,4	9,0 - 9,3
C140 – 90	–	–
C140 – 115	3,4 - 3,9	9,3 - 9,6
(1) valeur nominale (2) Valeurs données qu'à titre indicatif		

Tab.23

Valeurs à pleine charge pour G31 (Propane)	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽²⁾
C140 – 45	4,4 - 4,9	10,5 - 10,8
C140 – 65	4,6 - 4,9	10,5 - 10,7
C140 – 90	4,9 - 5,2 ⁽¹⁾	10,3 ⁽¹⁾ - 10,5
C140 – 115	4,9 - 5,4	10,2 - 10,5
(1) valeur nominale (2) Valeurs données qu'à titre indicatif		

Tab.24

Valeurs à pleine charge pour G30/G31 (Butane/Propane)	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽²⁾
C140 – 45	4,7 - 5,2	10,3 - 10,6
C140 – 65	4,9 - 5,4	10,2 - 10,5
C140 – 90	4,9 - 5,4	10,2 - 10,5
C140 – 115	4,9 - 5,4	10,2 - 10,5
(1) valeur nominale (2) Valeurs données qu'à titre indicatif		

4. Si la valeur mesurée diffère de celle indiquée dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.

Fig.59

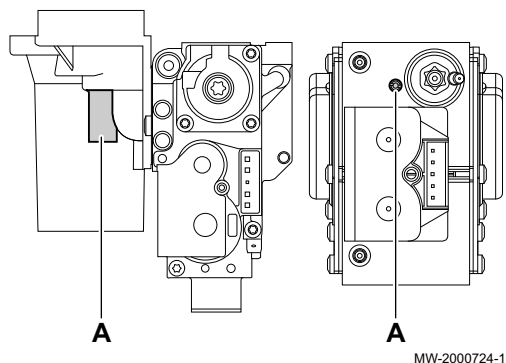
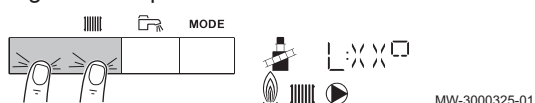


Fig.60 Étape 1



- 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.
Laisser se stabiliser la pression environ 60 secondes entre chaque modification des réglages.

**Important**

Les chaudières sont livrées avec plusieurs types de blocs vanne gaz. Comparer le bloc vanne gaz de la chaudière avec ceux des schémas et consulter le schéma pour connaître la position de la vis de réglage **A** à pleine charge.

**Voir aussi**

Vérifier la combustion, page 57

■ Activer la charge partielle

- 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.
- Si vous souhaitez mettre fin au test à charge partielle, appuyer sur la touche **ESC** pour retourner à l'affichage principal.

**Voir aussi**

Vérifier la combustion, page 57

■ Valeurs de contrôle et de réglage du O₂ à charge partielle

- Régler la chaudière en charge partielle.
- Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées.
- Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans les tableaux.

Tab.25

Valeurs à charge partielle pour G20 (gaz H)	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽²⁾
C140 – 45	5,7 - 6,2	8,2 - 8,5
C140 – 65	4,8 - 5,3	8,7 - 9,0
C140 – 90	4,8 - 5,2	8,8 - 9,0
C140 – 115	5,6 - 6,1	8,3 - 8,6

(1) valeur nominale
(2) Valeurs données qu'à titre indicatif

Tab.26

Valeurs à charge partielle pour G25 (gaz L)	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽²⁾
C140 – 45	5,5 - 6,0	8,2 - 8,5
C140 – 65	4,6 - 5,1	8,7 - 9,0
C140 – 90	4,6 - 5,1	8,7 - 9,0
C140 – 115	4,7 - 5,1	8,7 - 8,9

(1) valeur nominale
(2) Valeurs données qu'à titre indicatif

Tab.27

Valeurs à pleine charge pour G2.350 (gaz Ls)	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽²⁾
C140 – 45	5,1 - 5,6	8,2 - 8,5
C140 – 65	5,1 - 5,6	8,2 - 8,5

Valeurs à pleine charge pour G2.350 (gaz Ls)	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽²⁾
C140 – 90	–	–
C140 – 115	–	–
(1) valeur nominale (2) Valeurs données qu'à titre indicatif		

Tab.28

Valeurs à pleine charge pour G27 (gaz Lw)	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽²⁾
C140 – 45	5,3 - 5,8	8,3 - 8,6
C140 – 65	4,4 - 4,8	8,8 - 9,0
C140 – 90	–	–
C140 – 115	4,6 - 5,1	8,6 - 8,9
(1) valeur nominale (2) Valeurs données qu'à titre indicatif		

Tab.29

Valeurs à charge partielle pour G31 (Propane)	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽²⁾
C140 – 45	5,7 - 6,2	9,7 - 10,0
C140 – 65	5,4 - 5,7	10,0 - 10,2
C140 – 90	5,5 - 5,8	9,9 - 10,1
C140 – 115	5,8 - 6,3	9,6 - 9,9
(1) valeur nominale (2) Valeurs données qu'à titre indicatif		

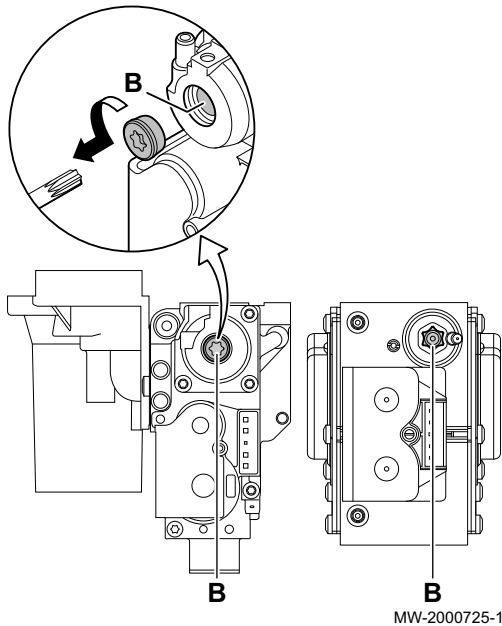
Tab.30

Valeurs à charge partielle pour G30/G31 (Butane/Propane)	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽²⁾
C140 – 45	5,7 - 6,2	9,7 - 10,0
C140 – 65	5,7 - 6,2	9,7 - 10,0
C140 – 90	5,7 - 6,2	9,7 - 10,0
C140 – 115	5,7 - 6,2	9,7 - 10,0
(1) valeur nominale (2) Valeurs données qu'à titre indicatif		

⇒ Les valeurs de O₂ à faible charge doivent être supérieures aux valeurs à pleine charge.

- Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.

Fig.61



5. 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 inférieure et supérieure.

Laisser se stabiliser la pression environ 60 secondes entre chaque modification des réglages.

**Important**

Les chaudières sont livrées avec plusieurs types de blocs vanne gaz. Comparer le bloc vanne gaz de la chaudière avec ceux des schémas et consulter le schéma pour connaître la position de la vis de réglage **A** à pleine charge.

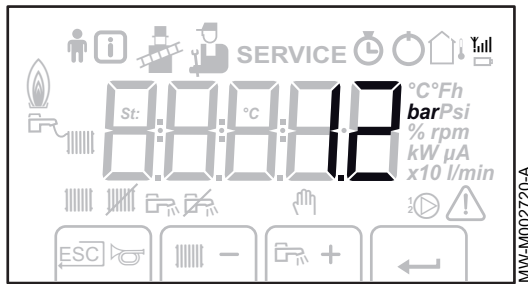
6. Répéter le test à grande vitesse et le test à petite vitesse aussi souvent que nécessaire jusqu'à ce que les valeurs correctes soient obtenues sans avoir à effectuer de réglages supplémentaires.
7. Régler à nouveau la chaudière pour un usage normal.

**Voir aussi**

Vérifier la combustion, page 57

7.8 Pression de l'installation

Fig.62



bar Indicateur de pression :

Le symbole s'affiche à côté de la valeur de la pression de l'installation. Si aucun capteur de pression d'eau n'est raccordé, -- apparaît sur l'afficheur

7.9 Modifier la valeur de ΔT

Dans des systèmes avec plusieurs températures de fonctionnement, la valeur de ΔT de la chaudière doit être augmentée.

Tab.31 Valeurs de ΔT standard

Modèle de chaudière	ΔT standard	ΔT max
C140 – 45	25 K	40 K
C140 – 65	25 K	40 K
C140 – 90	25 K	40 K
C140 – 115	20 K	35 K

Augmenter la valeur de ΔT à l'aide du paramètre **GP021**. Lors de l'augmentation de ΔT , l'unité de commande limite la température de départ linéaire à un maximum de 80 °C. Cela ne modifie pas la valeur réglée pour la température de départ maximum. Cette valeur peut être réglée à l'aide du paramètre **CP000**.

**Important**

- Veiller toujours à ce que la circulation soit réduite au minimum (en utilisant une dérivation ou une bouteille de découplage si nécessaire) pour empêcher le verrouillage de la chaudière.
- Si une pompe de chauffage central à commande PWM est contrôlée par le tableau de commande de la chaudière, régler le paramètre **PP014** sur 2.

7.10 Finalisation de la mise en service

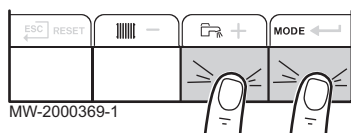
1. Remonter le ou les panneau(x) avant.
2. Amener la température de l'installation de chauffage à environ 50 °C.

3. Mettre la chaudière à l'arrêt.
 4. Après environ 10 minutes, purger l'air de l'installation de chauffage.
 5. Contrôler la pression hydraulique. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage (pression hydraulique conseillée entre 0,15 MPa et 0,18 MPa (1,5 et 1,8 bar)).
 6. Expliquer à l'utilisateur le fonctionnement de l'installation, de la chaudière et du régulateur.
 7. Informer l'utilisateur de la périodicité des entretiens à effectuer.
 8. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.
- ⇒ La mise en service de la chaudière est à présent terminée.

8 Utilisation

8.1 Naviguer dans les menus

Fig.63



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

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

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

Tab.32









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

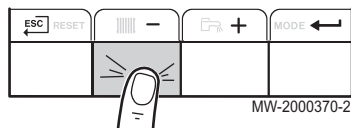
Fig.64



Appuyer sur la touche **+** pour :

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

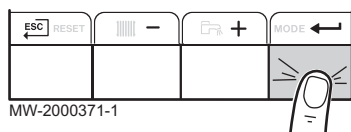
Fig.65



Appuyer sur la touche **-** pour :


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

Fig.66



Appuyer sur la touche de validation  pour valider :

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

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

8.2 Accéder au Menu Ramoneur

Fig.67

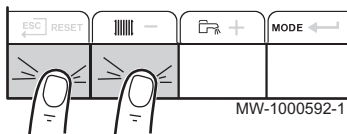
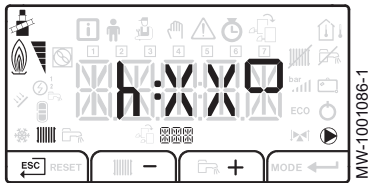




Fig.68



Cette fonction permet un forçage en chauffage de la chaudière et de l'appoint.

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

8.3 Forcer le mode manuel pour le chauffage


Le menu  **Forçage Manuel** s'applique uniquement au mode chauffage. Dans ce mode de fonctionnement, une seule consigne de température de chauffage est valable en permanence.

Fig.69

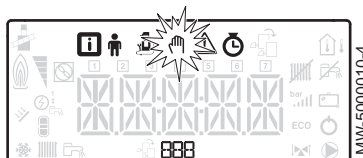
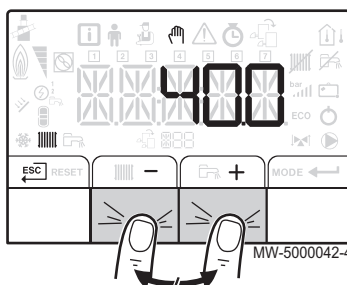







Fig.70



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

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



Important

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

8.4 Régler le chauffage



Attention

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



Important

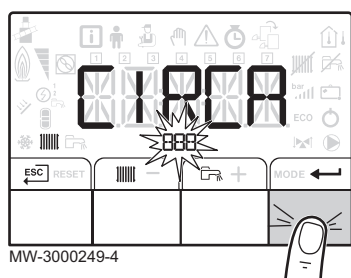
Le mode chauffage peut être géré à l'aide du menu **PROG HORAIRE**.

Fig.71



1. Accéder aux paramètres du chauffage en appuyant sur la touche .

Fig.72



MW-3000249-4

2. Sélectionner le circuit souhaité, dans le cas de plusieurs cartes électroniques, en appuyant sur la touche **+** ou **-**.
3. Valider la sélection en appuyant sur la touche **←**.
⇒ L'état du chauffage et la consigne de température d'eau de chauffage associée s'affichent en alternance.
4. Sélectionner le mode à modifier en appuyant sur la touche **+** ou **-** :
 - 4.1. Mode ON = confort
 - 4.2. Mode ECO = abaissement
5. Modifier la consigne de température d'eau de chauffage du mode sélectionné en appuyant sur la touche **+** ou **-**.

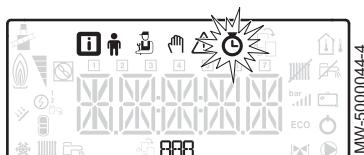
i Important

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

6. Valider la nouvelle consigne de température en appuyant sur la touche **←**.
7. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche **ESC**.

8.5 Régler la programmation horaire ⌚

Fig.73



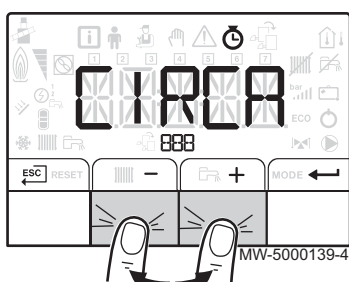
MW-5000044-4

1. Accéder au menu **⌚** (COMPTEURS / PROG HORAIRE / HORLOGE).

i Important

Dans le cas de l'utilisation d'un thermostat d'ambiance programmable, ce menu ne s'affiche pas.

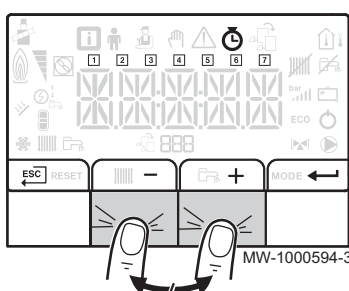
Fig.74



MW-5000139-4

2. Sélectionner le circuit souhaité en appuyant sur la touche **+** ou **-**.
3. Valider la sélection en appuyant sur la touche **←**.
⇒ Les icônes dédiés aux jours de la semaine clignotent tous en même temps : **1 2 3 4 5 6 7**.

Fig.75



MW-1000594-3

4. Sélectionner le numéro du jour souhaité en appuyant sur les touches **+** ou **-** jusqu'à ce que l'icône dédiée au jour souhaité clignote.

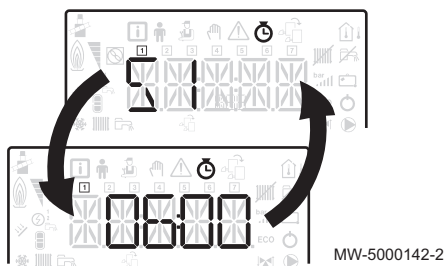
Jour sélectionné	Description
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	tous les jours de la semaine
1	lundi
2	mardi
3	mercredi
4	jeudi
5	vendredi
6	samedi
7	dimanche

i Important

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

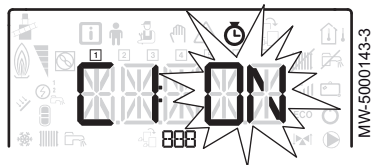
5. Valider la sélection en appuyant sur la touche **←**.

Fig.76



6. Régler l'heure de début de la période **S1** en appuyant sur les touches **+** ou **-**.
7. Valider la sélection en appuyant sur la touche **←**.

Fig.77



8. Sélectionner l'état **C1** correspondant à la période **S1** en appuyant sur les touches **+** ou **-**.

Etats C1 à C6 des périodes S1 à S6	Description
ON	mode confort
ECO	mode réduit

9. Valider la sélection en appuyant sur la touche **←**.
10. Répéter les étapes 8 à 11 pour définir les périodes de confort **S1** à **S6** et les états associés **C1** à **C6**.



Important

Pas de réglage : 10 minutes
Le réglage **END** détermine la fin.

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

Exemple :

Horaire	S1	C1	S2	C2	S3	C3	S4	C4	S5	C5	S6	C6
06:00-22:00	06:00	ON	22:00	ECO	END							
06:00-08:00 11:30-13:30	06:00	ON	08:00	ECO	11:30	ON	13:30	ECO	END			
06:00-08:00 11:30-14:00 17:30-22:00	06:00	ON	08:00	ECO	11:30	ON	14:00	ECO	17:30	ON	22:00	ECO

9 Réglages

9.1 Modifier les paramètres Installateur



Attention

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

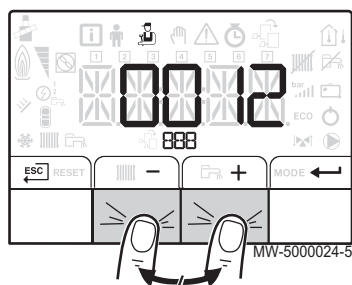
Les paramètres du Menu **Installateur** peuvent uniquement être modifiés par un professionnel qualifié.

Fig.78



1. Accéder au menu **Installateur**

Fig.79



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

9.2 Accéder aux paramètres utilisateur



Attention

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

Fig.80

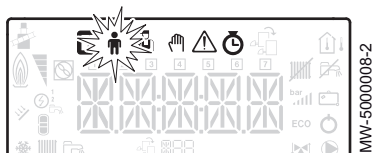
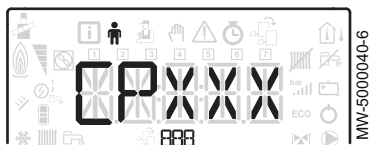


Fig.81



1. Accéder au menu **Utilisateur**.
2. Sélectionner le sous-menu souhaité en appuyant sur la touche **+** ou **-**.
3. Valider la sélection en appuyant sur la touche **←**.
4. Sélectionner le paramètre souhaité en appuyant sur les touches **+** ou **-** pour faire défiler la liste des paramètres réglables.
5. Valider la sélection en appuyant sur la touche **←**.
6. Modifier la valeur du paramètre en appuyant sur les touches **+** ou **-**.
7. Valider la nouvelle valeur du paramètre en appuyant sur la touche **←**.
8. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche **←ESC**.

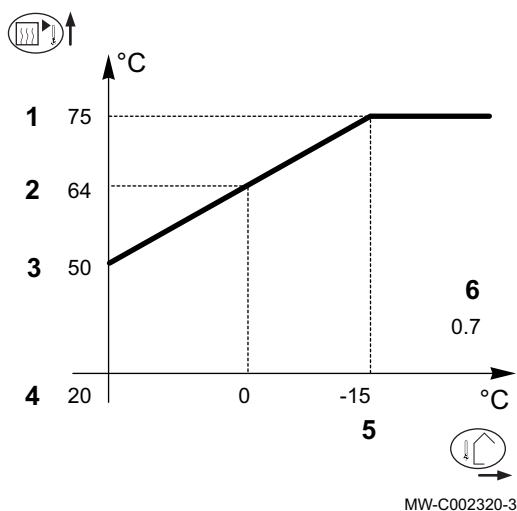
9.3 Régler la courbe de chauffe

La température de pied de courbe permet d'imposer au circuit de chauffage une température de fonctionnement minimale. La température de fonctionnement minimale peut être constante si la pente du circuit est nulle.

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

9.3.1 Courbe de chauffe avec température de pied de courbe

Fig.82



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



Important

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

9.4 Revenir aux réglages d'usine



Attention

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

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

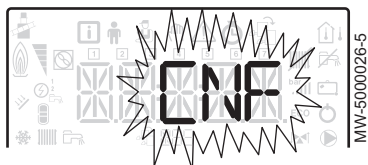


Attention

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

11. Valider la valeur pour **CN2** en appuyant sur la touche **←**.
⇒ Les réglages d'usines sont réinitialisés.

Fig.83

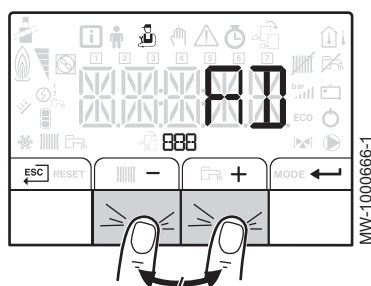


9.5 Exécuter la fonction détection automatique AD

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

1. Accéder au Menu **Installateur**.
2. Entrer dans le menu **Installateur** en entrant le code **0012** en appuyant sur les touches **+** et **-**.
3. Valider l'accès en appuyant sur la touche **←**.
4. Sélectionner la carte électronique principale **CU-GH-08** en appuyant sur la touche **+** ou **-**.
5. Valider la sélection en appuyant sur la touche **←**.

Fig.84



6. Sélectionner le paramètre **AD** correspondant à l'auto-détection en appuyant sur les touches **+** ou **-**.
7. Valider l'auto-détection en appuyant sur la touche **←**.
⇒ La fonction auto-détection s'exécute.

i Important
L'afficheur revient au mode de fonctionnement courant.

9.6 Affichage des valeurs mesurées

9.6.1 Afficher les valeurs mesurées **i**

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

Certains paramètres s'affichent :

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

Tab.33 Liste des sous-menus **i**

Sous-menu	Description
<i>CU-GH-08</i>	Carte unité centrale CU-GH-08
<i>HMI</i>	Tableau de commande HMI

Tab.34 Valeurs disponibles (X) des sous-menus

Paramètre	Description	Unité
AM001	Etat de la production d'eau chaude sanitaire : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = désactivée • 1 = activée 	-
AM010	Vitesse de rotation de la pompe	%
AM012	Séquence de la régulation : Etat Voir Voir tableau suivant	-
AM014	Séquence de la régulation : Sous-Etat Voir Voir tableau suivant	-
AM016	Température de départ du circuit chauffage	°C
AM018	Température de retour du circuit chauffage	°C
AM019	Pression hydraulique du circuit chauffage, dans l'installation de chauffage	bar
AM027	Température extérieure	°C
AM051	Puissance relative du générateur	%
AM091	Mode saisonnier activé (Eté/Hiver)	-
AM101	Consigne de température	-
CM030	Température d'ambiance mesurée	°C
CM040	Température départ du circuit	°C
CM060	Vitesse de la pompe	%
CM070	Consigne en température du départ du circuit	°C
CM110	Consigne en température de la sonde d'ambiance du circuit	°C

Paramètre	Description	Unité
CM120	Mode fonctionnement du circuit : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = AUTO • 1 = manuel • 2 = hors gel • 3 = temporaire 	-
CM130	Etat de l'activité courante : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = hors gel • 1 = réduit • 2 = confort • 3 = antilégionellose 	-
CM140	Présence de Open Therm : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = non • 1 = oui 	-
CM150	Etat de la demande de chauffe du circuit : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = non • 1 = oui 	-
CM160	Etat de la demande de chauffe modulante du circuit <ul style="list-style-type: none"> • 0 = non • 1 = oui 	-
CM170	Disponibilité de la fonction Open Therm Smart Power pour le circuit : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = non • 1 = oui 	-
CM180	Sonde d'ambiance circuit détectée : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = non • 1 = oui 	-
CM190	Consigne de température d'ambiance souhaitée	°C
CM200	Mode de fonctionnement en court circuit <ul style="list-style-type: none"> • 0 = veille • 1 = chauffage • 2 = rafraîchissement 	-
CM210	Température extérieure du circuit	°C
PM002	Consigne de température de chauffage	°C
FXX.XX	Version du logiciel pour la carte sélectionnée	-
PXX.XX	Version des paramètres pour la carte sélectionnée	-

9.6.2 Séquence de la régulation

Tab.35 Liste des états et sous-états

Etat (paramètre AMO 12)	Sous-état (paramètre AMO 14)
0 = repos	<ul style="list-style-type: none"> • 0 = système en veille
1 = demande de chaleur (démarrage chaudière)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 = anti-court cycle activé • 2 = ouverture vanne d'isolement (non disponible) • 3 = démarrage de la pompe chaudière ou eau chaude sanitaire
2 = démarrage du brûleur	<ul style="list-style-type: none"> • 1 0 = ouverture du clapet des fumées / vanne fioul (non disponible) • 1 1 = ouverture du clapet obturateur fumée • 1 2 = démarrage brûleur • 1 4 = pré-allumage

Etat (paramètre <i>AMO 12</i>)	Sous-état (paramètre <i>AMO 14</i>)
3 = chaudière en mode chauffage	<ul style="list-style-type: none"> • 3 0 = point de consigne interne nominal • 3 1 = point de consigne interne limité • 3 2 = contrôle puissance normale • 3 7 = temps de stabilisation de la température
4 = Non utilisé	-
5 = arrêt du brûleur	<ul style="list-style-type: none"> • 4 0 = brûleur à l'arrêt • 4 2 = fermeture du clapet obturateur • 4 3 = fermeture du clapet obturateur de fumée
6 = fin de la demande de chaleur (arrêt chaudière)	<ul style="list-style-type: none"> • 6 0 = temporisation de post-fonctionnement de la pompe chaudière ou de l'enclenchement de l'appoint en eau chaude sanitaire • 6 1 = arrêt de la pompe chaudière ou eau chaude sanitaire • 6 2 = fermeture de la vanne d'isolement • 6 3 = début anti-court cycle
8 = arrêt	<ul style="list-style-type: none"> • 0 = en attente du démarrage brûleur • 1 = anti-court cycle activé
9 = blocage	<ul style="list-style-type: none"> • X X = code de blocage XX

9.7 Liste des paramètres

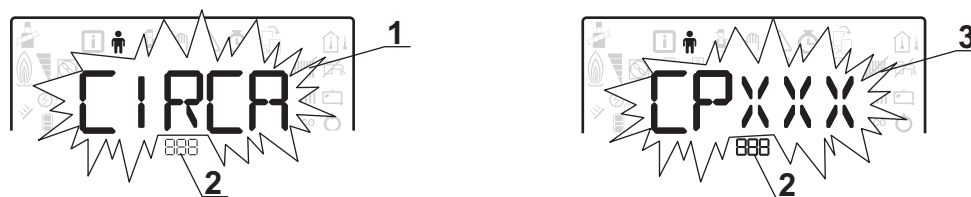
Le tableau de commande indique les paramètres suivants :

Tab.36

Paramètres	Description
AP : Appliance Parameters	Paramètres de l'appareil
CP : Circuits Parameters	Paramètres du circuit de chauffage
GP : Gaz Parameters	Paramètres gaz de l'installation
PP : Pump Parameters	Paramètres de la pompe

9.7.1 Menu Utilisateur

Fig.85



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

- 3 Paramètres de réglage


MW-2000435-1

Tab.37 Liste des sous-menus Utilisateur 

Sous-menu	Description	Nom de la carte électronique ou du circuit
<i>CIRCA</i>	Circuit de chauffage principal	<i>CUGHOB</i>
<i>CUGHOB</i>	Carte unité centrale CU-GH-08	<i>CUGHOB</i>
<i>HMI</i>	Tableau de commande HMI	<i>HMI</i>

Tab.38 Liste des paramètres du sous-menu *C I P C F* du menu Utilisateur 

Paramètre	Description	Réglage d'usine CU-GH-08
CP010	Consigne de départ de la température d'eau de chauffage pour la zone chauffée si aucune sonde de température extérieure n'est raccordée. Réglable de 7 à 90 °C	75 °C
CP080	Consigne de température de zone d'activité 1 Réglable de 5 à 30 °C	16 °C
CP081	Consigne de température de zone d'activité 2 Réglable de 5 à 30 °C	20 °C
CP082	Consigne de température de zone d'activité 3 Réglable de 5 à 30 °C	6 °C
CP083	Consigne de température de zone d'activité 4 Réglable de 5 à 30 °C	21 °C
CP084	Consigne de température de zone d'activité 5 Réglable de 5 à 30 °C	22 °C
CP085	Consigne de température de zone d'activité 6 Réglable de 5 à 30 °C	20 °C
CP200	Consigne de température d'ambiance en mode forcé Réglable de 5 à 30 °C	20 °C
CP320	Mode de fonctionnement du circuit : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = programmation horaire • 1 = mode manuel • 2 = mode antigel 	0
CP510	Consigne d'ambiance temporaire du circuit Réglable de 5 à 30 °C	20 °C
CP540	Consigne de température du mode PISCINE Réglable de 0 à 39 °C	non disponible
CP550	Zone cheminée <ul style="list-style-type: none"> • 0 = arrêt • 1 = marche 	0
CP660	Choix icône pour afficher cette zone : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = aucun • 1 = tous • 2 = chambre • 3 = séjour • 4 = bureau • 5 = extérieur • 6 = cuisine • 7 = sous-sol 	3

Tab.39 Liste des paramètres du *C U G H O B* du menu Utilisateur 

Paramètre	Description	Réglage d'usine CU-GH-08
AP016	Fonctionnement du chauffage central : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = arrêt (ni chauffage, ni rafraîchissement) • 1 = marche 	1
AP017	Fonctionnement du préparateur d'eau chaude sanitaire : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = arrêt • 1 = marche 	1
AP050	Réglage de l'heure actuelle	non disponible

Paramètre	Description	Réglage d'usine CU-GH-08
AP073	Consigne basculement ETE / HIVER : <ul style="list-style-type: none"> réglable de 15 à 30 °C réglé sur 30,5 °C = fonction désactivée 	22 °C
AP074	Dérrogation ETE : <ul style="list-style-type: none"> 0 = arrêt 1 = marche 	0

Tab.40 Liste des paramètres du sous-menu *HMI* du menu Utilisateur 

Paramètre	Description	Réglage d'usine CU-GH-08
AP067	Rétro-éclairage <i>BKL</i> <ul style="list-style-type: none"> 0 = arrêt après 3 minutes d'inactivité sur le tableau de commande 1 = marche 	1
AP082	Changement horaire été / hiver <i>DL S</i> : <ul style="list-style-type: none"> 0 = arrêt 1 = marche 	1
AP103	Réglage de la LANGUE <i>LG</i> : <ul style="list-style-type: none"> 0 = pas de langue FR = Français NL = Néerlandais EN = Anglais DE = Allemand ES = Espagnol IT = Italien PL = Polonais PT = Portugais 	FR
AP104	Réglage du CONTRASTE <i>CR T</i> : Réglable de 0 à 3	0
AP105	Choix de l' UNITE <i>UNT</i> : <ul style="list-style-type: none"> 0 = °C 1 = °F 	0

9.7.2 Menu Installateur

Fig.86



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

- 3 Paramètres de réglage

MW-1000753-1

Tab.41 Liste des sous-menus Installateur 

Sous-menu	Description	Nom de la carte électronique ou du circuit
<i>CIRCA</i>	Circuit de chauffage principal	<i>CUGH08</i>
<i>CUGH08</i>	Carte unité centrale CU-GH-08	<i>CUGH08</i>
<i>HMI</i>	Tableau de commande HMI	<i>HMI</i>

Tab.42 Liste des paramètres du sous-menu *C I R C F* du menu Installateur 

Paramètre	Description	Réglage d'usine CU-GH-08
CP000	Consigne maximale de température de départ Réglable de 7 à 90 °C	90 °C
CP020	Type de circuit direct raccordé avec une carte CU-GH-08 : <ul style="list-style-type: none"> • \square = circuit chauffage désactivé • l = radiateurs Type de circuit direct raccordé avec une carte <ul style="list-style-type: none"> • \square = circuit chauffage désactivé • l = radiateurs ou plancher chauffant direct. Rafraîchissement impossible • \mathcal{E} = plancher chauffant et rafraîchissant direct, circuit avec vanne de mélange. Rafraîchissement possible • \mathcal{J} = piscine • $\mathcal{4}$ = non utilisé • $\mathcal{5}$ = ventilo-convecteurs. Rafraîchissement possible. 	1
CP030	Bande neutre de la vanne 3 voies Réglable de 4 à 16 °C	non disponible
CP040	Délai de post-fonctionnement de la pompe du circuit Réglable de 0 à 20 minutes	3 minutes
CP050	Décalage vanne 3 voies Réglable de 0 à 16 °C	non disponible
CP060	Consigne de température d'ambiance en mode vacances Réglable de 5 à 20 °C	6 °C
CP070	Consigne de température de basculement du mode réduit au mode confort Réglable de 5 à 30 °C	16 °C
CP130	Affectation de la sonde extérieure à la zone Réglable de 0 à 8	non disponible
CP210	Température du pied de la courbe en mode jour : <ul style="list-style-type: none"> • réglable de 16 à 90 °C • réglé sur 15 = pas de température de pied de courbe 	15
CP220	Température du pied de la courbe en mode nuit : <ul style="list-style-type: none"> • réglable de 16 à 90 °C • réglé sur 15 = pas de température de pied de courbe 	15
CP230	Pente de chauffe du circuit Réglable de 0 à 4	1,5
CP240	Influence de la sonde de température de la zone Réglable de 0 à 10	3
CP250	Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit Réglable de -5 à +5 °C	0 °C
CP290	Type de pompe	non disponible
CP340	Fonctionnement en mode réduit (ou mode ECO) : <ul style="list-style-type: none"> • \square = arrêt : température réduite non maintenue • l = abaissement : température réduite maintenue 	0
CP470	Nombre de jours où la fonction SECHAGE CHAPE est active. La fonction SECHAGE CHAPE permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers de température successifs pour accélérer le séchage d'une chape plancher chauffant. Réglable de 0 à 30 jours	non disponible
CP480	Consigne température de début de la fonction SECHAGE CHAPE Réglable de 20 à 50 °C	non disponible
CP490	Consigne température de fin de la fonction SECHAGE CHAPE Réglable de 20 à 50 °C	non disponible

Paramètre	Description	Réglage d'usine CU-GH-08
CP570	Sélection du programme horaire 2 ou 3	non disponible
CP640	Sens d'action du thermostat d'ambiance : <ul style="list-style-type: none"> • \square = contact ouvert • $$ = contact fermé 	1

Tab.43 Liste des paramètres du sous-menu *CUGH08* du menu Installateur 

Paramètre	Description	Réglage d'usine CU-GH-08
AP001	Fonction de l'entrée bloquante BL : <ul style="list-style-type: none"> • $$ = blocage total • \square = blocage partiel • Z = réinitialisation manuelle à faire par l'utilisateur 	1
AP002	Fonction demande de chaleur en mode manuel : <ul style="list-style-type: none"> • \square = arrêt • $$ = marche 	0
AP003	Temp d'attente après commande d'ouverture de la vanne gaz de combustion Réglable de 0 à 255 secondes	0 sec
AP006	Seuil de déclenchement de défaut de pression d'eau Réglable de 0 à 6 bar	0,8
AP008	Temps d'attente permettant de démarrer le brûleur Réglable de 0 à 255 secondes	0 sec
AP009	Temps de fonctionnement du brûleur avant la prochaine notification d'entretien Réglable de 0 à 51000 heures	6000 heures
AP010	Révision : <ul style="list-style-type: none"> • \square = pas de notification • $$ = notification personnalisée 	0
AP011	Nombre d'heures de fonctionnement avant révision manuelle Réglable de 100 à 25500 heures	8750 heures
AP014	Remplissage automatique : <ul style="list-style-type: none"> • \square = désactivé • $$ = manuel • Z = automatique 	0
AP022	Numéro de configuration : CN1 = CN 2 = Code marque pays =	non disponible
AP023	Durée maximum autorisée pour la procédure de remplissage automatique Réglable de 0 à 90 minutes	5 min
AP026	Consigne de température pour la demande manuelle de chauffage Consigne utilisée quand le mode manuel activé ($AP002 = 1$) Réglable de 7 à 90 °C	40 °C
AP051	Délai minimum autorisé entre 2 remplissages automatique Réglable de 0 à 65535 jours	90 jours
AP056	Présence de sonde extérieure : <ul style="list-style-type: none"> • \square = pas de présence • $$ = auto-déTECTÉE • Z = ne pas utiliser Réglable de 0 à 2	0
AP063	Température maximale du système Réglable de 20 à 90 °C	90 °C
AP064	Puissance brûleur Réglable de 0 à 99000 W	selon la puissance de la chaudière


Paramètre	Description	Réglage d'usine CU-GH-08
AP068	Pompe ON / OFF <ul style="list-style-type: none"> • 0 = ON • 1 = OFF 	0
AP069	Durée maximum du remplissage d'appoint Réglable de 0 à 60 minutes	5 min
AP070	Pression hydraulique de fonctionnement normal de l'appareil Réglable de 0 à 2,5 bar	2 bar
AP071	Temps maximum nécessaire pour remplir toute l'installation Réglable de 0 à 3600 secondes	1000 sec
AP075	Bande neutre ETE/HIVER : zone de température dans laquelle le chauffage est coupé et le rafraîchissement est autorisé lorsqu'une sonde de température d'ambiance est raccordée. Réglable de 0 à 10 °C	non disponible
AP077	Forcer le mode été : <ul style="list-style-type: none"> • chauffage arrêté • eau chaude sanitaire maintenue. Réglable : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = désactivé • 1 = activé • 2 = • 3 = 	3
AP078	Sonde de température extérieure : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = connecté • 1 = déconnecté 	?
AP079	Caractérisation de l'inertie thermique du bâtiment : Réglable de 0 à 10 <ul style="list-style-type: none"> • 0 = 10 heures d'inertie pour un bâtiment à faible inertie, • 3 = 22 heures d'inertie pour un bâtiment à inertie normale, • 10 = 50 heures d'inertie pour un bâtiment à forte inertie. La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels.	3
AP080	Consigne de température hors-gel extérieur : <ul style="list-style-type: none"> • réglable de -29 à 20 °C • réglé sur -30 °C = fonction désactivée 	3 °C
AP089	Nom de l'installateur	?
AP090	Numéro de téléphone de l'installateur	?
AP097	Capteur de pression d'eau présent sur l'appareil : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = • 1 = 	0
AP101	Fonctionnement de la purge : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = arrêt • 1 = marche 	1
AP102	Fonctionnement de la pompe de chauffage : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = sur toute demande de chauffage d'un circuit supplémentaire • 1 = sur toute demande de chauffage d'un circuit direct 	1

Tab.44 Liste des paramètres du sous-menu *CUGH08* du menu Installateur 

Paramètre	Description	Réglage d'usine CU-GH-08
PP005	Temps maximum pour arrêter le brûleur pour l'anticyclage Réglable de 0 à 10 minutes	1 minute
PP007	Temps minimum pour arrêter le brûleur pour l'anticyclage Réglable de 0 à 10 minutes	1 minute

Paramètre	Description	Réglage d'usine CU-GH-08
PP014	Réduction de la modulation du delta de température pour modulation de pompe Réglable de 0 à 40 °C	5 °C
PP015	Post-circulation de la pompe de chauffage : • réglable de 0 à 98 minutes • réglé sur 99 = fonctionnement en continu	0
PP016	Vitesse maximale de la pompe en mode chauffage Réglable de 20 à 100 %	100 %
PP017	Vitesse maximum de pompe en charge minimum sous forme de pourcentage de la vitesse de pompe max Réglable de 0 à 100%	30 %
PP018	Vitesse minimale de la pompe en mode chauffage Réglable de 20 à 100 %	30 %
PP023	Hystérésis de démarrage pour chauffage central Réglable de 1 à 10 °C	10 °C
<i>AD</i>	Détection automatique	disponible
<i>CNF</i>	Réinitialisation des paramètres d'usine	disponible

Tab.45 Liste des paramètres du sous-menu *CUGH08* du menu Installateur 

Paramètre	Description	Réglage d'usine CU-GH-08
GP007	Vitesse maximum du ventilateur en mode chauffage central Réglable de 1400 à 7000 trs/min	4600 trs/min
GP008	Vitesse minimum du ventilateur en mode chauffage central + eau chaude sanitaire Réglable de 1400 à 4000 trs/min	1775 trs/min
GP009	Vitesse du ventilateur au démarrage de l'appareil Réglable de 1400 à 4000 trs/min	3800 trs/min
GP010	Contrôle pressostat de gaz •  = non • <i>/</i> = oui	0
GP017	Pourcentage de puissance maximale Réglable de 0 à 80 kW	32,3
GP021	Modulation quand température delta supérieure au seuil Réglable de 0 à 40 °C	40 °C
GP022	Fact Tau pour calcul de la temp. départ moyenne Réglable de 1 à 255	10
GP050	Puissance minimum en kW pour calcul RT2012 Réglable de 0 à 80 kW	2,6

9.7.3 Menus COMPTEURS /PROG HORAIRE / HORLOGE

Tab.46 Liste des sous-menus 

Sous-menu	Description
<i>CNT</i>	COMPTEURS
<i>CIRCA</i>	Programmation horaire du circuit de chauffage principal
<i>CLK</i>	Réglage de l'horloge et de la date

■ Sous-menu COMPTEURS 

Tab.47 Choix disponibles dans le sous-menu *CNT* : noms des cartes électroniques associées (uniquement dans le cas de la présence de plusieurs cartes électroniques)

Sous-menu	Carte électronique	Paramètre
<i>CUGHOB</i>	Carte unité centrale CU-GH-08	<i>AC</i> <i>BC</i> <i>PC</i> <i>SERVICE</i>

Paramètre	Description	Unité
AC001	Nombre d'heures de fonctionnement	heures
AC005	Consommation en mode chauffage	kWh
AC006	Consommation en mode production d'eau chaude sanitaire	Wh
AC026	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe	heures
AC027	Nombre de démarrages de la pompe	-
CC001	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe	heures
CC010	Nombre de démarrages de la pompe	heures
GC007	Nombre d'échecs de démarrage	
PC001	Consommation de puissance totale utilisée par le chauffage central	kW
PC002	Nombre de démarrages brûleur	-
PC003	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur	heures
PC004	Nombre de mises en sécurité (E36)	-
AC002	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur depuis la dernière maintenance	heures
AC003	Nombre d'heures de fonctionnement depuis la dernière maintenance	heures
AC004	Nombre de démarrages du brûleur depuis la dernière maintenance	-
SERVICE	Réinitialisation du service maintenance <i>CLR</i> : les compteurs <i>AC002</i> , <i>AC003</i> , <i>AC004</i> sont remis à zéro.	-

Tab.48 Liste des paramètres dans le sous-menu *CLK* du menu 

Paramètre	Plage de réglage
HEURES	Réglable de 0 à 23
MINUTES	Réglable de 0 à 59
DATE	Réglable de 1 à 31
MOIS	Réglable de 1 à 12
ANNEE	Réglable de 2000 à 2100

9.7.4 Réglages de l'unité de commande

i Important

- Tous les tableaux indiquent les réglages d'usine des paramètres.
- Les tableaux répertorient également les paramètres qui s'appliquent uniquement au cas où la chaudière est associée à d'autres équipements tels qu'une sonde extérieure.
- Toutes les options possibles sont indiquées dans la plage de réglage. L'affichage de la chaudière n'indique que les réglages pertinents pour l'appareil.

Tab.49 Navigation pour le niveau **INSTALLATEUR DE BASE**

Niveau	Chemin dans le menu
Installateur de base	☰ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.50 Réglages d'usine au niveau **INSTALLATEUR DE BASE**

Code	Texte affiché	Description	Plage	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
AP016	Chauffage On/Off	Activer ou désactiver le chauffage	0 = Off 1 = On	1	1	1	1
AP017	ECS On/Off	Activer ou désactiver l'eau chaude sanitaire	0 = Off 1 = On	1	1	1	1
AP073	Eté/Hiver	Température extérieure : limite haute pour chauffage	10 °C - 30 °C	22	22	22	22
AP074	Mode Eté forcé	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Eté	0 = Off 1 = On	0	0	0	0
AP083	Maitre S-BUS	Activé le maitre sur le S-BUS pour les systèmes	0 = Non 1 = Oui	0	0	0	0
AP089	Nom installateur	Nom de l'installateur	-	None	None	None	None
AP090	Tél. installateur	Numéro de téléphone de l'installateur	-	0	0	0	0
CP510	Dérogation Cons Amb	Dérogation de la consigne d'ambiance pour le circuit sélectionné	5 °C - 30 °C	20	20	20	20

Tab.51 Navigation pour le niveau **INSTALLATEUR**

Niveau	Chemin dans le menu
Installateur	☰ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.52 Réglages d'usine au niveau **INSTALLATEUR**

Code	Texte affiché	Description	Plage	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
AP001	Fonction BL	Sélection de la fonction de l'entrée BL Sélection de la fonction de l'entrée BL	1 = Arrêt total 2 = Arrêt partiel 3 = Verrouillage utilis. 4 = Délestage appoint 5 = Délestage générateur 6 = Délestage 7 = H. pleines/creuses 8 = Photovoltaïque, PAC 9 = PAC, PV et appoint 10 = Smart grid 11 = Chauffage/Froid	1	1	1	1
AP008	Tempo libération	Tempo de libération pour démarrer le générateur de chaleur	0 Sec - 255 Sec	0	0	0	0
AP009	Heures entretien	Nombre d'heures de fonctionnement du générateur de chaleur pour apparition notification d'entretien	0 Heures - 51000 Heures	6000	6000	6000	6000
AP010	Notif. d'entretien	Sélectionner type notification entretien	0 = Aucun 1 = Révision manuelle 2 = Notification ABC	2	2	2	2
AP011	Heures sous tension	Heures sous tension pour générer une notification d'entretien	0 Heures - 51000 Heures	35000	35000	35000	35000
AP014	Rempl auto Act/désac	Réglage d'activation/désactivation du remplissage automatique. Réglages possibles auto, man ou off	0 = Désactivé 1 = Manuel 2 = Auto	-	-	-	-
AP023	Expir rempl inst	Durée maximum autorisée de la procédure de remplissage automatique lors de l'installation.	0 Min - 90 Min	-	-	-	-
AP051	Intervalle rempl	Intervalle minimum autorisé entre deux remplissages d'appoint	0 Journées - 65535 Journées	-	-	-	-
AP063	Cons Temp. max CC	Consigne maximale de la température de départ du chauffage	20 °C - 90 °C	90	90	90	90
AP069	Expiration appoint	Durée maximum du remplissage d'appoint	0 Min - 60 Min	-	-	-	-
AP070	Pression de fctnmt	Pression d'eau de fonctionnement normal de l'appareil	0 bar - 2,5 bar	1,5	1,5	1,5	1,5
AP071	ExpirMaxInstall	Temps maximum nécessaire pour remplir toute l'installation	0 Sec - 3600 Sec	-	-	-	-
AP079	Inertie du bâtiment	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures	0 - 15	3	3	3	3
AP080	Consigne antigél ext	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en antigél	-60 °C - 25 °C	-10	-10	-10	-10
AP082	Heure été/hiver	Changement automatique de l'heure été/hiver	0 = Off 1 = On	1	1	1	1

Code	Texte affiché	Description	Plage	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
AP108	SondeExtActivée	Activé la fonction Sonde extérieure	0 = Auto 1 = Capteur filaire 2 = Capteur sans fil 3 = Mesure Internet 4 = Aucun	0	0	0	0
CP000	Max Cons TDép Circ	Consigne maximum de la température départ du circuit	0 °C - 90 °C	80	80	80	80
GP017	Puissance max	Pourcentage de puissance max en kW	0 kW - 80 kW	-	-	-	-
GP050	Puissance min	Puissance minimum en kW pour calcul RT2012	0 kW - 80 kW	-	-	-	-
PP015	Tempo pompe Circuit	Durée de post-fonctionnement de la pompe circuit chauffage	0 Min - 99 Min	1	1	1	1

Tab.53 Navigation pour le niveau **INSTALLATEUR AVANCÉ**

Niveau	Chemin dans le menu
Installateur avancé	☰ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres > Para. Avancés
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.54 Réglages d'usine au niveau **INSTALLATEUR AVANCÉ**

Code	Texte affiché	Description	Plage	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
AP002	Demande manuelle CH	Activer demande de chauffe manuelle	0 = Off 1 = Avec consigne 2 = Régulation T Ext	0	0	0	0
AP026	Consigne manuelle	Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle	10 °C - 90 °C	40	40	40	40
AP056	Sonde extérieure	Présence d'une sonde extérieure	0 = Absence sonde ext. 1 = AF60 2 = QAC34	1	1	1	1
AP077	Niveau max. affiché	Niveau max des paramètres et signaux à afficher sur les écrans	1 = Utilisateur 2 = Installateur 3 = Installateur avancé 4 = Laboratoire 5 = Developpement	3	3	3	3
AP102	Utilisation pompe	Type d'utilisation du circulateur (OFF: Pompe primaire, ON: Pompe circuit)	0 = Non 1 = Oui	0	0	0	0
AP111	Longueur ligne CAN	Longueur ligne CAN	0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m	0	0	0	0
CP130	Affect S.Ext.circ	Affectation de la sonde extérieure au circuit ...	0 - 4	0	0	0	0
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 Rpm - 7000 Rpm	5400	5600	6300	6800
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central +eau chaude sanitaire	1400 Rpm - 4000 Rpm	1550	1600	1600	1750

Code	Texte affiché	Description	Plage	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	1000 Rpm - 4000 Rpm	2500	2500	2500	2500
GP010	Contrôle GPS	Contrôle pressostat de gaz on/off	0 = Non 1 = Oui	0	0	0	0
GP021	Modulation diff temp	Modulation quand température delta supérieure au seuil	10 °C - 40 °C	25	25	25	20
GP022	Filtre Tau TDm	Fact Tau pour calcul de la temp. départ moyenne	1 - 255	-	-	-	-
PP014	RéducDTpompe CC	Réduction de la modulation du delta de température pour modulation de pompe	0 °C - 40 °C	18	18	18	18
PP016	Vitesse max pompe CC	Vitesse de pompe maximale en chauffage	20 % - 100 %	100	100	100	100
PP017	Vit Max Pompe au min	Vitesse maximum de pompe en charge minimum sous forme de pourcentage de la vitesse de pompe max	0 % - 100 %	100	100	100	100
PP018	Vitesse min pompe CC	Vitesse de pompe minimale en chauffage	20 % - 100 %	30	30	30	30
PP023	Hystérésis CC	Hystérésis de température pour le démarrage du générateur en chauffage	1 °C - 10 °C	10	10	10	10

10 Entretien

10.1 Généralités

Il est recommandé de faire inspecter et d'assurer l'entretien de la chaudière à des intervalles périodiques.



Attention

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



Attention

Adapter la fréquence d'inspection et d'entretien aux conditions d'utilisation. Cela concerne particulièrement les chaudières utilisées en continu (pour des processus spécifiques).



Danger d'électrocution

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



Attention

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



Attention

Seul un professionnel qualifié est autorisé à effectuer les opérations de maintenance sur la chaudière et l'installation de chauffage.



Attention

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



Attention

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

10.2 Message d'entretien

L'afficheur de la chaudière indique clairement qu'un entretien est requis au moment opportun. Utiliser le message d'entretien automatique d'entretien préventif pour réduire au minimum les dysfonctionnements.



Important

Un message d'entretien doit faire l'objet d'une intervention dans les 2 mois. Il convient donc d'appeler votre installateur dès que possible.



Attention

Réinitialiser le message d'entretien après chaque entretien.

10.3 Opérations de contrôle et d'entretien standard

10.3.1 Vérifier la combustion

Vérifier la combustion en mesurant le pourcentage d'O₂ dans le conduit d'évacuation des fumées.



Voir aussi

Vérifier/Régler la combustion, page 32

Activer la pleine charge, page 32

Valeurs de contrôle et de réglage du O₂ à pleine charge, page 32

Activer la charge partielle, page 34

Valeurs de contrôle et de réglage du O₂ à charge partielle, page 34

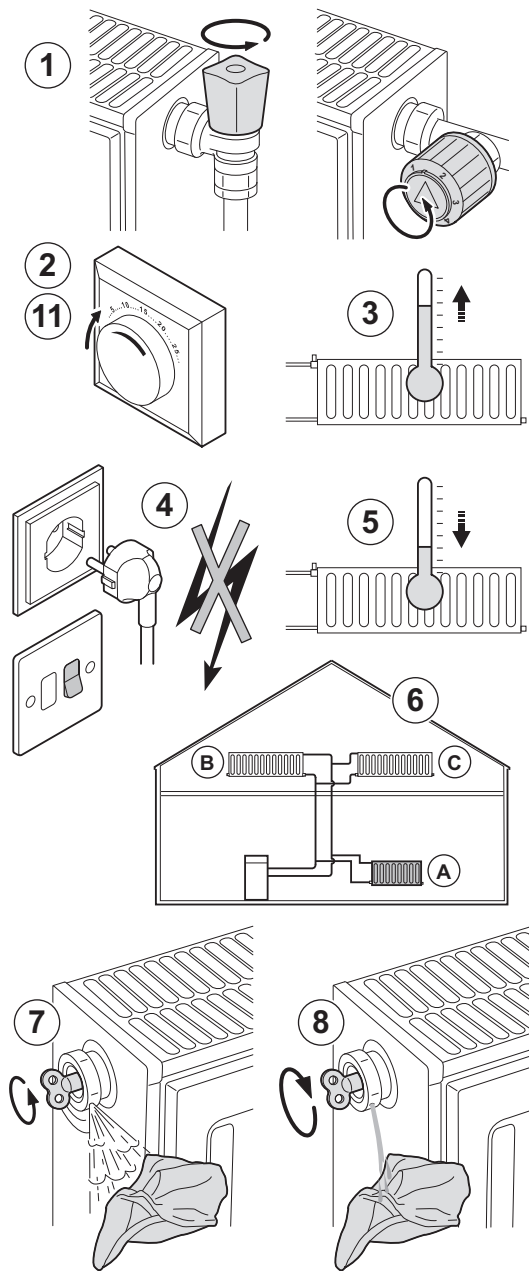
10.3.2 Instructions pour le ramoneur

Vérifier la combustion après chaque ramonage.

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

10.3.3 Purger l'installation de chauffage

Fig.87



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

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



Avertissement

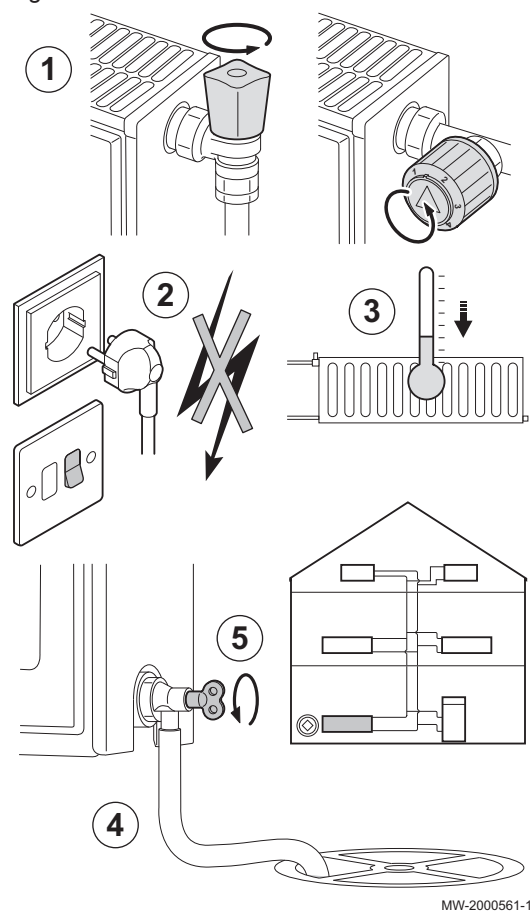
L'eau peut être encore chaude.

7. Patienter jusqu'à ce que de l'eau sorte de la vanne de purge, puis fermer la vanne de purge.
8. Après la purge, vérifier que la pression hydraulique du système est toujours correcte. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau du système de chauffage.
9. Régler le thermostat d'ambiance ou le régulateur de température.

MW-2000560-1

10.3.4 Vidanger l'installation de chauffage

Fig.88



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

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



Avertissement

L'eau peut être encore chaude.

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

10.3.5 Contrôler la pression hydraulique

1. Vérifier la pression hydraulique dans l'installation.



Attention

La pression hydraulique doit s'élever au minimum à 0,08 MPa (0,8 bar).



Important

Si la pression hydraulique est inférieure à 0,08 MPa (0,8 bar), le symbole **bar** clignote.

2. Rajouter de l'eau dans l'installation de chauffage pour augmenter la pression hydraulique.



Important

La pression hydraulique conseillée à froid se situe entre 0,15 MPa (1,5 bar) et 0,2 MPa (2 bar).

10.3.6 Rajouter de l'eau dans l'installation

1. Ouvrir les robinets de tous les radiateurs raccordés au système de chauffage.
2. Régler le thermostat d'ambiance sur une température aussi basse que possible.
3. Mettre la chaudière en mode arrêt/hors gel.
4. Ouvrir le robinet de remplissage.
5. Refermer le robinet de remplissage lorsque le manomètre indique une pression de 0,15 MPa (1,5 bar).
6. Mettre la chaudière en mode chauffage.
7. Lorsque la pompe est arrêtée, effectuer une nouvelle purge et compléter la pression d'eau.



Important

Remplir et purger l'installation 2 fois par an devrait suffire pour obtenir une pression hydraulique adéquate. S'il est souvent nécessaire de remettre de l'eau dans l'installation, contacter l'installateur.

10.3.7 Nettoyer l'habillage

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

10.4 Opérations d'entretien spécifiques

10.4.1 Autres opérations d'entretien spécifiques

En plus des opérations d'entretien décrites dans cette notice, tenir également compte des opérations d'entretien figurant dans la notice de la chaudière.



Voir
Notice d'installation et d'entretien de la chaudière.

11 Diagnostic de panne

11.1 Messages d'erreurs

Fig.89

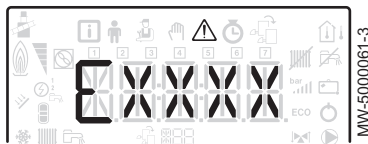
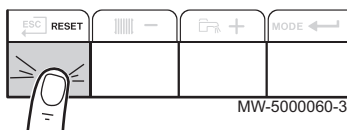




Fig.90



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

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

1. Ré-initialiser le tableau de commande en appuyant sur la touche **RESET** pendant 3 secondes, lorsqu'un message d'erreur s'affiche.
2. Afficher à l'écran l'état de fonctionnement courant en appuyant brièvement sur la touche .

11.2 Accéder à l'historique des erreurs

Fig.91



Fig.92

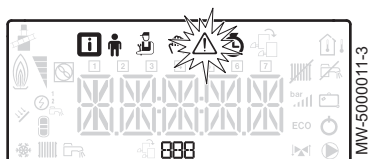
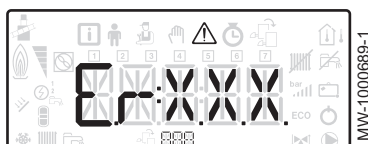






Fig.93




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

1. Accéder aux menus en appuyant simultanément sur les 2 touches de droite.
2. Sélectionner le menu des Dérangements  en appuyant sur la touche .
3. Sélectionner la carte en appuyant sur les touches **+** ou **-**. L'icône  s'affiche. Valider le choix de la carte en appuyant sur la touche  : le nom de la carte défile.



Important

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

4. Accéder au détail des erreurs en appuyant sur la touche .

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



Important

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

Fig.94



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

11.3 Codes d'erreur

11.3.1 Codes d'avertissement

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

Tab.55

Code	Description / Solution
A00.42	Capteur de pression hydraulique non détecté <ul style="list-style-type: none"> • Capteur de pression hydraulique non raccordé : raccorder le capteur • Capteur de pression hydraulique non raccordé correctement : raccorder correctement le capteur
A02.06	Avertissement concernant la pression hydraulique : <ul style="list-style-type: none"> • Pression hydraulique trop basse ; vérifier la pression hydraulique.
A02.18	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2
A02.33	La durée maximum allouée au remplissage automatique du système a été dépassée : <ul style="list-style-type: none"> • Pression hydraulique basse ou nulle dans la conduite d'alimentation : vérifier que le robinet d'eau principal est totalement ouvert. • Fuite d'eau dans la chaudière ou le système : vérifier l'étanchéité du système. • Vérifier que la durée maximum de remplissage est adaptée au système : vérifier le réglage RPD69 • Vérifier que la pression hydraulique maximum de remplissage est adaptée au système : vérifier le réglage RPD70 La différence entre les pressions hydrauliques minimum (RPD06) et maximum (RPD70) doit être suffisamment grande pour éviter que l'intervalle de temps entre deux tentatives de remplissage ne soit trop court. • La vanne sur le dispositif de remplissage automatique est cassée : remplacer le dispositif
A02.34	Le système doit être rempli trop rapidement par le dispositif de remplissage automatique : <ul style="list-style-type: none"> • Fuite d'eau dans la chaudière ou le système : vérifier l'étanchéité du système. • Le dernier remplissage ne s'est pas terminé au-dessus de la pression hydraulique minimum parce qu'il a été interrompu par l'utilisateur ou parce que la pression hydraulique dans la conduite d'alimentation était (momentanément) trop basse.

11.3.2 Codes d'alerte GTW-25

Tab.56 Codes d'alerte

Code	Texte affiché	Description / Solution
A02.18	Erreur OBD	Erreur dictionnaire d'objets

11.3.3 Codes de blocage

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

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

Tab.57

Code	Description / Solution
H00.81	Sonde d'ambiance absente : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde d'ambiance non raccordée : raccorder la sonde • Sonde d'ambiance non raccordée correctement : raccorder correctement la sonde
H01.00	Erreur de communication avec le noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière
H01.05	Écart maximum entre la température de départ et 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, pompes, vannes) - Contrôler la pression hydraulique - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique • Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon fonctionnement des sondes - Vérifier si la sonde a été montée correctement
H01.08	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. - 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.
H01.09	Pression de gaz trop faible : <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz • Mauvais réglage sur le pressostat gaz Gps : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le pressostat Gps est correctement installé - Remplacer le pressostat de gaz (Gps) si nécessaire
H01.14	Sonde de la température de départ au-delà de la plage normale (thermostat limite haute) : <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. - Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe.
H01.21	La température de départ est montée trop vite : <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la circulation (sens, pompes, vannes) • Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage
H02.00	Procédure de réinitialisation en cours : <ul style="list-style-type: none"> • Aucune action
H02.02	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2 (voir plaque signalétique de la chaudière).
H02.03	-
H02.04	Réglages d'usine incorrects : <ul style="list-style-type: none"> • Paramètres erronés : <ul style="list-style-type: none"> - Redémarrer la chaudière - Réinitialiser CN1 et CN2 - Remplacer la régulation

Code	Description / Solution
H02.05	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser [F4] et [F2].
H02.09	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.
H02.10	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.
H02.12	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.
H02.31	
H02.38	
H02.70	
H03.00	Erreur de paramètre : noyau de sécurité <ul style="list-style-type: none"> • Remettre la chaudière en service • Remplacer le tableau de commande CU-GH-08
H03.01	Erreur de communication avec la carte électronique CU-GH-08 : <ul style="list-style-type: none"> • Remettre la chaudière en service
H03.02	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. - S'assurer que le robinet gaz est correctement ouvert. - Vérification de la pression d'alimentation 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.
H03.05	Erreur de noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> • Remettre la chaudière en service • Remplacer le tableau de commande CU-GH-08
H03.17	

11.3.4 Codes de blocage GTW-25

Tab.58 Codes de blocage

Code	Texte affiché	Description / Solution
H02.03	Erreur config	Erreur de configuration
H02.04	Erreur de paramètre	Erreur de paramètre
H02.05	CSU et CU incorrects	Le CSU n'est pas compatible avec le CU
H02.36	Disp fonct perdu	Dispositif fonctionnel déconnecté
H02.55	Num.série invalide	Numéro de série manquant ou invalide
H02.79	Perte appareil S Bus	Aucun appareil n'est présent sur le bus système (cascade).

11.3.5 Codes de verrouillage

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

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

Tab.59

Code	Description / Solution
E00.04	Circuit ouvert dans 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.
E00.05	Court-circuit de la sonde de température de retour : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E00.06	Aucune connexion à la sonde de retour de température : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E00.07	Écart trop important entre les températures de départ et de retour : <ul style="list-style-type: none"> • Aucune circulation : <ul style="list-style-type: none"> - Purger l'air de l'installation de chauffage central - Contrôler la pression hydraulique - Le cas échéant : vérifier le paramètre du type de chaudière - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) - Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique • La sonde n'est pas ou est mal raccordée : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon fonctionnement des sondes - Vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : la remplacer le cas échéant
E00.44	Sonde de température eau chaude sanitaire en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E00.45	Court-circuit de la sonde de température eau chaude sanitaire : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E01.04	Perte de la flamme à 5 reprises : <ul style="list-style-type: none"> • Purger le conduit gaz. • S'assurer que le robinet gaz est correctement ouvert. • 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.
E01.11	Ventilateur défaillant : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Défaut du ventilateur : remplacer le ventilateur • Le ventilateur fonctionne quand il ne faut pas : vérifier que le tirage de la cheminée n'est pas excessif
E01.12	Départ et retour inversés : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sens de circulation d'eau incorrect : 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.
E02.13	Entrée de blocage active : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe. • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres.
E02.15	Interruption du CSU : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • CSU défectueux : remplacer le CSU.

Code	Description / Solution
E02.17	Erreur de communication avec le noyau de sécurité <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer le tableau de commande CU-GH-08
E02.32	Remplissage de l'installation prend trop de temps : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'étanchéité du système. • Vérifier la pression hydraulique dans le système. • Vérifier que le robinet d'arrivée de gaz est totalement ouvert. • Vérifier que le robinet d'eau principal est totalement ouvert. • Contrôler le fonctionnement du capteur de pression. • Contrôler le fonctionnement de la soupape de sécurité.
E02.35	-
E02.39	La pression hydraulique dans le système n'a pas monté suffisamment pendant le remplissage automatique : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'étanchéité du système. • Vérifier la pression hydraulique dans le système. • Vérifier que le robinet d'arrivée de gaz est totalement ouvert. • Vérifier que le robinet d'eau principal est totalement ouvert. • Contrôler le fonctionnement du capteur de pression. • Contrôler le fonctionnement de la soupape de sécurité.
E02.47	-
E04.00	
E04.01	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.
E04.02	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.
E04.03	-
E04.04	
E04.05	
E04.06	
E04.07	Déviations de la sonde de température de départ : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E04.08	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. • Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe.
E04.09	

Code	Description / Solution
E04.10	<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 l'unité CU-GH-08 et le transformateur d'allumage. - Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage. - Vérifier la mise à la terre. - Vérifier l'état de la surface du brûleur. - Vérifier la mise à la terre. - Défaut de la carte électronique SU : remplacer la carte électronique. • 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. - S'assurer que le robinet gaz est correctement ouvert. - 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 le tableau de commande CU-GH-08 • Présence de flamme mais ionisation insuffisante (<3 µA) : <ul style="list-style-type: none"> - S'assurer que le robinet gaz est correctement ouvert. - 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.
E04.11	
E04.12	<p>Signal de flamme parasite :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le brûleur reste incandescent : régler le 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.
E04.13	<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.
E04.14	
E04.15	
E04.17	
E04.18	
E04.21	
E04.23	
E04.24	

12 Mise hors service

12.1 Procédure de mise hors service



Attention

Seul un professionnel qualifié est autorisé à effectuer les opérations de maintenance sur la chaudière et l'installation de chauffage.

Pour mettre la chaudière hors service de manière temporaire ou permanente, procéder comme suit :

1. Eteindre la chaudière.
2. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
3. Fermer la vanne de gaz de la chaudière.
4. Vidanger l'installation de chauffage central ou assurer la protection antigel.
5. Fermer la porte de la chaudière pour éviter toute circulation d'air à l'intérieur.
6. Enlever le tuyau reliant la chaudière à la cheminée et fermer la buse avec un tampon.

12.2 Procédure de remise en service



Attention

Seul un professionnel qualifié est autorisé à effectuer les opérations de maintenance sur la chaudière et l'installation de chauffage.

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

1. Rétablir l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Démonter le siphon.
3. Remplir le siphon d'eau.
⇒ Le siphon doit être rempli complètement.
4. Remonter le siphon.
5. Remplir l'installation de chauffage central.
6. Ouvrir la vanne gaz de la chaudière.
7. Démarrer la chaudière.

13 Mise au rebut et recyclage



Attention

Seul un professionnel qualifié est autorisé à démonter et mettre au rebut la chaudière conformément aux réglementations locales et nationales.

Fig.95



MW-1002249-1

Procéder comme suit pour démonter la chaudière :

1. Éteindre la chaudière.
2. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
3. Fermer la vanne de gaz principale.
4. Couper l'alimentation en eau.
5. Fermer la vanne de gaz de la chaudière.
6. Vidanger l'installation.
7. Déposer les conduits air/fumées.
8. Débrancher tous les tuyaux.

9. Démonter la chaudière.

14 Environnement

14.1 Economies d'énergie

Conseils pour économiser de l'énergie :

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

14.2 Thermostats d'ambiance et réglages

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

- Un régulateur modulant, éventuellement associé à des robinets thermostatiques, est écoénergétique et offre un excellent niveau de confort. Cette combinaison permet de régler séparément la température de chaque pièce. Toutefois, ne pas installer de robinets de radiateur thermostatiques dans la pièce où se trouve le thermostat d'ambiance.
- L'ouverture ou la fermeture complète des robinets de radiateur thermostatiques provoque des variations de température non souhaitées. Par conséquent, ces derniers doivent être ouverts/fermés progressivement.
- Régler le thermostat d'ambiance sur une température d'environ 20 °C pour réduire les frais de chauffage et la consommation d'énergie.
- Baisser le thermostat à environ 16 °C la nuit ou durant les heures d'absence. Ceci permet de réduire les frais de chauffage et la consommation d'énergie.
- Abaisser le thermostat bien avant d'aérer les pièces.

- Régler la température de l'eau sur un niveau plus bas en été qu'en hiver (par exemple, respectivement 60 °C et 80 °C) lorsqu'un thermostat marche/arrêt est utilisé.
- Lorsque des thermostats à horloge et des thermostats programmables doivent être réglés, ne pas oublier de prendre en compte les vacances et les jours où personne n'est présent au domicile.

15 Garantie

15.1 Généralités

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

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

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

15.2 Conditions de garantie

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

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

Les dispositions suivantes ne portent pas atteinte aux droits des consommateurs, inscrites dans le décret-loi 67/2003 du 8 avril tel que modifié par le décret-loi 84/2008 du 21 mai, garanties relatives aux ventes de biens de consommation et d'autres règles de mise en oeuvre.

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

La durée de notre garantie est indiquée sur le certificat livré avec l'appareil.

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

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

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

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

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

Notre garantie est limitée à l'échange ou la réparation des seules pièces reconnues défectueuses par nos services techniques.

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

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

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

Les dispositions qui précèdent n'excluent en rien les droits du consommateur, qui sont garantis par la loi de la Fédération de Russie au sujet des vices cachés.

Les conditions de garantie et les conditions d'application de la garantie sont indiquées sur le bon de garantie.

La garantie ne s'applique pas pour le remplacement ou la réparation de pièces d'usure suite à une utilisation normale. Parmi ces pièces, on compte les thermocouples, les gicleurs, les systèmes de contrôle et d'allumage de la flamme, les fusibles, les joints.

16 Pièces de rechange

16.1 Généralités

Si les opérations de contrôle et d'entretien ont révélé la nécessité de remplacer une pièce de la chaudière :
Indiquer le numéro de référence figurant dans la liste pièces de rechange pour commander une pièce de rechange.



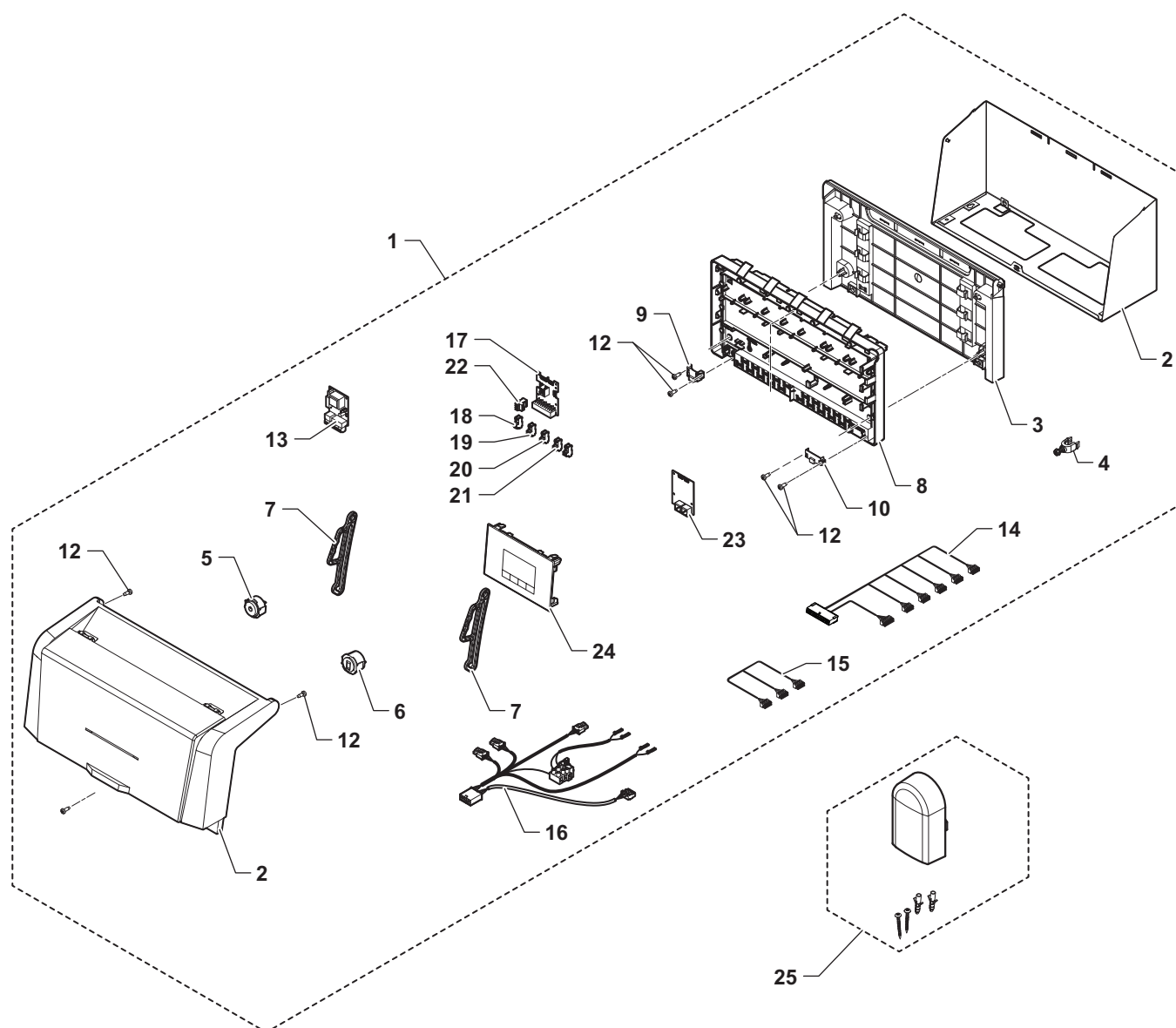
Attention

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

16.2 Liste des pièces de rechange

16.2.1 Tableau de commande IniControl 2

Fig.96



MW-6000757-04

Tab.60

Repères	Référence	Désignation
1	7692584	Colis tableau
2	7769546	Set capot + base arrière

Repères	Référence	Désignation
3	7650603	Base arrière châssis
5	7764989	Interrupteur puissance complet
6	7609147	Connecteur RJ11 complet
7	7643513	Bras control box (x2)
8	7764765	Socle tableau
9	7621065	Capot connecteur 10p
10	7621080	Capot connecteur 24p
12	S62185	Vis KB 30x8 (x10)
13	S100325	Carte électronique IF-01
14	7685753	Faisceau boîtier de contrôle 24 V
15	7685294	Faisceau tableau de commande RJ11
16	7685149	Faisceau boîtier de contrôle 230 V
17	7695062	Carte électronique CB-09
18	7632095	Connecteur BUS 2 PTS vert
19	200009965	Connecteur 2 pts BL (orange)
20	200006921	Connecteur 2 pts relais tel. (orange)
21	7632096	Connecteur 2 PTS blanc
22	7674749	Connecteur 3 PTS blanc
23	7693588	Carte électronique GTW-25
24	7658767	Afficheur IniControl 2
25	95362450	Sonde extérieure AF60
26	7608040	Arrêt de traction

17 Annexes

17.1 Fiche de produit combiné - Chaudières

Fig.97 Fiche de produit combiné applicable aux chaudières indiquant l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux du produit combiné proposé

Efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux ①
 %

Régulateur de température ②
 Voir fiche sur le régulateur de température + %
 Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 %

Chaudière d'appoint ③
 Voir fiche sur la chaudière (- 'I') x 0,1 = ± %
 Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %)

Contribution solaire ④
 Voir fiche sur le dispositif solaire
 Taille du capteur (en m²) Volume du ballon (en m³) Rendement du capteur (en %)
 ('III' x + 'IV' x) x 0,9 x (/100) x = + %
 (1) Si la classe du ballon est supérieure à A, utilisez 0,95
 Classe énergétique du ballon ⁽¹⁾
 A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D - G = 0,81

Pompe à chaleur d'appoint ⑤
 Voir fiche sur la pompe à chaleur (- 'I') x 'II' = + %
 Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %)

Contribution solaire ET pompe à chaleur d'appoint ⑥
 Choisir la plus petite valeur 0,5 x OU 0,5 x = - %
 ④ ⑤

Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux ⑦
 %

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

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A*	A**	A***
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

La chaudière et la pompe à chaleur d'appoint sont-elles installées avec des émetteurs de chaleur basse température à 35 C ? ⑦
 Voir fiche sur la pompe à chaleur + (50 x 'II') = %

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

- I La valeur de l'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal, exprimée en %.
- II Le coefficient de pondération de la puissance thermique du dispositif de chauffage utilisé à titre principal et du dispositif de chauffage d'appoint du produit combiné, tel qu'indiqué dans le tableau suivant.
- III La valeur de l'expression mathématique : $294/(11 \cdot Prated)$, dans laquelle « Prated » renvoie au dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal.
- IV La valeur de l'expression mathématique $115/(11 \cdot Prated)$, dans laquelle « Prated » renvoie au dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal.

Tab.61 Pondération des chaudières

$P_{sup} / (Prated + P_{sup})^{(1)(2)}$	II, produit combiné non équipé d'un ballon d'eau chaude	II, produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

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

Tab.62 Efficacité du produit combiné

De Dietrich - C140		C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
IniControl 2	%	90	92	95	97

17.2 Fiche produit - Régulateurs de température

Tab.63 Fiche produit des régulateurs de température

De Dietrich - C140		IniControl 2
Classe		II
Contribution à l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	%	2

17.3 Fiche produit

Tab.64 Fiche de produit des dispositifs de chauffage des locaux par chaudière

		C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		A	A	(1)	(1)
Puissance thermique nominale (<i>Prated</i> ou <i>P_{sup}</i>)	kW	41	62	84	104
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	95	94	-	-
Consommation annuelle d'énergie	GJ	124	190	-	-
Niveau de puissance acoustique L_{WA} , à l'intérieur	dB	55	55	61	60

(1) Pour les chaudières de chauffage supérieure à 70 kW, aucune information ErP n'est à fournir.

**Voir**

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

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
www.dedietrich-thermique.fr

DE DIETRICH SERVICE
AT

 0800 / 201608 freecall
www.dedietrich-heiztechnik.com

VAN MARCKE NV
BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK
 +32 1056/23 75 11
www.vanmarcke.be

MEIER TOBLER AG
CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH
 +41 (0) 44 806 41 41
 info@meiertobler.ch
+41 (0)8 00 846 846 
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 
www.meiertobler.ch



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

HS Tarm A/S
DK

Smedevvej 2
DK- 6880 Tarm, Denmark
 +45 97 37 15 11
 info@hstarm.dk
www.hstarm.dk

De Dietrich 
SERVICE CONSOMMATEURS

0 809 400 320

Service gratuit
+ prix appel

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

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@duediclina.it
www.duediclina.it



NEUBERG S.A.
LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG
 +352 (0)2 401 401
www.neuberg.lu
www.dedietrich-heating.com



DE DIETRICH
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 
www.facebook.com/DeDietrichPL
www.dedietrich.pl

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»
RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309
 8 800 333-17-18
 info@dedietrich.ru
www.dedietrich.ru

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o
SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín
 +421 907 790 221
 info@baxi.sk
www.dedietrichsk.sk



De Dietrich 

