fr

Istruzioni in ligua italiana disponibili su richiesta





Notice d'installation et d'entretien

Chaudière gaz au sol à condensation avec un boîtier de commande équipé d'une OEtroCom-3

GSC150

GSC150 – 45
GSC150 – 65
GSC150 – 90
GSC150 – 115

Cher client,

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

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

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

Table des matières

1 Consignes de sécurité 7
1.1 Consignes générales de sécurité 7
1.1.1 Consignes de sécurité pour l'installateur 7
1.1.2 Consignes de sécurité pour l'utilisateur 8
1.2 Recommandations 8
1.3 Responsabilités 9
1.3.1 Responsabilité du fabricant 9
1.3.2 Responsabilité de l'installateur 9
1.3.3 Responsabilité de l'utilisateur 10

2 A propos de cette notice 10
2.1 Symboles utilisés 10
2.1.1 Symboles utilisés dans la notice 10
2.1.2 Symboles utilisés sur l'appareil 10

3 Description du produit 11
3.1 Description générale 11
3.1.1 Pompe de circulation (non fournie) 11
3.1.2 Réglage gaz/air 11
3.1.3 Dispositifs de réglage et de sécurité 11
3.2 Principaux composants 12
3.2.1 Principaux composants de la chaudière 12
3.2.2 Principaux composants du boîtier de commande 12
3.3 Dimensions et raccordements 13
3.4 Introduction à la plate-forme de commandes 13
3.5 Livraison standard 15
3.6 Accessoires et options 15

4 Préparation de l'installation 15
4.1 Réglementations pour l'installation 15
4.2 Encombrement - Ventilation de la chaudière 16
4.3 Traitement de l'eau 18
4.4 Rincer une installation neuve ou de moins de 6 mois 18
4.5 Raccordement gaz 19
4.5.1 Alimentation en gaz 19
4.6 Raccordement de la fumisterie 19
4.6.1 Classification 19
4.6.2 Matériau 22
4.6.3 Dimensions de la conduite de la buse de fumées 23
4.6.4 Longueurs des conduits air/fumées 24
4.7 Exemples d'installations 26
4.7.1 Configuration d'usine des circuits 26
4.7.2 Installation avec deux circuits de chauffage et un préparateur d'eau chaude sanitaire stratifié 26
4.7.3 Installation avec deux circuits de chauffage, une piscine, un préparateur d'eau chaude sanitaire et une bouteille de découplage intégrée 27
4.7.4 Raccordement de 2 chaudières en cascade avec différents circuits 29
4.7.5 Cascade de 3 chaudières : une chaudière pilotée en 0-10 V par une régulation externe et 2 chaudières suiveuses 31
4.7.6 Raccordement d'un circuit direct + un circuit de chauffage mixte + un préparateur d'eau chaude sanitaire mixte avec station solaire 33
4.7.7 Raccordement d'une chaudière GSC150 pour remplacer une chaudière GSR140 dans une installation en cascade 34
4.7.8 Fonctionnement d'une cascade 36

5 Installation 38
5.1 Montage d'une sonde de température extérieure 38
5.1.1 Emplacements déconseillés 38
5.1.2 Emplacements conseillés 38
5.1.3 Installer et raccorder la sonde de température extérieure AF60 39
5.2 Déballer et préparer la chaudière 39
5.3 Raccordements hydrauliques 42
5.3.1 Rincer une installation existante 42
5.3.2 Raccorder le circuit chauffage 42
5.3.3 Raccorder le conduit d'évacuation des condensats 42

5.3.4 Remplir le siphon . . . 43
5.4 Raccordement au conduit de fumées . . . 44
5.4.1 Fixation des conduits concentriques . . . 44
5.5 Déballer et monter le boîtier de commande . . . 45
5.6 Raccordements électriques . . . 48
5.6.1 Recommandations . . . 48
5.6.2 Alimentation . . . 48
5.6.3 Section de câbles conseillée . . . 48
5.6.4 Passage de câble et accès aux borniers de raccordement . . . 49
5.6.5 Cartes électroniques . . . 50
5.6.6 Raccorder un thermostat modulant . . . 53
5.6.7 Raccorder un thermostat Marche/Arrêt . . . 54
5.6.8 Protection antigel en combinaison avec un thermostat Marche/Arrêt . . . 54
5.6.9 Protection antigel associée à une sonde extérieure . . . 54
5.6.10 Raccorder une sonde extérieure . . . 55
5.6.11 Entrée bloquante . . . 55
5.6.12 Entrée de déclenchement . . . 55
5.6.13 Raccorder le connecteur d'entrée/sortie . . . 55
5.6.14 Raccorder une sonde ou un thermostat du ballon . . . 56
5.6.15 Raccordement des sondes système . . . 56
5.6.16 Raccorder une pompe PWM . . . 56
5.6.17 Raccorder une pompe standard . . . 57
5.6.18 Raccordement du pressostat de contrôle de la pression de gaz minimale (Ps Gaz) . . . 57
5.6.19 Raccordement de la vanne gaz externe (EgV) . . . 57
5.6.20 Connecteur de l'unité de récupération de chaleur (URC) . . . 57

6 Avant la mise en service . . . 57
6.1 Points à vérifier avant la mise en service . . . 57
6.2 Description du tableau de commande . . . 58
6.2.1 Composants du tableau de commande . . . 58
6.2.2 Description de l'écran d'accueil . . . 58
6.2.3 Description du menu principal . . . 58
6.3 Vérifier l’arrivée de gaz . . . 60
6.3.1 Régler la pression du circuit gaz . . . 60
6.4 Vérifier les raccordements électriques . . . 61
6.5 Vérifier le circuit hydraulique . . . 61

7 Mise en service . . . 61
7.1 Généralités . . . 61
7.2 Démarrer et arrêter la chaudière . . . 62
7.2.1 Mise en service . . . 62
7.2.2 Arrêter la chaudière . . . 62
7.3 Réglages gaz . . . 62
7.3.1 Adapter/régler la chaudière aux différents types de gaz . . . 62
7.3.2 Vérifier/Régler la combustion . . . 64
7.4 Afficher la pression d’eau sur le tableau de commande . . . 67
7.5 Points à vérifier après la mise en service . . . 67

8 Instructions pour l'utilisateur . . . 68
8.1 Accès aux menus de niveau utilisateur . . . 68
8.2 Écran d’accueil . . . 68
8.3 Activer les programmes de vacances pour toutes les zones . . . 69
8.4 Limite antigel . . . 69
8.5 Configuration du circuit de chauffage . . . 69
8.6 Modifier la température de chauffage d'une zone . . . 70
8.6.1 Définition de zone . . . 70
8.6.2 Modifier le nom et le symbole d’une zone . . . 70
8.6.3 Changer le mode de fonctionnement d’une zone . . . 71
8.6.4 Utilisation du programme horaire pour contrôler la température de la zone . . . 71
8.6.5 Changer la température de chauffage des activités . . . 73
8.6.6 Modifier temporairement la température ambiante . . . 74
8.7 Modifier la température de l'eau chaude sanitaire . . . 74
8.7.1 Modifier le mode de fonctionnement de l’eau chaude sanitaire . . . 74
8.7.2 Augmenter temporairement la température de l’eau chaude sanitaire . . . 74
8.7.3 Utilisation du programme horaire pour contrôler la température de l'ECS . . . 75
8.8 Mettre en marche ou arrêter le mode été . . . 76

8.9 Modifier les réglages du tableau de commande . . . 76
8.10 Afficher le nom de l'installateur et son numéro de téléphone . . . 76

9 Instructions pour l'installateur . . . 77
9.1 Accéder au niveau installateur . . . 77
9.2 Configuration de l'installation au niveau installateur . . . 77
9.2.1 Configurer les informations de l'installateur . . . 78
9.2.2 Régler les paramètres . . . 78
9.2.3 Réglage des paramètres de chaudière lors de l'installation d'une carte SCB-10 . . . 79
9.2.4 Réglage de la fonction d'entrée 0-10 V sur la carte SCB-10 . . . 79
9.2.5 Réglage de la charge maximale pour le chauffage central . . . 80
9.2.6 Régler la courbe de chauffe . . . 81
9.3 Mettre en service l'appareil . . . 82
9.3.1 Menu Ramoneur . . . 82
9.3.2 Enregistrer les réglages de mise en service . . . 83
9.4 Entretien de l'installation . . . 84
9.4.1 Afficher la notification d'entretien . . . 84
9.4.2 Afficher les valeurs mesurées . . . 84
9.4.3 Afficher les informations sur la fabrication et le logiciel . . . 84
9.4.4 Configurer le message d'entretien . . . 85
9.5 Réinitialisation ou rétablissement des paramètres . . . 85
9.5.1 Réinitialiser les numéros de configuration CN1 et CN2 . . . 85
9.5.2 Réaliser une détection automatique . . . 86
9.5.3 Rétablir les réglages de mise en service . . . 86
9.5.4 Rétablir les réglages d'usine . . . 86
9.6 Réglages avancés . . . 86
9.6.1 Réglage de l'application de chauffage industriel . . . 86
9.6.2 Modifier la valeur de ΔT . . . 87
9.6.3 Séchage de la chape . . . 87

10 Réglages . . . 88
10.1 Introduction aux codes de paramètres . . . 88
10.2 Modification des paramètres . . . 88
10.3 Liste des paramètres . . . 89
10.3.1 Afficher les valeurs mesurées . . . 89
10.3.2 Réglages de l'unité de commande . . . 89
10.3.3 Paramètres de la carte d'extension SCB-10 . . . 93
10.3.4 Descriptions des paramètres . . . 94
10.4 Liste des valeurs mesurées . . . 95
10.4.1 Compteurs de l'unité de commande . . . 95
10.4.2 Compteurs de la carte d'extension SCB-10 . . . 96
10.4.3 Lecture des valeurs actuelles (compteurs) . . . 98
10.4.4 Signaux de l'unité de commande . . . 98
10.4.5 Signaux de la carte d'extension SCB-10 . . . 104
10.4.6 Lecture des valeurs actuelles (signaux) . . . 109

11 Entretien . . . 110
11.1 Généralités . . . 110
11.2 Message d'entretien . . . 111
11.2.1 Afficher la notification d'entretien . . . 111
11.2.2 Afficher les valeurs mesurées . . . 111
11.2.3 Afficher les informations sur la fabrication et le logiciel . . . 112
11.3 Opérations de contrôle et d'entretien standard . . . 112
11.3.1 Vérifier la combustion . . . 112
11.3.2 Contrôler la pression hydraulique . . . 113
11.3.3 Rajouter de l'eau dans l'installation . . . 113
11.3.4 Nettoyer l'habillage . . . 114
11.4 Opérations d'entretien spécifiques . . . 114
11.4.1 Accéder aux composants internes de la chaudière . . . 114
11.4.2 Nettoyer le collecteur de condensats et le siphon . . . 114
11.4.3 Contrôle du courant d'ionisation . . . 117
11.4.4 Remplacer l'électrode d'ionisation/d'allumage . . . 118
11.4.5 Entretenir les conduits de raccordement ventouse . . . 118
11.4.6 Contrôler le brûleur et nettoyer l'échangeur de chaleur . . . 118
11.4.7 Contrôle du clapet anti-retour . . . 120
11.4.8 Réaliser une détection automatique . . . 120

11.5 Mise au rebut et recyclage . . . 121

12 Diagnostic de panne . . . 121
12.1 Lire et effacer l'historique des erreurs . . . 121
12.2 Codes d'erreur . . . 121
12.2.1 Afficher les codes d'erreur . . . 122
12.2.2 Avertissement . . . 123
12.2.3 Blocage . . . 125
12.2.4 Verrouillage . . . 137
12.3 Historique des erreurs . . . 141

13 Caractéristiques techniques . . . 142
13.1 Homologations . . . 142
13.1.1 Directives . . . 142
13.1.2 Déclaration de conformité CE . . . 142
13.1.3 Catégories de gaz . . . 142
13.1.4 Certifications . . . 143
13.1.5 Test en sortie d'usine . . . 143
13.2 Schéma électrique . . . 144
13.2.1 Schéma électrique de la chaudière . . . 144
13.2.2 Schéma électrique du boîtier de commande OEtroCom-3 . . . 145
13.3 Données techniques . . . 145
13.3.1 Paramètres techniques ErP . . . 147
13.3.2 Pompe de circulation (non fournie) . . . 148
13.3.3 Caractéristiques des sondes . . . 149

14 Pièces de rechange . . . 150
14.1 Généralités . . . 150
14.2 Liste des pièces de rechange . . . 151
14.2.1 Échangeur . . . 151
14.2.2 Circuit de gaz . . . 152
14.2.3 Circuit hydraulique . . . 154
14.2.4 Corps de chaudière . . . 155
14.2.5 Habillage . . . 156
14.2.6 Boîtier à carte chaudière . . . 157
14.2.7 Tableau de commande . . . 158

15 Annexes . . . 159
15.1 Fiche produit . . . 159
15.2 Fiche produit - Régulateurs de température . . . 159
15.3 Fiche de produit combiné - Chaudières . . . 160

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité

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

1.1.1 Consignes de sécurité pour l'installateur

Danger
En cas d'odeur de gaz :

1. Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.).
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Ouvrir les fenêtres.
4. Chercher la fuite probable et y remédier sans délai.
5. Si la fuite se situe avant le compteur gaz, contacter le fournisseur de gaz.

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

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.

Avertissement
Après des travaux de maintenance ou de réparation, vérifiez l'ensemble de l'installation de chauffage pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuite.

Avertissement
Le tuyau d'évacuation des condensats ne doit pas être remplacé ou étanché. Si un système de neutralisation des condensats est utilisé, le système doit être régulièrement nettoyé, conformément aux instructions du fabricant.

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

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

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

1.1.2 Consignes de sécurité pour l'utilisateur

Danger
En cas d'odeur de gaz :

1. Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.).
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Ouvrir les fenêtres.
4. Evacuer les lieux.
5. Contacter le professionnel qualifié.

Danger
En cas d'émanations de fumées :

1. Eteindre l'appareil.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Evacuer les lieux.
4. Contacter le professionnel qualifié.

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

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

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

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

1.2 Recommandations

Danger
Pour des raisons de sécurité, nous recommandons d'installer des détecteur et alarmes de fumée et de CO_2 à des emplacements appropriés de votre domicile.

Attention

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

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

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

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

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

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

Attention
Ne pas retirer l'habillage de la chaudière sauf pour les opérations d'entretien et de dépannage. Toujours remettre l'habillage en place après ces opérations.

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

Attention
La fonction de protection antigel protège uniquement la chaudière mais pas l'installation de chauffage.

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

Attention
L'appareil doit être commuté sur le mode Eté ou Antigel plutôt que coupé afin d'assurer les fonctions suivantes :

- Éviter le blocage des pompes
- Protection antigel

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

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

Important

- Ne jamais enlever ni recouvrir les plaquettes signalétiques et étiquettes apposées sur la chaudière.
- Les plaquettes signalétiques et étiquettes doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de la chaudière. Remplacer immédiatement les étiquettes d'instruction et de mises en garde abîmées ou illisibles.

Important
Conserver ce document à proximité du lieu d'installation de l'appareil.

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.
- Réaliser la mise en service initiale et tout contrôle requis.
- 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.

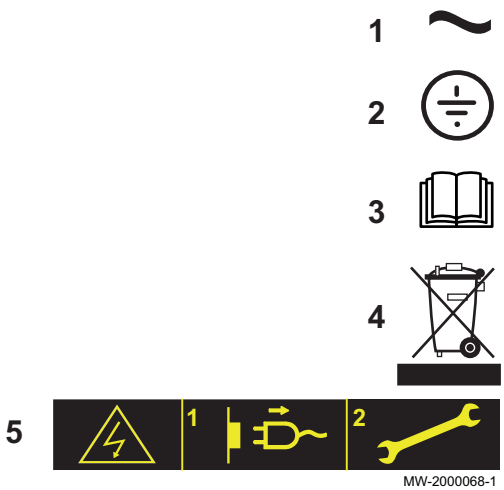
Attention
Risque de dégâts matériels.

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.

3 Description du produit

3.1 Description générale

Les chaudières gaz au sol à condensation GSC150 ont les caractéristiques suivantes :

- Faibles émissions de polluants
- Chauffage à haut rendement
- Tableau de commande électronique
- Evacuation des fumées par un raccordement de type ventouse ou cheminée, avec possibilité de bi-flux (option)

Les chaudières sont parfaitement adaptées pour des installations en cascade.

3.1.1 Pompe de circulation (non fournie)

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

Attention
La puissance maximale d'une pompe pouvant être raccordée est de 200 W. Au delà de cette puissance, utiliser un relais auxiliaire adapté à la puissance de la pompe.

Si possible, installer la pompe directement à la chaudière sur le circuit retour.

Voir aussi
Pompe de circulation (non fournie)
Contrôler la pression hydraulique, page 113
Vérifier la combustion, page 112

3.1.2 Réglage gaz/air

L'habillage qui équipe la chaudière sert également de caisson d'air. L'air est aspiré par le ventilateur et le gaz injecté au niveau du venturi, côté admission du ventilateur. La vitesse du ventilateur est modulée en fonction des réglages, de la demande de chauffe et des températures réelles mesurées par les sondes de température. Le gaz et l'air sont mélangés dans le venturi. La fonction de commande du rapport gaz/air ajuste avec précision les quantités de gaz et d'air requises. Cela permet d'obtenir une combustion optimale sur toute la plage de puissance. Le mélange gaz/air est envoyé au brûleur, situé en amont de l'échangeur thermique.

3.1.3 Dispositifs de réglage et de sécurité

Important
Les dispositifs de réglage et de sécurité sont uniquement opérationnels si la chaudière est alimentée en électricité.

Tab.1 Description des dispositifs de sécurité

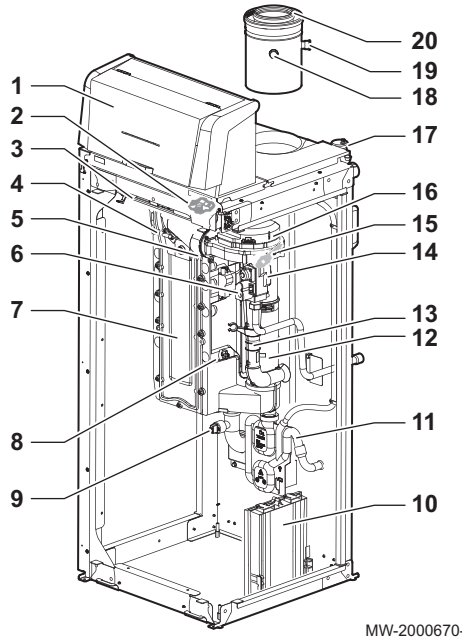
Dispositif	Description
Sonde NTC de fumées	Le tableau de commande bloque l'alimentation en gaz du brûleur en cas de surchauffe.
Détecteur de flamme par ionisation	La chaudière est mise en sécurité en cas de manque de gaz ou d'interallumage incomplet du brûleur.
Pressostat hydraulique	Quand le pressostat détecte une pression inférieure à 0,8 bar (0,08 MPa), un message d'alerte s'affiche sans arrêter le circulateur.
Postcirculation pompe	Après l'arrêt du brûleur, suivant le paramétrage du thermostat d'ambiance et dans la fonction de chauffage, le circulateur fonctionne encore durant 3 minutes.
Dispositif antigel	Lorsque la température de départ est inférieure à 5 °C, le brûleur se met en marche jusqu'à ce que la température de départ atteigne 15 °C. Ce dispositif fonctionne si les éléments suivants sont réunis : • La chaudière est sous tension • L'alimentation en gaz fonctionne • La pression de l'installation est supérieure à 0,5 bar (0,05 MPa)

Dispositif	Description
Antiblocage pompe	Sans demande de chauffage ou d'eau chaude sanitaire durant 24 heures consécutives, les pompes se mettent en marche automatiquement pendant 10 secondes.
Mise en marche anticipée des circulateurs	Uniquement en mode chauffage, l'appareil peut procéder à une mise en marche des circulateurs avant l'allumage du brûleur. La durée et l'activation de la mise en marche anticipée dépend des conditions d'installations et des températures de fonctionnement. La durée de mise en marche anticipée des circulateurs varie ainsi de quelques secondes à plusieurs minutes.

3.2 Principaux composants

3.2.1 Principaux composants de la chaudière

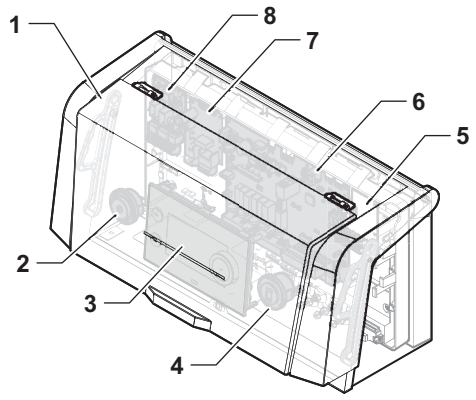
Fig.2



1 Boîtier de commande
2 Sonde départ
3 Eclairage
4 Electrode d'allumage/d'ionisation
5 Clapet anti-retour
6 Vanne gaz
7 Echangeur de chaleur (circuit chauffage)
8 Sonde retour
9 Sonde manomètre
10 Boîtier pour la carte électronique CU-GH-08
11 Siphon
12 Circuit fumée
13 Silencieux d'aspiration
14 Venturi
15 Sonde fumée
16 Ventilateur
17 Purgeur automatique
18 Prise de mesure des fumées
19 Prise de mesure d'air comburant
20 Buse de fumées/amenée d'air

3.2.2 Principaux composants du boîtier de commande

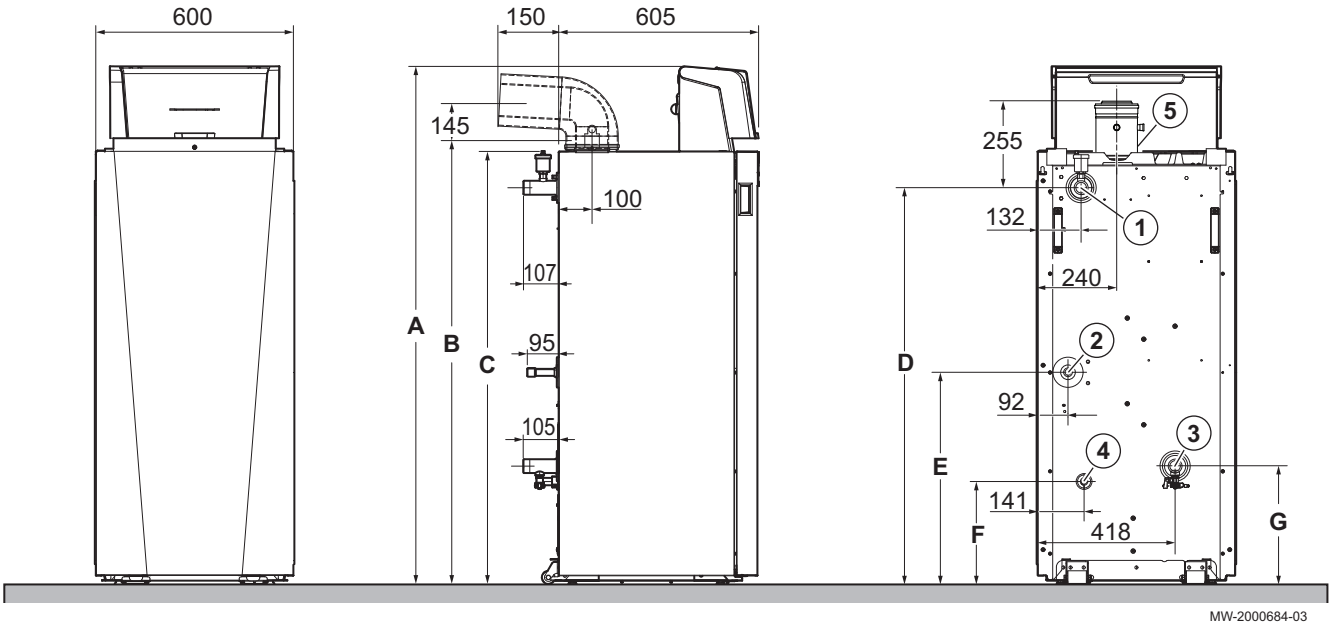
Fig.3



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

3.3 Dimensions et raccordements

Fig.4



1 Départ du circuit chauffage (R1”1/4)
2 Arrivée gaz (G3/4”)
3 Retour du circuit chauffage (R1”1/4)
4 Evacuation des condensats (DN22)
5 Conduit de fumées

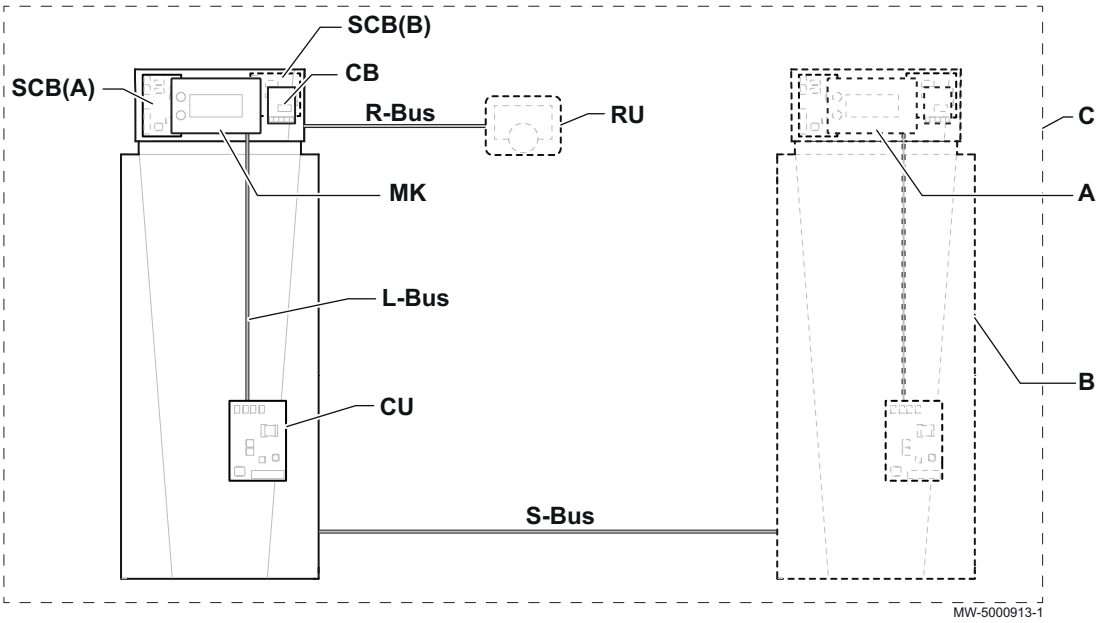
Tab.2

	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
5	Diamètre 80/125 mm	Diamètre 100/150 mm	Diamètre 100/150 mm	Diamètre 100/150 mm
A (mm)	1340	1340	1562	1562
B (mm)	1164	1164	1386	1386
C (mm)	1082	1082	1304	1304
D (mm)	971	971	1193	1193
E (mm)	410	410	632	632
F (mm)	87	87	303	303
G (mm)	128	128	350	350

3.4 Introduction à la plate-forme de commandes

La chaudière GSC150 est équipée de la plate-forme de commandes. C'est un système modulaire qui offre compatibilité et connectivité entre tous les produits utilisant la même plate-forme.

Fig.5



Tab.3 Composants de l'exemple

Élément	Description	Fonction
CU	Control Unit: Boîtier de commande	Le boîtier de commande gère toutes les fonctions de base de l'appareil.
CB	Connection Board: Carte de raccordement	La carte de raccordement sert à fournir un accès facile à tous les connecteurs du boîtier de commande.
SCB(A)	Control Board(A): Carte de raccordement	La carte électronique installée sur l'appareil pour raccorder et réguler l'équipement de 3 zones de chauffage.
SCB(B)	Control Board(B): Carte de raccordement	La carte électronique installée sur l'appareil pour raccorder une vanne gaz externe (EgV), une unité de récupération de chaleur (Hru) ou un pressostat minimum de gaz (PsGas).
MK	Control panel: Tableau de commande et afficheur	Le tableau de commande est l'interface utilisateur de l'appareil.
RU	Room Unit: Appareil d'ambiance (exemple : thermostat)	Un appareil d'ambiance sert à mesurer la température dans une pièce de référence.
L-Bus	Local Bus: Raccordement entre appareils	Le bus local fournit la communication entre les appareils.
S-Bus	System Bus: Raccordement entre appareils	Le bus système permet aux appareils de communiquer entre eux.
R-Bus	Room unit Bus: Raccordement à un thermostat d'ambiance	Le bus du thermostat d'ambiance permet de communiquer avec le thermostat d'ambiance.
A	Dispositif	Un dispositif est une carte électronique, un afficheur ou un thermostat d'ambiance.
B	Appareil	Un appareil est un ensemble de dispositifs reliés par le même L-Bus
C	Système	Un système est un ensemble d'appareils reliés par le même S-Bus

Tab.4 Dispositifs spécifiques présents dans la chaudière GSC150

Nom affiché à l'écran	Version du logiciel	Description	Fonction
CU-GH-08	1.11	Boîtier de commande **CU-GH08**	Le boîtier de commande CU-GH08 gère toutes les fonctions de base de la chaudière GSC150.
MK3	1.94	Tableau de commande **OEtroCom-3**	Le OEtroCom-3 est l'interface utilisateur de la chaudière GSC150.
SCB-10	1.04	Carte d'extension **SCB-10**	La SCB-10 permet l'utilisation d'un ballon d'eau chaude sanitaire et de trois zones de chauffage central, et apporte une connexion 0-10 V à une pompe PWM ainsi que deux contacts secs pour la notification d'état.

Nom affiché à l'écran	Version du logiciel	Description	Fonction
CB-09	-	Carte d'extension **CB-09**	La CB-09 permet le raccordement d'entrées supplémentaires telles qu'une pompe modulante, un contact ouvert RL, un contact fermé BL
SCB-09	0,1	Carte d'extension **SCB-09**	La SCB-09 peut être utilisée pour raccorder une vanne gaz externe (EgV), une unité de récupération de chaleur (Hru) ou un pressostat minimum de gaz (PsGas).

3.5 Livraison standard

La chaudière GSC150 est livrée en 2 colis, contenant :

Tab.5 Contenu des colis

Colis	Contenu
Colis 1	• Une chaudière gaz au sol • Une buse de fumisterie avec prise de mesure (stockée dans la chaudière) • Une sonde extérieure • Une plaquette signalétique • Une notice d'installation et d'entretien
Colis 2	• Un boîtier de commande • Deux vis de fixation du boîtier de commande sur la chaudière • Une notice d'utilisation

3.6 Accessoires et options

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

4 Préparation de l'installation

4.1 Réglementations pour l'installation

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

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

Attention
Respecter la pression maximale de l'eau à l'entrée pour assurer un fonctionnement correct de l'appareil en se référant au chapitre Caractéristiques techniques.

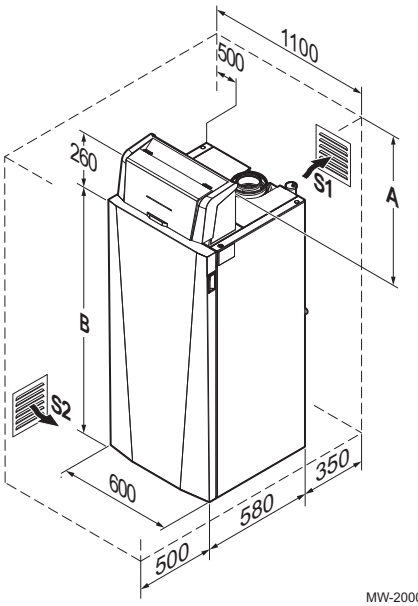
France	**Bâtiments d'habitation** • Arrêté du 23 février 2018 modifiant l'arrêté du 27 avril 2009 : Arrêté du 23 février 2018 relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes. • Arrêté du 1er juillet 2004 : Règles Techniques et de Sécurité applicables au stockage de produits pétroliers dans les lieux non visés par la législation des installations classées ni la réglementation des établissements recevant du public. • DTU 65–17 : installation de chauffage par radiateurs à eau chaude. • Recueil de recommandations : installations de chauffage central à eau chaude – Cahier 3114 du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment. • Règlement Sanitaire Départemental (RSD). • Pour les appareils raccordés au réseau électrique : Norme NF C15-100 - Installations électriques à basse tension **Etablissements recevant du public** • Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public : Articles CH - Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire. • Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc...). • Arrêté du 21 mars 1968 fixant les règles techniques et de sécurité applicables au stockage et à l'utilisation de produits pétroliers dans les lieux non visés par la législation des établissements dangereux, insalubres ou incommodes et la réglementation des établissements recevant du public.
Suisse	Normes à respecter : • Directives de l'Association des Etablissements cantonaux d'Assurance Incendie AEAI. • Prescriptions locales et cantonales. • Les chaudières sont testées d'après la norme LRV-92. • Les chaudières sont conformes à l'Ordonnance fédérale sur la Protection de l'air (OPAIR). • Les chaudières sont conformes aux Directives de la Société Suisse de l'Industrie des Gaz et des Eaux SSIGE. • Les chaudières sont conformes aux Directives des instances locales et cantonales. La distance de sécurité entre les matériaux combustibles et la chaudière ainsi que les effluents gazeux doit correspondre aux exigences de la norme AEAI.

4.2 Encombrement - Ventilation de la chaudière

Déterminer l'emplacement idéal pour l'installation, en tenant compte des directives légales et de l'encombrement de l'appareil.

- Installer la chaudière sur une structure solide et stable pouvant supporter le poids de l'appareil mis en eau et des équipements.
- Lors du choix du lieu d'installation de la chaudière, tenir compte de la position autorisée des bouches d'évacuation des gaz de combustion et de l'orifice d'aspiration de l'air.
- Ne pas installer la chaudière à proximité d'une source de chaleur.

Fig.6



MW-2000679-03

- Laisser la chaudière accessible à tout moment.
- Placer la chaudière sur un socle pour faciliter le nettoyage du local.
- La chaudière peut être placée le long d'une cloison sur l'un de ses côtés en respectant un espace de 500 mm sur le côté opposé.
- Réserver un espace suffisant autour de la chaudière pour en faciliter l'accessibilité et l'entretien. Les dimensions minimales conseillées sont indiquées sur l'illustration.
- Prévoir à proximité de la chaudière un raccordement aux égouts pour l'évacuation des condensats.

Important
Pour la mise en place de la chaudière, positionner le colis sur palette à une distance de 2,5 m à l'avant de l'emplacement prévu pour l'installation. Cette distance est nécessaire pour permettre de descendre la chaudière de sa palette.

Tab.6

	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
A (mm)	500	500	500	500
B (mm)	1082	1082	1304	1304

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

France	Chaudières de puissance nominale inférieure à 70 kW : • DTU P 45-204 : Installations de gaz (anciennement DTU n° 61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 Juillet 1984). Pour les chaudières de puissance nominale entre 25 et 70 kW : dans le cas d'une amenée d'air directe, la section de l'aération obligatoire doit être d'une surface minimale de 70 cm^2.
France	Chaudières de puissance nominale supérieure à 70 kW : • DTU 65.4 (NF P 52-221) : installations de gaz. Pour des chaudières de puissance nominale supérieure à 70 kW : aérations basses et hautes obligatoires Aérations hautes : la section de l'aération doit être égale à la moitié de la section totale des conduits de fumées avec un minimum de 2,5 dm^2. Aérations basses : la section (en dm^2) de l'amenée d'air directe doit être supérieure ou égale à (0,86 x P) / 20. P est la puissance installée de la chaudière (en kW). Exemple pour une chaudière de 70 kW : (0,86 x 70) / 20 = 3.01 dm^2
Suisse	Respecter les prescriptions locales, ainsi que les directives AEAI. Les chaudières à condensation exigent un système d'évacuation des fumées ou d'amenée d'air frais spécialement adapté au mode de service. L'installation doit être réalisée conformément à la législation en vigueur. Disposer les entrées d'air par rapport aux orifices de ventilation haute pour que l'air se renouvelle dans l'ensemble de la chaufferie.

Attention

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

Si la chaudière est installée dans un endroit fermé, respecter les cotes minimales indiquées sur le schéma ci-dessous. Prévoir également des ouvertures pour prévenir les risques suivants :

- Accumulation de gaz
- Surchauffe du local
- **Tous pays, sauf Grande-Bretagne** : Section minimale des ouvertures : **S1** + **S2** = 150 cm^2

4.3 Traitement de l'eau

Dans de nombreux cas, la chaudière et l'installation de chauffage peuvent être remplies avec de l'eau du réseau de distribution, sans aucun traitement de l'eau.

Attention
Ne pas ajouter de produits chimiques à l'eau de chauffage sans avoir consulté un professionnel du traitement de l'eau. Par exemple : antigel, adoucisseurs d'eau, produits pour augmenter ou réduire la valeur pH, additifs chimiques et/ou inhibiteurs. Ceux-ci peuvent provoquer des défauts sur la chaudière et endommager l'échangeur thermique.

Important

- Rincer l'installation avec au moins 3 fois le volume d'eau de l'ensemble de l'installation de chauffage.
- Rincer le circuit sanitaire avec au moins 20 fois son volume d'eau.

L'eau de l'installation doit être conforme aux caractéristiques suivantes :

Tab.7 Caractéristiques de l'eau de l'installation

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

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

- Cillit
- Climalife
- Fernox
- Permo
- Sentinel

4.4 Rincer une installation neuve ou de moins de 6 mois

Avant de remplir l'installation de chauffage, il faut éliminer les déchets de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage).

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

3. Vérifier et nettoyer les filtres si besoin.

4.5 Raccordement gaz

Danger

- Fermer le robinet principal d'arrivée du gaz avant de démarrer les travaux sur les conduites de gaz.
- Les diamètres des tuyauteries doivent êtres définis d'après les normes en vigueur dans le pays.
- Raccorder la conduite de gaz conformément aux normes applicables.
- S'assurer qu'il n'y a pas de poussière dans la conduite de gaz.

Les conduites de gaz ne sont pas fournies.

Dans les anciens réseaux de gaz, il est recommandé de monter en amont un filtre gaz à faible perte de charge.

1. Nettoyer la conduite d'alimentation gaz.
2. Retirer le bouchon anti-poussière présent sur l'arrivée gaz de la chaudière.
3. Monter un robinet d'arrêt gaz (non fourni) sur l'arrivée gaz de la chaudière.
4. Raccorder la conduite d'arrivée du gaz sur le robinet d'arrêt gaz.
5. Fermer le robinet d'alimentation en gaz avant de procéder à l'essai de pression sur la conduite d'alimentation de gaz afin d'éviter tout dommage provoqué par une surpression au régulateur gaz. Décompresser avant de rouvrir le robinet.

4.5.1 Alimentation en gaz

- Avant le montage, vérifier que le compteur de gaz possède une capacité (en m^3/h) suffisante. A cet égard, il convient de tenir compte de la consommation de tous les appareils. Si la capacité du compteur de gaz est trop faible, prévenir le distributeur de gaz.
- Les chaudières sont pré-réglées pour fonctionner au gaz G20 (gaz H) et sont adaptables pour un fonctionnement avec du gaz :
  - G31 (gaz P),
  - G30/31 (gaz B/P)

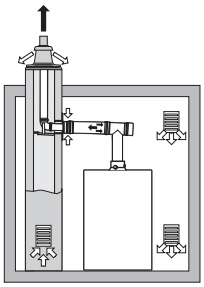
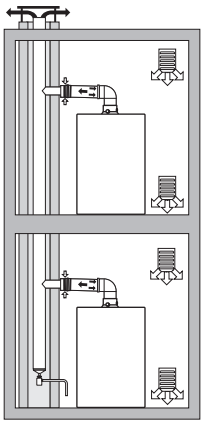
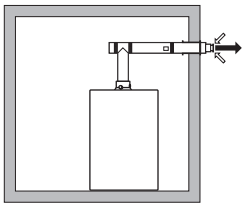
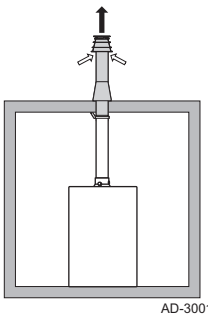
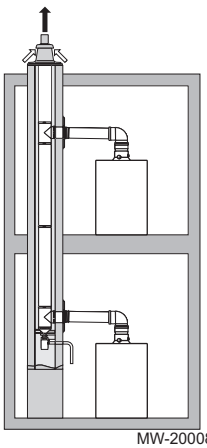
Important
Pour utiliser un type de gaz différent, contacter un service d'assistance agréé.

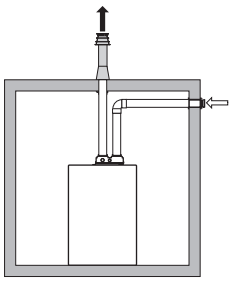
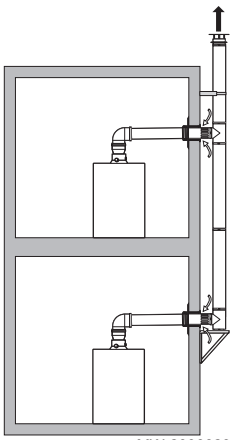
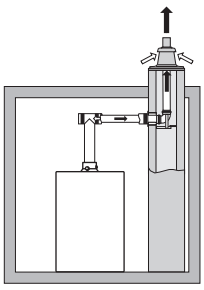
4.6 Raccordement de la fumisterie

4.6.1 Classification

Les conduits d'évacuation et d'aspiration doivent être certifiés pour la configuration adaptée et doivent répondre aux exigences des normes d'installation en vigueur dans le pays.

Tab.8 Configurations et recommandations pour la fumisterie

Configuration	Principe	Description
B_{23} B_{23P}	 AD-3001055-01	• Raccordement à une cheminée par l'intermédiaire d'un kit de raccordement CE (conduit simple en carneau, air comburant pris dans la chaufferie). • Suivre les instructions de raccordement ainsi que les longueurs maximum de conduits préconisées. • Se conformer aux réglementations en vigueur concernant la ventilation et les sections de passage des aérations de la pièce.
B_{33}	 MW-5000925-1	Version ouverte • Sans coupe-tirage antirefouleur. • Évacuation commune des fumées par le toit, avec tirage naturel garanti (dépression constante dans le conduit d'évacuation des fumées). • Évacuation des fumées avec l'air de la zone d'installation (construction spécifique). • L'indice IP de la chaudière est réduit à IP20.
C_{13} C_{13X}	 AD-3001056-01	• Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal horizontal (dit ventouse). Utilisation d'un système certifié CE. • Celui-ci permet d'aspirer l'air nécessaire à la combustion et évacue en même temps les produits de la combustion. • Les parties terminales du conduit d'évacuation dédoublé doivent s'inscrire dans un carré de 50 cm de côté pour les chaudières inférieures à 70 kW et de 100 cm de côté pour les chaudières de plus de 70 kW.
C_{33} C_{33X}	 AD-3001057-01	• Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal vertical (sortie de toiture). Utilisation d'un système certifié CE. • Celui-ci permet d'aspirer l'air nécessaire à la combustion et évacue en même temps les produits de la combustion. • Les parties terminales du conduit d'évacuation dédoublé doivent s'inscrire dans un carré de 50 cm de côté pour les chaudières inférieures à 70 kW et de 100 cm de côté pour les chaudières de plus de 70 kW.
C_{43} C43X	 MW-2000822-01	• Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques, à un conduit commun servant à plusieurs applications de chauffage. • Le conduit commun est relié en toiture à un terminal vertical qui permet d'aspirer l'air nécessaire à la combustion et évacue les produits de combustion. • Utilisation d'un système certifié CE.

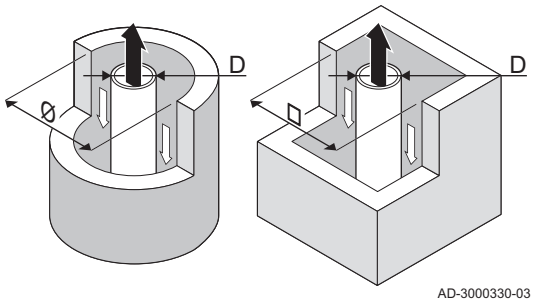
Configuration	Principe	Description
C_{53}	 AD-3001058-02	• Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits séparés débouchant sur deux terminaux séparés. L'un permet d'aspirer l'air nécessaire à la combustion tandis que l'autre évacue les produits de combustion. • Les terminaisons peuvent déboucher dans des zones de différentes pressions. • Ne pas installer l'arrivée d'air et l'évacuation sur des façades opposées. • Utilisation d'un système certifié CE.
C_{63} C_{63X}		L'installateur est responsable d'installer un système d'évacuation certifié CE qui respecte les préconisations du constructeur (température, débits, pressions, ...). • La perte de charge maximum ΔP des conduits ne doit pas dépasser les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous. Les conduits doivent être certifiés pour ce type d'utilisation et pour une température supérieure à 100 °C. La partie terminale du conduit de la fumée doit être certifiée conforme à la Norme EN 1856-1. • En cas d'installation de conduits d'évacuation et d'aspiration non fournis par Oertli, il est nécessaire que ceux-ci soient certifiés pour le type d'utilisation prévu et présentent une perte de charge maximum conforme.
C_{83} C_{83X}	 MW-2000823-01	• Raccordement fumées à un conduit collectif pour chaudières étanches. L'alimentation en air est individuelle par un terminal en provenance de l'extérieur du bâtiment. • Un conduit concentrique permet à la fois d'alimenter la chaudière en air comburant et de se raccorder à l'évacuation collective des fumées. • La cheminée où le conduit de fumées doit être adapté à cet usage et le système certifié CE.
C_{93} C_{93X}	 AD-3001059-01	Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques dans une cheminée existante. L'alimentation en air dans la cheminée peut se faire via le canal existant ou par tubage. L'évacuation des fumées et la prise d'air se font par un terminal vertical en haut de cheminée. • La prise d'air et l'évacuation doivent être suffisamment proches pour être dans la même zone de pression. • Les sections minimum sont indiquées dans le tableau ci-dessous. • Le système de fumisterie doit être adapté à cet usage et certifié CE.

Tab.9 Dimensions minimales de la gaine ou du conduit C_{93}, C_{93X}

Version (D)	Sans arrivée d'air		Avec arrivée d'air	
Rigide 80 mm	Ø 130 mm	□ 130 x 130 mm	Ø 140 mm	□ 130 x 130 mm
Rigide 100 mm	Ø 160 mm	□ 160 x 160 mm	Ø 170 mm	□ 160 x 160 mm
Rigide 150 mm	Ø 200 mm	□ 200 x 200 mm	Ø 220 mm	□ 220 x 220 mm
Souple 80 mm	Ø 130 mm	□ 130 x 130 mm	Ø 145 mm	□ 130 x 130 mm
Souple 100 mm	Ø 160 mm	□ 160 x 160 mm	Ø 170 mm	□ 160 x 160 mm
Souple 150 mm	Ø 200 mm	□ 200 x 200 mm	Ø 220 mm	□ 220 x 220 mm
Concentrique 80/125 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 mm

Version (D)	Sans arrivée d'air		Avec arrivée d'air	
Concentrique 100/150 mm	Ø 170 mm	□ 170 x 170 mm	Ø 170 mm	□ 170 x 170 mm
Concentrique 150/200 mm	Ø 270 mm	□ 270 x 270 mm	-	-

Fig.7 Dimensions minimales de la gaine ou du conduit C_{93}, C_{93X}



AD-3000330-03

Important
Le conduit doit être conforme aux exigences de densité d'air de la réglementation locale.

Important

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

Attention
S'assurer que les tubes d'évacuation des fumées sont bien fixés au mur au moyen des brides de fixation appropriées pour éviter tout dommage et garantir l'étanchéité de tous les joints du circuit.

Attention
La pente minimum du tuyau d'évacuation des condensats de la chaudière vers l'évacuation des eaux usées doit être de 1 cm par mètre de longueur.

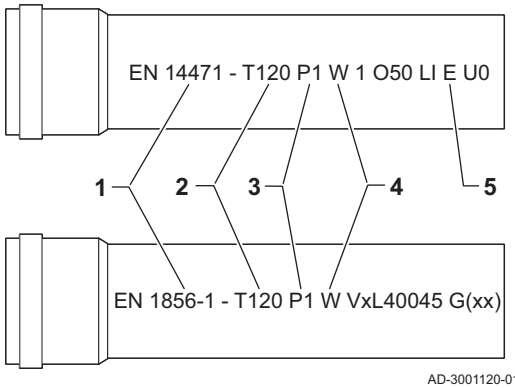
4.6.2 Matériau

Danger
Fuite de fumées
Risque d'empoisonnement au CO.

- Ne pas combiner des tuyaux, des raccords, des sorties de toit et des méthodes de raccordement de différents fabricants. Ceci s'applique également aux conduits de fumées communs partagés.
- Respecter les instructions fournies par le fabricant du matériel d'évacuation des fumées.
- Le matériel utilisé doit être conforme aux réglementations et normes en vigueur.
- Prière de nous contacter lors de l'utilisation de matériel souple pour la sortie des fumées.

Utiliser le marquage sur la buse de fumées pour vérifier si son utilisation est adaptée à cet appareil.

Fig.8 Exemple de marquage



AD-3001120-01

1 **EN 14471 ou EN 1856–1** : Le matériau est approuvé selon cette norme. Pour le plastique, il s'agit de la norme EN 14471 ; pour l'aluminium et l'acier inoxydable, c'est la norme EN 1856-1.
2 **T120** : Le matériau appartient à la classe de température T120. Un numéro plus élevé est également autorisé, mais pas un numéro inférieur.
3 **P1** : Le matériau appartient à la classe de pression P1. H1 est également autorisé.
4 **W** : Le matériau est adapté à l'évacuation d'eau de condensation (W='wet'). D n'est pas autorisé (D='dry').
5 **E** : Le matériau appartient à la classe E de résistance au feu. Les classes A à D sont également autorisées, mais pas la classe F. Ne s'applique qu'au plastique.

Tab.10 Présentation des propriétés des matériaux

Version	Buse de fumées		Arrivée d'air	
	Matériau	Propriétés de matériau	Matériau	Propriétés de matériau
Une paroi, rigide	• Plastique(1) • Acier inoxydable(2) • Aluminium à paroi épaisse(2)	• Avec marquage • Classe de température T120 ou plus • Classe de condensats W (humide) • Classe de pression P1 ou H1 • Classe de résistance au feu E ou supérieure(3)	• Plastique • Inox • Aluminium	• Avec marquage • Classe de pression P1 ou H1 • Classe de résistance au feu E ou supérieure(3)
Flexible	• Plastique(1) • Inox(2)	• Avec marquage • Classe de température T120 ou plus • Classe de condensats W (humide) • Classe de pression P1 ou H1 • Classe de résistance au feu E ou supérieure(3)	• Plastique • Inox • Aluminium	• Avec marquage • Classe de pression P1 ou H1 • Classe de résistance au feu E ou supérieure(3)

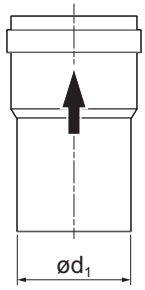
(1) Conforme à EN 14471.
(2) Conforme à EN 1856.
(3) Conforme à EN 13501-1

4.6.3 Dimensions de la conduite de la buse de fumées

Danger
Fuite de fumées
Risque d'empoisonnement au CO.

- Ne raccorder à l'adaptateur de fumées que des tuyaux qui satisfont les exigences dimensionnelles.

Fig.9 Dimensions du raccord ouvert



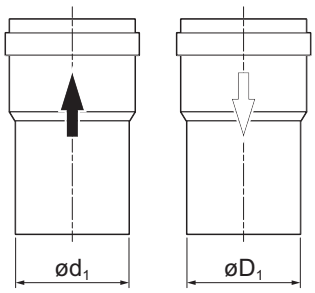
AD-3001094-01

d_1 Dimensions extérieures de la conduite de la buse de fumées

Tab.11 Dimensions de la conduite

	d_1 (min-max)
80 mm	79,3 – 80,3 mm
100 mm	99,3 – 100,3 mm
110 mm	109,3 – 110,3 mm
150 mm	149 – 151 mm

Fig.10 Dimensions du raccord parallèle



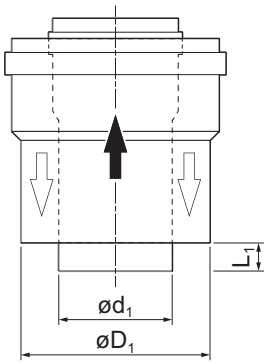
AD-3000963-01

d_1 Dimensions extérieures de la conduite de la buse de fumées
D_1 Dimensions extérieures de la conduite d'arrivée d'air

Tab.12 Dimensions de la conduite

	d_1 (min-max)	D_1 (min-max)
80/80 mm	79,3 – 80,3 mm	79,3 – 80,3 mm
100/100 mm	99,3 – 100,3 mm	99,3 – 100,3 mm
110/110 mm	109,3 – 110,3 mm	109,3 – 110,3 mm
150/150 mm	149 – 151 mm	149 – 151 mm

Fig.11 Dimensions du raccord concentrique



AD-3000962-01

d_1 Dimensions extérieures de la conduite de la buse de fumées
D_1 Dimensions extérieures de la conduite d'arrivée d'air
L_1 Différence de longueur entre la conduite de la buse de fumées et la conduite d'arrivée d'air

Tab.13 Dimensions de la conduite

	d_1 (min-max)	D_1 (min-max)	L_1 (1) (min-max)
80/125 mm	79,3 – 80,3 mm	124 – 125,5 mm	0 – 15 mm
100/150 mm	99,3 – 100,3 mm	149 – 151 mm	0 – 15 mm
110/160 mm	109,3 – 110,3 mm	159 – 161 mm	0 – 15 mm
(1) Raccourcir la conduite intérieure si la différence de longueur est trop importante.			

4.6.4 Longueurs des conduits air/fumées

Pour chaque mètre de conduit horizontal, un coefficient multiplicateur de 1,2 doit être appliqué lors du calcul de la longueur totale L. La longueur totale L se calcule en additionnant les longueurs des conduits air/fumées droits et les longueurs équivalentes des autres éléments.

Toujours s'assurer que **L** est inférieur à **Lmax**.

Important
Pour la liste des accessoires de fumisterie et les longueurs équivalentes, se référer au catalogue tarif en vigueur.

Tab.14 Longueurs des conduits air/fumées en mètres

Configuration	Description	Matériaux	Diamètre	GSC150 – 45(1)	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
B_{23} B_{23P}	Conduits simples **rigides** en cheminée (air comburant pris dans le local)	PPS	80 mm	24	32	-	-	-
B_{23} B_{23P}	Conduits simples **rigides** en cheminée (air comburant pris dans le local)	PPS	100 mm	40	40	34	28,5	22
B_{23} B_{23P}	Conduits simples **rigides** en cheminée (air comburant pris dans le local)	PPS	110 mm	-	-	40	40	39
B_{23} B_{23P}	Conduits simples **flexibles** en cheminée (air comburant pris dans le local)	PPS	80 mm	18	24	-	-	-
B_{23} B_{23P}	Conduits simples **flexibles** en cheminée (air comburant pris dans le local)	PPS	110 mm	-	-	32	30	28
C_{13} C_{13X}	Conduits concentriques **rigides** raccordés à un terminal horizontal	PPS/Aluminium	80/125 mm	11	12,5	-	-	-
C_{13} C_{13X}	Conduits concentriques **rigides** raccordés à un terminal horizontal	PPS/Aluminium	100/150 mm	-	-	9	8,5	7
C_{13} C_{13X}	Conduits concentriques **rigides** raccordés à un terminal horizontal	PPS/Aluminium	110/150 mm	-	-	8,5	6	5
C_{33} C_{33X}	Conduits concentriques **rigides** raccordés à un terminal vertical	PPS/Aluminium	80/125 mm	13,5	15	-	-	-
C_{33} C_{33X}	Conduits concentriques **rigides** raccordés à un terminal vertical	PPS/Aluminium	100/150 mm	-	-	12,5	10	7

Configuration	Description	Matériaux	Diamètre	GSC150 – 45[1]	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
C_{33} C_{33X}	Conduits concentriques **rigides** raccordés à un terminal vertical	PPS/Aluminium	110/150 mm	-	-	8	5,5	5
C_{53}	Adaptateur bi-flux et conduits air/fumées séparés simples **rigides** (air comburant pris à l'extérieur)	PPS	80/125 mm sur 2x80 mm	13	24	-	-	-
C_{53}	Adaptateur bi-flux et conduits air/fumées séparés simples **rigides** (air comburant pris à l'extérieur)	PPS	100/150 mm sur 2x100 mm	-	-	18	16	15
C_{53}	Adaptateur bi-flux et conduits air/fumées séparés simples **rigides** (air comburant pris à l'extérieur)	PPS	100/150 mm sur 2x110 mm	-	-	34	32	28
C_{93} C_{93X}	• Conduits concentriques en chaufferie • Conduits simples **rigides** dans la cheminée (air comburant en contre-courant)	PPS/Aluminium PPS	80/125 mm 80 mm	19,5	21,5	-	-	-
C_{93} C_{93X}	• Conduits concentriques en chaufferie • Conduits simples **flexibles** dans la cheminée (air comburant en contre-courant)	PPS/Aluminium PPS	80/125 mm 80 mm	13,5	15	-	-	-
C_{93} C_{93X}	• Conduits concentriques en chaufferie • Conduits simples **rigides** dans la cheminée (air comburant en contre-courant)	PPS/Aluminium PPS	80/125 mm 110 mm	-	-	-	-	-
C_{93} C_{93X}	• Conduits concentriques en chaufferie • Conduits simples **rigides** dans la cheminée (air comburant en contre-courant)	PPS/Aluminium PPS	100/150 mm 100 mm	40	40	20	16	12,5
C_{93} C_{93X}	• Conduits concentriques en chaufferie • Conduits simples **rigides** dans la cheminée (air comburant en contre-courant)	PPS/Aluminium PPS	110/150 mm 110 mm	-	-	29	24	19
C_{93} C_{93X}	• Conduits concentriques en chaufferie • Conduits simples **flexibles** dans la cheminée (air comburant en contre-courant)	PPS/Aluminium PPS	110/150 mm 110 mm	-	-	20	17	14

(1) Italie : GSC150 – 45 configurée en 35 kW

Important
Lmax se mesure en ajoutant les longueurs des conduits droits et les longueurs équivalentes des autres éléments.

Tab.15 Longueur équivalente en mètre vertical des éléments en PPS utilisés

Type de raccordement	B23P	B23P	B23P	C13/C33	C13/C33	C93	C93
Taille du tube [mm]	80 (simple)	100 (simple)	110 (simple)	80/125 (concentrique)	100/150 110/150 (concentrique)	80/125 (concentrique)	100/150 110/150 (concentrique)
Taille du tube de référence						80 (simple)	100 - 110 (simple)

Type de raccordement	B23P	B23P	B23P	C13/C33	C13/C33	C93	C93
Coude 45°	1	1,3	1,3	1	1	2,5	2,5
Coude 87°	2	2,5	2,5	2	2,5	3,5	4,4
Té de visite	2,5	3	3	2,5	3	4,5	5
Tube de visite droit	0,3	0,5	0,5	0,6	1	-	-
Coude de visite 87°	2	2,5	2,5	2	2,5	3,5	4,4
Tube de visite pour conduit flex	0,3	-	0,6	-	-	-	-

4.7 Exemples d'installations

4.7.1 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.16

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

4.7.2 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

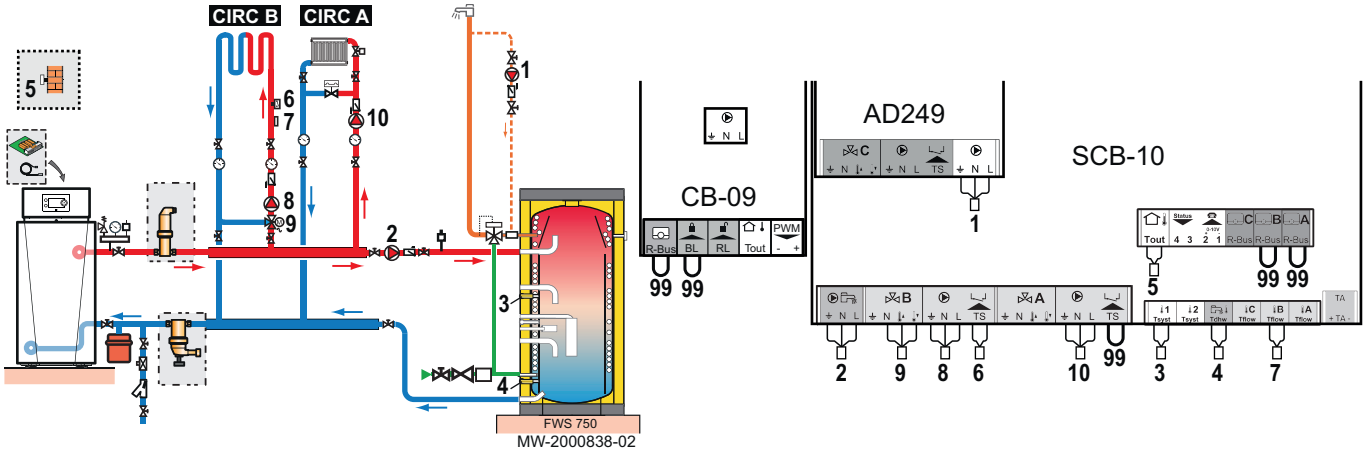
Tab.17 Colis utilisés dans cette configuration

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

■ Raccordements électriques

1. Effectuer les raccordements suivants :

Fig.12



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

■ 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.18

Composant	Accès	Paramètre	Code	Réglage à effectuer
Ballon stratifié	**DHW** > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres >	Fonctionnalité du circuit	CP022	ECS stratifiée (utilisation de deux sondes)
	Config. entrée sonde	Configuration de l'entrée sonde1	EP036	Sonde ECS haut (réglage à vérifier)
Pompe de bouclage eau chaude sanitaire	**AUX** > **Paramètres**	Fonctionnalité du circuit	CP024	Programme horaire

4.7.3 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.19 Colis utilisés dans cette configuration

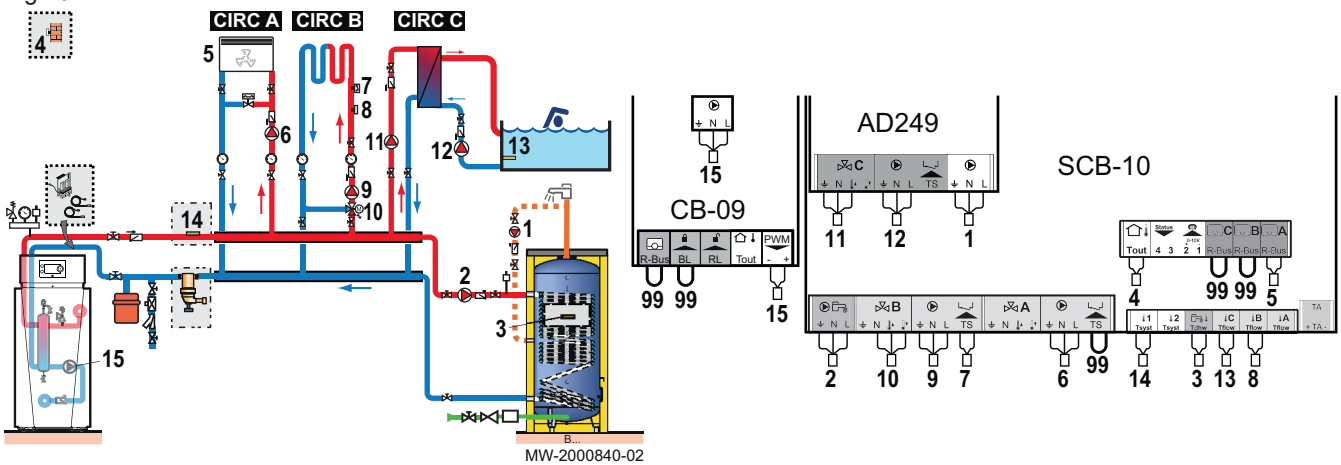
AD199	Sonde de température départ
AD212	Sonde eau chaude sanitaire
AD249	Carte électronique vanne 3 voies
EH651	Pompe primaire modulante

MV147	Kit câble de raccordement pompe modulante
FM46	Sonde de température extérieure
SA26	Séparateur de boues

■ Raccordements électriques

1. Effectuer les raccordements suivants :

Fig.13



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

■ Configuration

Pour cette configuration hydraulique, certains paramètres doivent être adaptés.

On

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

Tab.20

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

Composant	Accès	Paramètre	Code	Réglage à effectuer
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)

4.7.4 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 OEtroCom-3
  - chaudière FOLLOWER = chaudière suiveuse équipée d'un boîtier de commande OEtroCom-2
- 3 circuits chauffage A, B et C avec vanne mélangeuse
- 1 générateur d'eau chaude sanitaire instantané avec ballon tampon deux sondes

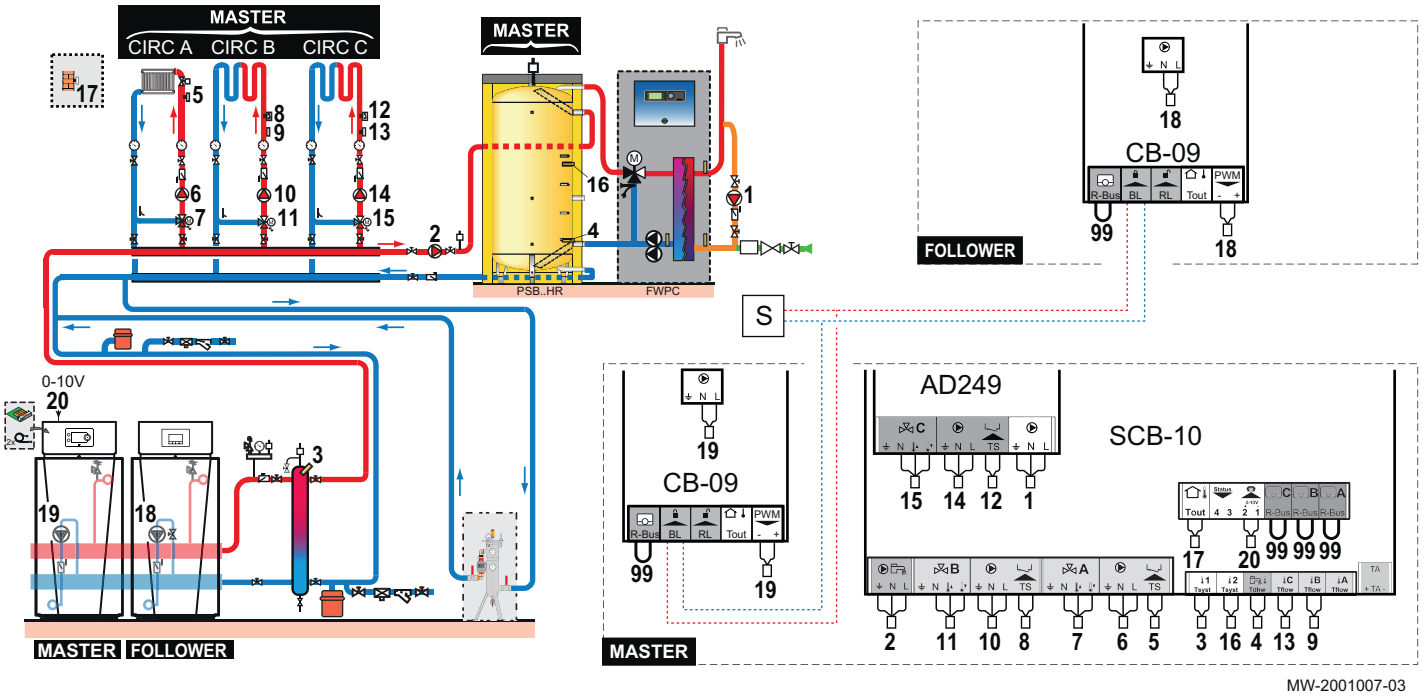
Tab.21 Colis utilisés dans cette configuration

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

■ Raccordements électriques

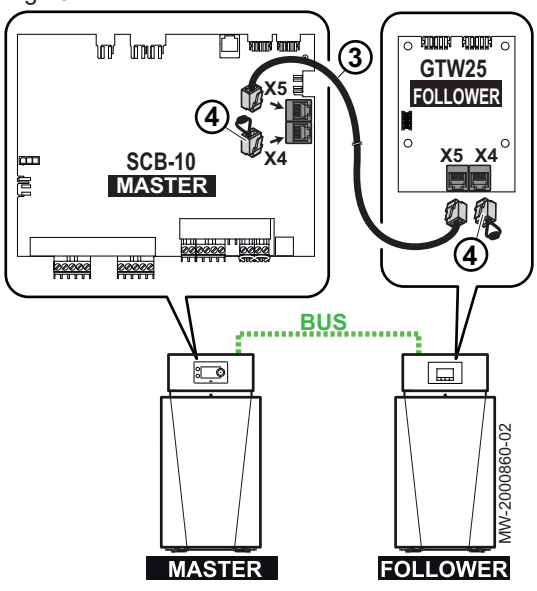
1. Effectuer les raccordements suivants sur les chaudières :

Fig.14



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.15



2. Connecter le câble S-BUS sur le connecteur **X5** de la carte électronique SCB-10 de la chausière **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.

■ Configuration

Pour cette configuration hydraulique, certains paramètres doivent être adaptés.

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

Tab.22

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.23

Composant	Accès	Paramètre	Code	Réglage à effectuer
Configuration de la cascade	**Entrée analogique >**	Configuration de l'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 79			

4.7.5 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 OEtroCom-3
  - 2 chaudières FOLLOWER = chaudières esclaves équipées avec un boîtier de commande OEtroCom-2

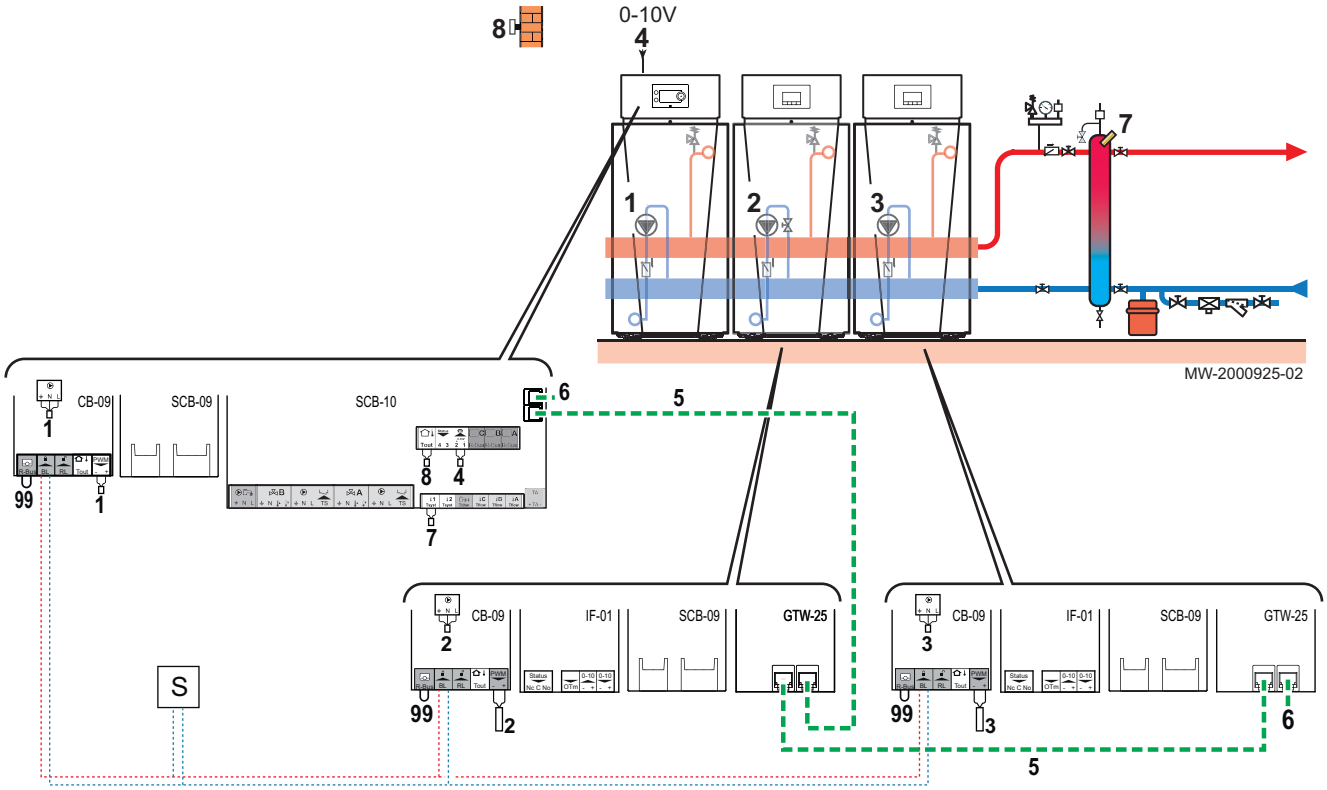
Tab.24 Colis utilisés dans cette configuration

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

■ 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.16



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**

■ Configuration

Pour cette configuration hydraulique, certains paramètres doivent être adaptés.

On

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

Tab.25

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.26

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 79			

4.7.6 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

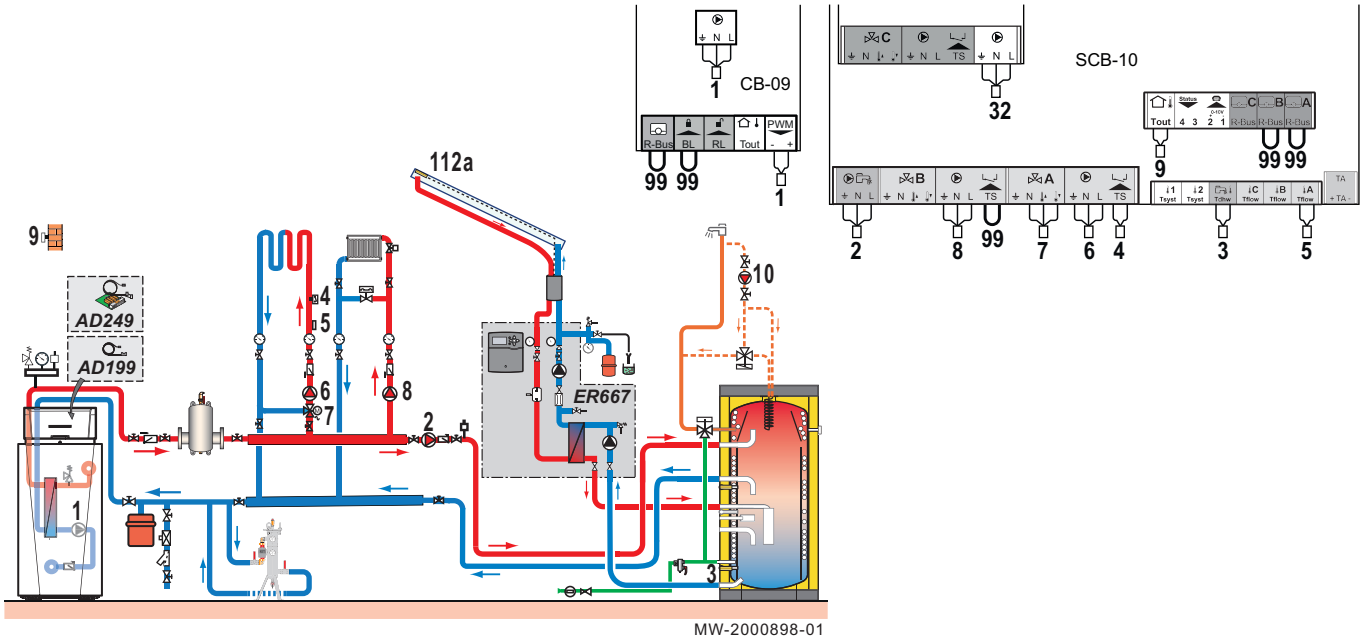
Tab.27 Colis utilisés dans cette configuration

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

■ Raccordements électriques

1. Effectuer les raccordements suivants :

Fig.17



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

■ Configuration

Pour cette configuration hydraulique, certains paramètres doivent être adaptés.

On

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

Tab.28

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)

4.7.7 Raccordement d'une chaudière GSC150 pour remplacer une chaudière GSR140 dans une installation en cascade

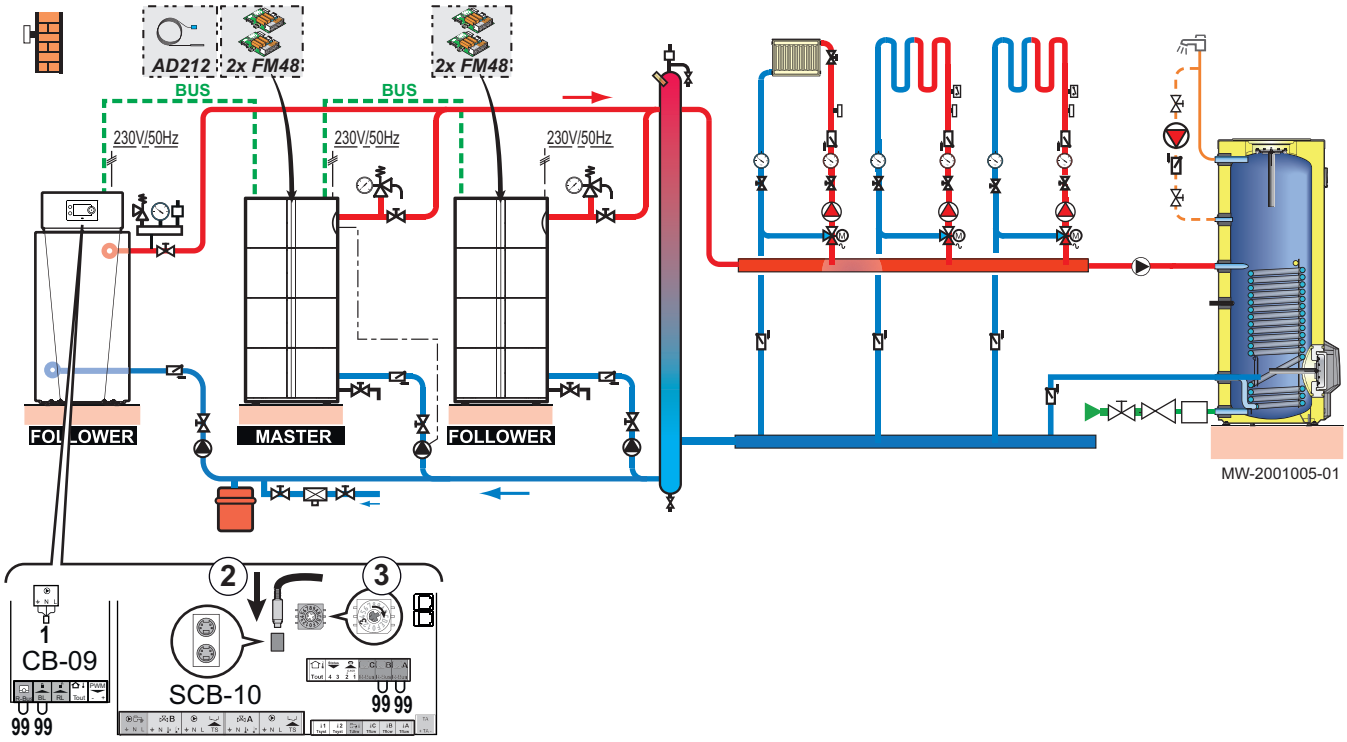
Tab.29 Colis utilisés dans cette configuration

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

■ Raccordements électriques

1. Effectuer les raccordements suivants :

Fig.18



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

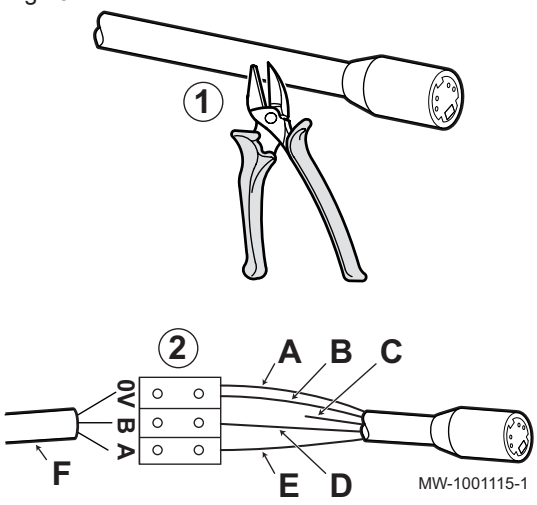
99 Pontage

– 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.

Fig.19



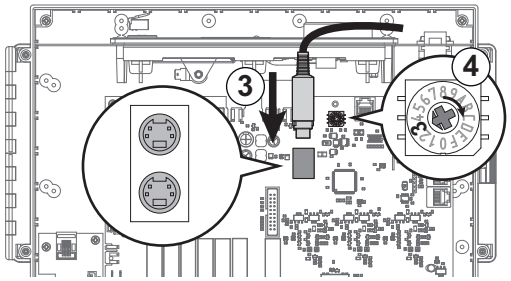
A Tresse de blindage (borne 0V)
B Fil brun (borne 0 V)
C Fil vert (ne pas utiliser)
D Fil blanc (borne B)
E Fil jaune (borne A)
F Câble blindé 2 fils

■ Configuration

Pour cette configuration hydraulique, certains paramètres doivent être adaptés.

1. Accéder à la carte SCB-10.
2. Utiliser un câble ModBUS et s'assurer que le câble est correctement acheminé.

Fig.20



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.30

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)

4.7.8 Fonctionnement d'une cascade

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

La sonde du système est raccordée à la chaudière maître.

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

Les chaudières sont numérotées automatiquement :

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

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

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

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

Tab.31 Algorithme de cascade de type température

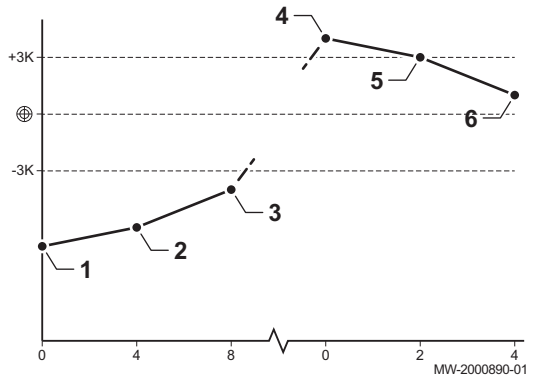
Puissance	La gestion de la consigne envoyée à la chaudière se fait avec la puissance maximale demandée par les circuits de chauffage ou d’eau chaude sanitaire
Température	La gestion de la consigne envoyée à la chaudière se fait avec la température de consigne maximale demandée par les circuits de chauffage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

Tab.32 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

■ Gestion de la commande d'une cascade traditionnelle

Fig.21



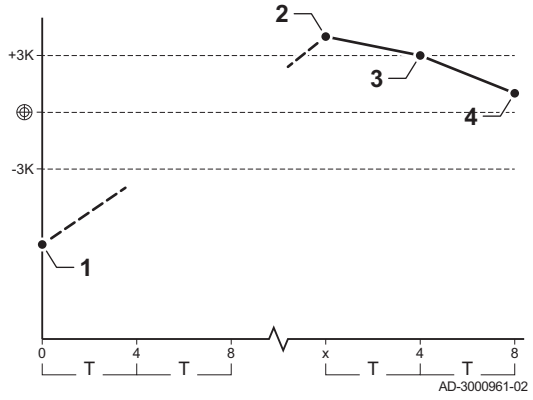
1 La première chaudière commence à fonctionner lorsque la température du système est inférieure de 3 °C à la consigne.
2 Après la durée définie par le paramètre NP009 (ici 4 minutes), la deuxième chaudière commence à fonctionner si ΔT < 6 °C et que la température du système est toujours inférieure de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

Tab.33 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

■ Gestion de la commande d'une cascade en parallèle

Fig.22



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

Tab.34 Réglage d'usine des paramètres de gestion de la cascade en parralèle

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

5 Installation

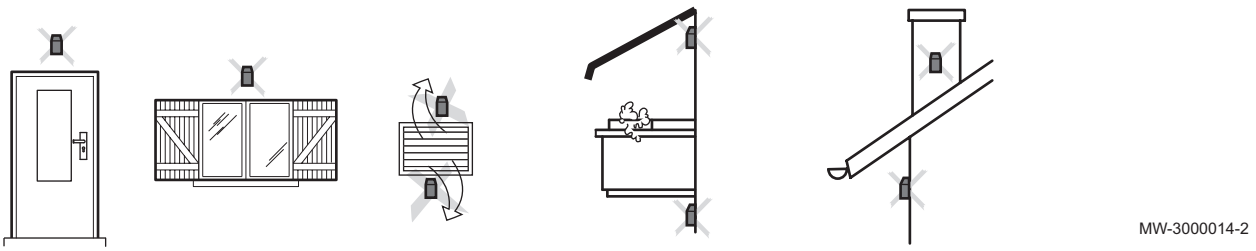
5.1 Montage d'une sonde de température extérieure

5.1.1 Emplacements déconseillés

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

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

Fig.23

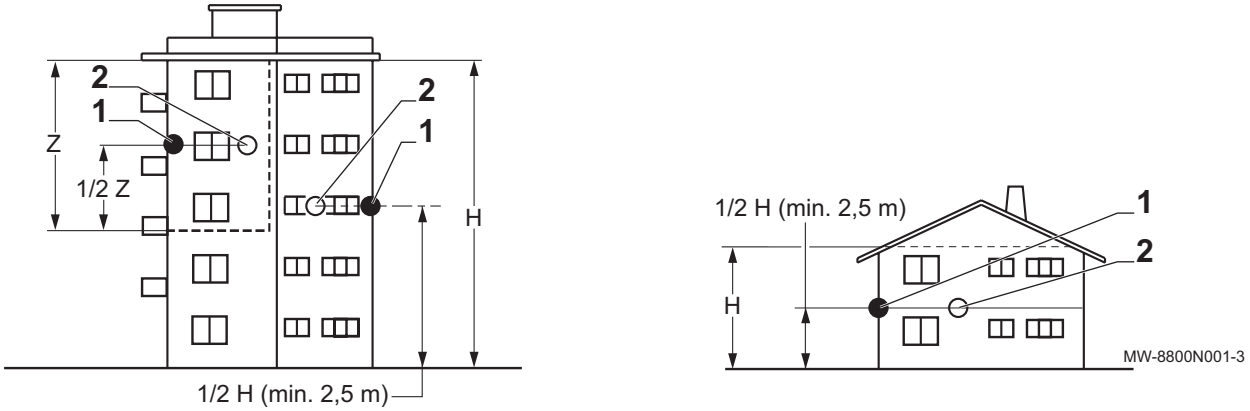


5.1.2 Emplacements conseillés

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

- Sur une façade de la zone à chauffer, la façade nord si possible
- A mi-hauteur de la zone à chauffer
- Sous l'influence des variations météorologiques
- Protégée des rayonnements solaires directs
- Facile d'accès

Fig.24

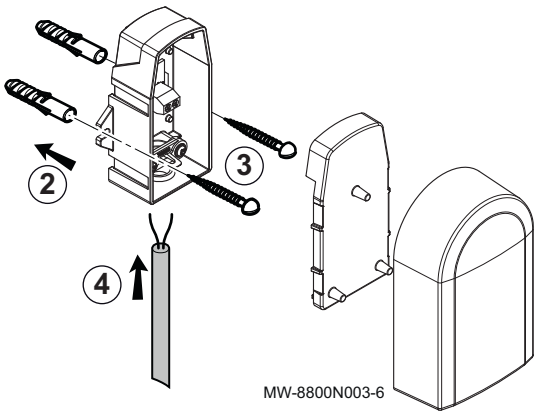


1 Emplacement optimal
2 Emplacement possible

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

5.1.3 Installer et raccorder la sonde de température extérieure AF60

Fig.25



Le raccordement d'une sonde de température extérieure est obligatoire pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil.

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

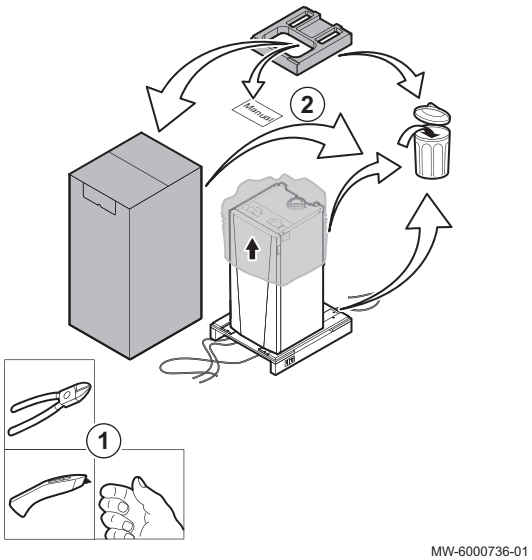
5.2 Déballer et préparer la chaudière

Attention

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

Important
Pour la mise en place de la chaudière, positionner le colis sur palette à une distance de 2,5 m à l'avant de l'emplacement prévu pour l'installation. Cette distance est nécessaire pour permettre de descendre la chaudière de sa palette.

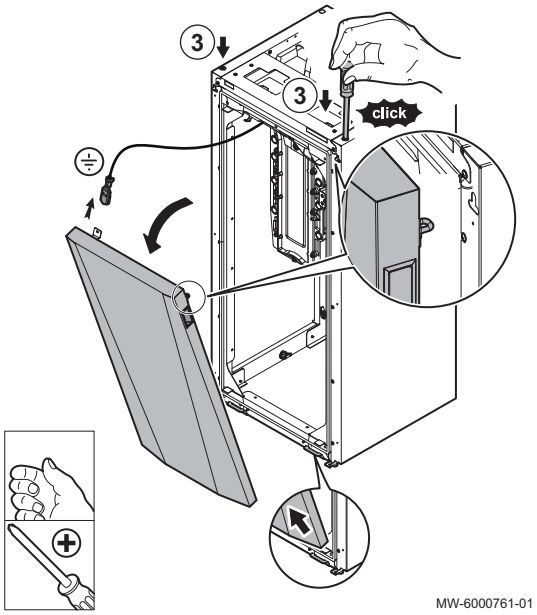
Fig.26



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

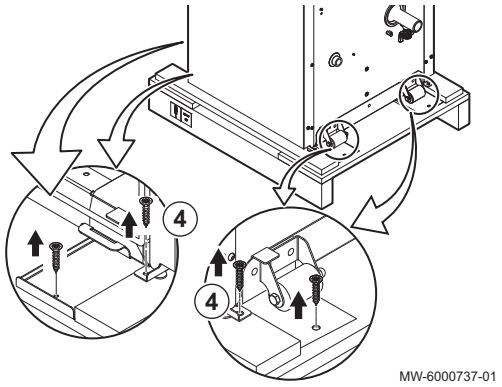
Important
Le sachet documentation (notice + accessoires) est logé dans la cale de protection.

Fig.27



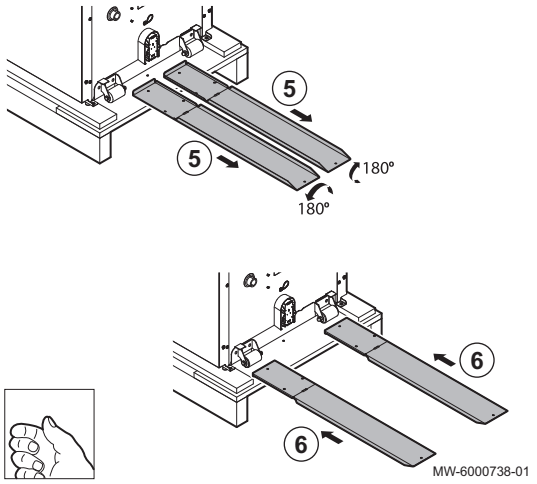
3. A l'aide d'un outil assez long déverrouiller et démonter la porte avant de la chaudière. Débrancher le fil de terre.

Fig.28



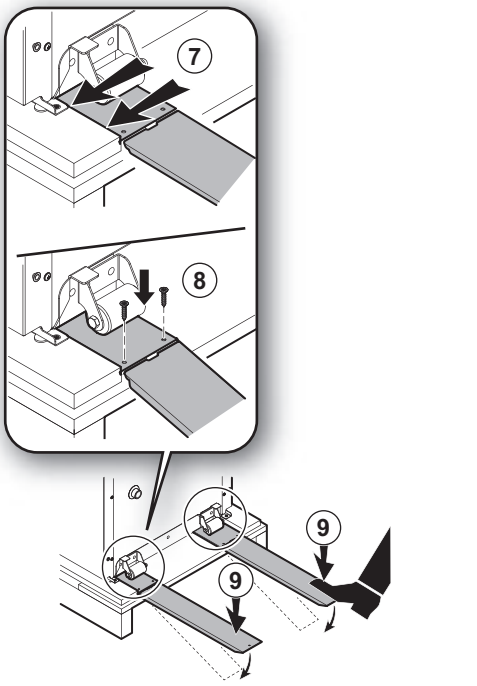
4. Retirer les vis de maintien des rampes de déchargement et de la chaudière (4 vis à l'arrière et 4 vis à l'avant).

Fig.29



5. Sortir les rampes de chargement et les retourner.
6. Aligner les rampes avec les roulettes arrières de la chaudière.

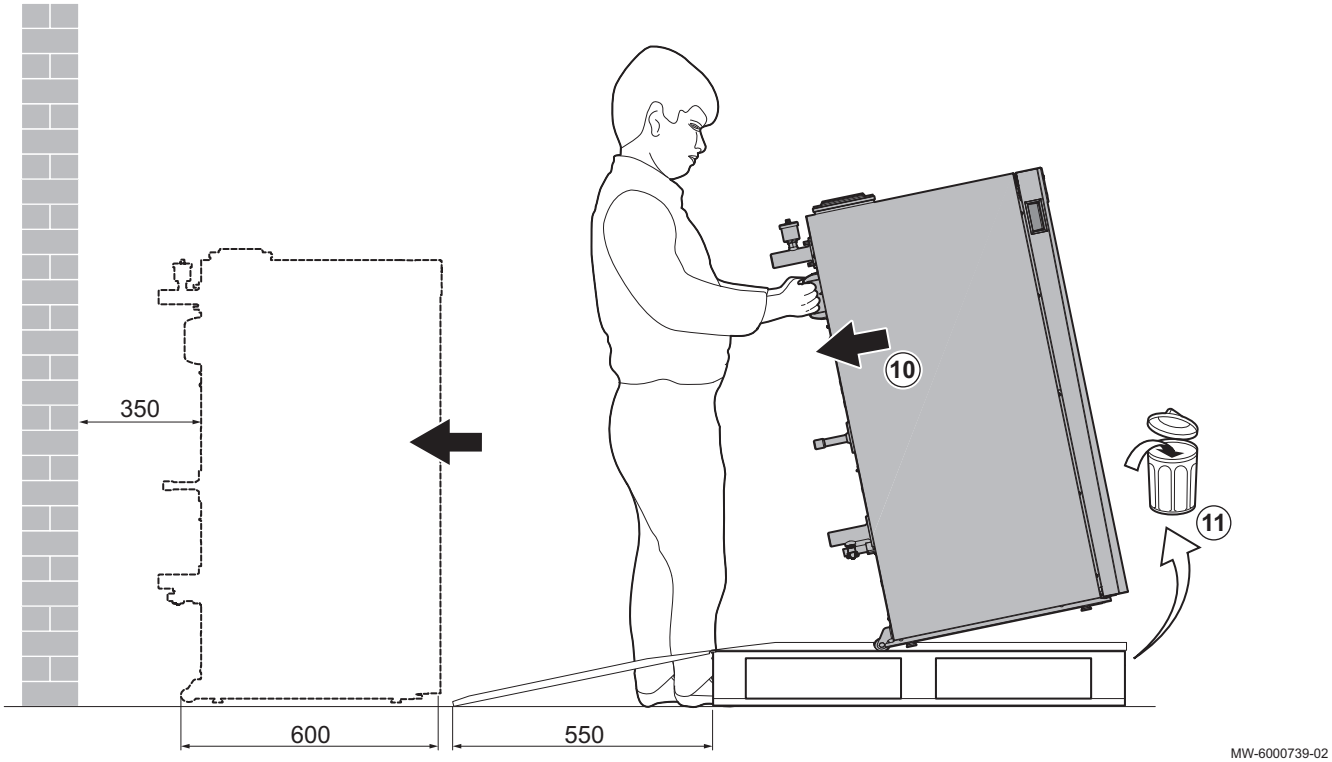
Fig.30



MW-6000770-01

7. Caler correctement les rampes sur la palette.
8. Visser les rampes de déchargement sur la palette.
9. Plier l'extrémités des rampes pour quelles reposent au sol.

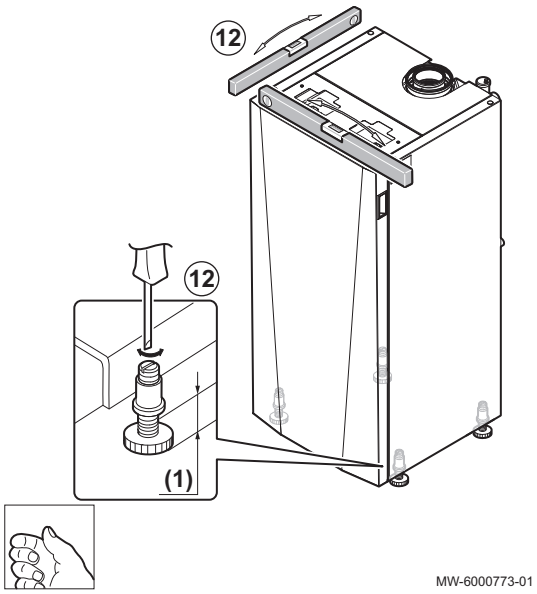
Fig.31



MW-6000739-02

10. Incliner la chaudière vers l'arrière pour la mettre en appui sur les roulettes et la descendre de la palette.
11. Recycler la palette.

Fig.32



12. Mettre à niveau la chaudière à l'aide des pieds réglables.

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

Attention
Les roulettes arrières ne doivent plus être en contact avec le sol.

5.3 Raccordements hydrauliques

5.3.1 Rincer une installation existante

Avant de remplir l'installation de chauffage, il faut éliminer les dépôts de boue accumulés dans le circuit de chauffage au fil des années.

1. Effectuer un désembouage de l'installation.
2. Rincer l'installation avec au moins 3 fois le volume d'eau de l'ensemble de l'installation (jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté).
3. Vérifier et nettoyer les filtres si besoin.

5.3.2 Raccorder le circuit chauffage

Important
Respecter les informations des schémas hydrauliques.

La tuyauterie n'est pas fournie.

Attention

- La conduite de chauffage doit être montée conformément aux prescriptions applicables.
- En cas de mise en place de vannes d'arrêt, placer le robinet de remplissage/vidange et le vase d'expansion entre les vannes d'arrêt et la chaudière.
- Installer obligatoirement une soupape de sécurité tarée à 4 bar maximum sur le circuit de chauffage. La soupape de sécurité peut-être raccordée à un pot de purge. Il est interdit d'utiliser la soupape de sécurité pour vider le circuit chauffage.
- Il est préconisé d'installer un pot de boue dans toute installation.

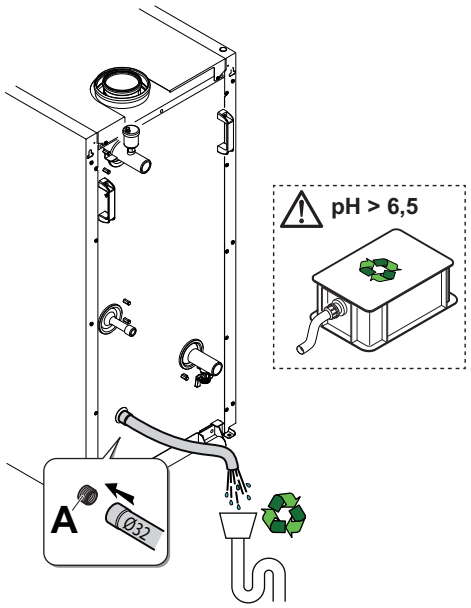
Voir
En cas de montage avec un kit hydraulique (bouteille de découplage ou échangeur à plaques), voir la notice du kit.

5.3.3 Raccorder le conduit d'évacuation des condensats

Utiliser une station de neutralisation afin de ramener le pH à une valeur supérieure à 6,5 (selon réglementation en vigueur).

Evacuer les condensats au moyen d'un siphon, directement vers le réseau d'eaux usées. En raison du degré d'acidité (pH 2,5 à 3), utiliser uniquement un conduit d'évacuation des condensats composé d'un matériau plastique compatible.

Fig.33



MW-2000825-01

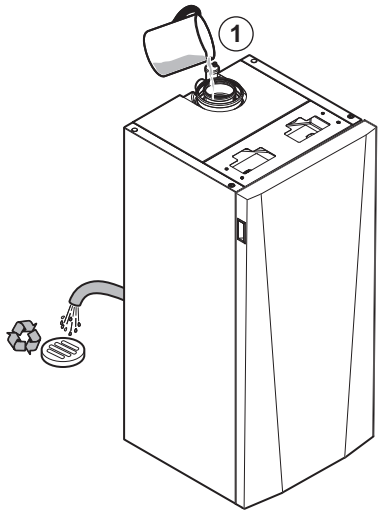
Le conduit d’évacuation des condensats est situé à l’arrière de la chaudière.

- Ne pas obturer la conduite d’évacuation des condensats.
- Incliner la conduite d’évacuation à raison de 30 mm par mètre au minimum et vérifier à ne pas avoir de point bas qui favoriserait la rétention d'eau et de dépôts., longueur horizontale maximale 5 mètres.
- Ne pas vidanger l’eau de condensation dans une gouttière de toit.
- Raccorder la conduite d’évacuation des condensats conformément aux normes en vigueur.
- Utiliser de préférence les neutraliseurs de condensats recommandés par le fabricant de la chaudière.

1. Raccorder un flexible en plastique sur la sortie d’évacuation des condensats (DN 22).
2. Introduire l’autre extrémité du flexible dans une évacuation des eaux usées.

5.3.4 Remplir le siphon

Fig.34



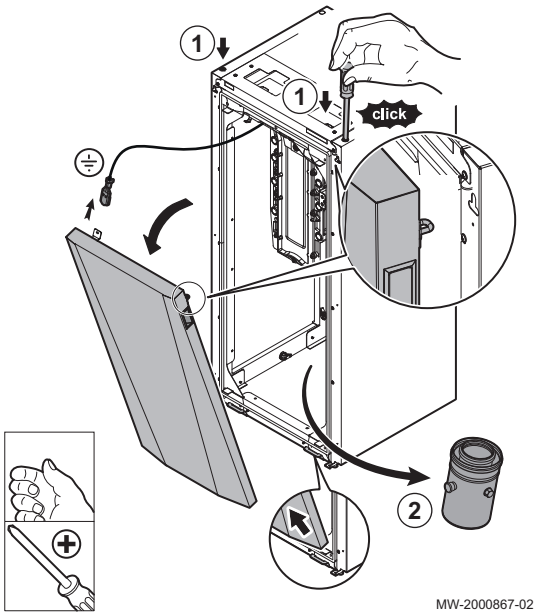
MW-6000742-02

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

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

5.4 Raccordement au conduit de fumées

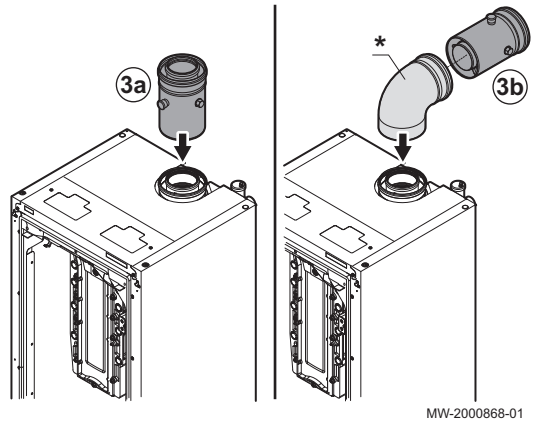
Fig.35



A la livraison, la buse de fumées/amenée d'air est fixée à l'intérieur de la chaudière.

1. A l'aide d'un outil assez long, déverrouiller et démonter la porte avant de la chaudière.
2. Sortir la buse de la chaudière.

Fig.36



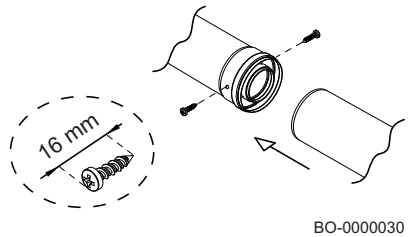
3. Deux possibilités de raccordement au conduit de fumées,

Option	Description
3a	Raccordement à un conduit de fumées vertical, positionner directement la buse de fumées/amenée d'air à la sortie de la chaudière
3b	Raccordement à un conduit de fumées horizontal, intercaler un coude de sortie (* non fourni) avant la buse de fumées/ amenée d'air

Important
Lubrifier les joints des éléments de fumisterie au montage.

5.4.1 Fixation des conduits concentriques

Fig.37 Fixation des conduits concentriques à l'aide de vis



Fixer les conduits d'aspiration à l'aide de deux vis galvanisées Ø 4,2 mm de 16 mm de long maximum.

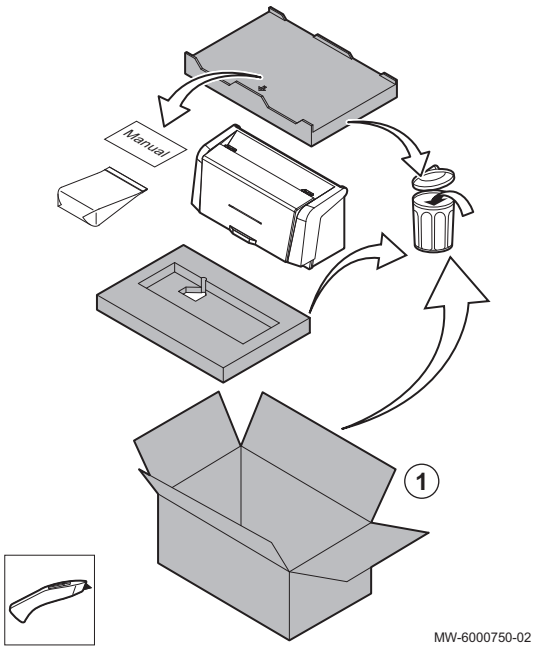
Attention
Avant de fixer les vis, vérifier qu'au moins 4,5 cm de conduit sont insérés dans le joint de l'autre conduit.

Avertissement
Garantir au conduit une pente minimum vers la chaudière de 5 cm par mètre.

5.5 Déballer et monter le boîtier de commande

Attention
Manipuler le boîtier de commande avec des gants.

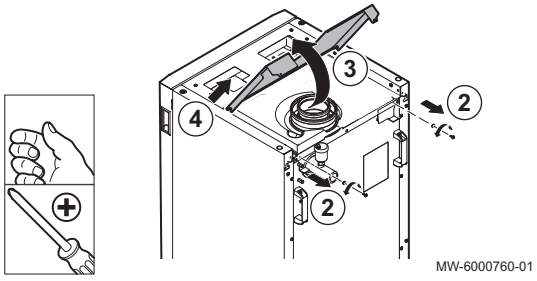
Fig.38



1. Découper et retirer l'emballage.

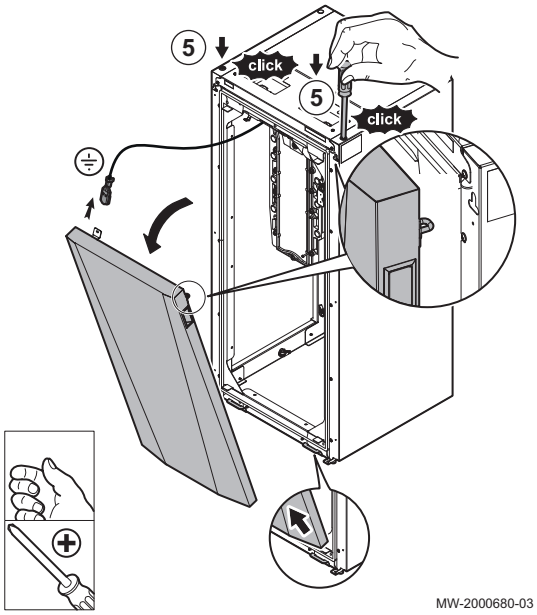
Important
La documentation technique est logée dans la cale de protection.

Fig.39



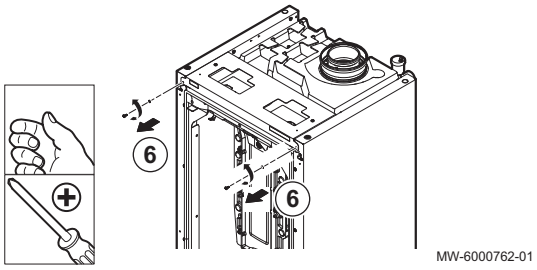
2. Démonter les deux vis du chapiteau arrière de la chaudière.
3. Soulever le chapiteau.
4. Démonter le chapiteau.

Fig.40



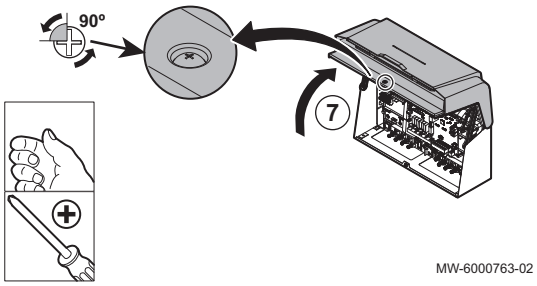
5. Démonter la porte avant.

Fig.41



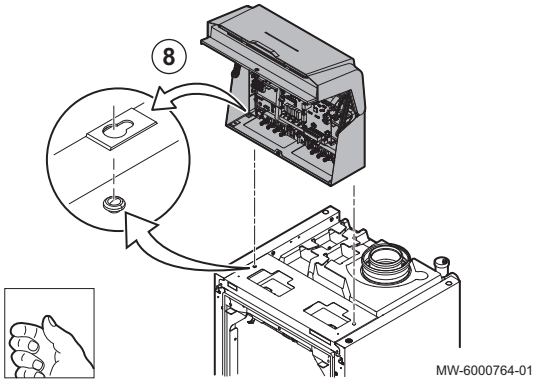
6. Démonter les deux vis de maintien du chapiteau avant.

Fig.42



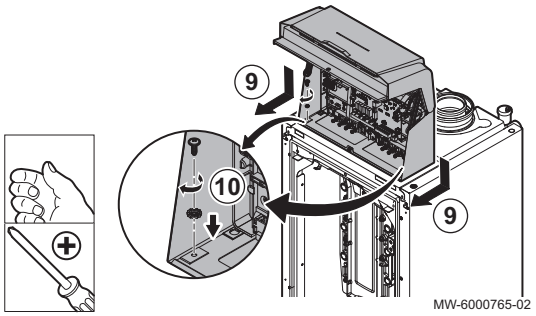
7. Ouvrir le couvercle du boîtier de commande.

Fig.43



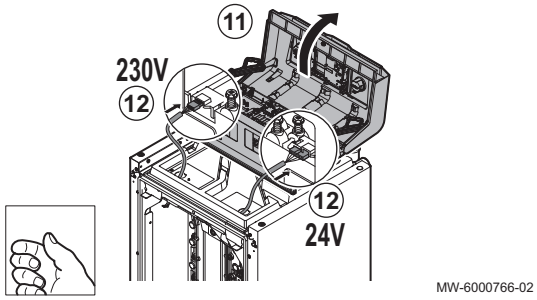
8. Aligner les plots de centrage de la chaudière avec les encoches du boîtier de commande.

Fig.44



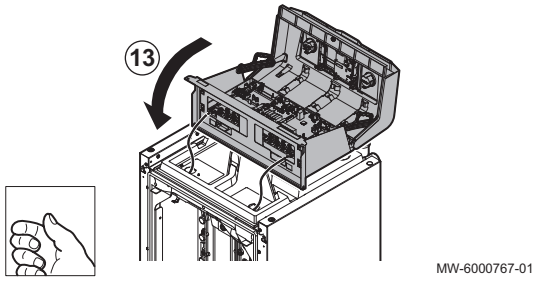
9. Mettre en place le boîtier et le glisser vers l'avant.
10. Verrouiller le boîtier avec les deux vis et rondelles à dents livrées dans le sachet notice.

Fig.45



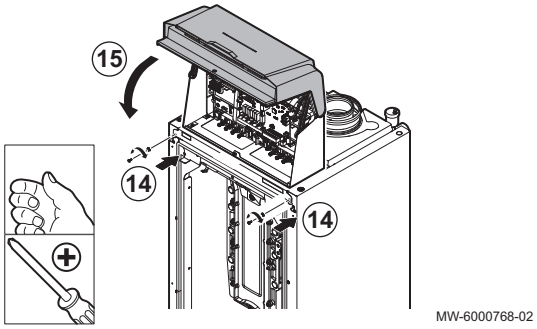
11. Basculer l'ensemble vers l'arrière.
12. Raccorder les 2 connecteurs en attentes de la chaudière aux connecteurs du boîtier de commande.

Fig.46



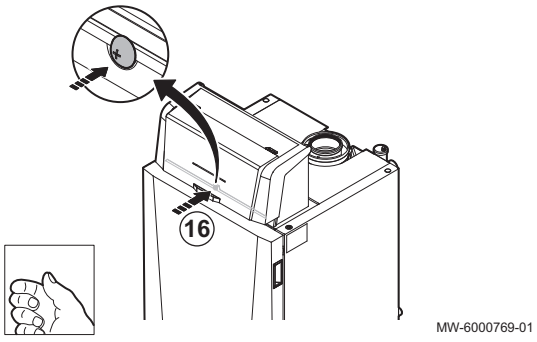
13. Remettre en position le boîtier de commande en le basculant vers l'avant.

Fig.47



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.48



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.

5.6 Raccordements électriques

5.6.1 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.

5.6.2 Alimentation

Tension d'alimentation	220 V CA/50 Hz

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

5.6.3 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.

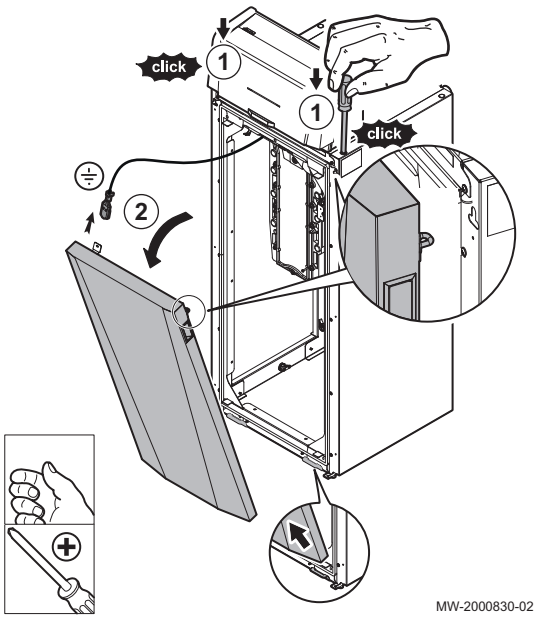
Tab.35 Caractéristiques du câble d'alimentation et de la source d'électricité

Section de câble	3 x 1,5 mm²
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 φ = 0,7) et le courant d'appel doit être inférieur à 16 A. Si la charge dépasse l'une de ces valeurs, il faut relayer la commande à l'aide d'un contacteur qui ne doit en aucun cas être monté dans le tableau de commande. La somme des courants de toutes les sorties ne doit pas dépasser 5 A.

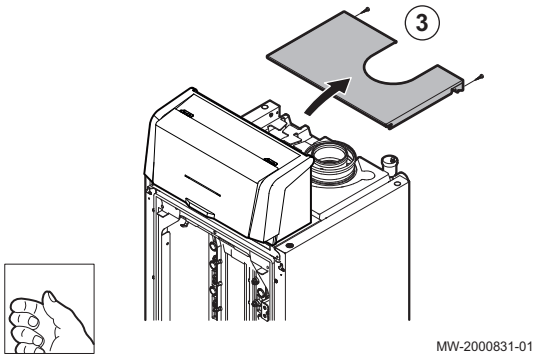
5.6.4 Passage de câble et accès aux borniers de raccordement

Fig.49



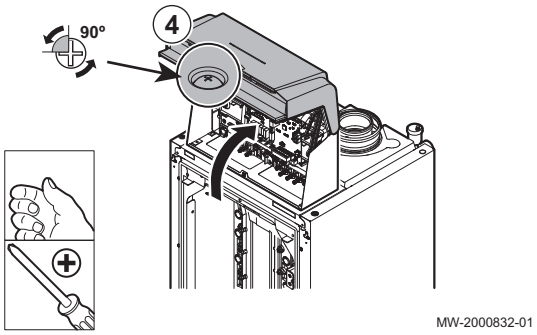
1. Déverrouiller la porte avant.
2. Basculer et soulever la porte pour la démonter.

Fig.50



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

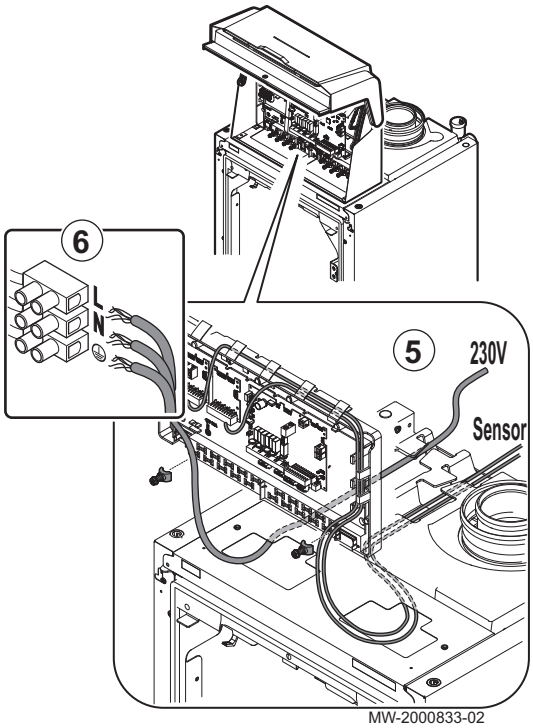
Fig.51



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

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

Fig.52



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.

5.6.5 Cartes électroniques

■ Description de la carte électronique CU-GH-08

Cette carte électronique gère le coeur de la chaudière : capteurs, actionneurs et vanne gaz.

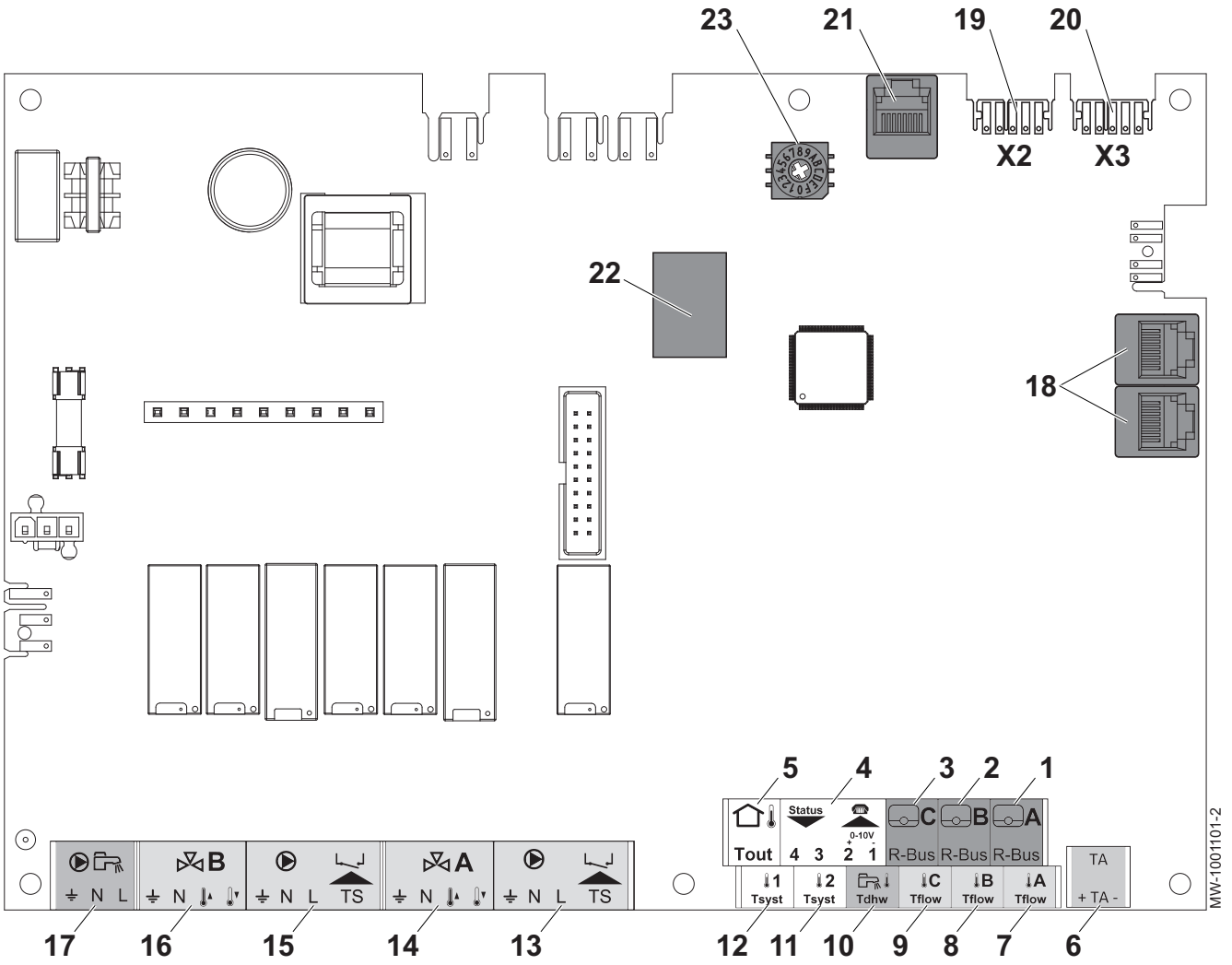
Cette carte est montée d'origine et complètement câblée d'usine et ne demande aucune intervention.

Le raccordement des sondes, vannes, circulateurs ou autres se fait au niveau du boîtier de commande.

■ 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.53



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

– Fonctions de zone de la SCB-10

La carte SCB-10 avec option **AD249** dispose des fonctions de base suivantes avec les réglages de zone par défaut :

- CIRCA1 avec le paramètre **CP020** réglé sur circuit Direct
- CIRCB1 avec le paramètre **CP021** réglé sur Désactivé
- DHW1 avec le paramètre **CP022** réglé sur Désactivé
- CIRCC1 avec le paramètre **CP023** réglé sur Désactivé
- AUX1 avec le paramètre **CP024** réglé sur Désactivé

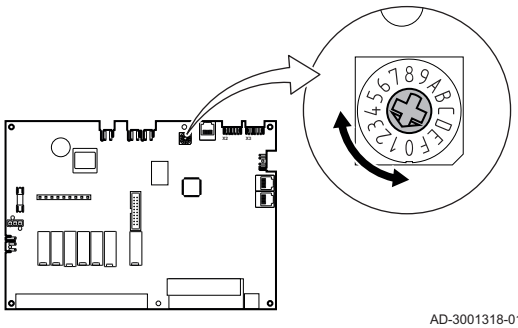
Pour configurer votre installation spécifique, veiller à vérifier et à adapter les réglages des paramètres aux zones sélectionnées. Le tableau des fonctions de zone indique les réglages des paramètres disponibles pour chaque zone.

Tab.36 Réglage des paramètres pour la fonction de zone

Zone	CIRCA 1(1)	CIRCB 1 (1)	DHW 1 (1)	CIRCC 1 (1)(2)	AUX 1 (1)(2)
Paramètre pour régler la fonction de la zone	CP020(3)	CP021 (3)	CP022 (3)	CP023 (3)	CP024 (3)
0 = Désactivé	x	x	x	x	x
1 = Direct	x	x		x	
2 = Circuit mélangé	x	x		x	
3 = Piscine	x	x		x	
4 = Haute température	x	x		x	
5 = Ventilo convecteur	x	x		x	
6 = Ballon ECS	x	x	x	x	x
7 = ECS électrique	x	x		x	
8 = Programme horaire	x	x	x	x	x
9 = Chauffage industriel	x	x	x	x	x
10 = ECS stratifiée			x		
11 = ECS Ballon interne	x	x	x	x	x

(1) Le numéro est celui du circuit qui peut être défini à l'aide du bouton rotatif sur le SCB-10.
(2) Avec l'option AD249.
(3) Le dernier numéro du paramètre est lié à la zone. Le code peut être utilisé pour identifier les réglages de paramètre dans les exemples de raccordement.

Fig.54 Sélecteur rotatif



Vous pouvez utiliser le sélecteur rotatif pour identifier plusieurs cartes SCB-10, par exemple en situation de cascade. La position par défaut du sélecteur rotatif est 1. Dans ce cas, la zone A s'affichera à l'écran sous la forme CIRCA1 (circuit A 1).

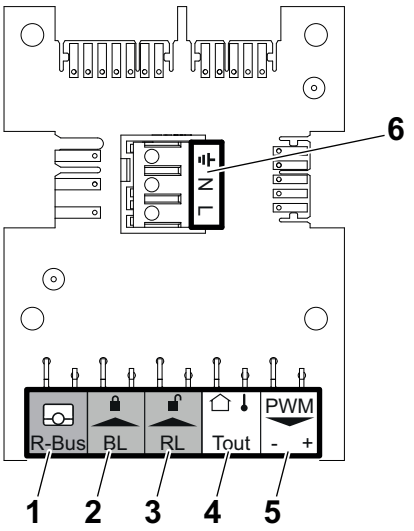
Tab.37 Explication des réglages de fonction de la zone

Réglage de la zone	Explication
0 = Désactivé	Fait disparaître le circuit de l'affichage ; le circuit n'est plus utilisé, mais sa sortie pompe peut être utilisée comme sortie statut.
1 = Direct	Réglage permettant de gérer une pompe à chaleur sur la zone sélectionnée. Le refroidissement n'est pas possible.
2 = Circuit mélangé	Réglage permettant de gérer une vanne et une pompe avec le capteur de débit, en mode chauffage ou refroidissement (chauffage au sol, par exemple).
3 = Piscine	Réglage permettant de gérer la pompe à chaleur de la piscine selon le capteur de débit (si ce capteur est présent) et la pompe du filtre de la piscine.
4 = Haute température	Réglage permettant de gérer une pompe. chauffe 365 jours/an avec programmation horaire, sans arrêt en été
5 = Ventilo convecteur	Réglage permettant de gérer une pompe, pour chauffer et refroidir
6 = Ballon ECS	Réglage permettant de gérer une pompe et une sonde pour l'eau chaude sanitaire
7 = ECS électrique	Réglage permettant de gérer une pompe et une sonde et d'utiliser le connecteur de vanne pour commander un relais pour la résistance électrique du ballon. Lors du passage en mode été, le ballon bascule automatiquement en électrique.
8 = Programme horaire	Réglage permettant de créer un programme horaire sur les connecteurs de la pompe.
9 = Chauffage industriel	Réglage permettant de gérer une pompe, chauffe 365 jours/an 24 heures/24 sans arrêt en été, priorité sur tous les circuits. La chaudière enlèvera toutes les protections pour produire un maximum de puissance en un minimum de temps.

Réglage de la zone	Explication
10 = ECS stratifiée	Réglage pour gérer l'eau chaude domestique avec 2 sondes : une sonde en haut du ballon (Tsyst 1 ou 2) déclenchant la charge et une sonde en bas du ballon (Tdhw) l'arrêtant.
11 = ECS Ballon interne	Réglage permettant de gérer l'eau chaude domestique pour les chaudières avec ballon interne.

Description de la carte électronique CB-09

Fig.55

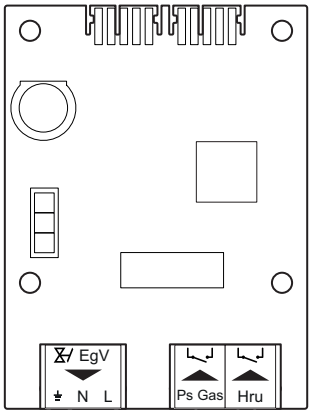


La carte électronique CB-09 permet de raccorder des entrées supplémentaires selon le tableau suivant :

Repère	Connecteur	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

Carte d'extension SCB-09

Fig.56 Carte électronique SCB-09



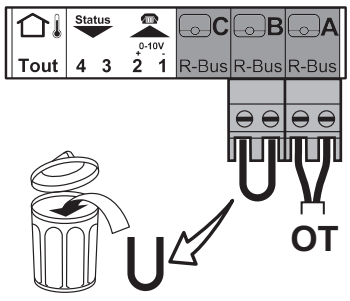
La SCB-09 dispose des fonctionnalités suivantes :

- Raccordement de la vanne gaz externe (EgV)
- Raccordement de l'unité de récupération de chaleur (URC)
- Raccordement du pressostat de contrôle de la pression de gaz minimale (PsGas)

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

5.6.6 Raccorder un thermostat modulant

Fig.57 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 OE-tronic) ou des thermostats R-Bus (tels que OEtroSmart) sans procéder à des réglages supplémentaires sur l'appareil. La chaudière accepte également le montage d'un dispositif OpenTherm Smart Power.

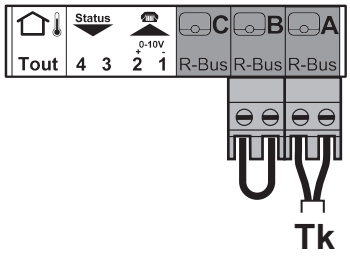
1. Installer le thermostat d'ambiance dans une pièce de référence.
2. Brancher le câble à deux fils du thermostat aux bornes R-Bus du connecteur. Le sens de connexion des fils au bornier n'a pas d'importance.

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

Important
Retirer le pont si cette entrée est utilisée.

5.6.7 Raccorder un thermostat Marche/Arrêt

Fig.58 sur SCB-10



MW-2000870-02

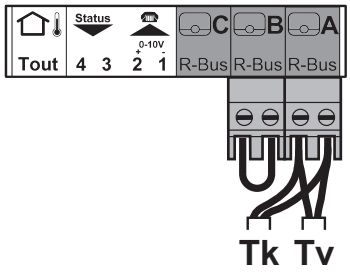
La chaudière est compatible avec le raccordement d'un thermostat d'ambiance Marche/Arrêt à deux fils (**Tk**).

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.

5.6.8 Protection antigel en combinaison avec un thermostat Marche/Arrêt

Fig.59 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.

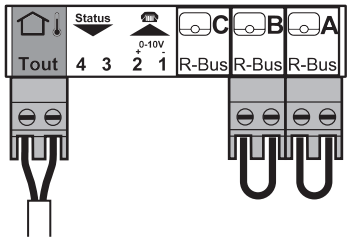
1. Placer un thermostat antigel (**Tv**) dans une pièce sujette au gel (par ex. un garage).
2. Raccorder le thermostat antigel (**Tv**) et le thermostat Marche/Arrêt (**Tk**) en parallèle sur les bornes R-Bus du connecteur.

Avertissement
Si un thermostat Oertli OEtroSmart 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.

5.6.9 Protection antigel associée à une sonde extérieure

Fig.60 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.

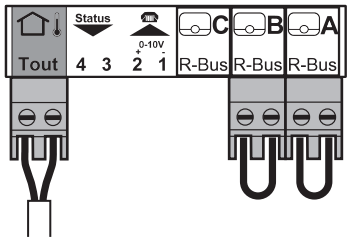
Avec une sonde extérieure, la protection antigel fonctionne de la manière suivante :

- 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**.

5.6.10 Raccorder une sonde extérieure

Fig.61 sur SCB-10



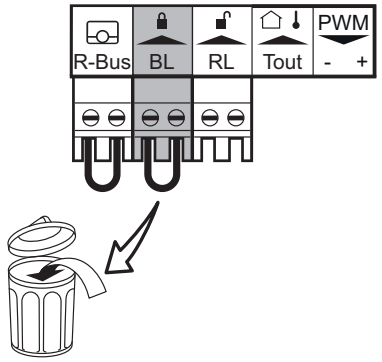
MW-2000872-02

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**.

5.6.11 Entrée bloquante

Fig.62 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**.

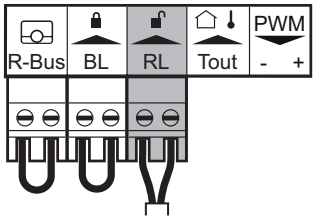
Dans le cas d'un montage en cascade, si l'entrée bloquante **BL** doit bloquer ou verrouiller toutes les chaudières de la cascade, il est nécessaire de câbler l'entrée **BL** de toutes les chaudières.

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.

5.6.12 Entrée de déclenchement

Fig.63 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**.

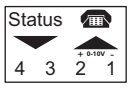
Important
Convient uniquement aux contacts secs.

5.6.13 Raccorder le connecteur d'entrée/sortie

Le connecteur d'entrée/sortie peut être utilisé pour connecter une télécommande, une entrée analogique 0-10 V ou comme sortie d'état.

Le signal 0-10 V contrôle la température de départ de la chaudière de façon linéaire. Cette modulation se fait en fonction de la température de départ. La puissance varie entre les valeurs minimale et maximale sur la base de la consigne de température de départ calculée par le régulateur.

Fig.64 Connecteur d'entrée/sortie



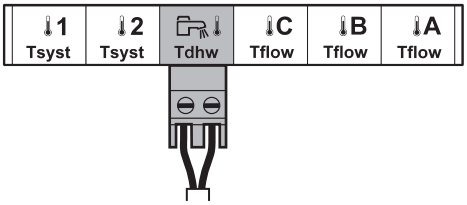
AD-4000004-03

Relier le connecteur d'entrée/sortie de la manière suivante :

1 + 2 Entrée 0–10 V/état
3 + 4 Sortie état

5.6.14 Raccorder une sonde ou un thermostat du ballon

Fig.65 sur SCB-10



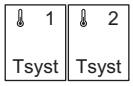
MW-2000875-01

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**.

5.6.15 Raccordement des sondes système

Fig.66 Connecteurs de sonde du système

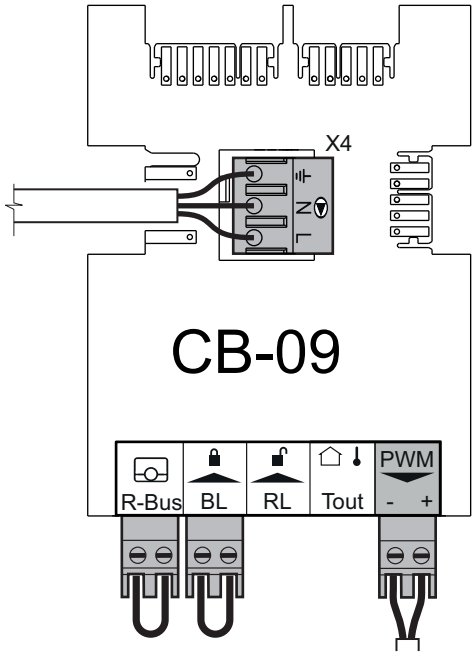


AD-4000008-03

Raccordement des sondes du système (NTC 10 kOhm/25 °C) pour les circuits (zones).

5.6.16 Raccorder une pompe PWM

Fig.67 sur CB-09



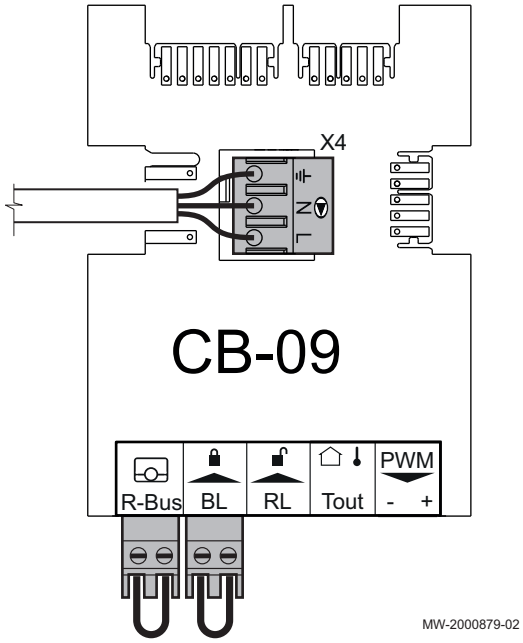
MW-2000878-02

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

5.6.17 Raccorder une pompe standard

Fig.68 sur CB-09

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



5.6.18 Raccordement du pressostat de contrôle de la pression de gaz minimale (Ps Gaz)

Fig.69 Pressostat de contrôle de la pression de gaz minimale



AD-4000019-03

Un pressostat de contrôle de la pression de gaz minimale peut être raccordé aux bornes **Ps Gas** du connecteur. Le pressostat de contrôle de la pression de gaz minimale bloque la chaudière lorsque la pression d'alimentation du gaz est trop faible.

Activer le contrôle du pressostat de gaz avec le paramètre **GP010**.

5.6.19 Raccordement de la vanne gaz externe (EgV)

Fig.70 Vanne gaz externe



AD-4000018-03

Une vanne gaz externe peut être raccordée aux bornes **EgV** du connecteur. Lors d'une demande de chauffe, une tension alternative de 230 V CA, 1 A (maximum) s'établit au niveau des bornes **EgV** du connecteur pour la commande d'une vanne gaz externe.

5.6.20 Connecteur de l'unité de récupération de chaleur (URC)

Fig.71 Connecteur de l'unité de récupération de chaleur



AD-4000021-03

Le raccord de l'unité de récupération de chaleur peut être raccordé au connecteur **Hru**. La position fermée du clapet anti-retour dans le raccord sera contrôlée régulièrement. Activez ce contrôle avec le paramètre **EP000**.

6 Avant la mise en service

6.1 Points à vérifier avant la mise en service

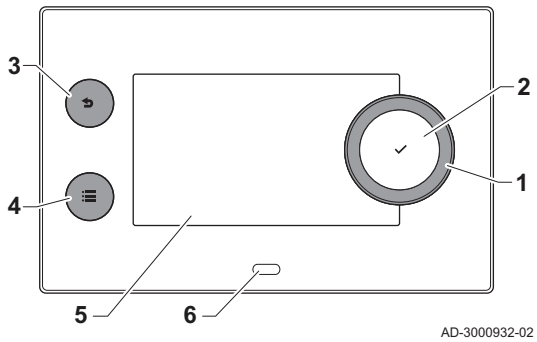
1. Vérifier que le type de gaz fourni correspond aux données figurant sur la plaquette signalétique de la chaudière.
   ⇨ Si le gaz fourni ne correspond pas aux gaz certifiés pour la chaudière, ne pas procéder à la mise en service.
2. Contrôler le branchement des fils de masse.
3. Contrôler l’étanchéité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

9. Vérifier les raccordements fumées.

6.2 Description du tableau de commande

6.2.1 Composants du tableau de commande

Fig.72 Composants du tableau de commande



1 Bouton rotatif pour sélectionner une icône, un menu ou un paramètre
2 Appuyer sur le bouton ✔ pour confirmer la sélection
3 Touche de retour ⮌ :
   - **Brève pression sur un bouton** : Retour au niveau ou menu précédent
   - **Longue pression sur le bouton** : Retour à l'écran d'accueil
4 Touche de menu ≡ pour aller au menu principal
5 Écran
6 LED d'état

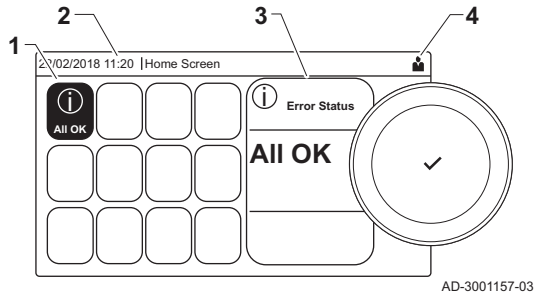
6.2.2 Description de l'écran d'accueil

Cet écran s'affiche automatiquement après le démarrage de l'appareil. Le tableau de commande passe automatiquement en veille (écran noir) si les boutons ne sont pas utilisés pendant 5 minutes. Appuyer sur n'importe lequel des boutons du tableau de commande pour réactiver l'écran.

Pour repasser de n'importe quel menu à l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton de retour ⮌ pendant quelques secondes.

Les icônes sur l'écran d'accueil permettent d'accéder rapidement aux menus correspondants. Utiliser le bouton rotatif pour accéder à l'élément souhaité et appuyer sur le bouton ✔ pour confirmer la sélection.

Fig.73 Icônes sur l'écran d'accueil

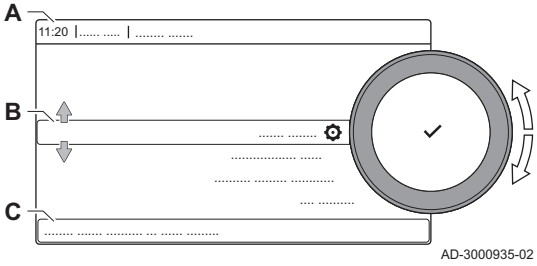


1 Icônes : l'icône sélectionnée est mise en surbrillance
2 Date et heure | Nom de l'écran (position courante dans le menu)
3 Informations sur l'icône sélectionnée
4 Icônes indiquant le niveau de navigation, le mode de fonctionnement, les erreurs et d'autres informations.

6.2.3 Description du menu principal

Il est possible d'aller directement depuis n'importe quel menu au menu principal en appuyant sur le bouton menu ≡. Le nombre de menus accessibles dépend du niveau d'accès (utilisateur ou installateur).

Fig.74 Éléments du menu principal



A Date et heure | Nom de l'écran (position courante dans le menu)
B Menus disponibles
C Brève explication du menu sélectionné

Tab.38 Menus disponibles pour l'utilisateur

Description	Icône
Activer les droits d'accès installateur	
Paramètres du système	
Informations sur la version	

Tab.39 Menus disponibles pour l'installateur

Description	Icône
Désactiver les droits d'accès installateur	
Configuration de l'installation	
Menu mise en service	
Menu d'entretien avancé	
Historique des erreurs	
Paramètres du système	
Informations sur la version	

Description des icônes sur l'écran

Tab.40 Icônes

Icône	Description
	Menu Utilisateur : possibilité de configurer les paramètres de niveau utilisateur.
	Menu Installateur : possibilité de configurer les paramètres de niveau installateur.
	Menu Information : lire les différentes valeurs actuelles.
	Réglages système : les paramètres du système peuvent être configurés.
	Indicateur d'erreur.
	Indicateur de chaudière gaz.
	Le préparateur d'eau chaude sanitaire est raccordé.
	La sonde extérieure est raccordée.
	Numéro de chaudière dans un système en cascade.
	Le chauffe-eau solaire est en marche et le niveau de chauffe est affiché.
	Niveau de puissance du brûleur (1 à 5 barres, chaque barre représentant 20 %).
	La pompe fonctionne.
	Indicateur de vanne à 3 voies.
	Affichage de la pression d'eau du système.
	Le mode Ramoneur est activé (pleine charge ou faible charge forcée pour la mesure de O_2/CO_2)
	Le mode économie d'énergie est activé.
	La suralimentation de l'ECS est activée.
	Le programme horaire est activé : La température ambiante est régulée par un programme horaire.
	Le mode manuel est activé : La température ambiante est réglée à une valeur fixe.
	L'écrasement temporaire du programme horaire est activé : La température ambiante est provisoirement modifiée.
	Le programme vacances (incluant la protection antigel) est actif : La température ambiante est réduite pendant les vacances pour économiser de l'énergie.
	La protection antigel est activée : Protéger du gel la chaudière et l'installation en hiver.
	Notification d'entretien : entretien nécessaire. Les coordonnées de l'installateur sont affichées ou peuvent être remplies.
	Contrôleur de cascade

Tab.41 Icônes - Marche/arrêt

Icône	Description	Icône	Description
	La production de chauffage activée.		La production de chauffage est désactivée.
	La production d'ECS est activée.		La production d'ECS est désactivée.
	Le brûleur est allumé.		Le brûleur est à l'arrêt.
	Bluetooth activé et connecté (l'icône n'est pas transparente).		Bluetooth activé et déconnecté (l'icône est transparente).

Icône	Description	Icône	Description
	Chauffage activé.		
	Rafraîchissement activé.		
	Chauffage/Rafraîchissement activé.		Chauffage/Rafraîchissement désactivé.

Tab.42 Icônes - Zones

Icône	Description
	Icône toutes zones (groupes).
	Icône Séjour
	Icône Cuisine.
	Icône Chambre à coucher.
	Icône Bureau.
	Icône Cellier.

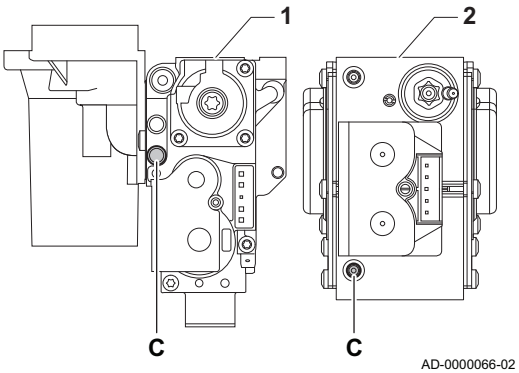
6.3 Vérifier l'arrivée de gaz

Danger
S'assurer que la chaudière est hors tension.

1. Ouvrir le robinet de gaz principal.
2. Ouvrir le panneau avant.
3. Vérifier la pression d'alimentation en gaz à la prise de pression sur le bloc gaz.
4. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz réalisés après le bloc gaz dans la chaudière.
5. 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).
6. 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.
7. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz dans la chaudière.

6.3.1 Régler la pression du circuit gaz

Fig.75



1 Vanne gaz -
GSC150 – 45
GSC150 – 65
GSC150 – 90
2 Vanne gaz -
GSC150 – 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.

1. Ouvrir le robinet gaz principal.
2. 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.

GSC150			GSC150 – 45[1]	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
Pression d'alimentation du gaz G20 (gaz H)	min.–max.	mbar	17 - 25	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	20 - 30
Pression d'alimentation du gaz G27 (gaz Lw)	min-max	mbar	16 - 23	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	10 - 16
Pression d'alimentation du gaz G30/G31 (Butane/Propane)	min-max	mbar	37 - 50	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	37 - 50

(1) GSC150 – 45 configurée en 35 kW

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).

6.4 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

6.5 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 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 Démarrer et arrêter la chaudière

7.2.1 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).

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.

7.2.2 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.

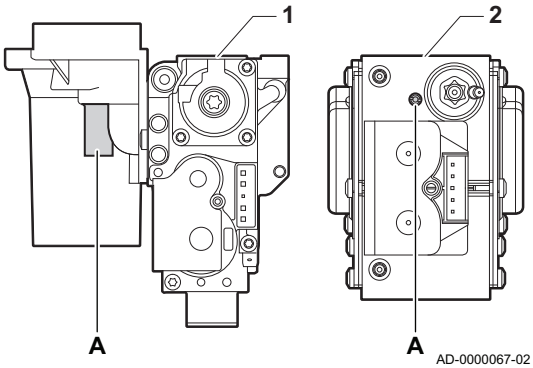
Pour arrêter la chaudière :

1. Actionner l'interrupteur Marche/Arrêt.

7.3 Réglages gaz

7.3.1 Adapter/régler la chaudière aux différents types de gaz

Fig.76



1 Bloc vanne gaz sur la
GSC150 – 45
GSC150 – 65
GSC150 – 90
2 Bloc vanne gaz sur la
GSC150 – 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.43 En cas de fonctionnement au propane

Type de chaudière	Action
GSC150 – 45	Tourner la vis de réglage **A** sur le venturi de 4¾ tours dans le sens des aiguilles d'une montre
GSC150 – 65	Tourner la vis de réglage **A** sur le venturi de 6½ tours dans le sens des aiguilles d'une montre

Type de chaudière	Action
GSC150 – 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
GSC150 – 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.44 Réglages d'usine G20 (gaz H)

Code	Paramètre	Description	Plage de réglage	GSC150 – 45(1)	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 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 : GSC150 – 45 configurée en 35 kW								

Tab.45 Réglage pour du gaz de type G30/G31 (butane/propane)

Code	Paramètre	Description	Plage de réglage	GSC150 – 45 (1)	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 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 : GSC150 – 45 configurée en 35 kW								

Tab.46 Réglage pour du gaz de type G31 (propane)

Code	Paramètre	Description	Plage de réglage	GSC150 – 45 (1)	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 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

Code	Paramètre	Description	Plage de réglage	GSC1 50 – 45 (1)	GSC1 50 – 45	GSC1 50 – 65	GSC1 50 – 90	GSC1 50 – 115
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 : GSC150 – 45 configurée en 35 kW								

2. Vérifier le réglage du rapport gaz/air.

■ Régler les paramètres de vitesse de ventilateur pour différents types de gaz

Les réglages usine de vitesse de ventilateur peuvent être adaptés à un type de gaz différent au niveau installateur.

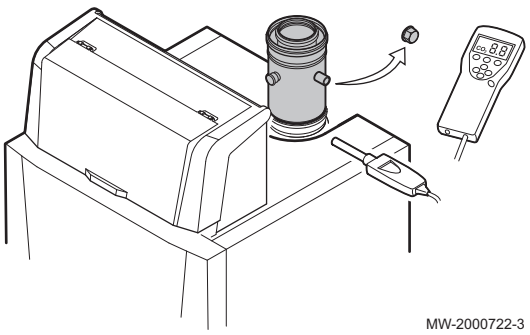
▶▶ > **Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres**

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

1. Activer l'accès Installateur.
   1.1. Sélectionner l'icône [ ].
   1.2. Saisir le code : **0012**.
2. Sélectionner l'icône [ ].
3. Sélectionner **Paramètres, compteurs, signaux**.
4. Sélectionner **Paramètres**.
5. Sélectionner le paramètre requis.
6. Modifier le réglage.

7.3.2 Vérifier/Régler la combustion

Fig.77



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.

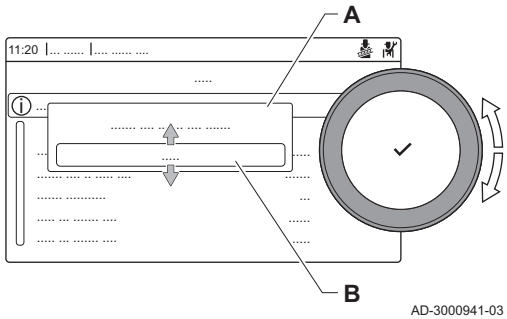
Important
- Veiller à obturer totalement l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.
- L'analyseur de fumées doit avoir une précision minimale de ±0,25 % O_2/CO_2.

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

■ Réalisation du test à pleine charge

1. Sélectionner l'icône [ ].
   ⇨ Le menu **Modifier la charge du mode test** s'affiche.
2. Sélectionner le test **Puissance moyenne**.

Fig.78 Test à pleine charge



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 O_2 à pleine charge

Important
Cet appareil est adapté à la catégorie I_{2H}, I_{2E} et I_{2K} contenant jusqu'à 20% de gaz hydrogène (H_2).
Procédure de réglage :
La chaudière est alimentée en gaz natuel de type G20 et réglée pour un apport de chaleur minimal et maximal.
Une fois la chaudière réglée, elle peut être alimentée avec un mélange de méthane (CH_4) et d'hydrogène (H_2). La concentration volumique d'hydrogène (H_2) peut aller de 0 à 20%.
En raison des variations du pourcentage de H_2, le pourcentage de O_2 peut varier dans le temps (par exemple : 20% de H_2 dans le gaz peut entraîner une augmentation de 1,5% de O_2 dans les fumées).

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

Tab.47

Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H)	O_2 %(1)	CO_2 %(2)
GSC150 – 45(3)	4,3 - 4,8	9,0 - 9,3
GSC150 – 45	4,3 - 4,8	9,0 - 9,3
GSC150 – 65	4,3 - 4,8	9,0 - 9,3
GSC150 – 90	4,3 - 4,7	9,1 - 9,3
GSC150 – 115	4,2 - 4,7	9,1 - 9,4

(1) valeur nominale
(2) Valeurs données qu'à titre indicatif
(3) Italie : GSC150 – 45 configurée en 35 kW

Tab.48

Valeurs à pleine charge pour G31 (Propane)	O_2 %(1)	CO_2 %(2)
GSC150 – 45(3)	4,4 - 4,9	10,5 - 10,8
GSC150 – 45	4,4 - 4,9	10,5 - 10,8
GSC150 – 65	4,9 - 5,2	10,3 - 10,5
GSC150 – 90	4,9 - 5,2(1)	10,3(1) - 10,5
GSC150 – 115	5,2 - 5,7	10,0 - 10,3

(1) valeur nominale
(2) Valeurs données qu'à titre indicatif
(3) italie : GSC150 – 45 configurée en 35 kW

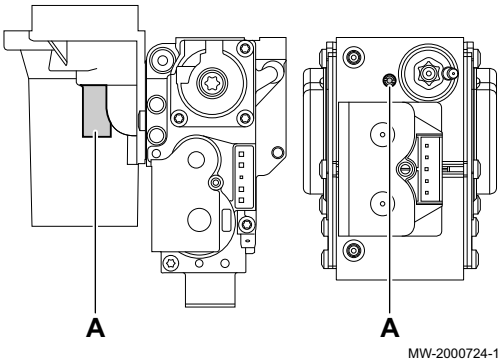
Tab.49

Valeurs à pleine charge pour G30/G31 (Butane/Propane)	O_2 %(1)	CO_2 %(2)
GSC150 – 45(3)	4,7 - 5,2	10,3 - 10,6
GSC150 – 45	4,7 - 5,2	10,3 - 10,6
GSC150 – 65	4,9 - 5,4	10,2 - 10,5
GSC150 – 90	4,9 - 5,4	10,2 - 10,5
GSC150 – 115	4,9 - 5,4	10,2 - 10,5

(1) valeur nominale
(2) Valeurs données qu'à titre indicatif
(3) Italie : GSC150 – 45 configurée en 35 kW

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

Fig.79



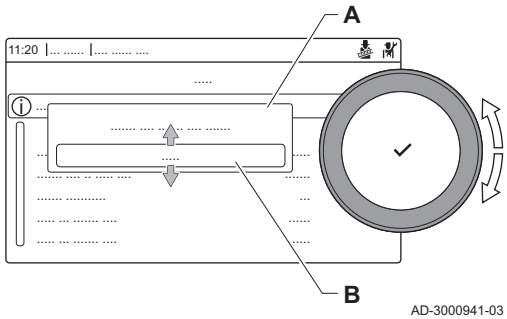
5. À l'aide de la vis de réglage **A**, régler le pourcentage de O_2 à la valeur nominale en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.
   Laisser se stabiliser la pression environ 60 secondes entre chaque modification 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

1. Si le test à pleine charge est toujours en cours, appuyer sur le bouton ✔ pour modifier le mode de test de charge.
2. Si le test à pleine charge est terminé, sélectionner l'icône [🧹] pour redémarrer le menu Ramoneur.

Fig.80 Test de faible charge



A Modifier la charge du mode test
B Puissance Mini

3. 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.
4. Contrôler les réglages du test de charge et les ajuster si nécessaire.
   ⇨ Seuls les paramètres affichés en gras peuvent être modifiés.
5. 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 O_2 à charge partielle

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

Tab.50

Valeurs à charge partielle pour G20 (gaz H)	O_2 %(1)	CO_2 %(2)
GSC150 – 45(3)	5,7 - 6,2	8,2 - 8,5
GSC150 – 45	5,7 - 6,2	8,2 - 8,5
GSC150 – 65	4,8 - 5,3	8,7 - 9,0
GSC150 – 90	4,8 - 5,2	8,8 - 9,0
GSC150 – 115	5,6 - 6,1	8,3 - 8,6

(1) valeur nominale
(2) Valeurs données qu'à titre indicatif
(3) Italie : GSC150 – 45 configurée en 35 kW

Tab.51

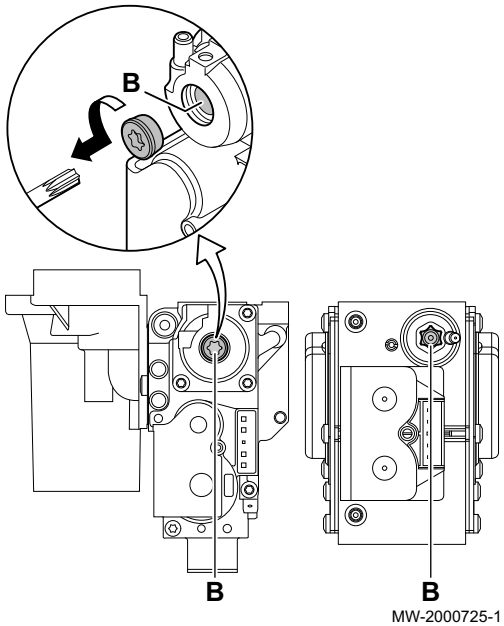
Valeurs à charge partielle pour G31 (Propane)	O_2 %(1)	CO_2 %(2)
GSC150 – 45(3)		
GSC150 – 45	5,7 - 6,1	9,7 - 10,3
GSC150 – 65	5,7 - 6,0	9,8 - 10,2

Valeurs à charge partielle pour G31 (Propane)	O_2 %(1)	CO_2 %(2)
GSC150 – 90	5,5 - 5,8	9,9 - 10,1
GSC150 – 115	6,0 - 6,4	9,5 - 9,8
(1) valeur nominale (2) Valeurs données qu'à titre indicatif (3) Italie : GSC150 – 45 configurée en 35 kW		

Tab.52

Valeurs à charge partielle pour G30/G31 (Butane/Propane)	O_2 %(1)	CO_2 %(2)
GSC150 – 45(3)	5,7 - 6,2	9,7 - 10,0
GSC150 – 45	5,7 - 6,2	9,7 - 10,0
GSC150 – 65	5,7 - 6,2	9,7 - 10,0
GSC150 – 90	5,7 - 6,2	9,7 - 10,0
GSC150 – 115	5,7 - 6,2	9,7 - 10,0
(1) valeur nominale (2) Valeurs données qu'à titre indicatif (3) Italie : GSC150 – 45 configurée en 35 kW		

Fig.81



MW-2000725-1

⇨ Les valeurs de O_2 à faible charge doivent être supérieures aux valeurs à pleine charge.

4. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.
5. À l'aide de la vis de réglage **B**, régler le pourcentage de O_2 à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.
   Laisser se stabiliser la pression environ 60 secondes entre chaque modification des réglages.

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

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

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

1. Mettre en surbrillance l'icône **Afficher le n et le numéro de téléphone de l'installateur** .
   ⇨ La pression s'affiche sur l'affichage principal du tableau de commande.

7.5 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.

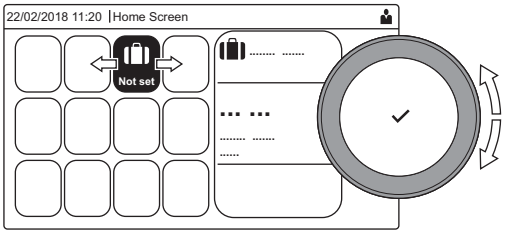
La mise en service de la chaudière est à présent terminée.

8 Instructions pour l'utilisateur

8.1 Accès aux menus de niveau utilisateur

Les icônes sur l'écran d'accueil permettent à l'utilisateur d'accéder rapidement aux menus correspondants.

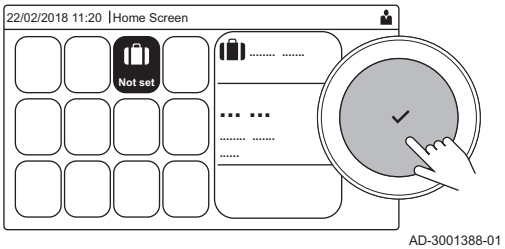
Fig.82 Sélection du menu



AD-3001387-01

1. Sélectionner le menu requis à l'aide du bouton rotatif.

Fig.83 Confirmer la sélection du menu



AD-3001388-01

2. Appuyer sur le bouton ✔ pour valider la sélection.
   ⇨ Les réglages possibles de ce menu sélectionné apparaissent sur l'afficheur.
3. Sélectionner le réglage souhaité à l'aide du bouton rotatif.
4. Appuyer sur le bouton ✔ pour valider la sélection.
   ⇨ Toutes les options de modification possibles apparaissent sur l'afficheur (si un réglage ne peut être changé, **Impossible d'éditer un point de données en lecture seule** s'affiche).
5. Tourner le sélecteur rotatif pour modifier le réglage.
6. Appuyer sur le bouton ✔ pour valider la sélection.
7. Sélectionner le réglage suivant à l'aide du bouton rotatif ou appuyer sur le bouton ⮌ pour revenir à l'écran d'accueil.

8.2 Écran d'accueil

Les icônes sur l'écran d'accueil permettent d'accéder rapidement aux menus correspondants. Utiliser le bouton rotatif pour passer au menu souhaité et appuyer sur le bouton ✔ pour confirmer la sélection. Toutes les options de modification possibles apparaissent sur l'afficheur (si un réglage ne peut être changé, **Impossible d'éditer un point de données en lecture seule** s'affiche).

Tab.53 Icônes sélectionnables par l'utilisateur

Icône	Menu	Fonction
ⓘ	Menu Information.	Affichage des différentes valeurs en cours.
⊗	Indicateur d'erreur.	Lire les détails relatifs à l'erreur en cours. Dans le cas de certaines erreurs, l'icône s'affiche avec les coordonnées de l'installateur (si elles ont été renseignées).
🧳	Mode vacances.	Définir la date de début et de fin des vacances, pendant lesquelles la température de l'eau chaude sanitaire et la température ambiante de toutes les zones seront abaissées.
🏠, 🏠, 🏠, 🏠	Mode de fonctionnement.	Indiquer si l'appareil est réglé sur chauffage, rafraîchissement, les deux ou aucun.
	Indicateur de chaudière gaz.	Lire les détails relatifs aux brûleurs de la chaudière et mettre en marche ou arrêter la fonction de chauffage de la chaudière.

Icône	Menu	Fonction
	Indicateur de pression d’eau.	Affiche la pression hydraulique. Remplir l’installation si la pression hydraulique est trop basse.
	Configuration des circuits de chauffage.	Configurer les réglages par circuit de chauffage.
	Configuration ECS.	Configurer les températures de l’eau chaude sanitaire.
	Configuration sonde extérieure.	Configurer la régulation de température à l’aide de la sonde extérieure.

8.3 Activer les programmes de vacances pour toutes les zones

Si 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 pour 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 Limite antigel

Attention

- Vidanger la chaudière et le système de chauffage central si l'habitation ou le bâtiment ne sera pas utilisé pendant une longue période et s'il y a risque de gel.
- La protection antigel ne fonctionne pas si la chaudière a été mise hors service.
- La protection intégrée concerne uniquement la chaudière. Elle ne s'applique pas au système, ni aux radiateurs.
- Ouvrir les robinets de tous les radiateurs raccordés au système.

Régler la consigne de température à une valeur basse, par exemple à 10 ºC.

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

- Si la température de l'eau est inférieure à 7 °C, la pompe se met en marche.
- Si la température de l'eau est inférieure à 4 °C, la chaudière se met en marche.
- Si la température de l'eau est supérieure à 10 °C, le brûleur s'arrête et la pompe continue de fonctionner pendant un court instant.

Pour empêcher les radiateurs et l'installation de geler dans les pièces sujettes au gel (par ex. dans un garage), raccorder un thermostat antigel ou, si possible, une sonde extérieure à la chaudière.

8.5 Configuration du circuit de chauffage

Un menu de réglages utilisateur rapides existe pour chaque circuit de chauffage. Choisir le circuit chauffage à configurer en sélectionnant l’icône [ ], [ ], [ ], [ ], [ ], [ ] ou [ ]

Tab.54 Menu de configuration de l’eau chaude sanitaire

Menu	Fonction
Régler les températures de chauffage	Régler les températures du programme horaire.
Mode de fonctionnement	Définir le mode de fonctionnement.

Menu	Fonction
Programmes horaires pour le chauffage	Définir et configurer les programmes horaires utilisés dans le mode de fonctionnement **Programmation**.
Configuration de zone	Configurer les réglages du circuit de la zone.

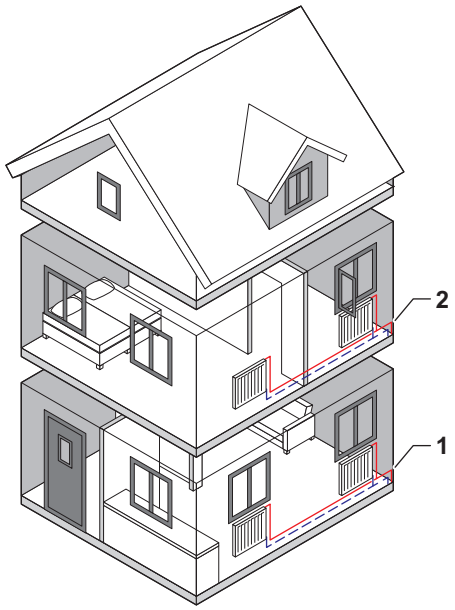
Tab.55 Menu étendu de configuration d'un circuit de chauffage **Configuration de zone**

Menu	Fonction
Dérogation de température	Modifier temporairement la température ambiante, si nécessaire.
Mode Fct Circ	Sélectionner le mode de fonctionnement du chauffage : Programmation horaire, manuelle.
ConsAmb Circ Manuel	Régler manuellement la température ambiante à une valeur fixe.
Mode vacances	Régler la date de début et de fin des vacances et la température réduite pour cette zone.
Nom du circuit	Créer ou modifier le nom du circuit de chauffage.
Symbole du circuit	Sélectionner l'icône du circuit de chauffage.

8.6 Modifier la température de chauffage d'une zone

8.6.1 Définition de zone

Fig.84 Deux zones



AD-3001404-01

Zone est le terme utilisé pour dénommer les différents circuits hydrauliques CIRCA, CIRCB, ... Il désigne plusieurs parties d'un bâtiment, desservies par le même circuit.

Plusieurs zones sont seulement possibles avec une carte d'extension.

Tab.56 Exemple de deux zones

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

8.6.2 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, mais cette possibilité n'est pas prise en charge pour tous les appareils et pour tous les types de 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.85 Sélection des lettres

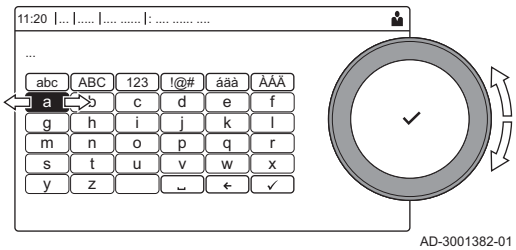
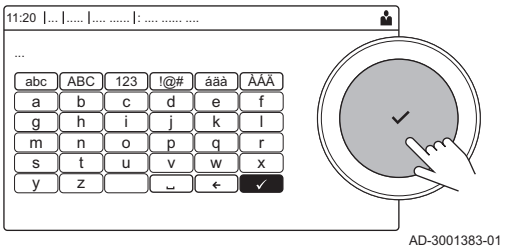


Fig.86 Terminer de modifier le nom de la zone



   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.

8.6.3 Changer le mode de fonctionnement d'une zone

Pour réguler la température ambiante dans les différences pièces de la maison, on peut choisir parmi les 5 modes de fonctionnement suivants :

▶▶ Sélectionner la zone > **Mode de fonctionnement**

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 le mode de fonctionnement souhaité :

Tab.57 Modes de fonctionnement

Icône	Mode	Description
	Programmation	La température ambiante est régulée par un programme horaire
	Manuel	La température ambiante est réglée à une valeur fixe
	Dérogation de température	La température ambiante est modifiée temporairement
	Vacances	La température ambiante est réduite pendant les vacances pour économiser de l'énergie
	Arrêt	Protéger la chaudière et l'installation du gel en hiver

8.6.4 Utilisation du programme horaire pour contrôler la température de la zone

■ 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

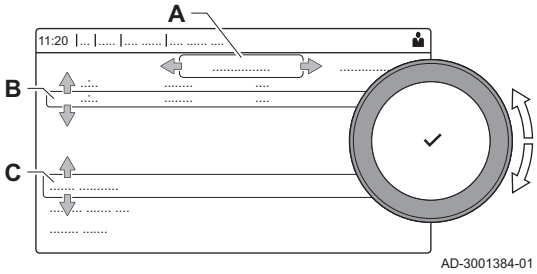
horaires par zone. Par exemple, vous pouvez créer un programme pour une semaine avec des heures de travail normales et un programme pour une semaine pendant laquelle vous êtes chez vous la majorité du temps.

▶▶ Sélectionner la zone > **Programmes horaires pour le chauffage**

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 pour le chauffage**.
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.

Fig.87 Jour de la semaine



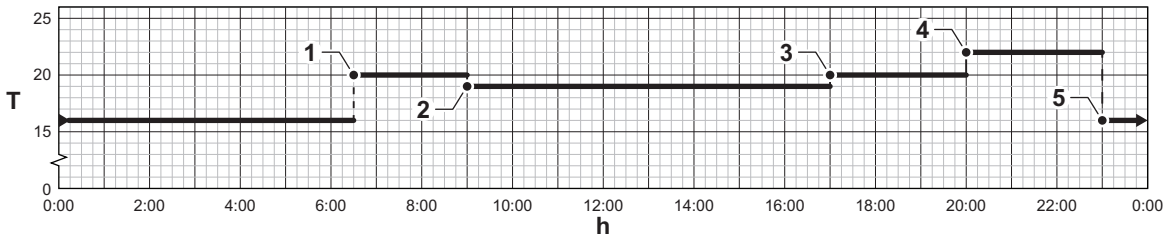
A Jour de la semaine
B Vue d'ensemble des activités programmées
C Liste des actions

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.

■ 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.88 Activités d'un programme horaire



Tab.58 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	-

■ 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.
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.

Fig.89 Sélection des lettres

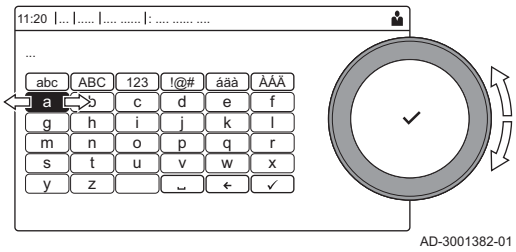
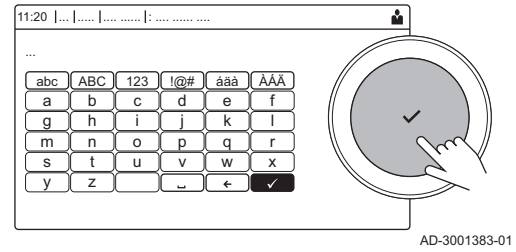


Fig.90 Confirmation



■ 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**.

8.6.5 Changer la température de chauffage des activités

Vous pouvez modifier la température de chauffage de chaque activité.

▶▶ Sélectionner la zone > **Régler les températures de chauffage**

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

1. Sélectionner l’icône de la zone à modifier.
2. Sélectionner **Régler les températures de chauffage**.
   ⇨ Une liste de 6 activités et de leurs températures est affichée.
3. Sélectionner une activité.
4. Régler la température de chauffage de l’activité.

8.6.6 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 Modifier la température de l'eau chaude sanitaire

8.7.1 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.59 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.

8.7.2 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.

8.7.3 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.

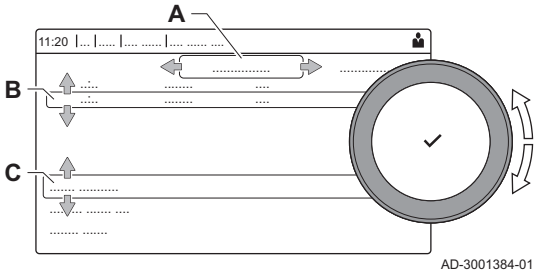
▶▶ > **Mode de fonctionnement**

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.
4. Sélectionner le jour de la semaine à modifier.

Fig.91 Jour de la semaine



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 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 Eté forcé**

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

1. Sélectionner l'icône [].
2. Sélectionner **Mode Eté forcé**.
3. Sélectionner le réglage suivant :
   - **On** pour passer en mode été.
   - **Off** pour désactiver le mode été.

8.9 Modifier les réglages du tableau de commande

Vous pouvez modifier les réglages du tableau de commande dans les réglages du système.

▶▶ ≡ > **Paramètres du système**

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

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Paramètres du système**⚙.
3. Exécuter l'une des opérations décrites dans le tableau ci-dessous :

Tab.60 Réglages du tableau de commande

Menu Réglages du système	Réglages
Régler la date et l'heure	Configurer la date et l'heure courantes.
Sélectionner le pays et la langue	Sélectionner le pays et la langue
Heure d'été	Activer ou désactiver l'heure d'été. Lorsque l'heure d'été est activée, l'heure interne du système sera mise à jour de manière à correspondre aux heures d'été et d'hiver.
Informations de l'installateur	Afficher le nom et le numéro de téléphone de l'installateur
Définir les noms des activités de chauffage	Créer les noms des activités du programme horaire
Régler la luminosité de l'écran	Ajuster la luminosité de l'écran
Régler le clic	Activer ou désactiver le son du clic du bouton rotatif
Informations de licence	Lire les informations de licence détaillées de l'appareil

8.10 Afficher le nom de l'installateur et son numéro de téléphone

L'installateur peut indiquer son nom et son numéro de téléphone dans le tableau de commande à titre de référence. Vous trouverez ces informations en procédant comme suit :

▶▶ ≡ > **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 ≡.
2. Sélectionner **Paramètres du système** ⚙
3. Sélectionner **Informations de l'installateur**.
   ⇨ Le nom et le numéro de téléphone de l'installateur sont affichés.

9 Instructions pour l'installateur

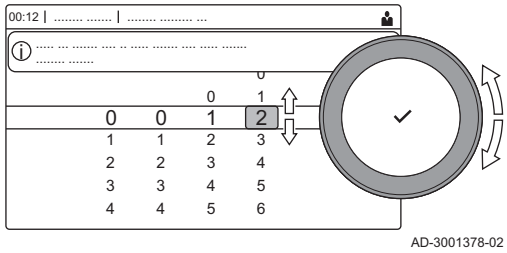
9.1 Accéder au niveau installateur

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.

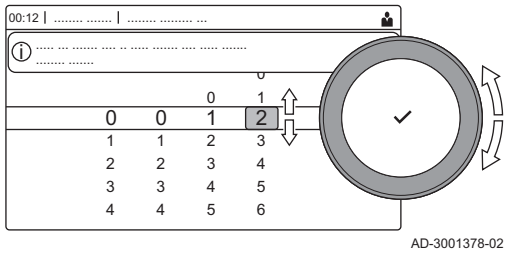
1. Accéder au niveau installateur via l’icône :
   1.1. Sélectionner l'icône [🔧].
   1.2. Utiliser le code : **0012** .
   ⇨ L'icône [🔧] indique que l'accès installateur est activé (**Marche**), et l'icône en haut à droite de l'affichage devient 🔧.

Fig.92 Niveau installateur



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 [🔧] devient **Marche** ou **Arrêt**.

Fig.93 Niveau installateur



Lorsque le tableau de commande n’est pas utilisé pendant 30 minutes, le niveau installateur est désactivé automatiquement. L'accès installateur peut être désactivé manuellement via l'icône [🔧] ou le **Menu principal** en sélectionnant **Désactiver les droits d'accès installateur**.

9.2 Configuration de l'installation au niveau installateur

Configurer l'installation en appuyant sur le bouton ☰, puis en sélectionnant **Configuration de l'installation** 🔧. Sélectionner l'unité de commande ou la carte électronique à configurer.

Tab.61 Configuration de l'unité de commande

Icône	Zone ou fonction	Description
	CIRCA / CH	Circuit chauffage
	Chaud. Commerciale	Chaudière gaz
	Appareil à gaz	Chaudière gaz

Tab.62 Configuration de la SCB-10

Icône	Zone ou fonction	Description
	CIRCA 1	Circuit chauffage A
	CIRCB 1	Circuit chauffage B
	DHW 1	Circuit d’eau chaude sanitaire externe
	CIRCC 1	Circuit chauffage C
	Temp. extérieure	Sonde de température extérieure
	Entrée 0-10V	Signal d’entrée 0-10 V
	Entrée analogique	Signal d’entrée analogique
	Gestion product. B	Gestion de plusieurs chaudières en cascade
	Entrée digitale	Signal d’entrée numérique

Icône	Zone ou fonction	Description
	Ballon tampon	Activer un ballon tampon avec une ou deux sondes
	Status de l'appareil	Information d'état de la carte électronique SCB-10

Tab.63 Configuration d'une zone ou fonction

Paramètres, compteurs, signaux	Description
Paramètres	Régler les paramètres au niveau installateur
Compteurs	Lire les compteurs au niveau installateur
Signaux	Lire les signaux au niveau installateur

9.2.1 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

9.2.2 Régler les paramètres

Pour configurer l'installation, vous pouvez modifier les réglages de l'unité de commande, des cartes d'extension et sondes raccordées, etc. Les réglages usine conviennent aux systèmes de chauffage les plus courants. L'utilisateur ou l'installateur peut optimiser les paramètres selon les besoins.

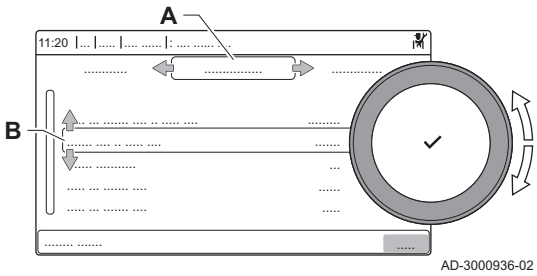
Important
La modification des réglages d'usine peut avoir un impact négatif sur le fonctionnement de l'installation.

▶▶ ☰ > **Configuration de l'installation** > sélectionner la zone ou l'appareil > **Paramètres, compteurs, signaux** > **Paramètres**

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

1. Appuyer sur le bouton ☰.
2. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
3. Sélectionner la zone ou le dispositif que vous voulez configurer.
4. Sélectionner **Paramètres, compteurs, signaux**.

Fig.94 Paramètres, compteurs, signaux



5. Sélectionner **Paramètres**.

A
- **Paramètres**
- **Compteurs**
- **Signaux**

B Liste des réglages ou valeurs

⇨ La liste des paramètres disponibles s'affiche.

9.2.3 Réglage des paramètres de chaudière lors de l'installation d'une carte SCB-10

Lorsque la chaudière est équipée de la SCB-10, les paramètres CU-GH08 doivent être vérifiés et ajustés, si nécessaire.

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. Contrôler et régler le paramètre **CP020** (**Fonction du circuit**) :
   3.1. Sélectionner le sous-menu **CIRCA** pour la carte CU-GH08.
   3.2. Sélectionner **Paramètres, compteurs, signaux**.
   3.3. Sélectionner **Paramètres**.
   3.4. Sélectionner le paramètre **CP020** (**Fonction du circuit**).
   3.5. Passer la valeur à **Désactivé**.
4. Contrôler et régler le paramètre **DP007** (**Attente V3V ECS**) :
   4.1. Sélectionner le sous-menu **Circuit ECS** pour la carte CU-GH08.
   4.2. Sélectionner **Paramètres, compteurs, signaux**.
   4.3. Sélectionner **Paramètres**.
   4.4. Sélectionner le paramètre **DP007** (**Attente V3V ECS**).
   4.5. Passer la valeur à **Position chauffage**.
5. Contrôler et régler le paramètre **AP102** (**Fonct pomp chaudière**) :
   5.1. Sélectionner le sous-menu **Appareil à gaz** pour la carte CU-GH08.
   5.2. Sélectionner **Paramètres, compteurs, signaux**.
   5.3. Sélectionner **Paramètres**.
   5.4. Sélectionner le paramètre **AP102** (**Fonct pomp chaudière**).
   5.5. Passer la valeur à **Non**.

9.2.4 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).

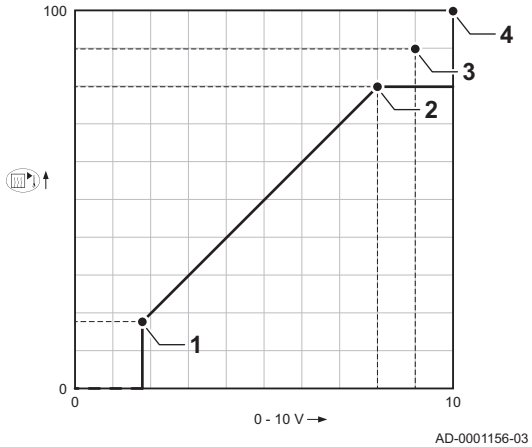
Les consignes de puissance peuvent être modifiées avec le paramètre **EP032** (minimum) et le paramètre **EP033** (maximum).

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

■ 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.95 Graphique de régulation de la température



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

Tab.64 Régulation de la température

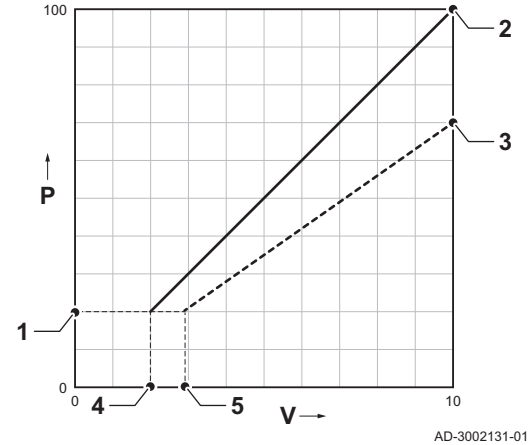
Signal d'entrée (V)	Température en °C	Description
0–1,5	0–15	Chaudière éteinte
1,5–1,8	15–18	Hystérésis
1,8–10	18–100	Température souhaitée

■ 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.

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.96 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 :

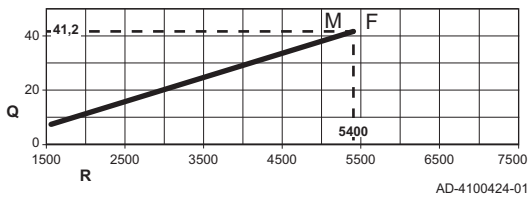
*Vstart = ((10.3 * GP008) - (0.5 * GP007factory)) / GP007current*

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.

9.2.5 Réglage de la charge maximale pour le chauffage central

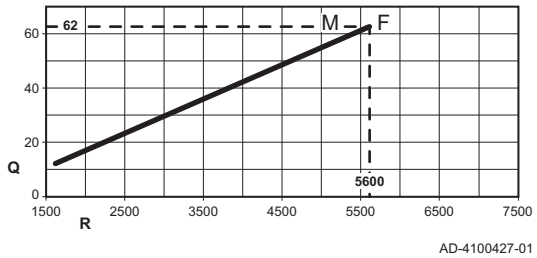
Se reporter aux graphiques pour le rapport entre la charge et la vitesse dans le cas du gaz naturel. La vitesse peut être modifiée à l'aide du paramètre **GP007**.

Fig.97 Charge GSC150 – 45



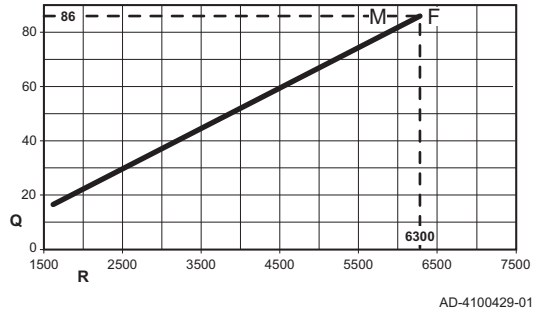
M Puissance utile maximale
F Réglage d'usine
Q Entrée (Hi) (kW)
R Vitesse du ventilateur (tr/min)

Fig.98 Charge GSC150 – 65



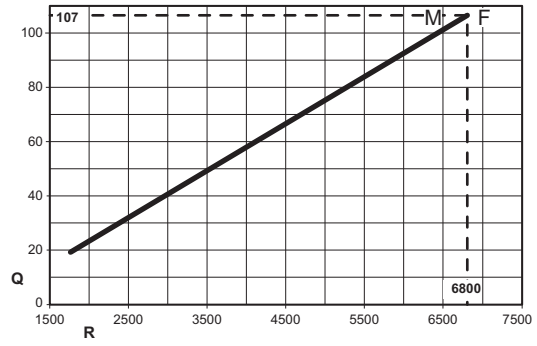
M Puissance utile maximale
F Réglage d'usine
Q Entrée (Hi) (kW)
R Vitesse du ventilateur (tr/min)

Fig.99 Charge GSC150 – 90



M Puissance utile maximale
F Réglage d'usine
Q Entrée (Hi) (kW)
R Vitesse du ventilateur (tr/min)

Fig.100 Charge GSC150 – 115



M Puissance utile maximale
F Réglage d'usine
Q Entrée (Hi) (kW)
R Vitesse du ventilateur (tr/min)

9.2.6 Régler la courbe de chauffe

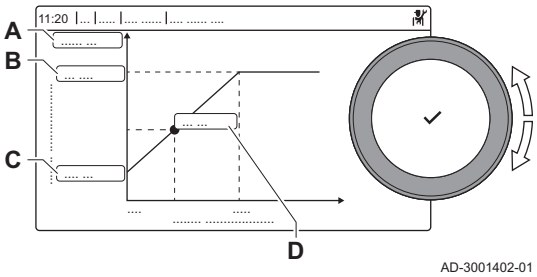
Si une sonde extérieure est raccordée à l'installation, la relation entre la température extérieure et la température de départ du chauffage est commandée par une courbe de chauffe. Cette courbe peut être ajustée selon les exigences de l'installation.

▶▶ 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.

Fig.101 Courbe de chauffe



5. Ajuster les paramètres suivants :

Tab.65 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 :**	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 Mettre en service l'appareil

Au premier démarrage de l'appareil, l'écran affiche l'assistant de mise en service. Selon l'appareil, certaines étapes mettront quelques minutes à s'achever, par exemple les appareils qui nécessitent une purge d'air après l'installation ou la configuration d'une chaudière.

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

1. Démarrer l'appareil.
2. Suivre les instructions affichées à l'écran.

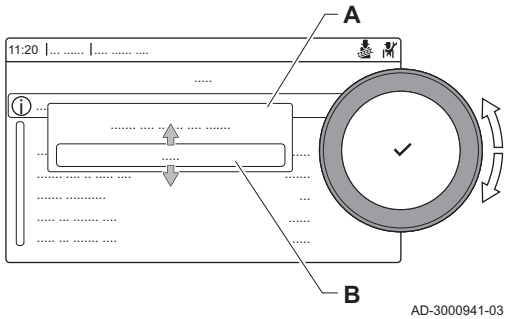
Important
Certaines étapes peuvent prendre quelques minutes pendant la mise en service de l'appareil. Ne pas tenter d'arrêter l'appareil ou d'ignorer des étapes sauf instruction contraire affichée à l'écran.

3. Accéder aux différentes étapes de la mise en service :
   3.1. Appuyer sur le bouton ☰.
   3.2. Sélectionner **Menu mise en service**.
   3.3. Sélectionner l'étape de mise en service à réaliser.

9.3.1 Menu Ramoneur

Sélectionner l'icône [🧹] pour ouvrir le menu Ramoneur. Le menu **Modifier la charge du mode test** s'affiche :

Fig.102 Test de charge



A Modifier la charge du mode test
B Mode test de charge

Tab.66 Tests de charge dans le menu Ramoneur 🧹

Modifier le mode test de charge	Réglages
Off	Aucun test
Puissance Mini	Test de faible charge
Puissance moyenne	Test à pleine charge pour le mode chauffage
Puissance Max	Test à pleine charge pour le mode chauffage + eau chaude sanitaire

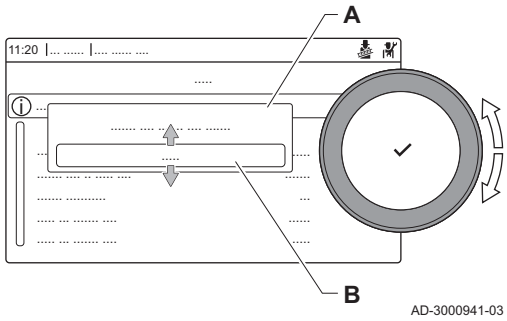
Tab.67 Réglages du test de charge

Menu Test de charge	Réglages
Etat test fonct	Sélectionner le test de charge pour démarrer le test.
T. Départ	Lire la température de départ du chauffage
T retour	Lire la température de retour du chauffage
Vitesse ventilateur	Lire la vitesse de ventilateur réelle
Courant d'ionisation	Lire le courant de flamme réel
Vit max ventil CC	Ajuster la vitesse maximum du ventilateur en mode chauffage
Vit min ventil	Ajuster la vitesse minimum du ventilateur en mode chauffage + eau chaude sanitaire
Vit ventil démarrage	Ajuster la vitesse départ du ventilateur

■ Réalisation du test à pleine charge

1. Sélectionner l'icône [🧹].
   ⇨ Le menu **Modifier la charge du mode test** s'affiche.
2. Sélectionner le test **Puissance moyenne**.

Fig.103 Test à pleine charge



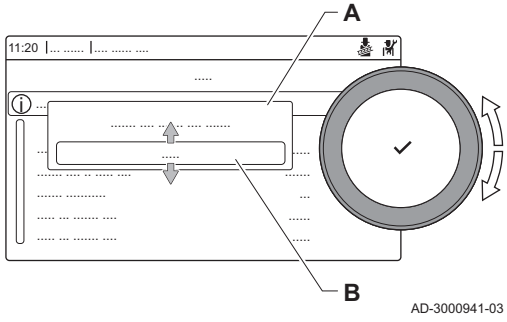
A Modifier la charge du mode test
B Puissance moyenne

   ⇨ 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.

■ Réalisation du test à faible charge

1. Si le test à pleine charge est toujours en cours, appuyer sur le bouton ✔ pour modifier le mode de test de charge.
2. Si le test à pleine charge est terminé, sélectionner l'icône [🧹] pour redémarrer le menu Ramoneur.

Fig.104 Test de faible charge



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

3. 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.
4. Contrôler les réglages du test de charge et les ajuster si nécessaire.
   ⇨ Seuls les paramètres affichés en gras peuvent être modifiés.
5. 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.

9.3.2 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**.

9.4 Entretien de l'installation

9.4.1 Afficher la notification d'entretien

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

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

1. Sélectionner l'icône [🔧].
   ⇨ Le menu **Afficher la notification d'entretien** s'affiche.
2. Sélectionner le paramètre ou la valeur à afficher.

9.4.2 Afficher les valeurs mesurées

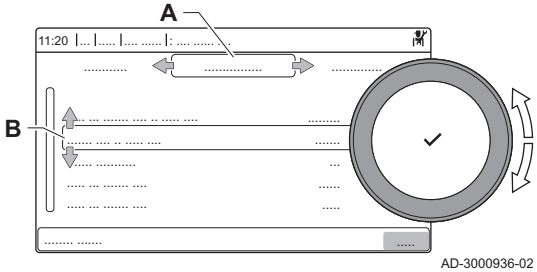
L'appareil enregistre en continu les valeurs mesurées du système. Vous pouvez lire ces valeurs sur le tableau de commande.

▶▶ ☰ > **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.105 Paramètres, compteurs, signaux



A - **Paramètres**
- **Compteurs**
- **Signaux**

B Liste des réglages ou valeurs

9.4.3 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.

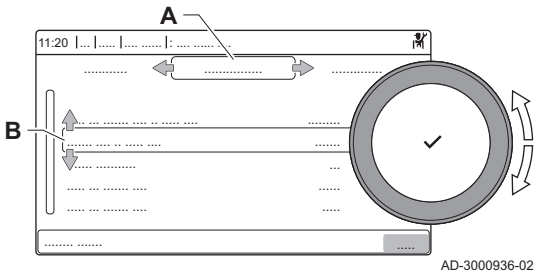
▶▶ ☰ > **Informations sur la version**

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

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.

Fig.106 Informations sur la version



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

4. Sélectionner les informations que vous voulez afficher.

9.4.4 Configurer le message d'entretien

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

Pour configurer le message d'entretien :

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	**Réglage recommandé** Le message d'entretien sera affiché selon la puissance enfournée (valeur d'énergie) : • GSC150 – 45 : 67 500 kWh • GSC150 – 65 : 90 000 kWh • GSC150 – 90 : 135 000 kWh • GSC150 – 115 : 180 000 kWh

9.5 Réinitialisation ou rétablissement des paramètres

9.5.1 Réinitialiser les numéros de configuration CN1 et CN2

Les numéros de configuration doivent être réinitialisés lorsque c'est indiqué par un message d'erreur ou lorsque l'unité de commande a été remplacée. Les numéros de configuration figurent sur la plaquette signalétique de la chaudière.

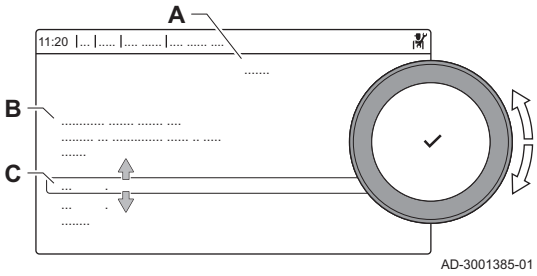
Important
Tous les réglages personnalisés seront effacés lorsque les valeurs de configuration seront réinitialisées. Selon l'appareil, des paramètres peuvent être réglés en usine pour permettre l'utilisation de certains accessoires.

- Utiliser les réglages de mise en service enregistrés pour restaurer ces paramètres après la réinitialisation.
- Si les paramètres de mise en service n'ont pas été sauvegardés, noter par écrit les réglages personnalisés avant la réinitialisation. Inclure tous les paramètres appropriés liés aux accessoires.

▶▶ ≡ > **Menu d'entretien avancé** > **Régler les numéros de configuration**

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

Fig.107 Numéros de configuration



A Sélectionner l'unité de commande
B Informations supplémentaires
C Numéros de configuration

1. Appuyer sur le bouton ☰.
2. Sélectionner **Menu d'entretien avancé**.
3. Sélectionner **Régler les numéros de configuration**.
4. Sélectionner l'appareil à réinitialiser.
5. Sélectionner et modifier le paramètre **CN1**.
6. Sélectionner et modifier le paramètre **CN2**.
7. Sélectionner **Valider** pour valider les numéros modifiés.

9.5.2 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.

9.5.3 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.

9.5.4 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.

9.6 Réglages avancés

9.6.1 Réglage de l'application de chauffage industriel

Important
La durée de vie de la chaudière peut être moins longue si elle est utilisée dans des applications de chaleur industrielle.

Dans le cas de cette application, ajuster les paramètres suivants :

1. Régler le paramètre **DP140** sur **Chauffage industriel**.
2. Régler les paramètres **DP005** et **DP070** sur la valeur appropriée pour cette installation.
3. Si une sonde d'ECS est utilisée, régler les paramètres **DP006** et **DP034** sur la valeur appropriée pour cette installation.

9.6.2 Modifier la valeur de ΔT

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

Tab.68 Valeurs de ΔT standard

Modèle de chaudière	ΔT standard	ΔT max
GSC150 – 45	25 K	40 K
GSC150 – 65	25 K	40 K
GSC150 – 90	25 K	40 K
GSC150 – 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.

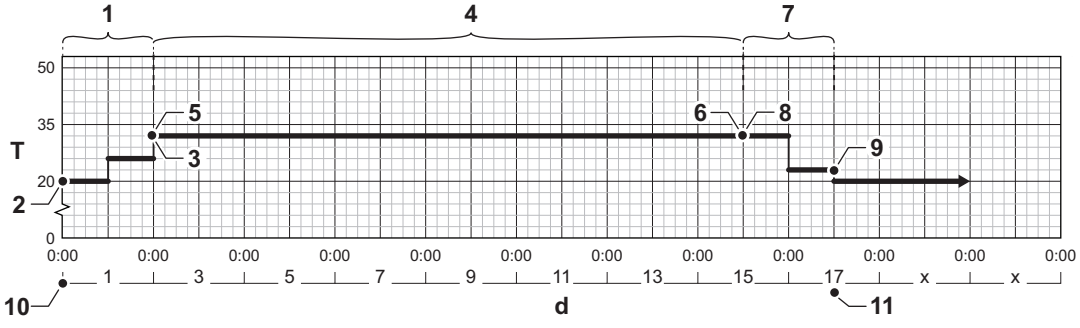
9.6.3 Séchage de la chape

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.

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.108 Courbe de séchage de la chape



AD-3001406-02

d Nombre de jours
T Consigne de la température de chauffage
1 Nombre de jours dans la phase 1 de la fonction séchage chape (paramètre **ZP000**)

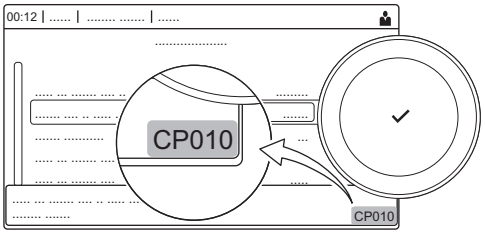
2 Température de début phase 1 (paramètre **ZP010**)
3 Température de fin phase 1 (paramètre **ZP020**)
4 Nombre de jours dans la phase 2 de la fonction séchage chape (paramètre **ZP030**)
5 Température de début phase 2 (paramètre **ZP040**)
6 Température de fin phase 2 (paramètre **ZP050**)
7 Nombre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

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

10 Réglages

10.1 Introduction aux codes de paramètres

Fig.109 Code sur un OEtroCom-3



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.110 Première lettre



AD-3001375-01

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

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

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

Fig.111 Deuxième lettre



AD-3001376-01

La deuxième lettre correspond au type.

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

Fig.112 Numéro



AD-3001377-01

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

10.2 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.

10.3 Liste des paramètres

10.3.1 Afficher les valeurs mesurées

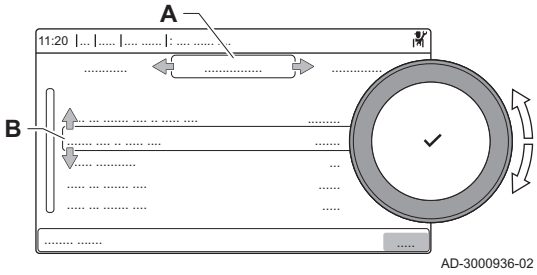
L'appareil enregistre en continu les valeurs mesurées du système. Vous pouvez lire ces valeurs sur le tableau de commande.

▶▶ ≡ > **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.113 Paramètres, compteurs, signaux



A - **Paramètres**
- **Compteurs**
- **Signaux**

B Liste des réglages ou valeurs

10.3.2 Réglages de l'unité de commande

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.69 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.70 Réglages d'usine au niveau **INSTALLATEUR DE BASE**

Code	Texte affiché	Description	Plage	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
AP016	Chauffage On/Off	Activer ou désactiver le chauffage	0 = Off 1 = On	1	1	1	1
AP017	ECS On/Off	Activer ou désactiver l'eau chaude sanitaire	0 = Off 1 = On	1	1	1	1
AP073	Eté/Hiver	Température extérieure : limite haute pour chauffage	10 °C - 30 °C	22	22	22	22
AP074	Mode Eté forcé	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Eté	0 = Off 1 = On	0	0	0	0
AP083	Maitre S-BUS	Activé le maitre sur le S-BUS pour les 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.71 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.72 Réglages d'usine au niveau **INSTALLATEUR**

Code	Texte affiché	Description	Plage	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 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	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 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.73 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.74 Réglages d'usine au niveau **INSTALLATEUR AVANCÉ**

Code	Texte affiché	Description	Plage	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
AP002	Demande manuelle CH	Activer demande de chauffe manuelle	0 = Off 1 = Avec consigne 2 = Régulation T Ext	0	0	0	0
AP026	Consigne manuelle	Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle	10 °C - 90 °C	40	40	40	40
AP056	Sonde extérieure	Présence d'une sonde extérieure	0 = Absence sonde ext. 1 = AF60 2 = QAC34	1	1	1	1
AP077	Niveau max. affiché	Niveau max des paramètres et signaux à afficher sur les écrans	1 = Utilisateur 2 = Installateur 3 = Installateur avancé 4 = Laboratoire 5 = Developpement	3	3	3	3
AP102	Utilisation pompe	Type d'utilisation du circulateur (OFF: Pompe primaire, ON: Pompe circuit)	0 = Non 1 = Oui	0	0	0	0
AP111	Longueur ligne CAN	Longueur ligne CAN	0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m	0	0	0	0
CP130	Affect S.Ext.circ	Affectation de la sonde extérieure au circuit ...	0 - 4	0	0	0	0
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 Rpm - 7000 Rpm	5400	5600	6300	6800
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central +eau chaude sanitaire	1400 Rpm - 4000 Rpm	1550	1600	1600	1750
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	1000 Rpm - 4000 Rpm	2500	2500	2500	2500
GP010	Contrôle GPS	Contrôle pressostat de gaz on/off	0 = Non 1 = Oui	0	0	0	0
GP021	Modulation diff temp	Modulation quand température delta supérieure au seuil	10 °C - 40 °C	25	25	25	20
GP022	Filtre Tau TDm	Fact Tau pour calcul de la temp. départ moyenne	1 - 255	-	-	-	-
PP014	RéducDTpompe CC	Réduction de la modulation du delta de température pour modulation de pompe	0 °C - 40 °C	18	18	18	18
PP016	Vitesse max pompe CC	Vitesse de pompe maximale en chauffage	20 % - 100 %	100	100	100	100
PP017	Vit Max Pompe au min	Vitesse maximum de pompe en charge minimum sous forme de pourcentage de la vitesse de pompe max	0 % - 100 %	100	100	100	100
PP018	Vitesse min pompe CC	Vitesse de pompe minimale en chauffage	20 % - 100 %	30	30	30	30
PP023	Hystérésis CC	Hystérésis de température pour le démarrage du générateur en chauffage	1 °C - 10 °C	10	10	10	10

10.3.3 Paramètres de la carte d'extension SCB-10

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

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

Tab.75 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** > **Paramètres** > **Généralités**
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.76 Réglages d'usine au niveau installateur de base

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
AP074	Mode Eté forcé	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Eté	0 = Off 1 = On	Temp. extérieure	0
AP089	Nom installateur	Nom de l'installateur		Bus maître oblig.	0
AP090	Tél. installateur	Numéro de téléphone de l'installateur		Bus maître oblig.	0

Tab.77 Navigation pour le niveau Installateur

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

Tab.78 Réglages d'usine au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
AP056	Sonde extérieure	Présence d'une sonde extérieure	0 = Pas de sonde ext. 1 = AF60 2 = QAC34	Temp. extérieure	1
AP073	Eté/Hiver	Température extérieure : limite haute pour chauffage	15 - 30,5 °C	Temp. extérieure	22
AP075	Bande Eté/Hiver	Plage de température extérieure dans laquelle le générateur est arrêté. Pas de chauffage/rafraîch.	0 - 10 °C	Temp. extérieure	4
AP079	Inertie du bâtiment	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures	0 - 10	Temp. extérieure	3
AP080	Consigne antigel ext	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en antigel	-30 - 30,5 °C	Temp. extérieure	3
AP082	Heure été/hiver	Changement automatique de l'heure été/hiver	0 = Off 1 = On	Bus maître oblig.	0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
AP083	Maitre S-BUS	Activé le maitre sur le S-BUS pour les systemes	0 = Non 1 = Oui	Bus maître oblig.	0
AP091	Source sonde ext.	Type de connexion de sonde de température extérieure à utiliser	0 = Auto 1 = Capteur filaire 2 = Capteur sans fil 3 = Mesure Internet 4 = Aucun	Temp. extérieure	0

Tab.79 Navigation pour le niveau Installateur avancé

Niveau	Accès au menu
Installateur avancé	☰ > **Configuration de l'installation** > **SCB-10** > Sous-menu (1) > **Paramètres, compteurs, signaux** > **Paramètres** > **Avancé**

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

Tab.80 Réglages d'usine au niveau installateur avancé

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
AP112	Longueur ligne CAN	Longueur ligne CAN	0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m	Bus maître oblig.	1

10.3.4 Descriptions des paramètres

Tab.81 **On** > ☰ > **Configuration de l'installation** > SCB-09 > **Mandatory platform** > **Paramètres, compteurs, signaux** > **Paramètres**

Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut
AP022	Configuration	Code de configuration pour les paramètres de l'appareil et du client	0 – 65535	0
AP050	Heure	Heure actuelle. Format défini dans CiA301	-	-
AP081	Nom court appareil	Nom court de l'appareil	-	S09

Tab.82 **b** > ☰ > **Configuration de l'installation** > SCB-09 > **Hru check function** > **Paramètres, compteurs, signaux** > **Paramètres**

Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut
EP000	Activer contrôle URC	Active ou désactive le contrôle 24 heures de la vanne de récupération de chaleur	0 = Non 1 = Oui	0

10.4 Liste des valeurs mesurées

10.4.1 Compteurs de l'unité de commande

Tab.83 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.84 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.85 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.86 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

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
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

10.4.2 Compteurs de la carte d'extension SCB-10

Tab.87 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.88 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

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
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
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

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
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

10.4.3 Lecture des valeurs actuelles (compteurs)

Tab.89 Marche > ☰ > Configuration de l'installation > SCB-09 > Mandatory platform > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage
AC001	Heures sur secteur	Nombre d'heures pendant lequel l'appareil est resté sur secteur	0 Heures – 4294967295 Heures

10.4.4 Signaux de l'unité de commande

Tab.90 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.91 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

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
	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
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 CU-GH08, page 103	Status de l'appareil Fonction du système
AM014	Sous-état	Sous-état actuel de l'appareil.	Voir État et sous-état CU-GH08, page 103	Status de l'appareil Fonction du système
AM015	Pompe en fonction ?	Etat de fonctionnement de la pompe	0 = Inactif 1 = Actif	Appareil à gaz

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
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 génénateurs 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 chauf.	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.92 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.93 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

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
	Pu Réelle U8	Puissance relative réelle produite pour sortie PDO	0 % - 100 %	Consommateurs Appareil à gaz Gestion product.int.
	CircPuisSystemGénéré	Puissance du système fournie par le générateur du circuit	0 % - 100 %	Consommateurs
	CircTRetourSysGéné	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 génénateurs Générateur<>Consom. Passerelle prod.
	Cascade Puissance	Puissance actuelle demandée par le gestionnaire des générateurs	0 % - 100 %	Gestion génénateurs Générateur<>Consom. Passerelle prod.
	Etat màj 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
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.94 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.95 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 binair 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
	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

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
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 CU-GH08

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

Tab.96 AM012 - numéros d'état

Code	État	Description
0	Veille	L'appareil est en mode veille.
1	Demande de chauffe	Une demande de chaleur est active.
2	Démarrage générateur	L'appareil démarre.
3	Production chauffage	L'appareil est actif pour le chauffage.
4	Production ECS	L'appareil est actif pour l'eau chaude sanitaire.
5	Arrêt du générateur	L'appareil s'est arrêté.
6	Post-Fct. pompe	La pompe est active après l'arrêt de l'appareil.
8	Arrêt contrôlé	L'appareil ne démarre pas à cause de la non satisfaction des conditions de départ.
9	Blocage	Un mode de blocage est actif.
10	Verrouillage	Un mode de verrouillage est actif.
11	Test Charge Mini	Le mode de test du chauffage à faible charge est actif.
12	Test Charge Max CH	Le mode de test du chauffage à pleine charge est actif.
13	Test Charge Max ECS	Le mode de test de l'eau chaude sanitaire à pleine charge est actif.
15	Demande manuelle CH	La demande manuelle de chauffe du chauffage central est active.
16	Hors-gel	Le mode antigel est actif.
19	Réinitialisation...	L'appareil se réinitialise.
21	Arrêté	L'appareil s'est arrêté. Il doit être réinitialisé manuellement.
200	Mode device	L'interface de l'outil de service commande les fonctions de l'appareil.
254	Inconnu	L'état réel de l'appareil n'est pas défini.

Tab.97 AM014 - numéros de sous-état

Code	Sous-état	Description
0	Veille	L'appareil attend un processus ou une action.
1	Anti court-cycle	L'appareil attend pour redémarrer, car il y a eu trop de demandes de chauffage successives (anti-court cycle).
4	Attente Démarrage	L'appareil attend que la température satisfasse aux conditions de démarrage.
10	Vanne gaz ext fermée	Une vanne gaz externe est ouverte lorsque cette option est connectée à l'appareil. Une carte d'option externe doit être connectée pour piloter la vanne.
12	Vanne fumée fermée	La vanne des fumées s'ouvre.
13	Ventilateur prépurge	Le ventilateur tourne plus vite pour effectuer une purge préalable.
14	Attente signal	L'appareil attend la fermeture de l'entrée de déverrouillage.
15	Brûleur->sécurité	Une commande de démarrage du brûleur est envoyée au centre de sécurité.
17	Pré allumage	L'allumage commence avant l'ouverture de la vanne gaz.
18	Allumage	L'allumage est actif.
19	Présence flamme	La détection de la flamme est active après l'allumage.

Code	Sous-état	Description
20	Ventil intermédiaire	Le ventilateur tourne pour purger l'échangeur thermique après un échec d'allumage.
30	Consigne T Normale	L'appareil fonctionne pour atteindre la valeur souhaitée.
31	Consigne T Limitée	L'appareil fonctionne pour atteindre la valeur souhaitée interne réduite.
32	Régul Puiss Normale	L'appareil fonctionne au niveau de puissance souhaité.
33	Limite Pu Niv1	La modulation est arrêtée en raison d'un changement de température de l'échangeur thermique plus rapide que le niveau de gradient 1.
34	Limite Pu Niv2	La modulation est réglée sur faible charge en raison d'un changement de température de l'échangeur thermique plus rapide que le niveau de gradient 2.
35	Limite Pu Niv3	L'appareil est en mode blocage en raison d'un changement de température de l'échangeur thermique plus rapide que le niveau de gradient 1.
36	Limite Pu flamme	La puissance du brûleur est accrue en raison d'un signal faible d'ionisation.
37	Temps stabilisation	L'appareil est en période de stabilisation. Les températures devraient se stabiliser et les protections de température sont arrêtées.
38	Démarrage à froid	L'appareil fonctionne à la charge de démarrage pour empêcher le bruit de démarrage à froid.
39	Chauffage	L'appareil reprend le chauffage central après une période de production d'eau chaude sanitaire.
40	Retrait brûleur	La demande du brûleur est supprimée du centre de sécurité.
41	Post ventilation	Le ventilateur tourne pour purger l'échangeur thermique après l'arrêt de l'appareil.
44	Arrêt du ventilateur	Le ventilateur s'est arrêté.
45	Limite Pu T° fumée	La puissance de l'appareil est réduite pour faire baisser la température des fumées.
60	Post Fonct pompe	La pompe est active après l'arrêt de l'appareil pour amener la chaleur résiduelle dans le système.
61	Pompe ouverte	La pompe s'est arrêtée.
63	Régler tempo ACC	-
200	Initialisation faite	L'initialisation est terminée.
201	Initialisation CSU	Le CSU est en cours d'initialisation.
202	Init. Identifiants	Les identifiants sont en cours d'initialisation.
203	Init.Paramètres BL	Les paramètres de blocage sont en cours d'initialisation.
204	Init. Gp sécurité	L'unité de sécurité est en cours d'initialisation.
205	Init. Blocage	Le blocage est en cours d'initialisation.
254	Etat inconnu	Le sous-état n'est pas défini.
255	Trop de reset-> 1h	L'unité de sécurité bloque en raison d'un nombre trop élevé de réinitialisations. Attendre 60 minutes ou couper l'alimentation puis la rétablir.

10.4.5 Signaux de la carte d'extension SCB-10

Tab.98 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.99 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
AM027	T extérieure	Température extérieure	-70 °C - 70 °C	Temp. extérieure

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
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.100 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.101 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	CircEtatSortAppElec	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.102 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.103 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

10.4.6 Lecture des valeurs actuelles (signaux)

Tab.104 On > ≡ > Configuration de l'installation > SCB-09 > Descriptions erreurs > Paramètres, compteurs, signaux > Signaux

Valeur	Texte affiché	Désignation	Plage de réglage
	Nb d'entrées	Nombre d'entrées dans la structure des erreurs	0 – 255
	Code d'erreur	Code affiché en cas de vérrouillage, de blocage ou d'avertissement	0 – 255
	Code personnalisé	Code personnalisé	0 – 255
	Priorité du code	Priorité du code affiché	0 = Verrouillage 3 = Blocage 6 = Avertissement
	Compteur du code	Compteur du code affiché	0 – 255

Tab.105 On > ≡ > Configuration de l'installation > SCB-09 > Mandatory for SCB > Paramètres, compteurs, signaux > Signaux

Valeur	Texte affiché	Désignation	Plage de réglage
	Info afficheur	Informations afficheur	

Tab.106 Activer les droits d'accès installateur > ≡ > > Configuration de l'installationSCB-09 > Mandatory platform > Paramètres, compteurs, signaux > Signaux

Valeur	Texte affiché	Désignation	Plage de réglage
	Code d'erreur	Code d'erreur en cas d'avertissement, de blocage ou de verrouillage	
	Nombre d'entrées	Nombre d'entrées	0 – 255
	Commande entretien	Commande envoyée par le Service Tool	
	État commande	État défini par le Service Tool	0 – 255
	Réponse commande	Réponse du Service Tool	
	JetonAuthentif	numéro de série et jeton unique en fonction de l'heure	0 – 4294967295
	Niveau accès requis	Niveau d'accès requis pour paramètre / signal et accès aux commandes	0 – 255
	Niveau	Niveau, voir documents du Service Tool	0 – 255
	Niveau requis	Réponse d'authentification, voir docs Service Tool	0 – 4294967295
	Niveau requis	Réponse d'authentification, voir docs Service Tool	0 – 4294967295
	Niveau requis	Réponse d'authentification, voir docs Service Tool	0 – 255
	Premier Canal Libre	Premier canal libre	0 – 255
	Code du maître	Code produit du maître auquel l'esclave est raccordé	0 – 65535
	N. série du maître	Numéro de série du maître	0 – 4294967295
	Configuration maître	Configuration du maître	0 – 65535
	Nœud de l'appareil	Numéro du nœud de l'appareil	0 – 255
	Mémorise les param.	Mémorise les paramètres	0 – 4294967295

Valeur	Texte affiché	Désignation	Plage de réglage
	Avertissement	Message d'avertissement	0 – 255
	Chaîne d'analyse	Chaîne d'analyse. Contient des données formatées concernant l'état de l'appareil.	
	Nbre de descripteurs	Descript. menu nbre d'entrées	
	Nbre str menu comp	Nombre de structures de menu prises en charge	0 – 2
	Nbre str menu comp	Nombre de structures de menu prises en charge	0 – 2
	Ver descr. utilisée	Version de la structure de menu utilisée pour export	0 – 255
	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
	nbre chps binaires	nombre de champs binaires d'état	0 – 255
	config chp binaire	Configuration champs binaires numéro 1. Appropriée pour la sortie IHM	0 – 255
	champ binair état 1	Champs binaires d'état numéro 1. Pour la sortie IHM	0 – 255
	champ binaire état 2	Champs binaires d'état numéro 2. Pour la sortie IHM	0 – 255
	champ binaire état 3	Champs binaires d'état numéro 3. Pour la sortie IHM	0 – 255
	Info afficheur	Informations afficheur	
	Mode test activé	Mode test activé	0 – 255
AM004	Code de blocage	Code de blocage actuel	0 – 255
AM005	Code blocage	Le code de blocage actuellement actif.	0 – 255
AM012	État appareil	État principal actuel de l'appareil.	DeviceState
AM014	Sous-état	Sous-état actuel de l'appareil.	DeviceSubStatus

Tab.107 On > ☰ > Configuration de l'installation > SCB-09 > Entrées numériques > Paramètres, compteurs, signaux > Signaux

Valeur	Texte affiché	Désignation	Plage de réglage
	Configuration Entrée	Enregistrer configuration des entrées, activer/désactiver la fonction binaire 2 état des entrées	

11 Entretien

11.1 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.

11.2 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.

11.2.1 Afficher la notification d'entretien

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

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

1. Sélectionner l'icône [🔧].
   ⇨ Le menu **Afficher la notification d'entretien** s'affiche.
2. Sélectionner le paramètre ou la valeur à afficher.

11.2.2 Afficher les valeurs mesurées

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

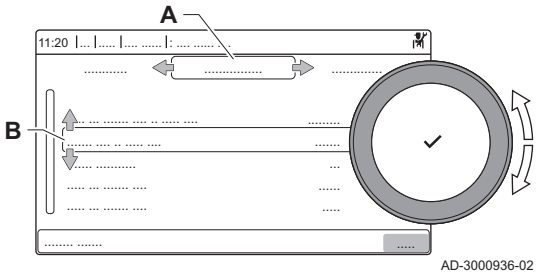
▶▶ ≡ > **Configuration de l'installation** > sélectionner la zone ou l'appareil > **Paramètres, compteurs, signaux** > **Compteurs** ou **Signaux**

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.114 Paramètres, compteurs, signaux



A - **Paramètres**
- **Compteurs**
- **Signaux**

B Liste des réglages ou valeurs

11.2.3 Afficher les informations sur la fabrication et le logiciel

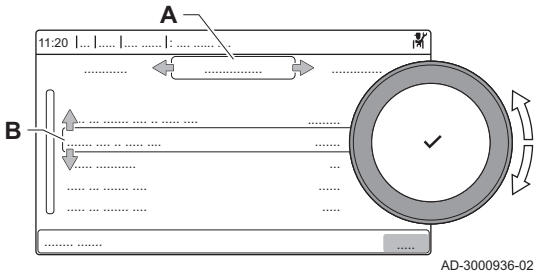
Vous pouvez lire les détails concernant les dates de fabrication, les versions du matériel et des logiciels de l'appareil et de tous les dispositifs qui y sont branchés.

▶▶ ≡ > **Informations sur la version**

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

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.

Fig.115 Informations sur la version



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

4. Sélectionner les informations que vous voulez afficher.

11.3 Opérations de contrôle et d'entretien standard

11.3.1 Vérifier la combustion

Vérifier la combustion en mesurant le pourcentage d'O_2 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.

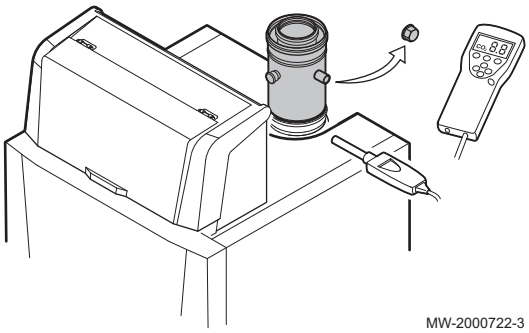
Attention
Si le niveau de CO est encore supérieur à 250 ppm, mettre l'appareil hors tension et contacter votre fournisseur.

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
Pompe de circulation (non fournie)
Réalisation du test à pleine charge, page 64
Valeurs de contrôle et de réglage du O2 à pleine charge, page 65
Réalisation du test à faible charge, page 66
Valeurs de contrôle et de réglage du O2 à charge partielle, page 66
Pompe de circulation (non fournie), page 11

■ Vérifier/Régler la combustion

Fig.116



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 ±0,25 % O_2/CO_2.

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

11.3.2 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).

Voir aussi
Pompe de circulation (non fournie)
Afficher la pression d'eau sur le tableau de commande, page 67
Pompe de circulation (non fournie), page 11

11.3.3 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.

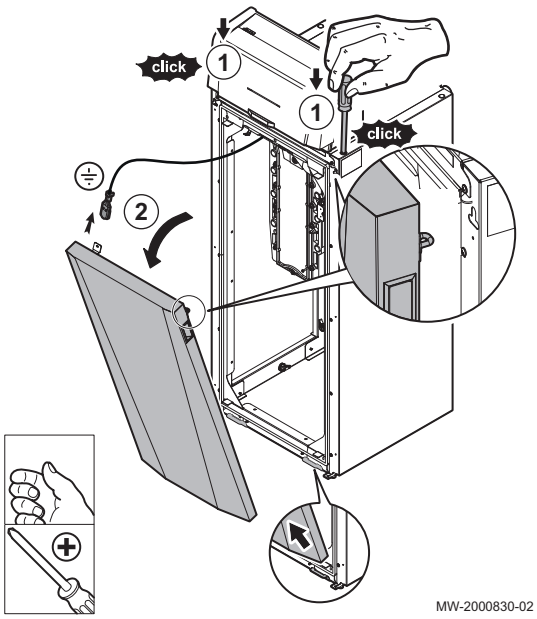
11.3.4 Nettoyer l'habillage

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

11.4 Opérations d'entretien spécifiques

11.4.1 Accéder aux composants internes de la chaudière

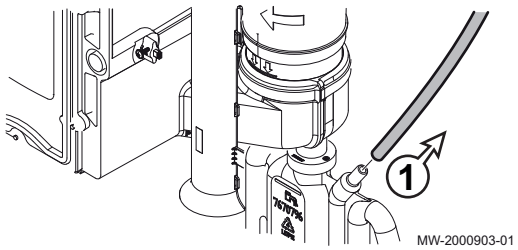
Fig.117



1. À l'aide d'un outil assez long, déverrouiller et démonter la porte avant de la chaudière.
2. Débrancher le fil de terre.

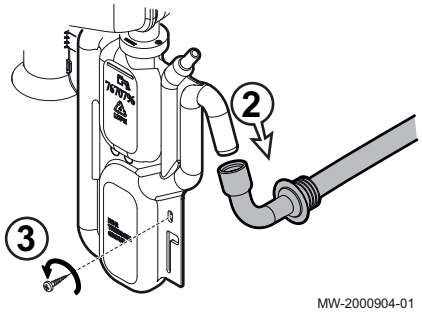
11.4.2 Nettoyer le collecteur de condensats et le siphon

Fig.118



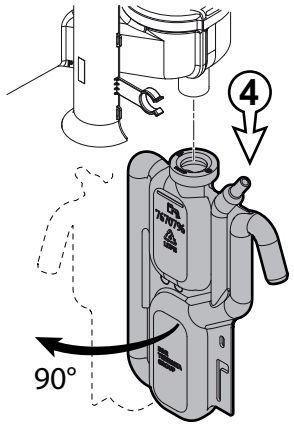
1. Démonter le tuyau d'évacuation de la buse des fumées.

Fig.119



2. Démonter le tuyau d'évacuation des condensats.
3. Retirer la vis du siphon.

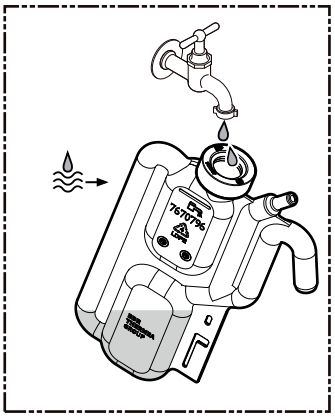
Fig.120



MW-2000905-01

4. Tirer le siphon vers bas pour le déboîter et le tourner pour le sortir.

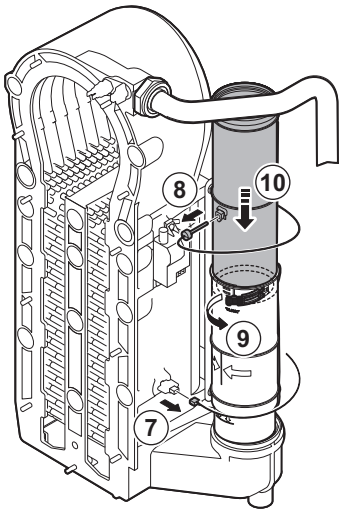
Fig.121



MW-2000843-01

5. Rincer le siphon.
6. Vider le siphon.

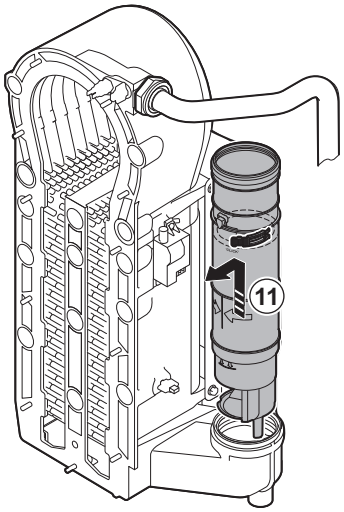
Fig.122



MW-4000353-01

7. Déposer le connecteur de la sonde de retour.
8. Déposer la sonde de température des fumées (si elle est connectée)
9. Déclipser le collier du conduit de fumées.
10. Enfoncer la pièce supérieure du conduit de fumées télescopique autant que possible.

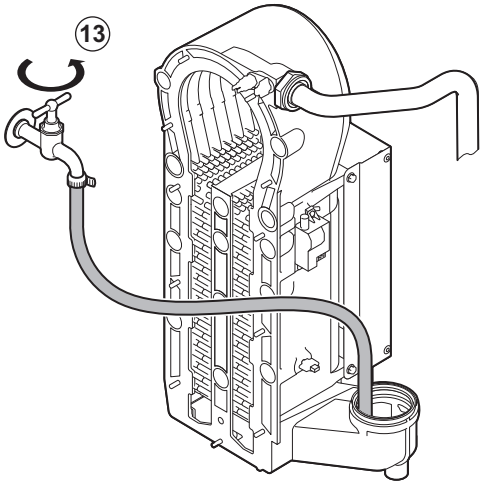
Fig.123



MW-4000354-01

11. Tirer le conduit de fumées vers le haut et le déposer.
12. Placer un seau sous la chaudière.

Fig.124

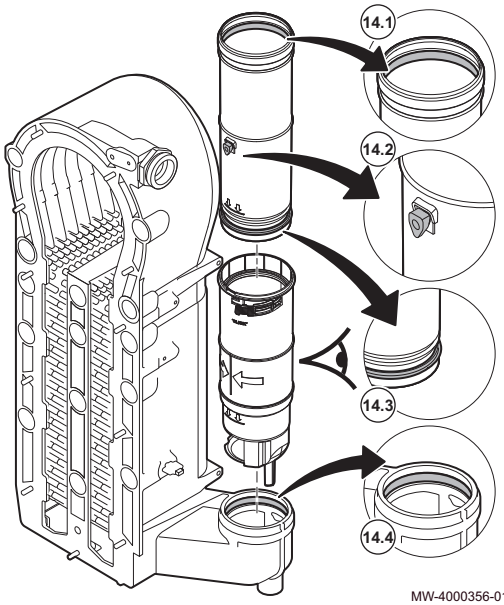


MW-4000355-01

13. Rincer doucement le collecteur de condensats avec de l'eau, par l'ouverture du conduit de fumées.

Avertissement
Pendant le rinçage, empêcher l'eau de s'infiltrer dans la chaudière.

Fig.125



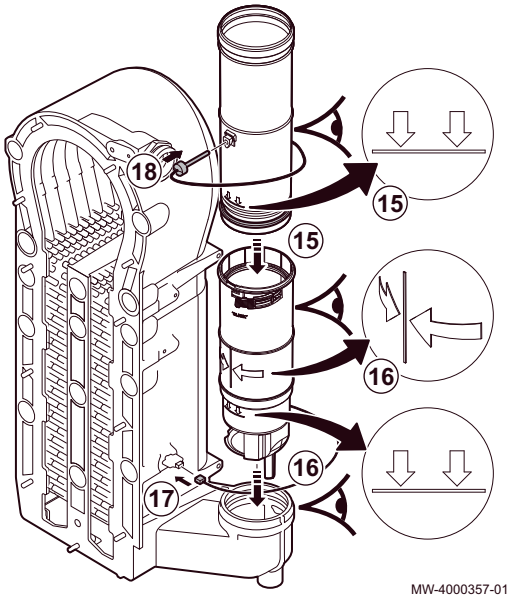
MW-4000356-01

14. Mettre en place les nouveaux joints d'étanchéité :

Avertissement
Faire attention à bien placer le joint d'étanchéité au niveau du collier à clipser dans la bague inférieure.

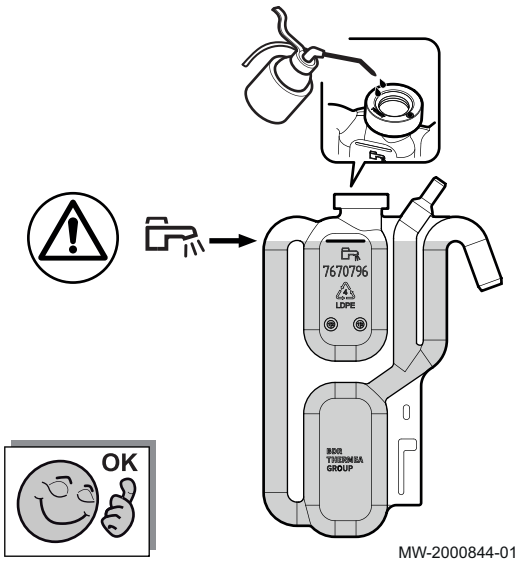
14.1. Le joint d'étanchéité situé en haut du conduit des fumées.
14.2. Le passe-câble de la sonde des fumées (s'il est connecté).
14.3. Le joint d'étanchéité situé au milieu du conduit de fumées (au niveau du collier à clipser).
14.4. Le joint d'étanchéité situé dans le collecteur de condensat.

Fig.126



15. Placer la partie supérieure du conduit de fumées dans la partie inférieure jusqu'au repère.
16. Placer le conduit de fumées avec la ligne entre deux flèches orientée vers l'avant, dans le collecteur de condensat, jusqu'au repère.
17. Mettre en place le connecteur de la sonde de retour.
18. Mettre en place la sonde de température des fumées (si elle est connectée).

Fig.127



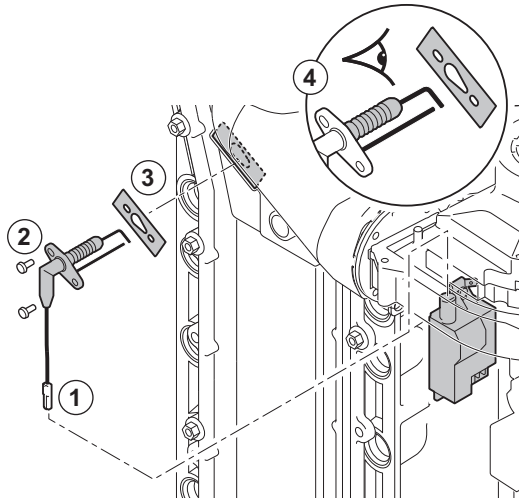
19. Remplir le siphon d’eau propre jusqu’au repère.
20. Lubrifier le joint du siphon.
21. Remboîter le siphon et mettre en place la vis.
22. Remonter les deux tuyaux.

11.4.3 Contrôle du courant d'ionisation

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

11.4.4 Remplacer l'électrode d'ionisation/d'allumage

Fig.128



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

- Le courant d'ionisation est < 4 µA.
- L'électrode est endommagée ou usée.

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

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

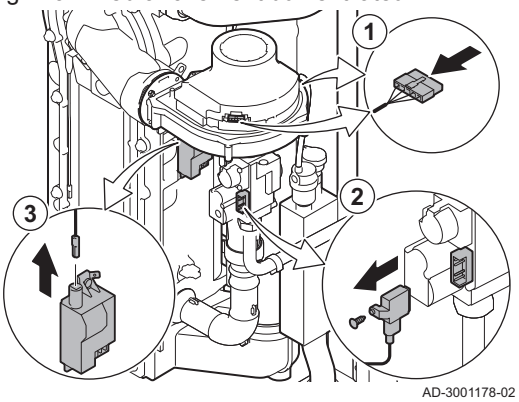
2. Retirer les deux vis.
3. Retirer tout le composant.
4. Installer la nouvelle électrode d'ionisation/d'allumage avec un joint neuf.
5. Remonter l'ensemble dans l'ordre inverse du démontage.

11.4.5 Entretenir les conduits de raccordement ventouse

1. Ouvrir les trappes de visite ou démonter les conduits.
2. Vérifier que l'amenée d'air ou le conduit d'évacuation ne soit pas bouché.
   ⇨ Le cas échéant, nettoyer le conduit d'évacuation.
3. Contrôler l'étanchéité de la fumisterie.
4. Remplacer les joints d'étanchéité et si nécessaire les éléments des conduits pour présenter une parfaite étanchéité.

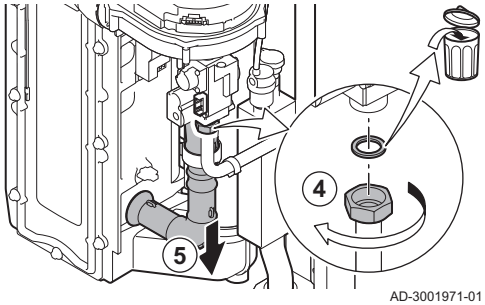
11.4.6 Contrôler le brûleur et nettoyer l'échangeur de chaleur

Fig.129 Débranchement du ventilateur



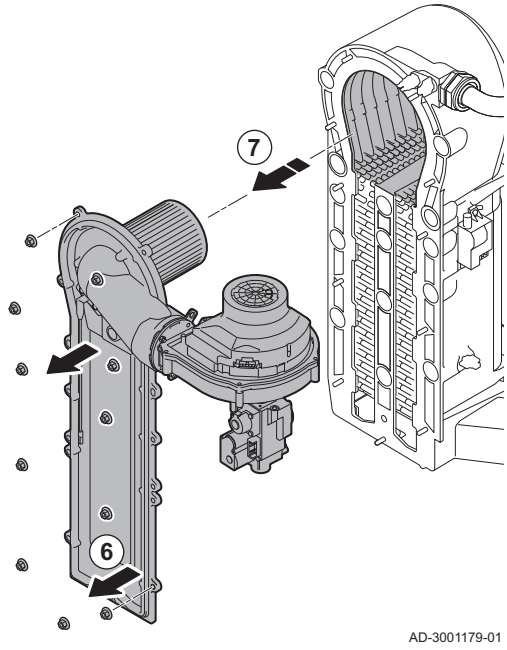
1. Débrancher les deux fiches du ventilateur sur l'avant et l'arrière.
2. Retirer la fiche à visser de la vanne gaz.
3. Retirer la fiche de l'électrode d'allumage du transformateur d'allumage.

Fig.130 Retrait des conduites d'alimentation en gaz et en air



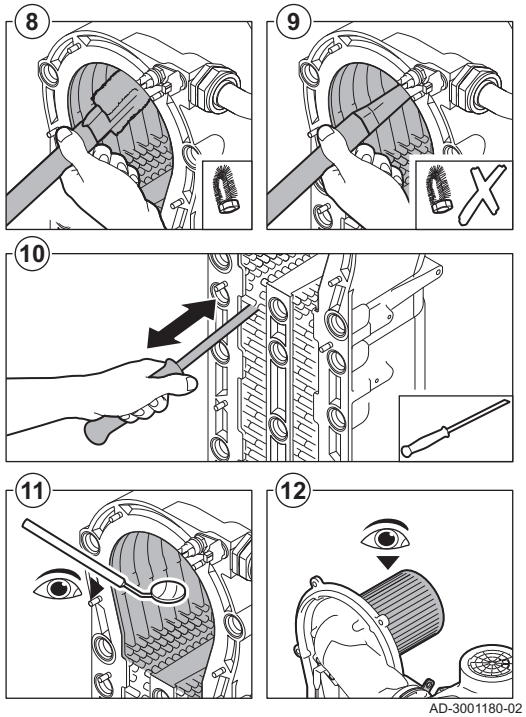
4. Dévisser l'écrou de la vanne gaz.
5. Débrancher la conduite d'entrée d'air du venturi.

Fig.131 Dépose de la plaque avant, du ventilateur et du brûleur



6. Dévisser les écrous de la plaque avant.
7. Soulever avec précaution la plaque avant, y compris le brûleur et le ventilateur, et l'écarter de l'échangeur de chaleur.

Fig.132 Nettoyage de l'échangeur de chaleur



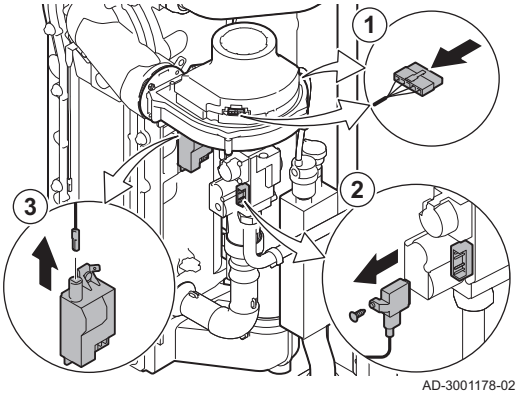
8. Utiliser un aspirateur équipé d'un embout spécial (accessoire) pour nettoyer la partie supérieure de l'échangeur de chaleur (chambre de combustion).
9. Passer de nouveau l'aspirateur sans la brosse supérieure sur l'embout.
10. Nettoyer la partie inférieure de l'échangeur de chaleur à l'aide d'un couteau de nettoyage spécial (accessoire).
11. Vérifier (à l'aide d'un miroir, par exemple) qu'il ne reste aucune saleté visible. S'il y en a, les éliminer avec l'aspirateur.
12. Vérifier que le capot du brûleur démonté n'est ni fendu ni endommagé. Si tel était le cas, remplacer le brûleur.
    L'entretien du brûleur n'est généralement pas nécessaire, car celui-ci est autonettoyant. Utiliser de l'air comprimé pour expulser délicatement toute trace de poussière.
13. Remonter l'ensemble dans l'ordre inverse du démontage.

Attention
- Vérifier que le joint est placé correctement entre le coude de mélange et l'échangeur de chaleur. Pour s'assurer qu'aucune fuite de gaz n'est possible, le joint doit être bien à plat dans la gorge appropriée.
- Ne pas oublier de rebrancher les prises du ventilateur.
- Serrer l'écrou sur la vanne gaz à un couple de 27,5 N·m.
- Serrer les écrous de la plaque avant à un couple de 10 N·m.

14. Ouvrir l'arrivée du gaz et remettre la chaudière sous tension.

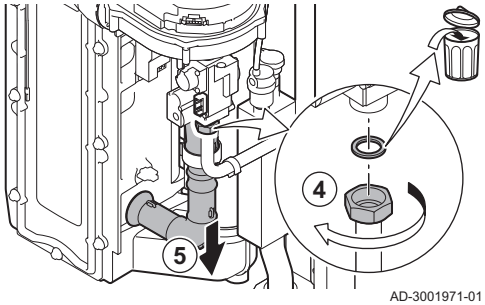
11.4.7 Contrôle du clapet anti-retour

Fig.133 Débranchement du ventilateur



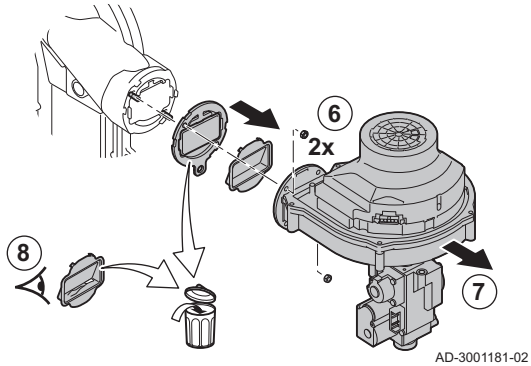
1. Débrancher les deux fiches du ventilateur sur l'avant et l'arrière.
2. Retirer la fiche à visser de la vanne gaz.
3. Retirer la fiche de l'électrode d'allumage du transformateur d'allumage.

Fig.134 Retrait des conduites d'alimentation en gaz et en air



4. Dévisser l'écrou de la vanne gaz.
5. Débrancher la conduite d'entrée d'air du venturi.

Fig.135 Contrôle du clapet anti-retour



6. Dévisser les deux écrous de ventilateur.
7. Retirer le ventilateur et la vanne gaz.
8. Inspecter le clapet anti-retour et le remplacer s'il est défectueux ou endommagé, ou si le kit de maintenance contient un clapet anti-retour.
9. Remonter dans l'ordre inverse du démontage.

Attention
- Ne pas oublier de rebrancher les prises du ventilateur.
- Serrer l'écrou sur la vanne gaz à un couple de 27,5 N·m.
- Serrer les écrous du ventilateur à un couple de 3,6 N·m.

11.4.8 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.

11.5 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.136



MW-1002249-1

Procéder comme suit pour démonter la chaudière :

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

12 Diagnostic de panne

12.1 Lire et effacer l'historique des erreurs

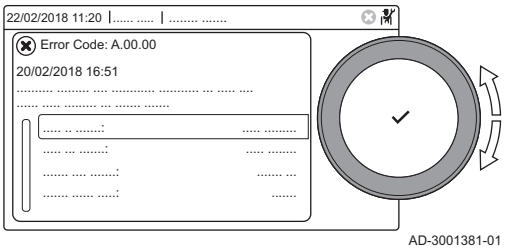
Vous pouvez lire les erreurs sur le tableau de commande. L'historique des erreurs peut également être effacé.

▶▶ ≡ > **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 longuement sur le bouton ✔.

Fig.137 Détails de l'erreur



AD-3001381-01

12.2 Codes d'erreur

Le GSC150 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.108 Les codes d’erreur s’affichent sur trois niveaux différents

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

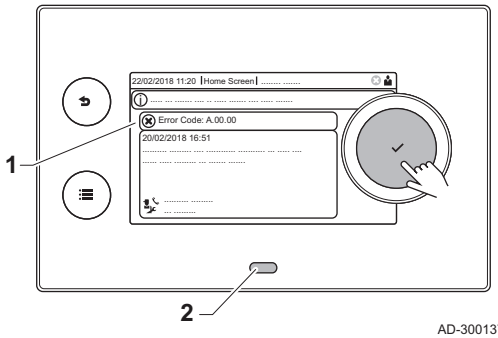
(1) La première lettre indique le type d’erreur.
(2) Pour certaines erreurs bloquantes, cet intervalle est de dix minutes. Dans ces cas-là, il peut sembler que les unités de commande ne démarrent pas automatiquement. Attendre dix minutes avant de réarmer.

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

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

12.2.1 Afficher les codes d’erreur

Fig.138 Affichage du code d’erreur sur le OEtroCom-3



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.
4. Contacter Oertli pour recevoir de l'assistance.

12.2.2 Avertissement

Tab.109 Codes d'avertissement

Code	Texte affiché	Description	Solution
A00.32	TExt ouvert	La sonde de température extérieure est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée	Sonde de température extérieure en circuit ouvert : • 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	La sonde extérieure est court-circuitée ou la température mesurée est supérieure à la plage	Sonde de température extérieure en court-circuit : • 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 température extérieure attendue mais non détectée	Sonde extérieure non détectée : • 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	Capteur de pression d'eau attendu mais non détecté	Capteur de pression hydraulique non détecté • 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	Erreur de configuration : Absence de flamme pendant le fonctionnement : • Pas de courant d'ionisation : - 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 actif	Avertissement concernant la pression hydraulique : • Pression hydraulique trop basse ; vérifier la pression hydraulique.
A02.18	Erreur OBD	Erreur dictionnaire d'objets	Erreur de configuration : • Réinitialiser **CN1** et **CN2** **Voir** La plaquette signalétique pour les valeurs **CN1** et **CN2**.

Code	Texte affiché	Description	Solution
A02.33	Err com ARTS	Expiration du temps de communication avec le système de remplissage-automatique	La durée maximum allouée au remplissage automatique du système a été dépassée : • 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**. **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. • Le robinet de l'unité de remplissage automatique est défectueux : Remplacer l'unité.
A02.34	Err interval ARTS	Intervalle minimum de remplissage automatique non atteint entre deux demandes	Le système est rempli trop souvent par l'unité de remplissage automatique : • 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	SCB introuvable : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • SCB défectueux : Remplacer la carte SCB
A02.37	Disp non crit perdu	Dispositif non critique déconnecté	SCB introuvable : • 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	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
A02.46	Adm. dispo. Full Can	Administration de dispositif Full Can	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
A02.48	Erreur config. FG	Erreur de configuration des FG	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
A02.49	Pb init. des nœuds	Initialisation du nœud échouée	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
A02.55	Num.série invalide	Numéro de série manquant ou invalide	Contacter le fournisseur.
A02.69	Mode démo actif	Mode démo actif	Contacter le fournisseur.
A02.76	Mémoire pleine	Espace mémoire réservé aux param. personnalisés plein. Modification impossible.	Erreur de configuration : • Réinitialiser **CN1** et **CN2** • CSU défectueux : Remplacer la carte CSU • Remplacer la carte CU-GH

Code	Texte affiché	Description	Solution
A02.80	Régulateur Manquant	Régulateur de cascade manquant	Régulateur de cascade non détecté : • 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	Régler le paramètre **DP357** sur le temps de douche souhaité.
A10.45	T Amb CircA absente	Mesure de la température ambiante du circuit A absente	Sonde d'ambiance non détectée dans la zone A : • Sonde d'ambiance non raccordée : raccorder la sonde • Sonde d'ambiance non raccordée correctement : raccorder correctement la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A10.46	T Amb CircB absente	Mesure de la température ambiante du circuit B absente	Sonde d'ambiance non détectée dans la zone B : • Sonde d'ambiance non raccordée : raccorder la sonde • Sonde d'ambiance non raccordée correctement : raccorder correctement la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A10.47	T Amb CircC absente	Mesure de la température ambiante du circuit C absente	Sonde d'ambiance non détectée dans la zone C : • Sonde d'ambiance non raccordée : raccorder la sonde • Sonde d'ambiance non raccordée correctement : raccorder correctement la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

12.2.3 Blocage

Tab.110 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 : • 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 : • 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
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 : • 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-circuité ou mesure supérieure à la plage	Sonde de température en haut du ballon tampon en court-circuit : • 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 : • 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
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 : • 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 : • 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 : • 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
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 : • 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 : • 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 : • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
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	Écart maximum entre la température de départ et de retour dépassé : • Absence de débit ou débit insuffisant : - Contrôler la circulation (sens, pompes, vannes) - Contrôler la pression hydraulique - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique • Erreur de sonde : - 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	La température de l'échangeur thermique a dépassé la limite autorisée : • Absence de débit ou débit insuffisant : - 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 : - Vérifier le bon fonctionnement des sondes - Vérifier si la sonde a été montée correctement

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
H01.09	Pressostat de gaz	Pressostat de gaz	Pressostat de gaz	Pression de gaz trop faible : • Absence de débit ou débit insuffisant : - 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 : - Vérifier que le pressostat a été monté correctement - Remplacer le pressostat si nécessaire
H01.14	T Dép max	T départ supérieure à la valeur max	La température de départ a dépassé la valeur maximale de fonctionnement	Sonde de la température de départ au-delà de la plage normale : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Absence de débit ou débit insuffisant : - 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	Température maximale des fumées dépassée : • 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	La température de départ est montée trop vite : • Contrôler la circulation (sens, pompes, vannes) • Vérifier que la pompe fonctionne correctement
H02.00	Réiniti. en cours	Réiniti. en cours	Réiniti. en cours	Procédure de réinitialisation en cours : • Aucune action
H02.02	Attente n° config	En attente du numéro de configuration	En attente du numéro de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : • Réinitialiser **CN1** et **CN2**
H02.03	Erreur config	Erreur de configuration	Erreur de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : • Réinitialiser **CN1** et **CN2**

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
H02.04	Erreur de paramètre	Erreur de paramètre	Erreur de paramètre	Réglages d'usine incorrects : • Paramètres erronés : - 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	Erreur de configuration : • Réinitialiser **CN1** et **CN2**
H02.09	Blocage partiel	Blocage partiel	Blocage partiel de l'appareil reconnu	Entrée de blocage active ou protection antigel active : • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
H02.10	Blocage complet	Blocage complet	Blocage complet de l'appareil reconnu	Entrée de blocage est active (sans protection antigel) : • 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 : • 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 : • 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 : • Connexion défaillante avec BUS : vérifier le câblage. • Aucune carte : rebrancher la carte ou récupérer à partir de l'historique avec la fonction de détection automatique.
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	Contacter votre fournisseur
H02.45	Matr. conn. Full Can	Matrice de connexion Full Can	Matrice de connexion Full Can	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
H02.46	Adm. dispo. Full Can	Administration de dispositif Full Can	Administration de dispositif Full Can	SCB introuvable : • 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

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
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 : • 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 : • 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 : • Vérifier le réglage du paramètre **CP023**.
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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • Contrôler le clapet anti-retour de l'unité de récupération de chaleur externe.

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
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 : • 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 • 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 : • Redémarrer la chaudière
H03.02	Perte de flamme	Courant d'ionisation faible	Le courant d'ionisation mesuré est inférieur à la limite	Absence de flamme pendant le fonctionnement : • Pas de courant d'ionisation : - 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	Erreur de noyau de sécurité : • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
H03.17	Vérif sécurité	Vérification de sécurite en cours	Vérification de sécurite en cours	• 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	Sonde de température de départ zone A en circuit ouvert : • 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
H10.01	TDépart CircA fermé	Sonde T départ circuit A fermée	Sonde de température de départ du circuit A fermée	Sonde de température de départ zone A en court-circuit : • 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	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone A en circuit ouvert : • 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
H10.03	TECS CircA fermé	Sonde ECS circuit A court-circuitée	Sonde de température ECS du circuit A court-circuitée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone A en court-circuit : • 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	Sonde de température piscine A en circuit ouvert : • 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	Sonde de température piscine zone A en court-circuit : • 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
H10.09	TDépart CircB ouvert	Sonde T départ du circuit B ouverte	Sonde de température de départ de la circuit B ouverte	Sonde de température de départ zone B en circuit ouvert : • 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	Sonde de température de départ zone B en court-circuit : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H10.11	TECS CircB ouvert	Sonde ECS circuit B déconnectée	Sonde de température ECS du circuit B déconnectée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone B en circuit ouvert : • 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	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone B en court-circuit : • 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	Sonde de température piscine B en circuit ouvert : • 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
H10.14	T Piscine CircB ferm	Sonde piscine circuit B court-circuitée	Sonde de température piscine du circuit B court-circuitée	Sonde de température piscine zone B en court-circuit : • 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	Sonde de température de départ zone C en circuit ouvert : • 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
H10.19	TDépart CircC fermé	Sonde T départ circuit C fermée	Sonde de température de départ circuit C fermée	Sonde de température de départ zone C en court-circuit : • 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	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone C en circuit ouvert : • 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	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone C en court-circuit : • 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)

Code	Texte affiché	Texte affiché	Description	Solution
H10.22	T Piscine CircC ouv	Sonde piscine du circuit C déconnectée	Sonde de température piscine du circuit C déconnectée	Sonde de température piscine C en circuit ouvert : • 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	Sonde de température piscine zone C en court-circuit : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H10.27	TDép Zone ECS ouvert	Sonde T départ zone ECS ouverte	Sonde de température de départ zone ECS ouverte	Sonde de température de départ zone DHW en circuit ouvert : • 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	Sonde de température de départ zone DHW en court-circuit : • 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	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone DHW en circuit ouvert : • 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
H10.30	Sonde zone ECS fermé	Sonde T zone ECS court-circuitée	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire court-circuitée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone DHW en court-circuit : • 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	Sonde de température de départ zone AUX en circuit ouvert : • 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
H10.37	TDép Zone AUX fermé	Sonde T départ zone AUX court-circuit	Sonde T départ zone AUX en court-circuit	Sonde de température de départ zone AUX en court-circuit : • 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	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone AUX en circuit ouvert : • 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	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone AUX en court-circuit : • 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)

12.2.4 Verrouillage

Tab.111 Codes de verrouillage

Code	Texte affiché	Description	Solution
E00.04	TRetour ouvert	La sonde de température de retour est absente ou température supérieure à la plage mesurée	Sonde de température retour ouverte : • 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	La sonde de température de retour est en court-circuit ou température supérieure à la plage mesurée	Court-circuit de la sonde de température de retour : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E00.06	TRetour manquant	Sonde de température de retour attendue mais non détectée	Aucune connexion à la sonde de retour de température : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E00.07	Delta TRet trop gde	La différence de température de retour est trop grande	Écart trop important entre les températures de départ et de retour : • Aucune circulation : - 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 : - 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	La sonde ballon eau chaude sanitaire est absente ou température inférieure à la plage mesurée	Sonde ballon ouverte : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E00.17	T ECS fermé	Sonde Ballon eau chaude sanitaire court-circuitée ou température supérieure à la plage mesurée	Sonde ballon en court-circuit : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E00.44	T Sortie Ech ECS Ouv	La sonde en sortie de l'échangeur ECS est absente ou la mesure est inférieure à la plage	Sonde de température ECS en circuit ouvert : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E00.45	TSor Ech ECS crt-cir	La sonde en sortie de l'échangeur ECS est court-circuité ou la mesure est supérieure à la plage	Court-circuit de la sonde de température ECS : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Description	Solution
E01.04	Erreur perte flamme	Erreur perte de flamme	Perte de la flamme à 5 reprises : • 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	La vitesse du ventilateur est hors de la plage normale	Ventilateur défaillant : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Défaut du ventilateur : remplacer le ventilateur • Le ventilateur fonctionne quand il ne faut pas : vérifier que le tirage de la cheminée n'est pas excessif
E01.12	Retour > Départ	La température de retour est supérieure à la température de départ	Départ et retour inversés : • 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 24 heures	Faible courant d'ionisation : • 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 blocage de l'unité de commande provenant d'un appareil externe	Entrée de blocage active : • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres
E02.15	Problème CSU externe	Dépassement de temps pour le CSU externe	Interruption du CSU : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • CSU défectueux : Remplacer le CSU
E02.17	Expir. 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 : • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH

Code	Texte affiché	Description	Solution
E02.32	Err com ARTS	Expiration du temps communication avec le système de remplissage-automatique	Le remplissage de l'installation prend trop de temps : • Vérifier l'étanchéité du système. • Vérifier la pression hydraulique dans le système. • Vérifier que le robinet d'arrivée de gaz est totalement ouvert. • Vérifier que le robinet d'eau principal est totalement ouvert. • Contrôler le fonctionnement du capteur de pression. • Contrôler le fonctionnement de la soupape de sécurité.
E02.35	Disp sécurité perdu	Dispositif critique de sécurité déconnecté	Défaut de communication • Réaliser une détection automatique
E02.39	Faible élévation P	Elévation de pression insuffisante après remplissage-auto	La pression hydraulique dans le système n'a pas monté suffisamment pendant le remplissage automatique : • 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	Groupe de fonctions introuvable : • Réaliser une détection automatique • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
E04.00	Erreur de paramètre	Paramètres de sécurité de niveau 5 incorrects ou manquants	Remplacer la carte CU-GH.
E04.01	TDépt fermée	La sonde de température de départ est en court-circuit ou supérieure à la plage	Court-circuit de la sonde de température de départ : • 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	La sonde de température de départ est absente ou inférieure à la plage	Sonde de température de départ ouverte : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E04.03	T départ max.	La température de départ est supérieure au maximum	Absence de débit ou débit insuffisant : • Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) • Contrôler la pression hydraulique • Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique
E04.04	T fumée fermée	La sonde de fumée est en court-circuit ou mesure une valeur supérieure à la plage	Sonde de température des fumées court-circuitée : • 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	Description	Solution
E04.05	T fumée ouverte	La sonde de fumée est en circuit ouvert ou mesure une température inférieure à la plage	Sonde de température des fumées ouverte : • 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.	La température de fumée est supérieure au maximum	-
E04.07	Sonde T départ	La différence entre les sondes de température de départ 1 et 2 est trop élevée	Déviation de la sonde de température de départ : • 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 : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • La pression dans le conduit d'évacuation des fumées est ou était trop élevée : - 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	La différence entre les sondes de température des fumées 1 et 2 est trop élevée	Déviation de la sonde de température des fumées : • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E04.10	Echec allumage	Détection de 5 échecs d'allumage du brpuleur	Cinq échecs de démarrage du brûleur : • Absence d'étincelle d'allumage : - 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 : - 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 : - 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.

Code	Texte affiché	Description	Solution
E04.11	Contrôle étanchéité	Le contrôle cyclique d'étanchéité de la vanne gaz a échoué	Défaut du contrôleur de fuite de gaz : • 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	Signal de flamme parasite : • Le brûleur reste incandescent : régler l'O_2 • Courant d'ionisation mesuré, mais aucune flamme ne doit être présente : contrôler l'électrode d'allumage et d'ionisation • Défaut de la vanne de gaz : remplacer la vanne de gaz • Défaut du transformateur d'allumage : remplacer le transformateur d'allumage
E04.13	Ventilateur	La vitesse du ventilateur est hors de la plage	Ventilateur défaillant : • 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 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	La buse de fumées est bloquée : • 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	Défaut du bloc vanne gaz : • 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 de départ est inférieure à la valeur minimale définie par le paramètre de CVG	-
E04.21	Température brûleur	Ecart détecté entre les sondes du brûleur 1 et 2	-
E04.23	Erreur interne	Verrouillage interne de la commande de la vanne de gaz	• 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	-
E04.250	Erreur interne	Erreur de relais de vanne gaz détectée	Erreur interne : • Remplacer la carte PCB.

12.3 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.

13 Caractéristiques techniques

13.1 Homologations

13.1.1 Directives

Le présent produit est fabriqué et mis en circulation conformément aux exigences et normes des directives européennes suivantes :

- Règlement (UE) appareils à gaz (2016/426)
- Directive Equipements sous pression 2014/68/UE
- Directive Compatibilité Electromagnétique (2014/30/UE)
- Directive Basse Tension (2014/35/UE)
- Directive de rendement (92/42/CEE)
- Directive Ecoconception (2009/125/CE)
  Règlement (UE) (813/2013)
- Règlement (UE) Etiquetage énergétique (2017/1369)
  Règlement (UE) (811/2013)

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.

Si les normes citées ci-dessus ont été mises à jour, utiliser leur dernière version.

13.1.2 Déclaration de conformité CE

L'appareil est conforme aux normes figurant dans la déclaration de conformité CE. Il est fabriqué et mis en circulation conformément aux exigences des directives européennes.

La déclaration de conformité originale est disponible auprès du fabricant.

13.1.3 Catégories de gaz

Tab.112 **Autriche**

Catégorie	Type de gaz	Pression de raccordement (mbar)	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
$II_{2H3B/P}$	G20 (gaz H)	20	X	X	X	X
	G30/G31 (butane/propane)	50	X	X	X	X

Tab.113 **République tchèque**, **Espagne**, **Grèce**, **Portugal**, **Suisse**, **Grande-Bretagne**

Catégorie	Type de gaz	Pression de raccordement (mbar)	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
$II_{2H3B/P}$	G20 (gaz H)	20	X	X	X	X
	G30/G31 (butane/propane)	30/37/50	X	X	X	X

Tab.114 **France**

Catégorie	Type de gaz	Pression de raccordement (mbar)	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
$II_{2Esi3B/P}$	G20 (gaz H)	20	X	X	X	X
	G25 (gaz L)	25	X	X	X	X
	G30/G31 (butane/propane)	30/37/50	X	X	X	X

Tab.115 **Italie**

Catégorie	Type de gaz	Pression de raccordement (mbar)	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
$II_{2H3B/P}$	G20 (gaz H)	20	X	X	X	X
	G30/G31 (butane/propane)	30/37	X	X	X	X

Attention
Cet appareil convient aux catégories I2H et I2K et I2E contenant jusqu'à 20% d'hydrogène gazeux (H_2).

13.1.4 Certifications

Tab.116

Numéro CE	0085CT0009
Classe NOx	6 (EN 15502-1)
Type de raccordement fumées – Cheminée	• B_{23} • B_{23P} • B_{33}
Type de raccordement fumées – Ventouse	• C_{13} • C_{13X} • C_{33} • C_{33X} • C_{43} • C_{43X} • C_{53} • C_{63} • C_{63X} • C_{83} • C_{83X} • C_{93} • C_{93X}

13.1.5 Test en sortie d'usine

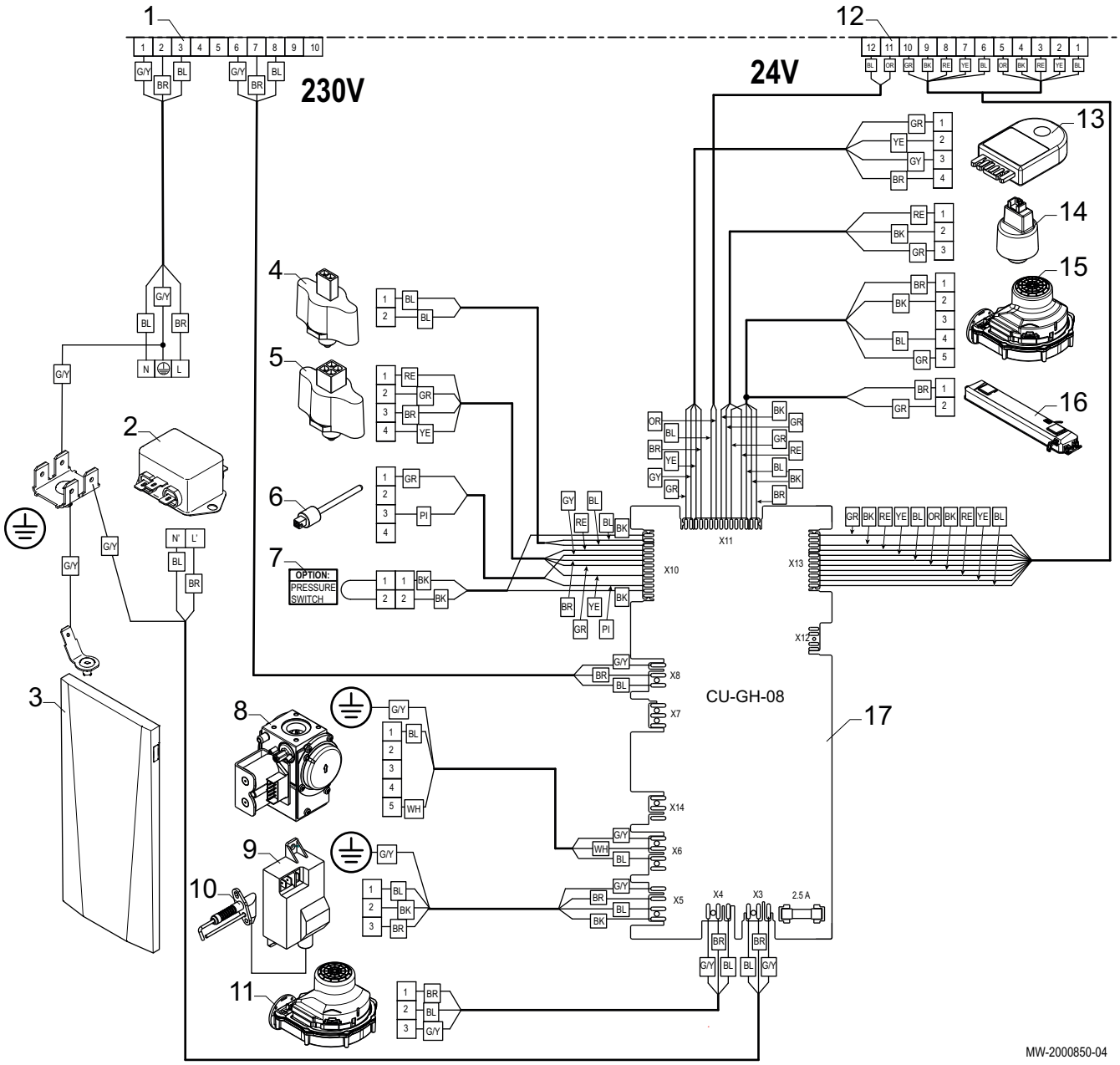
Avant de quitter l'usine, chaque chaudière est réglée pour offrir des performances optimales et les éléments suivants sont testés :

- Sécurité électrique,
- Réglages (CO_2),
- Etanchéité à l'eau,
- Étanchéité au gaz,
- Paramétrage.

13.2 Schéma électrique

13.2.1 Schéma électrique de la chaudière

Fig.139

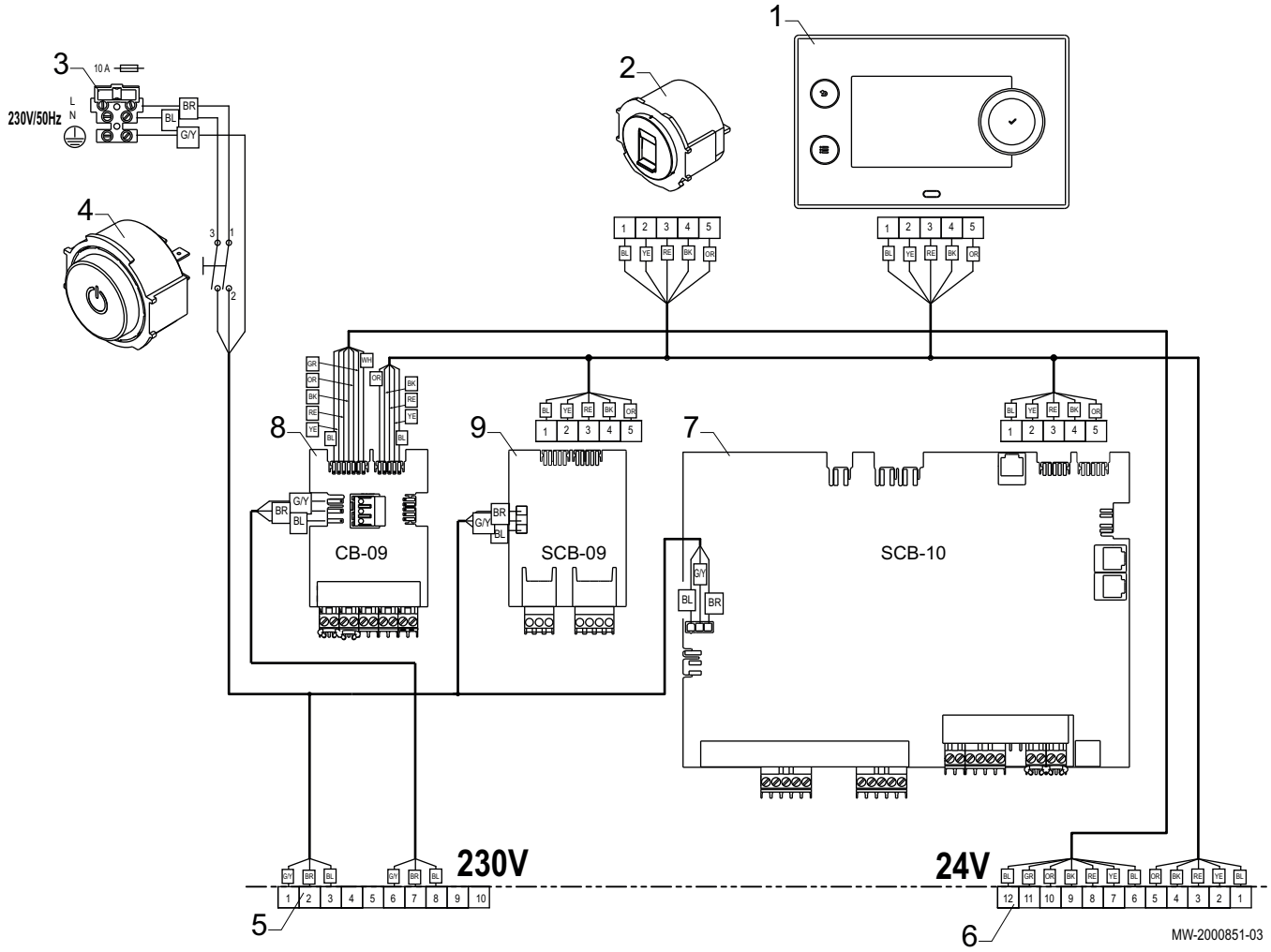


1 Connecteur 230 V, liaison avec le boîtier de commande
2 Filtre antiparasite secteur
3 Mise à la terre de la porte avant de la chaudière
4 Sonde de retour (TR)
5 Sonde de départ (FTS)
6 Sonde fumée
7 Pressostat fumée (option spécifique pour les Pays-Bas)
8 Bloc vanne gaz (GB)
9 Transformateur d'allumage (IT)
10 Électrode d'ionisation/d'allumage (E)
11 Alimentation du ventilateur
12 Connecteur 24 V, liaison avec le boîtier de commande
13 Information sur le stockage (CSU)
14 Capteur de pression (PS)
15 Commande du ventilateur (PWM)
16 Eclairage
17 Unité de commande (CU-GH08)

BK Noir
BL Bleu
BR Marron
G/Y Vert/jaune
YE Jaune
OR Orange
GR Vert
PI Rose
GY Gris
RD Rouge
WH Blanc

13.2.2 Schéma électrique du boîtier de commande OEtroCom-3

Fig.140



1 Tableau de commande OEtroCom-3
2 Connecteur **Service**, permet au technicien d'intervenir sur l'équipement
3 Raccordement alimentation secteur 230 V avec fusible 10 A
4 Interrupteur Marche/Arrêt
5 Connecteur 230 V, liaison avec la chaudière
6 Connecteur 24 V, liaison avec la chaudière
7 Carte électronique SCB-10
8 Carte électronique CB-09
9 Carte électronique SCB-09

BK Noir
BL Bleu
BR Marron
G/Y Vert/jaune
YE Jaune
OR Orange
GR Vert
PI Rose
GY Gris
RD Rouge
WH Blanc

13.3 Données techniques

Tab.117 Généralités

GSC150			GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
Puissance utile nominale (Pn) Mode chauffage (80 °C/60 °C)	min-max	kW	8,0 - 40,8	12,0 - 61,5	14,1 - 84,2	18,9 - 103,9
Puissance utile nominale (Pn) Mode chauffage (50 °C/30 °C)	min-max	kW	9,1 - 42,4	13,5 - 65,0	15,8 - 89,5	21,2 - 109,7
Puissance enfournée nominale (Qn) Mode chauffage (Hi)	min-max	kW	8,2 - 41,2	12,2 - 62,0	14,6 - 86,0	19,6 - 107,0
Puissance enfournée nominale (Qn) Mode chauffage (Hi) G31 (propane)	min-max	kW	8,8 - 41,2	12,2 - 62,0	22,1 - 86,0	21,2 - 107,0

GSC150			GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
Puissance enfournée nominale (Qn) Mode chauffage (Hs)	min-max	kW	9,1 - 45,8	13,7 - 68,9	16,2 - 95,5	21,7 - 118,9
Réduction de l'apport de chaleur NPG2(1) - NCV	Minimum	kW	7,6	11,3	13,9	18,2
	Maximum	kW	-	57,7	80,0	99,5
Réduction de l'apport de chaleur NPG2(1) - GCV	Minimum	kW	8,5	12,6	15,1	20,4
	Maximum	kW	-	64,0	88,8	110,5
Rendement en mode chauffage à pleine charge (Hi) (80/60 °C) (92/42/CEE)		%	99,1	99,2	97,9	97,1
Rendement en mode chauffage à pleine charge (Hi) (50/30 ºC)		%	102,9	104,6	104,1	102,5
Rendement en mode chauffage à charge partielle (92/42/CEE) (température de retour 30 °C)		%	110,6	110,4	108,1	108
(1) G20 + H_2 (O - 20%)						

Tab.118 Données relatives au gaz et aux fumées

GSC150			GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
Consommation de gaz G20 (gaz H)(1)	min.–max.	m^3/h	0,9 - 4,4	1,3 - 6,6	1,5 - 9,1	2,0 - 11,7
Consommation de gaz G31 (propane) (1)	min-max	m^3/h	0,4 - 1,7	0,5 - 2,5	0,9 - 3,5	0,9 - 4,5
Résistance du gaz G20 (gaz H)(2)	max	mbar	1,0	2,0	2,5	3,0
Émissions annuelles de NOx G20 (gaz H) O2 = 0%		mg/kWh (PCS)	33	29	41	41
Quantité de fumées	min-max	m^3/h	12 - 60	18 - 90	22 - 125	30 - 160
Température des fumées	min-max	°C	30 - 120	30 - 120	30 - 120	30 - 120
Contre-pression maximale (à Pn)		Pa	150	100	160	220
(1) Consommation de gaz basée sur pouvoir calorifique inférieur dans des conditions normalisées : T=288,15 K, p=1013,25 mbar. G20 34,02 ; G25 29,25 ; G31 88,00 MJ/m3 (2) Résistance du gaz entre le raccordement de la chaudière et le point de mesure sur le bloc vanne gaz						

Tab.119 Données du circuit chauffage

GSC150			GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
Volume d'eau		l	5,2	7,1	10,1	10,1
Pression hydraulique de service	min	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Pression hydraulique de service (PMS)	max	bar	4,0	4,0	4,0	4,0
Température de l'eau	max	°C	110	110	110	110
Température de service	max	°C	90	90	90	90
Pertes de charge côté eau (ΔT = 20 K)		mCe	1,1	1,7	1,6	2,6
ΔT de température max admissible(1)	max	°C	40(1)	40(1)	40(1)	35(1)
(1) avec une température de départ maximale de 80 °C						

Tab.120 Données électriques

GSC150			GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
Tension d'alimentation (CA)		V	230	230	230	230
Puissance électrique absorbée - à pleine charge	max	W	68	92	124	180
Consommation électrique à faible charge	max	W	17	25	24	34,4
Consommation électrique en veille	max	W	5	6	5	9

GSC150			GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
Indice de protection électrique		IP	X1B	X1B	X1B	X1B
Fusibles	Principal	A	10	10	10	10

Tab.121 Autres données

GSC150			GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
Poids total (à vide)		kg	87	98	109	109
Dimensions de l'appareil Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	1340 x 600 x 605	1340 x 600 x 605	1562 x 600 x 605	1562 x 600 x 605
Niveau acoustique moyen à une distance d'un mètre de la chaudière		dB(A)	40	40	45	45

Voir
La quatrième de couverture pour les coordonnées de contact.

Voir aussi
Données techniques
Afficher la pression d'eau sur le tableau de commande, page 67
Vérifier/Régler la combustion, page 64
Réalisation du test à pleine charge, page 64
Valeurs de contrôle et de réglage du O2 à pleine charge, page 65
Réalisation du test à faible charge, page 66
Valeurs de contrôle et de réglage du O2 à charge partielle, page 66

13.3.1 Paramètres techniques ErP

Tab.122 Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par chaudière

Nom du produit			GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
Chaudière à condensation			Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température[1]			Non	Non	Non	Non
Chaudière de type B1			Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Non	Non	Non	Non
Puissance thermique nominale	*Prated*	kW	41	62	84	104
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température[2]	P_4	kW	40,8	61,5	84,2	103,9
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température[1]	P_1	kW	13,7	20,5	27,9	34,7
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	95	94	-	-
Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température[2]	η_4	%	89,3	89,4	88,2	87,5
Efficacité utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température[1]	η_1	%	99,6	99,5	97,4	97,3
Consommation d'électricité auxiliaire						
Pleine charge	*elmax*	kW	0,068	0,092	0,124	0,180
Charge partielle	*elmin*	kW	0,017	0,025	0,024	0,034

Nom du produit			GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
Mode veille	P_{SB}	kW	0,004	0,006	0,005	0,009
Autres caractéristiques						
Pertes thermiques en régime stabilisé	P_{stby}	kW	0,105	0,114	0,119	0,119
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	P_{ign}	kW	-	-	-	-
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	GJ	124	190	-	-
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	55	55	61	60
Émissions d'oxydes d'azote	NO_x	mg/kWh	33	29	41	41

(1) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage.
(2) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.

Voir
La quatrième de couverture pour les coordonnées de contact.

13.3.2 Pompe de circulation (non fournie)

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

Attention
La puissance maximale d'une pompe pouvant être raccordée est de 200 W. Au delà de cette puissance, utiliser un relais auxiliaire adapté à la puissance de la pompe.

Si possible, installer la pompe directement à la chaudière sur le circuit retour.

Voir aussi
Pompe de circulation (non fournie)
Contrôler la pression hydraulique, page 113
Vérifier la combustion, page 112

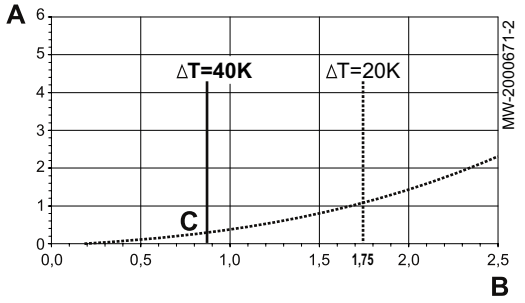
■ Circulateur

L'écart de température maximal entre l'eau de départ et l'eau de retour ainsi que la vitesse de montée en température de la chaudière sont limités par la régulation de la chaudière.

Tab.123 Débit minimum à garantir

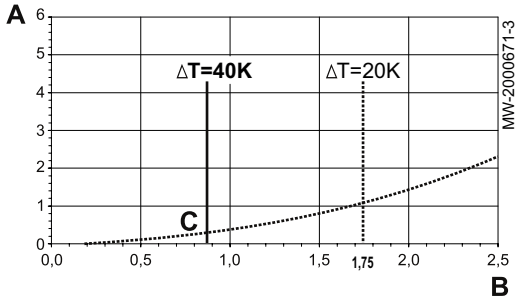
Débit minimum à garantir dans la chaudière	Unité	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
Débit minimum	litres/heure	195	290	340	455

Fig.141 Pertes de charge pour **GSC150 – 45**



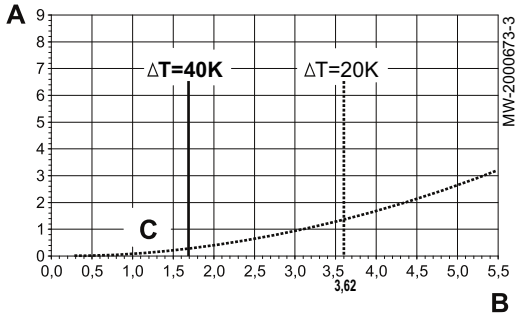
A Hauteur manométrique en mCE
B Débit d'eau (m^3/h)
C Pertes de charge
ΔT Ecart de température maximal entre l'eau de départ et l'eau de retour de la chaudière

Fig.142 Pertes de charge pour **GSC150 – 65**



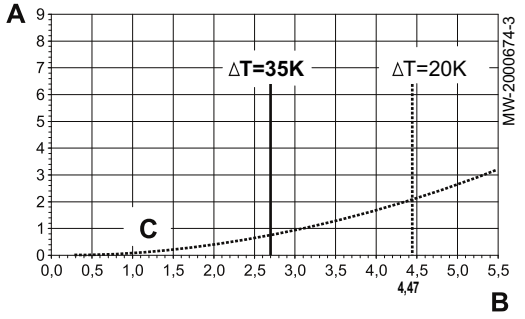
A Hauteur manométrique en mCE
B Débit d'eau (m^3/h)
C Pertes de charge
ΔT Ecart de température maximal entre l'eau de départ et l'eau de retour de la chaudière

Fig.143 Pertes de charge pour **GSC150 – 90**



A Hauteur manométrique en mCE
B Débit d'eau (m^3/h)
C Pertes de charge
ΔT Ecart de température maximal entre l'eau de départ et l'eau de retour de la chaudière

Fig.144 Pertes de charge pour **GSC150 – 115**



A Hauteur manométrique en mCE
B Débit d'eau (m^3/h)
C Pertes de charge
ΔT Ecart de température maximal entre l'eau de départ et l'eau de retour de la chaudière

13.3.3 Caractéristiques des sondes

■ Caractéristiques de la sonde de température extérieure

Tab.124

Température	°C	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24	30	35
Résistance	Ω	2392	2088	1811	1562	1342	1149	984	842	720	616	528	454	362	301

■ Sonde chaudière, sonde retour

Tab.125 Sonde chaudière, sonde retour

Température en °C	-20	-10	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Résistance en Ω	98932	58879	36129	22804	14773	10000	9804	6652	4607	3252	2337	1707	1266	952	726

- **Sonde départ circuits, sonde eau chaude sanitaire et sonde systèmes**

Tab.126 Sonde départ circuits, sonde eau chaude sanitaire et sonde systèmes

Température en °C	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Résistance en Ω	32014	19691	12474	10000	8080	5372	3661	2535	1794	1290	941

- **Caractéristiques de la sonde des fumées de la chaudière**

Tab.127 Sonde des fumées de la chaudière

Température	°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Résistance	Ohm	66000	40000	20000	16100	10600	7160	4940	3480	2490	1810	1340

14 Pièces de rechange

14.1 Généralités

Si les opérations de contrôle et d'entretien ont révélé la nécessité de remplacer une pièce de la chaudière :

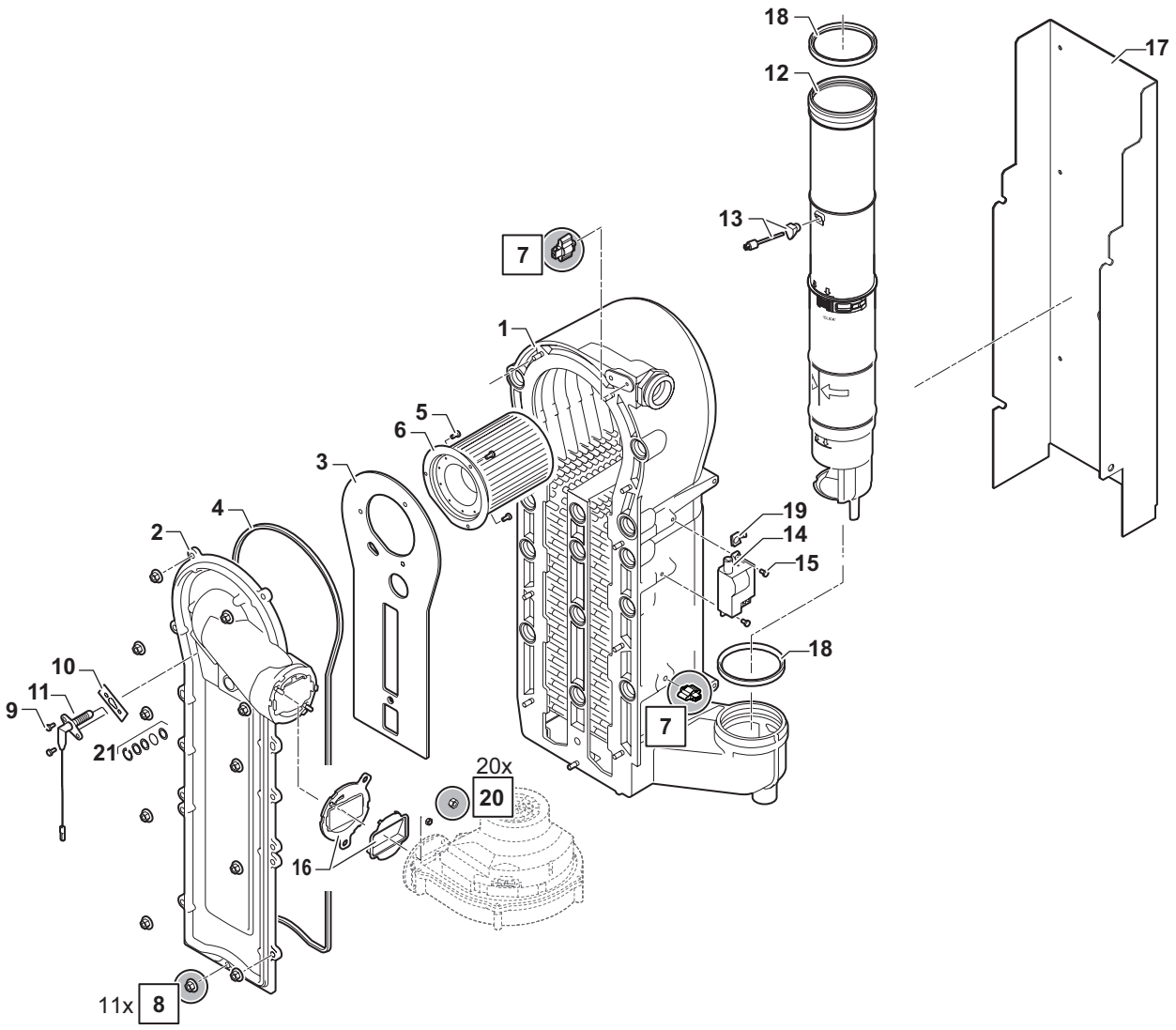
Indiquer le numéro de référence figurant dans la liste pièces de rechange pour commander une pièce de rechange.

Attention
Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

14.2 Liste des pièces de rechange

14.2.1 Échangeur

Fig.145



MW-6000743-02

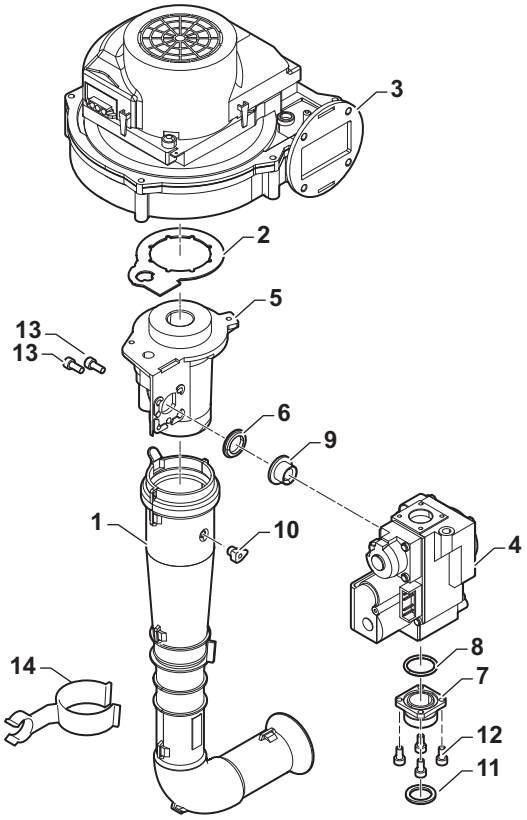
Tab.128

Repères	Référence	Description	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
1	7699613	Échangeur complet	x			
1	7699615	Échangeur complet		x		
1	7699614	Échangeur complet			x	x
2	184223	Plaque avant échangeur	x	x	x	x
3	703568	Isolation trappe de visite échangeur	x	x	x	x
4	183099	Joint trappe visite échangeur	x	x	x	x
5	183061	Vis M4x10 autobloquante (x20)	x	x	x	x
6	703434	Brûleur FUR.Q45	x			
6	703435	Brûleur FUR.Q65		x		
6	704441	Brûleur FUR.Q85			x	x

Repè-res	Référence	Description	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
7	716063	Set sondes NTC 10 k	x	x	x	x
8	182944	Écrou M6 (x20)	x	x	x	x
9	7659755	Vis M4x10 (x10)	x	x	x	x
10	183087	Joint électrode (x10)	x	x	x	x
11	7702138	Électrode d’allumage	x	x	x	x
12	714853	Tube départ fumées diamètre 80 mm	x			
12	714852	Tube départ fumées diamètre 100 mm		x	x	x
13	7624643	Sonde fumée NTC 2x20 k avec joint	x	x	x	x
14	7624619	Transformateur d'allumage	x	x	x	x
15	S56987	Vis ZP M6x16 (x10)	x	x	x	x
16	S101565	Clapet avec support	x	x	x	x
17	7674044	Support échangeur	x			
17	7680596	Support échangeur		x		
17	7673616	Support échangeur			x	x
18	7616245	Joint diamètre 80 mm (x5)	x			
18	7701752	Joint diamètre 100 mm (x5)		x	x	x
19	7632708	Clip électrique masse (x2)	x	x	x	x
20	S100055	Jeu d'écrous M5 (x20)	x	x	x	x
21	S59118	Jeu de regards d'inspection en verre	x	x	x	x

14.2.2 Circuit de gaz

Fig.146



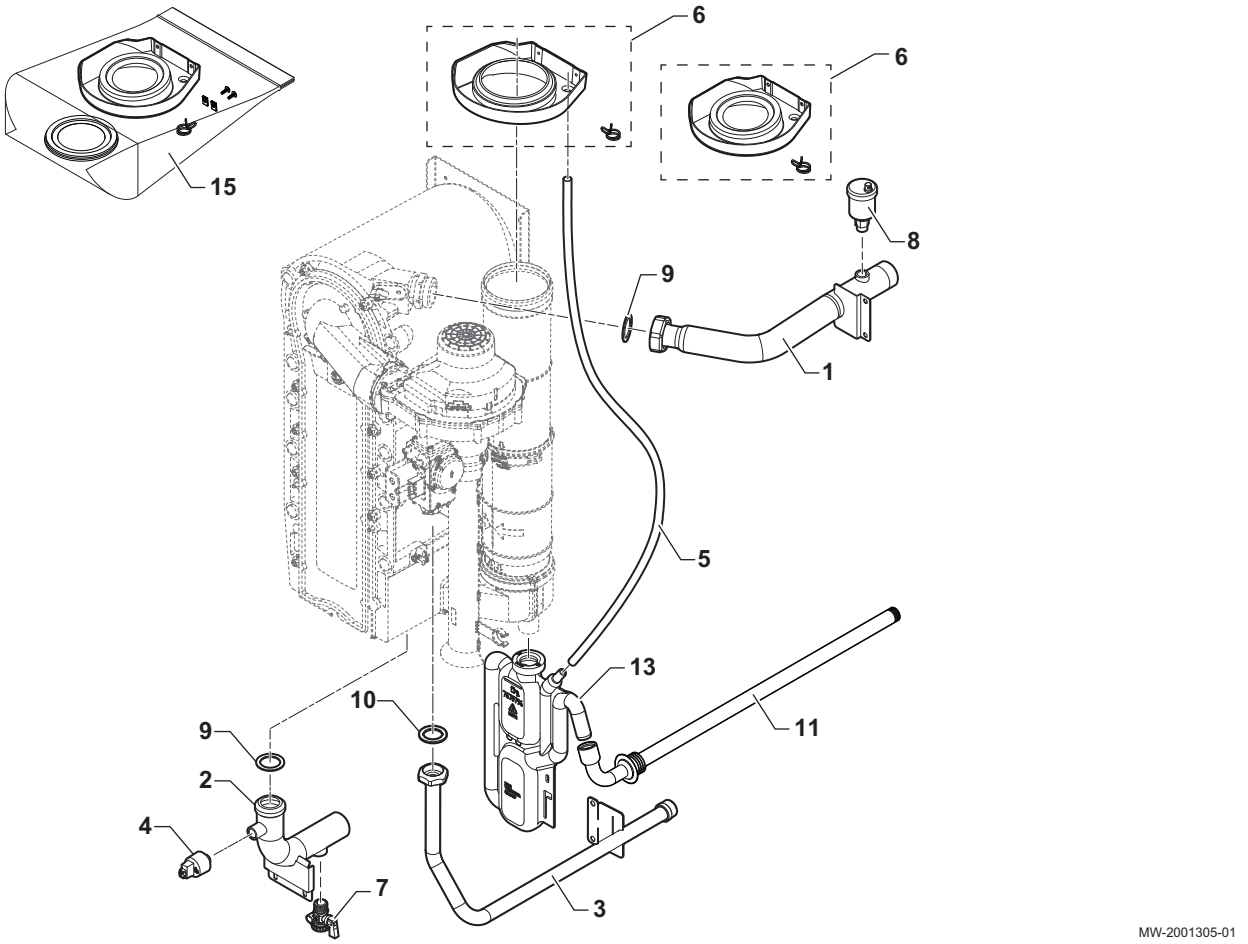
MW-6000744-01

Tab.129

Repè-res	Référence	Description	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
1	184210	Silencieux	x	x		
1	184209	Silencieux			x	
1	184235	Silencieux				x
2	183186	Joint d'étanchéité venturi (x5)	x	x		
2	183180	Joint vanne gaz-venturi (x5)			x	
2	184244	Joints (kit)				x
3	S101725	Ventilateur 35-45 kW	x			
3	708591	Ventilateur RG 148/1200-3633		x	x	
3	183050	Ventilateur RG 148 1200-3633-010202				x
4	184246	Vanne gaz VK4115v1386	x	x		
4	184247	Vanne gaz VK4115vb1012			x	
4	184259	Vanne gaz GB-ND 057 XP				x
5	184260	Venturi 052	x			
5	704821	Venturi		x		
5	704820	Venturi			x	
5	184245	Venturi VMS 45.900.450-010				x
6	183180	Joint vanne gaz-venturi (x5)	x	x	x	
7	184261	Bride bloc gaz				x
8	183176	Joint torique 26,8x22x2,5 (x5)				x
9	184255	Diaphragme				x
10	7616249	Capuchon sonde fumée (5x)	x	x	x	x
11	S56155	Joint 23,8x17,7x2 (x20)	x	x	x	x
12	95760050	Vis C HC M4-12 8,8 ZN3	x	x	x	x
13	S48512	Vis M5-10 (x10)	x	x	x	x
14	S101590	Clip de fixation silencieux	x	x		

14.2.3 Circuit hydraulique

Fig.147

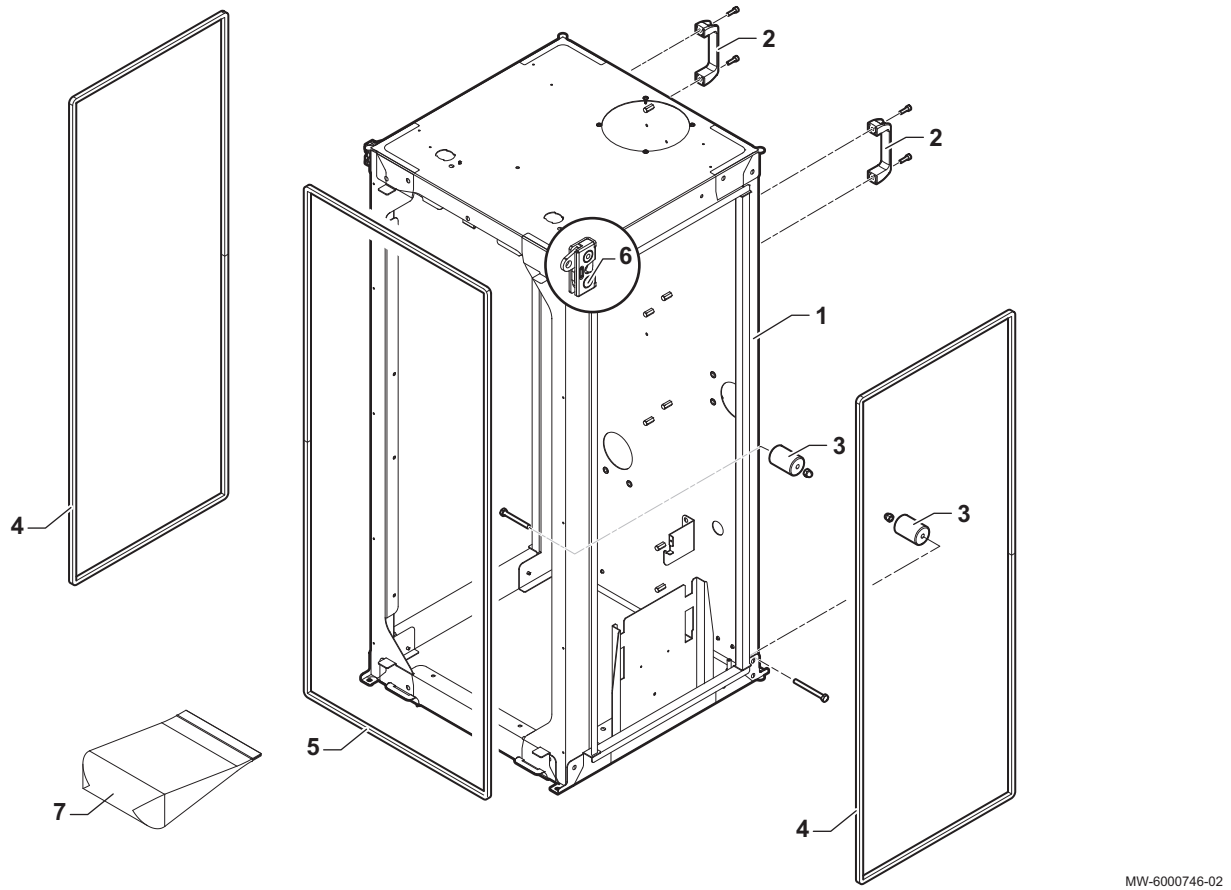


Tab.130

Repères	Référence	Description	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
1	7676579	Tube départ complet	x			
1	7680598	Tube départ complet		x		
1	7670807	Tube départ complet			x	x
2	7672557	Tube retour complet	x	x	x	x
3	7762717	Tube gaz complet	x	x		
3	7775816	Tube gaz complet			x	
3	7776023	Tube gaz complet				x
4	7698560	Manomètre HUBA G3/8”	x	x	x	x
5	710218	Tube PVC diamètre 16x12	x	x	x	x
6	7745044	Déflecteur eau complet avec joint, diamètre 80 mm	x			
6	7744668	Déflecteur eau complet avec joint, diamètre 100 mm		x	x	x
7	181971	Robinet de vidange 1/2"	x	x	x	x
8	181525	Purgeur	x	x	x	x
9	122410	Joint vert 44x32x2 mm	x	x	x	x
10	180010	Joint vert 24x17x2 mm	x	x	x	
10	122418	Joint vert 30x21x2 mm				x
11	7692329	Flexible condensats	x	x	x	x
13	7706103	Siphon assemblé, hauteur 160 mm	x	x		
13	7706038	Siphon assemblé, hauteur 250 mm			x	x
15	7103731	Joint bac condensat	x	x	x	x

14.2.4 Corps de chaudière

Fig.148

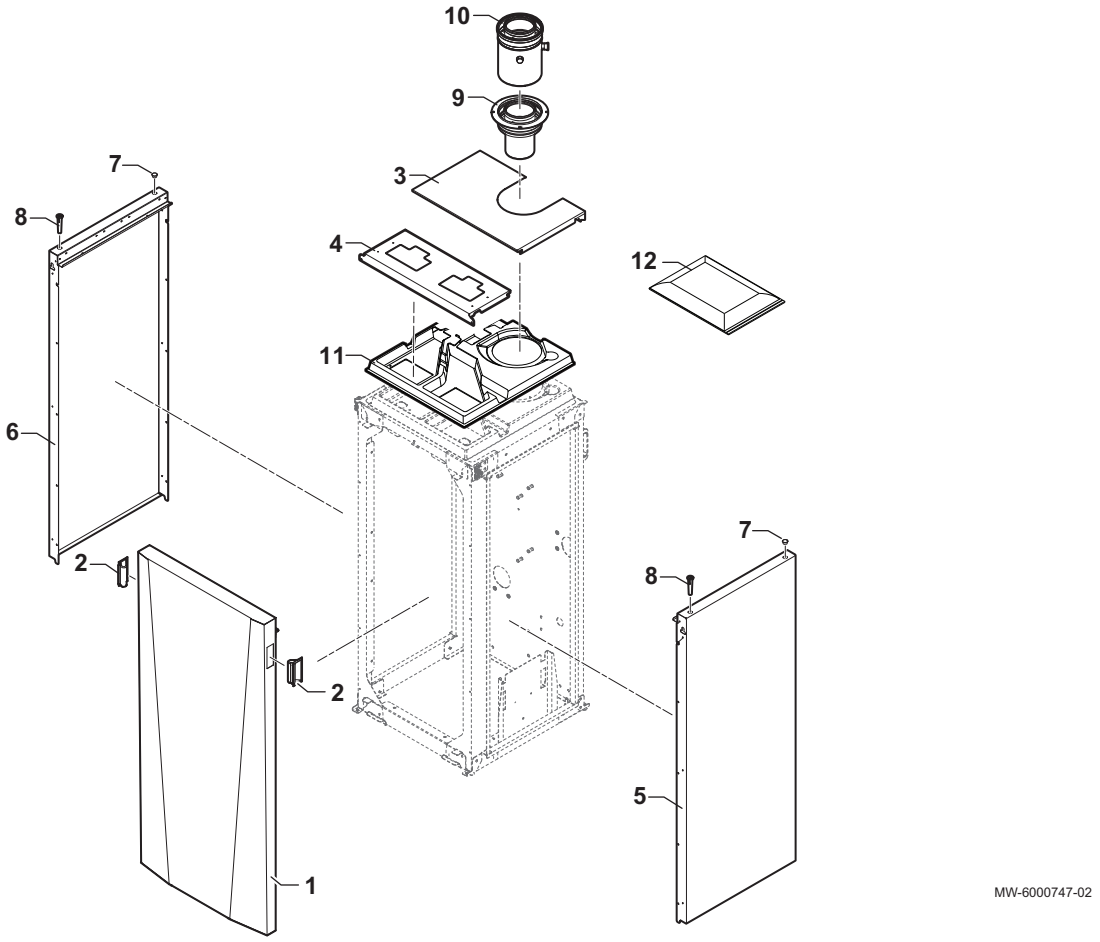


Tab.131

Repères	Référence	Description	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
1	7686377	Châssis assemblé	x	x		
1	7686139	Châssis assemblé			x	x
2	7679958	Poignée 117x34 diamètre 6,5 mm	x	x	x	x
3	7676037	Roue	x	x	x	x
4	7688301	Joint latéral châssis	x	x		
4	7688008	Joint latéral châssis			x	x
5	7688353	Joint panneau avant	x	x		
5	7688007	Joint panneau avant			x	x
6	7693874	Verrou panneau avant R4-05	x	x	x	x
7	7739460	Jeu de vis	x	x	x	x

14.2.5 Habillage

Fig.149

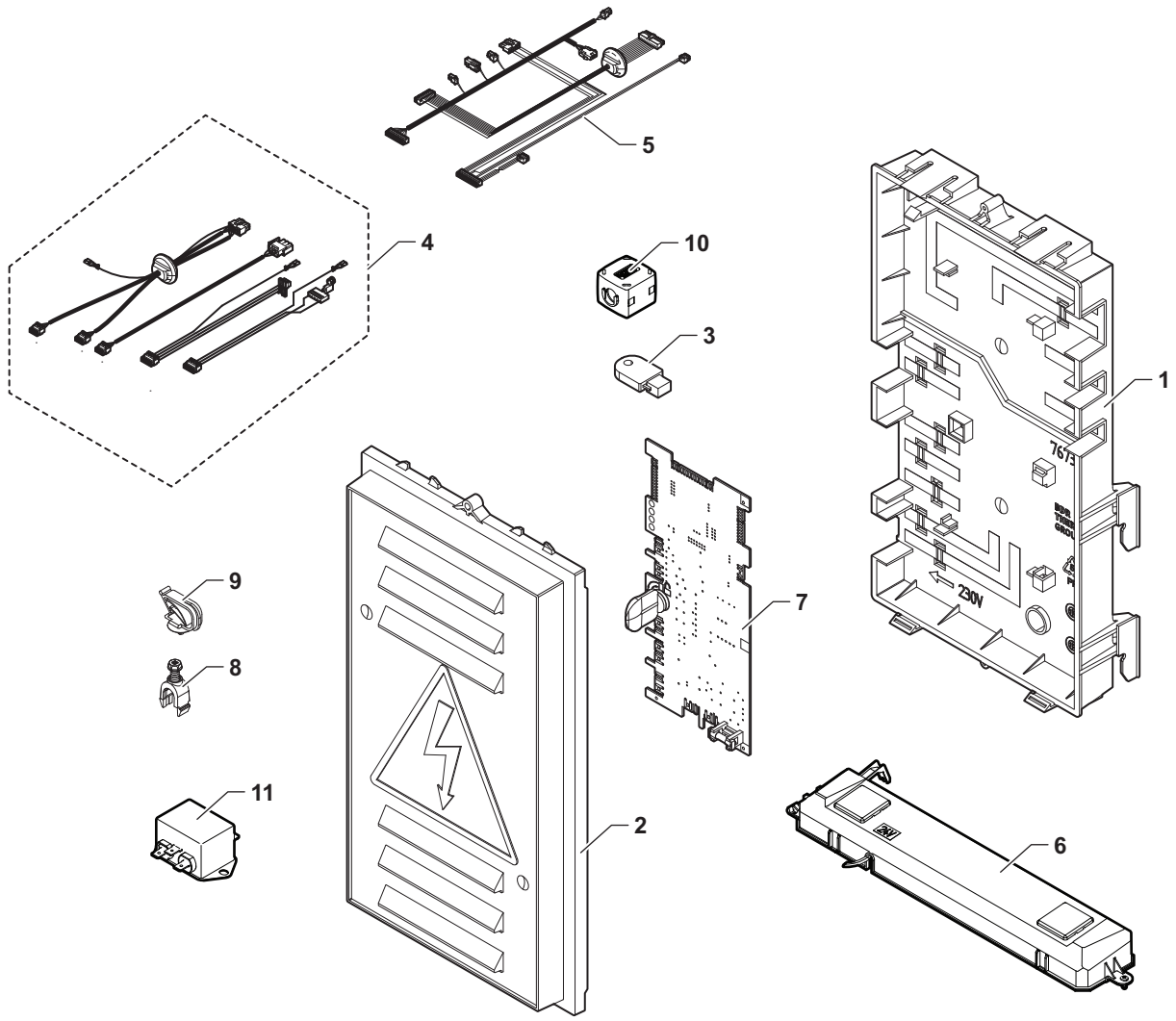


Tab.132

Repères	Référence	Désignation	GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
1	7703176	Panneau avant complet	x	x		
1	7703246	Panneau avant complet			x	x
2	183194	Poignée d'habillage	x	x	x	x
3	7686396	Chapiteau	x	x		
3	7686396	Chapiteau			x	x
4	7687344	Chapiteau avant complet	x	x		
4	7687344	Chapiteau avant complet			x	x
5	7688348	Panneau latéral droit	x	x		
5	7687115	Panneau latéral droit			x	x
6	7688349	Panneau latéral gauche	x	x		
6	7687112	Panneau latéral gauche			x	x
7	7702298	Bouchon noir diamètre 15,9 mm	x	x	x	x
8	7697418	Guide déverrouillage	x	x	x	x
9	7674017	Adaptateur concentrique 80/125 mm - PPs/Aluminium	x			
9	7673627	Adaptateur concentrique 100/150 mm - PPs/Aluminium		x	x	x
10	7700387	Buse de fumées/amenée d’air 80/125 mm	x			
10	7700395	Buse de fumées/amenée d’air 100/150 mm		x	x	x
11	7676213	Support câbles	x	x	x	x
12	7739460	Set visserie	x	x	x	x

14.2.6 Boîtier à carte chaudière

Fig.150

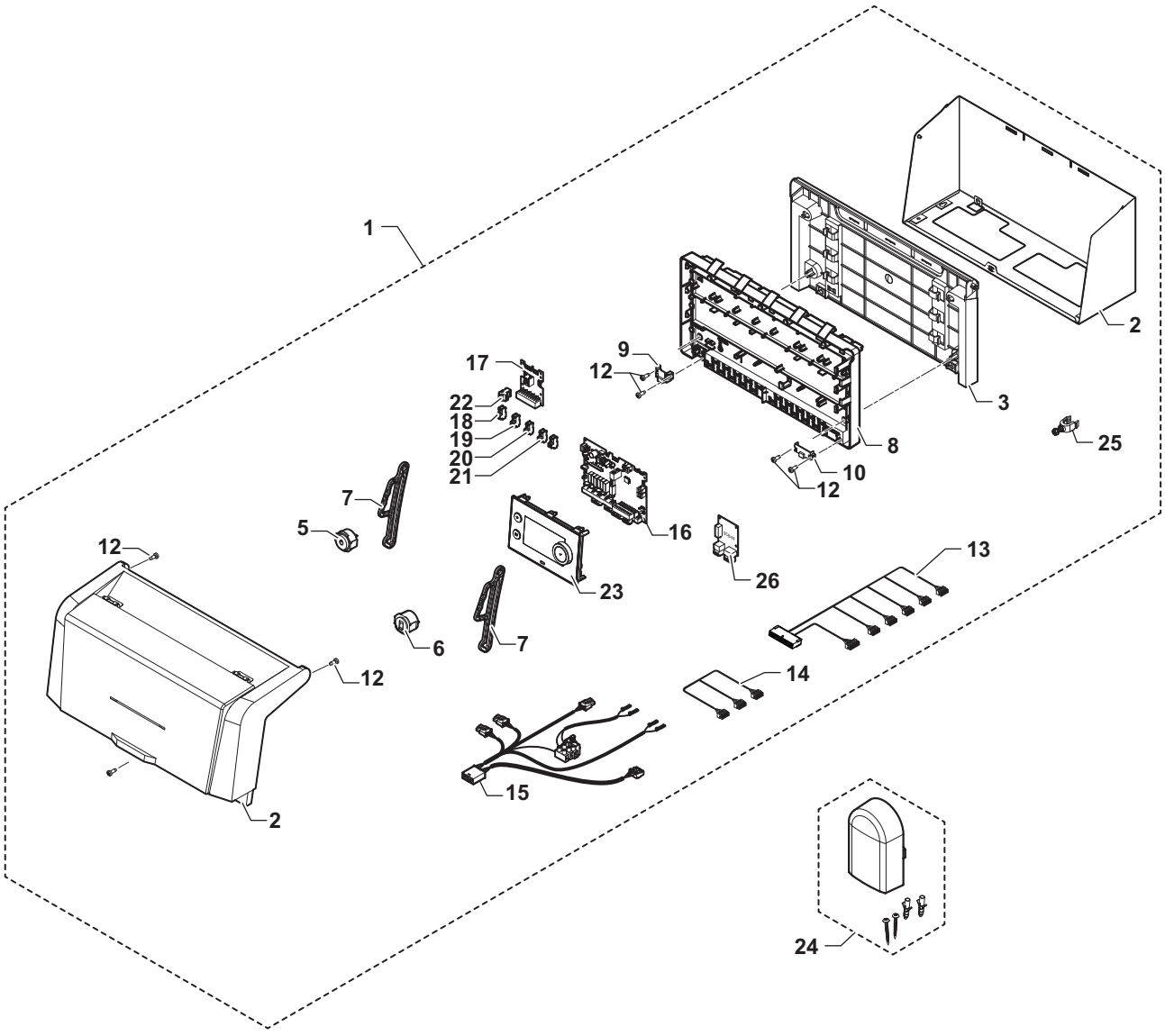


Tab.133

Repères	Référence	Description
1	7673447	Boîte à cartes
2	7673548	Couvercle boîte à cartes
3	7633327	Clé de configuration CSU-01
4	7685144	Faisceau interne 230 V
5	7685823	Faisceau interne 24 V + capteur
6	7702357	Système d'éclairage 24 V
7	7817316	Carte CU-GH-08
8	7608040	Arrêt de traction (x10)
9	7643731	Guide câble
10	7721882	Ferrite à clipper WE 74271222
11	7720834	Filtre électronique AC

14.2.7 Tableau de commande

Fig.151



Tab.134

Repères	Référence	Désignation
1	7695349	Colis tableau
2	7769546	Set capot + base arrière
3	7650603	Base arrière châssis
5	7764989	Interrupteur puissance complet
6	7609147	Connecteur RJ11 complet
7	7643513	Bras control box (x2)
8	7764765	Socle tableau
9	7621065	Capot connecteur 10p
10	7621080	Capot connecteur 24p
12	183189	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

Repères	Référence	Désignation
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	716144	Afficheur OEtroCom-3
24	702309	Sonde de température extérieure AF60
26	7655299	Carte électronique SCB-09

15 Annexes

15.1 Fiche produit

Tab.135 Fiche de produit des dispositifs de chauffage des locaux par chaudière

		GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		A	A	(1)	(1)
Puissance thermique nominale *(Prated ou Psup)*	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

15.2 Fiche produit - Régulateurs de température

Tab.136 Fiche produit des régulateurs de température

Oertli - GSC150		OEtroCom-3
Classe		II
Contribution à l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	%	2

15.3 Fiche de produit combiné - Chaudières

Fig.152 Fiche de produit combiné applicable aux chaudières indiquant l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux du produit combiné proposé

Efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux

(1) ‘I’ %

Régulateur de température

Voir fiche sur le régulateur de température

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

(2) + ____ %

Chaudière d’appoint

Voir fiche sur la chaudière

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

(____ - ‘I’) x 0,1 = ± (3) ____ %

Contribution solaire

Voir fiche sur le dispositif solaire

Taille du capteur (en m²) ____ ; Volume du ballon (en m²) ____ ; Rendement du capteur (en %) ____ ; Classe énergétique du ballon (1): A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D - G = 0,81 ____

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

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

Pompe à chaleur d’appoint

Voir fiche sur la pompe à chaleur

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

(____ - ‘I’) x ‘II’ = + (5) ____ %

Contribution solaire ET pompe à chaleur d’appoint

Choisir la plus petite valeur

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

Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux

(7) ____ %

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

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

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

Voir fiche sur la pompe à chaleur

(7) ____ + (50 x ‘II’) = ____ %

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

AD-3000743-01

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

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

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

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

Tab.137 Pondération des chaudières

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

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

Tab.138 Efficacité du produit combiné

Oertli - GSC150		GSC150 – 45	GSC150 – 65	GSC150 – 90	GSC150 – 115
OEtroCom-3	%	90	92	95	97

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.



FR - FRANCE

BDR THERMEA FRANCE
DIRECTION DE LA MARQUE ŒRTLI
6 avenue de Bruxelles
F-68350 DIDENHEIM

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

SERVICE CONSOMMATEURS
0 809 400 150 Service gratuit + prix appel
www.oertli.fr



CH - SUISSE - SCHWEIZ - SVIZZERA

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

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



AT/IT - ÖSTERREICH - SÜD-TIROL
AND OTHER EXPORT COUNTRIES

www.oertli-heizung.com



DE - DEUTSCHLAND

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



BE - BELGIQUE - BELGIË

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

BDR THERMEA France S.A.S. au capital de 229 288 696 € - 57 rue de la gare - 67580 MERTZWILLER - 833 457 211 RCS Strasbourg

CE

