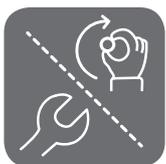


INNOVENS PRO



Notice d'installation et d'utilisation

Chaudière murale gaz à haut rendement

MCA 160

Diematic Evolution

Table des matières

1	Consignes de sécurité	5
1.1	Consignes générales de sécurité	5
1.1.1	Pour l'installateur	5
1.1.2	Pour l'utilisateur final	5
1.2	Recommandations	6
1.3	Responsabilités	7
1.3.1	Responsabilité du fabricant	7
1.3.2	Responsabilité de l'installateur	7
1.3.3	Responsabilité de l'utilisateur	7
2	A propos de cette notice	7
2.1	Généralités	7
2.2	Documentation complémentaire	7
2.3	Symboles utilisés dans la notice	8
3	Description du produit	8
3.1	Description générale	8
3.2	Principaux composants	9
3.3	Introduction à la plate-forme de commandes	9
3.4	Livraison standard	10
3.5	Accessoires et options	11
4	Préparation de l'installation	11
4.1	Réglementations pour l'installation	11
4.2	Choix de l'emplacement	11
4.2.1	Implantation de la chaudière	11
4.2.2	Transport	12
4.2.3	Déballage et préparation	12
4.2.4	Instruction de levage	12
4.3	Exigences concernant les raccords hydrauliques	13
4.3.1	Exigences concernant le raccordement au chauffage central	13
4.3.2	Exigences concernant l'évacuation des condensats	13
4.3.3	Rinçage de l'installation	13
4.4	Exigences concernant le raccordement gaz	14
4.5	Exigences concernant le système d'évacuation des fumées	14
4.5.1	Classification	14
4.5.2	Matériau	16
4.5.3	Dimensions de la conduite de la buse de fumées	17
4.5.4	Longueur des conduits de fumée et d'arrivée d'air	17
4.5.5	Consignes complémentaires	19
4.6	Exigences concernant les raccords électriques	20
4.7	Qualité de l'eau et traitement de l'eau	20
4.8	Exemples d'installation	20
4.8.1	Comment utiliser les exemples d'installation	20
4.8.2	Comment trouver l'exemple d'installation souhaité	22
4.8.3	Symboles utilisés	24
4.8.4	SCB-10 Exemple d'installation H-01-01-02-01-00-02-01	26
4.8.5	SCB-10 Exemple d'installation H-03-05-13-13-13-00-00	28
4.8.6	SCB-10 Exemple d'installation H-03-08-02-01-00-02-01	30
4.8.7	SCB-10 Exemple d'installation H-18-00-02-01-05-02-01	32
4.8.8	SCB-10 Exemple d'installation H-21-04-02-02-00-00-00	34
5	Installation	36
5.1	Positionnement de la chaudière	36
5.2	Raccords hydrauliques	36
5.2.1	Raccordement du circuit de chauffage	36
5.2.2	Raccordement du vase d'expansion	37
5.2.3	Raccordement du tuyau d'écoulement des condensats	37
5.3	Raccords gaz	38
5.4	Raccordement de la buse de fumées	39
5.5	Raccordement de l'arrivée d'air	39
5.6	Raccords électriques	40
5.6.1	Unité de commande	40
5.6.2	Montage du tableau de commande	40

5.6.3	Raccordement du boîtier de raccordement	42
5.6.4	La carte de raccordement CB-01	43
5.6.5	Carte d'extension SCB-10	46
5.6.6	Raccordement d'un PC/ordinateur portable	49
6	Préparation de la mise en service	49
6.1	Points à vérifier avant la mise en service	49
6.1.1	Remplir l'installation	49
6.1.2	Remplir le siphon	49
6.1.3	Circuit gaz	50
6.2	Description du tableau de commande	50
6.2.1	Composants du tableau de commande	50
6.2.2	Description de l'écran d'accueil	50
6.2.3	Description du menu principal	51
6.2.4	Description des icônes sur l'écran	51
7	Mise en service	53
7.1	Procédure de mise en service	53
7.2	Réglages gaz	53
7.2.1	Adaptation à un autre gaz	53
7.2.2	Vérification/réglage de la combustion	55
7.3	Finalisation de la mise en service	57
8	Réglages	58
8.1	Introduction aux codes de paramètres	58
8.2	Rechercher les paramètres, compteurs et signaux	58
8.3	Liste des paramètres	59
8.3.1	Paramètres de l'unité de commande CU-GH06c	59
9	Entretien	63
9.1	Réglages pour la maintenance	63
9.2	Ouverture de la chaudière	64
9.3	Mise au rebut et recyclage	64
10	En cas de dérangement	65
10.1	Codes d'erreur	65
10.1.1	Affichage des codes d'erreur	65
10.1.2	Avertissement	66
10.1.3	Blocage	68
10.1.4	Verrouillage	77
10.2	Historique des erreurs	81
10.2.1	Lire et effacer l'historique des erreurs	81
11	Instructions pour l'utilisateur	82
11.1	Démarrage	82
11.2	Accès aux menus de niveau utilisateur	82
11.3	Écran d'accueil	82
11.4	Activer les programmes de vacances pour toutes les zones	83
11.5	Configuration du circuit de chauffage	83
11.6	Modifier la température ambiante d'une zone	84
11.6.1	Définition de zone	84
11.6.2	Modifier le nom et le symbole d'une zone	84
11.6.3	Changer le mode de fonctionnement d'une zone	85
11.6.4	Utilisation du programme horaire pour contrôler la température ambiante	85
11.6.5	Changer la température de chauffage des activités	87
11.6.6	Modifier temporairement la température ambiante	88
11.7	Modifier la température de l'eau chaude sanitaire	88
11.7.1	Configuration de l'eau chaude sanitaire	88
11.7.2	Modifier le mode de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire	88
11.7.3	Utilisation du programme horaire pour contrôler la température ECS	89
11.7.4	Modifier les températures d'eau chaude de confort et réduite	90
11.7.5	Augmenter temporairement la température de l'eau chaude sanitaire	90
11.8	Mettre en marche ou arrêter le mode été	90
11.9	Modifier le mode de fonctionnement	91
11.10	Modifier les réglages du tableau de commande	91
11.11	Afficher le nom de l'installateur et son numéro de téléphone	92

11.12 Arrêt	92
11.13 Limite antigel	92
11.14 Nettoyer l'habillage	92
12 Caractéristiques techniques	93
12.1 Homologations	93
12.1.1 Certifications	93
12.1.2 Catégories d'appareils	93
12.1.3 Directives	93
12.1.4 Test en sortie d'usine	93
12.2 Schéma électrique	94
12.3 Dimensions et raccordements	95
12.4 Données techniques	96
13 Annexes	98
13.1 Informations ErP	98
13.1.1 Fiche produit	98
13.2 Déclaration de conformité CE	98

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité

1.1.1 Pour l'installateur

**Danger**

En cas d'odeur de gaz :

1. Ne pas utiliser de flammes nues, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou d'interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.).
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Ouvrir les fenêtres.
4. Rechercher d'éventuelles fuites et y remédier immédiatement.
5. Si la fuite se trouve en amont du compteur de gaz, en informer la compagnie de gaz.

**Danger**

En cas d'émanations de fumées :

1. Éteindre la chaudière.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Rechercher d'éventuelles fuites et y remédier immédiatement.

**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.

1.1.2 Pour l'utilisateur final

**Danger**

En cas d'odeur de gaz :

1. Ne pas utiliser de flammes nues, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou d'interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.).
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Ouvrir les fenêtres.
4. Évacuer les lieux.
5. Contacter un installateur qualifié.

**Danger**

En cas d'émanations de fumées :

1. Éteindre la chaudière.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Évacuer les lieux.
4. Contacter un installateur qualifié.

**Avertissement**

Ne pas toucher aux conduits de fumées. Selon les réglages de la chaudière, la température des conduits de fumées peut dépasser 60 °C.

**Avertissement**

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

**Avertissement**

Faire preuve de prudence en cas d'utilisation de l'eau chaude sanitaire. Selon les réglages de la chaudière, la température de l'eau chaude sanitaire peut dépasser 65 °C.

**Avertissement**

L'utilisation de la chaudière et son installation par l'utilisateur final (vous) doivent être limitées aux opérations décrites dans ce manuel. Toutes les autres actions ne peuvent être entreprises que par un installateur/ingénieur qualifié.



Avertissement

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



Attention

S'assurer que la chaudière est régulièrement entretenue. Contacter un installateur qualifié ou souscrire un contrat de maintenance pour l'entretien de la chaudière.



Attention

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.



Important

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

1.2 Recommandations



Danger

Cet appareil peut être utilisé par des enfants de huit ans et plus et par des personnes atteintes de handicap physique, sensoriel ou mental, ou manquant d'expérience et de connaissances, à condition qu'ils soient supervisés et guidés sur la manière d'utiliser l'appareil en toute sécurité et comprennent les dangers associés. Ne laissez pas les enfants jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.



Avertissement

L'installation et l'entretien de la chaudière doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.



Avertissement

L'installation et l'entretien de la chaudière doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur, faute de quoi des situations dangereuses et/ou des blessures pourraient se produire.



Avertissement

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



Avertissement

Pour éviter toute situation dangereuse, si le cordon secteur est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant d'origine, le concessionnaire du fabricant ou une autre personne disposant des compétences requises.



Avertissement

Avant d'intervenir sur la chaudière, la débrancher du secteur et fermer le robinet gaz principal.



Avertissement

Après une opération d'entretien, vérifier qu'il n'y a aucune fuite sur l'ensemble de l'installation.



Danger

Pour des raisons de sécurité, nous recommandons d'installer des détecteurs de fumée aux endroits appropriés et un détecteur de CO à proximité de l'appareil.



Attention

- La chaudière doit rester accessible à tout moment.
- La chaudière doit être installée dans un local à l'abri du gel.
- Si le cordon secteur est raccordé de façon permanente, toujours monter un interrupteur principal bipolaire avec une distance d'ouverture d'au moins 3 mm (EN 60335-1).
- Vidanger la chaudière et l'installation de chauffage si l'habitation demeure vacante pendant une longue période et s'il y a le risque de gel.
- La protection antigel ne fonctionne pas si la chaudière a été mise hors service.
- La protection de la chaudière protège uniquement la chaudière, pas l'installation.
- Vérifier régulièrement la pression d'eau dans l'installation. Si la pression d'eau est inférieure à 0,8 bar, ajouter de l'eau dans l'installation (pression d'eau recommandée : de 1,5 à 2,0 bars).

i Important
Conserver ce document à proximité de la chaudière.

i Important
Ne retirer l'habillage que pour les opérations d'entretien et de dépannage. Remettre tous les panneaux en place une fois les opérations de maintenance ou d'entretien terminées.

i Important
Les autocollants d'instruction et d'avertissement ne doivent jamais être retirés ni recouverts. Ils doivent rester lisibles pendant toute la durée de vie de la chaudière. Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et d'avertissement abîmés ou illisibles.

i Important
Des modifications ne peuvent être effectuées sur la chaudière qu'après autorisation écrite de **De Dietrich**.

1.3 Responsabilités

1.3.1 Responsabilité du fabricant

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

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

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

1.3.2 Responsabilité de l'installateur

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

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

1.3.3 Responsabilité de l'utilisateur

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

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

2 A propos de cette notice

2.1 Généralités

Ce manuel décrit l'installation, l'utilisation et l'entretien de la chaudière MCA. Ce manuel fait partie de l'ensemble de la documentation fournie avec la chaudière.

2.2 Documentation complémentaire

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

- Notice d'entretien
- Règles relatives à la qualité de l'eau

2.3 Symboles utilisés dans la notice

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



Danger

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



Danger d'électrocution

Risque de choc électrique pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



Avertissement

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



Attention

Risque de dégâts matériels.



Important

Attention, informations importantes.

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



Voir

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



Informations utiles ou assistance supplémentaire.

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

3 Description du produit

3.1 Description générale

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

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

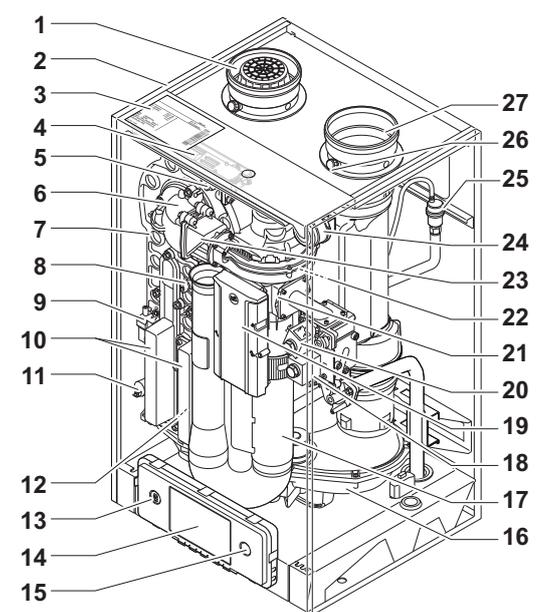
Les types de chaudière suivants sont disponibles :

Tab.1 Types de chaudières

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

3.2 Principaux composants

Fig.1 Principaux composants



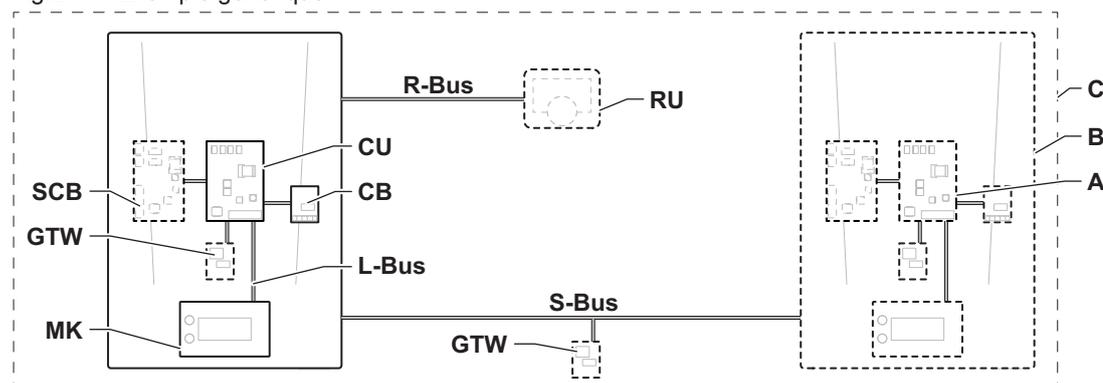
AD-0000101-04

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

3.3 Introduction à la plate-forme de commandes

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

Fig.2 Exemple générique



AD-3001366-02

Tab.2 Composants de l'exemple

Élément	Description	Fonction
CU	Control Unit: Boîtier de commande	Le boîtier de commande gère toutes les fonctions de base de l'appareil.
CB	Connection Board: Carte de raccordement	La carte de raccordement fournit un accès facile à tous les connecteurs du boîtier de commande.
SCB	Smart Control Board: Carte d'extension	Une carte d'extension permet de disposer de fonctions supplémentaires, par exemple un ballon interne ou la prise en charge de plusieurs zones.

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

Tab.3 Appareils spécifiques livrés avec la chaudière MCA

Nom affiché à l'écran	Version du logiciel	Description	Fonction
FSB-WHB-HE-150-300	2.1	Boîtier de commande CU-GH06c	Le boîtier de commande CU-GH06c gère toutes les fonctions de base de la chaudière MCA.
MK3	1.85	Tableau de commande Diematic Evolution	Le Diematic Evolution est l'interface utilisateur de la chaudière MCA.
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 dispose d'une connexion 0-10 V pour une pompe PWM ainsi que d'un contact sec pour la notification d'état.

3.4 Livraison standard

Tab.4 La livraison comprend 2 colis.

Un colis avec :	Un colis avec :
<ul style="list-style-type: none"> • La chaudière, avec câble secteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Rail de montage et accessoires de fixation pour un montage mural • Gabarit de montage • Siphon avec tuyau d'évacuation des condensats • Boîtier de raccordement avec le connecteur nécessaire aux branchements externes, incluant : <ul style="list-style-type: none"> - Carte de connexion CB-01 - Carte d'extension SCB-10 • Câbles de raccordement (230 V et 24 V) pour le branchement du boîtier de raccordement à la chaudière • Autocollant : Cet appareil de chauffage a été réglé pour... • Documentation



Important

Cette notice traite uniquement des éléments inclus dans la livraison standard. Pour l'installation ou le montage d'accessoires fournis avec la chaudière, se reporter aux instructions de montage correspondantes.

3.5 Accessoires et options

Divers accessoires sont disponibles pour les chaudières.



Important

Nous contacter pour plus d'informations.

4 Préparation de l'installation

4.1 Réglementations pour l'installation



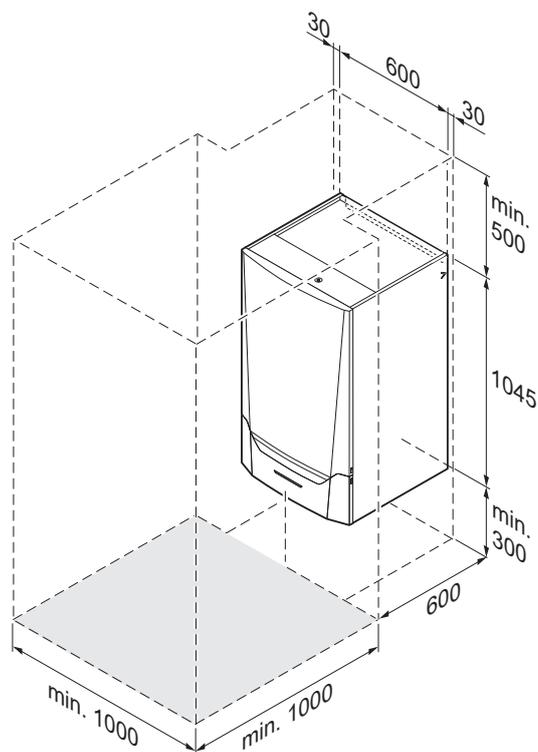
Important

La MCA doit être installée par un installateur qualifié conformément aux réglementations locales et nationales.

4.2 Choix de l'emplacement

4.2.1 Implantation de la chaudière

Fig.3 Zone d'installation



AD-0000104-03

- Déterminer l'emplacement idéal pour l'installation, en tenant compte des directives légales et de l'encombrement de l'appareil. Lors du choix du lieu d'installation, tenir compte de la position autorisée des bouches d'évacuation des fumées et de l'orifice d'aspiration de l'air.
- Prévoir suffisamment d'espace autour de la chaudière pour en faciliter l'accès et les opérations d'entretien.



Danger

Il est interdit de stocker, même temporairement, des produits et matières inflammables dans ou à proximité de la chaudière.



Attention

- Monter la chaudière sur un mur plein et robuste (au moins en demi-brique avec briques en silico-calcaire). Installer une structure de renforcement si nécessaire.
- La chaudière doit être installée dans un local à l'abri du gel.
- La chaudière doit être raccordée électriquement à la terre.
- Prévoir un raccordement au tuyau d'évacuation à proximité de la chaudière pour l'évacuation des condensats.
- L'espace minimum indiqué est nécessaire pour réaliser les opérations d'entretien standard. Pour l'installation et les grands travaux d'entretien, il doit y avoir au moins 1 m x 1 m d'espace dégagé devant la chaudière.

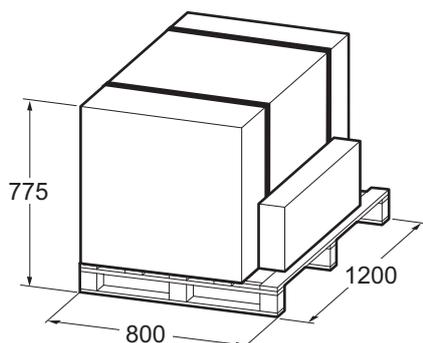


Attention

Si le cordon secteur est raccordé de façon permanente, toujours monter un interrupteur principal bipolaire avec une distance d'ouverture d'au moins 3 mm (EN 60335-1).

4.2.2 Transport

Fig.4 Colis de la chaudière



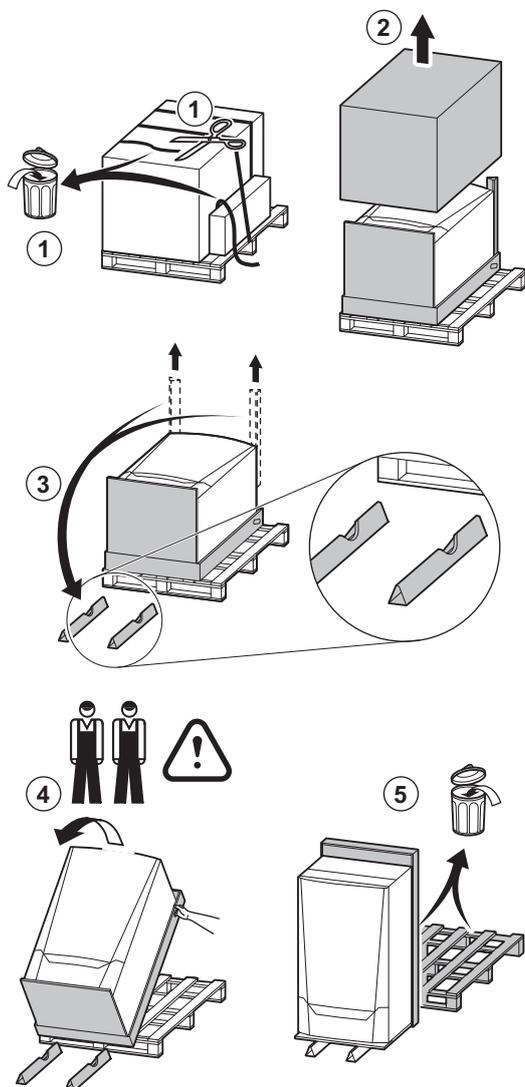
AD-0000136-03

La chaudière est livrée sur une palette. La livraison comprend 2 colis. Un colis est pour la chaudière, l'autre pour les pièces détachées et la documentation technique. Sans emballage, la chaudière passe par toutes les portes standard.

i Important
Avant de retirer l'emballage, amener toujours la chaudière aussi près que possible du lieu de montage.

4.2.3 Déballage et préparation

Fig.5 Déballage de la chaudière



AD-0000137-02

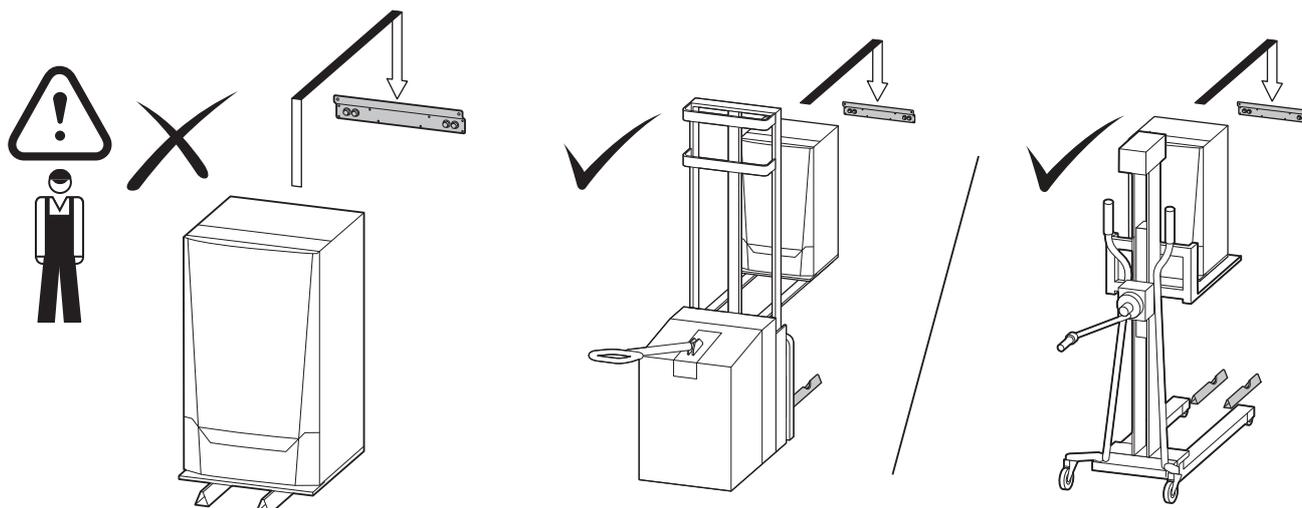
1. Découpez l'emballage de la chaudière et mettez-le au rebut.
2. Retirer le carton d'emballage.
3. Prendre les 2 supports de plancher dans l'emballage et les placer au sol, devant le dessous de la chaudière.
4. A deux, placer la chaudière à la verticale sur les supports de plancher.
5. Retirer la palette et le reste de l'emballage.

i Important
La chaudière peut maintenant être déplacée à l'aide d'un mécanisme de levage.

4.2.4 Instruction de levage

Le poids de la chaudière dépasse le poids maximal que peut soulever une personne. L'utilisation d'un appareil de levage est recommandé.

Fig.6 Mécanismes de levage



AD-0000138-03

4.3 Exigences concernant les raccordements hydrauliques

- Avant l'installation, vérifier que les raccordements répondent aux exigences définies.
- Tous les travaux de soudage nécessaires doivent être réalisés à distance sûre de la chaudière.
- En cas d'utilisation de conduites synthétiques, suivre les indications du fabricant

4.3.1 Exigences concernant le raccordement au chauffage central

- Il est recommandé d'installer un filtre de chauffage central sur le tube de retour pour éviter le colmatage des composants de la chaudière.

4.3.2 Exigences concernant l'évacuation des condensats

- Le conduit d'évacuation doit avoir un diamètre d'au moins 32 mm et aboutir au bac de condensats.
- Utiliser uniquement un matériau plastique pour le tuyau de décharge en raison de l'acidité (pH 2 à 5) des condensats.
- Monter un séparateur d'eau ou un siphon dans le conduit d'évacuation.
- Le conduit d'évacuation doit présenter une inclinaison minimale de 30 mm par mètre et une longueur horizontale maximale de 5 mètres.
- Ne pas faire de raccordement fixe pour éviter une surpression dans le siphon.

4.3.3 Rinçage de l'installation

L'installation doit être réalisée suivant la réglementation en vigueur, les règles de l'art et les recommandations contenues dans la présente notice.

Avant de raccorder une nouvelle chaudière à une installation, l'installation doit être intégralement et soigneusement nettoyée par rinçage. Le rinçage élimine les résidus liés à l'installation (résidus de soudure, produits de fixation) et les saletés accumulées (vase, boue, etc.)

i Important

- Rincer le circuit de chauffage avec un volume d'eau équivalent à au moins trois fois le volume de l'installation de chauffage.
- Rincer les tuyaux d'eau chaude sanitaire avec au moins 20 fois le volume des conduits.

4.4 Exigences concernant le raccordement gaz

- Tous les travaux de soudage nécessaires doivent être réalisés à distance sûre de la chaudière.
- Avant toute installation, vérifier que la plage de fonctionnement du compteur de gaz est suffisante. Prendre en compte la consommation de l'ensemble des appareils électroménagers. Contacter le fournisseur local d'énergie si la plage de fonctionnement du compteur de gaz est insuffisante.
- Il est recommandé d'installer un filtre à gaz pour prévenir l'encrassement du bloc vanne gaz.
- Les diamètres des conduits doivent être définis selon les spécifications B171 de l'ATG (Association Technique du Gaz).

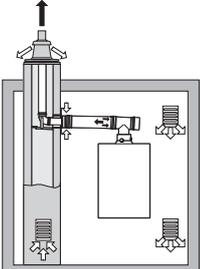
4.5 Exigences concernant le système d'évacuation des fumées

4.5.1 Classification

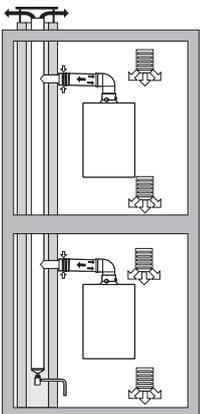
i Important

- Il incombe à l'installateur de s'assurer que le type de système d'évacuation des fumées est le bon et que le diamètre et la longueur sont corrects.
- Utiliser toujours des matériaux de raccordement, des sorties de toit et/ou des terminaux horizontaux des fumées provenant du même fabricant. Consulter le fabricant pour les détails de compatibilité.

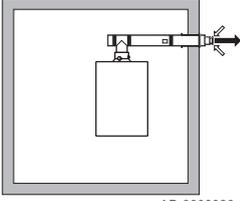
Tab.5 Type de système d'évacuation des fumées : B_{23P}

Principe	Description	Fabricants recommandés ⁽¹⁾
 <p>AD-3000924-01</p>	<p>Version en local ventilé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sans coupe-tirage antirefouleur. • Évacuation des fumées par le toit. • Alimentation en air depuis la zone d'installation. • Le raccord d'entrée d'air de la chaudière doit rester ouvert. • La zone d'installation doit être ventilée pour garantir une alimentation suffisante en air. Les orifices ne doivent être ni obstrués, ni fermés. • L'indice IP de la chaudière est réduit à IP20. 	<p>Matériau de raccordement et sortie de toit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Muelink & Grol
<p>(1) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.</p>		

Tab.6 Type de système d'évacuation des fumées : B₃₃

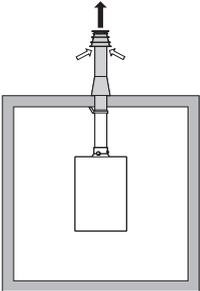
Principe	Description	Fabricants recommandés ⁽¹⁾
 <p>AD-3000925-01</p>	<p>Version en local ventilé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sans coupe-tirage antirefouleur. • Évacuation commune des fumées par le toit, avec tirage naturel garanti (dépression constante dans le conduit d'évacuation des fumées). • Fumées évacuées avec l'air de la zone d'installation (construction spécifique). • L'indice IP de la chaudière est réduit à IP20. 	<p>Matériau de raccordement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Muelink & Grol
<p>(1) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.</p>		

Tab.7 Type de système d'évacuation des fumées : C₁₃

Principe	Description	Fabricants recommandés ⁽¹⁾
 <p>AD-3000926-01</p>	<p>Version en local étanche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Évacuation des fumées par le mur extérieur. • L'entrée d'air est dans la même zone de pression que l'évacuation (par exemple, terminal horizontal des fumées). • Conduit ventouse en parallèle non autorisé. 	<p>Terminal horizontal des fumées et matériel de raccordement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Muelink & Grol

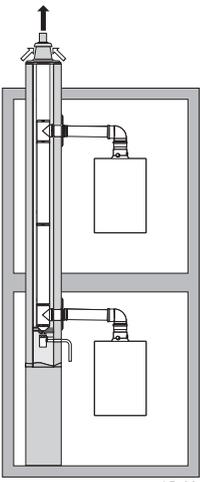
(1) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.

Tab.8 Type de système d'évacuation des fumées : C₃₃

Principe	Description	Fabricants recommandés ⁽¹⁾
 <p>AD-3000927-01</p>	<p>Version en local étanche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Évacuation des fumées par le toit. • L'entrée d'air est dans la même zone de pression que l'évacuation (par exemple, sortie de toit concentrique). 	<p>Passage de toit et matériel de raccordement</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Muelink & Grol

(1) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.

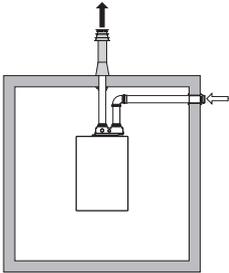
Tab.9 Type de système d'évacuation des fumées : C_{43P}

Principe ⁽¹⁾	Description	Fabricants recommandés ⁽²⁾
 <p>AD-3000928-01</p>	<p>Système combiné d'entrée d'air et d'évacuation des fumées (système collectif d'évacuation des fumées) avec surpression.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentrique (de préférence). • Parallèle (si le chargement concentrique n'est pas possible). • La dépression minimale admissible entre l'entrée d'air et l'évacuation des fumées est de -200 Pa (incluant une pression du vent de -100 Pa). • Le conduit doit être conçu pour une température nominale des fumées de 25 °C. • Placer un dispositif d'évacuation des condensats, équipé d'un siphon, en bas du conduit. • Recirculation maximale admissible de 10 %. • Le système collectif d'évacuation des fumées doit être adapté à une pression d'au moins 200 Pa. • La sortie de toit doit être conçue pour cette configuration et doit provoquer un tirage dans le conduit. • Il est interdit de poser un coupe-tirage. <p>i Important</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modifier la vitesse du ventilateur pour cette configuration. • Nous contacter pour plus d'informations. 	<p>Matériau de raccordement pour le système collectif d'évacuation des fumées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Muelink & Grol

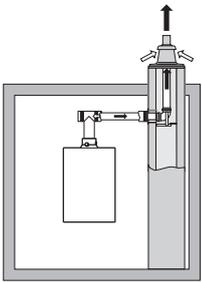
(1) EN 15502-2-1 : Aspiration de 0,5 mbar due à la pression négative.

(2) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.

Tab.10 Type de système d'évacuation des fumées : C₅₃

Principe	Description	Fabricants recommandés ⁽¹⁾
 <p style="text-align: center; font-size: small;">AD-3000929-02</p>	<p>Raccordement dans différentes zones de pression.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appareil étanche. • Entrée d'air et évacuation des fumées séparées. • Évacuation dans différentes zones de pression. • L'entrée d'air et l'évacuation des fumées ne doivent pas être placées sur des murs opposés. 	<p>Matériau de raccordement et sortie de toit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Muelink & Grol
<p>(1) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.</p>		

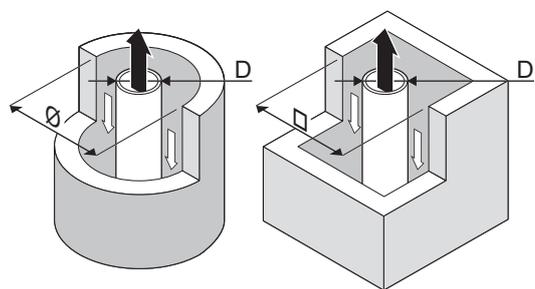
Tab.11 Type de système d'évacuation des fumées : C₉₃

Principe ⁽¹⁾	Description	Fabricants recommandés ⁽²⁾
 <p style="text-align: center; font-size: small;">AD-3000931-01</p>	<p>Version en local étanche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrée d'air et évacuation des fumées dans le conduit ou la gaine : <ul style="list-style-type: none"> - Concentrique. - Arrivée d'air en provenance du conduit ou de la gaine existants. - Évacuation des fumées par le toit. - L'entrée d'air est dans la même zone de pression que l'évacuation des fumées. 	<p>Matériau de raccordement et sortie de toit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Muelink & Grol
<p>(1) Consulter le tableau pour les exigences concernant le conduit ou la gaine. (2) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.</p>		

Tab.12 Dimensions minimales de gaine ou de conduit C₉₃

Version (D)	Sans arrivée d'air		Avec arrivée d'air	
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
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	Ø 270 mm	□ 270 x 270 mm

Fig.7 Dimensions minimales de gaine ou de conduit C₉₃



i Important
Le conduit doit être conforme aux exigences de densité de l'air des réglementations locales.

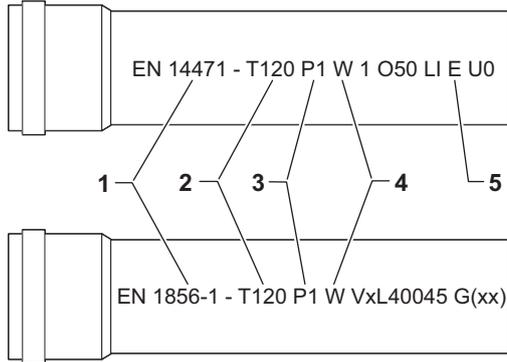
i Important

- Si des tubages et/ou un raccord d'arrivée d'air sont utilisés, nettoyer toujours soigneusement les gaines.
- L'inspection des tubages doit être possible.

4.5.2 Matériau

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 CE 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.

**Avertissement**

- Les méthodes de raccordement et de connexion peuvent varier en fonction du fabricant. Il est interdit de combiner les méthodes de raccordement et de connexion des différents fabricants. Cette règle s'applique également à la sortie de toit et aux conduits de fumée communs partagés.
- Les matériaux utilisés doivent être conformes aux réglementations et normes en vigueur.

Tab.13 Présentation des propriétés des matériaux

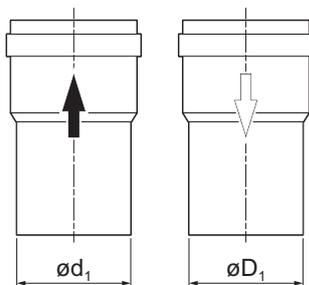
Version	Buse de fumées		Arrivée d'air	
	Matériau	Propriétés de matériau	Matériau	Propriétés de matériau
Une paroi, rigide	<ul style="list-style-type: none"> • Plastique⁽¹⁾ • Acier inoxydable⁽²⁾ • Aluminium à paroi épaisse⁽²⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Avec marquage CE • Classe de température T120 ou plus • Classe de condensats W (humide) • Classe de pression P1 ou H1 • Classe de résistance au feu E ou supérieure⁽³⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Plastique • Inox • Aluminium 	<ul style="list-style-type: none"> • Avec marquage CE • 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				

4.5.3 Dimensions de la conduite de la buse de fumées

**Avertissement**

Les conduites raccordées à l'adaptateur de fumées doivent satisfaire aux exigences dimensionnelles suivantes.

Fig.9 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.14 Dimensions de la conduite

	d_1 (min-max)	D_1 (min-max)
100 / 100 mm	99,3 - 100,3 mm	99,3 - 100,3 mm
150 / 150 mm	149 - 151 mm	149 - 151 mm

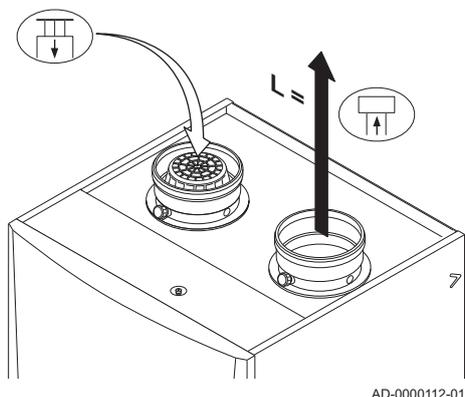
4.5.4 Longueur des conduits de fumée et d'arrivée d'air

La longueur maximale des conduits de fumée et d'arrivée d'air varie selon le type d'appareil. Consulter le chapitre concerné pour les longueurs appropriées.

- Si une chaudière n'est pas compatible avec un système ou diamètre de conduits de fumée spécifique, l'indication "-" est présente dans le tableau.
- Lors de l'utilisation de courbes, la longueur maximale du conduit de fumée (L) doit être raccourcie conformément au tableau de réduction.
- Utiliser des réducteurs de conduit de fumée homologués pour l'adaptation à un autre diamètre.

■ Modèle en local ventilé (B_{23P}, B₃₃)

Fig.10 Version en local ventilé



AD-0000112-01

L Longueur du conduit d'évacuation des fumées jusqu'au passage de toit

Raccordement de la buse de fumées

Raccordement de l'arrivée d'air

Sur la version en local ventilé, l'ouverture d'arrivée d'air reste ouverte. Seule la buse de fumées est raccordée. Cela permet à la chaudière de prélever l'air comburant nécessaire directement dans la zone d'installation. Utiliser des adaptateurs lorsque les conduits de buse de fumées et d'arrivée d'air ont un diamètre différent de 150 mm.



Attention

- L'ouverture d'arrivée d'air doit rester ouverte.
- La zone d'installation doit être équipée des ouvertures d'arrivée d'air nécessaires. Ces ouvertures ne doivent être ni obstruées, ni fermées.
- Si la chaudière est utilisée dans un environnement poussiéreux (p. ex. pendant la phase de construction), il est nécessaire d'utiliser un filtre d'entrée d'air.

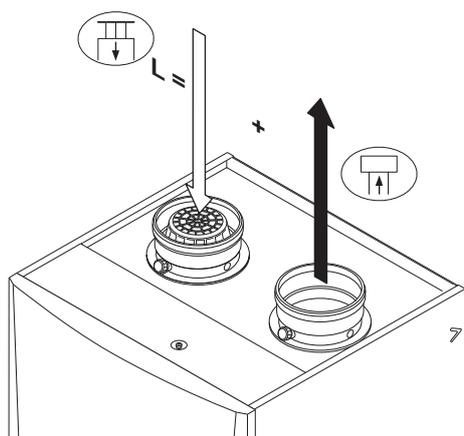
Tab.15 Longueur maximale de cheminée (L)

Diamètre ⁽¹⁾	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm	150 mm
MCA 160	5 m	8 m	15 m	37 m	40 m ⁽¹⁾

(1) En utilisant la longueur maximum du conduit d'évacuation des gaz de combustion, il est possible d'appliquer des coudes supplémentaires, 5 fois 90° ou 10 fois 45°.

■ Modèle étanche (C₁₃, C₃₃, C₉₃)

Fig.11 Version étanche



AD-0000113-01

L Longueur combinée de la buse de fumées et du conduit d'arrivée d'air jusqu'au passage de toit

Raccordement de la buse de fumées

Raccordement de l'arrivée d'air

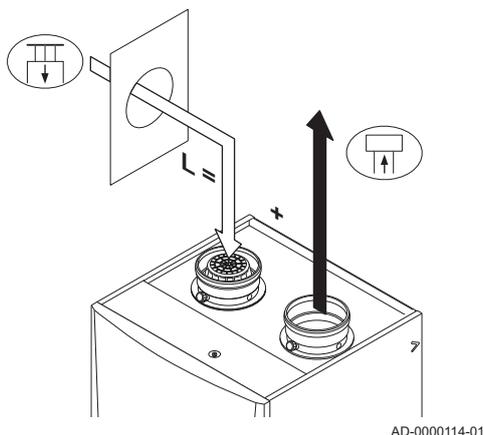
Sur une version étanche, il faut raccorder (en parallèle) à la fois l'ouverture de la buse de fumées et celle de l'arrivée d'air. Utiliser des adaptateurs lorsque les conduits de buse de fumées et d'arrivée d'air ont un diamètre différent de 150 mm.

Tab.16 Longueur maximale de cheminée (L)

Diamètre ⁽¹⁾	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm	150 mm
MCA 160	-	-	4 m	18 m	40 m ⁽¹⁾

(1) En conservant la longueur maximale de cheminée, il est possible d'utiliser des coudes supplémentaires 5 x 90° ou 10 x 45°.

Fig.12 Différentes zones de pression



■ Raccordement dans différentes zones de pression (C₅₃)

- L Longueur totale de la buse de fumées et de la gaine d'arrivée d'air
- Raccordement de la buse de fumées
- Raccordement de l'arrivée d'air

L'arrivée d'air comburant et l'évacuation des fumées sont possibles dans différentes zones de pression et systèmes semi-CLV, sauf en zone côtière. La différence maximale de hauteur tolérée entre l'arrivée de l'air comburant et la buse de fumées est de 36 m.

Tab.17 Longueur maximale de cheminée (L)

Diamètre ⁽¹⁾	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm	150 mm
MCA 160	-	-	9 m	27 m	40 m ⁽¹⁾

(1) En utilisant la longueur maximum du conduit d'évacuation des gaz de combustion, il est possible d'appliquer des coudes supplémentaires, 5 fois 90° ou 10 fois 45°.

■ Tableau de réduction

Fig.13 Rayon de courbure ½D

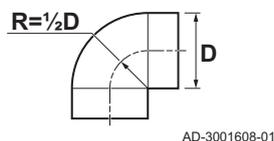
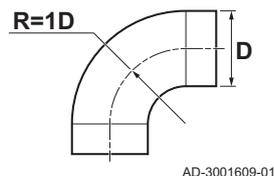


Fig.14 Rayon de courbure 1D



Tab.18 Réduction du conduit pour chaque coude - rayon ½D (parallèle)

Diamètre	100 mm	150 mm
Coude à 45°	1,4 m	-
Coude à 90°	4,9 m	-

Tab.19 Réduction du conduit pour chaque coude - rayon 1D (parallèle)

Diamètre	100 mm	150 mm
Coude à 45°	-	1,2 m
Coude à 90°	-	2,1 m

4.5.5 Consignes complémentaires

■ Installation

- Pour installer les conduits d'évacuation des fumées et d'arrivée d'air, se référer aux instructions du fabricant des matériels correspondants. Après l'installation, vérifier l'étanchéité de toutes les pièces véhiculant des fumées et de l'air.



Avertissement

Si les conduits d'évacuation des fumées et d'arrivée d'air ne sont pas installés conformément aux instructions (par exemple s'ils ne sont pas étanches, si les supports correspondants ne sont pas posés correctement, etc.), ils peuvent poser un danger et/ou entraîner des blessures corporelles.

- S'assurer que l'inclinaison du conduit d'évacuation des fumées est suffisante (au moins 50 mm par mètre) et que le collecteur de condensats et la longueur d'évacuation sont adaptés (au moins 1 m avant la sortie de la chaudière). Les coudes utilisés doivent présenter un angle supérieur à 90° pour garantir la pente et l'étanchéité au niveau des joints à lèvres.

■ Condensation

- Il est interdit de relier directement l'évacuation des fumées aux conduits structurels à cause de la condensation.
- Si des condensats provenant de la section de conduit en plastique ou en inox peuvent éventuellement retourner vers une partie en aluminium des conduits d'évacuation des fumées, ces condensats doivent être évacués par le biais d'un collecteur, placé avant la partie en aluminium.

- Les tubes d'évacuation des fumées en aluminium nouvellement installés peuvent produire des produits corrosifs en relativement grande quantité si leur longueur est importante. Dans ce cas, vérifiez et nettoyez le siphon plus souvent.

**Important**

Nous contacter pour plus d'informations.

4.6 Exigences concernant les raccordements électriques

- Établissez les raccordements électriques en conformité avec les réglementations et normes locales et nationales en vigueur.
- Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.
- La chaudière est entièrement pré-câblée. Ne pas modifier les raccordements internes du tableau de commande.
- Toujours raccorder la chaudière à une installation disposant d'une mise à la terre conforme.
- La norme NF C 15-100.
- Le câblage doit être conforme aux instructions figurant dans les schémas électriques.
- Suivre les recommandations du présent manuel.
- Séparer les câbles de sonde des câbles 230 V.
- À l'extérieur de la chaudière Utiliser 2 câbles distants d'au moins 10 cm.

S'assurer que les exigences suivantes sont respectées lors du raccordement des câbles aux connecteurs CB et SCB :

Tab.20 Connecteurs de carte électronique

Section de fil	Longueur de dénudage	Couple de serrage
Fil rigide : 0,14 – 4,0 mm ² (AWG 26 – 12) Fil souple : 0,14 – 2,5 mm ² (AWG 26 – 14) Fil souple avec embout : 0,25 – 2,5 mm ² (AWG 24 – 14)	8 mm	0,5 N·m

4.7 Qualité de l'eau et traitement de l'eau

La qualité de l'eau de chauffage doit respecter les valeurs limites fixées dans nos **Instructions sur la qualité de l'eau**. Les consignes figurant dans ces règles doivent être tout le temps respectées. Dans de nombreux cas, la chaudière et l'installation de chauffage peuvent être remplies avec de l'eau du robinet, sans aucun traitement de l'eau.

4.8 Exemples d'installation

4.8.1 Comment utiliser les exemples d'installation

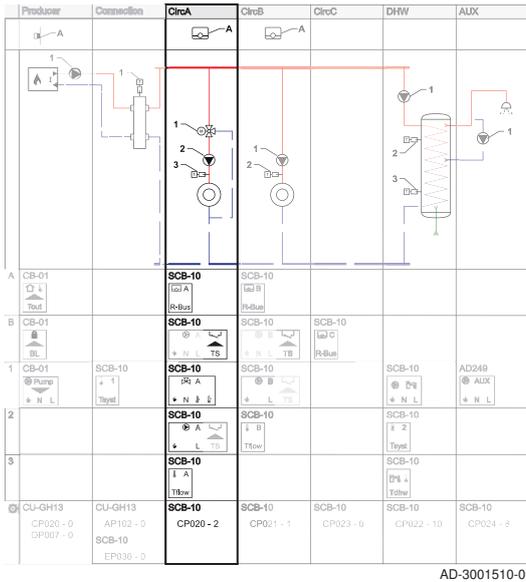
Dans ce chapitre, quelques exemples d'installation sont donnés. Chaque exemple offre un rapide aperçu d'une configuration hydraulique simple, ainsi que les raccordements à effectuer et les paramètres à régler sur les cartes électroniques.

**Important**

- Pour utiliser ces exemples, des connaissances de base de l'installation sont nécessaires.

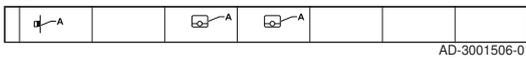
Les tableaux d'exemple d'installation sont organisés de la manière suivante :

Fig.15 Zone



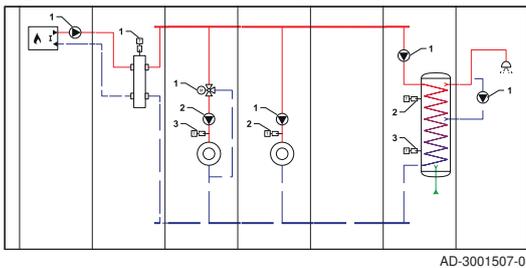
Les schémas sont divisés en colonnes. Tous les raccordements et les réglages pertinents sont groupés par colonne.

Fig.16 Demande de chaleur



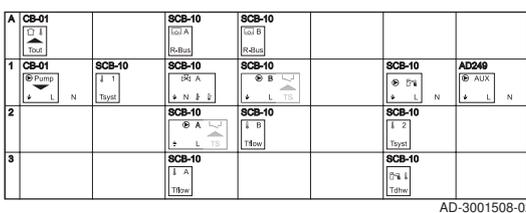
Demande de chaleur : La ligne du haut indique la demande de chaleur (le cas échéant) pour la zone.

Fig.17 Raccordements hydrauliques



Raccordements hydrauliques : Seules les parties essentielles sont représentées, les parties à connecter à une carte électronique sont numérotées.

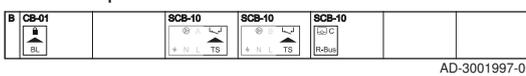
Fig.18 Raccordements électriques à effectuer



Raccordements électriques : Les numéros des raccordements hydrauliques se rapportent aux connecteurs sur cette ligne. Plusieurs caractères permettent d'identifier le type de connexion :

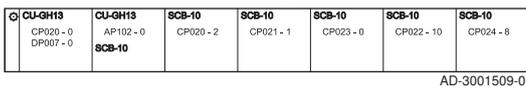
- A** Appareil demandant de la chaleur.
- 1,2,...** Les numéros des raccordements hydrauliques se rapportent aux connecteurs sur cette ligne. Connecter le composant n° 1 du schéma hydraulique au connecteur représenté à la ligne 1.

Fig.19 Raccordements électriques à ponter



Raccordements électriques à ponter : Ces connecteurs doivent être reliés par un pont. Certains ponts sont montés d'usine, d'autres doivent être mis en place pour l'exemple spécifique d'installation.

Fig.20 Paramètres à régler



Paramètres à régler : les paramètres sont séparés par carte électronique et doivent être réglés sur la carte spécifique.

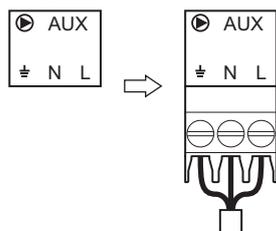
Fig.21 Liste de paramètres

Code	Display text	Menu path	Set to
CP020	Zone Function	Installation Setup > CU-GH08 > CIRCA > Parameters, counters, signals > Parameters	0 = Disable
AP102	Boiler Pump function	Installation Setup > CU-GH08 > Gas fired appliance > Parameters, counters, signals > Parameters	0 = No
DP007	Dhw 3wv Standby	Installation Setup > CU-GH08 > Internal DHW > Parameters, counters, signals > Parameters	0 = CH position

Liste de paramètres : Les paramètres du tableau ci-dessus sont répétés dans cette liste pour indiquer le texte affiché, les chemins de navigation et les réglages les concernant.

Les connecteurs se trouvent sur la carte électronique mentionnée. Tenir compte de ce qui suit lors des raccordements :

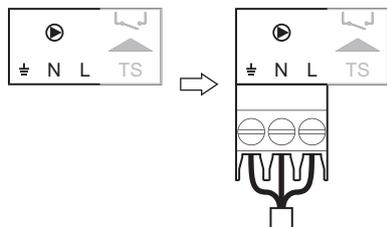
Fig.22 Connecteur normal



AD-3001511-01

Ces connecteurs peuvent être raccordés normalement.

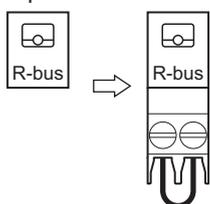
Fig.23 Connecteur combiné



AD-3001512-01

Ces connecteurs associent deux fiches dans un connecteur. Dans les exemples d'installation, ils sont indiqués avec une partie surlignée, qui doit être utilisée.

Fig.24 Connecteurs qui doivent être reliés par un pont

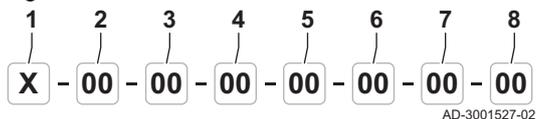


AD-3001513-01

La ligne **B** indique tous les connecteurs à relier par un pont. Connecter un pont à ce connecteur.

4.8.2 Comment trouver l'exemple d'installation souhaité

Fig.25 Huit sections



AD-3001527-02

Chaque exemple est muni d'un code décrivant la configuration hydraulique. Le code hydraulique consiste en huit sections. La première section est une lettre et les sections suivantes consistent en deux chiffres chacun :

Tab.21 Signification de la lettre et des numéros

Numéros	Type de schéma H (hydraulique)
1	Lettre pour le type de schéma
2	Numéro pour le générateur
3	Numéro pour le raccordement
4	Numéro pour la zone 1
5	Numéro pour la zone 2
6	Numéro pour la zone 3
7	Numéro pour la zone ECS
8	Numéro pour l'extension ECS

Fig.26 Exemples de nom de zone

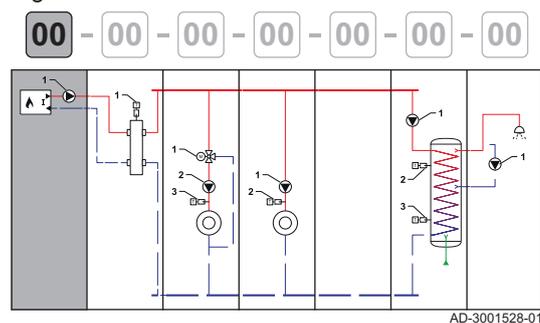
CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
CircA	CircA 1		DHW	
CircB 1	CircA 1		DHW	

AD-3002008-01

Les zones, la zone ECS et la zone d'extension ECS peuvent avoir différents noms, selon les appareils utilisés. Un "1" après le nom de la zone signifie que la zone est régulée par une carte électronique d'extension, dont le commutateur tournant a été réglé sur "1". Le nom de zone est indiqué en haut des colonnes.

Les numéros de chaque section sont liés à une configuration spécifique. Veuillez consulter les tableaux suivants pour la configuration :

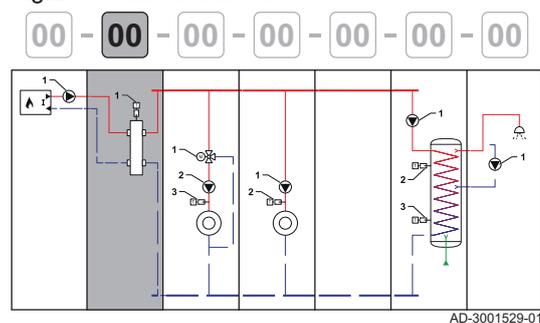
Fig.27 Générateur



Tab.22 Générateur

Numéro	Description
00	Producteur inconnu/indéfini
01	Chaudière avec circuit de chauffage primaire (pas de pompe)
02	Chaudière avec circuit de chauffage primaire (pompe interne)
03	Chaudière avec circuit de chauffage primaire (pompe externe)
04	Chaudière avec chauffage et eau chaude sanitaire (pompe interne)
05	Chaudière avec chauffage et eau chaude sanitaire (pompe externe)
06	Chaudière avec circuits de chauffage primaire et secondaire (pompe interne)
07	Chaudière avec circuits de chauffage primaire et secondaire (pompe externe)
08	Cascade de deux chaudières avec circuit de chauffage primaire (pas de pompe)
09	Cascade de trois chaudières avec circuit de chauffage primaire (pas de pompe)
10	Cascade de deux chaudières avec circuit de chauffage primaire (pompe interne)
11	Cascade de trois chaudières avec circuit de chauffage primaire (pompe interne)
12	Cascade de deux chaudières avec circuit de chauffage primaire (pompe externe)
13	Cascade de trois chaudières avec circuit de chauffage primaire (pompe externe)
14	Cascade de deux chaudières avec circuits de chauffage primaire et secondaire (pompe interne)
15	Cascade de trois chaudières avec circuits de chauffage primaire et secondaire (pompe interne)
16	Cascade de deux chaudières avec circuits de chauffage primaire et secondaire (pompe externe)
17	Cascade de trois chaudières avec circuits de chauffage primaire et secondaire (pompe externe)
18	Cascade de deux chaudières avec circuit de chauffage primaire (pas de pompe) + vannes hydrauliques
19	Cascade de deux chaudières avec circuit de chauffage primaire (pompe externe) + vannes hydrauliques
20	Chaudière à gaz et pompe à chaleur reliées en série
21	Chaudière à gaz et pompe à chaleur reliées en parallèle

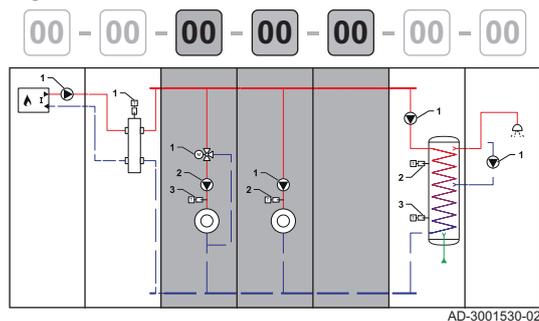
Fig.28 Raccordement



Tab.23 Raccordement

Numéro	Description
00	Vide (pas de raccordement)
01	Raccordement direct
02	Bouteille de découplage
03	Échangeur à plaques
04	Ballon tampon avec une sonde
05	Ballon tampon avec deux sondes
06	Ballon tampon avec chauffage électrique
07	Ballon tampon avec chauffage solaire
08	Bouteille de découplage avec sonde de temp. départ

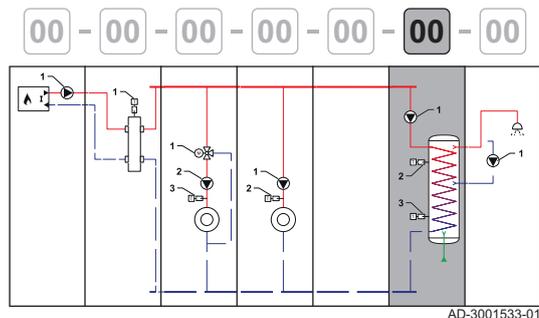
Fig.29 Zones



Tab.24 Zones

Numéro	Description
00	Vide (pas de zone)
01	Circuit direct
02	Circuit mélangé
03	Piscine (direct)
04	Haute température
05	Ventilo-convecteur (direct)
06	Ballon d'eau chaude sanitaire
07	Ballon d'eau chaude sanitaire (électrique)
08	Programme horaire
09	Chauffage industriel
10	Ballon d'eau chaude sanitaire (stratifié)
11	Ballon d'eau chaude sanitaire (interne)
12	Plancher chauffant (mélange)
13	Unité d'interface thermique
14	Circuit direct (sans pompe)
15	Circuit direct avec inverseur (sans pompe)

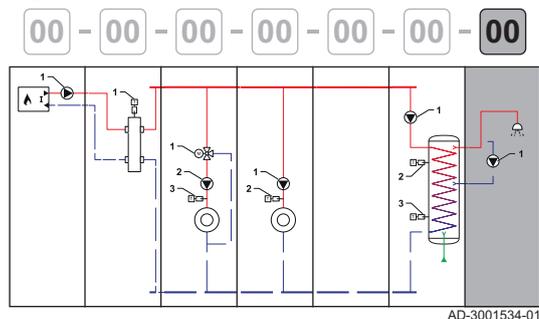
Fig.30 Zone ECS



Tab.25 Zone ECS

Numéro	Description
00	Vide (pas de zone)
01	Ballon d'eau chaude sanitaire avec une sonde et pompe
02	Ballon d'eau chaude sanitaire avec deux sondes et pompe
03	Ballon d'eau chaude sanitaire avec chauffage solaire
04	Ballon d'eau chaude sanitaire avec chauffage électrique
05	Ballon d'eau chaude sanitaire avec une sonde

Fig.31 Zone d'extension ECS



Tab.26 Zone d'extension ECS

Numéro	Description
00	Vide (pas de zone)
01	Boucle d'eau chaude sanitaire (avec pompe)
02	Eau chaude sanitaire (sans pompe)
03	Programmation horaire (sortie pompe on/off)
04	Chauffage industriel (seule zone possible 24/7)
05	Ballon d'eau chaude sanitaire (interne)

4.8.3 Symboles utilisés

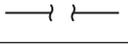
Tab.27 Tubage

Icône	Explication	Icône	Explication
	Tube départ		Tube retour
	Tube départ collecteur		Tube retour collecteur
	Alimentation en eau sanitaire		

Tab.28 Composants hydrauliques

Icône	Explication	Icône	Explication
	Vanne mélangeuse ou vanne d'inversion		Électrovanne
	Échangeur à plaques		Bouteille de découplage
	Pompe		Groupe de sécurité

Tab.29 Sondes et contacts

Icône	Explication	Icône	Explication
	Sonde de température extérieure		Sonde de température
	Thermostat de sécurité		Câble électrique

Tab.30 Sources de demande de chaleur

Icône	Explication	Icône	Explication
	Thermostat d'ambiance	0-10V	Entrée 0-10 V

Tab.31 Générateurs de chaleur

Icône	Explication	Icône	Explication
	Chaudière (gaz)		Pompe à chaleur
I	Circuit primaire chauffage		

Tab.32 Consommateurs de chaleur

Icône	Explication	Icône	Explication
	Zone de chauffage		Zone de chauffage d'air chaud
	Radiateur		Plancher chauffant
	Robinet d'eau		Douche

4.8.4 SCB-10 Exemple d'installation H-01-01-02-01-00-02-01

Tab.33 Schéma hydraulique

	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
H	01 ⁽¹⁾	01 ⁽²⁾	02 ⁽³⁾	01 ⁽⁴⁾	00 ⁽⁵⁾	02 ⁽⁶⁾	01 ⁽⁷⁾
	 AD-3001435-01		 AD-3001437-01	 AD-3001437-01			
	AD-3001484-01	AD-3001475-01	AD-3001432-01	AD-3001464-02	AD-3001436-01	AD-3001433-01	AD-3001434-01
	<p>(1) 01: Chaudière avec circuit de chauffage primaire (pas de pompe) (2) 01: Raccordement direct (3) 02: Circuit mélangé (4) 01: Circuit direct (5) 00: Vide (pas de zone) (6) 02: Ballon d'eau chaude sanitaire avec deux sondes et pompe (7) 01: Boucle d'eau chaude sanitaire (avec pompe)</p>						

Tab.34 Raccordements électriques à effectuer sur les cartes CB-01, SCB-10, AD249

	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
A	CB-01  Tout		SCB-10  R-Bus	SCB-10  R-Bus			
1			SCB-10  ≡ N ↓ ↓	SCB-10  ≡ N L TS		SCB-10  ≡ N L	AD249  ≡ N L
2			SCB-10  ≡ N L TS			SCB-10  2 T _{sys}	
3			SCB-10  T _{flow}			SCB-10  T _{dhw}	

Tab.35 Raccordements électriques à ponter sur les cartes CB-01, SCB-10, AD249

	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
B (1) 	CB-01 		SCB-10 	SCB-10 	SCB-10 R-Bus AD249 		
(1) Bridge: Ces connecteurs doivent être reliés par un pont. Certains ponts sont montés d'usine, d'autres doivent être mis en place pour cet exemple spécifique d'installation.							

Tab.36 Paramètres à régler

	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
 (1)	CU-GH06c AP102 = 0 CP020 = 0 DP007 = 0		SCB-10 CP020 = 2	SCB-10 CP021 = 1	SCB-10 CP023 = 0	SCB-10 CP022 = 10 EP037 = 2	SCB-10 CP024 = 0 CP294 = 8
(1) Paramètres à régler : les paramètres sont séparés par carte électronique et doivent être réglés sur la carte spécifique.							

Tab.37 Liste de paramètres

Code	Texte affiché	Accès au menu	Régler sur
AP102	Utilisation pompe	☰ > Configuration de l'installation > FSB-WHB-HE-150-300 > Appareil à gaz > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Non
CP020	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > FSB-WHB-HE-150-300 > CIRCA > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Désactivé
DP007	Attente V3V ECS	☰ > Configuration de l'installation > FSB-WHB-HE-150-300 > Circuit ECS > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Position chauffage
CP020	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCA 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	2 = Circuit mélangé
CP021	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCB 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	1 = Direct
CP023	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCC 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Désactivé
CP022	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > DHW 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	10 = ECS stratifiée
EP037	Config. entrée sonde	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Entrée analogique > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Avancé	2 = Sonde ECS haut
CP024	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > AUX 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Désactivé
CP294	Config Sortie Pompe	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > AUX 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	8 = Bouclage ECS

4.8.5 SCB-10 Exemple d'installation H-03-05-13-13-13-00-00

Tab.38 Schéma hydraulique

	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
H	03 ⁽¹⁾	05 ⁽²⁾	13 ⁽³⁾	13 ⁽⁴⁾	13 ⁽⁵⁾	00 ⁽⁶⁾	00 ⁽⁷⁾
	AD-3001430-01	AD-3001472-01	AD-3001470-01	AD-3001470-01	AD-3001470-01	AD-3001476-01	
	<p>(1) 03: Chaudière avec circuit de chauffage primaire (pompe externe) (2) 05: Ballon tampon avec deux sondes (3) 13: Unité d'interface thermique (4) 13: Unité d'interface thermique (5) 13: Unité d'interface thermique (6) 00: Vide (pas de zone) (7) 00: Vide (pas de zone)</p>						

Tab.39 Raccordements électriques à effectuer sur les cartes CB-01, SCB-10

	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
1	CB-01 	SCB-10 					
2		SCB-10 					

Tab.40 Raccordements électriques à ponter sur les cartes CB-01, SCB-10

	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
B ⁽¹⁾ 	CB-01 		SCB-10 	SCB-10 	SCB-10 		
	<p>(1) Bridge: Ces connecteurs doivent être reliés par un pont. Certains ponts sont montés d'usine, d'autres doivent être mis en place pour cet exemple spécifique d'installation.</p>						

Tab.41 Paramètres à régler

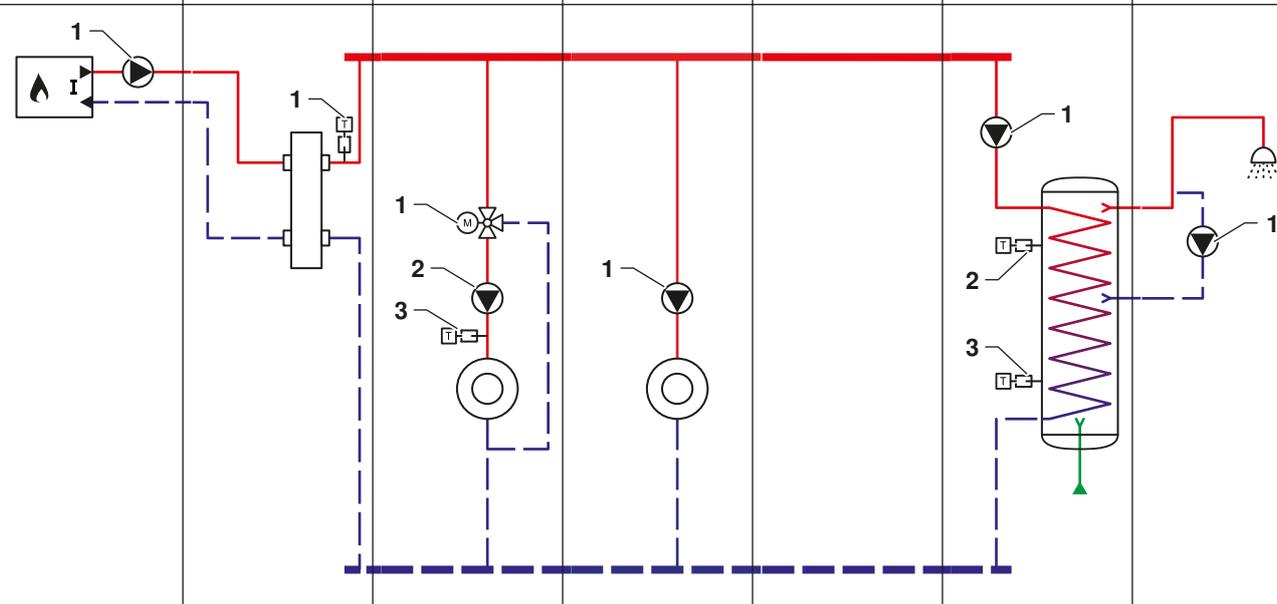
	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
(1)	CU-GH06c AP102 = 0 CP020 = 0 DP007 = 0	SCB-10 BP001 = 2	SCB-10 CP020 = 0	SCB-10 CP021 = 0	SCB-10 CP023 = 0	SCB-10 CP022 = 0	SCB-10 CP024 = 0
(1) Paramètres à régler : les paramètres sont séparés par carte électronique et doivent être réglés sur la carte spécifique.							

Tab.42 Paramètres à régler

Code	Texte affiché	Accès au menu	Régler sur
AP102	Utilisation pompe	☰ > Configuration de l'installation > FSB-WHB-HE-150-300 > Appareil à gaz > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Non
CP020	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > FSB-WHB-HE-150-300 > CIRCA > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Désactivé
DP007	Attente V3V ECS	☰ > Configuration de l'installation > FSB-WHB-HE-150-300 > Circuit ECS > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Position chauffage
BP001	Type Ballon Tampon	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > B. tampon désactivé > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	2 = 2 sondes
CP020	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCA 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Désactivé
CP021	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCB 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Désactivé
CP023	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCC 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Désactivé
CP022	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > DHW 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Désactivé
CP024	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > AUX 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Désactivé

4.8.6 SCB-10 Exemple d'installation H-03-08-02-01-00-02-01

Tab.43 Schéma hydraulique

	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
H	03 ⁽¹⁾	08 ⁽²⁾	02 ⁽³⁾	01 ⁽⁴⁾	00 ⁽⁵⁾	02 ⁽⁶⁾	01 ⁽⁷⁾
	 AD-3001435-01		 AD-3001437-01	 AD-3001437-01			
							
	AD-3001430-01	AD-3001462-02	AD-3001432-01	AD-3001464-02	AD-3001436-01	AD-3001433-01	AD-3001434-01
	<p>(1) 03: Chaudière avec circuit de chauffage primaire (pompe externe) (2) 08: Bouteille de découplage avec sonde de temp. départ (3) 02: Circuit mélangé (4) 01: Circuit direct (5) 00: Vide (pas de zone) (6) 02: Ballon d'eau chaude sanitaire avec deux sondes et pompe (7) 01: Boucle d'eau chaude sanitaire (avec pompe)</p>						

Tab.44 Raccordements électriques à effectuer sur les cartes CB-01, SCB-10, AD249

	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
A	CB-01 		SCB-10  R-Bus	SCB-10  R-Bus			
1	CB-01  N L	SCB-10  Tsyst	SCB-10  N L	SCB-10  N L TS		SCB-10  N L	AD249  N L
2			SCB-10  N L TS			SCB-10  Tsyst	
3			SCB-10  Tflow			SCB-10  Tdhw	

Tab.45 Raccordements électriques à ponter sur les cartes CB-01, SCB-10, AD249

	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
B (1) 	CB-01 		SCB-10 	SCB-10 	SCB-10 R-Bus AD249 		
(1) Bridge: Ces connecteurs doivent être reliés par un pont. Certains ponts sont montés d'usine, d'autres doivent être mis en place pour cet exemple spécifique d'installation.							

Tab.46 Paramètres à régler

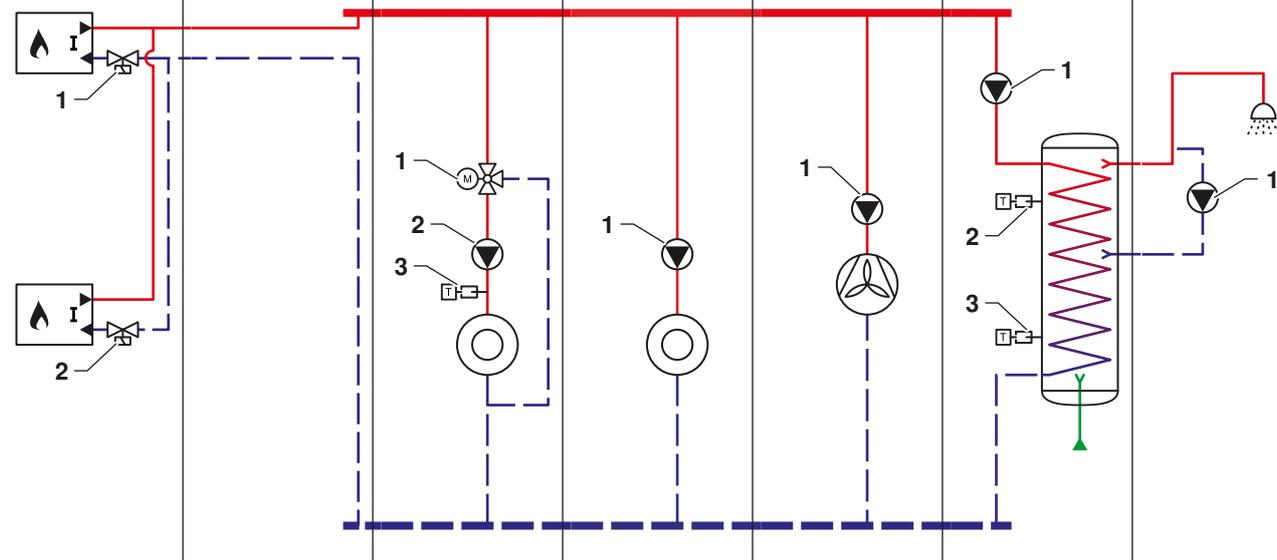
	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
 (1)	CU-GH06c AP102 = 0 CP020 = 0 DP007 = 0		SCB-10 CP020 = 2	SCB-10 CP021 = 1	SCB-10 CP023 = 0	SCB-10 CP022 = 10 EP037 = 2	SCB-10 CP024 = 0 CP294 = 8
(1) Paramètres à régler : les paramètres sont séparés par carte électronique et doivent être réglés sur la carte spécifique.							

Tab.47 Liste de paramètres

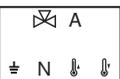
Code	Texte affiché	Accès au menu	Régler sur
AP102	Utilisation pompe	☰ > Configuration de l'installation > FSB-WHB-HE-150-300 > Appareil à gaz > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Non
CP020	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > FSB-WHB-HE-150-300 > CIRCA > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Désactivé
DP007	Attente V3V ECS	☰ > Configuration de l'installation > FSB-WHB-HE-150-300 > Circuit ECS > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Position chauffage
CP020	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCA 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	2 = Circuit mélangé
CP021	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCB 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	1 = Direct
CP023	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCC 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Désactivé
CP022	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > DHW 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	10 = ECS stratifiée
EP037	Config. entrée sonde	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Entrée analogique > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Avancé	2 = Sonde ECS haut
CP024	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > AUX 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Désactivé
CP294	Config Sortie Pompe	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > AUX 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	8 = Bouclage ECS

4.8.7 SCB-10 Exemple d'installation H-18-00-02-01-05-02-01

Tab.48 Schéma hydraulique

	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
H	18 ⁽¹⁾	00 ⁽²⁾	02 ⁽³⁾	01 ⁽⁴⁾	05 ⁽⁵⁾	02 ⁽⁶⁾	01 ⁽⁷⁾
	 AD-3001435-01		 AD-3001437-01	 AD-3001437-01			
							
	AD-3001485-01	AD-3001475-01	AD-3001432-01	AD-3001464-02	AD-3001471-01	AD-3001433-01	AD-3001434-01
	<p>(1) 18: Cascade de deux chaudières avec circuit de chauffage primaire (pas de pompe) + vannes hydrauliques (2) 00: Vide (pas de raccordement) (3) 02: Circuit mélangé (4) 01: Circuit direct (5) 05: Ventilateur-convecteur (direct) (6) 02: Ballon d'eau chaude sanitaire avec deux sondes et pompe (7) 01: Boucle d'eau chaude sanitaire (avec pompe)</p>						

Tab.49 Raccordements électriques à effectuer sur les cartes CB-01, SCB-10, AD249

	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
A	CB-01 (Maître) 		SCB-10  R-Bus	SCB-10  R-Bus			
1	SCB-13 (Maître) 		SCB-10  ≡ N L	SCB-10  ≡ N L TS	AD249  ≡ N L TS	SCB-10  ≡ N L	AD249  ≡ N L
2	SCB-13 (Esclave) 		SCB-10  ≡ N L TS			SCB-10  2 T _{sys}	
3			SCB-10  T _{flow}			SCB-10  T _{dhw}	

Tab.50 Raccordements électriques à ponter sur les cartes CB-01, SCB-10, AD249

	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
B (1) 	CB-01 (Maître et esclave)  BL		SCB-10 	SCB-10 	SCB-10 R-Bus AD249 		
(1) Bridge: Ces connecteurs doivent être reliés par un pont. Certains ponts sont montés d'usine, d'autres doivent être mis en place pour cet exemple spécifique d'installation.							

Tab.51 Paramètres à régler

	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
 (1)	CU-GH06c AP102 = 0 CP020 = 0 DP007 = 0		SCB-10 CP020 = 2	SCB-10 CP021 = 1	SCB-10 CP023 = 5	SCB-10 CP022 = 10 EP037 = 2	SCB-10 CP024 = 0 CP294 = 8
(1) Paramètres à régler : les paramètres sont séparés par carte électronique et doivent être réglés sur la carte spécifique.							

Tab.52 Liste de paramètres

Code	Texte affiché	Accès au menu	Régler sur
AP102	Utilisation pompe	☰ > Configuration de l'installation > FSB-WHB-HE-150-300 > Appareil à gaz > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Non
CP020	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > FSB-WHB-HE-150-300 > CIRCA > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Désactivé
DP007	Attente V3V ECS	☰ > Configuration de l'installation > FSB-WHB-HE-150-300 > Circuit ECS > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Position chauffa-ge
CP020	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCA 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	2 = Circuit mélangé
CP021	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCB 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	1 = Direct
CP023	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCC 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	5 = Ventilo convec-teur
CP022	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > DHW 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	10 = ECS stratifiée
EP037	Config. entrée sonde	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Entrée analogique > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Avancé	2 = Sonde ECS haut
CP024	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > AUX 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Désactivé
CP294	Config Sortie Pompe	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > AUX 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	8 = Bouclage ECS

4.8.8 SCB-10 Exemple d'installation H-21-04-02-02-00-00-00

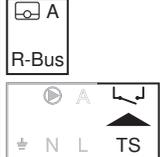
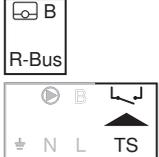
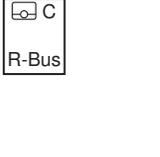
Tab.53 Schéma hydraulique

	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
H	21 ⁽¹⁾	04 ⁽²⁾	02 ⁽³⁾	02 ⁽⁴⁾	00 ⁽⁵⁾	00 ⁽⁶⁾	00 ⁽⁷⁾
	AD-3001473-01	AD-3001474-01	AD-3001432-01	AD-3001432-01	AD-3001476-01		
	<p>(1) 21: Chaudière à gaz et pompe à chaleur reliées en parallèle (2) 04: Ballon tampon avec une sonde (3) 02: Circuit mélangé (4) 02: Circuit mélangé (5) 00: Vide (pas de zone) (6) 00: Vide (pas de zone) (7) 00: Vide (pas de zone)</p>						

Tab.54 Raccordements électriques à effectuer sur les cartes CB-01, SCB-10

	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
A	CB-01 						
1	CB-01 	SCB-10 	SCB-10 	SCB-10 			
2	Voir notice de la pompe à chaleur.		SCB-10 	SCB-10 			
3			SCB-10 	SCB-10 			

Tab.55 Raccordements électriques à ponter sur les cartes CB-01, SCB-10

	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
B (1) 	CB-01 		SCB-10 	SCB-10 	SCB-10 		
(1) Bridge: Ces connecteurs doivent être reliés par un pont. Certains ponts sont montés d'usine, d'autres doivent être mis en place pour cet exemple spécifique d'installation.							

Tab.56 Paramètres à régler

	Générateur	Raccordement	CircA 1	CircB 1	CircC 1	DHW 1	AUX 1
 (1)	CU-GH06c AP102 = 0 CP020 = 0 DP007 = 0		SCB-10 CP020 = 2	SCB-10 CP021 = 2	SCB-10 CP023 = 0	SCB-10 CP022 = 0	SCB-10 CP024 = 0
(1) Paramètres à régler : les paramètres sont séparés par carte électronique et doivent être réglés sur la carte spécifique.							

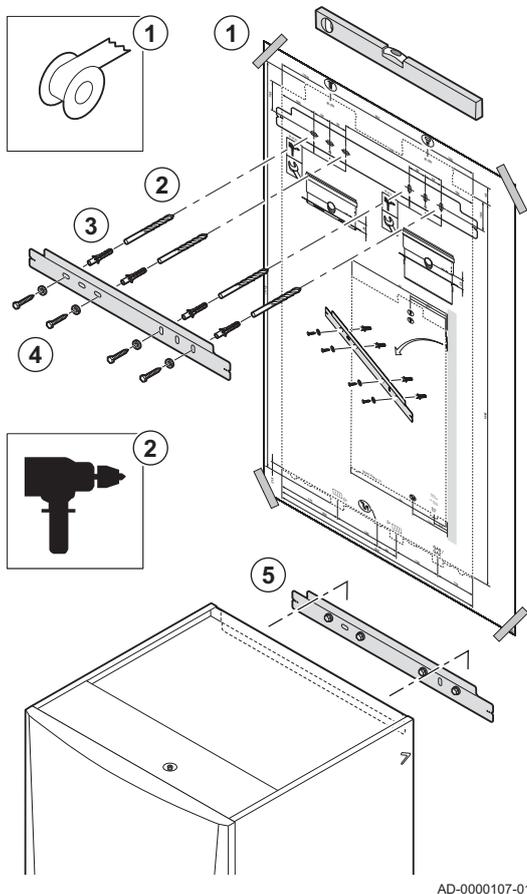
Tab.57 Liste de paramètres

Code	Texte affiché	Accès au menu	Régler sur
AP102	Utilisation pompe	☰ > Configuration de l'installation > FSB-WHB-HE-150-300 > Appareil à gaz > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Non
CP020	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > FSB-WHB-HE-150-300 > CIRCA > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Désactivé
DP007	Attente V3V ECS	☰ > Configuration de l'installation > FSB-WHB-HE-150-300 > Circuit ECS > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Position chauffage
CP020	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCA 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	2 = Circuit mélangé
CP021	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCB 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	2 = Circuit mélangé
CP023	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCC 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Désactivé
CP022	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > DHW 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Désactivé
CP024	Fonction du circuit	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > AUX 1 > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités	0 = Désactivé

5 Installation

5.1 Positionnement de la chaudière

Fig.32 Montage de la chaudière



Le support de fixation au dos de la jaquette permet de suspendre directement la chaudière.

La chaudière est livrée avec un gabarit de montage.

1. Fixer le gabarit de montage de la chaudière au mur à l'aide d'un ruban adhésif.



Avertissement

- Utiliser un niveau pour vérifier que le gabarit de montage est parfaitement horizontal.
- Protéger la chaudière de la poussière des travaux et couvrir les points de raccordement des buses de fumées et d'arrivée d'air. Les découvrir uniquement pour procéder aux raccordements correspondants.

2. Percer 4 trous de 10 mm de diamètre.
3. Insérer les chevilles de 10 mm de diamètre.
4. Fixer le rail de montage au mur avec les boulons fournis de 10 mm de diamètre.
5. Suspendre la chaudière au rail de montage en se guidant grâce aux flèches situées sur le côté de la chaudière.



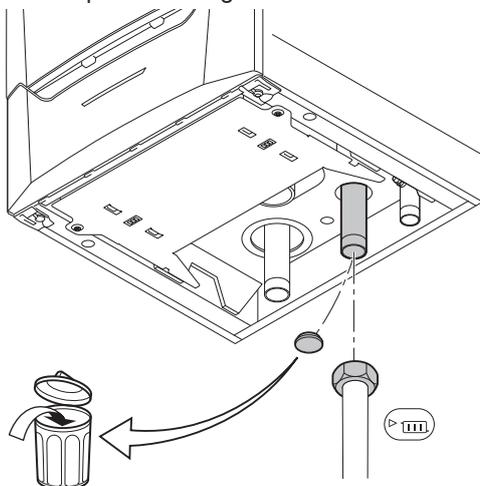
Avertissement

- Le poids de la chaudière est supérieur au poids maximal que peut soulever une personne. Respecter les réglementations en vigueur. Il est recommandé d'utiliser un mécanisme de levage. Prendre toutes les précautions nécessaires pour hisser la chaudière sur le rail de montage mural.
- Les chevilles fournies ne sont adaptées que pour le béton. Sélectionner les chevilles correctes pour l'installation sur d'autres matériaux.

5.2 Raccordements hydrauliques

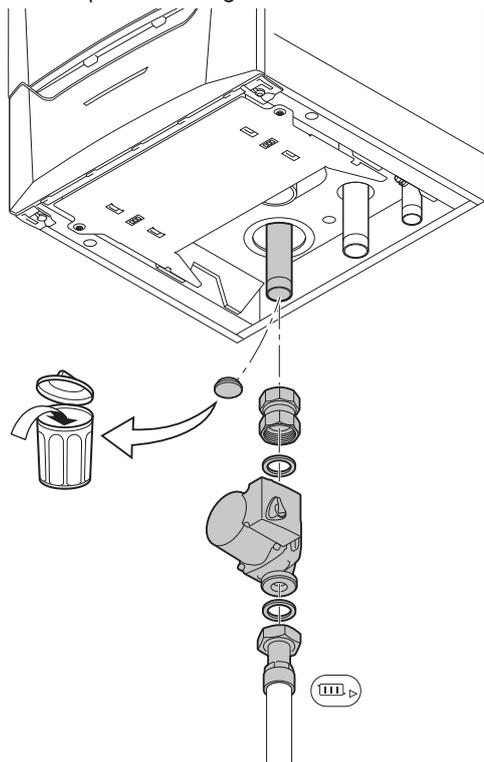
5.2.1 Raccordement du circuit de chauffage

Fig.33 Raccordement du conduit de départ pour chauffage central



1. Retirer le bouchon de protection du raccord de départ chauffage ►  situé sous la chaudière.

Fig.34 Raccordement du conduit de retour pour chauffage central



AD-0000109-01

2. Raccordez le conduit de sortie pour l'eau de chauffage central au conduit de départ pour chauffage central.
3. Retirez le bouchon d'obturation du branchement du conduit de retour pour chauffage central (III) au bas de la chaudière.
4. Raccordez le conduit d'entrée eau de chauffage au conduit de retour du circuit chauffage.
5. Pour remplir et vidanger la chaudière, installez un robinet de remplissage et de vidange sur le conduit de retour du circuit chauffage.
6. Montez la pompe de circulation sur le conduit de retour du circuit chauffage.

**Voir**

Pour le raccordement électrique de la pompe de circulation :
Raccordement de la pompe du système, page 43

**Important**

Pour faciliter les opérations d'entretien, montez un robinet d'arrêt sur les conduits de départ et de retour du circuit chauffage.

**Attention**

- Lors du montage des robinets d'arrêt, placez le robinet de remplissage et de vidange, le vase d'expansion et la soupape de sécurité entre le robinet d'arrêt et la chaudière.
- En cas d'utilisation de conduites en plastique, suivez les indications (de raccordement) du fabricant.

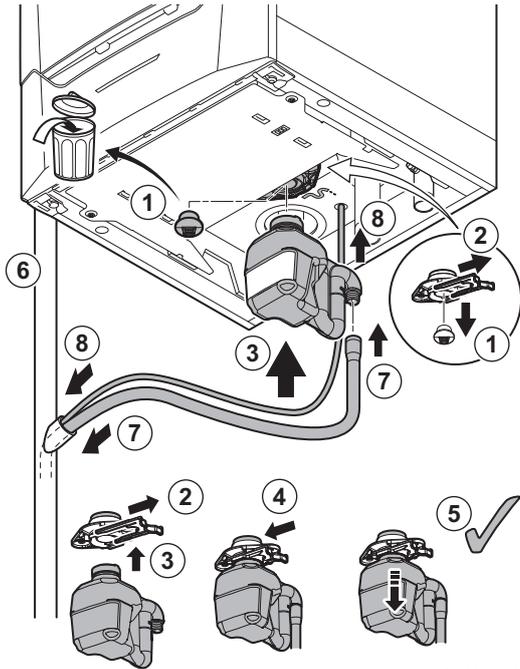
5.2.2 Raccordement du vase d'expansion

1. S'assurer qu'un vase d'expansion est prévu, avec un volume et une précharge adéquats.
2. Monter le vase d'expansion sur le conduit de retour du circuit chauffage (III).

5.2.3 Raccordement du tuyau d'écoulement des condensats

Le siphon est fourni de série avec la chaudière, non monté (avec un flexible d'évacuation en plastique souple et une rallonge flexible transparente pour le purgeur automatique). Monter ces pièces sous la chaudière.

Fig.35 Raccordement de l'évacuation des condensats



AD-0000110-04

1. Retirer le bouchon d'obturation du branchement du siphon au bas de la chaudière.
2. Tirer latéralement sur le clip de fixation.
3. Enfoncer fortement le siphon dans l'orifice prévu à cet effet.
4. Pousser vers l'avant le clip de fixation du siphon.
5. Vérifier que le siphon est bien fixé dans la chaudière.
6. Monter un tuyau d'écoulement en plastique de 32 mm de diamètre minimum, conduisant vers l'évacuation.
7. Fixer le flexible du siphon fourni à la sortie du siphon et insérer l'autre extrémité dans le tuyau d'écoulement en plastique.
8. Enfoncer le flexible transparent fourni au travers du passe-fil de raccordement du purgeur automatique, puis insérer l'autre extrémité dans le tuyau d'écoulement en plastique.
9. Monter un coupe-odeur ou un siphon dans le tuyau d'écoulement.

i Important

L'ouverture d'arrivée d'air du siphon empêche tout siphonnage lorsque le tuyau d'écoulement est bien fixé au circuit de vidange.

**Danger**

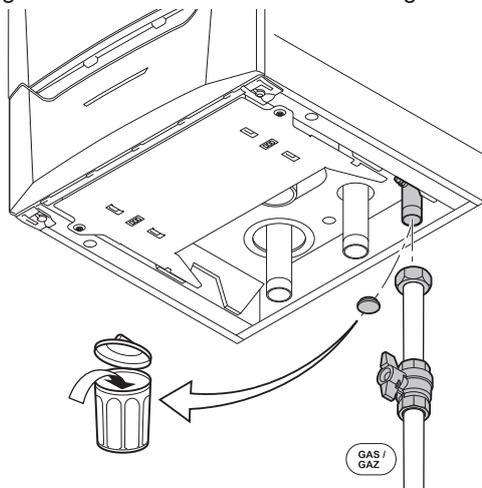
Le siphon doit impérativement être rempli d'eau. Ceci évite que des fumées n'entrent dans la pièce.

**Attention**

- Ne jamais boucher l'évacuation des condensats.
- Le conduit d'évacuation doit présenter une inclinaison minimale de 30 mm par mètre et une longueur horizontale maximale de 5 mètres.
- L'eau condensée ne doit pas être rejetée dans une gouttière.

5.3 Raccordements gaz

Fig.36 Raccordement du conduit de gaz



AD-0000111-01

**Avertissement**

- Avant toute opération sur les tuyauteries gaz, fermer le robinet de gaz principal.
- Avant toute installation, vérifier que la plage de fonctionnement du compteur de gaz est suffisante. Prendre en compte la consommation de l'ensemble des appareils électroménagers.
- Contacter le fournisseur local d'énergie si la capacité du compteur de gaz est insuffisante.

**Attention**

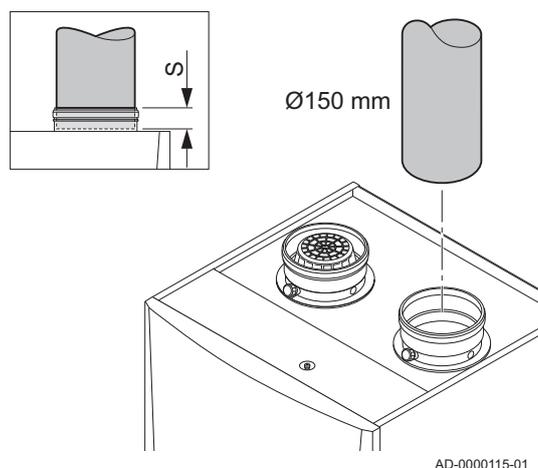
- Éliminer les résidus et la poussière du conduit de gaz.
- Réaliser les travaux de soudure toujours suffisamment loin de la chaudière.

**Important**

Il est recommandé d'installer un filtre à gaz pour prévenir l'encrassement du bloc gaz.

5.4 Raccordement de la buse de fumées

Fig.37 Raccordement de la buse de fumées



S profondeur d'insertion 50 mm

1. Monter le conduit de la buse de fumées sur la chaudière.
2. Monter les conduits de buse de fumées ultérieurs conformément aux instructions du fabricant.

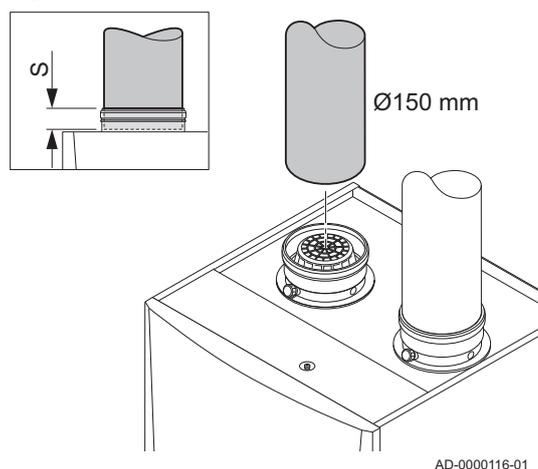


Attention

- Les conduits doivent être étanches aux fumées et résistants à la corrosion.
- Le conduit de la buse de fumées doit être lisse et ébavuré.
- Raccorder les conduits en veillant à ce qu'ils ne forcent pas les uns sur les autres.
- Les conduits ne doivent pas reposer sur la chaudière.
- Incliner les parties horizontales vers la chaudière, avec une pente de 50 mm par mètre.

5.5 Raccordement de l'arrivée d'air

Fig.38 Raccordement de l'arrivée d'air



S profondeur d'insertion 50 mm

1. Monter le conduit d'arrivée d'air sur la chaudière.
2. Monter les conduits d'arrivée d'air ultérieurs conformément aux instructions du fabricant.



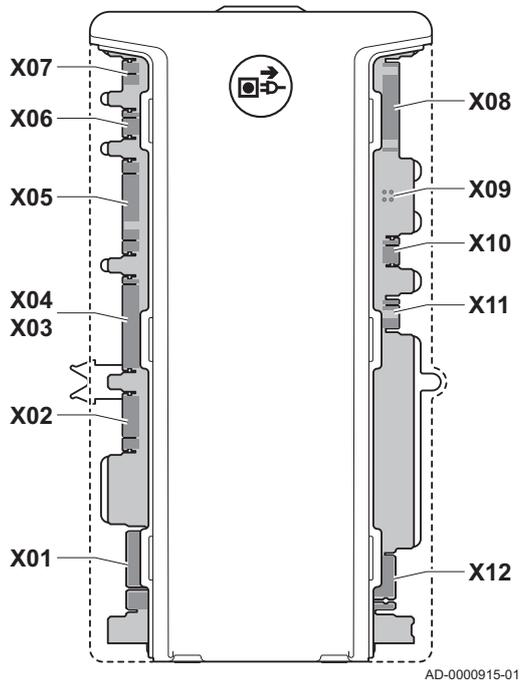
Attention

- Les conduits doivent être étanches à l'air et résistants à la corrosion.
- Le conduit d'arrivée d'air doit être lisse et ébavuré.
- Raccorder les conduits en veillant à ce qu'ils ne forcent pas les uns sur les autres.
- Les conduits ne doivent pas reposer sur la chaudière.
- Incliner les parties horizontales vers le débouché d'arrivée d'air.

5.6 Raccordements électriques

5.6.1 Unité de commande

Fig.39 Connecteurs de l'unité de commande CU-GH06 (vue de face)



Le tableau suivant donne des valeurs importantes concernant le raccordement de l'unité de commande.

Tension d'alimentation	230 V c.a./50 Hz
Valeur du fusible principal F1 (230 V c.a.)	6,3 AT
Ventilateur	230 V c.a.



Danger d'électrocution

Les composants suivants de la chaudière sont reliés à une alimentation de 230 V :

- (Raccordement électrique pour) la pompe de circulation.
- (Raccordement électrique pour) le bloc vanne gaz 230 RAC
- (Raccordement électrique du) ventilateur
- La majorité des composants de l'unité de commande
- Transformateur d'allumage
- Raccordement du câble d'alimentation.
- Diverses connexions dans le boîtier de raccordement

La chaudière est équipée d'une fiche à 3 fils (longueur de cordon de 1,50 m) adaptée à une alimentation 230 V c.a./50 Hz avec phase/neutre/terre. La chaudière n'est pas sensible aux phases. La chaudière est entièrement pré-câblée.



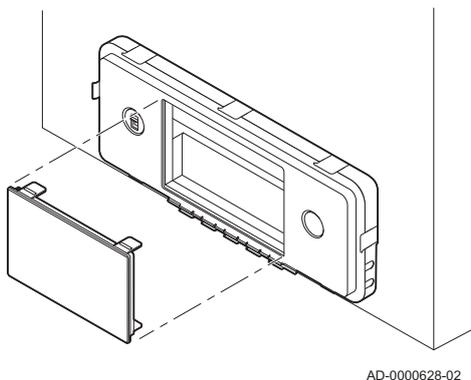
Attention

- Toujours commander le cordon électrique de remplacement auprès de De Dietrich. Le câble d'alimentation doit uniquement être remplacé par De Dietrich ou par un installateur certifié De Dietrich.
- L'interrupteur doit être facilement accessible
- Utiliser un transformateur d'isolation si les valeurs de raccordement diffèrent de celles mentionnées ci-dessus.

Le tableau de commande et le boîtier de raccordement doivent encore être montés. Les cartes électroniques sont également placées dans le boîtier de raccordement.

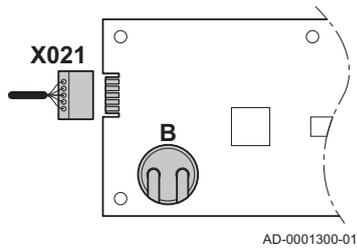
5.6.2 Montage du tableau de commande

Fig.40 Tableau de commande



La chaudière MCA est livrée avec un tableau de commande séparé. Le tableau de commande est installé sur la chaudière. Le câble de la boîte avec le connecteur **X021** doit être adapté sur la broche du connecteur (5 broches, 24 V) de la carte électronique.

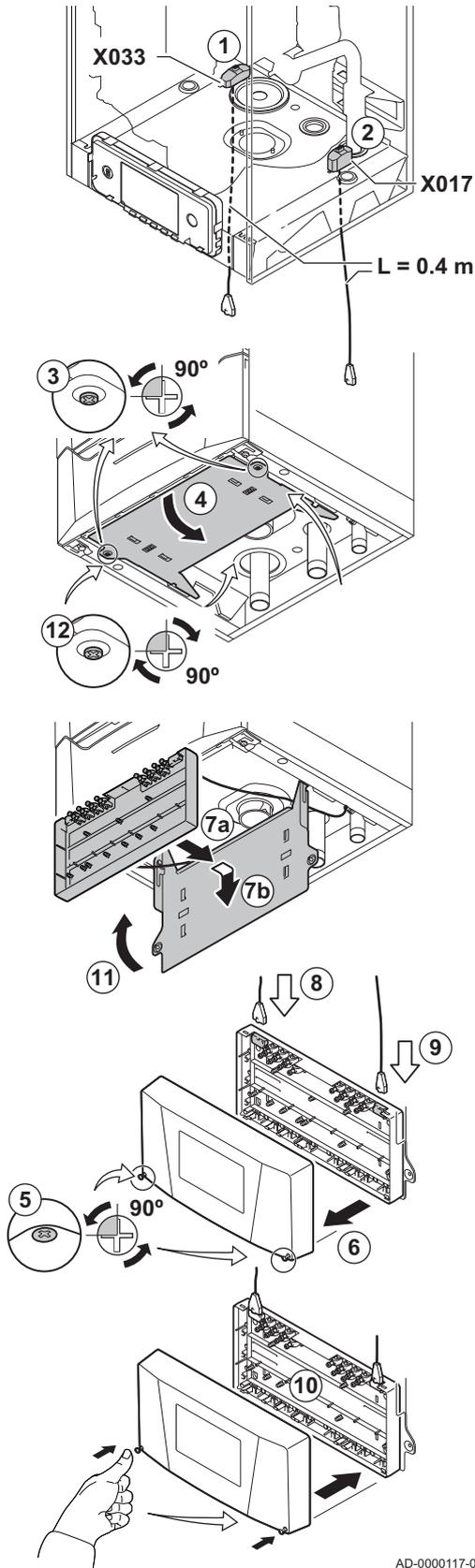
Fig.41 Carte électronique

**B Batterie**

La carte électronique est également équipée d'une batterie de secours pour l'horloge interne. Vérifier la tension de la batterie si la date et l'heure ne s'affichent pas correctement.

5.6.3 Raccordement du boîtier de raccordement

Fig.42 Ouverture du boîtier de raccordement



Le boîtier de raccordement est fourni de série avec la chaudière. Utiliser les câbles de raccordement fournis pour raccorder le boîtier de raccordement à l'unité de commande. Procéder comme suit :

1. Raccorder le câble **X033** fourni au connecteur situé sous la chaudière.
2. Raccorder le câble **X017** fourni au connecteur situé sous la chaudière.
3. Desserrer d'un quart de tour les 2 vis du support du boîtier de raccordement situé sous la chaudière.
4. Repousser légèrement le support et le replier.
5. Desserrer d'un quart de tour les 2 vis du boîtier de raccordement.
6. Ouvrir le capot du boîtier de raccordement.
7. Faire glisser, puis adapter le boîtier de raccordement sur son support.
8. Raccorder le câble de raccordement **X033** au connecteur du boîtier de raccordement.
9. Raccorder le câble de raccordement **X017** au connecteur du boîtier de raccordement.
10. Raccorder les régulateurs externes souhaités aux autres connecteurs. Procéder comme suit :
 - 10.1. Faire passer le câble sous le serre-câble.
 - 10.2. Fermer soigneusement le serre-câble.
 - 10.3. Fermer le boîtier de raccordement.
 - 10.4. Enfoncer les 2 vis dans le boîtier de raccordement.
11. Soulever le support et le remettre en position.
12. Serrer d'un quart de tour les 2 vis du support du boîtier de raccordement situé sous la chaudière.



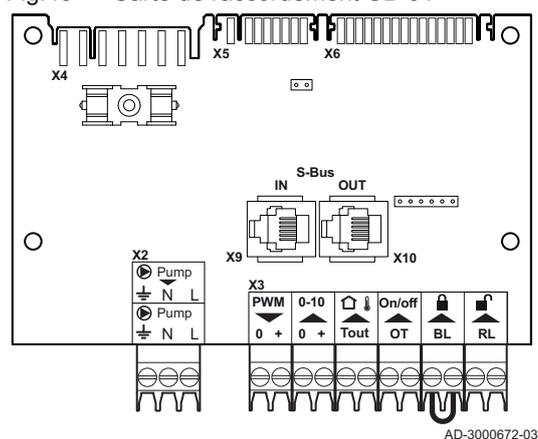
Important

Le boîtier de raccordement peut également être monté au mur. Utiliser les orifices de vis situés au dos du boîtier de raccordement. Aucune rallonge ne doit être utilisée avec les câbles de raccordement fournis. Des rallonges spéciales sont disponibles en option.

AD-0000117-04

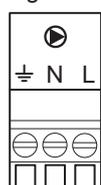
5.6.4 La carte de raccordement CB-01

Fig.43 Carte de raccordement CB-01



La carte **CB-01** se trouve dans le boîtier de commande. Elle permet d'accéder facilement à tous les connecteurs standard.

Fig.44 Pompe du système



■ Raccordement de la pompe du système

1. Raccorder une pompe du système aux bornes **Pompe** du connecteur.

i Important

La consommation électrique maximale est de 300 VA.

La fonction de la pompe du système peut être modifiée à l'aide des paramètres **PP015**, **PP016** et **PP018**.

Fig.45 Pompe de système PWM



■ Raccordement d'une pompe de système PWM

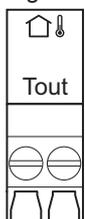
Il est possible de raccorder une pompe du système PWM à la chaudière et de la réguler par modulation depuis cette dernière.

1. Brancher la pompe PWM aux bornes **PWM** du connecteur.

i Important

Nous contacter pour plus d'informations.

Fig.46 Connecteur Tout



■ Raccorder une sonde de température extérieure

Une sonde de température extérieure peut être raccordée au connecteur **Tout**. Toujours raccorder la sonde à la carte électronique qui régule les circuits. Par exemple : lorsque les circuits sont régulés par une SCB-10, raccorder la sonde à cette carte.

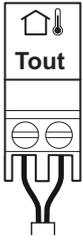
1. Raccorder le câble à deux fils au connecteur **Tout**.

Utiliser les sondes mentionnées ci-dessous ou des sondes présentant des caractéristiques identiques. Régler le paramètre **AP056** sur le type de la sonde de température extérieure installée.

- AF60 = NTC 470 Ω /25 °C

Lorsqu'un thermostat TOR est également connecté, la régulation de la température s'effectue selon la valeur de consigne de la courbe de chauffe interne. **OpenTherm** les régulateurs peuvent également utiliser la sonde de température extérieure. Dans ce cas, la courbe de chauffe souhaitée doit être réglée sur la régulation.

Fig.47 Sonde extérieure



AD-3000973-02

■ Protection antigel en combinaison avec une sonde extérieure

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 :

- À des températures extérieures inférieures à -10 °C, la pompe de circulation est activée.
- À des températures extérieures supérieures à -10 °C : la pompe de circulation continue à fonctionner, puis s'éteint.

■ Raccordement du régulateur modulant

OT Thermostat OpenTherm

La chaudière est équipée de série d'un raccordement **OpenTherm**. Ceci permet de raccorder sans autre adaptation des thermostats modulants **OpenTherm** (thermostats d'ambiance, barométrique et en cascade). La chaudière est également appropriée pour le montage d'un dispositif OpenTherm Smart Power.

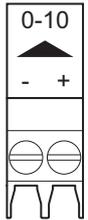
1. Installer le thermostat d'ambiance dans une pièce de référence.
2. Brancher le câble à deux fils aux bornes **On/Off OT** du connecteur. Le sens de connexion des fils au bornier n'a pas d'importance.

Fig.48 Thermostat modulant



AD-3001310-01

Fig.49 Entrée analogique



AD-3001304-02

■ Entrée analogique

Cette entrée a deux modes : régulation sur la base de la température ou de la puissance calorifique. Si cette entrée est utilisée, la communication OT de la chaudière est ignorée.

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

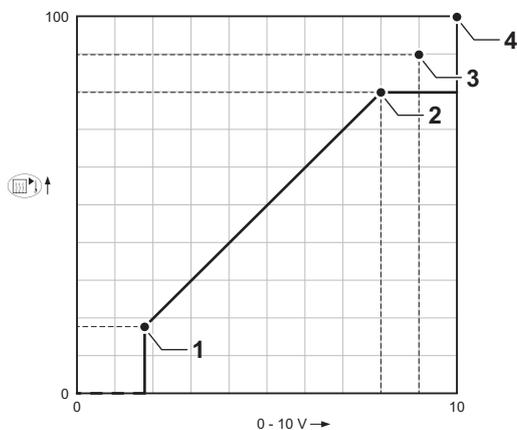
Modifier le mode d'entrée analogique à l'aide du paramètre **EP014**.

- 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.

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

Fig.50 Graphique de régulation de la température



AD-0001156-03

Tab.58 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

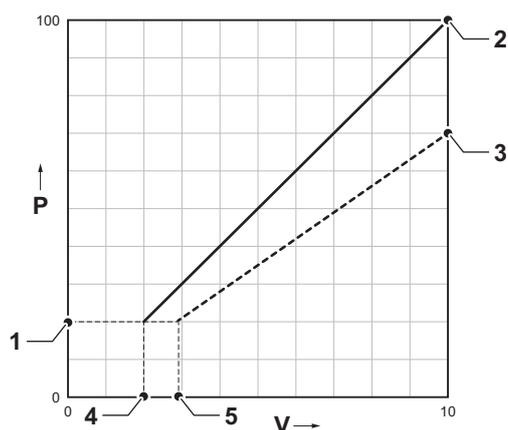
- Commande basée sur sortie analogique 0-10 V

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.

i Important

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

Fig.51 Graphique de régulation de la puissance



AD-3002131-01

- 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.

■ Entrée bloquante



Attention

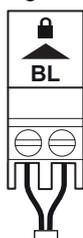
Convient uniquement aux contacts libres de potentiel (contacts secs).



Important

Avant tout, retirer le pont si cette entrée est utilisée.

Fig.52 Entrée bloquante



AD-3000972-02

La chaudière dispose d'une entrée bloquante. Un contact libre de potentiel peut être branché sur les bornes **BL** du connecteur. Si le contact est ouvert, la chaudière est bloquée.

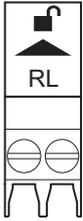
Modifier le fonctionnement de l'entrée à l'aide du paramètre **AP001**. Ce paramètre comporte les 3 options de configuration suivantes :

- Blocage complet : pas de protection antigel avec la sonde extérieure et pas de protection antigel de la chaudière (la pompe ne démarre pas et le brûleur ne démarre pas)
- Blocage partiel : protection antigel de la chaudière (la pompe démarre lorsque la température de l'échangeur thermique est < 6 °C et le brûleur démarre lorsque la température de l'échangeur thermique est < 3 °C)
- Verrouillage : pas de protection antigel avec la sonde extérieure et protection antigel partielle de la chaudière (la pompe démarre lorsque la température de l'échangeur thermique est < 6 °C, le brûleur ne démarre pas lorsque la température de l'échangeur thermique est < 3 °C).

■ Entrée de déclenchement

Attention
Convient uniquement aux contacts libres de potentiel (contacts secs).

Fig.53 Entrée de déclenchement



AD-3001303-02

La chaudière dispose d'une entrée de déclenchement. Un contact libre de potentiel peut être branché sur les bornes **RL** du connecteur.

- Si ce contact est fermé pendant une demande de chauffe, la chaudière sera immédiatement bloquée.
- Si le contact est fermé en l'absence de demande de chauffe, il ne bouge pas tant qu'il ne reçoit pas de la carte principale une commande d'allumage du brûleur. Cette commande est suivie d'un temps d'attente. Si le contact est fermé pendant ce temps d'attente, le brûleur ne s'allume pas et la chaudière est bloquée. Régler le temps d'attente à l'aide du paramètre **AP008**. Un temps d'attente de 0 désactive le contact.

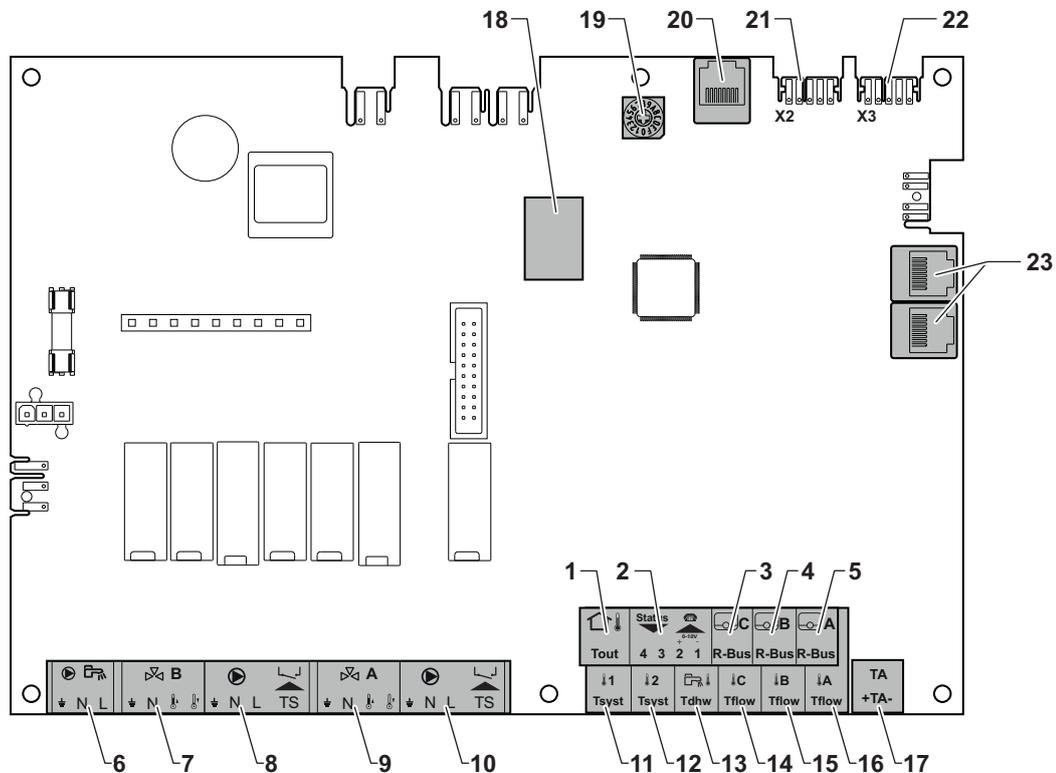
5.6.5 Carte d'extension SCB-10

La SCB-10 présente les caractéristiques suivantes :

- Commande de 2 zones (de mélange)
- Commande d'une troisième zone (de mélange) via une carte électronique en option
- Commande d'une zone d'eau chaude sanitaire (ECS)
- Configuration en cascade

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.

Fig.54 Carte électronique SCB-10

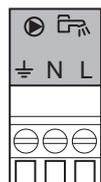


AD-3001210-01

- | | | | |
|---|---------------------------------|----|---|
| 1 | Sonde de température extérieure | 6 | Pompe préparateur d'eau chaude sanitaire |
| 2 | Entrée programmable et 0-10 V | 7 | Vanne mélangeuse - circuit B |
| 3 | Sonde d'ambiance - circuit C | 8 | Pompe et thermostat de sécurité - circuit B |
| 4 | Sonde d'ambiance - circuit B | 9 | Vanne mélangeuse - circuit A |
| 5 | Sonde d'ambiance - circuit A | 10 | Pompe et thermostat de sécurité - circuit A |

- | | | | |
|----|----------------------------|----|---|
| 11 | Sonde système 1 | 18 | Connecteurs Modbus |
| 12 | Sonde système 2 | 19 | Roue de codage, permet de sélectionner un numéro de générateur dans la cascade en Mod-Bus |
| 13 | Sonde eau chaude sanitaire | 20 | Connecteur S-BUS |
| 14 | Sonde départ - circuit C | 21 | Connecteur d'extrémité pour raccordement L-BUS |
| 15 | Sonde départ - circuit B | 22 | Connecteur L-BUS |
| 16 | Sonde départ - circuit A | 23 | Connecteur S-BUS |
| 17 | Anode à courant imposé | | |

Fig.55 Connecteur de pompe ECS



AD-4000123-01

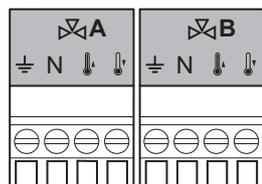
■ Raccordement d'une pompe d'eau chaude sanitaire (ECS)

Raccordement d'une pompe d'eau chaude sanitaire (ECS). La consommation électrique maximale est de 300 VA.

Brancher la pompe comme suit :

- ⏏ Terre
- N Neutre
- L Phase

Fig.56 Connecteurs de vanne mélangeuse



AD-4000002-01

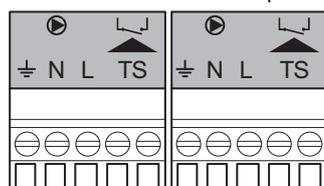
■ Raccordement d'une vanne mélangeuse

Raccordement d'une vanne mélangeuse (230 V c.a.) par zone (groupe).

Raccorder la vanne mélangeuse à trois voies de la manière suivante :

- ⏏ Terre
- N Neutre
- ⏏ Ouvert
- ⏏ Fermé

Fig.57 Connecteur de pompe avec un thermostat de protection



AD-4000001-02

■ Raccordement de la pompe avec un thermostat de protection

Raccordement d'une pompe avec un thermostat de protection, par exemple pour le chauffage par le sol. La consommation électrique maximale de la pompe est de 300 VA.

Connecter la pompe et le thermostat de protection de la manière suivante :

- ⏏ Terre
- N Neutre
- L Phase
- TS thermostat de protection (pont à retirer)

Fig.58 Connecteur Tout



AD-4000006-03

■ Raccorder une sonde de température extérieure

Une sonde de température extérieure peut être raccordée au connecteur **Tout**. Toujours raccorder la sonde à la carte électronique qui régule les circuits. Par exemple : lorsque les circuits sont régulés par une SCB-10, raccorder la sonde à cette carte.

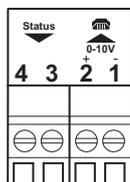
1. Raccorder le câble à deux fils au connecteur **Tout**.

Utiliser les sondes mentionnées ci-dessous ou des sondes présentant des caractéristiques identiques. Régler le paramètre **AP056** sur le type de la sonde de température extérieure installée.

- AF60 = NTC 470 Ω/25 °C

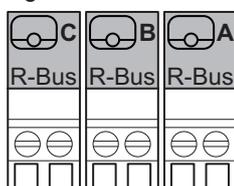
Lorsqu'un thermostat TOR est également connecté, la régulation de la température s'effectue selon la valeur de consigne de la courbe de chauffe interne. **OpenTherm** les régulateurs peuvent également utiliser la sonde de température extérieure. Dans ce cas, la courbe de chauffe souhaitée doit être réglée sur la régulation.

Fig.59 Connecteur d'entrée/sortie



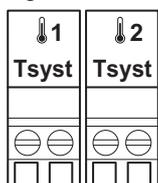
AD-4000004-02

Fig.60 Connecteurs R-bus



AD-4000003-01

Fig.61 Connecteurs de sonde du système



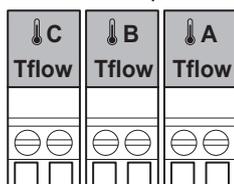
AD-4000008-02

Fig.62 Sonde d'eau chaude sanitaire



AD-4000009-02

Fig.63 Connecteurs des sondes de température de contact



AD-4000007-02

■ 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.

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

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

■ Raccordement des thermostats d'ambiance par zone

Le SCB-10 est équipé de trois connecteurs **R-Bus**. Ils peuvent être utilisés pour raccorder des thermostats d'ambiance par zone. Les connecteurs **R-bus** sont reliés aux autres connecteurs dédiés à une zone sur le SCB-10. Le connecteur **R-Bus** accepte les types suivants :

- Thermostat **R-Bus** (par exemple, le **Smart TC°**)
- Thermostat **OpenTherm**
- Thermostat **OpenTherm Smart Power**
- **Thermostat** marche/arrêt

Le logiciel reconnaît le type de thermostat raccordé.

■ Raccordement des sondes système

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

■ Raccordement de la sonde d'eau chaude sanitaire (ECS)

Raccordement de la sonde d'eau chaude sanitaire (ECS) (NTC 10 k Ohm/ 25 °C).

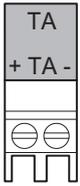
■ Raccordement des sondes de température de contact

Raccordement des sondes de température de contact (NTC 10 kOhm/ 25 °C) pour le départ du système, les températures d'ECS ou les zones (circuits).

■ Raccordement de l'anode du réservoir ballon

Raccordement d'une anode TAS (Titan Active System) pour un réservoir ballon.

Fig.64 Connecteur d'anode



AD-4000005-02

Brancher l'anode comme suit :

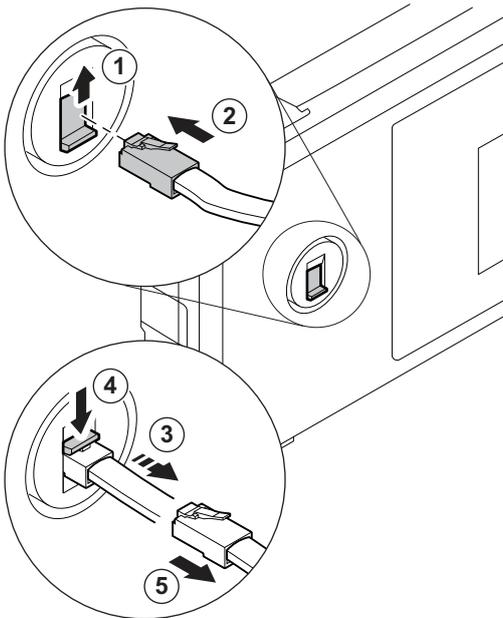
- + Raccordement sur le réservoir ballon
- Raccordement sur l'anode

**Attention**

Si le réservoir ballon ne dispose pas d'anode TAS, brancher l'anode de simulation (= accessoire)

5.6.6 Raccordement d'un PC/ordinateur portable

Fig.65 Raccordement d'un connecteur d'interface



AD-0000311-01

Un connecteur **Service** est prévu à côté du tableau de commande. Une interface Service tool peut être utilisée ici pour brancher :

- un PC
- un ordinateur portable
- Service Tool

Le logiciel d'entretien Service tool permet de charger, de modifier et de lire différents paramètres de la chaudière.

Raccordement et débranchement d'un connecteur d'interface :

1. Déplacer le connecteur Service vers le haut.
2. Enfoncer le connecteur d'interface à fond. Il devrait se refermer en produisant un déclic.
⇒ Le connecteur d'interface est raccordé.
3. Maintenir une légère tension sur le connecteur d'interface
4. Pousser le loquet vers le bas. Le connecteur d'interface va maintenant être libéré.
5. Tirer le connecteur d'interface du connecteur.
⇒ Le connecteur d'interface est débranché.

6 Préparation de la mise en service

6.1 Points à vérifier avant la mise en service

6.1.1 Remplir l'installation

**Important**

Pour pouvoir lire la pression hydraulique sur le tableau de commande, il faut mettre la chaudière sous tension. Si la pression hydraulique est trop faible, la chaudière ou sa pompe ne démarre pas.

1. Remplir l'installation avec de l'eau du robinet propre.

**Important**

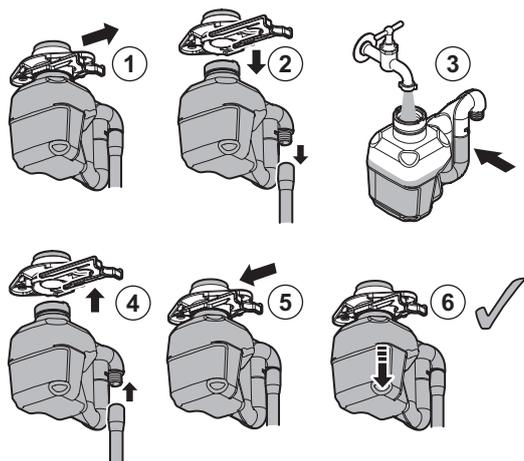
La pression hydraulique recommandée se situe entre 1,5 et 2 bar.

2. Vérifier l'étanchéité des raccordements côté eau.

6.1.2 Remplir le siphon

Le siphon est fourni de série avec la chaudière, non monté (avec un flexible d'évacuation en plastique souple et une rallonge flexible transparente pour le purgeur automatique). Monter le siphon sous la chaudière.

Fig.66 Remplissage du siphon



AD-0000231-03

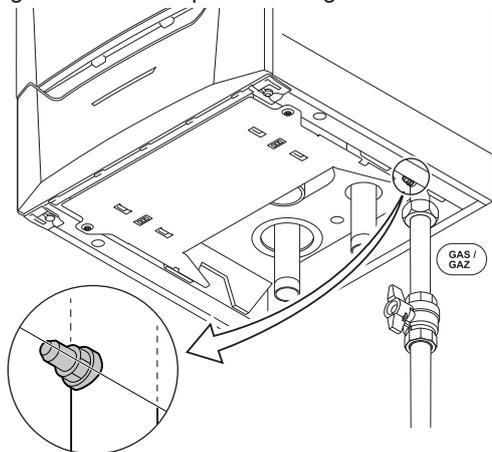
1. Tirer vers l'arrière le clip de fixation du siphon.
2. Tirer soigneusement le siphon vers le bas.
3. Remplir le siphon d'eau jusqu'au trait.
4. Enfoncer fortement le siphon dans l'orifice  prévu à cet effet sous la chaudière.
5. Pousser vers l'avant le clip de fixation du siphon.
6. Vérifier que le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

**Danger**

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

6.1.3 Circuit gaz

Fig.67 Prise de pression du gaz



AD-0000121-01

**Avertissement**

S'assurer que la chaudière est débranchée du secteur.

1. Ouvrir le robinet de gaz principal.
2. Ouvrir le robinet de gaz sous la chaudière.
3. Mesurer la pression d'alimentation en gaz à la prise de pression sur le conduit de gaz.

**Avertissement**

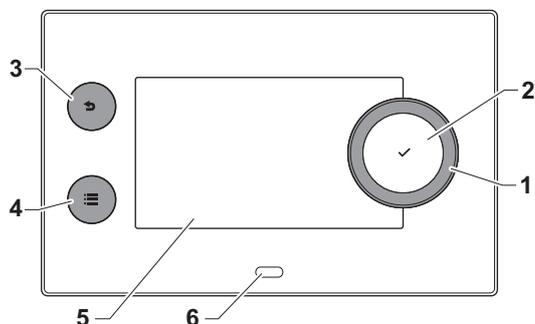
Pour connaître les pressions de gaz autorisées, voir : Catégories d'appareils, page 93

4. Purger le conduit d'alimentation en gaz en dévissant la prise de pression.
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 doit être réglée sur 60 mbar maximum.

6.2 Description du tableau de commande

6.2.1 Composants du tableau de commande

Fig.68 Composants du tableau de commande



AD-3000932-02

- 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

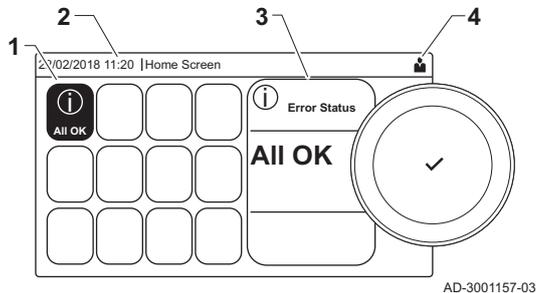
6.2.2 Description de l'écran d'accueil

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 passer à l'élément souhaité et appuyer sur le bouton  pour confirmer la sélection.

Fig.69 Icônes sur l'écran d'accueil

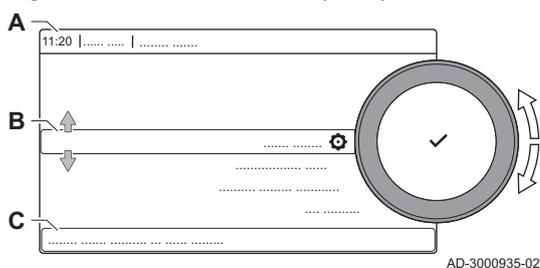


- 1 Icônes : l'icône sélectionnée est mise en surbrillance
- 2 Date et heure | Nom de l'écran (position courante dans le menu)
- 3 Informations sur l'icône sélectionnée
- 4 Icônes indiquant le niveau de navigation, le mode de fonctionnement, les erreurs et d'autres informations.

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.70 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.59 Menus disponibles pour l'utilisateur 

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

Tab.60 Menus disponibles pour l'installateur 

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

6.2.4 Description des icônes sur l'écran

Tab.61 Icônes

Icône	Description
	Menu Utilisateur : les paramètres de niveau utilisateur peuvent être configurés.
	Menu Installateur : les paramètres de niveau installateur peuvent être configurés.
i	Menu Information : lire les différentes valeurs actuelles.
	Réglages système : les paramètres du système peuvent être configurés.
	Indicateur d'erreur.
	Indicateur de chaudière gaz.

Icône	Description
	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.
	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.
	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)
	Le mode économie d'énergie est activé.
	La suralimentation de l'ECS est activée.
	Le programme horaire est activé : La température ambiante est réglée 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.
	Les coordonnées de l'installateur sont affichées ou peuvent être remplies.
	Bluetooth activé. Lorsque l'icône n'est pas transparente, Bluetooth est connecté. Lorsqu'elle est transparente, Bluetooth est déconnecté.
	Chauffage activé.
	Rafraîchissement activé.
	Chauffage/Rafraîchissement activé.
	Chauffage/Rafraîchissement désactivé.

Tab.62 Icônes - Zones

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

7 Mise en service

7.1 Procédure de mise en service



Avertissement

- Seul un installateur qualifié peut effectuer la première mise en service.
- En cas d'adaptation à un autre type de gaz, par exemple propane, la chaudière doit être réglée avant sa mise en marche.



Voir

Adaptation à un autre gaz, page 53

1. Ouvrir le robinet gaz principal.
2. Ouvrir le robinet gaz de la chaudière.
3. Mettre la chaudière sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt.
 - ⇒ Le programme de démarrage est amorcé et ne peut pas être interrompu. Pendant le programme, tous les segments de l'afficheur apparaissent brièvement.
4. Régler les composants (thermostats, régulation) de manière à susciter la demande de chaleur.



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 Réglages gaz

7.2.1 Adaptation à un autre gaz



Avertissement

Seul un professionnel qualifié peut effectuer les opérations suivantes.

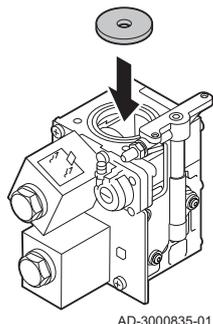
La chaudière est préréglée en usine pour un fonctionnement au gaz naturel de type G20 (gaz H).

Tab.63 Réglages d'usine G20 (gaz H)

Code	Texte affiché	Description	Plage	160
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1000 - 8500 Rpm	6700
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1000 - 8500 Rpm	6700
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	900 - 8500 Rpm	1900
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	900 - 5000 Rpm	2200

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

Fig.71 Installation du diaphragme gaz



- Placer un diaphragme dans le bloc de gaz, si la chaudière est modifiée pour :
 - G30/G31 (butane/propane)
 Les diamètres requis pour les diaphragmes sont indiqués dans les tableaux ci-dessous. Une instruction de montage séparée est disponible pour ceci.

i Important
Nous contacter pour plus d'informations.

Tab.64 Diaphragme gaz pour G30/G31 (butane/propane)

Diaphragme gaz pour G30/G31 (butane/propane)	Ø (mm)
MCA 160	9.8

- Régler la vitesse de ventilateur (si nécessaire) selon le type de gaz conformément au tableau ci-dessous. Le réglage peut être modifié à l'aide d'un paramètre.
Si une chaudière n'est pas adaptée à un certain type de gaz, elle est indiquée par "-" dans le tableau.

Tab.65 Réglage pour du gaz de type G25 (gaz L)

Code	Texte affiché	Description	Plage	160
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1000 - 8500 Rpm	7000
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1000 - 8500 Rpm	7000
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	900 - 8500 Rpm	1900
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	900 - 5000 Rpm	2200

Tab.66 Réglage pour du gaz de type G30/G31 (butane/propane)

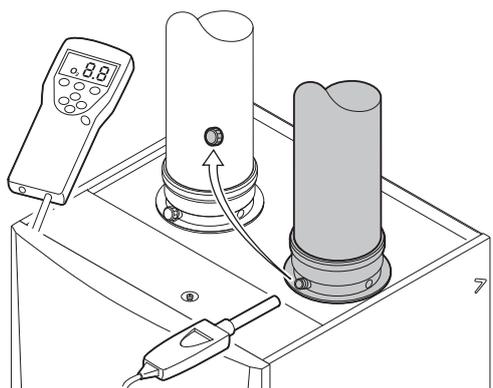
Code	Texte affiché	Description	Plage	160
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1000 - 8500 Rpm	6400
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1000 - 8500 Rpm	6400
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	900 - 8500 Rpm	2150
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	900 - 5000 Rpm	3000

- Vérifier le réglage du rapport gaz/air.

Voir
Vérification/réglage de la combustion, page 55

7.2.2 Vérification/réglage de la combustion

Fig.72 Prise de mesure des fumées



AD-0000122-01

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.



Avertissement

Veiller à obturer totalement l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.



Important

L'analyseur de fumées doit avoir une précision minimale de $\pm 0,25\%$ O_2 .

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



Important

L'habillage avant doit être déposé lors de la prise des mesures.

■ 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**.

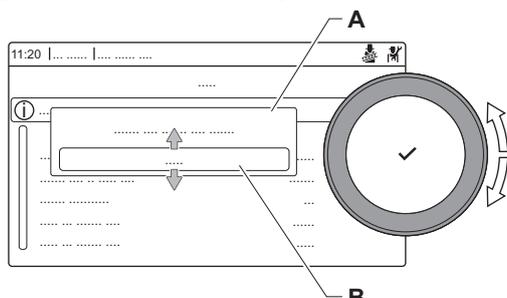
A Modifier la charge du mode test

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.

Fig.73 Test à pleine charge



AD-3000941-03

■ Valeurs de contrôle/de réglage de O_2 à pleine charge

1. Mesurer le pourcentage de O_2 dans les fumées à pleine charge.
2. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Tab.67 Valeurs de contrôle/de réglage du O_2 à pleine charge pour G20 (gaz H)

Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H)	O_2 (%) ⁽¹⁾
MCA 160	4.8 - 5.2 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Tab.68 Valeurs de contrôle/de réglage du O_2 à pleine charge pour G25 (gaz L)

Valeurs à pleine charge pour G25 (gaz L)	O_2 (%) ⁽¹⁾
MCA 160	4.6 - 4.9 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Tab.69 Valeurs de contrôle/de réglage du O_2 à pleine charge pour G30/G31 (butane/propane)

Valeurs à pleine charge pour G30/G31 (Butane/Propane)	O_2 (%) ⁽¹⁾
MCA 160	5.1 - 5.4 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

**Attention**

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

Fig.74 Position de la vis de réglage A

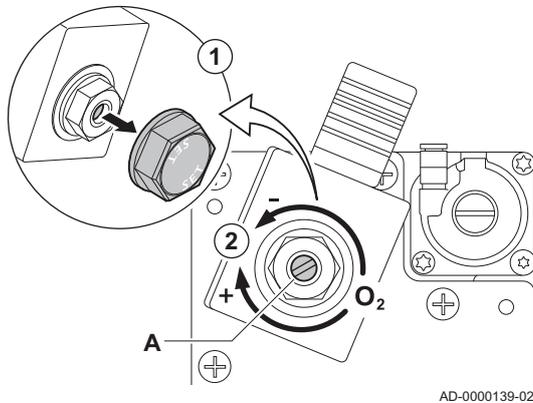
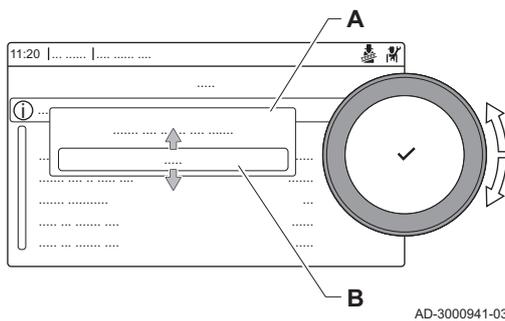


Fig.75 Test de faible charge



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

■ 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.

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/de réglage de O₂ à charge partielle

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

Tab.70 Valeurs de contrôle et de réglage du O₂ à charge partielle pour G20 (gaz H)

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

Tab.71 Valeurs de contrôle et de réglage du O₂ à charge partielle pour G25 (gaz L)

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

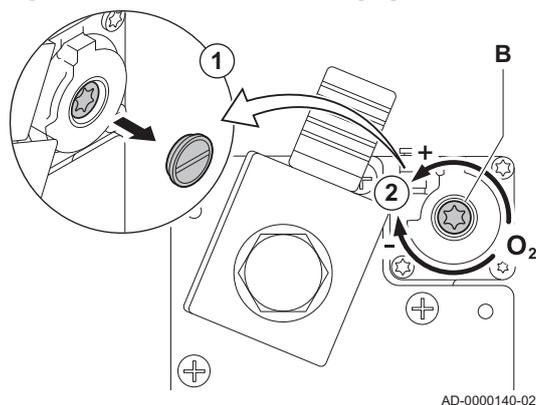
Tab.72 Valeurs de contrôle et de réglage du O₂ à charge partielle pour G30/G31 (butane/propane)

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

**Attention**

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

Fig.76 Position de la vis de réglage B



7.3 Finalisation de la mise en service

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

Fig.77 Exemple d'autocollant renseigné

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljjen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تطبخض :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / متعامل عمل :
<input checked="" type="checkbox"/> Gas G20	DP003 - 3300
20 mbar	GP007 - 3300
	GP008 - 2150
<input checked="" type="checkbox"/> C _{(10)3(X)}	GP009 -
<input type="checkbox"/> C _{(12)3(X)}	
<input type="checkbox"/>	

AD-3001124-01

- Retirer l'équipement de mesure.
- Visser le bouchon de la prise de mesure des fumées.
- Assurer l'étanchéité du bloc gaz.
- Remonter le panneau avant.
- Amener la température de l'installation de chauffage à 70 °C environ.
- Éteindre la chaudière.
- Purger le système de chauffage central après 10 minutes environ.
- Mettre la chaudière sous tension.
- Contrôler la pression hydraulique. Au besoin, faire l'appoint en eau de l'installation de chauffage.
- Noter les informations suivantes sur l'autocollant fourni, puis l'apposer sur l'appareil près de la plaque signalétique.
 - Le type de gaz, s'il est adapté à un autre gaz ;
 - La pression d'alimentation en gaz ;
 - Le type de fumée, s'il est configuré pour une application en surpression ;
 - Les paramètres modifiés pour les changements mentionnés ci-dessus ;
 - Tout paramètre de vitesse de ventilateur modifié à d'autres fins.
- Optimiser les réglages selon le système et les préférences de l'utilisateur.

**Voir**

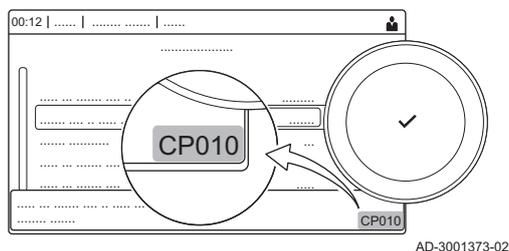
Pour plus d'informations, Réglages, page 58 et Instructions pour l'utilisateur, page 82.

- Enregistrer les réglages de mise en service sur le tableau de commande pour qu'ils puissent être restaurés après une réinitialisation.
- Expliquer le fonctionnement du système, de la chaudière et du régulateur à l'utilisateur.
- Informé l'utilisateur des opérations d'entretien à effectuer.
- Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

8 Réglages

8.1 Introduction aux codes de paramètres

Fig.78 Code sur un Diematic Evolution



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.79 Première lettre

CP010

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
- E** External: Options externes
- G** Gas fired: Machine thermique fonctionnant au gaz
- P** Producer: Chauffage central

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

Fig.80 Deuxième lettre

CP010

AD-3001376-01

La deuxième lettre correspond au type.

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

Fig.81 Numéro

CP010

AD-3001377-01

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

8.2 Rechercher les paramètres, compteurs et signaux

Vous pouvez rechercher et modifier les points de données (Paramètres, compteurs, signaux) de l'appareil, ainsi que des cartes de commande et sondes connectées.

▶▶ ≡ > **Configuration de l'installation** > **Rechercher des points de données**

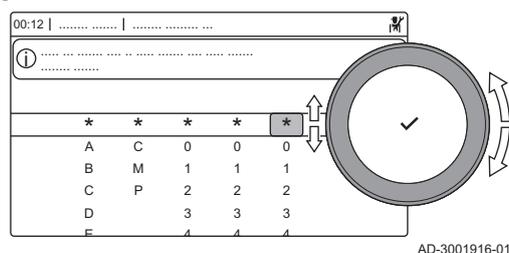


Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
3. Sélectionner **Rechercher des points de données**.

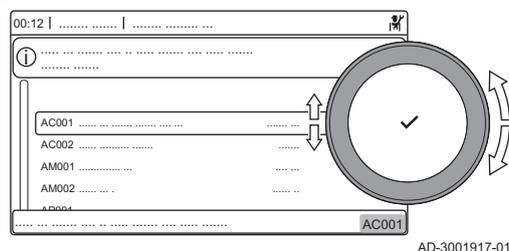
Fig.82 Rechercher



4. Sélectionner le critère de recherche (code) :
 - 4.1. Sélectionner la première lettre (catégorie de point de données).
 - 4.2. Sélectionner la deuxième lettre (type de point de donnée).
 - 4.3. Sélectionner le premier nombre.
 - 4.4. Sélectionner le deuxième nombre.
 - 4.5. Sélectionner le troisième nombre.

Le symbole * peut être utilisé pour indiquer un caractère quelconque dans le champ de recherche.

Fig.83 Liste des points de données



- ⇒ La liste des points de données apparaît à l'écran. Seuls les 30 premiers résultats de la recherche s'affichent.
5. Sélectionner le point de données souhaité.

8.3 Liste des paramètres

8.3.1 Paramètres de l'unité de commande CU-GH06c

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



Important

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

Tab.73 Navigation pour le niveau installateur de base

Niveau	Accès au menu
Installateur de base	≡ > Configuration de l'installation > FSB-WHB-HE-150-300 > 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.74 Réglages d'usine au niveau installateur de base

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	160
AP016	Chauffage On/Off	Activer ou désactiver le chauffage	0 = Off 1 = On	Chaud. Commercia- le	1
AP017	ECS On/Off	Activer ou désactiver l'eau chaude sanitaire	0 = Off 1 = On	Chaud. Commercia- le	1
AP081	Nom court appa- reil	Nom court de l'appareil		Fonction du système	CU6
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Température Acti- vité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 - 30 °C	CH	16 20 6 21 22 20
CP200	ConsAmb Circ Manuel	Réglage manuel de la consigne am- biente du circuit	5 - 30 °C	CH	20
CP320	Mode Fct Circ	Mode de fonct du circuit	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Off	CH	1

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	160
CP550	Zone, cheminée	Mode Cheminée actif	0 = Off 1 = On	CH	0
CP570	Prog choisi	Programme horaire du circuit sélectionné	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3	CH	0
CP660	Symbole du circuit	Choisir le symbole qui représentera le circuit	0 = Aucun 1 = Toutes	CH	1

Tab.75 Navigation pour le niveau Installateur

Niveau	Accès au menu
Installateur	☰ > Configuration de l'installation > FSB-WHB-HE-150-300 > 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

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	160
AP001	Fonction BL	Sélection de la fonction de l'entrée BL	1 = Arrêt total 2 = Arrêt partiel 3 = Verrouillage utilis.	Chaud. Commercia- le	1
AP006	Pression d'eau mini	L'appareil signale un défaut de pression d'eau lorsque la valeur mesurée est inférieure au seuil.	0 - 7 bar	Chaud. Commercia- le	0.7
AP008	Tempo libération	Tempo de libération pour démarrer le générateur de chaleur	0 - 255 Sec	Chaud. Commercia- le	0
AP009	Heures entretien	Nombre d'heures de fonctionnement du générateur de chaleur pour apparition notification d'entretien	24 - 51000 Heures	Chaud. Commercia- le	17400
AP010	Notif. d'entretien	Sélectionner type notification entretien	0 = Aucun 1 = Révision manuelle 2 = Notification ABC	Chaud. Commercia- le	0
AP011	Heures sous tension	Heures sous tension pour générer une notification d'entretien	24 - 51000 Heures	Chaud. Commercia- le	17400
AP073	Eté/Hiver	Température extérieure : limite haute pour chauffage	1.5 - 60 °C	Temp. exté- rieure	22
AP074	Mode Eté forcé	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Eté	0 = Off 1 = On	Temp. exté- rieure	0
AP079	Inertie du bâtiment	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures	0 - 255	Temp. exté- rieure	0
AP080	Consigne antigél ext	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en anti-gel	-32 - 32 °C	Temp. exté- rieure	0
AP102	Utilisation pompe	Type d'utilisation du circulateur (OFF: Pompe primaire, ON: Pompe circuit)	0 = Non 1 = Oui	Chaud. Commercia- le	0
AP110	Sonde retour 2	Active la deuxième sonde retour	0 = Inactif 1 = Actif	Chaud. Commercia- le	0
CP000	Max Cons TDép Circ	Consigne maximum de la température départ du circuit	0 - 90 °C	CH	90
CP010	Cons TDép Circ	Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure	0 - 90 °C	CH	90
CP020	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct	CH	0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	160
CP060	Cons.amb vacances	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	5 - 20 °C	CH	6
CP070	Max Amb réduit	Limite max de la température ambiante du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	5 - 30 °C	CH	15
CP210	TPC circuit Confort	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15 - 90 °C	CH	15
CP220	TPC circuit Réduit	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	15 - 90 °C	CH	15
CP230	Pente du circuit	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0 - 4	CH	2.5
CP340	Abaissement	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit	0 = Arrêt du chauffage 1 = Dde chaleur continue	CH	0
CP470	Séchage chape circ	Réglage du séchage de chape du circuit	0 - 30 Journées	CH	0
CP480	T. démarrage séchage	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	20 - 50 °C	CH	20
CP490	T. arrêt séchage	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	20 - 50 °C	CH	20
CP750	Durée Max Préchauf	Durée maximale de préchauffage circuit	0 - 65000 Min	CH	0
CP780	Stratégie régulation	Selection de la stratégie de régulation du circuit	0 = Automatique 1 = Selon T. ambiante 2 = Selon T. Ext. 3 = Selon T.Ext et T.Amb	CH	1
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1000 - 8500 Rpm	Chaud. Commerciale	6700
DP010	Hystérésis ECS	Hystérésis de température pour démarrage de la prod d'eau chaude sanitaire par générateur de chaleur	0 - 60 °C	Chaud. Commerciale	7
DP011	Offset arrêt ECS	Offset de température pour arrêt du générateur de chaleur sur production eau chaude sanitaire	0 - 60 °C	Chaud. Commerciale	5
EP014	Fonc SMS PWMmin 10V	Fonction Smart Solution entrée PWM 10 V	0 = Off 1 = CTRL par Température 2 = CTRL par Puissance	Entrée 0-10V	0
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1000 - 8500 Rpm	Chaud. Commerciale	6700
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	900 - 8500 Rpm	Chaud. Commerciale Vanne pneumatique	1900
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	900 - 5000 Rpm	Chaud. Commerciale Vanne pneumatique	2200
GP010	Contrôle GPS	Contrôle pressostat de gaz on/off	0 = Non 1 = Oui	Chaud. Commerciale	0
GP021	Modulation diff temp	Modulation quand température delta supérieure au seuil	5 - 25 °C	Chaud. Commerciale	25
GP022	Filtre Tau TDm	Fact Tau pour calcul de la temp. départ moyenne	0 - 255	Chaud. Commerciale	1

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	160
GP024	Contrôle VPS	Contrôle syst. protection vanne on / off	0 = Non 1 = Oui	Chaud. Commercia- le Vanne pneu- matique	0
PP007	Tempo min anti-cycle	Temps d'attente minimum du générateur de chaleur après un arrêt	0 - 20 Min	Chaud. Commercia- le	3
PP012	Temps stabilisation	Temps de stabilisation après démarrage du générateur de chaleur pour le chauffage central	5 - 180 Sec	Chaud. Commercia- le	30
PP015	Tempo pompe Circuit	Durée de post-fonctionnement de la pompe circuit chauffage	1 - 99 Min	Chaud. Commercia- le	1
PP016	Vitesse max pompe CC	Vitesse de pompe maximale en chauffage	20 - 100 %	Chaud. Commercia- le	100
PP018	Vitesse min pompe CC	Vitesse de pompe minimale en chauffage	20 - 100 %	Chaud. Commercia- le	20
PP023	Hystérésis CC	Hystérésis de température pour le démarrage du générateur en chauffage	1 - 25 °C	Chaud. Commercia- le	10

Tab.77 Navigation pour le niveau Installateur avancé

Niveau	Accès au menu
Installateur avancé	☰ > Configuration de l'installation > FSB-WHB-HE-150-300 > 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.78 Réglages d'usine au niveau installateur avancé

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	160
AP002	Demande manuelle CH	Activer demande de chauffe manuelle	0 = Off 1 = Avec consigne 2 = Régulation T Ext	Chaud. Commercia- le	0
AP026	Consigne manuelle	Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle	7 - 90 °C	Chaud. Commercia- le	40
AP056	Sonde extérieure	Présence d'une sonde extérieure	0 = Absence sonde ext. 1 = AF60	Temp. exté- rieure	1
AP089	Nom installateur	Nom de l'installateur		Bus maître oblig.	
AP090	Tél. installateur	Numéro de téléphone de l'installateur		Bus maître oblig.	6
CP040	Tpo Pompe Circuit	Durée post fonctionmt pompe du circuit	0 - 20 Min	CH	0
CP240	Influ sonde ambiance	Influence de la sonde ambiance du circuit	0 - 10	CH	3
CP250	Cal. sonde ambiance	Calibrage sonde d'ambiance du circuit	-5 - 5 °C	CH	0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	160
CP290	Config Sortie Pompe	Configuration de la sortie pompe du circuit	0 = Sortie de la zone 1 = Mode Chauffage 2 = Mode ECS 3 = Mode froid 4 = Report d'une erreur 5 = Brûleur allumé 6 = Demande de révision 7 = Erreur système 8 = Bouclage ECS	CH	0
CP510	Dérogation Cons Amb	Dérogation de la consigne d'ambiance pour le circuit sélectionné	5 - 50 °C	CH	20
GP030	T. fumée Max	Température maximale des gaz de combustion	20 - 200 °C	Chaud. Commerciale	120
GP048	MLI min ventil	Modulation minimum de la largeur d'impulsion pour le contrôleur du ventilateur	0 - 100 %	Vanne pneumatique	10
GP050	Puissance min	Puissance minimum en kW pour calcul RT2012	0 - 300 kW	Chaud. Commerciale	5.3
GP056	Réduction puissance	Facteur de réduction de puissance quand le gradient de température > parHeDThMaxLevel1	0 - 1000	Chaud. Commerciale	1
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 %	Chaud. Commerciale	30

9 Entretien

9.1 Réglementations pour la maintenance



Important

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



Important

Une inspection annuelle est obligatoire.

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



Important

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

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

**Attention**

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

**Avertissement**

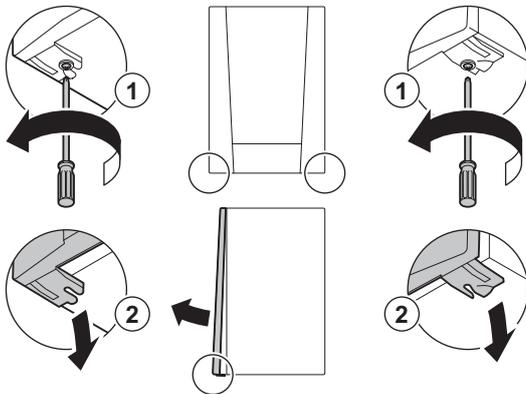
Toujours porter des lunettes de protection et un masque anti-poussière pendant les opérations de nettoyage (à l'air comprimé).

**Danger d'électrocution**

S'assurer que la chaudière est hors tension.

9.2 Ouverture de la chaudière

Fig.84 Ouverture de la chaudière



AD-3001159-01

1. Retirer les deux vis au bas de l'habillage avant.
2. Démontez le panneau avant.

9.3 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.85



MW-3000179-03

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. Démontez la chaudière.

10 En cas de dérangement

10.1 Codes d'erreur

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

Tab.79 Les codes d'erreur s'affichent sur trois niveaux différents

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

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

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



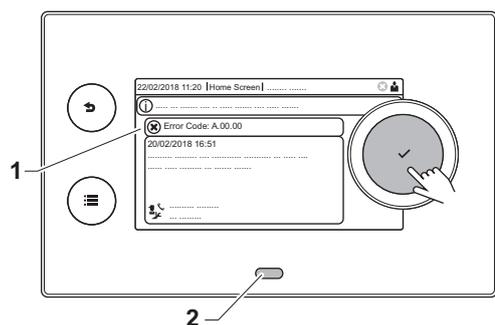
Important

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

10.1.1 Affichage des codes d'erreur

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

Fig.86 Affichage du code d'erreur sur le Diematic Evolution



AD-3001379-01

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



Important

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

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

10.1.2 Avertissement

Tab.80 Codes d'avertissement

Code	Texte affiché	Description	Solution
A.00.32	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 : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A.00.33	TExt fermé	La sonde extérieure est court-circuitée ou la température mesurée est supérieure à la plage	Sonde de température extérieure en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A.00.34	TExt manquant	Sonde température extérieure attendue mais non détectée	Sonde extérieure non détectée : <ul style="list-style-type: none"> • La sonde extérieure n'est pas connectée : Raccorder la sonde • La sonde extérieure n'est pas raccordée correctement : Raccorder correctement la sonde
A.01.21	Grad.max.3 ECS	Gradient de température maximum de niveau 3 en ECS	Avertissement de température : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le débit.
A.02.06	Pression eau	Avertissement de pression d'eau actif	Avertissement concernant la pression hydraulique : <ul style="list-style-type: none"> • Pression hydraulique trop basse ; vérifier la pression hydraulique.
A.02.18	Erreur OBD	Erreur dictionnaire d'objets	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2  Voir La plaquette signalétique pour les valeurs CN1 et CN2 .
A.02.37	Disp non crit perdu	Dispositif non critique déconnecté	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • SCB défectueux : Remplacer la carte SCB
A.02.45	Matr. conn. Full Can	Matrice de connexion Full Can	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
A.02.46	Adm. dispo. Full Can	Administration de dispositif Full Can	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
A.02.49	Pb init. des nœuds	Initialisation du nœud échouée	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
A.02.76	Mémoire pleine	Espace mémoire réservé aux param. personnalisés plein. Modification impossible.	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2 • CSU défectueux : Remplacer la carte CSU • Remplacer la carte CU-GH
A.03.17	Vérif sécurité	Vérification de sécurité en cours	Procédure de contrôle de la sécurité active : <ul style="list-style-type: none"> • Aucune action

Code	Texte affiché	Description	Solution
A.10.33	TECS haut CircD ouv	Sonde de température placée en haut du ballon de la zone ECS déconnectée	Sonde de température eau chaude sanitaire du haut ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A.10.34	TECS haut CircD ferm	Sonde de température placée en haut du ballon de la zone ECS court-circuitée	Sonde de température en haut du ballon d'eau chaude sanitaire de la zone en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A.10.45	T Amb CircA absente	Mesure de la température ambiante du circuit A absente	Sonde d'ambiance non détectée dans la zone A : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde d'ambiance non raccordée : raccorder la sonde • Sonde d'ambiance non raccordée correctement : raccorder correctement la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A.10.46	T Amb CircB absente	Mesure de la température ambiante du circuit B absente	Sonde d'ambiance non détectée dans la zone B : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde d'ambiance non raccordée : raccorder la sonde • Sonde d'ambiance non raccordée correctement : raccorder correctement la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A.10.47	T Amb CircC absente	Mesure de la température ambiante du circuit C absente	Sonde d'ambiance non détectée dans la zone C : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde d'ambiance non raccordée : raccorder la sonde • Sonde d'ambiance non raccordée correctement : raccorder correctement la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A.10.50	TECS haut manquant	La sonde de température située en haut du ballon d'eau chaude sanitaire de la zone ECS est absente	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire non détectée dans la zone ECS : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde de température de l'eau chaude sanitaire non raccordée : raccorder la sonde • La sonde de température de l'eau chaude sanitaire n'est pas raccordée correctement : la raccorder correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A.10.54	T Zone ECS absente	La sonde température de la zone ECS est absente	Sonde d'ambiance non détectée dans la zone ECS : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde de température non raccordée : raccorder la sonde • Sonde de température non raccordée correctement : raccorder correctement la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A.10.56	TECS Zone AUX absent	La sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone AUX est absente	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire non détectée dans la zone AUX : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde de température de l'eau chaude sanitaire non raccordée : raccorder la sonde • La sonde de température de l'eau chaude sanitaire n'est pas raccordée correctement : la raccorder correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

10.1.3 Blocage

Tab.81 Codes de blocage

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.00.36	T2e Retour ouvert	La sonde de deuxième retour est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée	Deuxième sonde de température de retour ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
H.00.37	T2e Retour fermé	La sonde de deuxième retour est court-circuitée ou une température supérieure à la plage est mesurée	Court-circuit de la deuxième sonde de température de retour : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
H.00.69	S Ballon Tampon Ouv.	Sonde de température du ballon tampon déconnectée ou mesure inférieure à la plage	Sonde de température du ballon tampon en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.00.70	S Ballon Tampon Ferm	Sonde de T du ballon tampon court-circuitée ou mesure supérieure à la plage	Sonde de température du ballon tampon en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.00.71	S Ballon Tp Haut Ouv	Sonde de température du ballon tampon haute déconnectée ou mesure inférieure à la plage	Sonde de température en haut du ballon tampon en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.00.72	S Ballon Tp Haut Fer	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 : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.00.74	S Ballon Tampon Abs	Sonde de température du ballon tampon attendue mais non détectée	Sonde de température du ballon tampon non détectée : <ul style="list-style-type: none"> • La sonde de température du ballon tampon n'est pas raccordée : Raccorder la sonde • La sonde de température du ballon tampon n'est pas correctement raccordée : Raccorder correctement la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.00.75	S Ballon Tp Haut Abs	Sonde de température du ballon tampon haute attendue mais non détectée	Sonde de température en haut du ballon tampon non détectée : <ul style="list-style-type: none"> • La sonde de température en haut du ballon tampon n'est pas raccordée : Raccorder la sonde • La sonde de température en haut du ballon tampon n'est pas correctement raccordée : Raccorder correctement la sonde
H.00.76	S Dép Cascade ouvert	Sonde de température départ cascade déconnectée ou mesure inférieure à la plage	Sonde de température de départ de la cascade en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.00.77	S Dép Cascade fermé	Sonde de température départ cascade court-circuitée ou mesure supérieure à la plage	Sonde de température de départ cascade en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.00.78	S Dép Cascade Abs	Sonde de température départ cascade attendue mais non détectée	Sonde de température de départ cascade non détectée : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde de température de départ cascade non raccordée : Raccorder la sonde • La sonde de température de départ cascade n'est pas correctement raccordée : Raccorder correctement la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.01.00	Erreur comm	Erreur de communication	Erreur de communication avec le noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
H.01.06	Delta TECHT-TDép max	Différence maximale entre la température de l'échangeur thermique et la température de départ	Écart maximum entre l'échangeur thermique et la température de départ dépassé : <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes). - Contrôler la pression hydraulique. - Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe. - Vérifier que l'installation a été purgée. - Vérifier la qualité de l'eau conformément aux spécifications du fournisseur. • Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon fonctionnement des sondes. - Vérifier si la sonde a été montée correctement.

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.01.07	Delta max TECHT-TRet	Différence maximale entre la température de l'échangeur thermique et la température de retour	Écart maximum entre l'échangeur thermique et la température de retour dépassé : <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes). - Contrôler la pression hydraulique. - Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe. - Vérifier que l'installation a été correctement purgée pour retirer l'air. • Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon fonctionnement des sondes. - Vérifier si la sonde a été montée correctement.
H.01.08	Gradient T niveau 3	Gradient maximum de niveau 3 dépassé en chauffage	La température de l'échangeur thermique a dépassé la limite autorisée : <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) - Contrôler la pression hydraulique - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique - Vérifier que le système de chauffage central a été correctement purgé pour retirer l'air • Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon fonctionnement des sondes - Vérifier si la sonde a été montée correctement
H.01.09	Pressostat de gaz	Pressostat de gaz	Pression de gaz trop faible : <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - S'assurer que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Si un filtre à gaz est présent : S'assurer que le filtre est propre • Mauvais réglage sur le pressostat gaz : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le pressostat a été monté correctement - Remplacer le pressostat si nécessaire
H.01.13	T ECHT > max	La température de l'échangeur thermique a dépassé la valeur maximale de fonctionnement	Température maximale de l'échangeur thermique dépassée : <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes). • Contrôler la pression hydraulique. • Vérifier le bon fonctionnement des sondes. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. • Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe. • Vérifier que le système de chauffage central a été correctement purgé pour retirer l'air.
H.01.14	T Dép max	La température de départ a dépassé la valeur maximale de fonctionnement	Sonde de la température de départ au-delà de la plage normale : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) - Contrôler la pression hydraulique - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.01.15	T fumée max	La température de fumée a dépassé la valeur maximale de fonctionnement	Température maximale des fumées dépassée : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le système d'évacuation des fumées • Vérifier l'échangeur thermique pour s'assurer que le côté évacuation des fumées n'est pas encrassé • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.02.00	Réiniti. en cours	Réiniti. en cours	Procédure de réinitialisation en cours : <ul style="list-style-type: none"> • Aucune action
H.02.02	Attente n° config	En attente du numéro de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2
H.02.03	Erreur config	Erreur de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2
H.02.04	Erreur de paramètre	Erreur de paramètre	Réglages d'usine incorrects : <ul style="list-style-type: none"> • Paramètres erronés : <ul style="list-style-type: none"> - Remettre la chaudière en service - Réinitialiser CN1 et CN2 - Remplacer la carte électronique CU-GH
H.02.05	CSU CU incompatibles	Le CSU n'est pas compatible avec le CU	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2
H.02.09	Blocage partiel	Blocage partiel de l'appareil reconnu	Entrée de blocage active ou protection antigel active : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
H.02.10	Blocage complet	Blocage complet de l'appareil reconnu	Entrée de blocage est active (sans protection antigel) : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
H.02.12	Signal déblocage	Entrée signal déblocage de l'unité de commande provenant de l'environnement externe de l'appareil	Temps d'attente du signal de déclenchement écoulé : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
H.02.16	Problème CSU interne	Dépassement de temps pour le CSU interne	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2 • Remplacer la carte PCB
H.02.36	Disp fonct perdu	Dispositif fonctionnel déconnecté	Erreur de communication avec la carte électronique SCB : <ul style="list-style-type: none"> • Connexion défailante avec BUS : vérifier le câblage. • Aucune carte : rebrancher la carte ou récupérer à partir de l'historique avec la fonction de détection automatique.
H.02.40	Fonction inconnue	Fonct non disponible	Contactez votre fournisseur
H.02.45	Matr. conn. Full Can	Matrice de connexion Full Can	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
H.02.46	Adm. dispo. Full Can	Administration de dispositif Full Can	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
H.02.55	Num.série invalide	Numéro de série manquant ou invalide	Remplacer la carte électronique CU-GH

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.02.61	Fct non supportée	La zone A ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de la fonction de zone A est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le réglage du paramètre CP020.
H.02.62	Fct non supportée	La zone B ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de la fonction de zone B est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le réglage du paramètre CP021.
H.02.63	Fct non supportée	La zone C ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de la fonction de zone C est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le réglage du paramètre CP023.
H.02.64	Fct non supportée	La zone D ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de fonction (DHW) de la zone C est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le réglage du paramètre CP022.
H.02.65	Fct non supportée	La zone E ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de fonction (AUX) de la zone E est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le réglage du paramètre CP024.
H.02.66	TAS circuit ouvert	L'anode TAS est en circuit ouvert	Anode anti-corrosion (TAS) non détectée : <ul style="list-style-type: none"> • L'anode n'est pas raccordée : Raccorder l'anode • L'anode n'est pas raccordée correctement : Raccorder correctement l'anode
H.02.67	TAS court-circuit	L'anode TAS est en court-circuit	Anode anti-corrosion (TAS) manquante ou en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.02.79	Perte appareil S-Bus	Aucun appareil n'est présent sur le bus système (cascade).	Dispositifs de connecteur S-Bus manquants : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Connecteurs mal installés : vérifier que les connecteurs ont été montés correctement • Des connecteurs d'extrémité (avec résistance) sont manquants ou mal raccordés : vérifier le câblage et les connecteurs • Vérifier si les dispositifs raccordés sont activés
H.03.00	Erreur de paramètre	Paramètres de sécurité niveaux 2, 3, 4 incorrects ou manquants	Erreur de paramètre : noyau de sécurité <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
H.03.01	Pb com. CU vers CVG	Erreur de transmission de l'unité de commande vers la commande de la vanne de gaz	Erreur de communication avec le CU-GH : <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière
H.03.02	Perte de flamme	Le courant d'ionisation mesuré est inférieur à la limite	Absence de flamme pendant le fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> • Pas de courant d'ionisation : <ul style="list-style-type: none"> - Purger le conduit gaz - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués - Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.03.05	Blocage interne	Blocage interne de la commande de la vanne de gaz	Erreur de noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> Redémarrer la chaudière Remplacer la carte CU-GH
H.10.00	TDépart CircA ouvert	Sonde de température de départ du circuit A ouverte	Sonde de température de départ zone A en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement La sonde est absente. Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.01	TDépart CircA fermé	Sonde de température de départ du circuit A fermée	Sonde de température de départ zone A en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.02	TECS CircA ouvert	Sonde de température ECS du circuit A déconnectée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone A en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement La sonde est absente. Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.03	TECS CircA fermé	Sonde de température ECS du circuit A court-circuitée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone A en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement Sonde défectueuse : remplacer la sonde Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre CP500 doit être réglé sur off (=désactivé)
H.10.04	T Piscine CircA ouv.	Sonde de température piscine du circuit A déconnectée	Sonde de température piscine A en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement La sonde est absente. Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.05	T Piscine CircA ferm	Sonde de température piscine du circuit A court-circuitée	Sonde de température piscine zone A en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.09	TDépart CircB ouvert	Sonde de température de départ de la circuit B ouverte	Sonde de température de départ zone B en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement La sonde est absente. Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.10.10	TDépart CircB fermé	Sonde de température départ du circuit B fermée	Sonde de température de départ zone B en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.11	TECS CircB ouvert	Sonde de température ECS du circuit B déconnectée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone B en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.12	TECS CircB fermé	Sonde de température ECS du circuit B court-circuitée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone B en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde • Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre CP501 doit être réglé sur off (=désactivé)
H.10.13	T Piscine CircB ouv	Sonde de température piscine du circuit B déconnectée	Sonde de température piscine B en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.14	T Piscine CircB ferm	Sonde de température piscine du circuit B court-circuitée	Sonde de température piscine zone B en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.18	TDépart CircC ouvert	Sonde de température de départ circuit C ouverte	Sonde de température de départ zone C en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.19	TDépart CircC fermé	Sonde de température de départ circuit C fermée	Sonde de température de départ zone C en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.10.20	TECS CircC ouvert	Sonde de température ECS du circuit C déconnectée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone C en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.21	TECS CircC fermé	Sonde de température ECS du circuit C court-circuitée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone C en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde • Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre CP503 doit être réglé sur off (=désactivé)
H.10.22	T Piscine CircC ouv	Sonde de température piscine du circuit C déconnectée	Sonde de température piscine C en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.23	T Piscine CircC ferm	Sonde de température piscine du circuit C court-circuitée	Sonde de température piscine zone C en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.27	TDép Zone ECS ouvert	Sonde de température de départ zone ECS ouverte	Sonde de température de départ zone DHW en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.28	TDép Zone ECS fermé	Sonde de température de départ zone ECS court-circuitée	Sonde de température de départ zone DHW en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.29	Sonde zone absente	Sonde de température de la zone ECS déconnectée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone DHW en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.10.30	Sonde zone ECS fermé	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire court-circuitée	<p>Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone DHW en court-circuit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde • Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre CP502 doit être réglé sur off (=désactivé)
H.10.36	TDép zone AUX ouv.	Sonde T départ de la zone AUX dé-connectée	<p>Sonde de température de départ zone AUX en circuit ouvert :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.37	TDép Zone AUX fermé	Sonde T départ zone AUX en court-circuit	<p>Sonde de température de départ zone AUX en court-circuit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.38	TECS Zone AUX ouv.	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire de la zone AUX dé-connectée	<p>Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone AUX en circuit ouvert :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.39	TECS Zone AUX fermé	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire de la zone AUX en court-circuit	<p>Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone AUX en court-circuit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde • Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre CP504 doit être réglé sur off (=désactivé)

10.1.4 Verrouillage

Tab.82 Codes de verrouillage

Code	Texte affiché	Description	Solution
E.00.00	T Dép ouvert	La sonde de température de départ est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée	<p>Sonde de température du départ de zone en circuit ouvert :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La sonde est absente. • Réglage de Fonction du circuit incorrect : vérifier le réglage du paramètre CP02x. • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : s'assurer que la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E.00.01	T Dép fermé	La sonde de temp de départ est en court-circuit ou une température supérieure à la plage est mesurée	<p>Sonde de température de départ de zone en court-circuit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La sonde est absente. • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E.00.04	T Retour ouvert	La sonde de température de retour est absente ou température supérieure à la plage mesurée	<p>Sonde de température retour ouverte :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.00.05	T Retour fermé	La sonde de température de retour est en court-circuit ou température supérieure à la plage mesurée	<p>Court-circuit de la sonde de température de retour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.00.08	TEchangeur ouvert	Sonde de température échangeur thermique absente ou température inférieure à la plage mesurée	<p>Sonde de température de l'échangeur thermique ouverte :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E.00.09	TEchangeur fermé	Sonde de température échangeur thermique court-circuitée ou température supérieure à la plage	<p>Court-circuit de la sonde de température échangeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E.00.20	T Fumée ouvert	La sonde de température fumée est absente ou température inférieure à la plage mesurée	<p>Circuit ouvert dans la sonde des fumées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.

Code	Texte affiché	Description	Solution
E.00.21	T Fumée fermé	Sonde de température fumée court-circuitée ou température supérieure à la plage mesurée	Sonde des fumées court-circuitée : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E.00.40	P Eau ouvert	Le capteur de pression d'eau est absent ou une pression inférieure à la plage est mesurée	Capteur de pression hydraulique ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E.00.41	P Eau fermé	Le capteur de pression d'eau est court-circuité ou une pression supérieure à la plage est mesurée	Court-circuit du capteur de pression hydraulique : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E.01.04	Erreur perte flamme	Erreur perte de flamme	Perte de la flamme à 5 reprises : <ul style="list-style-type: none"> • Purger le conduit gaz • Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte • Vérifier la pression d'alimentation en gaz • Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz • Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués • Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées
E.01.12	Retour > Départ	La température de retour est supérieure à la température de départ	Départ et retour inversés : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • L'eau circule dans le mauvais sens : contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : vérifier la valeur ohmique de la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.02.04	Erreur de paramètre	Erreur de paramètre	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2  Voir La plaquette signalétique pour les valeurs CN1 et CN2 .
E.02.13	Entrée de blocage	Entrée blocage de l'unité de commande provenant d'un appareil externe	Entrée de blocage active : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres
E.02.15	Problème CSU externe	Dépassement de temps pour le CSU externe	Interruption du CSU : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • CSU défectueux : Remplacer le CSU
E.02.17	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 : <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
E.02.35	Disp sécurité perdu	Dispositif critique de sécurité déconnecté	Défaut de communication <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique

Code	Texte affiché	Description	Solution
E.02.47	Echec connexion	Echec de connexion des fonctions groupes	Groupe de fonctions introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
E.02.48	Erreur config. FG	Erreur de configuration des FG	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique.
E.02.51	Erreur Paramètre Gvc	Erreur de Paramètre du Gvc	–
E.02.52	Erreur de profil Gvc	Erreur de profil de bruleur Gvc	–
E.04.00	Erreur de paramètre	Paramètres de sécurité de niveau 5 incorrects ou manquants	Remplacer la carte CU-GH.
E.04.01	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 : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.04.02	TDépt ouverte	La sonde de température de départ est absente ou inférieure à la plage	Sonde de température de départ ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.04.03	T départ max.	La température de départ est supérieure au maximum	Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) • Contrôler la pression hydraulique • Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique
E.04.04	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 : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.04.05	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 : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.04.06	T fumée max.	La température de fumée est supérieure au maximum	-
E.04.07	Sonde T départ	La différence entre les sondes de température de départ 1 et 2 est trop élevée	Déviations de la sonde de température de départ : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.04.08	Entrée de sécurité	L'entrée de sécurité est ouverte	Interrupteur de pression différentielle de l'air activé : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • La pression dans le conduit d'évacuation des fumées est ou était trop élevée : <ul style="list-style-type: none"> - Le robinet de barrage ne s'ouvre pas - Siphon bloqué ou vide - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique

Code	Texte affiché	Description	Solution
E.04.09	Sonde T fumée	La différence entre les sondes de température des fumées 1 et 2 est trop élevée	Déviations de la sonde de température des fumées : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.04.10	Echec allumage	Détection de 5 échecs d'allumage du brûleur	Cinq échecs de démarrage du brûleur : <ul style="list-style-type: none"> • Absence d'étincelle d'allumage : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le câblage entre la carte CU-GH et le transformateur d'allumage - Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage - Vérifier la mise à la masse/terre - Vérifier l'état du capot du brûleur - Vérifier la mise à la terre - Remplacer la carte CU-GH • Étincelle d'allumage, mais absence de flamme : <ul style="list-style-type: none"> - Purger l'air dans le conduit de gaz - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz - Vérifier le câblage du bloc vanne gaz - Remplacer la carte CU-GH • Flamme présente, mais l'ionisation a échoué ou est insuffisante : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage - Vérifier la mise à la terre - Vérifier le câblage de l'électrode d'ionisation/d'allumage.
E.04.11	Contrôle étanchéité	Le contrôle cyclique d'étanchéité de la vanne gaz a échoué	Défaut du contrôleur de fuite de gaz : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Contrôleur de fuite de gaz VPS défectueux : Remplacer le système de contrôle d'étanchéité de vanne (VPS) • Bloc vanne gaz défectueux : Remplacer le bloc vanne gaz
E.04.12	Flamme parasite	Flamme parasite détectée avant le démarrage du brûleur	Signal de flamme parasite : <ul style="list-style-type: none"> • Le brûleur reste incandescent : régler l'O₂ • Courant d'ionisation mesuré, mais aucune flamme ne doit être présente : contrôler l'électrode d'allumage et d'ionisation • Défaut de la vanne de gaz : remplacer la vanne de gaz • Défaut du transformateur d'allumage : remplacer le transformateur d'allumage
E.04.13	Ventilateur	La vitesse du ventilateur est hors de la plage	Ventilateur défaillant : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Le ventilateur fonctionne quand il ne faut pas : vérifier que le tirage de la cheminée n'est pas excessif • Défaut du ventilateur : remplacer le ventilateur

Code	Texte affiché	Description	Solution
E.04.14	Erreur de combustion	Différence entre température du brûleur et consigne supérieure à 60s pour la configuration de la CVG	-
E.04.15	Evacuation obstruée	L'évacuation des fumées est obstruée	La buse de fumées est bloquée : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que la buse de fumées n'est pas bloquée • Remettre la chaudière en service
E.04.17	Erreur CVG	Commande de la vanne gaz défectueuse	Défaut du bloc vanne gaz : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Bloc vanne gaz défectueux : Remplacer le bloc vanne gaz
E.04.18	Erreur T départ min	La température de départ est inférieure à la valeur minimale définie par le paramètre de CVG	-
E.04.19	Capt débit massique	Communication capteur de débit massique	-
E.04.20	Capt débit massique	Ecart du capteur de débit massique	-
E.04.21	Température brûleur	Ecart détecté entre les sondes du brûleur 1 et 2	-
E.04.23	Erreur interne	Verrouillage interne de la commande de la vanne de gaz	<ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
E.04.24	Type de gaz inconnu	Type de gaz inconnu en mode détection du type de gaz	-
E.04.250	Erreur interne	Erreur de relais de vanne gaz détectée	Erreur interne : <ul style="list-style-type: none"> • Remplacer la carte PCB.
E.04.254	Inconnu	Inconnu	Erreur inconnue : <ul style="list-style-type: none"> • Remplacer la carte PCB.

10.2 Historique des erreurs

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

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

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

10.2.1 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**



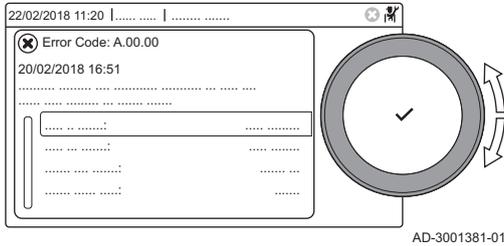
Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

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.87 Détails de l'erreur



11 Instructions pour l'utilisateur

11.1 Démarrage

Démarrer la chaudière comme suit :

1. Ouvrir le robinet gaz de la chaudière.
2. Mettre la chaudière sous tension.
3. Vérifier la pression hydraulique dans l'installation. Si nécessaire, faire l'appoint d'eau dans l'installation.

L'état de fonctionnement en cours de la chaudière s'affiche à l'écran.

11.2 Accès aux menus de niveau utilisateur

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

Fig.88 Sélection du menu

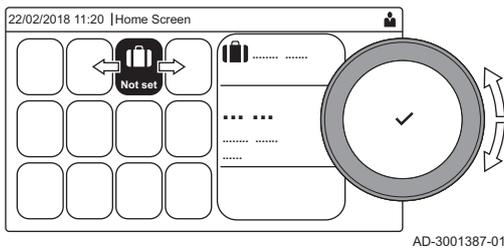
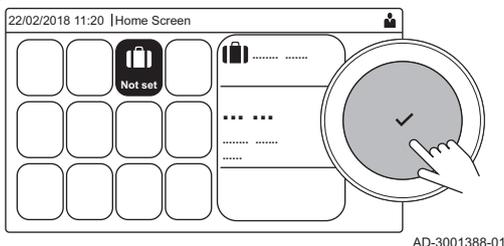


Fig.89 Confirmer la sélection du menu



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.

11.3 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.83 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.
	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.

11.4 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.

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

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

11.5 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.84 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.

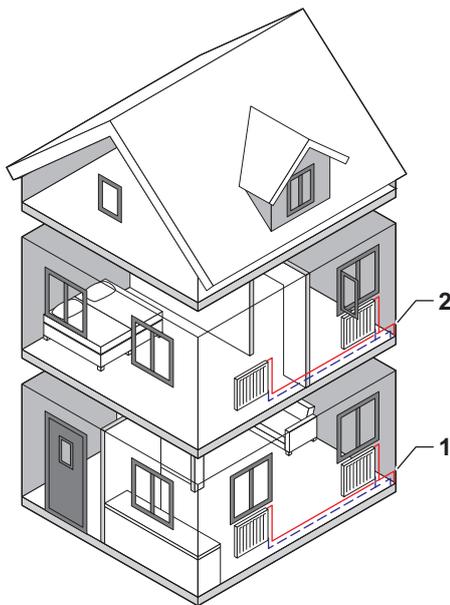
Tab.85 Menu étendu de configuration d'un circuit de chauffage **Configuration de zone**

Menu	Fonction
Dérégulation 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.

11.6 Modifier la température ambiante d'une zone

11.6.1 Définition de zone

Fig.90 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.

Tab.86 Exemple de deux zones

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

11.6.2 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.

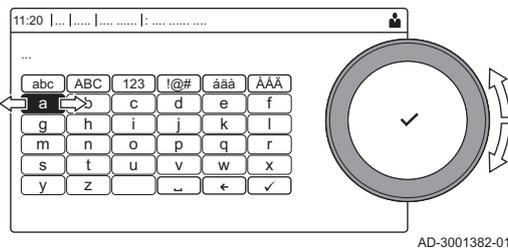
3. Sélectionner **Nom du circuit.**

⇒ Un clavier comportant des lettres, chiffres et symboles (caractères) s'affiche.

4. Modifier le nom de la zone (20 caractères maximum) :

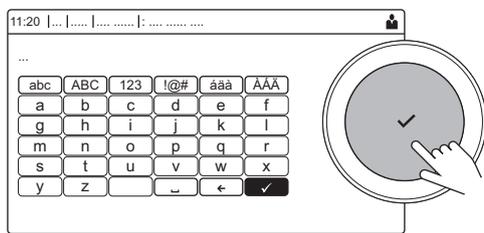
- 4.1. Utiliser la rangée supérieure pour basculer entre minuscules, majuscules, chiffres, symboles et caractères spéciaux.
- 4.2. Sélectionner un caractère ou une action.
- 4.3. Sélectionner ← pour supprimer un caractère.
- 4.4. Sélectionner ␣ pour ajouter un espace.

Fig.91 Sélection des lettres



AD-3001382-01

Fig.92 Terminer de modifier le nom de la zone



AD-3001383-01

4.5. Sélectionner ✓ pour terminer de modifier le nom de la zone.

5. Sélectionner **Symbole du circuit.**

⇒ Toutes les icônes disponibles apparaissent sur l'écran.

6. Sélectionner l'icône souhaitée de la zone.

11.6.3 Changer le mode de fonctionnement d'une zone

Pour réguler la température ambiante dans les différentes 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.87 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
	Hors-gel	Protéger la chaudière et l'installation du gel en hiver

11.6.4 Utilisation du programme horaire pour contrôler la température ambiante

■ Créer 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

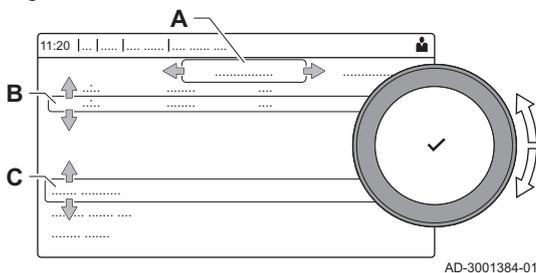
horaires par zone. Par exemple, vous pouvez créer un programme pour une semaine avec des heures de travail normales et un programme pour une semaine pendant laquelle vous êtes chez vous la majorité du temps.

►► 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.93 Jour de la semaine

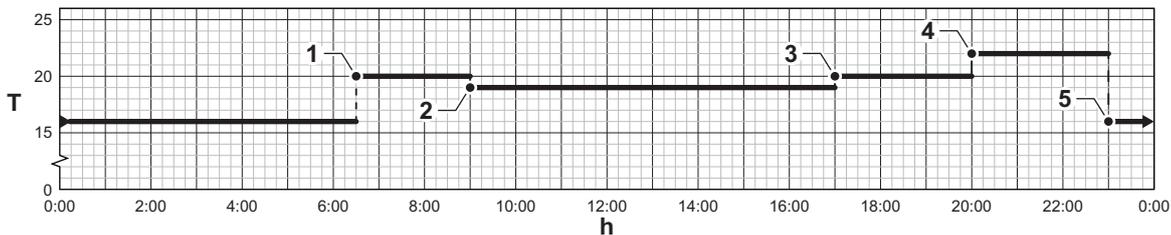


- A** Jour de la semaine
 - B** Vue d'ensemble des activités programmées
 - C** Liste des actions
5. Vous pouvez effectuer les actions suivantes :
 - 5.1. Sélectionner l'activité programmée pour modifier l'heure à laquelle cette activité démarre, modifier la température ou supprimer l'activité sélectionnée.
 - 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.
 ⇒ 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.94 Activités d'un programme horaire



AD-3001403-01

Tab.88 Exemple d'activités

	Début de l'activité	Activité	Consigne de température
1	6h30	Matin	20 °C
2	9:00	Absence	19 °C
3	17:00	Confort	20 °C
4	20h00	Soir	22 °C
5	23h00	Réduit	16 °C

■ **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

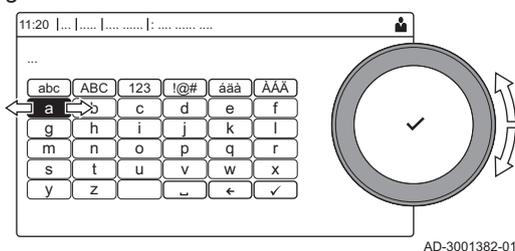
- 💡 Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.
Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

- Appuyer sur le bouton ≡.
- Sélectionner **Paramètres du système**.
- Sélectionner **Définir les noms des activités de chauffage**.
⇒ Une liste de 6 activités avec leur nom standard est affichée :

Activité 1	Réduit
Activité 2	Confort
Activité 3	Absence
Activité 4	Matin
Activité 5	Soir
Activité 6	Personnalisé

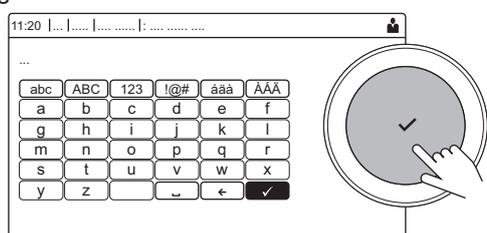
- Sélectionner une activité.
⇒ Un clavier alphanumérique s'affiche.
- Modifier le nom de l'activité (20 caractères maximum) :
 - Utiliser la rangée supérieure pour basculer entre minuscules, majuscules, chiffres, symboles et caractères spéciaux.
 - Sélectionner une lettre, un chiffre ou une action.
 - Sélectionner ← pour supprimer une lettre, un chiffre ou un symbole.
 - Sélectionner ␣ pour ajouter un espace.
 - Sélectionner ✓ pour terminer de modifier le nom de l'activité.

Fig.95 Sélection des lettres



AD-3001382-01

Fig.96 Confirmation



AD-3001383-01

■ Activer un programme horaire

Pour utiliser un programme horaire, il faut 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.

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

11.6.5 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.

11.6.6 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.

11.7 Modifier la température de l'eau chaude sanitaire

11.7.1 Configuration de l'eau chaude sanitaire

Configurer les paramètres de l'eau chaude sanitaire en sélectionnant l'icône .

Tab.89 Menu de configuration de l'eau chaude sanitaire

Menu	Fonction
Consignes pour l'eau chaude sanitaire	Régler la température ECS pour le programme horaire.
Mode de fonctionnement	Définir le mode de fonctionnement.
Programmes horaires	Définir et configurer les programmes horaires utilisés dans le mode de fonctionnement Programmation .
Configuration ECS	Configurer les réglages du circuit ECS.

Tab.90 Menu étendu de configuration du circuit d'eau chaude sanitaire **Configuration ECS**

Menu	Fonction
Boost de l'eau chaude	Modifier temporairement la température ECS.
Mode vacances	Régler la date de début et de fin des vacances.
Mode ECS	Sélectionner le mode de fonctionnement ECS Programmation horaire, Manuel.

11.7.2 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.91 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
	Hors-gel	L'appareil et l'installation sont protégés contre le gel.

11.7.3 Utilisation du programme horaire pour contrôler la température ECS

■ Créer 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.

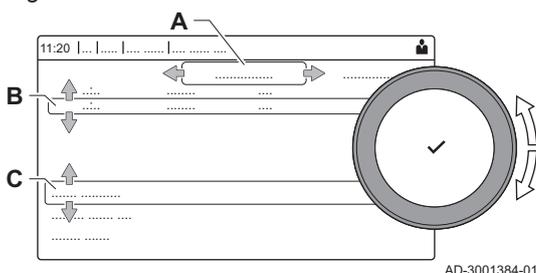
▶▶  > Mode de fonctionnement

💡 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 programme pour une semaine pendant laquelle vous êtes chez vous la majorité du temps.

- Sélectionner l'icône .
- Sélectionner **Programmes horaires**.
- 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 **Réduit** commençant à 22h00.
- Sélectionner le jour de la semaine à modifier.
 - Jour de la semaine
 - Vue d'ensemble des activités programmées
 - Liste des actions
- Vous pouvez effectuer les actions suivantes :
 - Sélectionner l'activité programmée** pour modifier l'heure à laquelle cette activité démarre, modifier la température ou supprimer l'activité sélectionnée.
 - Ajouter un horaire et une activité** pour ajouter une nouvelle activité aux activités programmées.
 - Copier vers un autre jour** pour copier les activités programmées d'un jour de la semaine vers d'autres jours.
 - Régler les températures de l'activité** pour modifier la température.

Fig.97 Jour de la semaine



■ 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 d'ECS **Programme 1, Programme 2 ou Programme 3**.

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

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

▶▶  > **Consignes pour l'eau chaude sanitaire**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

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

11.7.5 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 **Réduit**. 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.

11.8 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 Été forcé**

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

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

11.9 Modifier le mode de fonctionnement

Vous pouvez régler le mode de fonctionnement de votre appareil. Les modes disponibles varient selon les appareils.

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

1. Sélectionner l'icône .
 2. Vous pouvez choisir entre les modes de fonctionnement suivants :
 -  **Arrêt** Désactiver l'appareil sans affecter la production d'eau chaude.
 -  **Chauffage (auto)** Activer le chauffage.
 -  **Froid forcé** Activer le rafraîchissement.
 -  **Chauffage/rafraîchissement (auto)** Activer à la fois le chauffage et le rafraîchissement.
- ⇒ L'icône du mode de fonctionnement changera pour correspondre au mode de fonctionnement sélectionné.

11.10 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.92 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	Afficher les informations détaillées sur les licences des logiciels, des cartes électroniques et des plates-formes

11.11 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. Vous pouvez afficher ces informations lorsque vous voulez contacter l'installateur.

▶▶ ≡ > **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.

11.12 Arrêt

Mettre à l'arrêt la chaudière de la manière suivante :

1. Éteindre la chaudière à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt.
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Garder l'installation à l'abri du gel.
Ne pas mettre à l'arrêt la chaudière s'il est impossible de garder l'installation à l'abri du gel.

11.13 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 °C.

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.

11.14 Nettoyer l'habillage

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

12 Caractéristiques techniques

12.1 Homologations

12.1.1 Certifications

Tab.93 Certifications

Numéro d'identification CE	PIN 0063CQ3781
Classe NOx ⁽¹⁾	6
Type de raccordement des fumées	B _{23P} , B ₃₃ ⁽²⁾ C ₁₃ , C ₃₃ , C _{43P} , C ₅₃ , C ₉₃
(1) EN 15502-1 (2) Si une chaudière est installée avec un raccordement de type B _{23P} , B ₃₃ , l'indice IP de la chaudière est réduit à IP20.	

12.1.2 Catégories d'appareils

Tab.94 Catégories d'appareils

Pays	Catégorie	Type de gaz	Pression de raccordement (mbar)
France	II _{2Esi3B/P}	G20 (gaz H) G25 (gaz L) G30/G31 (butane/propane)	20 25 30-50

12.1.3 Directives

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.

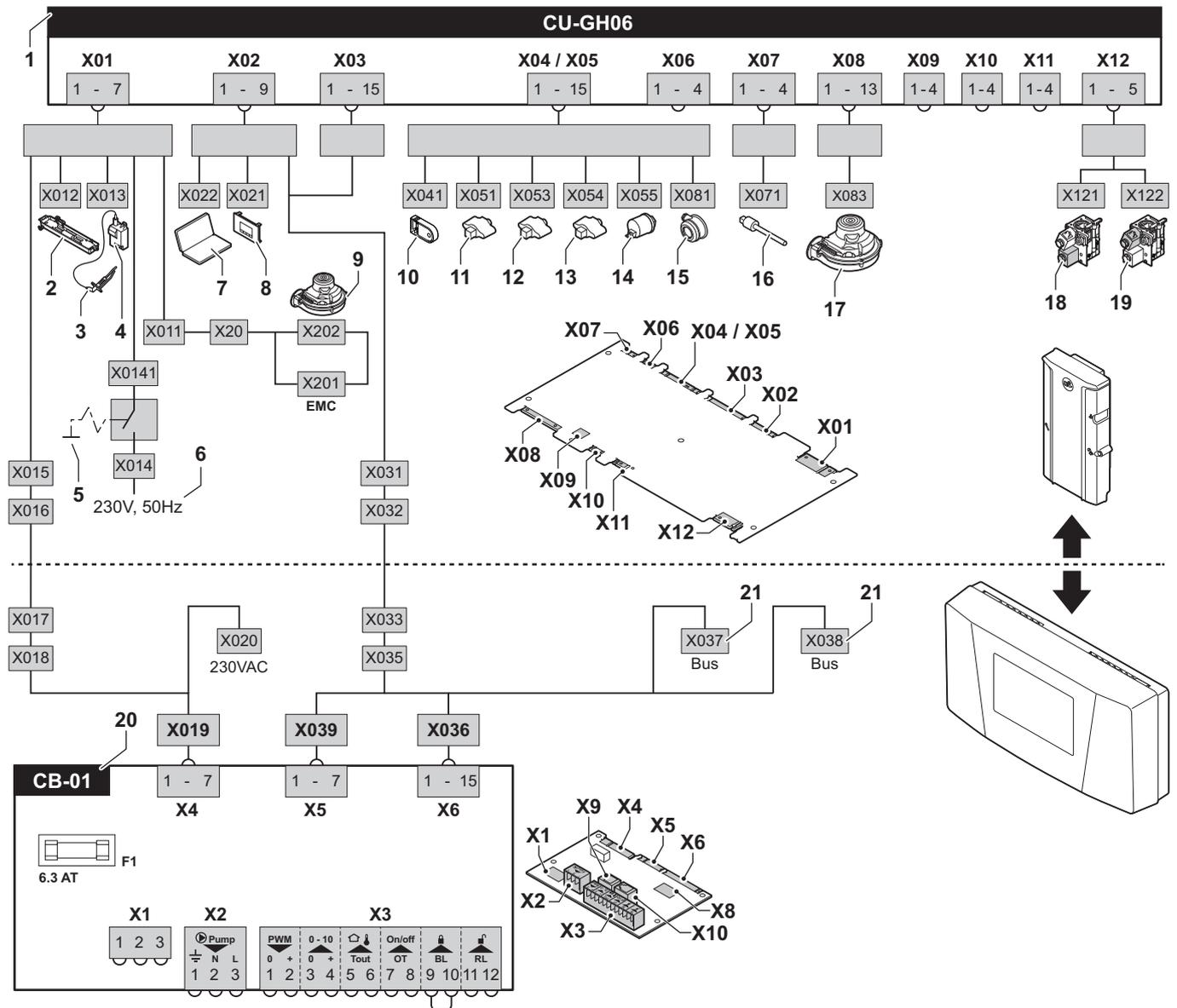
12.1.4 Test en sortie d'usine

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

- Sécurité électrique.
- Réglage du O₂.
- Étanchéité côté eau.
- Étanchéité côté gaz.
- Paramétrage.

12.2 Schéma électrique

Fig.98 Schéma électrique

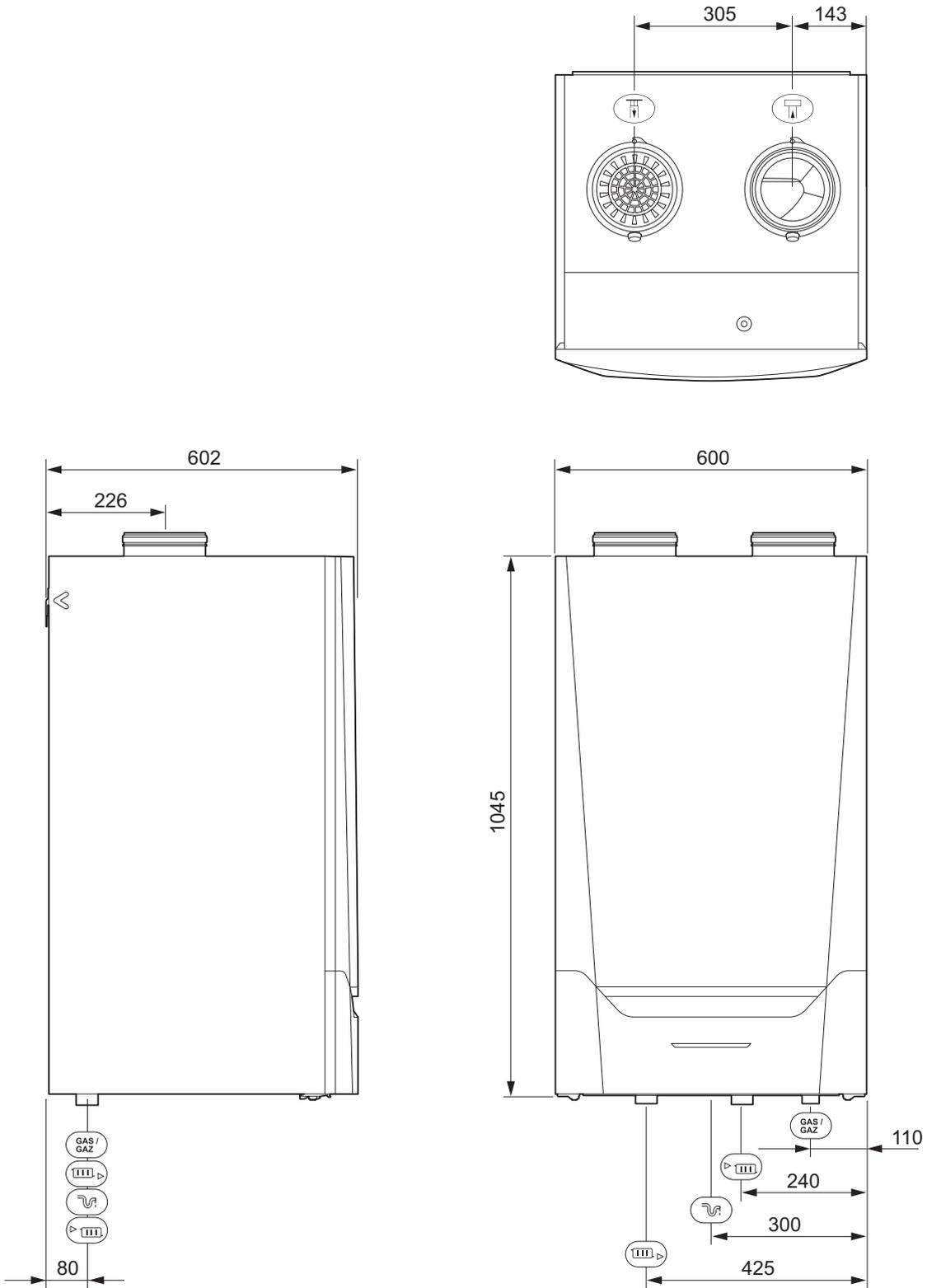


AD-0000669-06

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

12.3 Dimensions et raccordements

Fig.99 Dimensions



AD-0000100-01

-  Raccordement de l'évacuation des gaz de combustion ; Ø 150 mm
-  Conduit d'arrivée d'air ; Ø 150 mm
-  Raccordement du siphon
-  Raccordement du conduit de départ pour chauffage central ; filetage mâle 1¼ po

-  Raccordement du conduit de retour pour chauffage central ; filetage mâle 1¼ po
-  Raccordement de gaz ; filetage mâle 1 po

12.4 Données techniques

Tab.95 Généralités

MCA			160
Puissance nominale (Pn) en mode chauffage (80 °C/60 °C)	min. - max.  (1)	kW	31,5 - 152,1 152,1
Puissance nominale (Pn) en mode chauffage (50 °C/30 °C)	min. - max.  (1)	kW	34,7 - 161,6 161,6
Puissance enfournée nominale (Qnh) en mode chauffage (Hi) G20 (gaz H)	min. - max.  (1)	kW	32,0 - 156,0 156,0
Puissance enfournée nominale (Qnh) en mode chauffage (Hi) G25 (gaz L)	min. - max.  (1)	kW	32,0 - 156,0 156,0
Puissance enfournée nominale (Qnh) en mode chauffage (Hi) G31 (Propane)	min. - max.	kW	40,0 - 156,0
Puissance enfournée nominale (Qnh) en mode chauffage (Hs) G20 (gaz H)	min. - max.  (1)	kW	35,6 - 173,3 173,3
Puissance enfournée nominale (Qnh) en mode chauffage (Hs) G25 (gaz L)	min. - max.  (1)	kW	35,6 - 173,3 173,3
Puissance enfournée nominale (Qnh) en mode chauffage (Hs) G31 (Propane)	min. - max.	kW	43,4 - 169,6
Rendement en mode chauffage à pleine charge (Hi) (80/60 °C) (92/42/CEE)		%	97,5
Rendement en mode chauffage à pleine charge (Hi) (50 °C/30 °C) (EN 15502)		%	103,6
Rendement en mode chauffage à charge partielle (Hi) (température de retour 60 °C)		%	98,4
Rendement en mode chauffage à charge partielle (92/42/CEE) (température de retour 30 °C)		%	108,5

(1) Réglage d'usine.

Tab.96 Données relatives au gaz et aux fumées

MCA			160
Pression d'alimentation du gaz G20 (gaz H)	min. - max.	mbar	17 - 25
Pression d'alimentation du gaz G25 (gaz L)	min. - max.	mbar	20 - 30
Pression d'alimentation du gaz G31 (propane)	min. - max.	mbar	37 - 50
Consommation de gaz G20 (gaz H) ⁽¹⁾	min. - max.	m ³ /h	3,4 - 16,5
Consommation de gaz G25 (gaz L) ⁽¹⁾	min. - max.	m ³ /h	3,9 - 19,2
Consommation de gaz G31 (propane) ⁽¹⁾	min. - max.	m ³ /h	1,4 - 6,3
Émissions annuelles de NO _x G20 (gaz H) (EN 15502)	H _i	mg/kWh	39
Émissions annuelles de NO _x G20 (gaz H) (EN 15502)	H _s	mg/kWh	35
Débit massique des fumées	min. - max.	kg/h g/s	57 - 277 16 - 77
Température des fumées	min. - max.	°C	32 - 66
Contre-pression maximale		Pa	200

(1) Consommation de gaz basée sur le pouvoir calorifique inférieur dans des conditions normalisées : T=288,15 K, p=1013,25 mbar.
G20=34,02; G25.3=29,92; G25=29,25; G31=88,00 MJ/m³

Tab.97 Données du circuit chauffage

MCA			160
Volume d'eau		l	17
Pression hydraulique de service	min	bar	0,8
Pression hydraulique de service (PMS)	max	bar	4,0
Température de l'eau	max	°C	110

MCA			160
Température de service	max	°C	90
Perte de charge circuit secondaire ($\Delta T=20$ K)		mbar	170

Tab.98 Données électriques

MCA			160
Tension d'alimentation		V~	230
Puissance électrique absorbée - à pleine charge	max	W	275
Consommation électrique - à faible charge	min	W	47
Consommation électrique en veille	min	W	5,3
Indice de protection électrique		IP	IPX1B
Fusibles	CB-01 CU-GH06	A A	6,3 1,6

Tab.99 Autres données

MCA			160
Poids total (à vide)		kg	147
Poids de montage minimal (sans le panneau avant)		kg	123
Niveau acoustique moyen à une distance d'un mètre de la chaudière		dB(A)	59,5

Tab.100 Paramètres techniques

MCA			160
Chaudière à condensation			Oui
Chaudière basse température ⁽¹⁾			Non
Chaudière de type B1			Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non
Dispositif de chauffage mixte			Non
Puissance calorifique nominale	<i>P_{rated}</i>	kW	152
Puissance calorifique utile à puissance calorifique nominale et en mode haute température ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	152,1
Puissance calorifique utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	50,8
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	-
Efficacité utile à la puissance calorifique nominale et en régime haute température ⁽²⁾	η_4	%	87,8
Efficacité utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	η_1	%	97,8
Consommation d'électricité auxiliaire			
Pleine charge	<i>el_{max}</i>	kW	0,275
Charge partielle	<i>el_{min}</i>	kW	0,047
Mode veille	<i>P_{SB}</i>	kW	0,005
Autres éléments			
Pertes thermiques en veille	<i>P_{stby}</i>	kW	0,191
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	<i>P_{ign}</i>	kW	-
Consommation annuelle d'énergie	<i>Q_{HE}</i>	kWh GJ	-
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	<i>L_{WA}</i>	dB	68
Émissions d'oxydes d'azote	NO _x	mg/kWh	35
(1) Par basse température, on entend 30 °C pour les chaudières à condensation, 37 °C pour les chaudières basse température et 50 °C (à l'entrée du dispositif de chauffage) pour les autres dispositifs de chauffage.			
(2) Par mode haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température de départ de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.			

**Voir**

Voir la quatrième de couverture pour les coordonnées de contact.

13 Annexes

13.1 Informations ErP

13.1.1 Fiche produit

Tab.101 Fiche produit

De Dietrich - MCA		160
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		-
Puissance calorifique nominale (<i>Prated ou Psup</i>)	kW	152
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	-
Consommation annuelle d'énergie	GJ	-
Niveau de puissance acoustique L_{WA} à l'intérieur	dB	68

**Voir**

Pour les précautions particulières en ce qui concerne l'assemblage, l'installation et l'entretien : Consignes de sécurité, page 5

13.2 Déclaration de conformité CE

Cet appareil est conforme au modèle type décrit dans la déclaration de conformité CE. Il a été fabriqué et mis en service conformément aux directives européennes.

La déclaration de conformité originale est disponible auprès du fabricant.

Notice originale - © Copyright

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

DE DIETRICH

FRANCE

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

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE NV

BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

ES

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

☎ +34 902 030 154

@ info@dedietrichthermique.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 ServiceLine

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

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

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 ServiceLine

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881 Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o.

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

De Dietrich

SERVICE CONSOMMATEURS

0 825 120 520 Service 0,15 € / min
* prix appel

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

RU

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

☎ 8 800 333-17-18

@ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

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

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

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

☎ +39 0171 857170

@ +39 0171 687875

@ info@duediclina.it

www.duediclina.it

DE DIETRICH

CN

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

☎ +400 6688700

@ +86 10 6588 4834

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o.

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



De Dietrich

