

C 340



Notice d'installation et d'utilisation

chaudière gaz au sol à haut rendement

C 340 -C 640

Diematic Evolution

SCB-01

SCB-10

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	Types de chaudières	8
3.2	Principaux composants	9
3.3	Introduction à la plate-forme de commandes	10
4	Avant l'installation	12
4.1	Réglementations pour l'installation	12
4.2	Exigences relatives à l'emplacement	12
4.3	Exigences concernant les raccordements 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	14
4.4	Exigences concernant le raccordement gaz	14
4.5	Exigences concernant le système d'évacuation des fumées	15
4.5.1	Classification	15
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	20
4.6	Exigences concernant les raccordements électriques	20
4.7	Qualité de l'eau et traitement de l'eau	21
4.8	Exemples d'installation	21
4.8.1	Chaudière seule - 2 circuits (Circuit de brassage, Circuit direct) - Préparateur d'eau chaude sanitaire avec deux sondes	21
4.8.2	Chaudière seule - 2 circuits (Circuit de brassage, Circuit direct) - Préparateur d'eau chaude sanitaire avec deux sondes	22
4.8.3	Cascade de deux chaudières - 3 circuits (Circuit de brassage, Circuit direct, Ventilo-convecteur (direct)) - Préparateur d'eau chaude sanitaire avec deux sondes	23
4.8.4	Chaudière seule - 3 circuits (Module thermique d'appartement)	25
5	Installation	26
5.1	Positionnement de la chaudière	26
5.2	Pivotement du boîtier de commande	26
5.3	Raccorder le circuit de chauffage	28
5.4	Raccordement du conduit d'évacuation des condensats	28
5.5	Raccordement du conduit de gaz	28
5.6	Raccordement de l'entrée d'air et de la buse de fumées	29
5.7	Montage d'une sonde de température extérieure	29
5.7.1	Emplacements conseillés	29
5.7.2	Emplacements déconseillés	30
5.7.3	Mettre en place la sonde de température extérieure	30
5.8	Raccordements électriques	30
5.8.1	Emplacements des cartes électroniques	30
5.8.2	La carte de raccordement CB-01	31
5.8.3	Carte d'extension SCB-01	34
5.8.4	Carte d'extension SCB-10	35
5.8.5	Raccordement du câble d'alimentation	38
5.8.6	Acheminement des câbles sur la partie avant de la boîte de contrôle	39

6	Avant la mise en service	39
6.1	Points à vérifier avant la mise en service	39
6.1.1	Remplissage de l'installation	39
6.1.2	Remplissage du siphon	40
6.1.3	Préparer le circuit gaz	40
6.1.4	Régler le contrôleur de fuite (VPS)	40
6.2	Description du tableau de commande	41
6.2.1	Composants du tableau de commande	41
6.2.2	Description de l'écran d'accueil	41
6.2.3	Description du menu principal	41
6.2.4	Description des icônes sur l'écran	42
7	Mise en service	43
7.1	Procédure de mise en service	43
7.2	Réglages gaz	44
7.2.1	Réglage d'usine	44
7.2.2	Adaptation à un autre gaz	44
7.2.3	Vérifier et régler le rapport gaz/air	45
7.3	Finalisation de la mise en service	49
7.3.1	Enregistrer les réglages de mise en service	50
8	Réglages	50
8.1	Introduction aux codes de paramètres	50
8.2	Rechercher les paramètres, compteurs et signaux	51
8.3	Accéder au niveau installateur	51
8.3.1	Configurer l'installation au niveau installateur	52
8.3.2	Établir une connexion Bluetooth	53
8.4	Liste des paramètres	53
8.4.1	Paramètres de l'unité de commande CU-GH13 - C 340	53
8.4.2	Paramètres de l'unité de commande CU-GH13 - C 640	59
9	Entretien	64
9.1	Réglementations pour la maintenance	64
9.2	Ouverture de la chaudière	65
9.3	Mise au rebut et recyclage	65
10	En cas de dérangement	66
10.1	Codes d'erreur	66
10.1.1	Affichage des codes d'erreur	66
10.1.2	Avertissement	67
10.1.3	Blocage	69
10.1.4	Verrouillage	78
10.2	Historique des erreurs	82
10.2.1	Lire et effacer l'historique des erreurs	82
11	Instructions pour l'utilisateur	83
11.1	Démarrage	83
11.2	Accès aux menus de niveau utilisateur	83
11.3	Configuration du circuit de chauffage	83
11.4	Modifier les réglages du tableau de commande	84
11.5	Utilisation du programme horaire pour contrôler la température ambiante	84
11.5.1	Créer un programme horaire	84
11.6	Afficher le nom de l'installateur et son numéro de téléphone	85
11.7	Arrêt	85
11.8	Limite antigel	85
11.9	Nettoyer l'habillage	86
12	Caractéristiques techniques	86
12.1	Homologations	86
12.1.1	Certifications	86
12.1.2	Directives	86
12.1.3	Technologie sans fil Bluetooth®	86
12.1.4	Test en sortie d'usine	87
12.2	Schéma électrique	87
12.3	Dimensions et raccordements C 340	88

12.4	Dimensions et raccordements C 640	89
12.5	Résistance hydraulique	90
12.6	Caractéristiques techniques C 340	90
12.7	Caractéristiques techniques C 640	94
12.8	Données techniques BLE Smart Antenna	97
13	Annexes	98
13.1	Informations ErP	98
13.1.1	Fiche produit	98
13.2	Déclaration de conformité CE	98
13.2.1	Déclaration de conformité pour les appareils sans fil	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 risque de gel.
- La protection antigel ne fonctionne pas si la chaudière a été mise hors service.
- Le système de protection intégré protège uniquement la chaudière, pas l'installation.
- Vérifier régulièrement la pression hydraulique dans l'installation. Si la pression hydraulique est inférieure à 0,8 bar, ajouter de l'eau dans l'installation (pression hydraulique recommandée : 1,5 à 2,0 bars).

**Important**

Conserver ce document à proximité de la chaudière.

**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.

**Important**

Les autocollants d'instructions 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 de mises en garde abîmés ou illisibles.

**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

Cette notice est destinée à l'installateur et à l'utilisateur d'une chaudière C 340 / C 640.

2.2 Documentation complémentaire

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

- Informations sur le produit
- 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 Types de chaudières

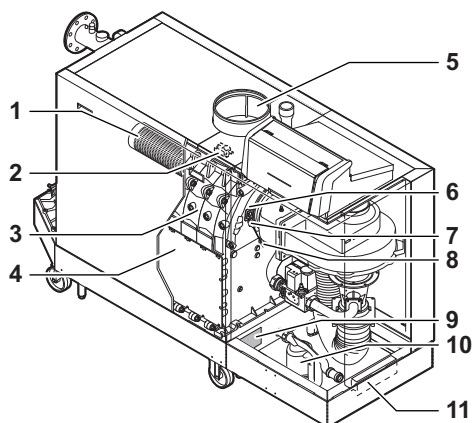
Les types de chaudière suivants sont disponibles :

Tab.1 Types de chaudières

Nom	Puissance ⁽¹⁾	Taille de l'échangeur thermique
C 340 280	279 kW	5 éléments
C 340 350	350 kW	6 éléments
C 340 430	425 kW	7 éléments
C 340 500	497 kW	8 éléments
C 340 570	574 kW	9 éléments
C 340 650	652 kW	10 éléments
C 640 560	558 kW	2 x 5 éléments
C 640 700	701 kW	2 x 6 éléments
C 640 860	849 kW	2 x 7 éléments
C 640 1000	994 kW	2 x 8 éléments
C 640 1140	1147 kW	2 x 9 éléments
C 640 1300	1303 kW	2 x 10 éléments
(1) Puissance nominale P_{nc} 50/30 °C		

3.2 Principaux composants

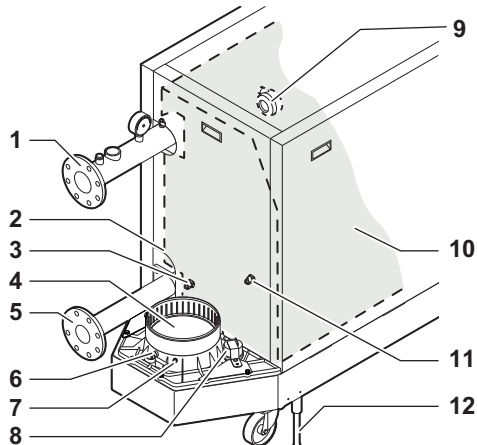
Fig.1 Vue générale - avant



AD-3001552-01

- 1 Brûleur
- 2 Allumage / Transformateur d'allumage
- 3 Échangeur thermique
- 4 Trappe de visite
- 5 Raccordement de l'entrée d'air
- 6 Regard de flamme
- 7 Électrode d'allumage/d'ionisation
- 8 Sonde de température de l'échangeur de chaleur
- 9 Plaquette signalétique
- 10 Siphon
- 11 Support de documents

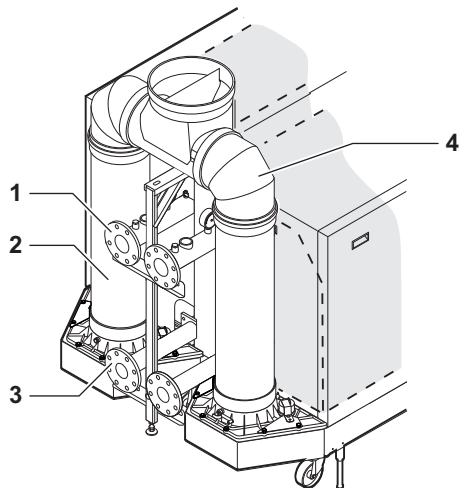
Fig.2 C 340 - arrière



AD-3001553-02

- 1 Raccord de départ
- 2 Raccordement du deuxième retour
- 3 Sonde de température de retour (si un second retour n'est pas installé)
- 4 Raccordement de la buse de fumées
- 5 Raccordement retour
- 6 Prise de mesure des fumées
- 7 Sonde de température des fumées
- 8 Couvercle du collecteur de condensats
- 9 Pressostat différentiel d'air
- 10 Kit isolation échangeur thermique (en option)
- 11 Sonde de température de retour (lorsqu'un second retour est installé)
- 12 Pied de mise à niveau

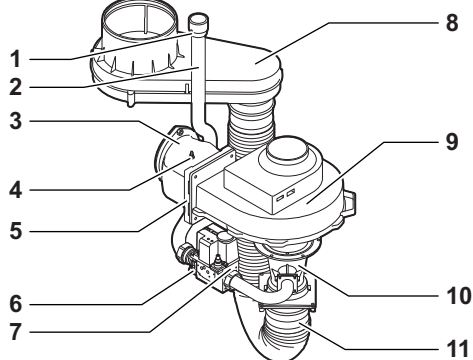
Fig.3 C 640 - arrière



AD-3001554-02

- 1 Raccord de départ
- 2 Buse de fumées
- 3 Raccordement retour
- 4 Collecteur des fumées

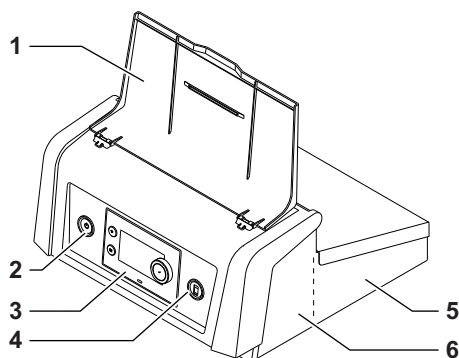
Fig.4 Unité gaz - air



AD-3001555-01

- 1 Prise de mesure de la pression du gaz
- 2 Tube d'alimentation gaz
- 3 Pièce de raccord gaz - air
- 4 Prise de pression
- 5 Clapet anti-retour
- 6 Filtre gaz
- 7 Vanne gaz
- 8 Caisson d'air
- 9 Ventilateur
- 10 Venturi
- 11 Flexible d'arrivée d'air

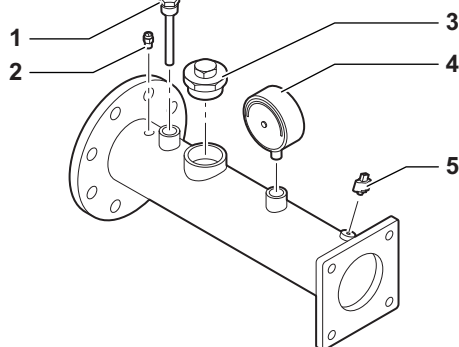
Fig.5 Boîtier de commandes



AD-3001556-01

- 1 Couvercle afficheur
- 2 Bouton marche/arrêt
- 3 Tableau de commande
- 4 Connecteur Service
- 5 Partie arrière du boîtier de commandes - pour cartes d'extension avec connexions de fils
- 6 Partie avant du boîtier de commandes- pour l'unité de commande et cartes d'extension d'entrées/sorties

Fig.6 Tube départ



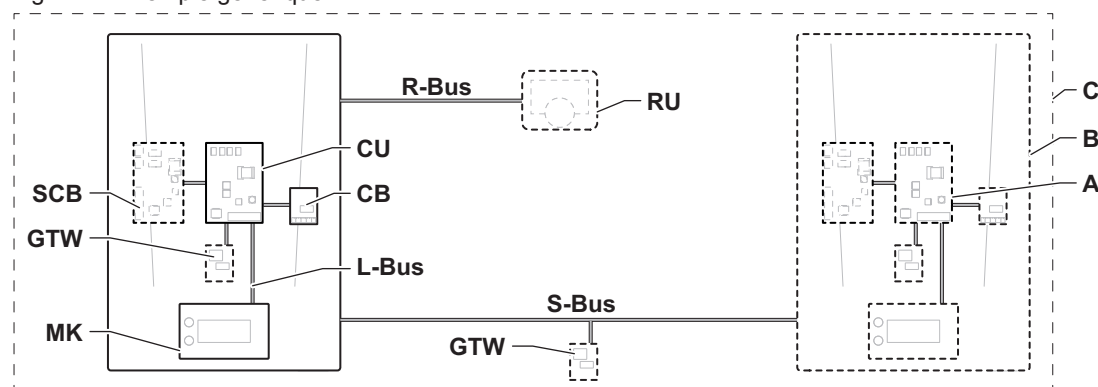
AD-3001557-01

- 1 Tube d'immersion (1/2") de la sonde de température (régulation externe)
- 2 Purgeur (1/8")
- 3 Raccord de soupape de sécurité (1 1/2")
- 4 Manomètre (1/2")
- 5 Sonde de température départ (M6)

3.3 Introduction à la plate-forme de commandes

La chaudière C 340 / C 640 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.7 Exemple générique



AD-3001366-02

Tab.2 Composants de l'exemple

Élément	Description	Fonction
CU	Control Unit: Boîtier de commande	Le boîtier de commande gère toutes les fonctions de base de l'appareil.
CB	Connection Board: Carte de raccordement	La carte de raccordement fournit un accès facile à tous les connecteurs du boîtier de commande.
SCB	Smart Control Board: Carte d'extension	Une carte d'extension permet de disposer de fonctions supplémentaires, par exemple un ballon interne ou la prise en charge de plusieurs zones.
GTW	Gateway: Carte de conversion	Une carte gateway peut être installée sur un appareil ou une installation, afin d'offrir les possibilités suivantes : • 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 C 340 / C 640

Nom affiché à l'écran	Version du logiciel	Description	Fonction
CU-GH13	1.3	Boîtier de commande CU-GH13	Le boîtier de commande CU-GH13 gère toutes les fonctions de base de la chaudière C 340 / C 640.
MK3	1.85	Tableau de commande Diematic Evolution	Le Diematic Evolution est l'interface utilisateur de la chaudière C 340 / C 640.
SCB-01	1.3	Carte d'extension SCB-01	La SCB-01 dispose d'une connexion 0-10 V pour une pompe PWM et de deux contacts secs pour la notification des états.

Nom affiché à l'écran	Version du logiciel	Description	Fonction
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.
GTW-Bluetooth	-	Gateway BLE Smart Antenna	La BLE Smart Antenna permet la connexion de la chaudière à une application via Bluetooth.

4 Avant l'installation

4.1 Réglementations pour l'installation



Important

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

4.2 Exigences relatives à l'emplacement



Danger

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



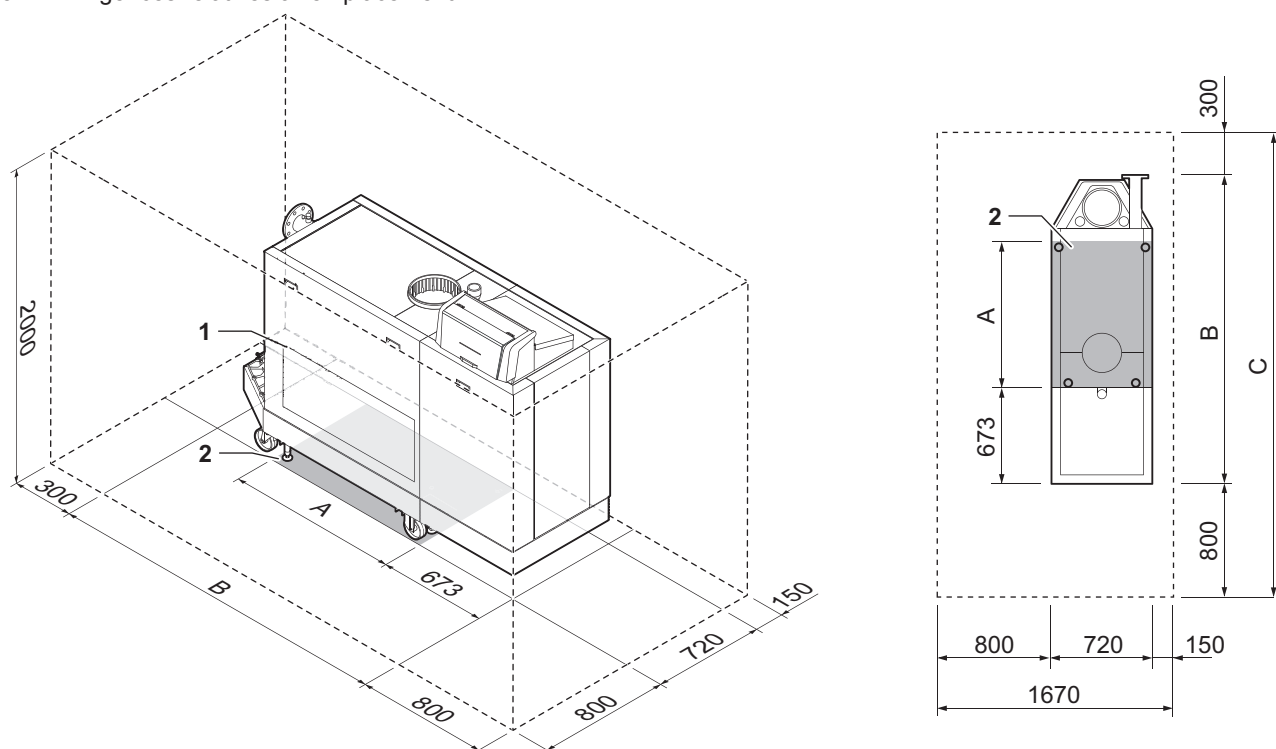
Attention

- La chaudière doit être installée dans un local à l'abri du gel.
- Un branchement électrique relié à la terre doit être présent à proximité de la chaudière.
- Prévoir un raccordement au tuyau d'évacuation à proximité de la chaudière pour l'évacuation des condensats.

Prendre en compte les éléments suivants dans le choix de l'emplacement optimal :

- La réglementation ;
- L'espace requis pour l'installation ;
- L'espace nécessaire autour de la chaudière pour faciliter l'accès et l'entretien ;
- Le positionnement autorisé de l'évacuation des fumées et/ou de l'arrivée d'air.

Fig.8 Exigences relatives à l'emplacement



AD-3001441-01

- 1 Emplacement de la trappe de visite de l'échangeur thermique
2 Surface de support

- A Longueur de la surface de support (voir tableau)
B Longueur de la chaudière (voir tableau)
C Longueur totale nécessaire (voir tableau)

Tab.4 Dimensions A / B / C (mm)

C 340	C 640	A (mm)	B (mm)	C (mm)
280	560	723	1862	2962
350	700	723	1862	2962
430	860	723	1862	2962
500	1000	1032	2172	3272
570	1140	1032	2172	3272
650	1300	1032	2172	3272

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.
- Installer un siphon dans le tuyau d'évacuation.
- Le conduit d'évacuation doit présenter une pente 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.)



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.
- L'installation de la chaudière et son raccordement au gaz doivent être exécutés par un professionnel qualifié conformément aux normes NBN D 51.003, NBN D 30.003, NBN B 61.001, NBN B 61.002 et NBN D 51.006. Un robinet d'arrêt agréé ARGB doit être prévu dans le conduit en amont et à proximité de la chaudière.

4.5 Exigences concernant le système d'évacuation des fumées

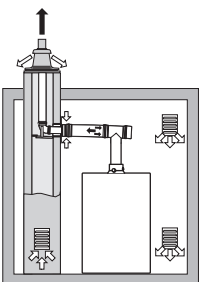
4.5.1 Classification



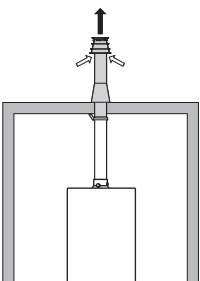
Important

- 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.

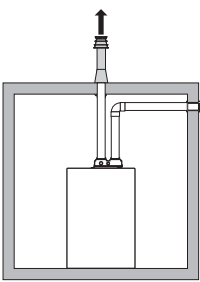
Tab.5 Type de système d'évacuation des fumées : B₂₃ - B_{23P}

Principe	Description	Fabricants recommandés ⁽¹⁾
 AD-3001055-01	Version en local ventilé. • 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.	Matériau de raccordement et sortie de toit : • Alukan • Cox Geelen • Muelink & Grol
(1) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.		

Tab.6 Type de système d'évacuation des fumées : C_{33(X)}

Principe	Description	Fabricants recommandés ⁽¹⁾
 AD-3001057-01	Version en local étanche. • 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).	Passage de toit et matériau de raccordement • Cox Geelen • Muelink & Grol
(1) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.		

Tab.7 Type de système d'évacuation des fumées : C₅₃

Principe	Description	Fabricants recommandés ⁽¹⁾
 AD-3001058-02	Raccordement dans différentes zones de pression. • 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.	Matériau de raccordement et sortie de toit : • Alukan • 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 : C_{93(X)}

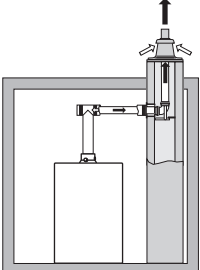
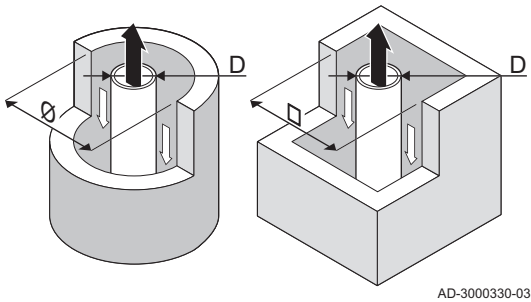
Principe ⁽¹⁾	Description	Fabricants recommandés ⁽²⁾
 AD-3001059-01	Version en local étanche. • Entrée d'air et évacuation des fumées dans le conduit ou la gaine : - Concentrique. - Arrivée d'air en provenance du conduit ou de la gaine existants. - Évacuation des fumées par le toit. - L'entrée d'air est dans la même zone de pression que l'évacuation des fumées.	Matériau de raccordement et sortie de toit : • Alukan • Cox Geelen • Muelink & Grol
(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.		

Fig.9
Dimensions minimales de gaine ou de conduit C_{93(X)}



- i

Important

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

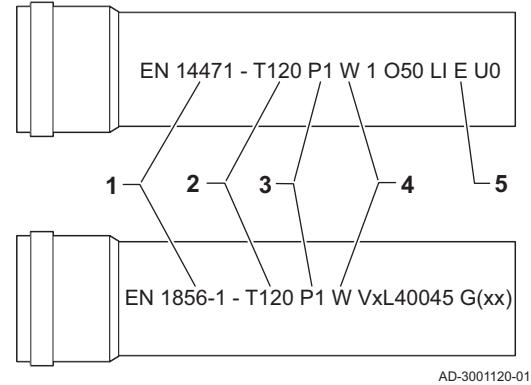
Important

 - 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.10
Exemple de marquage



- 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.9 Présentation des propriétés des matériaux

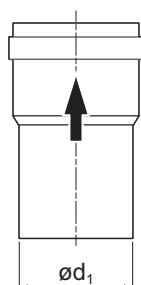
Version	Buse de fumées		Arrivée d'air	
	Matériau	Propriétés de matériau	Matériau	Propriétés de matériau
Une paroi, rigide	• Plastique⁽¹⁾ • Acier inoxydable⁽²⁾ • Aluminium à paroi épaisse⁽²⁾	• Avec marquage CE • Classe de température T120 ou plus • Classe de condensats W (humide) • Classe de pression P1 ou H1 • Classe de résistance au feu E ou supérieure⁽³⁾	• Plastique • Inox • Aluminium	• 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.11 Dimensions du raccord ouvert



AD-3001094-01

d_1 Dimensions extérieures de la conduite de la buse de fumées

Tab.10 Dimensions de la conduite

	d_1 (min-max)
250 mm	249 - 251 mm
350 mm	349 - 351 mm

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

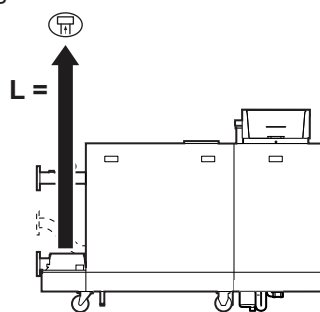
La longueur maximale des conduits de fumée et d'arrivée d'air varie selon le type d'appareil. Consulter le chapitre concerné pour les longueurs appropriées.

- 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.

■ Installation ouverte (B₂₃, B_{23P})

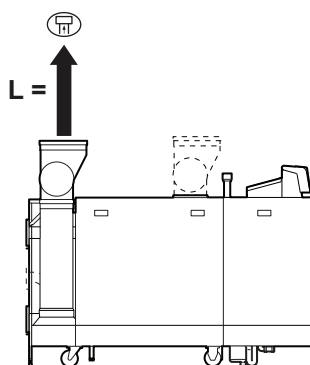
Dans une installation ouverte, seule l'évacuation des fumées est raccordée. L'arrivée d'air n'est pas raccordée et aspire l'air de combustion directement dans la zone de l'installation.

Fig.12 Installation ouverte C 340



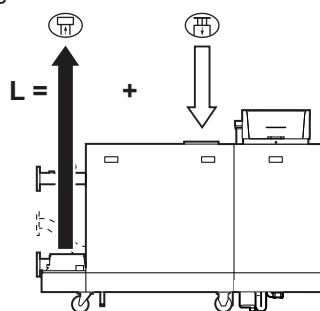
AD-3001561-01

Fig.13 Installation ouverte C 640



AD-3001564-01

Fig.14 Installation étanche C 340



AD-3001562-01

L Longueur du conduit de fumées jusqu'au terminal de toit
 Raccordement de la buse de fumées

Tab.11 Longueur maximale (L)

Diamètre ⁽¹⁾	250 mm
C 340 280	50 m ⁽¹⁾
C 340 350	50 m ⁽¹⁾
C 340 430	50 m ⁽¹⁾
C 340 500	50 m ⁽¹⁾
C 340 570	50 m ⁽¹⁾
C 340 650	50 m

(1) Tout en respectant la longueur maximale, 5 coudes supplémentaires de 90° ou 10 coudes de 45° peuvent être utilisés (indiqués pour chaque type de chaudière et pour chaque diamètre).

L Longueur du conduit de fumées jusqu'au terminal de toit
 Raccordement de la buse de fumées

Tab.12 Longueur maximale (L)

Diamètre ⁽¹⁾	250 mm	300 mm	350 mm
C 640 560	50 m ⁽¹⁾	50 m ⁽¹⁾	50 m ⁽¹⁾
C 640 700	31 m	50 m ⁽¹⁾	50 m ⁽¹⁾
C 640 860	20 m	50 m ⁽¹⁾	50 m ⁽¹⁾
C 640 1000	11 m	39 m	50 m ⁽¹⁾
C 640 1140	5 m	26 m	50 m
C 640 1300	3 m	19 m	50 m

(1) Tout en respectant la longueur maximale, 5 coudes supplémentaires de 90° ou 10 coudes de 45° peuvent être utilisés (indiqués pour chaque type de chaudière et pour chaque diamètre).

■ Installation étanche (C_{33(x)}, C_{93(x)})

Dans une installation étanche, l'évacuation des fumées et l'arrivée d'air sont reliées.

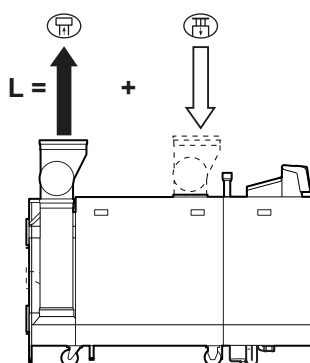
L Longueur combinée des conduits de fumée et d'arrivée d'air jusqu'au terminal de toit
 Raccordement de la buse de fumées
 Raccordement de l'arrivée d'air

Tab.13 Longueur maximale (L)

Diamètre ⁽¹⁾	250 mm	300 mm
C 340 280	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾
C 340 350	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾
C 340 430	100 m	100 m ⁽¹⁾
C 340 500	100 m	100 m ⁽¹⁾
C 340 570	68 m	100 m ⁽¹⁾
C 340 650	48 m	100 m ⁽¹⁾

(1) Tout en respectant la longueur maximale, 5 coudes supplémentaires de 90° ou 10 coudes de 45° peuvent être utilisés (indiqués pour chaque type de chaudière et pour chaque diamètre).

Fig.15 Installation étanche C 640



AD-3001565-01

L Longueur combinée des conduits de fumée et d'arrivée d'air jusqu'au terminal de toit

Raccordement de la buse de fumées

Raccordement de l'arrivée d'air

Tab.14 Longueur maximale (L)

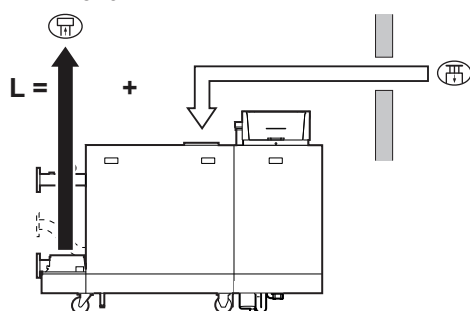
Diamètre ⁽¹⁾	300 mm	350 mm	400 mm
C 640 560	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾
C 640 700	86 m	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾
C 640 860	52 m	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾
C 640 1000	26 m	70 m	100 m ⁽¹⁾
C 640 1140	10 m	32 m	48 m
C 640 1300	-	20 m	24 m

(1) Tout en respectant la longueur maximale, 5 coudes supplémentaires de 90° ou 10 coudes de 45° peuvent être utilisés (indiqués pour chaque type de chaudière et pour chaque diamètre).

■ Raccordement dans différentes zones de pression (C₅₃)

La différence de hauteur maximale admissible entre le terminal d'admission d'air et la sortie des fumées est de 36 m.

Fig.16 Différentes zones de pression C 340



AD-3001563-01

L Longueur combinée des conduits de fumée et d'arrivée d'air

Raccordement de la buse de fumées

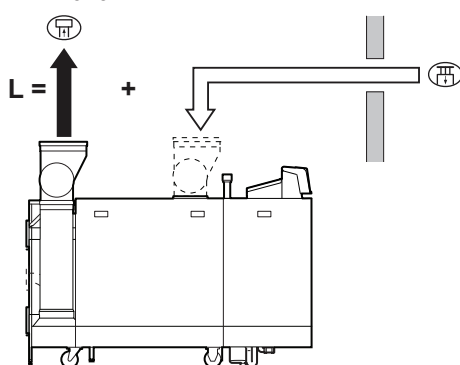
Raccordement de l'arrivée d'air

Tab.15 Longueur maximale (L)

Diamètre ⁽¹⁾	250 mm	300 mm
C 340 280	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾
C 340 350	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾
C 340 430	88 m	100 m ⁽¹⁾
C 340 500	76 m	100 m ⁽¹⁾
C 340 570	53 m	100 m ⁽¹⁾
C 340 650	38 m	100 m ⁽¹⁾

(1) Tout en respectant la longueur maximale, 5 coudes supplémentaires de 90° ou 10 coudes de 45° peuvent être utilisés (indiqués pour chaque type de chaudière et pour chaque diamètre).

Fig.17 Différentes zones de pression C 640



AD-3001566-01

L Longueur combinée des conduits de fumée et d'arrivée d'air

Raccordement de la buse de fumées

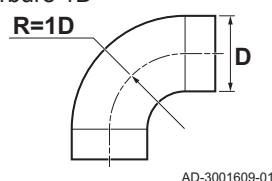
Raccordement de l'arrivée d'air

Tab.16 Longueur maximale (L)

Diamètre ⁽¹⁾	300 mm	350 mm	400 mm
C 640 560	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾
C 640 700	48 m	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾
C 640 860	24 m	83 m	100 m ⁽¹⁾
C 640 1000	-	38 m	90 m
C 640 1140	-	-	28 m
C 640 1300	-	-	-

(1) Tout en respectant la longueur maximale, 5 coudes supplémentaires de 90° ou 10 coudes de 45° peuvent être utilisés (indiqués pour chaque type de chaudière et pour chaque diamètre).

Fig.18 Rayon de courbure 1D



AD-3001609-01

■ Tableau de réduction

Tab.17 Réduction du conduit pour chaque coude - rayon 1D (parallèle)

Diamètre	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Coude à 45°	2,0 m	2,4 m	2,8 m	3,2 m
Coude à 90°	3,5 m	4,2 m	4,9 m	5,6 m

4.5.5 Consignes complémentaires

■ Filtre d'arrivée d'air

Un filtre d'arrivée d'air est disponible séparément.

Lors de l'installation de la chaudière dans une configuration ouverte (B₂₃, B_{23P}) :

- Il est recommandé d'installer le filtre d'arrivée d'air si la chaudière est installée dans un local poussiéreux.
- Il est obligatoire d'installer le filtre d'arrivée d'air si la chaudière est exposée à de la poussière de construction.

■ 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 des buses de fumées, ces condensats doivent être évacués à travers un siphon, 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. Du sable de coulée et des copeaux métalliques d'usure, provenant d'une chaudière neuve, peuvent également remplir rapidement le siphon de la chaudière après l'installation. Pour ces raisons, contrôler et nettoyer fréquemment le siphon.

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.
- Les prescriptions des réglementations générales applicables aux installations électriques (AREI [General Regulations for Electrical Installations]).
- 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.18 Connecteurs de carte électronique

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

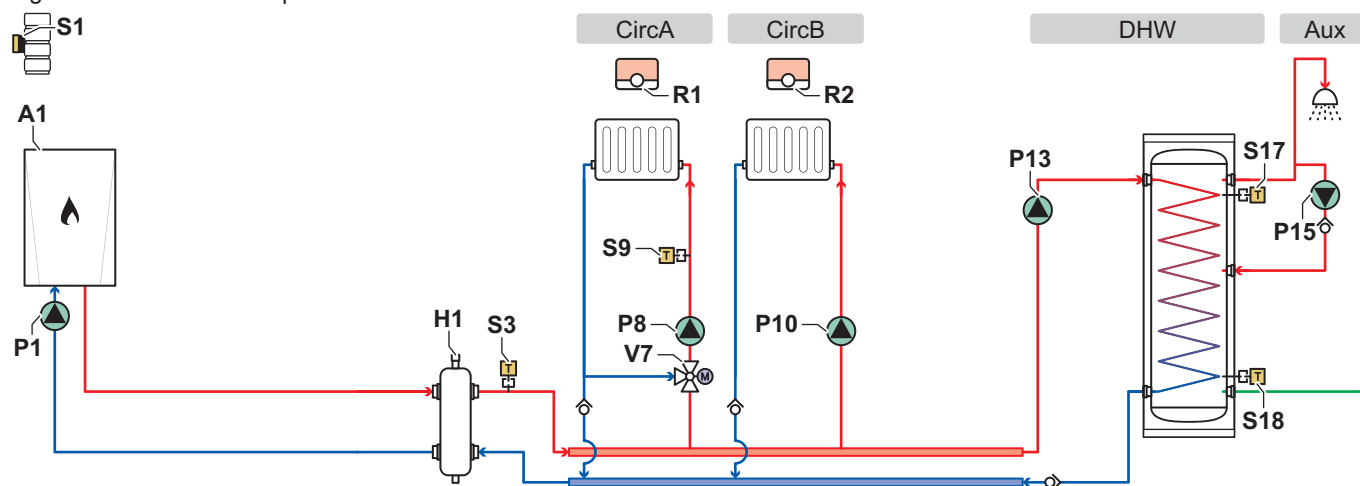
4.7 Qualité de l'eau et traitement de l'eau

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 Chaudière seule - 2 circuits (Circuit de brassage, Circuit direct) - Préparateur d'eau chaude sanitaire avec deux sondes

Fig.19 Schéma et composants - 6000059



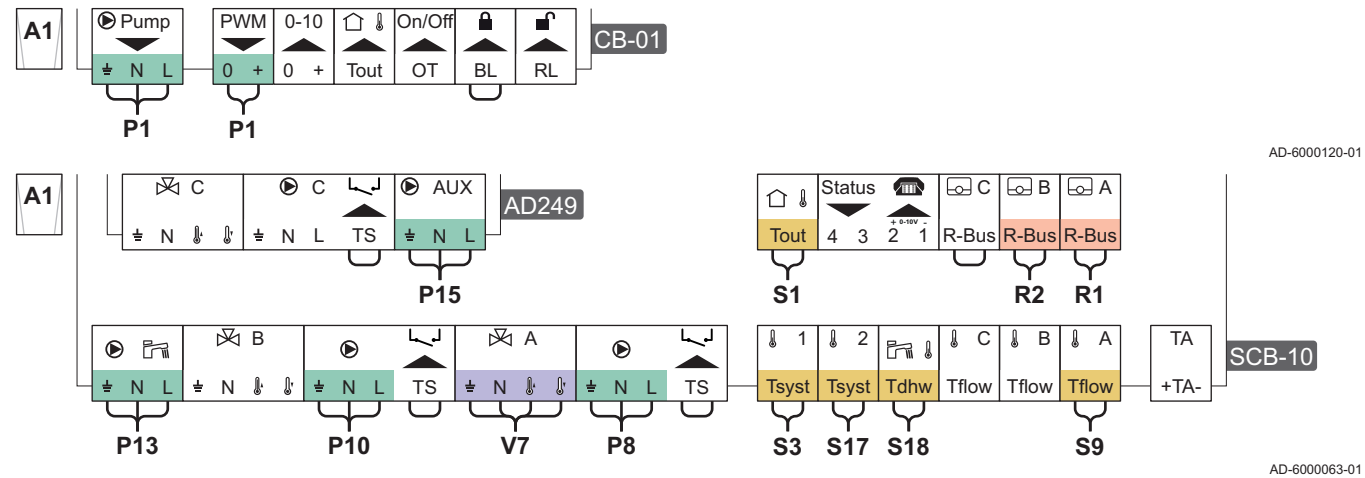
AD-6000059-01

- CircA** Circuit A (Circuit de brassage)
CircB Circuit B (Circuit direct)
DHW Circuit ECS (Préparateur d'eau chaude sanitaire avec deux sondes)
Aux Circuit auxiliaire (Bouclage eau chaude sanitaire)
A1 Chaudière avec CB-01, SCB-10 et AD249
H1 Bouteille de découplage
P1 Pompe appareil A1
P8 Pompe circuit A
P10 Pompe circuit B
P13 Pompe de charge eau chaude sanitaire

- P15** Pompe de bouclage eau chaude sanitaire
R1 Thermostat d'ambiance du circuit A
R2 Thermostat d'ambiance du circuit B
S1 Sonde de température extérieure
S3 Sonde de température du départ de la bouteille de découplage
S9 Sonde de température du départ du circuit A
S17 Sonde de température supérieure du préparateur d'eau chaude sanitaire

- S18** Sonde de température inférieure du préparateur d'eau chaude sanitaire
V7 Vanne mélangeuse du circuit A

Fig.20 Raccordements électriques - Chaudière - CB-01, SCB-13, SCB-10 et AD249



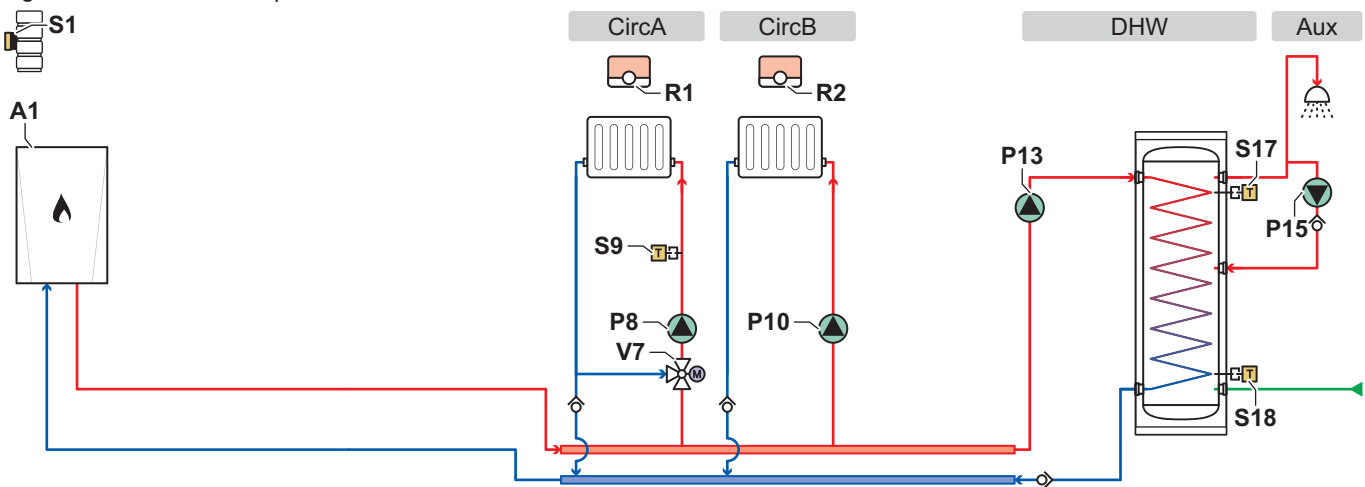
Tab.19 Liste des paramètres

Code ⁽¹⁾	Texte affiché	Régler sur l'appareil	Régler sur
CP020	Fonction du circuit	CU-GH13Chaudière A1	0 = Désactivé
AP102	Utilisation pompe	CU-GH13Chaudière A1	0 = Non
DP007	Attente V3V ECS	CU-GH13Chaudière A1	0 = Position chauffage
CP020	Fonction du circuit	SCB-10	2 = Circuit mélangé
CP021	Fonction du circuit	SCB-10	1 = Direct
CP023	Fonction du circuit	SCB-10	0 = Désactivé
CP022	Fonction du circuit	SCB-10	10 = ECS stratifiée
EP037	Config. entrée sonde	SCB-10	2 = Sonde ECS haut
CP024	Fonction du circuit	SCB-10	0 = Désactivé
CP294	Config Sortie Pompe	SCB-10	8 = Bouclage ECS

(1) Utiliser ce code de paramètre avec la fonction de recherche du tableau de commande pour accéder au paramètre.

4.8.2 Chaudière seule - 2 circuits (Circuit de brassage, Circuit direct) - Préparateur d'eau chaude sanitaire avec deux sondes

Fig.21 Schéma et composants - 6000057



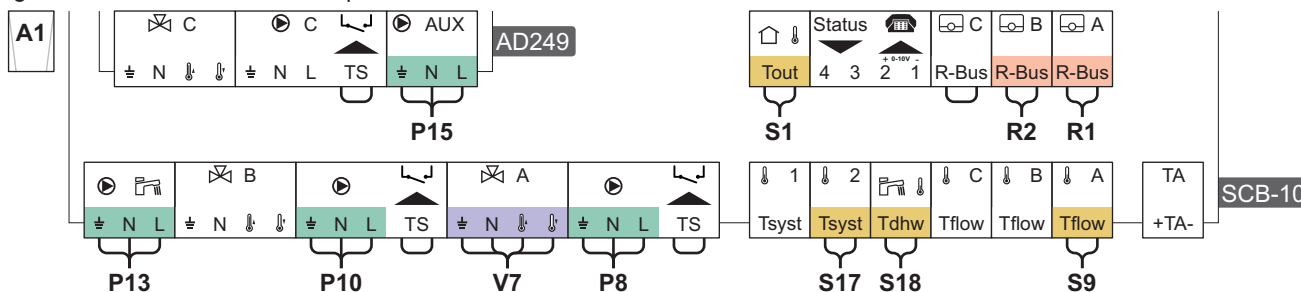
- CircA** Circuit A (Circuit de brassage)
CircB Circuit B (Circuit direct)
DHW Circuit ECS (Préparateur d'eau chaude sanitaire avec deux sondes)

- Aux** Circuit auxiliaire (Bouclage eau chaude sanitaire)
A1 Chaudière avec SCB-10 et AD249
P8 Pompe circuit A
P10 Pompe circuit B

P13 Pompe de charge eau chaude sanitaire
P15 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire
R1 Thermostat d'ambiance du circuit A
R2 Thermostat d'ambiance du circuit B
S1 Sonde de température extérieure
S9 Sonde de température du départ du circuit A

S17 Sonde de température supérieure du préparateur d'eau chaude sanitaire
S18 Sonde de température inférieure du préparateur d'eau chaude sanitaire
V7 Vanne mélangeuse du circuit A

Fig.22 Raccordements électriques - Chaudière - SCB-10 et AD249



AD-6000061-01

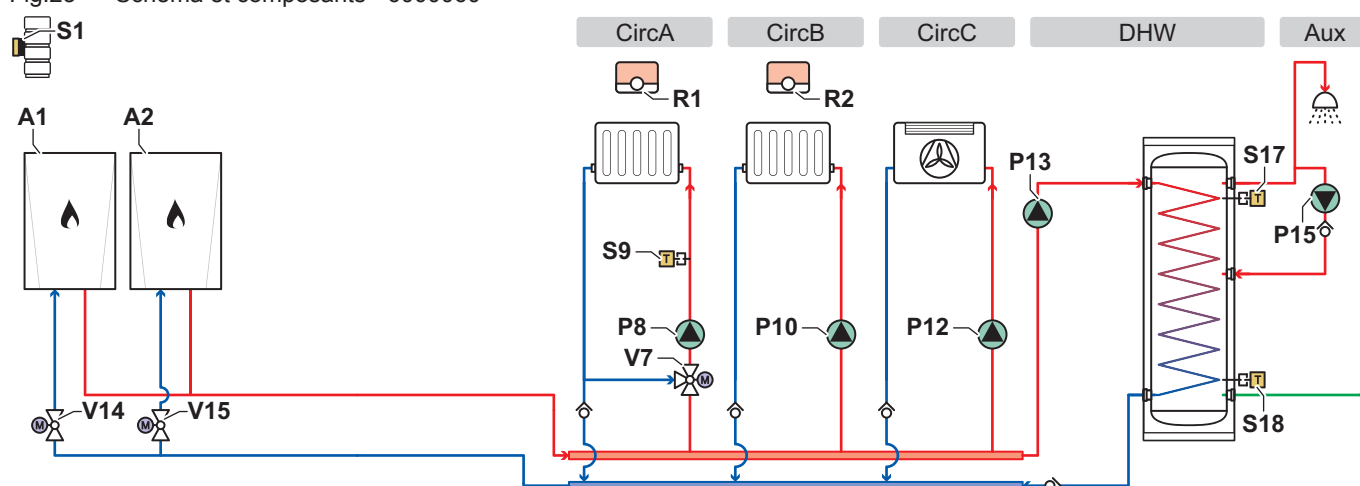
Tab.20 Liste des paramètres

Code ⁽¹⁾	Texte affiché	Régler sur l'appareil	Régler sur
AP102	Utilisation pompe	CU-GH13Chaudière A1	0 = Non
CP020	Fonction du circuit	CU-GH13Chaudière A1	0 = Désactivé
DP007	Attente V3V ECS	CU-GH13Chaudière A1	0 = Position chauffage
CP020	Fonction du circuit	SCB-10	2 = Circuit mélangé
CP021	Fonction du circuit	SCB-10	1 = Direct
CP023	Fonction du circuit	SCB-10	0 = Désactivé
CP022	Fonction du circuit	SCB-10	10 = ECS stratifiée
CP024	Fonction du circuit	SCB-10	0 = Désactivé
CP294	Config Sortie Pompe	SCB-10	8 = Bouclage ECS
EP037	Config. entrée sonde	SCB-10	2 = Sonde ECS haut

(1) Utiliser ce code de paramètre avec la fonction de recherche du tableau de commande pour accéder au paramètre.

4.8.3 Cascade de deux chaudières - 3 circuits (Circuit de brassage, Circuit direct, Ventilo-convecteur (direct)) - Préparateur d'eau chaude sanitaire avec deux sondes

Fig.23 Schéma et composants - 6000060



AD-6000060-01

CircA Circuit A (Circuit de brassage)
CircB Circuit B (Circuit direct)
CircC Circuit C (Ventilo-convecteur (direct))
DHW Circuit ECS (Préparateur d'eau chaude sanitaire avec deux sondes)
Aux Circuit auxiliaire (Bouclage eau chaude sanitaire)
A1 Chaudière pilote avec SCB-13, SCB-10 et AD249

A2 Chaudière suiveuse avec SCB-13, , SCB-10 et AD249
P8 Pompe circuit A
P10 Pompe circuit B
P12 Pompe circuit C
P13 Pompe de charge eau chaude sanitaire
P15 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire

R1 Thermostat d'ambiance du circuit A
R2 Thermostat d'ambiance du circuit B
S1 Sonde de température extérieure
S9 Sonde de température du départ du circuit A
S17 Sonde de température supérieure du préparateur d'eau chaude sanitaire

S18 Sonde de température inférieure du préparateur d'eau chaude sanitaire
V7 Vanne mélangeuse du circuit A
V14 Vanne d'arrêt (actionnée électroniquement)
V15 Vanne d'arrêt (actionnée électroniquement)

Fig.24 Raccordements électriques - Chaudière pilote - SCB-13, SCB-10 et AD249

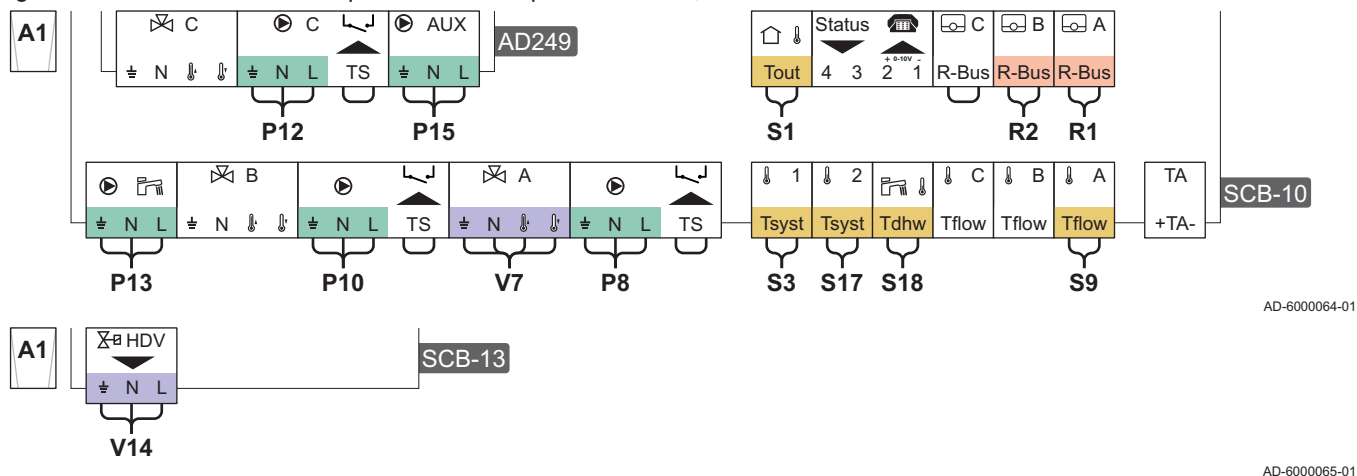


Fig.25 Raccordements électriques - Chaudière suiveuse - SCB-13

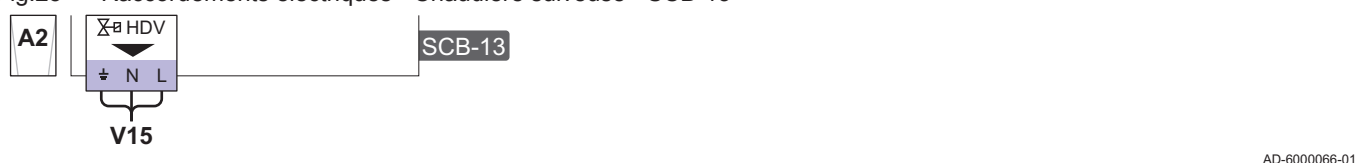
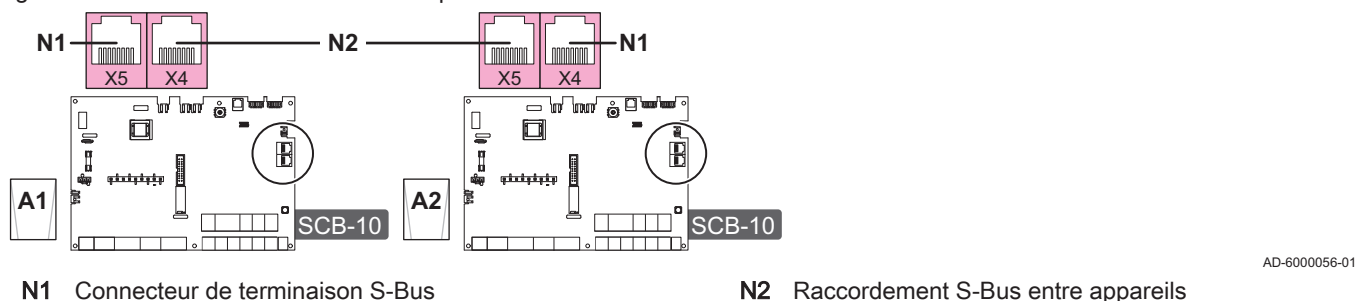


Fig.26 Connexions S-Bus - Chaudière pilote A1 - SCB-10 & Chaudière suiveuse A2 - SCB-10



N1 Connecteur de terminaison S-Bus

N2 Raccordement S-Bus entre appareils

Tab.21 Liste des paramètres

Code ⁽¹⁾	Texte affiché	Régler sur l'appareil	Régler sur
AP102	Utilisation pompe	CU-GH13 Chaudière pilote A1	0 = Non
CP020	Fonction du circuit	CU-GH13 Chaudière pilote A1	0 = Désactivé
DP007	Attente V3V ECS	CU-GH13 Chaudière pilote A1	0 = Position chauffage
AP102	Utilisation pompe	CU-GH13 Chaudière suiveuse A2	0 = Non
CP020	Fonction du circuit	CU-GH13 Chaudière suiveuse A2	0 = Désactivé
DP007	Attente V3V ECS	CU-GH13 Chaudière suiveuse A2	0 = Position chauffage
CP020	Fonction du circuit	SCB-10	2 = Circuit mélangé
CP021	Fonction du circuit	SCB-10	1 = Direct
CP022	Fonction du circuit	SCB-10	10 = ECS stratifiée
CP023	Fonction du circuit	SCB-10	5 = Ventil convecteur
CP024	Fonction du circuit	SCB-10	0 = Désactivé

Code ⁽¹⁾	Texte affiché	Régler sur l'appareil	Régler sur
CP294	Config Sortie Pompe	SCB-10	8 = Bouclage ECS
EP037	Config. entrée sonde	SCB-10	2 = Sonde ECS haut

(1) Utiliser ce code de paramètre avec la fonction de recherche du tableau de commande pour accéder au paramètre.

4.8.4 Chaudière seule - 3 circuits (Module thermique d'appartement)

Fig.27 Schéma et composants - 6000058

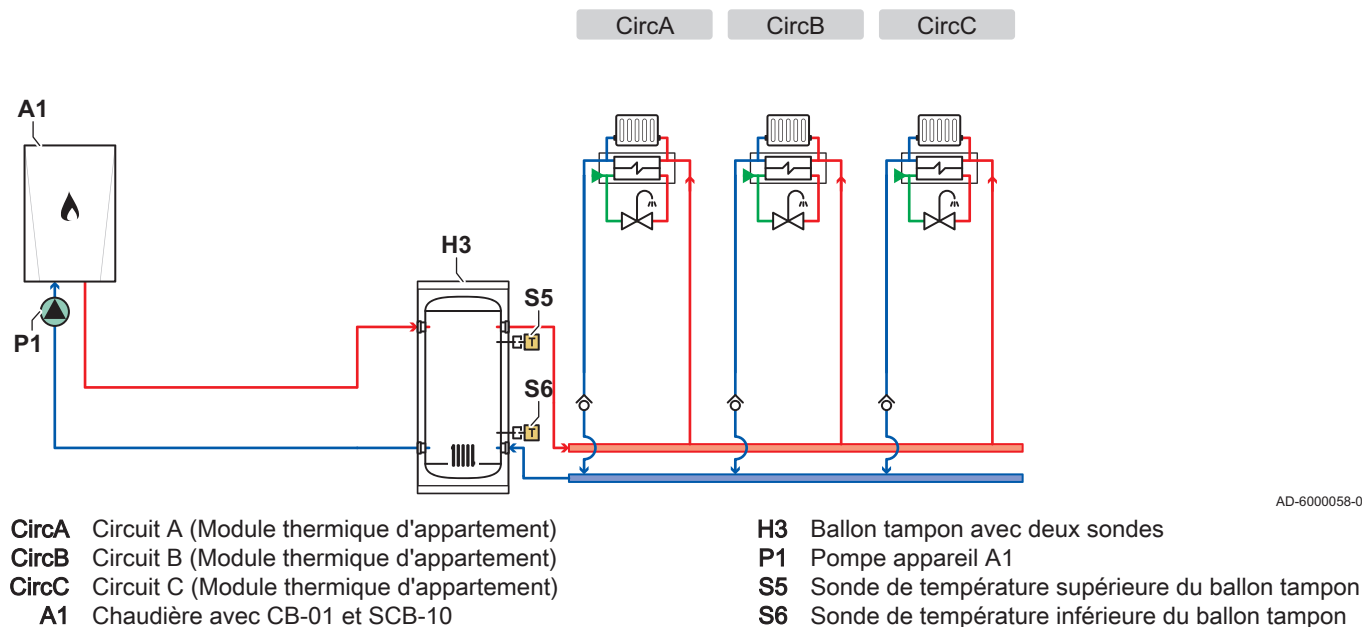
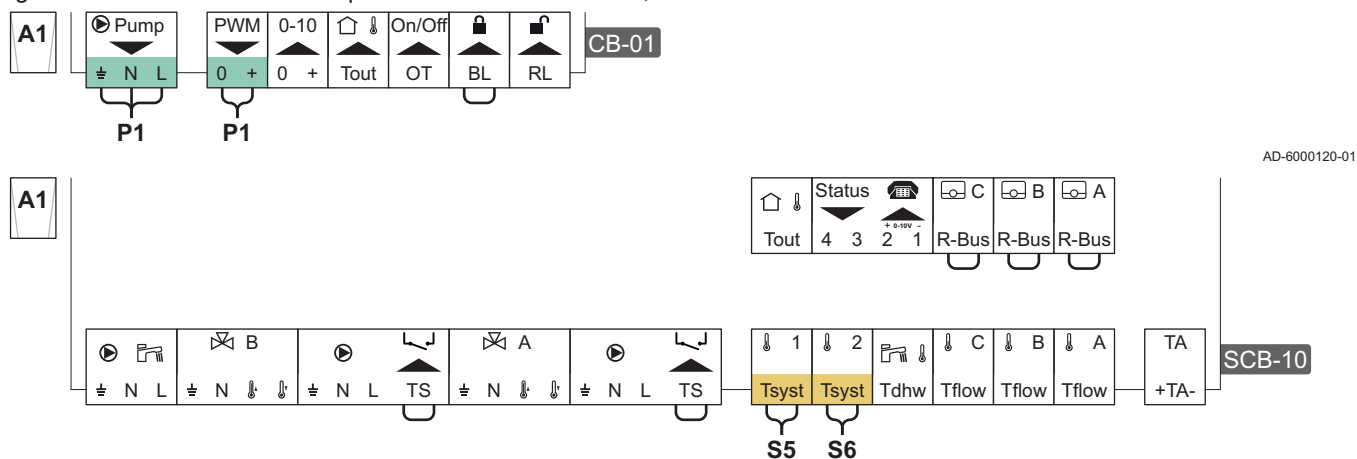


Fig.28 Raccordements électriques - Chaudière A1 - CB-01, SCB-10



Tab.22 Liste des paramètres

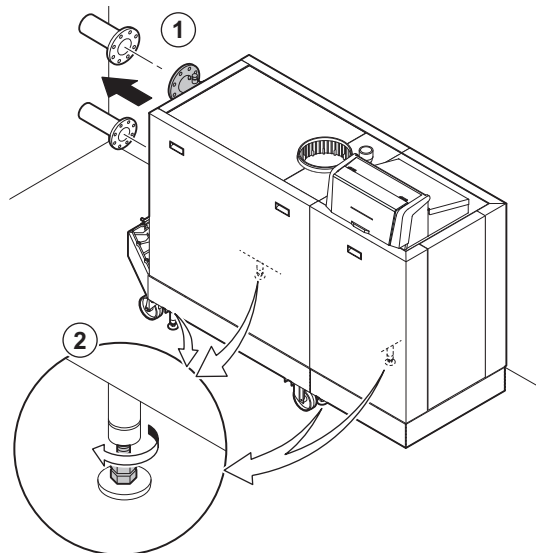
Code ⁽¹⁾	Texte affiché	Régler sur l'appareil	Régler sur
AP102	Utilisation pompe	CU-GH13Chaudière A1	0 = Non
CP020	Fonction du circuit	CU-GH13Chaudière A1	0 = Désactivé
DP007	Attente V3V ECS	CU-GH13Chaudière A1	0 = Position chauffage
BP001	Type Ballon Tampon	SCB-10	2 = 2 sondes
CP020	Fonction du circuit	SCB-10	0 = Désactivé
CP021	Fonction du circuit	SCB-10	0 = Désactivé
CP023	Fonction du circuit	SCB-10	0 = Désactivé
CP022	Fonction du circuit	SCB-10	0 = Désactivé
CP024	Fonction du circuit	SCB-10	0 = Désactivé

(1) Utiliser ce code de paramètre avec la fonction de recherche du tableau de commande pour accéder au paramètre.

5 Installation

5.1 Positionnement de la chaudière

Fig.29 Mettre la chaudière en place

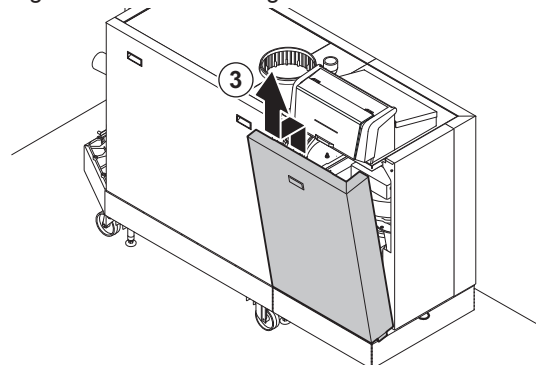


AD-3001416-02

Consulter le **document d'instruction de levage** pour savoir comment déballer et transporter la chaudière à son emplacement.

1. Manœuvrer la chaudière pour l'amener à son emplacement exact.
2. Dévisser les pieds de réglage jusqu'à ce qu'ils soient fermement en appui sur le sol.

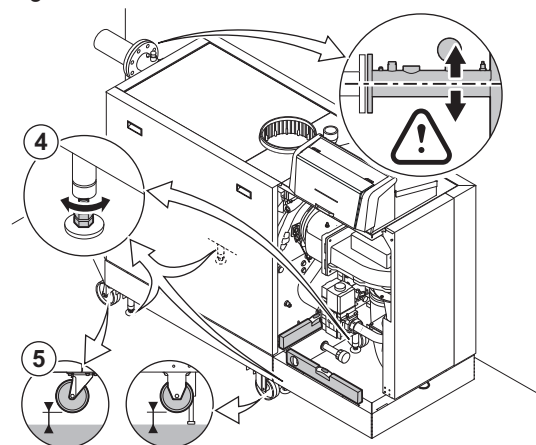
Fig.30 Ouvrir l'habillage



AD-3001417-02

3. Ouvrir l'habillage en levant le panneau avant et en le déposant.

Fig.31 Mettre la chaudière à niveau



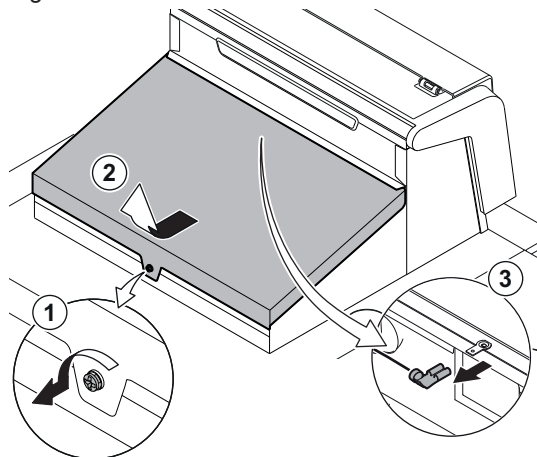
AD-3001418-02

4. Ajuster les pieds de réglage pour mettre la chaudière à niveau.
5. Vérifier si la chaudière est en appui uniquement sur les pieds de réglage (les roues de transport ne doivent pas toucher le sol).

5.2 Pivotement du boîtier de commande

Si le lieu d'installation obstrue l'affichage, le boîtier de commande peut être pivoté. Procéder comme suit :

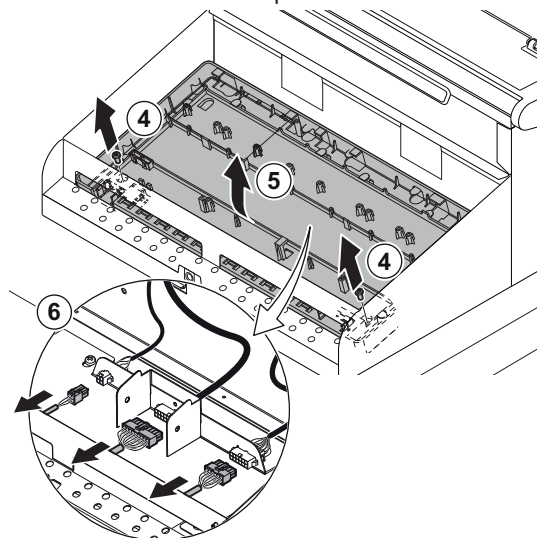
Fig.32 Ouvrir le boîtier de commande



AD-3001868-01

1. Dévisser la vis quart-de-tour.
2. Retirer le couvercle.
3. Débrancher le fil de masse du couvercle

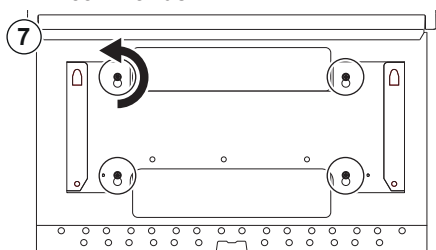
Fig.33 Lever la plaque de montage de la carte électronique



AD-3001869-01

4. Dévisser les deux vis du fond de la plaque de montage de la carte électronique.
5. Lever la plaque de montage de la carte électronique.
6. Débrancher les trois connecteurs électriques situés sous la plaque de montage de la carte électronique.

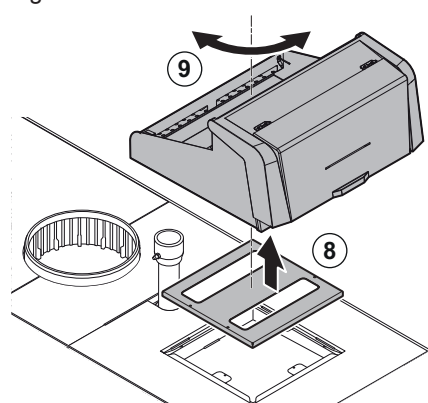
Fig.34 Desserrer le châssis du boîtier de commande



AD-3001870-01

7. Dévisser les quatre vis qui maintiennent le châssis du boîtier de commande en place.

Fig.35 Pivoter le boîtier de commande

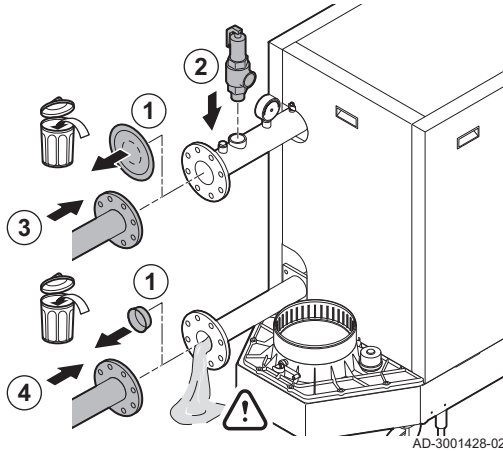


AD-3001871-01

8. Lever le boîtier de commande et la plaque de montage.
9. Pivoter le boîtier de commande et la plaque de montage dans le sens souhaité.
10. Remonter dans l'ordre inverse.

5.3 Raccorder le circuit de chauffage

Fig.36 Raccorder le circuit de chauffage

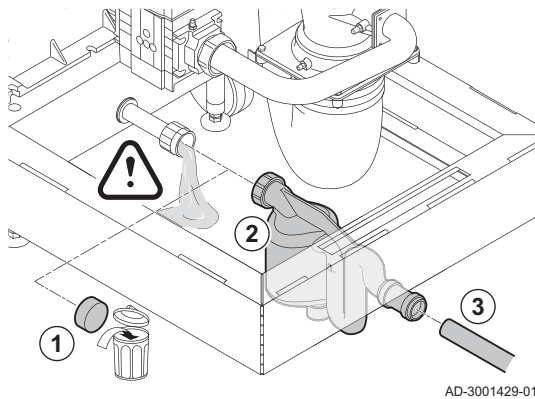


Pour la chaudière C 640, appliquer les instructions à chaque module de chaudière.

1. Retirer les bouchons anti-poussière des raccords départ et retour.
2. Raccorder une soupape de sécurité au raccord départ.
3. Raccorder le conduit de départ circuit de chauffage sur le raccord de départ.
4. Raccorder le conduit de retour circuit de chauffage sur le raccord de retour.

5.4 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats

Fig.37 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats



Pour la chaudière C 640, appliquer les instructions à chaque module de chaudière.

1. Retirer le capuchon de protection du raccordement de condensat.



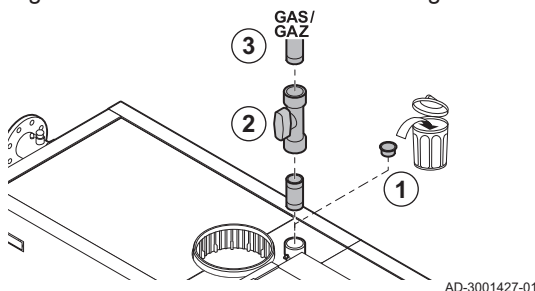
Attention

Il est possible que de l'eau provenant de l'essai en usine s'écoule.

2. Installer le siphon en vissant l'écrou tournant sur le raccord.
3. Monter sur le siphon un tuyau d'écoulement en plastique de 32 mm de diamètre minimum, conduisant vers l'évacuation.

5.5 Raccordement du conduit de gaz

Fig.38 Raccordement du conduit de gaz



Pour la chaudière C 640, appliquer les instructions à chaque module de chaudière.

La conduite de gaz doit être exempte de saleté et de poussière. La chaudière est équipée en série d'un filtre à gaz.



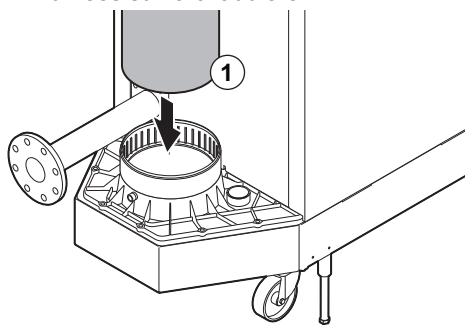
Avertissement

Avant toute opération sur les tuyauteries gaz, fermer le robinet de gaz principal.

1. Retirer le bouchon d'obturation du raccordement gaz ^{GAS/}GAZ.
2. Installer une vanne gaz près de la chaudière.
3. Monter le conduit d'alimentation en gaz sur le dispositif d'alimentation en gaz ^{GAS/}GAZ.

5.6 Raccordement de l'entrée d'air et de la buse de fumées

Fig.39 Monter le conduit de la buse de fumées sur la chaudière



AD-3001425-01

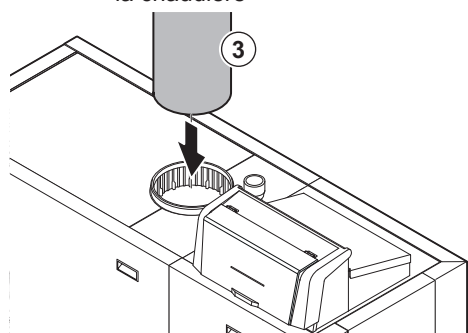
1. Monter le conduit de la buse de fumées sur la chaudière.
2. Monter les conduits de buse de fumées ultérieurs conformément aux instructions du fabricant.



Attention

- Les conduits ne doivent pas reposer sur la chaudière.
- Incliner les parties horizontales vers la chaudière en respectant une pente de 50 mm par mètre.

Fig.40 Monter le conduit d'entrée d'air sur la chaudière



AD-3001426-02

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



Attention

- Les conduits ne doivent pas reposer sur la chaudière.
- Incliner les parties horizontales vers le débouché d'arrivée d'air.

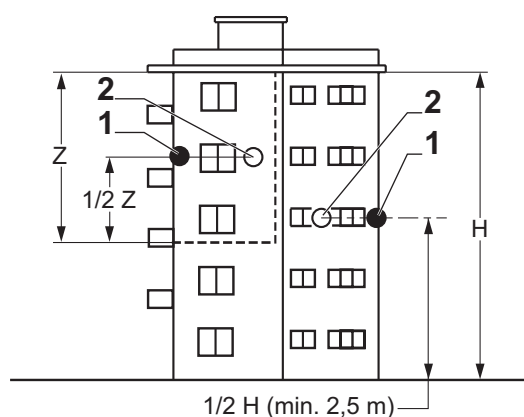
5.7 Montage d'une sonde de température extérieure

5.7.1 Emplacements conseillés

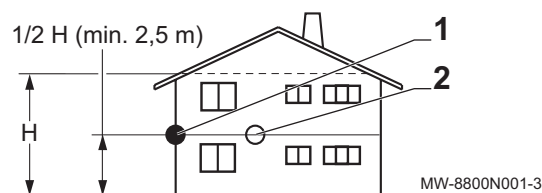
Placer la sonde extérieure à un emplacement regroupant les caractéristiques suivantes :

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

Fig.41



- 1 Emplacement optimal
2 Emplacement possible



MW-8800N001-3

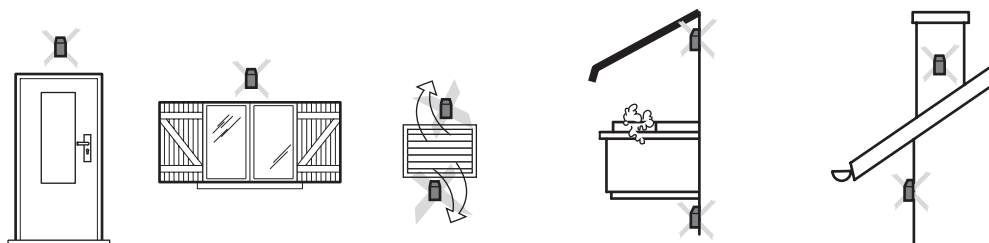
- H Hauteur habitée et contrôlée par la sonde
Z Zone habitée et contrôlée par la sonde

5.7.2 Emplacements déconseillés

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

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

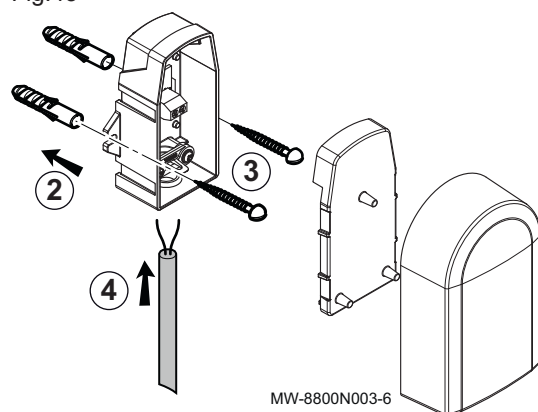
Fig.42



MW-3000014-2

5.7.3 Mettre en place la sonde de température extérieure

Fig.43



MW-8800N003-6

Chevilles diamètre 4 mm / diamètre de perçage 6 mm

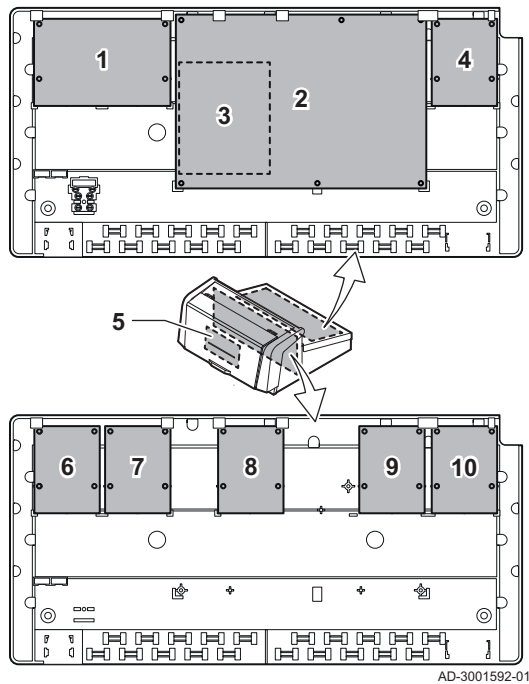
1. Choisir un emplacement conseillé pour la sonde extérieure.
2. Mettre en place les 2 chevilles livrées avec la sonde.
3. Fixer la sonde avec les vis livrées (diamètre 4 mm).
4. Raccorder le câble à la sonde extérieure.

5.8 Raccordements électriques

5.8.1 Emplacements des cartes électroniques

Cette illustration indique l'emplacement de chaque carte. Les cartes affichées sont celles installées en usine et celles en option.

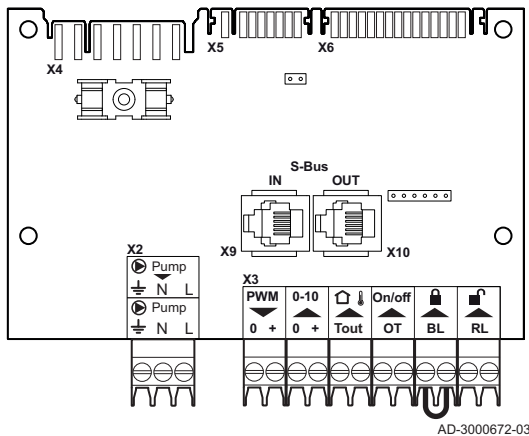
Fig.44 Emplacements des cartes électroniques



dispositif	emplacement principal	emplacement optionnel
CU-GH13	5	-
CB-01	1	-
SCB-01	7	8
SCB-10	2	-
SCB-13 (option)	4	6
AD249 (option)	3	-
GTW-08 (option)	7	-
BLE Smart Antenna	10	-
GTW-30 (option)	8	9

5.8.2 La carte de raccordement CB-01

Fig.45 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.46 Pompe du système



Fig.47 Pompe de système PWM



■ 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**.

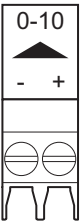
■ Raccordement d'une pompe de système PWM

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.

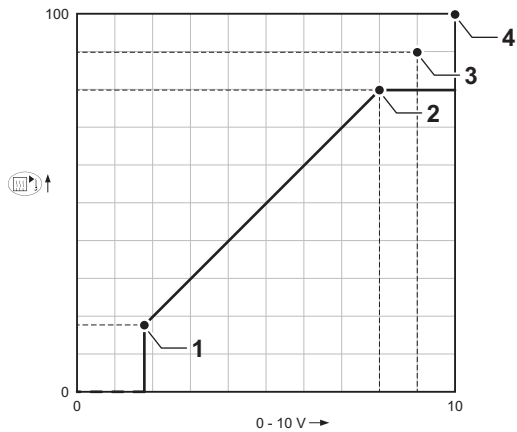
i Important
Nous contacter pour plus d'informations.

Fig.48 Entrée analogique



AD-3001304-02

Fig.49 Graphique de régulation de la température



AD-0001156-03

■ 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

Tab.23 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

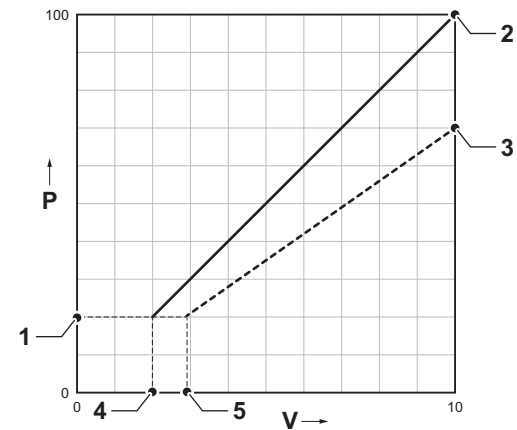
– Commande basée sur sortie analogique 0-10 V

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.50 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 :

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

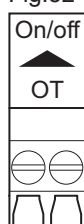
- Vstart Tension de démarrage.
- GP008 Vitesse du ventilateur définie à l'aide du paramètre GP008.
- GP007factory Vitesse du ventilateur réglée en usine à l'aide du paramètre GP007.
- GP007current Vitesse du ventilateur actuellement définie à l'aide du paramètre GP007.

Fig.51 Connecteur Tout



AD-4000006-03

Fig.52 Connecteur On/off - OT



AD-3001599-02

Fig.53 Entrée bloquante



AD-3000972-02

■ 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**.

Régler le paramètre **AP056** sur le type de la sonde de température extérieure installée.

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.

■ Connecteur de thermostat d'ambiance (On/off - OT)

Le connecteur **On/off - OT** peut être utilisé pour raccorder un thermostat d'ambiance. Le connecteur accepte les types suivants :

- Thermostat **OpenTherm**
- Thermostat **OpenTherm Smart Power**
- **Thermostat** marche/arrêt

Le sens de connexion des fils au bornier n'a pas d'importance. Le logiciel reconnaît le type de thermostat raccordé.

■ Entrée bloquante



Attention

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



Important

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

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 $< 6^{\circ}\text{C}$ et le brûleur démarre lorsque la température de l'échangeur thermique est $< 3^{\circ}\text{C}$)
- 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 $< 6^{\circ}\text{C}$, le brûleur ne démarre pas lorsque la température de l'échangeur thermique est $< 3^{\circ}\text{C}$).

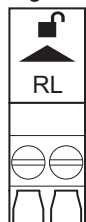
■ Entrée de déclenchement



Attention

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

Fig.54 Entrée de déclenchement



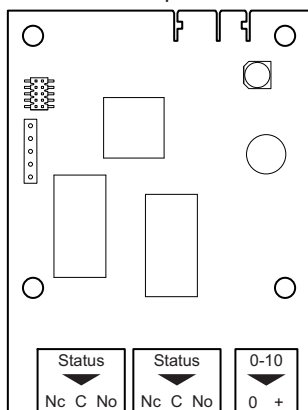
AD-3001303-02

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.

5.8.3 Carte d'extension SCB-01

Fig.55 Carte électronique SCB-01



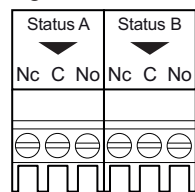
AD-3001514-01

La SCB-01 présente les caractéristiques suivantes :

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

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

Fig.56 Notifications d'état



AD-3001312-01

■ Raccordement des notifications d'état

Les deux contacts secs, **État**, peuvent être configurés selon les besoins. Selon la configuration, un état particulier peut être transmis par la chaudière.

Brancher un relais de la manière suivante :

- Nc** Contact normalement fermé. Le contact s'ouvre lorsque l'état est actif.
- C** Contact principal.
- No** Contact normalement ouvert. Le contact se ferme lorsque l'état est actif.

Sélectionner la notification d'état souhaitée (réglage) à l'aide des paramètres **EP018** et **EP019**.

■ Raccordement de la sortie 0-10 V

Les contacts **0-10** peuvent être utilisés pour connecter une pompe de système PWM. Le régime de la pompe est modulé en fonction du signal reçu de la chaudière. En fonction de sa marque et de son type, la pompe peut être commandée par un signal 0–10 V, ou un signal PWM.

Brancher le régulateur de la pompe du système au connecteur **0-10**.

- Sélectionner le type de signal qui sera envoyé de la chaudière à l'aide du paramètre **EP029**.
- Sélectionner le type de signal commandant la pompe à l'aide du paramètre **EP028**.

Fig.57 Connecteur de sortie 0–10 V



AD-3001305-01

**Attention**

- Utiliser si possible le signal de modulation de la pompe. Celui-ci permet de commander la pompe le plus précisément.
- Si le coffret de sécurité ne prend pas en charge la modulation de la pompe, la pompe se comportera comme une pompe marche/arrêt.

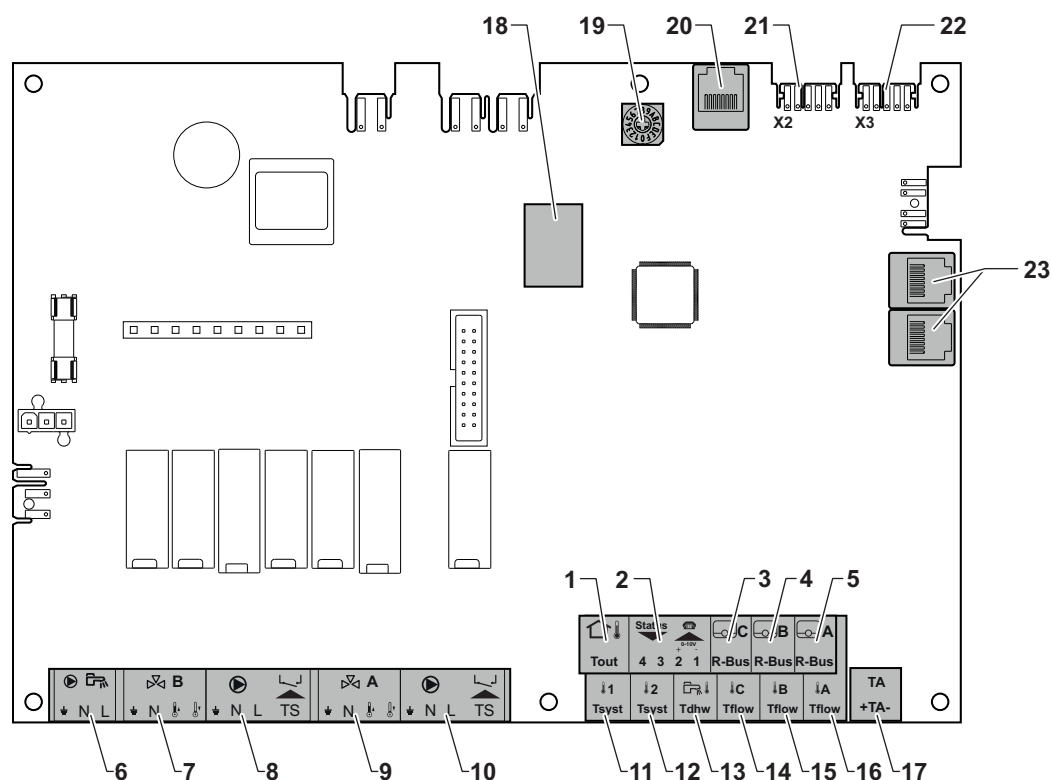
5.8.4 Carte d'extension SCB-10

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.58 Carte électronique SCB-10

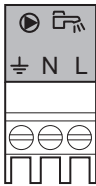


AD-3001210-01

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

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

Fig.59 Connecteur de pompe ECS



AD-4000123-01

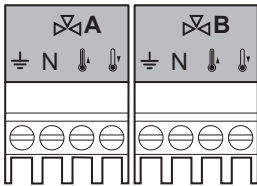
■ Raccordement d'une pompe d'eau chaude sanitaire (ECS)

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.60 Connecteurs de vanne mélangeuse



AD-4000002-01

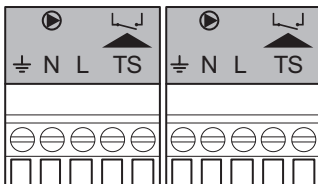
■ Raccordement d'une vanne mélangeuse

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.61 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.62 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**.

Régler le paramètre **AP056** sur le type de la sonde de température extérieure installée.

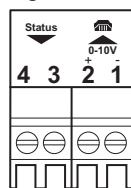
Lorsqu'un thermostat TOR est également connecté, la régulation de la température s'effectue selon la valeur de consigne de la courbe de chauffe interne. **OpenTherm** les régulateurs peuvent également utiliser la sonde de température extérieure. Dans ce cas, la courbe de chauffe souhaitée doit être réglée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

■ Raccorder le connecteur d'entrée/sortie

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

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

Fig.63 Connecteur d'entrée/sortie

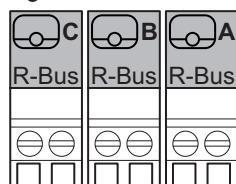


AD-4000004-02

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

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

Fig.64 Connecteurs R-bus



AD-4000003-01

■ Raccordement des thermostats d'ambiance par zone

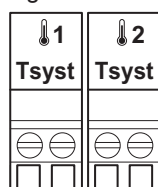
Le SCB-10 est équipé de trois connecteurs **R-Bus**. Ils peuvent être utilisés pour raccorder des thermostats d'ambiance par zone. Les connecteurs **R-bus** sont reliés aux autres connecteurs dédiés à une zone sur le SCB-10. Le connecteur **R-Bus** accepte les types suivants :

- 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

Fig.65 Connecteurs de sonde du système

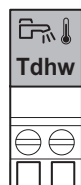


AD-4000008-02

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

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

Fig.66 Sonde d'eau chaude sanitaire

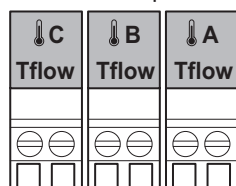


AD-4000009-02

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

■ Raccordement des sondes de température de contact

Fig.67 Connecteurs des sondes de température de contact



AD-4000007-02

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).

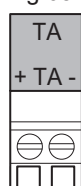
■ Raccordement de l'anode du réservoir ballon

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

Brancher l'anode comme suit :

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

Fig.68 Connecteur d'anode



AD-4000005-02



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

5.8.5 Raccordement du câble d'alimentation

Le connecteur de l'alimentation électrique se trouve à l'arrière de la boîte de contrôle. Il est équipé d'un fusible 10AT.



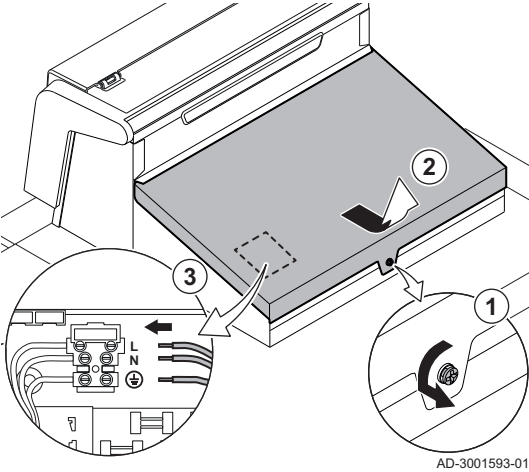
Danger d'électrocution
Toujours débrancher l'alimentation avant d'intervenir sur les connexions électriques.

Vérifier que les conditions suivantes sont remplies avant de brancher le câble d'alimentation :

Tab.24 Raccordement à l'alimentation

Section de fil	Longueur de dénudage	Couple de serrage
Fil rigide : 2,5 mm² (AWG 14) Fil souple : 2,5 mm² (AWG 14) Fil souple avec embout : 2,5 mm² (AWG 14)	7 mm	0,5 N.m

Fig.69 Raccordement du câble d'alimentation



1. Dévisser la vis quart-de-tour.
2. Retirer le couvercle.
3. Brancher le câble d'alimentation sur le bloc de connecteurs.
4. Fermer le capot.
5. Serrer la vis quart-de-tour.

AD-3001593-01

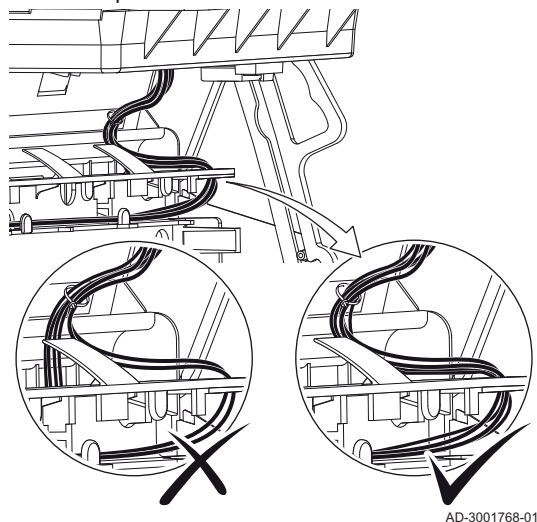
5.8.6 Acheminement des câbles sur la partie avant de la boîte de contrôle



Attention

Vérifier que l'acheminement des câbles correspond à l'illustration avant de fermer la boîte de contrôle.

Fig.70 Acheminement des câbles sur la partie avant de la boîte de contrôle



AD-3001768-01

6 Avant la mise en service

6.1 Points à vérifier avant la mise en service

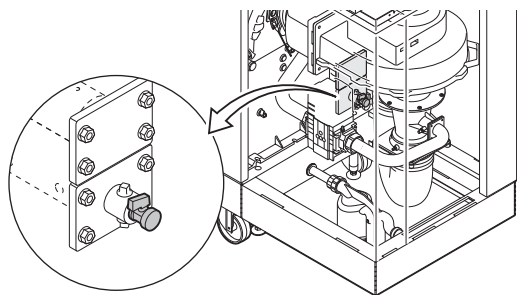
6.1.1 Remplissage de l'installation

La pression hydraulique recommandée se situe entre 1,5 bar et 2,0 bar.

Procéder comme suit pour remplir l'installation :

1. Débrancher la chaudière de l'alimentation électrique.
2. Remplir le circuit de chauffage d'eau propre, à l'aide du robinet de remplissage et de vidange ($\frac{1}{2}$ ", monté sur la partie avant).
3. Vérifier l'étanchéité des raccordements côté eau.
4. Mettre la chaudière sous tension.

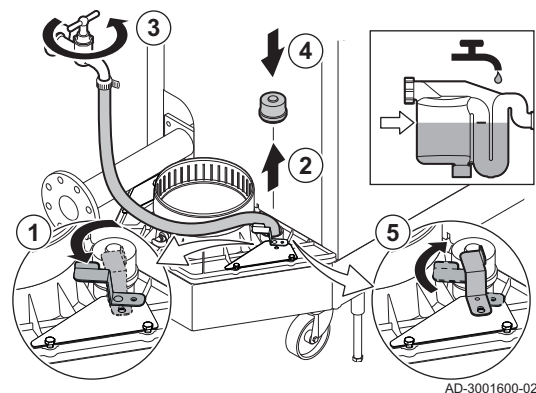
Fig.71 Emplacement du robinet de remplissage et de vidange



AD-3001559-01

6.1.2 Remplissage du siphon

Fig.72 Remplissage du siphon



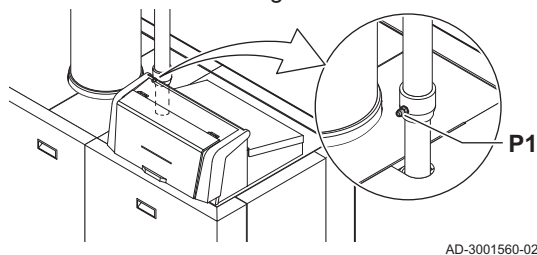
Danger

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

1. Tourner le clip dans le sens anti-horaire pour accéder au bouchon obturateur.
2. Retirer le bouchon d'étanchéité du collecteur de condensats.
3. Remplir le siphon jusqu'au repère via le collecteur des condensats.
4. Remettre en place le bouchon d'étanchéité du collecteur de condensats.
5. Tourner le clip dans le sens horaire pour fixer le bouchon obturateur.

6.1.3 Préparer le circuit gaz

Fig.73 Prise de mesure de la pression d'alimentation gaz



Avertissement

Vérifier que la chaudière est débranchée du secteur.

1. Ouvrir le robinet gaz principal.
2. Ouvrir la vanne gaz de la chaudière.
3. Vérifier l'étanchéité du circuit gaz.
4. Purger le conduit d'alimentation en gaz en dévissant la prise de pression **P1**.
⇒ Le conduit d'alimentation gaz est correctement purgé lorsqu'une odeur de gaz peut être sentie.
5. Vérifier la pression d'entrée du gaz à la prise de mesure **P1**.
La pression d'entrée recommandée est indiquée sur la plaquette signalétique.



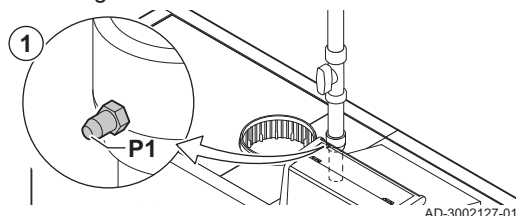
Attention

La pression d'entrée ne doit jamais dépasser la pression maximale indiquée dans le tableau des données techniques.

6. Revisser la prise de pression.

6.1.4 Régler le contrôleur de fuite (VPS)

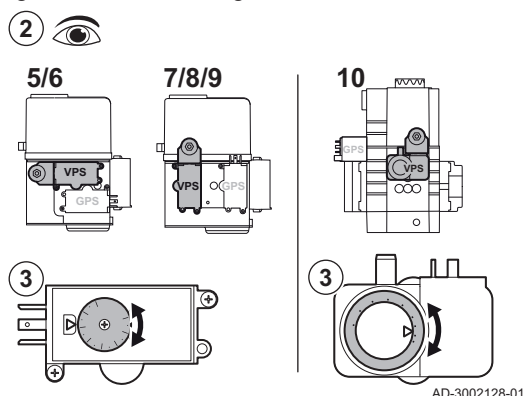
Fig.74 Vérifier la pression d'alimentation gaz



Lorsque la chaudière est équipée d'un VPS, celui-ci doit être réglée à 50 % de la pression d'alimentation gaz. Procéder comme suit :

1. Vérifier la pression d'alimentation gaz à la prise de mesure **P1**.

Fig.75 Vérifier et régler le VPS



2. Vérifier la pression définie sur le VPS.

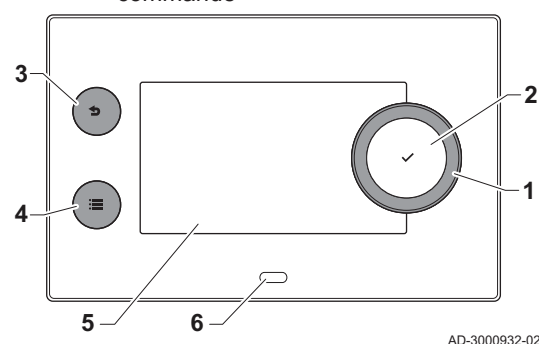
Le VPS est situé sur la vanne gaz.

3. Régler le VPS à 50 % de la pression d'alimentation gaz. Le réglage maximum est 40 mbar.

6.2 Description du tableau de commande

6.2.1 Composants du tableau de commande

Fig.76 Composants du tableau de commande



1 Bouton rotatif pour sélectionner une icône, un menu ou un paramètre

2 Appuyer sur le bouton ✓ pour confirmer la sélection

3 Touche de retour ↶ :

- **Brève pression sur un bouton** : Retour au niveau ou menu précédent

- **Longue pression sur le bouton** : Retour à l'écran d'accueil

4 Touche de menu ≡ pour aller au menu principal

5 Écran

6 LED d'état

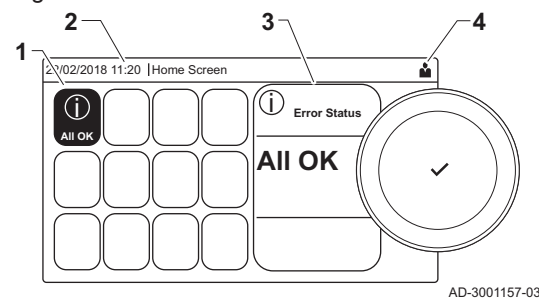
6.2.2 Description de l'écran d'accueil

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

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

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

Fig.77 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)

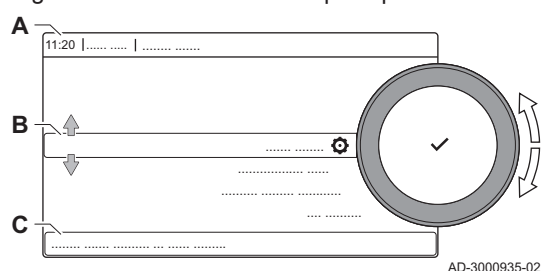
3 Informations sur l'icône sélectionnée

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.78 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.25 Menus disponibles pour l'utilisateur 

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

Tab.26 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	
Bluetooth	
Paramètres du système	
Informations sur la version	

6.2.4 Description des icônes sur l'écran

Tab.27 Icônes

Icône	Description
	Menu Utilisateur : les paramètres de niveau utilisateur peuvent être configurés.
	Menu Installateur : les paramètres de niveau installateur peuvent être configurés.
	Menu Information : lire les différentes valeurs actuelles.
	Réglages système : les paramètres du système peuvent être configurés.
	Indicateur d'erreur.
	Indicateur de chaudière gaz.
	Le préparateur d'eau chaude sanitaire est raccordé.
	La sonde extérieure est raccordée.
	Numéro de chaudière dans un système en cascade.
	Le chauffe-eau solaire est en marche et le niveau de chauffe est affiché.
	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)

Icône	Description
	Le mode économie d'énergie est activé.
	La suralimentation de l'ECS est activée.
	Le programme horaire est activé : La température ambiante est régulée par un programme horaire.
	Le mode manuel est activé : La température ambiante est réglée à une valeur fixe.
	L'écrasement temporaire du programme horaire est activé : La température ambiante est provisoirement modifiée.
	Le programme vacances (incluant la protection antigel) est actif : La température ambiante est réduite pendant les vacances pour économiser de l'énergie.
	La protection antigel est activée : Protéger du gel la chaudière et l'installation en hiver.
	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.28 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 mise en service.
- En cas d'utilisation d'un autre type de gaz, le bloc vanne gaz doit être adapté avant de démarrer la chaudière.

1. Ouvrir le robinet gaz principal.
2. Ouvrir la vanne gaz de l'appareil.
3. Mettre la chaudière sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt.
4. Configurer les réglages affichés à l'écran.
⇒ Le programme de démarrage est amorcé et ne peut pas être interrompu.
5. 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 Réglage d'usine

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

Tab.29 C 340 - Réglages d'usine G20 (gaz H)

Code	Texte affiché	Description	280	350	430	500	570	650
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	5200	5500	3500	3800	4300	4100
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	5200	5500	3500	3800	4300	4100
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1400	1550	950	1050	1100	1050
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	2500	2500	1300	1400	1400	1400

Tab.30 C 640 - Réglages d'usine G20 (gaz H)

Code	Texte affiché	Description	560	700	860	1000	1140	1300
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	5200	5500	3500	3800	4300	4100
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	5200	5500	3500	3800	4300	4100
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1900	1850	1300	1250	1400	1350
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	2500	2500	1300	1400	1500	1600

7.2.2 Adaptation à un autre gaz



Avertissement

Seul un installateur qualifié peut effectuer les opérations suivantes.



Important

Si la chaudière est adaptée à un autre type de gaz, ce doit être indiqué sur l'autocollant fourni. Il faut coller cet autocollant à côté de la plaquette signalétique.

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

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

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

►► > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

- Activer l'accès Installateur.
 - Sélectionner l'icône .
 - Saisir le code : **0012**.
- Sélectionner l'icône .
- Sélectionner **Paramètres, compteurs, signaux**.
- Sélectionner **Paramètres**.

5. Sélectionner le paramètre requis.
6. Modifier le réglage.

■ Vitesses de ventilateur pour différents types de gaz

Pour la chaudière C 640, appliquer les instructions à chaque module de chaudière.

1. 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.

Tab.31 C 340 - Réglage pour du gaz de type G25 (gaz L)

Code	Texte affiché	Description	280	350	430	500	570	650
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	5300	5600	3500	3800	4300	4200
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	5300	5600	3500	3800	4300	4200
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1400	1550	950	1050	1100	1050
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	2500	2500	1300	1400	1400	1400

Tab.32 C 640 - Réglage pour du gaz de type G25 (gaz L)

Code	Texte affiché	Description	560	700	860	1000	1140	1300
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	5300	5600	3500	3800	4300	4200
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	5300	5600	3500	3800	4300	4200
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1900	1850	1300	1250	1400	1350
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	2500	2500	1300	1400	1500	1600

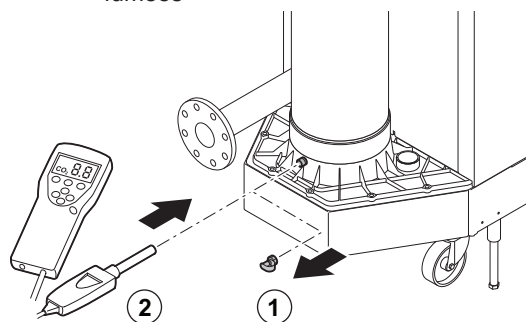
2. Vérifier le réglage du rapport gaz/air.

7.2.3 Vérifier et régler le rapport gaz/air

Pour la chaudière C 640, appliquer les instructions à chaque module de chaudière. S'assurer que le module de chaudière est hors service lors de la vérification et/ou du réglage.

L'analyseur de fumées doit avoir une précision minimale de $\pm 0,25$ % O₂.

Fig.79 Insérer la sonde de l'analyseur de fumées



AD-3001424-01



Avertissement

Bien obturer l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.

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

Important
 - Cet appareil convient aux catégories I_{2E} et I_{2E(R)} contenant jusqu'à 20 % d'hydrogène gazeux (H₂). En raison des variations du pourcentage de H₂, le pourcentage de O₂ peut varier dans le temps. (Par exemple : un pourcentage de 20 % de H₂ dans le gaz peut entraîner une augmentation de 1,5 % d'O₂ dans les fumées)
 - Un réglage important de la vanne gaz peut être nécessaire. Le réglage peut être effectué à l'aide des valeurs standard de O₂ du gaz utilisé.

Réalisation du test à pleine charge

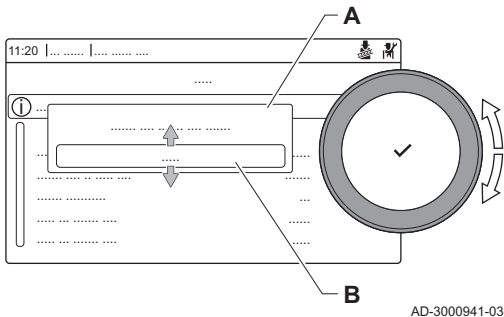
1. Sélectionner l'icône [🔧].
⇒ Le menu **Modifier la charge du mode test** s'affiche.
2. Sélectionner le test **Puissance moyenne**.

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.80
Test à pleine charge



Valeurs de contrôle et de réglage du O₂ à pleine charge

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

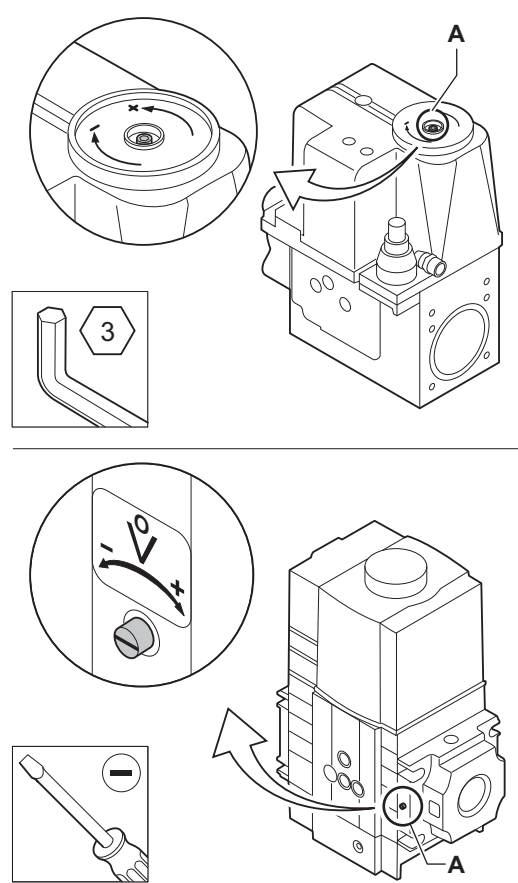
Tab.33
Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à pleine charge pour G20 (gaz H)

Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C 340 280	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 340 350	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 340 430	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 340 500	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 340 570	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 340 650	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 640 560	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 640 700	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 640 860	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 640 1000	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 640 1140	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 640 1300	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Tab.34 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à pleine charge pour G25 (gaz L)

Valeurs à pleine charge pour G25 (gaz L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C 340 280	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 340 350	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 340 430	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 340 500	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 340 570	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 340 650	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 640 560	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 640 700	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 640 860	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 640 1000	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 640 1140	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 640 1300	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Fig.81 Vis de réglage A



AD-0000492-01

4. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.
5. Utiliser la vis de réglage **A** pour régler le pourcentage de O₂ à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Augmenter le débit de gaz réduira l'O₂. La vanne de régulation gaz comporte une mention indiquant le sens de rotation de la vis de réglage pour augmenter ou réduire le débit de gaz. Les chaudières de 5 à 9 éléments sont fournies avec une vanne de régulation gaz différente de celle de la chaudière de 10 éléments. Se reporter au schéma pour déterminer l'emplacement de la vis de réglage **A** dans le cas d'une pleine charge.
6. Contrôler la flamme via le verre d'inspection. La flamme ne doit pas s'éteindre.
7. Mesurer la valeur de CO dans les fumées. Si le niveau de CO est supérieur à 400 ppm, effectuer les actions suivantes :

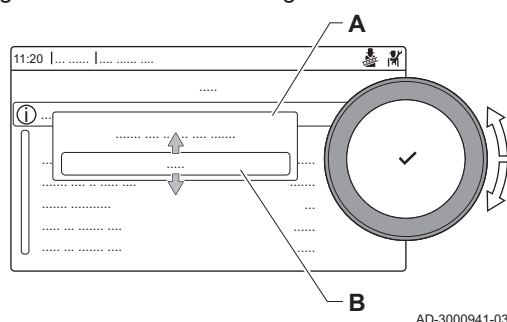
- i Important**
La concentration en CO des fumées doit toujours être conforme aux règles d'installation dans le pays où la chaudière est installée.
- 7.1. Vérifier si le système d'évacuation des fumées est correctement installé.
 - 7.2. Vérifier si le type de gaz utilisé correspond aux paramètres de la chaudière.
 - 7.3. Vérifier si le brûleur est endommagé et le nettoyer.
 - 7.4. Vérifier à nouveau le réglage du rapport gaz/air.
 - 7.5. Contacter votre fournisseur si le niveau de CO est encore au-dessus de 400 ppm.

! Danger
Si le niveau de CO est supérieur à 1000 ppm, éteindre la chaudière et contacter le fournisseur.

■ 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.

Fig.82 Test de faible charge



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

A Modifier la charge du mode test

B Puissance Mini

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

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

- Régler la chaudière sur le mode faible charge.
- Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées.
- Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

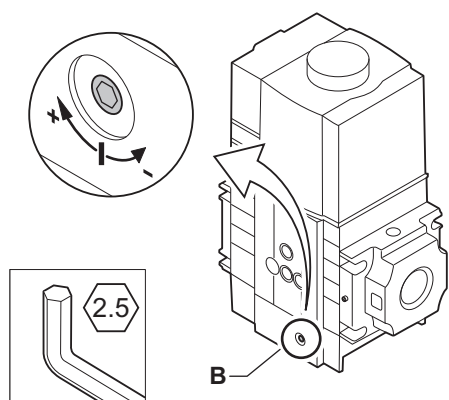
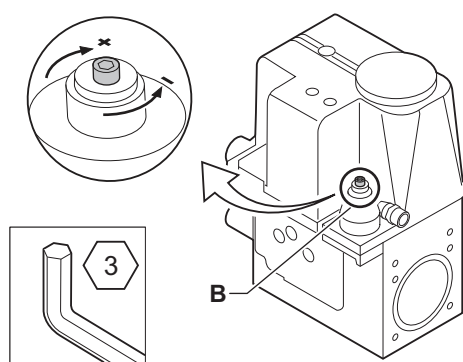
Tab.35 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à faible charge pour G20 (gaz H)

Valeurs à faible charge pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C 340 280	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 340 350	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 340 430	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 340 500	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 340 570	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 340 650	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 640 560	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 640 700	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 640 860	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 640 1000	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 640 1140	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 640 1300	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
(1) Valeur nominale	

Tab.36 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à faible charge pour G25 (gaz L)

Valeurs à faible charge pour G25 (gaz L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C 340 280	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 340 350	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 340 430	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 340 500	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 340 570	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 340 650	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 640 560	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 640 700	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 640 860	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 640 1000	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 640 1140	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 640 1300	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
(1) Valeur nominale	

Fig.83 Vis de réglage B



AD-0000493-01

4. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.
5. Utiliser la vis de réglage **B** pour régler le pourcentage de O_2 à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Augmenter le débit de gaz réduira l' O_2 . La vanne de régulation gaz comporte une mention indiquant le sens de rotation de la vis de réglage pour augmenter ou réduire le débit de gaz. Les chaudières de 5 à 9 éléments sont fournies avec une vanne de régulation gaz différente de celle de la chaudière de 10 éléments. Se reporter au schéma pour déterminer l'emplacement de la vis de réglage **B** dans le cas d'une faible charge.
6. Contrôler la flamme via le verre d'inspection. La flamme ne doit pas s'éteindre.
7. Répéter le test à pleine charge et le test à faible charge aussi souvent que nécessaire jusqu'à ce que les valeurs correctes soient obtenues.
8. Mesurer la valeur de CO dans les fumées. Si le niveau de CO est supérieur à 400 ppm, effectuer les actions suivantes :

i Important

La concentration en CO des fumées doit toujours être conforme aux règles d'installation dans le pays où la chaudière est installée.

- 8.1. Vérifier si le système d'évacuation des fumées est correctement installé.
- 8.2. Vérifier si le type de gaz utilisé correspond aux paramètres de la chaudière.
- 8.3. Vérifier si le brûleur est endommagé et le nettoyer.
- 8.4. Vérifier à nouveau le réglage du rapport gaz/air.
- 8.5. Contacter votre fournisseur si le niveau de CO est encore au-dessus de 400 ppm.



Danger

Si le niveau de CO est supérieur à 1000 ppm, éteindre la chaudière et contacter le fournisseur.

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

7.3 Finalisation de la mise en service

1. Retirer l'équipement de mesure.
2. Visser le bouchon de la prise de mesure des fumées.
3. Assurer l'étanchéité du bloc gaz.
4. Remonter le panneau avant.
5. Amener la température de l'installation de chauffage à 70 °C environ.
6. Éteindre la chaudière.
7. Purger le système de chauffage central après 10 minutes environ.
8. Mettre la chaudière sous tension.
9. Contrôler la pression hydraulique. Au besoin, faire l'appoint en eau de l'installation de chauffage.

Fig.84 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 / Nastavljen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل طَبِخْ :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :
☒ Gas 620 _____ 20 mbar	DP003 - 3300 GP007 - 3300 GP008 - 2150 GP009 -
☒ C _{(10)3(X)} ☐ C _{(12)3(X)} ☐ _____	

AD-3001124-01

10. 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.
11. Optimiser les réglages selon le système et les préférences de l'utilisateur.

**Voir**

Pour plus d'informations, Réglages, page 50 et Instructions pour l'utilisateur, page 83.

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

7.3.1 Enregistrer les réglages de mise en service

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

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



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

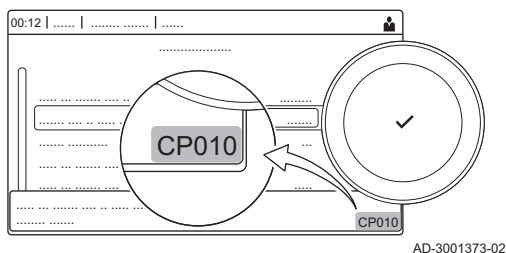
1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Menu d'entretien avancé**.
3. Sélectionner **Enregistrer comme paramètres de mise en service**.
4. Sélectionner **Valider** pour enregistrer les réglages.

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

8 Réglages

8.1 Introduction aux codes de paramètres

Fig.85 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.86 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.

La deuxième lettre correspond au type.

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

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

Fig.87 Deuxième lettre

CP010
 AD-3001376-01

Fig.88 Numéro

CP010
 AD-3001377-01

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.

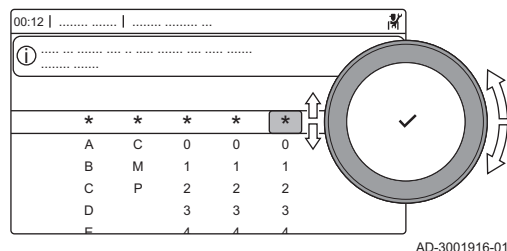
► ► ≡ > **Configuration de l'installation** > **Rechercher des points de données**

💡 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**.
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.

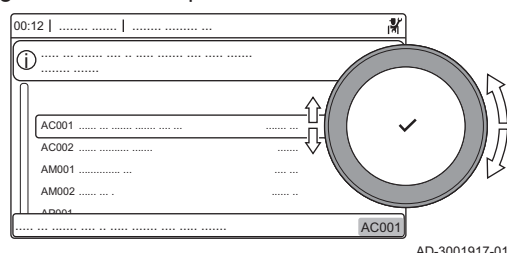
💡 Le symbole * peut être utilisé pour indiquer un caractère quelconque dans le champ de recherche.

Fig.89 Rechercher



AD-3001916-01

Fig.90 Liste des points de données



AD-3001917-01

- ⇒ 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.

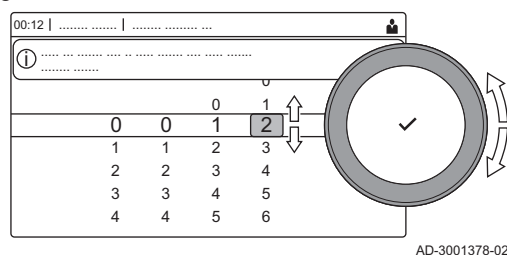
8.3 Accéder au niveau installateur

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

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

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

Fig.91 Niveau installateur

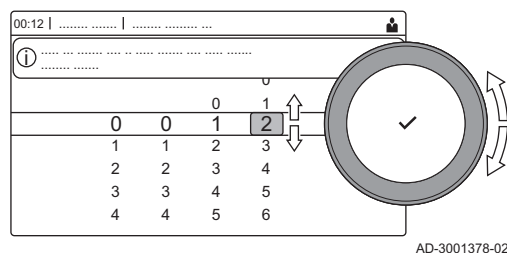


AD-3001378-02

1.2. Utiliser le code : **0012**.

⇒ L'icône [🔑] indique que l'accès installateur est **Marche**, et l'icône dans le coin supérieur droit de l'écran devient 🔑.

Fig.92 Niveau installateur



AD-3001378-02

2. Accéder au niveau installateur via le menu :

2.1. Sélectionner **Activer les droits d'accès installateur** dans le **Menu principal**.

2.2. Utiliser le code : **0012**.

⇒ Lorsque le niveau installateur est activé ou désactivé, l'état de l'icône [🔑] passe à **Marche** ou **Arrêt**.

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

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

8.3.1 Configurer l'installation au niveau installateur

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

Tab.37

Icône	Zone ou fonction	Description
🚿	Circuit ECS	Eau chaude sanitaire produite par la chaudière
🏠	CIRCA / CH	Circuit chauffage
🔥	Chaud. Commerciale	Chaudière gaz
🔥	Appareil à gaz	Chaudière gaz

Tab.38 SCB-10

Icône	Zone ou fonction	Description
🏠	CIRCA 1	Circuit chauffage A
🏠	CIRCB 1	Circuit chauffage B
🚿	DHW 1	Circuit d'eau chaude sanitaire externe
🔥	CIRCC 1	Circuit chauffage C
🌡	Temp. extérieure	Sonde extérieure
	Entrée 0-10V	Signal d'entrée 0-10 V
	Entrée analogique	Signal d'entrée analogique
🏠	Gestion product. B	Gestion de plusieurs chaudières en cascade
	Entrée digitale	Signal d'entrée numérique
🏠	Ballon tampon	Activer un ballon tampon avec une ou deux sondes
	Status de l'appareil	Information d'état de la carte électronique SCB-10

Tab.39 Configuration d'une zone ou fonction sur la carte CU-GH08 ou SCB-10

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

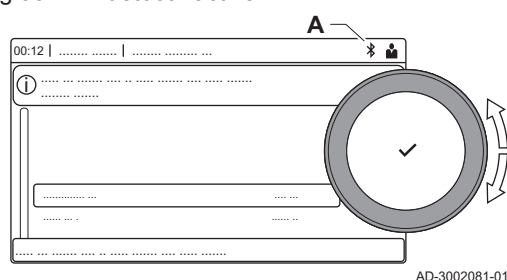
8.3.2 Établir une connexion Bluetooth

Procéder comme suit pour établir une connexion Bluetooth :

► ► ≡ > **Bluetooth**

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

Fig.93 Bluetooth activé



1. Activer le Bluetooth sur l'appareil :

A Bluetooth est activé lorsque l'icône Bluetooth s'affiche.

- 💡 Dans la plupart des cas, Bluetooth est activé dans les réglages usine.

- 1.1. Appuyer sur le bouton ≡.
 - 1.2. Sélectionner **Bluetooth**.
 - 1.3. Sélectionner **Bluetooth**.
 - 1.4. Sélectionner **On**.
- ⇒ Bluetooth est maintenant activé.

2. Se connecter à l'appareil à l'aide d'un appareil mobile :

- 2.1. Sur l'appareil mobile, se connecter à **CU-GH13_.....**
⇒ L'appareil détecte la demande d'appairage entrante et affiche le code d'appairage et le statut Bluetooth.
- 2.2. Utiliser le code d'appairage affiché sur l'appareil.
- 2.3. Attendre que le processus d'appairage soit terminé avant d'interagir avec l'appareil.

8.4 Liste des paramètres

8.4.1 Paramètres de l'unité de commande CU-GH13 - C 340

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.40 Navigation pour le niveau installateur de base

Niveau	Accès au menu
Installateur de base	≡ > Configuration de l'installation > CU-GH13 > 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.41 Réglages d'usine au niveau installateur de base

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	280	350	430	500	570	650
AP016	Chauffage On/Off	Activer ou désactiver le chauffage	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz	1	1	1	1	1	1
AP017	ECS On/Off	Activer ou désactiver l'eau chaude sanitaire	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz	1	1	1	1	1	1
AP074	Mode Été forcé	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Été	0 = Off 1 = On	Temp. extérieure	0	0	0	0	0	0
CP000	Max Cons TDép Circ	Consigne maximum de la température départ du circuit	7 - 90 °C	CIRCA	80	80	80	80	80	80
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 - 30 °C	CIRCA	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16
CP200	ConsAmb Circ Manuel	Réglage manuel de la consigne ambiante du circuit	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20
CP320	Mode Fct Circ	Mode de fonct du circuit	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Off	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP510	Dérogation Cons Amb	Dérogation de la consigne d'ambiance pour le circuit sélectionné	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20
CP550	Zone, cheminée	Mode Cheminée actif	0 = Off 1 = On	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP570	Prog choisi	Programme horaire du circuit sélectionné	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP660	Symbole du circuit	Choisir le symbole qui représentera le circuit	0 = Aucun 1 = Toutes 2 = Chambre 3 = Séjour 4 = Bureau 5 = Extérieur 6 = Cuisine 7 = Cave	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP750	Durée Max Préchauf	Durée maximale de pré-chauffage circuit	0 - 240 Min	CIRCA	0	0	0	0	0	0

Tab.42 Navigation pour le niveau Installateur

Niveau	Accès au menu
Installateur	≡ > Configuration de l'installation > CU-GH13 > 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.43 Réglages d'usine au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	280	350	430	500	570	650
AP001	Fonction BL	Sélection de la fonction de l'entrée BL	1 = Arrêt total 2 = Arrêt partiel 3 = Verrouillage utilis.	Appareil à gaz	1	1	1	1	1	1
AP006	Pression d'eau mini	L'appareil signale un défaut de pression d'eau lorsque la valeur mesurée est inférieure au seuil.	0 - 6 bar	Appareil à gaz	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
AP008	Tempo libération	Tempo de libération pour démarrer le générateur de chaleur	0 - 255 Sec	Appareil à gaz	0	0	0	0	0	0
AP009	Heures entretien	Nombre d'heures de fonctionnement du générateur de chaleur pour apparition notification d'entretien	100 - 25500 Heures	Appareil à gaz	8750	8750	8750	8750	8750	8750
AP010	Notif. d'entretien	Sélectionner type notification entretien	0 = Aucun 1 = Révision manuelle	Appareil à gaz	1	1	1	1	1	1
AP011	Heures sous tension	Heures sous tension pour générer une notification d'entretien	100 - 51000 Heures	Appareil à gaz	17500	17500	17500	17500	17500	17500
AP013	Fonction déclench.	Fonction du contact de l'entrée de déclenchement	0 = Désactivé 1 = Arrêt total 2 = Arrêt chauffage	Appareil à gaz	1	1	1	1	1	1
AP018	Régler entrée libé.	Configuration du contact d'entrée de déclenchement (normalement ouvert ou normalement fermé)	0 = Normal ouvert 1 = Normal fermé	Appareil à gaz	0	0	0	0	0	0
AP056	Sonde extérieure	Présence d'une sonde extérieure	0 = Absence sonde ext. 1 = AF60	Temp. extérieure	0	0	0	0	0	0
AP073	Été/Hiver	Température extérieure : limite haute pour chauffage	15 - 30.5 °C	Temp. extérieure	22	22	22	22	22	22
AP079	Inertie du bâtiment	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures	0 - 10	Temp. extérieure	3	3	3	3	3	3
AP080	Consigne antigel ext	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en antigel	-30 - 20 °C	Temp. extérieure	-10	-10	-10	-10	-10	-10
AP091	Source sonde ext.	Type de connexion de sonde extérieure à utiliser	0 = Auto 1 = Capteur filaire 2 = Capteur sans fil 3 = Mesure Internet 4 = Aucun	Temp. extérieure	0	0	0	0	0	0
AP098	Config. entrée BL1	Configuration sens du contact BL1	0 = Ouvert 1 = Fermé	Appareil à gaz	1	1	1	1	1	1

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	280	350	430	500	570	650
CP020	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur 6 = Ballon ECS 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP040	Tpo Pompe Circuit	Durée post fonctionmt pompe du circuit	0 - 20 Min	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP060	Cons.amb vacances	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	5 - 20 °C	CIRCA	6	6	6	6	6	6
CP070	Max Amb réduit	Limite max de la température ambiante du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	5 - 30 °C	CIRCA	16	16	16	16	16	16
CP210	TPC circuit Confort	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15 - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15	15	15
CP220	TPC circuit Réduit	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	15 - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15	15	15
CP230	Pente du circuit	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0 - 4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	Influ sonde ambiance	Influence de la sonde ambiance du circuit	0 - 10	CIRCA	3	3	3	3	3	3
CP250	Cal. sonde ambiance	Calibrage sonde d'ambiance du circuit	-5 - 5 °C	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP340	Abaissement	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit	0 = Arrêt du chauffage 1 = Dde chaleur continue	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP470	Séchage chape circ	Réglage du séchage de chape du circuit	0 - 30 Journées	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP480	T. démarrage séchage	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20
CP490	T. arrêt séchage	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20
CP640	NivLog Ctc OTH circ	Niveau logique du contact Opentherm du circuit	0 = Ouvert 1 = Fermé	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP730	Coef inc temp circ	Facteur de vitesse de montée en température du circuit	0 = Très lent 1 = Mini 2 = Lente 3 = Mode normal 4 = Rapide 5 = Maxi	CIRCA	0	0	0	0	0	0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	280	350	430	500	570	650
CP740	Coef dec temp circ	Facteur de vitesse de rafraîchissement en température du circuit	0 = Mini 1 = Lente 2 = Mode normal 3 = Rapide 4 = Maxi	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP780	Stratégie régulation	Sélection de la stratégie de régulation du circuit	0 = Automatique 1 = Selon T. ambiante 2 = Selon T. Ext. 3 = Selon T.Ext et T.Amb	CIRCA	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1000 - 4500 Rpm	Appareil à gaz	5200	5500	3500	3800	4300	4100
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central +eau chaude sanitaire	900 - 3700 Rpm	Appareil à gaz Vanne pneumatique	1400	1550	950	1050	1100	1050
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	900 - 5000 Rpm	Appareil à gaz Vanne pneumatique	2500	2500	1300	1400	1400	1400
PP015	Tempo pompe Circuit	Durée de post-fonctionnement de la pompe circuit chauffage	1 - 99 Min	Appareil à gaz	3	3	3	3	3	3
PP016	Vitesse max pompe CC	Vitesse de pompe maximale en chauffage	20 - 100 %	Appareil à gaz	100	100	100	100	100	100
PP018	Vitesse min pompe CC	Vitesse de pompe minimale en chauffage	20 - 100 %	Appareil à gaz	20	20	20	20	20	20
PP023	Hystérésis CC	Hystérésis de température pour le démarrage du générateur en chauffage	1 - 25 °C	Appareil à gaz	10	10	10	10	10	10

Tab.44 Navigation pour le niveau Installateur avancé

Niveau	Accès au menu
Installateur avancé	≡ > Configuration de l'installation > CU-GH13 > 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.45 Réglages d'usine au niveau installateur avancé

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	280	350	430	500	570	650
AP002	Demande manuelle CH	Activer demande de chauffe manuelle	0 = Off 1 = Avec consigne	Appareil à gaz	0	0	0	0	0	0
AP004	Tempo vanne	Temps d'attente du générateur de chaleur pour la commande d'ouverture de la vanne	0 - 255 Sec	Appareil à gaz	0	0	0	0	0	0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	280	350	430	500	570	650
AP026	Consigne manuelle	Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle	7 - 90 °C	Appareil à gaz	40	40	40	40	40	40
AP063	Cons Temp. max CC	Consigne maximale de la température de départ du chauffage	20 - 90 °C	Gestion générateurs Appareil à gaz	90	90	90	90	90	90
AP102	Utilisation pompe	Type d'utilisation du circulateur (OFF: Pompe primaire, ON: Pompe circuit)	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz	0	0	0	0	0	0
CP010	Cons TDép Circ	Consigne de la température de départ du circuit sans sonde extérieure	7 - 90 °C	CIRCA	90	90	90	90	90	90
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 9 = Pompe primaire	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP520	Consigne Puissance	Consigne en puissance du circuit	0 - 100 %	CIRCA	100	100	100	100	100	100
CP530	Vitesse PWM Ppe Circ	Vitesse de modulation de la pompe du circuit	20 - 100 %	CIRCA	100	100	100	100	100	100
CP680	Conf. Sonde Ambiance	Configuration de l'appariage de la sonde d'ambiance du circuit	0 - 255	CIRCA	0	0	0	0	0	0
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1000 - 7000 Rpm	Appareil à gaz	5200	5500	3500	3800	4300	4100
DP010	Hystérésis ECS	Hystérésis de température pour démarrage de la prod d'eau chaude sanitaire par générateur de chaleur	1 - 10 °C	Appareil à gaz	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
DP011	Offset arrêt ECS	Offset de température pour arrêt du générateur de chaleur sur production eau chaude sanitaire	0 - 100 °C	Appareil à gaz	5	5	5	5	5	5
DP020	Post fct Ppe/V3V ECS	Durée de fonctionnement de la pompe / vanne 3 voies après une production ECS.	0 - 99 Sec	Appareil à gaz	10	10	10	10	10	10
DP140	Type d'ECS	Type d'eau chaude sanitaire (0: Instantanée, 1: Solo)	0 = Combi 1 = Solo	Appareil à gaz	1	1	1	1	1	1
GP010	Contrôle GPS	Contrôle pressostat de gaz on/off	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz	1	1	1	1	1	1
GP017	Puissance max	Pourcentage de puissance max en kW	0 - 1000 kW	Appareil à gaz	293.9	353.1	414.5	496.2	565.9	642

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	280	350	430	500	570	650
GP021	Modulation diff temp	Modulation quand température delta supérieure au seuil	5 - 40 °C	Appareil à gaz	25	25	25	25	25	25
GP022	Filtre Tau TDm	Fact Tau pour calcul de la temp. départ moyenne	0 - 255	Appareil à gaz	10	10	10	10	10	10
GP042	Vitesse max ventil	Vitesse maximale du ventilateur	0 - 65535 Rpm	Vanne pneumatique	5700	5800	3700	4000	4500	4300
GP050	Puissance min	Puissance minimum en kW pour calcul RT2012	0 - 300 kW	Appareil à gaz	54	68	82	95	109	122
PP007	Tempo min anti-cycle	Temps d'attente minimum du générateur de chaleur après un arrêt	1 - 20 Min	Appareil à gaz	3	3	3	3	3	3
PP012	Temps stabilisation	Temps de stabilisation après démarrage du générateur de chaleur pour le chauffage central	0 - 180 Sec	Appareil à gaz	30	30	30	30	30	30

8.4.2 Paramètres de l'unité de commande CU-GH13 - C 640

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.46 Navigation pour le niveau installateur de base

Niveau	Accès au menu
Installateur de base	≡ > Configuration de l'installation > CU-GH13 > 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.47 Réglages d'usine au niveau installateur de base

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	560	700	860	1000	1140	1300
AP016	Chauffage On/Off	Activer ou désactiver le chauffage	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz	1	1	1	1	1	1
AP017	ECS On/Off	Activer ou désactiver l'eau chaude sanitaire	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz	1	1	1	1	1	1
AP074	Mode Été forcé	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Été	0 = Off 1 = On	Temp. extérieure	0	0	0	0	0	0
CP000	Max Cons TDép Circ	Consigne maximum de la température départ du circuit	7 - 90 °C	CIRCA	80	80	80	80	80	80
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 - 30 °C	CIRCA	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16
CP200	ConsAmb Circ Manuel	Réglage manuel de la consigne ambiante du circuit	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	560	700	860	1000	1140	1300
CP320	Mode Fct Circ	Mode de fonct du circuit	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Off	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP510	Dérogation Cons Amb	Dérogation de la consigne d'ambiance pour le circuit sélectionné	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20
CP550	Zone, cheminée	Mode Cheminée actif	0 = Off 1 = On	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP570	Prog choisi	Programme horaire du circuit sélectionné	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP660	Symbole du circuit	Choisir le symbole qui représentera le circuit	0 = Aucun 1 = Toutes 2 = Chambre 3 = Séjour 4 = Bureau 5 = Extérieur 6 = Cuisine 7 = Cave	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP750	Durée Max Préchauf	Durée maximale de préchauffage circuit	0 - 240 Min	CIRCA	0	0	0	0	0	0

Tab.48 Navigation pour le niveau Installateur

Niveau	Accès au menu
Installateur	≡ > Configuration de l'installation > CU-GH13 > 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.49 Réglages d'usine au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	560	700	860	1000	1140	1300
AP001	Fonction BL	Sélection de la fonction de l'entrée BL	1 = Arrêt total 2 = Arrêt partiel 3 = Verrouillage utilis.	Appareil à gaz	1	1	1	1	1	1
AP006	Pression d'eau mini	L'appareil signale un défaut de pression d'eau lorsque la valeur mesurée est inférieure au seuil.	0 - 6 bar	Appareil à gaz	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
AP008	Tempo libération	Tempo de libération pour démarrer le générateur de chaleur	0 - 255 Sec	Appareil à gaz	0	0	0	0	0	0
AP009	Heures entretien	Nombre d'heures de fonctionnement du générateur de chaleur pour apparition notification d'entretien	100 - 25500 Heures	Appareil à gaz	8750	8750	8750	8750	8750	8750
AP010	Notif. d'entretien	Sélectionner type notification entretien	0 = Aucun 1 = Révision manuelle	Appareil à gaz	1	1	1	1	1	1
AP011	Heures sous tension	Heures sous tension pour générer une notification d'entretien	100 - 51000 Heures	Appareil à gaz	1750 0	1750 0	1750 0	1750 0	1750 0	1750 0
AP013	Fonction déclench.	Fonction du contact de l'entrée de déclenchement	0 = Désactivé 1 = Arrêt total 2 = Arrêt chauffage	Appareil à gaz	1	1	1	1	1	1

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	560	700	860	1000	1140	1300
AP018	Régler entrée libé.	Configuration du contact d'entrée de déclenchement (normalement ouvert ou normalement fermé)	0 = Normal ouvert 1 = Normal fermé	Appareil à gaz	0	0	0	0	0	0
AP056	Sonde extérieure	Présence d'une sonde extérieure	0 = Absence sonde ext. 1 = AF60	Temp. extérieure	0	0	0	0	0	0
AP073	Été/Hiver	Température extérieure : limite haute pour chauffage	15 - 30.5 °C	Temp. extérieure	22	22	22	22	22	22
AP079	Inertie du bâtiment	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures	0 - 10	Temp. extérieure	3	3	3	3	3	3
AP080	Consigne antigel ext	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en antigel	-30 - 20 °C	Temp. extérieure	-10	-10	-10	-10	-10	-10
AP091	Source sonde ext.	Type de connexion de sonde extérieure à utiliser	0 = Auto 1 = Capteur filaire 2 = Capteur sans fil 3 = Mesure Internet 4 = Aucun	Temp. extérieure	0	0	0	0	0	0
AP098	Config. entrée BL1	Configuration sens du contact BL1	0 = Ouvert 1 = Fermé	Appareil à gaz	1	1	1	1	1	1
CP020	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur 6 = Ballon ECS 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP040	Tpo Pompe Circuit	Durée post fonctionmt pompe du circuit	0 - 20 Min	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP060	Cons.amb vacances	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	5 - 20 °C	CIRCA	6	6	6	6	6	6
CP070	Max Amb réduit	Limite max de la température ambiante du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	5 - 30 °C	CIRCA	16	16	16	16	16	16
CP210	TPC circuit Confort	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15 - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15	15	15
CP220	TPC circuit Réduit	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	15 - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15	15	15
CP230	Pente du circuit	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0 - 4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	Influ sonde ambiance	Influence de la sonde ambiance du circuit	0 - 10	CIRCA	3	3	3	3	3	3

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	560	700	860	1000	1140	1300
CP250	Cal. sonde ambiance	Calibrage sonde d'ambiance du circuit	-5 - 5 °C	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP340	Abaissement	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit	0 = Arrêt du chauffage 1 = Dde chaleur continue	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP470	Séchage chape circ	Réglage du séchage de chape du circuit	0 - 30 Journées	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP480	T. démarrage séchage	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20
CP490	T. arrêt séchage	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20
CP640	NivLog Ctc OTH circ	Niveau logique du contact Opentherm du circuit	0 = Ouvert 1 = Fermé	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP730	Coef inc temp circ	Facteur de vitesse de montée en température du circuit	0 = Très lent 1 = Mini 2 = Lente 3 = Mode normal 4 = Rapide 5 = Maxi	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP740	Coef dec temp circ	Facteur de vitesse de rafraîchissement en température du circuit	0 = Mini 1 = Lente 2 = Mode normal 3 = Rapide 4 = Maxi	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP780	Stratégie régulation	Sélection de la stratégie de régulation du circuit	0 = Automatique 1 = Selon T. ambiante 2 = Selon T. Ext. 3 = Selon T.Ext et T.Amb	CIRCA	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1000 - 4500 Rpm	Appareil à gaz	5200	5500	3500	3800	4300	4100
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central +eau chaude sanitaire	900 - 3700 Rpm	Appareil à gaz Vanne pneumatique	1900	1850	1300	1250	1400	1350
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	900 - 5000 Rpm	Appareil à gaz Vanne pneumatique	2500	2500	1400	1400	1500	1600
PP015	Tempo pompe Circuit	Durée de post-fonctionnement de la pompe circuit chauffage	1 - 99 Min	Appareil à gaz	3	3	3	3	3	3
PP016	Vitesse max pompe CC	Vitesse de pompe maximale en chauffage	20 - 100 %	Appareil à gaz	100	100	100	100	100	100

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	560	700	860	1000	1140	1300
PP018	Vitesse min pompe CC	Vitesse de pompe minimale en chauffage	20 - 100 %	Appareil à gaz	20	20	20	20	20	20
PP023	Hystérésis CC	Hystérésis de température pour le démarrage du générateur en chauffage	1 - 25 °C	Appareil à gaz	10	10	10	10	10	10

Tab.50 Navigation pour le niveau Installateur avancé

Niveau	Accès au menu
Installateur avancé	≡ > Configuration de l'installation > CU-GH13 > 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.51 Réglages d'usine au niveau installateur avancé

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	560	700	860	1000	1140	1300
AP002	Demande manuelle CH	Activer demande de chauffe manuelle	0 = Off 1 = Avec consigne	Appareil à gaz	0	0	0	0	0	0
AP004	Tempo vanne	Temps d'attente du générateur de chaleur pour la commande d'ouverture de la vanne	0 - 255 Sec	Appareil à gaz	0	0	0	0	0	0
AP026	Consigne manuelle	Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle	7 - 90 °C	Appareil à gaz	40	40	40	40	40	40
AP063	Cons Temp. max CC	Consigne maximale de la température de départ du chauffage	20 - 90 °C	Gestion générateurs Appareil à gaz	90	90	90	90	90	90
AP102	Utilisation pompe	Type d'utilisation du circulateur (OFF: Pompe primaire, ON: Pompe circuit)	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz	0	0	0	0	0	0
CP010	Cons TDép Circ	Consigne de la température de départ du circuit sans sonde extérieure	7 - 90 °C	CIRCA	90	90	90	90	90	90
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 9 = Pompe primaire	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP520	Consigne Puissance	Consigne en puissance du circuit	0 - 100 %	CIRCA	100	100	100	100	100	100
CP530	Vitesse PWM Ppe Circ	Vitesse de modulation de la pompe du circuit	20 - 100 %	CIRCA	100	100	100	100	100	100

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	560	700	860	1000	1140	1300
CP680	Conf. Sonde Ambiance	Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit	0 - 255	CIRCA	0	0	0	0	0	0
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1000 - 7000 Rpm	Appareil à gaz	5200	5500	3500	3800	4300	4100
DP010	Hystérésis ECS	Hystérésis de température pour démarrage de la prod d'eau chaude sanitaire par générateur de chaleur	1 - 10 °C	Appareil à gaz	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
DP011	Offset arrêt ECS	Offset de température pour arrêt du générateur de chaleur sur production eau chaude sanitaire	0 - 100 °C	Appareil à gaz	5	5	5	5	5	5
DP020	Post fct Ppe/V3V ECS	Durée de fonctionnement de la pompe / vanne 3 voies après une production ECS.	0 - 99 Sec	Appareil à gaz	10	10	10	10	10	10
DP140	Type d'ECS	Type d'eau chaude sanitaire (0: Instantanée, 1: Solo)	0 = Combi 1 = Solo	Appareil à gaz	1	1	1	1	1	1
GP010	Contrôle GPS	Contrôle pressostat de gaz on/off	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz	1	1	1	1	1	1
GP017	Puissance max	Pourcentage de puissance max en kW	0 - 1000 kW	Appareil à gaz	294. 2	352. 9	414. 5	495. 8	565. 6	642
GP021	Modulation diff temp	Modulation quand température delta supérieure au seuil	5 - 40 °C	Appareil à gaz	25	25	25	25	25	25
GP022	Filtre Tau TDm	Fact Tau pour calcul de la temp. départ moyenne	0 - 255	Appareil à gaz	10	10	10	10	10	10
GP042	Vitesse max ventil	Vitesse maximale du ventilateur	0 - 65535 Rpm	Vanne pneumatique	5700	5800	3700	4000	4500	4300
GP050	Puissance min	Puissance minimum en kW pour calcul RT2012	0 - 300 kW	Appareil à gaz	80	91	128	127	153	170
PP007	Tempo min anti-cycle	Temps d'attente minimum du générateur de chaleur après un arrêt	1 - 20 Min	Appareil à gaz	3	3	3	3	3	3
PP012	Temps stabilisation	Temps de stabilisation après démarrage du générateur de chaleur pour le chauffage central	0 - 180 Sec	Appareil à gaz	30	30	30	30	30	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**

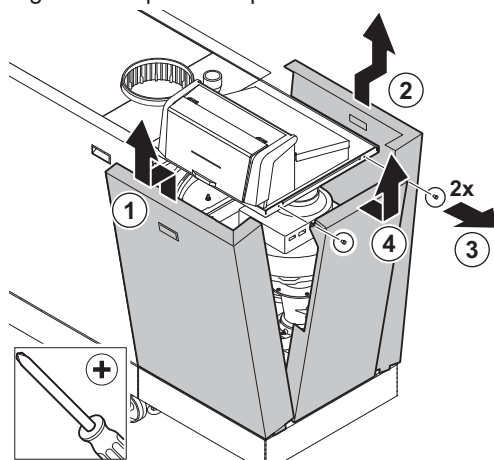
Toujours porter des lunettes de protection et un masque anti-poussière pendant les opérations de nettoyage (à l'air comprimé).

**Danger d'électrocution**

S'assurer que la chaudière est hors tension.

9.2 Ouverture de la chaudière

Fig.94 Dépose des panneaux



AD-3001407-02

1. Déposer les panneaux dans l'ordre indiqué.

9.3 Mise au rebut et recyclage

Fig.95

**Important**

Le démontage et la mise au rebut de la chaudière doivent être effectués par une personne qualifiée, conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Pour le démontage de la chaudière, procéder comme suit :

1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Couper l'arrivée d'eau.
4. Vidanger l'installation.
5. Déposer le siphon.
6. Déposer les conduits d'arrivée d'air/d'évacuation des fumées.
7. Débrancher tous les tuyaux raccordés à la chaudière.
8. Démontez la chaudière.

10 En cas de dérangement

10.1 Codes d'erreur

Le C 340 / C 640 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.52 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.



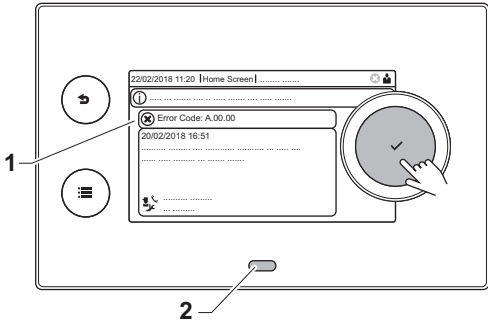
Important

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.96 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.53 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • Vérifier le débit.
A.02.06	Pression eau	Avertissement de pression d'eau actif	Avertissement concernant la pression hydraulique : • Pression hydraulique trop basse ; vérifier la pression hydraulique.
A.02.37	Disp non crit perdu	Dispositif non critique déconnecté	SCB introuvable : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • SCB défectueux : Remplacer la carte SCB
A.02.45	Matr. conn. Full Can	Matrice de connexion Full Can	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
A.02.46	Adm. dispo. Full Can	Administration de dispositif Full Can	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
A.02.49	Pb init. des nœuds	Initialisation du nœud échouée	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
A.02.55	Num.série invalide	Numéro de série manquant ou invalide	Contactez le fournisseur.
A.02.76	Mémoire pleine	Espace mémoire réservé aux param. personnalisés plein. Modification impossible.	Erreur de configuration : • Réinitialiser CN1 et CN2 • CSU défectueux : Remplacer la carte CSU • Remplacer la carte CU-GH
A.03.17	Vérif sécurité	Vérification de sécurité en cours	Procédure de contrôle de la sécurité active : • Aucune action
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 : • 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
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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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.54 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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-circuitée ou mesure supérieure à la plage	Sonde de température en haut du ballon tampon en court-circuit : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
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 : • 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 : - 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 : - 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 : - 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 : - 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 : - Redémarrer la chaudière - Remplacer la carte CU-GH
H.01.06	Delta TÉCHT-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 : - Absence de débit ou débit insuffisant : - 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 : - Vérifier le bon fonctionnement des sondes. - Vérifier si la sonde a été montée correctement.

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.01.07	Delta max T ÉCHT-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 : • Absence de débit ou débit insuffisant : - 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 : - 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 : • Absence de débit ou débit insuffisant : - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) - Contrôler la pression hydraulique - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique - Vérifier que le système de chauffage central a été correctement purgé pour retirer l'air • Erreur de sonde : - Vérifier le bon fonctionnement des sondes - Vérifier si la sonde a été montée correctement
H.01.09	Pressostat de gaz	Pressostat de gaz	Pression de gaz trop faible : • Absence de débit ou débit insuffisant : - S'assurer que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Si un filtre à gaz est présent : S'assurer que le filtre est propre • Mauvais réglage sur le pressostat gaz : - Vérifier que le pressostat a été monté correctement - Remplacer le pressostat si nécessaire
H.01.13	T ÉCHT > max	La température de l'échangeur thermique a dépassé la valeur maximale de fonctionnement	Température maximale de l'échangeur thermique dépassée : • 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 : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Absence de débit ou débit insuffisant : - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) - Contrôler la pression hydraulique - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique

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 : • 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 : • Aucune action
H.02.02	Attente n° config	En attente du numéro de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : • Réinitialiser CN1 et CN2
H.02.03	Erreur config	Erreur de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : • Réinitialiser CN1 et CN2
H.02.04	Erreur de paramètre	Erreur de paramètre	Réglages d'usine incorrects : • Paramètres erronés : - Remettre la chaudière en service - Réinitialiser CN1 et CN2 - Remplacer la carte électronique CU-GH
H.02.05	CSU CU incompatibles	Le CSU n'est pas compatible avec le CU	Erreur de configuration : • Réinitialiser CN1 et CN2
H.02.09	Blocage partiel	Blocage partiel de l'appareil reconnu	Entrée de blocage active ou protection antigel active : • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
H.02.10	Blocage complet	Blocage complet de l'appareil reconnu	Entrée de blocage est active (sans protection antigel) : • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
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 : • 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 : • Réinitialiser CN1 et CN2 • Remplacer la carte PCB
H.02.18	Erreur OBD	Erreur dictionnaire d'objets	• Réinitialiser CN1 et CN2  Voir La plaquette signalétique pour les valeurs CN1 et CN2.
H.02.36	Disp fonct perdu	Dispositif fonctionnel déconnecté	Erreur de communication avec la carte électronique SCB : • Connexion défaillante avec BUS : vérifier le câblage. • Aucune carte : rebrancher la carte ou récupérer à partir de l'historique avec la fonction de détection automatique.
H.02.40	Fonction inconnue	Fonct non disponible	Contactez votre fournisseur

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.02.45	Matr. conn. Full Can	Matrice de connexion Full Can	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
H.02.46	Adm. dispo. Full Can	Administration de dispositif Full Can	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
H.02.48	Erreur config. FG	Erreur de configuration des FG	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
H.02.50	Erreur comm. GF	Erreur de communication du groupe de fonctions	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique.
H.02.55	Num.série invalide	Numéro de série manquant ou invalide	Remplacer la carte électronique CU-GH
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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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.02.80	Régulateur Manquant	Régulateur de cascade manquant	Régulateur de cascade non détecté : • Raccorder de nouveau l'unité maître de la cascade • Réaliser une détection automatique
H.03.00	Erreur de paramètre	Paramètres de sécurité niveaux 2, 3, 4 incorrects ou manquants	Erreur de paramètre : noyau de sécurité • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH

Code	Texte affiché	Description	Solution
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 : • 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 : • Pas de courant d'ionisation : - Purger le conduit gaz - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués - Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées
H.03.05	Blocage interne	Blocage interne de la commande de la vanne de gaz	Erreur de noyau de sécurité : • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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.10.05	T Piscine CircA ferm	Sonde de température piscine du circuit A court-circuitée	Sonde de température piscine zone A en court-circuit : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
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 : • 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.10.10	TDépart CircB fermé	Sonde de température départ du circuit B fermée	Sonde de température de départ zone B en court-circuit : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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.10.18	TDépart CircC ouvert	Sonde de température de départ circuit C ouverte	Sonde de température de départ zone C en circuit ouvert : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.19	TDépart CircC fermé	Sonde de température de départ circuit C fermée	Sonde de température de départ zone C en court-circuit : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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.10.28	TDép Zone ECS fermé	Sonde de température de départ zone ECS court-circuitée	Sonde de température de départ zone DHW en court-circuit : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
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 : • 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.10.30	Sonde zone ECS fermé	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire court-circuitée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone DHW en court-circuit : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde • Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre CP502 doit être réglé sur off (=désactivé)
H.10.36	TDép zone AUX ouv.	Sonde T départ de la zone AUX déconnectée	Sonde de température de départ zone AUX en circuit ouvert : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.37	TDép Zone AUX fermé	Sonde T départ zone AUX en court-circuit	Sonde de température de départ zone AUX en court-circuit : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.38	TECS Zone AUX ouv.	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire de la zone AUX déconnectée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone AUX en circuit ouvert : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.39	TECS Zone AUX fermé	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire de la zone AUX en court-circuit	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone AUX en court-circuit : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde • Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre CP504 doit être réglé sur off (=désactivé)

10.1.4 Verrouillage

Tab.55 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	Sonde de température du départ de zone en circuit ouvert : • 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	Sonde de température de départ de zone en court-circuit : • 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	TRetour ouvert	La sonde de température de retour est absente ou température supérieure à la plage mesurée	Sonde de température retour ouverte : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.00.05	TRetour fermé	La sonde de température de retour est en court-circuit ou température supérieure à la plage mesurée	Court-circuit de la sonde de température de retour : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.00.08	TEchangeur ouvert	Sonde de température échangeur thermique absente ou température inférieure à la plage mesurée	Sonde de température de l'échangeur thermique ouverte : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E.00.09	TEchangeur fermé	Sonde de température échangeur thermique court-circuitée ou température supérieure à la plage	Court-circuit de la sonde de température échangeur : • 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	Circuit ouvert dans la sonde des fumées : • 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
E.02.35	Disp sécurité perdu	Dispositif critique de sécurité déconnecté	Défaut de communication • Réaliser une détection automatique

Code	Texte affiché	Description	Solution
E.02.47	Échec connexion	Échec de connexion des fonctions groupes	Groupe de fonctions introuvable : • 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 : • Réaliser une détection automatique.
E.02.70	Erreur test URC	Échec test Unité Récupérateur Chaleur	Échec du contrôle du clapet anti-retour de l'unité de récupération de chaleur : • Contrôler le clapet anti-retour de l'unité de récupération de chaleur externe.
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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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 : • 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.04.07	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 : • 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 : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • La pression dans le conduit d'évacuation des fumées est ou était trop élevée : - Le robinet de barrage ne s'ouvre pas - Siphon bloqué ou vide - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique

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 : • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.04.10	Échec allumage	Détection de 5 échecs d'allumage du bruleur	Cinq échecs de démarrage du brûleur : • Absence d'étincelle d'allumage : - Vérifier le câblage entre la carte CU-GH et le transformateur d'allumage - Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage - Vérifier la mise à la masse/terre - Vérifier l'état du capot du brûleur - Vérifier la mise à la terre - Remplacer la carte CU-GH • Étincelle d'allumage, mais absence de flamme : - Purger l'air dans le conduit de gaz - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz - Vérifier le câblage du bloc vanne gaz - Remplacer la carte CU-GH • Flamme présente, mais l'ionisation a échoué ou est insuffisante : - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage - Vérifier la mise à la terre - Vérifier le câblage de l'électrode d'ionisation/d'allumage.
E.04.11	Contrôle étanchéité	Le contrôle cyclique d'étanchéité de la vanne gaz a échoué	Défaut du contrôleur de fuite de gaz : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Contrôleur de fuite de gaz VPS défectueux : Remplacer le système de contrôle d'étanchéité de vanne (VPS) • Bloc vanne gaz défectueux : Remplacer le bloc vanne gaz
E.04.12	Flamme parasite	Flamme parasite détectée avant le démarrage du brûleur	Signal de flamme parasite : • 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 : • 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.04.15	Évacuation obstruée	L'évacuation des fumées est obstruée	La buse de fumées est bloquée : • Vérifier que la buse de fumées n'est pas bloquée • Remettre la chaudière en service
E.04.17	Erreur CVG	Commande de la vanne gaz défectueuse	Défaut du bloc vanne gaz : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Bloc vanne gaz défectueux : Remplacer le bloc vanne gaz
E.04.23	Erreur interne	Verrouillage interne de la commande de la vanne de gaz	• Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
E.04.250	Erreur interne	Erreur de relais de vanne gaz détectée	Erreur interne : • Remplacer la carte PCB.
E.04.254	Inconnu	Inconnu	Erreur inconnue : • 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

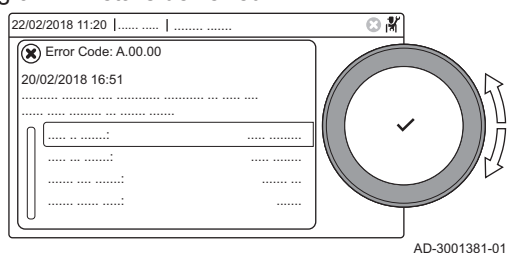


Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

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 longtemps sur le bouton ✓.

Fig.97 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.

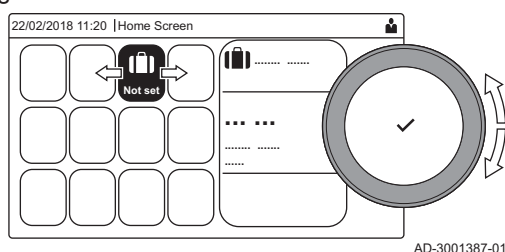
L'état de fonctionnement en cours de la chaudière s'affiche à l'écran.

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.

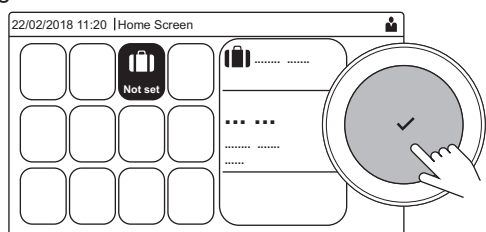
1. Sélectionner le menu requis à l'aide du bouton rotatif.

Fig.98 Sélection du menu



AD-3001387-01

Fig.99 Confirmer la sélection du menu



AD-3001388-01

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

11.3 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.56 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.
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.57 Menu étendu de configuration d'un circuit de chauffage **Configuration de zone**

Menu	Fonction
Dérogation de température	Modifier temporairement la température ambiante, si nécessaire.
Mode Fct Circ	Sélectionner le mode de fonctionnement du chauffage : Programmation horaire, manuelle.
ConsAmb Circ Manuel	Régler manuellement la température ambiante à une valeur fixe.

Menu	Fonction
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.

11.4 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.58 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

11.5 Utilisation du programme horaire pour contrôler la température ambiante

11.5.1 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**

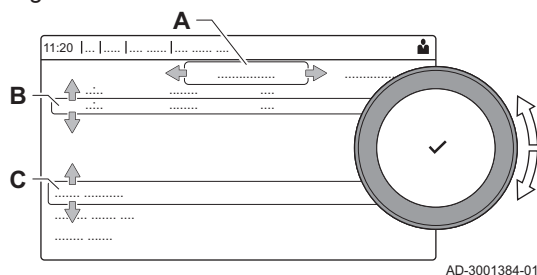


Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

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.

Fig.100 Jour de la semaine



4. Sélectionner le jour de la semaine à modifier.

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

5. 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.

11.6 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.

11.7 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.

11.8 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.

11.9 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.59 Certifications

Numéro d'identification CE	PIN 0063CU3937
Classe NOx ⁽¹⁾	6
Type de raccordement des fumées	B ₂₃ , B _{23P} ⁽²⁾ C _{33(X)} , C ₅₃ , C _{93(X)}
(1) EN 15502-1 (2) Si une chaudière est installée avec un raccordement de type B ₂₃ , B _{23P} , l'indice IP de la chaudière est réduit à IP20.	

■ Catégories d'appareils

Tab.60 Catégories d'appareils

Pays	Catégorie ⁽¹⁾	Type de gaz	Pression de raccordement (mbar)
Belgique	I _{2E(R)}	G20 (gaz H) G25 (gaz L)	20 25
Luxembourg	I _{2E}	G20 (gaz H)	20
(1) Cet appareil convient aux catégories I _{2E} et I _{2E(R)} contenant jusqu'à 20 % d'hydrogène gazeux (H ₂).			

12.1.2 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.

12.1.3 Technologie sans fil Bluetooth®

Fig.101 Logo



Ce produit est équipé de la technologie sans fil Bluetooth.

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par BDR Thermea Group fait l'objet d'un accord de licence. Les autres marques et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

AD-3001854-01

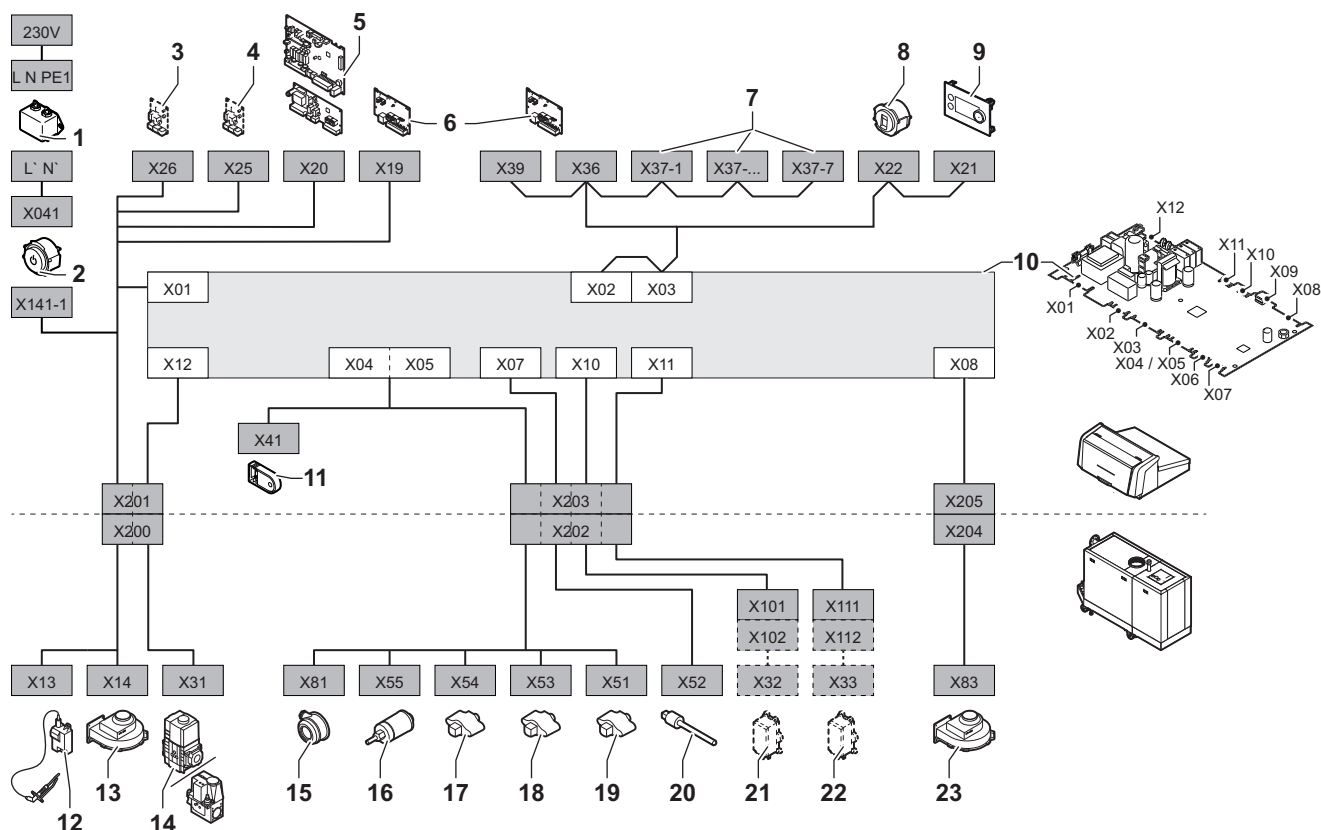
12.1.4 Test en sortie d'usine

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.102 Schéma électrique

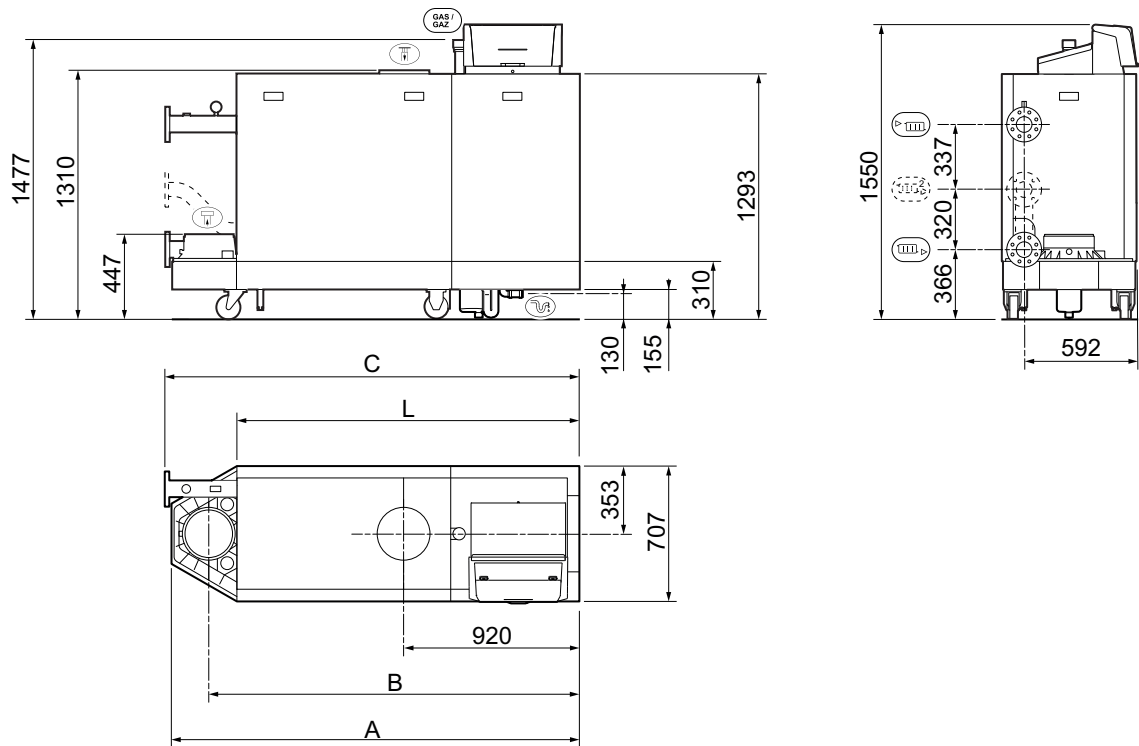


AD-3001548-03

- | | |
|--|--|
| 1 Filtre de ligne | 12 Alimentation du transformateur d'allumage |
| 2 Interrupteur marche/arrêt | 13 Alimentation du ventilateur |
| 3 Alimentation de la carte d'extension SCB | 14 Bloc vanne gaz |
| 4 Alimentation de la carte d'extension SCB | 15 Pressostat différentiel d'air |
| 5 Alimentation de la carte d'extension de zone SCB | 16 Capteur de pression hydraulique |
| 6 Alimentation de la carte de connexion CB-01 (X19) et connexions CAN (X36 et X39) | 17 Sonde de température retour |
| 7 Connexions CAN (X37-1 - X37-7) de la carte d'extension SCB | 18 Sonde de température de l'échangeur de chaleur |
| 8 Connecteur Service | 19 Sonde de température départ |
| 9 Tableau de commande (HMI) | 20 Sonde de température des fumées |
| 10 Unité de commande CU-GH13 | 21 Système de contrôle d'étanchéité pour vanne (VPS) |
| 11 Unité de stockage de configuration (CSU) | 22 Pressostat gaz (GPS) |
| | 23 Signal PWM du ventilateur |

12.3 Dimensions et raccordements C 340

Fig.103 Dimensions C 340



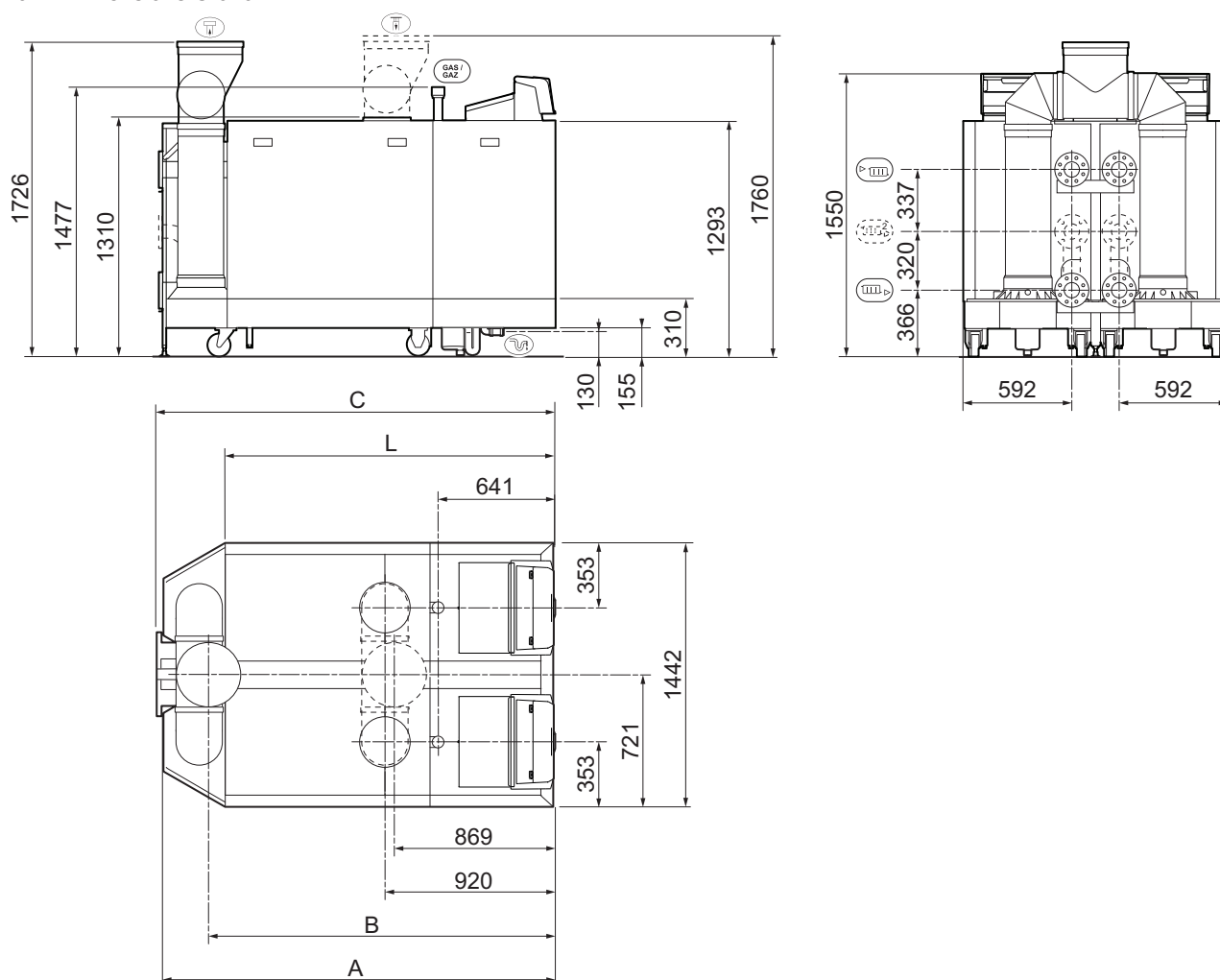
AD-3001442-02

	C 340	280 350 430	500 570 650
A	Longueur du socle	1833 mm	2142 mm
B	Longueur jusqu'au centre de la buse de fumées	1635 mm	1944 mm
C	Longueur totale	1862 mm	2172 mm
L	Longueur de l'habillage	1490 mm	1800 mm
► IIII	Départ circuit de chauffage	Bride DN 80 PN10	Bride DN 80 PN10
IIII ►	Retour circuit de chauffage	Bride DN 80 PN10 ⁽¹⁾	Bride DN 80 PN10 ⁽¹⁾
GAS/ GAZ	Raccordement gaz	G2"	G2"
🌀	Évacuation des condensats	Ø 32 mm (interne)	Ø 32 mm (interne)
🔥	Buse de fumées	Ø 250 mm	Ø 250 mm
🌬	Arrivée d'air	Ø 250 mm	Ø 250 mm
IIII 2	Deuxième retour (option)	Bride DN 65 PN10	Bride DN 65 PN10

(1) Le diamètre intérieur de la bride du retour est DN65.

12.4 Dimensions et raccordements C 640

Fig.104 Dimensions C 640



AD-3001443-02

	C 640	560 700 860	1000 1140 1300
A	Longueur du socle	1833 mm	2142 mm
B	Longueur jusqu'au centre de la buse de fumées	1582 mm	1892 mm
C	Longueur totale	1862 mm	2172 mm
L	Longueur de l'habillage	1490 mm	1800 mm
► (III)	Départ circuit de chauffage	Bride DN 80 PN10	Bride DN 80 PN10
(III) ►	Retour circuit de chauffage	Bride DN 80 PN10 ⁽¹⁾	Bride DN 80 PN10 ⁽¹⁾
GAS/ GAZ	Raccordement gaz	G2"	G2"
⤿	Évacuation des condensats	Ø 32 mm (interne)	Ø 32 mm (interne)
⌋	Buse de fumées	Ø 350 mm	Ø 350 mm
⌋	Arrivée d'air	Ø 250 mm	Ø 250 mm
	Collecteur d'arrivée d'air (en option)	Ø 350 mm	Ø 350 mm
(III) 2	Deuxième retour (option)	Bride DN 65 PN10	Bride DN 65 PN10

(1) Le diamètre intérieur de la bride du retour est DN65.

12.5 Résistance hydraulique

Tab.61 Résistance hydraulique

Taille de l'échangeur thermique	Résistance hydraulique en mbar										
	ΔT 10 °C	ΔT 11 °C	ΔT 12 °C	ΔT 13 °C	ΔT 14 °C	ΔT 15 °C	ΔT 16 °C	ΔT 17 °C	ΔT 18 °C	ΔT 19 °C	ΔT 20 °C
5 éléments : C 340 280 C 640 560	452	374	314	267	231	201	177	156	140	125	113
6 éléments : C 340 350 C 640 700	440	364	306	260	224	196	172	152	136	122	110
7 éléments : C 340 430 C 640 860	480	397	333	284	245	213	188	166	148	133	120
8 éléments : C 340 500 C 640 1000	440	364	306	260	224	196	172	152	136	122	110
9 éléments : C 340 570 C 640 1140	500	413	347	296	255	222	195	173	154	139	125
10 éléments : C 340 650 C 640 1300	520	430	361	308	265	231	203	180	160	144	130

12.6 Caractéristiques techniques C 340

Tab.62 Généralités

C 340				280	350	430	500	570	650
Nombre d'éléments				5	6	7	8	9	10
Puissance nominale	P_n 80/60 °C	kW	min Max ⁽¹⁾	51,1 260,7	64,8 326,7	78,6 394,8	91,5 461,0	105,5 530,4	118,7 600,9
Puissance nominale	P_{nc} 70/50 °C	kW	max ⁽¹⁾	262,0	328,0	396,4	462,4	532,0	602,1
Puissance nominale	P_{nc} 50/30 °C	kW	max ⁽¹⁾	278,8	350,3	424,5	497,1	573,5	651,5
Puissance enfournée	$Q_{nh} (H_i)$	kW	min max ⁽¹⁾	54 266	68 333	82 402	95 469	109 539	122 610
Puissance enfournée	$Q_{nh} (H_s)$	kW	min max ⁽¹⁾	60 295,6	75,6 370,0	91,1 446,7	105,6 521,1	121,1 598,9	135,6 677,8
Entrée réduite	$Q_{Y20h} (H_i)$	kW	min max ⁽¹⁾	50,8 250	63,9 313	77,1 378	89,3 441	102,5 507	114,7 573
Entrée réduite	$Q_{Y20h} (H_s)$	kW	min max ⁽¹⁾	56,4 278	71,1 348	85,6 420	99,3 490	113,8 563	127,5 637
Rendement du chauffage à pleine charge	$P_n (H_i)$ 80/60 °C	%		98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
Rendement du chauffage à pleine charge	$P_n (H_i)$ 70/50 °C	%		98,5	98,5	98,6	98,6	98,7	98,7
Rendement du chauffage à pleine charge	H_i 50/30 °C	%		104,8	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8
Rendement du chauffage à charge min.	H_i température de retour 60 °C	%		94,7	95,3	95,8	96,3	96,8	97,3
Rendement de chauffage à charge partielle	P_n température de retour (H_i) 30 °C	%		109,2	109,0	108,8	108,6	108,3	108,1
Rendement du chauffage à pleine charge	$P_n (H_s)$ 80/60 °C	%		88,3	88,4	88,5	88,6	88,6	88,7

C 340				280	350	430	500	570	650
Rendement du chauffage à pleine charge	$P_n (H_s)$ 70/50 °C	%		88,7	88,7	88,8	88,8	88,9	88,9
Rendement du chauffage à pleine charge	H_s 50/30 °C	%		94,4	94,8	95,1	95,5	95,9	96,2
Rendement du chauffage à charge min.	H_s température de retour 60 °C	%		85,3	85,9	86,3	86,8	87,2	87,7
Rendement de chauffage à charge partielle	$P_n (H_s)$ température de retour 30 °C	%		98,4	98,2	98,0	97,8	97,6	97,4
(1)  Réglage usine									

Tab.63 Données relatives au gaz et aux fumées

C 340				280	350	430	500	570	650
Pression d'essai du gaz	G20	mbar	min max	17 25	17 25	17 25	17 25	17 25	17 25
Pression d'alimentation du gaz	G20	mbar	max	30	30	100	100	100	30
Consommation de gaz	G20	m³/h	min max	5,7 28,1	7,2 35,2	8,7 42,5	10,1 49,6	11,5 57,0	12,9 64,6
Émissions annuelles de NOx	G20 O ₂ = 0 % (EN 15502)	ppm		29	29	30	30	30	31
Émissions annuelles de NOx	G20 H _i (EN 15502)	mg/kWh		47	48	49	50	51	52
Émissions annuelles de NOx	G20 H _s (EN 15502)	mg/kWh		43	43	44	45	46	47
Émissions annuelles de CO	G20 O ₂ = 0 % (EN 15502)	ppm		15	15	14	14	14	13
Émissions annuelles de CO	G20 H _i (EN 15502)	mg/kWh		17	16	16	16	15	15
Émissions annuelles de CO	G20 H _s (EN 15502)	mg/kWh		15	15	14	14	14	13
Quantité de fumées		kg/h	min max	91 448	115 561	138 677	160 790	184 907	205 1027
Température des fumées		°C	min max	30 60	30 61	30 64	30 63	30 66	30 65
Contre-pression max pour buse de fumées		Pa		130	120	130	150	150	150
Rendement des fumées	(H _i) 80/60 °C Température ambiante 20 °C	%		97,8	97,8	97,8	97,7	97,7	97,7
Pertes de fumées	(H _i) 80/60 °C Température ambiante 20 °C	%		2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3

Tab.64 Données du circuit chauffage

C 340				280	350	430	500	570	650
Volume d'eau		l		49	60	71	82	93	104
Pression hydraulique de service		bar	min	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Pression hydraulique de service	PMS	bar	max	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Température de l'eau		°C	max	110	110	110	110	110	110
Température de service		°C	max	90	90	90	90	90	90
Débit d'eau	ΔT = 11 K	m³/h	max	20,4	25,6	30,9	36,1	41,5	47,0

C 340				280	350	430	500	570	650
Débit d'eau du système de chauffage à pleine charge	80/60 °C	m ³ /h	nom.	11,1	13,9	16,8	19,6	22,5	22,5
Débit d'eau du système de chauffage à pleine charge	70/50 °C	m ³ /h	nom.	11,3	14,1	17,1	19,9	22,9	25,9
Débit d'eau du système de chauffage à pleine charge	50/30 °C	m ³ /h	nom.	12,0	15,1	18,3	21,4	24,7	28,1
Débit d'eau du système de chauffage à charge minimale	80/60 °C	m ³ /h	nom.	2,2	2,8	3,4	3,9	4,5	5,1
Débit d'eau du système de chauffage à charge minimale	50/30 °C	m ³ /h	nom.	2,5	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7
Débit d'eau du système de chauffage à charge minimale	70/30 °C	m ³ /h	nom.	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8
Perte de charge côté eau	$\Delta T = 40$ K	mbar		34	33	36	33	38	39
Perte de charge côté eau	$\Delta T = 30$ K	mbar		60	59	64	59	67	69
Perte de charge côté eau	$\Delta T = 20$ K	mbar		113	110	120	110	125	130
Perte de charge côté eau	$\Delta T = 11$ K	mbar		374	364	397	364	413	435
Consommation en mode veille	Avec kit isolation échangeur thermique	W %	($\Delta T = 30$ K) ⁽¹⁾	464	479	493	508	522	537

(1) ΔT = (température chaudière - température ambiante).

Tab.65 Données électriques

C 340				280	350	430	500	570	650
Tension d'alimentation		V~/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Consommation électrique ⁽¹⁾	Puissance consommée max chauffage	W	max	280	345	450	576	768	720
Consommation électrique ⁽¹⁾	Puissance consommée max chauffage (<i>elmax</i>)	W	max	280	345	450	576	768	720
Consommation électrique ⁽¹⁾	Puissance consommée min. chauffage	W	min	52	57	64	72	68	60
Consommation électrique ⁽¹⁾	Puissance consommée min. chauffage (<i>elmin</i>)	W	min	60	62	76	86	89	80
Consommation électrique ⁽¹⁾	veille (<i>P_{SB}</i>)	W	min	10	9	10	10	10	10
Indice de protection électrique ⁽²⁾		IP		X1	X1	X1	X1	X1	X1
Fusible – secteur (connecteur d'alimentation)		(AT)		10	10	10	10	10	10
Fusible – CU-GH13		(AT)		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Fusible – CB-01		(AT)		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3

(1) Sans pompe
(2) Pour système étanche.

Tab.66 Autres données

C 340				280	350	430	500	570	650
Poids total avec emballage	Avec boîtier de commandes	kg		436	470	505	572	608	645
Poids total sans emballage	Avec boîtier de commandes	kg		366	400	435	497	533	570
Poids de la chaudière split	Côté échangeur thermique	kg		249	283	317	356	390	424
Niveau acoustique moyen étanche à une distance de 1 mètre de la chaudière ⁽¹⁾	LpA	dB(A)		55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7
Niveau acoustique moyen ⁽²⁾	LwA	dB(A)		72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0
Température ambiante		°C	max	40	40	40	40	40	40
(1) Pour une installation étanche (2) Pour une installation étanche									

Tab.67 Paramètres techniques

C 340				280	350	430	500	570	650
Chaudière à condensation				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température ⁽¹⁾				Non	Non	Non	Non	Non	Non
Chaudière de type B1				Non	Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération				Non	Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte				Non	Non	Non	Non	Non	Non
Puissance calorifique nominale	<i>Prated</i>	kW		261	327	395	461	530	601
Puissance calorifique utile à puissance calorifique nominale et en mode haute température ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW		260,7	326,7	394,8	461,0	530,4	600,9
Puissance calorifique utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW		87,1	108,9	131,2	152,8	175,1	197,8
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	<i>η_s</i>	%		-	-	-	-	-	-
Efficacité utile à la puissance calorifique nominale et en régime haute température ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%		88,3	88,4	88,5	88,6	88,7	88,7
Efficacité utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%		98,4	98,2	98,0	97,8	97,6	97,4
Consommation d'électricité auxiliaire									
Pleine charge	<i>elmax</i>	kW		0,280	0,345	0,450	0,576	0,768	0,720
Charge partielle	<i>elmin</i>	kW		0,060	0,062	0,076	0,086	0,089	0,080
Mode veille	<i>P_{SB}</i>	kW		0,010	0,009	0,010	0,010	0,010	0,010
Autres éléments									
Pertes thermiques en veille	<i>P_{stby}</i>	kW		0.464	0.479	0.493	0.508	0.522	0.537
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		72	72	72	72	72	72
Émissions d'oxydes d'azote	NO _x	mg/kWh		43	43	44	45	46	47
(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.

12.7 Caractéristiques techniques C 640

Tab.68 Généralités

C 640				560	700	860	1000	1140	1300
Nombre d'éléments				2x5	2x6	2x7	2x8	2x9	2x10
Puissance nominale	P_n 80/60 °C	kW	min Max ⁽¹⁾	75,8 521,4	86,7 653,3	122,6 789,5	122,3 922,1	148,1 1060,8	165,4 1201,7
Puissance nominale	P_{nc} 70/50 °C	kW	max ⁽¹⁾	524,0	656,3	792,7	924,9	1064,0	1204,1
Puissance nominale	P_{nc} 50/30 °C	kW	max ⁽¹⁾	557,5	700,6	849,0	994,3	1147,0	1303,0
Puissance enfournée	$Q_{nh}(H_f)$	kW	min max ⁽¹⁾	80 532	91 666	128 804	127 938	153 1078	170 1220
Puissance enfournée	$Q_{nh}(H_s)$	kW	min max ⁽¹⁾	88,9 591,1	101,1 740,0	142,2 893,3	141,1 1042,2	170,0 1197,8	188,9 1355,6
Entrée réduite	$Q_{Y20h}(H_f)$	kW	min max ⁽¹⁾	75,2 500	85,5 626	120,3 756	119,4 882	143,8 1013	159,8 1147
Entrée réduite	$Q_{Y20h}(H_s)$	kW	min max ⁽¹⁾	83,6 556	95,0 696	133,7 840	132,6 980	159,8 1126	177,6 1274
Rendement du chauffage à pleine charge	$P_n(H_f)$ 80/60 °C	%		98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
Rendement du chauffage à pleine charge	$P_n(H_f)$ 70/50 °C	%		98,5	98,5	98,6	98,6	98,7	98,7
Rendement du chauffage à pleine charge	H_f 50/30 °C	%		104,8	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8
Rendement du chauffage à charge min.	H_f température de retour 60 °C	%		94,7	95,3	95,8	96,3	96,8	97,3
Rendement de chauffage à charge partielle	P_n température de retour (H_f) 30 °C	%		109,2	109,0	108,8	108,6	108,3	108,1
Rendement du chauffage à pleine charge	$P_n(H_s)$ 80/60 °C	%		88,3	88,4	88,5	88,6	88,6	88,7
Rendement du chauffage à pleine charge	$P_n(H_s)$ 70/50 °C	%		88,7	88,7	88,8	88,8	88,9	88,9
Rendement du chauffage à pleine charge	H_s 50/30 °C	%		94,4	94,8	95,1	95,5	95,9	96,2
Rendement du chauffage à charge min.	H_s température de retour 60 °C	%		85,3	85,9	86,3	86,8	87,2	87,7
Rendement de chauffage à charge partielle	$P_n(H_s)$ température de retour 30 °C	%		98,4	98,2	98,0	97,8	97,6	97,4

(1) Réglage usine

Tab.69 Données relatives au gaz et aux fumées

C 640				560	700	860	1000	1140	1300
Pression d'essai du gaz	G20	mbar	min max	17 25	17 25	17 25	17 25	17 25	17 25
Pression d'alimentation du gaz	G20	mbar	max	30	30	100	100	100	30
Consommation de gaz	G20	m³/h	min max	8,5 56,3	9,6 70,5	13,5 85,1	13,4 99,3	16,2 114,1	18,0 129,1
Émissions annuelles de NOx	G20 O ₂ = 0 % (EN 15502)	ppm		29	29	30	30	30	31

C 640				560	700	860	1000	1140	1300
Émissions annuelles de NO _x	G20 H_i (EN 15502)	mg/kWh		47	48	49	50	51	52
Émissions annuelles de NO _x	G20 H_s (EN 15502)	mg/kWh		43	43	44	45	46	47
Émissions annuelles de CO	G20 O ₂ = 0 % (EN 15502)	ppm		15	15	14	14	14	13
Émissions annuelles de CO	G20 H_i (EN 15502)	mg/kWh		17	16	16	16	15	15
Émissions annuelles de CO	G20 H_s (EN 15502)	mg/kWh		15	15	14	14	14	13
Quantité de fumées		kg/h	min max	135 896	153 1121	216 1354	214 1579	258 1815	286 2054
Température des fumées		°C	min max	30 60	30 61	30 64	30 63	30 66	30 65
Contre-pression max pour buse de fumées		Pa		130	120	130	150	150	150
Rendement des fumées	(H_i) 80/60 °C Température ambiante 20 °C	%		97,8	97,8	97,8	97,7	97,7	97,7
Pertes de fumées	(H_i) 80/60 °C Température ambiante 20 °C	%		2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3

Tab.70 Données du circuit chauffage

C 640				560	700	860	1000	1140	1300
Volume d'eau		l		98	120	142	164	186	208
Pression hydraulique de service		bar	min	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Pression hydraulique de service	PMS	bar	max	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Température de l'eau		°C	max	110	110	110	110	110	110
Température de service		°C	max	90	90	90	90	90	90
Débit d'eau	$\Delta T = 11$ K	m ³ /h	max	40,8	51,2	61,8	72,2	83,1	94,1
Débit d'eau du système de chauffage à pleine charge	80/60 °C	m ³ /h	nom.	22,2	27,8	33,6	39,2	45,1	51,0
Débit d'eau du système de chauffage à pleine charge	70/50 °C	m ³ /h	nom.	22,6	28,3	34,1	39,8	45,8	51,9
Débit d'eau du système de chauffage à pleine charge	50/30 °C	m ³ /h	nom.	24,0	30,2	36,6	42,8	49,4	56,1
Débit d'eau du système de chauffage à charge minimale	80/60 °C	m ³ /h	nom.	3,3	3,7	5,3	5,3	6,4	7,1
Débit d'eau du système de chauffage à charge minimale	50/30 °C	m ³ /h	nom.	3,7	4,3	6,0	5,9	7,1	7,9
Débit d'eau du système de chauffage à charge minimale	70/30 °C	m ³ /h	nom.	1,9	2,1	3,0	3,0	3,6	4,0
Perte de charge côté eau	$\Delta T=40$ K, par échangeur thermique	mbar		34	33	36	33	38	39
Perte de charge côté eau	$\Delta T=30$ K, par échangeur thermique	mbar		60	59	64	59	67	69
Perte de charge côté eau	$\Delta T=20$ K, par échangeur thermique	mbar		113	110	120	110	125	130

C 640				560	700	860	1000	1140	1300
Perte de charge côté eau	$\Delta T=11$ K, par échangeur thermique	mbar		374	364	397	364	413	435
Consommation en mode veille	Avec kit isolation échangeur thermique	W	($\Delta T = 30$ K) ⁽¹⁾	928	958	986	1016	1044	1074
(1) ΔT = (température chaudière - température ambiante).									

Tab.71 Données électriques

C 640				560	700	860	1000	1140	1300
Tension d'alimentation		V~/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Consommation électrique ⁽¹⁾	Puissance consommée max chauffage	W	max	560	690	900	1152	1536	1440
Consommation électrique ⁽¹⁾	Puissance consommée max chauffage (<i>elmax</i>)	W	max	560	690	900	1152	1536	1440
Consommation électrique ⁽¹⁾	Puissance consommée min. chauffage	W	min	120	124	160	166	178	148
Consommation électrique ⁽¹⁾	Puissance consommée min. chauffage (<i>elmin</i>)	W	min	120	124	152	172	178	160
Consommation électrique ⁽¹⁾	veille (<i>P_{SB}</i>)	W	min	20	18	20	20	20	20
Indice de protection électrique ⁽²⁾		IP		X1	X1	X1	X1	X1	X1
Fusible – secteur (connecteur d'alimentation)		(AT)		10	10	10	10	10	10
Fusible – CU-GH13		(AT)		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Fusible – CB-01		(AT)		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
(1) Sans pompe									
(2) Pour système étanche.									

Tab.72 Autres données

C 640				560	700	860	1000	1140	1300
Poids total avec emballage	Avec boîtier de commandes	kg		851	915	981	1111	1179	1249
Poids total sans emballage	Avec boîtier de commandes	kg		711	775	841	961	1029	1099
Poids de la chaudière split	Côté échangeur thermique	kg		249	283	317	356	390	424
Niveau acoustique moyen étanche à une distance de 1 mètre de la chaudière ⁽¹⁾	LpA	dB(A)		58,1	58,1	58,1	57,8	57,8	57,8
Niveau acoustique moyen ⁽²⁾	LwA	dB(A)		75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
Température ambiante		°C	max	40	40	40	40	40	40
(1) Pour une installation étanche									
(2) Pour une installation étanche									

Tab.73 Paramètres techniques

C 640				560	700	860	1000	1140	1300
Chaudière à condensation				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température ⁽¹⁾				Non	Non	Non	Non	Non	Non

C 640			560	700	860	1000	1140	1300
Chaudière de type B1			Non	Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non	Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Non	Non	Non	Non	Non	Non
Puissance calorifique nominale	P_{rated}	kW	521	653	790	922	1061	1202
Puissance calorifique utile à puissance calorifique nominale et en mode haute température ⁽²⁾	P_4	kW	521,4	653,3	789,5	922,1	1060,8	1201,7
Puissance calorifique utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	P_1	kW	174,3	217,8	262,4	305,6	350,3	395,6
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	%	88,3	88,4	88,5	88,6	88,7	88,7
Efficacité utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	η_1	%	98,4	98,2	98,0	97,8	97,6	97,4
Consommation d'électricité auxiliaire								
Pleine charge	el_{max}	kW	0,560	0,690	0,900	1,152	1,536	1,440
Charge partielle	el_{min}	kW	0,120	0,124	0,152	0,172	0,178	0,160
Mode veille	P_{SB}	kW	0,020	0,018	0,020	0,020	0,020	0,020
Autres éléments								
Pertes thermiques en veille	P_{stby}	kW	0,928	0,958	0,986	1,016	1,044	1,074
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	P_{ign}	kW	-	-	-	-	-	-
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	kWh GJ	-	-	-	-	-	-
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	75	75	75	75	75	75
Émissions d'oxydes d'azote	NO _x	mg/kWh	43	43	44	45	46	47
(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.

12.8 Données techniques BLE Smart Antenna

Tab.74 Caractéristiques techniques

Bande de fréquence Bluetooth	2400 – 2483,5 MHz
Puissance Bluetooth	+5 dBm

13 Annexes

13.1 Informations ErP

13.1.1 Fiche produit

Tab.75 Fiche produit

De Dietrich - C 340		280	350	430	500	570	650
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		-	-	-	-	-	-
Puissance calorifique nominale (<i>Prated ou Psup</i>)	kW	261	327	395	461	530	601
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	-	-	-	-	-	-
Consommation annuelle d'énergie	GJ	-	-	-	-	-	-
Niveau de puissance acoustique L_{WA} à l'intérieur	dB	78	78	81	81	81	81

Tab.76 Fiche produit

De Dietrich - C 640		560	700	860	1000	1140	1300
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		-	-	-	-	-	-
Puissance calorifique nominale (<i>Prated ou Psup</i>)	kW	521	653	790	922	1061	1202
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	-	-	-	-	-	-
Consommation annuelle d'énergie	GJ	-	-	-	-	-	-
Niveau de puissance acoustique L_{WA} à l'intérieur	dB	81	81	85	85	85	85



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.

13.2.1 Déclaration de conformité pour les appareils sans fil

Fig.105 Code QR



Tous les appareils de communication sans fil sont conformes au modèle type décrit dans la déclaration de conformité CE. Ils ont été fabriqués et mis en service conformément aux directives européennes.



Voir

Le site web pour la déclaration de conformité complète : <https://declaration-of-conformity.bdrthermeagroup.com>

AD-3001616-01

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 Serveline

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

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

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881 Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o.

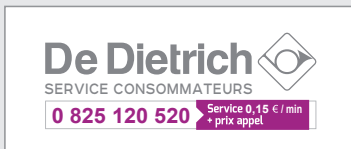
SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk



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@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH

CN

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

☎ +400 6688700

@ +86 10 6588 4834

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o.

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



De Dietrich

