



**Notice d'entretien**  
**Chaudière gaz murale à haut rendement**

**AMC PRO EVO**

35  
45  
65  
90  
115

## Table des matières

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Consignes de sécurité</b>  | <b>4</b>  |
| 1.1      | Consignes générales de sécurité   | 4         |
| 1.2      | Consignes de sécurité pour l'installateur                                     | 5         |
| 1.3      | Consignes de sécurité pour l'utilisateur final                                | 5         |
| 1.4      | Responsabilités   | 6         |
| 1.4.1    | Responsabilité du fabricant   | 6         |
| 1.4.2    | Responsabilité de l'installateur  | 6         |
| 1.4.3    | Responsabilité de l'utilisateur   | 6         |
| <b>2</b> | <b>A propos de cette notice</b>   | <b>7</b>  |
| 2.1      | Documentation complémentaire  | 7         |
| 2.2      | Symboles utilisés dans la notice  | 7         |
| <b>3</b> | <b>Description du produit</b>   | <b>8</b>  |
| 3.1      | Types de chaudière  | 8         |
| 3.2      | Principaux composants   | 8         |
| 3.3      | Introduction à la plate-forme de commandes                                    | 10        |
| <b>4</b> | <b>Instructions pour l'installateur</b>                                       | <b>11</b> |
| 4.1      | Accès aux menus de niveau utilisateur   | 11        |
| 4.2      | Accéder au niveau installateur  | 12        |
| 4.3      | Mettre en service l'appareil  | 12        |
| 4.3.1    | Menu Ramoneur   | 12        |
| 4.3.2    | Enregistrer les réglages de mise en service                                   | 14        |
| 4.4      | Configuration de l'installation au niveau installateur                        | 14        |
| 4.4.1    | Modifier les réglages du tableau de commande                                  | 15        |
| 4.4.2    | Configurer les informations de l'installateur                                 | 15        |
| 4.4.3    | Réglage des combinaisons fixes  | 16        |
| 4.4.4    | Réglage des entrées et des sorties  | 16        |
| 4.4.5    | Régler les paramètres   | 19        |
| 4.4.6    | Régler la courbe de chauffe   | 19        |
| 4.4.7    | Augmenter temporairement la température de l'eau chaude sanitaire             | 20        |
| 4.4.8    | Réglage des paramètres de chaudière lors de l'installation d'une carte SCB-10 | 20        |
| 4.4.9    | Séchage de la chape   | 21        |
| 4.5      | Entretien de l'installation   | 22        |
| 4.5.1    | Afficher la notification d'entretien  | 22        |
| 4.5.2    | Afficher les valeurs mesurées   | 22        |
| 4.5.3    | Afficher les informations sur la fabrication et le logiciel                   | 23        |
| 4.5.4    | Purge d'air manuelle  | 23        |
| 4.6      | Réinitialisation ou rétablissement des paramètres                             | 23        |
| 4.6.1    | Réinitialiser les numéros de configuration CN1 et CN2                         | 23        |
| 4.6.2    | Réaliser une détection automatique  | 24        |
| 4.6.3    | Rétablir les réglages de mise en service                                      | 24        |
| 4.6.4    | Rétablir les réglages d'usine   | 25        |
| 4.7      | Réglages avancés  | 25        |
| 4.7.1    | Paramètres de notification de maintenance                                     | 25        |
| 4.7.2    | Régler la puissance maximale pour le mode chauffage                           | 25        |
| 4.7.3    | Réglage de l'application de chauffage industriel                              | 27        |
| 4.7.4    | Modification du réglage de $\Delta T$   | 28        |
| 4.7.5    | Réglage de la fonction d'entrée 0-10 V sur la carte SCB-10                    | 28        |
| 4.7.6    | Commande d'une cascade  | 29        |
| <b>5</b> | <b>Exemples d'installation</b>  | <b>30</b> |
| 5.1      | Raccordements électriques   | 30        |
| 5.1.1    | Emplacement du Quick connect  | 30        |
| 5.1.2    | Emplacements des cartes électroniques   | 31        |
| 5.1.3    | Accès au boîtier de commande  | 32        |
| 5.1.4    | Accès au boîtier pour cartes d'extension                                      | 33        |
| 5.1.5    | La carte de connexion CB-23   | 34        |
| 5.1.6    | Carte d'extension SCB-10  | 38        |
| <b>6</b> | <b>Réglages</b>   | <b>41</b> |
| 6.1      | Introduction aux codes de paramètres  | 41        |
| 6.2      | Rechercher les paramètres, compteurs et signaux                               | 42        |

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| 6.3       | Liste des paramètres  | 42         |
| 6.3.1     | Paramètres de l'unité de commande CU-GH22                           | 42         |
| 6.3.2     | Paramètres de la carte d'extension SCB-10                           | 52         |
| 6.4       | Liste des valeurs mesurées  | 63         |
| 6.4.1     | Compteurs de l'unité de commande CU-GH22                            | 63         |
| 6.4.2     | Compteurs de la carte d'extension SCB-10                            | 65         |
| 6.4.3     | Signaux de l'unité de commande CU-GH22                              | 66         |
| 6.4.4     | Signaux de la carte d'extension SCB-10                              | 73         |
| 6.4.5     | État et sous-état   | 77         |
| <b>7</b>  | <b>Entretien</b>  | <b>79</b>  |
| 7.1       | Réglementations pour la maintenance                                 | 79         |
| 7.2       | Préparation   | 80         |
| 7.2.1     | Réalisation du test à pleine charge                                 | 80         |
| 7.2.2     | Valeurs de contrôle et de réglage de O <sub>2</sub> à pleine charge | 81         |
| 7.2.3     | Réalisation du test à faible charge                                 | 83         |
| 7.2.4     | Valeurs de contrôle et de réglage du O <sub>2</sub> à faible charge | 83         |
| 7.3       | Ouverture de la chaudière   | 86         |
| 7.4       | Opérations de contrôle et d'entretien standard                      | 86         |
| 7.4.1     | Contrôle de la qualité de l'eau                                     | 86         |
| 7.4.2     | Nettoyage du siphon   | 86         |
| 7.5       | Opérations de contrôle et d'entretien spécifiques                   | 87         |
| 7.5.1     | Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage                 | 87         |
| 7.5.2     | Nettoyer le brûleur   | 87         |
| 7.5.3     | Contrôle du clapet antiretour                                       | 89         |
| 7.5.4     | Nettoyage de l'échangeur de chaleur                                 | 90         |
| 7.5.5     | Nettoyage du récupérateur de condensats                             | 90         |
| 7.5.6     | Assemblage après entretien  | 93         |
| 7.6       | Travaux de finition   | 95         |
| 7.7       | Mise au rebut et recyclage  | 96         |
| 7.7.1     | Démontage   | 96         |
| <b>8</b>  | <b>Diagnostic de panne</b>  | <b>96</b>  |
| 8.1       | Codes d'erreur  | 96         |
| 8.1.1     | Afficher les codes d'erreur   | 97         |
| 8.1.2     | Avertissement   | 97         |
| 8.1.3     | Blocage   | 100        |
| 8.1.4     | Verrouillage  | 109        |
| 8.2       | Historique des erreurs  | 113        |
| 8.2.1     | Lire et effacer l'historique des erreurs                            | 113        |
| <b>9</b>  | <b>Caractéristiques techniques</b>                                  | <b>114</b> |
| 9.1       | Schéma électrique   | 114        |
| <b>10</b> | <b>Pièces de rechange</b>   | <b>115</b> |
| 10.1      | Généralités   | 115        |
| <b>11</b> | <b>Annexes</b>  | <b>115</b> |
| 11.1      | Explication des paramètres  | 115        |
| 11.1.1    | Plate-forme de commandes - Paramètres                               | 115        |
| 11.1.2    | Plate-forme de commandes - Compteurs                                | 127        |
| 11.1.3    | Plate-forme de commandes - Signaux                                  | 127        |

# 1 Consignes de sécurité

## 1.1 Consignes générales de sécurité



### Danger

#### Appareil dangereux

Risque de blessure pour les utilisateurs non qualifiés.

- Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.



### Danger

#### Fuite de fumées

Risque d'empoisonnement au CO.

- Installer un détecteur de CO près de l'appareil.



### Danger

#### Appareil fonctionnant au gaz

Risque d'incendie.

- Installer des détecteurs de fumées dans tous les endroits appropriés.



### Avertissement

#### Appareil dangereux

Risque de blessure.

- Seul un installateur qualifié peut procéder à l'installation, la mise en service, l'entretien et la mise hors service de l'appareil et du système, conformément aux réglementations et aux informations données dans la notice.



### Danger d'électrocution

#### Hautes tensions

Risque d'électrocution dû à un câble d'alimentation mal installé.

- Un câble d'alimentation endommagé doit être remplacé par le fabricant d'origine, le distributeur du fabricant ou un autre technicien qualifié.



### Danger d'électrocution

#### Hautes tensions

Risque d'électrocution.

- Il doit être possible de couper l'alimentation de l'appareil à tout moment.



### Mise en garde

#### Domage dû au gel

Domage au produit.

- Installer l'appareil uniquement dans un local à l'abri du gel.



### Important

L'appareil doit être accessible à tout moment.



### Important

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



### Important

Les étiquettes de consignes et d'avertissement ne doivent jamais être enlevées ou couvertes. Elles doivent être clairement lisibles tout au long de 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**.

## 1.2 Consignes de sécurité pour l'installateur



### Danger

#### Fuite de gaz

Risque d'explosion.

- Si vous sentez du gaz, procédez toujours de la manière suivante :
- Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ni d'interrupteurs électriques, tels qu'une sonnette, un interrupteur d'éclairage ou un bouton d'ascenseur.
- Couper l'alimentation en gaz.
- Ouvrir les fenêtres.
- Rechercher d'éventuelles fuites et les étancher immédiatement.
- Si la fuite se trouve en amont du compteur de gaz, en informer la compagnie de gaz.



### Danger

#### Fuite de fumées

Risque d'empoisonnement au CO.

- Si vous sentez des fumées, procédez toujours de la manière suivante :
- Éteindre la chaudière.
- Ouvrir les fenêtres.
- Rechercher d'éventuelles fuites et les étancher immédiatement.



### Avertissement

#### Incompatibilité des composants

Situations dangereuses dues à des composants incompatibles.

- Seules des pièces de rechange d'origine doivent être utilisées.

## 1.3 Consignes de sécurité pour l'utilisateur final



### Danger

#### Fuite de gaz

Risque d'explosion.

- Si vous sentez du gaz, procédez toujours de la manière suivante :
- Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ni d'interrupteurs électriques, tels qu'une sonnette, un interrupteur d'éclairage ou un bouton d'ascenseur.
- Couper l'alimentation en gaz.
- Ouvrir les fenêtres.
- Évacuer les lieux.
- Contacter un installateur qualifié.



### Danger

#### Fuite de fumées

Risque d'empoisonnement au CO.

- Si vous sentez des fumées, procédez toujours de la manière suivante :
- Éteindre la chaudière.
- Ouvrir les fenêtres.
- Évacuer les lieux.
- Contacter un installateur qualifié.



### Attention

#### Pièces chaudes

Risque de brûlure.

- Ne pas toucher aux conduits de fumées. La température des conduits de fumées peut dépasser 60 °C.



### Attention

#### Pièces chaudes

Risque de brûlure.

- Ne pas entrer en contact prolongé avec les radiateurs. La température des radiateurs peut dépasser 60 °C.



**Attention**

**Eau chaude**

Risque de brûlure.

- Faire preuve de prudence en cas d'utilisation de l'eau chaude sanitaire. La température de l'eau chaude sanitaire peut dépasser 65 °C.



**Attention**

**Usure des composants**

Situations dangereuses dues à des composants usés.

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



**Mise en garde**

**Évacuation des condensats colmatée**

Dommmage au produit.

- Ne pas modifier ou sceller l'évacuation des condensats.
- Si un système de neutralisation des condensats est utilisé, le système doit être régulièrement nettoyé, conformément aux instructions du fabricant.



**Mise en garde**

**Niveau d'eau bas**

Dommmage au produit.

- Contrôler régulièrement le niveau et la pression d'eau dans l'installation de chauffage.
- Si la pression du système est trop faible, faire l'appoint.



**Mise en garde**

**Dommmage dû au gel**

Dommmage au produit.

- Maintenir l'appareil en marche pour que la protection antigel puisse fonctionner. La protection antigel ne fonctionne pas si l'appareil a été mise hors tension.
- Si vous vous absentez longtemps alors qu'un risque de gel existe, vidangez l'appareil et le système de chauffage.

## 1.4 Responsabilités

### 1.4.1 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.

### 1.4.2 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.
- Pour l'Autriche : Installer le produit en conformité avec la régulation des directives de l'ÖVGW.
- 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.

### 1.4.3 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
- Informations sur le produit
- Règles relatives à la qualité de l'eau

### 2.2 Symboles utilisés dans la notice

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



#### **Danger d'électrocution**

##### **Indique une situation dangereuse imminente**

Conséquence si la situation n'est pas évitée : Cause la mort ou une blessure grave.

- Voici comment éviter ce danger.



#### **Danger**

##### **Indique une situation dangereuse imminente**

Conséquence si la situation n'est pas évitée : Cause la mort ou une blessure grave.

- Voici comment éviter ce danger.



#### **Avertissement**

##### **Indique une situation potentiellement dangereuse**

Conséquence si la situation n'est pas évitée : Peut causer la mort ou une blessure grave.

- Voici comment éviter ce danger.



#### **Attention**

##### **Indique une situation potentiellement dangereuse**

Conséquence si la situation n'est pas évitée : Peut causer une blessure mineure ou légère.

- Voici comment éviter ce danger.



#### **Mise en garde**

##### **Indique un risque potentiel de dommage matériel**

Conséquence si la situation n'est pas évitée : Peut causer des dommages au produit ou à d'autres biens.

- Voici comment éviter ce danger.



#### **Important**

Attention, informations importantes.

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



#### **Voir**

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



Informations utiles ou assistance supplémentaire.



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

## 3 Description du produit

### 3.1 Types de chaudière

Les types de chaudière suivants sont disponibles :

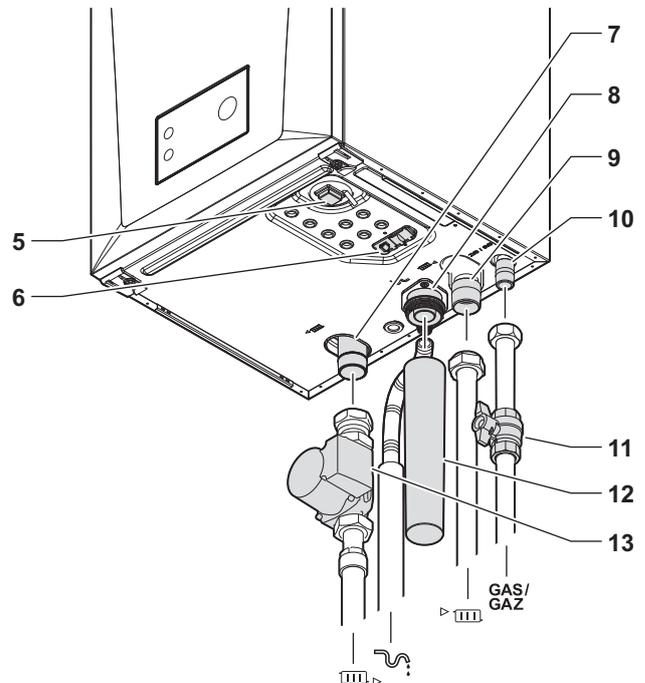
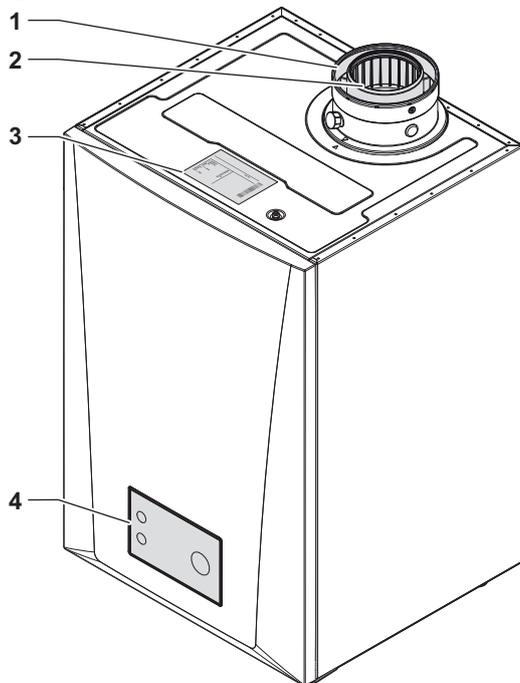
Tab.1 Types de chaudière

| Nom                           | Puissance <sup>(1)</sup> |
|-------------------------------|--------------------------|
| AMC PRO EVO 35 <sup>(2)</sup> | 35 kW                    |
| AMC PRO EVO 45                | 42,4 kW                  |
| AMC PRO EVO 65                | 65,0 kW                  |
| AMC PRO EVO 90                | 89,5 kW                  |
| AMC PRO EVO 115               | 109,7 kW                 |

(1) Puissance nominale  $P_{nc}$  50/30 °C  
 (2) Ce type de chaudière est une AMC PRO EVO 45 configurée à 35 kW. Utiliser les informations AMC PRO EVO 35 de cette notice

### 3.2 Principaux composants

Fig.1 Généralités

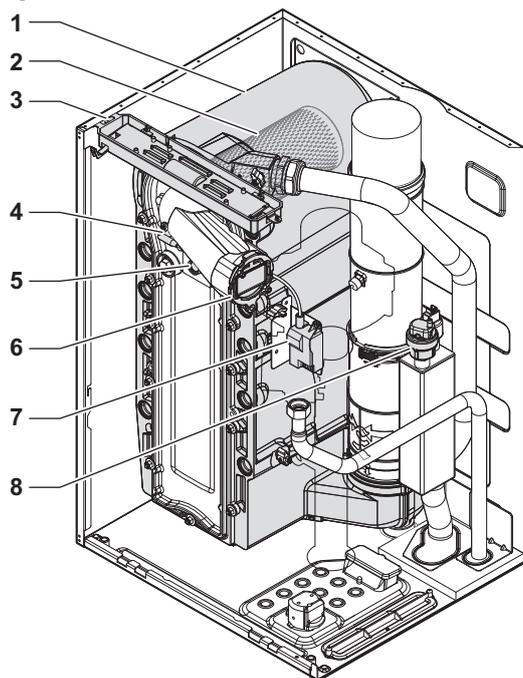


- 1 Raccordement de l'entrée d'air
- 2 Raccordement de la sortie des fumées
- 3 Plaquette signalétique
- 4 Tableau de commande
- 5 Bouton marche/arrêt
- 6 Quick connect

- 10 Raccord du gaz
- 11 Vanne gaz
- 12 Siphon
- 13 Pompe
-  Tuyau de retour du système
-  Tube d'évacuation des condensats
-  Tuyau de départ du système
-  Tuyau d'alimentation gaz

AD-3002806-01

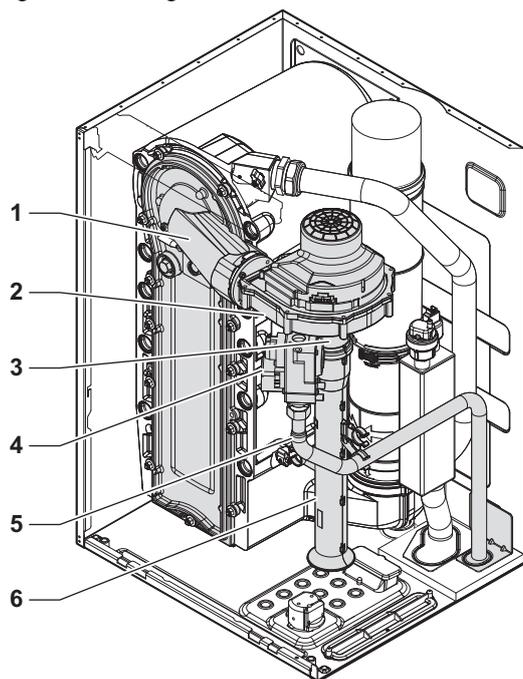
Fig.2 Intérieur



AD-3002807-01

- 1 Échangeur de chaleur
- 2 Brûleur
- 3 Éclairage intérieur
- 4 Électrode d'allumage/d'ionisation
- 5 Voyant d'inspection du brûleur
- 6 Clapet antiretour
- 7 Transformateur d'allumage/d'ionisation
- 8 Purgeur automatique

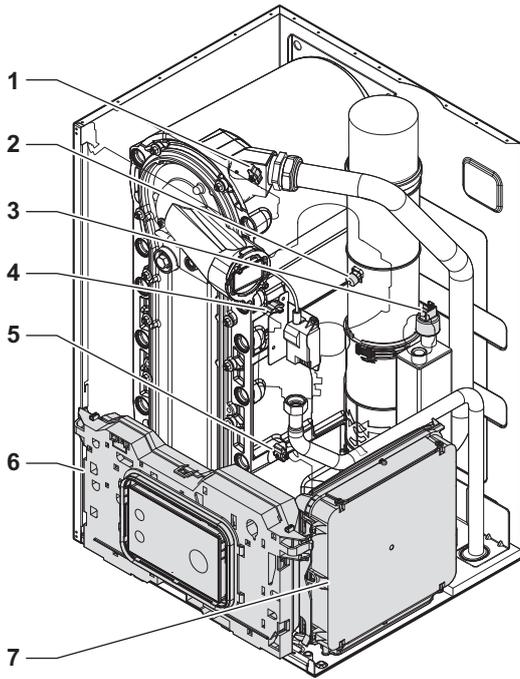
Fig.3 Unité gaz-air



AD-3002808-01

- 1 Plaque avant avec tube de brassage
- 2 Ventilateur
- 3 Venturi
- 4 Bloc vanne gaz
- 5 Tube d'alimentation gaz
- 6 Silencieux d'admission d'air

Fig.4 Capteurs et boîtiers



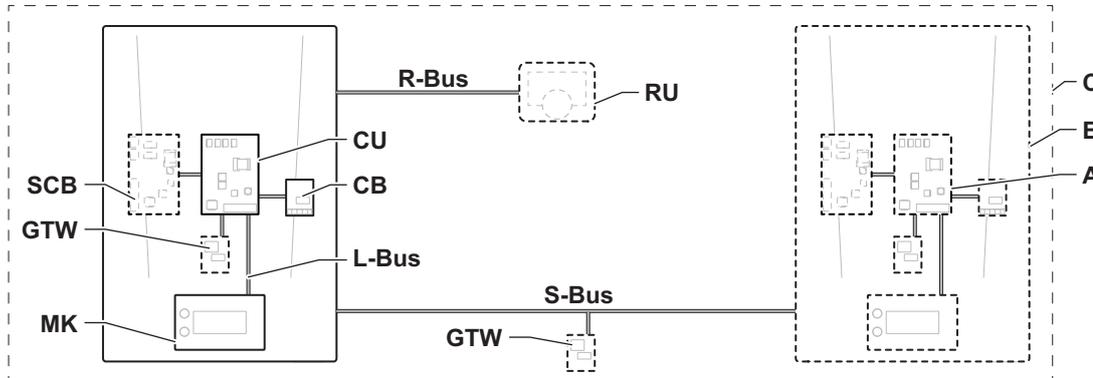
- 1 Sonde de température du départ
- 2 Sonde de température des fumées
- 3 Capteur de pression d'eau
- 4 Sonde de température de l'échangeur de chaleur
- 5 Sonde de température du retour
- 6 Boîtier de commandes
- 7 Boîtier pour cartes d'extension

AD-3002809-01

### 3.3 Introduction à la plate-forme de commandes

La chaudière AMC PRO 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connectivité (sans fil) supplémentaire</li> <li>• Connexions de service</li> <li>• Communication avec d'autres plates-formes</li> </ul> |
| 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.  |

| Élément      | Description  | Fonction  |
|--------------|--|---|
| <b>L-bus</b> | Local Bus: Raccordement entre appareils                | Le bus local fournit la communication entre les appareils.                                  |
| <b>S-bus</b> | System Bus: Raccordement entre appareils               | Le bus système permet aux appareils de communiquer entre eux.                               |
| <b>R-bus</b> | Room unit Bus: Raccordement à un thermostat d'ambiance | Le bus du thermostat d'ambiance permet de communiquer avec le thermostat d'ambiance.        |
| <b>A</b>     | Dispositif   | Un dispositif est une carte électronique, un tableau de commande ou un appareil d'ambiance. |
| <b>B</b>     | Appareil   | Un appareil est un ensemble de dispositifs reliés par le même L-bus                         |
| <b>C</b>     | Système  | Un système est un ensemble d'appareils reliés par le même S-bus                             |

Tab.3 Appareils spécifiques livrés avec la chaudière AMC PRO EVO

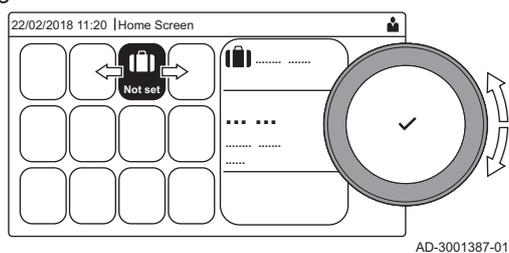
| Nom affiché à l'écran | Version du logiciel | Description                                   | Fonction   |
|-----------------------|---------------------|---|--|
| CU-GH22               | 1.0                 | Unité de commande <b>CU-GH22</b>              | L'unité de commande CU-GH22 gère toutes les fonctions de base de la chaudière AMC PRO EVO.   |
| MK3                   | 1.98                | Tableau de commande <b>Diematic Evolution</b> | Le Diematic Evolution est l'interface utilisateur de la chaudière AMC PRO EVO.   |
| SCB-10                | 1.04                | Carte d'extension <b>SCB-10</b>               | 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. Compléter la SCB-10 avec l'AD249 (option). L' AD249 permet l'utilisation d'une zone de chauffage supplémentaire et d'un bouclage ECS. |

## 4 Instructions pour l'installateur

### 4.1 Accès aux menus de niveau utilisateur

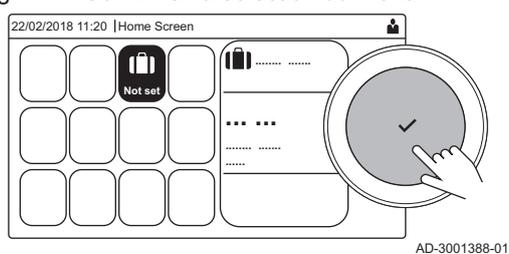
Les icônes sur l'écran d'accueil permettent à l'utilisateur d'accéder rapidement aux menus correspondants.

Fig.6 Sélection du menu



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

Fig.7 Confirmer la sélection du menu



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

## 4.2 Accéder au niveau installateur

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

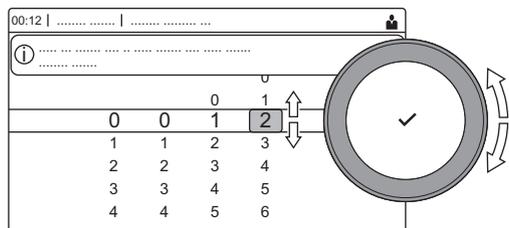
- 💡 Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.
- Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Accéder au niveau installateur via l'icône :

- 1.1. Sélectionner l'icône [🔒].
- 1.2. Utiliser le code : **0012**.

⇒ L'icône [🔒] indique que l'accès installateur est activé (**Marche**), et l'icône en haut à droite de l'affichage devient [🔒].

Fig.8 Niveau installateur



AD-3001378-02

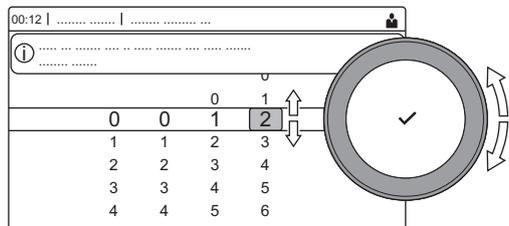
2. Accéder au niveau installateur via le menu :

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

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

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

Fig.9 Niveau installateur



AD-3001378-02

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 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.

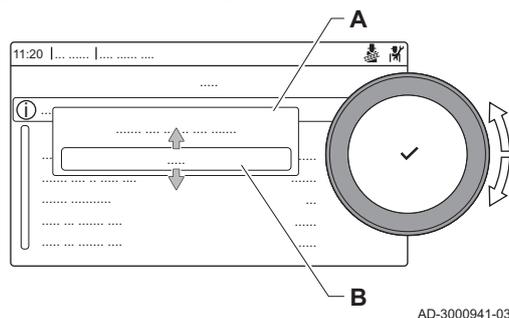
3. Accéder aux différentes étapes de la mise en service :

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

### 4.3.1 Menu Ramoneur

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

Fig.10 Test de charge



A Modifier la charge du mode test

B Mode test de charge

AD-3000941-03

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   |

**Voir aussi**

Valeurs de contrôle et de réglage de O2 à pleine charge, page 81

Valeurs de contrôle et de réglage du O2 à faible charge, page 83

**■ 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**.

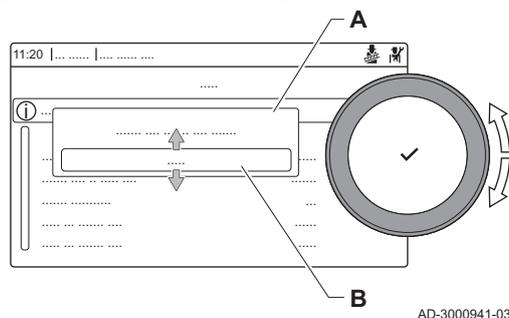
A Modifier la charge du mode test

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.11 Test à pleine charge

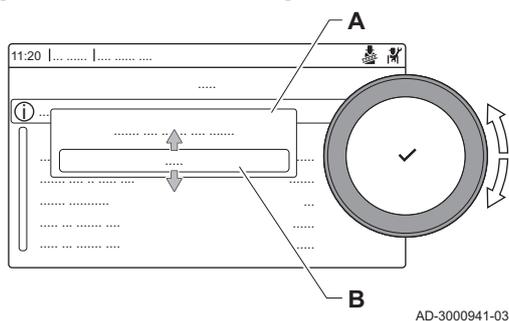


AD-3000941-03

**■ 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.12 Test de faible charge



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

#### A Modifier la charge du mode test

#### B Puissance Mini

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

### 4.3.2 Enregistrer les réglages de mise en service

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

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



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

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

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

### 4.4 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      |

#### 4.4.1 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  |

#### 4.4.2 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 ≡.  
Activer l'accès installateur s'il ne l'est pas déjà.
  - 1.1. Sélectionner **Activer les droits d'accès installateur**.
  - 1.2. Utiliser le code **0012**.
2. Sélectionner **Paramètres du système** .
3. Sélectionner **Informations de l'installateur**.
4. Saisir les données suivantes :

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Nom installateur</b>  | Le nom de votre société                 |
| <b>Tél. installateur</b> | Le numéro de téléphone de votre société |

### 4.4.3 Réglage des combinaisons fixes

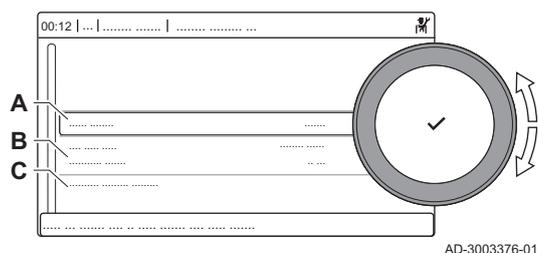
Vous pouvez configurer la fonctionnalité des connecteurs d'entrée et de sortie configurables avec les paramètres prédéfinis suivants :



#### 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.13 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**.

### 4.4.4 Réglage des entrées et des sorties

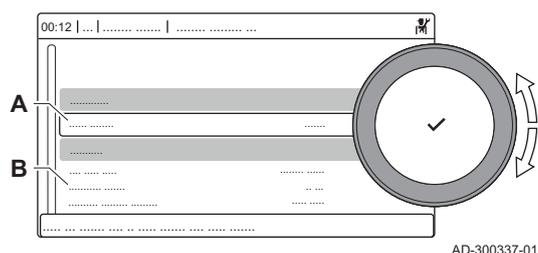
Vous pouvez configurer manuellement la fonctionnalité des connecteurs d'entrée et de sortie configurables.



#### 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.14 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 :<br>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 :<br>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 :<br>Contact marche/arrêt pour bloquer la fonction de chauffage de l'appareil.  |
| Bloquer ECS           | Bloquer ECS.                           | Entrée de blocage :<br>Contact marche/arrêt pour bloquer la fonction d'eau chaude sanitaire de l'appareil.  |
| Bloc chauffage + ECS  | Bloc chauffage + ECS.                  | Entrée de blocage :<br>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 :<br>Contact marche/arrêt pour générer une erreur de verrouillage.  |
| Déclenchement CC      | Déclenchement CC                       | Entrée de déclenchement :<br>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 :<br>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 :<br>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 :<br>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 :<br>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 :<br>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.<br>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. |

#### 4.4.5 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.

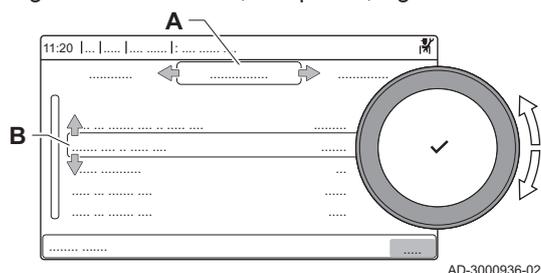
1. Appuyer sur le bouton ☰.
2. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
3. Sélectionner la zone ou le dispositif que vous voulez configurer.
4. Sélectionner **Paramètres, compteurs, signaux**.
5. Sélectionner **Paramètres**.

- A** - Paramètres  
- Compteurs  
- Signaux

**B** Liste des réglages ou valeurs

⇒ La liste des paramètres disponibles s'affiche.

Fig.15 Paramètres, compteurs, signaux



#### 4.4.6 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**

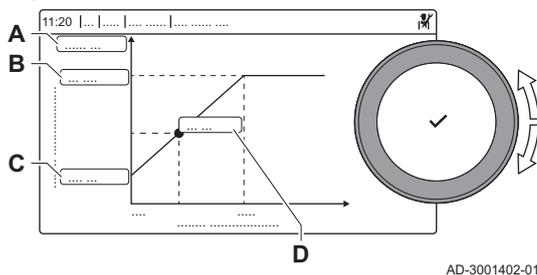


Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

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

Fig.16 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 | <b>Pente :</b>     | Pente de la courbe de chauffe : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuit plancher chauffant : pente entre 0,4 et 0,7</li> <li>• Circuit radiateurs : pente à environ 1,5</li> </ul> |
| B | <b>Max :</b>       | Température maximale du circuit de chauffage  |
| C | <b>Pied :</b>      | Consigne de température ambiante  |
| D | <b>xx°C ; xx°C</b> | Relation entre la température de départ du circuit de chauffage et la température extérieure. Cette information est visible sur toute la pente.   |

#### 4.4.7 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**.
6. Définir la durée en heures et en minutes.  
 ⇒ 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**.

#### 4.4.8 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-GH22 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-GH22.
  - 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-GH22.
  - 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-GH22.
  - 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**.

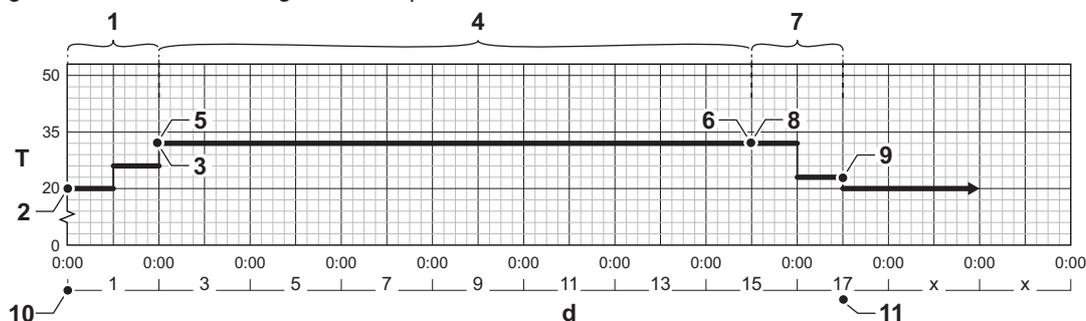
#### 4.4.9 Séchage de la chape

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.

#### **i** Important

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

Fig.17 Courbe de séchage de la chape



AD-3001406-02

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

#### **i** Important

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

#### ■ 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     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temps séch. chape 1</li> <li>• T. début chape 1</li> <li>• Temps séch. chape 1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Définit le nombre de jours passés pour la première étape de séchage de chape</li> <li>• Définit la température de début pour la première étape du séchage de la chape</li> <li>• Définit le nombre de jours passés pour la première étape de séchage de chape</li> </ul>   |
| 2     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temps séch. chape 2</li> <li>• T. début chape 2</li> <li>• T. fin chape 2</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Définit le nombre de jours passés pour la deuxième étape de séchage de chape</li> <li>• Définit la température de début pour la deuxième étape du séchage de la chape</li> <li>• Définit la température de fin pour la deuxième étape du séchage de la chape</li> </ul>    |
| 3     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temps séch. chape 3</li> <li>• T. début chape 3</li> <li>• T. fin chape 3</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Définit le nombre de jours passés pour la troisième étape de séchage de chape</li> <li>• Définit la température de début pour la troisième étape du séchage de la chape</li> <li>• Définit la température de fin pour la troisième étape du séchage de la chape</li> </ul> |



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

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

## 4.5 Entretien de l'installation

### 4.5.1 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.

### 4.5.2 Afficher les valeurs mesurées

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

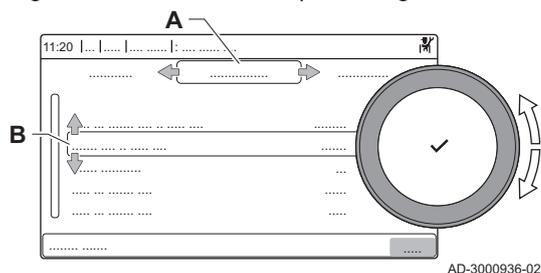
►► ≡ > **Configuration de l'installation** > sélectionner la zone ou l'appareil > **Paramètres, compteurs, signaux** > **Compteurs** ou **Signaux**



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.18 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

#### 4.5.3 Afficher les informations sur la fabrication et le logiciel

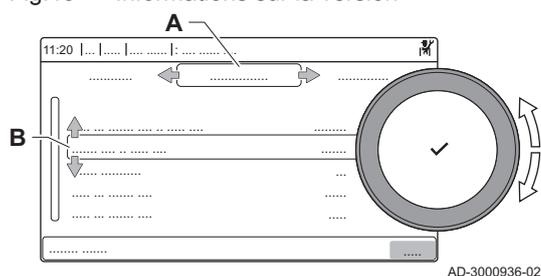
Vous pouvez lire les détails concernant les dates de fabrication, les versions du matériel et des logiciels de l'appareil et de tous les dispositifs qui y sont branchés.

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

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

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

Fig.19 Informations sur la version



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

4. Sélectionner les informations que vous voulez afficher.

#### 4.5.4 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.

### 4.6 Réinitialisation ou rétablissement des paramètres

#### 4.6.1 Réinitialiser les numéros de configuration CN1 et CN2

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

**Important**

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

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

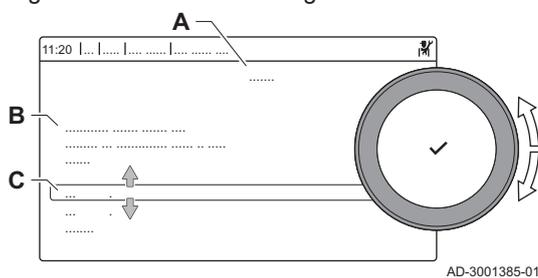
▶▶ ≡ > **Menu d'entretien avancé > Régler les numéros de configuration**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

Fig.20 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.

#### 4.6.2 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.

#### 4.6.3 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.

#### 4.6.4 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.

### 4.7 Réglages avancés

#### 4.7.1 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.

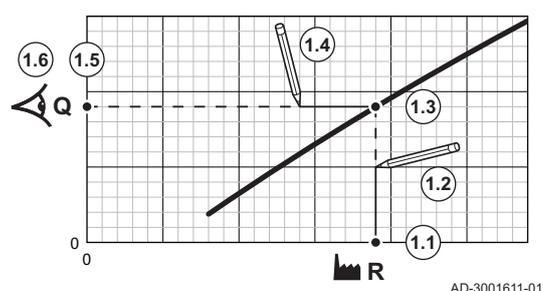
Tab.14 Réglage des paramètres de notification de maintenance

| 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. |

#### 4.7.2 Régler la puissance maximale pour le mode chauffage

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

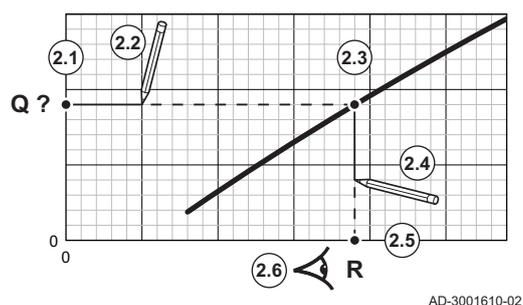
Fig.21 Remplir le champ du réglage d'usine



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.22 Remplir le champ de la puissance souhaitée.

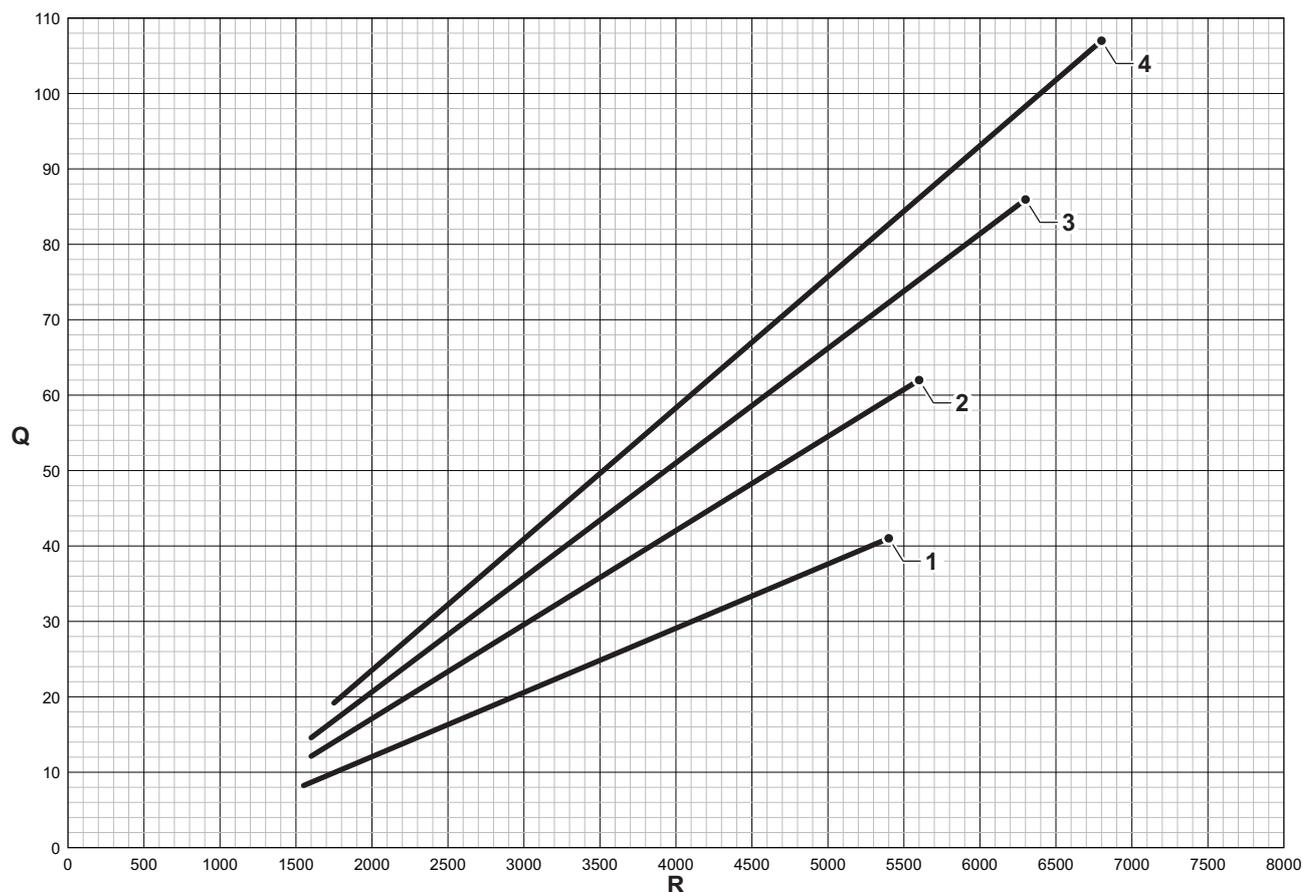


2. Consulter le graphique pour sélectionner la puissance souhaitée et la vitesse de rotation du ventilateur correspondante :

- 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.23 Entrée maximale pour le chauffage central



AD-3003099-01

**Q** Entrée (Hi) (kW)

**R** Vitesse de rotation du ventilateur

**1** AMC PRO EVO 35 - 45

**2** AMC PRO EVO 65

**3** AMC PRO EVO 90

**4** AMC PRO EVO 115

Tab.15 Vitesses de rotation du ventilateur

| Type de chaudière | Puissance minimum | Réglage d'usine <sup>(1)</sup> | Puissance maximum |
|-------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| AMC PRO EVO 35    | 1550              | 4700                           | 4700              |
| AMC PRO EVO 45    | 1550              | 5400                           | 5400              |
| AMC PRO EVO 65    | 1600              | 5600                           | 5600              |
| AMC PRO EVO 90    | 1600              | 6300                           | 6300              |
| AMC PRO EVO 115   | 1800              | 6800                           | 6800              |

(1) Paramètre **GP007**.

#### 4.7.3 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.

#### 4.7.4 Modification du réglage de $\Delta T$

Il est possible d'augmenter  $\Delta T$  en réglant un paramètre.



##### Important

Si vous augmentez  $\Delta T$ , l'unité de commande limite la température de départ à un maximum de 80 °C.

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

Tab.16 Modification du réglage de  $\Delta T$

| Type de chaudière | $\Delta T$ minimum | $\Delta T$ par défaut | $\Delta T$ maximum |
|-------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| AMC PRO EVO 35    | 5 °C               | 25 °C                 | 45 °C              |
| AMC PRO EVO 45    | 5 °C               | 25 °C                 | 45 °C              |
| AMC PRO EVO 65    | 5 °C               | 25 °C                 | 45 °C              |
| AMC PRO EVO 90    | 5 °C               | 25 °C                 | 45 °C              |
| AMC PRO EVO 115   | 5 °C               | 20 °C                 | 35 °C              |

2. Si une pompe PWM est raccordée à la chaudière, régler le paramètre **PP014** sur 2 °C.

#### 4.7.5 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).

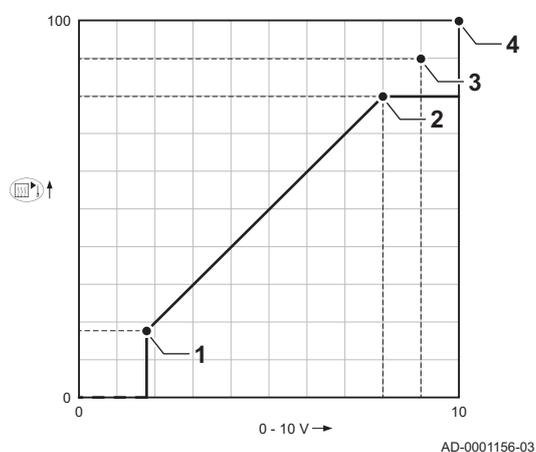
Les consignes de puissance peuvent être modifiées avec le paramètre **EP032** (minimum) et le paramètre **EP033** (maximum).

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.24 Graphique de régulation de la température



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

Tab.17 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

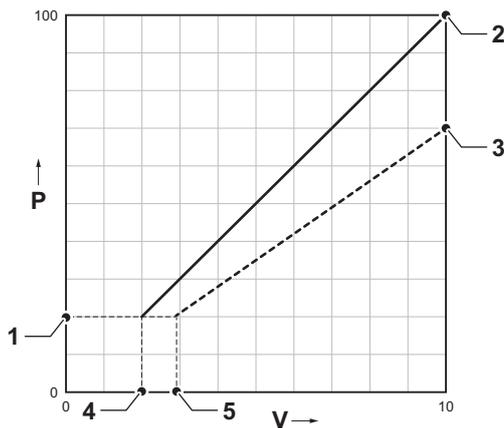
L'appareil peut être commandé par un signal d'entrée 0-10 V. Lorsqu'il est configuré ainsi, le signal 0-10 V commande la puissance de la chaudière.



### 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.25 Graphique de régulation de la puissance



AD-3002131-01

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

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

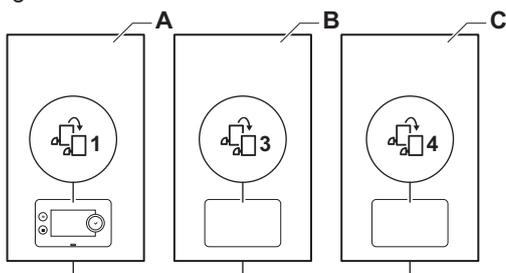
$$V_{start} = ((10.3 * GP008) - (0.5 * GP007_{factory})) / GP007_{current}$$

- 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.

### 4.7.6 Commande d'une cascade

Avec le régulateur Diematic Evolution monté dans la chaudière pilote, il est possible de gérer jusqu'à 7 chaudières en cascade. La sonde du système est raccordée à la chaudière pilote. Toutes les chaudières de la cascade sont raccordées par un câble S-BUS. Les chaudières sont numérotées automatiquement :

Fig.26 Numérotation de la cascade



AD-3000964-02

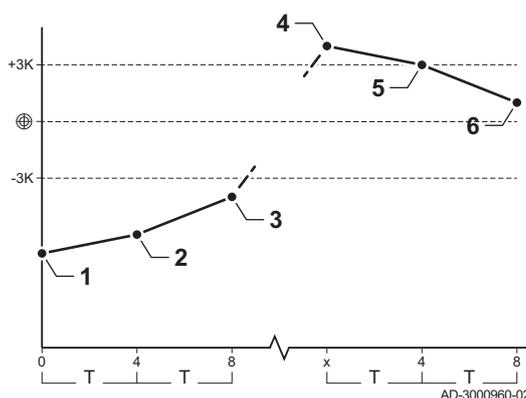
- A La chaudière pilote est la numéro 1.
- B La première chaudière suiveuse est la numéro 3 (la numéro 2 n'existe pas).
- C La deuxième chaudière suiveuse est la numéro 4, et ainsi de suite.

Deux modes de gestion cascade sont possibles :

- Ajout successif de chaudières supplémentaires (mode traditionnelle).
- Démarrage de toutes les chaudières en même temps (mode parallèle).

La gestion d'une cascade peut être modifiée à l'aide du paramètre **NP006**.

Fig.27 Mode de fonctionnement en cascade traditionnelle

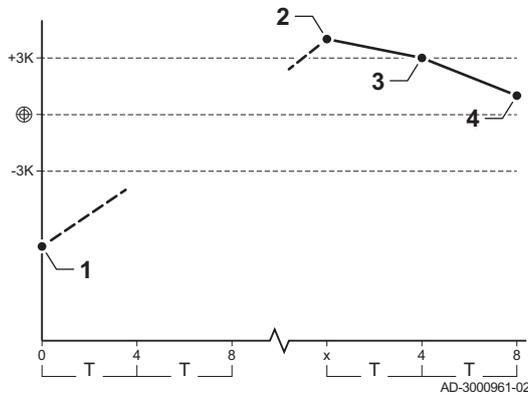


AD-3000960-02

- 1 La première chaudière 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, la troisième chaudière 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 La première chaudière s'arrête lorsque la température du système est supérieure de 3 °C à la consigne.
- 5 Après 4 minutes, la deuxième chaudière 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, la troisième chaudière arrête de fonctionner si  $\Delta T < 6 K$  et si la température du système est toujours supérieure de plus de  $3\text{ }^\circ\text{C}$  à la consigne.
- T La durée entre le démarrage et l'arrêt des chaudières peut être modifiée avec le paramètre **NP009**.

Fig.28 Mode de fonctionnement en cascade parallèle



- 1 Toutes les chaudières de la cascade commencent à fonctionner lorsque la température du système est inférieure de  $3\text{ }^\circ\text{C}$  à la consigne.
- 2 La première chaudière s'arrête lorsque la température du système est supérieure de  $3\text{ }^\circ\text{C}$  à la consigne.
- 3 Après  $4$  minutes, la deuxième chaudière arrête de fonctionner si  $\Delta T < 6 K$  et si la température du système est toujours supérieure de plus de  $3\text{ }^\circ\text{C}$  à la consigne.
- 4 Après  $8$  minutes, la troisième chaudière arrête de fonctionner si  $\Delta T < 6 K$  et si la température du système est toujours supérieure de plus de  $3\text{ }^\circ\text{C}$  à la consigne.
- T La durée entre le démarrage et l'arrêt des chaudières peut être modifiée avec le paramètre **NP009**.

Algorithme de cascade de type température ; la consigne envoyée à la chaudière en fonctionnement est :

- Puissance : Demandée par les zones.
- Température : Consigne de sortie demandée par les zones + erreur de calcul entre la consigne et la température réelle

Algorithme de la cascade basée sur la puissance ; la consigne envoyée à la chaudière en fonctionnement est :

- Puissance : Selon les algorithmes PI.
- Température :  $-90\text{ }^\circ\text{C}$

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

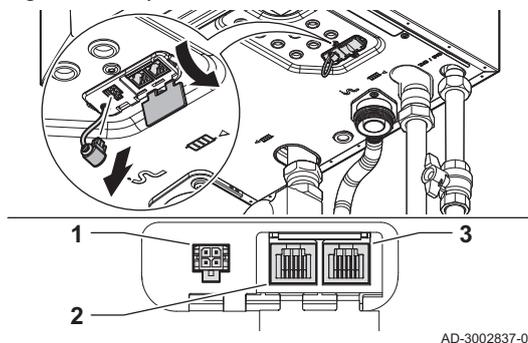
## 5 Exemples d'installation

### 5.1 Raccordements électriques

#### 5.1.1 Emplacement du Quick connect

Le Quick connect dispose de connecteurs L-Bus et S-Bus pour connexions externes. Il est facile de raccorder des appareils externes et d'autres dispositifs sans avoir à ouvrir la chaudière.

Fig.29 Emplacement du Quick connect



- 1 Connecteur L-Bus pour une prise Molex Micro-Fit à 4 broches
- 2 Connecteur S-Bus pour une prise RJ12
- 3 Connecteur S-Bus pour une prise RJ12



#### Avertissement

#### Qualité des câbles

Risque d'incendie électrique

- Utiliser uniquement des câbles d'origine, disponibles comme accessoires ou fournis avec un accessoire.

Fig.30 Connecteur L-Bus



AD-3003126-01

#### ■ Connecteur L-Bus Quick connect

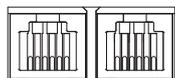
Il est possible de connecter un appareil externe au connecteur. Cela permet d'étendre le bus de données local vers un boîtier mural ou une carte de communication. Pour utiliser ce connecteur, retirer le terminateur L-Bus.



- Le terminateur L-Bus dispose d'un loquet de rétention. Appuyer sur le loquet pour retirer le terminateur.
- Après avoir déconnecté l'appareil externe, reconnecter le terminateur L-Bus.

■ **Connecteurs S-Bus Quick connect**

Fig.31 Connecteurs S-Bus (RJ12)

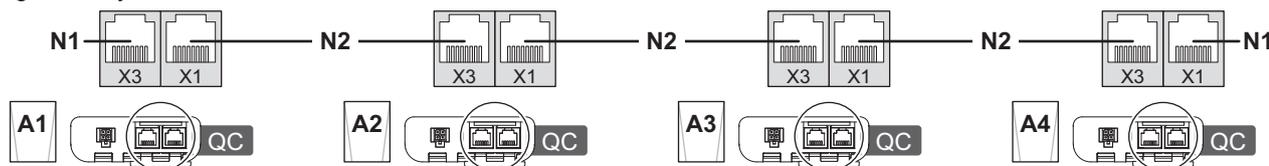


AD-3003127-01

Vous pouvez créer un système en cascade de chaudières à l'aide des connecteurs. Utiliser les connecteurs S-Bus pour relier jusqu'à quatre chaudières dans un système en cascade. Pour un système en cascade comportant plus de quatre chaudières, vous aurez besoin d'utiliser une contrôleur de cascade externe ou des cartes d'extension.

Vous pouvez relier les chaudières pour créer un système en cascade.

Fig.32 Système en cascade



AD-3003128-01

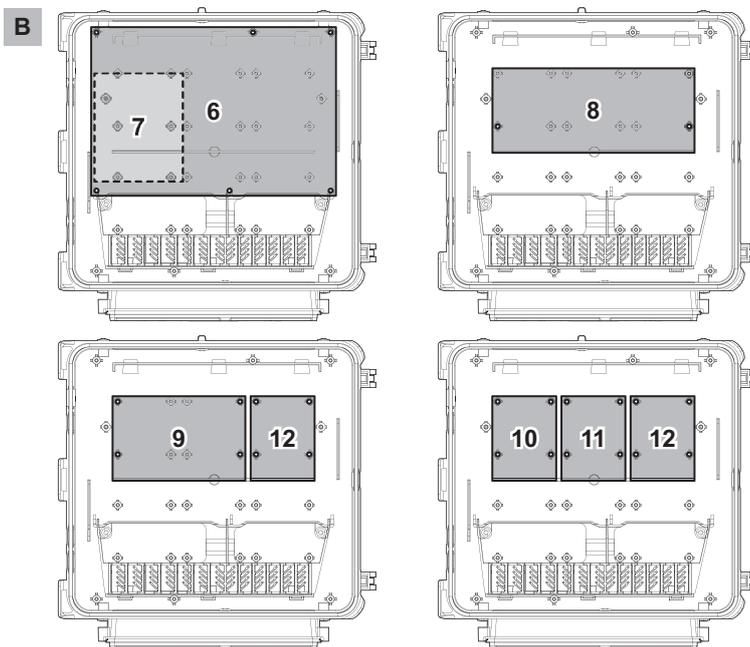
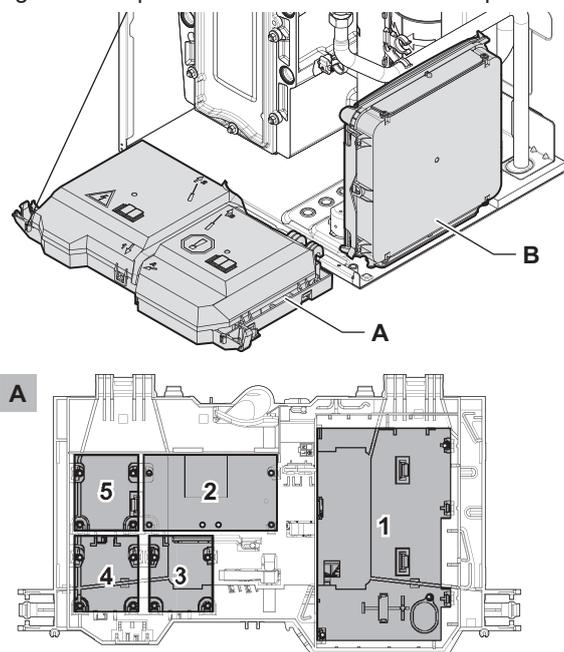
- A1** Chaudière pilote avec Quick connect
- A2** Chaudière suiveuse avec Quick connect
- A3** Chaudière suiveuse avec Quick connect

- A4** Chaudière suiveuse avec Quick connect
- N1** Connecteur de terminaison S-Bus
- N2** Raccordement S-Bus entre appareils

5.1.2 Emplacements des cartes électroniques

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

Fig.33 Emplacements des cartes électroniques



AD-3002824-01

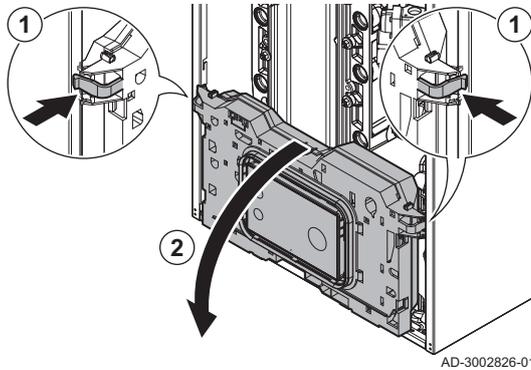
Tab.18 Emplacements primaires et optionnels

| Dispositif      | Emplacement principal | Emplacement optionnel |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| CU-GH22         | 1                     | -                     |
| CB-23           | 2                     | -                     |
| SCB-09 (option) | 5                     | 3 / 4                 |
| SCB-10          | 6                     | -                     |
| AD249 (option)  | 7                     | -                     |

| Dispositif             | Emplacement principal | Emplacement optionnel |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| GTW-08 Modbus (option) | 3                     | 4                     |
| GTW-21 BACNet (option) | 3                     | 4                     |

### 5.1.3 Accès au boîtier de commande

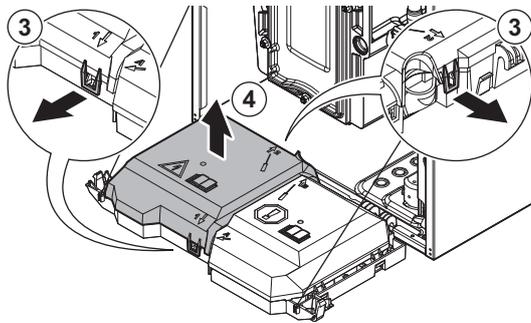
Fig.34 Basculer le boîtier de commande vers l'avant



AD-3002826-01

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

Fig.35 Soulever le couvercle



AD-3002827-01

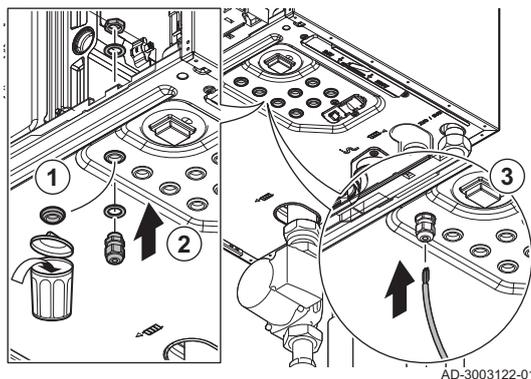
3. Tirer légèrement vers l'avant et en même temps les clips de fixation situés sur le côté avant 1↓ et le côté arrière ↑2 du couvercle.
4. Soulever le couvercle.  
⇒ Les connecteurs situés sur les cartes de connexion sont maintenant accessibles.

💡 Vous avez également accès à l'unité de commande. Répéter les étapes ci-dessus pour les clips de fixation situés sur le côté avant A et le côté arrière B de l'autre couvercle.

#### ■ Cheminement des câbles vers le boîtier de commande

La chaudière dispose de huit emplacements pour presse-étoupe. Vous pouvez utiliser les presse-étoupes pour acheminer les câbles jusqu'au boîtier de commande.

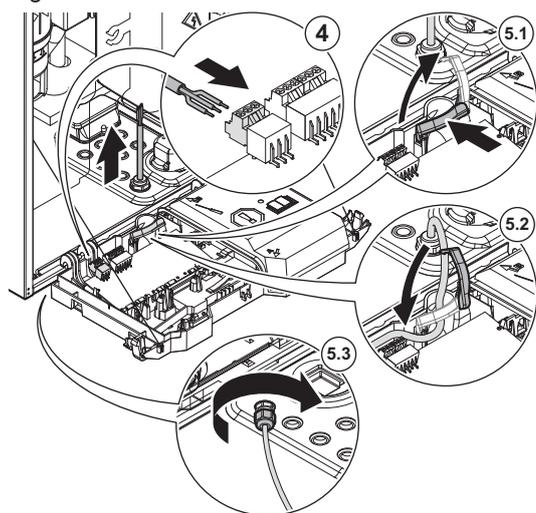
Fig.36 Cheminement des câbles



AD-3003122-01

1. Sélectionner l'emplacement souhaité pour le presse-étoupe et retirer le passe-fil.
2. Fixer le presse-étoupe.
3. Acheminer le câble jusqu'au boîtier de commande.

Fig.37 Connexion du câble



AD-3003123-02

4. Connecter le câble à la carte de connexion.

5. Fixer le câble :

5.1. Ouvrir le clip dans le boîtier de commande.



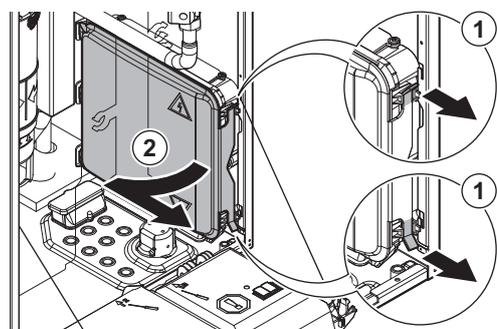
Pour ouvrir le clip : Appuyer sur le centre du clip et tourner.

5.2. Fermer le clip dans le boîtier de commande.

5.3. Serrer l'écrou d'étanchéité sur le presse-étoupe.

### 5.1.4 Accès au boîtier pour cartes d'extension

Fig.38 Accès au boîtier pour cartes d'extension



AD-3002828-01

1. Tirer doucement vers l'avant les clips sur le côté avant du couvercle.

2. Retirer le couvercle.

#### ■ Cheminement des câbles vers le boîtier pour cartes d'extension

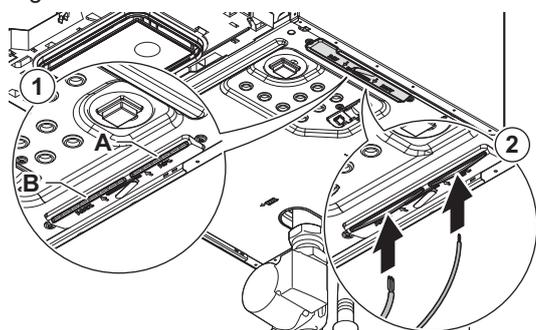
Le boîtier pour cartes d'extension dispose de deux ouvertures possibles pour le passage des câbles. Vous pouvez utiliser ces ouvertures pour acheminer les câbles jusqu'au boîtier pour cartes d'extension.

1. Couper le joint en caoutchouc dans l'ouverture souhaitée.

A Ouverture pour câbles basse tension ( $\leq 24$  V)B Ouverture pour câbles d'alimentation ( $\approx 230$  V)

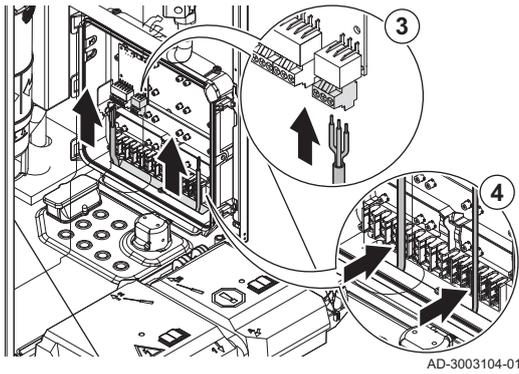
2. Acheminer le câble vers le boîtier pour cartes d'extension.

Fig.39 Cheminement des câbles



AD-3003103-01

Fig.40 Connexion du câble

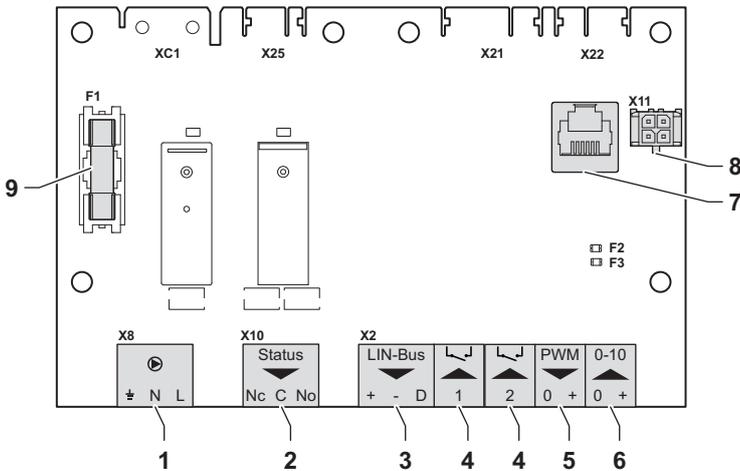


3. Connecter le câble à la carte d'extension.
4. Fixer fermement le câble à l'aide des clips dans le boîtier pour cartes d'extension.

### 5.1.5 La carte de connexion CB-23

La carte **CB-23** se trouve dans le boîtier de commande. Elle permet d'accéder facilement à tous les connecteurs standard.

Fig.41 Carte de connexion CB-23



AD-3002741-03

- 1 Connecteur pompe, page 34  
Raccorder une pompe chaudière.
- 2 Connecteur d'état, page 35  
Raccorder une :
  - Ventilateur d'extraction, page 35
  - Pompe de zone directe, page 35
  - Pompe secondaire, page 35
  - Vanne d'arrêt, page 35
  - Vanne gaz externe, page 35
  - Contact d'état, page 36
- 3 Connecteur LIN-Bus, page 36  
Raccorder une pompe LIN.
- 4 Connecteurs d'entrée programmables, page 36  
Raccorder une :
  - Signal du ventilateur d'extraction, page 36
  - Signal de demande de chauffe, page 36
- 5 Connecteur de pompe PWM, page 37  
Raccorder un signal PWM pour la pompe chaudière.
- 6 Connecteur 0-10 V, page 38  
Raccorder un signal 0-10 V.
- 7 Connecteur du port de service, page 38  
Raccorder un outil d'entretien.
- 8 Connecteur L-Bus, page 38  
Raccorder un boîtier pour cartes d'extension (L-Bus).
- 9 Fusible F1  
Protège tous les composants connectés (par exemple, pompes, vannes et cartes électroniques).

#### ■ Connecteur pompe

Vous pouvez raccorder une pompe chaudière au connecteur.

Brancher la pompe comme suit :

- ⏏ Terre
- N Neutre
- L Phase

Fig.42 Connecteur pompe



AD-3001306-02



#### Important

La consommation électrique maximale est de 300 VA.

Vous pouvez modifier le temps de repos, la vitesse maximale et la vitesse minimale à l'aide des paramètres **PP015**, **PP016** et **PP018**.



#### Voir aussi

Connecteur de pompe PWM, page 37

### ■ Connecteur d'état

Vous pouvez raccorder un ventilateur, une gamme de pompes, deux types de vannes ou un contact au connecteur. Vous pouvez le configurer selon vos besoins. Chaque configuration correspond à un réglage spécifique.

Raccorder le ventilateur, la pompe, la vanne ou le contact comme suit :

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



#### Important

Le connecteur d'état fonctionne comme un contact sans potentiel. Appliquer une source d'alimentation externe de 230 V pour un ventilateur, une pompe et une vanne.

### - Ventilateur d'extraction

Vous pouvez raccorder un ventilateur d'extraction pour la ventilation de la chaufferie au connecteur. Quand l'appareil est en marche, le ventilateur ventile le local.



#### Voir aussi

Activation de la ventilation du local de la chaudière, page 16

### - Pompe de zone directe

Vous pouvez raccorder une pompe de zone directe au connecteur. Cette pompe va créer un débit vers la zone. La pompe est active quand il y a une demande de chauffe sur la zone directe.



Toujours raccorder cette pompe à l'appareil pilote.



#### Voir aussi

Configuration de la sortie, page 18

### - Pompe secondaire

Vous pouvez raccorder une pompe secondaire au connecteur. Si vous utilisez une bouteille de découplage ou un échangeur de chaleur à plaques, cette pompe crée un débit sur le côté secondaire du système.



#### Voir aussi

Configuration de la sortie, page 18

### - Vanne d'arrêt

Vous pouvez raccorder une vanne d'arrêt au connecteur. Cette vanne isole l'appareil du système.



#### Voir aussi

Configuration de la sortie, page 18

### - Vanne gaz externe

Vous pouvez raccorder une vanne gaz externe au connecteur. Cette vanne va suivre le comportement du bloc vanne gaz dans l'appareil.



#### Voir aussi

Configuration de la sortie, page 18

Fig.43 Connecteur d'état



AD-3002781-01

Fig.44 Ventilateur d'extraction



AD-3002781-01

Fig.45 Pompe de zone directe



AD-3002781-01

Fig.46 Pompe secondaire



AD-3002781-01

Fig.47 Vanne d'arrêt



AD-3002781-01

Fig.48 Vanne gaz externe



AD-3002781-01

Fig.49 Contact d'état



AD-3002781-01

### - Contact d'état

Vous pouvez raccorder un contact d'état au connecteur. Ce contact signalera l'état actuel de l'appareil à un appareil externe ou un système de gestion technique du bâtiment.



#### Voir aussi

Configuration de la sortie, page 18

### ■ Connecteur LIN-Bus

Vous pouvez raccorder une pompe LIN-Bus au connecteur. Le LIN-Bus contrôle la pompe et reçoit des données de la pompe.



Les pompes LIN-Bus de Grundfos ont été testées et approuvées pour un fonctionnement avec l'appareil. Les pompes des autres marques peuvent également être compatibles, mais elles n'ont pas été testées.

Fig.50 Connecteur LIN-Bus



AD-3002779-01

Raccorder les fils LIN-Bus comme suit :

- + Plus
- Moins
- D Signal

### ■ Connecteurs d'entrée programmables

Vous pouvez connecter une gamme de signaux d'entrée à chaque connecteur. Les connecteurs d'entrée programmables fonctionnent comme des contacts sans potentiel.



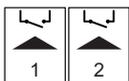
Deux connecteurs programmables sont disponibles sur la carte de connexion. Si vous avez besoin d'autres connecteurs, vous devrez utiliser une carte d'extension.

Vous pouvez le configurer selon vos besoins. En fonction du réglage, un type de signal d'entrée peut être raccordé.



Les fils sont interchangeables. Peu importe à quel connecteur est raccordé chaque fil.

Fig.51 Connecteurs d'entrée programmables

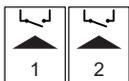


AD-3002780-01

### - Signal du ventilateur d'extraction

Vous pouvez raccorder un signal de retour du ventilateur d'extraction pour la ventilation de la chaufferie au connecteur. Lorsque le ventilateur d'extraction fonctionne, le contact se ferme.

Fig.52 Signal du ventilateur d'extraction



AD-3002780-01



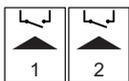
#### Voir aussi

Activation de la ventilation du local de la chaudière, page 16

### - Signal de demande de chauffe

Vous pouvez raccorder un contact marche/arrêt du chauffage au connecteur. Cela générera une demande de chauffe pour le chauffage.

Fig.53 Signal de demande de chauffe



AD-3002780-01



#### Voir aussi

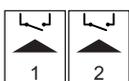
Réglage de l'entrée, page 17

### - Signal de remplacement de la chaudière

Vous pouvez raccorder un système de gestion technique du bâtiment (BMS) au connecteur. Cela va raccorder l'appareil à un système de gestion technique du bâtiment qui contrôle plusieurs appareils de chauffage. Utiliser ce contact marche/arrêt pour remplacer l'appareil lors des demandes de chauffe. Les autres appareils du système pourront prendre en charge la production de chaleur. Exemple :

- Lorsque l'entrée est activée, l'appareil ne produit pas de chaleur pour le chauffage.

Fig.54 Signal de remplacement de la chaudière



AD-3002780-01

- Lorsque l'entrée est activée, l'appareil ne produit pas de chaleur pour l'eau chaude sanitaire.
- Lorsque l'entrée est activée, l'appareil ne produit pas de chaleur pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.

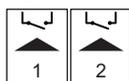
L'entrée peut être définie comme ouverte ou fermée pour le remplacement de la chaudière lors des demandes de chauffe.



#### Voir aussi

Réglage de l'entrée, page 17

Fig.55 Entrée bloquante



AD-3002780-01

#### - Entrée bloquante

Vous pouvez utiliser le connecteur comme entrée bloquante. Cela bloquera l'appareil sur demande pour des types spécifiques de demande de chauffe. Vous pouvez le configurer selon vos besoins. Exemple :

- L'appareil bloquera les demandes de chauffe pour le chauffage.
- L'appareil bloquera les demandes de chauffe pour l'eau chaude sanitaire.
- L'appareil bloquera les demandes de chauffe pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.

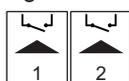
L'entrée peut être paramétrée comme ouverte ou fermée pour le blocage de la demande de chauffe. Il est également possible de demander à l'appareil d'afficher un code d'erreur.



#### Voir aussi

Réglage de l'entrée, page 17

Fig.56 Entrée de déclenchement



AD-3002780-01

#### - Entrée de déclenchement

Vous pouvez utiliser le connecteur comme entrée de déclenchement. Cela déclenchera l'appareil sur demande pour des types de demande de chauffe spécifiques. Vous pouvez le configurer selon vos besoins. Exemple :

- L'appareil sera actif pour l'eau chaude sanitaire et devra être déclenché pour les demandes de chauffage.
- L'appareil ne sera pas actif pour le chauffage ou l'eau chaude sanitaire et devra être déclenché pour les deux demandes de chauffe.

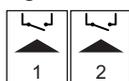
L'entrée peut être définie comme ouverte ou fermée pour le déclenchement de la demande de chauffe.



#### Voir aussi

Réglage de l'entrée, page 17

Fig.57 Pressostat gaz



AD-3002780-01

#### - Pressostat gaz

Vous pouvez raccorder un pressostat gaz au connecteur.

- Quand la pression de gaz est trop faible, le pressostat se déclenche. Cela va bloquer l'appareil pendant 10 minutes et afficher le code d'erreur **H.01.09**.
- Quand la pression de gaz est trop élevée, le pressostat se déclenche. Cela va bloquer l'appareil pendant 10 minutes et afficher le code d'erreur **H.01.26**.

L'entrée peut être paramétrée comme ouverte ou fermée pour le déclenchement du pressostat.



#### Voir aussi

Réglage de l'entrée, page 17

#### ■ Connecteur de pompe PWM

Vous pouvez raccorder un fil de signal de pompe PWM au connecteur. Le signal PWM module et contrôle la pompe chaudière.

Fig.58 Connecteur de pompe PWM



AD-3002782-01

Raccorder les fils du signal PWM comme suit :

- 0 Zéro
- + Plus

### ■ Connecteur 0-10 V

Vous pouvez raccorder une demande de chauffe 0-10 V au connecteur. Le signal 0-10 V dispose de deux modes :

- Commande basée sur la consigne de température.
- Commande basée sur la consigne de puissance.

Raccorder le signal 0-10 V comme suit :

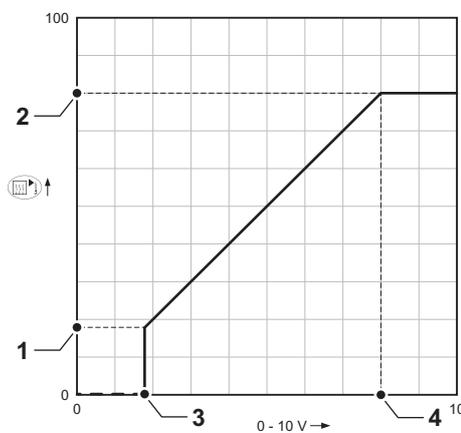
- Moins
- + Plus

Fig.59 Connecteur 0-10 V



AD-3001304-03

Fig.60 Commande 0-10 V



AD-3001543-01

Vous pouvez changer le mode de l'entrée analogique à l'aide du paramètre **EP014** :

**Régulation de la température** : La commande 0-10 V régule la température de départ de l'appareil. La puissance varie entre les valeurs minimale et maximale en fonction de la consigne de température de départ avec une consigne de puissance fixe.

**Régulation de la puissance** : La commande 0-10 V régule la chaleur en sortie de l'appareil. La sortie sera convertie en une consigne de puissance relative comprise entre 0 et 100 % avec une consigne de température fixe. La puissance minimale est liée à l'indice de modulation de l'appareil.

- 1 Consigne minimale pour la température (paramètre **EP030**) ou la puissance (paramètre **EP032**)
- 2 Consigne maximale pour la température (paramètre **EP031**) ou la puissance (paramètre **EP033**)
- 3 Consigne minimale pour la tension (paramètre **EP034**)
- 4 Consigne maximale pour la tension (paramètre **EP035**)

Les valeurs mesurées peuvent être lues avec les signaux :

- EM010** La tension sur l'entrée 0-10 V.
- EM018** La consigne de température calculée, si la commande est basée sur la température.
- EM021** La consigne de puissance calculée, si la commande est basée sur la sortie de chaleur.

### ■ Connecteur du port de service

Vous pouvez raccorder un outil d'entretien au connecteur. L'outil d'entretien se raccorde aux appareils suivants :

- Ordinateur portable
- Smartphone
- Tablette

Vous pouvez utiliser l'application Smart Service Service tool pour accéder aux différents paramètres, les modifier et les consulter.

### ■ Connecteur L-Bus

Vous pouvez raccorder le câble du boîtier pour cartes d'extension au connecteur. Cela permet de prolonger le bus local jusqu'au boîtier pour cartes d'extension.



Le connecteur est déjà utilisé pour le boîtier pour cartes d'extension.

Fig.61 Connecteur du port de service (RJ12)



AD-3003112-01

Fig.62 Connecteur L-Bus



AD-3003113-01

## 5.1.6 Carte d'extension SCB-10

La SCB-10 présente les caractéristiques suivantes :

- Commande de 2 zones (de brassage)

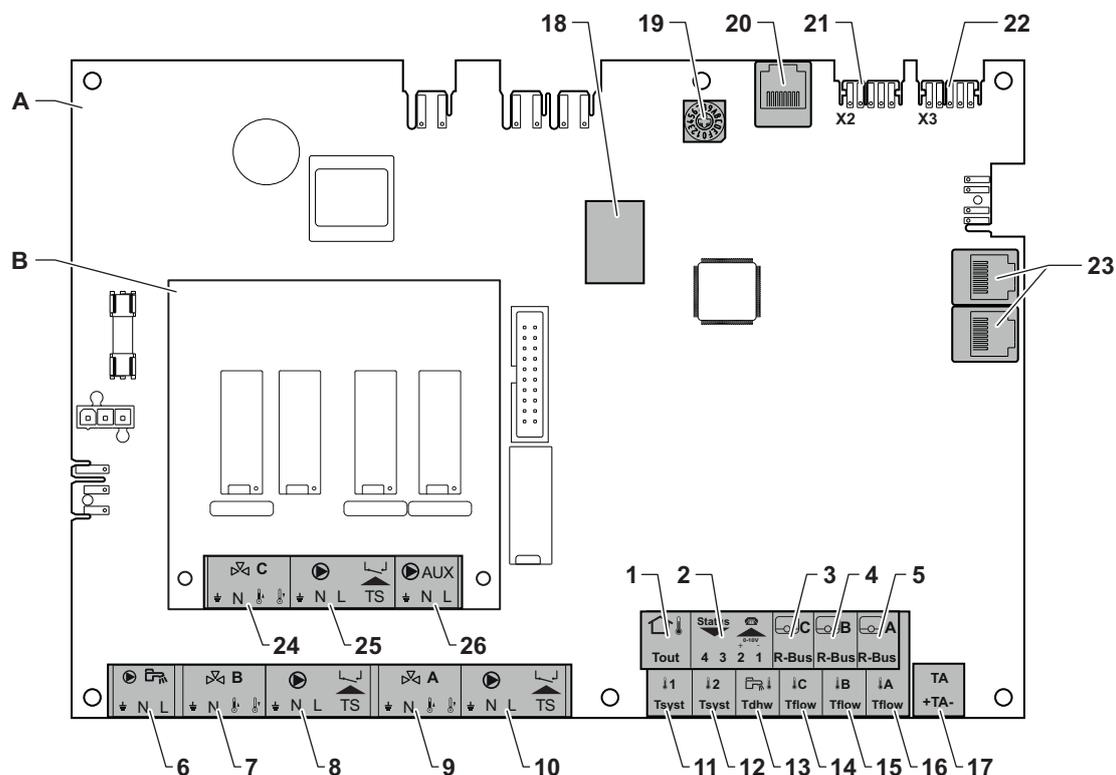
- Commande d'une zone d'eau chaude sanitaire (ECS)
- Configuration en cascade

Il est possible d'associer la SCB-10 avec l'AD249. Les fonctionnalités suivantes seront ajoutées :

- Commande de 1 zone (de brassage)
- Bouclage ECS

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

Fig.63 SCB-10 avec AD249



AD-3002665-01

- |   |  |
|---|--|
| <b>A</b> SCB-10                                       | <b>14</b> Sonde de température du départ - Circuit C   |
| <b>B</b> AD249 (option)                               | <b>15</b> Sonde de température du départ - Circuit B   |
| <b>1</b> Sonde de température extérieure              | <b>16</b> Sonde de température du départ - Circuit A   |
| <b>2</b> Entrée programmable et 0-10 V                | <b>17</b> Anode à courant imposé   |
| <b>3</b> Sonde d'ambiance - circuit C                 | <b>18</b> Connecteurs Modbus   |
| <b>4</b> Sonde d'ambiance - circuit B                 | <b>19</b> Roue de codage, permet de sélectionner un numéro de générateur dans le système en cascade en Mod-Bus |
| <b>5</b> Sonde d'ambiance - circuit A                 | <b>20</b> Connecteur S-BUS   |
| <b>6</b> Pompe de préparateur d'eau chaude sanitaire  | <b>21</b> Connecteur d'extrémité pour raccordement L-BUS   |
| <b>7</b> Vanne mélangeuse - circuit B                 | <b>22</b> Connecteur L-BUS   |
| <b>8</b> Pompe et thermostat de sécurité - circuit B  | <b>23</b> Connecteur S-BUS   |
| <b>9</b> Vanne mélangeuse - circuit A                 | <b>24</b> Vanne mélangeuse - circuit C (option)  |
| <b>10</b> Pompe et thermostat de sécurité - circuit A | <b>25</b> Pompe et thermostat de sécurité - circuit C (option)   |
| <b>11</b> Sonde système 1                             | <b>26</b> Pompe de bouclage eau chaude sanitaire (option)  |
| <b>12</b> Sonde système 2                             |  |
| <b>13</b> Sonde de température de l'ECS               |  |

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

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

Brancher la pompe comme suit :

Fig.64 Connecteur de pompe ECS



- ⏏ Terre
- N Neutre
- L Phase

AD-4000123-02

Fig.65 Connecteurs de vanne mélangeuse



AD-3002668-01

### ■ Raccordement d'une vanne mélangeuse

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

Raccorder la vanne mélangeuse de la manière suivante :

- ⏏ Terre
- N Neutre
- ↑ Ouvert
- ↓ Fermé

Fig.66 Connecteur de pompe avec un thermostat de protection



AD-3002669-01

### ■ Raccorder la pompe avec un thermostat de sécurité

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

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

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

Fig.67 Connecteur de pompe de bouclage eau chaude sanitaire



AD-3002666-01

### ■ Raccordement d'une pompe de bouclage eau chaude sanitaire

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

Brancher la pompe comme suit :

- ⏏ Terre
- N Neutre
- L Phase

Fig.68 Sonde extérieure



AD-4000006-04

### ■ Raccordement d'une sonde extérieure

Une sonde extérieure peut être raccordée à la borne **Tout** du connecteur. Dans le cas d'un thermostat marche/arrêt, la chaudière régule la température en fonction de la valeur de consigne de la courbe de chauffe interne.

### ■ Raccorder le connecteur d'entrée/sortie

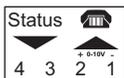
Le connecteur d'entrée/sortie peut être utilisé pour connecter une télécommande, une entrée analogique 0-10 V ou comme sortie d'état.

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

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

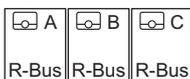
- 1 + 2 Entrée 0–10 V/état
- 3 + 4 Sortie état

Fig.69 Connecteur d'entrée/sortie



AD-4000004-03

Fig.70 Connecteurs R-Bus



AD-4000003-03

### ■ Raccordement des thermostats d'ambiance par zone

La SCB-10 est équipée de trois connecteurs **R-Bus**. Ils peuvent être utilisés pour raccorder des thermostats d'ambiance par zone. Les connecteurs **R-bus** sont liés aux autres connecteurs spécifiques aux zones sur la SCB-10. Le connecteur **R-Bus** prend en charge les types suivants :

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

Fig.71 Connecteurs de sonde du système



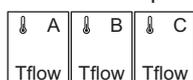
AD-4000008-03

Fig.72 Sonde d'eau chaude sanitaire



AD-4000009-03

Fig.73 Connecteurs des sondes de température de contact



AD-4000007-03

Fig.74 Connecteur d'anode



AD-4000005-03

- **Thermostat** marche/arrêt

Le logiciel reconnaît le type de thermostat raccordé.

### ■ Raccordement des sondes système

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

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

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

### ■ Raccordement des sondes de température de contact

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

### ■ Raccorder l'anode du préparateur d'eau chaude sanitaire

Vous pouvez raccorder une anode à courant imposé (Titan Active System) pour préparateur d'eau chaude sanitaire au connecteur.

Brancher l'anode comme suit :

- + Plus : raccordement au préparateur d'eau chaude sanitaire
- Moins : raccordement à l'anode



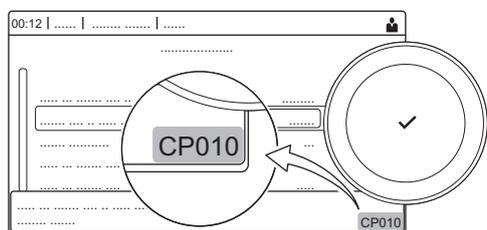
#### Important

Si le préparateur d'eau chaude sanitaire ne dispose pas d'une anode à courant imposé, raccorder l'anode de simulation (en option).

## 6 Réglages

### 6.1 Introduction aux codes de paramètres

Fig.75 Code sur un Diematic Evolution



AD-3001373-02

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

Fig.76 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** Producter: 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.77 Deuxième lettre

**CP010**  
 AD-3001376-01

La deuxième lettre correspond au type.

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

Fig.78 Numéro

**CP010**  
 AD-3001377-01

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

## 6.2 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.

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
3. Sélectionner **Recherche points**.
4. Sélectionner le critère de recherche (code) :
  - 4.1. Sélectionner la première lettre (catégorie de point de données).
  - 4.2. Sélectionner la deuxième lettre (type de point de donnée).
  - 4.3. Sélectionner le premier nombre.
  - 4.4. Sélectionner le deuxième nombre.
  - 4.5. Sélectionner le troisième nombre.

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

Fig.79 Rechercher

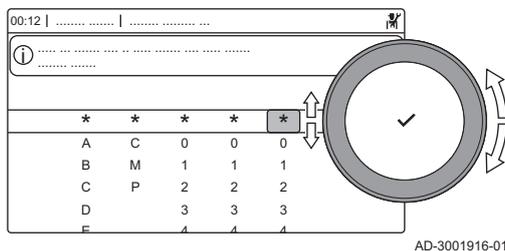
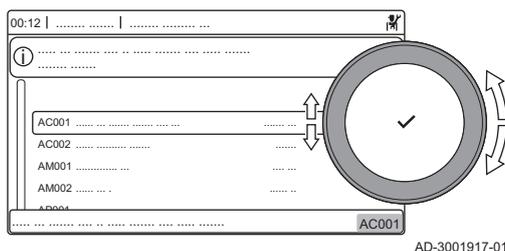


Fig.80 Liste des points de données



- ⇒ 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.

## 6.3 Liste des paramètres

### 6.3.1 Paramètres de l'unité de commande CU-GH22

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.19 Navigation pour le niveau installateur

| Niveau  | Chemin d'accès au menu  |
|---|---|
| Installateur  | ☰ > Configuration de l'installation > CU-GH22 > Sous-menu <sup>(1)</sup> > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités <sup>(2)</sup> |
| <p>(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.</p> <p>(2) Les paramètres sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ☰ &gt; Configuration de l'installation &gt; Recherche points</p> |   |

Tab.20 Réglages d'usine au niveau installateur

| Code   | Texte affiché        | Description  | Plage de réglage  | Sous-menu   | 35                               | 45                               | 65                               | 90                               | 115                              |
|--|----------------------|--|---|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| AP016  | Chauffage On/Off     | Activer le traitement de la demande de chauffage central                           | 0 = Off<br>1 = On   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz  | 1                                | 1                                | 1                                | 1                                | 1                                |
| AP017  | ECS On/Off           | Activer ou désactiver l'eau chaude sanitaire                                       | 0 = Off<br>1 = On   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz  | 1                                | 1                                | 1                                | 1                                | 1                                |
| AP073  | Été/Hiver            | Température extérieure : limite haute pour chauffage                               | 15 – 30.5°C   | Temp. extérieure  | 22                               | 22                               | 22                               | 22                               | 22                               |
| AP074  | Mode Été forcé       | Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Été | 0 = Off<br>1 = On   | Temp. extérieure  | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                |
| AP083  | Maitre S-BUS         | Activé le maitre sur le S-BUS pour les systemes                                    | 0 = Non<br>1 = Oui  | Bus maître oblig.<br>Gestion générateur<br>Gestion product. B<br>Gestion product. B | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                |
| AP089  | Nom installateur     | Nom de l'installateur  |   | Bus maître oblig.   | None                             | None                             | None                             | None                             | None                             |
| AP090  | Tél. installateur    | Numéro de téléphone de l'installateur  |   | Bus maître oblig.   | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                |
| AP107  | Couleur écran Mk2    | Couleur écran Mk2  | 0 = Blanc<br>1 = Rouge<br>2 = Bleu<br>3 = Vert<br>4 = Orange<br>5 = Jaune<br>6 = Violet | Bus maître oblig.   | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                |
| CP010  | Cons TDép Circ       | Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure                 | 25 – 90°C   | CIRCA   | 80                               | 80                               | 80                               | 80                               | 80                               |
| CP080<br>CP081<br>CP082<br>CP083<br>CP084<br>CP085 | Température Activité | Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité                      | 5 – 30°C  | CIRCA   | 16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16 | 16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16 | 16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16 | 16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16 | 16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16 |
| CP200  | ConsAmb Circ Manuel  | Réglage manuel de la consigne ambiante du circuit                                  | 5 – 30°C  | CIRCA   | 20                               | 20                               | 20                               | 20                               | 20                               |

| Code  | Texte affiché        | Description  | Plage de réglage   | Sous-menu                             | 35 | 45 | 65 | 90 | 115 |
|-------|----------------------|--|--|---------------------------------------|----|----|----|----|-----|
| CP320 | Mode Fct Circ        | Mode de fonct du circuit   | 0 = Programmation<br>1 = Manuel<br>2 = Off   | CIRCA                                 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| CP510 | Dérogation Cons Amb  | Dérogation de la consigne d'ambiance pour le circuit sélectionné           | 5 – 30°C   | CIRCA                                 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20  |
| CP550 | Zone, cheminée       | Mode Cheminée actif  | 0 = Off<br>1 = On  | CIRCA                                 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| CP570 | Prog choisi          | Programme horaire du circuit sélectionné                                   | 0 = Programme 1<br>1 = Programme 2<br>2 = Programme 3  | CIRCA                                 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| CP660 | Symbole du circuit   | Choisir le symbole qui représentera le circuit                             | 0 = Aucun<br>1 = Toutes<br>2 = Chambre<br>3 = Séjour<br>4 = Bureau<br>5 = Extérieur<br>6 = Cuisine<br>7 = Cave | CIRCA                                 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| CP750 | Durée Max Préchauf   | Durée maximale de préchauffage circuit                                     | 0 – 240Min   | CIRCA                                 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| DP024 | Mélge pompe antilé.  | Mode pompe de mélange ECS antilégionellose                                 | 0 = Off<br>1 = Pendant charge<br>2 = Charge+antilégionel   | Mélange ECS<br>Mélange/circul.<br>ECS | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| DP025 | Pompe de mélange ECS | Activation de la pompe de mélange ECS                                      | 0 = Off<br>1 = On  | Mélange ECS<br>Mélange/circul.<br>ECS | 0  | 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<br>Mélange/circul.<br>ECS | 6  | 6  | 6  | 6  | 6   |
| DP044 | T min ballon ECS     | Température basse minimale du ballon d'ECS                                 | 0 – 120°C  | Mélange ECS<br>Mélange/circul.<br>ECS | 70 | 70 | 70 | 70 | 70  |
| DP045 | Hystérésis pompe mél | Différentiel T pompe de mélange ECS  | 0 – 20°C   | Mélange ECS<br>Mélange/circul.<br>ECS | 2  | 2  | 2  | 2  | 2   |
| DP049 | Mélange ballon ECS   | Activer/désactiver le mélange du ballon d'eau chaude sanitaire             | 0 = Off<br>1 = On  | Mélange ECS<br>Mélange/circul.<br>ECS | 1  | 1  | 1  | 1  | 1   |
| DP060 | P ECS sélectionné    | Programme horaire sélectionné pour l'eau chaude sanitaire.                 | 0 = Programme 1<br>1 = Programme 2<br>2 = Programme 3  | Circuit ECS                           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| DP070 | Consigne ECS Confort | Température de consigne Confort du préparateur d'eau chaude sanitaire.     | 35 – 65°C  | Circuit ECS                           | 60 | 60 | 60 | 60 | 60  |
| DP080 | Consigne éco ECS     | Consigne de température économique de l'eau chaude sanitaire               | 7 – 50°C   | Circuit ECS                           | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  |

| Code  | Texte affiché        | Description   | Plage de réglage  | Sous-menu                                 | 35 | 45 | 65 | 90 | 115 |
|-------|----------------------|---|---|---|----|----|----|----|-----|
| DP200 | Mode ECS             | Mode de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire                              | 0 = Programmation<br>1 = Manuel<br>2 = Off  | Circuit ECS                               | 1  | 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 | 10  |
| DP430 | Jour début anti-lég. | Jour de début du programme anti-légionelle de l'ECS                           | 1 = Lundi<br>2 = Mardi<br>3 = Mercredi<br>4 = Jeudi<br>5 = Vendredi<br>6 = Samedi<br>7 = Dimanche | Circuit ECS<br>Ballon ECS                 | 6  | 6  | 6  | 6  | 6   |
| DP440 | Heure début anti-lég | Heure de début du programme anti-légionelle de l'ECS                          | 0 – 143Heures-Minutes   | Circuit ECS<br>Ballon ECS                 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18  |
| DP455 | Post pomp charge ECS | Le temps de post-fonctionnement de la pompe de charge ECS                     | 0 – 99Sec   | Ballon ECS                                | 15 | 15 | 15 | 15 | 15  |
| DP473 | Sonde T circulation  | Sonde de température de circulation de l'ECS raccordée                        | 0 = Non<br>1 = Oui  | Circulation ECS<br>Mélange/circul.<br>ECS | 1  | 1  | 1  | 1  | 1   |

Tab.21 Navigation pour le niveau installateur

| Niveau  | Chemin d'accès au menu  |
|---|---|
| Installateur  | ☰ > Configuration de l'installation > CU-GH22 > Sous-menu <sup>(1)</sup> > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités <sup>(2)</sup> |
| <p>(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.</p> <p>(2) Les paramètres sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ☰ &gt; Configuration de l'installation &gt; Recherche points</p> |   |

Tab.22 Réglages d'usine au niveau installateur

| Code  | Texte affiché       | Description  | Plage de réglage   | Sous-menu                      | 35   | 45   | 65   | 90   | 115  |
|-------|---------------------|--|--|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| AP004 | Tempo vanne hydr.   | Temps d'attente du générateur de chaleur pour la commande d'ouverture de la vanne                    | 0 – 255Sec   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| AP006 | Pression d'eau mini | L'appareil signale un défaut de pression d'eau lorsque la valeur mesurée est inférieure au seuil     | 0 – 2bar   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  |
| AP009 | Heures entretien    | Nombre d'heures de fonctionnement du générateur de chaleur avant apparition notification d'entretien | 0 – 51000Heures  | Appareil à gaz<br>Appareil gaz | 8750 | 8750 | 8750 | 8750 | 8750 |
| AP010 | Notif. d'entretien  | Sélectionner type notification entretien   | 0 = Aucun<br>1 = Révision manuelle<br>2 = Notification ABC<br>3 = Notification D | Appareil à gaz<br>Appareil gaz | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |

| Code  | Texte affiché        | Description   | Plage de réglage   | Sous-menu   | 35        | 45        | 65        | 90        | 115       |
|-------|----------------------|---|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AP011 | Heures sous tension  | Heures sous tension pour générer une notification d'entretien                                   | 0 – 51000Heures  | Appareil à gaz<br>Appareil gaz                        | 1750<br>0 | 1750<br>0 | 1750<br>0 | 1750<br>0 | 1750<br>0 |
| AP056 | Sonde extérieure     | Présence d'une sonde extérieure   | 0 = Pas de sonde ext.<br>1 = AF60  | Temp. extérieure                                      | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| AP063 | Cons Temp. max CC    | Consigne maximale de la température de départ du chauffage                                      | 20 – 90°C  | Gestion générateurs<br>Appareil à gaz<br>Appareil gaz | 90        | 90        | 90        | 90        | 90        |
| AP079 | Inertie du bâtiment  | Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures  | 0 – 10   | Temp. extérieure                                      | 3         | 3         | 3         | 3         | 3         |
| AP080 | Consigne antigél ext | Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en antigél                    | -30 – 20°C   | Temp. extérieure                                      | -10       | -10       | -10       | -10       | -10       |
| AP082 | Heure été/hiver      | Changement automatique de l'heure été/hiver   | 0 = Off<br>1 = On  | Bus maître oblig.                                     | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| AP091 | Source sonde ext.    | Type de connexion de sonde de température extérieure à utiliser                                 | 0 = Auto<br>1 = Capteur filaire<br>2 = Capteur sans fil<br>3 = Mesure Internet<br>4 = Aucun  | Temp. extérieure                                      | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| AP178 | Profil sortie pompe  | Profil de sortie de la pompe 0-10V/PWM  | 0 = 0-10 Volts 1 (Wilo)<br>1 = 0-10V 2 (Gr. GENI)<br>2 = Signal PWM (solaire)<br>3 = 0-10 Volts 1 limité<br>4 = 0-10 Volts 2 limité<br>5 = Signal PWM limité<br>6 = Signal PWM (UPMXL) | Configuration pompe                                   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| CP000 | Max Cons TDép Circ   | Consigne maximum de la température de départ du circuit   | 25 – 90°C  | CIRCA   | 80        | 80        | 80        | 80        | 80        |
| CP020 | Fonction du circuit  | Fonctionnalité du circuit   | 0 = Désactivé<br>1 = Direct  | CIRCA   | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| CP040 | Tpo Pompe Circuit    | Durée post fonctionmt pompe du circuit  | 0 – 255Min   | CIRCA   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| CP060 | Cons.amb vacances    | Consigne ambiance du circuit en période de vacances   | 5 – 20°C   | CIRCA   | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         |
| CP070 | Max Amb réduit       | Limite max de la température ambiante du circuit en réduit qui permet le basculement en confort | 5 – 30°C   | CIRCA   | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        |
| CP210 | TPC circuit Confort  | Température de pied de courbe du circuit en Confort   | 15 – 90°C  | CIRCA   | 15        | 15        | 15        | 15        | 15        |
| CP220 | TPC circuit Réduit   | Température de pied de courbe du circuit en Réduit  | 15 – 90°C  | CIRCA   | 15        | 15        | 15        | 15        | 15        |

| Code  | Texte affiché        | Description   | Plage de réglage  | Sous-menu                                 | 35  | 45  | 65  | 90  | 115 |
|-------|----------------------|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| CP230 | Pente du circuit     | Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit               | 0 – 4   | CIRCA                                     | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| CP240 | Influ sonde ambiance | Influence de la sonde ambiance du circuit                             | 0 – 10  | CIRCA                                     | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| CP250 | Étalonnage sonde     | Ajuster la température mesurée de la pièce                            | -5 – 5°C  | CIRCA                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| CP340 | Abaissement          | Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit | 0 = Arrêt du chauffage<br>1 = Dde chaleur continue  | CIRCA                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| CP640 | NivLog Ctc OTH circ  | Niveau logique du contact Open therm du circuit                       | 0 = Ouvert<br>1 = Fermé   | CIRCA                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| CP730 | Coef inc temp circ   | Facteur de vitesse de montée en température du circuit                | 0 = Très lent<br>1 = Mini<br>2 = Lente<br>3 = Mode normal<br>4 = Rapide<br>5 = Maxi       | CIRCA                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| CP740 | Coef dec temp circ   | Facteur de vitesse de rafraîchissement en température du circuit      | 0 = Mini<br>1 = Lente<br>2 = Mode normal<br>3 = Rapide<br>4 = Maxi                        | CIRCA                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| CP780 | Stratégie régulation | Sélection de la stratégie de régulation du circuit                    | 0 = Automatique<br>1 = Selon T. ambiante<br>2 = Selon T. Ext.<br>3 = Selon T.Ext et T.Amb | CIRCA                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| DP035 | Démar pomp ball ECS  | Démarrer pompe pour ballon eau chaude sanitaire                       | -20 – 20°C  | Ballon ECS                                | -3  | -3  | -3  | -3  | -3  |
| DP050 | Mode de circulation  | Sélection du mode pompe de circulation ECS                            | 0 = Pompe OFF<br>1 = Ppe activ.selon prog<br>2 = Pompe confort ECS                        | Circulation ECS<br>Mélange/circul.<br>ECS | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| DP052 | Temps pompe circ. ON | Temps d'activation cyclique de la pompe de circulation ECS            | 0 – 20Min   | Circulation ECS<br>Mélange/circul.<br>ECS | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| DP053 | Temps pompe circ.OFF | Temps d'arrêt cyclique de la pompe de circulation ECS                 | 0 – 20Min   | Circulation ECS<br>Mélange/circul.<br>ECS | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| DP054 | Antilé. pompe circ.  | Anti-légionellose pompe de circulation ECS                            | 0 = Off<br>1 = On   | Circulation ECS<br>Mélange/circul.<br>ECS | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| DP057 | T offset circulation | Offset de température de l'eau de circulation ECS                     | 0 – 20°C  | Circulation ECS<br>Mélange/circul.<br>ECS | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| DP150 | Thermostat ECS       | Gestion ECS par thermostat  | 0 = Off<br>1 = On   | Ballon ECS                                | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |

| Code  | Texte affiché        | Description   | Plage de réglage  | Sous-menu                                     | 35  | 45  | 65  | 90  | 115 |
|-------|----------------------|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| DP336 | Hystérésis pompe ECS | Différentiel de température de la pompe de circulation ECS                | 1 – 60°C  | Circulation ECS<br>Mélange/<br>circul.<br>ECS | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   |
| DP450 | Circulation ECS      | Circuit de circulation ECS activé   | 0 = Off<br>1 = On   | Circulation ECS<br>Mélange/<br>circul.<br>ECS | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| EP014 | Fonc SMS PWMmin 10V  | Fonction Smart Solution entrée PWM 10 V                                   | 0 = Off<br>1 = CTRL par Température<br>2 = CTRL par Puissance | Entrée 0-10V                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| EP030 | Temp. mini. 0-10V    | Consigne de température minimale pour l'entrée 0-10V                      | 0 – 100°C   | Entrée 0-10V                                  | 0   | 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 | 100 |
| EP032 | Puis. Mini. 0-10V    | Consigne de puissance minimale pour l'entrée 0-10V                        | 0 – 100%  | Entrée 0-10V                                  | 0   | 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 | 100 |
| EP034 | Tension mini. 0-10V  | Tension minimale pour l'entrée 0-10V correspondant à la consigne minimale | 0 – 10V   | Entrée 0-10V                                  | 0.5 | 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 – 10V   | Entrée 0-10V                                  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  |
| GP094 | Puissance ramonage   | Consigne de puissance personnalisée pour le mode ramonage                 | 0 – 100%  | Appareil à gaz                                | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  |
| PP015 | Tempo pompe Circuit  | Temps postfonctionnement pompe circuit                                    | 1 – 99Min   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz                | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |

Tab.23 Navigation pour le niveau installateur avancé

| Niveau  | Chemin d'accès au menu   |
|---|--|
| Installateur avancé   | ☰ > Configuration de l'installation > CU-GH22 > Sous-menu <sup>(1)</sup> > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Avancé <sup>(2)</sup> |
| <p>(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.</p> <p>(2) Les paramètres sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ☰ &gt; Configuration de l'installation &gt; Recherche points</p> |  |

Tab.24 Réglages d'usine au niveau installateur avancé

| Code  | Texte affiché          | Description  | Plage de réglage  | Sous-menu  | 35  | 45  | 65  | 90  | 115 |
|-------|------------------------|--|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| AP002 | Demande manuelle CH    | Activer demande de chauffe manuelle  | 0 = Off<br>1 = Avec consigne  | Appareil à gaz<br>Appareil gaz                                   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| AP026 | Consigne manuelle      | Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle                | 7 – 90°C  | Appareil à gaz<br>Appareil gaz                                   | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  |
| AP052 | Plage pression d'eau   | Plage du capteur de pression d'eau   | 0 – 20bar   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz                                   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   |
| AP061 | Correction max Tsyst   | Correction maximale température système si une sonde de température système est disponible | 0 – 20°C  | iAB fns<br>ECS étendues<br>Sondes multi-fonct.<br>Appareil à gaz | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  |
| AP062 | Facteur P pour Tsyst   | Facteur P (facteur de gain) pour la correction de la température du système                | 0.5 – 5   | iAB fns<br>ECS étendues<br>Sondes multi-fonct.<br>Appareil à gaz | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| AP153 | parA-pCfgOutput-PinFun | parApCfgOutputPinFunction  | 0 – 2   | Appareil gaz   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| AP173 | Commande pompe         | Types de signaux/communications de commande de pompe                                       | 0 = Pompe LIN<br>1 = Pompe PWM<br>2 = Profils PWM/0-10V<br>3 = Com. pompe tout/rien | Configuration pompe  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| AP200 | Consigne température   | Consigne de température demandée lorsque l'entrée est active                               | 0 – 90°C  | Entrée multi-fonction  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| AP201 | Consigne température   | Consigne de température demandée lorsque l'entrée est active                               | 0 – 90°C  | Entrée multi-fonction  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| CP450 | Type de pompe          | Le type de pompe raccordée   | 0 = On/Off<br>1 = Modulation<br>2 = LIN modulante                                   | CIRCA  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| CP520 | Consigne Puissance     | Consigne en puissance du circuit   | 0 – 100%  | CIRCA  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CP530 | Vitesse PWM Ppe Circ   | Vitesse de modulation de la pompe du circuit   | 0 – 100%  | CIRCA  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CP680 | Conf. Sonde Ambiance   | Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit                             | 0 – 1   | CIRCA  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| CP850 | Equilibrage hydraul.   | Opération d'équilibrage hydraulique possible   | 0 = Non<br>1 = Oui  | CIRCA  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

| Code  | Texte affiché         | Description   | Plage de réglage                                    | Sous-menu                                     | 35   | 45   | 65   | 90   | 115  |
|-------|-----------------------|---|---|---|------|------|------|------|------|
| DP003 | Vit vent max abs ECS  | Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire                       | 1400 – 7500Rpm                                      | Appareil à gaz<br>Appareil gaz<br>GVC Generic | 4700 | 5400 | 5600 | 6300 | 6800 |
| DP004 | Anti-légionelle       | Protection anti-légionelle du ballon  | 0 = Désactivé<br>1 = Hebdomadaire<br>2 = Journalier | Circuit ECS<br>Ballon ECS                     | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| DP005 | Décalage TD ballon    | Décalage du point de consigne de départ pour le ballon                        | 0 – 50°C  | Ballon ECS                                    | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   |
| DP006 | Hyst capt ballon      | Hystérèse demande de chaleur On / Off pour ballon                             | 2 – 15°C  | Ballon ECS                                    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    |
| DP007 | Attente V3V ECS       | Position de la vanne trois voies en mode attente                              | 0 = Position chauffage<br>1 = Position ECS          | Ballon ECS                                    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| DP020 | PostFunct pomp/VI ECS | Durée de fonctionnement de la pompe / vanne 3 voies après une production ECS. | 0 – 180Sec  | Appareil à gaz<br>Appareil gaz                | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |
| DP034 | DécalBallonECS        | Décalage pour capteur de ballon   | 0 – 10°C  | Ballon ECS                                    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    |
| DP160 | T. Anti-légion. ECS   | Point consigne température anti-légionelle                                    | 60 – 90°C   | Circuit ECS<br>Ballon ECS                     | 65   | 65   | 65   | 65   | 65   |
| DP410 | Durée anti-lég. ECS   | Durée du programme anti-légionelle de l'ECS                                   | 5 – 600Min  | Circuit ECS<br>Ballon ECS                     | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |
| DP452 | Priorité ECS          | Sélectionne la priorité ECS   | 0 = Totale<br>1 = Relative<br>2 = Aucun             | Ballon ECS                                    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| DP474 | Prép. ECS comme zone  | Préparateur d'eau chaude sanitaire connecté comme zone                        | 0 = Non<br>1 = Oui                                  | Ballon ECS                                    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| DP480 | Marche pompe si ECS   | Mettre la pompe en marche immédiatement pour une demande de chauffe d'ECS     | 0 = Non<br>1 = Oui                                  | Ballon ECS                                    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| GP008 | Vit min ventil        | Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central +eau chaude sanitaire   | 1000 – 4000Rpm                                      | Appareil à gaz<br>Appareil gaz<br>GVC Generic | 1550 | 1550 | 1600 | 1600 | 1800 |
| GP009 | Vit ventil démarrage  | Vitesse ventil. au démarrage  | 900 – 5000Rpm                                       | Appareil à gaz<br>Appareil gaz<br>GVC Generic | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |
| GP021 | Modulation diff temp  | Modulation quand température delta supérieure au seuil                        | 5 – 45°C  | Appareil à gaz<br>Appareil gaz                | 25   | 25   | 25   | 25   | 20   |
| GP042 | Vitesse max ventil    | Vitesse maximale du ventilateur   | 0 – 65535Rpm  | GVC Generic                                   | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 |

| Code  | Texte affiché         | Description   | Plage de réglage                  | Sous-menu                                | 35 | 45 | 65 | 90 | 115 |
|-------|-----------------------|---|-----------------------------------|--|----|----|----|----|-----|
| GP082 | ECS pendant ramonage  | Activer le circuit ECS pendant un ramonage  | 0 = Off<br>1 = On                 | Appareil à gaz<br>Appareil gaz           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| NP001 | CascProd-ManHysHte    | Hystérèse haute pour Producer Manager   | 0.5 – 10°C                        | Gestion product. B<br>Gestion product. B | 3  | 3  | 3  | 3  | 3   |
| NP002 | CascProd-Man hys.bas  | Hystérèse basse pour Producer Manager   | 0.5 – 10°C                        | Gestion product. B<br>Gestion product. B | 3  | 3  | 3  | 3  | 3   |
| NP003 | CascProd-Man GainErr  | Gain d'erreur maximal de la cascade pour Producer Manager                                     | 0 – 10°C                          | Gestion product. B<br>Gestion product. B | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  |
| NP004 | Casc P Factor Temp    | Facteur Proportionnel pour la cascade fonctionnant en algo temperature                        | 0 – 10                            | Gestion product. B<br>Gestion product. B | 1  | 1  | 1  | 1  | 1   |
| NP005 | Cascade Permut        | Choix du générateur mineur, Par défaut : Permutation tous les 7 jours                         | 0 – 127                           | Gestion product. B<br>Gestion product. B | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| NP006 | Cascade Type          | Gestion cascade des chaudières par ajout successif ou en parallèle (fonctionnement simultané) | 0 = Traditionnel<br>1 = Parallèle | Gestion product. B<br>Gestion product. B | 0  | 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<br>Gestion product. B | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  |
| NP008 | CascPGénéTpoPost-Fonc | Durée de post fonctionnement de la pompe du générateur de la cascade                          | 0 – 30Min                         | Gestion product. B<br>Gestion product. B | 4  | 4  | 4  | 4  | 4   |
| NP009 | CascTempInterAllure   | Tempo d'enclenchement et d'arrêt des générateurs de la cascade                                | 1 – 60Min                         | Gestion product. B<br>Gestion product. B | 4  | 4  | 4  | 4  | 4   |

| Code  | Texte affiché        | Description   | Plage de réglage   | Sous-menu                                | 35  | 45  | 65  | 90  | 115 |
|-------|----------------------|---|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| NP010 | Para fr. Text Casc.  | Température extérieure d'enclenchement rafraîch de toutes les allures en mode parallèle   | 10 – 40°C  | Gestion product. B<br>Gestion product. B | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  |
| NP011 | Algorithme cascade   | Choix du type d'algorithme cascade : puissance ou température                             | 0 = Température<br>1 = Puissance                         | Gestion product. B<br>Gestion product. B | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| NP012 | CascTemps-MontéeCons | Durée pour atteindre la consigne souhaitée en cascade                                     | 1 – 10   | Gestion product. B<br>Gestion product. B | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| NP013 | CascForceArret Pprim | Permet de forcer l'arrêt de la pompe primaire cascade                                     | 0 = Non<br>1 = Oui                                       | Gestion product. B<br>Gestion product. B | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| NP014 | Cascade Mode         | Mode de fonctionnement de la cascade : automatique, chauffage ou rafraîchissement         | 0 = Automatique<br>1 = Chauffage<br>2 = Rafraîchissement | Gestion product. B<br>Gestion product. B | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| PP007 | Tempo min anti-cycle | Temps d'attente minimum du générateur de chaleur après un arrêt                           | 1 – 20Min  | Appareil à gaz<br>Appareil gaz           | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| PP012 | Temps stabilisation  | Temps de stabilisation après démarrage du générateur de chaleur pour le chauffage central | 0 – 180Sec   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz           | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  |
| PP016 | Vitesse max pompe CC | Vitesse de pompe maximale en chauffage  | 20 – 100%  | Appareil à gaz<br>Appareil gaz           | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| PP023 | Hystérésis CC        | Hystérésis de température pour le démarrage du générateur en chauffage                    | 1 – 25°C   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz           | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  |
| PP039 | Offset CC            | Offset de coupure pour chauffage  | 0 – 10°C   | Appareil gaz                             | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |

### 6.3.2 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.25 Navigation pour le niveau installateur de base

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

Tab.26 Réglages d'usine au niveau installateur de base

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

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

| Code                                      | Texte affiché      | Description                                    | Plage de réglage   | Sous-menu                                       | Réglage par défaut     |
|---|--------------------|--|--|---|------------------------|
| CP550<br>CP551<br>CP552<br>CP553<br>CP554 | Zone, cheminée     | Mode Cheminée actif                            | 0 = Off<br>1 = On  | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 | 0<br>0<br>0<br>0<br>0  |
| CP570<br>CP571<br>CP572<br>CP573<br>CP574 | Prog choisi        | Programme horaire du circuit sélectionné       | 0 = Programme 1<br>1 = Programme 2<br>2 = Programme 3  | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 | 0<br>0<br>0<br>0<br>0  |
| CP660<br>CP661<br>CP662<br>CP663<br>CP664 | Symbole du circuit | Choisir le symbole qui représentera le circuit | 0 = Aucun<br>1 = Toutes<br>2 = Chambre<br>3 = Séjour<br>4 = Bureau<br>5 = Extérieur<br>6 = Cuisine<br>7 = Cave<br>8 = Piscine<br>9 = Ballon ECS<br>10 = Ballon électr. ECS<br>11 = Ballon stratifié ECS<br>12 = Ballon interne<br>13 = Programme horaire | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 | 0<br>2<br>9<br>4<br>13 |

Tab.27 Navigation pour le niveau Installateur

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

Tab.28 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.<br>1 = AF60<br>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 antigél ext | Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en antigél                       | -30 – 30,5 °C                                  | Temp. extérieure  | 3                  |
| AP082 | Heure été/hiver      | Changement automatique de l'heure été/hiver  | 0 = Off<br>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<br>1 = Oui  | Bus maître oblig.<br>Gestion générateur<br>Gestion product. B       | 0                          |
| AP091                                     | Source sonde ext.     | Type de connexion de sonde de température extérieure à utiliser            | 0 = Auto<br>1 = Capteur filaire<br>2 = Capteur sans fil<br>3 = Mesure Internet<br>4 = Aucun | Temp. extérieure  | 0                          |
| BP001                                     | Type Ballon Tampon    | Type de Ballon Tampo   | 0 = Désactivé<br>1 = 1 sonde<br>2 = 2 sondes  | B. tampon désactivé<br>Ballon tampon 1sonde<br>Ballon tampon2sondes | 0                          |
| BP002                                     | BtamponModeCtrl       | Mode de contrôle du Ballon Tampon chauffage rafraîchissement               | 0 = Consigne fixe<br>1 = Consigne calculée<br>2 = Pente dédiée                              | Ballon tampon 1sonde<br>Ballon tampon2sondes                        | 0                          |
| BP003                                     | Cons BTampon Chauff   | Consigne Ballon Tampon en mode chauffage                                   | 5 – 100 °C  | Ballon tampon 1sonde<br>Ballon tampon2sondes                        | 70                         |
| BP004                                     | Cons BTampon Raf.     | Consigne Ballon Tampon en mode rafraîchissement                            | 5 – 25 °C   | Ballon tampon 1sonde<br>Ballon tampon2sondes                        | 18                         |
| BP005                                     | Pente ballon tampon   | Sélection de la pente pour le Ballon tampon                                | 0 – 4   | Ballon tampon 1sonde<br>Ballon tampon2sondes                        | 1,5                        |
| BP013                                     | BTamponDecalTcal      | Décalage ajouté à la Consigne Calculée par le Ballon Tampon                | 0 – 20 °C   | Ballon tampon 1sonde<br>Ballon tampon2sondes                        | 5                          |
| BP014                                     | BTamponHystCharge     | Hystérèse définissant le début de la charge du ballon tampon               | 1 – 20 °C   | Ballon tampon 1sonde<br>Ballon tampon2sondes                        | 6                          |
| BP015                                     | Tempo pompe b.tampon  | Post fonctionnement de la pompe ballon tampon                              | 0 – 20 Min  | Ballon tampon 1sonde<br>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<br>Ballon tampon2sondes                        | 0                          |
| CP000<br>CP001<br>CP002<br>CP003<br>CP004 | Max Cons TDép<br>Circ | Consigne maximum de la température de départ du circuit                    | 7 – 95 °C   | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1                     | 90<br>50<br>95<br>50<br>95 |

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

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

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

| Code                                      | Texte affiché        | Description  | Plage de réglage  | Sous-menu                                       | Réglage par défaut         |
|---|----------------------|--|---|---|----------------------------|
| CP700<br>CP701<br>CP702<br>CP703<br>CP704 | Offset ECS           | Offset de la température de consigne ballon ECS                                    | 0 – 30 °C   | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 | 0<br>0<br>0<br>0<br>0      |
| CP710<br>CP711<br>CP712<br>CP713<br>CP714 | Inc Cons Prim ECS    | Augmente la consigne primaire Eau Chaude Sanitaire du circuit                      | 0 – 40 °C   | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 | 20<br>20<br>20<br>20<br>20 |
| CP720<br>CP721<br>CP722<br>CP723<br>CP724 | IncCons Chal Ind cir | Augmente la consigne primaire pour le préparateur de chaleur industriel du circuit | 0 – 40 °C   | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 | 20<br>20<br>20<br>20<br>20 |
| CP750<br>CP751<br>CP752<br>CP753<br>CP754 | Durée Max Pré-chauf  | Durée maximale de préchauffage circuit   | 0 – 240 Min   | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 | 0<br>0<br>0<br>0<br>0      |
| CP760<br>CP761<br>CP762<br>CP763<br>CP764 | TAS Circuit ECS      | Le préparateur ECS est équipé d'une anode Titane Active System                     | 0 = Non<br>1 = Oui  | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 | 0<br>0<br>1<br>0<br>0      |
| CP780<br>CP781<br>CP782<br>CP783<br>CP784 | Stratégie régulation | Sélection de la stratégie de régulation du circuit                                 | 0 = Automatique<br>1 = Selon T. ambiante<br>2 = Selon T. Ext.<br>3 = Selon T.Ext et T.Amb   | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 | 0<br>0<br>0<br>0<br>0      |
| EP014                                     | Fonc SMS PWMmin 10V  | Fonction Smart Solution entrée PWM 10 V  | 0 = Off<br>1 = CTRL par Température<br>2 = CTRL par Puissance   | Entrée 0-10V                                    | 0                          |
| EP018                                     | Fonc. relais d'état  | Fonction relais d'état   | 0 = Pas d'action<br>1 = Alarme<br>2 = Alarme inversé<br>3 = Générateur ON<br>4 = Générateur OFF<br>5 = Réserve<br>6 = Réserve<br>7 = Demande d'entretien<br>8 = Générateur chauffage<br>9 = Générateur en ECS<br>10 = Pompe chauff.Marche<br>11 = Blocage/Verrouillage<br>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 digit.  | Configuration de l'entrée digitale  | 0 = Arrêt chauffage+ECS<br>1 = Arrêt chauffage<br>2 = Arrêt ECS<br>3 = Consigne forcée<br>4 = Entrée ballon tampon | Entrée digitale    | 0                  |
| EP056 | Logique entrée digit  | Configuration de la logique du contact de l'entrée digitale                                   | 0 = Ouvert<br>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<br>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 | CascTempointerAllure  | 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<br>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<br>1 = Oui   | Gestion product. B | 0                  |
| NP014 | Cascade Mode          | Mode de fonctionnement de la cascade : automatique, chauffage ou rafraîchissement             | 0 = Automatique<br>1 = Chauffage<br>2 = Rafraîchissement   | Gestion product. B | 0                  |

Tab.29 Navigation pour le niveau Installateur avancé

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

Tab.30 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<br>1 = < 80 m<br>2 = < 500 m  | Bus maître oblig.<br>Gestion product. B         | 1                               |
| CP290<br>CP291<br>CP292<br>CP293<br>CP294 | Config Sortie Pompe  | Configuration de la sortie pompe du circuit                      | 0 = Sortie de la zone<br>1 = Mode Chauffage<br>2 = Mode ECS<br>3 = Mode froid<br>4 = Report d'une erreur<br>5 = Brûleur allumé<br>6 = Demande de révision<br>7 = Erreur système<br>8 = Bouclage ECS<br>9 = Pompe primaire<br>10 = Pompe ballon tampon | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 | 0<br>0<br>2<br>0<br>8           |
| CP330<br>CP331<br>CP332<br>CP333<br>CP334 | Tps ouverture vanne  | Temps nécessaire pour l'ouverture complète de la vanne           | 0 – 240 Sec   | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 | 60<br>60<br>60<br>60<br>60      |
| CP520<br>CP521<br>CP522<br>CP523<br>CP524 | Consigne Puissance   | Consigne en puissance du circuit                                 | 0 – 100 %   | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 | 100<br>100<br>100<br>100<br>100 |
| CP530<br>CP531<br>CP532<br>CP533<br>CP534 | Vitesse PWM Ppe Circ | Vitesse de modulation de la pompe du circuit                     | 20 – 100 %  | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 | 100<br>100<br>100<br>100<br>100 |
| CP680<br>CP681<br>CP682<br>CP683<br>CP684 | Conf. Sonde Ambiance | Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit   | 0 – 255   | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 | 0<br>0<br>0<br>0<br>0           |
| CP730<br>CP731<br>CP732<br>CP733<br>CP734 | Coef inc temp circ   | Facteur de vitesse de montée en température du circuit           | 0 = Très lent<br>1 = Mini<br>2 = Lente<br>3 = Mode normal<br>4 = Rapide<br>5 = Maxi   | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 | 2<br>2<br>2<br>2<br>2           |
| CP740<br>CP741<br>CP742<br>CP743<br>CP744 | Coef dec temp circ   | Facteur de vitesse de rafraîchissement en température du circuit | 0 = Mini<br>1 = Lente<br>2 = Mode normal<br>3 = Rapide<br>4 = Maxi  | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 | 2<br>2<br>2<br>2<br>2           |
| CP770<br>CP771<br>CP772<br>CP773<br>CP774 | Circ après B Tampon  | Le circuit se trouve après le ballon tampon                      | 0 = Non<br>1 = Oui  | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1           |
| EP036                                     | Config. entrée sonde | Configuration de l'entrée sonde                                  | 0 = Désactivé<br>1 = Ballon ECS<br>2 = Sonde ECS haut<br>3 = Sonde ballon tampon<br>4 = Sonde Ballon Haut<br>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<br>1 = Ballon ECS<br>2 = Sonde ECS haut<br>3 = Sonde ballon tampon<br>4 = Sonde Ballon Haut<br>5 = Système (cascade) | Entrée analogique  | 0                  |
| NP001 | CascProdMan-HysHte   | Hystérèse haute pour Producer Manager                                  | 0,5 – 10 °C  | Gestion product. B | 3                  |
| NP002 | CascProdManhys.bas   | Hystérèse basse pour Producer Manager                                  | 0,5 – 10 °C  | Gestion product. B | 3                  |
| NP003 | CascProdManGainErr   | 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                  |

## 6.4 Liste des valeurs mesurées

### 6.4.1 Compteurs de l'unité de commande CU-GH22

Tab.31 Navigation pour le niveau installateur

| Niveau  | Chemin d'accès au menu   |
|---|--|
| Installateur  | ☰ > Configuration de l'installation > CU-GH22 > Sous-menu <sup>(1)</sup> > Paramètres, compteurs, signaux > Compteurs > Généralités <sup>(2)</sup> |
| <p>(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les compteurs sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.</p> <p>(2) Les compteurs sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ☰ &gt; Configuration de l'installation &gt; Recherche points</p> |  |

Tab.32 Compteurs au niveau installateur

| Code  | Texte affiché        | Description  | Plage             | Sous-menu   |
|-------|----------------------|--|-------------------|---|
| AC005 | CH consommé          | Consommation d'énergie pour le chauffage (kWh)               | 0 - 4294967295kWh | Gestion générateurs<br>Appareil à gaz<br>Appareil gaz |
| AC006 | ECS consommée        | Consommation d'énergie pour l'ECS (kWh)                      | 0 - 4294967295kWh | Gestion générateurs<br>Appareil à gaz<br>Appareil gaz |
| AC058 | Dém. pompe cascade   | Nombre de démarrages de la pompe cascade                     | 0 - 4294967295    | Gestion product. B                                    |
| AC059 | Heures pompe cascade | Nombre total d'heures de fonctionnement de la pompe cascade  | 0 - 4294967295    | Gestion product. B                                    |
| AM033 | Prochain entretien   | Type du prochain entretien                                   |                   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz                        |
| CC001 | Nb H Fct Pompe       | Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit     | 0 - 4294967295    | CIRCA   |
| CC010 | Nb Démarrage Pompe   | Nombre de démarrages de la pompe du circuit                  | 0 - 4294967295    | CIRCA   |
| DC002 | Nb cycles VI ECS     | Nombre de cycles de basculement de la vanne d'inversion ECS. | 0 - 65534         | Ballon ECS<br>Appareil à gaz<br>Appareil gaz          |

Tab.33 Navigation pour le niveau installateur

| Niveau  | Chemin d'accès au menu   |
|---|--|
| Installateur  | ☰ > Configuration de l'installation > CU-GH22 > Sous-menu <sup>(1)</sup> > Paramètres, compteurs, signaux > Compteurs > Généralités <sup>(2)</sup> |
| <p>(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les compteurs sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.</p> <p>(2) Les compteurs sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ☰ &gt; Configuration de l'installation &gt; Recherche points</p> |  |

Tab.34 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 - 65534Heures      | Fonction du système                          |
| AC002 | H prod entretien     | Nombre d'heures de production d'énergie depuis le dernier entretien                         | 0 - 131068Heures     | Appareil à gaz<br>Appareil gaz               |
| AC003 | H depuis entretien   | Nombre d'heures de fonctionnement depuis le dernier entretien de l'appareil                 | 0 - 131068Heures     | Appareil à gaz<br>Appareil gaz               |
| AC004 | Dém depuis entretien | Nombre de démarrages du générateur de chaleur depuis le dernier entretien                   | 0 - 65534            | Appareil à gaz<br>Appareil gaz               |
| AC026 | Nb Hrs pompe         | Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe   | 0 - 65534Heures      | Appareil à gaz<br>Appareil gaz               |
| AC027 | Nb démarrages pompe  | Nombre de démarrages de la pompe  | 0 - 65534            | Appareil à gaz<br>Appareil gaz               |
| DC003 | Heures V3V pos.ECS   | Nombre d'heures durant lequel la vanne d'inversion est en position ECS                      | 0 - 65534Heures      | Ballon ECS<br>Appareil à gaz<br>Appareil gaz |
| DC004 | Démarrages ECS       | Nombre de démarrages pour l'eau chaude sanitaire  | 0 - 65534            | Ballon ECS<br>Appareil à gaz<br>Appareil gaz |
| DC005 | Heures fonct ECS     | Nombre total d'heures de fonctionnement de l'appareil en mode Eau chaude sanitaire          | 0 - 65534Heures      | Ballon ECS<br>Appareil à gaz<br>Appareil gaz |
| DC007 | Heures pompe ECS     | Les heures de fonctionnement de la pompe de charge ECS                                      | 0 - 4294967295Heures | Ballon ECS                                   |
| DC008 | Démarrages pompe ECS | Nombre de démarrages de la pompe de charge ECS  | 0 - 4294967295       | Ballon ECS                                   |
| DC009 | Heures pomp mél ECS  | Heures de fonctionnement de la pompe de mélange ECS   | 0 - 4294967295Heures | Mélange ECS                                  |
| DC019 | Démarrage pompe ECS  | Nombre de démarrages de la pompe de mélange ECS   | 0 - 4294967295       | Mélange ECS                                  |
| DC029 | Heures pompe ECS     | Heures de fonctionnement de la pompe de circulation ECS                                     | 0 - 4294967295Heures | Circulation ECS                              |
| DC030 | Démarrages pompe ECS | Nombre de démarrages de la pompe de circulation ECS   | 0 - 4294967295       | Circulation ECS                              |
| GC007 | Echecs de démarrage  | Nombre d'échecs de démarrage  | 0 - 65534            | Appareil à gaz<br>Appareil gaz               |
| PC001 | Conso puiss tot CC   | Consommation de puissance totale du chauffage central                                       | 0 - 4294967295kW     | Appareil à gaz<br>Appareil gaz               |
| PC002 | Total démarrages     | Nombre total de démarrages du générateur de chaleur. Pour chauffage et eau chaude sanitaire | 0 - 65534            | Appareil à gaz<br>Appareil gaz               |
| PC003 | Heures chauffage     | Nombre total d'heures de production d'énergie de l'appareil pour le chauffage et l'ECS      | 0 - 65534Heures      | Appareil à gaz<br>Appareil gaz               |

| Code  | Texte affiché       | Description                                       | Plage          | Sous-menu                      |
|-------|---------------------|---|----------------|--------------------------------|
| PC004 | Nb pertes flamme    | Nombre de pertes de flamme du brûleur             | 0 - 65534      | Appareil à gaz<br>Appareil gaz |
| ZC000 | Séch. chape restant | La durée restante de séchage de la chape en jours | 1 - 30Journées | Circuit direct                 |

Tab.35 Navigation pour le niveau installateur avancé

| Niveau  | Chemin d'accès au menu  |
|---|---|
| Installateur avancé   | ☰ > Configuration de l'installation > CU-GH22 > Sous-menu <sup>(1)</sup> > Paramètres, compteurs, signaux > Compteurs > Avancé <sup>(2)</sup> |
| <p>(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les compteurs sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.</p> <p>(2) Les compteurs sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ☰ &gt; Configuration de l'installation &gt; Recherche points</p> |   |

Tab.36 Compteurs au niveau installateur avancé

| Code  | Texte affiché       | Description  | Plage     | Sous-menu    |
|-------|---------------------|--|-----------|--------------|
| AC022 | Heures condensation | Nombre d'heures pendant lesquelles l'échangeur de chaleur est en mode condensation | 0 - 65535 | Appareil gaz |

## 6.4.2 Compteurs 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 <sup>(1)</sup> > Paramètres, compteurs, signaux > Compteurs > Généralités <sup>(2)</sup> |
| <p>(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les compteurs sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.</p> <p>(2) Les compteurs sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ☰ &gt; Configuration de l'installation &gt; Recherche points</p> |   |

Tab.38 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<br>CC011<br>CC012<br>CC013<br>CC014 | Nb Démarrage Pompe | Nombre de démarrages de la pompe du circuit                     | 0 - 4294967294       | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |

## 6.4.3 Signaux de l'unité de commande CU-GH22

Tab.39 Navigation pour le niveau installateur

| Niveau  | Chemin d'accès au menu   |
|---|--|
| Installateur  | ☰ > Configuration de l'installation > CU-GH22 > Sous-menu <sup>(1)</sup> > Paramètres, compteurs, signaux > Signaux > Généralités <sup>(2)</sup> |
| <p>(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les signaux sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.</p> <p>(2) Les signaux sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ☰ &gt; Configuration de l'installation &gt; Recherche points</p> |  |

Tab.40 Signaux au niveau installateur

| Code  | Texte affiché      | Description   | Plage   | Sous-menu  |
|-------|--------------------|---|---|--|
| AM001 | ECS en cours       | Appareil actuellement en mode production d'eau chaude sanitaire ?                   | 0 = Off<br>1 = On   | Ballon ECS<br>Appareil à gaz<br>Appareil gaz   |
| AM010 | Vitesse de pompe   | Vitesse actuelle de la pompe  | 0 - 100%  | Appareil à gaz<br>Appareil gaz   |
| AM011 | Entretien requis ? | Un entretien est-il nécessaire ?  | 0 = Non<br>1 = Oui  | Appareil à gaz<br>Appareil gaz   |
| AM012 | Etat appareil      | Etat principal actuel de l'appareil.  |  Voir<br>État et sous-état, page 77   | Status de l'appareil<br>Fonction du système  |
| AM014 | Sous-état          | Sous-état actuel de l'appareil.   |  Voir<br>État et sous-état, page 77 | Status de l'appareil<br>Fonction du système  |
| AM016 | T. Départ          | Température de départ de l'appareil.<br>Température de l'eau sortant de l'appareil. | -25 - 150°C   | Consommateurs<br>Ballon ECS<br>Gestion générateurs<br>Appareil à gaz<br>Appareil gaz<br>Passerelle prod. |
| AM018 | T retour           | Température de retour de l'appareil.  | -25 - 150°C   | Consommateurs<br>Ballon ECS<br>Appareil à gaz<br>Appareil gaz  |
| AM019 | Pression d'eau     | Pression d'eau du circuit de l'appareil   | 0 - 3.5bar  | Appareil à gaz<br>Appareil gaz   |
| AM037 | Vanne 3 voies      | Position de la vanne 3 voies  | 0 = CH<br>1 = ECS   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz   |
| AM046 | T. ext. Internet   | Température extérieure reçue d'une source Internet                                  | -70 - 70°C  | Temp. extérieure   |
| AM101 | T consigne Int     | Température de consigne départ du système.  | 0 - 1°C   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz   |
| AM107 | État pompe cascade | L'état actuel de la pompe en cascade  | 0 = Off<br>1 = On   | Gestion product. B   |
| BM000 | Température ECS    | Température ECS selon le type de charge   | -25 - 125°C   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz   |
| CM030 | T Ambiance Circ    | Mesure de la température ambiance du circuit  | 0 - 35°C  | CIRCA  |
| CM060 | Vitesse Pompe circ | Vitesse de la pompe du circuit  | 0 - 100%  | CIRCA  |

| Code  | Texte affiché        | Description   | Plage   | Sous-menu   |
|-------|----------------------|---|---|---|
| CM120 | Mode Circuit         | Mode de fonctionnement du circuit   | 0 = Programmation<br>1 = Manuel<br>2 = Off<br>3 = Temporaire<br>4 = Zone is controlled via external optimization                      | CIRCA   |
| CM130 | Activité             | Activité en cours pour le circuit   | 0 = Off<br>1 = Eco<br>2 = Confort<br>3 = Anti légionellose  | CIRCA   |
| CM190 | Consigne T Ambiante  | Consigne de température ambiante souhaitée pour le circuit                          | 5 - 30°C  | CIRCA   |
| CM210 | T Extérieure         | Température Extérieure du circuit   | -70 - 70°C  | CIRCA   |
| DM009 | Etat Auto/Derog ECS  | Information: mode automatique ou dérogation de la production d'eau chaude sanitaire | 0 = Programmation<br>1 = Manuel<br>2 = Off<br>3 = Temporaire<br>4 = Zone is controlled via external optimization                      | Circuit ECS<br>Ballon ECS   |
| DM019 | Activité ECS         | Activité en cours pour le circuit d'eau chaude sanitaire.                           | 0 = Off<br>1 = Eco<br>2 = Confort<br>3 = Anti légionellose  | Circuit ECS   |
| DM029 | Consigne ECS         | Point de consigne de température d'eau chaude sanitaire                             | 0 - 65.35°C   | Circuit ECS   |
| DM067 | Mode ECS             | Mode de fonctionnement ECS  | 1 = Eco<br>2 = Confort<br>3 = Anti légionellose   | Circulation ECS<br>Mélange/<br>circul. ECS<br>iAB fns ECS<br>étendues |
| DM068 | T circulation        | Température de circulation ECS  | -25 - 150°C   | Circulation ECS<br>Mélange/<br>circul. ECS                            |
| DM082 | Etat circulation     | Etat du circuit de circulation ECS  | 0 = Désactivé<br>1 = Veille<br>2 = Fonctionnement normal<br>3 = Anti légionellose<br>4 = Antigrippage pompe<br>5 = Protection antigel | Circulation ECS<br>Mélange/<br>circul. ECS                            |
| DM134 | Pompe ECS active     | Le fonctionnement de la pompe de charge d'eau chaude sanitaire                      | 0 = Inactif<br>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 - 12500Rpm  | Appareil à gaz<br>Appareil gaz<br>GVC Generic                         |
| GM002 | Consigne ventilateur | Point de consigne du régime du ventilateur  | 0 - 12500Rpm  | Appareil à gaz<br>Appareil gaz<br>GVC Generic                         |

Tab.41 Navigation pour le niveau installateur

| Niveau  | Chemin d'accès au menu   |
|---|--|
| Installateur  | ☰ > Configuration de l'installation > CU-GH22 > Sous-menu <sup>(1)</sup> > Paramètres, compteurs, signaux > Signaux > Généralités <sup>(2)</sup> |
| <p>(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les signaux sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.</p> <p>(2) Les signaux sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ☰ &gt; Configuration de l'installation &gt; Recherche points</p> |  |

Tab.42 Signaux au niveau installateur

| Code  | Texte affiché        | Description   | Plage                               | Sous-menu  |
|-------|----------------------|---|-------------------------------------|--|
| AM015 | Pompe en fonction ?  | Etat de fonctionnement de la pompe                                  | 0 = Inactif<br>1 = Actif            | Appareil à gaz<br>Appareil gaz                     |
| AM024 | Puiss. réelle        | Puissance relative réelle de l'appareil                             | 0 - 100%                            | Appareil à gaz<br>Appareil gaz                     |
| AM027 | Temp. extérieure     | Température extérieure instantanée                                  | -60 - 60°C                          | Temp. extérieure<br>Appareil à gaz<br>Appareil gaz |
| AM036 | T gaz combustion     | Température des gaz d'échappement sortant de l'appareil             | 0 - 250°C                           | Appareil à gaz<br>Appareil gaz                     |
| AM040 | Température contrôle | Température utilisée pour les algorithmes de contrôle d'eau chaude. | 0 - 1°C                             | Appareil à gaz<br>Appareil gaz                     |
| AM043 | Réinit coupure élec  | Une réinitialisation avec coupure d'alimentation est requise        | 0 = Non<br>1 = Oui                  | Appareil à gaz<br>Appareil gaz                     |
| AM044 | Nbre capteurs        | Nombre de capteurs pris en charge par l'appareil                    | 0 - 255                             | Appareil à gaz<br>Appareil gaz                     |
| AM045 | Capteur pression eau | Présence d'un capteur de pression d'eau?                            | 0 = Non<br>1 = Oui                  | Appareil à gaz<br>Appareil gaz                     |
| AM155 | Capteur multifonc 1  | Fonction actuelle du capteur multifonction 1                        | 0 = Aucun<br>1 = Capteur T. système | iAB fns ECS étendues<br>Sondes multifonct.         |
| AM156 | Capteur multifonc 1  | Fonction actuelle du capteur multifonction 1                        | 0 = Aucun<br>1 = Capteur T. système | iAB fns ECS étendues<br>Sondes multifonct.         |
| AM157 | Capteur multifonc 1  | Fonction actuelle du capteur multifonction 1                        | 0 = Aucun<br>1 = Capteur T. système | iAB fns ECS étendues<br>Sondes multifonct.         |
| AM158 | Capteur multifonc 1  | Fonction actuelle du capteur multifonction 1                        | 0 = Aucun<br>1 = Capteur T. système | iAB fns ECS étendues<br>Sondes multifonct.         |
| AM160 | Capteur multifonc 2  | Fonction actuelle du capteur multifonction 2                        | 0 = Aucun<br>1 = Capteur T. système | iAB fns ECS étendues<br>Sondes multifonct.         |
| AM161 | Capteur multifonc 2  | Fonction actuelle du capteur multifonction 2                        | 0 = Aucun<br>1 = Capteur T. système | iAB fns ECS étendues<br>Sondes multifonct.         |
| AM162 | Capteur multifonc 2  | Fonction actuelle du capteur multifonction 2                        | 0 = Aucun<br>1 = Capteur T. système | iAB fns ECS étendues<br>Sondes multifonct.         |

| Code  | Texte affiché        | Description  | Plage   | Sous-menu   |
|-------|----------------------|--|---|---|
| AM163 | Capteur multifonc 2  | Fonction actuelle du capteur multifonction 2                         | 0 = Aucun<br>1 = Capteur T. système                 | iAB fns ECS étendues<br>Sondes multifonct.                                    |
| AM170 | Capteur de mesure 1  | Mesure du capteur multifonction 1                                    | -327.68 - 327.67°C                                  | iAB fns ECS étendues<br>Sondes multifonct.                                    |
| AM171 | Capteur de mesure 1  | Mesure du capteur multifonction 1                                    | -327.68 - 327.67°C                                  | iAB fns ECS étendues<br>Sondes multifonct.                                    |
| AM172 | Capteur de mesure 1  | Mesure du capteur multifonction 1                                    | -327.68 - 327.67°C                                  | iAB fns ECS étendues<br>Sondes multifonct.                                    |
| AM173 | Capteur de mesure 1  | Mesure du capteur multifonction 1                                    | -327.68 - 327.67°C                                  | iAB fns ECS étendues<br>Sondes multifonct.                                    |
| AM175 | Capteur de mesure 2  | Mesure du capteur multifonction 2                                    | -327.68 - 327.67°C                                  | iAB fns ECS étendues<br>Sondes multifonct.                                    |
| AM176 | Capteur de mesure 2  | Mesure du capteur multifonction 2                                    | -327.68 - 327.67°C                                  | iAB fns ECS étendues<br>Sondes multifonct.                                    |
| AM177 | Capteur de mesure 2  | Mesure du capteur multifonction 2                                    | -327.68 - 327.67°C                                  | iAB fns ECS étendues<br>Sondes multifonct.                                    |
| AM178 | Capteur de mesure 2  | Mesure du capteur multifonction 2                                    | -327.68 - 327.67°C                                  | iAB fns ECS étendues<br>Sondes multifonct.                                    |
| CM070 | Cons Tdépart circuit | Consigne de température de départ du circuit                         | 0 - 150°C   | CIRCA   |
| CM140 | OT présent           | Contrôlé par un régulateur Open Therm                                | 0 = Non<br>1 = Oui                                  | CIRCA   |
| CM150 | Etat Demande Chauffe | Etat demande de chauffe circuit                                      | 0 = Non<br>1 = Oui                                  | CIRCA   |
| CM160 | Etat demande chauffe | Etat de la demande de chauffe modulante du circuit                   | 0 = Non<br>1 = Oui                                  | CIRCA   |
| CM200 | Mode fonctionnement  | Mode de fonctionnement en cours du circuit                           | 0 = Veille<br>1 = Chauffage<br>2 = Rafraîchissement | CIRCA   |
| DM001 | T ECS basse          | Température du préparateur d'eau chaude sanitaire (sonde du bas)     | -25 - 150°C   | Ballon ECS  |
| DM005 | T ballon solaire     | Mesure de la température du ballon solaire                           | -25 - 150°C   | Ballon ECS  |
| DM061 | Etat anti-lég. ECS   | Etat de la fonction antilégionellose sur la pompe de circulation ECS | 0 = Off<br>1 = Charging<br>2 = Désinfection         | Mélange ECS<br>Circulation ECS<br>Mélange/circul. ECS<br>iAB fns ECS étendues |

| Code  | Texte affiché             | Description   | Plage   | Sous-menu   |
|-------|---------------------------|---|---|---|
| DM062 | T° du ballon d'ECS        | Température du ballon d'ECS                                 | -25 - 150°C   | Mélange ECS<br>Circulation<br>ECS<br>Mélange/<br>circul. ECS<br>iAB fns ECS<br>étendues |
| DM063 | T mélange ballon<br>ECS   | Température en cours de mélange d'eau<br>dans le ballon ECS | -25 - 150°C   | Mélange ECS<br>Mélange/<br>circul. ECS  |
| DM064 | Etat pompe mél.<br>ECS    | Etat pompe mél. ECS   | 0 = Off<br>1 = On   | Mélange ECS<br>Mélange/<br>circul. ECS  |
| DM065 | Etat mélange ECS          | Etat actuel du groupe de fonctions ECS<br>mélange           | 0 = Désactivé<br>1 = Veille<br>2 = Fonctionnemt normal<br>3 = Anti légionellose<br>4 = Antigrippage pompe<br>5 = Protection antigel | Mélange ECS<br>Mélange/<br>circul. ECS  |
| DM066 | Temps antigrippa-<br>ge   | Temps depuis antigrippage de la pompe<br>de mélange ECS     | 0 - 4294967295Min   | Mélange ECS<br>Mélange/<br>circul. ECS  |
| DM069 | Etat pompe circ.<br>ECS   | Etat de la pompe de circulation ECS                         | 0 = Off<br>1 = On   | Circulation<br>ECS<br>Mélange/<br>circul. ECS   |
| DM080 | Temps antigrippa-<br>ge   | Temps depuis antigrippage de la pompe<br>de circulation     | 0 - 4294967295Min   | Circulation<br>ECS<br>Mélange/<br>circul. ECS   |
| DM081 | T consigne circulat.      | Température de consigne circulation<br>ECS                  | 0 - 655.35°C  | Circulation<br>ECS<br>Mélange/<br>circul. ECS   |
| DM083 | Etat du gestion-<br>naire | Etat du gestionnaire ECS                                    |   | Mélange/<br>circul. ECS<br>iAB fns ECS<br>étendues                                      |
| EM010 | 0-10V sur tabl.<br>ccde   | Mesure de la tension de l'entrée 0 10<br>Volt               | 0 - 10V   | Entrée 0-10V  |
| EM018 | Cons. temp. 0-10V         | Consigne de temperature demandée par<br>l'entrée 0-10V      | 0 - 100°C   | Entrée 0-10V  |
| EM021 | Puis. temp. 0-10V         | Consigne de puissance demandée par<br>l'entrée 0-10V        | 0 - 100%  | Entrée 0-10V  |
| GM025 | Etat STB                  | Etat limite haute (0 = ouvert, 1 = fermé)                   | 0 = Ouvert<br>1 = Fermé<br>2 = Off  | Appareil à gaz<br>Appareil gaz<br>GVC Generic   |
| GM027 | Test de flamme ac-<br>tif | Test de flamme 1=actif, 0=inactif                           | 0 = Inactif<br>1 = Actif  | Appareil à gaz<br>Appareil gaz<br>GVC Generic   |
| GM030 | Sortie CVG                | Commande Vanne de Gaz Sortie                                | 0 - 255   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz<br>GVC Generic   |

| Code  | Texte affiché        | Description  | Plage   | Sous-menu                                |
|-------|----------------------|--|---|--|
| GM044 | Motif pour Arrêt     | Motif possible pour arrêt contrôlé   | 0 = Aucun<br>1 = Blocage chauffage<br>2 = Blocage ECS<br>3 = Attente brûleur<br>4 = TDépart > max absolu<br>5 = TDépart > T démarr.<br>6 = Téchang.> T démarr.<br>7 = TDépartMoy >T démarr.<br>8 = T Dép>T consigne Max<br>9 = DeltaT trop élevé<br>10 = TDépart > T arrêt<br>11 = Anticycle m/a D. ch.<br>12 = Combust. incomplète<br>13 = T solaire > T arrêt<br>=<br>= | Appareil à gaz<br>Appareil gaz           |
| NM000 | Cascade permut       | Affichage du numéro du générateur qui démarre en premier en cascade          | 0 - 17  | Gestion product. B<br>Gestion product. B |
| NM022 | Casc NbAllures dispo | Nombre d'allures disponibles pour la cascade                                 | 0 - 255   | Gestion product. B<br>Gestion product. B |
| NM023 | CascNbAlluresDemandé | Nombre d'allures nécessaires pour satisfaire les besoins de la cascade       | 0 - 255   | Gestion product. B<br>Gestion product. B |
| NM028 | Nb Génés présents    | Nombre de générateurs identifiés comme éléments de la cascade                | 0 - 255   | Gestion product. B<br>Gestion product. B |
| PM002 | Consigne CC          | Consigne pour le chauffage   | 0 - 125°C   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz           |
| PM003 | TDépt Moy            | Température de départ moyenne  | -25 - 150°C   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz           |
| ZM000 | Consigne T. chape    | La consigne actuelle de la température de départ pour le séchage de la chape | 7 - 60°C  | Circuit direct                           |

Tab.43 Navigation pour le niveau installateur avancé

| Niveau  | Chemin d'accès au menu  |
|---|---|
| Installateur avancé   | ☰ > <b>Configuration de l'installation</b> > CU-GH22 > Sous-menu <sup>(1)</sup> > <b>Paramètres, compteurs, signaux</b> > <b>Signaux</b> > <b>Avancé</b> <sup>(2)</sup> |
| <p>(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les signaux sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.</p> <p>(2) Les signaux sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ☰ &gt; <b>Configuration de l'installation</b> &gt; <b>Recherche points</b></p> |   |

Tab.44 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            |
| AM022 | Marche/arrêt chauffage | Marche/arrêt chauffage                 | 0 = Off<br>1 = On | Appareil à gaz<br>Appareil gaz |

| Code  | Texte affiché        | Description   | Plage  | Sous-menu                                     |
|-------|----------------------|---|--|---|
| AM091 | ModeSaisonnier       | Mode saisonnier actif (été / hiver)                         | 0 = Hiver<br>1 = Protection hors-gel<br>2 = Bande neutre été<br>3 = Eté                | Temp. extérieure                              |
| AP078 | Capteur ext. activé  | Sonde de température extérieure détectée dans l'application | 0 = Non<br>1 = Oui   | Temp. extérieure                              |
| CM050 | Etat pompe circuit   | Etat de fonctionnement de la pompe du circuit               | 0 = Non<br>1 = Oui   | CIRCA   |
| CM110 | Consigne T Ambiante  | Consigne température d'ambiance du circuit                  | 0 - 35°C   | CIRCA   |
| CM180 | Sonde Ambiance       | Une sonde d'ambiance est raccordée au circuit               | 0 = Non<br>1 = Oui   | CIRCA   |
| CM240 | Sonde Ext présente   | Une sonde extérieure est raccordée au circuit               | 0 = Non<br>1 = Oui   | CIRCA   |
| CM280 | T Consigne RTC       | Consigne calculée pour le circuit en RTC                    | 0 - 100°C  | CIRCA   |
| CM390 | Raison désact zone   | Raison de la désactivation d'une zone                       | 0 = Aucun<br>1 = Mode vacances<br>2 = Contact Marche/Arrêt<br>3 = Equilibrage hydraul. | CIRCA   |
| DM004 | T Consigne Dépt ECS  | Température de consigne départ eau chaude sanitaire         | 0 - 95°C   | Ballon ECS                                    |
| GM003 | Détection de flamme  | Détection de flamme   | 0 = Off<br>1 = On  | Appareil à gaz<br>Appareil gaz<br>GVC Generic |
| GM004 | VG1 ouverte/ fermée  | VG1 ouverte/fermée  | 0 = Ouvert<br>1 = Fermé<br>2 = Off   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz<br>GVC Generic |
| GM005 | VG2 ouverte/ fermée  | VG2 ouverte/fermée  | 0 = Ouvert<br>1 = Fermé<br>2 = Off   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz<br>GVC Generic |
| GM006 | GPS ouvert/fermé     | Pressostat de gaz ouvert/fermé                              | 0 = Ouvert<br>1 = Fermé<br>2 = Off   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz                |
| GM007 | Allumage app.        | Allumage de l'appareil                                      | 0 = Off<br>1 = On  | Appareil à gaz<br>Appareil gaz<br>GVC Generic |
| GM008 | Courant d'ionisation | Courant d'ionisation  | 0 - 25.5µA   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz<br>GVC Generic |
| GM011 | Consigne puissance   | Pt de consigne puissance en % du maximum                    | 0 - 1%   | Appareil à gaz<br>Appareil gaz                |

| Code  | Texte affiché      | Description   | Plage   | Sous-menu                                     |
|-------|--------------------|---|---|---|
| GM028 | Mode CVG           | Mode Commande Vanne de Gaz                                      | 0 = Mode normal<br>1 = Mode écriture<br>2 = Détection bande gaz<br>3 = Etalonnage<br>4 = Mode test usine<br>5 = Mode ajust. ion<br>6 = Adaptation décalage<br>7 = Corr. combust. pente<br>8 = Trait. données tabl.<br>9 = Etalon. pré-allumage<br>10 = Etalonnage Pmax=OK<br>11 = Etalonnage Pmoyen=OK<br>12 = Etalonnage Pmini=OK<br>13 = Etalonnage Pmax<br>14 = Etalonnage Pmoyen<br>15 = Etalonnage Pmini<br>16 = Supervision ADA<br>17 = Protection flamme | Appareil à gaz<br>Appareil gaz<br>GVC Generic |
| NM002 | Tempo Inter Allure | Temporisation séquençant le démarrage des allures de la cascade | 0 - 60Min   | Gestion product. B<br>Gestion product. B      |

#### 6.4.4 Signaux de la carte d'extension SCB-10

Tab.45 Navigation pour le niveau installateur

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

Tab.46 Signaux au niveau installateur

| Code                                      | Texte affiché    | Description  | Plage   | Sous-menu                                       |
|---|------------------|--|---|---|
| AM012                                     | Etat appareil    | Etat principal actuel de l'appareil.               |  Voir<br>État et sous-état, page 77 | Fonction du système                             |
| AM014                                     | Sous-état        | Sous-état actuel de l'appareil.                    |  Voir<br>État et sous-état, page 77 | 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<br>1 = Protection hors-gel<br>2 = Bande neutre été<br>3 = Été   | Temp. extérieure                                |
| CM030<br>CM031<br>CM032<br>CM033<br>CM034 | T Ambiance Circ  | Mesure de la température ambiance du circuit       | 0 - 50°C  | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |

| Code                                      | Texte affiché        | Description  | Plage  | Sous-menu                                       |
|---|----------------------|--|--|---|
| CM040<br>CM041<br>CM042<br>CM043<br>CM044 | T Départ circuit     | Mesure de la température de départ du circuit ou de la température de l'ECS                        | -10 - 140°C  | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |
| CM060<br>CM061<br>CM062<br>CM063<br>CM064 | Vitesse Pompe circ   | Vitesse de la pompe du circuit   | 0 - 100%   | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |
| CM070<br>CM071<br>CM072<br>CM073<br>CM074 | Cons Tdépart circuit | Consigne de température de départ du circuit   | 0 - 150°C  | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |
| CM120<br>CM121<br>CM122<br>CM123<br>CM124 | Mode Circuit         | Mode de fonctionnement du circuit  | 0 = Programmation<br>1 = Manuel<br>2 = Off<br>3 = Temporaire | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |
| CM130<br>CM131<br>CM132<br>CM133<br>CM134 | Activité             | Activité en cours pour le circuit  | 0 = Off<br>1 = Eco<br>2 = Confort<br>3 = Anti légionellose   | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |
| CM190<br>CM191<br>CM192<br>CM193<br>CM194 | Consigne T Ambiante  | Consigne de température ambiante souhaitée pour le circuit   | 0 - 50°C   | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |
| CM200<br>CM201<br>CM202<br>CM203<br>CM204 | Mode fonctionnement  | Mode de fonctionnement en cours du circuit   | 0 = Veille<br>1 = Chauffage<br>2 = Rafraîchissement          | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |
| CM210<br>CM211<br>CM212<br>CM213<br>CM214 | T Extérieure         | Température Extérieure du circuit  | -70 - 70°C   | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |
| CM250<br>CM251<br>CM252<br>CM253<br>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<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |

Tab.47 Navigation pour le niveau installateur

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

Tab.48 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<br>1 = On   | Status de l'appareil   |
| BM001                                     | Mesure BallonTampon  | Température mesurée du ballon tampon  | -1 - 150°C  | Ballon tampon<br>Ballon tampon<br>1sonde<br>Ballon tampon<br>2sondes |
| BM002                                     | Mesure BallonTampon  | Température mesurée du ballon tampon  | -1 - 150°C  | Ballon tampon<br>Ballon tampon<br>1sonde<br>Ballon tampon<br>2sondes |
| BM020                                     | Btampon Mode-Fonct   | Etat du mode de fonctionnement du ballon tampon                             | 0 = Ballon découplage<br>1 = Ballon de stockage   | Ballon tampon<br>1sonde<br>Ballon tampon<br>2sondes                  |
| CM160<br>CM161<br>CM162<br>CM163<br>CM164 | Etat demande chauffe | Etat de la demande de chauffe modulante du circuit                          | 0 = Non<br>1 = Oui  | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1                      |
| CM290<br>CM291<br>CM292<br>CM293<br>CM294 | CircPompSecond-Pisc  | Etat de la Pompe Secondaire utilisée pour la Piscine du circuit             | 0 = Off<br>1 = On   | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1                      |
| CM300<br>CM301<br>CM302<br>CM303<br>CM304 | CircEtatSortAppElec  | Etat des sorties utilisées pour les appoints électrique du circuit          | 0 = Off<br>1 = On   | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1                      |
| EM000                                     | Entrée sonde         | Configuration de l'entrée sonde   | 0 = Désactivé<br>1 = Ballon ECS<br>2 = Sonde ECS haut<br>3 = Sonde ballon tampon<br>4 = Sonde Ballon Haut<br>5 = Système (cascade)<br>= | Entrée analogique  |
| EM001                                     | Entrée sonde         | Configuration de l'entrée sonde   | 0 = Désactivé<br>1 = Ballon ECS<br>2 = Sonde ECS haut<br>3 = Sonde ballon tampon<br>4 = Sonde Ballon Haut<br>5 = Système (cascade)<br>= | 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<br>1 = Circuit ouvert<br>2 = Hors service<br>3 = Anode TAS OK   | TAS  |
| EM046                                     | Etat entrée digitale | Etat entrée digitale  | 0 = Off<br>1 = On   | Entrée digitale  |
| NM000                                     | Cascade permut       | Affichage du numéro du générateur qui démarre en premier en cascade         | 0 - 17  | Gestion product. B   |

| Code  | Texte affiché        | Description  | Plage       | Sous-menu   |
|-------|----------------------|--|-------------|---|
| NM001 | CascSystemTDépart    | Température de départ système cascade                                  | -10 - 120°C | Gestion générateur<br>Gestion product. B<br>Générateur<>Consum. |
| 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.49 Navigation pour le niveau installateur avancé

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

Tab.50 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<br>1 = Oui | Temp. extérieure                                |
| BM021                                     | Pompe ballon tampon | Etat de la pompe du ballon tampon                           | 0 = Off<br>1 = On  | Ballon tampon<br>1sonde<br>Ballon tampon2sondes |
| CM010<br>CM011<br>CM012<br>CM013<br>CM014 | Fermeture V3V Circ  | Etat de fermeture de la vanne mélangeuse du circuit         | 0 = Non<br>1 = Oui | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |
| CM020<br>CM021<br>CM022<br>CM023<br>CM024 | Ouverture V3V Circ  | Etat d'ouverture de la vanne mélangeuse du circuit          | 0 = Non<br>1 = Oui | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |
| CM050<br>CM051<br>CM052<br>CM053<br>CM054 | Etat pompe circuit  | Etat de fonctionnement de la pompe du circuit               | 0 = Non<br>1 = Oui | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |
| CM110<br>CM111<br>CM112<br>CM113<br>CM114 | Consigne T Ambiante | Consigne température d'ambiance du circuit                  | 0 - 50°C           | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |
| CM140<br>CM141<br>CM142<br>CM143<br>CM144 | OT présent          | Contrôlé par un régulateur Open Therm                       | 0 = Non<br>1 = Oui | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |

| Code                                      | Texte affiché           | Description  | Plage              | Sous-menu                                       |
|---|-------------------------|--|--------------------|---|
| CM150<br>CM151<br>CM152<br>CM153<br>CM154 | Etat Demande<br>Chauffe | Etat demande de chauffe circuit  | 0 = Non<br>1 = Oui | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |
| CM180<br>CM181<br>CM182<br>CM183<br>CM184 | Sonde Ambiance          | Une sonde d'ambiance est raccordée au circuit                                      | 0 = Non<br>1 = Oui | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |
| CM240<br>CM241<br>CM242<br>CM243<br>CM244 | Sonde Ext présente      | Une sonde extérieure est raccordée au circuit                                      | 0 = Non<br>1 = Oui | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |
| CM280<br>CM281<br>CM282<br>CM283<br>CM284 | T Consigne RTC          | Consigne calculée pour le circuit en RTC   | 0 - 100°C          | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>AUX 1 |
| CM320<br>CM321<br>CM322<br>CM323<br>CM324 | Tps démar réserve       | Temps estimé avant le démarrage de l'appoint électrique pour chargement ballon ECS | 0 - 1200Min        | CIRCA 1<br>CIRCB 1<br>DHW 1<br>CIRCC 1<br>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   |
| 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                              |

#### 6.4.5 État et sous-état

Tab.51 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.               |

| Code | Texte affiché       | Explication   |
|------|---------------------|---|
| 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.52 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 arrêté         | 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.  |
| 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.  |

| Code | Texte affiché        | Explication  |
|------|----------------------|--|
| 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. |

## 7 Entretien

### 7.1 Réglementations pour la maintenance



#### **Danger d'électrocution** **Hautes tensions**

Risque d'électrocution.

- Toujours débrancher l'alimentation secteur avant une intervention sur l'appareil.



#### **Danger** **Fuite de gaz**

Risque d'explosion.

- Toujours fermer le robinet principal de gaz lors d'une intervention sur l'appareil.



#### **Danger** **Fuite**

Risque d'empoisonnement, d'explosion et d'endommagement du matériel.

- Toujours remplacer tous les joints sur les pièces déposées.
- S'assurer que tous les joints ont été positionnés correctement.
- Après une opération d'entretien, vérifier qu'il n'y a aucune fuite sur l'ensemble de l'installation.



#### **Avertissement** **Appareil dangereux**

Risque de blessure pour les utilisateurs non qualifiés.

- Ne retirer les panneaux d'habillage que pour les opérations d'entretien et de dépannage.
- Remonter immédiatement tous les panneaux à la fin de l'intervention.



#### **Avertissement** **Incompatibilité des composants**

Situations dangereuses dues à des composants incompatibles.

- Seules des pièces de rechange d'origine doivent être utilisées.



#### **Attention** **Particules de poussière nocives**

Risque d'affections oculaires ou d'inhalation de particules nocives.

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



#### **Mise en garde** **Fuite d'eau**

Composants endommagés en raison d'une fuite d'eau.

- Ne jamais laisser l'eau entrer en contact avec les pièces électriques.

### Important

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

### Important

Adapter la fréquence 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 chauffage industriel) ;
- utilisé avec une température d'alimentation basse ;
- utilisé avec un  $\Delta T$  élevé.

## 7.2 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 1,5 bar et 2,0 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  $\mu A$ , 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<sub>2</sub> dans les fumées.

### Important

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



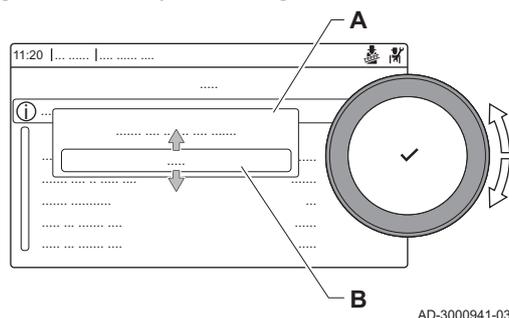
### Voir aussi

Menu Ramoneur, page 12

### 7.2.1 Réalisation du test à pleine charge

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

Fig.81 Test à pleine charge



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.

## 7.2.2 Valeurs de contrôle et de réglage de O<sub>2</sub> à pleine charge

1. Régler la chaudière sur le mode pleine charge.

2. Mesurer le pourcentage de O<sub>2</sub> dans les fumées.

3. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Si une chaudière n'est pas adaptée à un certain type de gaz, elle est indiquée par "-" dans le tableau.

Tab.53 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à pleine charge pour G20 (gaz H)

| Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H) | O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup> |
|--|-----------------------------------|
| AMC PRO EVO 35                           | 4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 45                           | 4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 65                           | 4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 90                           | 4,3 - 4,7 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 115                          | 3,9 - 4,4 <sup>(1)</sup>          |
| (1) Valeur nominale                      |                                   |

Tab.54 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à pleine charge pour G20 (gaz H) (Suisse)

| Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H) | O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup> |
|--|-----------------------------------|
| AMC PRO EVO 35                           | 4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 45                           | 4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 65                           | 4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 90                           | 4,3 - 4,7 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 115                          | 4,3 - 4,7 <sup>(1)</sup>          |
| (1) Valeur nominale                      |                                   |

Tab.55 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à pleine charge pour G25 (gaz L)

| Valeurs à pleine charge pour G25 (gaz L) | O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup> |
|--|-----------------------------------|
| AMC PRO EVO 35                           | 4,1 - 4,6 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 45                           | 4,1 - 4,6 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 65                           | 4,1 - 4,6 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 90                           | 3,7 - 4,1 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 115                          | 4,0 - 4,4 <sup>(1)</sup>          |
| (1) Valeur nominale                      |                                   |

Tab.56 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à pleine charge pour G31 (Propane)

| Valeurs à pleine charge pour G31 (propane) | O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup> |
|--|-----------------------------------|
| AMC PRO EVO 35                             | 4,4 - 4,9 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 45                             | 4,4 - 4,9 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 65                             | 4,6 - 4,9 <sup>(1)</sup>          |

| Valeurs à pleine charge pour G31 (propane) | O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup> |
|--|-----------------------------------|
| AMC PRO EVO 90                             | 4,9 - 5,2 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 115                            | 4,4 - 4,9 <sup>(1)</sup>          |
| (1) Valeur nominale                        |                                   |

Tab.57 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à pleine charge pour G30/G31 (Butane/Propane)

| Valeurs à pleine charge pour G30/G31 (butane/propane) | O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup> |
|---|-----------------------------------|
| AMC PRO EVO 35  | 4,7 - 5,2 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 45  | 4,7 - 5,2 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 65  | 4,9 - 5,4 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 90  | 4,9 - 5,4 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 115                                       | 4,4 - 4,9 <sup>(1)</sup>          |
| (1) Valeur nominale                                   |                                   |

Tab.58 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à pleine charge pour G30/G31 (butane/propane) (Suisse)

| Valeurs à pleine charge pour G30/G31 (butane/propane) | O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup> |
|---|-----------------------------------|
| AMC PRO EVO 35  | 4,7 - 5,2 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 45  | 4,7 - 5,2 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 65  | 4,9 - 5,4 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 90  | 4,9 - 5,4 <sup>(1)</sup>          |
| AMC PRO EVO 115                                       | 4,7 - 5,2 <sup>(1)</sup>          |
| (1) Valeur nominale                                   |                                   |

**Mise en garde****Réglages incorrects**

Domage au produit.

- Les valeurs d'O<sub>2</sub> à pleine charge doivent être inférieures aux valeurs d'O<sub>2</sub> à faible charge.

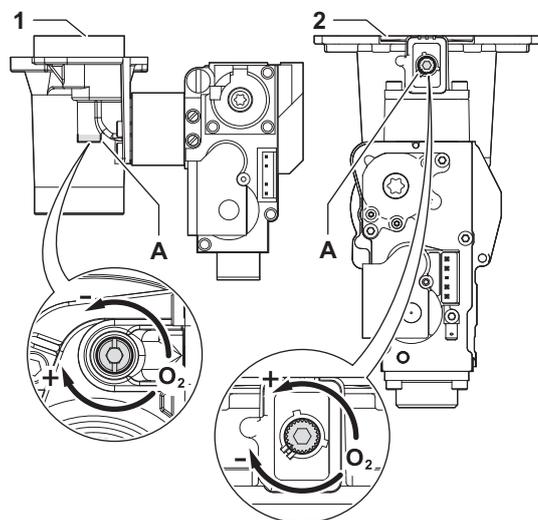
4. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.

**Avertissement****Appareil dangereux**

Risque de blessure.

- Seul un installateur qualifié peut procéder à l'installation, la mise en service, l'entretien et la mise hors service de l'appareil et du système, conformément aux réglementations et aux informations données dans la notice.

Fig.82 Position de la vis de réglage A



AD-3002831-01

- Utiliser la vis de réglage **A** pour régler le pourcentage de  $O_2$  à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.

Augmenter le débit de gaz réduira l' $O_2$ .

Se reporter au schéma pour déterminer l'emplacement de la vis de réglage **A** dans le cas d'une pleine charge.

- Bloc vanne gaz sur le AMC PRO EVO 35 - 45 - 65 - 90
- Bloc vanne gaz sur le AMC PRO EVO 115

- Contrôler la flamme via le verre d'inspection. La flamme ne doit pas s'éteindre.
- Mesurer la valeur de CO dans les fumées. Si le niveau de CO est supérieur à 400 ppm, effectuer les actions suivantes :

#### **i** Important

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

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



#### Mise en garde

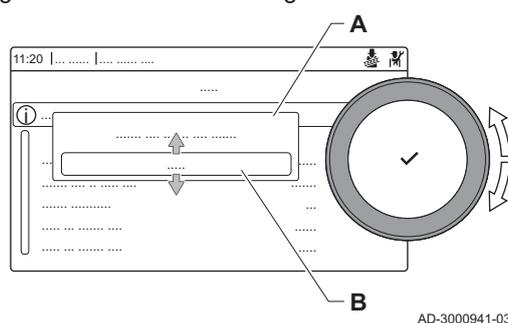
##### Réglages incorrects

Domage au produit.

- Si le niveau de CO est supérieur à 1 000 ppm, éteindre la chaudière et contacter le fournisseur.

### 7.2.3 Réalisation du test à faible charge

Fig.83 Test de faible charge



AD-3000941-03

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

### 7.2.4 Valeurs de contrôle et de réglage du $O_2$ à faible charge

- Régler la chaudière sur le mode faible charge.
- Mesurer le pourcentage de  $O_2$  dans les fumées.
- Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.
 

Si une chaudière n'est pas adaptée à un certain type de gaz, elle est indiquée par "-" dans le tableau.

Tab.59 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à faible charge pour G20 (gaz H)

| Valeurs à faible charge pour G20 (gaz H) | O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup> |
|--|-----------------------------------|
| AMC PRO EVO 35                           | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2          |
| AMC PRO EVO 45                           | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2          |
| AMC PRO EVO 65                           | 4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3          |
| AMC PRO EVO 90                           | 5,2 <sup>(1)</sup> - 5,5          |
| AMC PRO EVO 115                          | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2          |
| (1) Valeur nominale                      |                                   |

Tab.60 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à faible charge pour G20 (gaz H) (Suisse)

| Valeurs à faible charge pour G20 (gaz H) | O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup> |
|--|-----------------------------------|
| AMC PRO EVO 35                           | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2          |
| AMC PRO EVO 45                           | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2          |
| AMC PRO EVO 65                           | 4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3          |
| AMC PRO EVO 90                           | 5,2 <sup>(1)</sup> - 5,6          |
| AMC PRO EVO 115                          | 5,9 <sup>(1)</sup> - 6,4          |
| (1) Valeur nominale                      |                                   |

Tab.61 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à faible charge pour G25 (gaz L)

| Valeurs à faible charge pour G25 (gaz L) | O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup> |
|--|-----------------------------------|
| AMC PRO EVO 35                           | 5,5 <sup>(1)</sup> - 6,0          |
| AMC PRO EVO 45                           | 5,5 <sup>(1)</sup> - 6,0          |
| AMC PRO EVO 65                           | 4,6 <sup>(1)</sup> - 5,1          |
| AMC PRO EVO 90                           | 5,3 <sup>(1)</sup> - 5,6          |
| AMC PRO EVO 115                          | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2          |
| (1) Valeur nominale                      |                                   |

Tab.62 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à faible charge pour G31 (propane)

| Valeurs à faible charge pour G31 (propane) | O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup> |
|--|-----------------------------------|
| AMC PRO EVO 35                             | 5,4 <sup>(1)</sup> - 5,9          |
| AMC PRO EVO 45                             | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2          |
| AMC PRO EVO 65                             | 5,4 <sup>(1)</sup> - 5,7          |
| AMC PRO EVO 90                             | 5,5 <sup>(1)</sup> - 5,8          |
| AMC PRO EVO 115                            | 6,1 <sup>(1)</sup> - 6,6          |
| (1) Valeur nominale                        |                                   |

Tab.63 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à faible charge pour G30/G31 (butane/propane)

| Valeurs à faible charge pour G30/G31 (butane/propane) | O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup> |
|---|-----------------------------------|
| AMC PRO EVO 35  | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2          |
| AMC PRO EVO 45  | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2          |
| AMC PRO EVO 65  | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2          |
| AMC PRO EVO 90  | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2          |
| AMC PRO EVO 115                                       | 6,1 <sup>(1)</sup> - 6,6          |
| (1) Valeur nominale                                   |                                   |

Tab.64 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à faible charge pour G30/G31 (butane/propane) (Suisse)

| Valeurs à faible charge pour G30/G31 (butane/propane) | O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup> |
|---|-----------------------------------|
| AMC PRO EVO 35  | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2          |
| AMC PRO EVO 45  | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2          |

| Valeurs à faible charge pour G30/G31 (butane/propane) | O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup> |
|---|-----------------------------------|
| AMC PRO EVO 65  | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2          |
| AMC PRO EVO 90  | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2          |
| AMC PRO EVO 115                                       | 6,7 <sup>(1)</sup> - 7,1          |

(1) Valeur nominale



**Mise en garde**  
**Réglages incorrects**

Dompage au produit.

- Les valeurs d'O<sub>2</sub> à faible charge doivent être supérieures aux valeurs d'O<sub>2</sub> à pleine charge.

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



**Avertissement**  
**Appareil dangereux**

Risque de blessure.

- Seul un installateur qualifié peut procéder à l'installation, la mise en service, l'entretien et la mise hors service de l'appareil et du système, conformément aux réglementations et aux informations données dans la notice.

- Utiliser la vis de réglage **B** pour régler le pourcentage de O<sub>2</sub> à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé.  
Augmenter le débit de gaz réduira l'O<sub>2</sub>.  
Se reporter au schéma pour déterminer l'emplacement de la vis de réglage **B** dans le cas d'une faible charge.

- Bloc vanne gaz sur le AMC PRO EVO 35 - 45 - 65 - 90
- Bloc vanne gaz sur le AMC PRO EVO 115

- Contrôler la flamme via le verre d'inspection. La flamme ne doit pas s'éteindre.
- Répéter le test à pleine charge et le test à faible charge aussi souvent que nécessaire jusqu'à ce que les valeurs correctes soient obtenues.
- Mesurer la valeur de CO dans les fumées. Si le niveau de CO est supérieur à 400 ppm, effectuer les actions suivantes :



**Important**

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

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



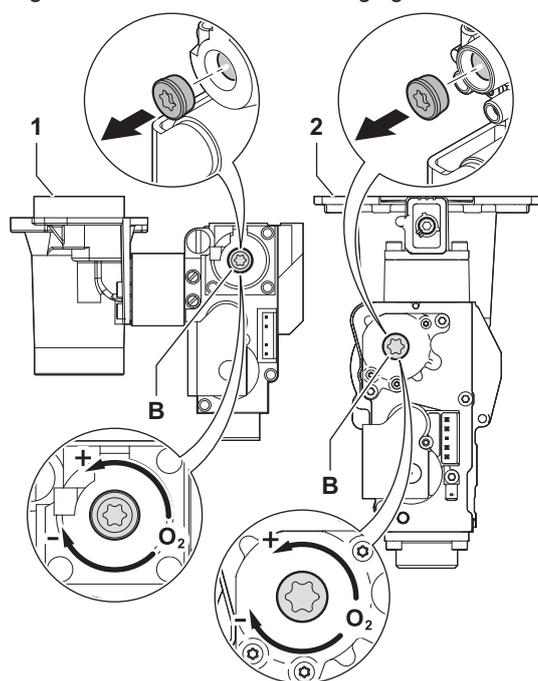
**Mise en garde**  
**Réglages incorrects**

Dompage au produit.

- Si le niveau de CO est supérieur à 1 000 ppm, éteindre la chaudière et contacter le fournisseur.

- Régler à nouveau la chaudière pour un usage normal.

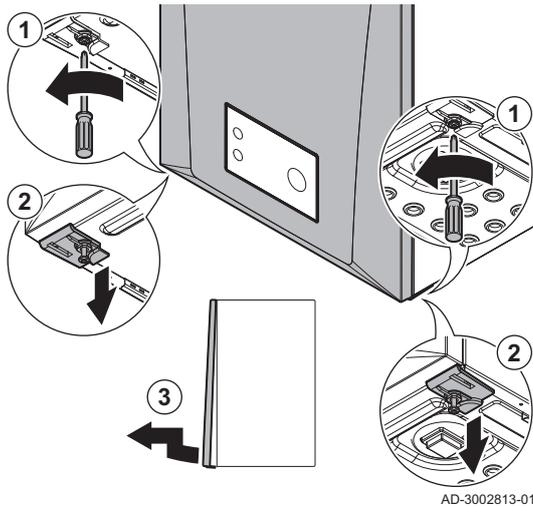
Fig.84 Position de la vis de réglage **B**



AD-3002832-01

### 7.3 Ouverture de la chaudière

Fig.85 Dépose du panneau



1. Desserrer les deux vis d'un quart de tour.
2. Déverrouiller les deux clips.
3. Déposer le panneau.

### 7.4 Opérations de contrôle et d'entretien standard

Lors d'un entretien, toujours effectuer les opérations de contrôle et d'entretien standard décrits ci-après.

#### 7.4.1 Contrôle de la qualité de l'eau

La qualité de l'eau de chauffage doit respecter les valeurs limites fixées dans nos **Instructions sur la qualité de l'eau**. Les instructions sont disponibles sur le site Web.



**Mise en garde**  
**Qualité de l'eau**

Domage au produit.  
Annulation de la garantie

- S'assurer que les exigences en matières de qualité de l'eau sont respectées.

1. Remplir une bouteille propre d'eau provenant du système (raccordé à la chaudière).
2. Contrôler ou faire contrôler la qualité de cet échantillon d'eau.

#### 7.4.2 Nettoyage du siphon

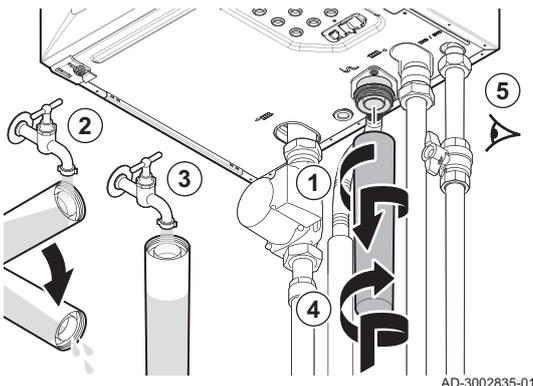


**Danger**  
**Fuite de fumées**

Risque d'empoisonnement au CO.

- S'assurer que le siphon est suffisamment rempli d'eau.

Fig.86 Nettoyage du siphon



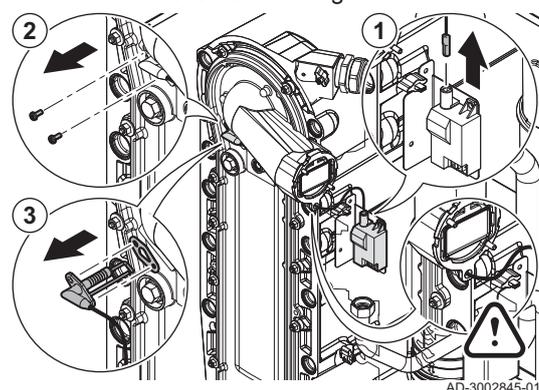
1. Déposer le siphon.
2. Nettoyer le siphon avec de l'eau.
3. Remplir le siphon d'eau.
4. Installer le siphon.
5. Vérifier l'absence de fuites.

## 7.5 Opérations de contrôle et d'entretien spécifiques

Réaliser les opérations d'entretien spécifiques si les opérations de contrôle et d'entretien standard n'ont pas été suffisantes. Pour réaliser les opérations de contrôle et d'entretien spécifiques :

### 7.5.1 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage

Fig.87 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage



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

- Le courant d'ionisation est inférieur à 4  $\mu$ A.
- L'électrode est endommagée ou usée.
- Les opérations d'entretien spécifiques sont effectuées.

Pour cette tâche, vous aurez besoin des outils suivants :

⊕ Tournevis cruciforme **PH2**

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



#### Important

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

2. Desserrer les 2 vis de l'électrode.

⊕ **PH2**

3. Déposer l'électrode.



#### Mise en garde

#### Domage dû à la maintenance

Domage au produit.

- Ne pas installer la nouvelle électrode avant que le brûleur n'ait été nettoyé et remis en bon état de marche.

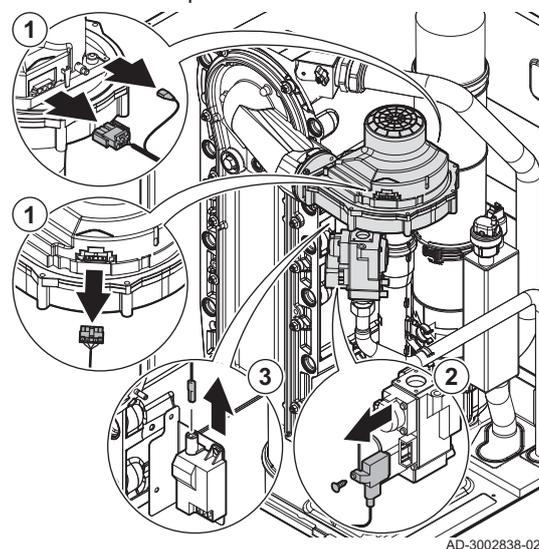


#### Voir aussi

Montage de l'électrode d'ionisation/allumage, page 95

### 7.5.2 Nettoyer le brûleur

Fig.88 Retrait des branchements électriques



#### ■ Retrait du panneau avant

Pour cette tâche, vous aurez besoin des outils suivants :

⬡ Clé à douille **10**

⬡ Clé hexagonale **30** ou **36**

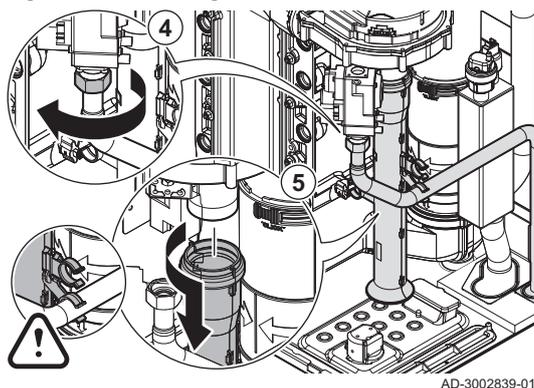
⊕ Tournevis cruciforme **PH2**

1. Retirer les branchements électriques du ventilateur.
2. Retirer les branchements électriques du bloc vanne gaz.

⊕ **PH2**

3. Si elle est toujours branchée, débrancher la prise de l'électrode du transformateur d'allumage.

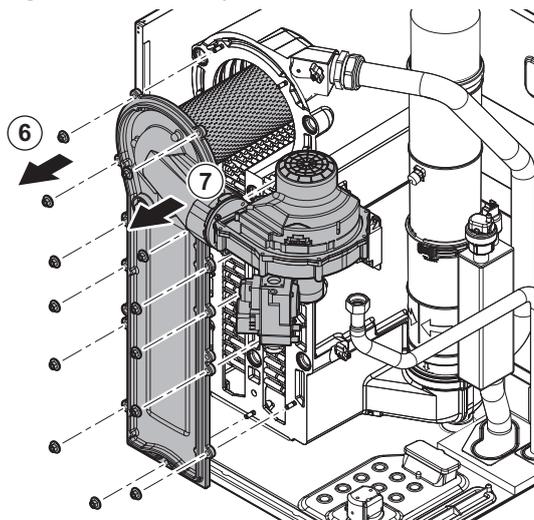
Fig.89 Démontage du bloc ventilateur



AD-3002839-01

4. Dévisser l'écrou sous le bloc vanne gaz.  
 **30** ou **36**
5. Débrancher le silencieux d'admission d'air du venturi.

Fig.90 Retrait du panneau avant



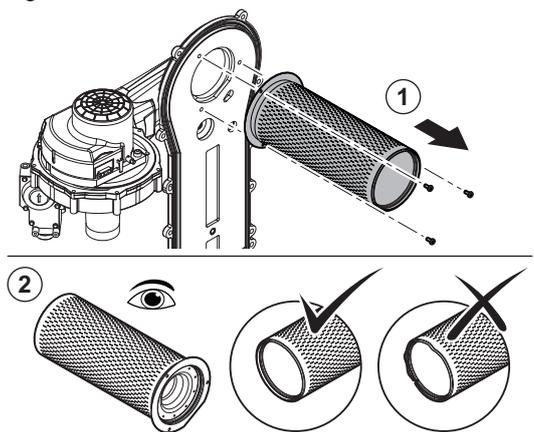
AD-3002840-01

6. Dévisser les écrous du panneau avant de l'échangeur de chaleur.  
 **10**
7. Retirer avec précaution le panneau avant, le brûleur et le ventilateur de l'échangeur de chaleur.

**Voir aussi**

Montage de la plaque avant, page 94

Fig.91 Contrôle du brûleur



AD-3002841-01

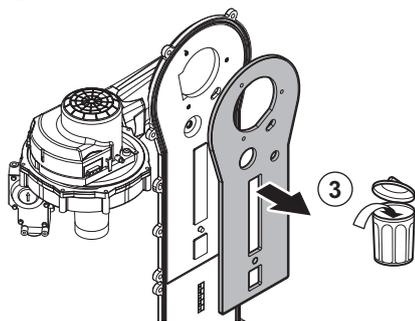
### ■ Nettoyer le brûleur

Pour cette tâche, vous aurez besoin des outils suivants :

-  Tournevis cruciforme **PH2**

1. Dévisser les 3 vis du panneau avant et retirer le brûleur.
2. Contrôler le brûleur.  
Remplacer le brûleur s'il est défectueux ou très endommagé.

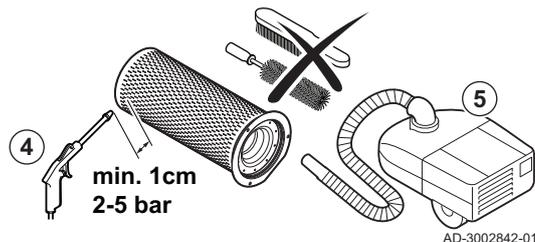
Fig.92 Retrait du joint d'isolation



AD-3003148-01

3. Retirer le joint d'isolation.

Fig.93 Nettoyer le brûleur



AD-3002842-01

4. Nettoyer l'extérieur du brûleur avec de l'air comprimé à une pression de 2 à 5 bar.

**Mise en garde**  
**Domage dû à la maintenance**

Dommage au produit.

- Maintenir une distance minimale de 1 cm depuis la surface du brûleur.
- Ne jamais nettoyer la surface du brûleur à l'aide d'une brosse ou d'un outil similaire.

5. Nettoyer l'intérieur du brûleur à l'aide d'un aspirateur.

6. Mettre de côté le brûleur, après avoir vérifié qu'il n'est pas endommagé.

**Mise en garde**  
**Domage dû à la maintenance**

Dommage au produit.

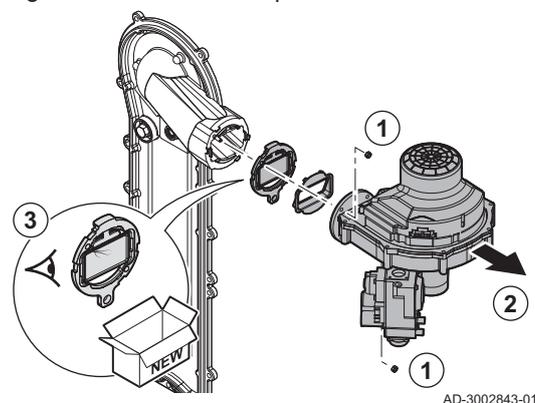
- Ne pas remettre en place le brûleur avant d'avoir nettoyé l'échangeur de chaleur, le récupérateur de condensats et le siphon.

**Voir aussi**

Montage du brûleur, page 93

### 7.5.3 Contrôle du clapet antiretour

Fig.94 Contrôle du clapet antiretour



AD-3002843-01

Pour cette tâche, vous aurez besoin des outils suivants :

 Clé hexagonale **8**

1. Dévisser les écrous de la sortie du ventilateur.

**8**

2. Retirer l'ensemble ventilateur et bloc vanne gaz.

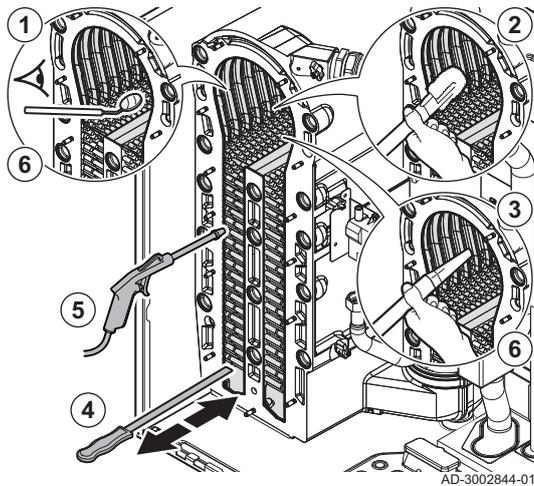
3. Inspecter le clapet antiretour et le remplacer s'il est défectueux, gravement endommagé ou qu'il fait partie du kit de maintenance.

**Voir aussi**

Montage du ventilateur et du bloc vanne gaz, page 93

### 7.5.4 Nettoyage de l'échangeur de chaleur

Fig.95 Nettoyage de l'échangeur de chaleur



1. Contrôler visuellement la zone du brûleur.
2. Retirer toute saleté visible de la zone du brûleur à l'aide d'un aspirateur.

💡 Utiliser un embout brosse avec l'aspirateur (en option).

3. Aspirer à nouveau sans la brosse.
4. Nettoyer les surfaces entre les goupilles de l'échangeur de chaleur à l'aide du couteau de nettoyage. Travailler toujours du bas vers le haut. Faire glisser horizontalement le couteau de nettoyage entre les goupilles.



**Mise en garde**  
**Domage dû à la maintenance**

Domage au produit.

- Toujours utiliser un couteau de nettoyage conçu spécialement pour l'échangeur de chaleur.

- Le couteau de nettoyage de 360 mm est conçu pour le : AMC PRO EVO 35 - 45 - 65.
- Le couteau de nettoyage de 460 mm est conçu pour le : AMC PRO EVO 90 - 115.

5. Utiliser de l'air comprimé pour nettoyer l'intérieur des pièces propres.
6. Vérifier qu'il ne reste aucune contamination visible. Si besoin, l'éliminer à l'aide de l'aspirateur.

### 7.5.5 Nettoyage du récupérateur de condensats

#### ■ Dépose du conduit de fumées interne

Pour cette tâche, vous aurez besoin des outils suivants :

⊕ Tornevis cruciforme **PZ2**

1. Retirer la sonde de température des fumées.
2. Débrancher la connexion électrique de la sonde de température de l'échangeur de chaleur.
3. Retirer la connexion électrique de la sonde de température du retour.
4. Retirer le support contenant le transformateur d'allumage/ionisation.

⊕ **PZ2**

Fig.96 Démontage du conduit de fumées

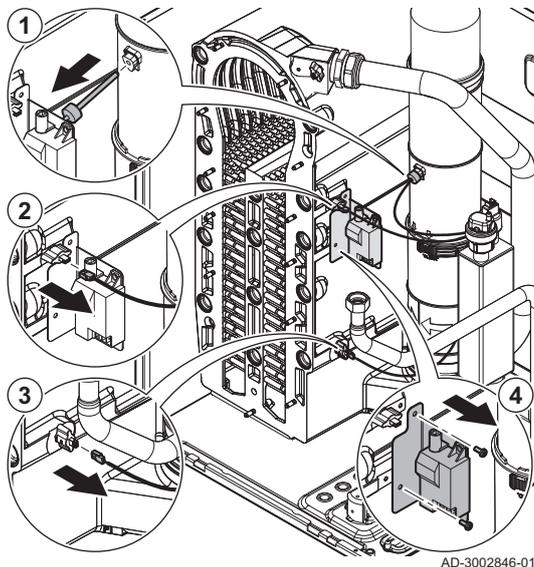
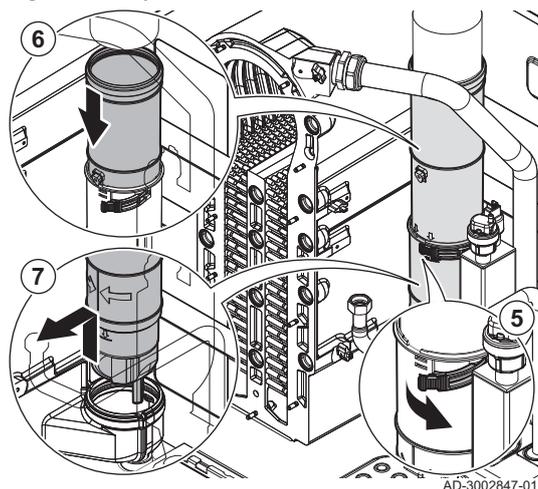
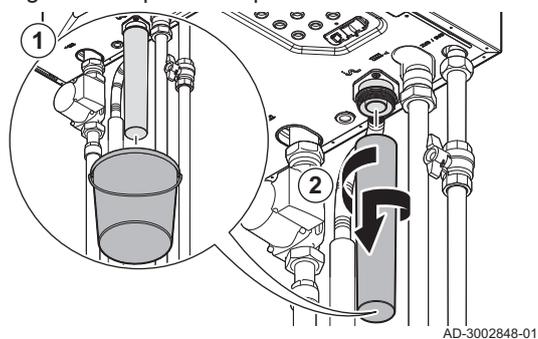


Fig.97 Dépose du conduit de fumées



5. Ouvrir le cliquet.
6. Pousser la partie télescopique supérieure le plus bas possible.
7. Soulever le conduit de fumées pour l'extraire du récupérateur de condensats.

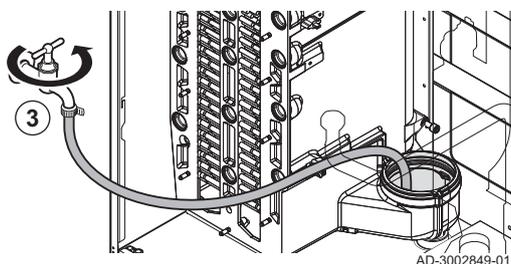
Fig.98 Dépose du siphon



### ■ Rinçage du récupérateur de condensats

1. Placer un seau sous la chaudière.
2. Déposer le siphon.

Fig.99 Rinçage du récupérateur de condensats



3. Rincer le récupérateur de condensats avec le débit d'eau le plus élevé possible.



#### Mise en garde Dommages dû à la maintenance

Dommages au produit.

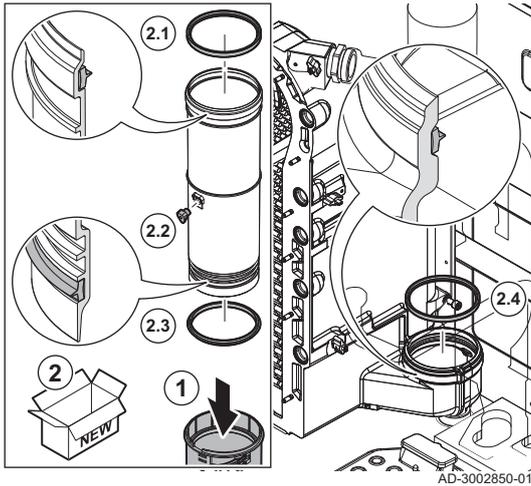
- Empêcher l'eau de pénétrer dans la chaudière pendant le rinçage

### ■ Raccordement des conduits de fumées internes

Pour cette tâche, vous aurez besoin des outils suivants :

- ⊕ Tournevis dynamométrique cruciforme PZ2

Fig.100 Mise en place des nouveaux joints



1. Retirer la partie télescopique supérieure de la partie inférieure.
2. Remplacer tous les joints :
  - 2.1. Placer le joint sur le dessus de la partie supérieure.
  - 2.2. Placer le passe-fil de la sonde de température des fumées.
  - 2.3. Placer le joint au fond de la partie supérieure.



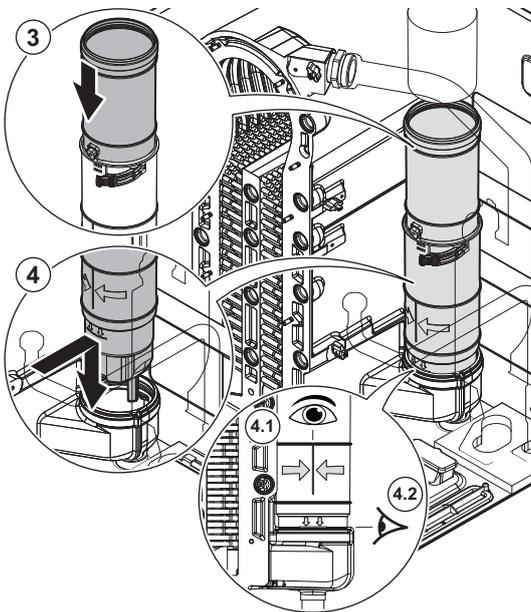
**Danger**  
**Fuite de fumées**

Risque d'empoisonnement au CO.

- S'assurer que le joint d'étanchéité est placé dans la bonne gorge.

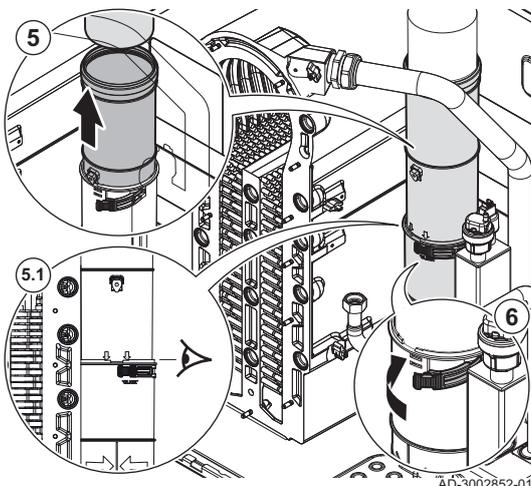
- 2.4. Placer le joint dans le récupérateur de condensats.

Fig.101 Mise en place du conduit de fumées



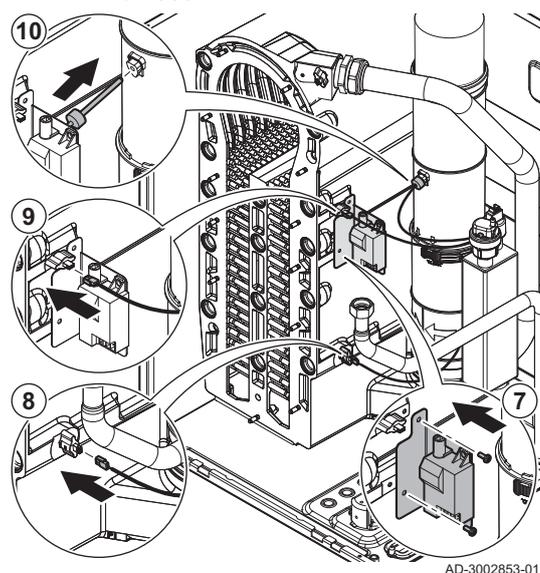
3. Insérer la partie supérieure dans la partie inférieure et l'enfoncer aussi loin que possible.
4. Placer le conduit de fumées dans le récupérateur de condensats :
  - 4.1. Tourner le conduit de fumées jusqu'à ce que la ligne verticale soit face à l'avant.
  - 4.2. Enfoncer le conduit de fumées jusqu'à la ligne horizontale.

Fig.102 Réassemblage du conduit de fumées



5. Tirer la partie supérieure du conduit de fumées vers le haut et la faire glisser par-dessus le raccord fumisterie.
  - 5.1. Tirer le conduit de fumées vers le haut jusqu'à la ligne horizontale.
6. Fermer le cliquet.

Fig.103 Réassemblage du conduit de fumées



7. Fixer le support avec le transformateur d'allumage/ionisation.  
Couple de serrage : 2 N·m  $\oplus$  PZ2
8. Raccorder la connexion électrique à la sonde de température du retour.
9. Raccorder la connexion électrique à la sonde de température de l'échangeur de chaleur.
10. Placer la sonde de température des fumées.

### 7.5.6 Assemblage après entretien

#### ■ Montage du ventilateur et du bloc vanne gaz

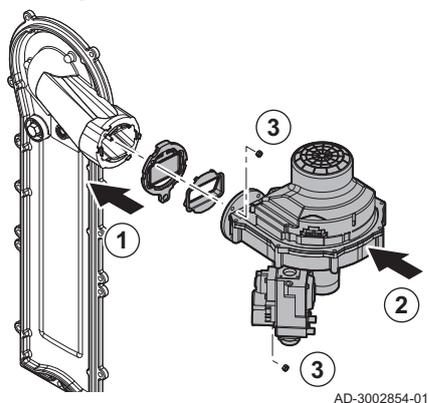
Pour cette tâche, vous aurez besoin des outils suivants :

$\hexagon$  Clé dynamométrique **8**

1. Placer le clapet antiretour.
2. Monter l'ensemble.
3. Serrer les écrous de la sortie du ventilateur.

Couple de serrage : 3,8 N·m  $\hexagon$  **8**

Fig.104 Montage du ventilateur et du bloc vanne gaz



#### ■ Montage du brûleur

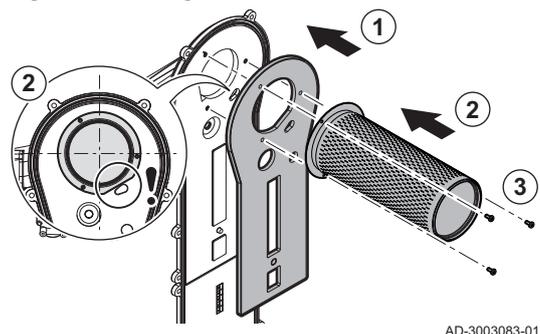
Pour cette tâche, vous aurez besoin des outils suivants :

$\oplus$  Tournevis dynamométrique cruciforme **PH2**

1. Placer le nouveau joint d'isolation sur le panneau avant.
2. Fixer le brûleur avec le côté plat en bas à droite.
3. Serrer les vis sur le brûleur.

Couple de serrage : 2 N·m  $\oplus$  **PH2**

Fig.105 Montage du brûleur

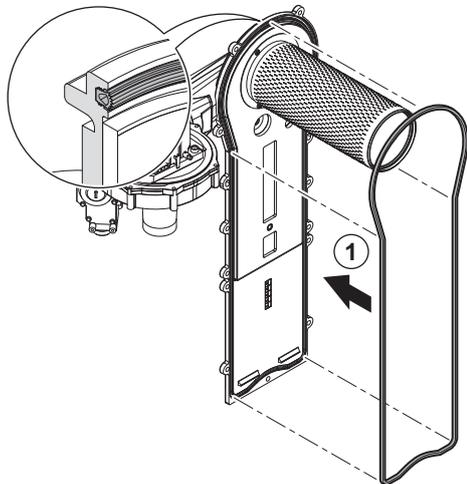


### ■ Montage de la plaque avant

Pour cette tâche, vous aurez besoin des outils suivants :

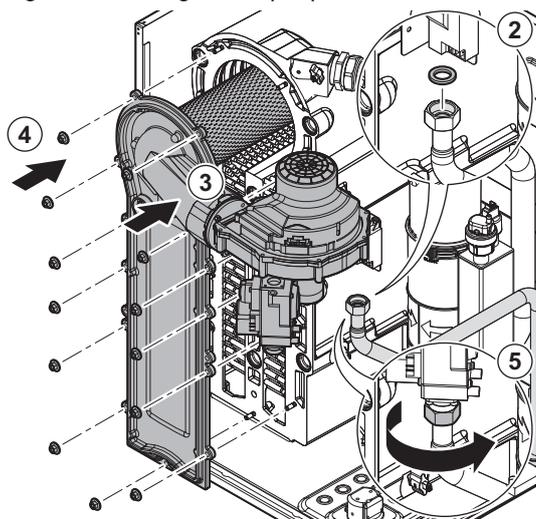
- Clé dynamométrique 10
- Clé dynamométrique 30 ou 36
- ⊕ Tournevis dynamométrique cruciforme PH2

Fig.106 Montage du joint



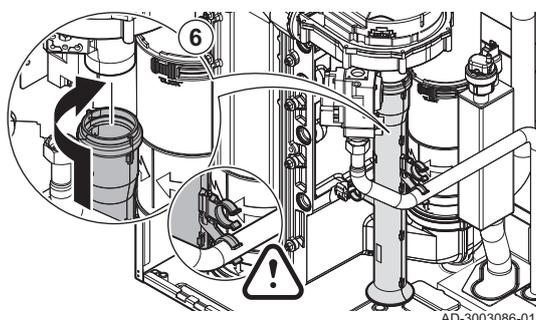
AD-3003084-01

Fig.107 Montage de la plaque avant



AD-3003085-01

Fig.108 Montage du silencieux d'admission d'air



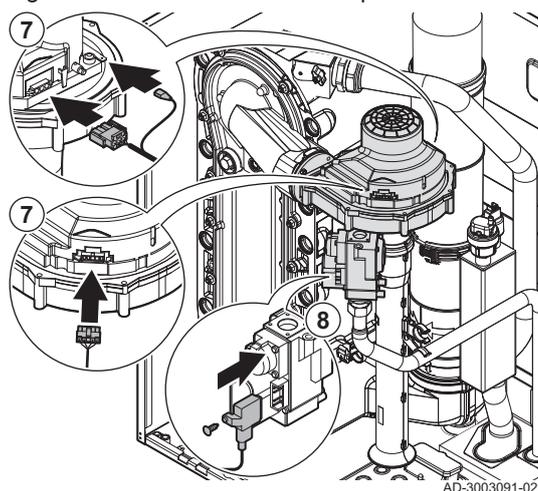
AD-3003086-01

1. Placer le nouveau joint dans la plaque avant.

2. Placer le nouveau joint dans le tuyau de gaz.
3. Monter la plaque avant.
4. Serrer les écrous sur la plaque avant.  
Couple de serrage : 10 N·m ○ 10
5. Serrer l'écrou sous le bloc vanne gaz.  
Couple de serrage : 27,5 N·m ○ 30 ou 36

6. Monter le silencieux d'admission d'air sur le venturi.

Fig.109 Raccordements électriques



7. Brancher les connexions électriques sur le ventilateur.
8. Raccorder la connexion électrique au bloc vanne gaz.

Couple de serrage : 1 N·m ⊕ PH2

### ■ Montage de l'électrode d'ionisation/allumage

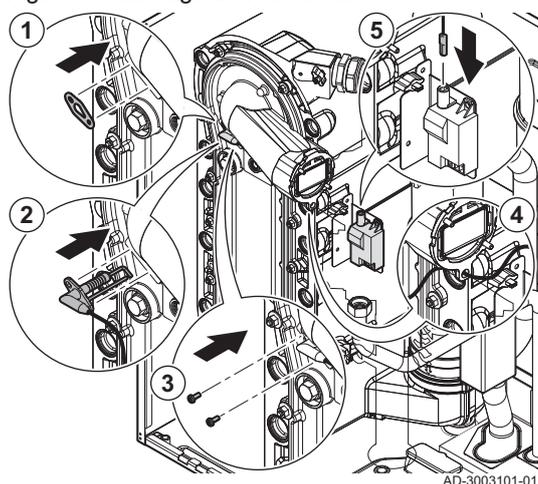
Pour cette tâche, vous aurez besoin des outils suivants :

⊕ Tournevis dynamométrique cruciforme PH2

1. Placer le nouveau joint.
2. Monter la nouvelle électrode.
3. Serrer les vis sur l'électrode.
4. Insérer le câble dans le trou du joint.
5. Brancher la prise de l'électrode sur le transformateur d'allumage.

Couple de serrage : 2 N·m ⊕ PH2

Fig.110 Montage de l'électrode



## 7.6 Travaux de finition

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



### Danger

### Fuite

Risque d'empoisonnement, d'explosion et d'endommagement du matériel.

- Toujours remplacer tous les joints sur les pièces déposées.
- S'assurer que tous les joints ont été positionnés correctement.
- Après une opération d'entretien, vérifier qu'il n'y a aucune fuite sur l'ensemble de l'installation.

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.

## 7.7 Mise au rebut et recyclage

Fig.111 Pour tous les pays à l'exception de la France



MW-3000179-03



### Important

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

Fig.112 Pour la France



Points de collecte sur [www.quefairemesdechets.fr](http://www.quefairemesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation de votre appareil !

MW-1002249-1

### 7.7.1 Démontage

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.

## 8 Diagnostic de panne

### 8.1 Codes d'erreur

Le AMC PRO 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.65 Les codes d'erreur s'affichent sur trois niveaux différents

| Code                    | Type          | Description  |
|-------------------------|---------------|--|
| A .00.00 <sup>(1)</sup> | 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 <sup>(1)</sup> | Blocage       | Les unités de commande mettent fin au fonctionnement normal et vérifient à intervalles définis si la cause du blocage est toujours présente. <sup>(2)</sup> Le fonctionnement normal reprend lorsque la cause du blocage est éliminée. Un blocage peut se transformer en verrouillage. |
| E .00.00 <sup>(1)</sup> | 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.

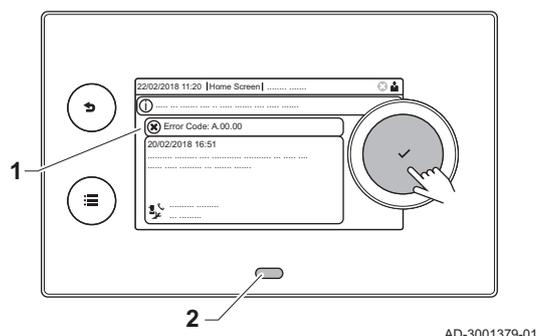
La signification du code est donnée dans les différents tableaux de codes d'erreurs.

### **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.

#### 8.1.1 Afficher les codes d'erreur

Fig.113 Affichage du code d'erreur sur le Diematic Evolution



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

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

En cas d'erreur, procéder comme suit :

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

**i** **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.

**i** **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.

#### 8.1.2 Avertissement

Tab.66 Codes d'avertissement

| Code    | Texte affiché  | Description   | Solution   |
|---------|----------------|---|--|
| 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul> |
| 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>                                   |
| A.00.34 | Text manquante | Sonde de température extérieure attendue mais non détectée  | Sonde extérieure non détectée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• La sonde extérieure n'est pas connectée : Raccorder la sonde</li> <li>• La sonde extérieure n'est pas raccordée correctement : Raccorder correctement la sonde</li> </ul>   |

| Code    | Texte affiché        | Description   | Solution  |
|---------|----------------------|---|---|
| A.00.40 | P Eau ouvert         | Le capteur de pression d'eau est absent ou une pression inférieure à la plage est mesurée | -   |
| A.01.23 | Combust. incomplète  | Combustion incomplète   | Erreur de configuration : Absence de flamme pendant le fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de courant d'ionisation : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Purger le conduit gaz.</li> <li>- S'assurer que le robinet gaz est correctement ouvert.</li> <li>- Vérification de la pression d'alimentation gaz.</li> <li>- Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz.</li> <li>- Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués.</li> <li>- Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées.</li> </ul> </li> </ul> |
| A.02.06 | Pression eau         | Avertissement de pression d'eau actif   | Avertissement concernant la pression hydraulique : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pression hydraulique trop basse ; vérifier la pression hydraulique.</li> </ul>  |
| A.02.18 | Erreur OBD           | Erreur dictionnaire d'objets  | Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinitialiser <b>CN1</b> et <b>CN2</b></li> </ul>  <b>Voir</b><br>La plaquette signalétique pour les valeurs <b>CN1</b> et <b>CN2</b> .   |
| A.02.36 | Disp fonct perdu     | Dispositif fonctionnel déconnecté   | SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• SCB défectueux : Remplacer la carte SCB</li> </ul>  |
| A.02.37 | Disp non crit perdu  | Dispositif non critique déconnecté  | SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• SCB défectueux : Remplacer la carte SCB</li> </ul>  |
| A.02.45 | Matr. conn. Full Can | Matrice de connexion Full Can   | SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaliser une détection automatique</li> </ul>  |
| A.02.46 | Adm. dispo. Full Can | Administration de dispositif Full Can   | SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaliser une détection automatique</li> </ul>  |
| A.02.49 | Pb init. des nœuds   | Initialisation du nœud échouée  | SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaliser une détection automatique</li> </ul>  |
| A.02.55 | Num.série invalide   | Numéro de série manquant ou invalide  | Contacteur le fournisseur.  |
| A.02.69 | Mode démo actif      | Mode démo actif   | Contacteur le fournisseur.  |
| A.02.76 | Mémoire pleine       | Espace mémoire réservé aux param. personnalisés plein. Modification impossible.           | Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinitialiser <b>CN1</b> et <b>CN2</b></li> <li>• CSU défectueux : Remplacer la carte CSU</li> <li>• Remplacer la carte CU-GH</li> </ul>   |
| A.02.80 | Régulateur Manquant  | Régulateur de cascade manquant  | Régulateur de cascade non détecté : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccorder de nouveau l'unité maître de la cascade</li> <li>• Réaliser une détection automatique</li> </ul>   |
| A.08.06 | Avertis. pompe LIN 1 | Avertissement de pompe LIN 1 fonctionnant dans des conditions limitées                    | -   |

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

## 8.1.3 Blocage

Tab.67 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>                        |
| H.00.70 | S Ballon Tampon Ferm | Sonde de T du ballon tampon court-circuitée ou mesure supérieure à la plage             | Sonde de température du ballon tampon en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |
| H.00.71 | S Ballon Tp Haut Ouv | Sonde de température du ballon tampon haute déconnectée ou mesure inférieure à la plage | Sonde de température en haut du ballon tampon en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>                |
| H.00.72 | S Ballon Tp Haut Fer | Sonde de T du ballon tampon haute court-circuité ou mesure supérieure à la plage        | Sonde de température en haut du ballon tampon en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |
| H.00.74 | S Ballon Tampon Abs  | Sonde de température du ballon tampon attendue mais non détectée                        | Sonde de température du ballon tampon non détectée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• La sonde de température du ballon tampon n'est pas raccordée : Raccorder la sonde</li> <li>• La sonde de température du ballon tampon n'est pas correctement raccordée : Raccorder correctement la sonde</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul> |
| H.00.75 | S Ballon Tp Haut Abs | Sonde de température du ballon tampon haute attendue mais non détectée                  | Sonde de température en haut du ballon tampon non détectée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• La sonde de température en haut du ballon tampon n'est pas raccordée : Raccorder la sonde</li> <li>• La sonde de température en haut du ballon tampon n'est pas correctement raccordée : Raccorder correctement la sonde</li> </ul>                           |
| 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>                 |

| 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>   |
| 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde de température de départ cascade non raccordée : Raccorder la sonde</li> <li>• La sonde de température de départ cascade n'est pas correctement raccordée : Raccorder correctement la sonde</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>   |
| H.00.81 | Sonde Ambiance Abs   | Sonde de température ambiante attendue mais non détectée                                      | Sonde d'ambiance absente : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde d'ambiance non raccordée : Raccorder la sonde</li> <li>• Sonde d'ambiance non raccordée correctement : Raccorder correctement la sonde</li> </ul>   |
| H.01.00 | Erreur comm          | Erreur de communication   | Erreur de communication avec le noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redémarrer la chaudière</li> <li>• Remplacer la carte CU-GH</li> </ul>   |
| 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôler la circulation (sens, pompes, vannes)</li> <li>- Contrôler la pression hydraulique</li> <li>- Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique</li> </ul> </li> <li>• Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>- Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul> </li> </ul>  |
| H.01.06 | Delta TECHT-TDép max | Différence maximale entre la température de l'échangeur thermique et la température de départ | Écart maximum entre l'échangeur thermique et la température de départ dépassé : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes).</li> <li>- Contrôler la pression hydraulique.</li> <li>- Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe.</li> <li>- Vérifier que l'installation a été purgée.</li> <li>- Vérifier la qualité de l'eau conformément aux spécifications du fournisseur.</li> </ul> </li> <li>• Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le bon fonctionnement des sondes.</li> <li>- Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> </ul> </li> </ul> |

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

| Code    | Texte affiché        | Description   | Solution   |
|---------|----------------------|---|--|
| H.01.15 | T fumée max          | La température de fumée a dépassé la valeur maximale de fonctionnement                            | Température maximale des fumées dépassée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le système d'évacuation des fumées</li> <li>• Vérifier l'échangeur thermique pour s'assurer que le côté évacuation des fumées n'est pas encrassé</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul> |
| H.01.21 | Grad.max.3 ECS       | Gradient de température maximum de niveau 3 en ECS  | La température de départ est montée trop vite : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la circulation (sens, pompes, vannes)</li> <li>• Vérifier que la pompe fonctionne correctement</li> </ul>   |
| H.01.26 | Pression gaz max.    | Pression de gaz dépassée  | -  |
| H.02.00 | Réiniti. en cours    | Réiniti. en cours   | Procédure de réinitialisation en cours : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucune action</li> </ul>   |
| H.02.02 | Attente n° config    | En attente du numéro de configuration   | Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinitialiser <b>CN1</b> et <b>CN2</b></li> </ul>  |
| H.02.03 | Erreur config        | Erreur de configuration   | Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinitialiser <b>CN1</b> et <b>CN2</b></li> </ul>  |
| H.02.04 | Erreur de paramètre  | Erreur de paramètre   | Réglages d'usine incorrects : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paramètres erronés : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remettre la chaudière en service</li> <li>- Réinitialiser <b>CN1</b> et <b>CN2</b></li> <li>- Remplacer la carte électronique CU-GH</li> </ul> </li> </ul>            |
| H.02.05 | CSU CU incompatibles | Le CSU n'est pas compatible avec le CU  | Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinitialiser <b>CN1</b> et <b>CN2</b></li> </ul>   |
| H.02.12 | Signal déblocage     | Entrée signal déblocage de l'unité de commande provenant de l'environnement externe de l'appareil | Temps d'attente du signal de déclenchement écoulé : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cause externe : éliminer la cause externe</li> <li>• Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres</li> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le raccordement</li> </ul>                             |
| H.02.16 | Problème CSU interne | Dépassement de temps pour le CSU interne  | Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinitialiser <b>CN1</b> et <b>CN2</b></li> <li>• Remplacer la carte PCB</li> </ul>   |
| H.02.36 | Disp fonct perdu     | Dispositif fonctionnel déconnecté   | Erreur de communication avec la carte électronique SCB : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connexion défailante avec BUS : vérifier le câblage.</li> <li>• Aucune carte : rebrancher la carte ou récupérer à partir de l'historique avec la fonction de détection automatique.</li> </ul>           |
| H.02.40 | Fonction inconnue    | Fonct non disponible  | Contactez votre fournisseur  |
| H.02.45 | Matr. conn. Full Can | Matrice de connexion Full Can   | SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaliser une détection automatique</li> </ul>   |
| H.02.46 | Adm. dispo. Full Can | Administration de dispositif Full Can   | SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaliser une détection automatique</li> </ul>   |
| H.02.55 | Num.série invalide   | Numéro de série manquant ou invalide  | Remplacer la carte électronique CU-GH  |
| H.02.61 | Fct non supportée    | La zone A ne supporte pas la fonction sélectionnée  | Le réglage de la fonction de zone A est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le réglage du paramètre <b>CP020</b>.</li> </ul>  |
| H.02.62 | Fct non supportée    | La zone B ne supporte pas la fonction sélectionnée  | Le réglage de la fonction de zone B est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le réglage du paramètre <b>CP021</b>.</li> </ul>  |

| Code    | Texte affiché        | Description   | Solution  |
|---------|----------------------|---|---|
| H.02.63 | Fct non supportée    | La zone C ne supporte pas la fonction sélectionnée                                | Le réglage de la fonction de zone C est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le réglage du paramètre <b>CP023</b>.</li> </ul>   |
| H.02.64 | Fct non supportée    | La zone D ne supporte pas la fonction sélectionnée                                | Le réglage de fonction (DHW) de la zone C est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le réglage du paramètre <b>CP022</b>.</li> </ul>   |
| H.02.65 | Fct non supportée    | La zone E ne supporte pas la fonction sélectionnée                                | Le réglage de fonction (AUX) de la zone E est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le réglage du paramètre <b>CP024</b>.</li> </ul>   |
| H.02.66 | TAS circuit ouvert   | L'anode TAS est en circuit ouvert   | Anode anti-corrosion (TAS) non détectée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'anode n'est pas raccordée : Raccorder l'anode</li> <li>• L'anode n'est pas raccordée correctement : Raccorder correctement l'anode</li> </ul>  |
| H.02.67 | TAS court-circuit    | L'anode TAS est en court-circuit  | Anode anti-corrosion (TAS) manquante ou en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |
| H.02.79 | Perte appareil S-Bus | Appareil connecté absent du bus système   | Dispositifs de connecteur S-Bus manquants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Connecteurs mal installés : vérifier que les connecteurs ont été montés correctement</li> <li>• Des connecteurs d'extrémité (avec résistance) sont manquants ou mal raccordés : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Vérifier si les dispositifs raccordés sont activés</li> </ul>   |
| H.02.91 | CC bloqué            | La demande de chaleur CC est bloquée par l'entrée multifonction                   | -   |
| H.02.92 | ECS bloquée          | La demande de chaleur ECS est bloquée par l'entrée multifonction                  | -   |
| H.02.93 | CC et ECS bloqués    | Les demandes de CC et d'ECS sont bloquées par l'entrée multifonction              | -   |
| H.03.00 | Erreur de paramètre  | Paramètres de sécurité niveaux 2, 3, 4 incorrects ou manquants                    | Erreur de paramètre : noyau de sécurité <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redémarrer la chaudière</li> <li>• Remplacer la carte CU-GH</li> </ul>   |
| H.03.01 | Pb com. CU vers CVG  | Erreur de transmission de l'unité de commande vers la commande de la vanne de gaz | Erreur de communication avec le CU-GH : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redémarrer la chaudière</li> </ul>   |
| H.03.02 | Perte de flamme      | Le courant d'ionisation mesuré est inférieur à la limite                          | Absence de flamme pendant le fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de courant d'ionisation : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Purger le conduit gaz</li> <li>- Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte</li> <li>- Vérifier la pression d'alimentation en gaz</li> <li>- Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz</li> <li>- Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués</li> <li>- Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées</li> </ul> </li> </ul> |
| H.03.05 | Blocage interne      | Blocage interne de la commande de la vanne de gaz                                 | Erreur de noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redémarrer la chaudière</li> <li>• Remplacer la carte CU-GH</li> </ul>   |

| Code     | Texte affiché        | Description   | Solution   |
|----------|----------------------|---|--|
| 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                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>When the device is switched on or off, an entry is made in the error memory</li> </ul>  |
| H.03.254 | Inconnu              | Erreur inconnue   | -  |
| 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   | <p>Sonde de température de départ zone A en circuit ouvert :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>La sonde est absente.</li> <li>Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |
| H.10.01  | TDépart CircA fermé  | Sonde de température de départ du circuit A fermée  | <p>Sonde de température de départ zone A en court-circuit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |
| H.10.02  | TECS CircA ouvert    | Sonde de température ECS du circuit A déconnectée   | <p>Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone A en circuit ouvert :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>La sonde est absente.</li> <li>Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>   |
| H.10.03  | TECS CircA fermé     | Sonde de température ECS du circuit A court-circuitée   | <p>Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone A en court-circuit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> <li>Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre <b>CP500</b> doit être réglé sur off (=désactivé)</li> </ul> |
| H.10.04  | T Piscine CircA ouv. | Sonde de température piscine du circuit A déconnectée   | <p>Sonde de température piscine A en circuit ouvert :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>La sonde est absente.</li> <li>Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>   |

| Code    | Texte affiché        | Description   | Solution  |
|---------|----------------------|---|---|
| H.10.05 | T Piscine CircA ferm | Sonde de température piscine du circuit A court-circuitée | Sonde de température piscine zone A en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |
| H.10.09 | TDépart CircB ouvert | Sonde de température de départ de la circuit B ouverte    | Sonde de température de départ zone B en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |
| 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |
| H.10.11 | TECS CircB ouvert    | Sonde de température ECS du circuit B déconnectée         | Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone B en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>   |
| H.10.12 | TECS CircB fermé     | Sonde de température ECS du circuit B court-circuitée     | Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone B en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> <li>• Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre <b>CP501</b> doit être réglé sur off (=désactivé)</li> </ul> |
| H.10.13 | T Piscine CircB ouv  | Sonde de température piscine du circuit B déconnectée     | Sonde de température piscine B en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>   |
| H.10.14 | T Piscine CircB ferm | Sonde de température piscine du circuit B court-circuitée | Sonde de température piscine zone B en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |

| Code    | Texte affiché        | Description   | Solution  |
|---------|----------------------|---|---|
| H.10.18 | TDépart CircC ouvert | Sonde de température de départ circuit C ouverte          | Sonde de température de départ zone C en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |
| H.10.19 | TDépart CircC fermé  | Sonde de température de départ circuit C fermée           | Sonde de température de départ zone C en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |
| H.10.20 | TECS CircC ouvert    | Sonde de température ECS du circuit C déconnectée         | Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone C en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>   |
| H.10.21 | TECS CircC fermé     | Sonde de température ECS du circuit C court-circuitée     | Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone C en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> <li>• Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre <b>CP503</b> doit être réglé sur off (=désactivé)</li> </ul> |
| H.10.22 | T Piscine CircC ouv  | Sonde de température piscine du circuit C déconnectée     | Sonde de température piscine C en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>   |
| H.10.23 | T Piscine CircC ferm | Sonde de température piscine du circuit C court-circuitée | Sonde de température piscine zone C en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |
| H.10.27 | TDép Zone ECS ouvert | Sonde de température de départ zone ECS ouverte           | Sonde de température de départ zone DHW en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |

| Code    | Texte affiché        | Description  | Solution  |
|---------|----------------------|--|---|
| H.10.28 | TDép Zone ECS fermé  | Sonde de température de départ zone ECS court-circuitée                        | Sonde de température de départ zone DHW en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |
| H.10.29 | Sonde zone absente   | Sonde de température de la zone ECS déconnectée                                | Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone DHW en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>   |
| 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> <li>• Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre <b>CP502</b> doit être réglé sur off (=désactivé)</li> </ul> |
| 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |
| 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |
| H.10.38 | TECS Zone AUX ouv.   | Sonde de température de l'eau chaude sanitaire de la zone AUX déconnectée      | Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone AUX en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>   |
| 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> <li>• Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre <b>CP504</b> doit être réglé sur off (=désactivé)</li> </ul> |

## 8.1.4 Verrouillage

Tab.68 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>                      |
| 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>       |
| E.00.06 | TRetour manquant  | Sonde de température de retour attendue mais non détectée   | Aucune connexion à la sonde de retour de température : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |
| 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs.</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde.</li> </ul> |
| 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs.</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde.</li> </ul>    |
| E.00.16 | T ECS ouvert      | La sonde ballon eau chaude sanitaire est absente ou température inférieure à la plage mesurée       | Sonde ballon ouverte : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>   |
| 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |
| 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs.</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde.</li> </ul>               |
| E.00.21 | T Fumée fermé     | Sonde de température fumée court-circuitée ou température supérieure à la plage mesurée             | Sonde des fumées court-circuitée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs.</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde.</li> </ul>                      |

| Code    | Texte affiché        | Description  | Solution   |
|---------|----------------------|--|--|
| E.01.04 | Erreur perte flamme  | Erreur perte de flamme   | Perte de la flamme à 5 reprises : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Purger le conduit gaz</li> <li>• Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte</li> <li>• Vérifier la pression d'alimentation en gaz</li> <li>• Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz</li> <li>• Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués</li> <li>• Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées</li> </ul>       |
| E.01.11 | Ventilat. hors plage | La vitesse du ventilateur est hors de la plage normale   | Ventilateur défaillant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs.</li> <li>• Défaut du ventilateur : remplacer le ventilateur</li> <li>• Le ventilateur fonctionne quand il ne faut pas : vérifier que le tirage de la cheminée n'est pas excessif</li> </ul>   |
| E.01.12 | Retour > Départ      | La température de retour est supérieure à la température de départ                                   | Départ et retour inversés : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• L'eau circule dans le mauvais sens : contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>                       |
| E.01.24 | Erreur de combustion | Plusieurs erreurs de combustion en 24 heures   | Faible courant d'ionisation : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Purger le conduit gaz.</li> <li>• Vérifier que la vanne de gaz est entièrement ouverte.</li> <li>• Vérifier la pression d'alimentation en gaz.</li> <li>• Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz.</li> <li>• Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués.</li> <li>• Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées.</li> </ul> |
| E.02.13 | Entrée de blocage    | Entrée blocage de l'unité de commande provenant d'un appareil externe                                | Entrée de blocage active : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cause externe : éliminer la cause externe</li> <li>• Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres</li> </ul>   |
| E.02.15 | Problème CSU externe | Dépassement de temps pour le CSU externe   | Interruption du CSU : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• CSU défectueux : Remplacer le CSU</li> </ul>   |
| E.02.17 | Expir. comm CVG      | Expiration du temps de retour de communication avec l'unité de commande des vannes de gaz            | Erreur de communication avec le noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redémarrer la chaudière</li> <li>• Remplacer la carte CU-GH</li> </ul>  |
| E.02.35 | Disp sécurité perdu  | Dispositif critique de sécurité déconnecté   | Défaut de communication <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaliser une détection automatique</li> </ul>   |
| E.02.47 | Echec connexion      | Echec de connexion des fonctions groupes   | Groupe de fonctions introuvable : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaliser une détection automatique</li> <li>• Redémarrer la chaudière</li> <li>• Remplacer la carte CU-GH</li> </ul>  |
| E.02.90 | Ventilation local    | Expiration ventilation local chaudière. Le ventilateur ne s'est pas mis en marche/à l'arrêt à temps. | -  |

| Code    | Texte affiché       | Description   | Solution   |
|---------|---------------------|---|--|
| E.04.00 | Erreur de paramètre | Paramètres de sécurité de niveau 5 incorrects ou manquants                              | Remplacer la carte CU-GH.  |
| E.04.01 | TDépt fermée        | La sonde de température de départ est en court-circuit ou supérieure à la plage         | Court-circuit de la sonde de température de départ : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>   |
| E.04.02 | TDépt ouverte       | La sonde de température de départ est absente ou inférieure à la plage                  | Sonde de température de départ ouverte : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>   |
| E.04.03 | T départ max.       | La température de départ est supérieure au maximum                                      | Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>• Contrôler la pression hydraulique</li> <li>• Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique</li> </ul>   |
| E.04.04 | T fumée fermée      | La sonde de fumée est en court-circuit ou mesure une valeur supérieure à la plage       | Sonde de température des fumées court-circuitée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |
| E.04.05 | T fumée ouverte     | La sonde de fumée est en circuit ouvert ou mesure une température inférieure à la plage | Sonde de température des fumées ouverte : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |
| E.04.06 | T fumée max.        | La température de fumée est supérieure au maximum                                       | -  |
| E.04.07 | Sonde T départ      | La différence entre les sondes de température de départ 1 et 2 est trop élevée          | Déviations de la sonde de température de départ : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le raccordement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>  |
| E.04.08 | Entrée de sécurité  | L'entrée de sécurité est ouverte  | Interrupteur de pression différentielle de l'air activé : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• La pression dans le conduit d'évacuation des fumées est ou était trop élevée : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le robinet de barrage ne s'ouvre pas</li> <li>- Siphon bloqué ou vide</li> <li>- Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués</li> <li>- Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique</li> </ul> </li> </ul> |
| E.04.09 | Sonde T fumée       | La différence entre les sondes de température des fumées 1 et 2 est trop élevée         | Déviations de la sonde de température des fumées : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le raccordement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>   |

| Code    | Texte affiché       | Description  | Solution   |
|---------|---------------------|--|--|
| E.04.10 | Echec allumage      | Détection de 5 échecs d'allumage du brûleur  | <p>Cinq échecs de démarrage du brûleur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Absence d'étincelle d'allumage : <ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le câblage entre la carte CU-GH et le transformateur d'allumage</li> <li>Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage</li> <li>Vérifier la mise à la masse/terre</li> <li>Vérifier l'état du capot du brûleur</li> <li>Vérifier la mise à la terre</li> <li>Remplacer la carte CU-GH</li> </ul> </li> <li>Étincelle d'allumage, mais absence de flamme : <ul style="list-style-type: none"> <li>Purger l'air dans le conduit de gaz</li> <li>Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués</li> <li>Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte</li> <li>Vérifier la pression d'alimentation en gaz</li> <li>Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz</li> <li>Vérifier le câblage du bloc vanne gaz</li> <li>Remplacer la carte CU-GH</li> </ul> </li> <li>Flamme présente, mais l'ionisation a échoué ou est insuffisante : <ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte</li> <li>Vérifier la pression d'alimentation en gaz</li> <li>Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage</li> <li>Vérifier la mise à la terre</li> <li>Vérifier le câblage de l'électrode d'ionisation/d'allumage.</li> </ul> </li> </ul> |
| E.04.12 | Flamme parasite     | Flamme parasite détectée avant le démarrage du brûleur                                       | <p>Signal de flamme parasite :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le brûleur reste incandescent : régler l'O<sub>2</sub></li> <li>Courant d'ionisation mesuré, mais aucune flamme ne doit être présente : contrôler l'électrode d'allumage et d'ionisation</li> <li>Défaut de la vanne de gaz : remplacer la vanne de gaz</li> <li>Défaut du transformateur d'allumage : remplacer le transformateur d'allumage</li> </ul>   |
| E.04.13 | Ventilateur         | La vitesse du ventilateur est hors de la plage   | <p>Ventilateur défaillant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs.</li> <li>Le ventilateur fonctionne quand il ne faut pas : vérifier que le tirage de la cheminée n'est pas excessif</li> <li>Défaut du ventilateur : remplacer le ventilateur</li> </ul>  |
| E.04.15 | Evacuation obstruée | L'évacuation des fumées est obstruée   | <p>La buse de fumées est bloquée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier que la buse de fumées n'est pas bloquée</li> <li>Remettre la chaudière en service</li> </ul>  |
| E.04.17 | Erreur CVG          | Commande de la vanne gaz défectueuse   | <p>Défaut du bloc vanne gaz :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>Bloc vanne gaz défectueux : Remplacer le bloc vanne gaz</li> </ul>   |
| 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                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Redémarrer la chaudière</li> <li>Remplacer la carte CU-GH</li> </ul>  |

| Code     | Texte affiché      | Description                                 | Solution                                       |
|----------|--------------------|---|--|
| 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 :<br>• Remplacer la carte PCB. |

## 8.2 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.

### 8.2.1 Lire et effacer l'historique des erreurs

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

▶▶ ≡ > **Historique des erreurs**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

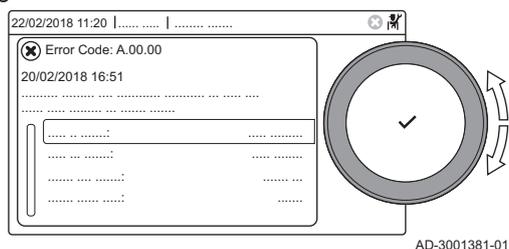
Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Historique des erreurs**.  
Activer l'accès installateur si **Historique des erreurs** n'est pas disponible.
  - 2.1. Sélectionner **Activer les droits d'accès installateur**.
  - 2.2. Utiliser le code **0012**.
 

⇒ Une liste des 32 erreurs les plus récentes s'affiche avec :

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

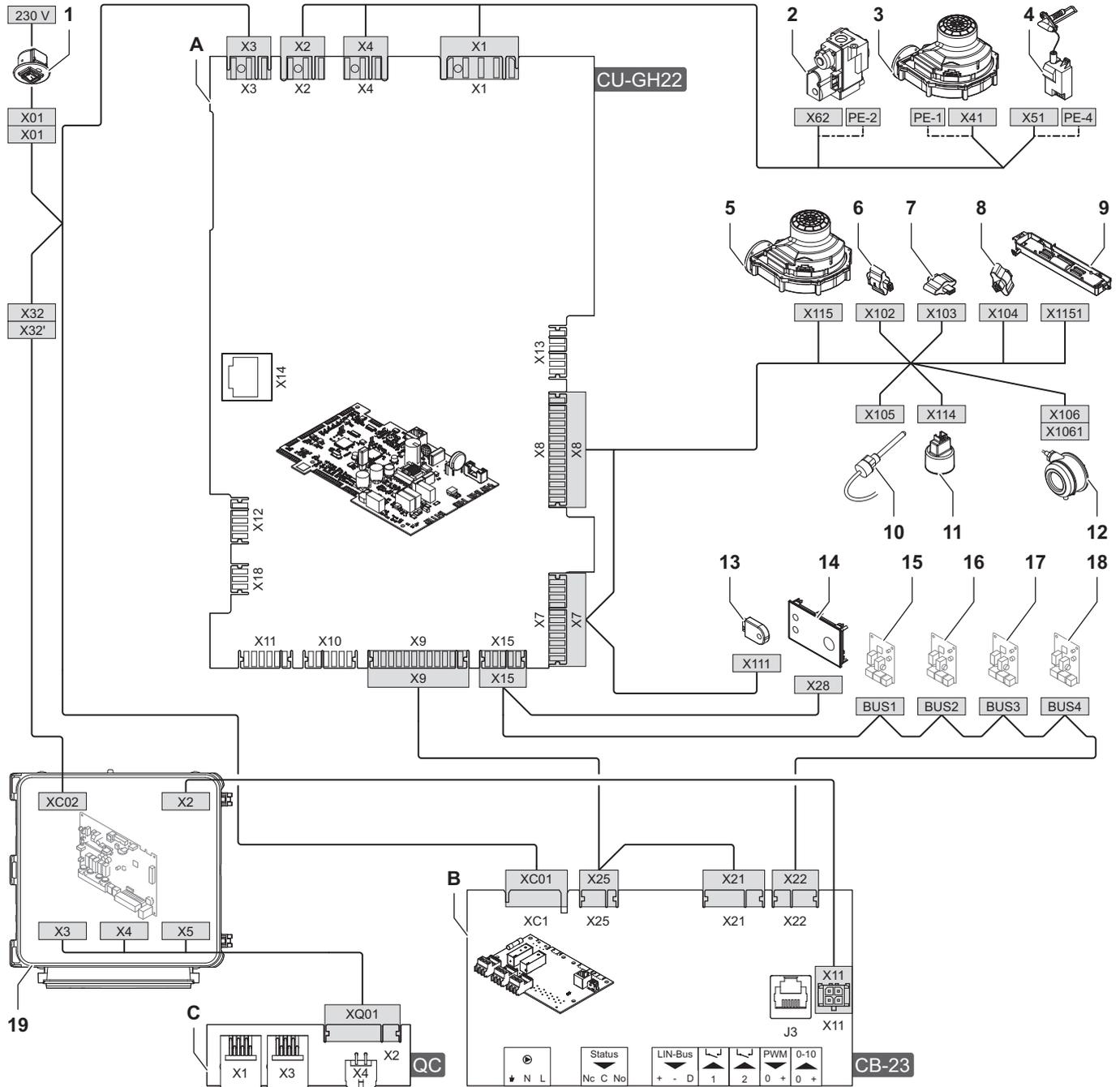
Fig.114 Détails de l'erreur



# 9 Caractéristiques techniques

## 9.1 Schéma électrique

Fig.115 Schéma électrique



- A Unité de commande - CU-GH22
- B Carte de connexion - CB-23
- C Carte de connexion rapide - Quick connect
- 1 Interrupteur marche/arrêt
- 2 Bloc vanne gaz
- 3 Alimentation du ventilateur
- 4 Alimentation du transformateur d'allumage
- 5 Signal PWM du ventilateur
- 6 Sonde de température du retour
- 7 Sonde de température de l'échangeur de chaleur
- 8 Sonde de température du départ

- 9 Éclairage intérieur
- 10 Sonde de température des fumées
- 11 Capteur de pression d'eau
- 12 Pressostat différentiel d'air (en option)
- 13 Support de stockage amovible (CSU)
- 14 Tableau de commande (HMI)
- 15 Raccordement CAN pour la carte électronique
- 16 Raccordement CAN pour la carte électronique
- 17 Raccordement CAN pour la carte électronique
- 18 Raccordement CAN pour la carte électronique
- 19 Boîtier pour cartes d'extension

AD-3002915-02

## 10 Pièces de rechange

### 10.1 Généralités

Remplacer uniquement les pièces usées ou défectueuses par des pièces d'origine ou recommandées.

Des informations au sujet des pièces disponibles sont données sur le site Web pour les professionnels.

Fig.116 <http://pieces.dedietrich-thermique.fr>



MW-3000456-01



#### Important

Lors de la commande d'une pièce, il est impératif d'indiquer la référence de la pièce demandée.

Pour commander une pièce, il est impératif d'indiquer la référence qui apparaît dans la liste à côté du numéro de position de la pièce en question.

## 11 Annexes

### 11.1 Explication des paramètres

#### 11.1.1 Plate-forme de commandes - Paramètres

Tab.69 Liste de paramètres

| Code  | Texte affiché        | Explication   |
|-------|----------------------|---|
| AP003 | Tempo vanne fumées   | Temps d'attente (en secondes) avant le démarrage de l'appareil. Pendant ce temps, le clapet des fumées est ouvert.  |
| AP004 | Tempo vanne hydr.    | Paramètre pour régler le temps d'attente avant l'ouverture de la vanne hydraulique avant le début du fonctionnement de la pompe.  |
| AP008 | Tempo libération     | Temps d'attente avant le démarrage de l'appareil. Lorsque le contact de déverrouillage est fermé pendant le temps d'attente, l'appareil démarre directement. Lorsque le contact de déverrouillage n'est pas fermé pendant ce temps, l'appareil est bloqué pendant 10 minutes.                                 |
| AP013 | Fonction déclench.   | Règle la fonction du contact de l'entrée de déclenchement. L'appareil réagira selon la fonction sélectionnée, lorsque le contact de l'entrée est fermé ou ouvert (configurable avec AP018)  |
| AP018 | Régler entrée libé.  | Règle le contact d'entrée de déclenchement lorsqu'il n'est pas activé (= normalement ouvert ou fermé).  |
| AP052 | Plage pression d'eau | Paramètre pour régler la plage de fonctionnement du capteur de pression d'eau.  |
| AP056 | Sonde extérieure     | Type de sonde extérieure raccordée à l'appareil.  |
| AP061 | Correction max Tsyst | Définit le delta maximal pour la correction de la température du système. Lorsqu'une sonde de température système est connectée, cette valeur limitera la correction maximale sur la consigne de la température de départ.  |
| AP062 | Facteur P pour Tsyst | Définit le facteur P du régulateur PID pour la correction de la température du système. Il modifiera la vitesse d'augmentation ou de diminution de la correction de la température du système. Le delta entre la consigne et la valeur du capteur du système est multiplié par ce paramètre à chaque seconde. |
| AP073 | Été/Hiver            | Seuil pour la température extérieure. Lorsque la température extérieure est supérieure à ce seuil, l'appareil est en mode été et ne démarre pas pour le chauffage central. Lorsque la température extérieure est inférieure à cette température, l'appareil est en mode hiver.                                |
| AP074 | Mode Été forcé       | Activer (1) ou désactiver (0) le mode été de l'appareil. L'activation de cette fonction arrête le mode chauffage. Le mode eau chaude sanitaire est maintenu. En cas de désactivation, le mode été peut être activé par le seuil AP073.  |

| Code  | Texte affiché        | Explication   |
|-------|----------------------|---|
| AP075 | Bande Été/Hiver      | Plage de température pour la commutation entre modes été et hiver pour le rafraîchissement. Ceci entraîne un passage instantané au mode hiver et un passage plus lent au mode été. Une valeur faible entraînera un passage plus rapide au mode été.   |
| AP079 | Inertie du bâtiment  | Absorption de chaleur thermique et temps de décharge (= inertie) d'un bâtiment. L'inertie dépend de l'isolation du bâtiment. 0 = 10 heures pour une mauvaise isolation. 3 = 22 heures pour une isolation standard. 10 = 50 heures pour une excellente isolation. Ce paramètre est utilisé pour la régulation de la température extérieure et affecte la commutation entre les modes été et hiver. |
| AP080 | Consigne antigel ext | Température extérieure minimale. Lorsque la température extérieure est inférieure à cette température, le mode protection antigel de l'appareil est activé.   |
| AP082 | Heure été/hiver      | Activer (1) ou désactiver (0) le réglage de l'heure d'été.  |
| AP083 | Maitre S-BUS         | Activer (1) ou désactiver (0) la fonctionnalité maîtresse sur le S-BUS de cet appareil. Si plusieurs appareils de la cascade disposent de ce paramètre, ils seront tous automatiquement remis à 0 (Non).  |
| AP089 | Nom installateur     | Nom de l'entreprise de maintenance.   |
| AP090 | Tél. installateur    | Numéro de téléphone de l'entreprise de maintenance.   |
| AP091 | Source sonde ext.    | Type de connexion pour la sonde extérieure.   |
| AP107 | Couleur écran Mk2    | Couleur de l'afficheur.   |
| AP108 | Sond. ext. activée   | Type détecté de connexion pour la sonde de température extérieure. Vous ne pouvez pas régler ce paramètre.  |
| AP111 | Longueur ligne CAN   | Longueur de câble pour le S-BUS. Sélectionner la valeur qui est supérieure ou égale à la longueur réelle du câble.  |
| AP112 | Longueur ligne CAN   | Longueur de câble pour le S-BUS. Sélectionner la valeur qui est supérieure ou égale à la longueur réelle du câble.  |
| BP001 | Type Ballon Tampon   | Type de ballon tampon dans l'installation. Sélectionner Désactivé (0) lorsque aucun ballon tampon n'est utilisé.  |
| BP002 | BtamponModeCtrl      | Température d'eau souhaitée en mode charge forcée pour la ballon tampon. Pour le chauffage, Fixe (0), Calculé (1) ou Spécifique (2) peut être sélectionné. Pour le rafraîchissement, Fixe (0) est sélectionné automatiquement.  |
| BP003 | Cons BTampon Chauff  | Température d'eau souhaitée pour le ballon tampon lorsque l'appareil est en mode chauffage forcé.   |
| BP004 | Cons BTampon Raf.    | Température d'eau souhaitée pour le ballon tampon lorsque l'appareil est en mode rafraîchissement. Plus cette valeur est élevée, plus la température de l'eau le sera pendant cette période.  |
| BP005 | Pente ballon tampon  | Gradient (ou pente) pour le calcul de la température d'eau souhaitée pour le chargement forcé du ballon tampon. Plus cette valeur est élevée, plus rapidement la température d'eau souhaitée sera atteinte.   |
| BP006 | BTamponProghorLundi  |   |
| BP007 | BTamponProghorMardi  |   |
| BP008 | BTamponPhorMercredi  |   |
| BP009 | BTamponProghorJeudi  |   |
| BP010 | BTamponPhorVendredi  |   |
| BP011 | BTamponPhorSamedi    |   |
| BP012 | BTamponPhorDimanche  |   |
| BP013 | BTamponDecalTcal     | Valeur ajoutée pour le calcul de la température d'eau souhaitée/requise pour le chauffage forcé du ballon tampon. Plus cette valeur est élevée, plus rapidement la température d'eau souhaitée sera atteinte.   |
| BP014 | BTamponHystCharge    | Valeur du délai de commutation de la température de l'eau dans le ballon tampon, avant le début du chargement. Plus cette valeur est basse, plus fréquemment le ballon tampon sera chargé.  |
| BP015 | Tempo pompe b.tampon | Temps minimal de dépassement de la pompe du ballon tampon une fois que le ballon est prêt à être chargé.  |
| BP019 | Hyst Stop BT         | Valeur du délai de commutation de la température d'eau souhaitée dans le ballon tampon. Lorsque la température au fond du ballon est supérieure à la température souhaitée, l'appareil s'arrête de charger le ballon.   |

| Code   | Texte affiché        | Explication   |
|--|----------------------|---|
| CP000<br>CP001<br>CP002<br>CP003<br>CP004          | Max Cons TDép Circ   | Température de départ maximale de l'eau du chauffage central pour une zone.   |
| CP010<br>CP011<br>CP012<br>CP013<br>CP014          | Cons TDép Circ       | Température de départ souhaitée de l'eau du chauffage central pour une zone, s'il n'y a pas d'appareil d'ambiance et qu'aucune sonde extérieure n'est connectée à l'appareil.   |
| CP020<br>CP021<br>CP022<br>CP023<br>CP024          | Fonction du circuit  | La fonction d'une zone. La fonction sélectionnée peut avoir plusieurs réglages par défaut.  |
| CP030<br>CP031<br>CP032<br>CP033<br>CP034          | LargBde VanneMélange | Modifier la largeur de la bande de température pour la vanne mélangeuse d'une zone où a lieu la modulation. Augmenter cette valeur si la vanne est rapide ; la réduire si la vanne est lente. Si la zone n'a pas de vanne mélangeuse, ce paramètre sera ignoré. |
| CP040<br>CP041<br>CP042<br>CP043<br>CP044          | Tpo Pompe Circuit    | Durée maximale de dépassement de la pompe de zone après l'arrêt de la demande de chaleur. Une durée plus longue de dépassement entraîne un apport plus important de chaleur résiduelle du dispositif au système et peut réduire la consommation d'énergie.      |
| CP050<br>CP051<br>CP052<br>CP053<br>CP054          | Déc Circ Vanne       | Différence minimale entre la température de l'eau dans l'appareil et la température pour la zone mélangeuse. Plus cette valeur est basse, plus souvent l'appareil démarrera.  |
| CP060<br>CP061<br>CP062<br>CP063<br>CP064          | Cons.amb vacances    | Température ambiante souhaitée pour les périodes de vacances.   |
| CP070<br>CP071<br>CP072<br>CP073<br>CP074          | Max Amb réduit       | Seuil de température ambiante. Lorsque la température ambiante dans la zone est inférieure à cette température, l'appareil fonctionne en mode confort. Sinon, l'appareil fonctionne en mode réduit.   |
| CP080<br>CP081<br>CP082<br>CP083<br>CP084<br>CP085 | Température Activité | Températures ambiantes souhaitées des activités utilisateur pour le chauffage dans une zone.  |
| CP086<br>CP087<br>CP088<br>CP089<br>CP090<br>CP091 | Température Activité | Températures ambiantes souhaitées des activités utilisateur pour le chauffage dans une zone.  |
| CP092<br>CP093<br>CP094<br>CP095<br>CP096<br>CP097 | Température Activité | Températures ambiantes souhaitées des activités utilisateur pour le chauffage dans une zone.  |

| Code   | Texte affiché        | Explication   |
|--|----------------------|---|
| CP098<br>CP099<br>CP100<br>CP101<br>CP102<br>CP103 | Température Activité | Températures ambiantes souhaitées des activités utilisateur pour le chauffage dans une zone.  |
| CP104<br>CP105<br>CP106<br>CP107<br>CP108<br>CP109 | Température Activité | Températures ambiantes souhaitées des activités utilisateur pour le chauffage dans une zone.  |
| CP130  | Affect S.Ext.circ    | Type de sonde de température extérieure pour une zone. Vous ne pouvez pas régler ce paramètre.  |
| CP140<br>CP141<br>CP142<br>CP143<br>CP144<br>CP145 | ConsAmb Circ Rafr    | Températures ambiantes souhaitées des activités utilisateur pour le rafraîchissement dans une zone.   |
| CP146<br>CP147<br>CP148<br>CP149<br>CP150<br>CP151 | ConsAmb Circ Rafr    | Températures ambiantes souhaitées des activités utilisateur pour le rafraîchissement dans une zone.   |
| CP152<br>CP153<br>CP154<br>CP155<br>CP156<br>CP157 | ConsAmb Circ Rafr    | Températures ambiantes souhaitées des activités utilisateur pour le rafraîchissement dans une zone.   |
| CP158<br>CP159<br>CP160<br>CP161<br>CP162<br>CP163 | ConsAmb Circ Rafr    | Températures ambiantes souhaitées des activités utilisateur pour le rafraîchissement dans une zone.   |
| CP164<br>CP165<br>CP166<br>CP167<br>CP168<br>CP169 | ConsAmb Circ Rafr    | Températures ambiantes souhaitées des activités utilisateur pour le rafraîchissement dans une zone.   |
| CP200<br>CP201<br>CP202<br>CP203<br>CP204          | ConsAmb Circ Manuel  | Température ambiante souhaitée lorsque la zone est en mode manuel.  |
| CP210<br>CP211<br>CP212<br>CP213<br>CP214          | TPC circuit Confort  | Pied de la courbe de chauffe pour cette zone en mode confort. Cette température est constante dans la courbe de chauffe si le gradient est nul. |
| CP220<br>CP221<br>CP222<br>CP223<br>CP224          | TPC circuit Réduit   | Pied de la courbe de chauffe pour cette zone en mode réduit. Cette température est constante dans la courbe de chauffe si le gradient est nul.  |

| Code                                      | Texte affiché         | Explication  |
|---|-----------------------|--|
| CP230<br>CP231<br>CP232<br>CP233<br>CP234 | Pente du circuit      | Gradient de la courbe de chauffe pour cette zone. Plus cette valeur est élevée, plus rapidement la température souhaitée sera atteinte.  |
| CP240<br>CP241<br>CP242<br>CP243<br>CP244 | Influ sonde ambiance  | Influence du thermostat d'ambiance sur la température souhaitée pour cette zone. 0 = Aucune influence (avec une cheminée dans la pièce ou l'exposition directe aux rayons du soleil de la sonde ambiante). 1 = Légère influence 3 = Influence moyenne (recommandé) 10 = Le thermostat d'ambiance commande complètement la température souhaitée.   |
| CP250                                     | Étalonnage sonde      | Définit la valeur pour ajuster la température mesurée de la pièce.   |
| CP270<br>CP271<br>CP272<br>CP273<br>CP274 | Cons. froid plancher  | Température de départ souhaitée en mode rafraîchissement pour la zone mélangeuse.  |
| CP280<br>CP281<br>CP282<br>CP283<br>CP284 | Cons. froid convect.  | Température de départ souhaitée en mode rafraîchissement pour le ventilateur.  |
| CP290<br>CP291<br>CP292<br>CP293<br>CP294 | Config Sortie Pompe   | Fonction de la pompe pour cette zone.  |
| CP320<br>CP321<br>CP322<br>CP323<br>CP324 | Mode Fct Circ         | Mode de fonctionnement pour la zone.   |
| CP330<br>CP331<br>CP332<br>CP333<br>CP334 | Tps ouverture vanne   | Le temps nécessaire à l'ouverture complète de la vanne mélangeuse. Lorsqu'une nouvelle demande de chaleur est initiée, l'appareil ne démarre qu'après ce délai.  |
| CP340<br>CP341<br>CP342<br>CP343<br>CP344 | Abaissement           | Comportement de l'appareil en mode réduit pour les zones sans thermostat d'ambiance. Lorsque la température d'ambiance est inférieure à la température souhaitée : la température réduite de l'eau est maintenue pendant les périodes réduites. La pompe de la zone fonctionne constamment. Lorsque la température ambiante est supérieure à la température souhaitée : le chauffage est arrêté pendant les périodes réduites. Lorsque le mode protection antigel est actif, la température réduite de l'eau est maintenue pendant les périodes réduites. Ce paramètre n'a pas d'influence dans les zones équipées d'un thermostat d'ambiance. |
| CP350<br>CP351<br>CP352<br>CP353<br>CP354 | Consigne ECS Confort  | Température souhaitée de l'eau chaude sanitaire pour le mode confort.  |
| CP360<br>CP361<br>CP362<br>CP363<br>CP364 | T. ECS zone éco       | Température d'eau chaude sanitaire souhaitée pour le mode éco.   |
| CP370<br>CP371<br>CP372<br>CP373<br>CP374 | Consigne ECS Vacances | Température souhaitée de l'eau chaude sanitaire pendant les périodes de vacances.  |

| Code                                      | Texte affiché        | Explication   |
|---|----------------------|---|
| CP380<br>CP381<br>CP382<br>CP383<br>CP384 | Consigne ECS Antileg | Température souhaitée pour le programme antilégionellose dans le ballon d'eau chaude sanitaire.   |
| CP390<br>CP391<br>CP392<br>CP393<br>CP394 | H début Antileg      | L'heure de démarrage du programme antilégionellose après 00 h 00.   |
| CP400<br>CP401<br>CP402<br>CP403<br>CP404 | Durée Antiléq        | Durée du programme antilégionellose.  |
| CP420<br>CP421<br>CP422<br>CP423<br>CP424 | T. min. prép. ECS    | Température minimale du ballon d'eau chaude sanitaire. Lorsque la température est inférieure à cette température, le ballon est chargé.   |
| CP430<br>CP431<br>CP432<br>CP433<br>CP434 | Optimise ECS circ    | Optimisation du chargement du ballon d'eau chaude sanitaire. Le chargement commence lorsque la température de départ de la chaudière ou la température du système est supérieure de 3 °C à la température de départ du ballon d'eau chaude sanitaire.   |
| CP440<br>CP441<br>CP442<br>CP443<br>CP444 | Libère ECS circuit   | Empêche le refroidissement de l'eau dans le réservoir ballon et démarre le circulateur d'eau chaude sanitaire lorsque la température de la chaudière ou la température du système est supérieure de 5 °C à la température de départ souhaitée de l'eau chaude sanitaire.  |
| CP450                                     | Type de pompe        | Sélectionne le type de pompe raccordé à la zone.  |
| CP460<br>CP461<br>CP462<br>CP463<br>CP464 | Priorité ECS circuit | Priorité à la production d'eau chaude sanitaire. Totale (0) L'ECS a l'entière priorité sur le chauffage de la piscine.  |
| CP470<br>CP471<br>CP472<br>CP473<br>CP474 | Séchage chape circ   | Nombre de jours pour le programme de séchage de la chape. Ce programme est utilisé pour forcer une température de départ constante pour accélérer le séchage de la chape d'un plancher chauffant. Lorsque le programme de séchage du plancher est actif dans une zone, toutes les autres zones (eau chaude sanitaire comprise) sont arrêtées. |
| CP480<br>CP481<br>CP482<br>CP483<br>CP484 | T. démarrage séchage | Température de début du programme de séchage de la chape. Le réglage de ces températures doit suivre les recommandations du chapiste.   |
| CP490<br>CP491<br>CP492<br>CP493<br>CP494 | T. arrêt séchage     | Température de fin du programme de séchage de la chape.   |
| CP500<br>CP501<br>CP502<br>CP503<br>CP504 | Présence Sonde Dép.  | Activer (1) ou désactiver (0) la sonde de température de départ dans la zone.   |
| CP510<br>CP511<br>CP512<br>CP513<br>CP514 | Déroqation Cons Amb  | Température ambiante souhaitée pour cette zone pendant un changement temporaire de température.   |

| Code                                      | Texte affiché        | Explication  |
|---|----------------------|--|
| CP520<br>CP521<br>CP522<br>CP523<br>CP524 | Consigne Puissance   | Puissance souhaitée pour la zone (en pourcentage de la puissance maximale) lors d'une demande de chaleur.  |
| CP530<br>CP531<br>CP532<br>CP533<br>CP534 | Vitesse PWM Ppe Circ | Vitesse de la pompe par zone (en pourcentage de la vitesse maximale de la pompe) pour une impulsion avec pompe modulante (PWM).  |
| CP540<br>CP541<br>CP542<br>CP543<br>CP544 | Cons Piscine Circ    | Température souhaitée pour la fonction piscine.  |
| CP550<br>CP551<br>CP552<br>CP553<br>CP554 | Zone, cheminée       | Activer (1) ou désactiver (0) le mode cheminée. En cas d'activation, la température de l'eau du chauffage central est maintenue au niveau actuel.  |
| CP560<br>CP561<br>CP562<br>CP563<br>CP564 | Config Antilégionel. | Fréquence du programme antilégionellose pour cette zone. Conseil : Désactivé (0) dans les situations de vacances. Hebdomadaire (1) pour les systèmes d'eau chaude sanitaire à petit volume d'eau. Quotidien (2) pour les systèmes d'eau chaude sanitaire à grand volume d'eau.   |
| CP570<br>CP571<br>CP572<br>CP573<br>CP574 | Prog choisi          | Sélectionner et activer le programme de chauffage ou de rafraîchissement.  |
| CP600<br>CP601<br>CP602<br>CP603<br>CP604 | Pt cons DC CP        | Température souhaitée pour le chauffage de la zone, lorsque la chaleur du processus est active.  |
| CP610<br>CP611<br>CP612<br>CP613<br>CP614 | Hyst On CP par zone  | Température pour activer le délai de commutation pour la chaleur du processus dans la zone.  |
| CP620<br>CP621<br>CP622<br>CP623<br>CP624 | Hyst Off CP par zone | Température pour désactiver le délai de commutation pour le chauffage industriel dans la zone.   |
| CP630<br>CP631<br>CP632<br>CP633<br>CP634 | Jour Démarr. Antilé  | Jour de début pour le programme antilégionellose de l'eau chaude sanitaire.  |
| CP640<br>CP641<br>CP642<br>CP643<br>CP644 | NivLog Ctc OTH circ  | Comportement du chauffage pour la zone lorsque un contrôleur marche/arrêt est utilisé. Si les contacts du contrôleur sont normalement fermés (1) : Contact fermé : Début du chauffage Contact ouvert : Arrêt du chauffage Si les contacts du contrôleur sont normalement ouverts (0) : Contact fermé : Arrêt du chauffage Contact ouvert : Début du chauffage. |
| CP650<br>CP651<br>CP652<br>CP653<br>CP654 | Seuil T. arrêt froid | Température minimale pour la zone. Si l'appareil est en mode rafraîchissement et que la température ambiante mesurée est inférieure à la température minimale, l'appareil chauffera la zone en mode confort. Sinon, l'appareil passera la zone en mode réduit.   |

| Code                                      | Texte affiché        | Explication  |
|---|----------------------|--|
| CP660<br>CP661<br>CP662<br>CP663<br>CP664 | Symbole du circuit   | Icône représentant la zone sur le tableau de commande et le thermostat.  |
| CP670<br>CP671<br>CP672<br>CP673<br>CP674 | Conf. Sonde Ambiance | Numéro de série du thermostat qui fournit la température ambiante mesurée pour la zone.  |
| CP680<br>CP681<br>CP682<br>CP683<br>CP684 | Conf. Sonde Ambiance | Canal R-Bus de l'appareil d'ambiance pour la zone.   |
| CP690<br>CP691<br>CP692<br>CP693<br>CP694 | Inv CtcOTH rafr Circ | Comportement du rafraîchissement pour la zone lorsque un contrôleur marche/arrêt est utilisé. Oui (1) inverse du comportement du chauffage dans CP640. Non (0) identique au comportement du chauffage dans CP640.  |
| CP700<br>CP701<br>CP702<br>CP703<br>CP704 | Offset ECS           | Paramètre pour le réglage de la valeur ajoutée pour la température de l'eau chaude sanitaire, pour arrêter la demande de chaleur.  |
| CP710<br>CP711<br>CP712<br>CP713<br>CP714 | Inc Cons Prim ECS    | Augmentation de la température de départ au-dessus de la température de ballon requise pour la zone.   |
| CP720<br>CP721<br>CP722<br>CP723<br>CP724 | IncCons Chal Ind cir | Augmenter la température souhaitée pour le ballon d'ECS dans cette zone.   |
| CP730<br>CP731<br>CP732<br>CP733<br>CP734 | Coef inc temp circ   | Vitesse de réponse de l'appareil à une demande de chaleur. Ce réglage agit sur le préchauffage et la réponse aux commandes. Utiliser Le plus lent (1) pour un plancher chauffant. Utiliser Le plus rapide (5) pour un chauffage par ventilateur.                           |
| CP740<br>CP741<br>CP742<br>CP743<br>CP744 | Coef dec temp circ   | Indication pour le temps de refroidissement du bâtiment, qui dépend de l'isolation du bâtiment. Plus l'isolation est efficace, plus le refroidissement de l'habitation est lent. Ce paramètre affecte le temps entre la mise à l'arrêt et la mise en marche de l'appareil. |
| CP750<br>CP751<br>CP752<br>CP753<br>CP754 | Durée Max Préchauf   | Temps maximum de préchauffage pour la zone.  |
| CP760<br>CP761<br>CP762<br>CP763<br>CP764 | TAS Circuit ECS      | Activer (1) ou désactiver (0) la fonction Titan Active System du ballon d'ECS. Activer si le ballon est équipé de cette anode.   |
| CP770<br>CP771<br>CP772<br>CP773<br>CP774 | Circ après B Tampon  | Spécifier une zone après un ballon tampon. Pour un appareil autonome sans utilisation des zones, toujours sélectionner Non (0). Le paramètre n'est pris en compte que si un ballon tampon est configuré dans le système.   |

| Code                                      | Texte affiché         | Explication  |
|---|-----------------------|--|
| CP780<br>CP781<br>CP782<br>CP783<br>CP784 | Stratégie régulation  | Stratégie pour le calcul de la température de départ.  |
| CP850                                     | Equilibrage hydraul.  | Sélectionne si l'opération d'équilibrage hydraulique est possible ; Oui (1) ou Non (0). Si ce mode est possible, l'équilibrage hydraulique d'une zone peut être activé par une appli. L'interface utilisateur de l'appareil peut maintenant afficher quelle zone est en mode d'équilibrage hydraulique.      |
| DP003                                     | Vit vent max abs ECS  | Vitesse maximale du ventilateur pour le mode eau chaude sanitaire. Cette vitesse de ventilateur peut être utilisée pour augmenter légèrement la puissance ou compenser une longueur supérieure d'évacuation des fumées.  |
| DP005                                     | Décalage TD ballon    | Valeur ajoutée pour le calcul de la température de départ. La température ajoutée est nécessaire pour atteindre la température d'eau souhaitée dans le ballon d'eau chaude sanitaire. Plus cette valeur est élevée, plus rapidement la température souhaitée du ballon d'eau chaude sanitaire sera atteinte. |
| DP006                                     | Hyst capt ballon      | Température de décalage qui est soustraite de la température de départ calculée souhaitée pour créer une valeur seuil. L'appareil chargera le ballon d'eau chaude lorsque la température du ballon passera sous ce seuil. Plus cette valeur est élevée, moins souvent l'appareil chargera le ballon.         |
| DP010                                     | Hystérésis ECS        | Paramètre pour régler le délai de commutation pour la température du générateur, avant le début de la production d'eau chaude sanitaire.   |
| DP011                                     | Offset arrêt ECS      | Paramètre pour régler la valeur ajoutée pour la température de l'eau chaude sanitaire, pour définir quand le générateur s'arrêtera de produire de l'eau chaude sanitaire.  |
| DP020                                     | PostFunct pomp/VI ECS | Temps de dépassement de la pompe d'ECS après l'arrêt du chargement du ballon d'ECS par l'appareil. Ceci permet d'éviter que l'eau ne bouille dans l'appareil.  |
| DP024                                     | Mélge pompe antilég.  | Sélectionne le mode de la pompe de mélange ECS pendant le processus anti-légionellose.   |
| DP025                                     | Pompe de mélange ECS  | Activer (1) ou désactiver (0) la pompe de mélange ECS.   |
| DP026                                     | Delta T ballon ECS    | Définit la différence maximale de température entre le haut et le bas du ballon d'ECS avant de démarrer la pompe de mélange ECS.   |
| DP034                                     | DécalBallonECS        | Valeur à ajouter à la température souhaitée pour le ballon d'ECS. L'appareil arrête de charger le ballon lorsque la température totale est atteinte.   |
| DP035                                     | Démar pomp ball ECS   | Nombre de démarrages de la pompe pour le ballon d'eau chaude sanitaire.  |
| DP044                                     | T min ballon ECS      | Définit la température basse minimale du ballon d'ECS avant que la pompe de mélange ECS démarre.   |
| DP045                                     | Hystérésis pompe mél  | Définit le seuil de température déclenchant la commutation de la pompe de mélange ECS de ON à OFF.   |
| DP049                                     | Mélange ballon ECS    | Activer (1) ou désactiver (0) le mélange du ballon d'eau chaude sanitaire.   |
| DP050                                     | Mode de circulation   | Sélectionne le mode de fonctionnement de la pompe de circulation ECS.  |
| DP052                                     | Temps pompe circ. ON  | Définit un temps de fonctionnement fixe pour le temps d'activation cyclique de la pompe de circulation ECS. Sur 0, la pompe de circulation est toujours en mode ON.  |
| DP053                                     | Temps pompe circ.OFF  | Définit un temps d'arrêt fixe pour le temps d'arrêt cyclique de la pompe de circulation ECS. Sur 0, la pompe de circulation est toujours en mode OFF.  |
| DP054                                     | Antilég. pompe circ.  | Activer (1) ou désactiver (0) la fonction anti-légionellose pour la pompe de circulation ECS.  |
| DP057                                     | T offset circulation  | Définit l'offset de température de l'eau de circulation ECS. Cette valeur est soustraite de la température mesurée par le capteur en haut du ballon d'ECS pour obtenir la valeur du point de consigne de circulation.  |
| DP060                                     | P ECS sélectionné     | Sélectionner et activer le programme de chauffage ou de rafraîchissement pour l'eau chaude sanitaire.  |
| DP070                                     | Consigne ECS Confort  | Température souhaitée de l'eau chaude sanitaire pour le mode confort.  |
| DP080                                     | Consigne éco ECS      | Température d'eau chaude sanitaire souhaitée pour le mode économique de l'eau chaude sanitaire.  |
| DP140                                     | Type d'ECS            | Type d'appareil de production d'eau chaude sanitaire.  |

| Code  | Texte affiché         | Explication   |
|-------|-----------------------|---|
| DP160 | T. Anti-légion. ECS   | Température d'eau chaude sanitaire souhaitée pour le programme anti-légionelle.   |
| DP170 | Heure début vacances  | Date de début de la période de vacances pour le circuit d'eau chaude sanitaire.   |
| DP180 | Heure fin vacances    | Date de fin de la période de vacances pour le circuit d'eau chaude sanitaire.   |
| DP190 | Fin dérogation ECS    | Paramètre pour régler l'heure de fin du mode confort temporaire. Le circuit produira de l'eau chaude sanitaire jusqu'à cette heure. Ensuite, le circuit retourne au mode précédant la dérogation.   |
| DP200 | Mode ECS              | Mode de fonctionnement du circuit d'eau chaude sanitaire  |
| DP336 | Hystérésis pompe ECS  | Définit le seuil de température déclenchant la commutation de la pompe de circulation ECS de ON à OFF.  |
| DP337 | T. ECS vacances       | Température souhaitée de l'eau chaude sanitaire pendant la période de vacances ou antigel.  |
| DP403 | Prog. horaire lundi   | Définit l'intervalle de programme horaire de la pompe de circulation pour le lundi. Le réglage commence 00:00 et fonctionne par multiples de 10 minutes. Ainsi, la valeur "15" désigne $15 \times 10 = 150$ minutes divisées par $60 = 2$ heures et 30 min; 02.30.  |
| DP404 | Prog.horaire mardi    | Définit l'intervalle de programme horaire de la pompe de circulation pour le mardi. Le réglage commence 00:00 et fonctionne par multiples de 10 minutes. Ainsi, la valeur "15" désigne $15 \times 10 = 150$ minutes divisées par $60 = 2$ heures et 30 min; 02.30.  |
| DP405 | Prog.hor. mercredi    | Définit l'intervalle de programme horaire de la pompe de circulation pour le mercredi. Le réglage commence 00:00 et fonctionne par multiples de 10 minutes. Ainsi, la valeur "15" désigne $15 \times 10 = 150$ minutes divisées par $60 = 2$ heures et 30 min; 02.30.   |
| DP406 | Prog.horaire jeudi    | Définit l'intervalle de programme horaire de la pompe de circulation pour le jeudi. Le réglage commence 00:00 et fonctionne par multiples de 10 minutes. Ainsi, la valeur "15" désigne $15 \times 10 = 150$ minutes divisées par $60 = 2$ heures et 30 min; 02.30.  |
| DP407 | Prog.horair.vendredi  | Définit l'intervalle de programme horaire de la pompe de circulation pour le vendredi. Le réglage commence 00:00 et fonctionne par multiples de 10 minutes. Ainsi, la valeur "15" désigne $15 \times 10 = 150$ minutes divisées par $60 = 2$ heures et 30 min; 02.30.   |
| DP408 | Prog.horaire samedi   | Définit l'intervalle de programme horaire de la pompe de circulation pour le samedi. Le réglage commence 00:00 et fonctionne par multiples de 10 minutes. Ainsi, la valeur "15" désigne $15 \times 10 = 150$ minutes divisées par $60 = 2$ heures et 30 min; 02.30.   |
| DP409 | Prog.horaire dimanche | Définit l'intervalle de programme horaire de la pompe de circulation pour le dimanche. Le réglage commence 00:00 et fonctionne par multiples de 10 minutes. Ainsi, la valeur "15" désigne $15 \times 10 = 150$ minutes divisées par $60 = 2$ heures et 30 min; 02.30.   |
| DP410 | Durée anti-lég. ECS   | Durée du programme anti-légionelle de l'ECS.  |
| DP430 | Jour début anti-lég.  | Définit le jour de début du programme anti-légionelle de l'ECS.   |
| DP440 | Heure début anti-lég  | Définit l'heure de début du programme anti-légionelle de l'ECS.   |
| DP450 | Circulation ECS       | Activer (1) ou désactiver (0) le circuit de circulation ECS.  |
| DP452 | Priorité ECS          | Sélectionne la priorité ECS. Lorsque le CH et l'ECS demandent tous deux de la chaleur, la fonction « priorité ECS » garantit que, pendant le chargement de l'ECS, la puissance des chaudières est principalement utilisée pour l'ECS. Le CH ne fonctionne alors que lorsqu'une puissance suffisante est disponible. |
| DP455 | Post pomp charge ECS  | Définit le temps de post-fonctionnement de la pompe de charge ECS.  |
| DP473 | Sonde T circulation   | Sélectionne si une sonde de température de circulation de l'ECS est raccordée ; Oui (1) ou Non (0).   |
| EP014 | Fonc SMS PWMmin 10V   | Configuration de l'entrée 0-10 volts. La régler pour commander la température d'alimentation de l'appareil ou la puissance de sortie de l'appareil.   |
| EP018 | Fonc. relais d'état   | Configurer la fonction des contacts d'état.   |
| EP030 | Temp. mini. 0-10V     | Température minimale souhaitée pour un contact 0-10 volts.  |
| EP031 | Temp .maxi. 0-10V     | Température de départ maximale pour un contact 0-10 volts. Plus la tension est élevée, plus la température de départ maximale est chaude.   |
| EP032 | Puis. Mini. 0-10V     | Sortie minimale de puissance pour un contact 0-10 volts. Plus la tension est élevée, plus grande est la puissance minimale de sortie.   |

| Code  | Texte affiché        | Explication   |
|-------|----------------------|---|
| EP033 | Puis. Maxi. 0-10V    | Puissance maximale de sortie pour un contact 0-10 volts. Plus la tension est élevée, plus grande est la puissance maximale de sortie.   |
| EP034 | Tension mini. 0-10V  | Niveau de tension minimale au sein d'une plage 0-10 volts.  |
| EP035 | Tension maxi. 0-10V  | Niveau de tension maximale au sein d'une plage 0-10 volts.  |
| EP036 | Config. entrée sonde | Configuration de la sonde d'entrée.   |
| EP037 | Config. entrée sonde | Configuration de la sonde d'entrée.   |
| EP046 | Config.entrée digit. | Configuration de l'entrée numérique.  |
| EP056 | Logique entrée digit | Configuration du contact d'entrée numérique. Ouvert (0) : Lorsque le contact est ouvert, la fonction définie par EP046 est active, sinon la fonction est désactivée. Fermé (1) : Lorsque le contact est fermé, la fonction définie par EP046 est active, sinon la fonction est désactivée.  |
| EP066 | Cons. temp. digit.   | Température souhaitée de l'eau de départ lorsque l'entrée numérique (EP046-EP055) est configurée sur une consigne forcée (3).   |
| EP076 | Cons. Puis. digit.   | Puissance souhaitée lorsque l'entrée numérique (EP046 - EP055) est configurée pour définir le chauffage forcé (3).  |
| GP007 | Vit max ventil CC    | Vitesse maximale du ventilateur pour le chauffage.  |
| GP008 | Vit min ventil       | Vitesse minimale du ventilateur pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.  |
| GP009 | Vit ventil démarrage | Vitesse du ventilateur au démarrage de l'appareil.  |
| GP010 | Contrôle GPS         | Permet l'utilisation d'un pressostat gaz externe. En cas d'activation de cette fonction (Oui), le pressostat vérifie la pression du gaz à chaque démarrage. Lorsque la pression du gaz est insuffisante, l'appareil ne démarre pas. Cette option ne peut être utilisée que si une connexion GPS est disponible sur la carte électronique de série ou en option. |
| GP017 | Puissance max        | Puissance de sortie maximale de l'appareil. L'appareil peut produire cette puissance lorsque les paramètres sont réglés aux valeurs maximales absolues.   |
| GP019 | Tps pré-purge        | Paramètre pour régler le temps de fonctionnement du ventilateur avant le démarrage du générateur.   |
| GP021 | Modulation diff temp | Différence maximale de température entre l'entrée et la sortie de l'échangeur de chaleur. Une fois ce seuil atteint, la modulation de l'appareil est déclenchée pour protéger l'échangeur de chaleur contre les différences de température trop élevées.  |
| GP022 | Filtre Tau Tdm       | Paramètre pour régler une valeur interne de calcul. Une valeur élevée réduit l'effet d'une température de départ en augmentation sur la température moyenne du système.   |
| GP030 | T. fumée Max         | Paramètre pour régler la température maximale des fumées avant le passage de l'appareil en mode blocage.  |
| GP042 | Vitesse max ventil   | Définit la vitesse maximale du ventilateur  |
| GP044 | Tfumée limite        | Paramètre pour régler la température des fumées avant que l'appareil commence à fonctionner à puissance limitée.  |
| GP050 | Puissance min        | Puissance minimale du dispositif. Cette valeur est utilisée pour le calcul de la puissance et peut être ajustée pour corriger le calcul.  |
| GP082 | ECS pendant ramonage | Paramètre pour activer (1) ou désactiver (0) le passage à la production d'eau chaude sanitaire pendant le mode ramonage lorsqu'un écoulement d'eau chaude sanitaire est détecté.  |
| GP094 | Puissance ramonage   | Définit la consigne de puissance personnalisée pour le mode ramonage  |
| NP001 | CascProdManHysHte    | Valeur ajoutée à la température souhaitée du système. Si la température de départ de la cascade est supérieure à la température totale, les appareils en cascade arrêteront de fonctionner l'un après l'autre.  |
| NP002 | CascProdMan hys.bas  | Valeur ajoutée à la température souhaitée du système Si la température de départ de la cascade est inférieure à la température totale, les appareils en cascade commenceront à fonctionner l'un après l'autre.  |
| NP003 | CascProdMan GainErr  | Valeur ajoutée à la température souhaitée pour tous les appareils opérationnels en cascade. La température de départ souhaitée de l'appareil est la température souhaitée du système plus cette valeur ajoutée. Ce paramètre n'est actif que lorsque NP011 est réglé sur Température.   |
| NP004 | Casc P Factor Temp   | Facteur pour le calcul de la vitesse de démarrage des appareils en cascade. Plus cette valeur est élevée, plus rapidement les appareils démarreront.  |

| Code  | Texte affiché        | Explication  |
|-------|----------------------|--|
| NP005 | Cascade Permut       | Définition de l'appareil maître dans une cascade. Le nombre d'appareils en cascade est défini par le sélecteur rotatif. 0 = L'appareil maître change automatiquement tous les sept jours (réglage d'usine) 1 à 10 = La sélection d'un nombre particulier dans ce paramètre implique d'avoir un appareil maître spécifique.   |
| NP006 | Cascade Type         | Type de fonctionnement de la cascade. Traditionnel : les divers générateurs se mettent successivement en marche et à l'arrêt en fonction des besoins. Parallèle : si la température extérieure est inférieure au seuil NP007, tous les générateurs sont démarrés en même temps.  |
| NP007 | Para. ch. Text Casc. | Seuil de température extérieure qui déclenche le démarrage simultané de tous les appareils dans la cascade.  |
| NP008 | CascPGénéTpoPostFonc | Temps de dépassement minimum de la pompe de l'appareil.  |
| NP009 | CascTempInterAllure  | Temps d'attente avant le démarrage ou l'arrêt des appareils en cascade.  |
| NP010 | Para fr. Text Casc.  | Seuil de température extérieure qui déclenche le démarrage simultané de tous les appareils dans la cascade en mode rafraîchissement.   |
| NP011 | Algorithme cascade   | Type de gestion de la cascade qui est demandé.   |
| NP012 | CascTempsMontéeCons  | Temps disponible pour atteindre la température souhaitée. La valeur de réglage est multipliée par 10.  |
| NP013 | CascForceArret Pprim | Activer (1) ou désactiver (0) la pompe primaire de la cascade.   |
| NP014 | Cascade Mode         | Mode de fonctionnement pour la pompe à chaleur en cascade. Automatique : la cascade commute entre chauffage et rafraîchissement.   |
| PP007 | Tempo min anti-cycle | Paramètre pour régler la durée minimale anti-court cycle après un arrêt du générateur.   |
| PP012 | Temps stabilisation  | Paramètre pour régler la durée pendant laquelle l'appareil sera actif à charge partielle après le démarrage d'un brûleur. Ceci permet de stabiliser le système de chauffage.   |
| PP014 | RéducDTpompeCC       | Réduction de la différence de température entre les températures de départ et de retour pour empêcher l'arrêt commandé de l'appareil. Une valeur élevée entraîne une réduction de la température de départ, qui est obtenue grâce à une vitesse accrue de la pompe.  |
| PP017 | Vit Max Pompe au min | Vitesse maximale de la pompe à la charge minimale de l'appareil. La vitesse maximale de la pompe augmente en même temps que la charge.   |
| PP023 | Hystérésis CC        | Augmentation de la température pour définir la température d'activation pour le chauffage central. Cette valeur est soustraite de la température souhaitée du chauffage central. Attention, une valeur fixe de température (5 °C) est ajoutée à cette température souhaitée, la valeur définie par ce paramètre doit donc être supérieure à 5. Une valeur élevée entraînera moins de démarrages de l'appareil. |
| PP039 | Offset CC            |  |
| ZP000 | Temps séch. chape 1  | Définit le nombre de jours passés pour la première étape de séchage de chape. Ce programme est utilisé pour forcer une température de départ constante afin d'accélérer le séchage de chape avec le plancher chauffant.  |
| ZP010 | T. début chape 1     | Définit la température de début pour la première étape du séchage de la chape. Le réglage de ces températures doit suivre les recommandations du chapiste.   |
| ZP020 | T. fin chape 1       | Définit la température de fin pour la première étape du séchage de la chape.   |
| ZP030 | Temps séch. chape 2  | Définit le nombre de jours passés pour la deuxième étape de séchage de chape. Ce programme est utilisé pour forcer une température de départ constante afin d'accélérer le séchage de chape avec le plancher chauffant.  |
| ZP040 | T. début chape 2     | Définit la température de début pour la deuxième étape du séchage de la chape. Le réglage de ces températures doit suivre les recommandations du chapiste.   |
| ZP050 | T. fin chape 2       | Définit la température de fin pour la deuxième étape du séchage de la chape.   |
| ZP060 | Temps séch. chape 3  | Définit le nombre de jours passés pour la troisième étape de séchage de chape. Ce programme est utilisé pour forcer une température de départ constante afin d'accélérer le séchage de chape avec le plancher chauffant.   |
| ZP070 | T. début chape 3     | Définit la température de début pour la troisième étape du séchage de la chape. Le réglage de ces températures doit suivre les recommandations du chapiste.  |
| ZP080 | T. fin chape 3       | Définit la température de fin pour la troisième étape du séchage de la chape.  |
| ZP090 | Activer séch. chape  | Activer (1) ou désactiver (0) le programme de séchage de la chape.   |

### 11.1.2 Plate-forme de commandes - Compteurs

Tab.70 Liste des compteurs

| Code  | Texte affiché        | Explication   |
|-------|----------------------|---|
| AC001 | Heures sur secteur   | Ce compteur affiche le nombre d'heures pendant lesquelles l'appareil est resté sur secteur.                                 |
| AC002 | H prod entretien     | Nombre d'heures de production d'énergie depuis le dernier entretien.  |
| AC003 | H depuis entretien   | Nombre d'heures sur l'alimentation électrique depuis le dernier entretien.  |
| AC004 | Dém depuis entretien | Nombre de démarrages depuis le dernier entretien.   |
| AC005 | CH consommé          | Ce compteur affiche l'énergie totale (kWh) que l'appareil a utilisée pour le chauffage.                                     |
| AC006 | ECS consommée        | Ce compteur affiche l'énergie totale (kWh) que l'appareil a utilisée pour la production d'eau chaude sanitaire.             |
| AC007 | Rafraîch. consommé   | Ce compteur affiche l'énergie totale (kWh) que l'appareil a utilisée pour le rafraîchissement.                              |
| AC026 | Nb Hrs pompe         | Nombre total d'heures de fonctionnement de la pompe.  |
| AC027 | Nb démarrages pompe  | Ce compteur affiche le nombre total de démarrages de la pompe.  |
| CC001 | Nb H Fct Pompe       | Ce compteur affiche le nombre total d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit.                                      |
| CC010 | Nb Démarrage Pompe   | Ce compteur affiche le nombre total de démarrages pour la pompe du circuit.   |
| DC001 | Conso Pu Totale ECS  | Compteur indiquant le nombre total d'heures pendant lesquelles la vanne trois voies a été en position eau chaude sanitaire. |
| DC002 | Nb cycles VI ECS     | Nombre de commutations de la vanne trois voies pour l'eau chaude sanitaire.   |
| DC003 | Heures V3V pos.ECS   | Nombre total d'heures pendant lesquelles la vanne trois voies a été en position eau chaude sanitaire.                       |
| DC004 | Démarrages ECS       | Nombre total de démarrages pour l'eau chaude sanitaire.   |
| DC005 | Heures fonct ECS     | Nombre total d'heures pour la production d'énergie pour l'eau chaude sanitaire.   |
| GC007 | Echecs de démarrage  | Ce compteur affiche le nombre total d'échecs de démarrage.  |
| PC001 | Conso puiss tot CC   | Ce compteur affiche la consommation de puissance de l'appareil de chauffage central.  |
| PC002 | Total démarrages     | Nombre total de démarrages pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.   |
| PC003 | Heures chauffage     | Nombre total d'heures pour la production d'énergie pour le chauffage central.   |
| PC004 | Nb pertes flamme     | Nombre total de pertes de flamme.   |

### 11.1.3 Plate-forme de commandes - Signaux

Tab.71 Liste des signaux

| Code  | Texte affiché      | Explication   |
|-------|--------------------|---|
| AM001 | ECS en cours       | Ce signal indique si l'appareil est actuellement actif pour la production d'eau chaude sanitaire : Marche (1) ou Arrêt (0).<br>0 = Off : Désactivé.<br>1 = On : Activé. |
| AM004 | Code de blocage    | Ce signal indique le code de blocage actuel.  |
| AM005 | Code blocage       | Ce signal indique le code de verrouillage actuel.   |
| AM010 | Vitesse de pompe   | Vitesse actuelle de la pompe.   |
| AM011 | Entretien requis ? | Maintenance requise : Oui (1) ou Non (0).<br>0 = Non : N°<br>1 = Oui : Oui.   |
| AM012 | Etat appareil      |  <b>Voir</b><br>État et sous-état, page 77   |
| AM014 | Sous-état          |  <b>Voir</b><br>État et sous-état, page 77   |

| Code  | Texte affiché        | Explication  |
|-------|----------------------|--|
| AM015 | Pompe en fonction ?  | La pompe fonctionne : Active (1) ou inactive (0).<br>0 = Inactif : Inactif.<br>1 = Actif : Actif.  |
| AM016 | T. Départ            | Température actuelle de départ.  |
| AM017 | T éch. thermique     | Ce signal indique la température actuelle de l'échangeur de chaleur.   |
| AM018 | T retour             | Température actuelle de retour.  |
| AM019 | Pression d'eau       | Ce signal indique la pression actuelle de l'eau du circuit primaire.   |
| AM022 | Marche/arrêt chauffa | Demande de chaleur active (0).<br>0 = Off : Désactivé.<br>1 = On : Activé.   |
| AM024 | Puiss. réelle        | Ce signal indique la puissance relative actuelle (%) produite par l'appareil.  |
| AM027 | Temp. extérieure     | Température extérieure actuelle.   |
| AM033 | Prochain entretien   | Indication à venir du type A, B ou C de maintenance (à afficher dans le futur).<br>0 = Aucun : Aucun avis de maintenance.<br>1 = A : Type A d'avis de maintenance.<br>2 = B : Type B d'avis de maintenance.<br>3 = C : Type C d'avis de maintenance.<br>4 = Personnalisé : Un avis de maintenance personnalisé.  |
| AM036 | T gaz combustion     | Ce signal indique la température actuelle des fumées.  |
| AM037 | Vanne 3 voies        | Position actuelle de la vanne trois voies.<br>0 = CH : Chauffage.<br>1 = ECS : Eau chaude sanitaire.   |
| AM040 | Température contrôle | Température de départ souhaitée.   |
| AM043 | Réinit coupure élec  | La réinitialisation n'est pas possible. Attendre 60 minutes ou couper l'alimentation puis la rétablir.<br>0 = Non : N°<br>1 = Oui : Oui.   |
| AM044 | Nbre capteurs        | Ce signal indique le nombre total de capteurs actuels détectés.  |
| AM045 | Capteur pression eau | Ce signal indique si un capteur de pression d'eau est connecté à l'appareil : Oui (1) ou Non (0).<br>0 = Non : N°<br>1 = Oui : Oui.  |
| AM046 | T. ext. Internet     | Ce signal indique la température extérieure reçue d'Internet.  |
| AM047 | Puissance réelle     | Ce signal indique la puissance absolue actuelle.   |
| AM055 | T gaz combustion2    | Ce signal indique la température actuelle de sortie des fumées mesurée par la sonde 2.   |
| AM091 | ModeSaisonnier       | Ce signal indique le mode saisonnier actuel.<br>0 = Hiver : Le chauffage est actif en fonction de la demande de chauffe.<br>1 = Protection hors-gel : Le chauffage est actif pour éviter l'apparition de gel dans le système, même en l'absence de demande de chauffe.<br>2 = Bande neutre été : Réglages de température pour former un circuit sans commutation entre Été et Hiver.<br>3 = Été : Le chauffage est arrêté automatiquement. |
| AM100 | Progrès de l'état    | Ce signal indique la progression temporelle de l'état actuel, par exemple pour un programme de purge et de calibration.  |
| AM101 | T consigne Int       | Ce signal indique la température de départ actuelle souhaitée du système interne.  |
| AM200 | Contact d'état 1     | This signal indicates the current status of status contact 1. The meaning is dependant on the function setting (see EP018 or EP019).<br>0 = Off : Désactivé.<br>1 = On : Activé.   |
| AP078 | Capteur ext. activé  | Paramètre pour indiquer si une sonde de température extérieure est connectée à l'appareil : Oui (1) ou Non (0).<br>0 = Non : N°<br>1 = Oui : Oui.  |
| BM000 | Température ECS      | Ce signal indique la température actuelle de l'eau chaude sanitaire. Il peut s'agir de la température du ballon ou de la température de l'eau chaude sanitaire, selon le type de charge.   |
| BM001 | Mesure BallonTampon  | Affichage de la température mesurée du ballon tampon.  |

| Code  | Texte affiché        | Explication  |
|-------|----------------------|--|
| BM013 | Purge Forcée         | Ce signal indique si un programme de purge forcée est en fonctionnement : Oui (1) ou Non (0).<br>0 = Non : N°<br>1 = Oui : Oui.  |
| BM020 | Btampon ModeFonct    | 0 = Ballon découplage :<br>1 = Ballon de stockage :  |
| BM021 | Pompe ballon tampon  | 0 = Off : Désactivé.<br>1 = On : Activé.   |
| CM010 | Fermeture V3V Circ   | Signal indiquant la température actuelle de l'eau du ballon solaire.<br>0 = Non : N°<br>1 = Oui : Oui.   |
| CM020 | Ouverture V3V Circ   | Compteur indiquant le nombre de commutations de la vanne trois voies pour l'eau chaude sanitaire.<br>0 = Non : N°<br>1 = Oui : Oui.  |
| CM030 | T Ambiance Circ      | Ce signal indique la température ambiante actuelle pour le circuit.  |
| CM040 | T Départ circuit     | Ce signal indique la température actuelle de l'eau de départ dans le circuit. Dans le cas de l'eau chaude sanitaire, il s'agit de la température mesurée à l'intérieur du ballon d'eau chaude.   |
| CM050 | Etat pompe circuit   | Ce signal indique si la pompe du circuit est en fonctionnement : Oui (1) ou Non (0).<br>0 = Non : N°<br>1 = Oui : Oui.   |
| CM060 | Vitesse Pompe circ   | Ce signal indique la vitesse actuelle de la pompe.   |
| CM070 | Cons Tdépart circuit | Ce signal indique la température ambiante actuelle souhaitée pour le circuit.  |
| CM080 | Cons. modul. Pu circ | Ce signal indique le niveau actuel de modulation de puissance demandée par le système. L'appareil peut produire une quantité de puissance variable (= modulation) de 100 % à un % mini, variable selon les caractéristiques de l'appareil.   |
| CM090 | T Départ moy circuit |  |
| CM100 | BitsModeSpécial circ | Ce signal indique le mode actuel de fonctionnement du circuit.   |
| CM110 | Consigne T Ambiante  | Ce signal indique la température actuelle souhaitée du circuit réglée sur la sonde d'ambiance.   |
| CM120 | Mode Circuit         | Ce signal indique le mode de fonctionnement actuel du circuit.<br>0 = Programmation : Conformément au programme de chauffage sélectionné.<br>1 = Manuel : Commande manuelle.<br>2 = Off : Protection antigel de la zone de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire.<br>3 = Temporaire : Changement temporaire de température.   |
| CM130 | Activité             | Ce signal indique l'activité actuelle du circuit.<br>0 = Off : La température de l'eau chaude sanitaire sera maintenue à un niveau juste suffisant pour éviter tout dégât dû au gel.<br>1 = Eco : Température de l'eau chaude sanitaire lorsque la production d'eau chaude est mise à l'arrêt.<br>2 = Confort : Température de l'eau chaude sanitaire lorsque la production d'eau chaude est mise en marche.<br>3 = Anti légionellose : La température de l'eau chaude sanitaire sera maintenue à un niveau suffisant pour empêcher le développement de la bactérie de légionelle. |
| CM140 | OT présent           | Ce signal indique si un régulateur OpenTherm est raccordé au circuit : Oui (1) ou Non (0).<br>0 = Non : N°<br>1 = Oui : Oui.   |
| CM150 | Etat Demande Chauffe | Ce signal indique si une demande de chauffe est en cours pour le circuit : Oui (1) ou Non (0).<br>0 = Non : N°<br>1 = Oui : Oui.   |

| Code  | Texte affiché        | Explication   |
|-------|----------------------|---|
| CM160 | Etat demande chauffe | Ce signal indique si une demande de chaleur modulante est en cours pour le circuit : Oui (1) ou Non (0).<br>0 = Non : N°<br>1 = Oui : Oui.  |
| CM170 | OT SmartPower        | Ce signal indique si un régulateur de puissance intelligent OpenTherm est raccordé au circuit : Oui (1) ou Non (0).<br>0 = Non : N°<br>1 = Oui : Oui.   |
| CM180 | Sonde Ambiance       | Ce signal indique si une sonde d'ambiance est raccordée au circuit : Oui (1) ou Non (0).<br>0 = Non : N°<br>1 = Oui : Oui.  |
| CM190 | Consigne T Ambiante  | Ce signal indique la température ambiante actuelle souhaitée pour le circuit.   |
| CM200 | Mode fonctionnement  | Ce signal indique le type actuel de chaleur demandée par le circuit.<br>0 = Veille : En mode veille.<br>1 = Chauffage : En fonctionnement pour le chauffage.<br>2 = Rafraîchissement : En fonctionnement pour le rafraîchissement.  |
| CM210 | T Extérieure         | Ce signal indique la température extérieure actuelle du circuit.  |
| CM220 | T Ext Moyen Courte   | Ce signal indique la température extérieure actuelle du circuit en moyenne sur une courte durée (2 heures). Cette valeur est utilisée pour calculer la commutation entre le mode hiver et le mode été.  |
| CM230 | T Ext Moy Longue     | Ce signal indique la température extérieure actuelle du circuit en moyenne sur une longue durée (22 heures). Cette valeur est utilisée pour calculer la commutation entre le mode hiver et le mode été.   |
| CM240 | Sonde Ext présente   | Ce signal indique si une sonde de température extérieure est raccordé au circuit : Oui (1) ou Non (0).<br>0 = Non : N°<br>1 = Oui : Oui.  |
| CM250 | Circ T ECS Haute     |   |
| CM260 | T Ambiante           | Ce signal indique la température ambiante actuelle du circuit, qui est utilisée pour la régulation en fonction de la température ambiante (RTC).  |
| CM280 | T Consigne RTC       | Ce signal indique la température ambiante interne souhaitée actuelle pour le circuit calculée par la régulation en fonction de la température ambiante (RTC).   |
| CM290 | CircPompSecondPisc   | 0 = Off : Désactivé.<br>1 = On : Activé.  |
| CM300 | CircEtatSortAppElec  | 0 = Off : Désactivé.<br>1 = On : Activé.  |
| CM320 | Tps démar réserve    |   |
| DM001 | T ECS basse          | Ce signal indique la température actuelle du ballon d'eau chaude sanitaire (mesurée par la sonde inférieure).   |
| DM004 | T Consigne Dépt ECS  | Température de départ souhaitée pour l'eau chaude sanitaire.  |
| DM005 | T ballon solaire     | Température actuelle de l'eau du ballon solaire.  |
| DM007 | Erreur ACI ECS       | Compteur indiquant le nombre de commutations de la vanne trois voies pour l'eau chaude sanitaire.<br>0 = Off : Désactivé.<br>1 = On : Activé.   |
| DM009 | Etat Auto/Derog ECS  | Ce signal indique l'état actuel du mode eau chaude sanitaire.<br>0 = Programmation : Conformément au programme de chauffage sélectionné.<br>1 = Manuel : Commande manuelle.<br>2 = Off : Protection antigel de la zone de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire.<br>3 = Temporaire : Changement temporaire de température. |

| Code  | Texte affiché        | Explication  |
|-------|----------------------|--|
| DM019 | Activité ECS         | Ce signal indique l'activité actuelle du mode eau chaude sanitaire.<br>0 = Off : La température de l'eau chaude sanitaire sera maintenue à un niveau juste suffisant pour éviter tout dégât dû au gel.<br>1 = Eco : Température de l'eau chaude sanitaire lorsque la production d'eau chaude est mise à l'arrêt.<br>2 = Confort : Température de l'eau chaude sanitaire lorsque la production d'eau chaude est mise en marche.<br>3 = Anti légionellose : La température de l'eau chaude sanitaire sera maintenue à un niveau suffisant pour empêcher le développement de la bactérie de légionelle.   |
| DM029 | Consigne ECS         | Ce signal indique la température actuelle souhaitée pour l'eau chaude sanitaire.   |
| EM000 | Entrée sonde         | 0 = Désactivé : La sonde d'entrée n'a aucune fonction.<br>1 = Ballon ECS : La zone est connectée à AUX et réglée sur eau chaude sanitaire.<br>2 = Sonde ECS haut : Le ballon d'eau chaude sanitaire est équipé de 2 sondes (haute et basse). Cette fonction ne peut être utilisée que lorsque la zone de la SCB-10 est réglée sur eau chaude sanitaire.<br>3 = Sonde ballon tampon : Le ballon tampon est équipé d'une sonde.<br>4 = Sonde Ballon Haut : Le ballon tampon est équipé de deux sondes.<br>5 = Système (cascade) : La sonde d'entrée est connectée à la sonde de débit commune du système en cascade. Ceci n'est valide que lorsque 'cascade' est activé. |
| EM010 | 0-10V sur tabl. ccde |  |
| EM014 | Tension sur le TAS   |  |
| EM018 | Cons. temp. 0-10V    |  |
| EM021 | Puis. temp. 0-10V    |  |
| EM022 | Type entrée 0-10V    | 0 = Aucun :<br>1 = ECS primaire :<br>2 = ECS prioritaire :<br>3 = Chauffage industriel :<br>4 = Séchage de chape :<br>5 = ECS priorité medium :<br>6 = ECS non prioritaire :<br>7 = Chauffage :<br>8 = Rafraîchissement :<br>9 = Electrique actif :<br>10 = Electrique réactif :   |
| EM023 | Courant sur le TAS   |  |
| EM024 | Status du TAS        | 0 = Court-circuit :<br>1 = Circuit ouvert :<br>2 = Hors service :<br>3 = Anode TAS OK :  |
| EM025 | Tension TAS av.coup. |  |
| EM026 | Mesure entrée sonde  |  |
| EM036 | Mesure moyennée      |  |
| EM046 | Etat entrée digitale | 0 = Off : Désactivé.<br>1 = On : Activé.   |
| GM000 | Cond. M/A brûl. ch.  | Ce signal indique quand l'appareil se met en marche ou à l'arrêt, selon l'état de l'appareil.  |
| GM001 | Vitesse ventilateur  | Ce signal indique la vitesse actuelle du ventilateur.  |
| GM002 | Consigne ventilateur | Ce signal indique la vitesse souhaitée du ventilateur.   |
| GM003 | Détection de flamme  | Ce signal indique quand un courant d'ionisation a été détecté.<br>0 = Off : Désactivé.<br>1 = On : Activé.   |

| Code  | Texte affiché        | Explication  |
|-------|----------------------|--|
| GM004 | VG1 ouverte/fermée   | Ce signal indique l'état actuel de la vanne gaz 1.<br>0 = Ouvert : Ouvert<br>1 = Fermé : Fermé<br>2 = Off : Off  |
| GM005 | VG2 ouverte/fermée   | Ce signal indique l'état actuel de la vanne gaz 2.<br>0 = Ouvert : Ouvert<br>1 = Fermé : Fermé<br>2 = Off : Off  |
| GM006 | GPS ouvert/fermé     | Ce signal indique l'état actuel du pressostat gaz (GPS).<br>0 = Ouvert : Ouvert<br>1 = Fermé : Fermé<br>2 = Off : Off  |
| GM007 | Allumage app.        | Ce signal indique si l'appareil est allumé (1) ou éteint (0)<br>0 = Off : Désactivé.<br>1 = On : Activé.   |
| GM008 | Courant d'ionisation | Ce signal indique le courant d'ionisation mesuré actuel.   |
| GM010 | Puissance dispo      | Ce signal indique la puissance disponible en % de la puissance maximum.  |
| GM011 | Consigne puissance   | Ce signal indique la consigne de puissance en % de la puissance maximum.   |
| GM012 | EmissionEntrée       | Ce signal indique si un signal de libération existe pour l'unité de commande (CU) : Oui (1) ou Non (0).<br>0 = Non : N°<br>1 = Oui : Oui.  |
| GM013 | Entrée de blocage    | Affiche l'état de l'entrée de blocage.<br>0 = Ouvert : Ouvert<br>1 = Fermé : Fermé<br>2 = Off : Off  |
| GM015 | Interr. STV          | Ce signal indique l'état du commutateur du système de test de vanne (STV).<br>0 = Ouvert : Ouvert<br>1 = Fermé : Fermé<br>2 = Off : Off  |
| GM020 | Température de sécur | Ce signal indique la température de sécurité 1 mesurée par l'unité de sécurité. Il peut s'agir d'une mesure différente pour chaque appareil : température de départ, température de retour ou température de l'échangeur de chaleur selon la mise en œuvre de l'unité de sécurité. |
| GM021 | T sécurité2          | Ce signal indique la température de sécurité 2 mesurée par l'unité de sécurité. Il peut s'agir d'une mesure différente pour chaque appareil : température de départ, température de retour ou température de l'échangeur de chaleur selon la mise en œuvre de l'unité de sécurité. |
| GM022 | EmissionEntrée       | Ce signal indique l'état actuel de l'entrée de libération.   |
| GM025 | Etat STB             | Ce signal indique l'état du commutateur de température limite haute (STB). Lorsque le commutateur est ouvert (0), la température mesurée est supérieure à une limite de sécurité prédéfinie.<br>0 = Ouvert : Ouvert<br>1 = Fermé : Fermé<br>2 = Off : Off                          |
| GM027 | Test de flamme actif | Ce signal indique l'état actuel du test de flamme.<br>0 = Inactif : Inactif.<br>1 = Actif : Actif.   |
| GM028 | Mode CVG             | Ce signal indique l'état actuel de la commande de la vanne gaz (CVG).  |

| Code  | Texte affiché        | Explication   |
|-------|----------------------|---|
| GM029 | Entrée CVG           | Ce signal indique l'état actuel de l'entrée de la commande de la vanne gaz (CVG).<br>0 = Mode normal : La commande Vanne de Gaz (CVG) est en mode normal.<br>1 = Mode écriture : La commande Vanne de Gaz (CVG) envoie des données au régulateur.<br>2 = Détection bande gaz : La commande Vanne de Gaz (CVG) détecte la bande gaz.<br>3 = Etalonnage : La commande Vanne de Gaz (CVG) est en étalonnage.<br>4 = Mode test usine : La commande Vanne de Gaz (CVG) est en mode test pour l'essai final en usine.<br>5 = Mode ajust. ion : La commande Vanne de Gaz (CVG) ajuste l'ionisation.<br>6 = Adaptation décalage : La commande Vanne de Gaz (CVG) adapte le décalage.<br>7 = Corr. combust. pente : La commande Vanne de Gaz (CVG) règle la plus petite valeur d'ionisation du gradient.<br>8 = Trait. données tabl. : La commande Vanne de Gaz (CVG) traite des données du régulateur.  |
| GM030 | Sortie CVG           | Ce signal indique l'état actuel de la sortie de la commande de la vanne gaz.  |
| GM031 | Etat CVG             | Ce signal indique l'état actuel de la commande de la vanne gaz.   |
| GM032 | Sous-état CVG        | Ce signal indique le sous-état actuel de la commande de la vanne gaz.   |
| GM033 | CVG Code verr.       | Ce signal indique que la commande de la vanne gaz est en mode verrouillage.   |
| GM034 | CVG Code blocage     | Ce signal indique que la commande de la vanne gaz est en mode blocage.  |
| GM035 | CVG Puissance sortie | Ce signal indique la puissance de sortie actuelle (en %) de la commande de la vanne gaz à l'unité de commande (CU).   |
| GM036 | CVG Pt cons puiss    | Ce signal indique la puissance souhaitée actuelle (en %) de la commande de la vanne gaz à l'unité de commande (CU).   |
| GM040 | Signal PWM ventil    | Ce signal indique le signal actuel de modulation (PWM) (en %) au ventilateur ou le retour de PWM de la commande de vanne gaz (CVG). Un signal PWM consiste en deux composants principaux qui en définissent le comportement : un cycle de charge et une fréquence. En imposant un cycle de marche et d'arrêt suffisamment rapide à un signal numérique, et avec un certain cycle de charge, la sortie semble se comporter comme un signal analogique de tension constante.  |
| GM042 | Température départ 2 | Ce signal indique la température de départ secondaire actuelle.   |
| GM043 | T Gaz combustion3    | Ce signal indique la température de sécurité (TS3) actuelle pour protéger l'échangeur de chaleur.   |
| GM044 | Motif pour Arrêt     | Ce signal indique les causes possibles pour un état de blocage de l'appareil.<br>0 = Aucun : Situation normale.<br>1 = Blocage chauffage : Etat de blocage du chauffage (CH).<br>2 = Blocage ECS : Etat de blocage de l'eau chaude sanitaire (ECS).<br>3 = Attente brûleur : Attente de démarrage du brûleur.<br>4 = TDépart > max absolu : La température de départ a dépassé la valeur de fonctionnement maximale.<br>5 = TDépart > T démarr. : La température de départ a dépassé la température de démarrage.<br>6 = Téchang.> T démarr. : La température de l'échangeur de chaleur a dépassé la température de démarrage.<br>7 = TDépartMoy >T démarr. : La température moyenne de départ a dépassé la température de démarrage.<br>8 = T Dép>T consigne Max : La température de départ a dépassé la consigne maximale.<br>9 = DeltaT trop élevé : La différence entre la température de départ et la température de retour a dépassé la valeur maximale<br>10 = TDépart > T arrêt : La température de départ a dépassé la température d'arrêt.<br>11 = Anticycle m/a D. ch. : Anti-court cycle dû à une marche/arrêt de la demande de chauffe.<br>12 = Combust. incomplète : Etat de blocage dû à une mauvaise combustion.<br>13 = T solaire > T arrêt : La température solaire a dépassé la valeur maximale. |
| NM000 | Cascade permut       |   |
| NM001 | CascSystemTDépart    | Ce signal indique la température de départ souhaitée actuelle de la cascade.  |

| Code  | Texte affiché        | Explication  |
|-------|----------------------|--|
| NM002 | Tempo Inter Allure   |  |
| NM021 | Casc Tdép Syst moy   |  |
| NM022 | Casc NbAllures dispo |  |
| NM023 | CascNbAlluresDemandé |  |
| NM025 | Casc Tdépart Système | 0 = Non : N°<br>1 = Oui : Oui.   |
| NM026 | CascPrésence Sext    | 0 = Non : N°<br>1 = Oui : Oui.   |
| NM027 | T. ext. cascade      |  |
| NM028 | Nb Génés présents    |  |
| PM002 | Consigne CC          | Température de départ souhaitée pour le chauffage. Cette température souhaitée découle de la température ambiante. |
| PM003 | TDépt Moy            | Ce signal indique la température de départ moyenne actuelle utilisée pour l'algorithme de débit mini.              |

**Notice originale - © Copyright**

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

DE DIETRICH SERVICE

**AT**

0800 / 201608

[www.dedietrich-heiztechnik.com](http://www.dedietrich-heiztechnik.com)

DUEDI S.r.l.

**IT**

Via Maestri del Lavoro, 16

12010 San Defendente di Cervasca (CN)

+39 0171 857170

[info@duediclima.it](mailto:info@duediclima.it)

[www.duediclima.it](http://www.duediclima.it)

BDR THERMEA (Czech republic) s.r.o

**CZ**

Jeseniova 2770/56

130 00 Praha 3

+420 271 001 627

[dedietrich@bdrthermea.cz](mailto:dedietrich@bdrthermea.cz)

[www.dedietrich.cz](http://www.dedietrich.cz)

BDR THERMEA (SLOVAKIA) S.r.O

**SK**

Hroznová 2318, 91105 Trenčín

+421 907 790 221

[info@baxi.sk](mailto:info@baxi.sk)

[www.dedietrichsk.sk](http://www.dedietrichsk.sk)

HS Tarm A/S

**DK**

Smedevej 2

6880 Tarm

+45 97 37 15 11

[info@hstarm.dk](mailto:info@hstarm.dk)

[www.hstarm.dk](http://www.hstarm.dk)

ООО "БДР ТЕРМИЯ РУС"

**RU**

129164, РФ, Москва,

Зубарев переулок, 15/1

+7 (495) 733-95-82

[info@dedietrich.ru](mailto:info@dedietrich.ru)

[www.dedietrich.ru](http://www.dedietrich.ru)



CE

EAC

089-20



DE DIETRICH

**FR**

Direction de la Marque

57, rue de la Gare

F-67580 Mertzwiller

0 809 400 320

[www.dedietrich-thermique.fr](http://www.dedietrich-thermique.fr)

**De Dietrich**

