



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

Boîtier de commande équipé d'une DIEMATIC Evolution
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 DIEMATIC Evolution	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 SCB-10	9
4.3.2	Description de la carte électronique CB-09	10
4.4	Description du tableau de commande	10
4.4.1	Boutons de commande et LED d'état	10
4.4.2	Description de l'écran principal	10
4.5	Livraison standard	11
4.6	Accessoires et options	11
5	Installation	12
5.1	Réglémentations pour l'installation	12
5.2	Déballer et monter le boîtier de commande	12
5.3	Raccordements électriques	15
5.3.1	Recommandations	15
5.3.2	Alimentation	15
5.3.3	Section de câbles conseillée	15
5.3.4	Passage de câble et accès aux borniers de raccordement	16
5.3.5	Raccorder un thermostat modulant	17
5.3.6	Raccorder un thermostat Marche/Arrêt	17
5.3.7	Protection antigel en combinaison avec un thermostat Marche/Arrêt	18
5.3.8	Protection antigel associée à une sonde extérieure	18
5.3.9	Raccorder une sonde extérieure	18
5.3.10	Entrée bloquante	19
5.3.11	Entrée de déclenchement	19
5.3.12	Raccorder une sonde ou un thermostat du ballon	19
5.3.13	Raccorder une pompe PWM	20
5.3.14	Raccorder une pompe standard	20
6	Exemples d'installations	20
6.1	Configuration d'usine des circuits	20
6.2	Installation avec deux circuits de chauffage et un préparateur d'eau chaude sanitaire stratifié	21
6.2.1	Raccordements électriques	21
6.2.2	Configuration	22
6.3	Installation avec deux circuits de chauffage, une piscine, un préparateur d'eau chaude sanitaire et une bouteille de découplage intégrée	22
6.3.1	Raccordements électriques	23
6.3.2	Configuration	23
6.4	Raccordement de 2 chaudières en cascade avec différents circuits	23
6.4.1	Raccordements électriques	25
6.4.2	Configuration	26
6.5	Cascade de 3 chaudières : une chaudière pilotée en 0-10 V par une régulation externe et 2 chaudières suiveuses	26

6.5.1	Raccordement de 3 chaudières montées en cascade : 1 chaudière pilotée en 0-10 V par une régulation externe et 2 chaudières suiveuses	27
6.5.2	Configuration	27
6.6	Raccordement d'un circuit direct + un circuit de chauffage mixte + un préparateur d'eau chaude sanitaire mixte avec station solaire	28
6.6.1	Raccordements électriques	29
6.6.2	Configuration	29
6.7	Raccordement d'une chaudière C140 pour remplacer une chaudière GSR140 dans une installation en cascade	29
6.7.1	Raccordements électriques	30
6.7.2	Configuration	30
6.8	Fonctionnement d'une cascade	31
6.8.1	Gestion de la commande d'une cascade traditionnelle	32
6.8.2	Gestion de la commande d'une cascade en parallèle	32
7	Mise en service	33
7.1	Généralités	33
7.2	Points à vérifier avant la mise en service	33
7.3	Vérifier l'arrivée de gaz	33
7.3.1	Régler la pression du circuit gaz	33
7.4	Vérifier les raccordements électriques	34
7.5	Vérifier le circuit hydraulique	34
7.6	Démarrer et arrêter la chaudière	34
7.6.1	Mise en service	34
7.6.2	Arrêter la chaudière	35
7.7	Réglages gaz	35
7.7.1	Adapter/régler la chaudière aux différents types de gaz	35
7.7.2	Vérifier/Régler la combustion	37
7.8	Afficher la pression d'eau sur le tableau de commande	41
7.9	Modifier la valeur de ΔT	42
7.10	Points à vérifier après la mise en service	42
8	Utilisation	43
8.1	Définition de Zone et Activité	43
8.1.1	Zone	43
8.1.2	Définition de l'activité	43
8.2	Mettre en marche ou arrêter le mode été	43
8.3	Activer les programmes de vacances pour toutes les zones	44
8.4	Paramètres régionaux et ergonomie	44
8.5	Modifier le nom d'une activité	44
8.6	Modifier le nom et le symbole d'une zone	45
8.7	Température ambiante d'une zone	46
8.7.1	Choisir le mode de fonctionnement	46
8.7.2	Modifier les températures de consigne d'une zone	46
8.7.3	Modifier temporairement la température ambiante	46
8.7.4	Programmation horaire pour le chauffage	46
8.8	Modifier la température de l'eau chaude sanitaire	47
8.8.1	Modifier le mode de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire	47
8.8.2	Augmenter temporairement la température de l'eau chaude sanitaire	48
8.8.3	Utilisation du programme horaire pour contrôler la température de l'ECS	48
8.8.4	Modifier les températures d'eau chaude de confort et réduite	49
9	Réglages	49
9.1	Accéder au niveau installateur	49
9.2	Régler la courbe de chauffe	50
9.3	Séchage de la chape	50
9.4	Réglage de la fonction d'entrée 0-10 V sur la carte SCB-10	51
9.4.1	Régulation de la température (°C) par commande analogique 0-10 volts	51
9.4.2	Commande basée sur sortie analogique 0-10 V	52
9.5	Configurer le message d'entretien	52
9.6	Configurer les informations de l'installateur	53
9.7	Enregistrer les réglages de mise en service	53
9.8	Réinitialiser ou rétablir les paramètres	53
9.8.1	Réinitialisation après un changement de carte électronique	53
9.8.2	Réaliser une détection automatique	54
9.8.3	Rétablir les réglages de mise en service	54
9.8.4	Rétablir les réglages d'usine	54

9.9	Afficher les informations sur la fabrication et le logiciel	54
9.10	Introduction aux codes de paramètres	55
9.11	Modification des paramètres	55
9.12	Recherche des paramètres	55
9.13	Liste des paramètres	56
9.13.1	Afficher les valeurs mesurées	56
9.13.2	Réglages de l'unité de commande	56
9.13.3	Réglages de la carte d'extension SCB-10	60
9.14	Liste des valeurs mesurées	70
9.14.1	Compteurs de l'unité de commande	70
9.14.2	Compteurs de la carte d'extension SCB-10	71
9.14.3	Signaux de l'unité de commande	74
9.14.4	Signaux de la carte d'extension SCB-10	80
10	Entretien	85
10.1	Généralités	85
10.2	Message d'entretien	85
10.2.1	Afficher les notifications d'entretien	85
10.3	Opérations de contrôle et d'entretien standard	86
10.3.1	Vérifier la combustion	86
10.3.2	Purger l'installation de chauffage	87
10.3.3	Vidanger l'installation de chauffage	88
10.3.4	Contrôler la pression hydraulique	88
10.3.5	Rajouter de l'eau dans l'installation	88
10.3.6	Nettoyer l'habillage	89
10.4	Opérations d'entretien spécifiques	89
10.4.1	Réaliser une détection automatique	89
10.4.2	Autres opérations d'entretien spécifiques	89
11	Diagnostic de panne	89
11.1	Lire et effacer l'historique des erreurs	89
11.2	Codes d'erreur	90
11.2.1	Afficher les codes d'erreur	90
11.2.2	Avertissement	91
11.2.3	Blocage	95
11.2.4	Verrouillage	106
11.3	Historique des erreurs	112
12	Mise hors service	112
12.1	Procédure de mise hors service	112
12.2	Procédure de remise en service	113
13	Mise au rebut et recyclage	113
14	Environnement	113
14.1	Economies d'énergie	113
14.2	Thermostats d'ambiance et réglages	113
15	Garantie	114
15.1	Généralités	114
15.2	Conditions de garantie	114
16	Pièces de rechange	115
16.1	Généralités	115
16.2	Liste des pièces de rechange	115
16.2.1	Tableau de commande	115
17	Annexes	117
17.1	Fiche de produit combiné - Chaudières	117
17.2	Fiche produit - Régulateurs de température	118
17.3	Fiche produit	118

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 le système.
- Installer le système conformément à la législation et aux normes actuellement en vigueur.
- 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 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



- 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.



MW-1000123-2

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

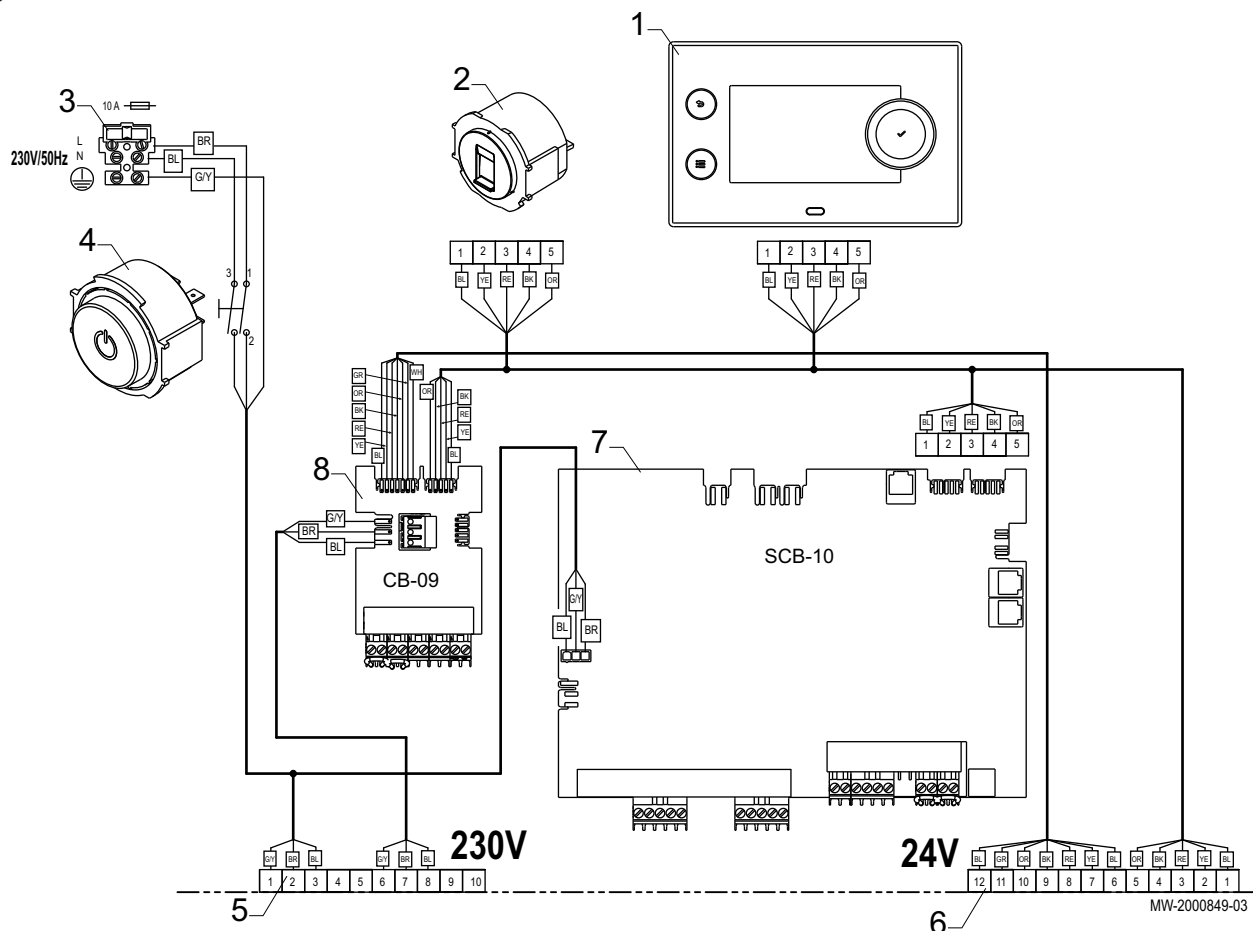
Avant de quitter l'usine, chaque appareil est testé sur les éléments suivants :

- Tests électriques (composants, sécurité).

3.2 Schéma électrique

3.2.1 Schéma électrique du boîtier de commande DIEMATIC Evolution

Fig.2



- | | | | |
|----|--|-----|------------|
| 1 | Tableau de commande DIEMATIC Evolution | BL | Bleu |
| 2 | Connecteur Service , permet au technicien d'intervenir sur l'équipement | BR | Marron |
| 3 | Raccordement alimentation secteur 230 V avec fusible 10 A | G/Y | Vert/jaune |
| 4 | Interrupteur Marche/Arrêt | YE | Jaune |
| 5 | Connecteur 230 V, liaison avec la chaudière | OR | Orange |
| 6 | Connecteur 24 V, liaison avec la chaudière | GR | Vert |
| 7 | Carte électronique SCB-10 | PI | Rose |
| 8 | Carte électronique CB-09 | GY | Gris |
| BK | Noir | RD | Rouge |
| | | WH | Blanc |

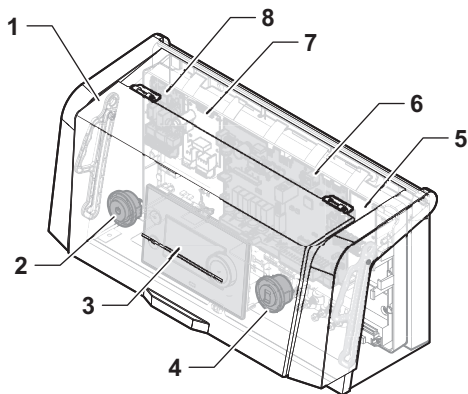
4 Description du produit

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 DIEMATIC Evolution.

4.2 Principaux composants du boîtier de commande

Fig.3



MW-6000749-01

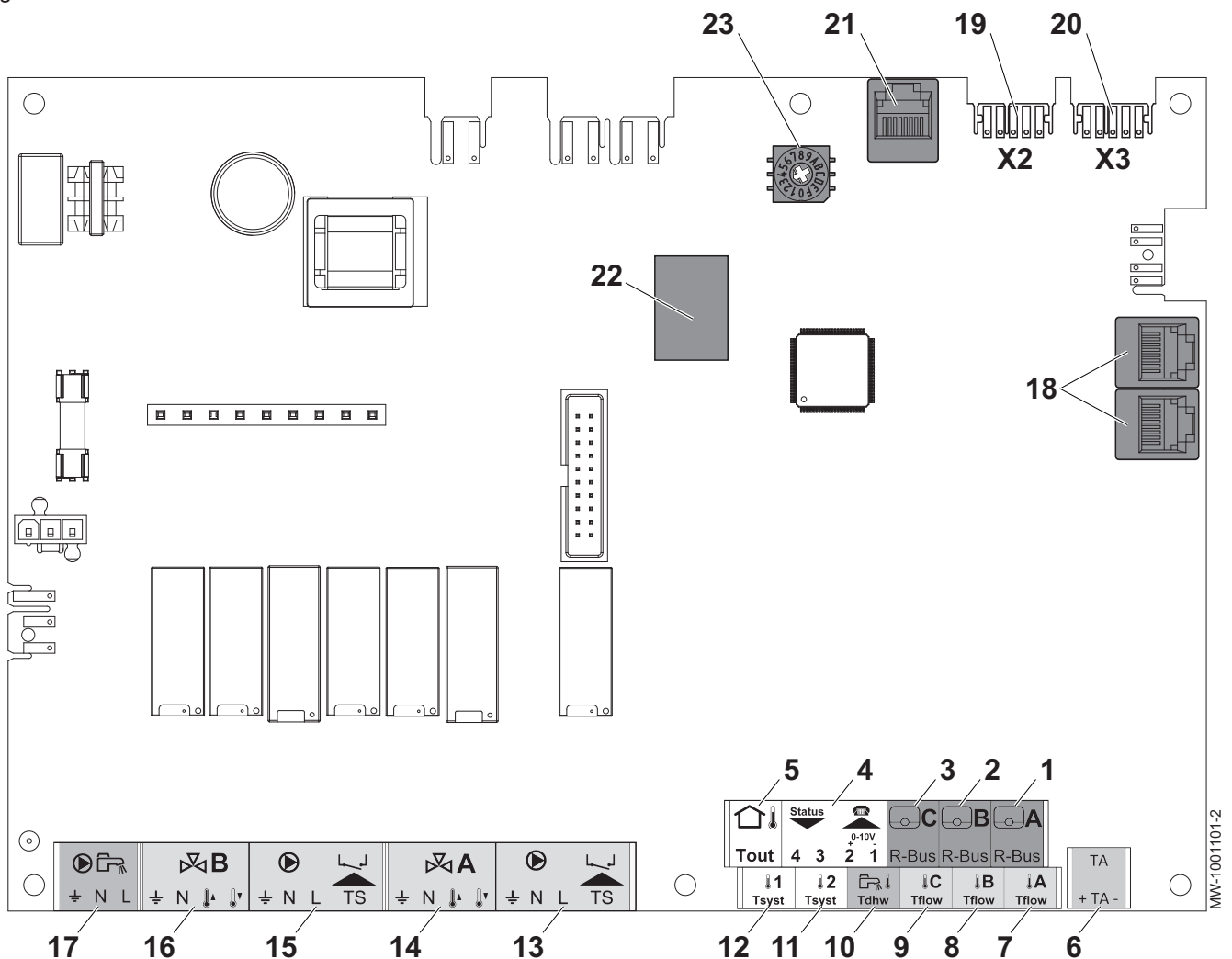
- 1 Capot de protection
- 2 Interrupteur Marche/Arrêt
- 3 Tableau de commande DIEMATIC Evolution
- 4 Connecteur **Service**, permet au technicien d'intervenir sur l'équipement
- 5 Emplacement pour carte électronique optionnelle
- 6 Carte électronique SCB-10
- 7 Emplacement pour carte électronique optionnelle
- 8 Carte électronique CB-09

4.3 Cartes électroniques

4.3.1 Description de la carte électronique SCB-10

La carte électronique SCB-10 est l'unité de contrôle secondaire. Elle permet de raccorder 2 zones de chauffage et 1 zone eau chaude sanitaire, ainsi que les sondes et les pompes des différentes zones.

Fig.4



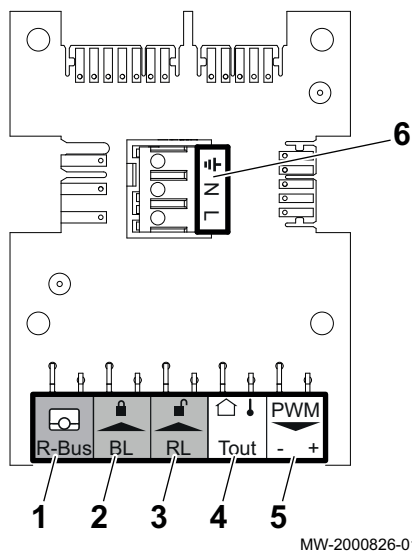
MW-1001101-2

4 Description du produit

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Sonde d'ambiance - circuit A | 14 | Vanne 3 voies - circuit A |
| 2 | Sonde d'ambiance - circuit B | 15 | Pompe et thermostat de sécurité - circuit B |
| 3 | Sonde d'ambiance - circuit C | 16 | Vanne 3 voies - circuit B |
| 4 | Entrée programmable et 0-10 Volts / Sortie status | 17 | Pompe préparateur d'eau chaude sanitaire |
| 5 | Sonde de température extérieure | 18 | Connecteurs pour câbles S-BUS |
| 6 | Anode à courant imposé | 19 | Connecteur END pour raccordement L-BUS |
| 7 | Sonde départ - circuit A | 20 | Raccordement L-BUS vers la carte électronique CU-GH-08 |
| 8 | Sonde départ - circuit B | 21 | Connecteur BUS (Service) |
| 9 | Sonde départ - circuit C | 22 | Connecteurs Mod-BUS |
| 10 | Sonde eau chaude sanitaire | 23 | Roue de codage, permet de sélectionner un numéro de générateur dans la cascade en Mod-Bus |
| 11 | Sonde système 2 | | |
| 12 | Sonde système 1 | | |
| 13 | Pompe et thermostat de sécurité - circuit A | | |

4.3.2 Description de la carte électronique CB-09

Fig.5



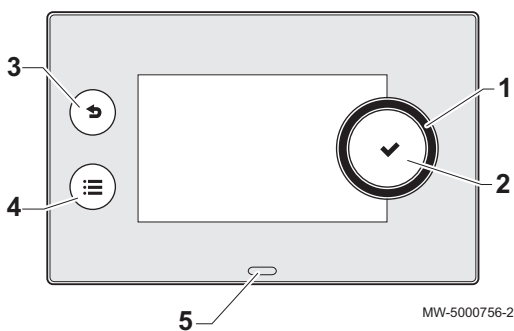
La carte électronique CB-09 permet de raccorder des entrées supplémentaires selon le tableau suivant :

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	Non utilisé
5	PWM	Raccordement de la commande de la pompe modulante
6	X4	Raccordement de la puissance de la pompe modulante

4.4 Description du tableau de commande

4.4.1 Boutons de commande et LED d'état

Fig.6



- 1 Bouton rotatif pour sélectionner un menu ou un paramètre
- 2 Bouton validation ✓
- 3 Bouton retour ↩ pour revenir au niveau ou au menu précédent
- 4 Bouton d'accès au menu principal ☰
- 5 LED d'indication d'état

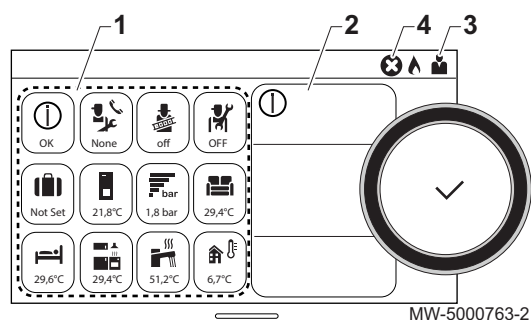
Tab.1

Couleur LED	Information
Vert continu	Fonctionnement normal
Vert clignotant	Avertissement
Rouge fixe	Blocage
Rouge clignotant	Verrouillage

4.4.2 Description de l'écran principal

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

Fig.7

**1 Icônes**

L'icône sélectionnée est en surbrillance.

2 Informations sur l'icône sélectionnée**3 Niveau de navigation :**

- : niveau Ramoneur
- : niveau Utilisateur
- : niveau Installateur.

Ce niveau réservé à l'installateur est protégé par un code

d'accès. Lorsque ce niveau est actif, l'icône devient .

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

Tab.2 Icônes

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

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.

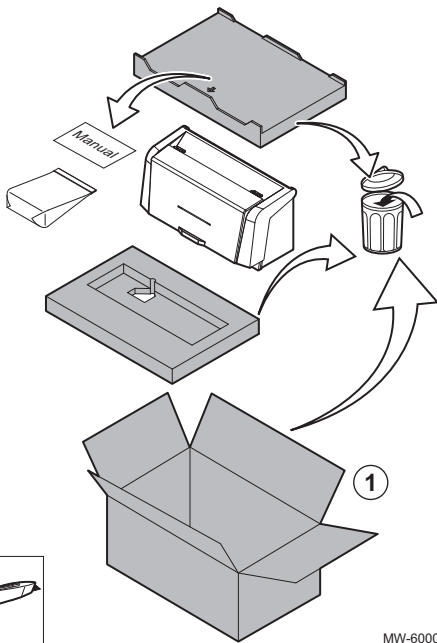
5.2 Déballer et monter le boîtier de commande



Attention

Manipuler le boîtier de commande avec des gants.

Fig.8



1. Découper et retirer l'emballage.

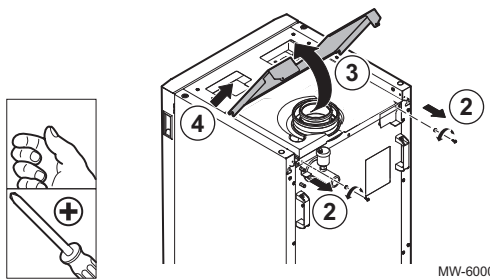


Important

La documentation technique est logée dans la cale de protection.

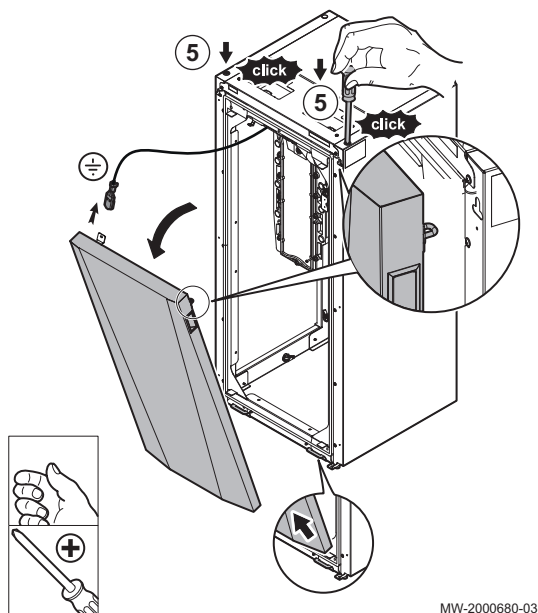


Fig.9



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

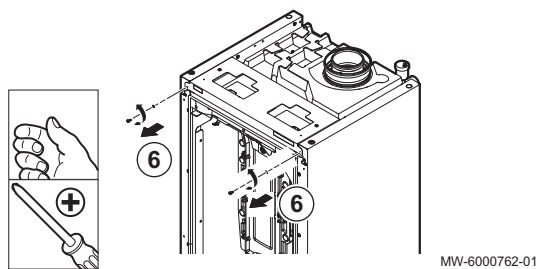
Fig.10



MW-2000680-03

5. Démonter la porte avant.

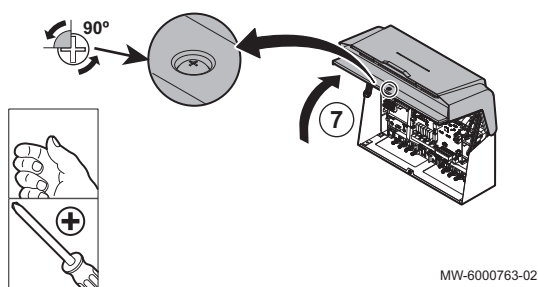
Fig.11



MW-6000762-01

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

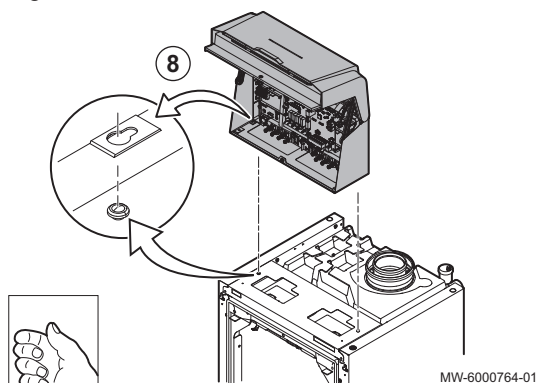
Fig.12



MW-6000763-02

7. Ouvrir le couvercle du boîtier de commande.

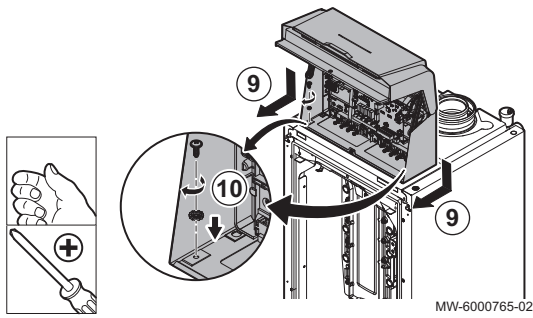
Fig.13



MW-6000764-01

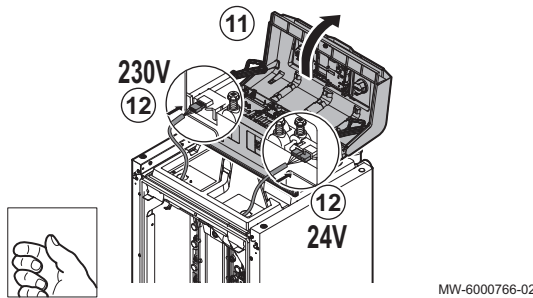
8. Aligner les plots de centrage de la chaudière avec les encoches du boîtier de commande.

Fig.14



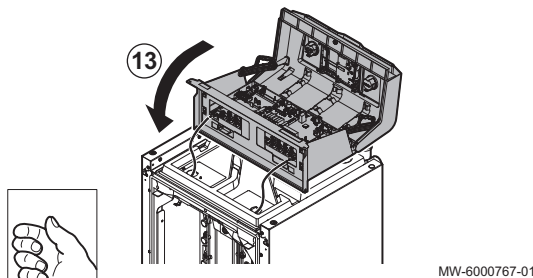
- 9. Mettre en place le boîtier et le glisser vers l'avant.
- 10. Verrouiller le boîtier avec les deux vis et rondelles à dents livrées dans le sachet notice.

Fig.15



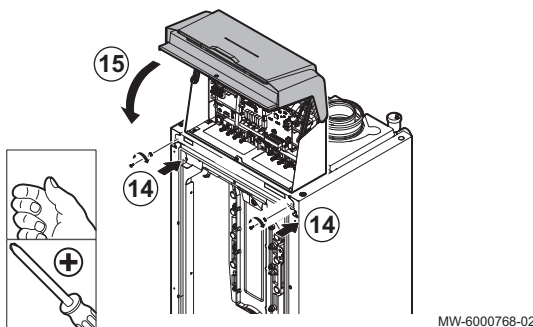
- 11. Basculer l'ensemble vers l'arrière.
- 12. Raccorder les 2 connecteurs en attentes de la chaudière aux connecteurs du boîtier de commande.

Fig.16



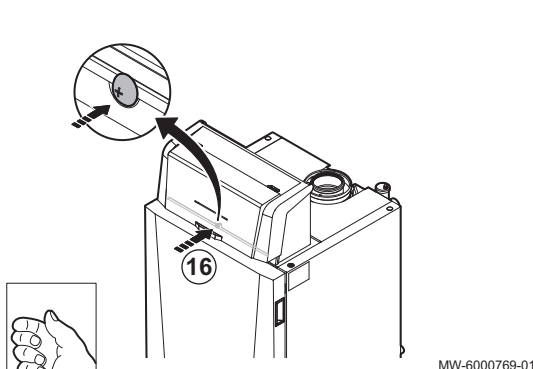
- 13. Remettre en position le boîtier de commande en le basculant vers l'avant.

Fig.17



- 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.18



- 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.3 Caractéristiques du câble d'alimentation et de la source d'électricité

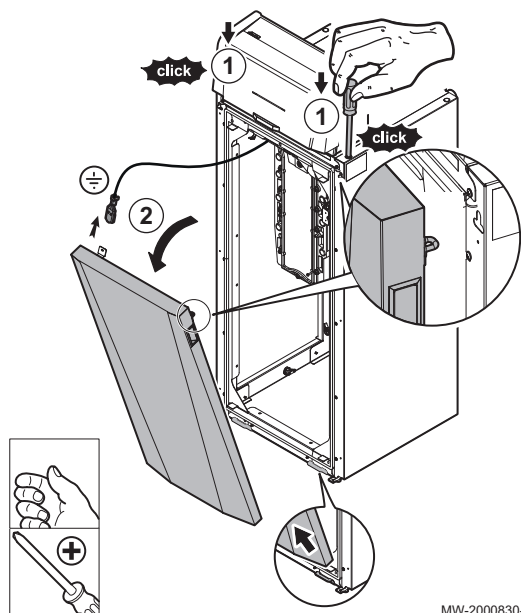
Section de câble	3 x 1,5 mm ²
Courbe C (Disjoncteur)	10 A
Différentiel	30 mA

**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

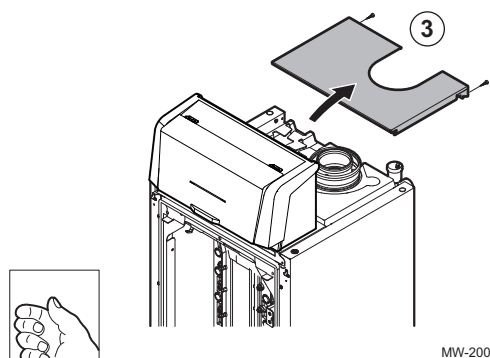
Fig.19



MW-2000830-02

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

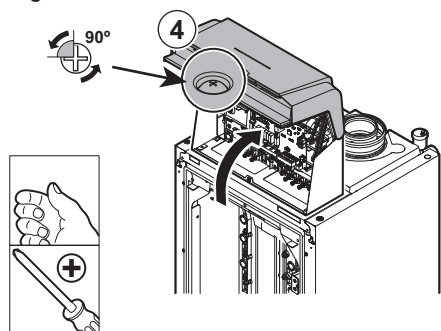
Fig.20



MW-2000831-01

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

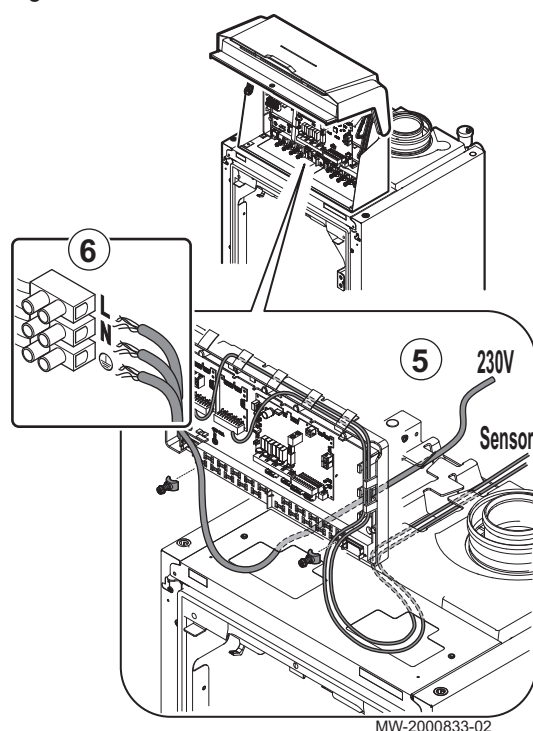
Fig.21



MW-2000832-01

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

Fig.22



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)



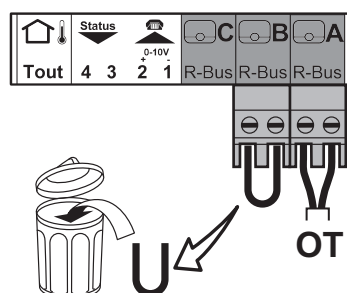
Danger

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.23 sur SCB-10



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 Diematic 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.

i Important

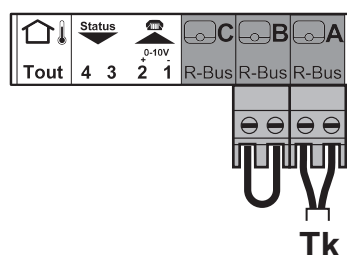
Si la température de l'eau chaude sanitaire peut être réglée sur le thermostat OpenTherm, la chaudière fournit alors de l'eau à cette température, sans dépasser la température maximale réglée sur la chaudière.

i Important

Retirer le pont si cette entrée est utilisée.

5.3.6 Raccorder un thermostat Marche/Arrêt

Fig.24 sur SCB-10



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

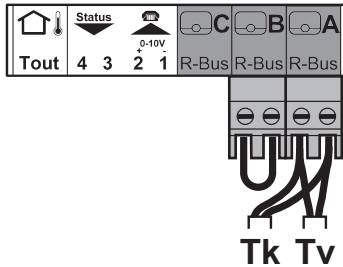
1. Monter le thermostat dans une pièce de référence.
2. Brancher le câble à deux fils du thermostat aux bornes **R-Bus** du connecteur. Le sens de connexion des fils au bornier n'a pas d'importance.

**Important**

Retirer le pont si cette entrée est utilisée.

5.3.7 Protection antigel en combinaison avec un thermostat Marche/Arrêt

Fig.25 sur SCB-10



MW-2000871-02

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**

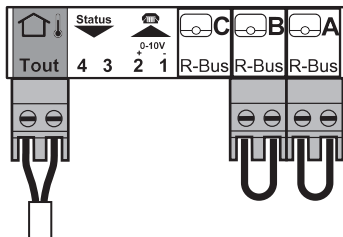
Si un thermostat De Dietrich SmartTC° ou OpenTherm est utilisé, on ne peut pas lui raccorder en parallèle un thermostat antigel aux bornes R-Bus. Dans ce cas, assurer la protection antigel de l'installation de chauffage à l'aide d'une sonde extérieure.

**Important**

Retirer le pont si cette entrée est utilisée.

5.3.8 Protection antigel associée à une sonde extérieure

Fig.26 sur SCB-10



MW-2000872-02

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 :

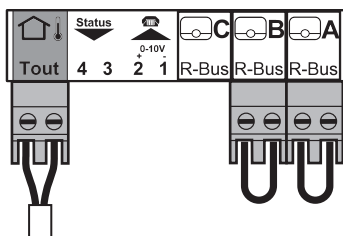
- Si la température extérieure est inférieure à +3 °C : demande de chaleur en provenance de la chaudière.
- Si la température extérieure est supérieure à +3 °C : aucune demande de chaleur en provenance de la chaudière.

**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.27 sur SCB-10



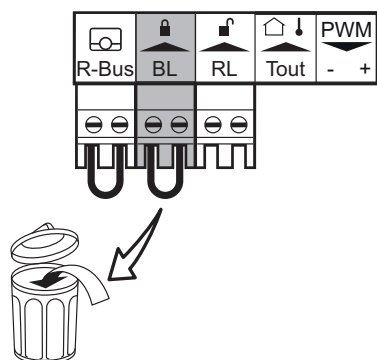
MW-2000872-02

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.28 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**.

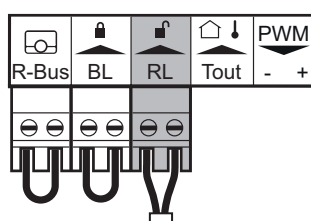
Dans le cas d'un montage en cascade, si l'entrée bloquante **BL** doit bloquer ou verrouiller toutes les chaudières de la cascade, il est nécessaire de câbler l'entrée **BL** de toutes les chaudières.

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.29 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.

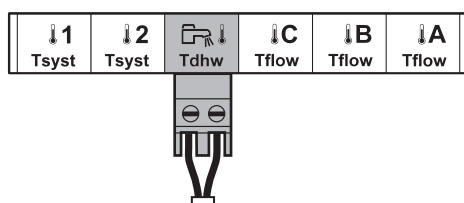
Modifier le temps d'attente de l'entrée en configurant le paramètre **AP008**.

i Important

- Convient uniquement aux contacts secs.

5.3.12 Raccorder une sonde ou un thermostat du ballon

Fig.30 sur SCB-10



MW-2000875-01

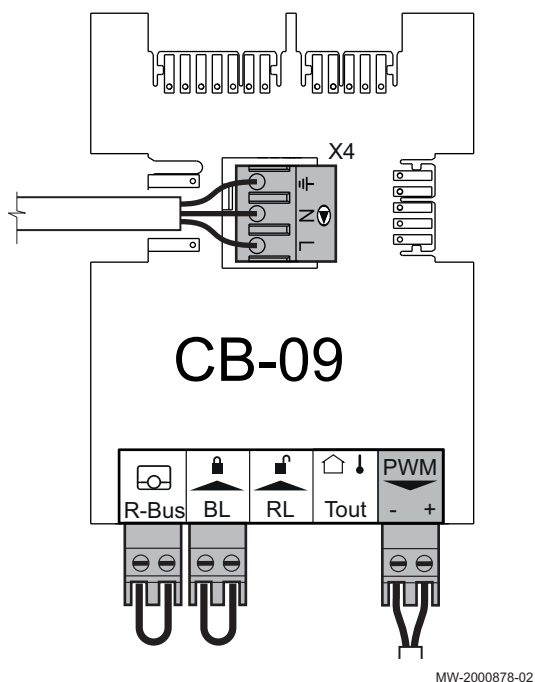
Une sonde ou un thermostat peuvent être branchés sur les bornes **Tdhw** du connecteur.

1. Raccorder la sonde d'eau chaude sanitaire ou le thermostat du ballon au connecteur **Tdhw**.

5.3.13 Raccorder une pompe PWM

Fig.31 sur CB-09

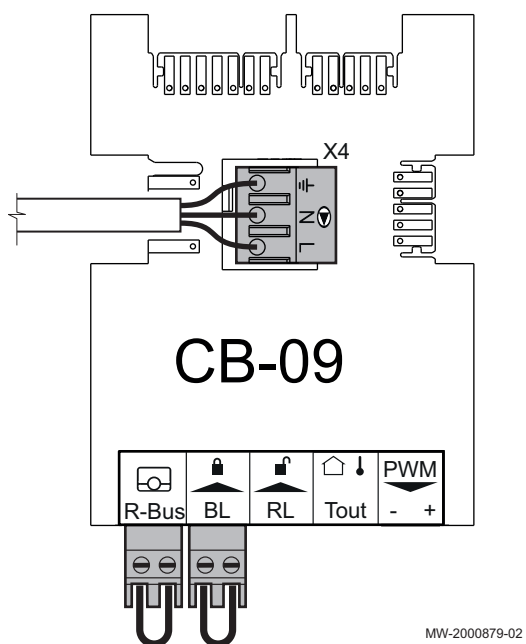
1. Raccorder la pompe modulante à la borne **X4** pour la partie puissance et à la borne **PWM** pour la partie commande en respectant la polarité de la pompe.



5.3.14 Raccorder une pompe standard

Fig.32 sur CB-09

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



6 Exemples d'installations

6.1 Configuration d'usine des circuits

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

Tab.4

Circuit	Type de circuit	Caractéristiques
CIRCA	Circuit de chauffage direct	Pente : 1,5 Température max. : 90 °C
CIRCB CIRCC (option) AUX (option)	Circuit avec vanne mélangeuse	Pente : 0,7 Température max. : 50 °C
DHW	Circuit d'eau chaude sanitaire	Consigne de température : 55 °C

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

Cette configuration hydraulique comprend :

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

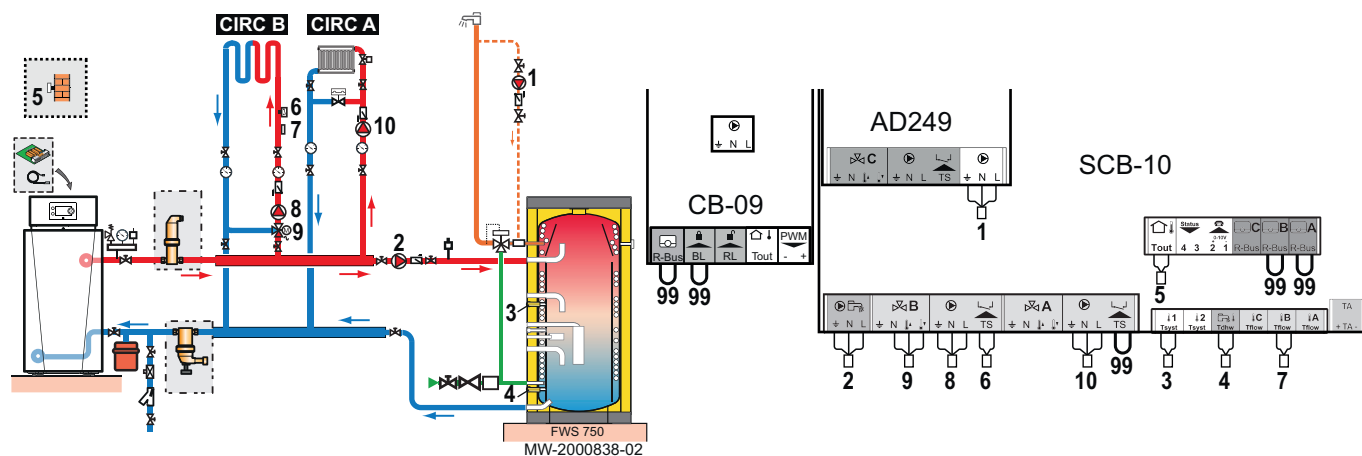
Tab.5 Colis utilisés dans cette configuration

AD212 (x2)	Sonde de température du préparateur d'eau chaude sanitaire
AD249	Carte électronique vanne 3 voies
FM46	Sonde de température extérieure
SA19	Dégazeur de microbulles 2"
SA26	Séparateur de boues
ER29	Retour boucle de recirculation

6.2.1 Raccordements électriques

1. Effectuer les raccordements suivants :

Fig.33



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

6.2.2 Configuration

Pour cette configuration hydraulique, certains paramètres doivent être adaptés.

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

Tab.6

Composant	Accès	Paramètre	Code	Réglage à effectuer
Ballon stratifié	DHW > Paramètres, compteurs, signaux >Paramètres> Fonction du circuit	Fonction du circuit	CP022	ECS stratifiée(utilisation de deux sondes)
	Entrée analogique > Paramètres>Conf ig. entrée sonde	Config. entrée sonde	EP036	Sonde ECS haut (réglage à vérifier)
Pompe de recirculation	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	CP024	Programme horaire

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

Cette configuration hydraulique comprend :

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

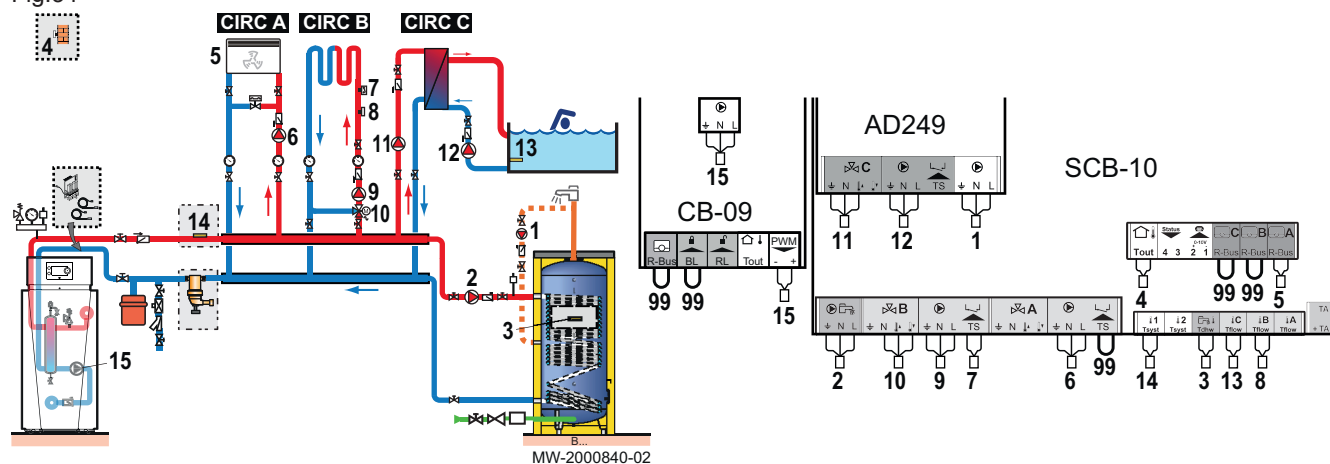
Tab.7 Colis utilisés dans cette configuration

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

6.3.1 Raccordements électriques

1. Effectuer les raccordements suivants :

Fig.34



- | | |
|--|---|
| <p>1 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire</p> <p>2 Pompe de charge sanitaire</p> <p>3 Sonde de température de l'eau chaude sanitaire</p> <p>4 Sonde de température extérieure</p> <p>5 Contact ventilo-convecteur</p> <p>6 Pompe circuit de chauffage direct</p> <p>7 Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant</p> <p>8 Sonde de température départ après vanne mélangeuse</p> | <p>9 Pompe pour circuit de chauffage avec vanne mélangeuse</p> <p>10 Vanne mélangeuse 3 voies</p> <p>11 Pompe circuit primaire piscine</p> <p>12 Contact secondaire extérieur piscine</p> <p>13 Sonde de température piscine</p> <p>14 Sonde de température départ</p> <p>15 Pompe primaire PWM</p> <p>99 Pontage</p> |
|--|---|

6.3.2 Configuration

Pour cette configuration hydraulique, certains paramètres doivent être adaptés.



- Appuyer sur la touche .
- Sélectionner **Configuration de l'installation**.
- Configurer les paramètres pour les composants suivants :

Tab.8

Composant	Accès	Paramètre	Code	Réglage à effectuer
Ventilo-convecteur	CIRCA > Paramètres, compteurs, signaux > Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	CP020	Ventilo convecteur
Piscine	CIRCC > Paramètres, compteurs, signaux > Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	CP023	Piscine
Pompe de recirculation	Fonction du circuit >	Fonctionnalité du circuit	CP024	Programme horaire
Sonde de température départ	Entrée analogique > Paramètres > Config. entrée sonde	Configuration de l'entrée sonde 1	EP036	Système (cascade)

6.4 Raccordement de 2 chaudières en cascade avec différents circuits

Cette configuration hydraulique comprend :

- 2 chaudières en cascade :
 - chaudière MASTER = chaudière maître équipée d'un boîtier de commande DIEMATIC Evolution
 - chaudière FOLLOWER = chaudière suiveuse équipée d'un boîtier de commande IniControl 2
- 3 circuits chauffage A, B et C avec vanne mélangeuse

- 1 générateur d'eau chaude sanitaire instantané avec ballon tampon deux sondes

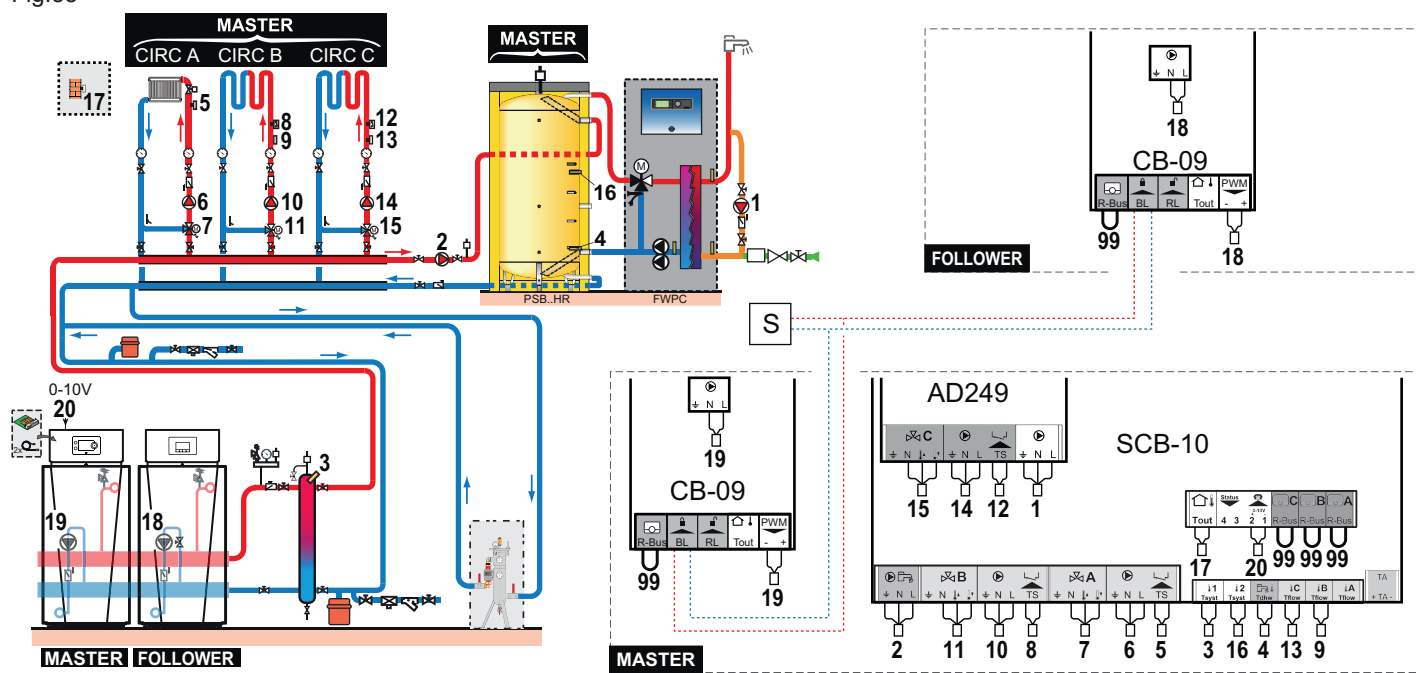
Tab.9 Colis utilisés dans cette configuration

AD199	Sonde départ après vanne mélangeuse
AD212	Sonde eau chaude sanitaire
AD249 (x2)	Carte électronique vanne 3 voies
AD309	Câble S-Bus 12 m avec bouchons
FM46	Sonde de température extérieure
SA34	Séparateur de boues

6.4.1 Raccordements électriques

1. Effectuer les raccordements suivants sur les chaudières :

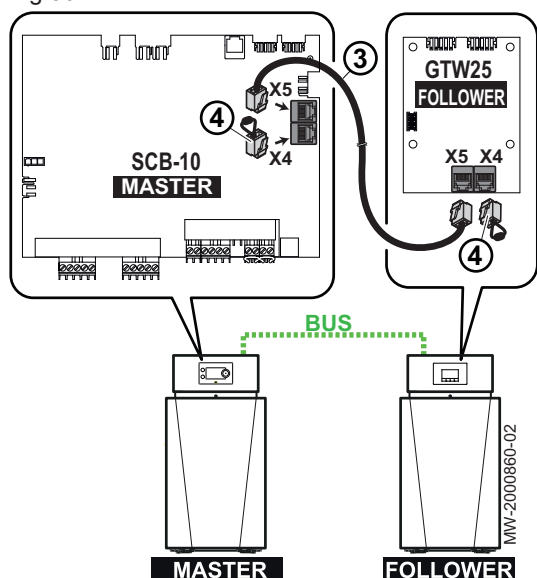
Fig.35



MW-2001007-03

- 1 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire
- 2 Pompe de charge sanitaire
- 3 Sonde de température départ
- 4 Sonde de température de l'eau chaude sanitaire
- 5 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
- 6 Pompe pour circuit de chauffage avec vanne mélangeuse
- 7 Vanne mélangeuse 3 voies
- 8 Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant
- 9 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
- 10 Pompe pour circuit de chauffage avec vanne mélangeuse
- 11 Vanne mélangeuse 3 voies
- 12 Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant
- 13 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
- 14 Pompe pour circuit de chauffage avec vanne mélangeuse
- 15 Vanne mélangeuse 3 voies
- 16 Sonde de température extérieure
- 16 Sonde de température départ
- 17 Sonde de température extérieure
- 18 Pompe primaire PWM
- 19 Pompe primaire PWM
- 20 Entrée commande 0_10 V de la régulation externe
- 99 Pontage
- S Commande externe de l'entrée de blocage BL




Fig.36



2. Connecter le câble S-BUS sur le connecteur **X5** de la carte électronique SCB-10 de la chaudière **Maître** et de la carte électronique GTW-25 de la chaudière **Suiveuse**.
3. Monter le connecteur END sur les connecteurs **X4** de la carte électronique.

6.4.2 Configuration

Pour cette configuration hydraulique, certains paramètres doivent être adaptés.


1. Sélectionner l'icône cascade  **Gestion product. B.**
2. Sélectionner **Maître S-BUS**  **On**
3. Sélectionner **Oui**.
4. Sélectionner l'icône cascade  **Gestion product. B.**
5. Contrôler les paramètres suivants :

Tab.10

Code	Description	SCB-10
NP006	Cascade Type	Traditionnel
NP009	CascTempInterAllure	4
NP011	CascadeTypeAlgo	Température

6. Appuyer sur la touche .
7. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
8. Configurer les paramètres pour les composants suivants :

Tab.11

Composant	Accès	Paramètre	Code	Réglage à effectuer
Configuration de la cascade	Entrée analogique > Paramètres	Config. entrée sonde1	EP036	Système (cascade)
Pompe de bouclage eau chaude sanitaire	AUX	Fonctionnalité du circuit	CP024	Programme horaire
Entrée commande 0_10 V de la régulation externe	 Voir Réglage de la fonction d'entrée 0-10 V sur la carte SCB-10, page 51			

6.5 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 DIEMATIC Evolution
 - 2 chaudières FOLLOWER = chaudières esclaves équipées avec un boîtier de commande IniControl 2

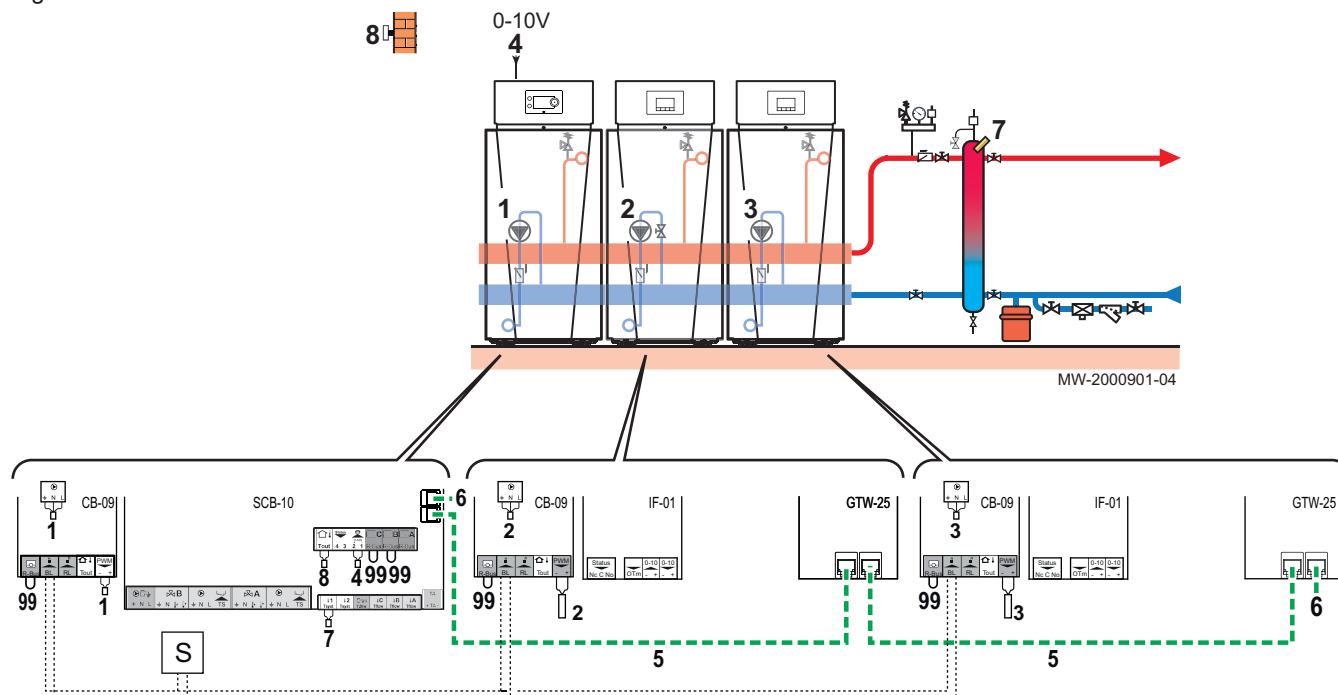
Tab.12 Colis utilisés dans cette configuration

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

6.5.1 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.37



- 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

6.5.2 Configuration

Pour cette configuration hydraulique, certains paramètres doivent être adaptés.



1. Sélectionner l'icône cascade Gestion product. B.
2. Sélectionner **Maître S-BUS**.
3. Sélectionner **Oui**.
4. Sélectionner l'icône cascade Gestion product. B.
5. Contrôler les paramètres suivants :


Tab.13

Code	Description	SCB-10
NP006	Cascade Type	Traditionnel
NP009	CascTempoInterAllure	4
NP011	CascadeTypeAlgo	Température

6. Appuyer sur la touche .
7. Sélectionner **Configuration de l'installation**.

8. Configurer les paramètres pour les composants suivants :

Tab.14

Composant	Accès	Paramètre	Code	Réglage à effectuer
Configuration de la cascade	Entrée analogique > Configurer les paramètres avancés d'entretien.	Configuration de l'entrée sonde1	EP036	Système (cascade)
Entrée commande 0_10 V de la régulation externe				 Voir Réglage de la fonction d'entrée 0-10 V sur la carte SCB-10, page 51

6.6 Raccordement d'un circuit direct + un circuit de chauffage mixte + un préparateur d'eau chaude sanitaire mixte avec station solaire

Cette configuration hydraulique comprend :

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

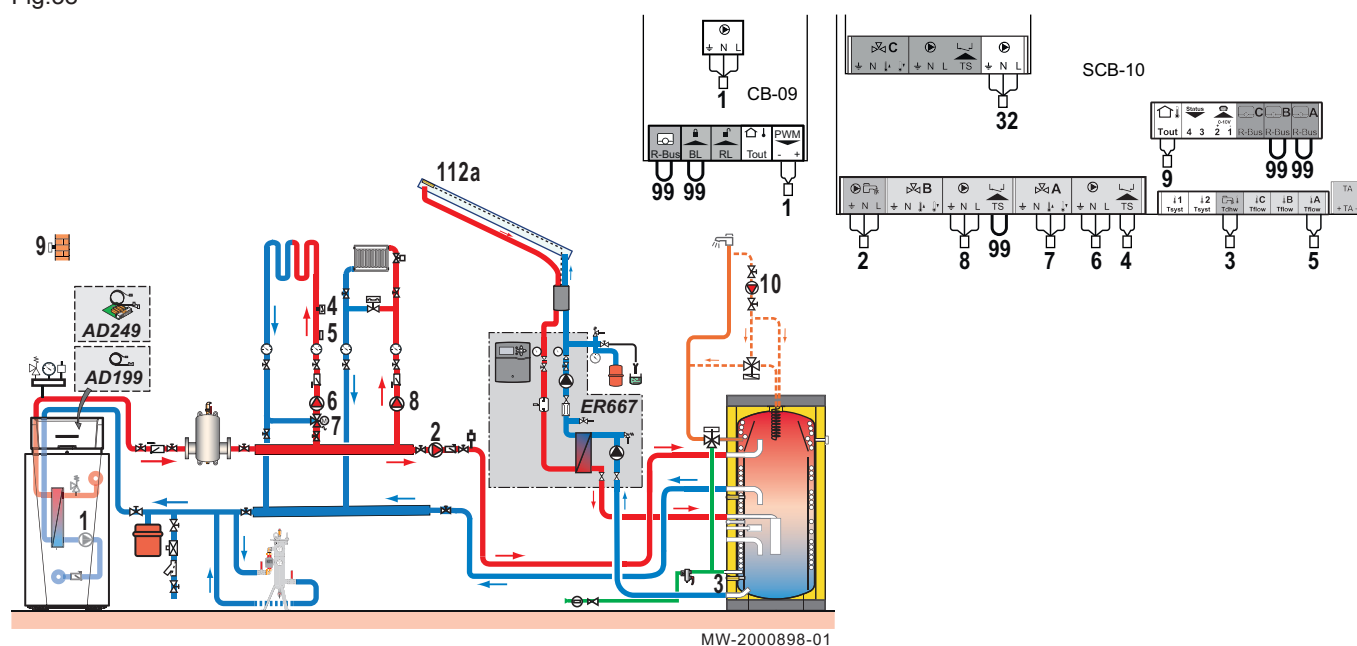
Tab.15 Colis utilisés dans cette configuration

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

6.6.1 Raccordements électriques

1. Effectuer les raccordements suivants :

Fig.38



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

6.6.2 Configuration

Pour cette configuration hydraulique, certains paramètres doivent être adaptés.



- Appuyer sur la touche .
- Sélectionner **Configuration de l'installation**.
- Configurer les paramètres pour les composants suivants :

Tab.16

Composant	Accès	Paramètre	Code	Réglage à effectuer
Pompe de recirculation	AUX > Paramètres	Fonctionnalité du circuit	CP024	Programme horaire
Sonde de température départ	Config. entrée sonde > Configurer les paramètres avancés d'entretien.	Configuration de l'entrée sonde1	EP036	Système (cascade)

6.7 Raccordement d'une chaudière C140 pour remplacer une chaudière GSR140 dans une installation en cascade

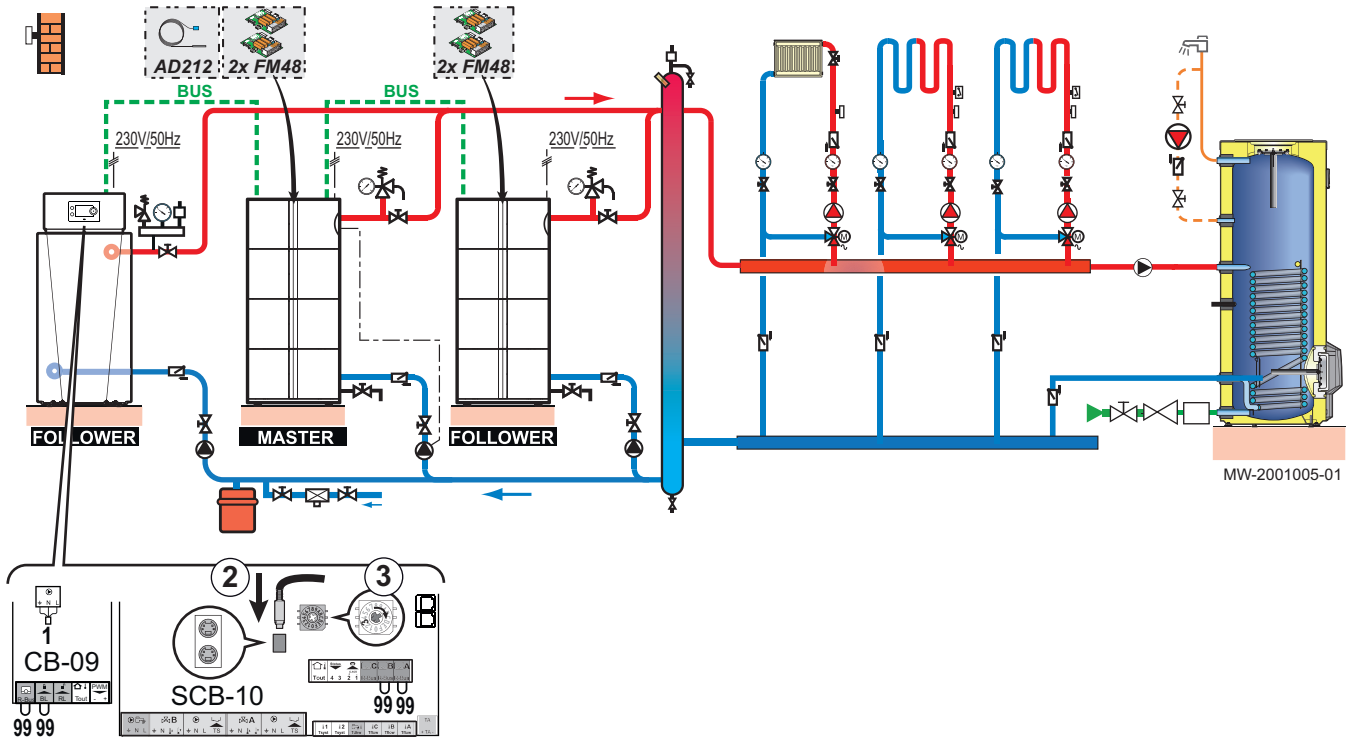
Tab.17 Colis utilisés dans cette configuration

AD199	Sonde de température départ
AD124	Raccordement de la ligne L-Bus - 15 m

6.7.1 Raccordements électriques

1. Effectuer les raccordements suivants :

Fig.39



- 1 Pompe primaire PWM
- 2 Liaison Mod-Bus
- 3 Roue de codage, pour sélectionner un numéro de générateur dans la cascade en Mod-Bus

99 Pontage

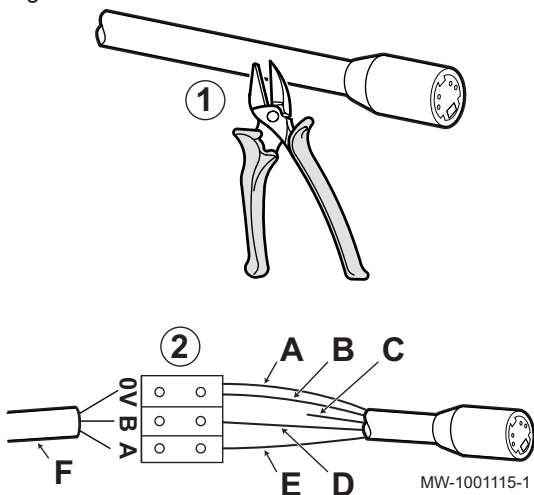
■ Prolonger un câble Mod-BUS

Pour augmenter la distance de raccordement Mod-BUS, raccorder un câble blindé 2 fils, utiliser un câble bus AD124 existant avec connecteur mini-DIN et procéder comme suit :

1. Couper le câble Mod-BUS.
2. Raccorder les 4 fils du câble BUS sur un bornier 3 plots.

- A Tresse de blindage (borne 0V)
- B Fil brun (borne 0 V)
- C Fil vert (ne pas utiliser)
- D Fil blanc (borne B)
- E Fil jaune (borne A)
- F Câble blindé 2 fils

Fig.40

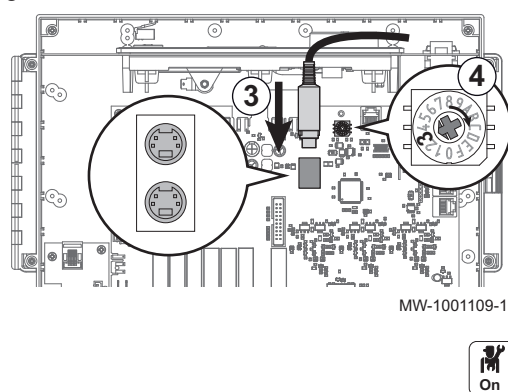


6.7.2 Configuration

Pour cette configuration hydraulique, certains paramètres doivent être adaptés.

1. Accéder à la carte SCB-10.

Fig.41



2. Utiliser un câble ModBUS et s'assurer que le câble est correctement acheminé.
3. Connecter le câble sur l'une des prises mini-DIN.
4. Modifier le numéro du générateur dans la cascade si nécessaire, à l'aide de la roue codeuse.

5. Appuyer sur la touche .
6. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
7. Configurer les paramètres pour les composants suivants :

Tab.18

Composant	Accès	Paramètre	Code	Réglage à effectuer
Sonde de température départ	Config. entrée sonde > Configurer les paramètres avancés d'entretien.	Configuration de l'entrée sonde 1	EP036	Système (cascade)

6.8 Fonctionnement d'une cascade

Le tableau de commande DIEMATIC Evolution monté dans la chaudière maître permet de gérer jusqu'à 7 chaudières en cascade.

La sonde du système est raccordée à la chaudière maître.

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

Les chaudières sont numérotées automatiquement :

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

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

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

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

Tab.19 Algorithme de cascade de type température

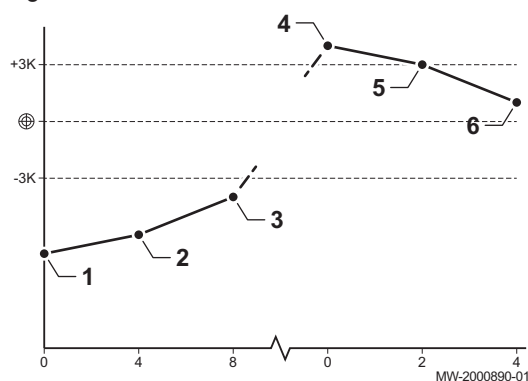
Puissance	La gestion de la consigne envoyée à la chaudière se fait avec la puissance maximale demandée par les circuits de chauffage ou d'eau chaude sanitaire
Température	La gestion de la consigne envoyée à la chaudière se fait avec la température de consigne maximale demandée par les circuits de chauffage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

Tab.20 Algorithme de cascade de type puissance

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

6.8.1 Gestion de la commande d'une cascade traditionnelle

Fig.42



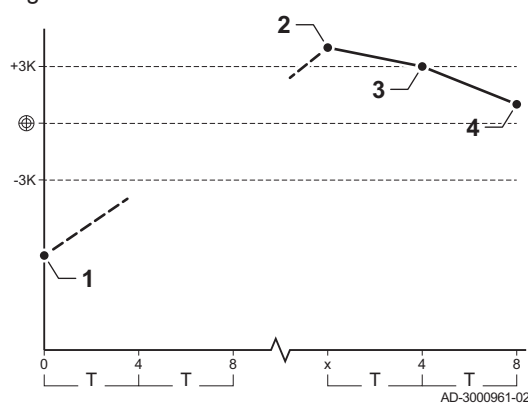
- 1 La première chaudière commence à fonctionner lorsque la température du système est inférieure de 3 °C à la consigne.
- 2 Après la durée définie par le paramètre NP009 (ici 4 minutes), la deuxième chaudière commence à fonctionner si $\Delta T < 6$ °C et que la température du système est toujours inférieure de plus de 3 °C à la consigne.
- 3 Après encore une fois la durée définie par le paramètre NP009 (ici 8 minutes), la troisième chaudière commence à fonctionner si $\Delta T < 6$ °C et que la température du système est toujours inférieure de plus de 3 °C à la consigne.
- 4 La première chaudière s'arrête de fonctionner lorsque la température du système est supérieure de 3 °C à la consigne.
- 5 Après la durée définie par le paramètre NP009 (ici 2 minutes), la deuxième chaudière s'arrête de fonctionner si $\Delta T < 6$ K et que la température du système est toujours supérieure de plus de 3 °C à la consigne.
- 6 Après encore une fois la durée définie par le paramètre NP009 (ici 8 minutes), la troisième chaudière s'arrête de fonctionner si $\Delta T < 6$ °C et que la température du système est toujours supérieure de plus de 3 °C à la consigne.

Tab.21 Réglage d'usine des paramètres de gestion de la cascade traditionnelle

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

6.8.2 Gestion de la commande d'une cascade en parallèle

Fig.43



Attention

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

- 1 Toutes les chaudières commencent à fonctionner lorsque la température du système est inférieure de 3 °C à la consigne et si la température extérieure est inférieure à la valeur du paramètre NP007 CascTextDémCHParalle (température extérieure d'enclenchement).
- 2 La première chaudière s'arrête de fonctionner lorsque la température du système est supérieure de 3 °C à la consigne.
- 3 Après la durée définie par le paramètre NP009 (ici 2 minutes), la deuxième chaudière s'arrête de fonctionner si $\Delta T < 6$ °C et que la température du système est toujours supérieure de plus de 3 °C à la consigne.
- 4 Après encore une fois la durée définie par le paramètre NP009 (ici 8 minutes), la troisième chaudière s'arrête de fonctionner si $\Delta T < 6$ °C et que la température du système est toujours supérieure de plus de 3 °C à la consigne.

Tab.22 Réglage d'usine des paramètres de gestion de la cascade en parallèle

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

Code	Description	SCB-10
NP009	CascTempoInterAllure	4
NP011	CascadeTypeAlgo	Température

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

- 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.
- Contrôler le branchement des fils de masse.
- Contrôler l'étanchéité du circuit gaz, depuis la vanne de barrage jusqu'au brûleur.
- Contrôler le circuit hydraulique depuis les vannes d'isolement de la chaudière jusqu'au raccordement sur le corps de chauffe.
- Contrôler la pression hydraulique dans l'installation de chauffage.
- Vérifier les raccordements des alimentations électriques des différents éléments de la chaudière.
- Vérifier les raccordements électriques du thermostat ainsi que ceux des autres composants externes.
- Vérifier la ventilation du local d'installation.
- Vérifier les raccordements fumées.

7.3 Vérifier l'arrivée de gaz



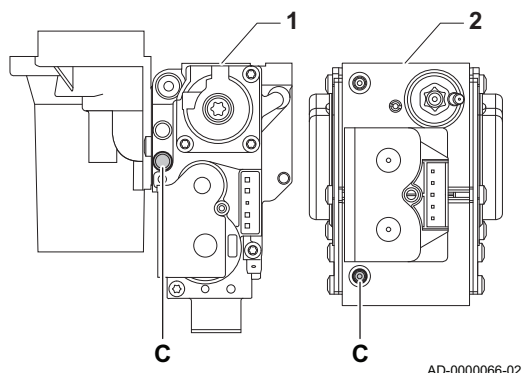
Danger

S'assurer que la chaudière est hors tension.

- Ouvrir le robinet de gaz principal.
- Ouvrir le 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 60 mbar (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.44



1 Vanne gaz -

C140 – 45

C140 – 65

C140 – 90

2 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.

3. 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

4. Purger le tuyau d'alimentation en gaz en dévissant le point de mesure sur le bloc vanne gaz.
5. Revisser la prise de pression lorsque le conduit est entièrement purgé.
6. 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 Démarrer et arrêter la chaudière

7.6.1 Mise en service



Attention

- Seul un professionnel qualifié est habilité à effectuer la première mise en service.
- En cas d'adaptation à un autre type de gaz, par exemple le propane, la chaudière doit être réglée avant de la mettre en marche.

1. Ouvrir le robinet gaz principal.
2. Mettre la chaudière sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt.
⇒ La chaudière démarre avant que l'affichage du tableau de commande soit activé.
3. A la première mise sous tension, régler les paramètres suivants :
 - **Sélectionner le pays et la langue**
 - **Configurer la date et l'heure utilisées par l'appareil**
 - **Activer l'heure d'été**
 - **CN1 et CN2** (codes présent sur la plaquette signalétique de la chaudière).
4. Une fenêtre permettant de lancer un cycle de purge s'affiche. S'assurer que le purgeur et les robinets sont ouverts.
5. S'assurer que le purgeur et les robinets sont ouverts.
6. Lancer le cycle de purge avec un appui long sur le bouton de validation ✓.
7. Régler les composants (thermostats, régulation) de manière à susciter la demande de chaleur.

8. Vérifier la pression hydraulique de l'installation indiquée sur l'afficheur du tableau de commande.
Pression hydraulique conseillée entre 0,15 et 0,2 MPa (1,5 et 2,0 bar).

i Important

En cas d'erreur pendant le démarrage, un message portant le code correspondant s'affiche. La signification des codes de défaut est donnée dans le tableau des erreurs.

7.6.2 Arrêter la chaudière

L'arrêt de la chaudière est requis dans certaines situations : intervention sur l'équipement ou son environnement.

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

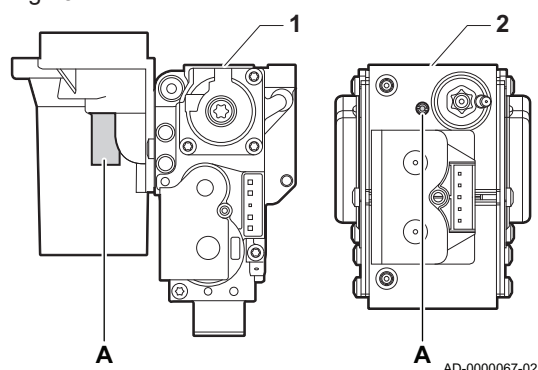
Pour arrêter la chaudière :

1. Actionner l'interrupteur Marche/Arrêt.

7.7 Réglages gaz

7.7.1 Adapter/régler la chaudière aux différents types de gaz

Fig.45



- 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.23 En cas de fonctionnement au propane

Type de chaudière	Action
C140 – 45	Tourner la vis de réglage A sur le venturi de 4¾ 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.24 Réglages d'usine G20 (gaz H)

Code	Paramètre	Description	Plage de réglage	C140 - 45 ⁽¹⁾	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	4700	5400	5600	6300	6800
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 Rpm 7000 Rpm	4700	5400	5600	6300	6800
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1400 Rpm 4000 Rpm	1550	1550	1600	1600	1750
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	1000 Rpm 4000 Rpm	2500	2500	2500	2500	2500
(1) Italie : C140 - 45 configurée en 35 kW								

Tab.25 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.26 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.27 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.28 Réglage pour du gaz de type G30/G31 (butane/propane)

Code	Paramètre	Description	Plage de réglage	C140 - 45 ⁽¹⁾	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	4200	5100	5300	5800	6500
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 Rpm 7000 Rpm	4200	5100	5300	5800	6500
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1400 Rpm 4000 Rpm	1550	1550	1600	1600	1800
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	1000 Rpm 4000 Rpm	2500	2500	2500	2500	2500

(1) Italie : C140 – 45 configurée en 35 kW

Tab.29 Réglage pour du gaz de type G31 (propane)

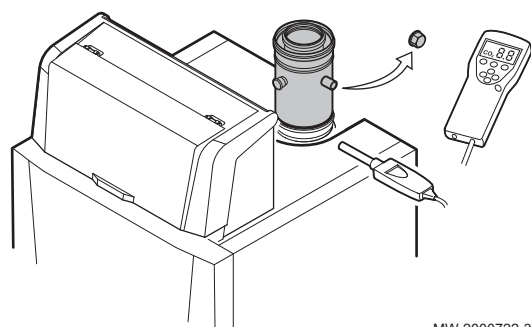
Code	Paramètre	Description	Plage de réglage	C140 - 45 ⁽¹⁾	C140 - 45	C140 - 65	C140 - 90	C140 - 115
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1000 Rpm 7000 Rpm	4200	5100	5400	6000	6700
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 Rpm 7000 Rpm	4200	5100	5400	6000	6700
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1400 Rpm 4000 Rpm	1550	1550	1600	2000	1800
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	1000 Rpm 4000 Rpm	3000	3000	2500	2500	3500

(1) Italie : C140 – 45 configurée en 35 kW

2. Vérifier le réglage du rapport gaz/air.

7.7.2 Vérifier/Régler la combustion

Fig.46



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

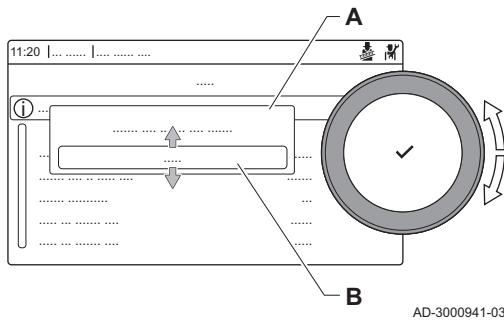
- Veiller à obturer totalement l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.
- L'analyseur de fumées doit avoir une précision minimale de $\pm 0,25$ % O₂/CO₂.

3. Mesurer le pourcentage de O₂/CO₂ dans les fumées. Réaliser des mesures à pleine charge et à charge partielle.

■ Réalisation du test à pleine charge

1. Sélectionner l'icône [🔧].
⇒ Le menu **Modifier la charge du mode test** s'affiche.


Fig.47 Test à pleine charge



AD-3000941-03

2. Sélectionner le test **Puissance moyenne**.

- A Modifier la charge du mode test
- B Puissance moyenne

⇒ Le test à pleine charge commence. Le menu affiche le mode de test de charge sélectionné et l'icône  apparaît en haut à droite de l'écran.

3. Contrôler les réglages du test de charge et les ajuster si nécessaire.

⇒ Seuls les paramètres affichés en gras peuvent être modifiés.

■ Valeurs de contrôle et de réglage du O₂ 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 (H₂).

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 (CH₄) et d'hydrogène (H₂). La concentration volumique d'hydrogène (H₂) peut aller de 0 à 20%.

En raison des variations du pourcentage de H₂, le pourcentage de O₂ peut varier dans le temps (par exemple : 20% de H₂ dans le gaz peut entraîner une augmentation de 1,5% de O₂ dans les fumées).

1. Régler la chaudière sur le mode pleine charge.
2. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées.
3. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans les tableaux.

Tab.30

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.31

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.32

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

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.33

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		

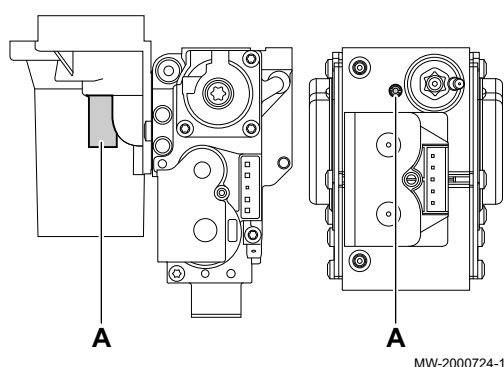
Tab.34

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.35

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		

Fig.48



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

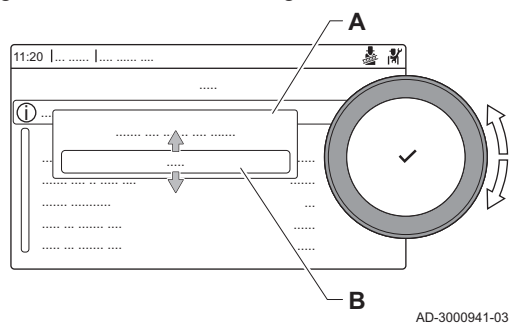
**Important**

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.

■ Réalisation du test à faible charge

- Si le test à pleine charge est toujours en cours, appuyer sur le bouton ✓ pour modifier le mode de test de charge.

Fig.49 Test de faible charge



AD-3000941-03

- Si le test à pleine charge est terminé, sélectionner l'icône [👤] pour redémarrer le menu Ramoneur.

A Modifier la charge du mode test**B Puissance Mini**

- Sélectionner le test **Puissance Mini** dans le menu **Modifier la charge du mode test**.
⇒ Le test à faible charge commence. Le menu affiche le mode de test de charge sélectionné et l'icône 👤 apparaît en haut à droite de l'écran.
- Contrôler les réglages du test de charge et les ajuster si nécessaire.
⇒ Seuls les paramètres affichés en gras peuvent être modifiés.
- Mettre fin au test de faible charge en appuyant sur le bouton ⏪.
⇒ Le message **Le ou les tests de fonctionnement en cours ont été arrêtés !** est affiché.

■ 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.36

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.37

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.38

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
C140 – 90	–	–
C140 – 115	–	–

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

Tab.39

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

Valeurs à pleine charge pour G27 (gaz Lw)	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽²⁾
C140 – 90	–	–
C140 – 115	4,6 - 5,1	8,6 - 8,9

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

Tab.40

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

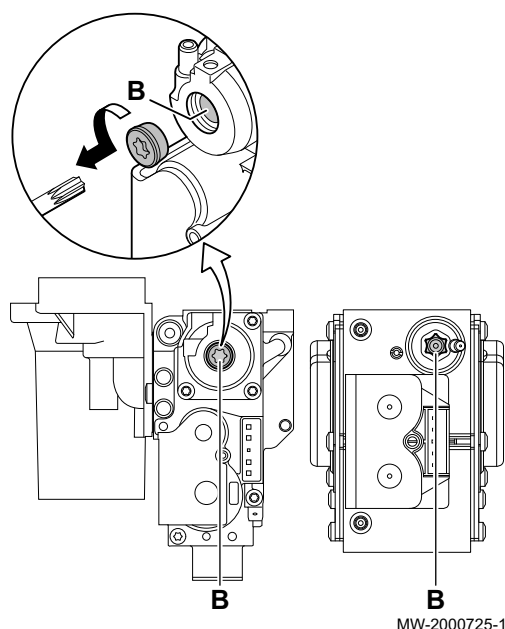
(1) valeur nominale
(2) Valeurs données qu'à titre indicatif

Tab.41

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

Fig.50



⇒ 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.
- 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.

i 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.

- 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.
- Régler à nouveau la chaudière pour un usage normal.

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



- Mettre en surbrillance l'icône **Afficher le nom et le numéro de téléphone de l'installateur**.



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

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.42 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 Points à vérifier après la mise en service

1. Retirer l'équipement de mesure.
2. Remettre en place le bouchon de prélèvement des fumées.
3. Remonter le panneau avant.
4. Amener la température de l'installation de chauffage à environ 50 °C.
5. Mettre à l'arrêt la chaudière.
6. Après environ 10 minutes, purger l'air de l'installation de chauffage.
7. Vérifier l'absence de fuites (circuit hydraulique, circuit gaz, etc.).
8. Vérifier le bon fonctionnement des équipements de la chaudière.
9. Vérifier le bon fonctionnement des thermostats et leur réglage.
10. Contrôler la pression hydraulique. Pression recommandée : entre 0,15 et 0,2 MPa (1,5 et 2,0 bar).
11. Ranger ou mettre au rebut les différents emballages.
12. Si nécessaire, coller la seconde plaquette signalétique fournie avec la documentation sur une partie visible de la chaudière.
13. Coller la plaquette signalétique fournie avec le boîtier de commande à côté de la plaquette signalétique de la chaudière.
14. Expliquer le fonctionnement du système, de la chaudière et du régulateur à l'utilisateur.
15. Informer l'utilisateur de la périodicité des entretiens à effectuer.
16. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

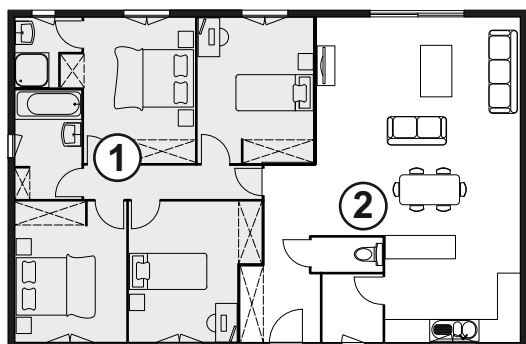
La mise en service de la chaudière est à présent terminée.

8 Utilisation

8.1 Définition de Zone et Activité

8.1.1 Zone

Fig.51



MW-1001145-2

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

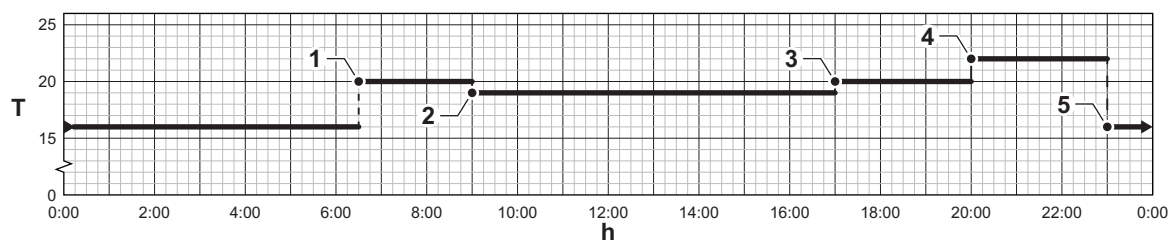
Tab.43 Exemple

Repère	Zone	Nom d'usine
①	Zone 1	CIRCA
②	Zone 2	CIRCB

8.1.2 Définition de l'activité

Activité est le terme utilisé pour programmer les plages horaires d'un programme horaire. Le programme horaire définit la température ambiante des différentes activités de la journée. Une consigne de température est associée à chaque activité. La dernière activité de la journée est valable jusqu'à la première activité du jour suivant.

Fig.52 Activités d'un programme horaire



AD-3001403-01

Tab.44 Exemple d'activités

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

8.2 Mettre en marche ou arrêter le mode été

Vous pouvez utiliser le mode été pour désactiver la fonction de chauffage. Lorsque le mode été est actif, le chauffage est désactivé mais l'eau chaude reste disponible.

▶▶ 🏠 > **Mode Été forcé**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.


1. Sélectionner l'icône 🏠.
2. Sélectionner **Mode Été forcé**.

3. Sélectionner le réglage suivant :
 - **On** pour passer en mode été.
 - **Off** pour désactiver le mode été.

8.3 Activer les programmes de vacances pour toutes les zones

Lorsque vous vous absentez pour des vacances, la température ambiante et la température de l'eau chaude sanitaire peuvent être réduites pour économiser de l'énergie. La procédure suivante permet d'activer le mode vacances pour toutes les zones et la température d'eau chaude sanitaire.

-  Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.
- Utiliser le bouton  pour confirmer la sélection.

1. Sélectionner l'icône .
2. Sélectionner **Date de début de vacances**.
3. Configurer la date de départ.
4. Sélectionner **Date de fin de vacances**.
 - ⇒ Le jour suivant la date de départ de vos vacances est affiché.
5. Configurer la date de fin.
6. Sélectionner **Consigne ambiance du circuit en période de vacances**.
7. Configurer la température.

Vous pouvez réinitialiser ou annuler le programme de vacances en sélectionnant **Réinitialiser** dans le menu du mode vacances.

8.4 Paramètres régionaux et ergonomie

Vous pouvez personnaliser votre appareil en modifiant les paramètres liés à votre situation géographique et à l'ergonomie de l'interface utilisateur.

1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner **Paramètres du système**.
3. Réaliser les réglages souhaités :

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

8.5 Modifier le nom d'une activité

Il est possible de modifier le nom des activités dans le programme horaire.

- ▶▶  > **Paramètres du système** > **Définir les noms des activités de chauffage**

-  Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.
- Utiliser le bouton  pour confirmer la sélection.



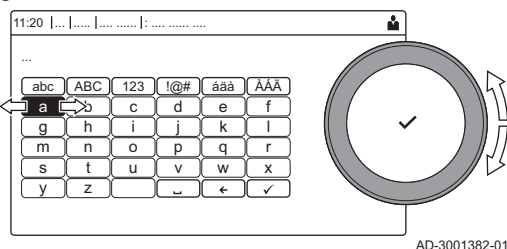
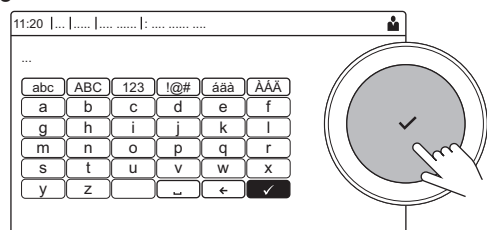
1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner **Paramètres du système** .
3. Sélectionner **Définir les noms des activités de chauffage**.
 - ⇒ Une liste de 6 activités et leurs noms standard est affichée.
4. Sélectionner une activité.
 - ⇒ Un clavier alphanumérique s'affiche.

Fig.53 Sélection des lettres



AD-3001382-01

Fig.54 Confirmation



AD-3001383-01

5. Modifier le nom de l'activité (20 caractères maximum) :
 - 5.1. Utiliser la rangée supérieure pour basculer entre minuscules, majuscules, chiffres, symboles et caractères spéciaux.
 - 5.2. Sélectionner une lettre, un chiffre ou une action.
 - 5.3. Sélectionner ← pour supprimer une lettre, un chiffre ou un symbole.
 - 5.4. Sélectionner ␣ pour ajouter un espace.
 - 5.5. Sélectionner ✓ pour terminer de modifier le nom de l'activité.

8.6 Modifier le nom et le symbole d'une zone

Les zones portent un symbole et un nom définis en usine. Selon votre appareil, vous pouvez modifier le symbole et le nom des zones.

- ▶▶ Sélectionner la zone > **Configuration de zone** > **Nom du circuit** ou **Symbole du circuit**
Accès installateur activé : Sélectionner la zone > **Nom du circuit** ou **Symbole du circuit**

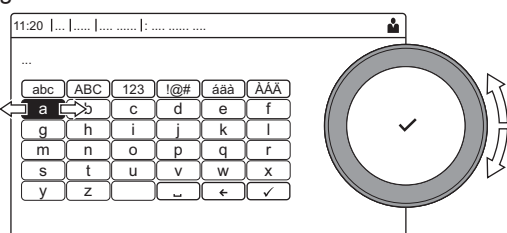
💡 Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.
Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Sélectionner l'icône de la zone à modifier.
2. Sélectionner **Configuration de zone**

💡 Ce menu n'apparaît pas si l'accès installateur est activé. Passer à l'étape suivante.

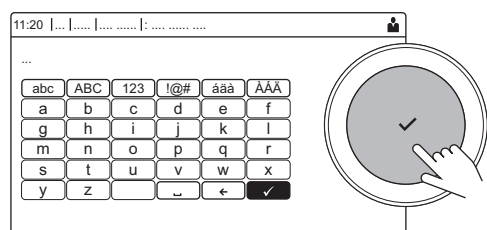
3. Sélectionner **Nom du circuit**.
⇒ Un clavier comportant des lettres, chiffres et symboles (caractères) s'affiche.
4. Modifier le nom de la zone (20 caractères maximum) :
 - 4.1. Utiliser la rangée supérieure pour basculer entre minuscules, majuscules, chiffres, symboles et caractères spéciaux.
 - 4.2. Sélectionner un caractère ou une action.
 - 4.3. Sélectionner ← pour supprimer un caractère.
 - 4.4. Sélectionner ␣ pour ajouter un espace.

Fig.55 Sélection des lettres



AD-3001382-01

Fig.56 Terminer de modifier le nom de la zone




AD-3001383-01

- 4.5. Sélectionner ✓ pour terminer de modifier le nom de la zone.
5. Sélectionner **Symbole du circuit**.
⇒ Toutes les icônes disponibles apparaissent sur l'écran.
6. Sélectionner l'icône souhaitée de la zone.

8.7 Température ambiante d'une zone

8.7.1 Choisir le mode de fonctionnement

1. Sélectionner l'icône de la zone concernée, par exemple .
2. Sélectionner **Mode de fonctionnement**.
3. Sélectionner le mode de fonctionnement souhaité.

8.7.2 Modifier les températures de consigne d'une zone

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



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

8.7.3 Modifier temporairement la température ambiante

Quel que soit le mode de fonctionnement sélectionné pour une zone, il est possible de modifier la température ambiante pendant une courte durée. À l'expiration de cette durée, le mode de fonctionnement sélectionné reprend.


►► Sélectionner la zone > **Mode de fonctionnement** > **Dérogation de température**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.
Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.



La température ambiante ne peut être réglée de cette manière que si une sonde de température ou un thermostat est installé.

1. Sélectionner l'icône de la zone à modifier.
2. Sélectionner **Mode de fonctionnement**
3. Sélectionner  **Dérogation de température**.
4. Définir la durée en heures et en minutes.
5. Régler la température ambiante temporaire.

8.7.4 Programmation horaire pour le chauffage

■ Activer un programme horaire

Pour utiliser un programme horaire, il est nécessaire d'activer le mode de fonctionnement **Programmation**. Cette activation s'effectue séparément pour chaque zone.

►► Sélectionner la zone > **Mode de fonctionnement** > **Programmation**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.
Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Sélectionner l'icône de la zone à modifier.
2. Sélectionner **Mode de fonctionnement**.
3. Sélectionner **Programmation**.
4. Sélectionner le programme horaire **Programme 1**, **Programme 2** ou **Programme 3**.

■ Création d'un programme horaire

Un programme horaire permet de faire varier la température ambiante en fonction de l'heure et du jour. La température ambiante est liée à l'activité du programme horaire. Il est possible de créer jusqu'à trois programmes horaires par zone. Par exemple, vous pouvez créer un programme pour une semaine avec des heures de travail normales et un programme pour une semaine pendant laquelle vous êtes chez vous la majorité du temps.

►► Sélectionner la zone > **Programmes horaires**

- 💡 Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.
- Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Sélectionner l'icône de la zone à modifier.
2. Sélectionner **Programmes horaires**.
3. Sélectionner le programme horaire à modifier : **Programme 1**, **Programme 2** ou **Programme 3**.
 - ⇒ Les activités programmées le lundi sont affichées. La dernière activité programmée d'un jour est active jusqu'à la première activité du jour suivant. Au premier démarrage, tous les jours de la semaine ont des activités standard ; **Confort** commençant à 6h00 et **Réduit** commençant à 22h00.
4. Sélectionner le jour de la semaine à modifier.

- A Jour de la semaine
- B Vue d'ensemble des activités programmées
- C Liste des actions

5. Choisir l'une des actions suivantes :
 - 5.1. Sélectionner l'activité programmée pour modifier l'heure à laquelle cette activité démarre, modifier la température ou supprimer l'activité sélectionnée.
 - 5.2. **Ajouter un horaire et une activité** pour ajouter une nouvelle activité aux activités programmées. La suppression d'horaires ou d'activités peut être effectuée ici.
 - 5.3. **Copier vers un autre jour** pour copier les activités programmées d'un jour de la semaine vers d'autres jours. Les activités seront copiées vers les jours sélectionnés avec leurs heures et températures configurées.
 - 5.4. **Régler les températures de l'activité** pour modifier la température.

■ Sélectionner un programme horaire

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

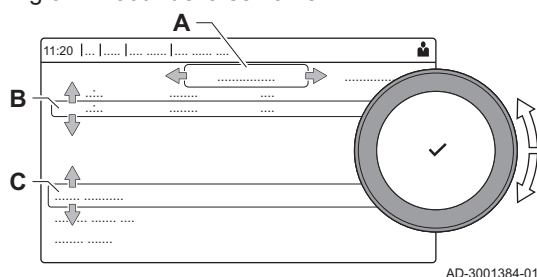


1. Sélectionner la touche de raccourci de la **Zone** concernée, par

exemple .

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

Fig.57 Jour de la semaine



AD-3001384-01

8.8 Modifier la température de l'eau chaude sanitaire

8.8.1 Modifier le mode de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire

Il est possible de modifier le mode de fonctionnement pour la production d'eau chaude. Il est possible de choisir parmi 5 modes de fonctionnement.

►► > **Mode de fonctionnement**






- 💡 Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.
- Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Sélectionner l'icône .
2. Sélectionner **Mode de fonctionnement**

- 💡 Cette option n'est pas disponible lorsque l'accès installateur est activé.

3. Sélectionner le mode de fonctionnement souhaité :

Tab.45 Modes de fonctionnement

Icône	Mode	Description
	Programmation	La température de l'eau chaude sanitaire est contrôlée par un programme horaire
	Manuel	La température de l'eau chaude sanitaire est réglée à une valeur fixe
	Boost de l'eau chaude	La température de l'eau chaude sanitaire est augmentée temporairement
	Vacances	La température de l'eau chaude sanitaire est réduite pendant les vacances pour économiser de l'énergie
	Arrêt	L'appareil et l'installation sont protégés contre le gel.

8.8.2 Augmenter temporairement la température de l'eau chaude sanitaire


Quel que soit le mode de fonctionnement sélectionné pour la production d'eau chaude sanitaire, il est possible d'augmenter la température de l'eau chaude sanitaire pendant une courte durée. À l'expiration de cette durée, la température de l'eau chaude revient au point de consigne **Eco**. Cette fonction s'appelle un boost d'eau chaude

▶▶  > **Mode de fonctionnement** > **Boost de l'eau chaude**

 Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.
Utiliser le bouton  pour confirmer la sélection.

Important

La température de l'eau chaude sanitaire ne peut être réglée de cette manière que si une sonde d'eau chaude sanitaire est installée.

1. Sélectionner l'icône .
2. Sélectionner **Mode de fonctionnement**.
3. Sélectionner  **Boost de l'eau chaude**.
4. Définir la durée en heures et en minutes.
⇒ La température est augmentée à la **Consigne ECS Confort** pendant la durée de la fonction.


8.8.3 Utilisation du programme horaire pour contrôler la température de l'ECS

■ Création d'un programme horaire

Un programme horaire permet de faire varier la température de l'eau chaude sanitaire en fonction de l'heure et du jour. La température d'eau chaude sanitaire est liée à l'activité du programme horaire.

▶▶  > **Mode de fonctionnement**

 Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.
Utiliser le bouton  pour confirmer la sélection.

 Vous pouvez créer jusqu'à trois programmes horaires. Par exemple, vous pouvez créer un programme pour une semaine avec des heures de travail normales et un autre pour une semaine pendant laquelle vous êtes chez vous la majorité du temps.


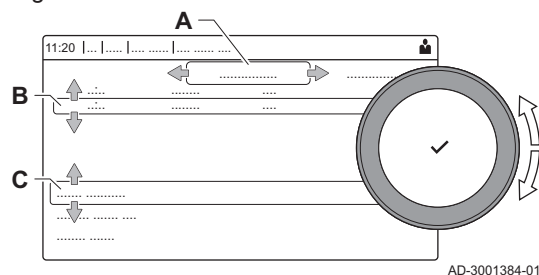
1. Sélectionner l'icône .
2. Sélectionner **Programmes horaires**.
3. Sélectionner le programme horaire à modifier : **Programme 1**, **Programme 2** ou **Programme 3**.
⇒ Les activités programmées le lundi sont affichées. La dernière activité programmée d'un jour est active jusqu'à la première activité du jour suivant. Les activités programmées sont affichées. Au premier démarrage, tous les jours de la semaine ont des activités standard ; **Confort** commençant à 6h00 et **Eco** commençant à 22h00.

Fig.58 Jour de la semaine



4. Sélectionner le jour de la semaine à modifier.

- A Jour de la semaine
- B Vue d'ensemble des activités programmées
- C Liste des actions


5. Exécuter les actions suivantes :


- 5.1. **Sélectionner l'activité programmée** pour modifier l'heure à laquelle cette activité démarre, modifier la température ou supprimer l'activité sélectionnée.
- 5.2. **Ajouter un horaire et une activité** pour ajouter une nouvelle activité aux activités programmées.
- 5.3. **Copier vers un autre jour** pour copier les activités programmées d'un jour de la semaine vers d'autres jours.
- 5.4. **Régler les températures de l'activité** pour modifier la température.

■ Activer un programme horaire ECS

Pour utiliser un programme horaire ECS, il faut activer le mode de fonctionnement **Programmation**. Cette activation s'effectue séparément pour chaque zone.

▶▶  > Mode de fonctionnement > Programmation

-  Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.
- Utiliser le bouton  pour confirmer la sélection.


1. Sélectionner l'icône .
2. Sélectionner **Mode de fonctionnement**.
3. Sélectionner **Programmation**.
4. Sélectionner le programme horaire ECS **Programme 1**, **Programme 2** ou **Programme 3**.

8.8.4 Modifier les températures d'eau chaude de confort et réduite

Il est possible de modifier les températures d'eau chaude de confort et réduite dans le programme horaire.

▶▶  > Consignes pour l'eau chaude sanitaire

-  Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.
- Utiliser le bouton  pour confirmer la sélection.

1. Sélectionner l'icône .
2. Sélectionner **Consignes pour l'eau chaude sanitaire**.
3. Sélectionner la consigne à modifier :
 - **Consigne ECS Confort** : température à laquelle la production d'eau chaude est mise en marche.
 - **Consigne éco ECS** : température à laquelle la production d'eau chaude est arrêtée.
4. Régler la température souhaitée.

9 Réglages

9.1 Accéder au niveau installateur

Certains réglages sont protégés par l'accès installateur. Activer l'accès installateur pour modifier ces réglages.

-  Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.
- Utiliser le bouton  pour confirmer la sélection.


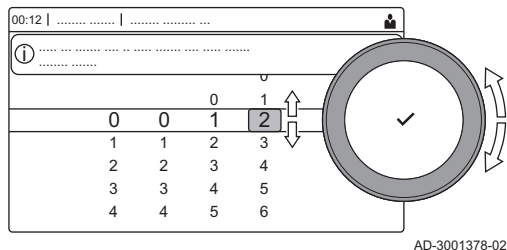
1. Accéder au niveau installateur via l'icône :
 - 1.1. Sélectionner l'icône .

Fig.59 Niveau installateur



- 1.2. Utiliser le code : **0012**.
 ⇒ L'icône [🔑] indique que l'accès installateur est **Marche**, et l'icône dans le coin supérieur droit de l'écran devient 🚫.
2. Accéder au niveau installateur via le menu :
 - 2.1. Sélectionner **Activer les droits d'accès installateur** dans le **Menu principal**.
 - 2.2. Utiliser le code : **0012**.
 ⇒ Lorsque le niveau installateur est activé ou désactivé, l'état de l'icône [🔑] passe à **Marche** ou **Arrêt**.

Lorsque le tableau de commande n'est pas utilisé pendant 30 minutes, le niveau installateur est désactivé automatiquement. Vous pouvez désactiver manuellement l'accès utilisateur en :

- Sélectionnant l'icône [🔑].
- Sélectionnant **Désactiver les droits d'accès installateur** dans le **Menu principal**.

9.2 Régler la courbe de chauffe

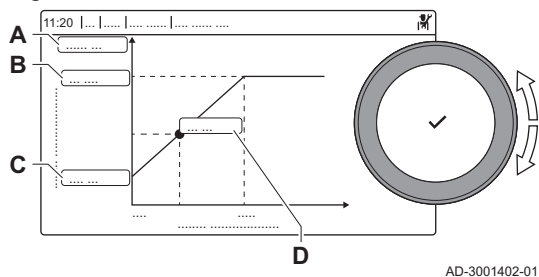
Si une sonde de température extérieure est raccordée à l'installation, la relation entre la température extérieure et la température de départ du chauffage est commandée par une courbe de chauffe. Cette courbe peut être ajustée selon les exigences de l'installation.

▶▶ Sélectionner la zone > **Courbe de chauffe**

- 💡 Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.
- Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Sélectionner l'icône de la zone à configurer.
2. Sélectionner **Stratégie régulation**.
3. Sélectionner le paramètre **Selon T. Ext.** ou **Selon T.Ext et T.Amb.**
 ⇒ L'option **Courbe de chauffe** s'affiche dans le menu **Configuration zone**.
4. Sélectionner **Courbe de chauffe**.
 ⇒ Un graphique représentant la courbe de chauffe s'affiche.
5. Ajuster les paramètres suivants :

Fig.60 Courbe de chauffe



Tab.46 Réglages de courbe de chauffe

Réglage	Description
A Pente :	Pente de la courbe de chauffe : • Circuit plancher chauffant : pente entre 0,4 et 0,7 • Circuit radiateurs : pente à environ 1,5
B Max :	Température maximale du circuit de chauffage
C Pied :	• Température de pied de courbe (valeur par défaut : OFF = mode automatique). • Si Pied : OFF, alors la température de pied de courbe devient égale à la consigne de température ambiante
D xx°C ; xx°C	Relation entre la température de départ du circuit de chauffage et la température extérieure. Cette information est visible sur toute la pente.

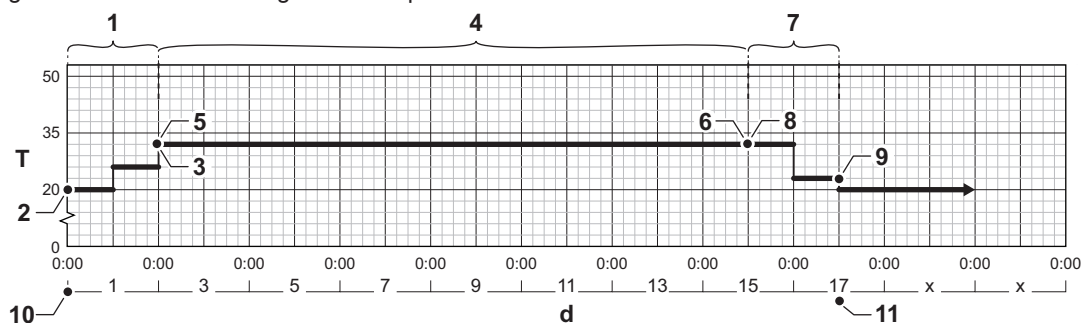
9.3 Séchage de la chape

La fonction de séchage de la chape permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers de température successifs pour accélérer le séchage d'une chape de plancher chauffant.

i Important

- Le réglage de ces températures doit suivre les recommandations du chapiste.
- L'activation de cette fonction via le paramètre **ZP090** désactive toutes les autres fonctions du régulateur dans la zone.
- Lorsque la fonction de séchage de la chape est active sur un circuit, les autres circuits et le circuit d'eau chaude sanitaire continuent de fonctionner.
- L'utilisation de la fonction de séchage de la chape est possible sur les circuits A et B. Le réglage des paramètres doit se faire sur la carte électronique qui pilote le circuit concerné.

Fig.61 Courbe de séchage de la chape



AD-3001406-02

- | | |
|---|---|
| d Nombre de jours | 6 Température de fin phase 2 (paramètre ZP050) |
| T Consigne de la température de chauffage | 7 Nombre de jours dans la phase 3 de la fonction séchage chape (paramètre ZP060) |
| 1 Nombre de jours dans la phase 1 de la fonction séchage chape (paramètre ZP000) | 8 Température de début phase 3 (paramètre ZP070) |
| 2 Température de début phase 1 (paramètre ZP010) | 9 Température de fin phase 3 (paramètre ZP080) |
| 3 Température de fin phase 1 (paramètre ZP020) | 10 Début de la fonction de séchage de la chape |
| 4 Nombre de jours dans la phase 2 de la fonction séchage chape (paramètre ZP030) | 11 Fin de la fonction de séchage de la chape, retour au fonctionnement normal |
| 5 Température de début phase 2 (paramètre ZP040) | |

i Important

Chaque jour à minuit, la fonction séchage chape recalcule la consigne de la température de début et réduit le nombre de jours restants.

9.4 Réglage de la fonction d'entrée 0-10 V sur la carte SCB-10

Il existe trois options pour la commande de l'entrée 0-10 Volt sur la carte SCB-10 :

- désactivation de la fonction d'entrée ;
- entrée en fonction de la température ;
- entrée en fonction de la puissance calorifique.

La régulation d'entrée 0-10 V peut être modifiée avec le paramètre **EP014**

Les consignes de température peuvent être modifiées avec le paramètre **EP030** (minimum) et le paramètre **EP031** (maximum).

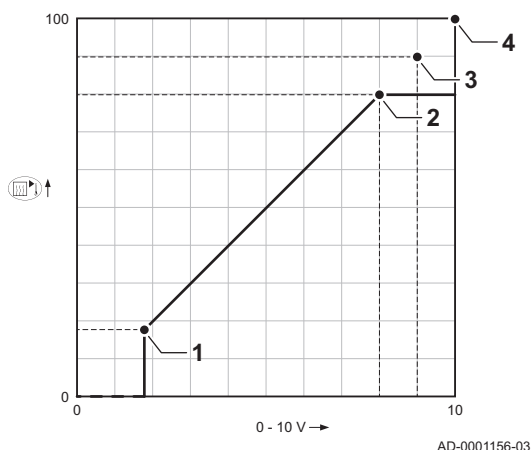
Les consignes de puissance peuvent être modifiées avec le paramètre **EP032** (minimum) et le paramètre **EP033** (maximum).

Les consignes de tension peuvent être modifiées avec le paramètre **EP034** (minimum) et le paramètre **EP035** (maximum).

9.4.1 Régulation de la température (°C) par commande analogique 0-10 volts

L'appareil peut être commandé par un signal d'entrée 0-10 V. Lorsqu'il est configuré sur la base de la température, le signal 0-10 V commande la température de départ de la chaudière.

Fig.62 Graphique de régulation de la température



- 1 Chaudière en marche
- 2 Paramètre **CP010**
- 3 Température maximale de départ
- 4 Valeur calculée

Tab.47 Régulation de la température

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

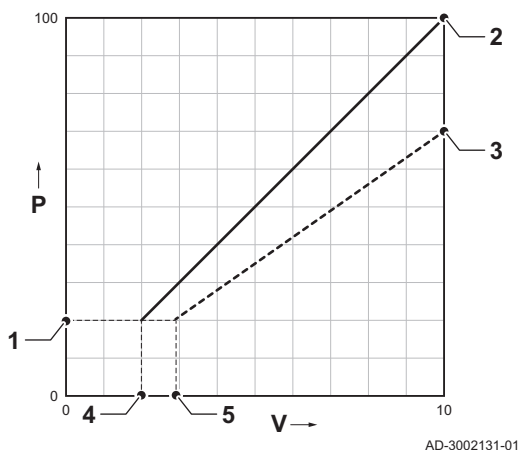
9.4.2 Commande basée sur sortie analogique 0-10 V

L'appareil peut être commandé par un signal d'entrée 0-10 V. Lorsqu'il est configuré ainsi, le signal 0-10 V commande la puissance de la chaudière.

i Important

La tension de démarrage dépend de la relation entre la gamme de vitesse du ventilateur et la vitesse maximale réelle définie pour le ventilateur. Il est possible de calculer une estimation de la tension de démarrage.

Fig.63 Graphique de régulation de la puissance



- V Tension
- P Puissance chaudière
- 1 Puissance minimale
- 2 Puissance maximale
- 3 Puissance maximale réduite (exemple)
- 4 Tension de démarrage
- 5 Tension de démarrage pour la puissance réduite (exemple)

La formule de calcul de la tension de démarrage est la suivante :

$$Vstart = ((10.3 * GP008) - (0.5 * GP007factory)) / GP007current$$

- Vstart** Tension de démarrage.
- GP008** Vitesse du ventilateur définie à l'aide du paramètre GP008.
- GP007factory** Vitesse du ventilateur réglée en usine à l'aide du paramètre GP007.
- GP007current** Vitesse du ventilateur actuellement définie à l'aide du paramètre GP007.

9.5 Configurer le message d'entretien

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

Pour configurer le message d'entretien :



1. Sélectionner l'icône **Entretien**.
2. Sélectionner **Notif. d'entretien**.
3. Sélectionner le type de notification souhaité :

Type de notification	Description
Aucun	Pas de message d'entretien
Révision manuelle	Le message d'entretien sera affiché après le nombre d'heures de fonctionnement du brûleur défini par le paramètre H prod entretien
Notification ABC	<p>Réglage recommandé</p> <p>Le message d'entretien sera affiché selon la puissance enfournée (valeur d'énergie) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • C140 – 45 : 67 500 kWh • C140 – 65 : 90 000 kWh • C140 – 90 : 135 000 kWh • C140 – 115 : 180 000 kWh

9.6 Configurer les informations de l'installateur

Vous pouvez enregistrer votre nom et votre numéro de téléphone dans le tableau de commande pour que l'utilisateur puisse les afficher. En cas d'erreur, ces coordonnées de contact s'affichent.

▶▶ ≡ > **Paramètres du système** > **Informations de l'installateur**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Appuyer sur le bouton ≡.
Activer l'accès installateur s'il ne l'est pas déjà.
 - 1.1. Sélectionner **Activer les droits d'accès installateur**.
 - 1.2. Utiliser le code **0012**.
2. Sélectionner **Paramètres du système** ⚙️.
3. Sélectionner **Informations de l'installateur**.
4. Saisir les données suivantes :

Nom installateur	Le nom de votre société
Tél. installateur	Le numéro de téléphone de votre société

9.7 Enregistrer les réglages de mise en service

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

▶▶ ≡ > **Menu d'entretien avancé** > **Enregistrer comme paramètres de mise en service**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Menu d'entretien avancé**.
3. Sélectionner **Enregistrer comme paramètres de mise en service**.
4. Sélectionner **Valider** pour enregistrer les réglages.

Si les réglages de mise en service ont été enregistrés, l'option **Rétablissement des paramètres de mise en service** devient disponible dans le **Menu d'entretien avancé**.

9.8 Réinitialiser ou rétablir les paramètres


9.8.1 Réinitialisation après un changement de carte électronique

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

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

Pour réinitialiser les numéros de configuration :



1. Appuyer sur la touche .
2. Sélectionner **Menu d'entretien avancé > Régler les numéros de configuration**.
3. Sélectionner **CU-GH-08**.
4. Sélectionner et modifier le paramètre **CN1**.
5. Sélectionner et modifier le paramètre **CN2**.
6. Sélectionner **Valider** pour valider les modifications.

9.8.2 Réaliser une détection automatique

La fonction de détection automatique recherche sur l'installation les dispositifs et autres appareils raccordés au L-Bus et au S-Bus. Vous pouvez utiliser cette fonction lorsqu'un dispositif ou appareil raccordé a été remplacé ou retiré de l'installation.

▶▶  > **Menu d'entretien avancé > Détection automatique**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton  pour confirmer la sélection.

1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner **Menu d'entretien avancé**.
3. Sélectionner **Détection automatique**.
4. Sélectionner **Valider** pour procéder à la détection automatique.


9.8.3 Rétablir les réglages de mise en service


Cette option n'est disponible que lorsque les réglages de mise en service ont été enregistrés sur le tableau de commande. Elle vous permet de rétablir ces réglages.

▶▶  > **Menu d'entretien avancé > Rétablissement des paramètres de mise en service**




Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton  pour confirmer la sélection.

1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner **Menu d'entretien avancé**.
3. Sélectionner **Rétablissement des paramètres de mise en service**.
4. Sélectionner **Valider** pour rétablir les réglages de mise en service.


9.8.4 Rétablir les réglages d'usine


Les réglages d'usine de l'appareil peuvent être rétablis.

▶▶  > **Menu d'entretien avancé > Réinitialiser aux réglages d'usine**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton  pour confirmer la sélection.

1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner **Menu d'entretien avancé**.
3. Sélectionner **Réinitialiser aux réglages d'usine**.
4. Sélectionner **Valider** pour rétablir les réglages d'usine.

9.9 Afficher les informations sur la fabrication et le logiciel

Vous pouvez lire les détails concernant les dates de fabrication, les versions du matériel et des logiciels de l'appareil et de tous les dispositifs qui y sont branchés.

▶▶  > **Informations sur la version**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.


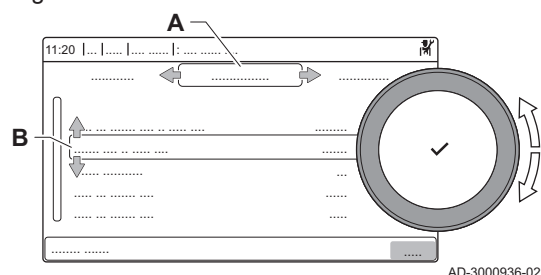
Utiliser le bouton  pour confirmer la sélection.

Fig.64 Informations sur la version



AD-3000936-02

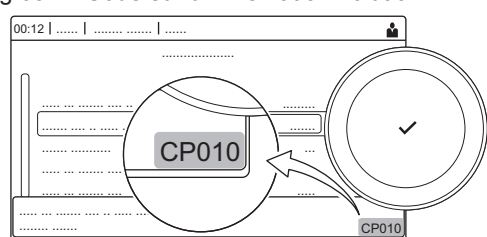
1. Appuyer sur le bouton ☰.
2. Sélectionner **Informations sur la version**.
3. Sélectionner l'appareil, le tableau de commande ou tout autre dispositif que vous voulez afficher.

A Sélection de l'appareil, du tableau de commande ou du dispositif
B Liste des informations

4. Sélectionner les informations que vous voulez afficher.

9.10 Introduction aux codes de paramètres

Fig.65 Code sur un Diematic Evolution



AD-3001373-02

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

Fig.66 Première lettre

CP010

AD-3001375-01

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

Fig.67 Deuxième lettre

CP010

AD-3001376-01

La deuxième lettre correspond au type.

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

Fig.68 Numéro

CP010

AD-3001377-01

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

9.11 Modification des paramètres

L'unité de commande de la chaudière est paramétrée pour les systèmes de chauffage central les plus courants. Ces paramètres garantissent le fonctionnement efficace de la plupart des systèmes de chauffage central. L'utilisateur ou l'installateur peut optimiser les paramètres selon les besoins.



Attention

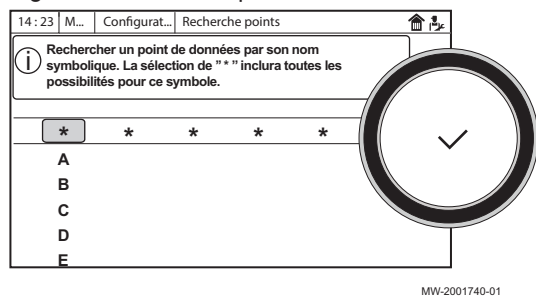
La modification des réglages d'usine peut avoir un impact négatif sur le fonctionnement de la chaudière.

9.12 Recherche des paramètres

La fonction "Recherche points" permet d'accéder directement à un paramètre par le biais de son numéro. Cette option n'est disponible que lorsque l'accès installateur est activé.

1. Appuyer sur la touche ☰.
2. Appuyer sur la touche **Configuration de l'installation**

Fig.69 Recherche points



3. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Recherche points**

9.13 Liste des paramètres

9.13.1 Afficher les valeurs mesurées

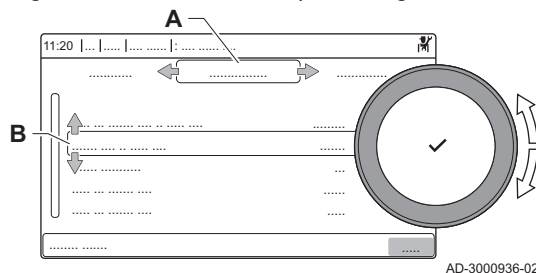
L'appareil enregistre en continu les valeurs mesurées du système. Vous pouvez lire ces valeurs sur le tableau de commande.

► ► ≡ > **Configuration de l'installation** > sélectionner la zone ou l'appareil > **Paramètres, compteurs, signaux** > **Compteurs** ou **Signaux**

💡 Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.
Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
Activer l'accès installateur si **Configuration de l'installation** n'est pas disponible.
 - 2.1. Sélectionner **Activer les droits d'accès installateur**.
 - 2.2. Utiliser le code **0012**.
3. Sélectionner la zone ou le dispositif à consulter.
4. Sélectionner **Paramètres, compteurs, signaux**.
5. Sélectionner **Compteurs** ou **Signaux** pour lire un compteur ou un signal.

Fig.70 Paramètres, compteurs, signaux



- A - Paramètres
- Compteurs
- Signaux
- B Liste des réglages ou valeurs

9.13.2 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 de température 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.48 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, signaux > Paramètres
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.49 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	Été/Hiver	Température extérieure : limite haute pour chauffage	10 °C - 30 °C	22	22	22	22
AP074	Mode Été forcé	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Été	0 = Off 1 = On	0	0	0	0
AP083	Maitre S-BUS	Activé le maitre sur le S-BUS pour les systemes	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.50 Navigation pour le niveau **INSTALLATEUR**

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

Tab.51 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

Code	Texte affiché	Description	Plage	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
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 antigel ext	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en antigel	-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
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.52 Navigation pour le niveau **INSTALLATEUR AVANCÉ**

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

Tab.53 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 = Développement	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
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

9.13.3 Réglages de la carte d'extension SCB-10

**Important**

Le tableau indique le réglage d'usine des paramètres.

Tab.54 Navigation pour le niveau **Utilisateur**

Niveau	Accès au menu
Utilisateur	Écran d'accueil > sélectionner l'icône de la zone > Sous-menu ⁽¹⁾
(1) Voir la colonne « texte affiché » et « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.55 Réglages d'usine au niveau **UTILISATEUR**

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu	Réglage par défaut
AP074	Mode Été forcé	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Été	0 = Off 1 = On	Temp. extérieure	0
AP089	Nom installateur	Nom de l'installateur	-	Bus maître oblig.	
AP090	Tél. installateur	Numéro de téléphone de l'installateur	-	Bus maître oblig.	
BP006	BTamponProg horLundi	Ballon Tampon, programme horaire Lundi	-	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	
BP007	BTamponProg horMardi	Ballon Tampon, programme horaire Mardi	-	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	
BP008	BTamponPhor Mercredi	Ballon Tampon, progr horaire Mercredi	-	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	
BP009	BTamponProg horJeudi	Ballon Tampon, programme horaire Jeudi	-	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	
BP010	BTamponPhor Vendredi	Ballon Tampon, progr horaire Vendredi	-	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	
BP011	BTamponPhor Samedi	Ballon Tampon, progr horaire Samedi	-	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	
BP012	BTamponPhor Dimanche	Ballon Tampon, progr horaire Dimanche	-	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	
CP010 CP011 CP012 CP013 CP014	Cons TDép Circ	Consigne T départ circuit sans sonde ext	7 °C - 95 °C	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	75
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 °C - 30 °C	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	16
CP086 CP087 CP088 CP089 CP090 CP091	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 °C - 30 °C	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	16

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu	Réglage par défaut
CP092 CP093 CP094 CP095 CP096 CP097	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 °C - 30 °C	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	16
CP098 CP099 CP100 CP101 CP102 CP103	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 °C - 30 °C	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	16
CP104 CP105 CP106 CP107 CP108 CP109	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 °C - 30 °C	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	16
CP140 CP141 CP142 CP143 CP144 CP145	ConsAmb Circ Rafr	Consigne ambiance du circuit rafraîchissement	20 °C - 30 °C	Zone mixte Zone ventilo-conv.	30
CP146 CP147 CP148 CP149 CP150 CP151	ConsAmb Circ Rafr	Consigne ambiance du circuit rafraîchissement	20 °C - 30 °C	Zone mixte Zone ventilo-conv.	30
CP152 CP153 CP154 CP155 CP156 CP157	ConsAmb Circ Rafr	Consigne ambiance du circuit rafraîchissement	20 °C - 30 °C	Zone mixte Zone ventilo-conv.	30
CP158 CP159 CP160 CP161 CP162 CP163	ConsAmb Circ Rafr	Consigne ambiance du circuit rafraîchissement	20 °C - 30 °C	Zone mixte Zone ventilo-conv.	30
CP164 CP165 CP166 CP167 CP168 CP169	ConsAmb Circ Rafr	Consigne ambiance du circuit rafraîchissement	20 °C - 30 °C	Zone mixte Zone ventilo-conv.	30
CP200 CP201 CP202 CP203 CP204	ConsAmb Circ Manuel	Réglage manuel consigne ambiante	5 °C - 30 °C	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	20

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu	Réglage par défaut
CP320 CP321 CP322 CP323 CP324	Mode Fct Circ	Mode de fonct du circuit	0 Programmation 1 = Manuel 2 = Off 3 = Temporaire	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Ballon ECS 2 sondes Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial	0
CP510 CP511 CP512 CP513 CP514	Dérogation Cons Amb	Dérogation consigne ambiance	5 °C - 30 °C	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	20
CP540 CP541 CP542 CP543 CP544	Cons Piscine Circ	Consigne Piscine du circuit	0 °C - 39 °C	Piscine	20
CP550 CP551 CP552 CP553 CP554	Zone, cheminée	Zone, mode Cheminée activé	0 = Off 1 = On	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	0
CP570 CP571 CP572 CP573 CP574	Prog choisi	Programme horaire choisi	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3 3 = Rafraîchissement	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Programme horaire Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial	0

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu	Réglage par défaut
CP660 CP661 CP662 CP663 CP664	Symbole du circuit	Choisir le symbole du circuit	0 = Aucun 1 = Toutes 2 = Chambre 3 = Séjour 4 = Bureau 5 = Extérieur 6 = Cuisine 7 = Cave 8 = Piscine 9 = Ballon ECS 10 = Ballon électr. ECS 11 = Ballon stratifié ECS 12 = Ballon interne 13 = Programme horaire	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Programme horaire Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial	0
CP670 CP671 CP672 CP673 CP674	Conf. Sonde Ambiance	Configuration sonde ambiance circuit	-	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Programme horaire Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial	

Tab.56 Navigation pour le niveau **INSTALLATEUR**

Niveau	Accès au menu
Installateur	☰ > Activer les droits d'accès installateur > Sélectionner Configuration de l'installation > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres
(1) Voir la colonne « texte affiché » et « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.57 Réglages d'usine au niveau **INSTALLATEUR**

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu	Réglage par défaut
AP056	Sonde extérieure	Présence d'une sonde extérieure	0 = Absence sonde ext. 1 = AF60 2 = QAC34	Temp. extérieure	1
AP073	Eté/Hiver	Temp. ext. : limite haute pour chauffage	15 °C - 30,5 °C	Temp. extérieure	22
AP075	Bande Eté/Hiver	Bande Eté/Hiver: pas de chauff./rafraîch.	0 °C - 10 °C	Temp. extérieure	4
AP079	Inertie du bâtiment	Caractérisation de l'inertie du bâtiment	0 - 10	Temp. extérieure	3
AP080	Consigne antigel ext	Consigne de temp. extérieure antigel	-30 °C - 30,5 °C	Temp. extérieure	3
AP083	Maitre S-BUS	Activé le maitre sur le S-BUS	0 = Non 1 = Oui	Bus maître oblig. Gestion générateur Gestion product. B	0
AP091	Source sonde ext.	Connexion sonde extérieure à utiliser	0 = Auto 1 = Capteur filaire 2 = Capteur sans fil 3 = Mesure Internet 4 = Aucun	Temp. extérieure	0

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu	Réglage par défaut
BP001	Type Ballon Tampon	Type Ballon Tampon	0 = Désactivé 1 = 1 sonde 2 = 2 sondes	B. tampon désactivé Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	0
BP002	BtamponMode Ctrl	Ballon Tampon, mode de contrôle	0 = Consigne fixe 1 = Consigne calculée 2 = Pente dédiée	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	0
BP003	Cons BTampon Chauff	Consigne Ballon Tampon en mode chauffage	5 °C - 100 °C	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	70
BP004	Cons BTampon Raff	Consigne Ballon Tampon en mode rafraichissement	5 °C - 25 °C	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	18
BP005	Pente ballon tampon	Pente du ballon tampon	0 - 4	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	1,5
BP013	BTamponDecalTcal	Décallage ajouté à la Consigne Calculée par le Ballon Tampon	0 °C - 20 °C	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	5
BP014	BTamponHyst Charge	Hystérèse définissant le début de la charge du ballon tampon	1 °C - 20 °C	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	6
BP015	Tempo pompe b.tampon	Post fonctionnement de la pompe ballon tampon	0 Min - 20 Min	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	4
BP019	Hyst Stop BT	Hystérésis de température entraînant l'arrêt de la charge du ballon tampon	-30 °C - 30 °C	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	0
CP000 CP001 CP002 CP003 CP004	Max Cons TDép Circ	Consigne maximum de la température départ du circuit	7 °C - 95 °C	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BEC commercial	90
CP020 CP021 CP022 CP023 CP024	Fonction du circuit	Fonction du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilo convecteur 6 = Ballon ECS 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 12 = ECS Ballon collectif 13 = ECS FWS 31 = ECS FWS EXT 200 = BSB 254 = Occupé	Gestionnaire conso Zone désactivée Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Programme horaire Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial	1
CP030 CP031 CP032 CP033 CP034	LargBde VanneMélange	Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse.	4 °C - 16 °C	Zone mixte	12

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu	Réglage par défaut
CP040 CP041 CP042 CP043 CP044	Tpo Pompe Circuit	Durée post fonctionmt pompe du circuit	0 Min - 20 Min	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial	4
CP050 CP051 CP052 CP053 CP054	Déc Circ Vanne	Décalage entre la consigne calculée et la consigne du circuit de la vanne mélangeuse	0 °C - 16 °C	Zone mixte	4
CP060 CP061 CP062 CP063 CP064	Cons.amb vacances	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	5 °C - 20 °C	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	6
CP070 CP071 CP072 CP073 CP074	Max Amb réduit	Limite max de la température ambiante du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	5 °C - 30 °C	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	16
CP210 CP211 CP212 CP213 CP214	TPC circuit Confort	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15 °C - 90 °C	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	15
CP220 CP221 CP222 CP223 CP224	TPC circuit Réduit	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	15 °C - 90 °C	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	15
CP230 CP231 CP232 CP233 CP234	Pente du circuit	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0 - 4	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	1,5
CP240 CP241 CP242 CP243 CP244	Influ sonde ambiance	Influence de la sonde ambiance du circuit	0 - 10	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	3
CP270 CP271 CP272 CP273 CP274	Cons. froid plancher	Consigne de la température de départ du plancher rafraîchissant	11 °C - 23 °C	Zone mixte	18
CP280 CP281 CP282 CP283 CP284	Cons. froid convect.	Consigne de la température de départ froid du ventilo- convecteur	7 °C - 23 °C	Zone ventilo-conv.	10

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu	Réglage par défaut
CP340 CP341 CP342 CP343 CP344	Abaissement	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit	0 = Arrêt du chauffage 1 = Dde chaleur continue	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	1
CP470 CP471 CP472 CP473 CP474	Séchage chape circ	Réglage du séchage de chape du circuit	0 Journées - 30 Journées	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	0
CP480 CP481 CP482 CP483 CP484	T. démarrage séchage	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	20 °C - 50 °C	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	20
CP490 CP491 CP492 CP493 CP494	T. arrêt séchage	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	20 °C - 50 °C	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	20
CP500 CP501 CP502 CP503 CP504	Présence Sonde Dép.	Activer/désactiver la sonde de température de départ du circuit	0 = Off 1 = On	Zone mixte Piscine Ballon ECS Ballon ECS élec. Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial	0
CP560 CP561 CP562 CP563 CP564	Config Antilégionel.	Configuration de la protection antilégionnellose du circuit d'eau chaude sanitaire	0 = Désactivé 1 = Hebdomadaire 2 = Journalier 3 = Externe	Ballon ECS Ballon ECS élec. Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial	0
CP600 CP601 CP602 CP603 CP604	Pt cons DC CP	Point de consigne pendant demande de chaleur « Chaleur processus »	20 °C - 90 °C	Process heat	60
CP610 CP611 CP612 CP613 CP614	Hyst On CP par zone	Hystérèse activée pour Chaleur Processus par zone	1 °C - 15 °C	Process heat	6
CP620 CP621 CP622 CP623 CP624	Hyst Off CP par zone	Hystérèse désactivée pour Chaleur Processus par zone	1 °C - 15 °C	Process heat	6
CP630 CP631 CP632 CP633 CP634	Jour Démarr. Antiléq	Jour de démarrage de la fonction antilégionnellose du circuit	1 = Lundi 2 = Mardi 3 = Mercredi 4 = Jeudi 5 = Vendredi 6 = Samedi 7 = Dimanche	Ballon ECS Ballon ECS élec. Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial	6
CP640 CP641 CP642 CP643 CP644	NivLog Ctc OTH circ	Niveau logique du contact Opentherm du circuit	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv.	1

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu	Réglage par défaut
CP650 CP651 CP652 CP653 CP654	Seuil T. arrêt froid	Le froid est arrêté lorsque la consigne de température ambiante est supérieure à cette valeur	20 °C - 30 °C	Zone mixte Zone ventilo-conv.	29
CP690 CP691 CP692 CP693 CP694	Inv CtcOTH rafr Circ	Inverser le contact opentherm en rafraîchissement pour la demande de chauffe du circuit	0 = Non 1 = Oui	Zone mixte Zone ventilo-conv.	0
CP700 CP701 CP702 CP703 CP704	Offset ECS	Offset de la température de consigne ballon ECS	0 °C - 30 °C	Ballon ECS Ballon ECS élec. Ballon ECS 2 sondes ECS BIC	0
CP720 CP721 CP722 CP723 CP724	IncCons Chal Ind cir	Augmente la consigne primaire pour le préparateur de chaleur industriel du circuit	0 °C - 40 °C	Process heat	20
CP750 CP751 CP752 CP753 CP754	Durée Max Préchauf	Durée maximale de préchauffage circuit	0 Min - 240 Min	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	0
CP780 CP781 CP782 CP783 CP784	Stratégie régulation	Selection de la stratégie de régulation	0 = Automatique 1 = Selon T. ambiante 2 = Selon T. Ext. 3 = Selon T.Ext et T.Amb	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	0
EP014	Fonc SMS PWMmin 10V	Fonction SMS entrée PWM 10 V	0 = Off 1 = CTRL par Température 2 = CTRL par Puissance	Entrée 0-10V	0
EP018	Fonc. relais d'état	Fonction relais d'état	0 = Pas d'action 1 = Alarme 2 = Alarme inversé 3 = Générateur ON 4 = Générateur OFF 5 = Réserve 6 = Réserve 7 = Demande d'entretien 8 = Générateur chauffage 9 = Générateur en ECS 10 = Pompe chauff.Marche 11 = Blocage/Verrouillage 12 = Mode froid	Status de l'appareil	11
EP030	Temp .mini. 0-10V	Température minimale pour l'entrée 0-10V	0 °C - 100 °C	Entrée 0-10V	0
EP031	Temp .maxi. 0-10V	Température maximale pour l'entrée 0-10V	0,5 °C - 100 °C	Entrée 0-10V	95
EP032	Puis. Mini. 0-10V	Puissance minimale pour l'entrée 0-10V	0 % - 100 %	Entrée 0-10V	0
EP033	Puis. Maxi. 0-10V	Puissance maximale pour l'entrée 0-10V	5 % - 100 %	Entrée 0-10V	100
EP034	Tension mini. 0-10V	Tension minimale pour l'entrée 0-10V	0 V - 10 V	Entrée 0-10V	0,5
EP035	Tension maxi. 0-10V	Tension maximale pour l'entrée 0-10V	0 V - 10 V	Entrée 0-10V	10

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu	Réglage par défaut
EP046	Config.entrée digit.	Configuration de l'entrée digitale	0 = Arrêt chauffage+ECS 1 = Arrêt chauffage 2 = Arrêt ECS 3 = Consigne forcée 4 = Entrée ballon tampon	Entrée digitale	0
EP056	Logique entrée digit	Logique du contact de l'entrée digitale	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off	Entrée digitale	1
EP066	Cons. temp. digit.	Consigne si l'entrée digitale est active	7 °C - 100 °C	Entrée digitale	80
EP076	Cons. Puis. digit.	Consigne si l'entrée digitale est active	0 % - 100 %	Entrée digitale	100
NP005	Cascade Permut	Cascade, choix de la permutation	0 - 127	Gestion product. B	0
NP006	Cascade Type	Gestion cascade des chaudières par ajout successif ou en parallèle(fonctionnement simultané)	0 = Traditionnel 1 = Parallele	Gestion product. B	0
NP007	CascTextDém CHParalle	Température extérieure d'enclenchement de toutes les allures en chauffage mode parallèle	-10 °C - 20 °C	Gestion product. B	10
NP008	CascPGénéTp oPostFonc	Durée de post fonctionnement de la pompe du générateur de la cascade	0 Min - 30 Min	Gestion product. B	4
NP009	CascTempointerAllure	Tempo d'enclenchement et d'arrêt des générateurs de la cascade	1 Min - 60 Min	Gestion product. B	4
NP010	CascTextDém RaffParal	Température extérieure d'enclenchement rafraîch de toutes les allures en mode parallèle	10 °C - 40 °C	Gestion product. B	30
NP011	CascadeType Algo	Choix du type d'algorithme cascade : puissance ou température	0 = Température 1 = Puissance	Gestion product. B	0
NP012	CascTempsMontéeCons	Durée pour atteindre la consigne souhaitée en cascade	1 = 10	Gestion product. B	1
NP013	CascForceArr et Pprim	Permet de forcer l'arrêt de la pompe primaire cascade	0 = Non 1 = Oui	Gestion product. B	0
NP014	Cascade Mode	Mode de fonctionnement de la cascade : automatique, chauffage ou rafraîchissement	0 = Automatique 1 = Chauffage 2 = Rafraîchissement	Gestion product. B	0

Tab.58 Navigation pour le niveau **INSTALLATEUR AVANCÉ**

Niveau	Accès au menu
Installateur	☰ > Activer les droits d'accès installateur > Sélectionner Configuration de l'installation > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres
⁽¹⁾ Voir la colonne « texte affiché » et « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.59 Réglages d'usine au niveau **INSTALLATEUR AVANCÉ**

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu	Réglage par défaut
AP111	Longueur ligne CAN	Longueur ligne CAN	0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m	Bus maître oblig. Gestion product. B	0
AP112	Longueur ligne CAN	Longueur ligne CAN	0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m	Bus maître oblig. Gestion product. B	1
CP290 CP291 CP292 CP293 CP294	Config Sortie Pompe	Configuration de la sortie pompe du circuit	0 = Sortie de la zone 1 = Mode Chauffage 2 = Mode ECS 3 = Mode froid 4 = Report d'une erreur 5 = Brûleur allumé 6 = Demande de révision 7 = Erreur système 8 = Bouclage ECS 9 = Pompe primaire 10 = Pompe ballon tampon	Zone désactivée Circuit direct Haute température Zone ventilo-conv.	0
CP330 CP331 CP332 CP333 CP334	Tps ouverture vanne	Temps nécessaire pour l'ouverture complète de la vanne	0 Sec - 240 Sec	Zone mixte	60
CP520 CP521 CP522 CP523 CP524	Consigne Puissance	Consigne en puissance du circuit	0 % - 100 %	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial	100
CP530 CP531 CP532 CP533 CP534	Vitesse PWM Ppe Circ	Vitesse de modulation de la pompe du circuit	20 % - 100 %	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial	100
CP730 CP731 CP732 CP733 CP734	Coef inc temp circ	Facteur de vitesse de montée en température du circuit	0 = Très lent 1 = Mini 2 = Lente 3 = Mode normal 4 = Rapide 5 = Maxi	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	2
CP740 CP741 CP742 CP743 CP744	Coef dec temp circ	Facteur de vitesse de rafraîchissement en température du circuit	0 = Mini 1 = Lente 2 = Mode normal 3 = Rapide 4 = Maxi	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.	2

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu	Réglage par défaut
CP770 CP771 CP772 CP773 CP774	Circ après B Tampon	Circuit après le ballon tampon	0 = Non 1 = Oui	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial	1
EP036 EP037	Config. entrée sonde	Configuration de l'entrée sonde	0 = Désactivé 1 = Ballon ECS 2 = Sonde ECS haut 3 = Sonde ballon tampon 4 = Sonde Ballon Haut 5 = Système (cascade) 6 ApplianceFlowTemperatureSensor	Entrée analogique	0
NP001	CascProdMan HysHte	Hystérèse haute pour Producer Manager	0,5 °C - 10 °C	Gestion product. B	3
NP002	CascProdMan hys.bas	Hystérèse basse pour Producer Manager	0,5 °C - 10 °C	Gestion product. B	3
NP003	CascProdMan GainErr	Gain d'erreur maximal de la cascade pour Producer Manager	0 °C - 10 °C	Gestion product. B	10
NP004	Casc P Factor Temp	Facteur Proportionel pour la cascade fonctionnant en algo temperature	0 - 10	Gestion product. B	1

9.14 Liste des valeurs mesurées

9.14.1 Compteurs de l'unité de commande

Tab.60 Navigation pour le niveau **Installateur de base**

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

Tab.61 Compteurs au niveau **Installateur de base**

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AC005	Conso. énergie chaud	Consommation d'énergie pour le chauffage	0 kWh - 4294967294 kWh	Appareil à gaz
AC006	Conso. énergie ECS	Consommation d'énergie pour l'eau chaude sanitaire	0 kWh - 4294967294 kWh	Appareil à gaz

Tab.62 Navigation pour le niveau **Installateur**

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

Tab.63 Compteurs au niveau **Installateur**

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AC001	Heures sur secteur	Nombre d'heures pendant lequel l'appareil est resté sur secteur	0 Heures - 4294967295 Heures	Fonction du système
AC002	H prod entretien	Nombre d'heures de production d'énergie depuis le dernier entretien	0 Heures - 131068 Heures	Appareil à gaz
AC003	H depuis entretien	Nombre d'heures de fonctionnement depuis le dernier entretien de l'appareil.	0 Heures - 131068 Heures	Appareil à gaz
AC004	Dém depuis entretien	Nombre de démarrages du générateur de chaleur depuis le dernier entretien	0 - 4294967294	Appareil à gaz
AC016	Qté remplissage auto	Compteur de remplissage, compte le nombre de cycles de remplissage automatique	0 - 65534	Auto remplissage CC
AC026	Nb Hrs pompe	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe	0 Heures - 65534 Heures	Appareil à gaz
AC027	Nb démarrages pompe	Nombre de démarrages de la pompe	0 - 65534	Appareil à gaz
DC002	Nb cycles VI ECS	Nombre de cycles de basculement de la vanne d'inversion ECS.	0 - 4294967294	Circuit ECS Ballon ECS Appareil à gaz
DC003	Heures V3V pos.ECS	Nombre d'heures durant lequel le vanne d'inversion est en position ECS	0 Heures - 65534 Heures	Ballon ECS Appareil à gaz
DC004	Démarrages ECS	Nombre de démarrages pour l'eau chaude sanitaire	0 - 65534	Circuit ECS Ballon ECS Appareil à gaz
DC005	Heures fonct ECS	Nombre total d'heures de fonctionnement de l'appareil en mode Eau chaude sanitaire	0 Heures - 65534 Heures	Circuit ECS Ballon ECS Appareil à gaz
GC007	Echecs de démarrage	Nombre d'échecs de démarrage	0 - 65534	Appareil à gaz
PC001	ConsoPuissTotCC	Consommation de puissance totale utilisée par Chauffage central	0 kW - 4294967294 kW	Appareil à gaz
PC002	Total démarrages	Nombre total de démarrages du générateur de chaleur. Pour chauffage et eau chaude sanitaire	0 - 4294967294	Appareil à gaz
PC003	Heures chauffage	Nombre total d'heures de production d'énergie de l'appareil pour le chauffage et l'ECS	0 Heures - 65534 Heures	Appareil à gaz
PC004	Nb pertes flamme	Nombre de pertes de flamme du brûleur	0 - 65534	Appareil à gaz

9.14.2 Compteurs de la carte d'extension SCB-10

Tab.64 Navigation pour le niveau **Installateur de base**

Niveau	Accès au menu
Installateur de base	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Compteurs
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les compteurs sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.65 Compteurs au niveau **Installateur de base**

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AC001	Heures sur secteur	Nombre d'heures pendant lequel l'appareil est resté sur secteur	0 Heures - 4294967294 Heures	Fonction du système
CC001 CC002 CC003 CC004 CC005	Nb H Fct Pompe	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit	0 - 4294967294	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial
CC002	Nb H Fct Pompe	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit	0 - 4294967294	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial
CC003	Nb H Fct Pompe	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit	0 - 4294967294	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial
CC004	Nb H Fct Pompe	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit	0 - 4294967294	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial
CC005	Nb H Fct Pompe	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit	0 - 4294967294	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
CC010 CC011 CC012 CC013 CC014	Nb Démarrage Pompe	Nombre de démarrages de la pompe du circuit	0 - 4294967294	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial
CC011	Nb Démarrage Pompe	Nombre de démarrages de la pompe du circuit	0 - 4294967294	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial
CC012	Nb Démarrage Pompe	Nombre de démarrages de la pompe du circuit	0 - 4294967294	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial
CC013	Nb Démarrage Pompe	Nombre de démarrages de la pompe du circuit	0 - 4294967294	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial
CC014	Nb Démarrage Pompe	Nombre de démarrages de la pompe du circuit	0 - 4294967294	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial



9.14.3 Signaux de l'unité de commande

Tab.66 Navigation pour le niveau **Installateur de base**

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

Tab.67 Signaux au niveau **Installateur de base**

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
	Ver descr. utilisée	Version de la structure de menu utilisée pour export	0 - 255	Fonction du système
	Nbre octets d'état	Nombre d'octets d'état des différents éléments	0 - 255	Appareil à gaz
	Hors-gel actif	Protection hors-gel active	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz
	Mode Confort actif	Mode Confort actif	0 = Non 1 = Oui	Ballon ECS Appareil à gaz
	Blocage ECS actif	Blocage de préparation eau chaude sanitaire actif	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz
	Anti-lég actif	Fonction anti légionelle active	0 = Off 1 = On	Circuit ECS Ballon ECS Appareil à gaz
	ECS en cours	Préparation ECS en cours	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz
	ECS autorisée	Préparation eau chaude sanitaire autorisée	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz
	CC autorisé	Production Chauffage autorisé	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz
	Struct loc DLS PDO	Structure used to fill the location and DLS PDO message.		Bus maître oblig.
	Etat initialisation	Donne à l'appareil le status d'initialisation	0 = Non réalisé 1 = CtrlTablePointeurObj 2 = Défaut 3 = Lecture Config. 1 4 = Lecture Config. 2 5 = Lecture Param.Perso 6 = Fini 7 = Paramètre bloquant 8 = Erreur stock. param 30 = En Attente Config	Fonction du système
	Info afficheur	Informations afficheur		Fonction du système Appareil à gaz
	Màj horloge recue	Une mise à jour de l'horloge a été recue du bus	0 = Non 1 = Oui	Bus maître oblig.
	Somme conso d'NRJ	Somme des consommations d'énergie	0 kWh - 4294967294 kWh	Appareil à gaz
	Rempl auto actif	Réglage pour activer ou désactiver la fonction de remplissage automatique	0 = Veille 1 = Remplissage demandé 2 = Remplissage actif 3 = Attente Auto rempl.	Auto remplissage CC
	Etat test fonct	Etat du test de fonctionnement	0 = Off 1 = Puissance Mini 2 = Puissance moyenne 3 = Puissance Max 4 = Rafraîchissement	Appareil à gaz

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AM001	ECS en cours	Appareil actuellement en mode production d'eau chaude sanitaire ?	0 = Off 1 = On	Circuit ECS Ballon ECS Appareil à gaz
AM010	Vitesse de pompe	Vitesse actuelle de la pompe	0 % - 100 %	Circuit ECS Appareil à gaz
AM011	Entretien requis ?	Un entretien est-il nécessaire ?	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz
AM012	Etat appareil	Etat principal actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 78	Status de l'appareil Fonction du système
AM014	Sous-état	Sous-état actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 78	Status de l'appareil Fonction du système
AM015	Pompe en fonction ?	Etat de fonctionnement de la pompe	0 = Inactif 1 = Actif	Appareil à gaz
AM016	T. Départ	Température de départ de l'appareil. Température de l'eau sortant de l'appareil.	-25 °C - 150 °C	Consommateurs Circuit ECS Ballon ECS Gestion générateurs Appareil à gaz Passerelle prod.
AM018	T retour	Température de retour de l'appareil.	-25 °C - 150 °C	Consommateurs Circuit ECS Ballon ECS Appareil à gaz
AM019	Pression d'eau	Pression d'eau du circuit de l'appareil	0 bar - 4 bar	Auto remplissage CC Appareil à gaz
AM022	Marche/arrêt chauff.	Marche/arrêt chauffage	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz
AM027	T extérieure	Température extérieure	-60 °C - 60 °C	Temp. extérieure Appareil à gaz
AM033	Prochain entretien	Type du prochain entretien	0 = Aucun 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Personnalisé	Appareil à gaz
AM037	Vanne 3 voies	Position de la vanne 3 voies	0 = CH 1 = ECS	Appareil à gaz
AM040	Température contrôle	Température utilisée pour les algorithmes de contrôle d'eau chaude.	0 °C - 250 °C	Circuit ECS Appareil à gaz
AM046	T. ext. Internet	Température extérieure reçue d'une source Internet	-70 °C - 70 °C	Temp. extérieure
AP078	Capteur ext. activé	Capteur extérieur Activé pour l'application	0 = Non 1 = Oui	Temp. extérieure
DM002	DébitECS	Débit combi eau chaude sanitaire réel	0 l/min - 25 l/min	Circuit ECS
DM029	Consigne ECS	Point de consigne de température d'eau chaude sanitaire	0 °C - 100 °C	Circuit ECS
GM001	Vitesse ventilateur	Vitesse ventilateur	0 Rpm - 12000 Rpm	Appareil à gaz
GM002	Consigne ventilateur	Point de consigne du régime du ventilateur	0 Rpm - 12000 Rpm	Appareil à gaz
GM008	Courant d'ionisation	Courant d'ionisation	0 µA - 25 µA	Appareil à gaz

Tab.68 Navigation pour le niveau **Installateur**

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

Tab.69 Signaux au niveau **installateur**

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
	Code d'erreur	Code d'erreur en cas d'avertissement, de blocage ou de verrouillage		Fonction du système
	Entretien actuel	Entretien actuel ou à venir	0 = Aucun 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Personnalisé	Appareil à gaz
	Pu Réelle U8	Puissance relative réelle produite pour sortie PDO	0 % - 100 %	Consommateurs Appareil à gaz Gestion product.int.
	CircPuisSystemG énééré	Puissance du système fournie par le générateur du circuit	0 % - 100 %	Consommateurs
	CircTRetourSys Géné	Mesure de la Température retour système réceptionnée par le générateur du circuit	-327,68 °C - 327,67 °C	Consommateurs
	Cascade Demande Géné	Un générateur effectue une demande d'action au gestionnaire		Gestion générateurs Générateur<>Consom. Passerelle prod.
	Cascade Puissance	Puissance actuelle demandée par le gestionnaire des générateurs	0 % - 100 %	Gestion générateurs Générateur<>Consom. Passerelle prod.
	Etat māj horloge RUB	Etat de la mise à jour de l'horloge via le RUB		Gestion horloge RUB
AM024	Puiss. réelle	Puissance relative réelle de l'appareil	0 % - 100 %	Appareil à gaz
AM036	T gaz combustion	Température des gaz d'échappement sortant de l'appareil	0 °C - 250 °C	Appareil à gaz
AM043	Réinit coupure élec	Une réinitialisation avec coupure d'alimentation est requise	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz
AM101	T consigne Int	Température de consigne départ du système.	0 °C - 250 °C	Appareil à gaz
DM001	T ECS basse	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire (sonde inférieure)	-25 °C - 150 °C	Ballon ECS
DM005	T ballon solaire	Mesure de la température du ballon solaire	-25 °C - 150 °C	Circuit ECS Ballon ECS
DM008	T sortie ECS	Capteur de température pour la température du robinet à la sortie de l'appareil	-25 °C - 150 °C	Circuit ECS
GM025	Etat STB	Etat limite haute (0 = ouvert, 1 = fermé)	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off	Appareil à gaz
GM027	Test de flamme actif	Test de flamme 1=actif, 0=inactif	0 = Inactif 1 = Actif	Appareil à gaz

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
GM044	Motif pour Arrêt	Motif possible pour arrêt contrôlé	0 = Aucun 1 = Blocage chauffage 2 = Blocage ECS 3 = Attente brûleur 4 = TDépart > max absolu 5 = TDépart > T démarr. 6 = Téchang.> T démarr. 7 = TDépartMoy >T démarr 8 = T Dép>T consigne Max 9 = DeltaT trop élevé 10 = TDépart > T arrêt 11 = Anticycle m/a D. ch.	Appareil à gaz
PM002	Consigne CC	Consigne pour le chauffage	0 °C - 250 °C	Appareil à gaz
PM003	TDépt Moy	Température de départ moyenne	-25 °C - 150 °C	Appareil à gaz

Tab.70 Navigation pour le niveau **Installateur avancé**

Niveau	Accès au menu
Installateur avancé	☰ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Signaux > Liste des paramètres pour le groupe actuel de fonctions
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les signaux sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.71 Signaux au niveau **Installateur avancé**

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
	Avertissement	Message d'avertissement	0 - 255	Fonction du système
	nbre chps binaires	nombre de champs binaires d'état	0 - 255	Fonction du système
	config chp binaire	Configuration champs binaires numéro 1. Appropriée pour la sortie IHM	0 - 255	Fonction du système
	champ binaire état 1	Champs binaires d'état numéro 1. Pour la sortie IHM	0 - 255	Status de l'appareil Fonction du système
	champ binaire état 2	Champs binaires d'état numéro 2. Pour la sortie IHM	0 - 255	Status de l'appareil Fonction du système
	champ binaire état 3	Champs binaires d'état numéro 3. Pour la sortie IHM	0 - 255	Fonction du système
	T. ext. sans fil	Température extérieure mesurée par une source sans fil	-50 °C - 60 °C	Temp. extérieure
	TexMoyCourt	Mesure de la température extérieure moyennée sur une durée courte	-60 °C - 60 °C	Temp. extérieure
	TexMoyLong	Moyenne de température du capteur extérieur sur deux heures	-60 °C - 60 °C	Temp. extérieure
	CtrlPuis Tdépart	Température départ implémentée dans l'algorithme de calcul de la fonction puissance	-40 - 120	Gestion product.int.
	CtrlPuis Tretour	Température de retour implémentée dans l'algorithme de calcul de la fonction puissance	-40 - 120	Gestion product.int.
	T. ext. câblée	Température extérieure mesurée par une source câblée	-50 °C - 60 °C	Temp. extérieure

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
	Source sonde ext.	Connexion utilisée pour sonde extérieure	1 = Capteur filaire 2 = Capteur sans fil 3 = Mesure Internet 4 = Aucun	Temp. extérieure
AM004	Code de blocage	Code de blocage actuel	0 - 255	Fonction du système
AM005	Code blocage	Le code de blocage actuellement actif.	0 - 255	Fonction du système
AM091	ModeSaisonnier	Mode saisonnier actif (été / hiver)	0 = Hiver 1 = Protection hors-gel 2 = Bande neutre été 3 = Eté	Temp. extérieure
DM004	T Consigne Dépt ECS	Température de consigne départ eau chaude sanitaire	0 °C - 95 °C	Ballon ECS
GM003	Détection de flamme	Détection de flamme	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz
GM004	VG1 ouverte/ fermée	VG1 ouverte/fermée	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off	Appareil à gaz
GM006	GPS ouvert/fermé	Pressostat de gaz ouvert/fermé	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off	Appareil à gaz
GM007	Allumage app.	Allumage de l'appareil	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz
GM010	Puissance dispo	Puissance disponible en % du maximum	0 % - 100 %	Appareil à gaz
GM013	Entrée de blocage	Etat Entrée blocage	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off	Appareil à gaz

■ État et sous-état

L'état et le sous-état sont uniquement affichés s'il y a lieu.

Tab.72 Numéros d'état

État	Description
0	Veille
1	Demande de chauffe
2	Démarrage générateur
3	Production chauffage
4	Production ECS
5	Arrêt du générateur
6	Post-Fct. pompe
7	Rafraîch. actif
8	Arrêt contrôlé
9	Blocage
10	Verrouillage
11	Test Charge Mini
12	Test Charge Max CH
13	Test Charge Max ECS
15	Demande manuelle CH
16	Hors-gel
17	Purge
18	Rafraîchissement
19	Réinitialisation...
20	Auto-remplissage
21	Arrêté

État	Description
22	Etalonnage forcé
23	Test usine
200	Mode device
254	Inconnu

Tab.73 Numéros de sous-état

Sous-état	Description
0	Veille
1	Anti court-cycle
2	Vanne isol. fermée
3	Pompe arrêt
4	Attente Démarrage
10	Vanne gaz ext fermée
11	Démarrage du brûleur
12	Vanne fumée fermée
13	Ventilateur prépurge
14	Attente signal
15	Brûleur->sécurité
16	Ctrl Cycl étanchéité
17	Pré allumage
18	Allumage
19	Présence flamme
20	Ventil intermédiaire
30	Consigne T Normale
31	Consigne T Limitée
32	Régul Puiss Normale
33	Limite Pu Niv1
34	Limite Pu Niv2
35	Limite Pu Niv3
36	Limite Pu flamme
37	Temps stabilisation
38	Démarrage à froid
39	Chauffage
40	Retrait brûleur
41	Post ventilation
42	Vanne fumée ouverte
43	Arrêt du ventilateur
44	Arrêt du ventilateur
45	Limite Pu T° fumée
46	Rempli-auto install
47	Rempli-auto appoint
48	Consigne réduite
60	Post Fonct pompe
61	Pompe ouverte
62	Vanne isol. ouverte
63	Régler tempo ACC
65	Relève générateur
66	TPAC>TMaxAppointON
67	T.Ext ArrêtPAC
68	Hybride Arrêt PAC
69	Dégivrage: PAC seule
70	Dégivr. Appoint seul

Sous-état	Description
71	Dégivr. PAC+Appoint
72	Ppe Source Appt Fonc
73	TDépart PAC>TMax
74	Tempo pompe source
75	Humidité->Arrêt PAC
76	Débit ->ArrêtPAC
78	Seuil humidité
79	Relève générateurs
80	PAC délest(froid)
81	TExt ->Arrêt PAC
82	HorsLimite->Arrêt AC
83	Purge Vanne CC ON
84	Purge Vanne ECS ON
85	Purge Vanne CC OFF
86	Purge Vanne ECS OFF
88	BL-Appoint limité
89	BL-PAC limitée
90	Appt et HP limités
91	BL-Heures creuses
92	PV-avec PAC
93	PV-avec HP et Appt
94	BL-Smart Grid
95	Attente Pression Eau
96	Absence Générateur
102	FreeCooling-Ppe OFF
103	FreeCooling-Ppe ON
104	Ppe Source-PréFonct
105	Mode calibration
200	Initialisation faite
201	Initialisation CSU
202	Init. Identifiants
203	Init.Paramètres BL
204	Init. Gp sécurité
205	Init. Blocage
254	Etat inconnu
255	Trop de reset-> 1h

9.14.4 Signaux de la carte d'extension SCB-10

Tab.74 Navigation pour le niveau **Installateur de base**

Niveau	Accès au menu
Installateur de base	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Signaux
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les signaux sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.75 Signaux au niveau **Installateur de base**

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AM012	Etat appareil	Etat principal actuel de l'appareil.	DeviceState	Fonction du système
AM014	Sous-état	Sous-état actuel de l'appareil.	DeviceSubStatus	Fonction du système

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AM027	T extérieure	Température extérieure	-70 °C - 70 °C	Temp. extérieure
AM046	T. ext. Internet	Température extérieure reçue d'une source Internet	-70 °C - 70 °C	Temp. extérieure
AM091	ModeSaisonnier	Mode saisonnier actif (été / hiver)	0 = Hiver 1 = Protection hors-gel 2 = Bande neutre été 3 = Eté	Temp. extérieure
CM030 CM031 CM032 CM033 CM034	T Ambiance Circ	Mesure de la température ambiance du circuit	0 °C - 50 °C	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.
CM040 CM041 CM042 CM043 CM044	T Départ circuit	Mesure de la température de départ du circuit ou de la température de l'ECS	-10 °C - 140 °C	Zone mixte Piscine Ballon ECS Ballon ECS élec. Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BEC commercial
CM060 CM061 CM062 CM063 CM064	Vitesse Pompe circ	Vitesse de la pompe du circuit	0 % - 100 %	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BEC commercial
CM070 CM071 CM072 CM073 CM074	Cons Tdépart circuit	Consigne de température de départ du circuit	0 °C - 150 °C	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial
CM120 CM121 CM122 CM123 CM124	Mode Circuit	Mode de fonctionnement du circuit	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Off 3 = Temporaire	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial
CM130 CM131 CM132 CM133 CM134	Activité	Activité en cours pour le circuit	0 = Off 1 = Réduit 2 = Confort 3 = Anti légionellose	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Programme horaire Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
CM190 CM191 CM192 CM193 CM194	Consigne T Ambiante	Consigne de température ambiance souhaitée pour le circuit	0 °C - 50 °C	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.
CM200 CM201 CM202 CM203 CM204	Mode fonctionnement	Mode de fonctionnement en cours du circuit	0 = Veille 1 = Chauffage 2 = Rafraîchissement	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv.
CM210 CM211 CM212 CM213 CM214	T Extérieure	Température Extérieure du circuit	-70 °C - 70 °C	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.
CM250 CM251 CM252 CM253 CM254	Circ T ECS Haute	Mesure de la Température de la Sonde placée en haut du Préparateur Eau Chaude Sanitaire du circuit	-10 °C - 120 °C	Ballon ECS 2 sondes

Tab.76 Navigation pour le niveau Installateur

Niveau	Accès au menu
Installateur	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Signaux
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les signaux sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.77 Signaux au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
BM001 BM002	Mesure BallonTampon	Température mesurée du ballon tampon	-1 °C - 150 °C	Ballon tampon Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes
BM020	Btampon ModeFonct	Etat du mode de fonctionnement du ballon tampon	0 = Ballon découplage 1 = Ballon de stockage	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes
CM160 CM161 CM162 CM163 CM164	Etat demande chauffe	Etat de la demande de chauffe modulante du circuit	0 = Non 1 = Oui	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS élec. Ballon ECS 2 sondes
CM290 CM291 CM292 CM293 CM294	CircPompSecond Pisc	Etat de la Pompe Secondaire utilisée pour la Piscine du circuit	0 = Off 1 = On	Piscine
CM300 CM301 CM302 CM303 CM304	CircEtatSortAppEl ec	Etat des sorties utilisées pour les appoints électrique du circuit	0 = Off 1 = On	Ballon ECS élec.
EM000 EM001	Entrée sonde	Configuration de l'entrée sonde	0 = Désactivé 1 = Ballon ECS 2 = Sonde ECS haut 3 = Sonde ballon tampon 4 = Sonde Ballon Haut 5 = Système (cascade)	Entrée analogique

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
EM010	0-10V sur tabl. ccde	Mesure de la tension de l'entrée 0 10 Volt	0 V - 10 V	Entrée 0-10V
EM018	Cons. temp. 0-10V	Consigne de temperature demandée par l'entrée 0-10V	0 °C - 100 °C	Entrée 0-10V
EM021	Puis. temp. 0-10V	Consigne de puissance demandée par l'entrée 0-10V	0 % - 100 %	Entrée 0-10V
EM024	Status du TAS	Status du TAS	0 = Court-circuit 1 = Circuit ouvert 2 = Hors service 3 = Anode TAS OK	TAS
EM046	Etat entrée digitale	Etat entrée digitale	0 = Off 1 = On	Entrée digitale
NM000	Cascade permut	Affichage du numéro du générateur qui démarre en premier en cascade	0 - 17	Gestion product. B
NM001	CascSystemTDépart	Température de départ système cascade	-10 °C - 120 °C	Gestion générateur Gestion product. B Générateur<>Consom.
NM022	Casc NbAllures dispo	Nombre d'allures disponibles pour la cascade	0 - 255	Gestion product. B
NM023	CascNbAlluresDemandé	Nombre d'allures nécessaires pour satisfaire les besoins de la cascade	0 - 255	Gestion product. B
NM028	Nb Génés présents	Nombre de générateurs identifiés comme éléments de la cascade	0 - 255	Gestion product. B

Tab.78 Navigation pour le niveau Installateur avancé

Niveau	Accès au menu
Installateur avancé	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Signaux > Liste des signaux pour le groupe actuel de fonctions
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les signaux sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.79 Signaux au niveau Installateur avancé

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
	T. ext. sans fil	Température extérieure mesurée par une source sans fil	-50 °C - 60 °C	Temp. extérieure
	TexMoyLong	Moyenne de température du capteur extérieur sur deux heures	-70 °C - 70 °C	Temp. extérieure
AP078	Capteur ext. activé	Capteur extérieur Activé pour l'application	0 = Non 1 = Oui	Temp. extérieure
BM021	Pompe ballon tampon	Etat de la pompe du ballon tampon	0 = Off 1 = On	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes
CM010 CM011 CM012 CM013 CM014	Fermeture V3V Circ	Etat de fermeture de la vanne mélangeuse du circuit	0 = Non 1 = Oui	Zone mixte
CM020 CM021 CM022 CM023 CM024	Ouverture V3V Circ	Etat d'ouverture de la vanne mélangeuse du circuit	0 = Non 1 = Oui	Zone mixte Piscine Ballon ECS élec.

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
CM050 CM051 CM052 CM053 CM054	Etat pompe circuit	Etat de fonctionnement de la pompe du circuit	0 = Non 1 = Oui	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Programme horaire Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BIC ECS BEC commercial
CM110 CM111 CM112 CM113 CM114	Consigne T Ambiante	Consigne température d'ambiance du circuit	0 °C - 50 °C	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.
CM140 CM141 CM142 CM143 CM144	OT présent	Contrôlé par un régulateur Open Therm	0 = Non 1 = Oui	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS élec. Ballon ECS 2 sondes
CM150 CM151 CM152 CM153 CM154	Etat Demande Chauffe	Etat demande de chauffe circuit	0 = Non 1 = Oui	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS élec. Ballon ECS 2 sondes
CM180 CM181 CM182 CM183 CM184	Sonde Ambiance	Une sonde d'ambiance est raccordée au circuit	0 = Non 1 = Oui	Circuit direct Zone mixte Piscine Haute température Zone ventilo-conv. Ballon ECS Ballon ECS élec. Process heat Ballon ECS 2 sondes ECS BEC commercial
CM240 CM241 CM242 CM243 CM244	Sonde Ext présente	Une sonde extérieure est raccordée au circuit	0 = Non 1 = Oui	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.
CM280 CM281 CM282 CM283 CM284	T Consigne RTC	Consigne calculée pour le circuit en RTC	0 °C - 100 °C	Circuit direct Zone mixte Haute température Zone ventilo-conv.
CM320 CM321 CM322 CM323 CM324	Tps démar réserve	Temps estimé avant le démarrage de l'appoint électrique pour chargement ballon ECS	0 Min - 1200 Min	ECS BEC commercial
EM014	Tension sur le TAS	Tension sur le TAS	0 V - 250 V	TAS
EM023	Courant sur le TAS	Courant sur le TAS	0 A - 655,35 A	TAS
EM026 EM027	Mesure entrée sonde	Mesure de l'entrée sonde	-15 °C - 120 °C	Entrée analogique

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
EM036 EM037	Mesure moyennée	Mesure de l'entrée sonde moyennée	-15 °C - 120 °C	Entrée analogique
NM002	Tempo Inter Allure	Temporisation séquençant le démarrage des allures de la cascade	0 Min - 60 Min	Gestion product. B

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.

10.2.1 Afficher les notifications d'entretien

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



1. Sélectionner l'icône **Entretien** .

⇒ Les informations concernant l'entretien sont affichées (non modifiables).

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.

Mesurer la valeur de CO dans les fumées. Si le niveau de CO est supérieur à 250 ppm, effectuer les actions suivantes :

- Vérifier si l'évacuation des fumées est correctement installée.
- Vérifier si le type de gaz utilisé correspond aux paramètres de la chaudière.
- Vérifier l'état du brûleur et éliminer toutes les impuretés du brûleur.
- Vérifier à nouveau l'exactitude du rapport gaz/air.



Attention

Si le niveau de CO est encore supérieur à 250 ppm, mettre l'appareil hors tension et contacter votre fournisseur.



Important

La concentration en CO des fumées doit toujours être conforme aux règles d'installation dans le pays où l'appareil est installé.

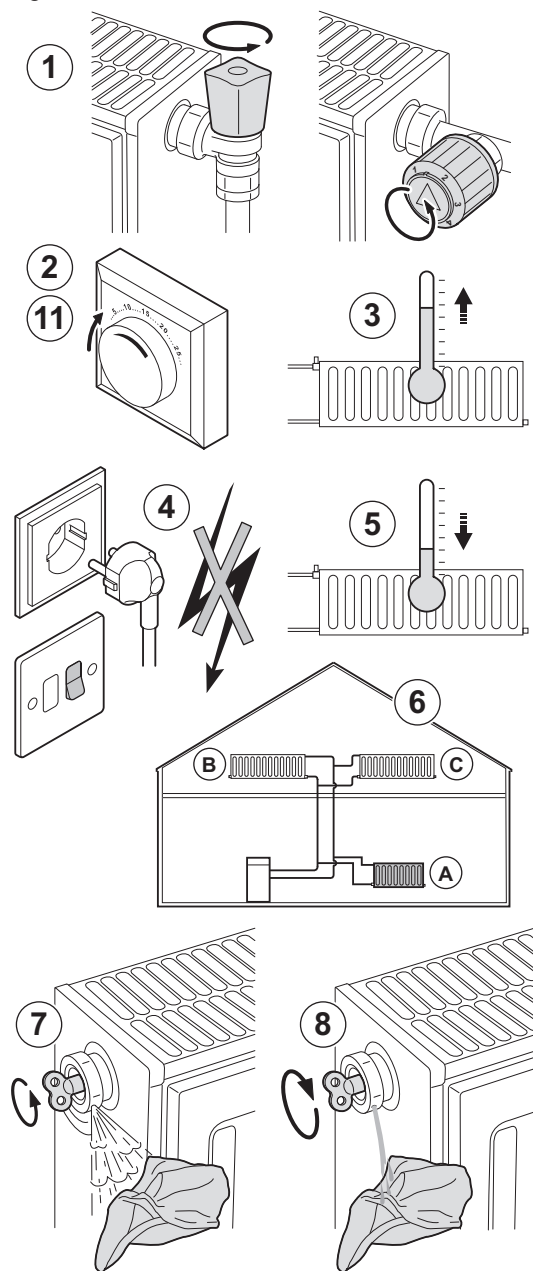


Voir aussi

Vérifier/Régler la combustion, page 37
 Réalisation du test à pleine charge, page 37
 Valeurs de contrôle et de réglage du O₂ à pleine charge, page 38
 Réalisation du test à faible charge, page 39
 Valeurs de contrôle et de réglage du O₂ à charge partielle, page 40

10.3.2 Purger l'installation de chauffage

Fig.71



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

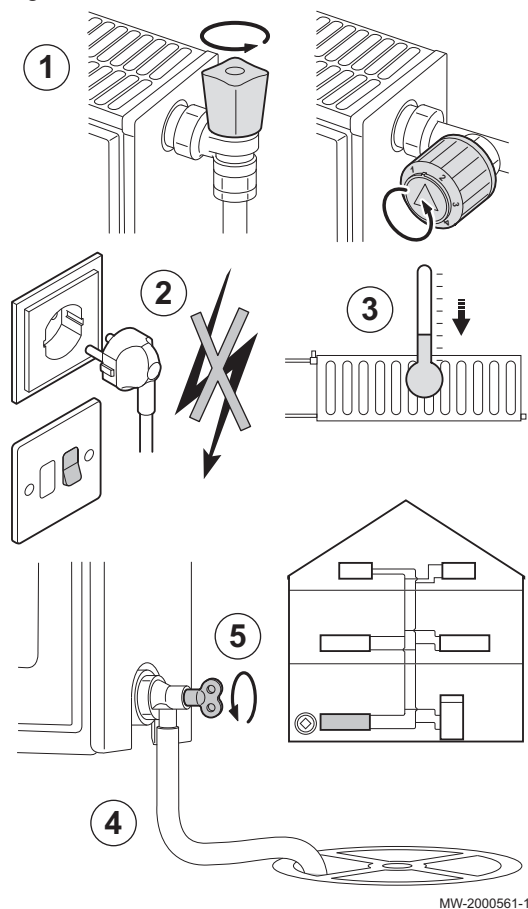
L'eau peut être encore chaude.

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

10.3.3 Vidanger l'installation de chauffage

Fig.72



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.

10.3.4 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).

10.3.5 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.

10.3.6 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 Réaliser une détection automatique

La fonction de détection automatique recherche sur l'installation les dispositifs et autres appareils raccordés au L-Bus et au S-Bus. Vous pouvez utiliser cette fonction lorsqu'un dispositif ou appareil raccordé a été remplacé ou retiré de l'installation.

▶▶ ≡ > **Menu d'entretien avancé > Détection automatique**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Menu d'entretien avancé**.
3. Sélectionner **Détection automatique**.
4. Sélectionner **Valider** pour procéder à la détection automatique.

10.4.2 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 Lire et effacer l'historique des erreurs

Vous pouvez lire les erreurs sur le tableau de commande. L'historique des erreurs peut également être effacé.

▶▶ ≡ > **Historique des erreurs**

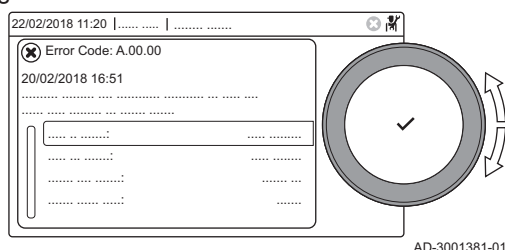


Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Historique des erreurs**.
Activer l'accès installateur si **Historique des erreurs** n'est pas disponible.
 - 2.1. Sélectionner **Activer les droits d'accès installateur**.
 - 2.2. Utiliser le code **0012**.
 - ⇒ Une liste des 32 erreurs les plus récentes s'affiche avec :
 - Le code d'erreur
 - Une brève description
 - La date.
3. Sélectionner le code d'erreur à étudier.
 - ⇒ L'écran affiche une explication du code d'erreur et plusieurs détails sur l'appareil au moment où l'erreur s'est produite.
4. Pour effacer l'historique des erreurs, appuyer longtemps sur le bouton ✓.

Fig.73 Détails de l'erreur



11.2 Codes d'erreur

Le C140 est équipé d'une unité électronique de régulation et de commande. Au cœur de la régulation figure un microprocesseur, qui pilote l'appareil, mais également le protège. En cas d'erreur, un code correspondant s'affiche.

Tab.80 Les codes d'erreur s'affichent sur trois niveaux différents

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

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

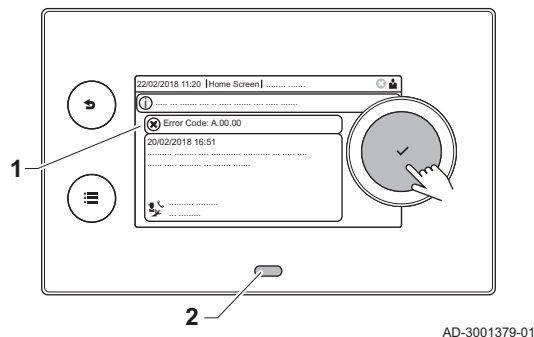
La signification du code est donnée dans les différents tableaux de codes d'erreurs.



Important

11.2.1 Afficher les codes d'erreur

Fig.74 Affichage du code d'erreur sur le Diematic Evolution



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

- 1 L'écran affiche un code et le message correspondant :
- 2 La LED d'état du tableau de commande affiche :
 - Vert continu = fonctionnement normal
 - Vert clignotant = avertissement
 - Rouge continu = blocage
 - Rouge clignotant = verrouillage

En cas d'erreur, procéder comme suit :

1. Appuyer longuement sur le bouton ✓ pour réinitialiser l'appareil.



Important

Vous pouvez réinitialiser l'appareil au maximum 10 fois. Ensuite, l'appareil sera bloqué pendant une heure. Redémarrer (débrancher l'alimentation) pour éviter le délai d'une heure.

⇒ L'appareil redémarre.

2. Si le code d'erreur s'affiche à nouveau, remédier au problème en suivant les instructions du tableau des codes d'erreur.



Important

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


⇒ Le code d'erreur reste visible jusqu'à la résolution du problème.

3. Lorsque le problème ne peut pas être résolu, relever le code d'erreur.

11.2.2 Avertissement

Tab.81 Codes d'avertissement

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
A00.32	TExt ouvert	Sonde TExt absente ou T < plage	La sonde de température extérieure est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée	Sonde de température extérieure en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A00.33	TExt fermé	Sonde TExt crt-circuitée ou T > plage	La sonde extérieure est court-circuitée ou la température mesurée est supérieure à la plage	Sonde de température extérieure en court-circuit : <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
A00.34	TExt manquant	Sonde TExt attendue mais non détectée	Sonde température extérieure attendue mais non détectée	Sonde extérieure non détectée : <ul style="list-style-type: none"> • La sonde extérieure n'est pas connectée : Raccorder la sonde • La sonde extérieure n'est pas raccordée correctement : Raccorder correctement la sonde
A00.42	P Eau manquant	Capt pression eau attendu et non détecté	Capteur de pression d'eau attendu mais non détecté	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
A01.23	Combus. incomplète	Combustion incomplète	Combustion incomplète	Erreur de configuration : 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.
A02.06	Pression eau	Avertissement de pression d'eau	Avertissement de pression d'eau actif	Avertissement concernant la pression hydraulique : <ul style="list-style-type: none"> • Pression hydraulique trop basse ; vérifier la pression hydraulique.

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
A02.18	Erreur OBD	Erreur dictionnaire d'objets	Erreur dictionnaire d'objets	<p>Erreur de configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2 <p> Voir La plaquette signalétique pour les valeurs CN1 et CN2.</p>
A02.33	Err com ARTS	Expiration comm rempl. auto d'appoint	Expiration du temps de communication avec le système de remplissage automatique	<p>La durée maximum allouée au remplissage automatique du système a été dépassée :</p> <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 paramètre AP069. • Vérifier que la pression hydraulique maximum de remplissage est adaptée au système : Vérifier le paramètre AP070. <p> Important La différence de pression entre la pression hydraulique minimum (paramètre AP006) et maximum (paramètre AP070) doit être suffisamment élevée pour que l'intervalle séparant deux tentatives de remplissage ne soit pas trop court.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le robinet de l'unité de remplissage automatique est défectueux : Remplacer l'unité.
A02.34	Err interval ARTS	Intervalle min rempl auto non atteint	Intervalle minimum de remplissage automatique non atteint entre deux demandes	<p>Le système est rempli trop souvent par l'unité de remplissage automatique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuite d'eau dans la chaudière ou le système : vérifier l'étanchéité du système. • Le dernier remplissage s'est terminé tout juste 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.
A02.36	Disp fonct perdu	Dispositif fonctionnel déconnecté	Dispositif fonctionnel déconnecté	<p>SCB introuvable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • SCB défectueux : Remplacer la carte SCB

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
A02.37	Disp non crit perdu	Dispositif non critique déconnecté	Dispositif non critique déconnecté	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs SCB défectueux : Remplacer la carte SCB
A02.45	Matr. conn. Full Can	Matrice de connexion Full Can	Matrice de connexion Full Can	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> Réaliser une détection automatique
A02.46	Adm. dispo. Full Can	Administration de dispositif Full Can	Administration de dispositif Full Can	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> Réaliser une détection automatique
A02.48	Erreur config. FG	Erreur de configuration des FG	Erreur de configuration des FG	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> Réaliser une détection automatique
A02.49	Pb init. des nœuds	Initialisation du nœud échouée	Initialisation du nœud échouée	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> Réaliser une détection automatique
A02.55	Num.série invalide	Numéro de série manquant ou invalide	Numéro de série manquant ou invalide	Contacteur le fournisseur.
A02.69	Mode démo actif	Mode démo actif	Mode démo actif	Contacteur le fournisseur.
A02.76	Mémoire pleine	Espace mémoire plein	Espace mémoire réservé aux param. personnalisés plein. Modification impossible.	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> Réinitialiser CN1 et CN2 CSU défectueux : Remplacer la carte CSU Remplacer la carte CU-GH
A02.80	Régulateur Manquant	Régulateur de cascade manquant	Régulateur de cascade manquant	Régulateur de cascade non détecté : <ul style="list-style-type: none"> Raccorder de nouveau l'unité maître de la cascade Réaliser une détection automatique
A08.02	Temps douche écoulé	Le temps réservé à la douche est écoulé	Le temps réservé à la douche est écoulé	Régler le paramètre DP357 sur le temps de douche souhaité.
A10.33	TECS haut CircD ouv	Sonde ballon haute zone ECS déconnectée	Sonde de température placée en haut du ballon de la zone ECS déconnectée	Sonde de température eau chaude sanitaire du haut ouverte : <ul style="list-style-type: none"> Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement La sonde est absente. Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A10.45	T Amb CircA absente	Température ambiante circuit A absente	Mesure de la température ambiante du circuit A absente	Sonde d'ambiance non détectée dans la zone A : <ul style="list-style-type: none"> Sonde d'ambiance non raccordée : raccorder la sonde Sonde d'ambiance non raccordée correctement : raccorder correctement la sonde Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
A10.46	T Amb CircB absente	Température ambiante circuit B absente	Mesure de la température ambiante du circuit B absente	<p>Sonde d'ambiance non détectée dans la zone B :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonde d'ambiance non raccordée : raccorder la sonde • Sonde d'ambiance non raccordée correctement : raccorder correctement la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A10.50	TECS haut manquant	Sonde ECS haute zone ECS manquante	La sonde de température située en haut du ballon d'eau chaude sanitaire de la zone ECS est absente	<p>Sonde de température de l'eau chaude sanitaire non détectée dans la zone ECS :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonde de température de l'eau chaude sanitaire non raccordée : raccorder la sonde • La sonde de température de l'eau chaude sanitaire n'est pas raccordée correctement : la raccorder correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A10.54	T Zone ECS absente	Température de la zone ECS absente	La sonde température de la zone ECS est absente	<p>Sonde d'ambiance non détectée dans la zone ECS :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonde de température non raccordée : raccorder la sonde • Sonde de température non raccordée correctement : raccorder correctement la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A10.56	TECS Zone AUX absent	Température ECS de la zone AUX absente	La sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone AUX est absente	<p>Sonde de température de l'eau chaude sanitaire non détectée dans la zone AUX :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonde de température de l'eau chaude sanitaire non raccordée : raccorder la sonde • La sonde de température de l'eau chaude sanitaire n'est pas raccordée correctement : la raccorder correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

11.2.3 Blocage

Tab.82 Codes de blocage

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
H00.69	S Ballon Tampon Ouv.	Sonde Ballon tampon déconnecté	Sonde de température du ballon tampon déconnectée ou mesure inférieure à la plage	Sonde de température du ballon tampon en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H00.70	S Ballon Tampon Ferm	Sonde Ballon tampon court-circuitée	Sonde de T du ballon tampon court-circuitée ou mesure supérieure à la plage	Sonde de température du ballon tampon en court-circuit : <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
H00.71	S Ballon Tp Haut Ouv	Sonde Ballon tampon haute absente	Sonde de température du ballon tampon haute déconnectée ou mesure inférieure à la plage	Sonde de température en haut du ballon tampon en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H00.72	S Ballon Tp Haut Fer	Sonde Ballon tampon haute court-circ.	Sonde de T du ballon tampon haute court-circuitée ou mesure supérieure à la plage	Sonde de température en haut du ballon tampon en court-circuit : <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
H00.74	S Ballon Tampon Abs	Sonde ballon tampon manquante	Sonde de température du ballon tampon attendue mais non détectée	Sonde de température du ballon tampon non détectée : <ul style="list-style-type: none"> • La sonde de température du ballon tampon n'est pas raccordée : Raccorder la sonde • La sonde de température du ballon tampon n'est pas correctement raccordée : Raccorder correctement la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
H00.75	S Ballon Tp Haut Abs	Sonde ballon tampon haute manquante	Sonde de température du ballon tampon haute attendue mais non détectée	Sonde de température en haut du ballon tampon non détectée : <ul style="list-style-type: none"> • La sonde de température en haut du ballon tampon n'est pas raccordée : Raccorder la sonde • La sonde de température en haut du ballon tampon n'est pas correctement raccordée : Raccorder correctement la sonde
H00.76	S Dép Cascade ouvert	S départ cascade absente ou mesure < plage	Sonde de température départ cascade déconnectée ou mesure inférieure à la plage	Sonde de température de départ de la cascade en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H00.77	S Dép Cascade fermé	Sonde Dép cascade court-circ. ou T < plage	Sonde de température départ cascade court-circuitée ou mesure supérieure à la plage	Sonde de température de départ cascade en court-circuit : <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
H00.78	S Dép Cascade Abs	Sonde départ cascade manquante	Sonde de température départ cascade attendue mais non détectée	Sonde de température de départ cascade non détectée : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde de température de départ cascade non raccordée : Raccorder la sonde • La sonde de température de départ cascade n'est pas correctement raccordée : Raccorder correctement la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H00.81	Sonde Ambiance Abs	Sonde mesure ambiance manquante	Sonde de température ambiante attendue mais non détectée	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 comm	Erreur de communication	Erreur de communication	Erreur de communication avec le noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
H01.05	Delta max TD-TR	Delta max entre T départ et T retour	Différence maximale entre la température de départ et la température de retour	<p>Écart maximum entre la température de départ et de retour dépassé :</p> <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	Gradient T niveau 3	Gradient maximum niveau 3 en chauffage	Gradient maximum de niveau 3 dépassé en chauffage	<p>La température de l'échangeur thermique a dépassé la limite autorisée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) - Contrôler la pression hydraulique - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique - Vérifier que le système de chauffage central a été correctement purgé pour retirer l'air • Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon fonctionnement des sondes - Vérifier si la sonde a été montée correctement
H01.09	Pressostat de gaz	Pressostat de gaz	Pressostat de gaz	<p>Pression de gaz trop faible :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - S'assurer que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Si un filtre à gaz est présent : S'assurer que le filtre est propre • Mauvais réglage sur le pressostat gaz : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le pressostat a été monté correctement - Remplacer le pressostat si nécessaire

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
H01.14	T Dép max	T départ supérieure à la valeur max	La température de départ a dépassé la valeur maximale de fonctionnement	<p>Sonde de la température de départ au-delà de la plage normale :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) - Contrôler la pression hydraulique - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique
H01.15	T fumée max	T fumée supérieure à la valeur max	La température de fumée a dépassé la valeur maximale de fonctionnement	<p>Température maximale des fumées dépassée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le système d'évacuation des fumées • Vérifier l'échangeur thermique pour s'assurer que le côté évacuation des fumées n'est pas encrassé • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H01.21	Grad.max.3 ECS	Gradient maximum de niveau 3 en ECS	Gradient de température maximum de niveau 3 en ECS	<p>La température de départ est montée trop vite :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la circulation (sens, pompes, vannes) • Vérifier que la pompe fonctionne correctement
H02.00	Réiniti. en cours	Réiniti. en cours	Réiniti. en cours	<p>Procédure de réinitialisation en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucune action
H02.02	Attente n° config	En attente du numéro de configuration	En attente du numéro de configuration	<p>Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2
H02.03	Erreur config	Erreur de configuration	Erreur de configuration	<p>Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2
H02.04	Erreur de paramètre	Erreur de paramètre	Erreur de paramètre	<p>Réglages d'usine incorrects :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paramètres erronés : <ul style="list-style-type: none"> - Remettre la chaudière en service - Réinitialiser CN1 et CN2 - Remplacer la carte électronique CU-GH
H02.05	CSU CU incompatibles	Le CSU n'est pas compatible avec le CU	Le CSU n'est pas compatible avec le CU	<p>Erreur de configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2
H02.09	Blocage partiel	Blocage partiel	Blocage partiel de l'appareil reconnu	<p>Entrée de blocage active ou protection antigel active :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
H02.10	Blocage complet	Blocage complet	Blocage complet de l'appareil reconnu	Entrée de blocage est active (sans protection antigel) : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
H02.12	Signal déblocage	Entrée signal déblocage	Entrée signal déblocage de l'unité de commande provenant de l'environnement externe de l'appareil	Temps d'attente du signal de déclenchement écoulé : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
H02.16	Problème CSU interne	Dépassement de temps pour le CSU interne	Dépassement de temps pour le CSU interne	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2 • Remplacer la carte PCB
H02.31	Remplissage	Remplissage-auto d'eau requis	Remplissage-automatique requis en raison d'une pression d'eau faible	Remplir l'installation à l'aide du dispositif de remplissage automatique.
H02.36	Disp fonct perdu	Dispositif fonctionnel déconnecté	Dispositif fonctionnel déconnecté	Erreur de communication avec la carte électronique SCB : <ul style="list-style-type: none"> • Connexion défectueuse avec BUS : vérifier le câblage. • Aucune carte : rebrancher la carte ou récupérer à partir de l'historique avec la fonction de détection automatique.
H02.38	Aucune dureté d'eau	Pas de dureté de l'eau	Pas de dureté de l'eau	-
H02.40	Fonction inconnue	Fonct non disponible	Fonct non disponible	Contactez votre fournisseur
H02.45	Matr. conn. Full Can	Matrice de connexion Full Can	Matrice de connexion Full Can	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
H02.46	Adm. dispo. Full Can	Administration de dispositif Full Can	Administration de dispositif Full Can	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
H02.55	Num.série invalide	Numéro de série manquant ou invalide	Numéro de série manquant ou invalide	Remplacer la carte électronique CU-GH
H02.61	Fct non supportée	La zone A ne supporte pas la fonction	La zone A ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de la fonction de zone A est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le réglage du paramètre CP020.
H02.62	Fct non supportée	La zone B ne supporte pas la fonction	La zone B ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de la fonction de zone B est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le réglage du paramètre CP021.
H02.63	Fct non supportée	La zone C ne supporte pas la fonction	La zone C ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de la fonction de zone C est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le réglage du paramètre CP023.

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
H02.64	Fct non supportée	La zone D ne supporte pas la fonction	La zone D ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de fonction (DHW) de la zone C est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le réglage du paramètre CP022.
H02.65	Fct non supportée	La zone E ne supporte pas la fonction	La zone E ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de fonction (AUX) de la zone E est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le réglage du paramètre CP024.
H02.66	TAS circuit ouvert	L'anode TAS est en circuit ouvert	L'anode TAS est en circuit ouvert	Anode anti-corrosion (TAS) non détectée : <ul style="list-style-type: none"> • L'anode n'est pas raccordée : Raccorder l'anode • L'anode n'est pas raccordée correctement : Raccorder correctement l'anode
H02.67	TAS court-circuit	L'anode TAS est en court-circuit	Anode anti-corrosion (TAS) manquante ou en court-circuit : <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 	
H02.70	Erreur test URC	Echec test Unité Récupérateur Chaleur	Echec test Unité Récupérateur Chaleur	Échec du contrôle du clapet anti-retour de l'unité de récupération de chaleur : <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler le clapet anti-retour de l'unité de récupération de chaleur externe.
H02.79	Perte appareil S-Bus	Perte de l'appareil sur S-Bus	Aucun appareil n'est présent sur le bus système (cascade).	Dispositifs de connecteur S-Bus manquants : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Connecteurs mal installés : vérifier que les connecteurs ont été montés correctement • Des connecteurs d'extrémité (avec résistance) sont manquants ou mal raccordés : vérifier le câblage et les connecteurs • Vérifier si les dispositifs raccordés sont activés
H03.00	Erreur de paramètre	Paramètres sécurité 2, 3, 4 incorrects	Paramètres de sécurité niveaux 2, 3, 4 incorrects ou manquants	Erreur de paramètre : noyau de sécurité <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
H03.01	Pb com. CU vers CVG	Erreur de transmission de CU vers CVG	Erreur de transmission de l'unité de commande vers la commande de la vanne de gaz	Erreur de communication avec le CU-GH : <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
H03.02	Perte de flamme	Courant d'ionisation faible	Le courant d'ionisation mesuré est inférieur à la limite	<p>Absence de flamme pendant le fonctionnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pas de courant d'ionisation : <ul style="list-style-type: none"> - Purger le conduit gaz - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués - Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées
H03.05	Blocage interne	Blocage interne	Blocage interne de la commande de la vanne de gaz	<p>Erreur de noyau de sécurité :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
H03.17	Vérif sécurité	Vérification de sécurité en cours	Vérification de sécurité en cours	<ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
H10.00	TDépart CircA ouvert	Sonde T départ circuit A ouverte	Sonde de température de départ du circuit A ouverte	<p>Sonde de température de départ zone A en circuit ouvert :</p> <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 • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H10.01	TDépart CircA fermé	Sonde T départ circuit A fermée	Sonde de température de départ du circuit A fermée	<p>Sonde de température de départ zone A en court-circuit :</p> <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
H10.02	TECS CircA ouvert	Sonde ECS circuit A déconnectée	Sonde de température ECS du circuit A déconnectée	<p>Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone A en circuit ouvert :</p> <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 • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
H10.03	TECS CircA fermé	Sonde ECS circuit A court-circuitée	Sonde de température ECS du circuit A court-circuitée	<p>Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone A en court-circuit :</p> <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 • Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre CP500 doit être réglé sur off (=désactivé)
H10.04	T Piscine CircA ouv.	Sonde piscine du circuit A déconnectée	Sonde de température piscine du circuit A déconnectée	<p>Sonde de température piscine A en circuit ouvert :</p> <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 • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H10.05	T Piscine CircA ferm	Sonde piscine circuit A court-circuitée	Sonde de température piscine du circuit A court-circuitée	<p>Sonde de température piscine zone A en court-circuit :</p> <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
H10.09	TDépart CircB ouvert	Sonde T départ du circuit B ouverte	Sonde de température de départ de la circuit B ouverte	<p>Sonde de température de départ zone B en circuit ouvert :</p> <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 • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H10.10	TDépart CircB fermé	Sonde T départ du circuit B fermée	Sonde de température départ du circuit B fermée	<p>Sonde de température de départ zone B en court-circuit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
H10.11	TECS CircB ouvert	Sonde ECS circuit B déconnectée	Sonde de température ECS du circuit B déconnectée	<p>Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone B en circuit ouvert :</p> <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 • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H10.12	TECS CircB fermé	Sonde ECS circuit B court-circuitée	Sonde de température ECS du circuit B court-circuitée	<p>Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone B en court-circuit :</p> <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 • Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre CP501 doit être réglé sur off (=désactivé)
H10.13	T Piscine CircB ouv	Sonde piscine du circuit B déconnectée	Sonde de température piscine du circuit B déconnectée	<p>Sonde de température piscine B en circuit ouvert :</p> <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 • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H10.14	T Piscine CircB ferm	Sonde piscine circuit B court-circuitée	Sonde de température piscine du circuit B court-circuitée	<p>Sonde de température piscine zone B en court-circuit :</p> <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
H10.18	TDépart CircC ouvert	Sonde T départ circuit C ouverte	Sonde de température de départ circuit C ouverte	<p>Sonde de température de départ zone C en circuit ouvert :</p> <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 • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
H10.19	TDépart CircC fermé	Sonde T départ circuit C fermée	Sonde de température de départ circuit C fermée	<p>Sonde de température de départ zone C en court-circuit :</p> <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
H10.20	TECS CircC ouvert	Sonde ECS circuit C déconnectée	Sonde de température ECS du circuit C déconnectée	<p>Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone C en circuit ouvert :</p> <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 • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H10.21	TECS CircC fermé	Sonde ECS circuit C court-circuitée	Sonde de température ECS du circuit C court-circuitée	<p>Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone C en court-circuit :</p> <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 • Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre CP503 doit être réglé sur off (=désactivé)
H10.22	T Piscine CircC ouv	Sonde piscine du circuit C déconnectée	Sonde de température piscine du circuit C déconnectée	<p>Sonde de température piscine C en circuit ouvert :</p> <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 • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H10.23	T Piscine CircC ferm	Sonde piscine circuit C court-circuitée	Sonde de température piscine du circuit C court-circuitée	<p>Sonde de température piscine zone C en court-circuit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
H10.27	TDép Zone ECS ouvert	Sonde T départ zone ECS ouverte	Sonde de température de départ zone ECS ouverte	<p>Sonde de température de départ zone DHW en circuit ouvert :</p> <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 • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H10.28	TDép Zone ECS fermé	Sonde T départ zone ECS court-circuitée	Sonde de température de départ zone ECS court-circuitée	<p>Sonde de température de départ zone DHW en court-circuit :</p> <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
H10.29	Sonde zone absente	Sonde T zone ECS déconnectée	Sonde de température de la zone ECS déconnectée	<p>Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone DHW en circuit ouvert :</p> <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 • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H10.30	Sonde zone ECS fermé	Sonde T zone ECS court-circuitée	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire court-circuitée	<p>Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone DHW en court-circuit :</p> <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 • Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre CP502 doit être réglé sur off (=désactivé)
H10.36	TDép zone AUX ouv.	Sonde T départ de zone AUX déconnectée	Sonde T départ de la zone AUX déconnectée	<p>Sonde de température de départ zone AUX en circuit ouvert :</p> <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 • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
H10.37	TDép Zone AUX fermé	Sonde T départ zone AUX court-circuit	Sonde T départ zone AUX en court-circuit	<p>Sonde de température de départ zone AUX en court-circuit :</p> <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
H10.38	TECS Zone AUX ouv.	Sonde T ECS zone AUX déconnectée	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire de la zone AUX déconnectée	<p>Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone AUX en circuit ouvert :</p> <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 • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H10.39	TECS Zone AUX fermé	Sonde T ECS zone AUX en court-circuit	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire de la zone AUX en court-circuit	<p>Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone AUX en court-circuit :</p> <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 • Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre CP504 doit être réglé sur off (=désactivé)

11.2.4 Verrouillage

Tab.83 Codes de verrouillage

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
E00.04	TRetour ouvert	Sonde T retour absent ou T< à la plage	La sonde de température de retour est absente ou température supérieure à la plage mesurée	<p>Sonde de température retour ouverte :</p> <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	TRetour fermé	Sonde TRet crt-circuitée ou T>à la plage	<p>Court-circuit de la sonde de température de retour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde 	

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
E00.06	TRetour manquant	Sonde TRetour attendue mais non détectée	Sonde de température de retour attendue mais non détectée	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	Delta TRet trop grde	Delta température de retour trop grde	La différence de température de retour est trop grande	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'installation pour éliminer l'air - 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
E00.16	T ECS ouvert	Sonde ballon ECS absente ou T< plage	La sonde ballon eau chaude sanitaire est absente ou température inférieure à la plage mesurée	Sonde ballon ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E00.45	TSor Ech ECS crt-cir	TSortie Ech ECS crt-circuitée ou T<plage	La sonde en sortie de l'échangeur ECS est court-circuitée ou la mesure est supérieure à la plage	Court-circuit de la sonde de température ECS : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E01.04	Erreur perte flamme	Erreur perte de flamme	Erreur perte de flamme	Perte de la flamme à 5 reprises : <ul style="list-style-type: none"> • Purger le conduit gaz • Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte • Vérifier la pression d'alimentation en gaz • Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz • Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués • Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées
E01.11	Ventilat. hors plage	Vitesse ventilateur hors plage normale	La vitesse du ventilateur est hors de la plage normale	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

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
E01.12	Retour > Départ	T retour supérieure à T départ	La température de retour est supérieure à la température de départ	Départ et retour inversés : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • L'eau circule dans le mauvais sens : contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : vérifier la valeur ohmique de la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E01.24	Erreur de combustion	Plusieurs erreurs de combustion en 24h	Plusieurs erreurs de combustion en 24 heures	Faible courant d'ionisation : <ul style="list-style-type: none"> • Purger le conduit gaz. • Vérifier que la vanne de gaz est entièrement ouverte. • Vérifier la pression d'alimentation en gaz. • Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz. • Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués. • Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées.
E02.13	Entrée de blocage	Entrée de blocage	Entrée blocage de l'unité de commande provenant d'un appareil externe	Entrée de blocage active : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres
Problème CSU externe	Dépassement de temps pour le CSU externe	Dépassement de temps pour le CSU externe	Interruption du CSU : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • CSU défectueux : Remplacer le CSU 	
E02.17	Expir. comm CVG	Expiration comm CVG	Expiration du temps de retour de communication avec l'unité de commande des vannes de gaz	Erreur de communication avec le noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
E02.32	Err com ARTS	Expiration com. remplissage-auto	Expiration du temps communication avec le système de remplissage-automatique	Le 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.
Disp sécurité perdu	Dispositif de sécurité déconnecté	Dispositif critique de sécurité déconnecté	Défaut de communication <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique 	

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
E02.39	Faible élévation P	Elévation P insuffisante après remplis-auto	Elévation de pression insuffisante après remplissage-auto	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	Echec connexion	Echec de connexion des fonctions groupes	Echec de connexion des fonctions groupes	Groupe de fonctions introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
E04.00	Erreur de paramètre	Echec/Absence paramètres sécurité 5	Paramètres de sécurité de niveau 5 incorrects ou manquants	Remplacer la carte CU-GH.
E04.01	TDépt fermée	Sonde TDép court-circuit ou > à la plage	La sonde de température de départ est en court-circuit ou supérieure à la plage	Court-circuit de la sonde de température de départ : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E04.02	TDépt ouverte	Sonde TDép déconnectée ou < à la plage	La sonde de température de départ est absente ou inférieure à la plage	Sonde de température de départ ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E04.03	T départ max.	T départ supérieure au maximum	La température de départ est supérieure au maximum	Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) • Contrôler la pression hydraulique • Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique
E04.04	T fumée fermée	Sonde fumée court-circuit ou > plage	La sonde de fumée est en court-circuit ou mesure une valeur supérieure à la plage	Sonde de température des fumées court-circuitée : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E04.05	T fumée ouverte	Sonde fumée circuit ouverte ou < plage	La sonde de fumée est en circuit ouvert ou mesure une température inférieure à la plage	Sonde de température des fumées ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E04.06	T fumée max.	T de fumée supérieure au maximum	La température de fumée est supérieure au maximum	-

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
E04.07	Sonde T départ	Delta sondes départ 1 et 2 trop élevé	La différence entre les sondes de température de départ 1 et 2 est trop élevée	Déviations de la sonde de température de départ : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E04.08	Entrée de sécurité	L'entrée de sécurité est ouverte	Interrupteur de pression différentielle de l'air activé : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • La pression dans le conduit d'évacuation des fumées est ou était trop élevée : <ul style="list-style-type: none"> - Le robinet de barrage ne s'ouvre pas - Siphon bloqué ou vide - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique 	
E04.09	Sonde T fumée	Ecart sondes température fumée	La différence entre les sondes de température des fumées 1 et 2 est trop élevée	Déviations de la sonde de température des fumées : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
E04.10	Echec allumage	Echec d'allumage du brûleur	Détection de 5 échecs d'allumage du brûleur	<p>Cinq échecs de démarrage du brûleur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absence d'étincelle d'allumage : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le câblage entre la carte CU-GH et le transformateur d'allumage - Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage - Vérifier la mise à la masse/terre - Vérifier l'état du capot du brûleur - Vérifier la mise à la terre - Remplacer la carte CU-GH • Étincelle d'allumage, mais absence de flamme : <ul style="list-style-type: none"> - Purger l'air dans le conduit de gaz - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz - Vérifier le câblage du bloc vanne gaz - Remplacer la carte CU-GH • Flamme présente, mais l'ionisation a échoué ou est insuffisante : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage - Vérifier la mise à la terre - Vérifier le câblage de l'électrode d'ionisation/d'allumage.
E04.11	Contrôle étanchéité	Echec du contrôle d'étanchéité vanne gaz	Le contrôle cyclique d'étanchéité de la vanne gaz a échoué	<p>Défaut du contrôleur de fuite de gaz :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Contrôleur de fuite de gaz VPS défectueux : Remplacer le système de contrôle d'étanchéité de vanne (VPS) • Bloc vanne gaz défectueux : Remplacer le bloc vanne gaz
E04.12	Flamme parasite	Flamme parasite détectée avant le démarrage du brûleur	<p>Signal de flamme parasite :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le brûleur reste incandescent : régler l'O₂ • Courant d'ionisation mesuré, mais aucune flamme ne doit être présente : contrôler l'électrode d'allumage et d'ionisation • Défaut de la vanne de gaz : remplacer la vanne de gaz • Défaut du transformateur d'allumage : remplacer le transformateur d'allumage 	

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
E04.13	Ventilateur	Vitesse ventilateur hors de la plage	La vitesse du ventilateur est hors de la plage	Ventilateur défaillant : <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	Erreur de combustion	Différence temp. brûleur et consigne	Différence entre température du brûleur et consigne supérieure à 60s pour la configuration de la CVG	-
E04.15	Evacuation obstruée	L'évacuation des fumées est obstruée	L'évacuation des fumées est obstruée	La buse de fumées est bloquée : <ul style="list-style-type: none"> Vérifier que la buse de fumées n'est pas bloquée Remettre la chaudière en service
E04.17	Erreur CVG	Commande de la vanne gaz défectueuse	Commande de la vanne gaz défectueuse	Défaut du bloc vanne gaz : <ul style="list-style-type: none"> Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs Bloc vanne gaz défectueux : Remplacer le bloc vanne gaz
E04.18	Erreur T départ min	La température départ est trop basse	La température de départ est inférieure à la valeur minimale définie par le paramètre de CVG	-
E04.21	Température brûleur	Ecart sondes température fumée	Ecart détecté entre les sondes du brûleur 1 et 2	-
E04.23	Erreur interne	Verrouillage interne CVG	Verrouillage interne de la commande de la vanne de gaz	<ul style="list-style-type: none"> Redémarrer la chaudière Remplacer la carte CU-GH
E04.24	Type de gaz inconnu	Type de gaz inconnu en mode détection du type de gaz	-	
E04.25 0	Erreur interne	Erreur de relais de vanne gaz détectée	Erreur de relais de vanne gaz détectée	Erreur interne : <ul style="list-style-type: none"> Remplacer la carte PCB.

11.3 Historique des erreurs

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

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

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

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.75



MMW-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.



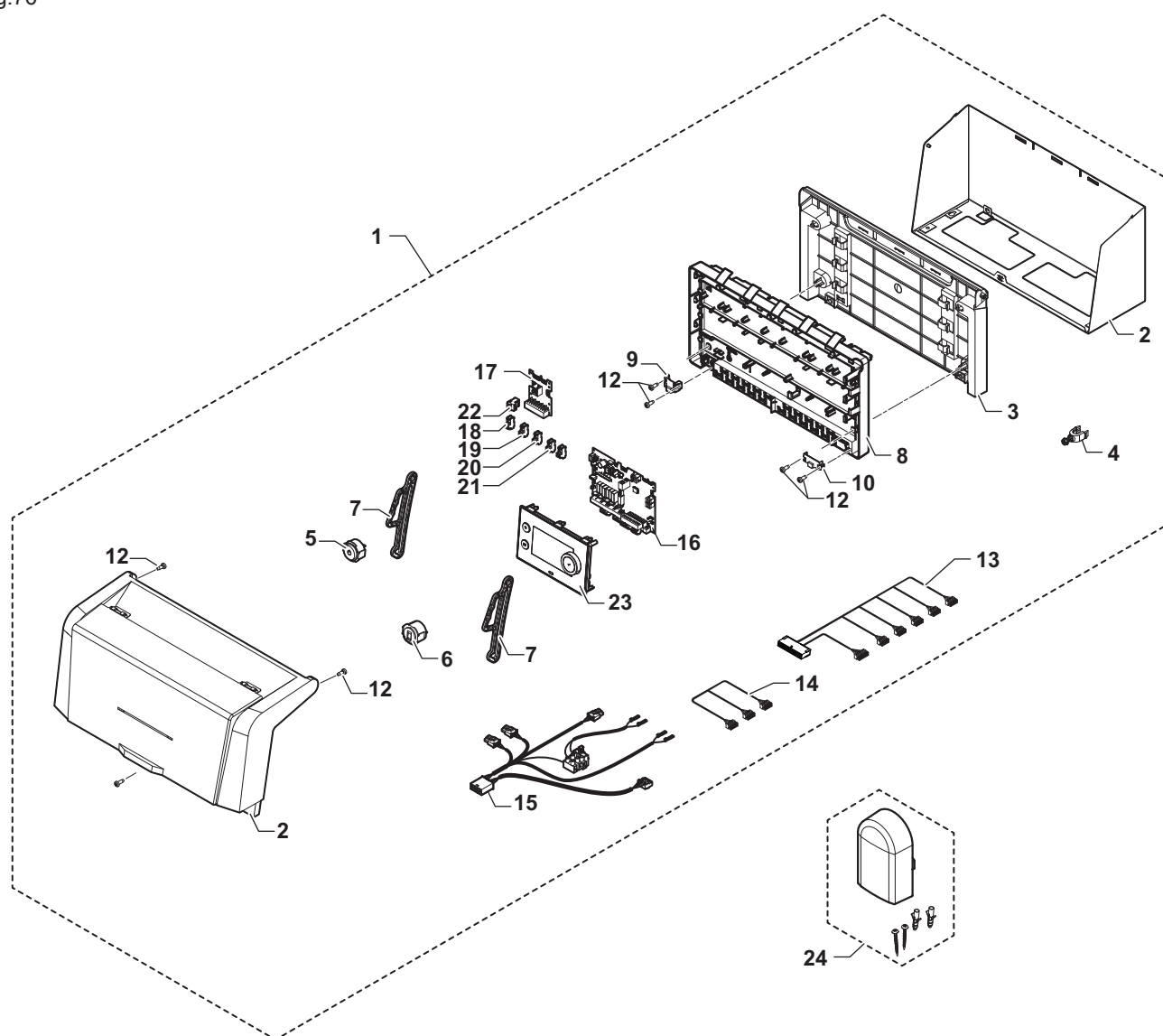
Attention

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

16.2 Liste des pièces de rechange

16.2.1 Tableau de commande

Fig.76



MW-6000755-04

Tab.84

Repères	Référence	Désignation
1	7695267	Colis tableau
2	7769546	Set capot + base arrière
3	7650603	Base arrière châssis
4	7608040	Arrêt de traction
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 KB30x8 (x10)
13	7685753	Faisceau boîtier de control 24 V
14	7685294	Faisceau tableau de commande RJ11
15	7685149	Faisceau boîtier de contrôle 230 V
16	7764825	Carte électronique SCB-10
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	7824279	Afficheur DIEMATIC Evolution
24	95362450	Sonde de température extérieure AF60

17 Annexes

17.1 Fiche de produit combiné - Chaudières

Fig.77 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.85 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.86 Efficacité du produit combiné

De Dietrich - C140		C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
DIEMATIC Evolution	%	90	92	95	97

17.2 Fiche produit - Régulateurs de température

Tab.87 Fiche produit des régulateurs de température

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

17.3 Fiche produit

Tab.88 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.

Service consommateurs

www.dedietrich-thermique.fr

0 809 400 320

Service gratuit
+ prix appel

AT - DE DIETRICH SERVICE

☎ 0800 / 201608 freecall
www.dedietrich-heiztechnik.com

BE - VAN MARCKE NV

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK
☎ +32 (0)56/23 75 11
www.vanmarcke.com

CH - MEIER TOBLER AG

Bahnstrasse 24
CH- 8603 SCHWERZENBACH
☎ +41 (0) 44 806 41 41
@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 **Serviceline**

www.meiertobler.ch

CH - MEIER TOBLER SA

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH - 1806 St-Légier-La-Chiésaz
☎ +41 (0) 21 943 02 22
@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 **Serviceline**

www.meiertobler.ch

CN - DE DIETRICH

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

CZ - BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3
☎ +420 271 001 627
@ dedietrich@bdrthermea.cz
www.dedietrich.cz

DK - HS Tarm A/S

Smedevej 2
DK- 6880 Tarm, DENMARK
☎ +45 97 37 15 11
@ info@hstarm.dk
www.hstarm.dk

ES - DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT
☎ +34 902 030 154
@ info@dedietrichthermique.es
www.dedietrich-calefaccion.es

IT - DUEDI S.r.l

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16
12010 San Defendente di Cervasca (CN)
☎ +39 0171 857170
☎ +39 0171 687875
@ info@duediclima.it
www.duediclima.it

LU - NEUBERG S.A.

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

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

ul. Pólnocna 15-19, 54-105 Wrocław
☎ +48 71 71 27 400
@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881 **Infocentrala**
0,35 zł / min

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

RO - BDR Thermea Romania SRL

Bd. Dimitrie Pompeiu nr. 5-7, Metroffice A2,
Parter, 13a, Sector 2, 020335 Bucuresti
☎ (+40) 374 424 804
@ service@bdrthermea.ro
www.dedietrich-incalzire.ro

RU - ООО "БДР ТЕРМИЯ Рус"

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

SK - BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

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



De Dietrich

