



Notice d'entretien
Chaudière gaz murale à haut rendement

IX-M Evo
90 - 110 - 130 - 150

Table des matières

1	Consignes de sécurité	4
1.1	Consignes générales de sécurité	4
1.1.1	Pour l'installateur	4
1.1.2	Pour l'utilisateur final	4
1.2	Recommandations	5
1.3	Responsabilités	5
1.3.1	Responsabilité du fabricant	5
1.3.2	Responsabilité de l'installateur	5
1.3.3	Responsabilité de l'utilisateur	5
2	A propos de cette notice	6
2.1	Documentation complémentaire	6
2.2	Symboles utilisés dans la notice	6
3	Description du produit	6
3.1	Description générale	6
3.2	Principaux composants	7
3.3	Introduction à la plate-forme de commandes	8
4	Instructions pour l'installateur	10
4.1	Accès aux menus de niveau utilisateur	10
4.2	Accéder au niveau installateur	10
4.3	Établir une connexion Bluetooth	11
4.4	Mettre en service l'appareil	11
4.4.1	Menu Ramoneur	11
4.4.2	Enregistrer les réglages de mise en service	13
4.5	Configuration de l'installation au niveau installateur	13
4.5.1	Modifier les réglages du tableau de commande	14
4.5.2	Configurer les informations de l'installateur	14
4.5.3	Réglage des combinaisons fixes	15
4.5.4	Réglage des entrées et des sorties	15
4.5.5	Régler les paramètres	18
4.5.6	Régler la courbe de chauffe	18
4.5.7	Augmenter temporairement la température de l'eau chaude sanitaire	19
4.5.8	Réglage des paramètres de chaudière lors de l'installation d'une carte SCB-10	19
4.5.9	Séchage de la chape	20
4.6	Entretien de l'installation	21
4.6.1	Afficher la notification d'entretien	21
4.6.2	Afficher les valeurs mesurées	21
4.6.3	Afficher les informations sur la fabrication et le logiciel	22
4.6.4	Purge d'air manuelle	22
4.7	Réinitialisation ou rétablissement des paramètres	22
4.7.1	Réinitialiser les numéros de configuration CN1 et CN2	22
4.7.2	Réaliser une détection automatique	23
4.7.3	Rétablir les réglages de mise en service	23
4.7.4	Rétablir les réglages d'usine	24
4.8	Réglages avancés	24
4.8.1	Paramètres de notification de maintenance	24
4.8.2	Réglage de l'entrée maximale pour le chauffage central	24
4.8.3	Réglage de l'application de chauffage industriel	26
4.8.4	Modification du réglage de ΔT	27
4.8.5	Réglage de la fonction d'entrée 0-10 V sur la carte SCB-10	27
4.8.6	Commande d'une cascade	28
5	Réglages	29
5.1	Introduction aux codes de paramètres	29
5.2	Rechercher les paramètres, compteurs et signaux	30
5.3	Liste des paramètres	30
5.3.1	Paramètres de l'unité de commande CU-GH20	30
5.3.2	Paramètres de la carte d'extension SCB-10	41
5.4	Liste des valeurs mesurées	52
5.4.1	Compteurs de la carte d'extension SCB-10	52
5.4.2	Signaux de l'unité de commande CU-GH20	53
5.4.3	Signaux de la carte d'extension SCB-10	58

5.4.4	État et sous-état	63
6	Entretien	65
6.1	Réglementations pour la maintenance	65
6.2	Notification de maintenance	65
6.3	Ouvrir la chaudière	66
6.4	Accès aux composants de la chaudière	66
6.5	Opérations de contrôle et d'entretien standard	66
6.5.1	Préparation	66
6.5.2	Contrôler le pressostat différentiel d'air	67
6.5.3	Contrôle de la qualité de l'eau	67
6.5.4	Nettoyage du siphon bouteille	68
6.6	Opérations d'entretien spécifiques	68
6.6.1	Retrait de la plaque avant	68
6.6.2	Contrôle de l'électrode d'allumage et d'ionisation	69
6.6.3	Contrôle du brûleur et de l'isolation du brûleur	71
6.6.4	Démontage du brûleur	71
6.6.5	Retrait de l'isolation du brûleur	71
6.6.6	Nettoyage de l'échangeur de chaleur	72
6.6.7	Assemblage après entretien	72
6.7	Travaux de finition	75
6.8	Mise au rebut et recyclage	76
7	Diagnostic de panne	76
7.1	Codes d'erreur	76
7.1.1	Afficher les codes d'erreur	76
7.1.2	Avertissement	77
7.1.3	Blocage	80
7.1.4	Verrouillage	89
7.2	Historique des erreurs	93
7.2.1	Lire et effacer l'historique des erreurs	93
8	Caractéristiques techniques	95
8.1	Schéma électrique	95

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 les étancher 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 les étancher immédiatement.

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 (par ex., sonnette, éclairage, moteur, ascenseur).
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 l'appareil.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Évacuer les lieux.
4. Contacter un installateur 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**

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

**Attention**

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

**Attention**

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

**Attention**

S'assurer que l'appareil est régulièrement entretenu. Contacter un installateur qualifié ou souscrire un contrat de maintenance pour l'entretien de l'appareil.

**Mise en garde**

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

**Important**

Contrôler régulièrement le niveau et la pression d'eau dans l'installation de chauffage.

1.2 Recommandations

**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.

**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.

**Mise en garde**

- S'assurer que l'appareil peut être accessible à tout moment.
- L'appareil doit être installé dans un local à l'abri du gel.
- Vidanger l'appareil 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 l'appareil a été mis hors service.
- La protection de l'appareil protège uniquement l'appareil, pas l'installation.
- Contrôler régulièrement la pression hydraulique du système. Si la pression hydraulique est inférieure à la pression recommandée, le système doit être rempli.

**Important**

Conserver toute la documentation fournie à proximité de l'appareil.

**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 l'appareil. Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et d'avertissement abîmés ou illisibles.

**Important**

Des modifications ne peuvent être effectuées sur l'appareil 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 du produit.
- Non-respect des instructions d'utilisation du produit.
- Défaut ou insuffisance d'entretien du produit.

1.3.2 Responsabilité de l'installateur

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

- Lire et respecter les instructions données dans les notices du produit.
- Installer le produit 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 du produit.
- Donner à l'utilisateur toutes les notices d'instruction de sécurité et d'utilisation fournies avec le produit.

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 du produit.
- Contacter un professionnel qualifié pour effectuer l'installation et la mise en service initiale.
- Se faire expliquer l'installation par l'installateur.
- Faire effectuer les contrôles et entretiens nécessaires par un professionnel qualifié.
- Conserver les notices fournies en bon état et à proximité du produit.

2 A propos de cette notice

2.1 Documentation complémentaire

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

- Notice d'installation et d'utilisation
- Description de la cascade
- Informations sur le produit

2.2 Symboles utilisés dans la notice

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



Danger d'électrocution

Risque de choc électrique entraînant la mort ou des blessures corporelles graves.



Danger

Risque de situations dangereuses entraînant la mort ou des blessures corporelles graves.



Avertissement

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner la mort ou des blessures corporelles graves.



Attention

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles mineures ou modérées.



Mise en garde

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des dommages au produit ou à d'autres biens.



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.



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

3 Description du produit

3.1 Description générale

Les chaudières IX-M Evo sont des chaudières à gaz murales haute efficacité présentant les propriétés suivantes :

- Chauffage à haut rendement.

- Échangeur de chaleur en acier inoxydable
- Faibles émissions polluantes.
- Choix idéal pour les configurations en cascade.

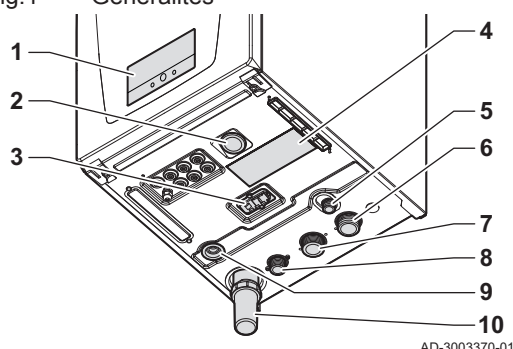
Les types de chaudière suivants sont disponibles :

Tab.1 Types de chaudière

Nom	Puissance calorifique nominale (<i>Prated</i>)
IX-M Evo 90	85 kW
IX-M Evo 110	102 kW
IX-M Evo 130	122 kW
IX-M Evo 150	140 kW

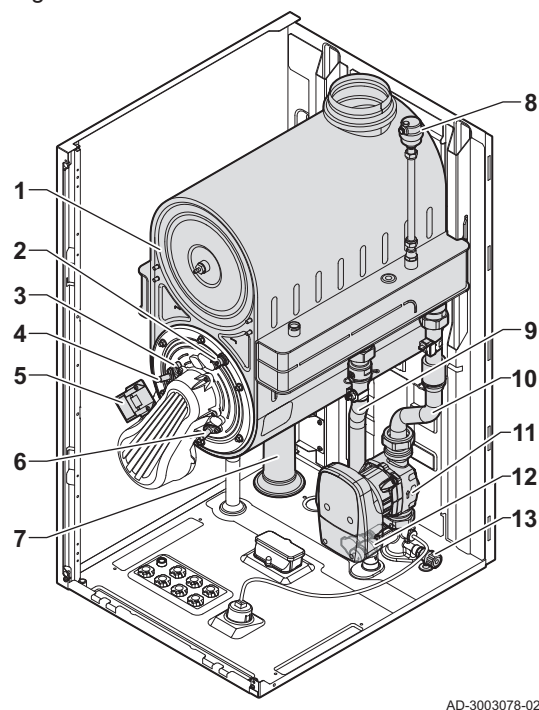
3.2 Principaux composants

Fig.1 Généralités



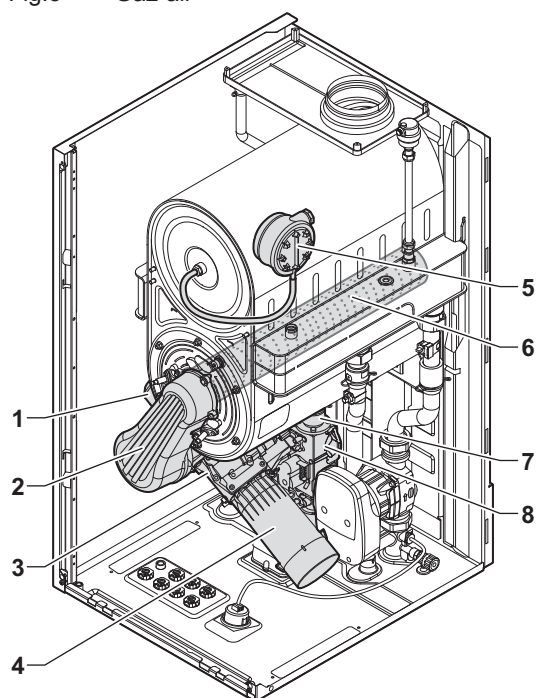
- 1 Tableau de commande
- 2 Manomètre
- 3 Quick connect
- 4 Plaquette signalétique
- 5 Sortie de soupape de sécurité
- 6 Connexion du tube retour
- 7 Connexion du tube départ
- 8 Raccorde de la conduite de gaz
- 9 Piège avec connexion à l'évacuation des condensats
- 10 Siphon bouteille

Fig.2 Intérieur



- 1 Échangeur de chaleur
- 2 Thermostat de sécurité à réarmement automatique de l'échangeur de chaleur
- 3 Voyant d'inspection du brûleur
- 4 Électrode d'allumage
- 5 Transformateur d'allumage
- 6 Électrode d'ionisation
- 7 Siphon de condensats
- 8 Vanne air automatique
- 9 Tube départ
- 10 Tube retour
- 11 Pompe
- 12 Soupape de sécurité
- 13 Robinet de vidange de l'échangeur de chaleur

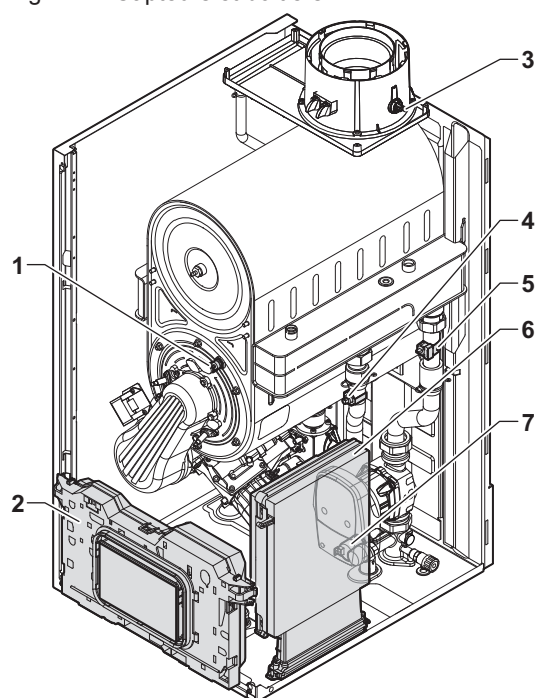
Fig.3 Gaz-air



AD-3003079-02

- 1 Ventilateur
- 2 Tube de mélange
- 3 Venturi
- 4 Entrée d'air avec silencieux
- 5 Pressostat d'air (uniquement sur les chaudières de type : 130 - 150)
- 6 Brûleur
- 7 Tuyau de gaz
- 8 Bloc vanne gaz

Fig.4 Capteurs et boîtiers



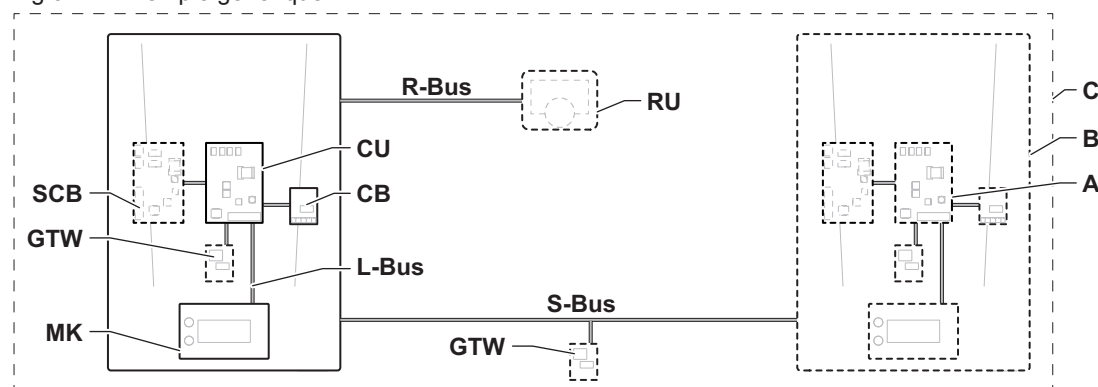
AD-3003080-02

- 1 Thermostat de sécurité à réarmement automatique de l'échangeur de chaleur
- 2 Boîtier de commandes
- 3 Sonde de température des fumées
- 4 Sonde de température du départ
- 5 Sonde de température du retour
- 6 Boîtier pour cartes d'extension Pour la chaudière 90, il est situé sur le côté intérieur gauche du capot.
- 7 Capteur de pression d'eau

3.3 Introduction à la plate-forme de commandes

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

Fig.5 Exemple générique



AD-3001366-02

Tab.2 Composants de l'exemple

Élément	Description	Fonction
CU	Control Unit: Unité de commande	L'unité de commande gère toutes les fonctions de base de l'appareil.
CB	Connection Board: Carte de connexion	La carte de connexion fournit un accès facile à tous les connecteurs de l'unité 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 IX-M Evo

Nom affiché à l'écran	Version du logiciel	Description	Fonction
CU-GH20	1.0	Unité de commande CU-GH20	L'unité de commande CU-GH20 gère toutes les fonctions de base de la chaudière IX-M Evo.
MK3	1.98	Tableau de commande Diematic Evolution	Le Diematic Evolution est l'interface utilisateur de la chaudière IX-M Evo.
SCB-10	1.04	Carte d'extension SCB-10	La SCB-10 permet l'utilisation d'un ballon d'eau chaude sanitaire et de deux zones de chauffage, et dispose d'une connexion 0-10 V pour un système de pompage PWM ainsi que d'un contact sec pour 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 Instructions pour l'installateur

4.1 Accès aux menus de niveau utilisateur

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

Fig.6 Sélection du menu

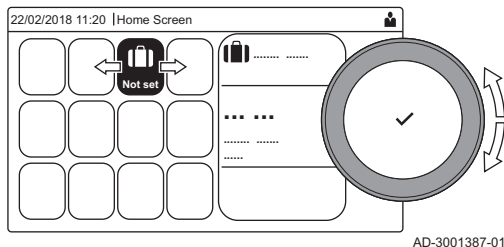
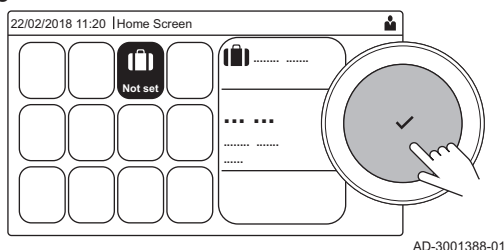


Fig.7 Confirmer la sélection du menu



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

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.

4.2 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.

Fig.8 Niveau installateur

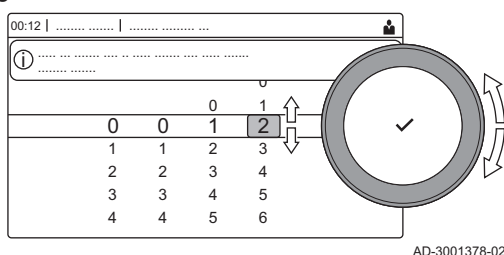
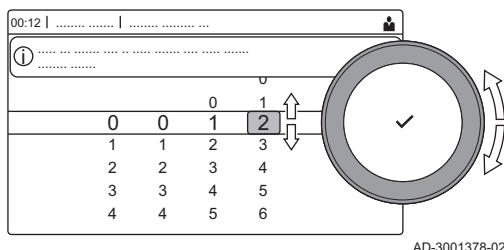


Fig.9 Niveau installateur



1. Accéder au niveau installateur via l'icône :
 - 1.1. Sélectionner l'icône [🔧].
 - 1.2. Utiliser le code : **0012** .
⇒ L'icône [🔧] indique que l'accès installateur est activé (**Marche**), et l'icône en haut à droite de l'affichage devient 🔧.
2. Accéder au niveau installateur via le menu :
 - 2.1. Sélectionner **Activer les droits d'accès installateur** dans le **Menu principal**.
 - 2.2. Utiliser le code : **0012** .
⇒ Lorsque le niveau installateur est activé ou désactivé, l'état de l'icône [🔧] devient **Marche** ou **Arrêt**.

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

4.3 Établir une connexion Bluetooth

La carte **BLE Smart Antenna** permettent de connecter l'appareil via Bluetooth. Vous pouvez également utiliser la **GTW-35** (en option).

Procéder comme suit pour établir une connexion Bluetooth :

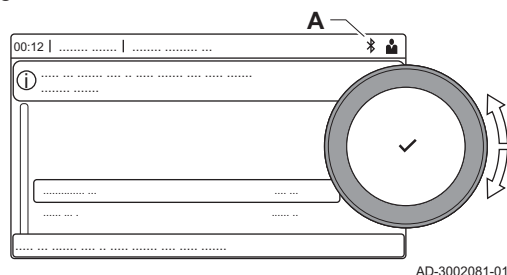
►► ≡ > **Bluetooth**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

Fig.10 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-GH20_.....** ou à **GTW-35_.....**.
⇒ 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.

4.4 Mettre en service l'appareil

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



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

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



Important

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

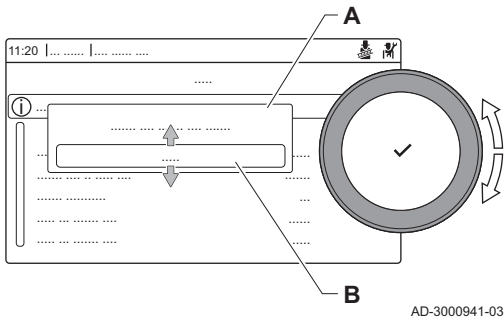
3. Accéder aux différentes étapes de la mise en service :

- 3.1. Appuyer sur le bouton ≡.
- 3.2. Sélectionner **Menu mise en service**.
- 3.3. Sélectionner l'étape de mise en service à réaliser.

4.4.1 Menu Ramoneur

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

Fig.11 Test de charge



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

Tab.4 Tests de charge dans le menu Ramoneur

Modifier le mode test de charge	Réglages
Off	Aucun test
Puissance Mini	Test à faible charge
Puissance moyenne	Test à pleine charge pour le mode chauffage
Puissance Max	Test à pleine charge pour le mode chauffage + eau chaude sanitaire
Personnalisé	Test avec charge personnalisée, la charge peut être configurée

Tab.5 Réglages du test de charge

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

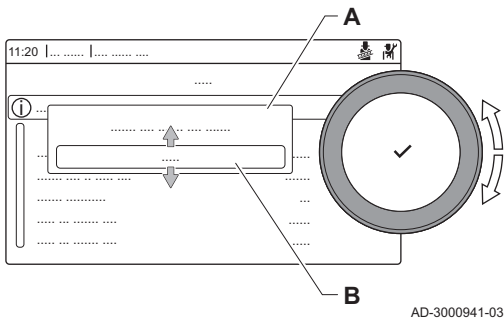
■ Réalisation du test à pleine charge

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

- 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.

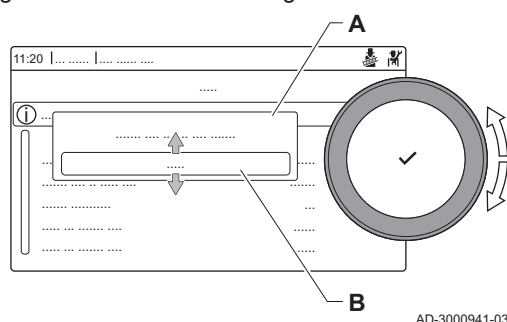
Fig.12 Test à pleine charge



■ Réalisation du test à faible charge

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

Fig.13 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.

4.4.2 Enregistrer les réglages de mise en service

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

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



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

- Appuyer sur le bouton ≡.
- Sélectionner **Menu d'entretien avancé**.
- Sélectionner **Enregistrer comme paramètres de mise en service**.
- 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**.

4.5 Configuration de l'installation au niveau installateur

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

Tab.6 Configuration de l'unité de commande

Icône	Zone ou fonction	Description
[🔥]	CIRCA / CH	Circuit chauffage
[🔥📡]	Appareil à gaz	Chaudière gaz

Tab.7 Configuration de la SCB-10

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

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

Tab.8 Configuration d'une zone ou fonction

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

4.5.1 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.9 Réglages du tableau de commande

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

4.5.2 Configurer les informations de l'installateur

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

►►  > **Paramètres du système** > **Informations de l'installateur**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton  pour confirmer la sélection.

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

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

4.5.3 Réglage des combinaisons fixes

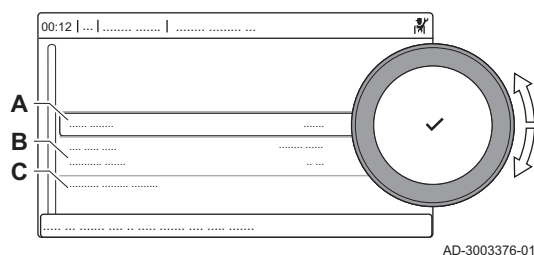
Vous pouvez configurer la fonctionnalité des connecteurs d'entrée et de sortie configurables avec les paramètres prédéfinis suivants :



Important

Certains des connecteurs d'entrée et de sortie configurables seront utilisés par ces configurations. Vous ne serez plus en mesure de configurer manuellement ces entrées/sorties après avoir activé ces configurations.

Fig.14 Réglage des combinaisons fixes



- A Activer ou désactiver la fonction.
- B Liste des paramètres concernés
- C Accès rapide aux paramètres et signaux concernés

■ Activation de la ventilation du local de la chaudière

Activer la ventilation du local de la chaudière à l'aide de la fonction **Ventilation du local de la chaudière**.

▶▶ ≡ > Configuration de l'installation > Ventilation du local de la chaudière > **Activé**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.



Important

Cette fonction utilise Entrée numérique 2 et Sortie multifonction 2.

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
3. Sélectionner **Ventilation du local de la chaudière**.
4. Sélectionner **Basculer fonction**.
5. Sélectionner **Activé**.

4.5.4 Réglage des entrées et des sorties

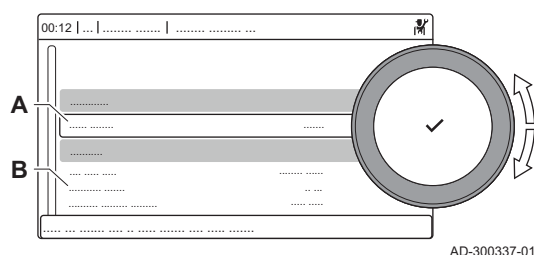
Vous pouvez configurer manuellement la fonctionnalité des connecteurs d'entrée et de sortie configurables.



Important

Certains des connecteurs d'entrée et de sortie configurables peuvent être utilisés avec des combinaisons fixes prédéfinies. En cas d'erreur lors de la configuration des entrées et des sorties, désactiver la configuration fixe qui est en conflit.

Fig.15 Réglage des entrées et des sorties



- A Paramétrer la fonction
- B Liste des paramètres concernés

■ Réglage de l'entrée

Vous pouvez configurer l'entrée pour prendre en charge une large gamme de fonctionnalités différentes.

► ► ≡ > Configuration de l'installation > Entrée numérique



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 **Entrée numérique 1** ou **Entrée numérique 2**.
Ce menu indique tous les paramètres utilisés pour configurer l'entrée.

- Paramètres d'entrée

Tab.10 Paramètres d'entrée

Réglage	Description	Utilisation
Aucun	Pas de fonction sélectionnée.	-
Pression min. gaz	Fonction pressostat gaz minimum.	Pressostat gaz : Contact marche/arrêt pour raccorder un pressostat gaz pour détecter une pression de gaz faible. Si la pression de gaz est trop basse, toutes les demandes de chauffe sont bloquées.
Pression gaz max.	Fonction pressostat gaz maximum.	Pressostat gaz : Contact marche/arrêt pour raccorder un pressostat gaz pour détecter une pression de gaz élevée. Si la pression de gaz est trop élevée, toutes les demandes de chauffe sont bloquées.
Bloquer CC	Bloquer CC.	Entrée de blocage : Contact marche/arrêt pour bloquer la fonction de chauffage de l'appareil.
Bloquer ECS	Bloquer ECS.	Entrée de blocage : Contact marche/arrêt pour bloquer la fonction d'eau chaude sanitaire de l'appareil.
Bloc chauffage + ECS	Bloc chauffage + ECS.	Entrée de blocage : Contact marche/arrêt pour bloquer à la fois la fonction de chauffage et la fonction d'eau chaude sanitaire de l'appareil.
Verrouiller appareil	Verrouiller l'appareil.	Entrée de blocage : Contact marche/arrêt pour générer une erreur de verrouillage.
Déclenchement CC	Déclenchement CC	Entrée de déclenchement : Contact marche/arrêt pour déclencher la fonction de chauffage. Le déclenchement du contact va entraîner la production de chaleur pour le chauffage par l'appareil.
Déclenchement CC +ECS	Déclenchement CC+ECS	Entrée de déclenchement : Contact marche/arrêt pour déclencher les fonctions de chauffage et d'eau chaude sanitaire. Le déclenchement du contact va entraîner la production de chaleur pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.
Libér. du chauffage	Libération de la demande du chauffage.	Signal de désactivation de la chaudière : Contact marche/arrêt pour ne plus utiliser l'appareil pour le chauffage. Utiliser cette option lorsque d'autres appareils peuvent également produire de la chaleur pour le chauffage. Lorsque l'appareil est désactivé en cas de demande de chauffe, seule la pompe est activée et l'appareil ne produit pas de chaleur.
Libération de l'ECS	Libération de la demande de l'ECS	Signal de désactivation de la chaudière : Contact marche/arrêt pour ne plus utiliser l'appareil pour l'eau chaude sanitaire. Utiliser cette option lorsque d'autres appareils peuvent également produire de la chaleur pour l'eau chaude sanitaire. Lorsque l'appareil est désactivé en cas de demande de chauffe, seule la pompe est activée et l'appareil ne produit pas de chaleur.

Réglage	Description	Utilisation
Libér. chauffage+ECS	Libération de la demande du chauffage+ECS	Signal de désactivation de la chaudière : Contact marche/arrêt pour ne plus utiliser l'appareil pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire. Utiliser cette option lorsque d'autres appareils peuvent également produire de la chaleur pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire. Lorsque l'appareil est désactivé en cas de demande de chauffe, seule la pompe est activée et l'appareil ne produit pas de chaleur.
Dem. chauffe externe	Demande de chauffe externe.	Signal de demande de chauffe : Contact marche/arrêt pour générer une demande de chauffe à l'appareil.

■ Configuration de la sortie

Vous pouvez configurer la sortie pour prendre en charge une large gamme de fonctionnalités différentes.

► ► ≡ > Configuration de l'installation > Sortie multifonction



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 **Sortie multifonction 1** ou **Sortie multifonction 2**.
Ce menu indique tous les paramètres utilisés pour configurer la sortie.

– Paramètres de sortie

Tab.11 Paramètres de sortie

Réglage	Description	Utilisation
Aucun	Aucun	-
Vanne gaz externe	Fonction bloc gaz externe (EGV).	Bloc gaz externe.
Vanne hydraulique	Fonction vanne hydraulique (HDV).	Vanne d'arrêt.
Pompe secondaire	Fonction de la pompe secondaire	Pompe secondaire.
Verrouillage	Notifier le système externe en cas d'erreur de verrouillage.	Contact d'état pour signaler une erreur de verrouillage.
Blocage/Verrouillage	Notifier le système externe en cas d'erreur de verrouillage ou de blocage.	Contact d'état pour signaler une erreur de verrouillage ou de blocage.
Brûleur allumé	Notifier le système externe en cas de combustion du brûleur.	Contact d'état pour signaler que le brûleur est actif.
Demande d'entretien	Notifier les systèmes externes en cas de demande de service.	Contact d'état pour signaler qu'une demande d'entretien a été émise.
Chaudière en CC	Notifier le système externe en cas de production par la chaudière pour le chauffage central.	Contact d'état pour signaler qu'une demande de chauffage a été émise.
Chaudière en ECS	Notifier le système externe en cas de production par la chaudière pour l'eau chaude sanitaire.	Contact d'état pour signaler qu'une demande d'eau chaude sanitaire a été émise.
Pompe chauff.Marche	Notifier le système externe en cas de marche de la pompe de chauffage.	Contact d'état pour signaler que la pompe de chauffage est en marche.

Réglage	Description	Utilisation
Pompe ECS en marche	Notifier le système externe en cas de marche de la pompe d'eau chaude sanitaire.	Contact d'état pour signaler que la pompe d'eau chaude sanitaire est en marche.
Marche pompe zone dir	Commande la pompe de zone directe.	Contact marche/arrêt pour raccorder la pompe à une zone directe. Quand la pompe chaudière fonctionne, la pompe de zone fonctionne également. Vous pouvez utiliser cette option quand il existe un séparateur hydraulique entre les côtés primaire et secondaire du système (par exemple : une bouteille de découplage ou un échangeur à plaques). En cas de système en cascade, cette fonctionnalité est disponible uniquement sur la chaudière principale.

4.5.5 Régler les paramètres

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



Important

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



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



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

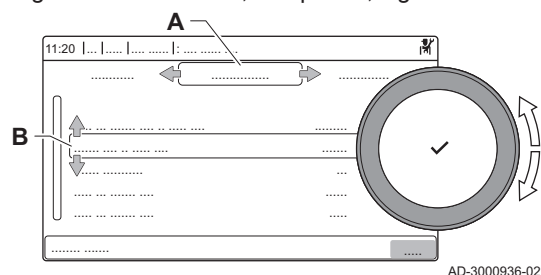
1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
3. Sélectionner la zone ou le dispositif que vous voulez configurer.
4. Sélectionner **Paramètres, compteurs, signaux**.
5. Sélectionner **Paramètres**.

- A** - Paramètres
- Compteurs
- Signaux

B Liste des réglages ou valeurs

⇒ La liste des paramètres disponibles s'affiche.

Fig.16 Paramètres, compteurs, signaux



4.5.6 Régler la courbe de chauffe

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



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

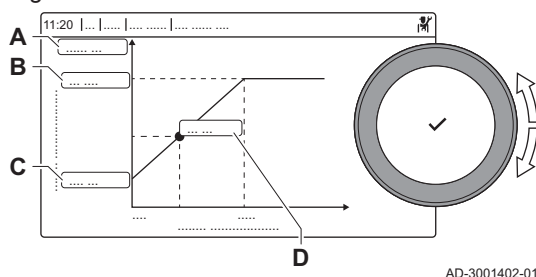


Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Sélectionner l'icône de la zone à configurer.
2. Sélectionner **Stratégie régulation**.

Fig.17 Courbe de chauffe



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

Tab.12 Réglages de courbe de chauffe

	Réglage	Description
A	Pente :	Pente de la courbe de chauffe : • Circuit plancher chauffant : pente entre 0,4 et 0,7 • Circuit radiateurs : pente à environ 1,5
B	Max :	Température maximale du circuit de chauffage
C	Pied :	Consigne de température ambiante
D	xx°C ; xx°C	Relation entre la température de départ du circuit de chauffage et la température extérieure. Cette information est visible sur toute la pente.

4.5.7 Augmenter temporairement la température de l'eau chaude sanitaire

Il est possible d'augmenter temporairement la température d'eau chaude lorsque le programme horaire fonctionne sur le point de consigne de température réduite. Procéder ainsi pour déroger au programme horaire ou tester la production d'eau chaude.

- ► ≡ > **Configuration de l'installation** > **Circuit ECS** > **Boost de l'eau chaude** > **Durée de la dérogation**



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 **Circuit ECS**.
4. Sélectionner **Boost de l'eau chaude**.
5. Sélectionner **Durée de la dérogation**.
 ⇒ La température de l'eau chaude est augmentée à **Consigne ECS Confort**.

Il est possible d'abandonner l'augmentation temporaire de température en sélectionnant **Réinitialiser**.

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

Lorsque la chaudière est équipée de la SCB-10, les paramètres CU-GH20 doivent être vérifiés et ajustés, si nécessaire.



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
 Activer l'accès installateur si **Configuration de l'installation** n'est pas disponible.
 - 2.1. Sélectionner **Activer les droits d'accès installateur**.
 - 2.2. Utiliser le code **0012**.
3. Vérifier et régler le paramètre **CP020 (Fonction du circuit)** :
 - 3.1. Sélectionner le sous-menu **CIRCA** pour la carte CU-GH20.
 - 3.2. Sélectionner **Paramètres, compteurs, signaux**.
 - 3.3. Sélectionner **Paramètres**.
 - 3.4. Sélectionner le paramètre **CP020 (Fonction du circuit)**.
 - 3.5. Passer la valeur à **Désactivé**.

4. Vérifier et régler le paramètre **DP007 (Attente V3V ECS)** :
 - 4.1. Sélectionner le sous-menu **Circuit ECS** pour la carte CU-GH20.
 - 4.2. Sélectionner **Paramètres, compteurs, signaux**.
 - 4.3. Sélectionner **Paramètres**.
 - 4.4. Sélectionner le paramètre **DP007 (Attente V3V ECS)**.
 - 4.5. Passer la valeur à **Position chauffage**.
5. Vérifier et régler le paramètre **AP102 (Fonc. pompe appareil)** :
 - 5.1. Sélectionner le sous-menu **Appareil à gaz** pour la carte CU-GH20.
 - 5.2. Sélectionner **Paramètres, compteurs, signaux**.
 - 5.3. Sélectionner **Paramètres**.
 - 5.4. Sélectionner le paramètre **AP102 (Fonc. pompe appareil)**.
 - 5.5. Passer la valeur à **Non**.

4.5.9 Séchage de la chape

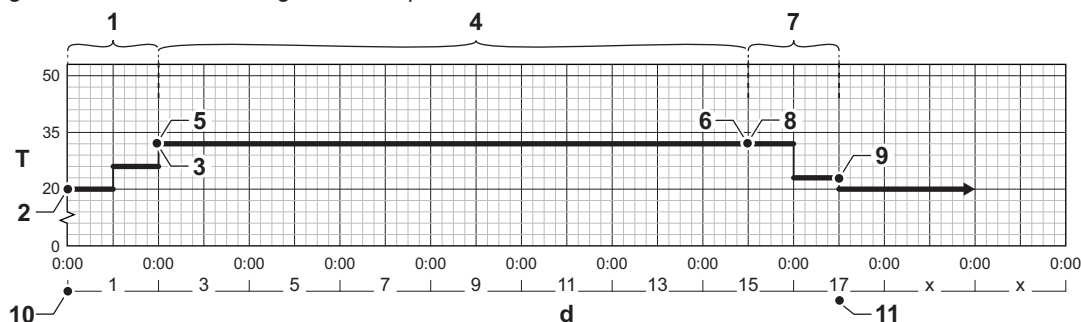
La fonction de séchage de la chape permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers de température successifs pour accélérer le séchage d'une chape de plancher chauffant.



Important

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

Fig.18 Courbe de séchage de la chape



AD-3001406-02

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



Important

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

■ Activer le séchage de chape

Vous pouvez activer le séchage de chape pour une zone de plancher chauffant. Cette fonction force une température de départ constante ou une série de niveaux de températures successifs pour accélérer le séchage de la chape.

►► Sélectionner la zone > **Régler le séchage de chape**



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

1. Sélectionner l'icône de la zone à configurer.
2. Sélectionner **Régler le séchage de chape**.
3. Sélectionnez la phase souhaitée pour en modifier les réglages.
4. Ajuster les paramètres suivants :

Tab.13 Réglages du séchage de chape

Phase	Réglage	Description
1	• Temps séch. chape 1 • T. début chape 1 • Temps séch. chape 1	• Définit le nombre de jours passés pour la première étape de séchage de chape • Définit la température de début pour la première étape du séchage de la chape • Définit le nombre de jours passés pour la première étape de séchage de chape
2	• Temps séch. chape 2 • T. début chape 2 • T. fin chape 2	• Définit le nombre de jours passés pour la deuxième étape de séchage de chape • Définit la température de début pour la deuxième étape du séchage de la chape • Définit la température de fin pour la deuxième étape du séchage de la chape
3	• Temps séch. chape 3 • T. début chape 3 • T. fin chape 3	• Définit le nombre de jours passés pour la troisième étape de séchage de chape • Définit la température de début pour la troisième étape du séchage de la chape • Définit la température de fin pour la troisième étape du séchage de la chape



Sélectionner **Réinitialiser** pour revenir aux réglages par défaut de chaque phase.

5. Sélectionner **Activer** pour démarrer le séchage de chape.

4.6 Entretien de l'installation

4.6.1 Afficher la notification d'entretien

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



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

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

4.6.2 Afficher les valeurs mesurées

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



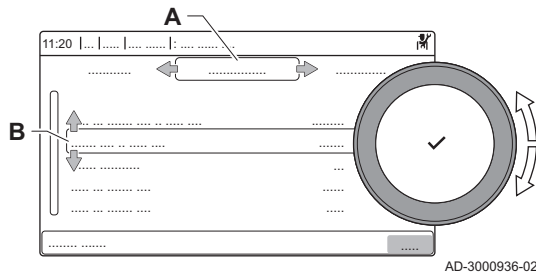
≡ > **Configuration de l'installation** > sélectionner la zone ou l'appareil > **Paramètres, compteurs, signaux** > **Compteurs** ou **Signaux**



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

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

Fig.19 Paramètres, compteurs, signaux



5. Sélectionner **Compteurs** ou **Signaux** pour lire un compteur ou un signal.

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

4.6.3 Afficher les informations sur la fabrication et le logiciel

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

►► ≡ > Informations sur la version



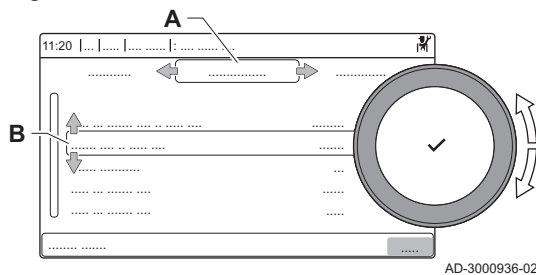
Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.
Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

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

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

4. Sélectionner les informations que vous voulez afficher.

Fig.20 Informations sur la version



4.6.4 Purge d'air manuelle

Vous pouvez purger manuellement l'air de votre appareil.

►► ≡ > Menu mise en service > Programme de purge



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

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Menu mise en service**.
3. Sélectionner **Programme de purge**.
⇒ Le menu de purge manuelle s'ouvre.
4. Suivre les instructions affichées à l'écran.



Appuyer longuement sur ➡ pour abandonner la procédure.

4.7 Réinitialisation ou rétablissement des paramètres

4.7.1 Réinitialiser les numéros de configuration CN1 et CN2

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

**Important**

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

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

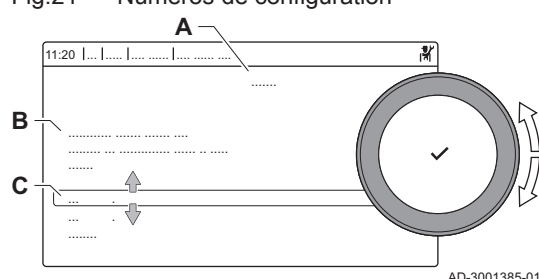
►► ≡ > **Menu d'entretien avancé > Régler les numéros de configuration**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

Fig.21 Numéros de configuration



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

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

4.7.2 Réaliser une détection automatique

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

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



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

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

4.7.3 Rétablir les réglages de mise en service

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

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



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

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

4.7.4 Rétablir les réglages d'usine

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

► ► ≡ > **Menu d'entretien avancé** > **Réinitialiser aux réglages d'usine**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

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

4.8 Réglages avancés

4.8.1 Paramètres de notification de maintenance

Cet appareil peut notifier l'utilisateur lorsqu'une opération de maintenance est nécessaire. Les commandes surveillent le contenu de deux compteurs :

- Le total des heures de fonctionnement du brûleur depuis le dernier entretien (**AC002**)
- Le total des heures d'alimentation par le réseau électrique depuis le dernier entretien (**AC003**)

Lorsque l'un de ces compteurs atteint la valeur définie dans les paramètres **AP009** ou **AP011**, l'utilisateur est notifié sur le tableau de commande.

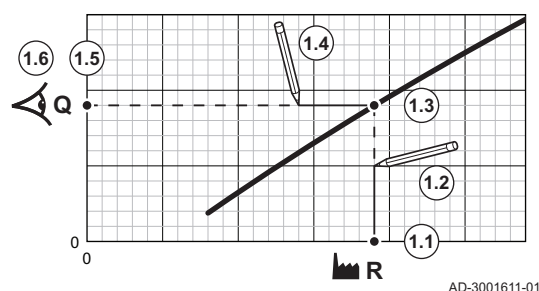
Tab.14 Réglage des paramètres de notification de maintenance

Code	Texte affiché	Conseils
AP009	Heures entretien	Régler ce paramètre sur une valeur adaptée aux conditions de fonctionnement. Généralement, il s'agit de 3000 heures pour une chaudière commerciale dans une configuration normale de chauffage.
AP010	Notif. d'entretien	Régler ce paramètre sur 1 = Révision manuelle de manière à utiliser les valeurs définies dans AP009 et AP011
AP011	Heures sous tension	Régler ce paramètre sur une valeur adaptée aux conditions de fonctionnement. Généralement, il s'agit de 8750 heures (1 an) pour une chaudière commerciale dans une configuration normale de chauffage.

4.8.2 Réglage de l'entrée maximale pour le chauffage central

Consulter le graphique pour connaître la relation entre vitesse de rotation du ventilateur et puissance.

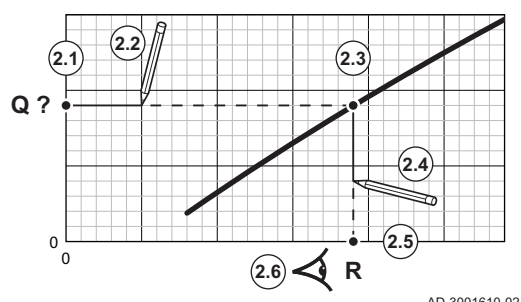
Fig.22 Remplir le champ du réglage d'usine



1. Consulter le tableau pour remplir le graphique correspondant au type de chaudière :

- 1.1. Sélectionner la vitesse de rotation du ventilateur sur l'axe horizontal du graphique.
- 1.2. Tracer une ligne verticale depuis la vitesse de rotation du ventilateur.
- 1.3. Arrêter à l'intersection de la courbe.
- 1.4. Tracer une ligne horizontale depuis le point d'intersection de la courbe.
- 1.5. Arrêter à l'intersection de l'axe vertical du graphique.
- 1.6. Lire la valeur au point d'intersection de la ligne horizontale et de l'axe vertical du graphique.
⇒ Cette valeur correspond à la puissance (réglage d'usine) de la vitesse de rotation du ventilateur sélectionnée.

Fig.23 Remplir le champ de la puissance souhaitée.

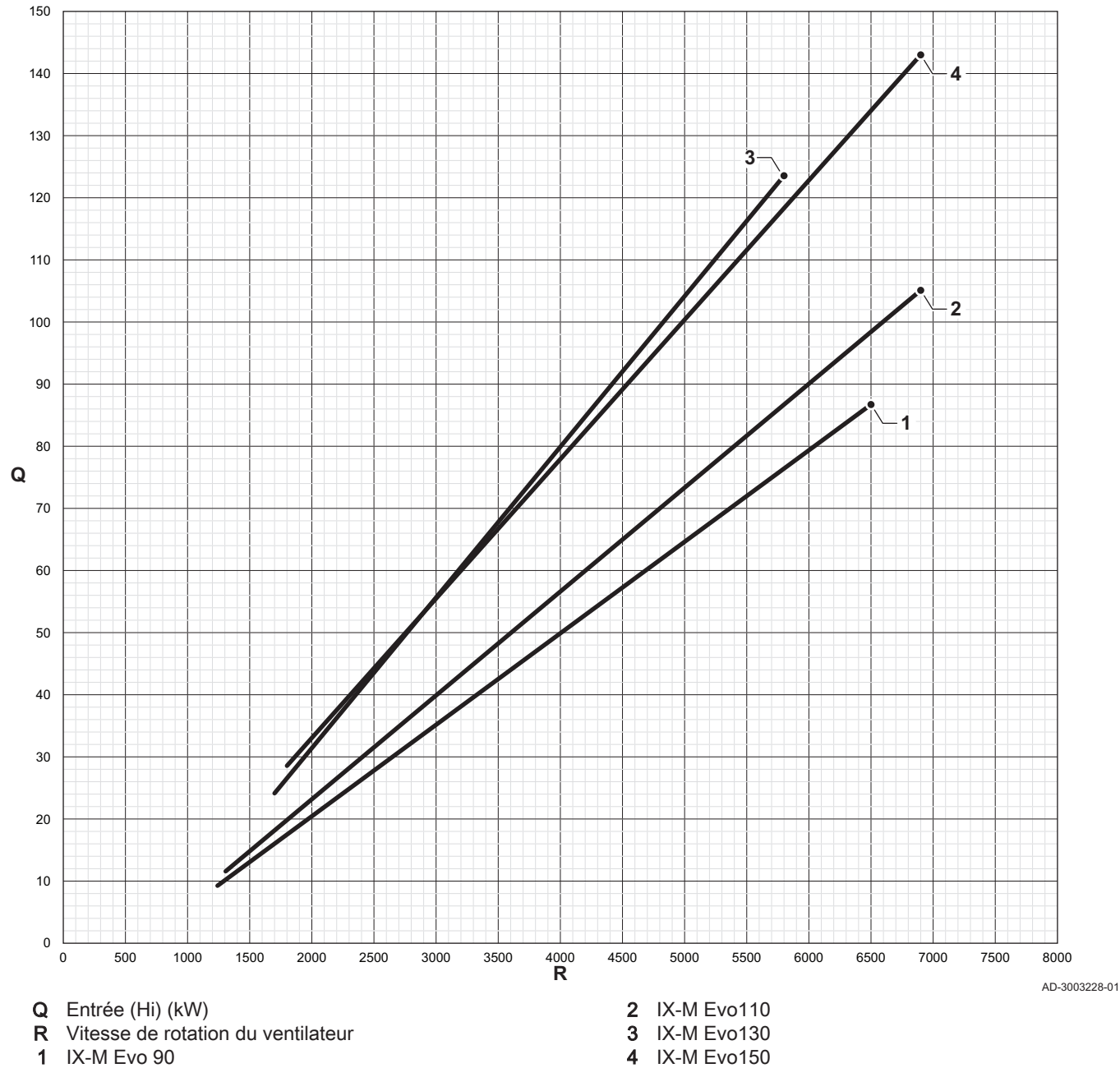


2. Consulter le graphique pour sélectionner la puissance souhaitée et la vitesse de rotation du ventilateur correspondante :

- 2.1. Sélectionner la puissance souhaitée sur l'axe vertical du graphique.
- 2.2. Tracer une ligne horizontale à partir de la puissance sélectionnée.
- 2.3. Arrêter à l'intersection de la courbe.
- 2.4. Tracer une ligne verticale depuis le point d'intersection de la courbe.
- 2.5. Arrêter la ligne à l'intersection de l'axe horizontal du graphique.
- 2.6. Lire la valeur au point d'intersection du trait vertical et de l'axe horizontal du graphique.
 ⇒ Cette valeur est la vitesse de rotation du ventilateur pour la puissance souhaitée.

3. Modifier le paramètre **GP007** pour définir la puissance maximale souhaitée.

Fig.24 Entrée maximale pour le chauffage central



Tab.15 Vitesses de rotation du ventilateur

Type de chaudière	Puissance minimum	Réglage d'usine ⁽¹⁾	Puissance maximum
IX-M Evo 90	1250	6500	6500
IX-M Evo110	2050	6800	6800
IX-M Evo130	1700	5800	5800
IX-M Evo150	1800	6900	6900

(1) Paramètre **GP007**.

4.8.3 Réglage de l'application de chauffage industriel



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

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

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

4.8.4 Modification du réglage de ΔT

Le ΔT peut être modifié à l'aide d'un paramètre. Par défaut, ΔT est réglé sur 20 °C et peut être modifié jusqu'à une valeur maximum de 35 °C.



Important

Lors de l'augmentation de ΔT , l'unité de commande limite la température de départ à un maximum de 80 °C.

1. Régler le paramètre **GP021** à la température requise.

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

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

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

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

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

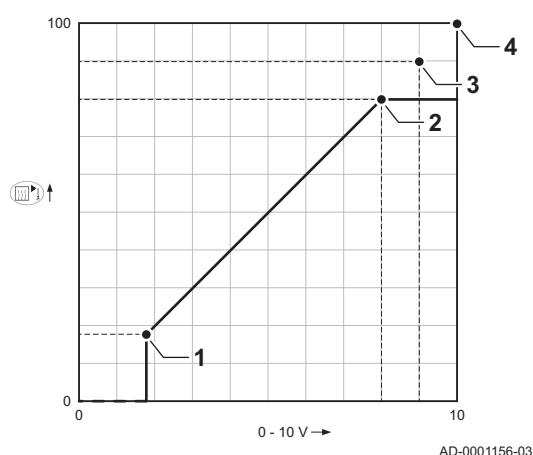
Les consignes de puissance peuvent être modifiées avec le paramètre **EP032** (minimum) et le paramètre **EP033** (maximum).

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

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

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

Fig.25 Graphique de régulation de la température



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

Tab.16 Régulation de la température

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

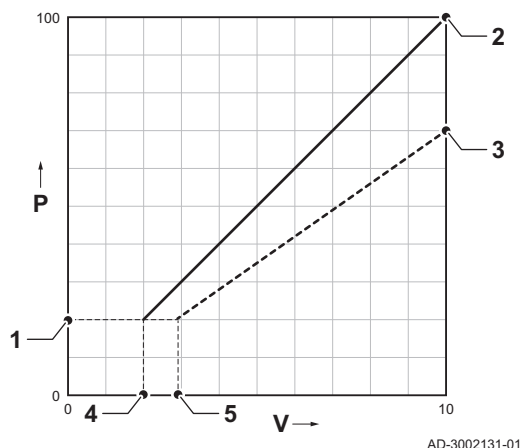
■ Commande basée sur sortie analogique 0-10 V

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

**Important**

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

Fig.26 Graphique de régulation de la puissance



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

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

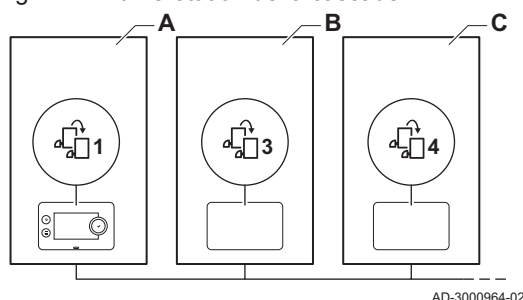
$$V_{start} = ((10.3 * GP008) - (0.5 * GP007factory)) / GP007current$$

- 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.

4.8.6 Commande d'une cascade

Tous les appareils en cascade sont raccordés par un câble S-Bus. La sonde du système est raccordée à l'appareil pilote. Les appareils en cascade sont numérotés automatiquement :

Fig.27 Numérotation de la cascade



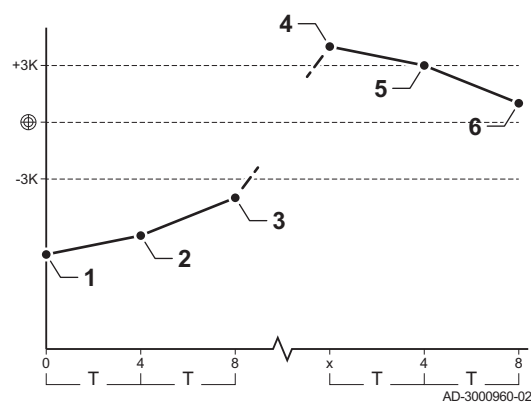
- A L'appareil pilote est le numéro 1.
- B Le premier appareil suiveur est le numéro 3. Le numéro 2 n'existe pas.
- C Le deuxième appareil suiveur est le numéro 4, et ainsi de suite.

Il y a deux options pour la commande de la cascade :

- Commande traditionnelle : Ajout successif d'appareils supplémentaires.
- Commande parallèle : Ajout simultané d'appareils supplémentaires.

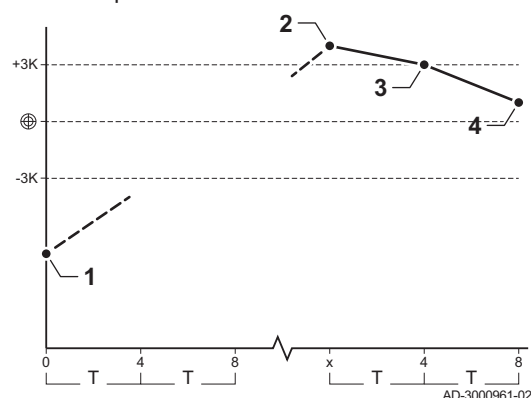
Le type de commande d'une cascade peut être modifié à l'aide du paramètre **NP006**.

Fig.28 Commande traditionnelle d'une cascade



- 1 Le premier appareil commence à fonctionner lorsque la température du système est inférieure de 3 °C à la consigne.
 - 2 Après 4 minutes, le deuxième appareil commence à fonctionner si $\Delta T < 6$ K et si la température du système est toujours inférieure de plus de 3 °C à la consigne.
 - 3 Après 8 minutes, le troisième appareil commence à fonctionner si $\Delta T < 6$ K et si la température du système est toujours inférieure de plus de 3 °C à la consigne.
 - 4 Le premier appareil s'arrête lorsque la température du système est supérieure de 3 °C à la consigne.
 - 5 Après 4 minutes, le deuxième appareil arrête de fonctionner si $\Delta T < 6$ K et si la température du système est toujours supérieure de plus de 3 °C à la consigne.
 - 6 Après 8 minutes, le troisième appareil arrête de fonctionner si $\Delta T < 6$ K et si la température du système est toujours supérieure de plus de 3 °C à la consigne.
- T La durée entre le démarrage et l'arrêt des appareils peut être modifiée avec le paramètre **NP009**.

Fig.29 Commande d'une cascade en parallèle



- 1 Tous les appareils de la cascade commencent à fonctionner lorsque la température du système est inférieure de 3 °C à la consigne.
- 2 Le premier appareil s'arrête lorsque la température du système est supérieure de 3 °C à la consigne.
- 3 Après 4 minutes, le deuxième appareil arrête de fonctionner si $\Delta T < 6$ K et si la température du système est toujours supérieure de plus de 3 °C à la consigne.
- 4 Après 8 minutes, le troisième appareil arrête de fonctionner si $\Delta T < 6$ K et si la température du système est toujours supérieure de plus de 3 °C à la consigne.
- T La durée entre le démarrage et l'arrêt des appareils peut être modifiée avec le paramètre **NP009**.

Avec un algorithme de cascade basé sur la température, la consigne envoyée à l'appareil en fonctionnement est :

- Puissance : demandée par les zones.
- Température : consigne de sortie demandée par les zones + erreur de calcul.

Avec un algorithme de cascade basé sur la puissance, la consigne envoyée à l'appareil en fonctionnement est :

- Puissance : selon des algorithmes PI.
- Température : -90 °C

Le type d'algorithme de cascade peut être modifié avec le paramètre **NP011**.



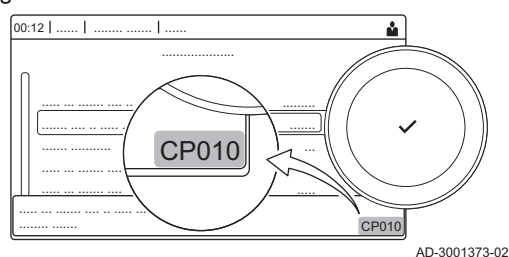
Voir

Voir la notice de la plateforme de commandes pour une description détaillée de la cascade.

5 Réglages

5.1 Introduction aux codes de paramètres

Fig.30 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.31 Première lettre

CP010
AD-3001375-01

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

- A** Appliance: Appareil
- B** Buffer: Ballon d'eau chaude
- C** Circuit: Zone
- D** Domestic hot water: Eau chaude sanitaire
- E** External: Options externes
- G** Gas fired: Unité de chauffe au gaz
- N** Network: Cascade
- P** Producer: Chauffage central
- Z** Zone: Zone

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

Fig.32 Deuxième lettre



La deuxième lettre correspond au type.

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

Fig.33 Numéro



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

5.2 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 > Recherche points

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

- Appuyer sur le bouton ≡.
- Sélectionner **Configuration de l'installation**.
- Sélectionner **Recherche points**.
- Sélectionner le critère de recherche (code) :
 - Sélectionner la première lettre (catégorie de point de données).
 - Sélectionner la deuxième lettre (type de point de donnée).
 - Sélectionner le premier nombre.
 - Sélectionner le deuxième nombre.
 - Sélectionner le troisième nombre.

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

Fig.34 Rechercher

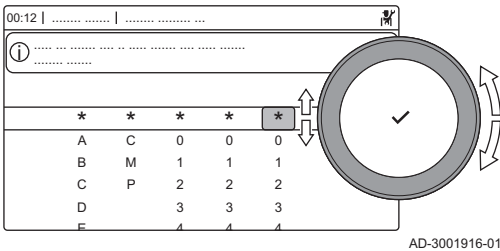
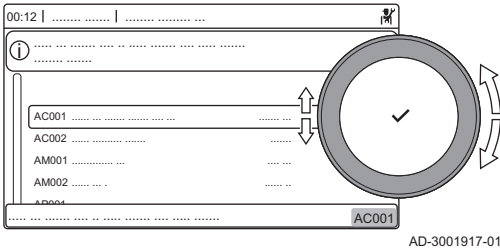


Fig.35 Liste des points de données



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

5.3 Liste des paramètres

5.3.1 Paramètres de l'unité de commande CU-GH20

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.17 Navigation pour le niveau installateur

Niveau	Chemin d'accès au menu
Installateur	≡ > Configuration de l'installation > CU-GH20 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités ⁽²⁾
(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques. (2) Les paramètres sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ≡ > Configuration de l'installation > Recherche points	

Tab.18 Réglages d'usine au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	90	110	130	150
AP016	Chauffage On/Off	Activer le traitement de la demande de chauffage central	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz	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
AP073	Été/Hiver	Température extérieure : limite haute pour chauffage	10 – 30 °C	Temp. extérieure	22	22	22	22
AP074	Mode Été forcé	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Été	0 = Off 1 = On	Temp. extérieure	0	0	0	0
AP083	Maitre S-BUS	Activé le maitre sur le S-BUS pour les systemes	0 = Non 1 = Oui	Bus maître oblig. Gestion générateur Gestion product. B Gestion product. B	0	0	0	0
AP089	Nom installateur	Nom de l'installateur		Bus maître oblig.	None	None	None	None
AP090	Tél. installateur	Numéro de téléphone de l'installateur		Bus maître oblig.	0	0	0	0
CP010	Cons TDép Circ	Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure	0 – 90 °C	CIRCA	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 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20
CP200	ConsAmb Circ Manuel	Réglage manuel de la consigne ambiante du circuit	5 – 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP320	Mode Fct Circ	Mode de fonct du circuit	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Off	CIRCA	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
CP550	Zone, cheminée	Mode Cheminée actif	0 = Off 1 = On	CIRCA	0	0	0	0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	90	110	130	150
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
DP060	P ECS sélectionné	Programme horaire sélectionné pour l'eau chaude sanitaire.	0 = Programme 1 1 = Programme 2 2 = Programme 3	Circuit ECS	0	0	0	0
DP070	Consigne ECS Confort	Température de consigne Confort du préparateur d'eau chaude sanitaire.	40 – 65 °C	Circuit ECS	60	60	60	60
DP080	Consigne éco ECS	Consigne de température économique de l'eau chaude sanitaire	10 – 60 °C	Circuit ECS	10	10	10	10
DP200	Mode ECS	Mode de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Off	Circuit ECS	1	1	1	1
DP337	T. ECS vacances	Consigne de température du ballon d'eau chaude sanitaire pendant les vacances	10 – 60 °C	Circuit ECS	10	10	10	10
DP410	Durée anti-lég. ECS	Durée du programme anti-légionelle de l'ECS	5 – 60 Min	Circuit ECS Ballon ECS	10	10	10	10
DP455	Post pomp charge ECS	Le temps de post-fonctionnement de la pompe de charge ECS	0 – 99 Sec	Ballon ECS	15	15	15	15

Tab.19 Navigation pour le niveau installateur

Niveau	Chemin d'accès au menu
Installateur	≡ > Configuration de l'installation > CU-GH20 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités ⁽²⁾
(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques. (2) Les paramètres sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ≡ > Configuration de l'installation > Recherche points	

Tab.20 Réglages d'usine au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	90	110	130	150
AP006	Pression d'eau mini	L'appareil signale un défaut de pression d'eau lorsque la valeur mesurée est inférieure au seuil	0.8 – 6 bar	Appareil à gaz	1	1	1	1
AP009	Heures entretien	Nombre d'heures de fonctionnement du générateur de chaleur avant apparition notification d'entretien	0 – 51000 Heures	Appareil à gaz	6000	6000	6000	6000
AP010	Notif. d'entretien	Sélectionner type notification entretien	0 = Aucun 1 = Révision manuelle 2 = Notification ABC	Appareil à gaz	2	2	2	2
AP011	Heures sous tension	Heures sous tension pour générer une notification d'entretien	0 – 51000 Heures	Appareil à gaz	35000	35000	35000	35000

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-ménu	90	110	130	150
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
AP079	Inertie du bâtiment	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures	0 – 15	Temp. extérieure	3	3	3	3
AP080	Consigne antigel ext	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en antigel	-60 – 25 °C	Temp. extérieure	-10	-10	-10	-10
AP082	Heure été/hiver	Changement automatique de l'heure été/hiver	0 = Off 1 = On	Bus maître oblig.	0	0	0	0
AP091	Source sonde ext.	Type de connexion de sonde de température extérieure à utiliser	0 = Auto 1 = Capteur filaire 2 = Capteur sans fil 3 = Mesure Internet 4 = Aucun	Temp. extérieure	0	0	0	0
AP178	Profil sortie pompe	Profil de sortie de la pompe 0-10V/PWM	0 = 0-10 Volts 1 (Wilo) 1 = 0-10V 2 (Gr. GE-NI) 2 = Signal PWM (so-laïre) 3 = 0-10 Volts 1 limité 4 = 0-10 Volts 2 limité 5 = Signal PWM limité 6 = Signal PWM (UPMXL)	Configuration pompe	0	0	0	0
CP000	Max Cons TDép Circ	Consigne maximum de la température de départ du circuit	0 – 90 °C	CIRCA	80	80	80	80
CP020	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct	CIRCA	1	1	1	1
CP060	Cons.amb vacances	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	5 – 20 °C	CIRCA	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
CP210	TPC circuit Confort	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15 – 90 °C	CIRCA	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
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
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
CP570	Prog choisi	Programme horaire du circuit sélectionné	0 = Programme 1 1 = Programme 2 2 = Programme 3	CIRCA	0	0	0	0
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	3	3	3	3

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	90	110	130	150
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	2	2	2	2
CP750	Durée Max Préchauf	Durée maximale de préchauffage circuit	0 – 240 Min	CIRCA	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
DP004	Anti-légionelle	Protection anti-légionelle du ballon	0 = Désactivé 1 = Hebdomadaire 2 = Journalier	Circuit ECS Ballon ECS	0	0	0	0
DP024	Mélge pompe antilég.	Mode pompe de mélange ECS antilégionellose	0 = Off 1 = Pendant charge 2 = Charge+antilégionel	Mélange ECS Mélange/circul. ECS	0	0	0	0
DP025	Pompe de mélange ECS	Activation de la pompe de mélange ECS	0 = Off 1 = On	Mélange ECS Mélange/circul. ECS	0	0	0	0
DP026	Delta T ballon ECS	Différence maximale de température entre le haut et le bas du ballon d'ECS	0 – 100 °C	Mélange ECS Mélange/circul. ECS	6	6	6	6
DP034	DécalBallonECS	Décalage pour capteur de ballon	0 – 10 °C	Ballon ECS	1	1	1	1
DP044	T min ballon ECS	Température basse minimale du ballon d'ECS	0 – 120 °C	Mélange ECS Mélange/circul. ECS	70	70	70	70
DP045	Hystérésis pompe mél	Différentiel T pompe de mélange ECS	0 – 20 °C	Mélange ECS Mélange/circul. ECS	2	2	2	2
DP049	Mélange ballon ECS	Activer/désactiver le mélange du ballon d'eau chaude sanitaire	0 = Off 1 = On	Mélange ECS Mélange/circul. ECS	0	0	0	0
DP050	Mode de circulation	Sélection du mode pompe de circulation ECS	0 = Pompe OFF 1 = Ppe activ.selon prog 2 = Pompe confort ECS	Circulation ECS Mélange/circul. ECS	0	0	0	0
DP052	Temps pompe circ. ON	Temps d'activation cyclique de la pompe de circulation ECS	0 – 20 Min	Circulation ECS Mélange/circul. ECS	0	0	0	0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	90	110	130	150
DP053	Temps pompe circ.OFF	Temps d'arrêt cyclique de la pompe de circulation ECS	0 – 20 Min	Circulation ECS Mélange/ circul. ECS	0	0	0	0
DP054	Antilég. pompe circ.	Anti-légionellose pompe de circulation ECS	0 = Off 1 = On	Circulation ECS Mélange/ circul. ECS	0	0	0	0
DP057	T offset circulation	Offset de température de l'eau de circulation ECS	0 – 20 °C	Circulation ECS Mélange/ circul. ECS	0	0	0	0
DP140	Type d'ECS	Type d'eau chaude sanitaire (0: Instantanée, 1: Solo)	1 = Solo 2 = Ballon stratifié 3 = Chauffage industriel	Circuit ECS Ballon ECS Appareil à gaz	1	1	1	1
DP150	Thermostat ECS	Gestion ECS par thermostat	0 = Off 1 = On	Ballon ECS	1	1	1	1
DP160	T. Anti-légion. ECS	Point consigne température anti-légionelle	60 – 80 °C	Circuit ECS Ballon ECS	65	65	65	65
DP336	Hystérésis pompe ECS	Différentiel de température de la pompe de circulation ECS	1 – 60 °C	Circulation ECS Mélange/ circul. ECS	6	6	6	6
DP430	Jour début anti-lég.	Jour de début du programme anti-légionelle de l'ECS	1 = Lundi 2 = Mardi 3 = Mercredi 4 = Jeudi 5 = Vendredi 6 = Samedi 7 = Dimanche	Circuit ECS Ballon ECS	6	6	6	6
DP440	Heure début anti-lég	Heure de début du programme anti-légionelle de l'ECS	0 – 143 Heures-Minutes	Circuit ECS Ballon ECS	18	18	18	18
DP450	Circulation ECS	Circuit de circulation ECS activé	0 = Off 1 = On	Circulation ECS Mélange/ circul. ECS	0	0	0	0
DP452	Priorité ECS	Sélectionne la priorité ECS	0 = Totale 1 = Relative 2 = Aucun	Ballon ECS	0	0	0	0
DP473	Sonde T circulation	Sonde de température de circulation de l'ECS raccordée	0 = Non 1 = Oui	Circulation ECS Mélange/ circul. ECS	1	1	1	1
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

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	90	110	130	150
EP030	Temp. mini. 0-10V	Consigne de température minimale pour l'entrée 0-10V	0 – 100 °C	Entrée 0-10V	0	0	0	0
EP031	Temp. maxi. 0-10V	Consigne de température maximale pour l'entrée 0-10V	0.5 – 100 °C	Entrée 0-10V	100	100	100	100
EP032	Puis. Mini. 0-10V	Consigne de puissance minimale pour l'entrée 0-10V	0 – 100 %	Entrée 0-10V	0	0	0	0
EP033	Puis. Maxi. 0-10V	Consigne de puissance maximale pour l'entrée 0-10V	5 – 100 %	Entrée 0-10V	100	100	100	100
EP034	Tension mini. 0-10V	Tension minimale pour l'entrée 0-10V correspondant à la consigne minimale	0.5 – 10 V	Entrée 0-10V	0.5	0.5	0.5	0.5
EP035	Tension maxi. 0-10V	Tension maximale pour l'entrée 0-10V correspondant à la consigne maximale	0 – 10 V	Entrée 0-10V	10	10	10	10
GP094	Puissance ramonage	Consigne de puissance personnalisée pour le mode ramonage	0 – 100 %	Appareil à gaz	50	50	50	50
NP005	Cascade Permut	Choix du générateur meneur, Par défaut : Permutation tous les 7 jours	0 – 127	Gestion product. B Gestion product. B	0	0	0	0
NP006	Cascade Type	Gestion cascade des chaudières par ajout successif ou en parallèle (fonctionnement simultané)	0 = Traditionnel 1 = Parallèle	Gestion product. B Gestion product. B	0	0	0	0
NP007	Para. ch. Text Casc.	Température extérieure d'enclenchement de toutes les allures en chauffage mode parallèle	-10 – 20 °C	Gestion product. B Gestion product. B	10	10	10	10
NP008	CascPGénéTpoPostFonc	Durée de post fonctionnement de la pompe du générateur de la cascade	0 – 30 Min	Gestion product. B Gestion product. B	4	4	4	4
NP009	CascTempInterAllure	Tempo d'enclenchement et d'arrêt des générateurs de la cascade	1 – 60 Min	Gestion product. B Gestion product. B	10	10	10	10
NP010	Para fr. Text Casc.	Température extérieure d'enclenchement rafraîch de toutes les allures en mode parallèle	10 – 40 °C	Gestion product. B Gestion product. B	30	30	30	30
NP011	Algorithme cascade	Choix du type d'algorithme cascade : puissance ou température	0 = Température 1 = Puissance	Gestion product. B Gestion product. B	0	0	0	0
NP012	CascTemps-MontéeCons	Durée pour atteindre la consigne souhaitée en cascade	1 – 10	Gestion product. B Gestion product. B	1	1	1	1
NP013	CascForceArret Pprim	Permet de forcer l'arrêt de la pompe primaire cascade	0 = Non 1 = Oui	Gestion product. B Gestion product. B	0	0	0	0
NP014	Cascade Mode	Mode de fonctionnement de la cascade : automatique, chauffage ou rafraîchissement	0 = Automatique 1 = Chauffage 2 = Rafraîchissement	Gestion product. B Gestion product. B	0	0	0	0
PP015	Tempo pompe Circuit	Temps postfonctionnement pompe circuit	0 – 99 Min	Appareil à gaz	2	2	2	2

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	90	110	130	150
PP018	Vitesse min pompe CC	Vitesse de pompe minimale en chauffage	45 – 100 %	Appareil à gaz	55	55	45	55
PP023	Hystérésis CC	Hystérésis de température pour le démarrage du générateur en chauffage	1 – 10 °C	Appareil à gaz	10	10	10	10

Tab.21 Navigation pour le niveau installateur avancé

Niveau	Chemin d'accès au menu
Installateur avancé	≡ > Configuration de l'installation > CU-GH20 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Avancé ⁽²⁾
(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques. (2) Les paramètres sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ≡ > Configuration de l'installation > Recherche points	

Tab.22 Réglages d'usine au niveau installateur avancé

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	90	110	130	150
AP002	Demande manuelle CH	Activer demande de chauffe manuelle	0 = Off 1 = Avec consigne	Appareil à gaz	0	0	0	0
AP004	Tempo vanne hydr.	Temps d'attente du générateur de chaleur pour la commande d'ouverture de la vanne	0 – 255 Sec	Appareil à gaz	1	1	1	1
AP026	Consigne manuelle	Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle	10 – 90 °C	Appareil à gaz	40	40	40	40
AP056	Sonde extérieure	Présence d'une sonde extérieure	0 = Pas de sonde ext. 1 = AF60 2 = QAC34	Temp. extérieure	0	0	0	0
AP101	Programme de purge	Réglages du programme de purge	0 = Sans purge au démarrage. 1 = Tjrs purge au démarrage 2 = Purge 1 seul démarrage.	Commande de purge	2	2	2	2
AP102	Fonc. pompe appareil	Configuration de la pompe de l'appareil comme pompe de zone ou pompe du système	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz	0	0	0	0
AP173	Commande pompe	Types de signaux/communications de commande de pompe	0 = Pompe LIN 1 = Pompe PWM 2 = Profils PWM/0-10V 3 = Com. pompe tout/rien	Configuration pompe	1	1	1	1
AP200	Consigne température	Consigne de température demandée lorsque l'entrée est active	7 – 100 °C	Entrée multifonction	90	90	90	90
AP201	Consigne température	Consigne de température demandée lorsque l'entrée est active	7 – 100 °C	Entrée multifonction	90	90	90	90

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	90	110	130	150
	Fonction d'entrée	Fonction qui est liée à l'entrée multifonction	0 = Aucun 1 = Pression min. gaz 2 = Pression gaz max. 3 = Bloquer CC 4 = Bloquer ECS 5 = Bloc chauffage + ECS 6 = Verrouiller appareil 7 = Déclenchement CC 8 = Déclenchement CC+ECS 9 = Libér. du chauffage 10 = Libération de l'ECS 11 = Libér. chauffage +ECS 12 = Dem. chauffe externe	Entrée multifonction	0	0	0	0
	Fonction d'entrée	Fonction qui est liée à l'entrée multifonction	0 = Aucun 1 = Pression min. gaz 2 = Pression gaz max. 3 = Bloquer CC 4 = Bloquer ECS 5 = Bloc chauffage + ECS 6 = Verrouiller appareil 7 = Déclenchement CC 8 = Déclenchement CC+ECS 9 = Libér. du chauffage 10 = Libération de l'ECS 11 = Libér. chauffage +ECS 12 = Dem. chauffe externe	Entrée multifonction	0	0	0	0
	Logique	Logique des entrées multifonctions	0 = Normal ouvert 1 = Normal fermé	Entrée multifonction	0	0	0	0
	Logique	Logique des entrées multifonctions	0 = Normal ouvert 1 = Normal fermé	Entrée multifonction	0	0	0	0
	Afficher erreur	Sélectionne si cette fonction affiche une erreur lorsque la fonction est active	0 = Non 1 = Oui	Entrée multifonction	1	1	1	1
	Afficher erreur	Sélectionne si cette fonction affiche une erreur lorsque la fonction est active	0 = Non 1 = Oui	Entrée multifonction	1	1	1	1
	Bloquer hors-gel	Sélectionne si cette fonction bloquera la protection hors-gel	0 = Non 1 = Oui	Entrée multifonction	1	1	1	1
	Bloquer hors-gel	Sélectionne si cette fonction bloquera la protection hors-gel	0 = Non 1 = Oui	Entrée multifonction	1	1	1	1

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	90	110	130	150
	Expiration	Durée avant l'expiration de la fonction	0 – 65535 Sec	Entrée multifonction	600	600	600	600
	Expiration	Durée avant l'expiration de la fonction	0 – 65535 Sec	Entrée multifonction	600	600	600	600
	Fonction MFO	Fonction Sorties multifonctions	0 = Aucun 1 = Vanne gaz externe 2 = Vanne hydraulique 3 = Pompe secondaire 4 = Verrouillage 5 = Blocage/Verrouillage 6 = Brûleur allumé 7 = Demande d'entretien 8 = Chaudière en CC 9 = Chaudière en ECS 10 = Pompe chauff.Marche 11 = Pompe ECS en marche 12 = Marche pmpe zone dir =	Sortie multifonction	0	0	0	0
	Fonction MFO	Fonction Sorties multifonctions	0 = Aucun 1 = Vanne gaz externe 2 = Vanne hydraulique 3 = Pompe secondaire 4 = Verrouillage 5 = Blocage/Verrouillage 6 = Brûleur allumé 7 = Demande d'entretien 8 = Chaudière en CC 9 = Chaudière en ECS 10 = Pompe chauff.Marche 11 = Pompe ECS en marche 12 = Marche pmpe zone dir =	Sortie multifonction	0	0	0	0
CP240	Influ sonde ambiance	Influence de la sonde ambiance du circuit	0 – 10	CIRCA	3	3	3	3
CP250	Étalonnage sonde	Ajuster la température mesurée de la pièce	-5 – 5 °C	CIRCA	0	0	0	0
CP450	Type de pompe	Le type de pompe raccordée	0 = On/Off 1 = Modulation 2 = LIN modulante	CIRCA	1	1	1	1
CP770	Circ après B Tampon	Le circuit se trouve après le ballon tampon	0 = Non 1 = Oui	CIRCA	0	0	0	0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	90	110	130	150
CP850	Equilibrage hydraul.	Opération d'équilibrage hydraulique possible	0 = Non 1 = Oui	CIRCA	0	0	0	0
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1000 – 6900 Rpm	Appareil à gaz GVC Generic	6500	6800	5800	6900
DP005	Décalage TD ballon	Décalage du point de consigne de départ pour le ballon	0 – 30 °C	Ballon ECS	20	20	20	20
DP006	Hyst capt ballon	Hystérèse demande de chaleur On / Off pour ballon	2 – 15 °C	Ballon ECS	2	2	2	2
DP007	Attente V3V ECS	Position de la vanne trois voies en mode attente	0 = Position chauffage 1 = Position ECS	Ballon ECS	0	0	0	0
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
DP011	Offset arrêt ECS	Offset de température pour arrêt du générateur de chaleur sur production eau chaude sanitaire	0 – 20 °C	Ballon ECS Appareil à gaz	5	5	5	5
DP020	PostFnc pomp/VI ECS	Durée de fonctionnement de la pompe / vanne 3 voies après une production ECS.	0 – 99 Sec	Appareil à gaz	15	15	15	15
DP035	Démar pomp ball ECS	Démarrer pompe pour ballon eau chaude sanitaire	-20 – 20 °C	Ballon ECS	-3	-3	-3	-3
DP046	Temp ECS max	Température d'eau chaude sanitaire maximum	0 – 95 °C	Ballon ECS	90	90	90	90
DP474	Prép. ECS comme zone	Préparateur d'eau chaude sanitaire connecté comme zone	0 = Non 1 = Oui	Ballon ECS	0	0	0	0
DP480	Marche pompe si ECS	Mettre la pompe en marche immédiatement pour une demande de chauffe d'ECS	0 = Non 1 = Oui	Ballon ECS	1	1	1	1
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 – 7000 Rpm	Appareil à gaz GVC Generic	6500	6800	5800	6900
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1250 – 4000 Rpm	Appareil à gaz GVC Generic	1250	2050	1700	1800
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	1000 – 4000 Rpm	Appareil à gaz GVC Generic	2400	2500	2500	2500
GP010	Contrôle GPS	Contrôle pressostat de gaz on/off	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz	0	0	0	0
GP017	Puissance max	Pourcentage de puissance max en kW	0 – 260 kW	Appareil à gaz	94.8	106.6	152.8	145.2
GP021	Modulation diff temp	Modulation quand température delta supérieure au seuil	10 – 35 °C	Appareil à gaz	20	20	20	20
GP022	Filtre Tau TdM	Fact Tau pour calcul de la temp. départ moyenne	0 – 255	Appareil à gaz	0	0	0	0
GP038	Gradient test départ	Gradient utilisé pour le test d'incendie sec	0 – 30 °C	Test de circulation	1	1	1	1
GP039	Durée test départ	Durée du test d'incendie sec	0 – 25 Sec	Test de circulation	15	15	12	12
GP040	Vérifier grad purge	Activer le gradient de purge	0 – 240 Sec	Test de circulation	120	120	120	120

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	90	110	130	150
GP050	Puissance min	Puissance minimum en kW pour calcul RT2012	0 – 80 kW	Appareil à gaz	9.7	10.9	13.9	16.3
GP082	ECS pendant ramonage	Activer le circuit ECS pendant un ramonage	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz	0	0	0	0
NP001	CascProd-ManHysHte	Hystérèse haute pour Producer Manager	0.5 – 10 °C	Gestion product. B Gestion product. B	3	3	3	3
NP002	CascProdManhys.bas	Hystérèse basse pour Producer Manager	0.5 – 10 °C	Gestion product. B Gestion product. B	3	3	3	3
NP003	CascProdManGainErr	Gain d'erreur maximal de la cascade pour Producer Manager	0 – 10 °C	Gestion product. B Gestion product. B	10	10	10	10
NP004	Casc P Factor Temp	Facteur Proportionel pour la cascade fonctionnant en algo temperature	0 – 10	Gestion product. B Gestion product. B	1	1	1	1
PP014	RéducDT-pompeCC	Réduction de la modulation du delta de température pour modulation de pompe	0 – 40 °C	Appareil à gaz	7	7	7	7
PP016	Vitesse max pompe CC	Vitesse de pompe maximale en chauffage	55 – 100 %	Appareil à gaz	100	100	100	100
ZP000	Temps séch. chape 1	Définit le nombre de jours passés pour la première étape de séchage de chape	0 – 30 Journées	Circuit direct	3	3	3	3
ZP010	T. début chape 1	Définit la température de début pour la première étape du séchage de la chape	7 – 60 °C	Circuit direct	20	20	20	20
ZP020	T. fin chape 1	Définit la température de fin pour la première étape du séchage de la chape	7 – 60 °C	Circuit direct	32	32	32	32
ZP030	Temps séch. chape 2	Définit le nombre de jours passés pour la deuxième étape de séchage de chape	0 – 30 Journées	Circuit direct	11	11	11	11
ZP040	T. début chape 2	Définit la température de début pour la deuxième étape du séchage de la chape	7 – 60 °C	Circuit direct	32	32	32	32
ZP050	T. fin chape 2	Définit la température de fin pour la deuxième étape du séchage de la chape	7 – 60 °C	Circuit direct	32	32	32	32
ZP060	Temps séch. chape 3	Définit le nombre de jours passés pour la troisième étape de séchage de chape	0 – 30 Journées	Circuit direct	2	2	2	2
ZP070	T. début chape 3	Définit la température de début pour la troisième étape du séchage de la chape	7 – 60 °C	Circuit direct	32	32	32	32
ZP080	T. fin chape 3	Définit la température de fin pour la troisième étape du séchage de la chape	7 – 60 °C	Circuit direct	24	24	24	24
ZP090	Activer séch. chape	Activer le séchage de la chape pour la zone	0 = Off 1 = On	Circuit direct	0	0	0	0

5.3.2 Paramètres de la carte d'extension SCB-10

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

**Important**

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

Tab.23 Navigation pour le niveau installateur de base

Niveau	Chemin d'accès au menu
Installateur de base	≡ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités ⁽²⁾
(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques. (2) Les paramètres sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ≡ > Configuration de l'installation > Recherche points	

Tab.24 Réglages d'usine au niveau installateur de base

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
AP074	Mode Eté forcé	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Eté	0 = Off 1 = On	Temp. extérieure	0
AP089	Nom installateur	Nom de l'installateur		Bus maître oblig.	0
AP090	Tél. installateur	Numéro de téléphone de l'installateur		Bus maître oblig.	0
CP010 CP011 CP012 CP013 CP014	Cons TDép Circ	Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure	7 – 95 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	75 40 75 40 75
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 – 30 °C	CIRCA 1	16 20 6 21 22 23
CP086 CP087 CP088 CP089 CP090 CP091	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 – 30 °C	CIRCB 1	16 20 6 21 22 23
CP092 CP093 CP094 CP095 CP096 CP097	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 – 30 °C	DHW 1	16 20 6 21 22 23
CP098 CP099 CP100 CP101 CP102 CP103	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 – 30 °C	CIRCC 1	16 20 6 21 22 23
CP104 CP105 CP106 CP107 CP108 CP109	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 – 30 °C	AUX 1	16 20 6 21 22 23

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
CP140 CP141 CP142 CP143 CP144 CP145	ConsAmb Circ Rafr	Consigne ambiance du circuit rafraîchissement	20 – 30 °C	CIRCA 1	30 25 25 25 25 25
CP146 CP147 CP148 CP149 CP150 CP151	ConsAmb Circ Rafr	Consigne ambiance du circuit rafraîchissement	20 – 30 °C	CIRCB 1	30 25 25 25 25 25
CP152 CP153 CP154 CP155 CP156 CP157	ConsAmb Circ Rafr	Consigne ambiance du circuit rafraîchissement	20 – 30 °C	DHW 1	30 25 25 25 25 25
CP158 CP159 CP160 CP161 CP162 CP163	ConsAmb Circ Rafr	Consigne ambiance du circuit rafraîchissement	20 – 30 °C	CIRCC 1	30 25 25 25 25 25
CP164 CP165 CP166 CP167 CP168 CP169	ConsAmb Circ Rafr	Consigne ambiance du circuit rafraîchissement	20 – 30 °C	AUX 1	30 25 25 25 25 25
CP200 CP201 CP202 CP203 CP204	ConsAmb Circ Manuel	Réglage manuel de la consigne ambiante du circuit	5 – 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP320 CP321 CP322 CP323 CP324	Mode Fct Circ	Mode de fonct du circuit	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Off	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP350 CP351 CP352 CP353 CP354	Consigne ECS Confort	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode confort	40 – 80 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	55 55 55 55 55
CP360 CP361 CP362 CP363 CP364	T. ECS zone éco	Consigne de température d'eau chaude sanitaire pour zone éco	10 – 60 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP510 CP511 CP512 CP513 CP514	Dérogation Cons Amb	Dérogation de la consigne d'ambiance pour le circuit sélectionné	5 – 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP540 CP541 CP542 CP543 CP544	Cons Piscine Circ	Consigne en température de la piscine du circuit	0 – 39 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
CP550 CP551 CP552 CP553 CP554	Zone, cheminée	Mode Cheminée actif	0 = Off 1 = On	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP570 CP571 CP572 CP573 CP574	Prog choisi	Programme horaire du circuit sélectionné	0 = Programme 1 1 = Programme 2 2 = Programme 3	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP660 CP661 CP662 CP663 CP664	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 8 = Piscine 9 = Ballon ECS 10 = Ballon électr. ECS 11 = Ballon stratifié ECS 12 = Ballon interne 13 = Programme horaire	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 2 9 4 13

Tab.25 Navigation pour le niveau Installateur

Niveau	Chemin d'accès au menu
Installateur	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités ⁽²⁾
(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques. (2) Les paramètres sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ☰ > Configuration de l'installation > Recherche points	

Tab.26 Réglages d'usine au niveau installateur

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

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
AP083	Maitre S-BUS	Activé le maitre sur le S-BUS pour les systemes	0 = Non 1 = Oui	Bus maître oblig. Gestion générateur Gestion product. B	0
AP091	Source sonde ext.	Type de connexion de sonde de température extérieure à utiliser	0 = Auto 1 = Capteur filaire 2 = Capteur sans fil 3 = Mesure Internet 4 = Aucun	Temp. extérieure	0
BP001	Type Ballon Tampon	Type de Ballon Tampo	0 = Désactivé 1 = 1 sonde 2 = 2 sondes	B. tampon désactivé Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	0
BP002	BTamponModeCtrl	Mode de contrôle du Ballon Tampon chauffage rafraîchissement	0 = Consigne fixe 1 = Consigne calculée 2 = Pente dédiée	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	0
BP003	Cons BTampon Chauff	Consigne Ballon Tampon en mode chauffage	5 – 100 °C	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	70
BP004	Cons BTampon Raf.	Consigne Ballon Tampon en mode rafraîchissement	5 – 25 °C	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	18
BP005	Pente ballon tampon	Sélection de la pente pour le Ballon tampon	0 – 4	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	1,5
BP013	BTamponDecalTcal	Décalage ajouté à la Consigne Calculée par le Ballon Tampon	0 – 20 °C	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	5
BP014	BTamponHystCharge	Hystérèse définissant le début de la charge du ballon tampon	1 – 20 °C	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	6
BP015	Tempo pompe b.tampon	Post fonctionnement de la pompe ballon tampon	0 – 20 Min	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	4
BP019	Hyst Stop BT	Hystérésis de température entraînant l'arrêt de la charge du ballon tampon	-30 – 30 °C	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes	0
CP000 CP001 CP002 CP003 CP004	Max Cons TDép Circ	Consigne maximum de la température de départ du circuit	7 – 95 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	90 50 95 50 95

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
CP020 CP021 CP022 CP023 CP024	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilo convecteur 6 = Ballon ECS 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 0 0 0 0
CP030 CP031 CP032 CP033 CP034	LargBde Vanne-Mélange	Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse.	4 – 16 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	12 12 12 12 12
CP040 CP041 CP042 CP043 CP044	Tpo Pompe Circuit	Durée post fonctionmt pompe du circuit	0 – 20 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	4 4 4 4 4
CP050 CP051 CP052 CP053 CP054	Déc Circ Vanne	Décalage entre la consigne calculée et la consigne du circuit de la vanne mélangeuse	0 – 16 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	4 4 4 4 4
CP060 CP061 CP062 CP063 CP064	Cons.amb vacances	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	5 – 20 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP070 CP071 CP072 CP073 CP074	Max Amb réduit	Limite max de la température ambiante du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	5 – 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	16 16 16 16 16
CP210 CP211 CP212 CP213 CP214	TPC circuit Confort	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15 – 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	15 15 15 15 15
CP220 CP221 CP222 CP223 CP224	TPC circuit Réduit	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	15 – 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	15 15 15 15 15
CP230 CP231 CP232 CP233 CP234	Pente du circuit	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0 – 4	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1,5 0,7 1,5 0,7 1,5
CP240 CP241 CP242 CP243 CP244	Influ sonde ambiance	Influence de la sonde ambiance du circuit	0 – 10	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	3 3 3 3 3

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
CP270 CP271 CP272 CP273 CP274	Cons. froid plancher	Consigne de la température de départ du plancher rafraîchissant	11 – 23 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	18 18 18 18 18
CP280 CP281 CP282 CP283 CP284	Cons. froid convect.	Consigne de la température de départ froid du ventilo-convecteur	7 – 23 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP340 CP341 CP342 CP343 CP344	Abaissement	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit	0 = Arrêt du chauffage 1 = Dde chaleur continue	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
CP370 CP371 CP372 CP373 CP374	Consigne ECS Vacance	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode vacances	10 – 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP380 CP381 CP382 CP383 CP384	Consigne ECS Antileg	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode Antilégionellose	40 – 80 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	65 65 65 65 65
CP390 CP391 CP392 CP393 CP394	H début Antileg	Heure de démarrage de la fonction antilégionellose du circuit ECS	0 – 143 Heures-Minutes	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	18 18 18 18 18
CP400 CP401 CP402 CP403 CP404	Durée Antilégit	Durée de fonctionnement du programme antilégionellose du circuit ECS	10 – 600 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP420 CP421 CP422 CP423 CP424	T. min. prép. ECS	Température minimum du préparateur d'eau chaude sanitaire	1 – 60 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP430 CP431 CP432 CP433 CP434	Optimise ECS circ	Optimisation de la charge ECS en fonction de la température primaire du circuit	0 – 1	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP440 CP441 CP442 CP443 CP444	Libère ECS circuit	Evite de refroidir le ballon en début de production ECS en fonction du primaire	0 – 1	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP460 CP461 CP462 CP463 CP464	Priorité ECS circuit	Choix de priorité pour ECS 0:TOTALE 1:RELATIVE 2:AUCUNE	0 = Totale 1 = Relative 2 = Aucun	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP470 CP471 CP472 CP473 CP474	Séchage chape circ	Réglage du séchage de chape du circuit	0 – 30 Journées	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
CP480 CP481 CP482 CP483 CP484	T. démarrage séchage	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	20 – 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP490 CP491 CP492 CP493 CP494	T. arrêt séchage	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	20 – 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP500 CP501 CP502 CP503 CP504	Présence Sonde Dép.	Activer/désactiver la sonde de température de départ du circuit	0 = Off 1 = On	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP560 CP561 CP562 CP563 CP564	Config Antilégi-onel.	Configuration de la protection antilé-gionnellose du circuit d'eau chaude sanitaire	0 = Désactivé 1 = Hebdomadaire 2 = Journalier	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP600 CP601 CP602 CP603 CP604	Pt cons DC CP	Point de consigne pendant demande de chaleur « Chaleur processus »	20 – 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP610 CP611 CP612 CP613 CP614	Hyst On CP par zone	Hystérèse activée pour Chaleur Processus par zone	1 – 15 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP620 CP621 CP622 CP623 CP624	Hyst Off CP par zone	Hystérèse désactivée pour Chaleur Processus par zone	1 – 15 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP630 CP631 CP632 CP633 CP634	Jour Démarr. Antilé-g	Jour de démarrage de la fonction antilé-gionnellose du circuit	1 = Lundi 2 = Mardi 3 = Mercredi 4 = Jeudi 5 = Vendredi 6 = Samedi 7 = Dimanche	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP640 CP641 CP642 CP643 CP644	NivLog Ctc OTH circ	Niveau logique du contact Open-therm du circuit	0 = Ouvert 1 = Fermé	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
CP650 CP651 CP652 CP653 CP654	Seuil T. arrêt froid	Le froid est arrêté lorsque la consigne de température ambiante est supérieure à cette valeur	20 – 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	29 29 29 29 29
CP690 CP691 CP692 CP693 CP694	Inv CtcOTH rafr Circ	Inverser le contact opentherm en rafraîchissement pour la demande de chauffe du circuit	0 = Non 1 = Oui	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
CP700 CP701 CP702 CP703 CP704	Offset ECS	Offset de la température de consigne ballon ECS	0 – 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP710 CP711 CP712 CP713 CP714	Inc Cons Prim ECS	Augmente la consigne primaire Eau Chaude Sanitaire du circuit	0 – 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP720 CP721 CP722 CP723 CP724	IncCons Chal Ind cir	Augmente la consigne primaire pour le préparateur de chaleur industriel du circuit	0 – 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP750 CP751 CP752 CP753 CP754	Durée Max Pré-chauf	Durée maximale de préchauffage circuit	0 – 240 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP760 CP761 CP762 CP763 CP764	TAS Circuit ECS	Le préparateur ECS est équipé d'une anode Titane Active System	0 = Non 1 = Oui	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 1 0 0
CP780 CP781 CP782 CP783 CP784	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 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	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
EP018	Fonc. relais d'état	Fonction relais d'état	0 = Pas d'action 1 = Alarme 2 = Alarme inversé 3 = Générateur ON 4 = Générateur OFF 5 = Réserve 6 = Réserve 7 = Demande d'entretien 8 = Générateur chauffage 9 = Générateur en ECS 10 = Pompe chauff.Marche 11 = Blocage/Verrouillage 12 = Mode froid	Status de l'appareil	11
EP030	Temp. mini. 0-10V	Consigne de température minimale pour l'entrée 0-10V	0 – 100 °C	Entrée 0-10V	0
EP031	Temp .maxi. 0-10V	Consigne de température maximale pour l'entrée 0-10V	0,5 – 100 °C	Entrée 0-10V	95
EP032	Puis. Mini. 0-10V	Consigne de puissance minimale pour l'entrée 0-10V	0 – 100 %	Entrée 0-10V	0
EP033	Puis. Maxi. 0-10V	Consigne de puissance maximale pour l'entrée 0-10V	5 – 100 %	Entrée 0-10V	100
EP034	Tension mini. 0-10V	Tension minimale pour l'entrée 0-10V correspondant à la consigne minimale	0 – 10 V	Entrée 0-10V	0,5
EP035	Tension maxi. 0-10V	Tension maximale pour l'entrée 0-10V correspondant à la consigne maximale	0 – 10 V	Entrée 0-10V	10

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
EP046	Config.entrée digi.	Configuration de l'entrée digitale	0 = Arrêt chauffage+ECS 1 = Arrêt chauffage 2 = Arrêt ECS 3 = Consigne forcée 4 = Entrée ballon tampon	Entrée digitale	0
EP056	Logique entrée digit	Configuration de la logique du contact de l'entrée digitale	0 = Ouvert 1 = Fermé	Entrée digitale	1
EP066	Cons. temp. digit.	Consigne de température quand l'entrée digitale est active	7 – 100 °C	Entrée digitale	80
EP076	Cons. Puis. digit.	Consigne de puissance quand l'entrée digitale est active	0 – 100 %	Entrée digitale	100
NP005	Cascade Permut	Choix du générateur meneur, Par défaut : Permutation tous les 7 jours	0 – 127	Gestion product. B	0
NP006	Cascade Type	Gestion cascade des chaudières par ajout successif ou en parallèle (fonctionnement simultané)	0 = Traditionnel 1 = Parallèle	Gestion product. B	0
NP007	Para. ch. Text Casc.	Température extérieure d'enclenchement de toutes les allures en chauffage mode parallèle	-10 – 20 °C	Gestion product. B	10
NP008	CascPGénéTpo-PostFonc	Durée de post fonctionnement de la pompe du générateur de la cascade	0 – 30 Min	Gestion product. B	4
NP009	CascTempolnterAllure	Tempo d'enclenchement et d'arrêt des générateurs de la cascade	1 – 60 Min	Gestion product. B	4
NP010	Para fr. Text Casc.	Température extérieure d'enclenchement rafraîch de toutes les allures en mode parallèle	10 – 40 °C	Gestion product. B	30
NP011	Algorithme cascade	Choix du type d'algorithme cascade : puissance ou température	0 = Température 1 = Puissance	Gestion product. B	0
NP012	CascTempsMontéeCons	Durée pour atteindre la consigne souhaitée en cascade	1 – 10	Gestion product. B	1
NP013	CascForceArret Pprim	Permet de forcer l'arrêt de la pompe primaire cascade	0 = Non 1 = Oui	Gestion product. B	0
NP014	Cascade Mode	Mode de fonctionnement de la cascade : automatique, chauffage ou rafraîchissement	0 = Automatique 1 = Chauffage 2 = Rafraîchissement	Gestion product. B	0

Tab.27 Navigation pour le niveau Installateur avancé

Niveau	Chemin d'accès au menu
Installateur avancé	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Avancé ⁽²⁾
(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques. (2) Les paramètres sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ☰ > Configuration de l'installation > Recherche points	

Tab.28 Réglages d'usine au niveau installateur avancé

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
AP112	Longueur ligne CAN	Longueur ligne CAN	0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m	Bus maître oblig. Gestion product. B	1
CP290 CP291 CP292 CP293 CP294	Config Sortie Pompe	Configuration de la sortie pompe du circuit	0 = Sortie de la zone 1 = Mode Chauffage 2 = Mode ECS 3 = Mode froid 4 = Report d'une erreur 5 = Brûleur allumé 6 = Demande de révision 7 = Erreur système 8 = Bouclage ECS 9 = Pompe primaire 10 = Pompe ballon tampon	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 2 0 8
CP330 CP331 CP332 CP333 CP334	Tps ouverture vanne	Temps nécessaire pour l'ouverture complète de la vanne	0 – 240 Sec	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP520 CP521 CP522 CP523 CP524	Consigne Puissance	Consigne en puissance du circuit	0 – 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	100 100 100 100 100
CP530 CP531 CP532 CP533 CP534	Vitesse PWM Ppe Circ	Vitesse de modulation de la pompe du circuit	20 – 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	100 100 100 100 100
CP680 CP681 CP682 CP683 CP684	Conf. Sonde Ambiance	Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit	0 – 255	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP730 CP731 CP732 CP733 CP734	Coef inc temp circ	Facteur de vitesse de montée en température du circuit	0 = Très lent 1 = Mini 2 = Lente 3 = Mode normal 4 = Rapide 5 = Maxi	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	2 2 2 2 2
CP740 CP741 CP742 CP743 CP744	Coef dec temp circ	Facteur de vitesse de rafraîchissement en température du circuit	0 = Mini 1 = Lente 2 = Mode normal 3 = Rapide 4 = Maxi	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	2 2 2 2 2
CP770 CP771 CP772 CP773 CP774	Circ après B Tampon	Le circuit se trouve après le ballon tampon	0 = Non 1 = Oui	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
EP036	Config. entrée sonde	Configuration de l'entrée sonde	0 = Désactivé 1 = Ballon ECS 2 = Sonde ECS haut 3 = Sonde ballon tampon 4 = Sonde Ballon Haut 5 = Système (cascade)	Entrée analogique	0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
EP037	Config. entrée sonde	Configuration de l'entrée sonde	0 = Désactivé 1 = Ballon ECS 2 = Sonde ECS haut 3 = Sonde ballon tampon 4 = Sonde Ballon Haut 5 = Système (cascade)	Entrée analogique	0
NP001	CascProdMan-HysHte	Hystérèse haute pour Producer Manager	0,5 – 10 °C	Gestion product. B	3
NP002	CascProdMan-hys.bas	Hystérèse basse pour Producer Manager	0,5 – 10 °C	Gestion product. B	3
NP003	CascProdMan GainErr	Gain d'erreur maximal de la cascade pour Producer Manager	0 – 10 °C	Gestion product. B	10
NP004	Casc P Factor Temp	Facteur Proportionnel pour la cascade fonctionnant en algo temperature	0 – 10	Gestion product. B	1

5.4 Liste des valeurs mesurées

5.4.1 Compteurs de la carte d'extension SCB-10

Tab.29 Navigation pour le niveau installateur

Niveau	Chemin d'accès au menu
Installateur	≡ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Compteurs > Généralités ⁽²⁾
(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les compteurs sont regroupés en fonctionnalités spécifiques. (2) Les compteurs sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ≡ > Configuration de l'installation > Recherche points	

Tab.30 Compteurs au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AC001	Heures sur secteur	Nombre d'heures pendant lequel l'appareil est resté sur secteur	0 - 4294967294Heures	Fonction du système
CC001	Nb H Fct Pompe	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit	0 - 4294967294	CIRCA 1
CC002	Nb H Fct Pompe	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit	0 - 4294967294	CIRCB 1
CC003	Nb H Fct Pompe	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit	0 - 4294967294	CIRCC 1
CC004	Nb H Fct Pompe	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit	0 - 4294967294	DHW 1
CC005	Nb H Fct Pompe	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit	0 - 4294967294	AUX 1
CC010 CC011 CC012 CC013 CC014	Nb Démarrage Pompe	Nombre de démarrages de la pompe du circuit	0 - 4294967294	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

5.4.2 Signaux de l'unité de commande CU-GH20

Tab.31 Navigation pour le niveau installateur de base

Niveau	Accès au menu
Installateur de base	☰ > Configuration de l'installation > CU-GH20 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Signaux > Généralités ⁽²⁾
(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les signaux sont regroupés en fonctionnalités spécifiques. (2) Les signaux sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ☰ > Configuration de l'installation > Recherche points	

Tab.32 Signaux au niveau installateur de base

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AM001	ECS en cours	Appareil actuellement en mode production d'eau chaude sanitaire ?	0 = Off 1 = On	Ballon ECS Appareil à gaz
AM010	Vitesse de pompe	Vitesse actuelle de la pompe	0 - 100%	Appareil à gaz
AM011	Entretien requis ?	Un entretien est-il nécessaire ?	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz
AM012	Etat appareil	Etat principal actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 63	Status de l'appareil Fonction du système
AM014	Sous-état	Sous-état actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 63	Status de l'appareil Fonction du système
AM015	Pompe en fonction ?	Etat de fonctionnement de la pompe	0 = Inactif 1 = Actif	Appareil à gaz
AM016	T. Départ	Température de départ de l'appareil. Température de l'eau sortant de l'appareil.	-25 - 150°C	Consommateurs Ballon ECS Gestion générateurs Appareil à gaz Passerelle prod. Test de circulation
AM018	T retour	Température de retour de l'appareil.	-25 - 150°C	Consommateurs Ballon ECS Appareil à gaz Test de circulation
AM019	Pression d'eau	Pression d'eau du circuit de l'appareil	0 - 4bar	Appareil à gaz
AM022	Marche/arrêt chauffage	Marche/arrêt chauffage	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz
AM027	Temp. extérieure	Température extérieure instantanée	-60 - 60°C	Temp. extérieure Appareil à gaz
AM036	T gaz combustion	Température des gaz d'échappement sortant de l'appareil	0 - 250°C	Appareil à gaz
AM040	Température contrôle	Température utilisée pour les algorithmes de contrôle d'eau chaude.	0 - 250°C	Appareil à gaz
AM046	T. ext. Internet	Température extérieure reçue d'une source Internet	-70 - 70°C	Temp. extérieure
AM055	T gaz combustion2	Température des gaz d'échappement sortant de l'appareil	0 - 250°C	Appareil à gaz

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AM107	État pompe cascade	L'état actuel de la pompe en cascade	0 = Off 1 = On	Gestion product. B
BM000	Température ECS	Température ECS selon le type de charge	-25 - 150°C	Appareil à gaz
CM030	T Ambiance Circ	Mesure de la température ambiance du circuit	0 - 50°C	CIRCA
CM190	Consigne T Ambiante	Consigne de température ambiance souhaitée pour le circuit	0 - 50°C	CIRCA
CM210	T Extérieure	Température Extérieure du circuit	-70 - 70°C	CIRCA
CM280	T Consigne RTC	Consigne calculée pour le circuit en RTC	0 - 100°C	CIRCA
DM001	T ECS basse	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire (sonde du bas)	-20 - 120°C	Ballon ECS
DM061	Etat anti-lég. ECS	Etat de la fonction antilégionellose sur la pompe de circulation ECS	0 = Off 1 = Charging 2 = Désinfection	Mélange ECS Circulation ECS Mélange/circul. ECS iAB fns ECS étendues
DM062	T° du ballon d'ECS	Température du ballon d'ECS	-25 - 150°C	Mélange ECS Circulation ECS Mélange/circul. ECS iAB fns ECS étendues
DM067	Mode ECS	Mode de fonctionnement ECS	1 = Eco 2 = Confort 3 = Anti légionellose	Circulation ECS Mélange/circul. ECS iAB fns ECS étendues
DM068	T circulation	Température de circulation ECS	-25 - 150°C	Circulation ECS Mélange/circul. ECS
DM082	Etat circulation	Etat du circuit de circulation ECS	0 = Désactivé 1 = Veille 2 = Fonctionnement normal 3 = Anti légionellose 4 = Antigrippage pompe 5 = Protection antigel	Circulation ECS Mélange/circul. ECS
DM134	Pompe ECS active	Le fonctionnement de la pompe de charge d'eau chaude sanitaire	0 = Inactif 1 = Actif	Ballon ECS
DM135	Vitesse de pompe ECS	La vitesse de la pompe de charge ECS	0 - 100%	Ballon ECS
GM001	Vitesse ventilateur	Vitesse ventilateur	0 - 7000Rpm	Appareil à gaz GVC Generic
GM002	Consigne ventilateur	Point de consigne du régime du ventilateur	0 - 7000Rpm	Appareil à gaz GVC Generic
GM008	Courant d'ionisation	Courant d'ionisation	0 - 25µA	Appareil à gaz GVC Generic
PM002	Consigne CC	Consigne pour le chauffage	0 - 250°C	Appareil à gaz

Tab.33 Navigation pour le niveau Installateur

Niveau	Accès au menu
Installateur	☰ > Configuration de l'installation > CU-GH20 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Signaux > Généralités ⁽²⁾
(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les signaux sont regroupés en fonctionnalités spécifiques. (2) Les signaux sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ☰ > Configuration de l'installation > Recherche points	

Tab.34 Signaux au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AM024	Puiss. réelle	Puissance relative réelle de l'appareil	0 - 100%	Appareil à gaz
AM043	Réinit coupure élec	Une réinitialisation avec coupure d'alimentation est requise	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz
AM101	T consigne Int	Température de consigne départ du système.	0 - 250°C	Appareil à gaz
AM170	Capteur de mesure 1	Mesure du capteur multifonction 1	-327,68 - 327,67°C	iAB fns ECS étendues Sondes multifonct.
AM171	Capteur de mesure 1	Mesure du capteur multifonction 1	-327,68 - 327,67°C	iAB fns ECS étendues Sondes multifonct.
AM172	Capteur de mesure 1	Mesure du capteur multifonction 1	-327,68 - 327,67°C	iAB fns ECS étendues Sondes multifonct.
AM173	Capteur de mesure 1	Mesure du capteur multifonction 1	-327,68 - 327,67°C	iAB fns ECS étendues Sondes multifonct.
CM070	Cons Tdépart circuit	Consigne de température de départ du circuit	0 - 150°C	CIRCA
CM110	Consigne T Ambiante	Consigne température d'ambiance du circuit	0 - 35°C	CIRCA
CM130	Activité	Activité en cours pour le circuit	0 = Off 1 = Eco 2 = Confort 3 = Anti légionellose	CIRCA
CM140	OT présent	Contrôlé par un régulateur Open Therm	0 = Non 1 = Oui	CIRCA
CM150	Etat Demande Chauffe	Etat demande de chauffe circuit	0 = Non 1 = Oui	CIRCA
CM160	Etat demande chauffe	Etat de la demande de chauffe modulante du circuit	0 = Non 1 = Oui	CIRCA
CM180	Sonde Ambiance	Une sonde d'ambiance est raccordée au circuit	0 = Non 1 = Oui	CIRCA
DM063	T mélange ballon ECS	Température en cours de mélange d'eau dans le ballon ECS	-25 - 150°C	Mélange ECS Mélange/circul. ECS
DM064	Etat pompe mél. ECS	Etat pompe mél. ECS	0 = Off 1 = On	Mélange ECS Mélange/circul. ECS

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
DM065	Etat mélange ECS	Etat actuel du groupe de fonctions ECS mélange	0 = Désactivé 1 = Veille 2 = Fonctionnement normal 3 = Anti légionellose 4 = Antigrippage pompe 5 = Protection antigel	Mélange ECS Mélange/ circul. ECS
DM066	Temps antigrippage	Temps depuis antigrippage de la pompe de mélange ECS	0 - 4294967295Min	Mélange ECS Mélange/ circul. ECS
DM069	Etat pompe circ. ECS	Etat de la pompe de circulation ECS	0 = Off 1 = On	Circulation ECS Mélange/ circul. ECS
DM080	Temps antigrippage	Temps depuis antigrippage de la pompe de circulation	0 - 4294967295Min	Circulation ECS Mélange/ circul. ECS
DM081	T consigne circulat.	Température de consigne circulation ECS	0 - 65,35°C	Circulation ECS Mélange/ circul. ECS
DM083	Etat du gestionnaire	Etat du gestionnaire ECS		Mélange/ circul. ECS iAB fns ECS étendues
EM010	0-10V sur tabl. ccde	Mesure de la tension de l'entrée 0 10 Volt	0 - 10V	Entrée 0-10V
EM018	Cons. temp. 0-10V	Consigne de température demandée par l'entrée 0-10V	0 - 100°C	Entrée 0-10V
EM021	Puis. temp. 0-10V	Consigne de puissance demandée par l'entrée 0-10V	0 - 100%	Entrée 0-10V
GM025	Etat STB	Etat limite haute (0 = ouvert, 1 = fermé)	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off	Appareil à gaz GVC Generic
GM027	Test de flamme actif	Test de flamme 1=actif, 0=inactif	0 = Inactif 1 = Actif	Appareil à gaz GVC Generic
GM044	Motif pour Arrêt	Motif possible pour arrêt contrôlé	0 = Aucun 1 = Blocage chauffage 2 = Blocage ECS 3 = Attente brûleur 4 = TDépart > max absolu 5 = TDépart > T démarr. 6 = Téchang.> T démarr. 7 = TDépartMoy >T démarr 8 = T Dép>T consigne Max 9 = DeltaT trop élevé 10 = TDépart > T arrêt 11 = Anticycle m/a D. ch. 12 = Combust. incomplète 13 = T solaire > T arrêt = =	Appareil à gaz
NM000	Cascade permut	Affichage du numéro du générateur qui démarre en premier en cascade	0 - 17	Gestion product. B Gestion product. B

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
NM001	CascSystemTDépart	Température de départ système cascade	-10 - 120°C	Gestion générateurs Gestion générateur Gestion product. B Gestion product. B Générateur<>Consom.
NM022	Casc NbAllures dispo	Nombre d'allures disponibles pour la cascade	0 - 255	Gestion product. B Gestion product. B
NM023	CascNbAlluresDemandé	Nombre d'allures nécessaires pour satisfaire les besoins de la cascade	0 - 255	Gestion product. B Gestion product. B
NM028	Nb Génés présents	Nombre de générateurs identifiés comme éléments de la cascade	0 - 255	Gestion product. B Gestion product. B
ZM000	Consigne T. chape	La consigne actuelle de la température de départ pour le séchage de la chape	7 - 60°C	Circuit direct

Tab.35 Navigation pour le niveau Installateur avancé

Niveau	Accès au menu
Installateur avancé	☰ > Configuration de l'installation > CU-GH20 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Signaux > Avancé ⁽²⁾
(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les signaux sont regroupés en fonctionnalités spécifiques. (2) Les signaux sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ☰ > Configuration de l'installation > Recherche points	

Tab.36 Signaux au niveau Installateur avancé

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AM004	Code de blocage	Code de blocage actuel	0 - 255	Fonction du système
AM005	Code blocage	Le code de blocage actuellement actif.	0 - 255	Fonction du système
AM091	ModeSaisonnier	Mode saisonnier actif (été / hiver)	0 = Hiver 1 = Protection hors-gel 2 = Bande neutre été 3 = Été	Temp. extérieure
AP078	Capteur ext. activé	Sonde de température extérieure détectée dans l'application	0 = Non 1 = Oui	Temp. extérieure
CM120	Mode Circuit	Mode de fonctionnement du circuit	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Off 3 = Temporaire 4 = Zone is controlled via external optimization	CIRCA
CM200	Mode fonctionnement	Mode de fonctionnement en cours du circuit	0 = Veille 1 = Chauffage 2 = Rafraîchissement	CIRCA
CM220	T Ext Moyen Courte	Température Extérieure moyennée sur une courte durée	-70 - 70°C	CIRCA

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
CM240	Sonde Ext présente	Une sonde extérieure est raccordée au circuit	0 = Non 1 = Oui	CIRCA
CM390	Raison désact zone	Raison de la désactivation d'une zone	0 = Aucun 1 = Mode vacances 2 = Contact Marche/Arrêt 3 = Equilibrage hydraul.	CIRCA
DM009	Etat Auto/Derog ECS	Information: mode automatique ou dérogation de la production d'eau chaude sanitaire	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Off 3 = Temporaire 4 = Zone is controlled via external optimization	Circuit ECS Ballon ECS
DM019	Activité ECS	Activité en cours pour le circuit d'eau chaude sanitaire.	0 = Off 1 = Eco 2 = Confort 3 = Anti légionellose	Circuit ECS
DM029	Consigne ECS	Point de consigne de température d'eau chaude sanitaire	0 - 65,35°C	Circuit ECS
GM003	Détection de flamme	Détection de flamme	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz GVC Generic
GM004	VG1 ouverte/fermée	VG1 ouverte/fermée	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off	Appareil à gaz GVC Generic
GM006	GPS ouvert/fermé	Pressostat de gaz ouvert/fermé	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off	Appareil à gaz
GM007	Allumage app.	Allumage de l'appareil	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz GVC Generic
GM010	Puissance dispo	Puissance disponible en % du maximum	0 - 100%	Appareil à gaz
GM011	Consigne puissance	Pt de consigne puissance en % du maximum	0 - 100%	Appareil à gaz
GM013	Entrée de blocage	Etat Entrée blocage	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off	Appareil à gaz
NM002	Tempo Inter Allure	Temporisation séquençant le démarrage des allures de la cascade	0 - 60Min	Gestion product. B Gestion product. B
PM003	TDépt Moy	Température de départ moyenne	-25 - 150°C	Appareil à gaz

5.4.3 Signaux de la carte d'extension SCB-10

Tab.37 Navigation pour le niveau installateur

Niveau	Chemin d'accès au menu
Installateur	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Signaux > Généralités ⁽²⁾
(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les signaux sont regroupés en fonctionnalités spécifiques. (2) Les signaux sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ☰ > Configuration de l'installation > Recherche points	

Tab.38 Signaux au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AM012	Etat appareil	Etat principal actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 63	Fonction du système
AM014	Sous-état	Sous-état actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 63	Fonction du système
AM027	Temp. extérieure	Température extérieure instantanée	-70 - 70°C	Temp. extérieure
AM046	T. ext. Internet	Température extérieure reçue d'une source Internet	-70 - 70°C	Temp. extérieure
AM091	ModeSaisonnier	Mode saisonnier actif (été / hiver)	0 = Hiver 1 = Protection hors-gel 2 = Bande neutre été 3 = Été	Temp. extérieure
CM030 CM031 CM032 CM033 CM034	T Ambiance Circ	Mesure de la température ambiance du circuit	0 - 50°C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM040 CM041 CM042 CM043 CM044	T Départ circuit	Mesure de la température de départ du circuit ou de la température de l'ECS	-10 - 140°C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM060 CM061 CM062 CM063 CM064	Vitesse Pompe circ	Vitesse de la pompe du circuit	0 - 100%	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM070 CM071 CM072 CM073 CM074	Cons Tdépart circuit	Consigne de température de départ du circuit	0 - 150°C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM120 CM121 CM122 CM123 CM124	Mode Circuit	Mode de fonctionnement du circuit	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Off 3 = Temporaire	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM130 CM131 CM132 CM133 CM134	Activité	Activité en cours pour le circuit	0 = Off 1 = Eco 2 = Confort 3 = Anti légionellose	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM190 CM191 CM192 CM193 CM194	Consigne T Ambiante	Consigne de température ambiance souhaitée pour le circuit	0 - 50°C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM200 CM201 CM202 CM203 CM204	Mode fonctionnement	Mode de fonctionnement en cours du circuit	0 = Veille 1 = Chauffage 2 = Rafraîchissement	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
CM210 CM211 CM212 CM213 CM214	T Extérieure	Température Extérieure du circuit	-70 - 70°C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM250 CM251 CM252 CM253 CM254	Circ T ECS Haute	Mesure de la Température de la Sonde placée en haut du Préparateur Eau Chaude Sanitaire du circuit	-10 - 120°C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Tab.39 Navigation pour le niveau installateur

Niveau	Chemin d'accès au menu
Installateur	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Signaux > Généralités ⁽²⁾
(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les signaux sont regroupés en fonctionnalités spécifiques. (2) Les signaux sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ☰ > Configuration de l'installation > Recherche points	

Tab.40 Signaux au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AM200	Contact d'état 1	Etat du contact d'état 1. Signification selon paramètre de fonction actuel.	0 = Off 1 = On	Status de l'appareil
BM001	Mesure BallonTampon	Température mesurée du ballon tampon	-1 - 150°C	Ballon tampon Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes
BM002	Mesure BallonTampon	Température mesurée du ballon tampon	-1 - 150°C	Ballon tampon Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes
BM020	Btampon Mode-Fonct	Etat du mode de fonctionnement du ballon tampon	0 = Ballon découplage 1 = Ballon de stockage	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes
CM160 CM161 CM162 CM163 CM164	Etat demande chauffe	Etat de la demande de chauffe modulante du circuit	0 = Non 1 = Oui	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM290 CM291 CM292 CM293 CM294	CircPompSecond-Pisc	Etat de la Pompe Secondaire utilisée pour la Piscine du circuit	0 = Off 1 = On	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM300 CM301 CM302 CM303 CM304	CircEtatSortAppElec	Etat des sorties utilisées pour les appoints électrique du circuit	0 = Off 1 = On	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
EM000	Entrée sonde	Configuration de l'entrée sonde	0 = Désactivé 1 = Ballon ECS 2 = Sonde ECS haut 3 = Sonde ballon tampon 4 = Sonde Ballon Haut 5 = Système (cascade) =	Entrée analogique
EM001	Entrée sonde	Configuration de l'entrée sonde	0 = Désactivé 1 = Ballon ECS 2 = Sonde ECS haut 3 = Sonde ballon tampon 4 = Sonde Ballon Haut 5 = Système (cascade) =	Entrée analogique
EM010	0-10V sur tabl. ccde	Mesure de la tension de l'entrée 0 10 Volt	0 - 10V	Entrée 0-10V
EM018	Cons. temp. 0-10V	Consigne de temperature demandée par l'entrée 0-10V	0 - 100°C	Entrée 0-10V
EM021	Puis. temp. 0-10V	Consigne de puissance demandée par l'entrée 0-10V	0 - 100%	Entrée 0-10V
EM024	Status du TAS	Status du TAS	0 = Court-circuit 1 = Circuit ouvert 2 = Hors service 3 = Anode TAS OK	TAS
EM046	Etat entrée digitale	Etat entrée digitale	0 = Off 1 = On	Entrée digitale
NM000	Cascade permut	Affichage du numéro du générateur qui démarre en premier en cascade	0 - 17	Gestion product. B
NM001	CascSystemTDépart	Température de départ système cascade	-10 - 120°C	Gestion générateur Gestion product. B Générateur<>Consom.
NM022	Casc NbAllures dispo	Nombre d'allures disponibles pour la cascade	0 - 255	Gestion product. B
NM023	CascNbAlluresDemandé	Nombre d'allures nécessaires pour satisfaire les besoins de la cascade	0 - 255	Gestion product. B
NM028	Nb Génés présents	Nombre de générateurs identifiés comme éléments de la cascade	0 - 255	Gestion product. B

Tab.41 Navigation pour le niveau installateur avancé

Niveau	Chemin d'accès au menu
Installateur avancé	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Signaux > Avancé ⁽²⁾
(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les signaux sont regroupés en fonctionnalités spécifiques. (2) Les signaux sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ☰ > Configuration de l'installation > Recherche points	

Tab.42 Signaux au niveau installateur avancé

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AP078	Capteur ext. activé	Sonde de température extérieure détectée dans l'application	0 = Non 1 = Oui	Temp. extérieure
BM021	Pompe ballon tampon	Etat de la pompe du ballon tampon	0 = Off 1 = On	Ballon tampon 1sonde Ballon tampon2sondes
CM010 CM011 CM012 CM013 CM014	Fermeture V3V Circ	Etat de fermeture de la vanne mélangeuse du circuit	0 = Non 1 = Oui	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM020 CM021 CM022 CM023 CM024	Ouverture V3V Circ	Etat d'ouverture de la vanne mélangeuse du circuit	0 = Non 1 = Oui	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM050 CM051 CM052 CM053 CM054	Etat pompe circuit	Etat de fonctionnement de la pompe du circuit	0 = Non 1 = Oui	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM110 CM111 CM112 CM113 CM114	Consigne T Ambiante	Consigne température d'ambiance du circuit	0 - 50°C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM140 CM141 CM142 CM143 CM144	OT présent	Contrôlé par un régulateur Open Therm	0 = Non 1 = Oui	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM150 CM151 CM152 CM153 CM154	Etat Demande Chauffe	Etat demande de chauffe circuit	0 = Non 1 = Oui	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM180 CM181 CM182 CM183 CM184	Sonde Ambiance	Une sonde d'ambiance est raccordée au circuit	0 = Non 1 = Oui	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM240 CM241 CM242 CM243 CM244	Sonde Ext présente	Une sonde extérieure est raccordée au circuit	0 = Non 1 = Oui	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM280 CM281 CM282 CM283 CM284	T Consigne RTC	Consigne calculée pour le circuit en RTC	0 - 100°C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM320 CM321 CM322 CM323 CM324	Tps démar réserve	Temps estimé avant le démarrage de l'appoint électrique pour chargement ballon ECS	0 - 1200Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
EM014	Tension sur le TAS	Tension sur le TAS	0 - 250V	TAS
EM023	Courant sur le TAS	Courant sur le TAS	0 - 655,35A	TAS

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
EM026	Mesure entrée sonde	Mesure de l'entrée sonde	-15 - 120°C	Entrée analogique
EM027	Mesure entrée sonde	Mesure de l'entrée sonde	-15 - 120°C	Entrée analogique
EM036	Mesure moyennée	Mesure de l'entrée sonde moyennée	-15 - 120°C	Entrée analogique
EM037	Mesure moyennée	Mesure de l'entrée sonde moyennée	-15 - 120°C	Entrée analogique
NM002	Tempo Inter Allure	Temporisation séquençant le démarrage des allures de la cascade	0 - 60Min	Gestion product. B

5.4.4 État et sous-état

Tab.43 AM012 - État

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

Tab.44 AM014 - Sous-état

Code	Texte affiché	Explication
0	Veille	L'appareil attend un processus ou une action.
1	Anti court-cycle	L'appareil attend pour redémarrer, car il y a eu trop de demandes de chauffage successives (anti-court cycle).
3	Pompe arrêt	L'appareil démarre la pompe.
4	Attente Démarrage	L'appareil attend que la température satisfasse aux conditions de démarrage.
10	Vanne gaz ext fermée	Une vanne gaz externe est ouverte lorsque cette option est connectée à l'appareil. Une carte d'option externe doit être connectée pour piloter la vanne.
11	Démarrage du brûleur	Le ventilateur tourne plus vite avant l'ouverture de la vanne des fumées.
13	Ventilateur prépurge	Le ventilateur tourne plus vite pour effectuer une purge préalable.
14	Attente signal	L'appareil attend la fermeture de l'entrée de déverrouillage.
15	Brûleur->sécurité	Une commande de démarrage du brûleur est envoyée au centre de sécurité.

Code	Texte affiché	Explication
17	Pré allumage	L'allumage commence avant l'ouverture de la vanne gaz.
18	Allumage	L'allumage est actif.
19	Présence flamme	La détection de la flamme est active après l'allumage.
20	Ventil intermédiaire	Le ventilateur tourne pour purger l'échangeur thermique après un échec d'allumage.
30	Consigne T Normale	L'appareil fonctionne pour atteindre la valeur souhaitée.
31	Consigne T Limitée	L'appareil fonctionne pour atteindre la valeur souhaitée interne réduite.
32	Régul Puiss Normale	L'appareil fonctionne au niveau de puissance souhaité.
33	Limite Pu Niv1	La modulation est arrêtée en raison d'un changement de température de l'échangeur thermique plus rapide que le niveau de gradient 1.
34	Limite Pu Niv2	La modulation est réglée sur faible charge en raison d'un changement de température de l'échangeur thermique plus rapide que le niveau de gradient 2.
35	Limite Pu Niv3	L'appareil est en mode blocage en raison d'un changement de température de l'échangeur thermique plus rapide que le niveau de gradient 3.
36	Limite Pu flamme	La puissance du brûleur est accrue en raison d'un signal faible d'ionisation.
37	Temps stabilisation	L'appareil est en période de stabilisation. Les températures devraient se stabiliser et les protections de température sont arrêtées.
38	Démarrage à froid	L'appareil fonctionne à la charge de démarrage pour empêcher le bruit de démarrage à froid.
39	Chauffage	L'appareil reprend le chauffage central après une période de production d'eau chaude sanitaire.
40	Retrait brûleur	La demande du brûleur est supprimée du centre de sécurité.
41	Post ventilation	Le ventilateur tourne pour purger l'échangeur thermique après l'arrêt de l'appareil.
44	Arrêt du ventilateur	Le ventilateur s'est arrêté.
45	Limite Pu T° fumée	La puissance de l'appareil est réduite pour faire baisser la température des fumées.
48	Consigne réduite	La température de départ souhaitée est réduite pour protéger l'échangeur thermique.
60	Post Fonct pompe	La pompe est active après l'arrêt de l'appareil pour amener la chaleur résiduelle dans le système.
61	Pompe ouverte	La pompe s'est arrêtée.
63	Dém. délai anticycle	Active le délai entre deux cycles de production du chauffage.
200	Initialisation faite	L'initialisation est terminée.
201	Initialisation CSU	Le CSU est en cours d'initialisation.
202	Init. Identifiants	Les identifiants sont en cours d'initialisation.
203	Init.Paramètres BL	Les paramètres de blocage sont en cours d'initialisation.
204	Init. Gp sécurité	L'unité de sécurité est en cours d'initialisation.
205	Init. Blocage	Le blocage est en cours d'initialisation.
254	Etat inconnu	Le sous-état n'est pas défini.
255	Trop de reset-> 1h	L'unité de sécurité bloque en raison d'un nombre trop élevé de réinitialisations. Attendre 60 minutes ou couper l'alimentation puis la rétablir.

6 Entretien

6.1 Réglementations pour la maintenance



Danger d'électrocution

Vérifier que la chaudière est éteinte avant d'entreprendre tout travail de maintenance.



Attention

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



Mise en garde

Lors des travaux d'inspection et de maintenance :

- Remplacer les pièces usées ou défectueuses par des pièces de rechange d'origine.
- Toujours remplacer tous les joints sur les pièces déposées.
- S'assurer que tous les joints ont été positionnés correctement.
- Vérifier que l'eau n'est jamais en contact avec les composants électriques.



Important

Adapter la fréquence des inspections et de l'entretien en fonction des conditions d'utilisation, en particulier si l'appareil est :

- utilisé en permanence (par exemple, pour la production de chaleur industrielle) ;
- utilisé avec une température d'alimentation basse ;
- utilisé avec un ΔT élevé.

6.2 Notification de maintenance

L'appareil indique quand une opération de maintenance préventive est nécessaire. Vous pouvez utiliser ces notifications pour réduire au minimum les problèmes potentiels.



Important

- L'opération de maintenance faisant l'objet de la notification doit être effectuée dans un délai de 2 mois.
- La notification doit être réinitialisée après chaque opération de maintenance. La réinitialisation va remettre à zéro les compteurs d'heures de fonctionnement.

La notification indique le kit de maintenance à utiliser. Ces kits contiennent toutes les pièces et sont disponibles auprès des fournisseurs de pièces de rechange De Dietrich.

Tab.45 Présentation de la notification

Notification	Séquence				Kit de maintenance	
A	1	3	5	7	A	La première notification de maintenance A apparaît au bout de 8 750 heures.
B	2		6		B	La première notification de maintenance B apparaît au bout de 17 500 heures.
C		4		8	C	La première notification de maintenance C apparaît au bout de 35 000 heures.

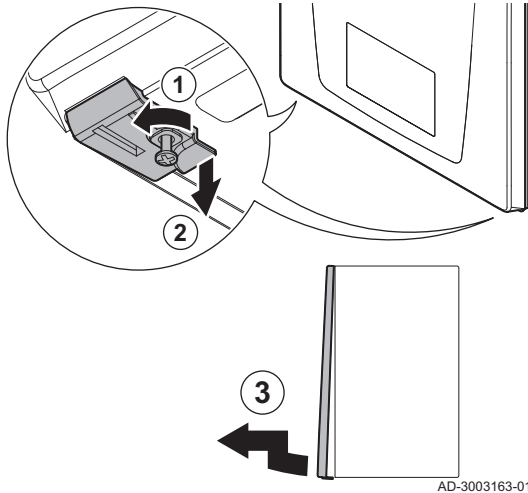
La notification de maintenance D ne nécessite pas de kit de maintenance spécifique. Il est obligatoire de nettoyer l'échangeur de chaleur et le récupérateur de condensats quand la notification apparaît. Vous pouvez combiner cette opération spécifique avec les kits de maintenance (A, B ou C) indiqués dans la notification suivante dans la séquence. L'opération de maintenance suivante est indiquée sur le compteur **AM033**.

La notification de maintenance D apparaît quand l'échangeur de chaleur a atteint le nombre d'heures maximum en mode condensation. La première notification apparaît au bout de 6 000 heures. Le nombre d'heures de condensation en cours est indiqué sur le compteur **AC022**.

Le nombre d'heures de fonctionnement et le nombre de démarrages sont indiqués sur les compteurs **AC002**, **AC003** et **AC004**.

6.3 Ouvrir la chaudière

Fig.36 Ouvrir la chaudière

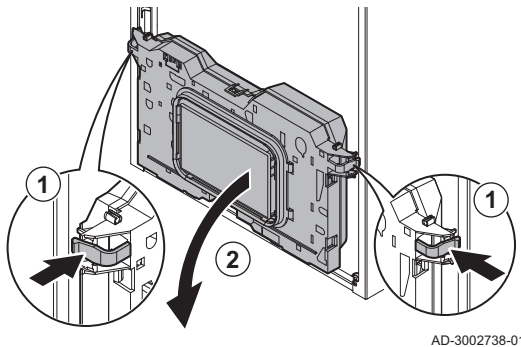


1. Dévisser les deux vis situées sous le panneau avant.
⇒ Les vis restent pendantes dans les clips.
2. Tirer doucement les deux clips vers le bas pour les déverrouiller.
3. Démontez le panneau avant.

6.4 Accès aux composants de la chaudière

Il est possible de basculer le boîtier de commande, pour accéder plus facilement aux composants inférieurs de la chaudière.

Fig.37 Basculer le boîtier de commande vers l'avant



1. Enfoncer légèrement les clips de fixation situés sur les côtés du boîtier de commande.
2. Basculer le boîtier de commande vers l'avant.

6.5 Opérations de contrôle et d'entretien standard

6.5.1 Préparation

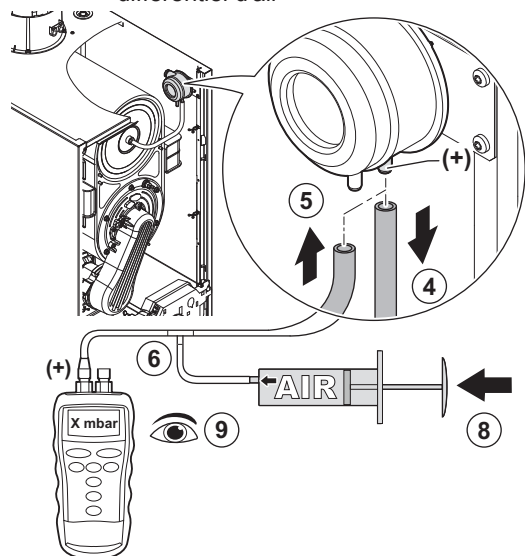
Suivre les étapes suivantes avant de commencer les activités d'inspection et d'entretien :

1. Régler la chaudière à pleine charge jusqu'à ce que la température de retour atteigne environ 65 °C, pour assécher l'échangeur de chaleur côté fumée.
2. Contrôler la pression hydraulique.
La pression hydraulique minimale est de 0,8 bar. La pression hydraulique recommandée se situe entre 1,0 bar et 1,5 bar.
2.1. Au besoin, faire l'appoint en eau de l'installation de chauffage.
3. Contrôler le courant d'ionisation à pleine charge et à faible charge.
La valeur est stable au bout de 1 minute.
3.1. Si la valeur est inférieure à 4 µA, nettoyer ou remplacer l'électrode d'ionisation et d'allumage.

4. Vérifier l'état et l'étanchéité des raccordements des buses de fumée et de l'arrivée d'air.
5. Contrôler la combustion en mesurant le pourcentage de O_2 dans les fumées.

6.5.2 Contrôler le pressostat différentiel d'air

Fig.38 Côté positif (+) du pressostat différentiel d'air

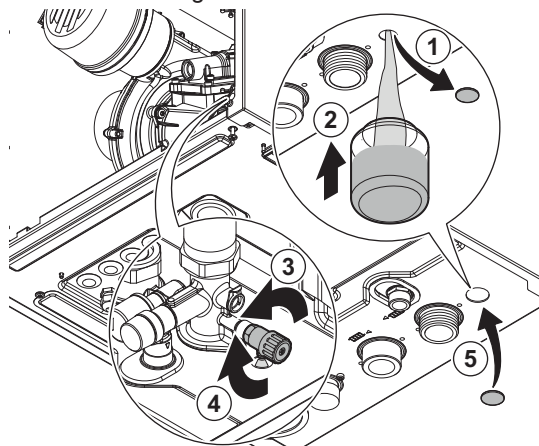


AD-3003162-02

1. Éteindre la chaudière.
2. Éliminer toute trace de saleté au niveau des raccords des flexibles du pressostat différentiel d'air.
3. Vérifier que les flexibles sont en bon état et correctement serrés au niveau du pressostat différentiel d'air.
⇒ Remplacer les flexibles si nécessaire.
4. Déconnecter le flexible en silicone du côté + du pressostat différentiel d'air.
5. Connecter le flexible de la seringue au côté + du pressostat différentiel d'air.
6. Prendre un raccord en T et le raccorder comme suit :
 - 6.1. Relier une extrémité du raccord en T au flexible provenant du côté + du pressostat différentiel d'air.
 - 6.2. Relier une autre extrémité du raccord en T à une grande seringue en plastique.
 - 6.3. Relier l'autre extrémité du raccord en T à un manomètre.
7. Mettre la chaudière sous tension.
8. Pousser le piston de la seringue très doucement jusqu'à ce que le code d'erreur **E.04.08** s'affiche à l'écran.
9. Noter la pression indiquée par le manomètre à cet instant. Il s'agit de la pression du pressostat.
⇒ La pression est correcte lorsqu'elle est comprise entre 5,0 et 6,0 mbar. Une pression plus élevée ou plus basse indique un problème au niveau du pressostat différentiel d'air.
10. Retirer le flexible de la seringue du côté + du pressostat différentiel d'air et rebrancher le flexible initial.

6.5.3 Contrôle de la qualité de l'eau

Fig.39 Ouvrir le robinet de vidange de l'échangeur de chaleur



AD-3003170-02



Attention

Tout manquement aux exigences de qualité de l'eau peut endommager la chaudière et annulera la garantie.

1. Retirer le capot de protection situé en bas de la chaudière.
2. Placer une bouteille d'échantillon d'eau sous l'ouverture du robinet de vidange du dispositif de chauffage situé sous la chaudière.
3. Ouvrir le robinet de vidange de l'échangeur de chaleur.
4. Fermer le robinet une fois la bouteille d'échantillon remplie.
5. Remonter le capot de protection.
6. Contrôler ou faire contrôler la qualité de cet échantillon d'eau.

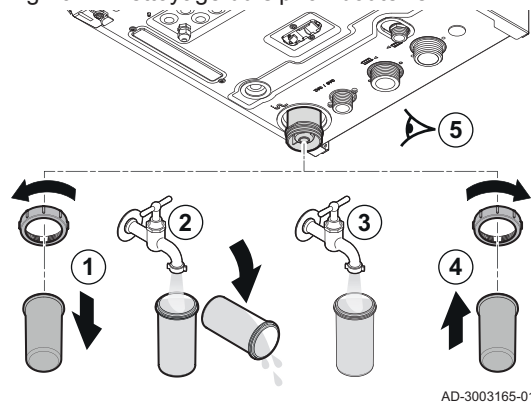
6.5.4 Nettoyage du siphon bouteille



Danger

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

Fig.40 Nettoyage du siphon bouteille



AD-3003165-01

1. Dévisser l'écrou du joint coulissant et retirer le siphon bouteille.
2. Nettoyer le siphon bouteille à l'eau.
3. Remplir le siphon bouteille jusqu'en haut avec de l'eau.
4. Remettre le siphon bouteille en place.
5. Vérifier l'absence de fuites.

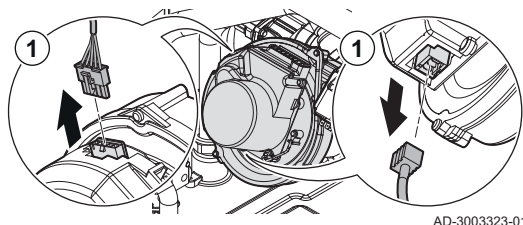
6.6 Opérations d'entretien spécifiques

6.6.1 Retrait de la plaque avant

Pour cette tâche, vous aurez besoin des outils suivants :

- ⬡ Clé à douille 10
- ⬡ Clé hexagonale 36
- ⬡ Clé hexagonale 46

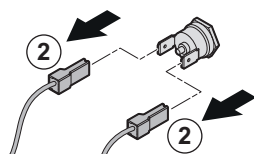
Fig.41 Retrait des branchements du ventilateur



AD-3003323-01

1. Retirer les branchements électriques du ventilateur.

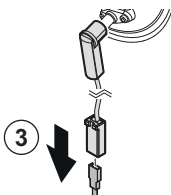
Fig.42 Retrait des branchements du thermostat de sécurité



AD-3003329-01

2. Retirer les branchements du thermostat de sécurité de l'échangeur de chaleur.

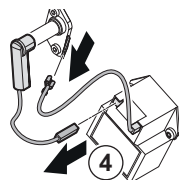
Fig.43 Retrait du câble de l'électrode d'ionisation



AD-3003331-01

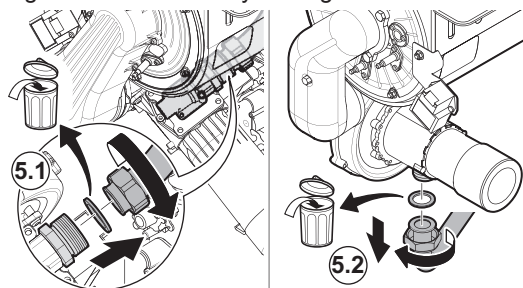
3. Retirer le câble de l'électrode d'ionisation du connecteur **ION**.

Fig.44 Retrait du câble d'allumage



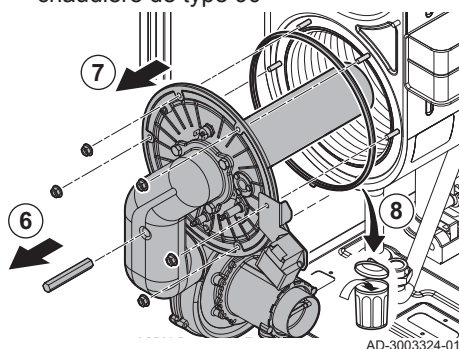
AD-3003332-01

Fig.45 Retrait du tuyau de gaz du venturi



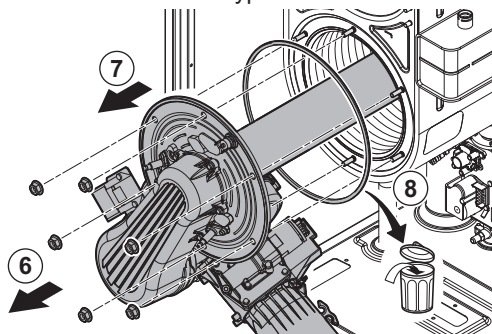
AD-3003330-04

Fig.46 Retrait de la plaque avant pour une chaudière de type 90



AD-3003324-01

Fig.47 Retrait de la plaque avant pour des chaudières de type 110 - 130 - 150.



AD-3003325-02

4. Retirer les câbles de l'électrode d'allumage du clip de mise à la terre et du transformateur d'allumage.

5. Retirer le tuyau de gaz du venturi. Il existe deux types de raccords pour les tuyaux de gaz :

5.1. Pour les chaudières de type 130 - 150 : Retirer l'écrou et les joints du tuyau de gaz.

⬡ 46

5.2. Pour les chaudières de type 90 - 110 : Retirer l'écrou et le joint du tuyau de gaz.

⬡ 36

6. Retirer les écrous de la plaque avant de l'échangeur de chaleur.

⬡ 10

7. Retirer la plaque avant de l'échangeur de chaleur avec le ventilateur et le brûleur droit devant.

8. Retirer le joint en caoutchouc entre la plaque avant et l'échangeur de chaleur.

6.6.2 Contrôle de l'électrode d'allumage et d'ionisation

Remplacer l'électrode d'allumage et/ou d'ionisation si :

- Le courant d'ionisation de l'électrode d'ionisation est inférieur à 4 μ A.
- Une électrode neuve est fournie dans le kit d'entretien.

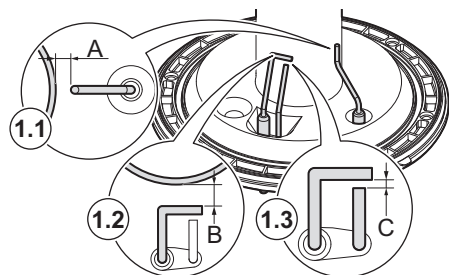
Pour cette tâche, vous aurez besoin des outils suivants :

Pied à coulisse

Papier de verre de grain 200 ou plus fin

⬡ Clé hexalobulaire **T15**

Fig.48 Contrôle des distances des électrodes



AD-3003207-03

1. Vérifier les distances des électrodes :

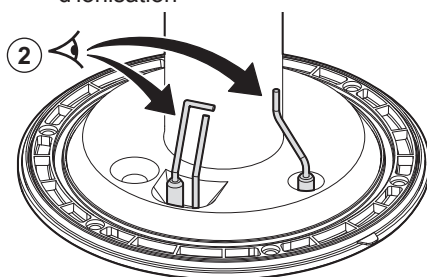
- 1.1. Vérifier la distance **A** entre l'électrode d'ionisation et le brûleur.
- 1.2. Vérifier la distance **B** entre l'électrode d'allumage et le brûleur.
- 1.3. Vérifier la distance **C** entre les deux pointes de l'électrode d'allumage.

Tab.46 Valeurs des distances des électrodes

Type de chaudière	Distance	A (mm)	B (mm)	C (mm)
IX-M Evo 90	min	6,5	9,0	3,5
	max	8,5	11,0	4,5
IX-M Evo 110	min	4,0	9,5	4,0
	max	6,0	11,5	5,0
IX-M Evo 130	min	8,0	9,5	4,0
	max	10,0	11,5	5,0
IX-M Evo 150	min	8,0	9,5	4,0
	max	10,0	11,5	5,0

Remplacer l'électrode si les distances ne correspondent pas aux valeurs figurant dans le tableau.

Fig.49 Contrôle de l'état de l'électrode d'allumage et de l'électrode d'ionisation



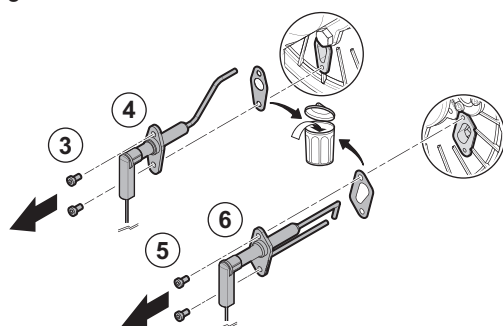
AD-3003206-03

2. Vérifier l'état de l'électrode d'allumage et de l'électrode d'ionisation et de leur enveloppe en porcelaine.

Remplacer les électrodes si elles sont endommagées ou usées.

⚙ T15

Fig.50 Retrait des électrodes



AD-3003217-01

3. Dévisser les deux vis de l'électrode d'ionisation.

⚙ T15

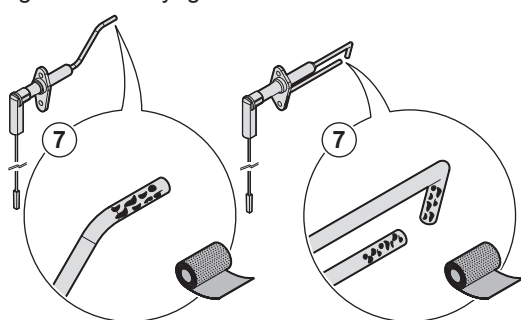
4. Retirer l'électrode et le joint.

5. Dévisser les deux vis de l'électrode d'allumage.

⚙ T15

6. Retirer l'électrode et le joint.

Fig.51 Nettoyage des électrodes



AD-3003299-01

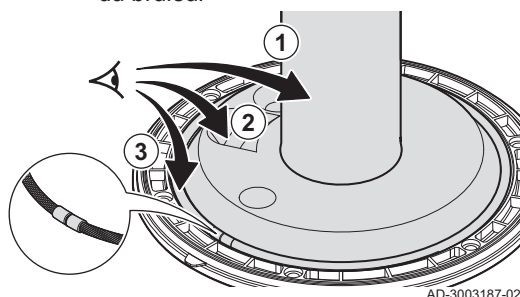
7. Éliminer délicatement les oxydes et les dépôts présents sur les électrodes à l'aide de papier de verre.

**Mise en garde**

Pour prévenir tout dommage aux électrodes, les remettre en place ou les remplacer uniquement après avoir réinstallé la plaque avant.

6.6.3 Contrôle du brûleur et de l'isolation du brûleur

Fig.52 Contrôle du brûleur et de l'isolation du brûleur



Avertissement

Le disque d'isolation du brûleur et le joint du cordon en fibre de verre sont importants pour assurer un fonctionnement en toute sécurité de la chaudière. Remplacer le disque d'isolation du brûleur et le joint du cordon en fibre de verre tous les 2 ans.

1. Vérifier que la surface de brûleur n'est pas déformée ni endommagée.

Remplacer le brûleur s'il est endommagé ou défectueux.

2. Vérifier l'isolation du brûleur.

Remplacer le disque d'isolation :

- S'il est endommagé ou usé.
- S'il est fourni dans le kit d'entretien.

3. Vérifier le joint du cordon en fibre de verre.

Remplacer le joint du cordon en fibre de verre :

- S'il est endommagé ou usé.
- S'il est fourni dans le kit d'entretien.

6.6.4 Démontage du brûleur

Pour cette tâche, vous aurez besoin des outils suivants :

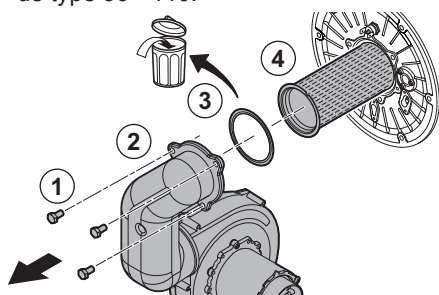


Clé à douille 13



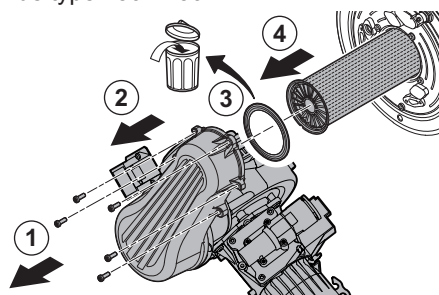
Clé hexalobulaire T20

Fig.53 Retrait du brûleur des chaudières de type 90 - 110.



AD-3003241-02

Fig.54 Retrait du brûleur des chaudières de type 130 - 150.



AD-3003326-01

6.6.5 Retrait de l'isolation du brûleur



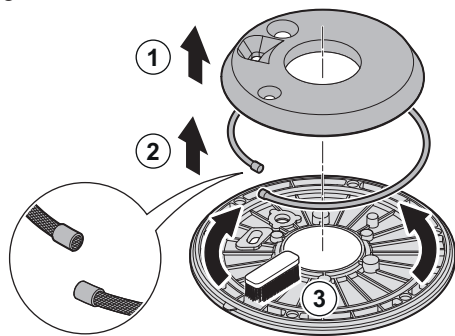
Avertissement

Le disque d'isolation du brûleur et le joint du cordon en fibre de verre sont importants pour assurer un fonctionnement en toute sécurité de la chaudière. Remplacer le disque d'isolation du brûleur et le joint du cordon en fibre de verre tous les 2 ans.

Pour cette tâche, vous aurez besoin des outils suivants :

Gants de protection
Masque anti-poussière
Lunettes de protection

Fig.55 Retrait de l'isolation du brûleur



AD-3003232-02

Brosse dure à soies en nylon

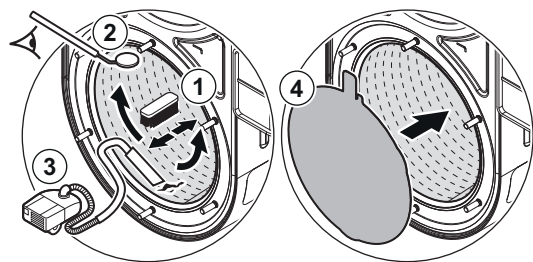
1. Déposer la plaque d'isolation.
2. Retirer le joint du cordon en fibre de verre.
3. Éliminer tous les débris de la plaque avant à l'aide de la brosse en nylon.

6.6.6 Nettoyage de l'échangeur de chaleur

Pour cette tâche, vous aurez besoin des outils suivants :

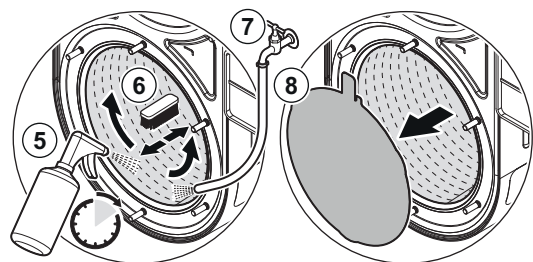
Aspirateur
Brosse douce
Miroir de contrôle
Nettoyant pour acier inoxydable approuvé dans un flacon pulvérisateur
Disque de protection étanche
Tuyau à eau

Fig.56 Brosage et aspiration de l'échangeur de chaleur



AD-3003175-01

Fig.57 Nettoyage de l'échangeur de chaleur



AD-3003176-01

1. Nettoyer l'intérieur de l'échangeur de chaleur à l'aide d'une brosse douce.
2. Vérifier que toutes les contaminations visibles sont bien éliminées.
3. Aspirer les débris.
4. Placer un disque de protection étanche sur la plaque isolante arrière de l'échangeur de chaleur.



Utiliser un miroir pour inspecter les parties qui ne sont pas directement visibles.

5. Pulvériser le nettoyant uniformément à l'intérieur de l'échangeur de chaleur et laisser reposer selon les instructions du fabricant.
6. Bien frotter l'échangeur de chaleur avec la brosse de nettoyage.
7. Rincer soigneusement à l'aide d'eau propre.



Mise en garde

Empêcher l'eau de s'infiltrer dans la chaudière ou d'atteindre la face arrière de l'échangeur de chaleur.

8. Ôter le disque de protection étanche de la plaque isolante arrière de l'échangeur de chaleur.

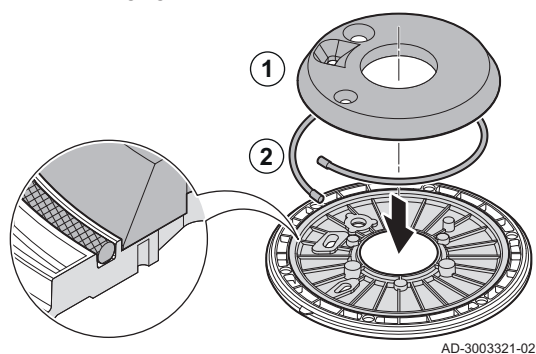
6.6.7 Assemblage après entretien

■ Montage de l'isolation du brûleur

Pour cette tâche, vous aurez besoin des outils suivants :

Gants de protection

Fig.58 Installation de l'isolation du brûleur et du joint du cordon en fibre de verre.



1. Placer le nouveau joint du cordon en fibre de verre.
2. Placer la nouvelle isolation du brûleur sur la plaque avant.



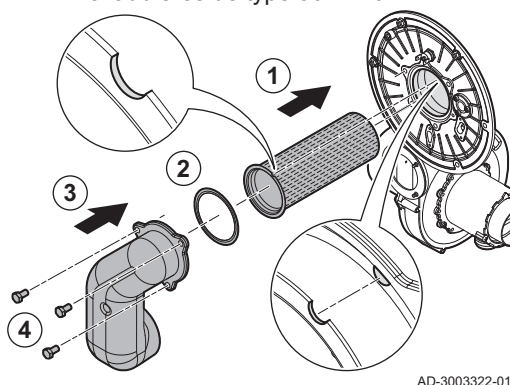
Vérifier que toutes les encoches et tous les trous pour l'électrode d'allumage et l'électrode d'ionisation sont positionnés correctement.

■ Montage du brûleur

Pour cette tâche, vous aurez besoin des outils suivants :

- ⬡ Clé dynamométrique **13**
- ⬡ Clé dynamométrique **T20**

Fig.59 Montage du brûleur pour les chaudières de type 90 - 110.

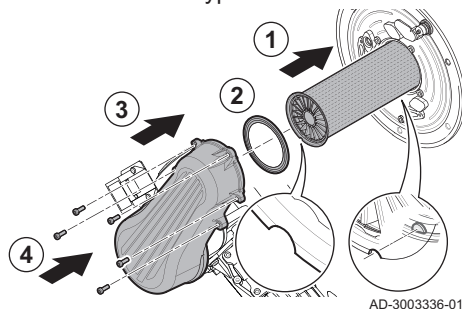


1. Monter le brûleur sur la plaque avant en alignant l'encoche.
2. Placer le nouveau joint.
3. Placer le tuyau de mélange sur la plaque avant.
4. Serrer les boulons du tuyau de mélange.

Couple de serrage: 5 N·m ⬡ **13** pour les types de chaudière 90 - 110

Couple de serrage: 5 N·m ⬡ **T20** pour les types de chaudière 130 - 150

Fig.60 Montage du brûleur pour les chaudières de type 130 - 150.



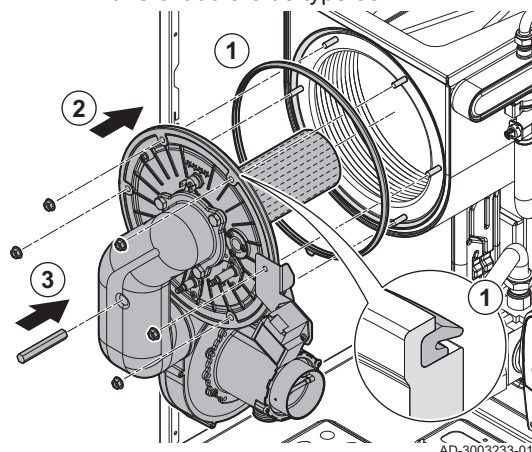
■ Fixation de la plaque avant

Pour cette tâche, vous aurez besoin des outils suivants :

- ⬡ Clé dynamométrique **10**
- ⬡ Clé dynamométrique **36**
- ⬡ Clé dynamométrique **46**

1. Placer le nouveau joint dans la plaque avant.

Fig.61 Fixation de la plaque avant pour une chaudière de type 90



2. Fixer la plaque avant.
 3. Serrer les écrous de la plaque avant.
- Couple de serrage: 5,5 N·m 10

Fig.62 Fixation de la plaque avant pour des chaudières de type 110 - 130 - 150.

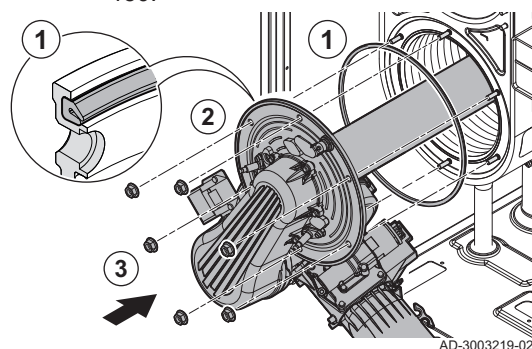
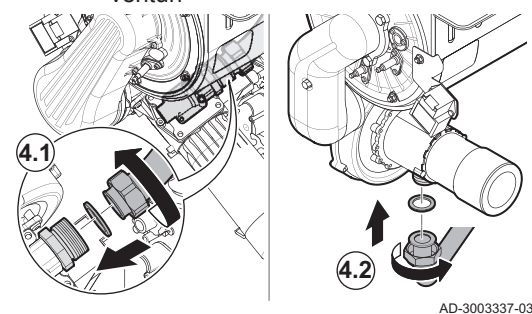
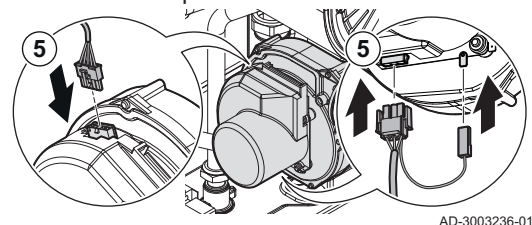


Fig.63 Fixation du tuyau de gaz sur le venturi



4. Fixer le tuyau de gaz sur le venturi. Il existe deux types de raccords pour les tuyaux de gaz :
 - 4.1. Pour les chaudières de type 130 - 150 : Mettre en place un nouveau joint, fixer le tuyau de gaz au papillon du venturi et serrer l'écrou.
 - 4.2. Pour les chaudières de type 90 - 110 : Mettre en place un nouveau joint, fixer le tuyau de gaz au venturi et serrer l'écrou.
- Couple de serrage: 40 N·m 46
- Couple de serrage: 40 N·m 36

Fig.64 Installation des branchements électriques du ventilateur



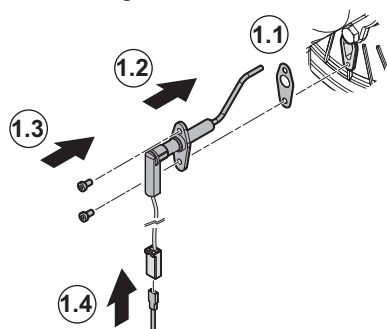
5. Brancher les connexions électriques sur le ventilateur.

■ Remplacement ou remontage de l'électrode d'ionisation et d'allumage

Pour cette tâche, vous aurez besoin des outils suivants :

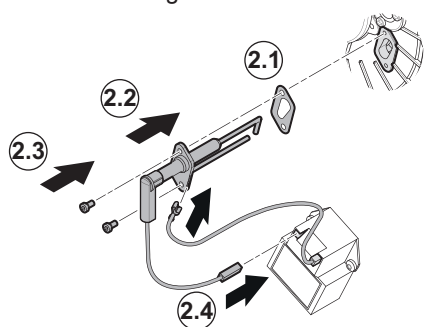
- ⊛ Clé hexalobulaire dynamométrique T15

Fig.65 Fixation de l'électrode d'ionisation et d'allumage



AD-3003218-02

Fig.66 Fixation de l'électrode d'ionisation et d'allumage



AD-3003220-01

1. Remplacer ou remonter l'électrode d'ionisation :
 - 1.1. Mettre en place le joint neuf de l'électrode d'ionisation.
 - 1.2. Fixer l'électrode.
 - 1.3. Serrer les vis de l'électrode.
Couple de serrage: 2,5 N·m **T15**
 - 1.4. Raccorder le câble de l'électrode d'ionisation au connecteur ION.

2. Remplacer ou remonter l'électrode d'allumage :
 - 2.1. Mettre en place le joint neuf de l'électrode d'allumage.
 - 2.2. Fixer l'électrode.
 - 2.3. Serrer les vis de l'électrode.
Couple de serrage: 2,5 N·m **T15**
 - 2.4. Raccorder les câbles de l'électrode d'allumage au clip de mise à la terre et au transformateur d'allumage.

6.7 Travaux de finition

1. Remonter tous les éléments déposés dans l'ordre inverse, mais ne pas fermer l'habillage à ce stade.



Attention

Lors des opérations de contrôle et d'entretien, toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées.

2. Remplir le siphon d'eau.
3. Remonter le siphon.
4. Ouvrir précautionneusement toutes les vannes d'alimentation et de l'installation fermées pour l'entretien.
5. Le cas échéant, remplir d'eau l'installation de chauffage central.
6. Purger le chauffage central.
7. Faire l'appoint en eau si nécessaire.
8. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz et eau.
9. Remettre la chaudière en service.
10. Procéder à une détection automatique lorsqu'une carte de commande est remplacée ou retirée de la chaudière.
11. Mettre la chaudière en mode pleine charge et procéder à une détection de fuite de gaz ainsi qu'à un contrôle visuel complet.
12. Mettre la chaudière en mode normal.
13. Fermer l'habillage.

6.8 Mise au rebut et recyclage

Fig.67



MW-1002249-1

i 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.

7 Diagnostic de panne

7.1 Codes d'erreur

Le IX-M Evo 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.47 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.

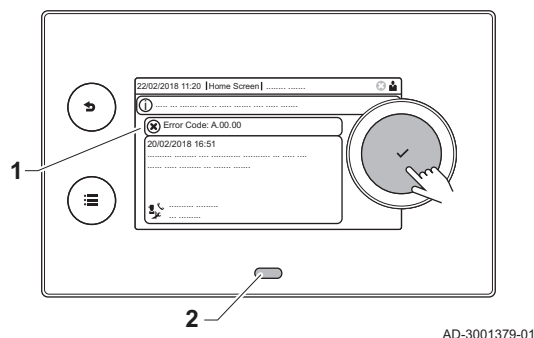
i Important

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.

7.1.1 Afficher les codes d'erreur

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

Fig.68 Affichage du code d'erreur sur le Diematic Evolution



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

En cas d'erreur, procéder comme suit :

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



Important

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

⇒ L'appareil redémarre.

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



Important

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

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

3. Lorsque le problème ne peut pas être résolu, relever le code d'erreur.
4. Contacter De Dietrich pour recevoir de l'assistance.

7.1.2 Avertissement

Tab.48 Codes d'avertissement

Code	Texte affiché	Description	Solution
A.10.33	TECS haut CircD ouv	Sonde de température placée en haut du ballon de la zone ECS déconnectée	Sonde de température eau chaude sanitaire du haut ouverte : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A.10.34	TECS haut CircD ferm	Sonde de température placée en haut du ballon de la zone ECS court-circuitée	Sonde de température en haut du ballon d'eau chaude sanitaire de la zone en court-circuit : • 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

Code	Texte affiché	Description	Solution
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 absente	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
A.00.32	Text ouverte	La sonde de température extérieure est absente ou mesure une température inférieure à la plage	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 fermée	La sonde de température extér. est en court-circuit ou mesure une température 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 manquante	Sonde de 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.00.40	P Eau ouvert	Le capteur de pression d'eau est absent ou une pression inférieure à la plage est mesurée	-

Code	Texte affiché	Description	Solution
A.01.23	Combus. incomplète	Combustion incomplète	Erreur de configuration : Absence de flamme pendant le fonctionnement : • Pas de courant d'ionisation : - Purger le conduit gaz. - S'assurer que le robinet gaz est correctement ouvert. - Vérification de la pression d'alimentation gaz. - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz. - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués. - Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées.
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.02.18	Erreur OBD	Erreur dictionnaire d'objets	Erreur de configuration : • Réinitialiser CN1 et CN2  Voir La plaquette signalétique pour les valeurs CN1 et CN2.
A.02.36	Disp fonct perdu	Dispositif fonctionnel déconnecté	SCB introuvable : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • SCB défectueux : Remplacer la carte SCB
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	Contacter le fournisseur.
A.02.69	Mode démo actif	Mode démo actif	Contacter 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.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
A.08.06	Avertis. pompe LIN 1	Avertissement de pompe LIN 1 fonctionnant dans des conditions limitées	-

7.1.3 Blocage

Tab.49 Codes de blocage

Code	Texte affiché	Description	Solution
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
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 de 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

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.00.77	S Dép Cascade fermé	Sonde de température de 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 de 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.00.81	Sonde Ambiance Abs	Sonde de température ambiante attendue mais non détectée	Sonde d'ambiance absente : • Sonde d'ambiance non raccordée : Raccorder la sonde • Sonde d'ambiance non raccordée correctement : Raccorder correctement la sonde
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.01.05	Delta max TD-TR	Différence maximale entre la température de départ et la température de retour	Écart maximum entre la température de départ et de retour dépassé : • Absence de débit ou débit insuffisant : - Contrôler la circulation (sens, pompes, vannes) - Contrôler la pression hydraulique - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique • Erreur de sonde : - Vérifier le bon fonctionnement des sondes - Vérifier si la sonde a été montée correctement
H.01.06	Delta TECHT-TDép max	Différence maximale entre la température de l'échangeur thermique et la température de départ	Écart maximum entre l'échangeur thermique et la température de départ dépassé : • 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 TECHT-TRet	Différence maximale entre la température de l'échangeur thermique et la température de retour	Écart maximum entre l'échangeur thermique et la température de retour dépassé : • 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 ECHT > 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.01.21	Grad.max.3 ECS	Gradient de température maximum de niveau 3 en ECS	La température de départ est montée trop vite : • Contrôler la circulation (sens, pompes, vannes) • Vérifier que la pompe fonctionne correctement
H.01.26	Pression gaz max.	Pression de gaz dépassée	Pression de gaz trop élevée : • Vérifier la pression d'alimentation en gaz • Mauvais réglage sur le pressostat gaz : - Vérifier que le pressostat a été monté correctement - Remplacer le pressostat si nécessaire • Aucun pressostat gaz disponible : - Vérifier que le paramètre GP010 est réglé sur Non (0)
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.02.12	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.02.36	Disp fonct perdu	Dispositif fonctionnel déconnecté	Erreur de communication avec la carte électronique SCB : • Connexion défectueuse avec BUS : vérifier le câblage. • Aucune carte : rebrancher la carte ou récupérer à partir de l'historique avec la fonction de détection automatique.
H.02.40	Fonction inconnue	Fonct non disponible	Contactez votre fournisseur
H.02.45	Matr. conn. Full Can	Matrice de connexion Full Can	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
H.02.46	Adm. dispo. Full Can	Administration de dispositif Full Can	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
H.02.55	Num.série invalide	Numéro de série manquant ou invalide	Remplacer la carte électronique CU-GH

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.02.61	Fct non supportée	La zone A ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de la fonction de zone A est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : • 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	Appareil connecté absent du bus système	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.02.91	CC bloqué	La demande de chaleur CC est bloquée par l'entrée multifonction	L'entrée bloquante (Bloquer CC) est active. • Si le code d'erreur ne doit pas s'afficher : S'assurer que Afficher erreur est réglé sur Non (0).
H.02.92	ECS bloquée	La demande de chaleur ECS est bloquée par l'entrée multifonction	L'entrée bloquante (Bloquer ECS) est active. • Si le code d'erreur ne doit pas s'afficher : S'assurer que Afficher erreur est réglé sur Non (0).
H.02.93	CC et ECS bloqués	Les demandes de CC et d'ECS sont bloquées par l'entrée multifonction	L'entrée bloquante (Bloc chauffage + ECS) est active. • Si le code d'erreur ne doit pas s'afficher : S'assurer que Afficher erreur est réglé sur Non (0).
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
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

Code	Texte affiché	Description	Solution
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.03.07	Erreur de paramètre	Aucun jeu de paramètres correspondants détecté (type P)	-
H.03.09	Tension alim. basse	La tension d'alimentation est inférieure à la valeur minimum de fonctionnement	-
H.08.07	Erreur pompe LIN 1	Erreur de fonctionnement de la pompe LIN 1	-
H.08.08	Verrouil. pompe LIN1	Erreur de verrouillage du fonctionnement de la pompe LIN 1	-
H.08.09	Perte comm pomp LIN1	Communication pompe LIN 1 perdue à cause échec de communication avec bus maître (périphériques BDR)	-
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

Code	Texte affiché	Description	Solution
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
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 de 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)

Code	Texte affiché	Description	Solution
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
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

Code	Texte affiché	Description	Solution
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
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

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.10.38	TECS Zone AUX ouv.	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire de la zone AUX dé-connectée	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)

7.1.4 Verrouillage

Tab.50 Codes de verrouillage

Code	Texte affiché	Description	Solution
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.00.06	TRetour manquant	Sonde de température de retour attendue mais non détectée	Aucune connexion à la sonde de retour de température : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
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.

Code	Texte affiché	Description	Solution
E.00.16	T ECS ouvert	La sonde ballon eau chaude sanitaire est absente ou température inférieure à la plage mesurée	Sonde ballon ouverte : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.00.17	T ECS fermé	Sonde Ballon eau chaude sanitaire court-circuitée ou température supérieure à la plage mesurée	Sonde ballon en court-circuit : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.00.18	T ECS manquant	Sonde ballon d'eau chaude sanitaire attendue mais non détectée	-
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.
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.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.01.11	Ventilat. hors plage	La vitesse du ventilateur est hors de la plage normale	Ventilateur défaillant : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Défaut du ventilateur : remplacer le ventilateur • Le ventilateur fonctionne quand il ne faut pas : vérifier que le tirage de la cheminée n'est pas excessif
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.01.24	Erreur de combustion	Plusieurs erreurs de combustion en 24 heures	Faible courant d'ionisation : • Purger le conduit gaz. • Vérifier que la vanne de gaz est entièrement ouverte. • Vérifier la pression d'alimentation en gaz. • Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz. • Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués. • Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées.

Code	Texte affiché	Description	Solution
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
E.02.47	Echec connexion	Echec de connexion des fonctions groupes	Groupe de fonctions introuvable : • Réaliser une détection automatique • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
E.02.90	Ventilation local	Expiration ventilation local chaudière. Le ventilateur ne s'est pas mis en marche/à l'arrêt à temps.	-
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.04.06	T fumée max.	La température de fumée est supérieure au maximum	-
E.04.07	Sonde T départ	La différence entre les sondes de température de départ 1 et 2 est trop élevée	Déviations de la sonde de température de départ : • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Description	Solution
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
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	Echec allumage	Détection de 5 échecs d'allumage du brûleur	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.04.12	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

Code	Texte affiché	Description	Solution
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
E.04.15	Evacuation obstruée	L'évacuation des fumées est obstruée	La buse de fumées est bloquée : • Vérifier que la buse de fumées n'est pas bloquée • Remettre la chaudière en service
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.04.18	Erreur T départ min	La température de départ est inférieure à la valeur minimale définie par le paramètre de CVG	-
E.04.23	Erreur interne	Verrouillage interne de la commande de la vanne de gaz	• Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
E.04.29	Nbre maxi de reset	Nombre maximum de réinitialisations dépassé	-
E.04.44	Pression gaz	Le pressostat de gaz est ouvert	-
E.04.254	Inconnu	Inconnu	Erreur inconnue : • Remplacer la carte PCB.

7.2 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.

7.2.1 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**

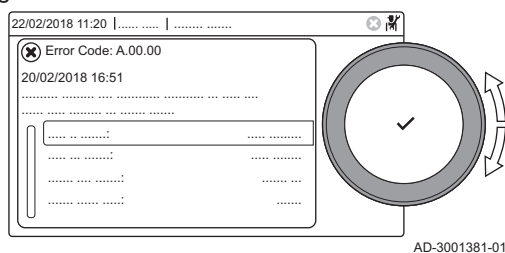


Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

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.

Fig.69 Détails de l'erreur

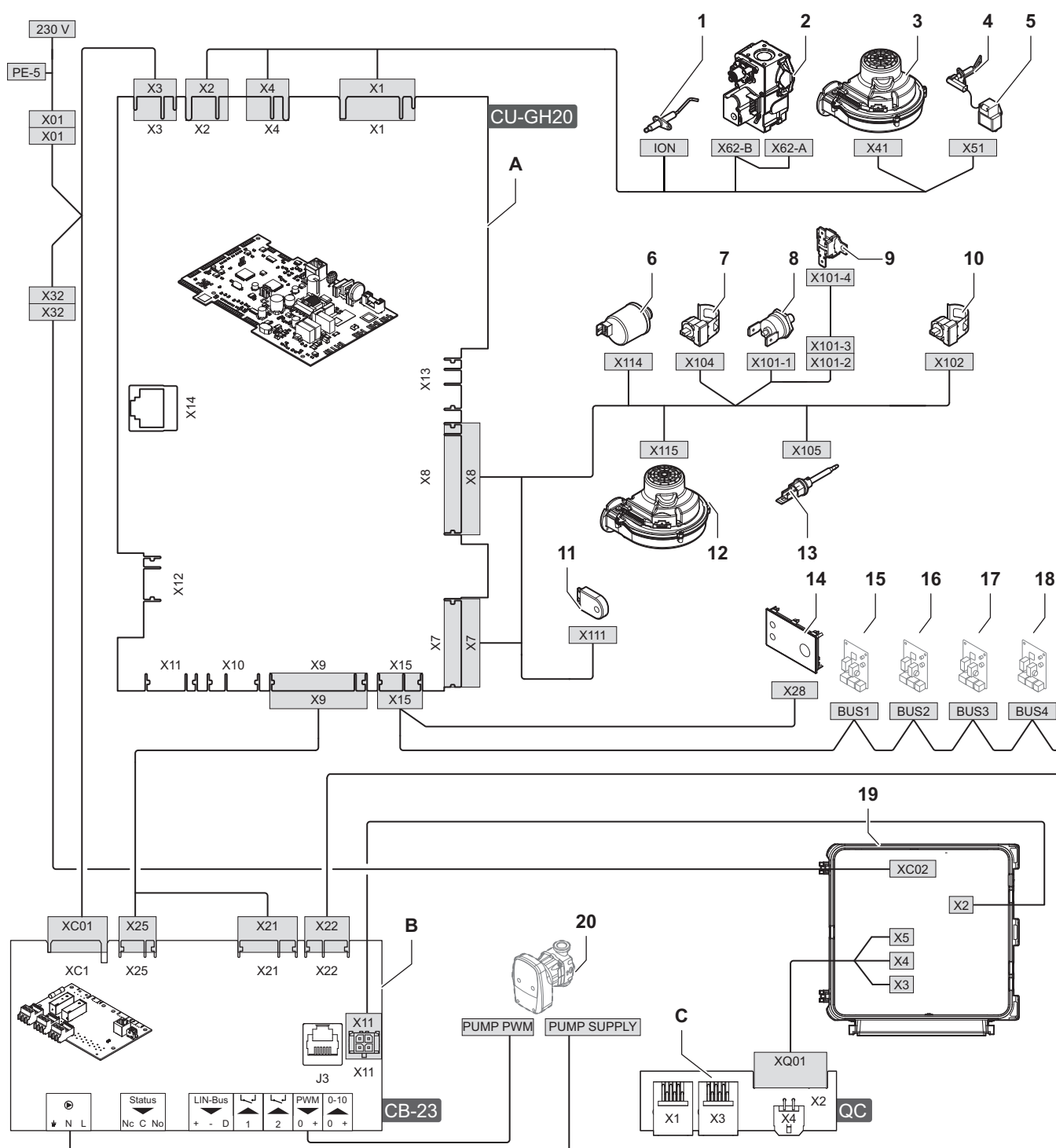


3. Sélectionner le code d'erreur à étudier.
⇒ L'écran affiche une explication du code d'erreur et plusieurs détails sur l'appareil au moment où l'erreur s'est produite.
4. Pour effacer l'historique des erreurs, appuyer longuement sur le bouton ✓.

8 Caractéristiques techniques

8.1 Schéma électrique

Fig.70 Schéma électrique pour une chaudière de type 90.



AD-3003102-01

- A** Unité de commande - CU-GH20
B Carte de connexion - CB-23
C Carte de connexion rapide - Quick connect
 1 Électrode d'ionisation
 2 Bloc vanne gaz
 3 Alimentation du ventilateur
 4 Électrode d'allumage
 5 Transformateur d'allumage

- 6 Capteur de pression d'eau
 7 Sonde de température du départ
 8 Thermostat de sécurité
 9 Fusible thermique
 10 Sonde de température du retour
 11 Module de stockage de la configuration (CSU)
 12 Signal PWM du ventilateur
 13 Sonde de température des fumées

14 Tableau de commande (HMI)

15 Connexion CAN pour la carte d'extension

16 Connexion CAN pour la carte d'extension

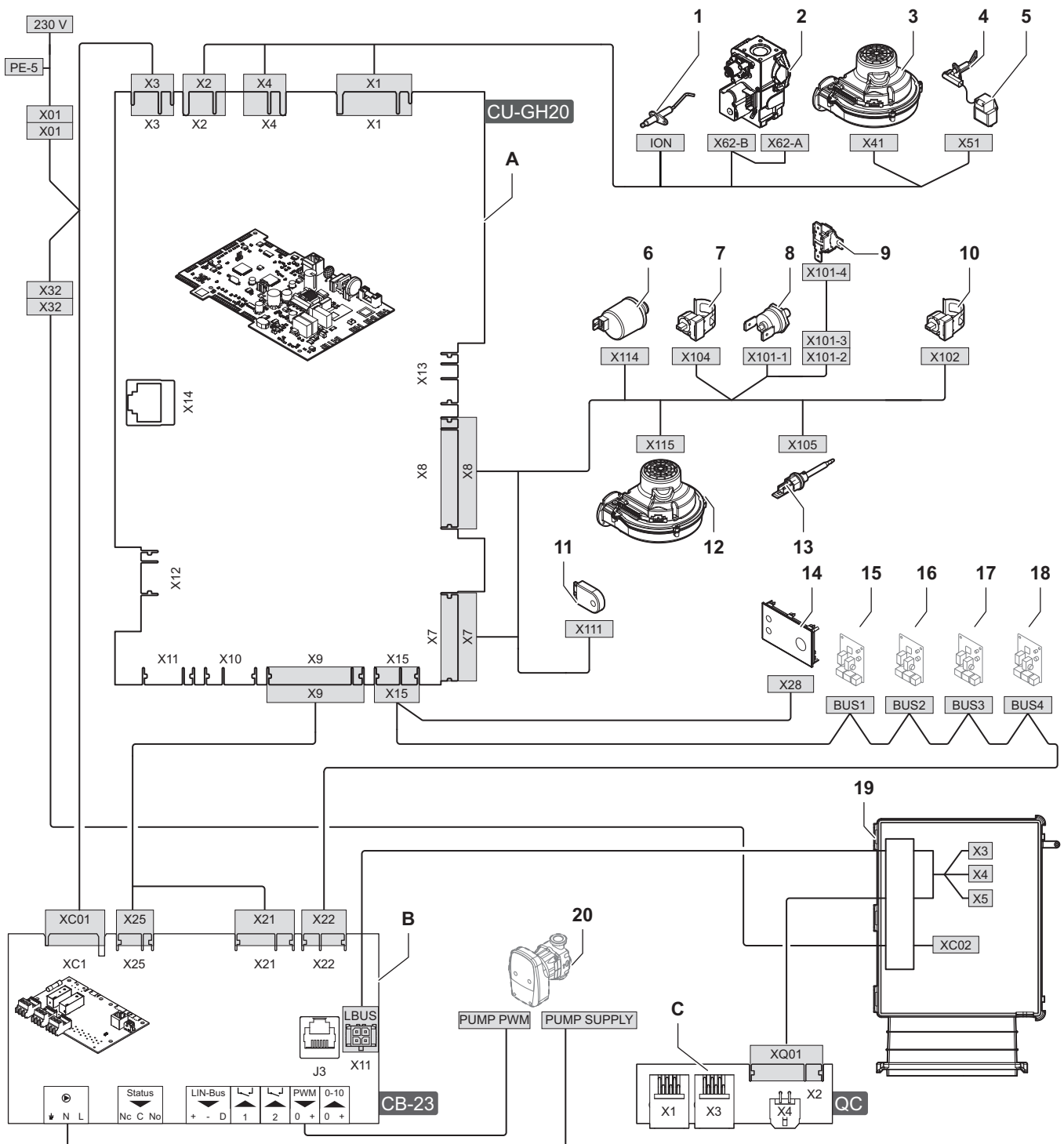
17 Connexion CAN pour la carte d'extension

18 Connexion CAN pour la carte d'extension

19 Boîtier pour cartes d'extension

20 Pompe chaudière

Fig.71 Schéma électrique pour les chaudières de type 110.



A Unité de commande - CU-GH20

B Carte de connexion - CB-23

C Carte de connexion rapide - Quick connect

1 Électrode d'ionisation

2 Bloc vanne gaz

3 Alimentation du ventilateur

4 Électrode d'allumage

5 Transformateur d'allumage

6 Capteur de pression d'eau

7 Sonde de température du départ

8 Thermostat de sécurité

9 Fusible thermique

10 Sonde de température du retour

11 Module de stockage de la configuration (CSU)

12 Signal PWM du ventilateur

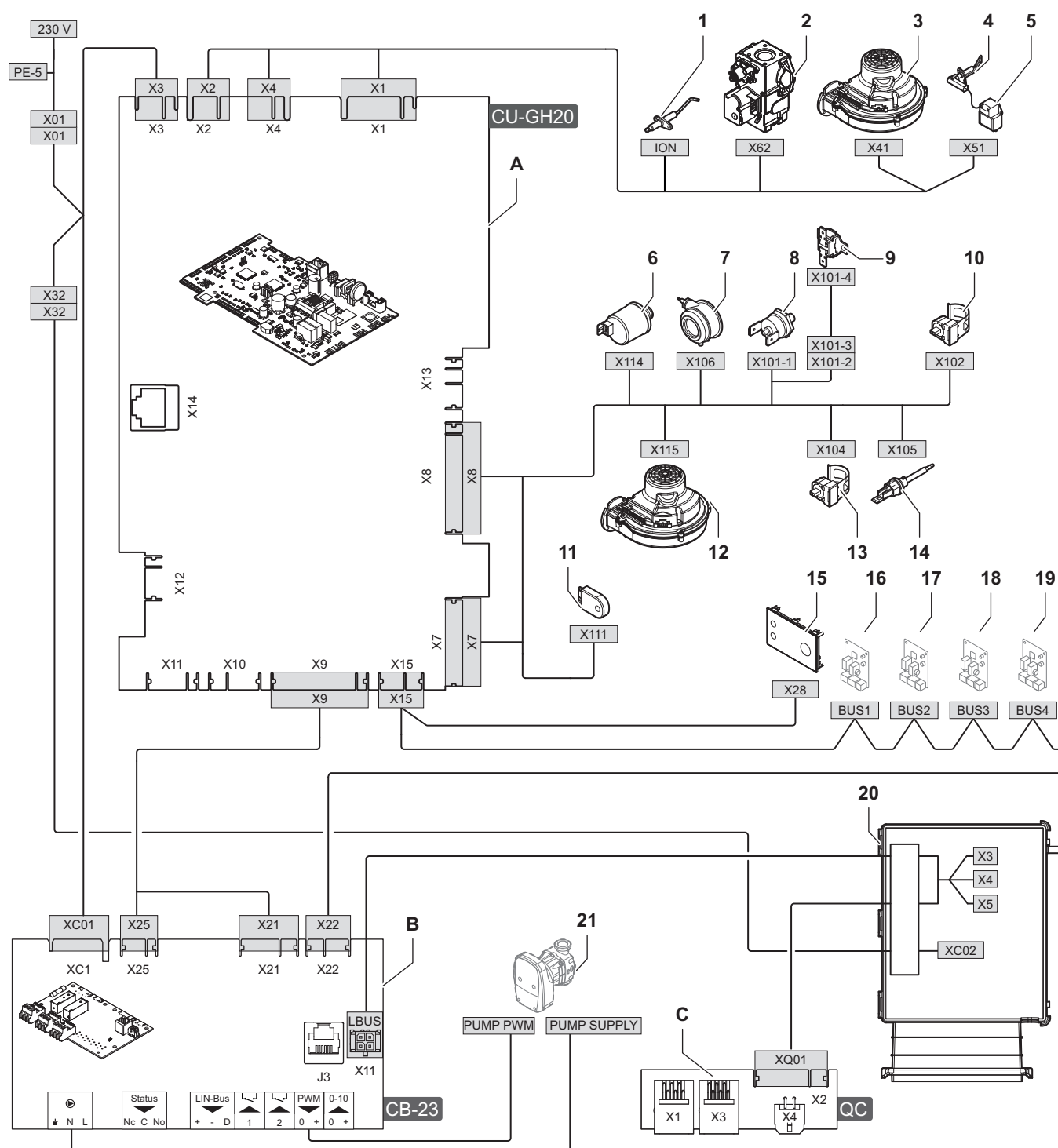
13 Sonde de température des fumées

AD-3003342-01

- 14 Tableau de commande (HMI)
- 15 Connexion CAN pour la carte d'extension
- 16 Connexion CAN pour la carte d'extension
- 17 Connexion CAN pour la carte d'extension
- 18 Connexion CAN pour la carte d'extension

- 19 Boîtier pour cartes d'extension
- 20 Pompe chaudière

Fig.72 Schéma électrique pour les chaudières de type 130 - 150.



AD-3003343-01

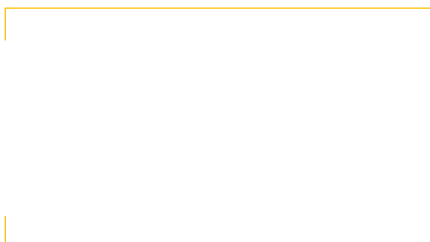
- A Unité de commande - CU-GH20
- B Carte de connexion - CB-23
- C Carte de connexion rapide - Quick connect
- 1 Électrode d'ionisation
- 2 Bloc vanne gaz
- 3 Alimentation du ventilateur
- 4 Électrode d'allumage
- 5 Transformateur d'allumage

- 6 Capteur de pression d'eau
- 7 Pressostat différentiel d'air
- 8 Thermostat de sécurité
- 9 Fusible thermique
- 10 Sonde de température du retour
- 11 Module de stockage de la configuration (CSU)
- 12 Signal PWM du ventilateur
- 13 Sonde de température du départ

- | | | | |
|-----------|---|-----------|---|
| 14 | Sonde de température des fumées | 18 | Connexion CAN pour la carte d'extension |
| 15 | Tableau de commande (HMI) | 19 | Connexion CAN pour la carte d'extension |
| 16 | Connexion CAN pour la carte d'extension | 20 | Boîtier pour cartes d'extension |
| 17 | Connexion CAN pour la carte d'extension | 21 | Pompe chaudière |

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.



CE



DE DIETRICH

FR

Direction de la Marque

57, rue de la Gare

F-67580 Mertzwiller

0 809 400 320

www.dedietrich-thermique.fr

De Dietrich

