

Belgique

fr

Deutsche Anleitung auf Anfrage erhältlich

 **remeha**



Notice d'installation et d'entretien Chaudière murale gaz à haut rendement

Calenta Ace

15ds - 25ds - 25/28 - 35ds - 35/39

Cher client,

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

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

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

Table des matières

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Consignes de sécurité | 7 |
| 1.1 | Consignes générales de sécurité | 7 |
| 1.2 | Recommandations | 7 |
| 1.3 | Responsabilités | 9 |
| 1.3.1 | Responsabilité du fabricant | 9 |
| 1.3.2 | Responsabilité de l'installateur | 9 |
| 1.3.3 | Responsabilité de l'utilisateur | 9 |
| 2 | A propos de cette notice | 10 |
| 2.1 | Généralités | 10 |
| 2.2 | Documentation complémentaire | 10 |
| 2.3 | Symboles utilisés | 10 |
| 2.3.1 | Symboles utilisés dans la notice | 10 |
| 3 | Caractéristiques techniques | 11 |
| 3.1 | Homologations | 11 |
| 3.1.1 | Certifications | 11 |
| 3.1.2 | Catégories d'appareils | 11 |
| 3.1.3 | Directives | 11 |
| 3.1.4 | Test en sortie d'usine | 11 |
| 3.2 | Données techniques | 11 |
| 3.3 | Dimensions et raccords | 16 |
| 3.4 | Schéma électrique | 17 |
| 4 | Description du produit | 19 |
| 4.1 | Description générale | 19 |
| 4.2 | Principe de fonctionnement | 19 |
| 4.2.1 | Dispositif de remplissage automatique | 19 |
| 4.2.2 | Pompe de circulation | 20 |
| 4.2.3 | Débit hydraulique | 21 |
| 4.2.4 | Schéma de principe | 21 |
| 4.3 | Principaux composants | 23 |
| 4.4 | Tableau de commande | 24 |
| 4.5 | Livraison standard | 24 |
| 5 | Avant l'installation | 26 |
| 5.1 | Réglementations pour l'installation | 26 |
| 5.2 | Choix de l'emplacement | 26 |
| 5.2.1 | Plaquette signalétique | 26 |
| 5.2.2 | Implantation de la chaudière | 26 |
| 5.2.3 | Aération | 27 |
| 6 | Installation | 28 |
| 6.1 | Généralités | 28 |
| 6.2 | Préparation | 28 |
| 6.2.1 | Mise en place du dossier de montage | 28 |
| 6.2.2 | Positionnement de la chaudière | 29 |
| 6.3 | Raccordements hydrauliques | 30 |
| 6.3.1 | Rinçage de l'installation | 30 |
| 6.3.2 | Débit hydraulique | 30 |
| 6.3.3 | Raccordement du circuit de chauffage | 31 |
| 6.3.4 | Raccordement du circuit d'eau sanitaire | 31 |
| 6.3.5 | Raccordement du circuit de chauffage secondaire (chaudière double solo) | 31 |
| 6.3.6 | Débranchement du circuit de chauffage secondaire (chaudière double solo) | 32 |
| 6.3.7 | Raccordement du vase d'expansion | 32 |
| 6.3.8 | Raccordement du conduit d'évacuation des condensats | 33 |
| 6.4 | Raccordements gaz | 33 |
| 6.5 | Raccordement de la fumisterie | 34 |
| 6.5.1 | Classification | 34 |
| 6.5.2 | Exigences concernant le conduit pour C ₉₃ | 36 |
| 6.5.3 | Matériau | 37 |
| 6.5.4 | Dimensions de la conduite de la buse de fumées | 38 |
| 6.5.5 | Longueurs des conduits d'air et de fumées | 38 |
| 6.5.6 | Consignes complémentaires | 41 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 6.5.7 | Raccordement de la buse de fumées et de l'arrivée d'air | 41 |
| 6.6 | Raccordements électriques | 42 |
| 6.6.1 | Recommandations | 42 |
| 6.6.2 | Unité de commande | 42 |
| 6.6.3 | Connexion d'un PC/ordinateur portable et des outils de diagnostic | 43 |
| 6.6.4 | Accès aux connecteurs | 43 |
| 6.6.5 | Options de raccordement de la carte électronique standard | 43 |
| 6.6.6 | Accéder au logement des cartes électroniques | 46 |
| 6.6.7 | Description de la carte électronique SCB-10 | 46 |
| 6.7 | Schémas de raccordement de la carte électronique SCB-10 | 50 |
| 6.7.1 | Symboles utilisés | 50 |
| 6.7.2 | Configuration usine des circuits | 52 |
| 6.7.3 | Réglages de la chaudière avec carte SCB-10 | 52 |
| 6.7.4 | Raccordement d'un circuit direct | 53 |
| 6.7.5 | Raccordement d'un circuit direct + zone ECS | 54 |
| 6.7.6 | Raccordement d'une bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone ECS avec résistance électrique | 55 |
| 6.7.7 | Raccordement d'une bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone avec vanne mélangeuse + zone ECS | 57 |
| 6.7.8 | Raccordement d'une bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone avec vanne mélangeuse + zone ECS | 58 |
| 6.7.9 | Raccordement d'une bouteille de découplage + 1 zone avec vanne mélangeuse + 1 circuit direct + piscine + zone ECS | 60 |
| 6.7.10 | Raccordement d'une bouteille de découplage + 3 zones avec vanne mélangeuse + zone ECS | 62 |
| 6.7.11 | Raccordement d'un ballon tampon chauffage/ECS + 1 circuit direct + 1 zone avec vanne mélangeuse + capteurs solaires | 64 |
| 6.7.12 | Raccordement d'un ballon tampon chauffage/ECS + 1 circuit direct + 1 zone avec vanne mélangeuse + piscine + capteurs solaires | 65 |
| 6.7.13 | Raccordement de 2 chaudières (en cascade) + bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone avec vanne mélangeuse + zone ECS | 67 |
| 6.8 | Remplir le système | 69 |
| 6.8.1 | Qualité de l'eau et traitement de l'eau | 69 |
| 6.8.2 | Remplir le siphon | 70 |
| 6.8.3 | Remplissage du système à l'aide du dispositif de remplissage automatique | 70 |
| 7 | Mise en service | 73 |
| 7.1 | Points à vérifier avant la mise en service | 73 |
| 7.1.1 | Généralités | 73 |
| 7.1.2 | Circuit gaz | 73 |
| 7.1.3 | Circuit hydraulique | 73 |
| 7.1.4 | Raccordement des conduits d'air et de fumées | 74 |
| 7.1.5 | Raccordements électriques | 74 |
| 7.2 | Procédure de mise en service | 74 |
| 7.3 | Réglages gaz | 75 |
| 7.3.1 | Adaptation à un autre gaz | 75 |
| 7.3.2 | Vitesses de ventilateur pour les applications de surpression | 76 |
| 7.3.3 | Vérification/réglage de la combustion | 77 |
| 7.3.4 | Réglage de base du rapport gaz/air | 81 |
| 7.4 | Finalisation de la mise en service | 81 |
| 7.4.1 | Enregistrer les réglages de mise en service | 82 |
| 8 | Utilisation | 83 |
| 8.1 | Description du tableau de commande | 83 |
| 8.1.1 | Description des composants | 83 |
| 8.1.2 | Description de l'écran d'accueil | 83 |
| 8.1.3 | Description du menu principal | 83 |
| 8.1.4 | Définition de zone | 85 |
| 8.1.5 | Définition de l'activité | 85 |
| 8.2 | Utilisation du tableau de commande | 85 |
| 8.2.1 | Accéder au niveau Installateur | 85 |
| 8.2.2 | Modifier les réglages de l'afficheur | 85 |
| 8.2.3 | Modifier le nom et le symbole d'une zone | 86 |
| 8.2.4 | Modifier le nom d'une activité | 86 |
| 8.2.5 | Configurer les informations Installateur | 87 |
| 8.2.6 | Régler la courbe de chauffe | 87 |
| 8.2.7 | Activer le dispositif de remplissage automatique | 87 |
| 8.2.8 | Activer le programme de séchage de la chape | 88 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 8.3 | Mise en route | 88 |
| 8.4 | Arrêt | 88 |
| 8.5 | Protection antigel | 89 |
| 9 | Réglages | 90 |
| 9.1 | Réglage des paramètres | 90 |
| 9.2 | Liste des paramètres | 90 |
| 9.2.1 | Paramètres de l'unité de commande CU-GH08 | 91 |
| 9.3 | Réglage de la puissance utile maximale du chauffage central | 98 |
| 9.4 | Paramètres de la carte électronique SCB-10 | 99 |
| 9.4.1 | Réglage de la fonction d'entrée 0-10 V sur la carte SCB-10 | 99 |
| 9.4.2 | Régulation de la température analogique (°C) | 100 |
| 9.4.3 | Configuration d'un ballon ECS avec deux sondes | 100 |
| 9.5 | Affichage des valeurs mesurées | 100 |
| 9.6 | Liste des valeurs mesurées | 101 |
| 9.6.1 | Compteurs de l'unité de commande CU-GH08 | 101 |
| 9.6.2 | Signaux de l'unité de commande CU-GH08 | 102 |
| 9.6.3 | État et sous-état | 106 |
| 9.7 | Réinitialisation ou rétablissement des paramètres | 108 |
| 9.7.1 | Réinitialiser les numéros de configuration CN1 et CN2 | 108 |
| 9.7.2 | Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN | 109 |
| 9.7.3 | Rétablir les réglages de mise en service | 109 |
| 9.7.4 | Rétablir les réglages d'usine | 109 |
| 10 | Entretien | 110 |
| 10.1 | Généralités | 110 |
| 10.2 | Opérations de contrôle et d'entretien standard | 110 |
| 10.2.1 | Contrôle de la pression hydraulique | 110 |
| 10.2.2 | Contrôle du vase d'expansion | 110 |
| 10.2.3 | Contrôle du courant d'ionisation | 110 |
| 10.2.4 | Contrôle de la capacité de puisage | 111 |
| 10.2.5 | Vérifier les raccordements de la buse de fumées/d'arrivée d'air | 111 |
| 10.2.6 | Contrôle de la combustion | 111 |
| 10.2.7 | Contrôler le purgeur automatique | 111 |
| 10.2.8 | Contrôle de la soupape de sécurité | 111 |
| 10.2.9 | Nettoyer le siphon | 112 |
| 10.2.10 | Contrôle du brûleur | 113 |
| 10.3 | Opérations de contrôle et d'entretien spécifiques | 113 |
| 10.3.1 | Ouverture de la chaudière | 114 |
| 10.3.2 | Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage | 114 |
| 10.3.3 | Nettoyage de l'échangeur à plaques | 114 |
| 10.3.4 | Nettoyage de la cartouche filtre à eau | 116 |
| 10.3.5 | Remplacement de la vanne 3 voies | 117 |
| 10.3.6 | Remplacement du clapet anti-retour | 118 |
| 10.3.7 | Travaux de finition | 118 |
| 10.3.8 | Remplacement de la carte électronique de commande | 119 |
| 10.3.9 | Remplacement de la carte électronique CB-03 | 120 |
| 10.3.10 | Mettre à jour le micrologiciel du tableau de commande | 120 |
| 10.4 | Remplir le système | 121 |
| 10.4.1 | Remplissage du système à l'aide du dispositif de remplissage automatique | 121 |
| 10.4.2 | Activation du dispositif de remplissage automatique (si monté) | 122 |
| 10.4.3 | Remplissage de l'installation (mode manuel) | 122 |
| 11 | En cas de dérangement | 124 |
| 11.1 | Codes d'erreur | 124 |
| 11.1.1 | Codes d'avertissement | 124 |
| 11.1.2 | Codes de blocage de l'unité de commande | 126 |
| 11.1.3 | Codes de verrouillage de l'unité de commande | 128 |
| 11.2 | Historique des erreurs | 132 |
| 11.2.1 | Lire et effacer l'historique des erreurs | 133 |
| 12 | Mise au rebut | 134 |
| 12.1 | Mise au rebut et recyclage | 134 |
| 13 | Pièces de rechange | 135 |
| 13.1 | Généralités | 135 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 13.2 | Pièces de rechange | 136 |
| 13.3 | Spare parts list | 140 |
| 14 | Annexes | 143 |
| 14.1 | Déclaration de conformité CE | 143 |
| 14.2 | Raccordements électriques optionnels | 143 |
| 14.2.1 | Cartes électroniques de commande (en option) | 143 |
| 14.2.2 | Logement des cartes électroniques | 143 |

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité

**Danger**

En cas d'odeur de gaz :

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

**Danger**

En cas d'émanations de fumées :

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

**Attention**

Après les travaux d'entretien ou de dépannage, vérifier toute l'installation de chauffage pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuites.

1.2 Recommandations

**Avertissement**

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

**Avertissement**

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

**Avertissement**

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



Avertissement

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



Attention

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



Important

Conserver ce document à proximité de la chaudière.



Important

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



Important

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



Important

Des modifications ne peuvent être effectuées sur la chaudière qu'après autorisation écrite de **Remeha**.

1.3 Responsabilités

1.3.1 Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage CE et 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 de l'appareil.
- Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.

1.3.2 Responsabilité de l'installateur

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

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

1.3.3 Responsabilité de l'utilisateur

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

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

2 A propos de cette notice

2.1 Généralités

Cette notice est destinée à l'installateur d'une chaudière Calenta Ace.



Important

Cette notice est également disponible sur notre site Internet.

2.2 Documentation complémentaire

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

- Notice d'utilisation

2.3 Symboles utilisés

2.3.1 Symboles utilisés dans la notice

Dans cette notice, différents symboles sont utilisés pour attirer l'attention sur des indications particulières. Nous souhaitons ainsi assurer la sécurité de l'utilisateur, éviter tout problème et garantir le bon fonctionnement.



Danger

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



Avertissement

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



Attention

Risque de dégâts matériels.



Important

Attention, informations importantes.



Voir

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

3 Caractéristiques techniques

3.1 Homologations

3.1.1 Certifications

Tab.1 Certifications

| | |
|----------------------------|---|
| Numéro d'identification CE | PIN 0063CR3604 |
| Classe NOx ⁽¹⁾ | 6 |
| Type de raccordement | B _{23P} , B ₃₃ C ₁₃ , C ₃₃ , C ₅₃ , C ₉₃ , C ₍₁₀₎₃ , C ₍₁₂₎₃ |
| (1) EN 15502-1 | |

3.1.2 Catégories d'appareils

Tab.2 Catégories d'appareils

| Pays | Catégorie | Type de gaz | Pression de raccordement (mbar) |
|----------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Belgique | I _{2E(S)} , I _{3P} | G20/25 (gaz E) G31 (propane) | 20/25 37-50 |

3.1.3 Directives

Outre les prescriptions et les directives légales, les directives complémentaires décrites dans cette notice doivent également être observées.

Pour toutes les prescriptions et directives visées dans la présente notice, il est convenu que tous les compléments ou les prescriptions ultérieures sont applicables au moment de l'installation.




3.1.4 Test en sortie d'usine













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

- Sécurité électrique.
- Réglage de O₂
- Production d'eau chaude sanitaire (chaudières de type combiné uniquement).
- Étanchéité côté eau.
- Étanchéité côté gaz.
- Paramétrage.

3.2 Données techniques

Tab.3 Généralités

| Calenta Ace | | | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|---|---|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Puissance nominale (Pn) en mode chauffage (80 °C/60 °C) G20 (gaz H) | min-max  ⁽¹⁾ | kW | 3,0 - 14,9 14,9 | 5,0 - 24,8 24,8 | 5,0 - 24,8 19,9 | 7,0 - 34,5 34,5 | 7,0 - 34,5 24,8 |
| Puissance nominale (Pn) en mode chauffage (80/60 °C) G25 (gaz L) | min-max  ⁽¹⁾ | kW | 2,5 - 12,4 12,4 | 4,2 - 20,6 20,6 | 4,2 - 20,6 20,6 | 5,9 - 28,6 28,6 | 5,9 - 28,6 20,6 |
| Puissance nominale (Pn) en mode chauffage (50/30 °C) G20 (gaz H) | min-max  ⁽¹⁾ | kW | 3,4 - 15,8 15,8 | 5,6 - 25,5 25,5 | 5,6 - 25,5 20,5 | 7,9 - 35,6 35,6 | 7,9 - 35,6 25,6 |

| Calenta Ace | | | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|---|---|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Puissance nominale (Pn) en mode chauffage (50/30 °C) G25 (gaz L) | min-max  ⁽¹⁾ | kW | 2,8 - 13,1 13,1 | 4,6 - 21,2 21,2 | 4,6 - 21,2 21,2 | 6,6 - 29,5 29,5 | 6,6 - 29,5 21,2 |
| Puissance nominale (Pn) en mode production ECS G20 (gaz H) | min-max  ⁽¹⁾ | kW | - - | - - | 5,0 - 27,8 27,8 | - - | 7,0 - 38,5 38,5 |
| Puissance nominale (Pn) en mode production ECS G25 (gaz L) | min-max  ⁽¹⁾ | kW | - - | - - | 4,2 - 23,7 23,7 | - - | 6,1 32,2 32,2 |
| Puissance enfournée nominale (Qnh) en mode chauffage (Hi) G20 (gaz H) | min-max  ⁽¹⁾ | kW | 3,1 - 15 15,0 | 5,2 - 25 25,0 | 5,2 - 25 20,1 | 7,3 - 34,8 34,8 | 7,3 - 34,8 25,0 |
| Puissance enfournée nominale (Qnh) en mode chauffage (Hi) G25 (gaz L) | min-max  ⁽¹⁾ | kW | 2,6 - 12,5 12,5 | 4,3 - 20,8 20,8 | 4,3 - 20,8 16,7 | 6,1 - 28,9 28,9 | 6,1 - 28,9 20,8 |
| Puissance enfournée nominale (Qnh) en mode chauffage (Hi) Propane | min-max | | 5,2 - 15,0 | 5,9 - 25 | 5,9 - 25 | 7,3 - 34,8 | 7,3 - 34,8 |
| Puissance enfournée nominale (Qnh) en mode chauffage (Hs) G20 (gaz H) | min-max  ⁽¹⁾ | kW | 3,4 - 16,7 16,7 | 5,8 - 27,8 27,8 | 5,8 - 27,8 22,3 | 8,1 - 38,7 38,7 | 8,1 - 38,7 27,8 |
| Puissance enfournée nominale (Qnh) en mode chauffage (Hs) G25 (gaz L) | min-max  ⁽¹⁾ | kW | 2,8 - 13,9 13,9 | 4,8 - 23,1 23,1 | 4,8 - 23,1 18,5 | 6,7 - 32,1 32,1 | 6,7 - 32,4 23,1 |
| Puissance enfournée nominale (Qnh) en mode chauffage (Hs) Propane | min-max  ⁽¹⁾ | | 5,8 - 16,7 | 6,5 - 27,8 | 6,5 - 27,8 | 8,1 - 38,7 | 8,1 - 38,7 |
| Puissance enfournée nominale (Qnw) en mode production ECS (Hi) G20 (gaz H) | min-max  ⁽¹⁾ | kW | - - | - - | 5,2 - 28 28,0 | - - | 7,3 - 38,8 38,8 |
| Puissance enfournée nominale (Qnw) en mode production ECS (Hi) G25 (gaz L) | min-max  ⁽¹⁾ | kW | - - | - - | 4,3 - 23,2 23,2 | - - | 6,1 - 32,2 32,2 |
| Puissance enfournée nominale (Qnw) en mode production ECS (Hi) Propane | min-max | kW | - - | - - | 5,9 - 28,0 - | - - | 7,3 - 38,8 - |
| Puissance enfournée nominale (Qnw) en mode production ECS (Hs) G20 (gaz H) | min-max  ⁽¹⁾ | kW | - - | - - | 5,8 - 31,1 31,1 | - - | 8,1 - 43,1 43,1 |
| Puissance enfournée nominale (Qnw) en mode production ECS (Hs) G25 (gaz L) | min-max  ⁽¹⁾ | kW | - - | - - | 4,8 - 25,8 25,8 | - - | 6,7 - 35,8 35,8 |
| Puissance enfournée nominale (Qnw) en mode production ECS (Hs) Propane | min-max | kW | - - | - - | 6,5 - 31,1 - | - - | 8,1 - 43,1 - |
| Rendement du chauffage central à pleine charge (Hi) (80/60 °C) (92/42/CEE) | | % | 99,3 | 99,2 | 99,2 | 99,1 | 99,1 |
| Rendement en mode chauffage à pleine charge (Hi) (50 °C/30 °C) (EN15502) | | % | 105,3 | 102,0 | 102,0 | 102,2 | 102,2 |
| Rendement en mode chauffage à charge partielle (Hi) (température de retour 60 °C) | | % | 94,9 | 96,1 | 96,1 | 96,3 | 96,3 |
| Rendement en mode chauffage à charge partielle (Hi) (92/42/CEE) (température de retour 30 °C) | | % | 110,2 | 110,1 | 110,1 | 110,6 | 110,6 |
| Rendement en mode chauffage à pleine charge (Hs) (80/60 °C) (92/42/CEE) | | % | 89,4 | 89,3 | 89,3 | 89,2 | 89,2 |

| Calenta Ace | | | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|---|--|---|------|------|-------|------|-------|
| Rendement en mode chauffage à pleine charge (Hs) (50 °C/30 °C) (EN15502) | | % | 94,8 | 91,9 | 91,9 | 92,0 | 92,0 |
| Rendement en mode chauffage à charge partielle (Hs) (température de retour 60 °C) | | % | 85,5 | 86,5 | 86,5 | 86,7 | 86,7 |
| Rendement en mode chauffage à charge partielle (Hs) (92/42/CEE) (température de retour 30 °C) | | % | 99,2 | 99,1 | 99,1 | 99,6 | 99,6 |
| (1) Réglage d'usine | | | | | | | |

Tab.4 Informations sur le gaz et les fumées

| Calenta Ace | | | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|---|---------|-------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Pression d'alimentation du gaz G20 (gaz H) | min-max | mbar | 17 - 25 | 17 - 25 | 17 - 25 | 17 - 25 | 17 - 25 |
| Pression d'alimentation en gaz G25 (gaz L) | min-max | mbar | 20 - 30 | 20 - 30 | 20 - 30 | 20 - 30 | 20 - 30 |
| Pression d'alimentation du gaz G31 (propane) | min-max | mbar | 25 - 57,5 | 25 - 57,5 | 25 - 57,5 | 25 - 57,5 | 25 - 57,5 |
| Consommation de gaz G20 (gaz H) | min-max | m³/h | 0,33 - 1,59 | 0,55 - 2,65 | 0,55 - 2,96 | 0,77 - 3,68 | 0,77 - 4,11 |
| Consommation de gaz G25 (gaz L) | min-max | m³/h | 0,32 - 1,07 | 0,32 - 2,55 | 0,53 - 2,86 | 0,75 - 3,59 | 0,75 - 3,96 |
| Consommation de gaz G31 (propane) | min-max | m³/h | 0,21 - 0,61 | 0,24 - 1,02 | 0,24 - 1,15 | 0,30 - 1,42 | 0,30 - 1,59 |
| Émissions annuelles de NOx G20 (gaz H) EN15502 : O ₂ = 0 % | | ppm | 17 | 16 | 16 | 27 | - |
| Quantité de fumées | min-max | kg/h g/s | 5,5 - 25,3 1,5 - 7,0 | 9,2 - 42,1 2,6 - 11,7 | 9,2 - 47,1 2,6 - 13,1 | 12,7 - 57,4 3,5 - 15,9 | 12,7 - 64,0 3,5 - 17,8 |
| Température des fumées | min-max | °C | 30 - 59 | 30 - 74 | 30 - 81 | 32 - 79 | 32 - 84 |
| Contre-pression maximale | | Pa | 80 | 120 | 130 | 140 | 160 |

Tab.5 Données du circuit chauffage

| Calenta Ace | | | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|---|-------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volume d'eau | | l | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 2,3 | 2,3 |
| Pression hydraulique de service | min | bar | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Pression hydraulique de service (PMS) | max | bar | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Température de l'eau | max | °C | 110,0 | 110,0 | 110,0 | 110,0 | 110,0 |
| Température de service | max | °C | 90,0 | 90,0 | 90,0 | 90,0 | 90,0 |
| Hauteur manométrique disponible du circuit chauffage ($\Delta T = 20K$) | | mbar | 585 | 355 | 355 | 231 | 231 |
| Pertes au niveau de l'habillage | $\Delta T 30\text{ °C}$ | W | 78 | 78 | 78 | 54 | 54 |
| | $\Delta T 50\text{ °C}$ | | 136 | 136 | 136 | 121 | 121 |


Tab.6 Donnée du circuit de l'ECS

| Calenta Ace | | | 25/28 | 35/39 |
|---|-----|-------|-------|-------|
| Débit d'eau chaude D spécifique (60 °C) | | l/min | 8,2 | 11 |
| Débit d'eau chaude D spécifique (40 °C) | | l/min | 14,5 | 20,3 |
| Perte de charge côté eau sanitaire | | mbar | 329 | 575 |
| Seuil de débit ⁽¹⁾ | max | l/min | 1,5 | 1,5 |
| Volume d'eau | | l | 0,33 | 0,49 |
| Pression de service (Pmw) | | bar | 8 | 8 |

| Calenta Ace | | | 25/28 | 35/39 |
|---------------|--|---------|-------|-------|
| Débit minimal | | l/min | 2 | 2 |
| Résultat | | étoiles | 3 | 3 |

(1) Quantité d'eau minimale devant être soutirée au robinet pour démarrer la chaudière.

Tab.7 Données électriques

| Calenta Ace | | | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|---|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tension d'alimentation | | V~ | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Puissance électrique absorbée - à pleine charge | max  ⁽¹⁾ | W | 67 | 77 | 84 | 93 | 106 |
| | | | 67 | 77 | 68 | 93 | 71 |
| Consommation électrique - charge partielle | max | W | 27 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| Consommation électrique en veille | max | W | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Indice de protection électrique ⁽²⁾ | | IP | IPX5D | IPX5D | IPX5D | IPX5D | IPX5D |
| Fusibles | CU-GH ⁽³⁾ | A | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

(1) Réglage d'usine.
(2) Étanche aux projections d'eau ; dans certaines conditions, la chaudière peut être installée dans des zones humides telles qu'une salle de bains.
(3) Le fusible est situé sur l'unité de commande CU-GH08

Tab.8 Autres données

| Calenta Ace | | | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|--|---|-------|------|------|-------|------|-------|
| Poids de montage minimal ⁽¹⁾ | | kg | 36 | 36 | 38 | 31 | 33 |
| Poids total (à vide) | | kg | 38 | 38 | 40 | 33 | 35 |
| Niveau acoustique moyen à une distance d'un mètre de la chaudière (L_{PA}) | Fonctionnement du chauffage central Fonctionnement ECS | dB(A) | 37 | 43 | 40 | 45 | 42 |
| | | | - | - | 44 | — | 47 |

(1) Sans le panneau avant.

Tab.9 Paramètres techniques

| Calenta Ace | | | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|---|---------------|----|------|------|-------|------|-------|
| Chaudière à condensation | | | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Chaudière basse température ⁽¹⁾ | | | Non | Non | Non | Non | Non |
| Chaudière de type B1 | | | Non | Non | Non | Non | Non |
| Dispositif de chauffage des locaux par cogénération | | | Non | Non | Non | Non | Non |
| Dispositif de chauffage mixte | | | Non | Non | Oui | Non | Oui |
| Puissance thermique nominale | <i>Prated</i> | kW | 15 | 25 | 25 | 35 | 35 |
| Puissance calorifique utile à puissance calorifique nominale et en mode haute température ⁽²⁾ | P_4 | kW | 14,9 | 24,8 | 24,8 | 34,5 | 34,5 |
| Puissance calorifique utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾ | P_1 | kW | 5,0 | 8,3 | 8,3 | 11,6 | 11,6 |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux | η_s | % | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 |

| Calenta Ace | | | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|--|-------------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|
| Efficacité utile à la puissance calorifique nominale et en régime haute température ⁽²⁾ | η_4 | % | 89,5 | 89,4 | 89,4 | 89,3 | 89,3 |
| Efficacité utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾ | η_1 | % | 99,3 | 99,2 | 99,2 | 99,6 | 99,6 |
| Consommation d'électricité auxiliaire | | | | | | | |
| Pleine charge | el_{max} | kW | 0,027 | 0,037 | 0,037 | 0,050 | 0,050 |
| Charge partielle | el_{min} | kW | 0,018 | 0,017 | 0,017 | 0,018 | 0,018 |
| Mode veille | P_{SB} | kW | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| Autres éléments | | | | | | | |
| Pertes thermiques en veille | P_{stby} | kW | 0,078 | 0,078 | 0,078 | 0,054 | 0,054 |
| Consommation d'électricité du brûleur d'allumage | P_{ign} | kW | - | - | - | - | - |
| Consommation annuelle d'énergie | Q_{HE} | GJ | 46 | 76 | 76 | 105 | 105 |
| Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur | L_{WA} | dB(A) | 45 | 51 | 51 | 53 | 53 |
| Émissions d'oxydes d'azote | NO_x | mg/kWh | 27 | 25 | 25 | 41 | 41 |
| Paramètres eau chaude sanitaire | | | | | | | |
| Profil de soutirage déclaré | | | - | - | A | - | A |
| Consommation journalière d'électricité | Q_{elec} | kWh | - | - | 0,169 | - | 0,188 |
| Consommation annuelle d'électricité | AEC | kWh | - | - | 37 | - | 41 |
| Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau | η_{wh} | % | - | - | 88 | - | 87 |
| Consommation journalière de combustible | Q_{fuel} | kWh | - | - | 22,045 | - | 27,713 |
| Consommation annuelle de combustible | AFC | GJ | - | - | 17 | - | 22 |
| <p>(1) Par basse température, on entend 30 °C pour les chaudières à condensation, 37 °C pour les chaudières basse température et 50 °C (à l'entrée du dispositif de chauffage) pour les autres dispositifs de chauffage.</p> <p>(2) Par mode haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température de départ de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.</p> | | | | | | | |

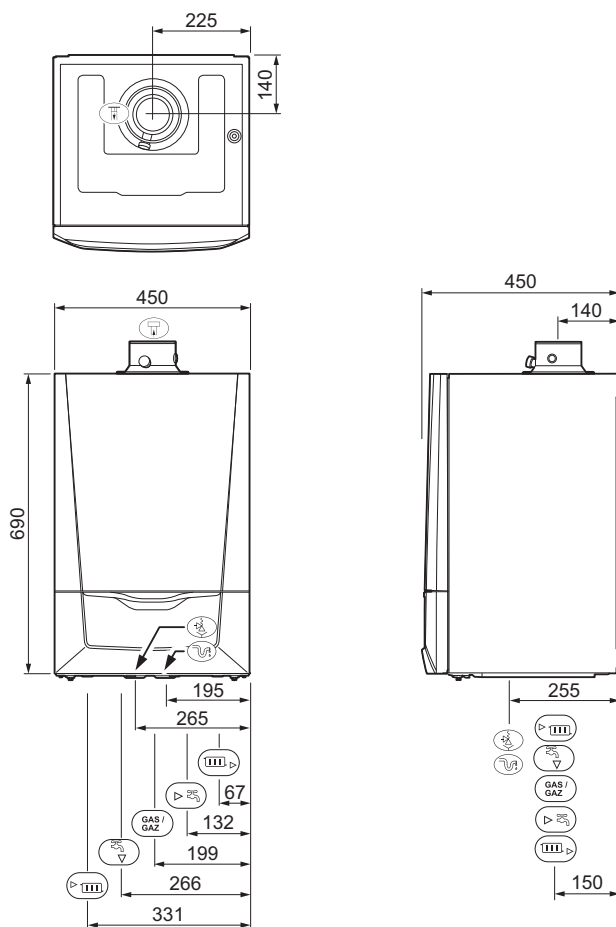


Voir

Voir au dos de cette notice pour les coordonnées de contact.

3.3 Dimensions et raccords

Fig.1 Dimensions



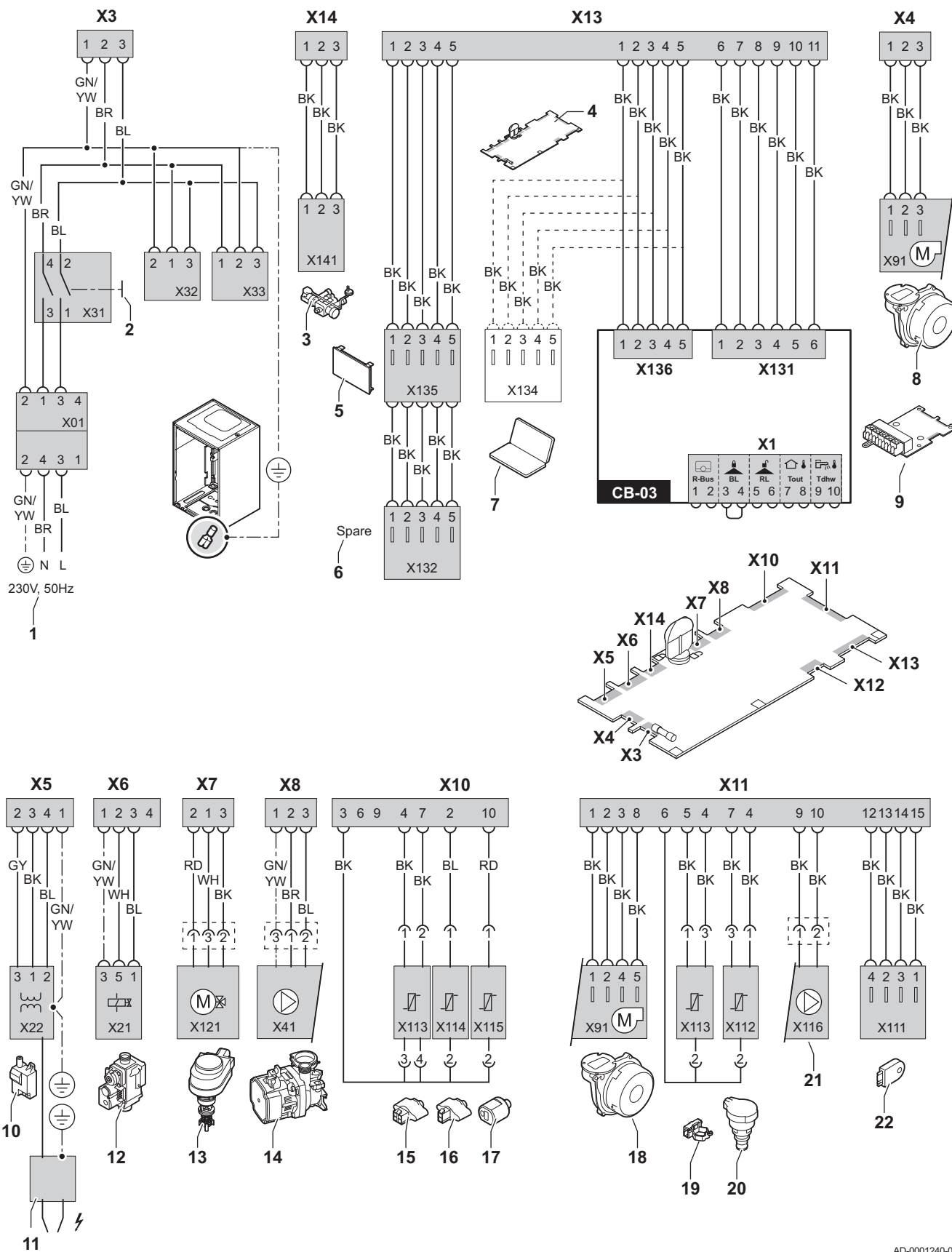
AD-0001369-02

Tab.10 Raccords

| | Calenta Ace | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| | Raccordement de la buse de fumées | Ø 80 mm | Ø 80 mm | Ø 80 mm | Ø 80 mm | Ø 80 mm |
| | Raccordement de l'arrivée d'air | Ø 125 mm | Ø 125 mm | Ø 125 mm | Ø 125 mm | Ø 125 mm |
| | Flexible de soupape de sécurité | Ø 25 mm | Ø 25 mm | Ø 25 mm | Ø 25 mm | Ø 25 mm |
| | Buse de condensation | Ø 25 mm | Ø 25 mm | Ø 25 mm | Ø 25 mm | Ø 25 mm |
| | Départ circuit de chauffage (circuit principal) | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" |
| | Sortie eau chaude sanitaire | - | - | G 1/2" | - | G 1/2" |
| | Départ circuit de chauffage (circuit secondaire) | G 1/2" | G 1/2" | - | G 1/2" | - |
| | Raccordements gaz | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" |
| | Entrée eau froide sanitaire | - | - | G 1/2" | - | G 1/2" |
| | Retour circuit chauffage (circuit secondaire) | G 1/2" | G 1/2" | - | G 1/2" | - |
| | Retour chauffage (circuit principal) | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" |

3.4 Schéma électrique

Fig.2 Schéma électrique



AD-0001240-05

- 1 Alimentation électrique (P)
- 2 Interrupteur marche/arrêt (S)
- 3 Dispositif de remplissage automatique

- 4 Unité de commande (CU-GH08)
- 5 Afficheur (DIS)
- 6 Connexion CAN-Bus libre

3 Caractéristiques techniques

| | | | |
|-----------|---|--------------|-----------------------------------|
| 7 | Connexion pour entretien | 19 | Sonde de départ (FS) |
| 8 | Alimentation du ventilateur | 20 | Capteur de pression (PS) |
| 9 | Carte électronique CB-03 | 21 | Pompe PWM |
| 10 | Transformateur d'allumage (IT) | 22 | Information sur le stockage (CSU) |
| 11 | Électrode d'ionisation/d'allumage (E) | BK | Noir |
| 12 | Bloc vanne gaz (GB) | BL | Bleu |
| 13 | Vanne 3 voies (3WV) | BR | Marron |
| 14 | Pompe de circulation (chauffage central) | GN/YW | Vert/jaune |
| 15 | Sonde de départ (FTS) | GY | Gris |
| 16 | Sonde de retour (TR) | RD | Rouge |
| 17 | Sonde de température d'eau sanitaire (TDHW) | WH | Blanc |
| 18 | Commande du ventilateur (PWM) | | |

4 Description du produit

4.1 Description générale

La chaudière Calenta Ace est une chaudière murale gaz, aux caractéristiques suivantes :

- Chauffage à haut rendement
- Faibles émissions de polluants
- Dispositif de remplissage automatique
- Tableau de commande électronique haute qualité
- Installation et raccordement facilités grâce au dossier de montage livré avec l'appareil.

Les types de chaudière suivants sont disponibles :

| Type | Mode |
|--|---|
| Calenta Ace 15ds Calenta Ace 25ds Calenta Ace 35ds | Chauffage uniquement (possibilité de produire de l'eau chaude sanitaire en utilisant un ballon d'eau chaude indépendant). |
| Calenta Ace 25/28 Calenta Ace 35/39 | Chauffage et production d'eau chaude sanitaire. |

La chaudière Calenta Ace est livrée avec un ensemble tableau de commande / carte électronique de commande. Cet ensemble s'appuie sur les versions de logiciel et les données de navigation suivantes :

- Chaudière Calenta Ace



Important

- Le contenu de cette notice est basé sur la version 1.2 du logiciel
- Nom / naviguer vers : CU-GH08

- Tableau de commande HMI T-control



Important

- Le contenu de cette notice est basé sur la version 1.28 du logiciel
- Nom / naviguer vers : Informations

- Carte électronique de commande SCB-10



Important

- Le contenu de cette notice est basé sur la version 1.0 du logiciel
- Nom / naviguer vers : SCB-10

4.2 Principe de fonctionnement

4.2.1 Dispositif de remplissage automatique

La chaudière possède un dispositif de remplissage automatique situé sous celle-ci.

Le dispositif de remplissage automatique remplit le système de chauffage central dès que la pression hydraulique est inférieure à la valeur minimum réglée. Le remplissage peut être automatique ou semi-automatique. En réglage semi-automatique, le remplissage ne démarrera qu'après confirmation de la part de l'utilisateur. Le dispositif de remplissage automatique peut aussi être utilisé pour remplir un système vide.

Si le remplissage prend trop de temps ou a lieu trop souvent (par exemple, à cause de fuites dans le système), un code d'avertissement apparaît sur l'affichage et le remplissage s'arrête.

4.2.2 Pompe de circulation

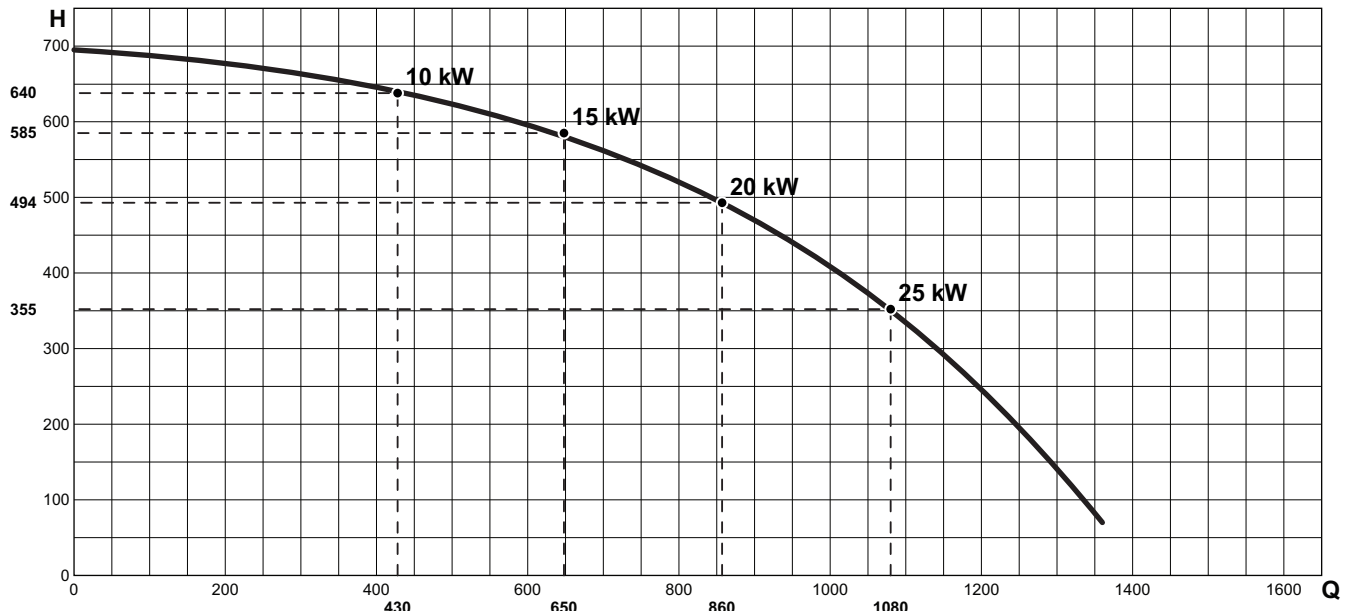
La pompe de circulation, modulante et éco-énergétique, est commandée par l'unité de commande en fonction de ΔT . Les graphiques indiquent la hauteur manométrique disponible à différentes puissances.



Important

La valeur de référence des pompes de circulation efficaces est $EEl \leq 0,20$.

Fig.3 Calenta Ace 15ds - 25ds - 25/28

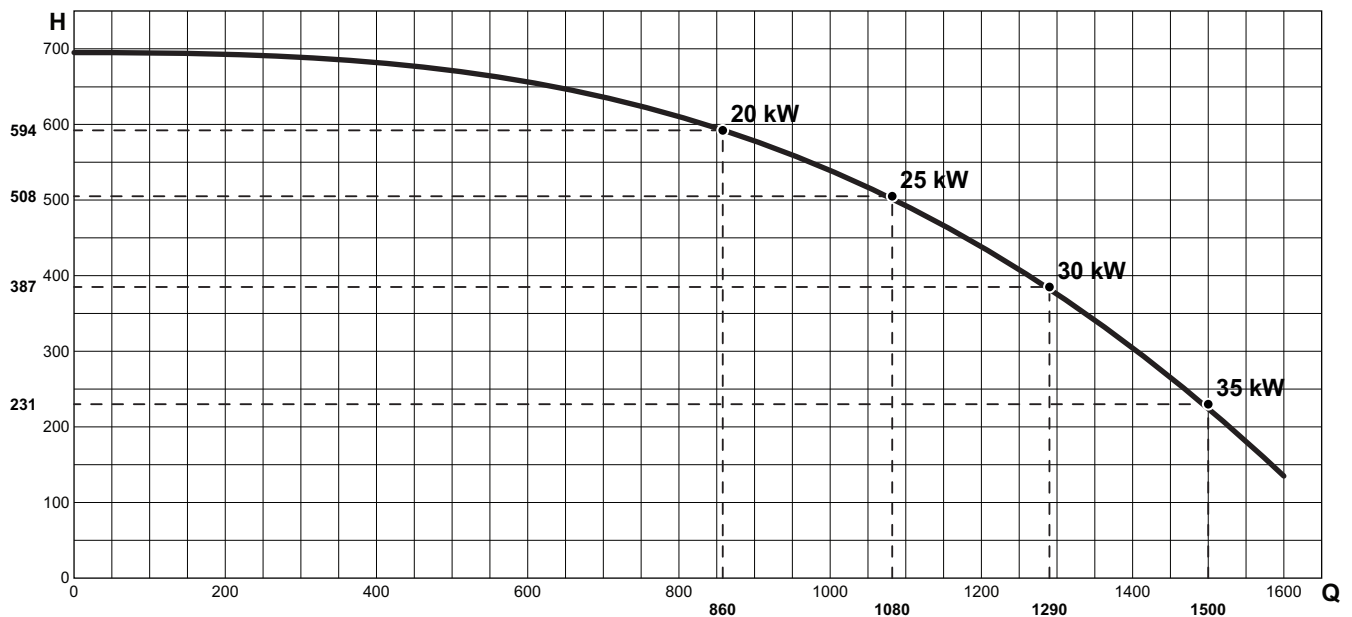


AD-3000862-02

H Hauteur manométrique disponible du chauffage central (mbar)

Q Débit d'eau (l/h)

Fig.4 Calenta Ace 35ds - 35/39



AD-3000863-02

H Hauteur manométrique disponible du chauffage central (mbar)

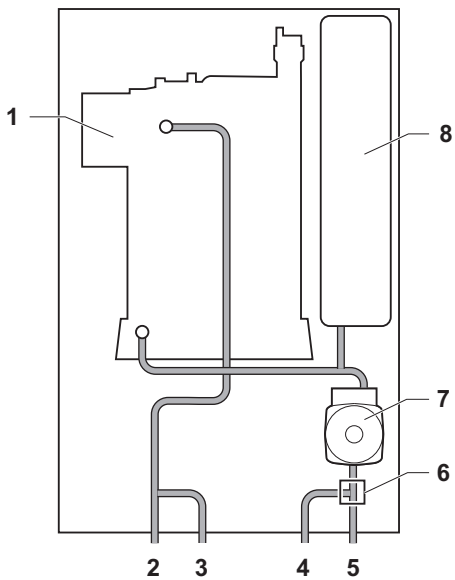
Q Débit d'eau (l/h)

4.2.3 Débit hydraulique

La régulation modulante de la chaudière limite la différence maximale de température entre le départ et le retour ainsi que la vitesse de montée maximale de la température de départ. De plus, un capteur de température d'échangeur thermique est monté pour surveiller le débit hydraulique minimal. En conséquence, la chaudière n'est pratiquement pas affectée par un faible débit hydraulique.

4.2.4 Schéma de principe

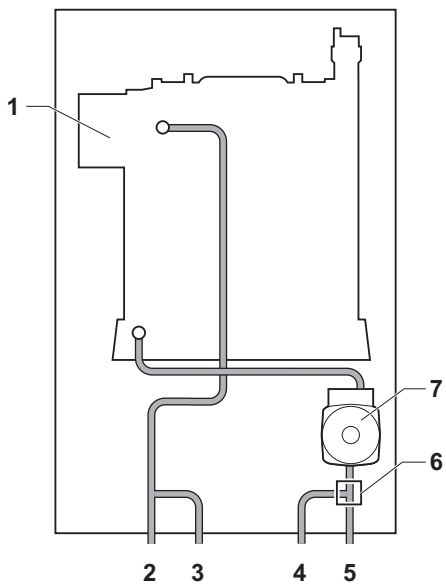
Fig.5 Calenta Ace 15ds - 25ds



AD-0000428-01

- 1 Échangeur thermique (chauffage central)
- 2 Départ circuit de chauffage (circuit principal)
- 3 Départ circuit de chauffage (circuit secondaire)
- 4 Retour chauffage (circuit secondaire)
- 5 Retour chauffage (circuit primaire)
- 6 Vanne 3 voies
- 7 Pompe de circulation (chauffage central)
- 8 Vase d'expansion

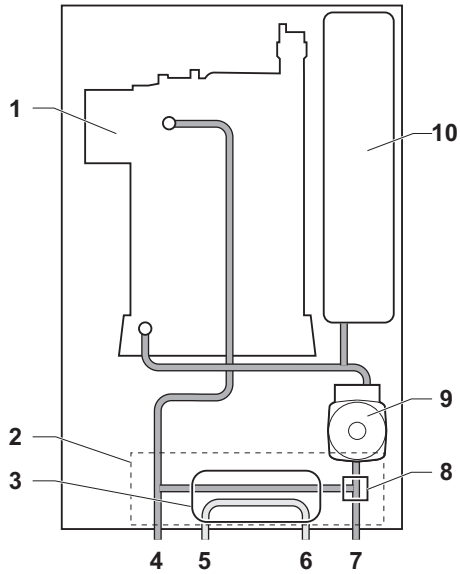
Fig.6 Calenta Ace 35ds



AD-3000830-01

- 1 Échangeur thermique (chauffage central)
- 2 Départ circuit de chauffage (circuit principal)
- 3 Départ circuit de chauffage (circuit secondaire)
- 4 Retour chauffage (circuit secondaire)
- 5 Retour chauffage (circuit primaire)
- 6 Vanne 3 voies
- 7 Pompe de circulation (chauffage central)

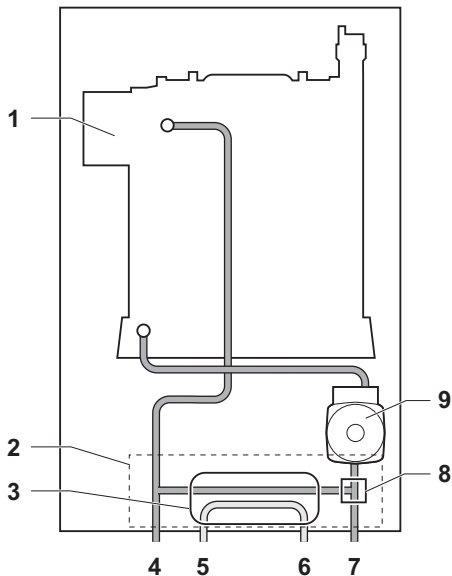
Fig.7 Calenta Ace 25/28



AD-0000419-01

- 1 Échangeur thermique (chauffage central)
- 2 Hydrobloc
- 3 Échangeur à plaques (ECS)
- 4 Départ circuit de chauffage
- 5 Sortie eau chaude sanitaire
- 6 Entrée eau froide sanitaire
- 7 Retour circuit de chauffage
- 8 Vanne 3 voies
- 9 Pompe de circulation (chauffage central)
- 10 Vase d'expansion

Fig.8 Calenta Ace 35/39

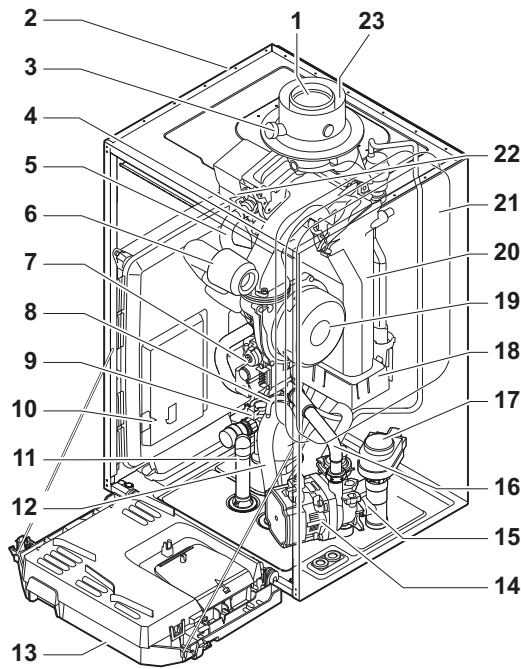


AD-3000828-01

- 1 Échangeur thermique (chauffage central)
- 2 Hydrobloc
- 3 Échangeur à plaques (ECS)
- 4 Départ circuit de chauffage
- 5 Sortie eau chaude sanitaire
- 6 Entrée eau froide sanitaire
- 7 Retour circuit de chauffage
- 8 Vanne 3 voies
- 9 Pompe de circulation (chauffage central)

4.3 Principaux composants

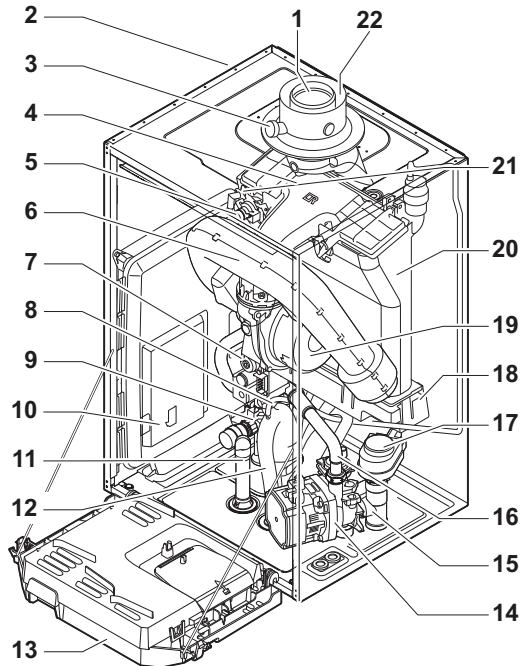
Fig.9 Calenta Ace 15ds - 25ds



AD-0001371-02

- 1 Buse de fumées
- 2 Habillage/caisson d'air
- 3 Prise de mesure des fumées
- 4 Tube de mélange
- 5 Tube départ hydraulique
- 6 Silencieux d'admission d'air
- 7 Bloc vanne gaz combiné
- 8 Flexible de purgeur automatique
- 9 Hydrobloc, côté départ
- 10 Logement des cartes électroniques
- 11 Flexible soupape de sécurité
- 12 Siphon
- 13 Coffret tableau de commande
- 14 Pompe de circulation
- 15 Hydrobloc, côté retour
- 16 Tube retour
- 17 Vanne 3 voies
- 18 Collecteur de condensats
- 19 Ventilateur
- 20 Échangeur thermique (chauffage central)
- 21 Vase d'expansion
- 22 Électrode d'allumage/d'ionisation
- 23 Arrivée d'air

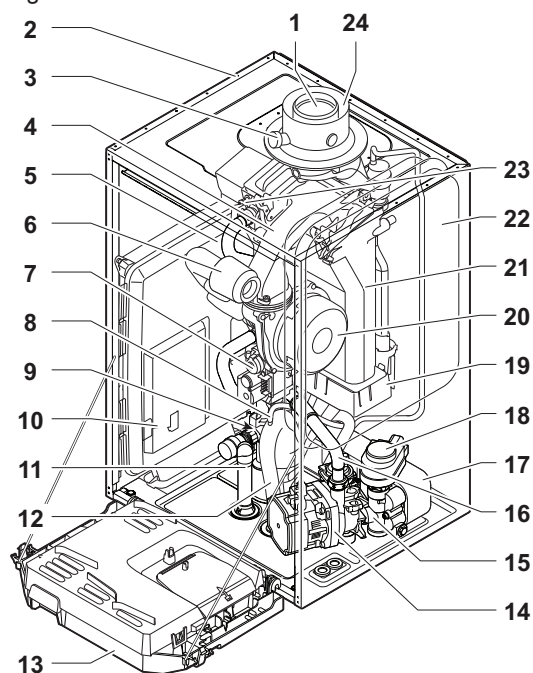
Fig.10 Calenta Ace 35ds



AD-0001372-02

- 1 Buse de fumées
- 2 Habillage/caisson d'air
- 3 Prise de mesure des fumées
- 4 Tube de mélange
- 5 Tube départ hydraulique
- 6 Silencieux d'admission d'air
- 7 Bloc vanne gaz combiné
- 8 Flexible de purgeur automatique
- 9 Hydrobloc, côté départ
- 10 Logement des cartes électroniques
- 11 Flexible soupape de sécurité
- 12 Siphon
- 13 Coffret tableau de commande
- 14 Pompe de circulation
- 15 Hydrobloc, côté retour
- 16 Tube retour
- 17 Vanne 3 voies
- 18 Collecteur de condensats
- 19 Ventilateur
- 20 Échangeur thermique (chauffage central)
- 21 Électrode d'allumage/d'ionisation
- 22 Arrivée d'air

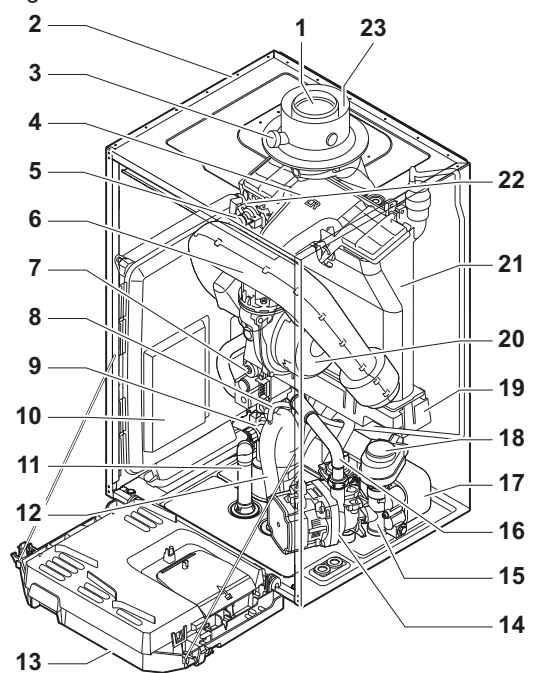
Fig.11 Calenta Ace 25/28



AD-0001373-03

- 1 Buse de fumées
- 2 Habillage/caisson d'air
- 3 Prise de mesure des fumées
- 4 Tube de mélange
- 5 Tube départ hydraulique
- 6 Silencieux d'admission d'air
- 7 Bloc vanne gaz combiné
- 8 Flexible de purgeur automatique
- 9 Hydrobloc, côté départ
- 10 Logement des cartes électroniques
- 11 Flexible soupape de sécurité
- 12 Siphon
- 13 Coffret tableau de commande
- 14 Pompe de circulation
- 15 Hydrobloc, côté retour
- 16 Tube retour
- 17 Échangeur à plaques (ECS)
- 18 Vanne 3 voies
- 19 Collecteur de condensats
- 20 Ventilateur
- 21 Échangeur thermique (chauffage central)
- 22 Vase d'expansion
- 23 Électrode d'allumage/d'ionisation
- 24 Arrivée d'air

Fig.12 Calenta Ace 35/39



AD-0001503-01

- 1 Buse de fumées
- 2 Habillage/caisson d'air
- 3 Prise de mesure des fumées
- 4 Tube de mélange
- 5 Tube départ hydraulique
- 6 Silencieux d'admission d'air
- 7 Bloc vanne gaz combiné
- 8 Flexible de purgeur automatique
- 9 Hydrobloc, côté départ
- 10 Logement des cartes électroniques
- 11 Flexible soupape de sécurité
- 12 Siphon
- 13 Coffret tableau de commande
- 14 Pompe de circulation
- 15 Hydrobloc, côté retour
- 16 Tube retour
- 17 Échangeur à plaques (ECS)
- 18 Vanne 3 voies
- 19 Collecteur de condensats
- 20 Ventilateur
- 21 Échangeur thermique (chauffage central)
- 22 Électrode d'allumage/d'ionisation
- 23 Arrivée d'air

4.4 Tableau de commande

La chaudière Calenta Ace est livrée avec un tableau de commande HMI T-control.



Pour de plus amples informations, voir

Description du tableau de commande, page 83

4.5 Livraison standard

La livraison comprend :

- La chaudière, dotée d'une prise de secteur avec mise à la terre
- Dossieret de montage avec dispositif de remplissage automatique

- Kit de raccordement comprenant des presse-étoupes et des bagues de serrage
- Tuyau d'évacuation des condensats pour le siphon et la soupape de sécurité
- Collecteur de condensats
- Bouchons pour réaliser l'étanchéité des conduites du circuit secondaire si celui-ci n'est pas utilisé (version mixte)
- Documentation
- Gabarit de montage
- Autocollant : Cet appareil de chauffage central a été réglé pour...

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

5 Avant l'installation

5.1 Réglementations pour l'installation



Avertissement

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

5.2 Choix de l'emplacement

Fig.13 Emplacement de la plaquette signalétique

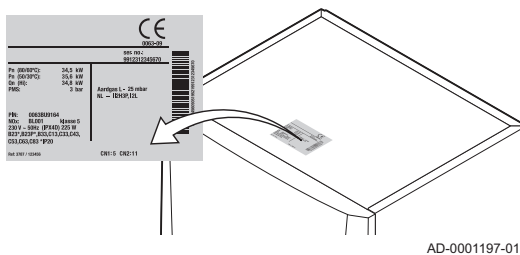
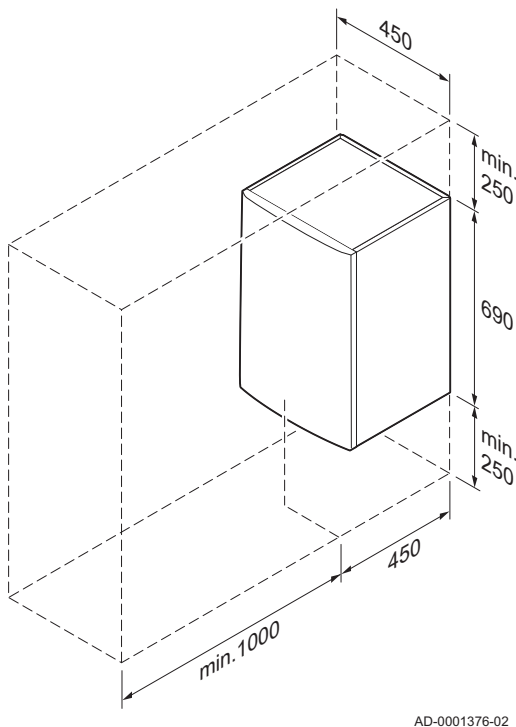


Fig.14 Zone d'installation



AD-0001376-02

5.2.1 Plaquette signalétique

La plaquette signalétique située sur le haut de la chaudière mentionne le numéro de série de la chaudière et ses caractéristiques importantes telles que le modèle et la catégorie. Les numéros de configuration Cn1 et Cn2 figurent également sur la plaquette signalétique.

5.2.2 Implantation de la chaudière

- Déterminer l'emplacement idéal pour l'installation, en tenant compte des directives légales et de l'encombrement de l'appareil.
- Pour choisir le bon emplacement, il convient de tenir compte de la position autorisée de la buse de fumées et/ou de la prise d'arrivée d'air.
- Prévoir suffisamment d'espace autour de la chaudière pour faciliter l'accès et les opérations d'entretien.
- Installer la chaudière sur une surface plane.



Danger

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



Avertissement

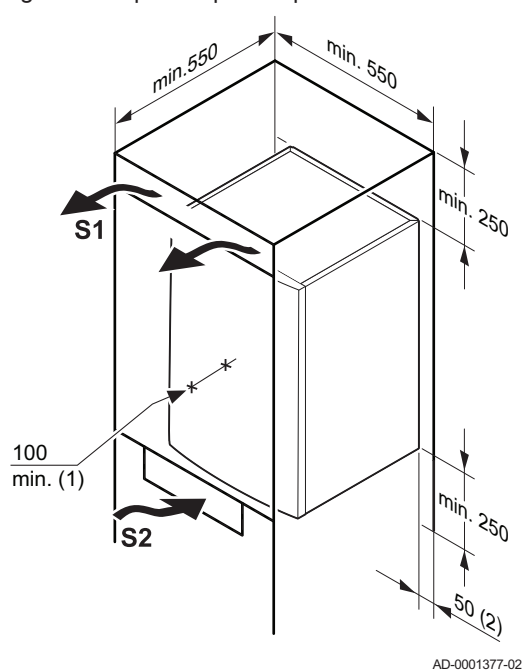
- Fixer l'appareil sur une paroi solide, capable de supporter le poids de la chaudière mise en eau et munie de tous ses équipements.
- Ne pas placer l'appareil au-dessus d'une source de chaleur ou d'un appareil de cuisson.
- Ne pas exposer la chaudière à la lumière directe ou indirecte du soleil.



Attention

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

Fig.15 Espace à prévoir pour l'aération



5.2.3 Aération

- (1) Distance entre l'avant de la chaudière et la paroi interne du caisson.
- (2) Espace de part et d'autre de la chaudière.

Si la chaudière est installée dans un caisson fermé, respecter les cotes minimales indiquées. Prévoir également des ouvertures pour prévenir les risques suivants :

- Accumulation de gaz
- Échauffement du caisson

Section minimale des ouvertures : $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$

6 Installation

6.1 Généralités



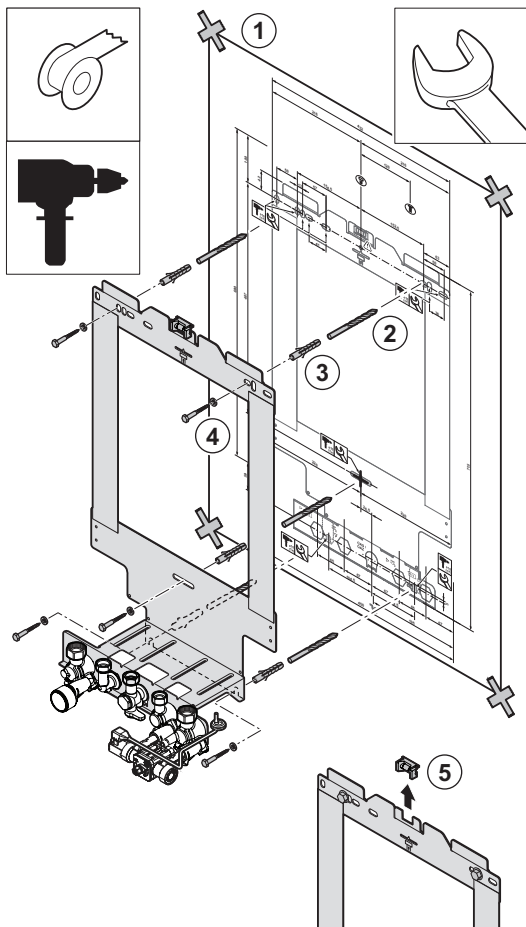
Avertissement

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

6.2 Préparation

6.2.1 Mise en place du dossieret de montage

Fig.16 Mise en place du dossieret de montage



AD-0001379-02

La chaudière est livrée avec un gabarit de montage.

Procéder comme suit pour suspendre le dossieret de montage :

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



Avertissement

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

2. Percer 3 trous de 10 mm de diamètre.

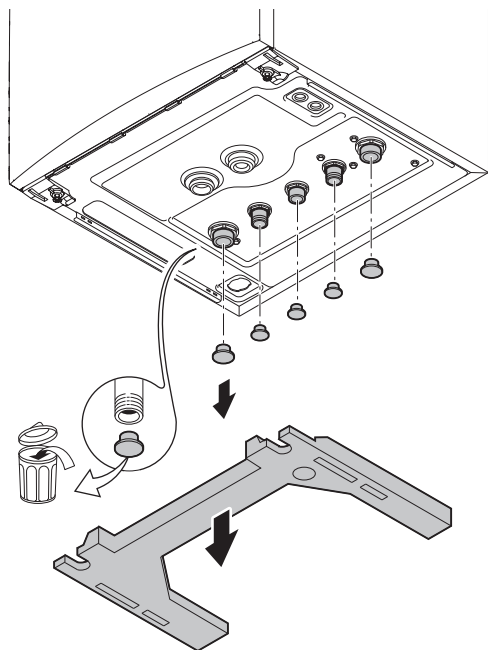


Important

Les trous supplémentaires sont prévus au cas où l'un des deux trous de fixation n'est pas adapté à la fixation correcte du bouchon.

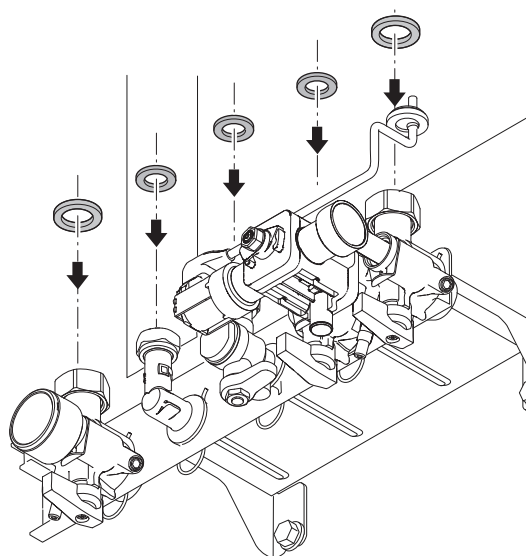
3. Insérer les chevilles de 10 mm de diamètre.
4. Fixer le dossieret de montage au mur à l'aide des vis de Ø 8 mm fournies.
5. Retirer le niveau du dossieret de montage.

Fig.17 Retrait de la protection de la chaudière



AD-0001380-02

Fig.18 Installation des joints



AD-0001381-02

6.2.2 Positionnement de la chaudière

1. Retirer la bande adhésive noire en face inférieure de la chaudière.
2. Retirer les capuchons anti-poussière de toutes les entrées et sorties hydrauliques de la chaudière.

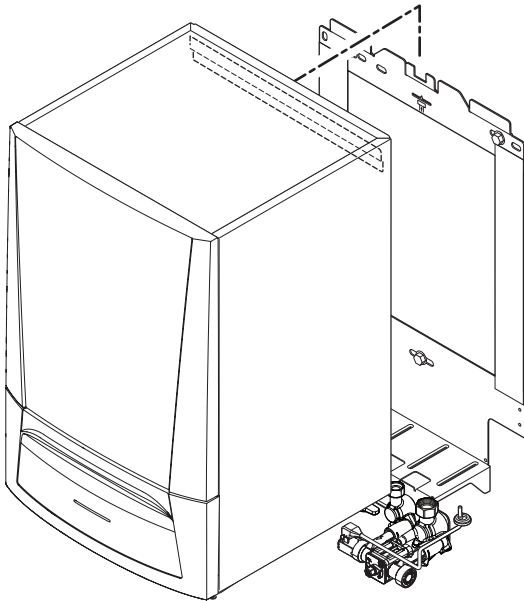


Attention

Le robinet du dispositif de remplissage doit être fermé.

3. Placer un joint en fibre sur chaque raccord de la platine de robinetterie.

Fig.19 Installation de la chaudière



AD-0001438-02

4. Positionner la chaudière au-dessus du dossier de montage. Abaisser doucement la chaudière.
5. Serrer les écrous des vannes.

6.3 Raccordements hydrauliques

6.3.1 Rinçage de l'installation

Avant de raccorder une nouvelle chaudière à une installation existante ou nouvelle, l'installation doit être intégralement et soigneusement nettoyée et rincée. Cette opération est fondamentale. Elle permet d'éliminer les résidus liés à l'installation (résidus de soudure, produits de fixation) et les saletés accumulées (vase, boue, etc.)



Important

Rincer le circuit de chauffage avec un volume d'eau équivalent à au moins trois fois le volume de l'installation de chauffage. Rincer le circuit sanitaire avec un volume d'eau équivalent à au moins 20 fois le volume d'eau du circuit.

6.3.2 Débit hydraulique

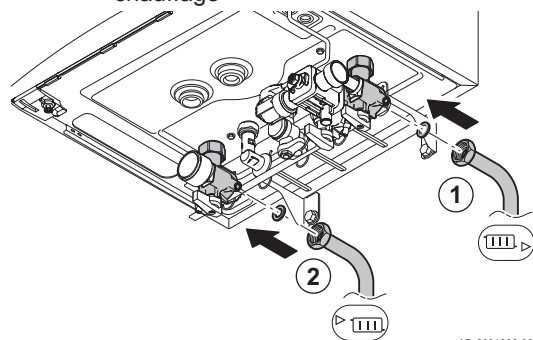
La régulation modulante de la chaudière limite la différence maximale de température entre le départ et le retour chauffage, ainsi que la vitesse maximale à laquelle la température de départ augmente. De cette façon, la chaudière ne requiert aucun débit d'eau minimal.



Important



Dans le cas d'une chaudière mixte sur une installation où le départ peut être entièrement déconnecté du retour (par exemple en utilisant des robinets thermostatiques), il convient soit de monter un conduit de dérivation, soit de placer le vase d'expansion sur le conduit de départ du circuit chauffage.

Fig.20 Raccordement du circuit de chauffage



AD-0001383-03

6.3.3 Raccordement du circuit de chauffage

1. Raccorder le conduit d'entrée de l'eau du chauffage central au raccord de retour du chauffage central .
2. Raccorder le conduit de sortie de l'eau du chauffage central au raccord de départ du chauffage central .

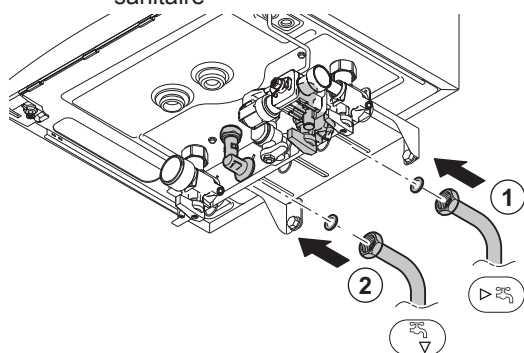


Attention



- Exécuter les éventuelles opérations de soudure à une distance suffisante de la chaudière ou bien avant la pose de la chaudière.
- En cas d'utilisation de conduites synthétiques, suivre les indications (de raccordement) du fabricant.

6.3.4 Raccordement du circuit d'eau sanitaire

Fig.21 Raccordement du circuit d'eau sanitaire



AD-0001384-03

1. Raccorder la conduite d'arrivée eau froide au raccord entrée eau froide sanitaire .
2. Raccorder la conduite de sortie de l'eau chaude sanitaire au raccord d'eau chaude sanitaire .

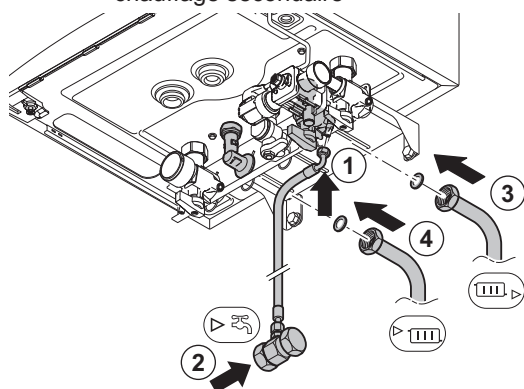


Attention



- En cas d'utilisation de conduites synthétiques, suivre les indications (de raccordement) du fabricant.
- Exécuter les éventuelles opérations de soudure à une distance suffisante de la chaudière ou bien avant la pose de la chaudière.

6.3.5 Raccordement du circuit de chauffage secondaire (chaudière double solo)

Fig.22 Raccordement du circuit de chauffage secondaire



AD-0001385-04

1. Brancher le conduit fourni avec le dossier de montage au raccord d'eau froide sanitaire du dispositif de remplissage automatique.
2. Raccorder l'entrée d'eau froide sanitaire à ce conduit.
3. Raccorder le conduit d'entrée de l'eau du chauffage central au raccord de retour du chauffage central .
4. Raccorder le conduit de sortie de l'eau du chauffage central au raccord de départ du chauffage central .

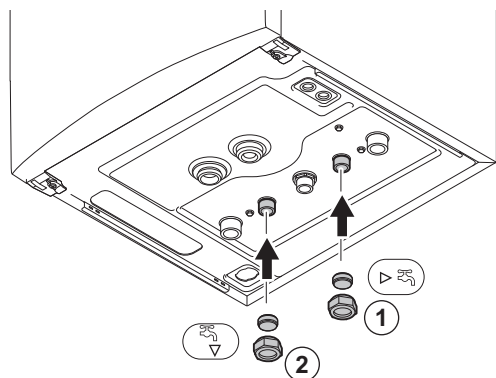


Attention

- Exécuter les éventuelles opérations de soudure à une distance suffisante de la chaudière ou bien avant la pose de la chaudière.
- En cas d'utilisation de conduites synthétiques, suivre les indications (de raccordement) du fabricant.

6.3.6 Débranchement du circuit de chauffage secondaire (chaudière double solo)

Fig.23 Débranchement du circuit de chauffage secondaire





AD-0001207-03

Ces connexions doivent être obturées si le circuit de chauffage secondaire n'est pas raccordé (utilisation de la chaudière en mode chauffage seul). Pour ce faire, procéder comme suit :



Important

Les plaques d'obturation nécessaires sont livrées avec la chaudière.

1. Retirer du dossieret de montage les vannes du circuit de chauffage secondaire.
2. Placer une plaque d'obturation dans le raccord (G $\frac{1}{2}$ ") et l'installer sur le raccordement de retour du chauffage central .
3. Placer une plaque d'obturation dans le raccord (G $\frac{1}{2}$ ") et l'installer sur le raccordement d'arrivée du chauffage central .

6.3.7 Raccordement du vase d'expansion

La chaudière est équipée de série d'un vase d'expansion de 12 litres.

Si le volume d'eau est supérieur à 150 litres ou si la hauteur statique du système dépasse 5 mètres, un vase d'expansion supplémentaire doit être installé. Se reporter au tableau ci-dessous pour connaître le type de vase d'expansion requis pour l'installation.

Conditions de validité du tableau :

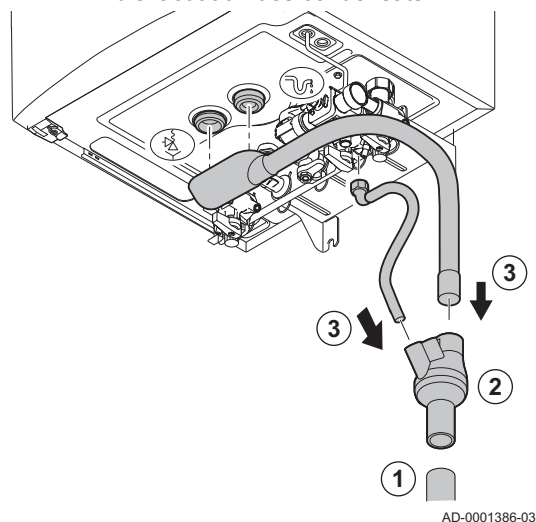
- Soupape de sécurité 3 bar
- Température d'eau moyenne : 70 °C
Température de départ : 80 °C
Température de retour : 60 °C
- La pression de remplissage du système est inférieure ou égale à la pression de gonflage du vase d'expansion.

Tab.11 Volume du vase d'expansion (litres)



| Pression initiale du vase d'expansion | Volume de l'installation (en litres) | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------|---------------------|------|------|------|------|---------------------------|
| | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | > 300 |
| 0,5 bar | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 12,0 | 14,4 | Volume du système x 0,048 |
| 1 bar | 8,0 | 10,0 | 12,0 ⁽¹⁾ | 14,0 | 16,0 | 20,0 | 24,0 | Volume du système x 0,080 |
| 1,5 bar | 13,3 | 16,6 | 20,0 | 23,3 | 26,6 | 33,3 | 39,9 | Volume du système x 0,133 |

(1) Configuration standard.

Fig.24 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats



6.3.8 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats

1. Monter un conduit d'évacuation en plastique de 32 mm de diamètre minimum, qui se termine dans une bouche d'évacuation.
2. Monter un séparateur d'eau ou un siphon dans le conduit d'évacuation.
3. Fixer le siphon de la chaudière et le tuyau d'évacuation des condensats de la soupape de sécurité, au raccord du conduit d'évacuation des condensats  et à la soupape de sécurité .
4. Faire glisser le tuyau dans le conduit d'évacuation.



Danger

Dans la chaudière, le siphon doit toujours être rempli d'une quantité suffisante d'eau (jusqu'à la marque). Ceci évite que des gaz de combustion n'entrent dans la pièce.



Attention

- Ne pas réaliser de raccordement fixe pour permettre des travaux d'entretien sur le siphon.
- Ne jamais boucher l'évacuation des condensats.
- Le conduit d'évacuation doit présenter une inclinaison minimale de 30 mm par mètre et une longueur horizontale maximale de 5 mètres.
- L'eau condensée ne doit pas être rejetée dans une gouttière.

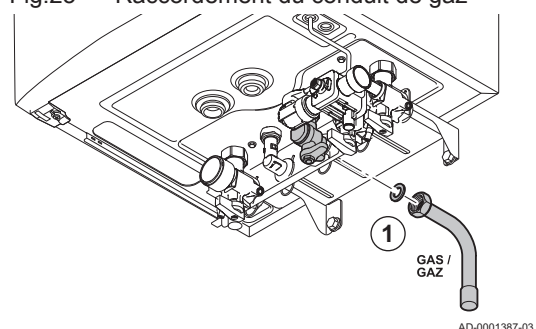


Pour de plus amples informations, voir

Remplir le siphon, page 70


6.4 Raccordements gaz

Fig.25 Raccordement du conduit de gaz



Avertissement

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

1. Monter le conduit d'alimentation en gaz sur le raccord de gaz .
2. Monter le conduit de gaz sur le robinet gaz.



Attention

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



Important

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

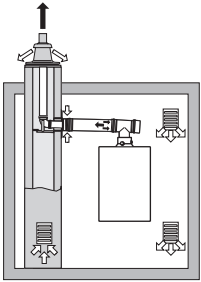
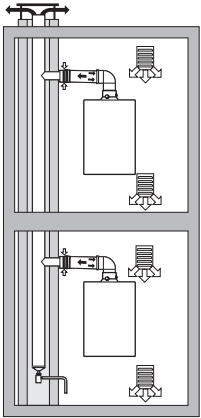
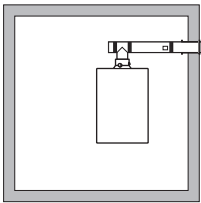
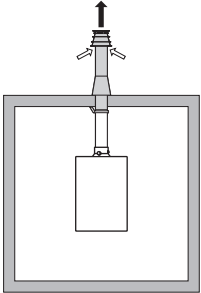
6.5 Raccordement de la fumisterie

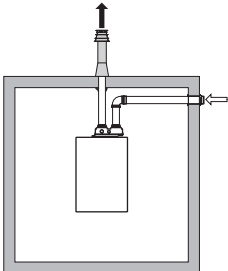
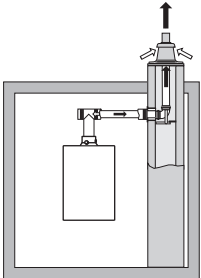
6.5.1 Classification

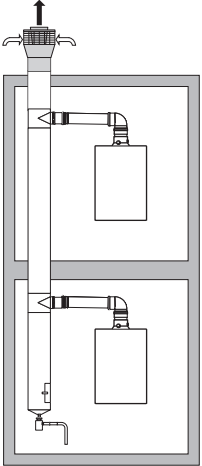
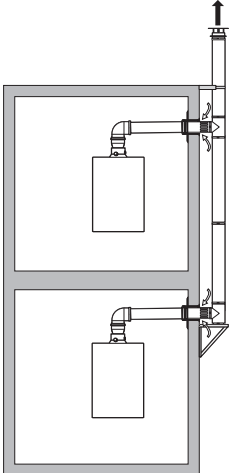
i Important

- C'est à l'installateur qu'il incombe de s'assurer que le type de système d'évacuation des fumées est le bon et que le diamètre et la longueur sont corrects.
- Toujours utiliser les matériaux de raccordement et les passages de toit fournis par le même fabricant. Consulter le fabricant pour les détails de compatibilité.

Tab.12 Type de raccordement fumées

| Type | Principe | Désignation | Fabricants autorisés ⁽¹⁾ |
|------------------|--|--|---|
| B _{23P} |  <p>AD-3000924-01</p> | <p>Version ouverte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sans coupe-tirage antirefouleur. • Évacuation des fumées par le toit. • Air pris dans le local d'installation. | <p>Matériau de raccordement et passage de toit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Burgerhout • Cox Geelen • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |
| B ₃₃ |  <p>AD-3000925-01</p> | <p>Version ouverte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sans coupe-tirage antirefouleur. • Évacuation commune des fumées par le toit, avec tirage naturel garanti. (sous-pression permanente dans le conduit d'évacuation commun) • Évacuation des fumées avec l'air de la zone d'installation (construction spécifique). | <p>Matériau de raccordement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Burgerhout • Cox Geelen • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |
| C ₁₃ |  <p>AD-3000926-01</p> | <p>Version étanche</p> <ul style="list-style-type: none"> • Évacuation par le mur extérieur. • Le débouché pour l'arrivée d'air se trouve dans la même zone de pression que l'évacuation (par ex. passage d'un conduit combiné dans le mur extérieur). • En parallèle non autorisé | <p>Passage de mur extérieur et matériau de raccordement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Remeha, combiné avec matériau de raccordement de Burgerhout • Burgerhout • Cox Geelen |
| C ₃₃ |  <p>AD-3000927-01</p> | <p>Version étanche</p> <ul style="list-style-type: none"> • Évacuation des fumées par le toit. • Le débouché pour l'arrivée d'air se trouve dans la même zone de pression que l'évacuation (par ex. passage d'un conduit concentrique dans le toit). | <p>Passage de toit et matériau de raccordement</p> <ul style="list-style-type: none"> • Burgerhout • Cox Geelen • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |

| Type | Principe | Désignation | Fabricants autorisés ⁽¹⁾ |
|------------------------|--|---|--|
| C ₅₃ |  <p>AD-3000929-02</p> | <p>Raccordement dans différentes zones de pression</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appareil étanche. • Conduit d'arrivée d'air séparé. • Conduit d'évacuation des fumées séparé. • Évacuation dans différentes zones de pression. • L'arrivée d'air et l'évacuation des fumées ne doivent pas être placées sur des murs se faisant face. | <p>Matériau de raccordement et passage de toit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Burgerhout • Cox Geelen • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |
| C ₉₃ (2) |  <p>AD-3000931-01</p> | <p>Version étanche</p> <ul style="list-style-type: none"> • Évacuation des fumées et arrivée d'air dans une gaine ou un conduit : <ul style="list-style-type: none"> - Concentrique. - Arrivée d'air en provenance du conduit existant. - Évacuation des fumées par le toit. - Le débouché pour l'arrivée d'air se trouve dans la même zone de pression que l'évacuation. | <p>Matériau de raccordement et passage de toit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Burgerhout • Cox Geelen • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |

| Type | Principe | Désignation | Fabricants autorisés ⁽¹⁾ |
|--------------------|--|--|--|
| C ₍₁₀₎₃ |  <p style="text-align: right; font-size: small;">AD-3000959-01</p> | <p>Système combiné d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées (CLV) avec surpression.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La dépression minimale admissible entre l'arrivée d'air et l'évacuation des fumées est de -200 Pa (incluant pression du vent de -100 Pa). • Le conduit doit être conçu pour une température nominale des fumées de 25°C • Placer un dispositif d'évacuation des condensats, équipé d'un siphon, en bas du conduit. • Recirculation maximale admissible de 10%. • Le conduit d'évacuation commun doit être adapté à une pression d'au moins 200 Pa. • Le passage de toit doit être conçu pour cette configuration et doit provoquer un tirage dans le conduit. • Il est interdit de poser un coupe-tirage. <p>i Important</p> <ul style="list-style-type: none"> • La vitesse du ventilateur doit être adaptée à cette configuration. • Nous contacter pour plus d'informations. | <p>Matériau de raccordement pour le conduit commun :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Burgerhout • Cox Geelen • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |
| C ₍₁₂₎₃ |  <p style="text-align: right; font-size: small;">AD-3000930-01</p> | <p>Évacuation des fumées commune et arrivée d'air individuelle (semi-CLV)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La dépression minimale admissible entre l'arrivée d'air et l'évacuation des fumées est de -200 Pa (incluant pression du vent de -100 Pa). • Le conduit doit être conçu pour une température nominale des fumées de 25°C • Placer un dispositif d'évacuation des condensats, équipé d'un siphon, en bas du conduit. • Recirculation maximale admissible de 10%. • Le conduit d'évacuation commun doit être adapté à une pression d'au moins 200 Pa. • Le passage de toit doit être conçu pour cette configuration et doit provoquer un tirage dans le conduit. • Il est interdit de poser un coupe-tirage. <p>i Important</p> <ul style="list-style-type: none"> • La vitesse du ventilateur doit être adaptée à cette configuration. • Nous contacter pour plus d'informations. | <p>Matériau de raccordement pour le conduit commun :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Burgerhout • Cox Geelen • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |

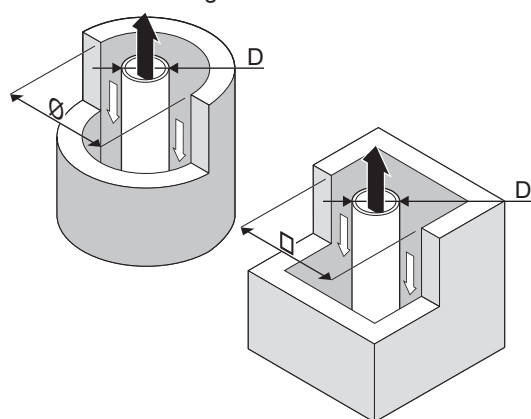
(1) Le matériau doit aussi satisfaire aux exigences relatives aux propriétés de matériau, indiquées au chapitre approprié.
(2) Consulter le tableau pour les exigences concernant le conduit ou la gaine

6.5.2 Exigences concernant le conduit pour C₉₃

Tab.13 Dimensions minimales du conduit ou de la gaine

| Version (D) | Sans arrivée d'air | | Avec arrivée d'air | |
|------------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|
| | Conduit rond (Ø) | Conduit carré | Conduit rond (Ø) | Conduit carré |
| Rigide 60 mm | 110 mm | 110 x 110 mm | 120 mm | 110 x 110 mm |
| Rigide 80 mm | 130 mm | 130 x 130 mm | 140 mm | 130 x 130 mm |
| Concentrique 60/100 mm | 120 mm | 120 x 120 mm | 120 mm | 120 x 120 mm |
| Concentrique 80/125 mm | 145 mm | 145 x 145 mm | 145 mm | 145 x 145 mm |

Fig.26 Dimensions minimales du conduit ou de la gaine



AD-3000330-02

i Important

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

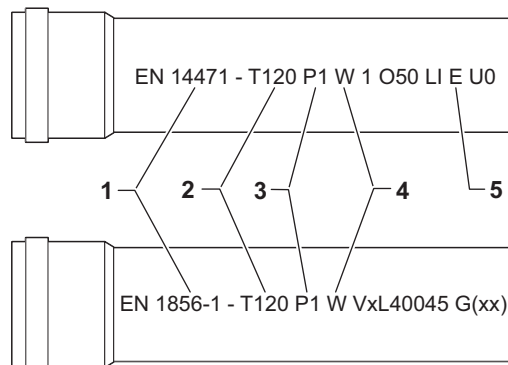
i Important

- Toujours nettoyer soigneusement les gaines si des conduits avec revêtement et/ou un conduit d'amenée d'air sont utilisés.
- L'inspection du conduit avec revêtement doit être possible.

6.5.3 Matériau

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

Fig.27 Exemple de marquage



AD-3001120-01

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



Avertissement

- Les méthodes de raccordement et de connexion peuvent varier en fonction du fabricant. Il est interdit de combiner les méthodes de raccordement et de connexion des différents fabricants. Cela s'applique aussi aux passages de toit et aux conduits communs.
- Les matériaux utilisés doivent être conformes aux réglementations et normes en vigueur.
- Prière de nous contacter pour discuter de l'utilisation du matériau souple de la buse de fumées.

Tab.14 Présentation des propriétés des matériaux

| Version | Buse de fumées | | Arrivée d'air | |
|---|--|---|--|--|
| | Matériau | Propriétés de matériau | Matériau | Propriétés de matériau |
| Une paroi, rigide | <ul style="list-style-type: none"> • Plastique⁽¹⁾ • Acier inoxydable⁽²⁾ • Aluminium à paroi épaisse⁽²⁾ | <ul style="list-style-type: none"> • Avec marquage CE • Classe de température T120 ou plus • Classe de condensats W (humide) • Classe de pression P1 ou H1 • Classe de résistance au feu E ou supérieure⁽³⁾ | <ul style="list-style-type: none"> • Plastique • Inox • Aluminium | <ul style="list-style-type: none"> • Avec marquage CE • Classe de pression P1 ou H1 • Classe de résistance au feu E ou supérieure⁽³⁾ |
| <p>(1) conforme à EN 14471 (2) conforme à EN 1856 (3) conforme à EN 13501-1</p> | | | | |

6.5.4 Dimensions de la conduite de la buse de fumées

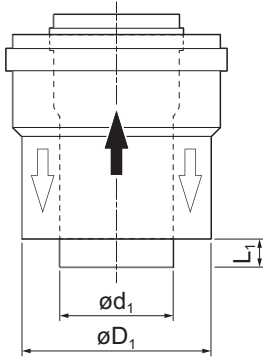


Avertissement

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

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

Fig.28 Dimensions du raccord concentrique



AD-3000962-01

Tab.15 Dimensions de la conduite

| | d_1 (min-max) | D_1 (min-max) | $L_1^{(1)}$ (min-max) |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 60/100 mm | 59,3 - 60,3 mm | 99 - 100,5 mm | 0 - 15 mm |
| 80/125 mm | 79,3 - 80,3 mm | 124 - 125,5 mm | 0 - 15 mm |

(1) Raccourcir la conduite intérieure si la différence de longueur est trop importante.

6.5.5 Longueurs des conduits d'air et de fumées

La longueur maximale des conduits d'évacuation des fumées et d'alimentation en air dépend du type d'appareil ; consulter le chapitre concerné pour connaître les longueurs correctes.



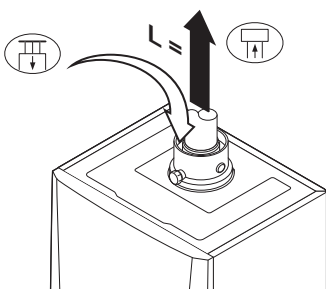
Important

- Lorsque des coudes sont utilisés, la longueur maximale de cheminée (L) doit être raccourcie conformément au tableau de réduction.
- Pour l'adaptation à un autre diamètre, utiliser les réductions approuvées.
- La chaudière peut également se raccorder à des cheminées plus longues ou de diamètres différents de ceux indiqués dans le tableau. Nous contacter pour plus d'informations.

■ **Modèle ouvert (B_{23P}, B₃₃)**

- L** Longueur du conduit d'évacuation, y compris passage de toit
- Raccordement de la buse de fumées
- Raccordement de l'arrivée d'air

Fig.29 Version ouverte



AD-0001356-01

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



Attention

- L'ouverture d'arrivée d'air doit rester ouverte.
- La zone d'installation doit être équipée des ouvertures d'arrivée d'air nécessaires. Ces ouvertures ne doivent être ni obstruées, ni fermées.



Tab.16 Longueur maximale de cheminée (L)

| Diamètre | 60 mm | 70 mm | 80 mm | 90 mm ⁽¹⁾ |
|-------------------|-------|-------|---------------------|----------------------|
| Calenta Ace 15ds | 33 m | 40 m | 40 m ⁽¹⁾ | 40 m ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 25ds | 19 m | 35 m | 40 m ⁽¹⁾ | 40 m ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 25/28 | 16 m | 30 m | 40 m ⁽¹⁾ | 40 m ⁽¹⁾ |

| Diamètre | 60 mm | 70 mm | 80 mm | 90 mm ⁽¹⁾ |
|-------------------|-------|-------|-------|----------------------|
| Calenta Ace 35ds | 13 m | 25 m | 40 m | 40 m ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 35/39 | 12 m | 23 m | 40 m | 40 m ⁽¹⁾ |

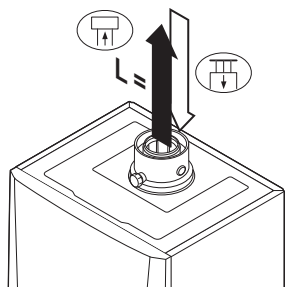
(1) Tout en conservant la longueur maximale, il est possible d'utiliser 5 coudes de 90° ou 10 coudes de 45° supplémentaires.

■ Modèle étanche (C₁₃, C₃₃, C₉₃)

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

Sur une version étanche, il faut raccorder (de manière concentrique) à la fois l'ouverture de la buse de fumées et celle de l'arrivée d'air. Voir le tableau pour la longueur maximale des conduits de buse de fumées de la version étanche.

Fig.30 Version étanche





AD-0001357-01

Tab.17 Longueur maximale de cheminée (L)

| Diamètre | 60/100 mm | 80/125 mm ⁽¹⁾ |
|-------------------|-----------|--------------------------|
| Calenta Ace 15ds | 20 m | 20 m ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 25ds | 13 m | 20 m ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 25/28 | 11 m | 20 m ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 35ds | 9 m | 20 m ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 35/39 | 8 m | 20 m ⁽¹⁾ |

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

■ Raccordement dans différentes zones de pression (C₅₃)

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



Important

Pour ce raccordement, il convient de monter un adaptateur pour fumées (accessoire) de 80/80 mm.

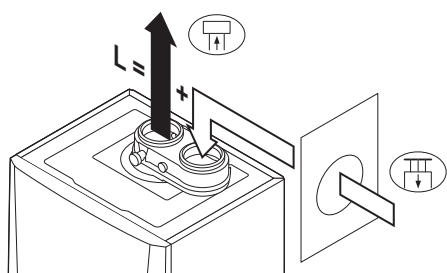
L'arrivée d'air de combustion et la buse de fumées sont disponibles dans différentes plages de pression et systèmes semi-CLV. La différence de hauteur maximum admissible entre l'arrivée d'air de combustion et la buse de fumées est de 36 m.



Important

Nous contacter pour en savoir plus sur l'utilisation dans les régions côtières.

Fig.31 Différentes zones de pression



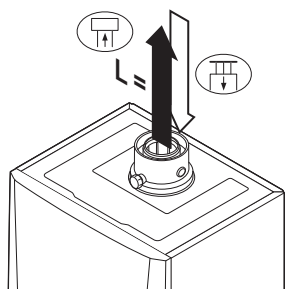
AD-0001212-01

Tab.18 Longueur maximale de cheminée (L)

| Diamètre | 60 mm | 70 mm | 80 mm | 90 mm ⁽¹⁾ |
|-------------------|-------|-------|---------------------|----------------------|
| Calenta Ace 15ds | 19 m | 40 m | 40 m ⁽¹⁾ | 40 m ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 25ds | 12 m | 25 m | 40 m ⁽¹⁾ | 40 m ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 25/28 | 10 m | 22 m | 40 m | 40 m ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 35ds | 7 m | 14 m | 37 m | 40 m |
| Calenta Ace 35/39 | 7 m | 14 m | 36 m | 40 m |



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

Fig.32 Version étanche



AD-0001357-01

■ Système CLV en surpression (C₍₁₀₎₃, C₍₁₂₎₃ concentrique)

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



Pour une version concentrique de C₍₁₂₎₃, il est possible d'ajouter 2 mètres supplémentaires à la longueur de l'évacuation des fumées.

Tab.19 Longueur maximale de cheminée (L)

| Diamètre | 60/100 mm | 80/125 mm ⁽¹⁾ |
|-------------------|-----------|--------------------------|
| Calenta Ace 15ds | 17 m | 20 m ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 25ds | 11 m | 20 m ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 25/28 | 9 m | 20 m ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 35ds | 6 m | 20 m |
| Calenta Ace 35/39 | 6 m | 20 m |

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

■ Système semi-CLV en surpression (C₍₁₂₎₃ parallèle)

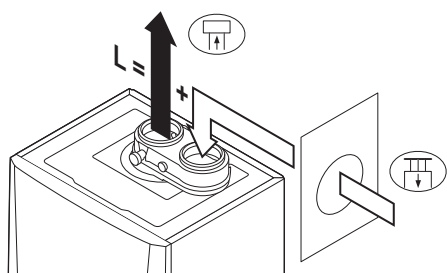
- L Longueur totale de la gaine d'arrivée d'air et de la buse de fumées jusqu'à la partie commune
-  Raccordement de la buse de fumées
-  Raccordement de l'arrivée d'air



Important

La différence maximale de hauteur tolérée entre l'arrivée de l'air comburant et la buse de fumées est de 36 m.

Fig.33 Différentes zones de pression



AD-0001212-01

Tab.20 Longueur maximale de cheminée (L)

| Diamètre | 60/100 mm | 80/125 mm ⁽¹⁾ |
|-------------------|-----------|--------------------------|
| Calenta Ace 15ds | 22 m | 40 m ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 25ds | 12 m | 40 m ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 25/28 | 12 m | 40 m ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 35ds | 7 m | 40 m |
| Calenta Ace 35/39 | 6 m | 40 m |

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

■ Tableau de réduction

Tab.21 Réduction du conduit pour chaque élément utilisé (parallèle)

| Diamètre | 60 mm | 70 mm | 80 mm | 90 mm | 100 mm | 110 mm | 130 mm |
|-------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Coude à 45° | 0,9 m | 1,1 m | 1,2 m | 1,3 m | 1,4 m | 1,5 m | 1,6 m |
| Coude à 90° | 3,1 m | 3,5 m | 4,0 m | 4,5 m | 4,9 m | 5,4 m | 6,2 m |

Tab.22 Réduction du conduit pour chaque élément utilisé (concentrique)

| Diamètre | 60/100 mm | 80/125 mm | 100/150 mm |
|-------------|-----------|-----------|------------|
| Coude à 45° | 1,0 m | 1,0 m | 1,0 m |
| Coude à 90° | 2,0 m | 2,0 m | 2,0 m |

6.5.6 Consignes complémentaires

■ Installation

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



Avertissement

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

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

■ Condensation

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

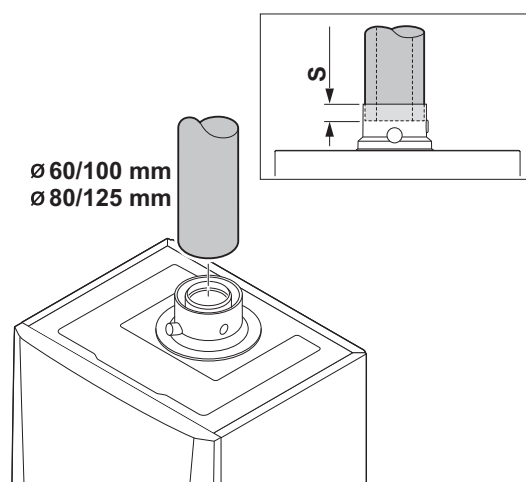


Important

Contacter le fournisseur local pour plus d'informations.

6.5.7 Raccordement de la buse de fumées et de l'arrivée d'air

Fig.34 Raccordement de la buse de fumées et de l'arrivée d'air



AD-0001216-01

S Profondeur d'insertion 30 mm

Montage

1. Brancher le conduit de la buse de fumées et le conduit d'arrivée d'air sur la chaudière.
2. Monter les conduits des buses de fumées et d'arrivée d'air ultérieurs conformément aux instructions du fabricant.

**Attention**

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

6.6 Raccordements électriques

6.6.1 Recommandations

**Avertissement**

- Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.
- La chaudière est entièrement pré-câblée. Ne pas modifier les raccordements internes du tableau de commande.
- Raccorder l'appareil à la terre avant de le raccorder au secteur.

Pour le raccordement au secteur, respecter :

- Les prescriptions des normes en vigueur.
- Les dispositions des réglementations générales concernant les installations électriques (AREI).
- Les indications des schémas électriques livrés avec la chaudière.
- Les recommandations données dans cette notice.
- Séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230 V.

6.6.2 Unité de commande

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

| | |
|---|------------------|
| Tension d'alimentation | 230 V c.a./50 Hz |
| Valeur du fusible principal F1 (230 V c.a.) | 2,5 AT |

**Danger d'électrocution**

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

- Raccordement électrique de la pompe de circulation
- Raccordement électrique au bloc vanne gaz 230 VCA ou 230 RAC.
- Ventilateur
- Raccordement électrique à la vanne 3 voies
- La majorité des composants de l'unité de commande
- Transformateur d'allumage
- Raccordement du câble d'alimentation
- Dispositif de remplissage automatique (accessoire)

La chaudière est équipée d'une fiche avec prise de terre (longueur de cordon de 1,50 m) adaptée à une alimentation 230 V c.a./50 Hz avec phase/neutre/terre. La chaudière n'est pas sensible aux phases. Le cordon d'alimentation est raccordé au connecteur **X01** dans le coffret tableau de commande. Un fusible de rechange se trouve dans l'habillage de l'unité de commande. Il existe un port d'entretien réservé à un PC/ordinateur près du tableau de commande sur la chaudière.

**Attention**

- Toujours commander le cordon électrique de remplacement auprès de Remeha. Le câble d'alimentation doit uniquement être remplacé par Remeha ou par un installateur certifié Remeha.
- La prise de la chaudière doit toujours être accessible.

**Important**

Toutes les connexions externes peuvent être effectuées à la carte électronique **CB-03** (basse tension).

La chaudière dispose de plusieurs options de raccordement en matière de contrôle, de protection et de régulation. Des cartes électroniques en option peuvent être installées en complément de la carte électronique standard.

6.6.3 Connexion d'un PC/ordinateur portable et des outils de diagnostic

Il existe un port d'entretien réservé à un PC/ordinateur portable/ Smartphone ou une tablette près du tableau de commande sur la chaudière. L'appli d'entretien **Recom** pour PC/Smartphone permet de saisir, modifier et lire les différents paramètres de la chaudière.

Le port d'entretien est situé derrière le volet à l'avant de la chaudière.

6.6.4 Accès aux connecteurs

Le coffret tableau de commande contient une carte électronique **CB-03** standard avec un connecteur **X1**. Différents thermostats et régulateurs peuvent être connectés à la carte électronique standard. Les diverses possibilités de raccordement à la carte électronique standard sont expliquées dans les sections suivantes.

Accès aux connecteurs :

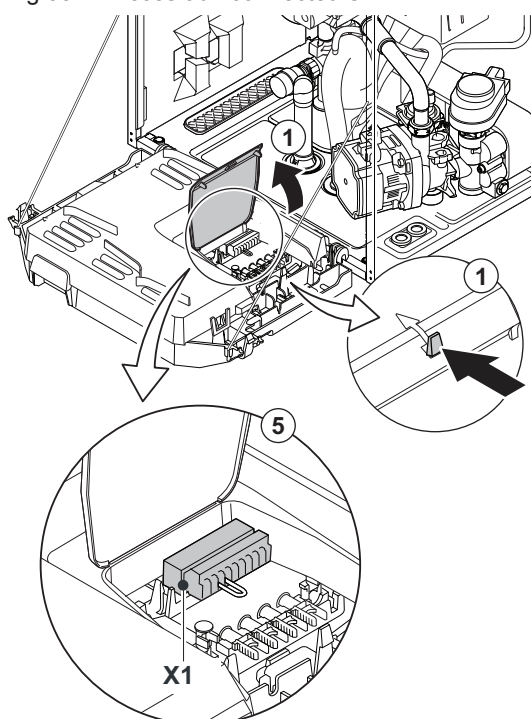
1. Ouvrir le coffret tableau de commande en desserrant le clip sur le côté.
2. Enfiler les câbles du régulateur ou du thermostat à travers le ou les passe-fils ronds à droite de la plaque de fond de la chaudière.
3. Enfiler le(s) câble(s) de connexion approprié(s) dans le coffret tableau de commande via le(s) passe-câble(s) fourni(s).
4. Desserrer le ou les serre-câble et passer le ou les câbles par-dessous.
5. Raccorder les câbles aux bornes appropriées sur le connecteur.
6. Clipser les serre-câble.
7. Fermer le coffret tableau de commande.



Pour de plus amples informations, voir

Ouverture de la chaudière, page 114

Fig.35 Accès aux connecteurs



AD-0001217-04

6.6.5 Options de raccordement de la carte électronique standard

■ Raccordement du thermostat modulant

La chaudière est dotée de série d'une connexion **R-bus**. Il est donc possible sans autre modification de raccorder un thermostat modulant tel que le **RemehaTwist** ou un thermostat modulant **OpenTherm**. La chaudière accepte également le montage d'un dispositif **OpenTherm Smart Power**.

Fig.36 Raccordement du thermostat modulant



AD-3000968-01

Tm Thermostat modulant

1. Installer le thermostat d'ambiance dans une pièce de référence.
2. Brancher le câble à deux fils entre le thermostat modulant (**Tm**) et les bornes **R-Bus** du connecteur. Le sens de connexion des fils au bornier n'a pas d'importance.

**Important**

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

■ Raccordement du thermostat marche/arrêt

La chaudière est appropriée pour le raccordement d'un thermostat d'ambiance marche/arrêt à 2 fils.

Fig.37 Raccordement du thermostat marche/arrêt



AD-3000969-01

Tk Thermostat marche/arrêt

1. Monter le thermostat dans une pièce de référence (en général, le salon).
2. Brancher le câble à deux fils aux bornes **R-Bus** du connecteur du thermostat (**Tk**). Le sens de connexion des fils au bornier n'a pas d'importance.
3. Brancher le thermostat « Power Stealing » aux bornes **R-Bus** du connecteur.

■ Protection antigel en combinaison avec un thermostat marche/arrêt

Si le thermostat utilisé est du type marche/arrêt, il est possible de protéger les conduits et radiateurs dans une pièce sujette au gel par l'installation d'un thermostat antigel. La vanne du radiateur dans la pièce sujette au gel doit être ouverte.

Tk Thermostat marche/arrêt**Tv** Thermostat antigel

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

**Avertissement**

Si un thermostat Remeha eTwist ou **OpenTherm** est utilisé, on ne peut pas lui raccorder en parallèle un thermostat antigel aux bornes **R-Bus**. Dans ce cas, assurer la protection antigel de l'installation de chauffage à l'aide d'une sonde extérieure.

■ Protection antigel en présence d'une sonde de température extérieure

L'installation de chauffage peut aussi être protégée contre le gel grâce à l'utilisation d'une sonde extérieure. La vanne du radiateur dans la pièce sujette au gel doit être ouverte.

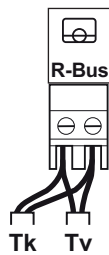
**Important**

Pour les chaudières avec une carte électronique SCB-10, la sonde extérieure est raccordée à la carte électronique SCB-10.

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

- Si la température extérieure est inférieure à -10°C : demande de chaleur en provenance de la chaudière et démarrage de la pompe.
- Si la température extérieure est supérieure à -10°C : aucune demande de chaleur en provenance de la chaudière.

Fig.38 Raccordement du thermostat antigel



AD-3000970-01

i Important
La température extérieure déterminant le démarrage de la protection antigel peut être modifiée à l'aide du paramètre **AP080**.

■ Raccordement d'une sonde extérieure

Une sonde extérieure peut être raccordée au connecteur **Tout** (accessoire). Si la chaudière est équipée d'un thermostat marche/arrêt, la régulation de la température s'effectue selon la valeur de consigne de la courbe de chauffe interne.

Voir
Réglage la courbe de chauffe, page 87

i Important
Pour les chaudières avec une carte électronique SCB-10, la sonde extérieure est raccordée à cette carte.

i Important
Un régulateur **OpenTherm** peut également utiliser cette sonde extérieure. Dans ce cas, la courbe de chauffe interne souhaitée doit être réglée sur ce régulateur.

■ Raccordement sonde/thermostat du ballon

Une sonde de ballon ou un thermostat peuvent être branchés sur les bornes **Tdhw** du connecteur.

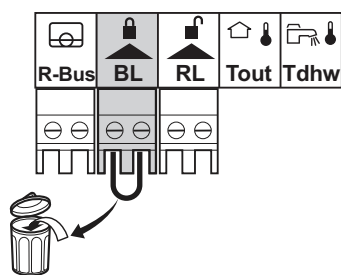
1. Brancher le bouchon entre la sonde ou le thermostat du ballon et le connecteur **Tdhw**.

Fig.39 Raccordement sonde/thermostat du ballon



AD-3000971-01

Fig.40 Entrée bloquante



AD-0001234-02

■ Entrée bloquante

La chaudière dispose d'une entrée de blocage (contact normalement fermé). Cette entrée se trouve sur les bornes **BL** du connecteur.

Si ce contact est ouvert, la chaudière se bloque ou se verrouille.

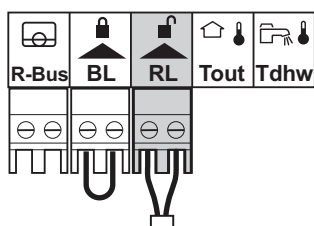
Modifier la fonction de l'entrée en configurant le paramètre **AP001**.

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

Avertissement
Convient uniquement aux contacts secs.

Pour de plus amples informations, voir
Paramètres de l'unité de commande CU-GH08, page 91

Fig.41 Entrée de déclenchement



AD-0001235-02

■ Entrée de déclenchement

La chaudière dispose d'une entrée de déclenchement (contact normalement ouvert). Cette entrée se trouve sur les bornes **RL** du bornier de raccordement.

Si ce contact est fermé lors d'une demande de chaleur, la chaudière se bloque après un temps d'attente.

Modifier le temps d'attente de l'entrée en configurant le paramètre **AP008**.



Avertissement

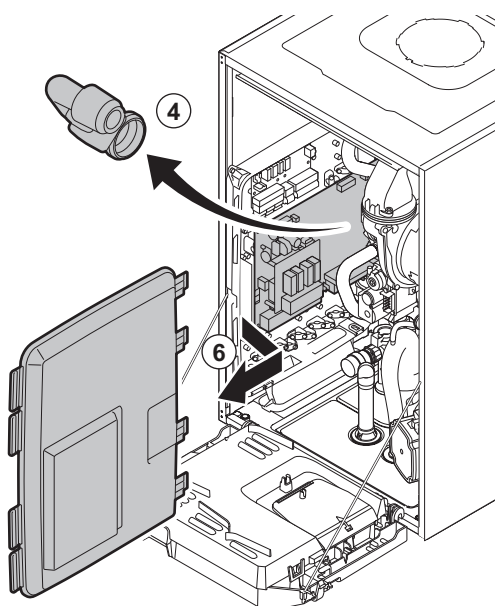
Convient uniquement aux contacts secs.



Pour de plus amples informations, voir

Paramètres de l'unité de commande CU-GH08, page 91

Fig.42 Accéder à la carte électronique



AD-0001388-04

6.6.6 Accéder au logement des cartes électroniques

1. Dévisser d'un quart de tour les deux vis situées sous le panneau avant.
2. Démontez le panneau avant.
3. Basculer le coffret tableau de commande vers l'avant en ouvrant les clips sur les côtés.
4. Retirer le silencieux d'admission d'air.
5. Détacher les 4 clips sur le côté gauche du couvercle de logement de carte électronique.
6. Faire pivoter le couvercle sur la droite et le tirer vers l'avant pour le retirer de la chaudière.
7. Connecter les câbles aux bornes appropriées de la carte électronique **SCB-10**.
8. Placer les charnières supérieures du couvercle dans la bonne position sur le logement de carte électronique.
9. Appuyer sur toutes les charnières du couvercle pour les mettre en place.
10. Fermer les 4 clips sur le côté gauche du couvercle.
11. Monter le silencieux d'admission d'air.
12. Remonter le tableau de commande dans l'ordre inverse du démontage.



Pour de plus amples informations, voir

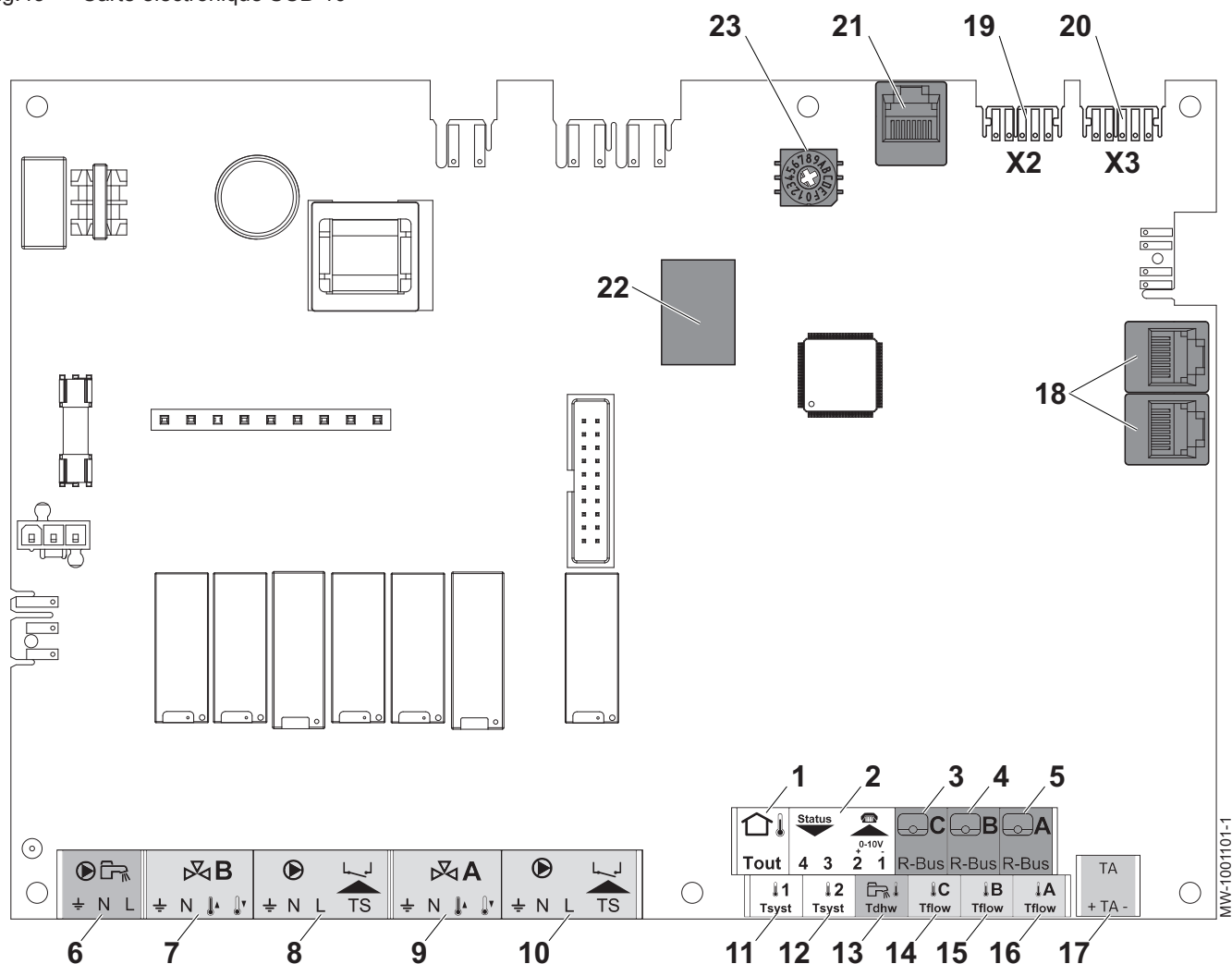
Ouverture de la chaudière, page 114

6.6.7 Description de la carte électronique SCB-10

Différentes zones de chauffage peuvent être raccordées à la carte électronique SCB-10. Deux zones sont destinées au chauffage et une zone à l'eau chaude sanitaire.

Les raccordements pour les sondes ou les pompes de chaque zone sont situés sur la carte électronique.

Fig.43 Carte électronique SCB-10



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

- 14 Sonde départ - circuit C
- 15 Sonde départ - circuit B
- 16 Sonde départ - circuit A
- 17 Anode à courant imposé
- 18 Connecteurs pour câbles S-BUS
- 19 Connecteur END pour raccordement L-BUS
- 20 Connexion L-BUS à l'unité de commande (CU-XXXX)
- 21 Connecteur S-BUS
- 22 Connecteurs Mod-BUS
- 23 Roue de codage, permet de sélectionner un numéro de générateur dans la cascade en Mod-Bus

Tab.23 Compatibilités des raccordements

| | Circuit A | Circuit B | Circuit C (avec option AD249) | Circuit AUX (avec option AD249) | Circuit Eau Chau- de Sanitaire |
|-----------------------|-----------|-----------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Ventilo-convecteur | Oui | Oui | Oui | Non | Non |
| Plancher chauffant | Oui | Oui | Oui | Non | Non |
| Radiateur | Oui | Oui | Oui | Non | Non |
| Radiateur 365 jours | Oui | Oui | Oui | Non | Non |
| Chauffage en continu | Oui | Oui | Oui | Non | Non |
| Programmation horaire | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Piscine | Oui | Oui | Oui | Non | Non |

| | Circuit A | Circuit B | Circuit C (avec option AD249) | Circuit AUX (avec option AD249) | Circuit Eau Chau- de Sanitaire |
|---|-----------|-----------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Production d'eau chaude sanitaire | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Production d'eau chaude sanitaire uniquement élec- trique | Oui | Oui | Oui | Non | Non |
| Ballon stratifié (2 sondes) | Non | Non | Non | Non | Oui |
| Désactivation | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |

**Attention**

Brancher l'anode TAS (Titan Active System) du réservoir ballon au connecteur TA. Si le réservoir ballon ne dispose pas d'anode TAS, brancher l'anode de simulation (= accessoire)

La carte électronique SCB-10 se caractérise par les éléments suivants :

- commande de 2 zones (mélangées) installées sur le connecteur X15
- commande d'une troisième zone (mélangée) par l'intermédiaire d'une carte d'extension (= accessoire) installée sur un connecteur X8
- commande d'une zone d'eau chaude sanitaire (ECS)
- agencement en cascade (ajouter sonde sur système de sonde 1 ou 2)

**Important**

- Lorsqu'une carte SCB-10 est ajoutée sur la chaudière, celle-ci est reconnue automatiquement par l'automate de commande de la chaudière.
- Lors du retrait de cette carte, la chaudière affichera un code de défaut. Pour éviter ce défaut, effectuer immédiatement une détection automatique après le retrait de cette carte.

**Pour de plus amples informations, voir**

Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

■ Raccordement d'une vanne à 3 voies

Raccordement d'une vanne 3 voies (230 V c.a.) par zone (circuit).

La vanne 3 voies se raccorde comme suit :

- = terre
- N = neutre
- = ouvert
- = fermé

**Pour de plus amples informations, voir**

Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

■ Raccordement de la pompe avec un thermostat de protection

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

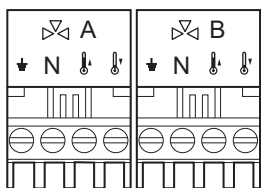
Connecter la pompe et le thermostat de protection de la manière suivante :

- = terre
- N = neutre
- L = phase
- = thermostat de protection (pont à retirer)

**Pour de plus amples informations, voir**

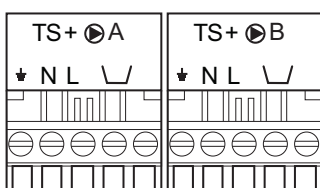
Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

Fig.44 Vanne à 3 voies



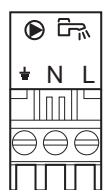
AD-4000002-02

Fig.45 Pompe avec un thermostat de protection



AD-4000001-02

Fig.46 Pompe d'ECS



AD-0001132-02

■ 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 :

- \perp = terre
- N = neutre
- L = phase

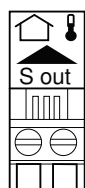


Pour de plus amples informations, voir

Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

■ Raccordement d'une sonde extérieure

Fig.47 Sonde extérieure



AD-4000006-01

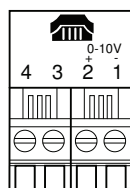
Une sonde extérieure peut être raccordée aux bornes du connecteur **S out**. Si la chaudière est équipée d'un thermostat marche/arrêt, la régulation de la température s'effectue selon la valeur de consigne de la courbe de chauffe interne.



Pour de plus amples informations, voir

Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

Fig.48 Connecteur de téléphone



AD-4000004-01

■ Raccorder un connecteur de téléphone

Le connecteur de téléphone 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 de téléphone de la manière suivante :

- 1 + 2 = 0-10 V / entrée d'état
- 3 + 4 = sortie d'état

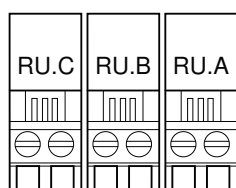


Pour de plus amples informations, voir

Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

■ Raccordement des thermostats d'ambiance externes

Fig.49 Thermostats d'ambiance externes



AD-4000003-01

Raccordement des thermostats d'ambiance externes par groupe (zone).

Les contacts fonctionnent avec un thermostat marche/arrêt, un thermostat d'ambiance, un régulateur **OpenTherm** ou un régulateur **OpenTherm Smart Power**.

- RU.A = thermostat d'ambiance
- RU.B = thermostat d'ambiance
- RU.C = thermostat d'ambiance



Pour de plus amples informations, voir

Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

Fig.50 Sondes système

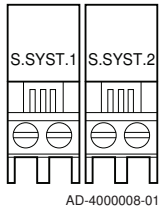


Fig.51 Sonde d'eau chaude sanitaire

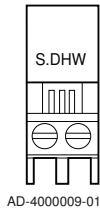


Fig.52 Sondes de température de contact

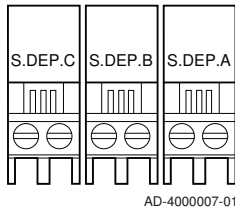
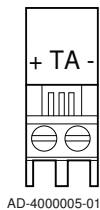


Fig.53 Raccordement de l'anode du réservoir ballon



■ Raccordement des sondes système

Raccordement des sondes système pour les circuits (zones).

- S.SYST.1 = sonde système (NTC 10 k Ohm/25 °C)
- S.SYST.2 = sonde système (NTC 10 k Ohm/25 °C)



Pour de plus amples informations, voir

Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

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

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



Pour de plus amples informations, voir

Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

■ Raccordement des sondes de température de contact

Raccordement des sondes de température de contact pour le départ du système, les températures d'ECS ou les zones (circuits).

- S.DEP.A = sonde de température (NTC 10 k Ohm/25 °C)
- S.DEP.B = sonde de température (NTC 10 k Ohm/25 °C)
- S.DEP.C = sonde de température (NTC 10 k Ohm/25 °C)



Pour de plus amples informations, voir

Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

■ Raccordement de l'anode du réservoir ballon

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

Brancher l'anode comme suit :

- - = raccordement sur le réservoir ballon
- + = raccordement sur l'anode



Attention

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



Pour de plus amples informations, voir







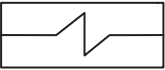
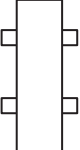



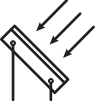






Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109



6.7 Schémas de raccordement de la carte électronique SCB-10

6.7.1 Symboles utilisés

Tab.24 Symboles utilisés pour les schémas de raccordements

| icône | Explication |
|-------|---------------------------|
| | Tube retour |
| | Tube départ |
| | Vanne à 3 voies motorisée |
| | Pompe |

| Icône | Explication |
|---|---|
|  | Eau chaude sanitaire |
|  | Contact fermé |
|  | Sonde de température extérieure |
|  | Sonde |
|  | Thermostat de sécurité |
|  | Thermostat d'ambiance |
|  | Échangeur à plaques |
|  | Bouteille de découplage |
|  | Chaudière instantanée |
|  | Raccordement du circuit de chauffage primaire |
|  | Raccordement du circuit de chauffage secondaire Raccordement du circuit d'eau chaude sanitaire |
|  | Capteur solaire |
|  | Ballon ECS |
|  | Anode au titane – équipe le ballon ECS |
|  | Résistance électrique |
|  | Douche |
|  | Zone de chauffage |
|  | Plancher chauffant |

| Icône | Explication |
|---|----------------------------------|
|  | Système de chauffage à air chaud |
|  | Piscine |

6.7.2 Configuration usine des circuits

En sortie d'usine, les différents circuits sont configurés comme indiqué dans le tableau. Cette configuration peut être modifiée pour s'adapter aux besoins de votre installation.

Tab.25 Configuration usine de circuit

| Circuit | Type de circuit |
|---------|-----------------------------|
| CIRCA | Circuit de chauffage direct |
| CIRCB | Circuit avec vanne 3 voies |
| CIRCC | Circuit avec vanne 3 voies |

6.7.3 Réglages de la chaudière avec carte SCB-10

Si la chaudière est équipée de la carte électronique SCB-10, il faut si nécessaire contrôler ou régler le ou les paramètres de chaudière suivants dans le niveau installateur :

Tab.26 Configuration de l'installation > CU-GH08 > CIRCA > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

| Code | Texte affiché | Description | Niveau lecture | Niveau écriture | Plage | Ajustement |
|-------|---------------------|---------------------------|----------------|-----------------|--|------------|
| CP020 | Fonction du circuit | Fonctionnalité du circuit | 2 | 2 | 0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Sonde ECS 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = ECS instantanée FWS | 0 |

Tab.27 Configuration de l'installation > CU-GH08 > Appareil à gaz > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

| Code | Texte affiché | Description | Niveau lecture | Niveau écriture | Plage | Ajustement |
|-------|-------------------|--|----------------|-----------------|--------------------|------------|
| AP102 | Utilisation pompe | Type d'utilisation du circulateur (OFF: Pompe primaire, ON: Pompe circuit) | 3 | 3 | 0 = Non 1 = Oui | 0 |

Tab.28 Configuration de l'installation > CU-GH08 > Ballon ECS > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

| Code | Texte affiché | Description | Niveau lecture | Niveau écriture | Plage | Ajustement |
|-------|----------------------|--|----------------|-----------------|--|------------|
| DP007 | Attente vanne 3v ECS | Position de la vanne trois voies en mode attente | 2 | 2 | 0 = Position chauffage 1 = Position ECS | 0 |

Pour les raccordements hydrauliques tels qu'indiqués, pour lesquels certains paramètres doivent être ajustés, les réglages des paramètres sont organisés selon trois niveaux :

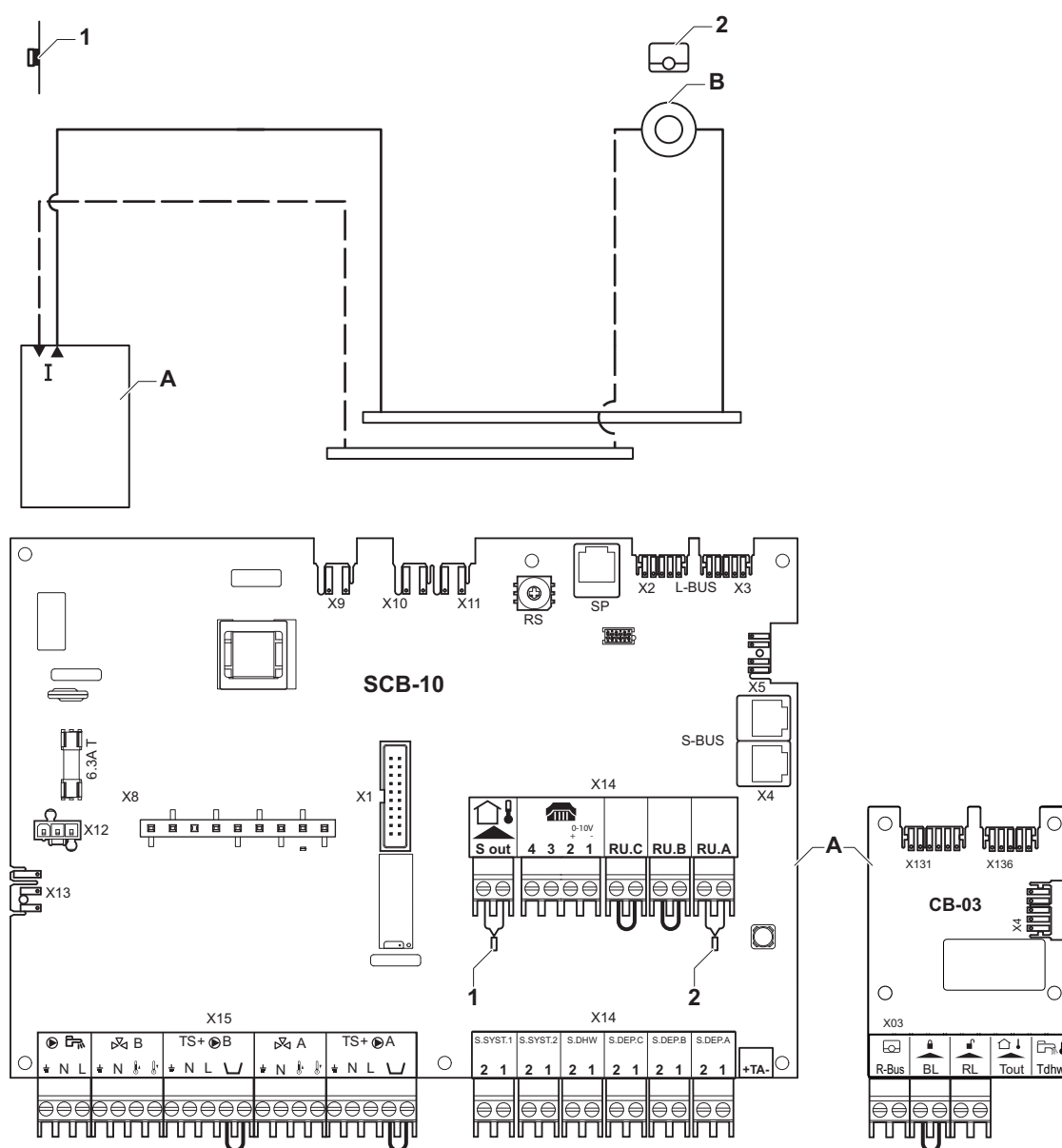
- 1. Niveau utilisateur final
- 2. Niveau installateur
- 3. Niveau installateur avancé

i Important

- La colonne « Lecture » donne les paramètres en lecture seule au niveau donné.
- La colonne « Écriture » donne les paramètres qui peuvent être modifiés au niveau donné.

6.7.4 Raccordement d'un circuit direct

Fig.54 1 chaudière + 1 circuit direct



AD-3001068-01

A Chaudière

B Zone directe - Circa

AD-3001079-01

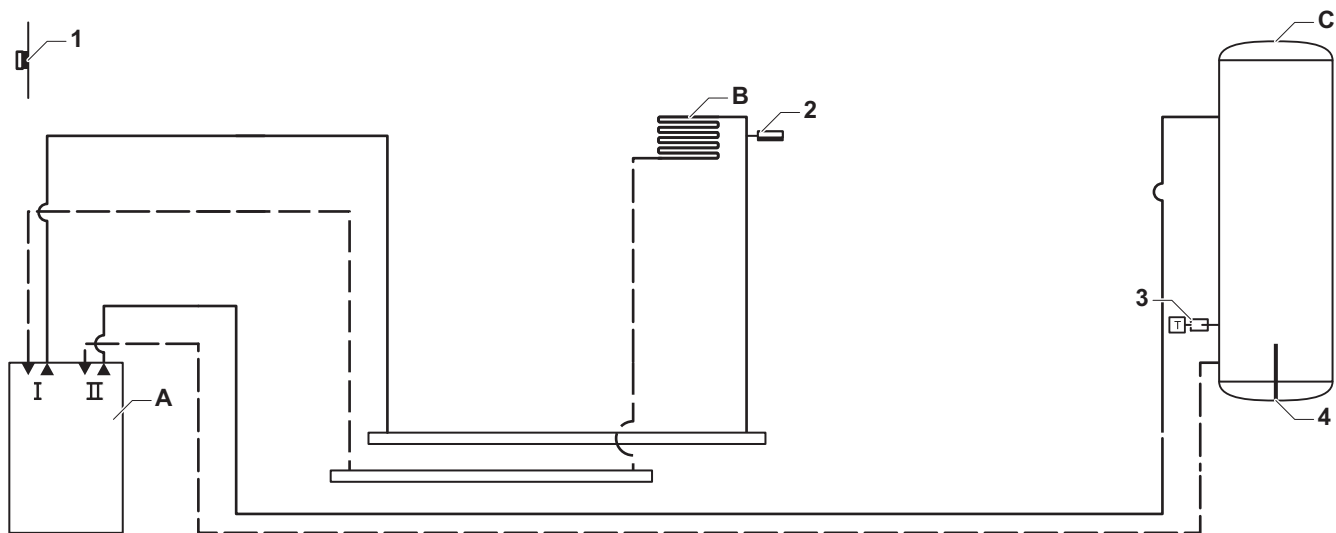


Important

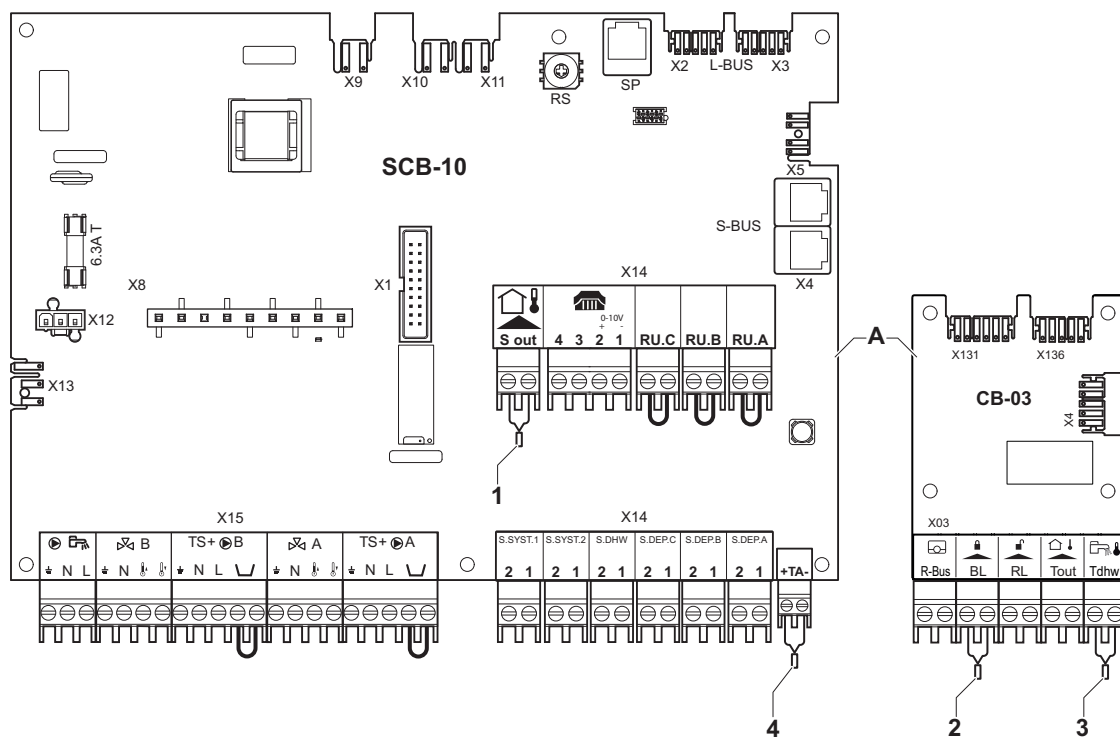
Tous les réglages d'usine de la chaudière et de la carte SCB-10 conviennent pour ce raccordement.

6.7.5 Raccordement d'un circuit direct + zone ECS

Fig.55 1 chaudière + 1 circuit direct + zone ECS



AD-3001069-01



AD-3001080-01

A Chaudière
B Zone directe - CircA

C Circuit d'eau chaude sanitaire (ECS) (1 sonde)

**Attention**

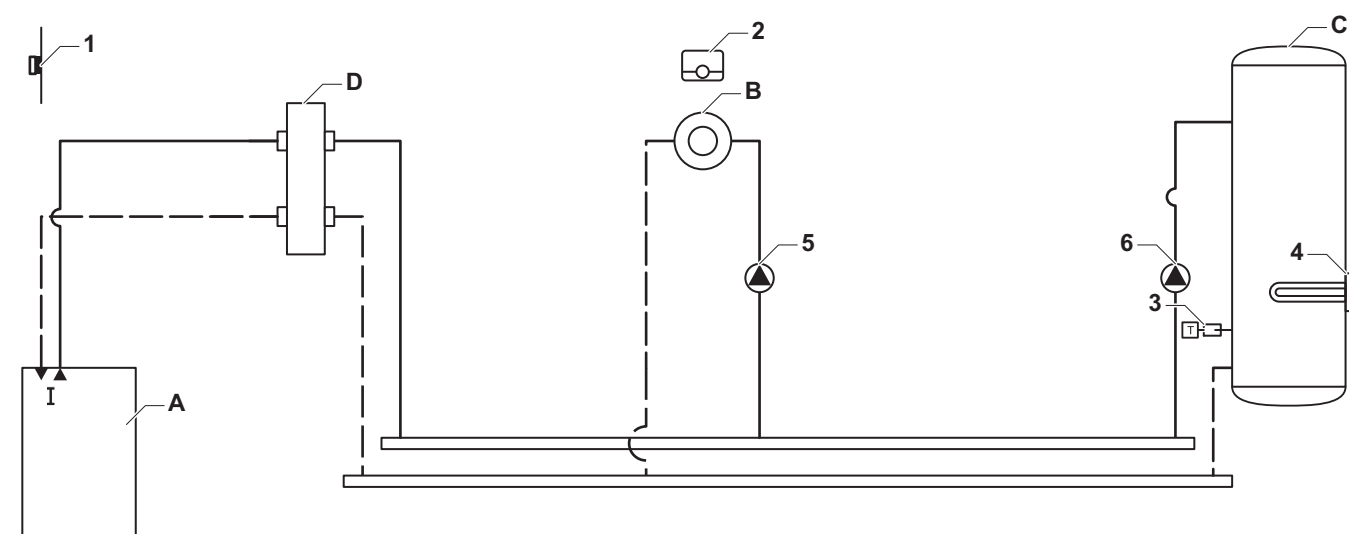
- Si le ballon est équipé d'une anode anti-corrosion Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+TA sur l'anode, - sur la cuve).
- Si le ballon n'est pas équipée d'une anode anti-corrosion, mettre le raccord de simulation en place (fourni avec la sonde ECS (accessoire))

**Important**

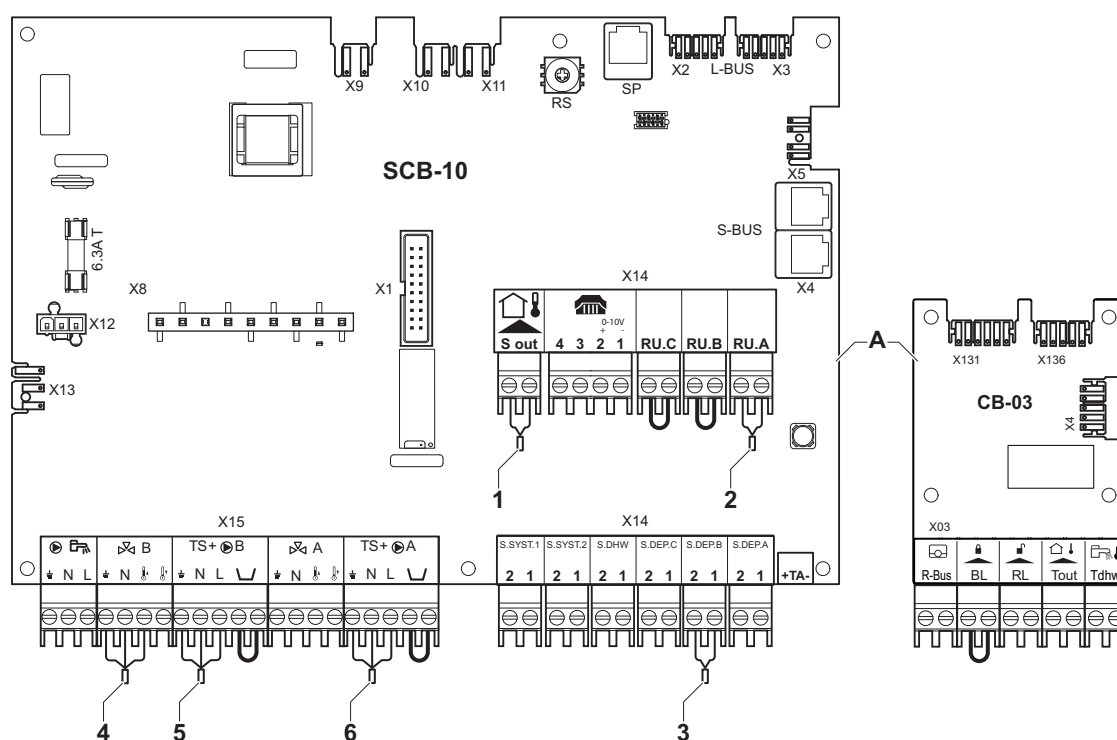
Tous les réglages d'usine de la chaudière et de la carte SCB-10 conviennent pour ce raccordement.

6.7.6 Raccordement d'une bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone ECS avec résistance électrique

Fig.56 1 chaudière + 1 bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone ECS avec résistance électrique



AD-3001070-01



AD-3001081-01

- A** Chaudière
B Zone directe - CircA1
C Zone eau chaude sanitaire (ECS) - CircB1 (avec résistance électrique)

D Bouteille de découplage



Attention

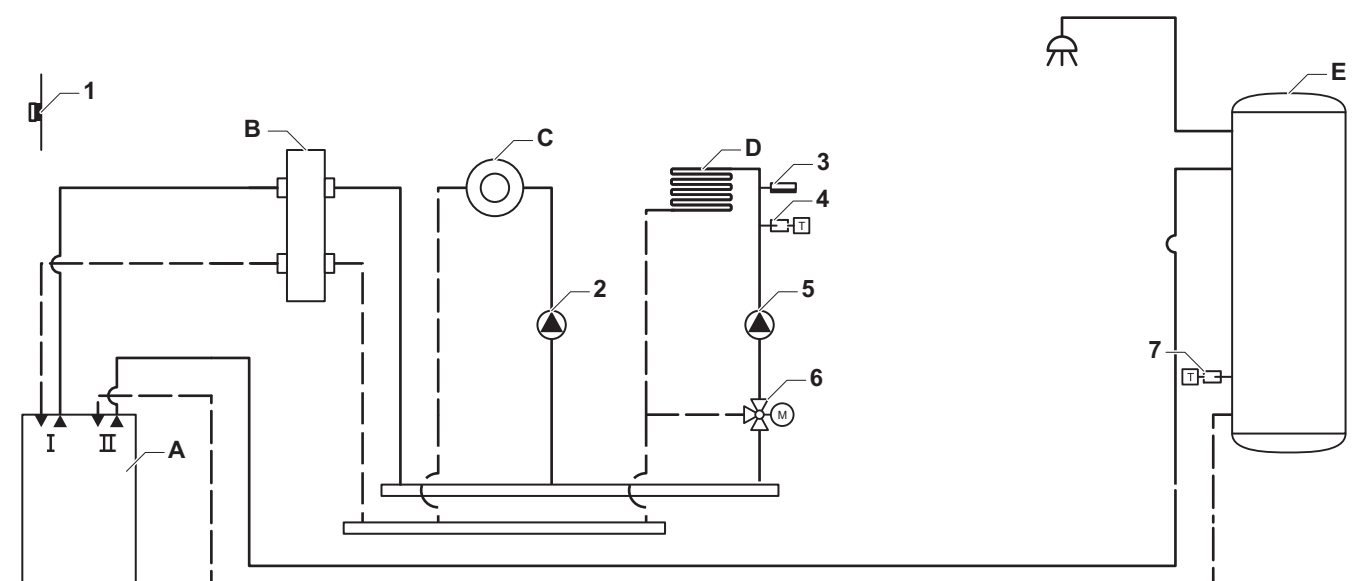
La résistance électrique doit être raccordée à un relais séparé et à un thermostat de sécurité.

Tab.29 Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCB1 (Ballon ECS élec.) > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

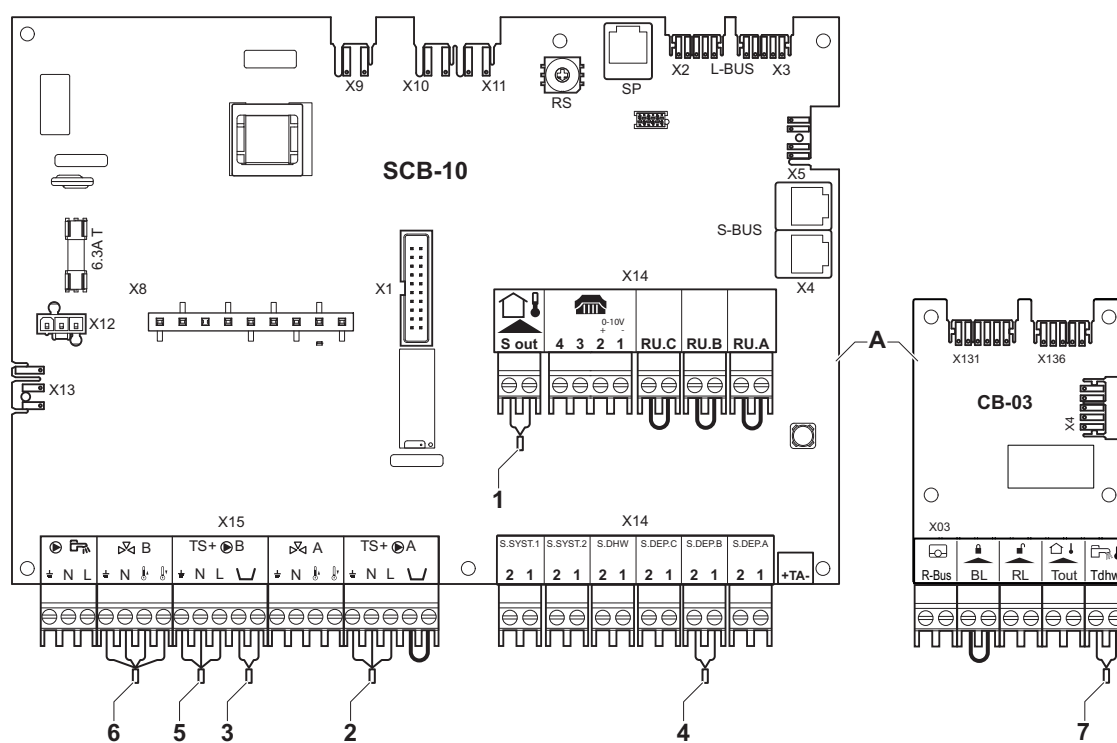
| Code | Texte affiché | Description | Niveau lecture | Niveau écriture | Plage | Ajustement |
|-------|---------------------|--|----------------|-----------------|---|------------|
| CP001 | Max Cons Tdep Circ | Consigne Max de la température départ du circuit | 2 | 2 | 7 °C – 100 °C | 90 |
| CP021 | Fonction du circuit | Fonctionnalité du circuit | 2 | 2 | 0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = DHW FWS EXT | 7 |

6.7.7 Raccordement d'une bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone avec vanne mélangeuse + zone ECS

Fig.57 1 chaudière + 1 bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone avec vanne mélangeuse + zone ECS



AD-3001072-01



AD-3001083-01

- A Chaudière
- B Bouteille de découplage
- C Zone directe - CircA1

- D Zone mélangée - CircB1 (plancher chauffant)
- E Zone ECS - 1 sonde



Important

Tous les réglages d'usine de la chaudière et de la carte SCB-10 conviennent pour ce raccordement.

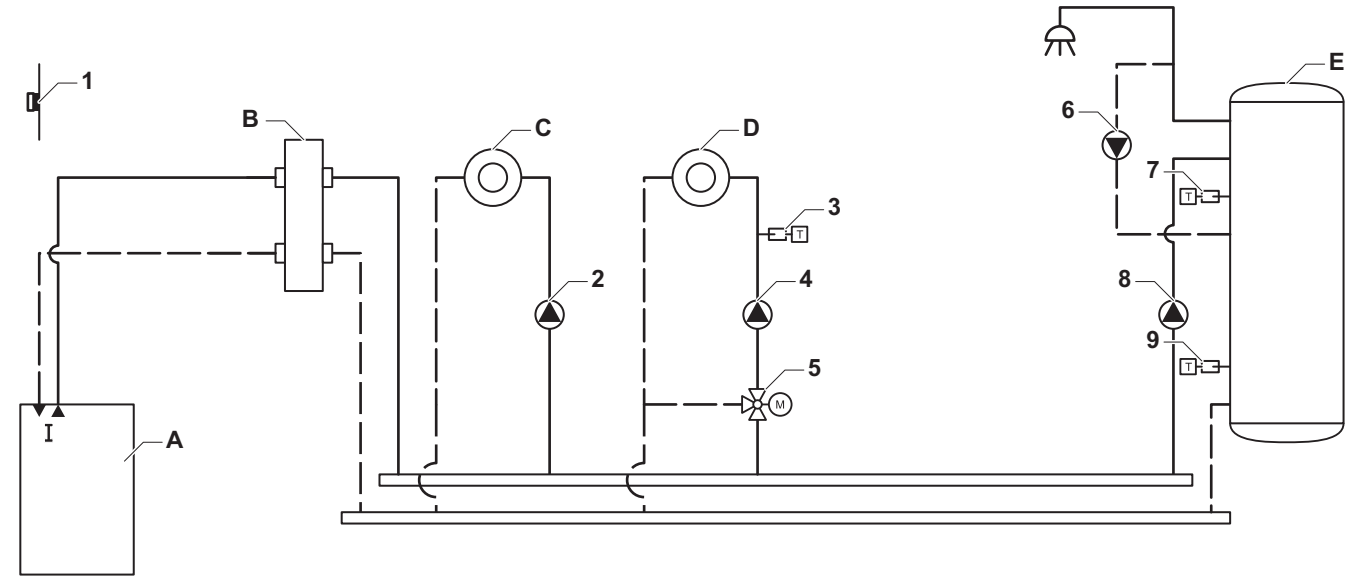


Attention

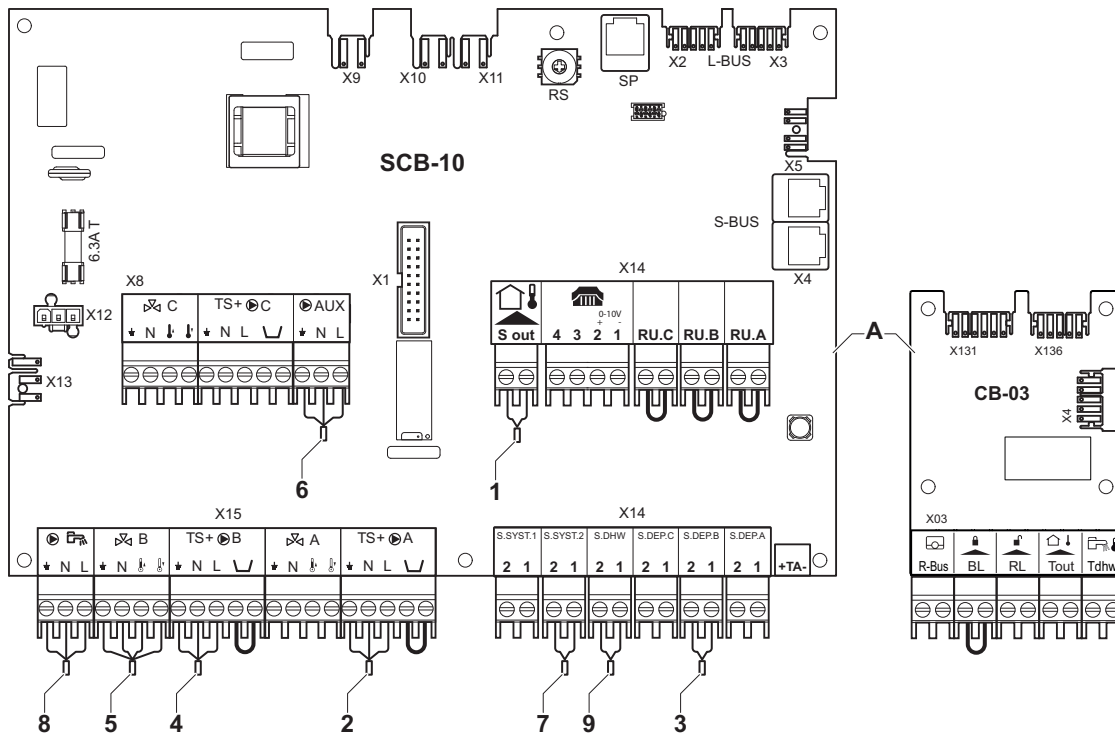
- Si le ballon est équipé d'une anode anti-corrosion Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+TA sur l'anode, - sur la cuve).
- Si le ballon n'est pas équipée d'une anode anti-corrosion, mettre le raccord de simulation en place (fourni avec la sonde ECS (accessoire))

6.7.8 Raccordement d'une bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone avec vanne mélangeuse + zone ECS

Fig.58 1 chaudière + 1 bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone avec vanne mélangeuse + zone ECS



AD-3001073-01



AD-3001084-01

- A** Chaudière
- B** Bouteille de découplage
- C** Zone directe - CircA1

- D** Zone avec vanne mélangeuse - CircB1
- S** Zone ECS - DHW1 (ballon stratifié - 2 sondes)

**Important**

Pour cette configuration, une carte supplémentaire (accessoire AD249) est placée sur la carte SCB-10.

Tab.30 Configuration de l'installation > SCB-10 > DHW1 (Ballon ECS 2 sondes) > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

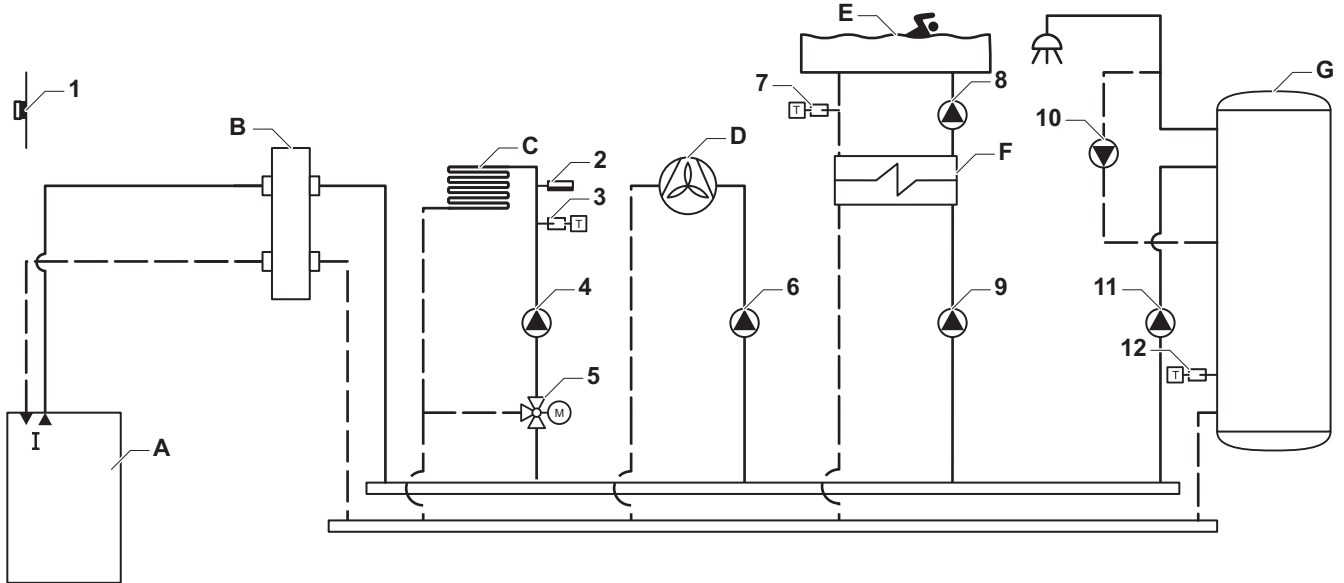
| Code | Texte affiché | Description | Niveau lecture | Niveau écriture | Plage | Ajustement |
|-------|---------------------|---------------------------|----------------|-----------------|---|------------|
| CP022 | Fonction du circuit | Fonctionnalité du circuit | 2 | 2 | 0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = DHW FWS EXT | 10 |

Tab.31 Configuration de l'installation > SCB-10 > AUX1 (Programme horaire) > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

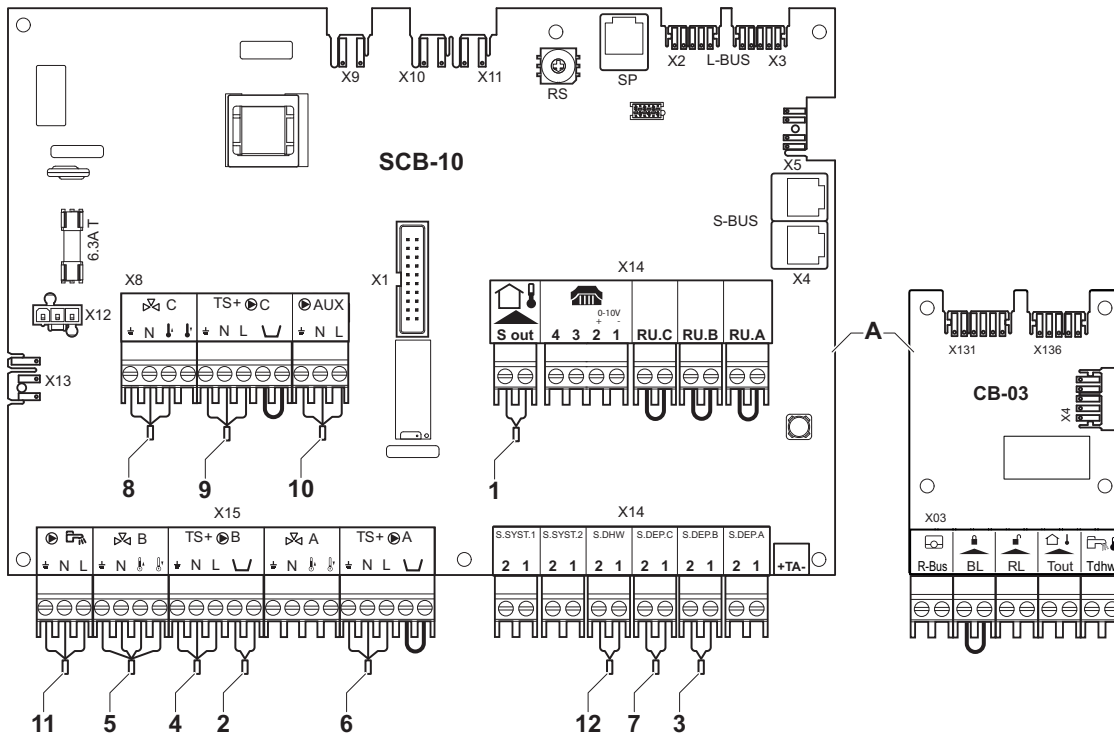
| Code | Texte affiché | Description | Niveau lecture | Niveau écriture | Plage | Ajustement |
|-------|---------------------|---------------------------|----------------|-----------------|---|------------|
| CP024 | Fonction du circuit | Fonctionnalité du circuit | 2 | 2 | 0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = DHW FWS EXT | 8 |

6.7.9 Raccordement d'une bouteille de découplage + 1 zone avec vanne mélangeuse + 1 circuit direct + piscine + zone ECS

Fig.59 1 chaudière + 1 bouteille de découplage + 1 zone avec vanne mélangeuse + 1 circuit direct + piscine + zone ECS



AD-3001074-01



AD-3001085-01

- A Chaudière
- B Bouteille de découplage
- C Zone avec vanne mélangeuse - CircB1 (plancher chauffant)
- D Zone directe - CircA1
- E Zone piscine - CircC1
- F Échangeur à plaques
- G Zone ECS - DHW1 (1 sonde)

i Important
 Pour cette configuration, une carte supplémentaire (accessoire AD249) est placée sur la carte SCB-10.

**Attention**

- Si le ballon est équipé d'une anode anti-corrosion Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+TA sur l'anode, - sur la cuve).
- Si le ballon n'est pas équipée d'une anode anti-corrosion, mettre le raccord de simulation en place (fourni avec la sonde ECS (accessoire))

Tab.32 Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCC1 (Piscine) > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

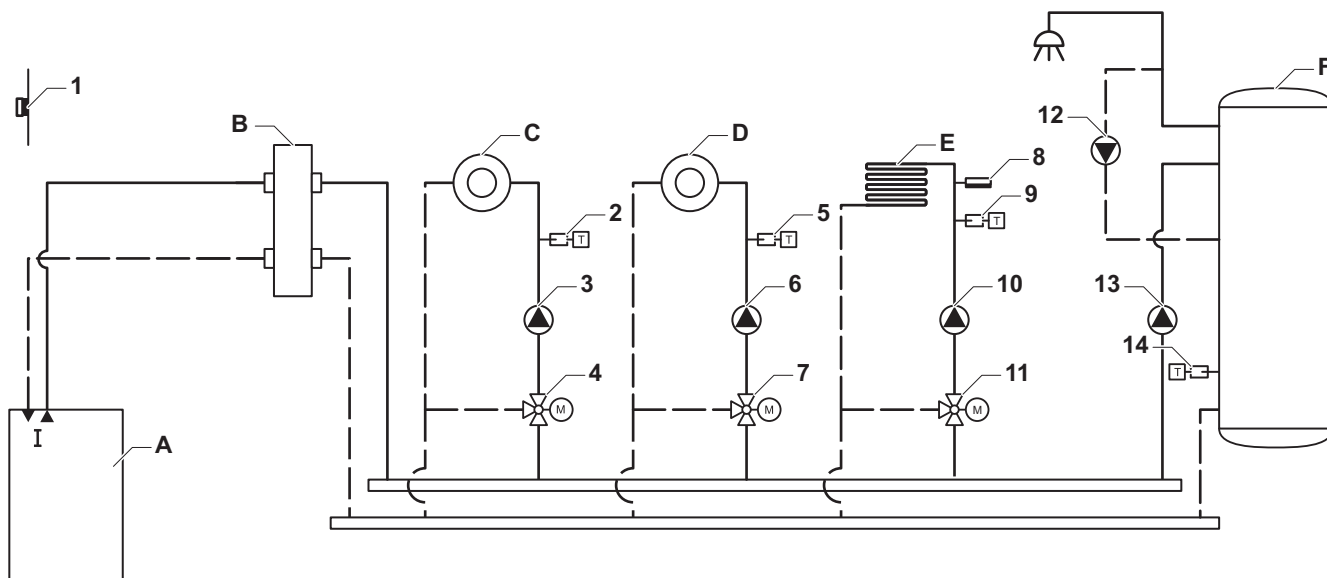
| Code | Texte affiché | Description | Niveau lecture | Niveau écriture | Plage | Ajustement |
|-------|---------------------|---------------------------|----------------|-----------------|---|------------|
| CP023 | Fonction du circuit | Fonctionnalité du circuit | 2 | 2 | 0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = DHW FWS EXT | 3 |

Tab.33 Configuration de l'installation > SCB-10 > AUX1 (Programme horaire) > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

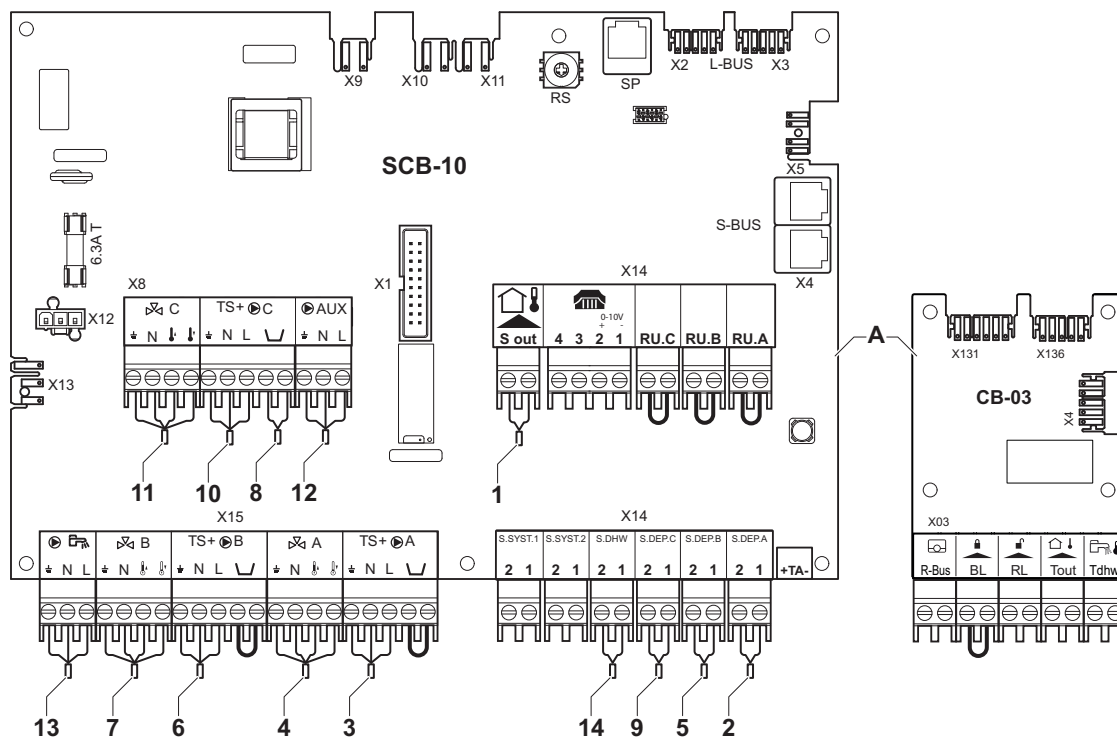
| Code | Texte affiché | Description | Niveau lecture | Niveau écriture | Plage | Ajustement |
|-------|---------------------|---------------------------|----------------|-----------------|---|------------|
| CP024 | Fonction du circuit | Fonctionnalité du circuit | 2 | 2 | 0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = DHW FWS EXT | 8 |

6.7.10 Raccordement d'une bouteille de découplage + 3 zones avec vanne mélangeuse + zone ECS

Fig.60 1 chaudière + 1 bouteille de découplage + 3 zones avec vanne mélangeuse + zone ECS



AD-3001075-01



AD-3001086-01

- A Chaudière
- B Bouteille de découplage
- C Zone avec vanne mélangeuse - CircA1
- D Zone avec vanne mélangeuse - CircB1
- E Zone avec vanne mélangeuse - CircC1 (plancher chauffant)
- F Zone ECS - DHW1 (1 sonde)



Important

Pour cette configuration, une carte supplémentaire (accessoire AD249) est placée sur la carte SCB-10.

**Attention**

- Si le ballon est équipé d'une anode anti-corrosion Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+TA sur l'anode, - sur la cuve).
- Si le ballon n'est pas équipée d'une anode anti-corrosion, mettre le raccord de simulation en place (fourni avec la sonde ECS (accessoire))

Tab.34 Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCA1 (Zone mixte) > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

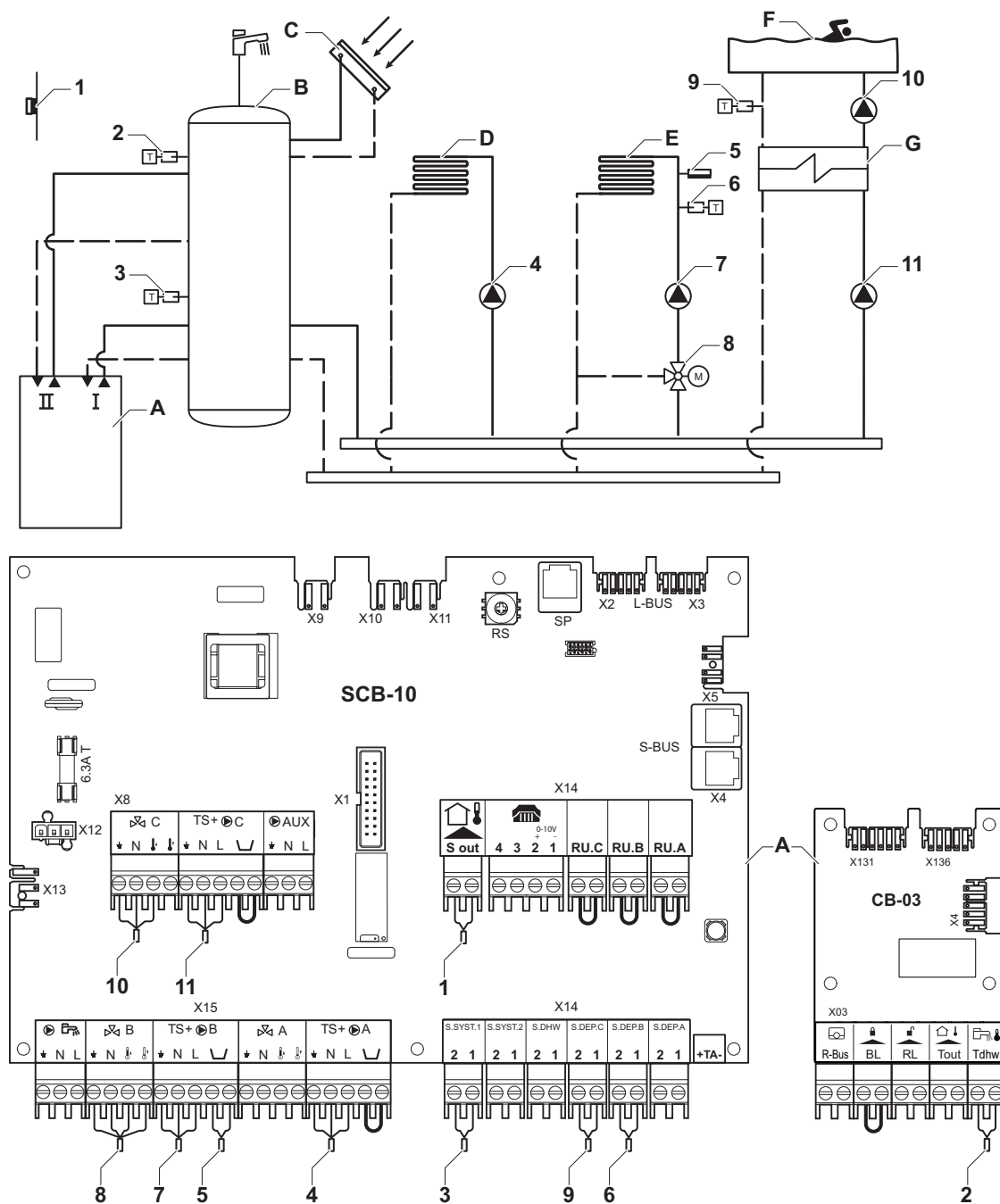
| Code | Texte affiché | Description | Niveau lecture | Niveau écriture | Plage | Ajustement |
|-------|---------------------|---|----------------|-----------------|---|------------|
| CP000 | Max Cons Tdep Circ | Consigne Max de la température départ du circuit | 2 | 2 | 7 °C – 100 °C | 50 |
| CP010 | Tflow setpoint zone | Zone flow temperature setpoint, used when the zone is set to a fixed flow setpoint. | 1 | 1 | 7 °C – 100 °C | 40 |
| CP020 | Fonction du circuit | Fonctionnalité du circuit | 2 | 2 | 0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = DHW FWS EXT | 2 |
| CP230 | Pente du circuit | Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit | 2 | 2 | 0 – 4 | 0,7 |

Tab.35 Configuration de l'installation > SCB-10 > AUX1 (Programme horaire) > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

| Code | Texte affiché | Description | Niveau lecture | Niveau écriture | Plage | Ajustement |
|-------|---------------------|---------------------------|----------------|-----------------|---|------------|
| CP024 | Fonction du circuit | Fonctionnalité du circuit | 2 | 2 | 0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = DHW FWS EXT | 8 |

6.7.12 Raccordement d'un ballon tampon chauffage/ECS + 1 circuit direct + 1 zone avec vanne mélangeuse + piscine + capteurs solaires

Fig.62 1 chaudière + 1 ballon tampon chauffage/ECS + 1 circuit direct + 1 zone avec vanne mélangeuse + piscine + capteurs solaires



AD-3001077-01

AD-3001088-01

- A Chaudière
- B Ballon tampon chauffage/ECS avec préchauffage solaire
- M Capteurs solaires
- D Zone directe - CircA1

- S Zone avec vanne mélangeuse - CircB1 (plancher chauffant)
- F Zone directe - CircC1 (piscine)
- G Échangeur à plaques



Important

Pour cette configuration, une carte supplémentaire (accessoire AD249) est placée sur la carte SCB-10.

Tab.37 Configuration de l'installation > SCB-10 > Ballon tampon 1sonde > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

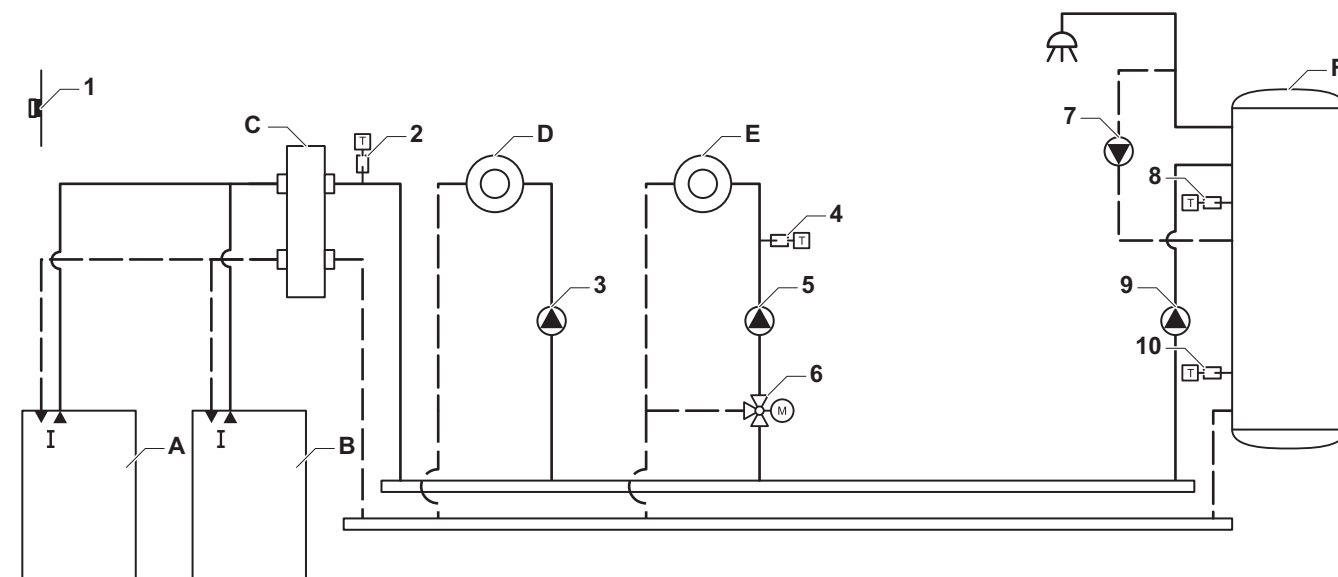
| Code | Texte affiché | Description | Niveau lecture | Niveau écriture | Plage | Ajustement |
|-------|--------------------|----------------------|----------------|-----------------|--|------------|
| BP001 | Type Ballon Tampon | Type de Ballon Tampo | 2 | 2 | 0 = Désactivé 1 = 1 sonde 2 = 2 sondes 3 = 3 sondes | 1 |

Tab.38 Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCC (Piscine) > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

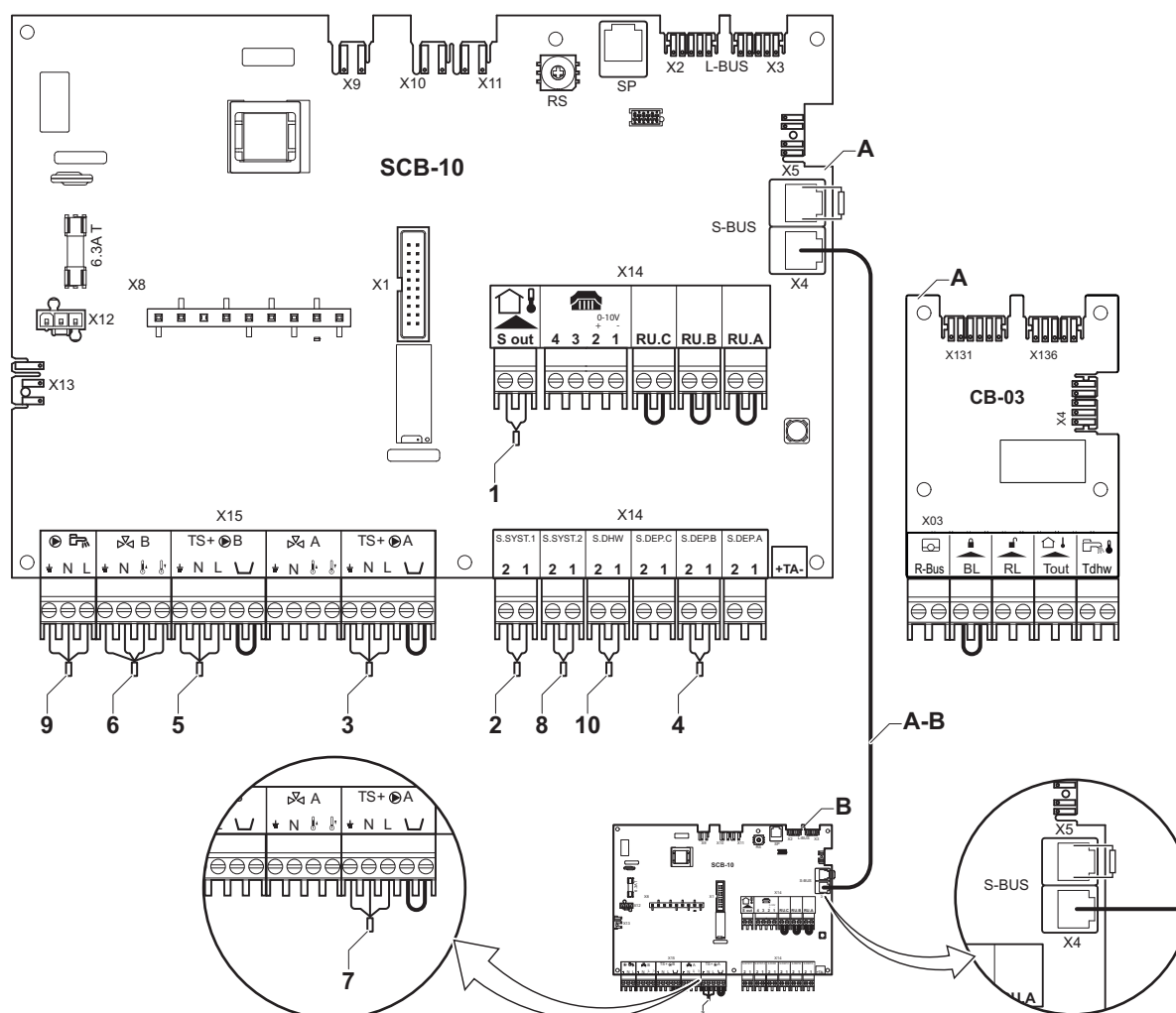
| Code | Texte affiché | Description | Niveau lecture | Niveau écriture | Plage | Ajustement |
|-------|---------------------|---------------------------|----------------|-----------------|---|------------|
| CP023 | Fonction du circuit | Fonctionnalité du circuit | 2 | 2 | 0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilo convecteur 6 Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = DHW FWS EXT | 3 |

6.7.13 Raccordement de 2 chaudières (en cascade) + bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone avec vanne mélangeuse + zone ECS

Fig.63 2 chaudières (en cascade) + bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone avec vanne mélangeuse + zone ECS



AD-3001078-01



AD-3001089-01

- A Chaudière (maître)
- B Chaudière (esclave)
- C Bouteille de découplage
- D Zone directe - CircA1 (chaudière A)

- S Zone avec vanne mélangeuse - CircB1 (chaudière B)
- F Zone ECS - CircA1 (chaudière A)
- A-B Kit de câbles S-BUS

Chaudière A : résistance sur connecteur X5 de carte SCB-10, câble sur connecteur X4 de carte SCB-10

Chaudière B : résistance sur connecteur X5 de carte SCB-10, câble sur connecteur X4 de carte SCB-10

**Attention**

- Si le ballon est équipé d'une anode anti-corrosion Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+TA sur l'anode, - sur la cuve).
- Si le ballon n'est pas équipée d'une anode anti-corrosion, mettre le raccord de simulation en place (fourni avec la sonde ECS (accessoire))

Tab.39 Chaudière A : Configuration de l'installation > SCB-10 > Gestion product. B > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

| Code | Texte affiché | Description | Niveau lecture | Niveau écriture | Plage | Ajustement |
|-------|---------------|---|----------------|-----------------|--------------------|------------|
| AP083 | Maitre S-BUS | Active le maitre sur le S-BUS pour les systemes | 2 | 2 | 0 = Non 1 = Oui | 1 |

Tab.40 Chaudière A : Configuration de l'installation > SCB-10 > DHW1 (Ballon ECS 2 sondes) > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

| Code | Texte affiché | Description | Niveau lecture | Niveau écriture | Plage | Ajustement |
|-------|---------------------|---------------------------|----------------|-----------------|---|------------|
| CP022 | Fonction du circuit | Fonctionnalité du circuit | 2 | 2 | 0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = DHW FWS EXT | 10 |

Tab.41 Chaudière B : Configuration de l'installation > CU-GH08 > Appareil à gaz > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

| Code | Texte affiché | Description | Niveau lecture | Niveau écriture | Plage | Ajustement |
|-------|-------------------|--|----------------|-----------------|--------------------|------------|
| AP102 | Utilisation pompe | Type d'utilisation du circulateur (OFF: Pompe primaire, ON: Pompe circuit) | 3 | 3 | 0 = Non 1 = Oui | 0 |

Tab.42 Chaudière B : Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCA1 (Programme horaire) > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

| Code | Texte affiché | Description | Niveau lecture | Niveau écriture | Plage | Ajustement |
|-------|---------------------|---------------------------|----------------|-----------------|---|------------|
| CP020 | Fonction du circuit | Fonctionnalité du circuit | 2 | 2 | 0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilo convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = DHW FWS EXT | 8 |

6.8 Remplir le système

Ce chapitre explique comment remplir un système de chauffage central vide (< 0,3 bar) après avoir installé la chaudière.

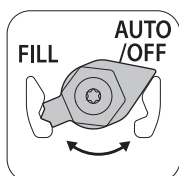
Le remplissage d'un système de chauffage central dont la pression hydraulique est trop basse est expliqué dans un autre chapitre.



Voir

Remplir le système, page 121

Fig.64 Dispositif de remplissage automatique



AD-0001352-01

Le système de chauffage central peut être rempli semi-automatiquement à l'aide du dispositif de remplissage automatique. Cela signifie que le tableau de commande de la chaudière indique que le système a besoin d'être rempli et demande confirmation de la part de l'utilisateur.



Voir

Remplissage du système à l'aide du dispositif de remplissage automatique, page 70

6.8.1 Qualité de l'eau et traitement de l'eau

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

La qualité de l'eau du chauffage central doit être conforme à certaines valeurs limites, qu'on peut trouver dans les **Règles relatives à la qualité de l'eau**. Les consignes figurant dans ces règles doivent être tout le temps respectées.

Fig.65 Remplissage du siphon



6.8.2 Remplir le siphon



Danger

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

1. Démontez le siphon.
2. Remplir le siphon d'eau jusqu'au trait.
3. Remonter le siphon.



Attention

Fixer le flexible de purge au-dessus du siphon

4. Vérifier que le siphon est bien fixé dans la chaudière.

6.8.3 Remplissage du système à l'aide du dispositif de remplissage automatique



Attention

Avant le remplissage, ouvrir les robinets de tous les radiateurs de l'installation de chauffage.

Le dispositif de remplissage automatique est placé sous la chaudière. Ce dispositif peut remplir une installation de chauffage de manière semi-automatique jusqu'à la pression hydraulique maximum réglée. Pour ce faire, procéder comme suit :

1. Mettre la chaudière sous tension.



Attention

Le dispositif de remplissage automatique est uniquement actif si la chaudière est sous tension.

2. Contrôler et ajuster si nécessaire les réglages de chaudière suivants :
 - 2.1. Le dispositif de remplissage automatique doit être réglé sur AUTO.
 - 2.2. Les vannes du dossier de montage doivent être ouvertes.
 - 2.3. Le dispositif de remplissage automatique est réglé pour un remplissage semi-automatique (manuel). En configurant le paramètre **AP014**, il est possible de choisir le remplissage automatique ou de désactiver le dispositif de remplissage.



Voir

Remplissage du système à l'aide du dispositif de remplissage automatique, page 121



Important

- Remplissage semi-automatique : le tableau de commande de la chaudière indique que l'installation a besoin d'être remplie et demande confirmation de la part de l'utilisateur.
- Remplissage automatique : le système est rempli dès que la pression hydraulique est trop basse.

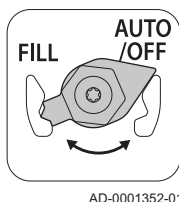
3. Un message indiquant que le remplissage automatique est nécessaire apparaît sur l'afficheur :
 - 3.1. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider le remplissage automatique.




Important

Le remplissage peut uniquement être interrompu si la pression de l'eau est supérieure à la pression hydraulique minimum.

Fig.66 Position AUTO



4. Un message apparaît sur l'afficheur lorsque le remplissage automatique est terminé :
 - 4.1. Appuyer sur la touche  pour revenir à l'affichage principal.
5. Vérifier l'étanchéité des raccordements côté eau.
6. Une fois la procédure de remplissage de l'installation effectuée, remettre la chaudière en service.



Attention

- Après la mise sous tension, si la pression hydraulique est suffisante, la chaudière enclenche toujours un programme de purge d'air automatique d'environ 3 minutes (l'air peut s'échapper via le purgeur automatique lors du remplissage). Si la pression de l'eau est inférieure à la pression hydraulique minimum, un symbole d'avertissement s'affiche. L'installation de chauffage se remplira (semi-automatiquement), en fonction du réglage. Le programme de purge d'air est alors lancé.
- Si le remplissage est annulé par l'utilisateur, le remplissage automatique ne reprendra (après la confirmation par l'utilisateur) qu'une fois atteinte la pression hydraulique minimum (0,3 bar).
- Un code d'erreur s'affiche si la pression hydraulique ne monte pas suffisamment pendant le remplissage : **E02.39**.
- Un code d'erreur s'affiche si le remplissage prend trop de temps : **E02.32**.

■ Informations supplémentaires pour le dispositif de remplissage automatique

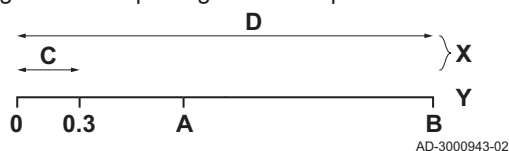
Les paramètres du dispositif de remplissage automatique sont réglés pour les installations de chauffage les plus courantes. Avec ces réglages, la plupart des installations de chauffage se rempliront correctement.

Dans d'autres cas, tels que celui d'une grande installation de chauffage central équipée de longues conduites, une faible pression d'arrivée d'eau ou une installation (ancienne) avec des fuites admissibles, il est possible de modifier les réglages du dispositif de remplissage automatique :

Remplissage automatique

- A AP006:** Pression hydraulique minimum d'activation de l'alarme de pression hydraulique
- B AP070:** Pression hydraulique maximum admissible pour l'installation de chauffage
- C AP023:** Durée maximum nécessaire pour remplir une installation vide à 0,3 bar
- D AP071:** Durée maximum nécessaire pour remplir l'installation à la pression hydraulique maximale (B)
- X** Durée (min)
- Y** Pression hydraulique (bar)

Fig.67 Remplissage automatique



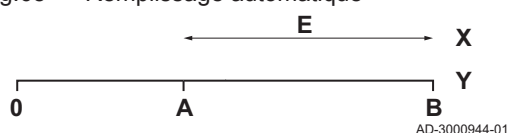
Important

- Si le remplissage de l'installation à 0,3 bar prend trop de temps, le remplissage s'arrête et le code d'erreur **E02.39** s'affiche.
- Si le remplissage de l'installation prend trop de temps et que la pression hydraulique minimum (A) n'est pas atteinte, le remplissage s'arrête et le code d'erreur **E02.32** s'affiche.
- Si le remplissage de l'installation prend trop de temps mais que la pression hydraulique minimum (A) est atteinte, la chaudière arrête le remplissage mais aucun code d'erreur ne s'affiche.

Remplissage automatique

- A AP006:** Pression hydraulique minimum d'activation de l'alarme de pression hydraulique
- B AP070:** Pression hydraulique maximum admissible pour l'installation de chauffage
- E AP069:** Durée maximum que peut prendre un événement de remplissage

Fig.68 Remplissage automatique



AP051: Durée minimum admissible entre deux événements de remplissage

X Durée (min)

Y Pression hydraulique (bar)



Important

- Si le remplissage prend trop de temps et que la pression hydraulique est inférieure à la pression hydraulique minimum **AP006**, l'avertissement **A02.33** s'affiche.
- L'avertissement suivant s'affiche si un autre événement de remplissage est requis trop rapidement : **A02.34**. Vérifier que la différence entre la pression hydraulique maximum (**AP070**) et la pression hydraulique minimum (**AP006**) est suffisante.



Pour de plus amples informations, voir

Paramètres de l'unité de commande CU-GH08, page 91

7 Mise en service

7.1 Points à vérifier avant la mise en service

7.1.1 Généralités

Suivre les étapes indiquées dans les paragraphes ci-dessous pour mettre la chaudière en marche.



Avertissement

Si le gaz fourni ne correspond pas aux gaz approuvés pour la chaudière, ne pas procéder à la mise en service.

7.1.2 Circuit gaz



Avertissement

Vérifier que la chaudière est débranchée du secteur.

1. Ouvrir le robinet gaz principal.
2. Ouvrir le robinet gaz de la chaudière.
3. Desserrer d'un quart de tour les deux vis situées sous le logement avant et retirer celui-ci.
4. Basculer le coffret tableau de commande vers l'avant en ouvrant les clips de fixation situés sur les côtés.
5. Mesurer la pression d'alimentation du gaz au point de mesure **C** sur le bloc vanne gaz.

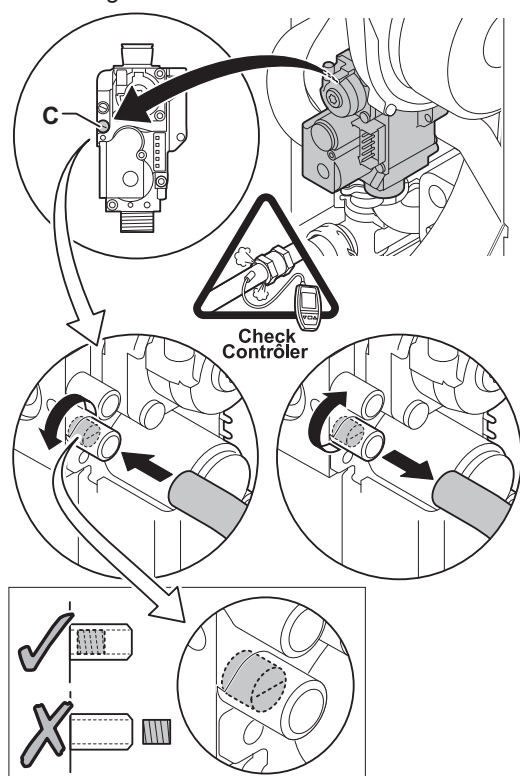


Avertissement

Pour connaître les pressions de gaz autorisées, voir Catégories d'appareils, page 11

6. Purger le conduit d'alimentation en gaz en dévissant le point de mesure **C** sur le bloc vanne gaz.
7. Revisser la prise de pression lorsque le conduit est entièrement purgé.
8. Vérifier que tous les raccords de gaz sont bien serrés. La pression de test maximale autorisée est de 60 mbar.

Fig.69 Points de mesure du bloc vanne gaz



AD-0000352-01

7.1.3 Circuit hydraulique

1. Vérifier si le dispositif de remplissage automatique, le cas échéant, est activé.
 - ⇒ Le dispositif de remplissage automatique est activé quand le paramètre **AP014** est réglé sur remplissage semi-automatique (1) ou remplissage automatique (2).
2. Vérifier la pression hydraulique de l'installation de chauffage, indiquée sur l'afficheur de la chaudière. Au besoin, faire l'appoint en eau de l'installation de chauffage.
3. Vérifier le siphon ; il doit être entièrement rempli d'eau propre.
4. Vérifier l'étanchéité des raccordements côté eau.



Pour de plus amples informations, voir

Remplir le système, page 121

7.1.4 Raccordement des conduits d'air et de fumées

1. Vérifier l'état et l'étanchéité des raccords de sortie des fumées et d'arrivée d'air.

7.1.5 Raccordements électriques

1. Vérifier les raccords électriques.

7.2 Procédure de mise en service



Avertissement

- Seul un professionnel qualifié est habilité à effectuer la première mise en service.
- En cas d'utilisation d'un autre type de gaz, par exemple le propane, le bloc vanne gaz doit être adapté avant de démarrer la chaudière.



Important

Lorsque la chaudière chauffe pour la première fois, elle peut produire une certaine odeur pendant un court instant.

1. Ouvrir le robinet gaz principal.
2. Ouvrir le robinet gaz de la chaudière.
3. Insérer la prise électrique de la chaudière dans une prise avec terre.
4. Mettre la chaudière en marche à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt.
5. Un menu de démarrage s'affiche automatiquement sur le tableau de commande pour procéder aux réglages suivants :

| Indication | Réglage |
|------------------------|---|
| Sélectionner le pays | Pays dans lequel la chaudière est installée |
| Sélectionner la langue | Choix de la langue |
| Activer l'heure d'été | ON |
| Date et heure | Année/Mois/Jour |

6. Régler les composants (thermostats, régulation) de manière à susciter la demande de chaleur.
7. Le programme de démarrage est amorcé et ne peut pas être interrompu.
8. La chaudière démarre également un cycle de purge automatique d'environ 3 minutes. Cette opération est répétée chaque fois que la tension d'alimentation est coupée.



Important

Si une sonde de ballon est raccordée et si la fonction antilégionellose est activée, la chaudière commence à chauffer l'eau du ballon ECS dès la fin du programme de purge.

L'état actuel de fonctionnement de la chaudière est indiqué sur l'afficheur du tableau de commande.

Si aucune information n'apparaît sur l'afficheur :

- Vérifier la tension d'alimentation du réseau.
- Vérifier les fusibles sur l'unité de commande : (F1 = 2,5 AT)
- Vérifier le raccordement entre le cordon d'alimentation et le connecteur dans l'unité de commande.

Erreur au cours de la procédure de démarrage :

En cas de défaut, un message s'affiche avec son code.

La signification des codes de défaut est donnée dans le tableau des erreurs.

**Pour de plus amples informations, voir**

Codes d'erreur, page 124

Codes d'avertissement, page 124

Codes de blocage de l'unité de commande, page 126

Codes de verrouillage de l'unité de commande, page 128

7.3 Réglages gaz

7.3.1 Adaptation à un autre gaz

**Avertissement**

Informations réservées à l'installateur : Il est formellement interdit d'intervenir sur le bloc vanne gaz. Vous êtes uniquement autorisé à vérifier le matériel et les réglages. Les opérations décrites ci-dessous doivent être effectuées par un technicien HeaTeam.

La chaudière est pré-réglée en usine pour un fonctionnement au gaz naturel de type G20 (gaz H) et G25 (gaz L).

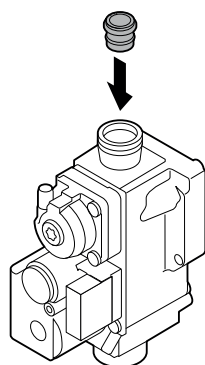
Pour utiliser un autre type de gaz, procéder comme suit :

1. Monter le diaphragme dans le bloc vanne gaz (si nécessaire, voir tableau). Si la chaudière est modifiée pour G31 (propane) :
Tab.43 Diaphragme gaz pour G31 (propane)

| Diaphragme gaz pour G31 (propane) | Ø (mm) |
|-----------------------------------|--------|
| Calenta Ace 15ds | 3.95 |
| Calenta Ace 25ds | 3.95 |
| Calenta Ace 25/28 | 3.95 |
| Calenta Ace 35ds | - |
| Calenta Ace 35/39 | - |

2. Régler la vitesse du ventilateur comme indiqué dans le tableau (si nécessaire). Le réglage peut être modifié à l'aide d'un paramètre.

Fig.70 Installation du diaphragme



AD-3000834-01

Tab.44 Réglages d'usine G20 (gaz H)

| Code | Texte affiché | Désignation | Niveau lecture | Niveau écriture | Plage de réglage | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|-------|----------------------|--|----------------|-----------------|---------------------|------|------|-------|------|-------|
| DP003 | Vit vent max abs ECS | Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire | 3 | 3 | 1000 Rpm – 7000 Rpm | 4500 | 5200 | 5800 | 5700 | 6300 |
| GP007 | Vit ventil max CC | Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central | 3 | 3 | 1400 Rpm – 7000 Rpm | 4500 | 5200 | 4200 | 5700 | 4300 |
| GP008 | Vit min ventil | Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire | 3 | 3 | 1400 Rpm – 4000 Rpm | 1800 | 1850 | 1850 | 1850 | 1850 |
| GP009 | Vit ventil démarrage | Vitesse du ventilateur au démarrage de l'appareil | 3 | 3 | 1000 Rpm – 4000 Rpm | 3700 | 3000 | 3000 | 4000 | 4000 |

Tab.45 Réglages d'usine G25 (gaz L)

| Code | Texte affiché | Désignation | Niveau lecture | Niveau écriture | Plage de réglage | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|-------|----------------------|--|----------------|-----------------|---------------------|------|------|-------|------|-------|
| DP003 | Vit vent max abs ECS | Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire | 3 | 3 | 1000 Rpm – 7000 Rpm | 4500 | 5200 | 5800 | 5700 | 6300 |
| GP007 | Vit ventil max CC | Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central | 3 | 3 | 1400 Rpm –7000 Rpm | 4500 | 5200 | 4200 | 5700 | 4300 |
| GP008 | Vit min ventil | Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire | 3 | 3 | 1400 Rpm – 4000 Rpm | 1800 | 1850 | 1850 | 1850 | 1850 |
| GP009 | Vit ventil démarrage | Vitesse du ventilateur au démarrage de l'appareil | 3 | 3 | 1000 Rpm – 4000 Rpm | 3700 | 3000 | 3000 | 4000 | 4000 |

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

| Code | Texte affiché | Désignation | Niveau lecture | Niveau écriture | Plage de réglage | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|-------|----------------------|--|----------------|-----------------|---------------------|------|------|-------|------|-------|
| DP003 | Vit vent max abs ECS | Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire | 3 | 3 | 1000 Rpm – 7000 Rpm | 4500 | 5300 | 5900 | 6200 | 6800 |
| GP007 | Vit ventil max CC | Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central | 3 | 3 | 1400 Rpm –7000 Rpm | 4500 | 5300 | 4300 | 6200 | 4400 |
| GP008 | Vit min ventil | Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire | 3 | 3 | 1400 Rpm – 4000 Rpm | 2200 | 1850 | 1850 | 1850 | 1850 |
| GP009 | Vit ventil démarrage | Vitesse du ventilateur au démarrage de l'appareil | 3 | 3 | 1000 Rpm – 4000 Rpm | 3700 | 3000 | 3000 | 4000 | 4000 |

3. Vérifier le réglage du rapport gaz/air à pleine charge et charge partielle.



Pour de plus amples informations, voir

Paramètres de l'unité de commande CU-GH08, page 91

7.3.2 Vitesses de ventilateur pour les applications de surpression

Dans les applications de surpression (CLV, par exemple), le débit volumique du ventilateur doit être ajusté conformément au tableau ci-dessous.

Tab.47 Réglage pour les applications de surpression - gaz de type G20 (gaz H)

| Code | Texte affiché | Désignation | Lecture | Écriture | Plage de réglage | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|-------|----------------|---|---------|----------|---------------------|------|------|-------|------|-------|
| GP008 | Vit min ventil | Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central +eau chaude sanitaire | 3 | 3 | 1400 Rpm - 4000 Rpm | - | - | - | - | - |

Tab.48 Réglage pour les applications de surpression - gaz de type G25 (gaz L)

| Code | Texte affiché | Désignation | Lecture | Écriture | Plage de réglage | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|-------|----------------|---|---------|----------|---------------------|------|------|-------|------|-------|
| GP008 | Vit min ventil | Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central +eau chaude sanitaire | 3 | 3 | 1400 Rpm - 4000 Rpm | - | - | - | - | - |

Tab.49 Réglage pour les applications de surpression - gaz de type G31 (propane)

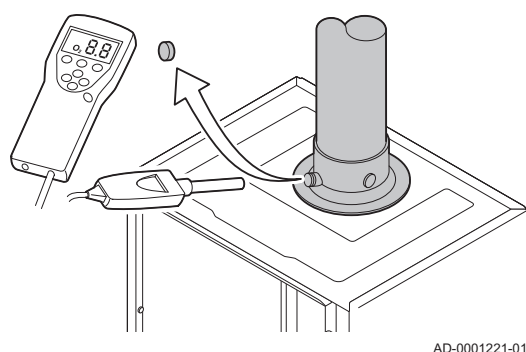
| Code | Texte affiché | Désignation | Lecture | Écriture | Plage de réglage | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|-------|----------------|---|---------|----------|---------------------|------|------|-------|------|-------|
| GP008 | Vit min ventil | Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central +eau chaude sanitaire | 3 | 3 | 1400 Rpm - 4000 Rpm | - | 2150 | 2150 | 2340 | 2340 |



Pour de plus amples informations, voir Paramètres de l'unité de commande CU-GH08, page 91

7.3.3 Vérification/réglage de la combustion

Fig.71 Prise de mesure des fumées



1. Dévisser le bouchon de la prise de mesure des fumées.
2. Insérer la sonde de l'analyseur de fumées dans la prise de mesure.



Avertissement

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



Important

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

3. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées. Prendre des mesures à pleine charge et à charge partielle, comme expliqué ci-dessous.



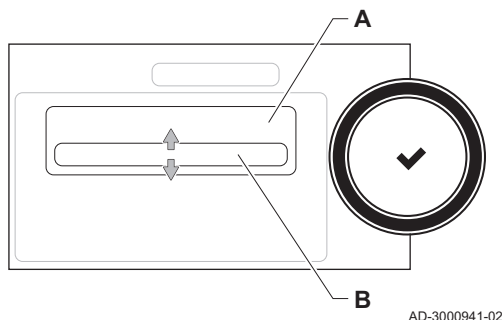
Important

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

■ Réalisation du test à pleine charge

1. Sélectionner l'icône [🔥].
⇒ Le menu **choix de mode de test** s'affiche.


Fig.72 Test à pleine charge



AD-3000941-02

2. Sélectionner le test **Puissance maxi Chauffage**.

- A** choix de mode de test
- B** Puissance maxi Chauffage

⇒ 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.

■ Vérification et réglage à pleine charge

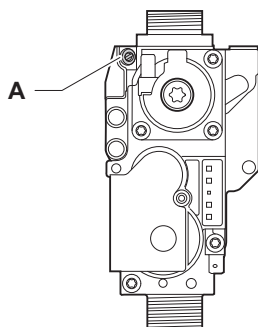
1. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées.
2. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.
3. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.



Avertissement

Informations réservées à l'installateur : Il est formellement interdit d'intervenir sur le bloc vanne gaz. La seule opération possible est la vérification du matériel et des réglages.

Fig.73 Position de la vis de réglage A



AD-0000320-01

4. À l'aide de la vis de réglage **A**, régler le pourcentage de O₂ à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.



Attention

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

- Valeurs de contrôle et de réglage de O₂ à pleine charge

Tab.50 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G20 (gaz H)

| Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H) | O ₂ (%) ⁽¹⁾ |
|--|-----------------------------------|
| Calenta Ace 15ds | 4.7 - 5.2 ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 25ds | 3.7 - 4.3 ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 25/28 | 3.8 - 4.3 ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 35ds | 3.5 - 4.4 ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 35/39 | 3.5 - 4.4 ⁽¹⁾ |
| (1) Valeur nominale | |

Tab.51 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G25 (gaz L)

| Valeurs à pleine charge pour G25 (gaz L) | O ₂ (%) ⁽¹⁾ |
|--|-----------------------------------|
| Calenta Ace 15ds | 8.1 - 8.6 ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 25ds | 7.2 - 7.9 ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 25/28 | 7.4 - 7.9 ⁽¹⁾ |

| Valeurs à pleine charge pour G25 (gaz L) | O ₂ (%) ⁽¹⁾ |
|--|-----------------------------------|
| Calenta Ace 35ds | 6.3 - 6.8 ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 35/39 | 6.3 - 6.8 ⁽¹⁾ |
| (1) Valeur nominale | |

Tab.52 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G31 (propane)

| Valeurs à pleine charge pour G31 (Propane) | O ₂ (%) ⁽¹⁾ |
|--|-----------------------------------|
| Calenta Ace 15ds | 4.7 - 5.2 ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 25ds | 4.7 - 5.2 ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 25/28 | 4.7 - 5.2 ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 35ds | 4.7 - 5.2 ⁽¹⁾ |
| Calenta Ace 35/39 | 4.7 - 5.2 ⁽¹⁾ |
| (1) Valeur nominale | |

**Attention**

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

■ Réalisation du test à charge partielle

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

A choix de mode de test

B Puissance mini

3. Sélectionner le test **Puissance mini** dans le menu **choix de mode de test**.
⇒ Le test à charge partielle 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 à charge partielle en appuyant sur le bouton ➡.
⇒ Le message **Le test s'est arrêté** est affiché.

■ Vérification et réglage à charge partielle

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

**Attention**

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

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

**Avertissement**

Informations réservées à l'installateur : Il est formellement interdit d'intervenir sur le bloc vanne gaz. Vous êtes uniquement autorisé à vérifier le matériel et les réglages.

Fig.74 Test à charge partielle

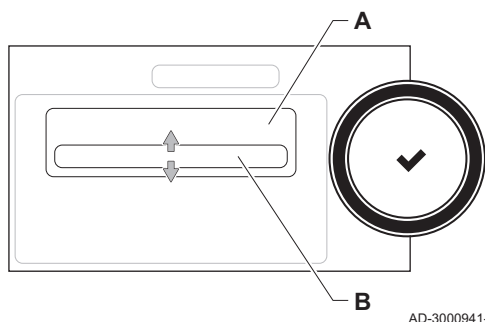
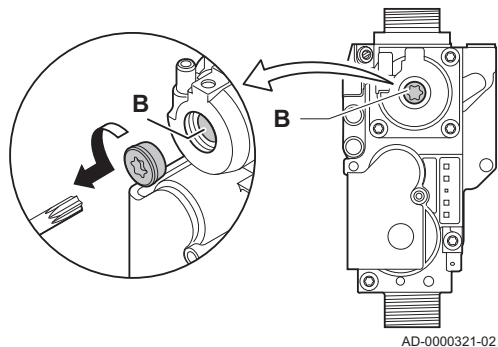


Fig.75 Position de la vis de réglage B



AD-0000321-02

4. À l'aide de la vis de réglage **B**, régler le pourcentage de O₂ à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.
5. Régler à nouveau la chaudière pour un usage normal.

- Valeurs de contrôle et de réglage de O₂ à charge partielle

Tab.53 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à charge partielle pour G20 (gaz H)

| Valeurs à charge partielle pour G20 (gaz H) | O ₂ (%) ⁽¹⁾ |
|---|-----------------------------------|
| Calenta Ace 15ds | 5.9 ⁽¹⁾ - 6.3 |
| Calenta Ace 25ds | 5.0 ⁽¹⁾ - 5.4 |
| Calenta Ace 25/28 | 5.0 ⁽¹⁾ - 5.4 |
| Calenta Ace 35ds | 6.0 ⁽¹⁾ - 6.7 |
| Calenta Ace 35/39 | 6.0 ⁽¹⁾ - 6.7 |
| (1) Valeur nominale | |

Tab.54 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à charge partielle pour G25 (gaz L)

| Valeurs à charge partielle pour G25 (gaz L) | O ₂ (%) ⁽¹⁾ |
|---|-----------------------------------|
| Calenta Ace 15ds | 9.1 ⁽¹⁾ - 9.5 |
| Calenta Ace 25ds | 8.4 ⁽¹⁾ - 8.8 |
| Calenta Ace 25/28 | 8.4 ⁽¹⁾ - 8.8 |
| Calenta Ace 35ds | 7.5 ⁽¹⁾ - 7.9 |
| Calenta Ace 35/39 | 7.5 ⁽¹⁾ - 7.9 |
| (1) Valeur nominale | |

Tab.55 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à charge partielle pour G31 (propane)

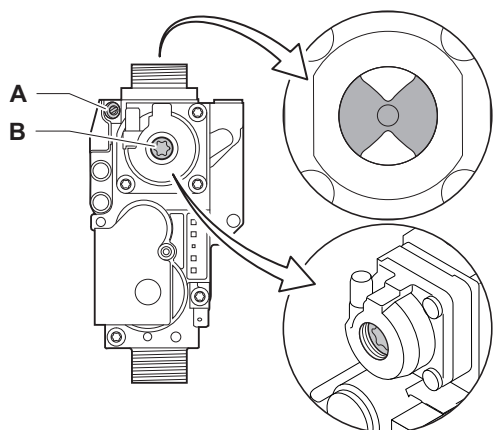
| Valeurs à charge partielle pour G31 (propane) | O ₂ (%) ⁽¹⁾ |
|---|-----------------------------------|
| Calenta Ace 15ds | 5.8 ⁽¹⁾ - 6.1 |
| Calenta Ace 25ds | 5.8 ⁽¹⁾ - 6.1 |
| Calenta Ace 25/28 | 5.8 ⁽¹⁾ - 6.1 |
| Calenta Ace 35ds | 5.8 ⁽¹⁾ - 6.1 |
| Calenta Ace 35/39 | 5.8 ⁽¹⁾ - 6.1 |
| (1) Valeur nominale | |

**Attention**

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

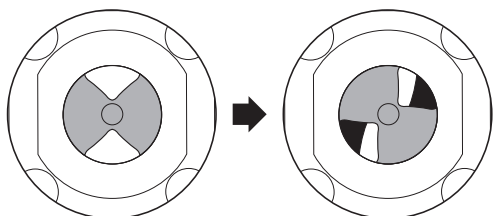
7.3.4 Réglage de base du rapport gaz/air

Fig.76 Bloc vanne gaz



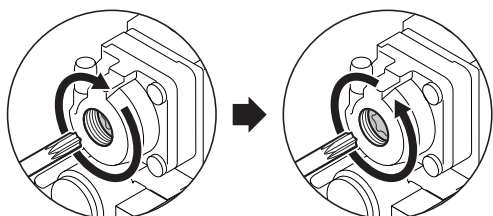
AD-3001174-01

Fig.77 Vis de réglage A



AD-3001175-01

Fig.78 Vis de réglage B



AD-3001176-01

Si le rapport gaz/air est dérégulé, le bloc vanne gaz dispose d'un réglage de base. Pour ce faire, procéder comme suit :

1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Fermer la vanne gaz de la chaudière.
3. Démontez la conduite d'arrivée d'air du venturi.
4. Dévisser l'écrou supérieur du bloc vanne gaz.
5. Débrancher le(s) connecteur(s) situé(s) sous le ventilateur.
6. Déclipser les deux clips qui fixent l'ensemble ventilateur/coude de mélange sur l'échangeur thermique.
7. Retirer le ventilateur et le coude de mélange.
8. Tourner la vis de réglage **A** sur le bloc vanne gaz pour modifier la position de l'étrangleur :
 - 8.1. Tourner la vis de réglage **A** jusqu'à ce que l'étrangleur soit entièrement fermé.
 - 8.2. Tourner la vis de réglage **A** dans le sens antihoraire. Consulter le tableau pour le nombre de rotations en fonction du modèle d'appareil et du type de gaz.

Tab.56 Vis de réglage A

| Type de gaz | G20 (gaz H) | G25 (gaz L) | G31 (propane) |
|-------------------|-------------|-------------|---------------|
| Calenta Ace 15ds | 6 rotations | 6 rotations | 4 rotations |
| Calenta Ace 25ds | 9 rotations | 9 rotations | 6 rotations |
| Calenta Ace 25/28 | 9 rotations | 9 rotations | 6 rotations |
| Calenta Ace 35ds | 9 rotations | 9 rotations | 6 rotations |
| Calenta Ace 35/39 | 9 rotations | 9 rotations | 6 rotations |

⇒ Lorsque l'appareil ne démarre pas directement, tourner la vis de réglage **A** d'un tour supplémentaire dans le sens antihoraire.

9. Tourner la vis de réglage **B** sur le bloc vanne gaz pour modifier la position :
 - 9.1. Tourner la vis de réglage **B** dans le sens horaire jusqu'à la butée.
 - 9.2. Tourner la vis de réglage **B** de 2 tours et quart dans le sens antihoraire.
10. Remonter toutes les pièces en procédant dans l'ordre inverse.
11. Vérifier les réglages de gaz.



Pour de plus amples informations, voir

Vérification/réglage de la combustion, page 77

7.4 Finalisation de la mise en service

1. Retirer l'équipement de mesure.
2. Visser le bouchon de la prise de mesure des fumées.
3. Assurer l'étanchéité du bloc gaz.
4. Remonter le panneau avant.
5. Amener la température de l'installation de chauffage à 70 °C environ.
6. Éteindre la chaudière.

Fig.79 Exemple d'autocollant renseigné

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

AD-3001124-01

7. Purger le système de chauffage central après 10 minutes environ.
8. Mettre la chaudière sous tension.
9. Contrôler la pression hydraulique. Au besoin, faire l'appoint en eau du système de chauffage central.
10. Noter les informations suivantes sur l'autocollant fourni, puis l'apposer sur l'appareil près de la plaque signalétique.
 - En cas d'adaptation à un autre gaz, indiquer le type de gaz.
 - Noter la pression d'alimentation en gaz.
 - En cas d'installation en tant qu'application de surpression, indiquer la surpression.
 - Noter les paramètres modifiés pour les adaptations ci-dessus.
11. Expliquer le fonctionnement du système, de la chaudière et du régulateur à l'utilisateur.
12. Informer l'utilisateur des opérations d'entretien à effectuer.
13. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.
14. Confirmer la mise en service en apposant une signature et un tampon d'entreprise.
 - ⇒ La chaudière est désormais en état de marche.

7.4.1 Enregistrer les réglages de mise en service

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

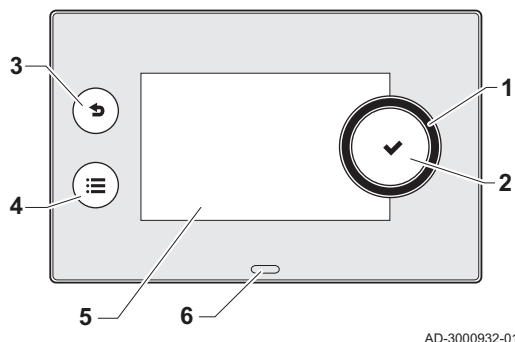
1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner > **Menu Maintenance avancée** > **Sauvegarder réglages de mise en service**.
3. Sélectionner **Confirmer** pour enregistrer les réglages.

Si les réglages de mise en service ont été enregistrés, l'option **Retour aux réglages de mise en service** devient disponible dans le **Menu Maintenance avancée**.

8 Utilisation

8.1 Description du tableau de commande

Fig.80 Composants du tableau de commande



AD-3000932-01

8.1.1 Description des composants

- 1 Bouton rotatif pour sélectionner une icône, un menu ou un paramètre
- 2 Bouton ✓ pour valider la sélection
- 3 Bouton de retour ↶ pour revenir au niveau ou au menu précédent
- 4 Bouton de menu ≡ pour retourner au menu principal
- 5 Écran
- 6 LED d'indication d'état :
 - vert continu = fonctionnement normal
 - vert clignotant = avertissement
 - rouge fixe = arrêt
 - rouge clignotant = verrouillage

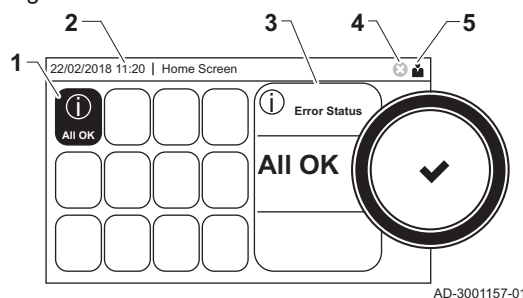
8.1.2 Description de l'écran d'accueil

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

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

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

Fig.81 Icônes sur l'écran d'accueil



AD-3001157-01

- 1 Icônes : l'icône sélectionnée est mise en surbrillance
- 2 Date et heure | Nom de l'écran (position courante dans le menu)
- 3 Informations sur l'icône sélectionnée
- 4 Témoin d'erreur (uniquement visible si une erreur a été trouvée)
- 5 Icône affichant le niveau de navigation :

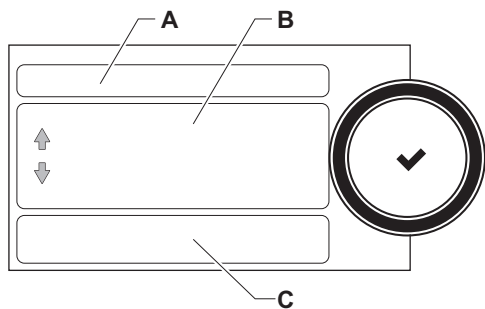
- 🚛 : Niveau ramoneur
- 👤 : Niveau utilisateur
- 🛠️ : Niveau installateur

Le niveau installateur est protégé par un code d'accès. Lorsque ce niveau est actif, l'état de l'icône [🛠️] passe de OFF à ON.

8.1.3 Description du menu principal

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

Fig.82 Éléments du menu principal



AD-3000935-01

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

Tab.57 Menus disponibles pour l'utilisateur

| Description | Icône |
|--------------------|----------|
| Paramètres système | |
| Informations | i |

Tab.58 Menus disponibles pour l'installateur

| Description | Icône |
|---------------------------------|----------|
| Configuration de l'installation | |
| Menu mise en service | |
| Menu Maintenance avancée | |
| Historique des erreurs | |
| Paramètres système | |
| Informations | i |

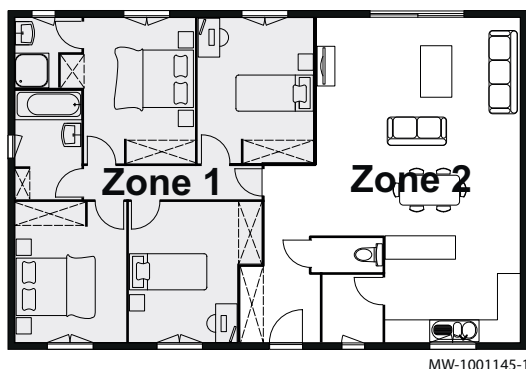
■ Signification des icônes affichées à l'écran

Tab.59 Icônes

| | | | |
|--|--|----------|---|
| | Niveau utilisateur | i | Informations |
| | Niveau installateur | | Affichage des erreurs |
| | Niveau ramoneur | | Réglages du système |
| | Révision | | Pression hydraulique |
| | Programme horaire | | ECS 1 |
| | Remplacement temporaire du programme horaire | | ECS 2 |
| | Programme vacances | | Dérogation ECS activé |
| | Manuel | | Chaudière gaz |
| | Mode économique | | Niveau de puissance du brûleur (1 à 5 barres, chaque barre représentant 20 %) |
| | Protection antigel | | Brûleur en marche |
| | Chauffage central en marche | | Sonde de température extérieure |
| | Toutes zones (circuits) | | Ballon ECS |
| | Séjour ⁽¹⁾ | | Chauffe-eau solaire |
| | Cuisine ⁽¹⁾ | | Cascade |
| | Chambre ⁽¹⁾ | | Pompe |
| | Bureau ⁽¹⁾ | | Vanne à trois voies |
| | Cave ⁽¹⁾ | | |

(1) Icône réglable en fonction de la zone de chauffage

Fig.83 Deux zones



MW-1001145-1

8.1.4 Définition de zone

Zone est le terme utilisé pour dénommer les différents circuits hydrauliques CIRCA, CIRCB, ... Il désigne plusieurs pièces de la maison, desservies par le même circuit.

Tab.60 Exemple de deux zones

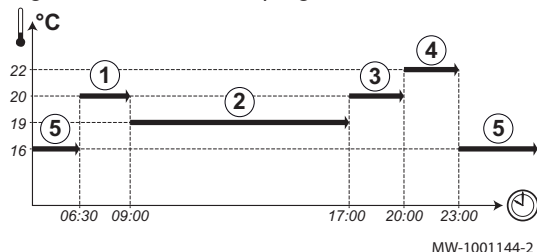
| Zone | Nom d'usine |
|--------|-------------|
| Zone 1 | CIRCA |
| Zone 2 | CIRCB |

8.1.5 Définition de l'activité

L'activité est le terme utilisé pour programmer les plages horaires d'un programme horaire. Le programme horaire définit la température ambiante des différentes activités de la journée. Une consigne de température est associée à chaque activité. La dernière activité de la journée est valable jusqu'à la première activité du jour suivant.

Tab.61 Exemple d'activités

Fig.84 Activités d'un programme horaire



MW-1001144-2

| Début de l'activité | Activité | Consigne de température |
|---------------------|-------------|-------------------------|
| 6h30 | Matin(1) | 20 °C |
| 9h00 | Absence(2) | 19 °C |
| 17h00 | Confort (3) | 20 °C |
| 20h00 | Soirée (4) | 22 °C |
| 23h00 | Réduit (5) | 16 °C |






Pour de plus amples informations, voir
Modifier le nom d'une activité, page 86

8.2 Utilisation du tableau de commande

8.2.1 Accéder au niveau Installateur

Certains paramètres susceptibles d'influer sur le fonctionnement de la chaudière sont protégés par un code d'accès. Seul l'installateur est autorisé à modifier ces paramètres.

1. Sélectionner l'icône [].
2. Saisir le code : 0012
⇒ Lorsque le niveau installateur est actif, l'état de l'icône [] passe de **Arrêt** à **Marche**.
3. Pour quitter le niveau installateur, sélectionner l'icône [] > **Confirmer**.

Lorsque le tableau de commande n'est pas utilisé pendant 30 minutes, le niveau installateur est désactivé automatiquement.

8.2.2 Modifier les réglages de l'afficheur

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

Tab.62 Paramètres d'affichage

| Menu Réglages du système | Réglages |
|---------------------------------|--|
| Date et heure | Définir la date et l'heure actuelles. |
| Pays et langue | Sélectionner le pays et la langue. |
| Heure d'été | Activer ou désactiver l'heure d'été pour économiser de l'énergie pendant l'été |
| Contact de l'installateur | Saisir le nom et le numéro de téléphone de l'installateur |
| Noms des Activités chauffage | Créer les noms des activités du programme horaire |
| Régler la luminosité de l'écran | Ajuster la luminosité de l'écran |
| Activer le clic | Activer ou désactiver le son du clic du bouton rotatif |
| Informations de licence | Lire les informations détaillées sur les licences des logiciels, des cartes électroniques et des plates-formes |

8.2.3 Modifier le nom et le symbole d'une zone

On peut modifier le nom et le symbole d'une zone.

1. Sélectionner l'icône de la zone à modifier.
⇒ Le menu **Réglage Circuit de Chauffage** s'affiche.
2. Sélectionner **Nom du circuit**.
⇒ Un clavier alphanumérique s'affiche.
3. Modifier le nom de la zone (20 caractères maximum):
 - 3.1. Appuyer sur le bouton rotatif ✓ pour copier une lettre, un chiffre ou un symbole.
 - 3.2. Sélectionner ← pour supprimer une lettre, un chiffre ou un symbole.
 - 3.3. Sélectionner ▢ pour ajouter un espace.
4. Sélectionner le symbole ✓ à l'écran une fois que le nom est complet.
5. Appuyer sur le bouton rotatif ✓ pour confirmer la sélection.
6. Sélectionner **Symbole du circuit**.
7. Modifier le symbole de la zone.

8.2.4 Modifier le nom d'une activité

Il est possible de modifier le nom des activités dans le programme horaire.

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Paramètres système** ⚙.
3. Sélectionner **Noms des Activités chauffage**.
⇒ Une liste de 6 activités et leurs noms standard est affichée :

| | |
|-------------------|----------|
| Activité 1 | Réduit |
| Activité 2 | Confort |
| Activité 3 | Absence |
| Activité 4 | Matin |
| Activité 5 | Soirée |
| Activité 6 | Réglable |


4. Sélectionner une activité.
⇒ Un clavier alphanumérique s'affiche.
5. Modifier le nom de l'activité :
 - 5.1. Appuyer sur le bouton rotatif ✓ pour copier une lettre, un chiffre ou un symbole.
 - 5.2. Sélectionner ← pour supprimer une lettre, un chiffre ou un symbole.
 - 5.3. Sélectionner ▢ pour ajouter un espace.
6. Sélectionner le symbole ✓ à l'écran une fois que le nom est complet.
7. Appuyer sur le bouton rotatif ✓ pour confirmer la sélection.



Pour de plus amples informations, voir
Définition de l'activité, page 85

8.2.5 Configurer les informations Installateur

Vous pouvez enregistrer votre nom et votre numéro de téléphone dans le tableau de commande pour que l'utilisateur puisse les afficher.

1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner **Paramètres système**  > Contact de l'installateur.
3. Saisir les données suivantes :

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Nom installateur | Nom de l'installateur |
| Tél. installateur | Numéro de téléphone de l'installateur |

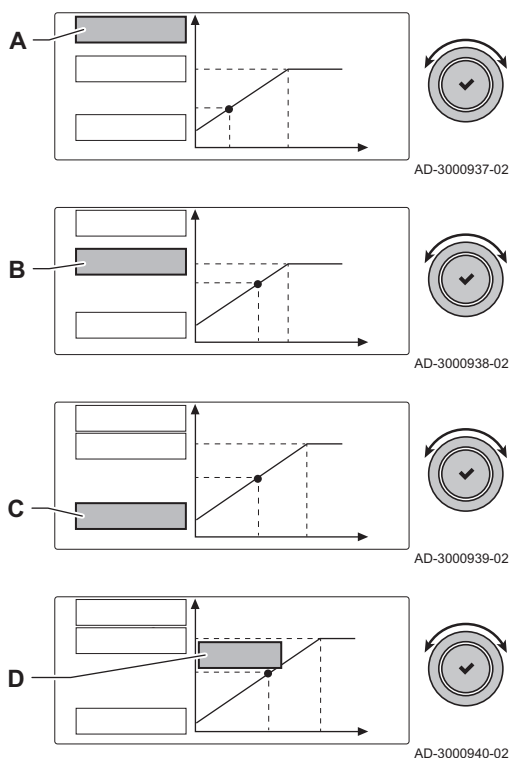
8.2.6 Régler la courbe de chauffe

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

1. Sélectionner l'icône de la zone à configurer.
2. Sélectionner **Stratégie régulation**.
3. Sélectionner le réglage **En Fonction T ext.** ou **Régulation sur les températures ambiante et extérieure**.
⇒ L'option **Courbe de chauffe** s'affiche dans le menu **Réglage Circuit de Chauffage**.
4. Sélectionner **Courbe de chauffe**.
⇒ Un graphique représentant la courbe de chauffe s'affiche.
5. Ajuster les paramètres suivants :


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

Fig.85 Modification de la courbe de chauffe



8.2.7 Activer le dispositif de remplissage automatique

Si l'appareil possède un dispositif de remplissage automatique, il faut activer la fonction **Rempl auto Act/désac** et configurer les paramètres correspondants.

1. Sélectionner l'icône .
2. Sélectionner **Réglages**.

3. Régler le paramètre **Rempli auto Act/désac** :

| Option | Description |
|--------------------|--|
| Désactivé | La fonction de remplissage automatique est désactivée |
| Manuel | Lorsque la pression d'eau de l'installation devient inférieure à la pression minimale, l'appoint en eau est réalisé après confirmation par l'utilisateur |
| Automatique | Lorsque la pression d'eau de l'installation devient inférieure à la pression minimale, l'appoint en eau est réalisé automatiquement |

- Sélectionner **Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres**.
- Vérifier que les réglages des autres paramètres (par exemple, **Pression d'eau mini** et **Pression de fctnmt**) conviennent à l'installation et les modifier si nécessaire.

8.2.8 Activer le programme de séchage de la chape

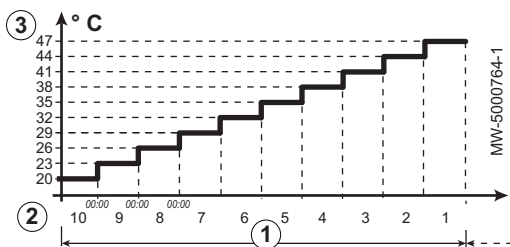
Le programme de séchage de la chape réduit le temps de séchage d'une chape fraîchement coulée. Tous les jours à minuit, la consigne de température est recalculée et le nombre de jours est diminué.

- Sélectionner le pavé de la zone dans laquelle se situe la chape.
- Sélectionner **Séchage de chape**.
- Régler les paramètres suivants :

| | | |
|---|---------------------------|--|
| 1 | Séchage chape circ | Nombre de jours nécessaires au séchage |
| 2 | TempDémChape | Température de début du programme de séchage de la chape |
| 3 | TempArrêtChape | Température de fin du programme de séchage de la chape |

⇒ Le programme de séchage de la chape commence et se poursuivra pendant le nombre de jours sélectionné.

Fig.86 Programme de séchage de la chape



8.3 Mise en route

Démarrer la chaudière de la façon suivante :

- Ouvrir le robinet gaz de la chaudière.
- Insérer la prise électrique de la chaudière dans une prise avec terre.
- Mettre la chaudière en marche à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt.
- La chaudière démarre également un cycle de purge automatique d'environ 3 minutes.
- Vérifier la pression hydraulique du système de chauffage central indiquée sur l'afficheur du tableau de commande. Au besoin, faire l'appoint en eau de l'installation de chauffage central.

L'état actuel de fonctionnement de la chaudière est signalé au moyen de l'indicateur d'état du tableau de commande.

8.4 Arrêt

Si l'installation de chauffage n'est pas utilisée sur une période prolongée, il est recommandé de couper l'alimentation électrique de la chaudière.

- Éteindre la chaudière à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt.
- Couper l'alimentation en gaz.
- Garder le local à l'abri du gel.

8.5 Protection antigel



Attention

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

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

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

- Si la température de l'eau est inférieure à 7 °C, la pompe se met en marche.
- Si la température de l'eau est inférieure à 4 °C, la chaudière se met en marche.
- La température de l'eau est supérieure à 10 °C, la chaudière se met à l'arrêt et la pompe continue à fonctionner pendant un court moment.

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

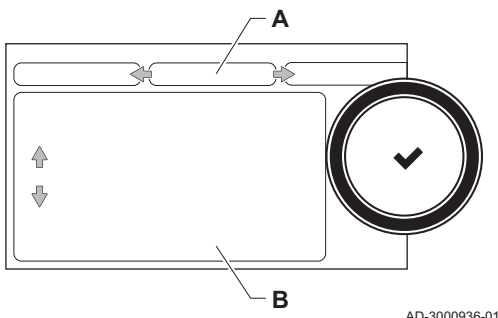
9 Réglages

9.1 Réglage des paramètres

Pour configurer l'installation, vous pouvez modifier les paramètres et les réglages de l'appareil et des tableaux de commande, sondes, etc. raccordés.

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 et signaux** > **Paramètres** pour modifier un paramètre.
5. Selon disponibilité, sélectionner **Para. Avancés** pour modifier un paramètre au niveau installateur avancé.

Fig.87 Paramètres, compteurs et signaux



- A** - Paramètres
 - Compteurs
 - Signaux
 - Para. Avancés
 - Cpt. Avancés
 - Sign. Avancés
- B** Liste des réglages ou valeurs

L'unité de commande de la chaudière est paramétrée pour les systèmes de chauffage central les plus courants. Ces paramètres garantissent le fonctionnement efficace de la plupart des systèmes de chauffage central. L'utilisateur ou l'installateur peut optimiser les paramètres selon les besoins.



Attention

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

9.2 Liste des paramètres

Les paramètres sont organisés sur trois niveaux :

- 1 Niveau utilisateur final
- 2 Niveau installateur
- 3 Niveau installateur avancé

Le code des paramètres contient toujours deux lettres et trois chiffres. Les lettres signifient :

- AP** Paramètres liés à l'appareil
CP Paramètres liés à la zone
DP Paramètres liés à l'eau chaude sanitaire
GP Paramètres liés au générateur thermique à gaz
PP Paramètres liés au chauffage central



Important

- La colonne « Lecture » donne les paramètres en lecture seule au niveau donné.
- La colonne « Écriture » donne les paramètres qui peuvent être modifiés au niveau donné.



Important

Toutes les options possibles sont indiquées dans la page de réglage. L'affichage de la chaudière n'indique que les réglages pertinents pour l'appareil.

9.2.1 Paramètres de l'unité de commande CU-GH08

i Important

- Tous les tableaux indiquent les réglages d'usine des paramètres.
- Le tableau répertorie également les paramètres qui s'appliquent uniquement au cas où la chaudière est associée à d'autres équipements tels qu'une sonde extérieure ou un dispositif de remplissage automatique.

Tab.63 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > CIRCA (Circuit direct) > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

| Code | Affichage texte | Description | Niveau Niveau lecture | Niveau Niveau écriture | Plage de réglage | 15ds | 25ds | 25/2 8 | 35ds | 35/39 |
|-------|--------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------|------|-----------|------|-------|
| | Nom du circuit | Nom du circuit | 1 | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | HeureDébut Vac Circ | Heure de début des Vacances du circuit | 1 | 1 | | - | - | - | - | - |
| | HeureFinVacanc esCirc | Heure de fin des Vacances du circuit | 1 | 1 | | - | - | - | - | - |
| | HeureFinChan geMode | Heure fin changement mode circuit | 1 | 1 | | - | - | - | - | - |
| CP000 | Max Cons Tdep Circ | Consigne Max de la température départ du circuit | 2 | 2 | 0 °C - 90 °C | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| CP010 | Cons Tdep Circ | Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure | 1 | 1 | 0 °C - 90 °C | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| CP020 | Fonction du circuit | Fonctionnalité du circuit | 2 | 2 | 0 = Désactivé 1 = Direct | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| CP060 | Cons.amb vacances | Consigne ambiance du circuit en période de vacances | 2 | 2 | 5 °C - 20 °C | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| CP070 | Max Amb réduit | Limite max ambiance du circuit en réduit qui permet le basculement en confort | 2 | 2 | 5 °C - 30 °C | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| CP080 | C.Util.Tamb Activité | Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité | 1 | 1 | 5 °C - 30 °C | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| CP081 | C.Util.Tamb Activité | Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité | 1 | 1 | 5 °C - 30 °C | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| CP082 | C.Util.Tamb Activité | Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité | 1 | 1 | 5 °C - 30 °C | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| CP083 | C.Util.Tamb Activité | Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité | 1 | 1 | 5 °C - 30 °C | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| CP084 | C.Util.Tamb Activité | Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité | 1 | 1 | 5 °C - 30 °C | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |

| Code | Affichage texte | Description | Niveau Niveau lecture | Niveau Niveau écriture | Plage de réglage | 15ds | 25ds | 25/2 8 | 35ds | 35/39 |
|-------|-------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|------|------|-----------|------|-------|
| CP085 | C.Util.Tamb Activité | Consigne Utilisateur de la température ambiante du circuit en Activité | 1 | 1 | 5 °C - 30 °C | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| CP130 | Affect S.Ext.circ | Affectation de la sonde extérieure au circuit ... | 3 | 3 | 0 - 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP200 | ConsAmb Circ Manuel | Réglage manuel de la consigne ambiante du circuit | 1 | 1 | 5 °C - 30 °C | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| CP210 | TPC circuit Confort | Température de pied de courbe du circuit en Confort | 2 | 2 | 15 °C - 90 °C | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| CP220 | TPC circuit Réduit | Température de pied de courbe du circuit en Réduit | 2 | 2 | 15 °C - 90 °C | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| CP230 | Pente du circuit | Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit | 2 | 2 | 0 - 4 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| CP240 | InflSondeAmbC irc | Influence de la sonde ambiante du circuit | 3 | 3 | 0 - 10 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| CP250 | CalSondeAmb Circ | Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit | 3 | 3 | -5 °C - 5 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP320 | Mode Fct Circ | Mode de fonctionnement du circuit | 1 | 1 | 0 = Programmation 1 = Manuelle 2 = Hors-gel 3 = Temporaire | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| CP340 | Abaissement | Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit | 2 | 2 | 0 = Arrêt du chauffage 1 = Dde chaleur continue | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP470 | Séchage chape circ | Réglage du séchage de chape du circuit | 2 | 2 | 0 Journées – 30 Journées | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP480 | TempDémCha pe | Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit | 2 | 2 | 20 °C – 50 °C | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| CP490 | TempArrêtCha pe | Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit | 2 | 2 | 20 °C – 50 °C | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| CP510 | Cons Amb Dérogation | Consigne ambiante dérogation pour le circuit sélectionné | 1 | 1 | 5 °C – 30 °C | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| CP550 | Zone, cheminée | Mode Cheminée actif | 1 | 1 | 0 = Arrêt 1 = On | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP570 | CircProgHor choisi | Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur | 2 | 2 | 0 = Programme 1 1 = Programme 2 2 = Programme 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP660 | Symbole du circuit | Choisir le symbole qui représentera le circuit | 1 | 1 | 0 = Aucun 1 = Tout 2 = Chambre 3 = Séjour 4 = Bureau 5 = Extérieur 6 = Cuisine 7 = Cave | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

| Code | Affichage texte | Description | Niveau Niveau lecture | Niveau Niveau écriture | Plage de réglage | 15ds | 25ds | 25/2 8 | 35ds | 35/39 |
|-------|----------------------|--|-----------------------------|------------------------------|---|------|------|-----------|------|-------|
| CP730 | Coef inc temp circ | Facteur de vitesse de montée en température du circuit | 2 | 2 | 0 = Très lent 1 = Mini 2 = Lente 3 = Normale 4 = Rapide 5 = Maxi | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| CP740 | Coef dec temp circ | Facteur de vitesse de rafraîchissement en température du circuit | 2 | 2 | 0 = Mini 1 = Lente 2 = Normale 3 = Rapide 4 = Maxi | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| CP750 | DuréeMaxPréchauf Cir | Durée maximale de préchauffage du circuit | 2 | 2 | 0 Min – 240 Min | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| CP770 | Circ après B Tampon | Le circuit est alimenté par un ballon tampon | 3 | 3 | 0 = Non 1 = Oui | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP780 | Stratégie régulation | Selection de la stratégie de régulation du circuit | 2 | 2 | 0 = Automatique 1 = En Fonction T ambiante 2 = En Fonction T ext. 3 = Régulation sur les températures ambiante et extérieure | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Tab.64 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > ECS (Do not translate) > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

| Code | Affichage texte | Description | Niveau Niveau lecture | Niveau Niveau écriture | Plage de réglage | 15ds | 25ds | 25/2 8 | 35ds | 35/39 |
|-------|----------------------|--|-----------------------------|------------------------------|---|------|------|-----------|------|-------|
| DP060 | P ECS sélectionné | Programme horaire sélectionné pour l'eau chaude sanitaire. | 1 | 1 | 0 = Programme 1 1 = Programme 2 2 = Programme 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DP070 | Consigne ECS Confort | Température de consigne Confort du préparateur d'eau chaude sanitaire. | 1 | 1 | 40 °C – 65 °C | 60 | 60 | 55 | 55 | 60 |
| DP080 | Consigne ECS Réduit | Température de consigne Réduit du préparateur d'eau chaude sanitaire. | 1 | 1 | 7 °C – 50 °C | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| DP160 | PtconsAntilégECS | Point de consigne de température pour fonction anti-légionelle | 2 | 2 | 50 °C – 90 °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| DP170 | Heure début vacances | Heure de début des vacances | 2 | 2 | | - | - | - | - | - |
| DP180 | Heure fin vacances | Heure de fin des vacances | 2 | 2 | | - | - | - | - | - |
| DP190 | Fin dérogation ECS | Heure de fin de la dérogation ECS | 1 | 1 | | - | - | - | - | - |

| Code | Affichage texte | Description | Niveau Niveau lecture | Niveau Niveau écriture | Plage de réglage | 15ds | 25ds | 25/2 8 | 35ds | 35/39 |
|-------|----------------------|---|-----------------------------|------------------------------|---|------|------|-----------|------|-------|
| DP200 | Mode ECS | Mode de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire | 1 | 1 | 0 = Programmation 1 = Manuelle 2 = Hors-gel 3 = Temporaire | | | | | |
| DP337 | Consigne vacance ECS | Consigne de température du ballon d'eau chaude sanitaire pendant les vacances | 1 | 1 | 10 °C – 60 °C | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

Tab.65 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > ECS (Circuit ECS) > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

| Code | Affichage texte | Description | Niveau Niveau lecture | Niveau Niveau écriture | Plage de réglage | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|-------|----------------------|---|-----------------------------|------------------------------|--|------|------|-------|------|-------|
| DP003 | Vit vent max abs ECS | Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire | 3 | 3 | 1000 Rpm7000 Rpm | 4500 | 5200 | 5800 | 5700 | 6300 |
| DP007 | Attente vanne 3v ECS | Position de la vanne trois voies en mode attente | 2 | 2 | 0 = Position chauffage 1 = Position ECS | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| DP020 | PostFnc pmp/V3V ECS | Durée de fonctionnement pompe/vanne 3 voies du circuit ECS après production ECS | 3 | 3 | 0 Sec – 99 Sec | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| DP070 | Consigne ECS Confort | Température de consigne Confort du préparateur d'eau chaude sanitaire. | 1 | 1 | 40 °C – 65 °C | 60 | 60 | 55 | 55 | 60 |

Tab.66 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Réglage Sonde extérieure > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

| Code | Affichage texte | Description | Niveau Niveau lecture | Niveau Niveau écriture | Plage de réglage | 15ds | 25ds | 25/2 8 | 35ds | 35/39 |
|-------|----------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|------|------|-----------|------|-------|
| AP056 | Sonde extérieure | Présence d'une sonde extérieure | 3 | 3 | 0 =Absence sonde ext. 1 =AF60 2 =QAC34 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| AP073 | Été/Hiver | Température extérieure : limite haute pour chauffage | 1 | 1 | 10 °C –30 °C | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| AP074 | Mode Été forcé | Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Été | 1 | 1 | 0 =Arrêt 1 =On | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AP079 | Inertie du bâtiment | Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures | 2 | 2 | 0 –15 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| AP080 | Consigne hors-gel ex | Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en hors-gel | 2 | 2 | -60 °C - 25 °C | -10 | -10 | -10 | -10 | -10 |

| Code | Affichage texte | Description | Niveau Niveau lecture | Niveau Niveau écriture | Plage de réglage | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|-------|-------------------|--|-----------------------------|------------------------------|---|------|------|-------|------|-------|
| AP091 | Source sonde ext. | Type de connexion de sonde extérieure à utiliser | 2 | 2 | 0 = Auto 1 = Capteur filaire 2 = Capteur sans fil 3 = Mesure Internet 4 = Aucun | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AP108 | SondeExtActivée | Activé la fonction Sonde extérieure | 2 | 2 | 0 = Auto 1 = Capteur filaire 2 = Capteur sans fil 3 = Mesure Internet 4 = Aucun | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Tab.67 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Auto remplissage CC > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

| Code | Affichage texte | Description | Niveau Niveau lecture | Niveau Niveau écriture | Plage de réglage | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|-------|----------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|------|------|-------|------|-------|
| AP006 | Pression d'eau mini | L'appareil signale un défaut de pression d'eau lorsque la valeur mesurée est inférieure au seuil. | 2 | 2 | 0 bar – 6 bar | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| AP014 | Rempl auto Act/désac | Réglage d'activation/désactivation du remplissage automatique. Réglages possibles auto, man ou off | 2 | 2 | 0 = Désactivé 1 = Manuel 2 = Automatique | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| AP023 | Expir rempl inst | Durée maximum autorisée de la procédure de remplissage automatique lors de l'installation. | 2 | 2 | 0 Min – 90 Min | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| AP051 | Intervalle rempl | Intervalle minimum autorisé entre deux remplissages d'appoint | 2 | 2 | 0 Journées – 65535 Journées | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| AP069 | Expiration appoint | Durée maximum du remplissage d'appoint | 2 | 2 | 0 Min – 60 Min | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| AP070 | Pression de fctnmt | Pression d'eau de fonctionnement normal de l'appareil | 2 | 2 | 0 bar – 2,5 bar | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| AP071 | ExpirMaxInstall | Temps maximum nécessaire pour remplir toute l'installation | 2 | 2 | 0 Sec – 3600 Sec | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 |

Tab.68 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > > Fonction tps douche

| Code | Affichage texte | Description | Niveau Niveau lecture | Niveau Niveau écriture | Plage de réglage | 15ds | 25ds | 25/2 8 | 35ds | 35/39 |
|-------|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|------|------|-----------|------|-------|
| DP357 | Tpo AvertCircDouch e | Temporisation d'avertissement du Circuit Douche | 1 | 1 | 0 Min – 180 Min | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DP367 | ActionTempoCi rDouche | Action à effectuer après l'alerte du Circuit Douche | 1 | 1 | 0 = Arrêt 1 = Avertissement 2 =Consigne ECS réduite | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DP377 | ConsECS RédDoucheLim | Consigne ECS réduite pendant la limitation de la douche du circuit | 1 | 1 | 20 °C – 65 °C | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

Tab.69 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Appareil à gaz > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

| Code | Affichage texte | Description | Niveau Niveau lecture | Niveau Niveau écriture | Plage de réglage | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|-------|-------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AP001 | Réglage Fonct BL | Réglage de la fonction Blocage (BL) (1 : Blocage complet, 2: Blocage partiel, 3:Reset) | 2 | 2 | 1 = Arrêt total 2 = Arrêt partiel 3 = Verrouillage utilis. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| AP002 | Activer manuel | Activer la fonction demande de chaleur manuelle | 3 | 3 | 0 =Arrêt 1 =Avec consigne 2 =Régulation avec TExt | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AP003 | Tps attente vanne | Temps d'attente après commande d'ouverture de la vanne de gaz | 2 | 2 | 0 Sec – 255 Sec | 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. | 2 | 2 | 0 bar – 6 bar | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| AP008 | Tps signal déblocage | L'appareil attend x s (0=off) que le contact de déverrouillage se ferme afin de démarrer le brûleur | 2 | 2 | 0 Sec255 Sec | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AP009 | Heures fonct brûleur | Heures de fonctionnement du brûleur avant l'envoi d'une notification d'entretien | 2 | 2 | 0 Heures – 51000 Heures | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| AP010 | Notif. d'entretien | Type d'entretien nécessaire selon :les heures de combustion ou les heures sous tension | 2 | 2 | 0 = Pas de révision 1 = Révision manuelle 2 = Notification ABC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AP011 | H fonct sous tension | Heures sous tension pour générer une notification d'entretien | 2 | 2 | 0 Heures – 51000 Heures | 3500 0 | 3500 0 | 3500 0 | 3500 0 | 3500 0 |

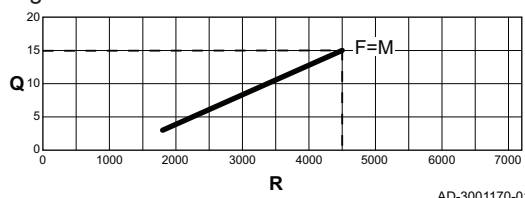
| Code | Affichage texte | Description | Niveau Niveau lecture | Niveau Niveau écriture | Plage de réglage | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|-------|--------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|---------------------|------|------|-------|------|-------|
| AP016 | Fonction CC on/off | Activer ou désactiver le traitement de la demande de chaleur pour le chauffage | 1 | 1 | 0 = Arrêt 1 = On | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| AP017 | Fonct ECS on/off | Activer ou désactiver le traitement de la demande de chaleur pour l'eau chaude sanitaire | 1 | 1 | 0 = Arrêt 1 = On | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| AP026 | Consigne manuelle | Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle | 3 | 3 | 10 °C – 90 °C | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| AP063 | Temp max | Consigne de température départ maximal en mode chauffage | 2 | 2 | 20 °C 90 °C | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| AP102 | Utilisation pompe | Type d'utilisation du circulateur (OFF: Pompe primaire, ON: Pompe circuit) | 3 | 3 | 0 = Non 1 = Oui | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DP003 | Vit vent max abs ECS | Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire | 3 | 3 | 1000 Rpm – 7000 Rpm | 4500 | 5200 | 5800 | 5700 | 6300 |
| DP020 | PostFunct pmp/V3V ECS | Durée de fonctionnement pompe/vanne 3 voies du circuit ECS après production ECS | 3 | 3 | 0 Sec – 99 Sec | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| GP007 | Vit ventil max CC | Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central | 3 | 3 | 1400 Rpm – 7000 Rpm | 4500 | 5200 | 4200 | 5700 | 4100 |
| GP008 | Vit min ventil | Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire | 3 | 3 | 1400 Rpm – 4000 Rpm | 1800 | 1850 | 1850 | 1850 | 1850 |
| GP009 | Vit ventil démarrage | Vitesse du ventilateur au démarrage de l'appareil | 3 | 3 | 1000 Rpm – 4000 Rpm | 3700 | 3000 | 3000 | 4000 | 4000 |
| GP010 | Contrôle GPS | Contrôle pressostat de gaz on/off | 3 | 3 | 0 = Non 1 = Oui | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GP017 | Puissance max | Pourcentage de puissance max en % | 2 | 2 | 0 kW – 80 kW | 24 | 32,3 | 32,3 | 32,3 | 32,3 |
| GP021 | Modulation diff temp | Modulation quand température delta supérieure au seuil | 3 | 3 | 10 °C – 40 °C | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| GP022 | Filtre Tau TDM | Fact Tau pour calcul de la temp. départ moyenne | 3 | 3 | 1 – 255 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| GP050 | Puissance min | Puissance minimum en kW pour calcul RT2012 | 2 | 2 | 0 kW – 80 kW | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| PP014 | RéducDTpomp eCC | Réduction de la modulation du delta de température pour modulation de pompe | 3 | 3 | 0 °C – 40 °C | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PP015 | Tps PostFunct pompeCC | Durée de post-fonctionnement de la pompe chauffage | 2 | 2 | 0 Min – 99 Min | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Code | Affichage texte | Description | Niveau Niveau lecture | Niveau Niveau écriture | Plage de réglage | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|-------|-----------------------|---|-----------------------|------------------------|------------------|------|------|-------|------|-------|
| PP016 | Vitesse max pompe CC | Vitesse de pompe maximale en chauffage | 3 | 3 | 20 % – 100 % | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| PP017 | FacteurVitMax PompeCC | Vitesse maximum de pompe en charge minimum sous forme de pourcentage de la vitesse de pompe max | 3 | 3 | 0 % 100 % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| PP018 | Vitesse min pompe CC | Vitesse de pompe minimale en chauffage | 3 | 3 | 20 % – 100 % | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| PP023 | Hyst CC | Hystérèse de démarrage pour chauffage | 3 | 3 | 1 °C – 10 °C | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

9.3 Réglage de la puissance utile maximale du chauffage central

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

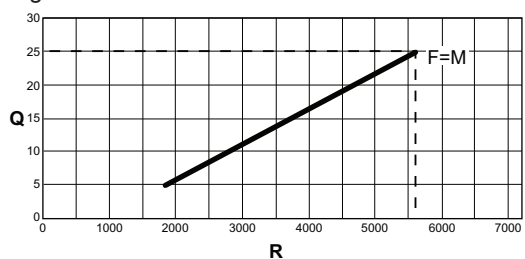
Fig.88 Calenta Ace 15ds



AD-3001170-01

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

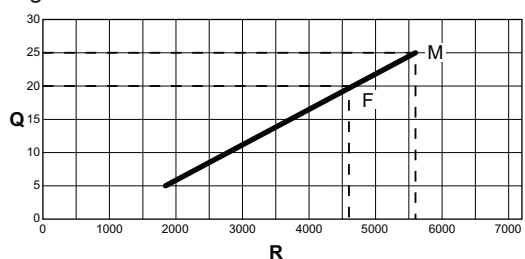
Fig.89 Calenta Ace 25ds



AD-3000750-01

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

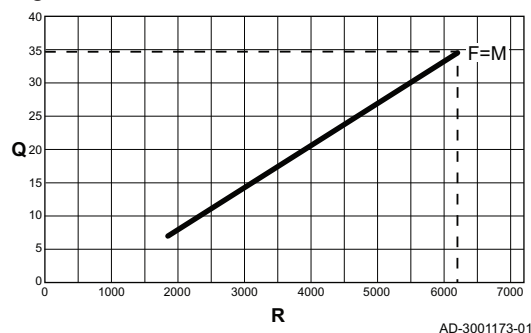
Fig.90 Calenta Ace 25/28



AD-3001172-01

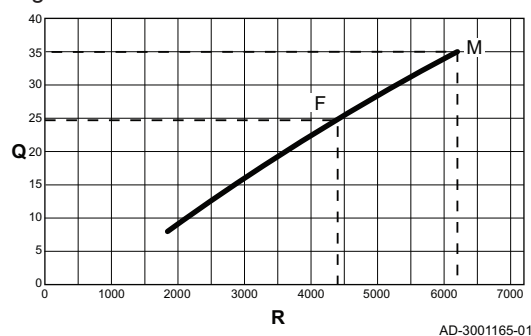
- M** Puissance utile maximale
- F** Réglage d'usine
- Q** Entrée (Hi) (kW)
- R** Vitesse du ventilateur (tr/min)

Fig.91 Calenta Ace 35ds



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

Fig.92 Calenta Ace 35/39



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

9.4 Paramètres de la carte électronique SCB-10

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

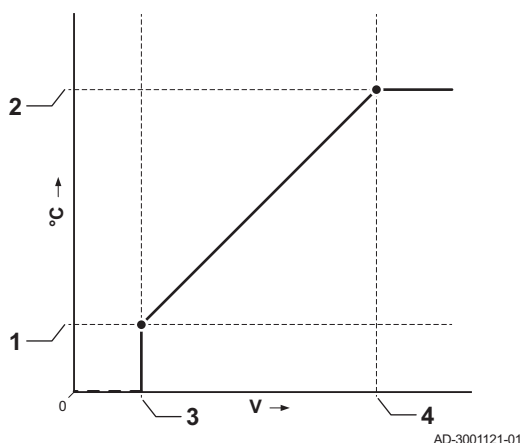
Il existe trois options pour la commande de l'entrée 0-10 Volt sur la carte SCB-10 :

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

Tab.70 Bouton ≡ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Entrée 0-10V > Paramètres

| Code | Texte affiché | Description | Lecture | Écriture | Plage |
|-------|---------------------|---|---------|----------|---|
| EP014 | Fonc SMS PWMmin 10V | Fonction Smart Solution entrée PWM 10 V | 2 | 2 | 0 = Off 1 = CTRL par Température 2 = CTRL par Puissance |
| EP030 | Temp .mini. 0-10V | Consigne de température minimale pour l'entrée 0-10V | 2 | 2 | 0 °C - 100 °C |
| EP031 | Temp .maxi. 0-10V | Consigne de température maximale pour l'entrée 0-10V | 2 | 2 | 0,5 °C - 100 °C |
| EP032 | Puis. Mini. 0-10V | Consigne de puissance minimale pour l'entrée 0-10V | 2 | 2 | 0 % - 100 % |
| EP033 | Puis. Maxi. 0-10V | Consigne de puissance maximale pour l'entrée 0-10V | 2 | 2 | 5 % - 100 % |
| EP034 | Tension mini. 0-10V | Tension minimale pour l'entrée 0-10V correspondant à la consigne minimale | 2 | 2 | 0 V - 10 V |
| EP035 | Tension maxi. 0-10V | Tension maximale pour l'entrée 0-10V correspondant à la consigne maximale | 2 | 2 | 0 V - 10 V |

Fig.93 Régulation de la température



9.4.2 Régulation de la température analogique (°C)

- 1 EP030
- 2 EP031
- 3 EP034
- 4 EP035

Le signal 0-10 V module la température d'alimentation de la chaudière. 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.

Tab.71 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 |

9.4.3 Configuration d'un ballon ECS avec deux sondes

Si un ballon d'eau chaude sanitaire avec deux sondes est raccordé à la chaudière, la charge du ballon est fonction de la température de l'eau, mesurée par les deux sondes :

- La charge du ballon démarre lorsque la sonde supérieure mesure une température inférieure à (consigne souhaitée + CP700 – CP420).
- La charge du ballon s'arrête lorsque la sonde inférieure mesure une température supérieure à (consigne souhaitée + CP700).

Tab.72 Bouton ≡ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Ballon ECS > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

| Code | Texte affiché | Description | Lecture | Écriture | Plage |
|-------|----------------------|---|---------|----------|---------------|
| CP000 | Max Cons Tdep Circ | Consigne Max de la température départ du circuit | 2 | 2 | 7 °C – 100 °C |
| CP420 | HystDémProd circ ECS | Hystérésis pour le démarrage de la production du circuit d'eau chaude sanitaire | 2 | 2 | 1 °C – 60 °C |
| CP700 | Offset ECS circuit | Offset de la température de consigne ballon du circuit | 2 | 2 | 0 °C – 30 °C |

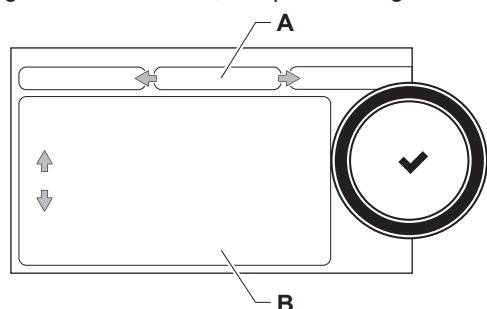
9.5 Affichage des valeurs mesurées

Le boîtier de commande enregistre en continu diverses valeurs de la chaudière et des capteurs branchés. Ces valeurs apparaissent sur le tableau de commande de la chaudière.

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner > **Configuration de l'installation**.
3. Sélectionner la zone ou le dispositif à consulter.
4. Sélectionner **Paramètres, compteurs et signaux > Compteurs ou Signaux** pour lire un compteur ou un signal.

5. Le cas échéant, sélectionner **Cpt. Avancés** ou **Sign. Avancés** pour lire les compteurs ou les signaux au niveau installateur avancé.

Fig.94 Paramètres, compteurs et signaux



AD-3000936-01

- A** - Paramètres
 - Compteurs
 - Signaux
 - Para. Avancés
 - Cpt. Avancés
 - Sign. Avancés
- B** Liste des réglages ou valeurs

9.6 Liste des valeurs mesurées

9.6.1 Compteurs de l'unité de commande CU-GH08

Tab.73 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Auto remplissage CC > Paramètres, compteurs et signaux > Compteurs

| Code | Affichage texte | Description | Plage |
|------|----------------------|--|-----------|
| | Qté remplissage auto | Compteur de remplissage, compte le nombre de cycles de remplissage automatique | 0 - 65534 |

Tab.74 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Appareil à gaz > Paramètres, compteurs et signaux > Compteurs

| Code | Affichage texte | Description | Plage |
|-------|----------------------|--|--------------------------|
| AC002 | Hrs actif entretien | Nombre d'heures de production d'énergie depuis le dernier entretien | 0 Heures - 131068 Heures |
| AC003 | Hrs fctnmt entretien | Nombre d'heures de fonctionnement depuis le dernier entretien de l'appareil. | 0 Heures - 131068 Heures |
| AC004 | Démarrages entretien | Nombre de démarrages du générateur effectués avec succès depuis le dernier entretien | 0 - 4294967294 |
| AC026 | Nb Hrs pompe | Nombre d'heures de fonctionnement du circulateur | 0 Heures - 65534 Heures |
| AC027 | Nb dém. pompe | Nombre de démarrages du circulateur | 0 - 65534 |
| DC002 | Nb cycles VI ECS | Nombre de cycles de basculement de la vanne d'inversion ECS. | 0 - 4294967294 |
| DC003 | Hrs VI ECS | Nombre d'heures durant lequel la vanne d'inversion est en position ECS | 0 Heures - 65534 Heures |
| DC004 | Nb dém. brûleur ECS | Nombre de démarrages du brûleur en production eau chaude sanitaire | 0 - 65534 |
| DC005 | Nb dém. brûleur | Nombre de démarrages du brûleur | 0 Heures - 65534 Heures |
| GC007 | Échecs de démarrage | Nombre d'échecs de démarrage | 0 - 65534 |
| PC001 | ConsoPuissTotCC | Consommation de puissance totale utilisée par Chauffage central | 0 kW - 4294967294 kW |
| PC002 | Nb dém. brûleur | Nombre de démarrages brûleur | 0 - 4294967294 |
| PC003 | Nb Hrs brûleur | Nombre d'heures de fonctionnement brûleur | 0 Heures - 65534 Heures |
| PC004 | Nb pertes flamme | Nombre de pertes de flamme en fonctionnement | 0 - 65534 |

9.6.2 Signaux de l'unité de commande CU-GH08

Tab.75 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Circuit direct > Paramètres, compteurs et signaux > Signaux

| Code | Affichage texte | Description | Plage |
|-------|----------------------|--|---|
| | Nom matériel du circ | Identification personnelle du matériel , positionné à l'aide du sélecteur sur la carte | |
| CM030 | Mes Ambiance circ | Mesure de la température ambiance du circuit | 0 °C - 50 °C |
| CM070 | Cons Tdépart circuit | Consigne en température du départ du circuit | 0 °C - 150 °C |
| CM110 | Cons Amb Circuit | Consigne en température d'ambiance du circuit | 0 °C - 35 °C |
| CM120 | Mode Circuit | Mode de fonctionnement du circuit | 0 = Programmation 1 = Manuelle 2 = Hors-gel 3 = Temporaire |
| CM130 | Activité actu circ | Activité en cours pour le circuit | 0 = Hors-gel 1 = Réduit 2 = Confort 3 = Anti légionellose |
| CM140 | OT zone présent | Présence de Open Therm | 0 = Non 1 = Oui |
| CM150 | Etat DemChauf Circ | Etat de la demande de chauffe du circuit | 0 = Non 1 = Oui |
| CM160 | DemChaufModul Circ | Etat de la demande de chauffe modulante du circuit | 0 = Non 1 = Oui |
| CM180 | Prés Sonde Amb Circ | Une sonde d'ambiance est raccordée au circuit | 0 = Non 1 = Oui |
| CM190 | Cons Amb circuit | Consigne de température ambiance souhaitée pour le circuit | 0 °C - 50 °C |
| CM200 | ModeFct Chauff Circ | Mode de fonctionnement en cours du circuit | 0 = Veille 1 = Chauffage |
| CM210 | Circ Mes TExtérieure | Mesure de la Température Extérieure du circuit | -70 °C - 70 °C |
| CM220 | CircTExtMoyCourt | Mesure de la Température Extérieure moyennée durée courte du circuit | -70 °C - 70 °C |
| CM240 | Circ PresSExtérieur | Une sonde extérieure est raccordée au circuit | 0 = Non 1 = Oui |
| CM260 | Circ Mes S Ambiance | Mesure précise de la Température de la Sonde d'Ambiance du circuit | -60 °C - 70 °C |
| CM280 | CircTcal Ambiance | Consigne Interne Temperature Ambiance calculée pour le circuit | 0 °C - 100 °C |

Tab.76 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > > ECS(Do not translate) > Paramètres, compteurs et signaux > Signaux

| Code | Affichage texte | Description | Plage |
|-------|---------------------|---|---|
| DM009 | Etat Auto/Derog ECS | Information: mode automatique ou dérogation de la production d'eau chaude sanitaire | 0 = Programmation 1 = Manuelle 2 = Hors-gel 3 = Temporaire |
| DM019 | Activité ECS | Activité en cours pour le circuit d'eau chaude sanitaire. | 0 = Hors-gel 1 = Réduit 2 = Confort 3 = Anti légionellose |
| DM029 | Consigne ECS | Point de consigne de température d'eau chaude sanitaire | 0 °C - 100 °C |

Tab.77 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > ECS(Circuit ECS) > Paramètres, compteurs et signaux > Signaux

| Code | Affichage texte | Description | Plage |
|-------|----------------------|---|---------------------|
| | Anti-lég actif | Fonction anti légionelle active | 0 = Arrêt 1 = On |
| AM001 | Status ECS | Appareil actuellement en mode production d'eau chaude sanitaire ? | 0 = Arrêt 1 = On |
| AM010 | Vitesse de pompe | Vitesse actuelle de la pompe | 0 % - 100 % |
| AM016 | T Départ | Température de départ de l'appareil. Température de l'eau sortant de l'appareil. | -25 °C - 150 °C |
| AM018 | T retour | Température de retour de l'appareil. La température de l'eau entrant dans l'appareil. | -25 °C - 150 °C |
| AM040 | Température contrôle | Température utilisée pour les algorithmes de contrôle d'eau chaude. | 0 °C - 250 °C |
| DM002 | DébitECS | Débit combi eau chaude sanitaire réel | 0 l/m - 25 l/m |
| DM005 | Mes Tballon solaire | Mesure de la température du ballon solaire | -25 °C - 150 °C |
| DM008 | Temp sortie ECS | Capteur de température pour la température du robinet à la sortie de l'appareil | -25 °C - 150 °C |

Tab.78 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Réglage Sonde extérieure > Paramètres, compteurs et signaux > Signaux

| Code | Affichage texte | Description | Plage |
|-------|-------------------|---|---|
| | T. ext. sans fil | Température extérieure mesurée par une source sans fil | -50 °C - 60 °C |
| | TexMoyCourt | Mesure de la température extérieure moyennée sur une durée courte | -60 °C - 60 °C |
| | TexMoyLong | Moyenne de température du capteur extérieur sur deux heures | -60 °C - 60 °C |
| | T. ext. câblée | Température extérieure mesurée par une source câblée | -50 °C - 60 °C |
| | Source sonde ext. | Connexion utilisée pour sonde extérieure | 1 = Capteur filaire 2 = Capteur sans fil 3 = Mesure Internet 4 = Aucun |
| AM027 | Température ext | Température extérieure | -60 °C - 60 °C |
| AM046 | T. ext. Internet | Température extérieure reçue d'une source Internet | -70 °C - 70 °C |

| Code | Affichage texte | Description | Plage |
|-------|---------------------|---|--|
| AM091 | ModeSaisonnier | Activation du basculement automatique du Mode Été/hiver | 0 = Hiver 1 = Protection antigel 3 = Été |
| AP078 | Capteur ext. activé | Capteur extérieur Activé pour l'application | 0 = Non 1 = Oui |

Tab.79 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Auto remplissage CC > Paramètres, compteurs et signaux > Signaux

| Code | Affichage texte | Description | Plage |
|-------|------------------|---|---|
| | Rempl auto actif | Réglage pour activer ou désactiver la fonction de remplissage automatique | 0 = Veille 1 = Remplissage demandé 2 = Remplissage actif 3 = Attente Auto rempl. |
| AM019 | Pression d'eau | Pression d'eau du circuit primaire. | 0 bar - 4 bar |

Tab.80 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Fonction tps douche > Paramètres, compteurs et signaux > Signaux

| Code | Affichage texte | Description | Plage |
|-------|----------------------|--|--------------------|
| DM050 | Circ Etat Tpo Douche | Etat de la temporisation du circuit douche | 0 = Non 1 = Oui |

Tab.81 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Appareil à gaz > Paramètres, compteurs et signaux > Signaux

| Code | Affichage texte | Description | Plage |
|-------|--------------------|---|---|
| | Nbre octets d'état | Nombre d'octets d'état des différents éléments | 0 - 255 |
| | Protec gel active | Protection hors-gel active | 0 = Non 1 = Oui |
| | Mode Confort actif | Mode Confort actif | 0 = Non 1 Oui |
| | Blocage ECS actif | Blocage de préparation eau chaude sanitaire actif | 0 = Non 1 = Oui |
| | Anti-lég actif | Fonction anti légionelle active | 0 = Arrêt 1 = On |
| | ECS en cours | Préparation eau chaude sanitaire en cours | 0 = Non 1 = Oui |
| | ECS autorisée | Préparation eau chaude sanitaire autorisée | 0 = Non 1 = Oui |
| | CC autorisé | Production Chauffage autorisé | 0 = Non 1 = Oui |
| | Entretien actuel | Entretien actuel ou à venir | 0 = Aucun 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Personnalisé |
| | PuissRéelleU8 | Puissance relative réelle produite pour sortie PDO | 0 % - 100 % |
| | ÉtatModeCheminée | État du mode Cheminée | 0 = Arrêt 1 = Puissance mini 2 = Puissance max chauff 3 = Puissance max. ECS 4 = Rafraîchissement |
| AM001 | Status ECS | Appareil actuellement en mode production d'eau chaude sanitaire ? | 0 = Arrêt 1 = On |
| AM010 | Vitesse de pompe | Vitesse actuelle de la pompe | 0 % - 100 % |

| Code | Affichage texte | Description | Plage |
|-------|----------------------|---|--|
| AM011 | Entretien requis | Un entretien est-il nécessaire ? | 0 = Non 1 = Oui |
| AM015 | Pompe en fctnmt | Etat de fonctionnement de la pompe | 0 = Inactif 1 = Actif |
| AM016 | T Départ | Température de départ de l'appareil. Température de l'eau sortant de l'appareil. | -25 °C - 150 °C |
| AM018 | T retour | Température de retour de l'appareil. La température de l'eau entrant dans l'appareil. | -25 °C - 150 °C |
| AM019 | Pression d'eau | Pression d'eau du circuit primaire. | 0 bar - 4 bar |
| AM022 | Marche/arrêt chauf. | Demande de chauffe marche/arrêt | 0 = Arrêt 1 = On |
| AM024 | Puiss. rel réelle | Puissance relative réelle de l'appareil | 0 % - 100 % |
| AM027 | Température ext | Température extérieure | -60 °C - 60 °C |
| AM033 | Prochain entretien | Type du prochain entretien | 0 = Aucun 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Personnalisé |
| AM036 | Temp. gaz combustion | Température des gaz d'échappement sortant de l'appareil | 0 °C 250 °C |
| AM037 | Vanne 3 voies | Position de la vanne 3 voies | 0 = CH 1 = ECS |
| AM040 | Température contrôle | Température utilisée pour les algorithmes de contrôle d'eau chaude. | 0 °C - 250 °C |
| AM043 | Réinit coupure req | Une réinitialisation avec coupure d'alimentation est requise | 0 = Non 1 = Oui |
| AM055 | FlueGas temperature2 | Temperature of the exhaust gas leaving the appliance | 0 °C 250 °C |
| AM101 | Temp consigne Int | Température de consigne du système. | 0 °C - 250 °C |
| BM000 | Température ECS | Température ECS selon le type de charge, TankTemperature ou DhwhOutTemperature | -25 °C - 150 °C |
| GM001 | Vitesse ventilateur | Vitesse ventilateur | 0 Rpm - 12000 Rpm |
| GM002 | Ptcons rég vent réel | Point de consigne régime ventilateur réel | 0 Rpm - 12000 Rpm |
| GM003 | Détection de flamme | Détection de flamme | 0 = Arrêt 1 = On |
| GM004 | VG1 ouverte/fermée | Vanne gaz1 ouverte/fermée | 0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off |
| GM005 | VG2 ouverte/fermée | Vanne gaz2 ouverte/fermée | 0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off |
| GM006 | GPS ouvert/fermé | Pressostat de gaz ouvert/fermé | 0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off |
| GM007 | Allumage app. | Allumage de l'appareil | 0 = Arrêt 1 = On |
| GM008 | Courant ionisation | Courant d'ionisation | 0 µA - 25 µA |
| GM010 | Puissance dispo | Puissance disponible en % du maximum | 0 % - 100 % |
| GM011 | Pt cons puissance | Pt de consigne puissance en % du maximum | 0 % - 100 % |
| GM012 | ÉmissionEntrée | Signal d'émission pour BC (DC ext) | 0 = Non 1 = Oui |
| GM013 | Entrée de blocage | État Entrée blocage | 0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off |

| Code | Affichage texte | Description | Plage |
|-------|----------------------|---|---|
| GM025 | État STB | État limite haute (0 = ouvert, 1 = fermé) | 0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off |
| GM027 | Test de flamme actif | Test de flamme 1=actif, 0=inactif | 0 = Inactif 1 = Actif |
| GM044 | MotifArrêtContrôlé | Motif possible pour arrêt contrôlé | 0 = Aucun 1 = Blocage chauffage 2 = Blocage ECS 3 = Attente brûleur 4 = TDépart > max absolu 5 = TDépart > T démarr. 6 = Téchang.> T démarr. 7 = TDépartMoy >T démarr. 8 = TDépart > CSG max 9 = DeltaT trop élevé 10 = TDépart > T arrêt 11 = TDépartMoy >T arrêt |
| PM002 | Cons CC | Point consigne CC externe requis | 0 °C - 250 °C |
| PM003 | CCTDéptMoy | Température de départ moyenne | -25 °C - 150 °C |

9.6.3 État et sous-état

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

Tab.82 Numéros d'état

| État | Description |
|------|----------------------|
| 0 | Veille |
| 1 | Demande de chauffe |
| 2 | Démarrage du brûleur |
| 3 | Brûleur -> Chauffage |
| 4 | Brûleur -> ECS |
| 5 | Arret du brûleur |
| 6 | Post fonct. pompe |
| 7 | Rafraîch. actif |
| 8 | Arret contrôlé |
| 9 | Blocage |
| 10 | Vérouillage |
| 11 | TestCharge Min |
| 12 | TestCharge MaxChauff |
| 13 | TestCharge MaxECS |
| 15 | Activer manuel |
| 16 | Hors-gel chaudiere |
| 17 | Purge active |
| 18 | rafraîchissement |
| 19 | Reset en cours |
| 20 | Auto remplissage |
| 21 | Arreté |
| 22 | Étalonnage forcé |
| 23 | Factory test |
| 200 | Mode |
| 254 | Inconnu |

Tab.83 Numéros de sous-état

| Sous-état | Description |
|-----------|----------------------|
| 0 | Veille |
| 1 | Anti court-cycle |
| 2 | FermetureVanne isol. |
| 3 | Arrêt pompe |
| 4 | AttenteCondDémarr |
| 10 | FermetureVanneGazExt |
| 11 | Démarrage du brûleur |
| 12 | FermetureVanneFumées |
| 13 | Ventilateur prépurge |
| 14 | Attente signal |
| 15 | DdeBrûleur->sécurité |
| 16 | Ctrl Cycl étanchéité |
| 17 | Pré allumage |
| 18 | Allumage |
| 19 | Présence flamme |
| 20 | Purge intermédiaire |
| 30 | Consigne T Normale |
| 31 | Consigne T Limitée |
| 32 | Régul Puiss Normale |
| 33 | LimitPuiss Niv1 |
| 34 | LimitPuiss Niv2 |
| 35 | LimitPuiss Niv3 |
| 36 | LimitPuissProtFlamme |
| 37 | Temps stabilisation |
| 38 | Démarrage à froid |
| 39 | Chauffage |
| 40 | RetraitBrûleur<-Sécu |
| 41 | Post ventilation |
| 42 | Ouv.VanneGazExt&Fum |
| 43 | ArrêtBrul&VitessVent |
| 44 | Arrêt du ventilateur |
| 45 | LimitPuiss / TFumées |
| 46 | AutoRemplis install |
| 47 | AutoRemplis appoint |
| 48 | Reduced Set Point |
| 60 | Post Fonct pompe |
| 61 | Ouv. Pompe |
| 62 | Ouv. Vanne isolement |
| 63 | Activation tempo ACC |
| 65 | PAC délestée |
| 66 | TPAC>TMaxAppointON |
| 67 | Cond Ext. ArrêtPAC |
| 68 | Hybride ArrêtPAC |
| 69 | Dégivrage: PAC seule |
| 70 | Dégivr. Appoint seul |
| 71 | Dégivr. PAC+Appoint |
| 72 | Fonct PpeSrc+Appoint |
| 73 | TDépart PAC>TMax |
| 74 | PostFonct Ppe Source |
| 75 | CaptHumid ->ArrêtPAC |

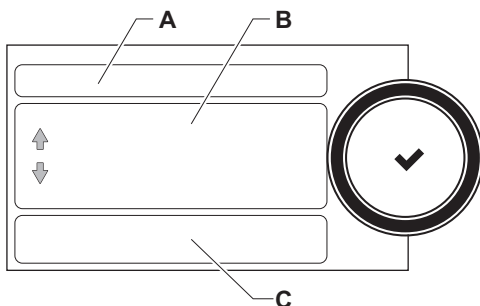
| Sous-état | Description |
|-----------|----------------------|
| 76 | Débit ->ArrêtPAC |
| 78 | CaptHumid ->LimitCSG |
| 79 | PAC+Appoint délestés |
| 80 | PAC délest(rafraîch) |
| 81 | TExt ->ArrêtPAC |
| 82 | HorsLimite->ArrêtPAC |
| 83 | Purge-Ppe &Vanne Ch |
| 84 | Purge-Ppe &Vanne ECS |
| 85 | Purge-Arrêt PpeChauf |
| 86 | Purge-Arrêt Ppe ECS |
| 88 | BL-Appoint limité |
| 89 | BL-PAC limitée |
| 90 | BL-PAC&AppointLim |
| 91 | BL-Heures creuses |
| 92 | PV-avecPAC |
| 93 | PV-avecPAC&appoint |
| 94 | BL-Smart Grid |
| 95 | Attente Pression Eau |
| 96 | Absence Générateur |
| 102 | FreeCooling-ArrêtPpe |
| 103 | FreeCooling-MarchPpe |
| 104 | PpeSource-PréFonct |
| 105 | Étalonnage |
| 200 | Initialisation faite |
| 201 | Initialisation CSU |
| 202 | Init. Identifiants |
| 203 | Init.Paramètres BL |
| 204 | Init. Gp sécurité |
| 205 | Init. Blocage |
| 254 | Etat inconnu |
| 255 | TropRéarm-Attendre1h |

9.7 Réinitialisation ou rétablissement des paramètres

9.7.1 Réinitialiser les numéros de configuration CN1 et CN2

Les numéros de configuration doivent être réinitialisés lorsque cela 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.

Fig.95 Numéros de configuration



AD-3000935-01

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

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Menu Maintenance avancée > Entrer numéros de configuration.**
3. Sélectionner l'unité de commande à réinitialiser.
4. Sélectionner et modifier le paramètre **CN1.**
5. Sélectionner et modifier le paramètre **CN2.**
6. Sélectionner **Confirmer** pour valider les numéros modifiés.

9.7.2 Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN

Lorsqu'un tableau de commande est remplacé ou retiré de la chaudière, cette fonction doit être utilisée pour détecter tous les dispositifs connectés au bus CAN.

1. Appuyer sur le bouton ☰.
2. Sélectionner **Menu Maintenance avancée > Détection automatique.**
3. Sélectionner **Confirmer** pour procéder à la détection automatique.

9.7.3 Rétablir les réglages de mise en service

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

1. Appuyer sur le bouton ☰.
2. Sélectionner **Menu Maintenance avancée > Retour aux réglages de mise en service.**
3. Sélectionner **Confirmer** pour rétablir les réglages de mise en service.

9.7.4 Rétablir les réglages d'usine

Les réglages d'usine de la chaudière peuvent être rétablis.

1. Appuyer sur le bouton ☰.
2. Sélectionner **Menu Maintenance avancée > Réinitialisation aux réglages usine.**
3. Sélectionner **Confirmer** pour rétablir les réglages d'usine.

10 Entretien

10.1 Généralités

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



Attention

- Les opérations de maintenance sont à effectuer par un professionnel qualifié.
- Lors des opérations de contrôle et de maintenance, remplacez toujours tous les joints des pièces démontées.
- Remplacez les pièces usées ou défectueuses par des pièces d'origine.
- Une inspection annuelle est obligatoire.

10.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard

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



Danger d'électrocution

S'assurer que la chaudière est débranchée du secteur.



Attention

- Vérifier que tous les joints ont été correctement remis en place (bien à plat, dans la fente qui leur correspond afin qu'ils assurent l'étanchéité au gaz, à l'air et à l'eau).
- Pendant les opérations de contrôle et d'entretien, les éléments électriques ne doivent jamais être en contact avec de l'eau (gouttes, éclaboussures).

10.2.1 Contrôle de la pression hydraulique

1. Contrôler la pression hydraulique.



Important

La pression hydraulique est indiquée sur l'afficheur du tableau de commande.

⇒ La pression hydraulique doit être de 0,8 bar minimum.

2. Si la pression hydraulique est inférieure à 0,8 bar, remplir le système de chauffage central.



Important

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



Pour de plus amples informations, voir

Remplir le système, page 121

10.2.2 Contrôle du vase d'expansion

1. Contrôler le vase d'expansion et le remplacer si nécessaire.

10.2.3 Contrôle du courant d'ionisation

1. Contrôler le courant d'ionisation à charge pleine et faible.
⇒ La valeur est stable au bout de 1 minute.
2. Nettoyer ou remplacer l'électrode d'ionisation et d'allumage si la valeur est inférieure à 3 µA.

10.2.4 Contrôle de la capacité de puisage

1. Vérifier la capacité de puisage.
2. Si la capacité de puisage est sensiblement faible (température trop basse et/ou débit inférieur à 6,2 l/min), nettoyer l'échangeur thermique à plaques (côté eau chaude sanitaire) et la cartouche filtre à eau.

10.2.5 Vérifier les raccordements de la buse de fumées/ d'arrivée d'air

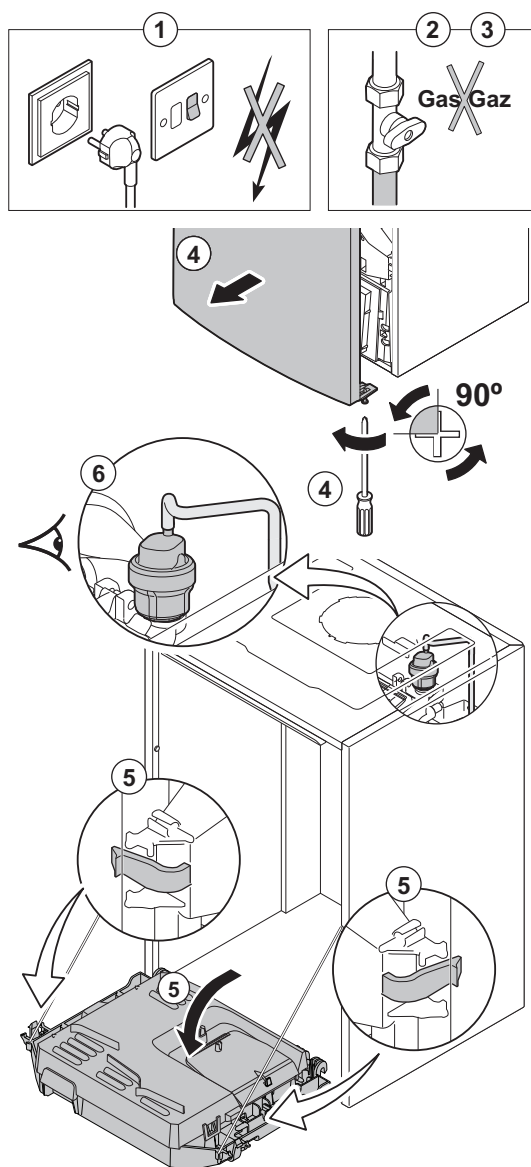
1. Vérifier l'état et l'étanchéité des raccordements de l'arrivée d'air et des buses de fumées.

10.2.6 Contrôle de la combustion

Le contrôle de la combustion s'effectue en mesurant le pourcentage de O₂ dans le conduit de buse de fumées.

10.2.7 Contrôler le purgeur automatique

Fig.96 Contrôle du purgeur automatique



AD-0001222-02

10.2.8 Contrôle de la soupape de sécurité

1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.

2. Fermer la vanne gaz sous la chaudière.
3. Fermer la vanne gaz principale.
4. Retirer le collecteur commun du siphon et de la soupape de sécurité situé sous la chaudière.
5. Vérifier s'il l'évacuation du raccord de la soupape de sécurité contient de l'eau.
6. En cas de fuite, remplacer la soupape de sécurité.

10.2.9 Nettoyer le siphon

1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Couper la vanne gaz sous la chaudière.
3. Fermer la vanne gaz principale.
4. Desserrer d'un quart de tour les deux vis situées sous le panneau avant et retirer celui-ci.
5. Pousser vers l'intérieur les clips sur les côtés du coffret tableau de commande pour déverrouiller ce dernier, puis basculer le coffret tableau de commande vers l'avant.
6. Démonter le flexible de purge d'air au-dessus du siphon.
7. Retirer le siphon de la chaudière.
8. Nettoyer le siphon.
9. Remplir le siphon d'eau jusqu'au repère.
10. Replacer le siphon dans la chaudière.

Fig.97 Remplir le siphon

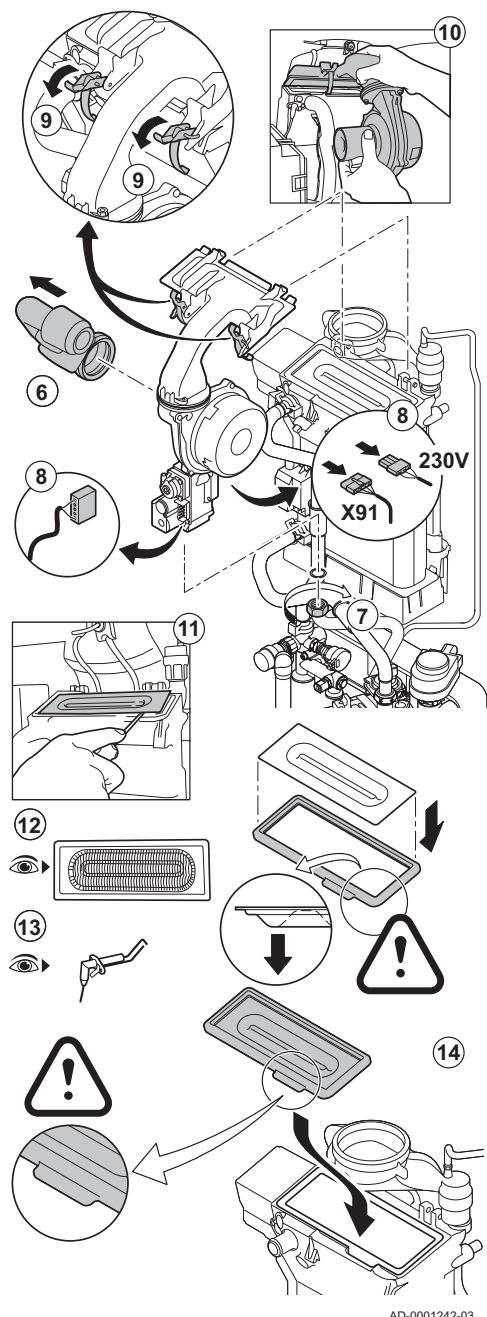


Danger

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

10.2.10 Contrôle du brûleur

Fig.98 Contrôle du brûleur



Avertissement

- Il n'est pas nécessaire de nettoyer le collecteur de condensats. Ne jamais démonter le collecteur de condensats : une fois retiré, il est impossible de le réinstaller.
- L'échangeur thermique possède une surface traitée et n'a donc pas besoin d'être nettoyé. Le nettoyage à l'aide d'outils de nettoyage, de produits chimiques, par air comprimé ou avec de l'eau est interdit.

1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Fermer la vanne gaz sous la chaudière.
3. Fermer la vanne gaz principale.
4. Desserrer d'un quart de tour les deux vis situées sous le panneau avant et retirer celui-ci.
5. Pousser vers l'intérieur les clips sur les côtés du coffret tableau de commande pour déverrouiller ce dernier, puis basculer le coffret tableau de commande vers l'avant.
6. Démontez la conduite d'arrivée d'air du venturi.
7. Dévisser l'écrou inférieur du bloc vanne gaz.
8. Débrancher les connecteurs situés sous le bloc vanne gaz et le ventilateur.
9. Déclipser les deux clips qui fixent l'ensemble ventilateur/coude de mélange sur l'échangeur thermique.
10. Retirer le ventilateur et le coude de mélange.
11. Extraire le brûleur et le joint de l'échangeur thermique.
12. Vérifier que le brûleur n'est pas contaminé et que plateau du brûleur est exempt de signes de fissuration et/ou de dommages. Si tel est le cas, remplacer le brûleur.
13. Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage.
14. Remonter l'ensemble dans l'ordre inverse du démontage.



Attention

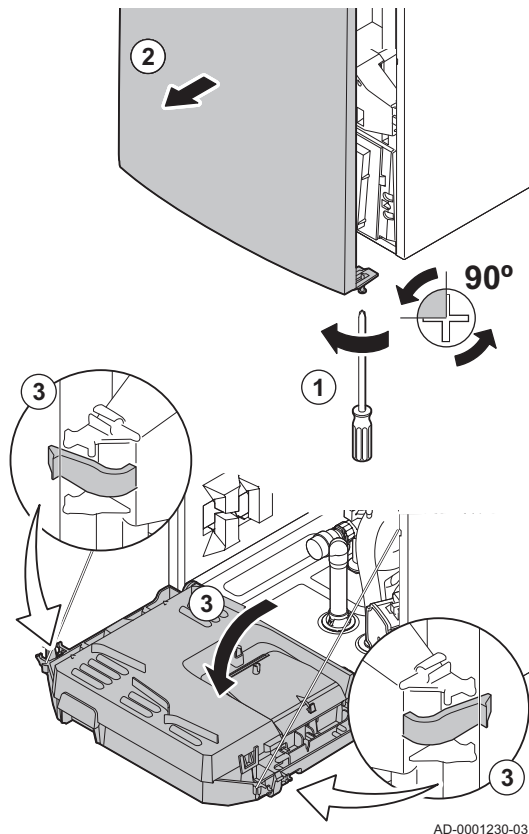
- Ne pas oublier de remettre correctement en place les prises électriques sur le ventilateur.
- Vérifier que le joint est placé correctement entre le coude de mélange et l'échangeur thermique. (Bien à plat dans la rainure appropriée signifie étanchéité).

15. Ouvrir les robinets d'arrivée de gaz et rétablir l'alimentation électrique de la chaudière.

10.3 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 :

Fig.99 Ouverture de la chaudière



AD-0001230-03

10.3.1 Ouverture de la chaudière



Danger d'électrocution

Vérifier que la chaudière est débranchée du secteur.

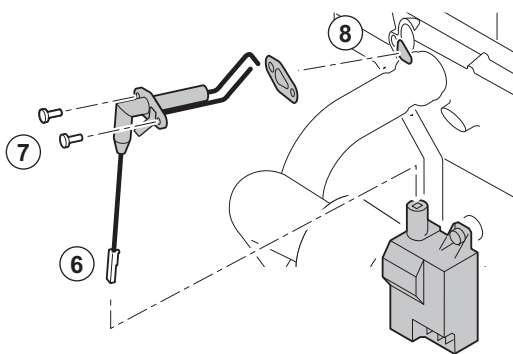
1. Retirer la vis au bas de l'habillage avant.
2. Démontez le panneau avant.
3. Pousser vers l'intérieur les clips sur les côtés du coffret tableau de commande pour déverrouiller ce dernier, puis basculer le coffret tableau de commande vers l'avant.

10.3.2 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage

L'électrode d'ionisation et l'électrode d'allumage doivent être remplacées si :

- Le courant d'ionisation est de $< 3 \mu\text{A}$.
- L'électrode est endommagée ou usée.
- Une électrode est fournie dans le kit d'entretien.

Fig.100 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage



AD-0001223-02

1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Fermer la vanne gaz sous la chaudière.
3. Fermer la vanne gaz principale.
4. Desserrer d'un quart de tour les deux vis situées sous le panneau avant et retirer celui-ci.
5. Pousser vers l'intérieur les clips sur les côtés du coffret tableau de commande pour déverrouiller ce dernier, puis basculer le coffret tableau de commande vers l'avant.
6. 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.

7. Dévisser les 2 vis sur l'électrode et les tirer vers l'avant.
8. Retirer tout le composant.
9. Monter l'électrode d'ionisation/d'allumage neuve et le joint associé.
10. Remonter l'ensemble dans l'ordre inverse du démontage.

10.3.3 Nettoyage de l'échangeur à plaques

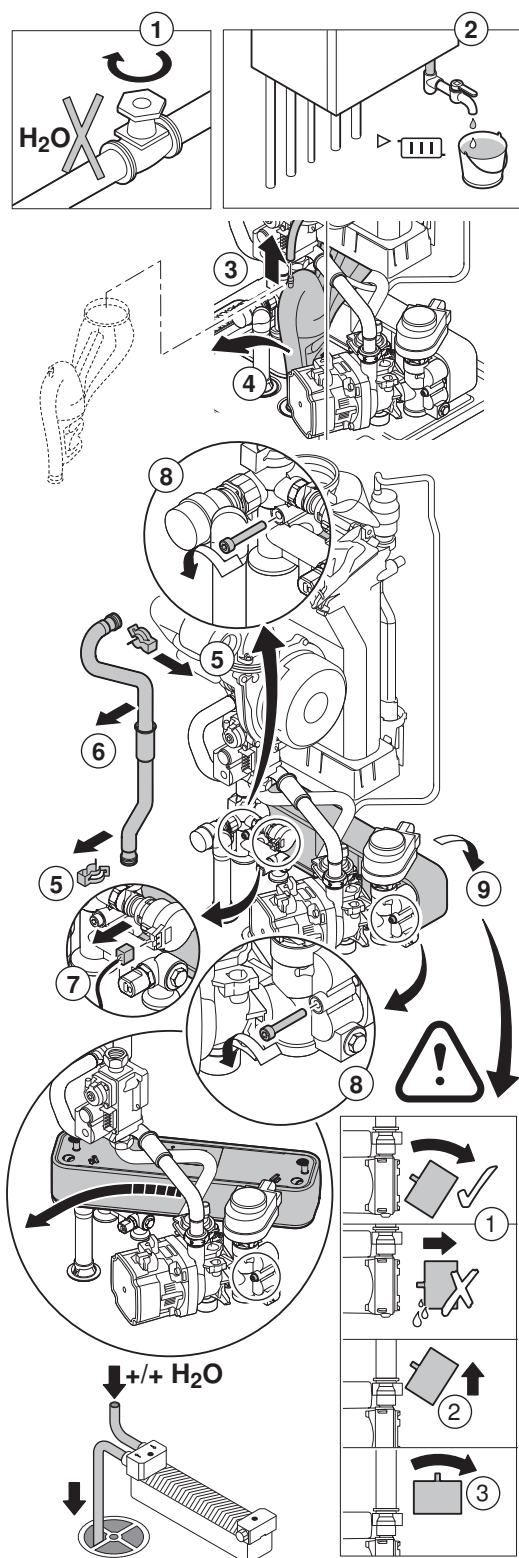
En fonction de la qualité de l'eau froide et du mode de fonctionnement, des dépôts calcaires peuvent se former dans l'échangeur à plaques. En règle générale, un contrôle périodique, accompagné le cas échéant d'un nettoyage, est suffisant.

Les facteurs suivants peuvent influencer sur la périodicité :

- Dureté de l'eau.
- Composition du calcaire.
- Nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière.
- Vitesse d'évacuation.
- Température de l'eau du robinet.

Si le détartrage de l'échangeur à plaques est nécessaire, procéder comme suit :

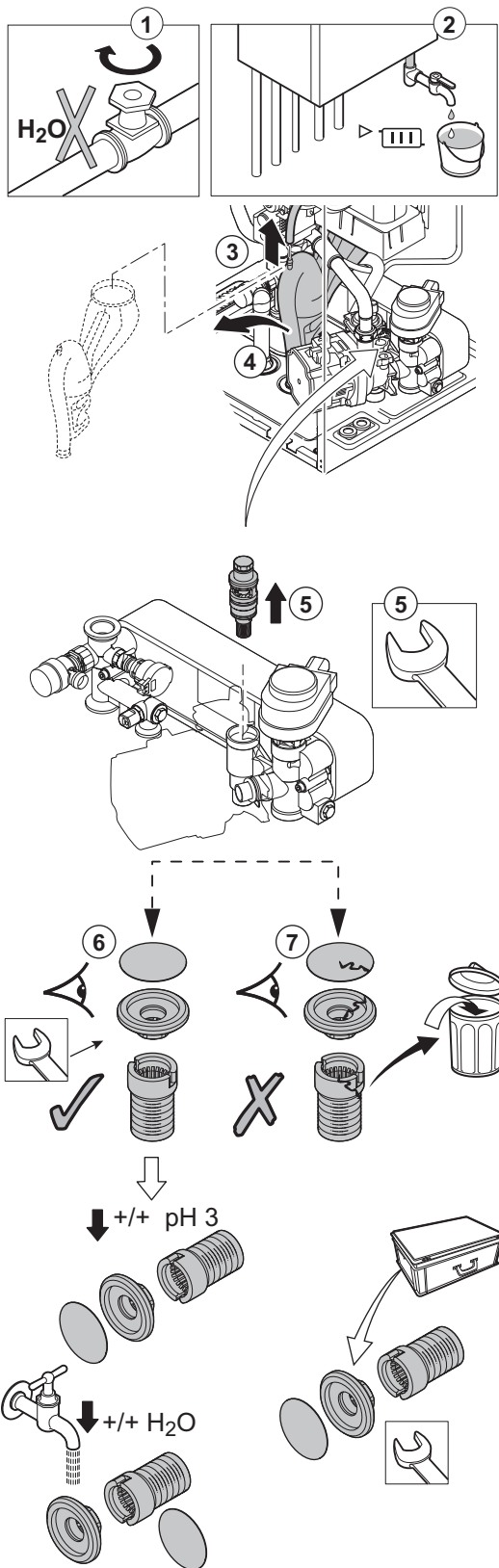
Fig.101 Nettoyage de l'échangeur à plaques



1. Couper l'arrivée d'eau.
2. Vidanger la chaudière.
3. Démontez le flexible de purge d'air au-dessus du siphon.
4. Démontez le siphon.
5. Retirez le clip de sécurité qui maintient en place la conduite de départ sur le côté gauche de l'hydrobloc et de l'échangeur thermique.
6. Déposez la conduite de départ
7. Débranchez le connecteur de la sonde de température d'eau du robinet.
8. Dévissez les deux vis à six pans creux situées à droite et à gauche de l'échangeur à plaques.
9. Tournez légèrement l'échangeur à plaques et le retirez prudemment de la chaudière.
10. Nettoyez l'échangeur à plaques avec un produit détartrant (par exemple, acide citrique d'une valeur pH de l'ordre de 3).
⇒ Pour cela, un appareil de nettoyage spécifique est disponible comme accessoire.
11. Après le nettoyage, rincez abondamment à l'eau courante.
12. Remontez tous les composants.

AD-0001243-04

Fig.102 Nettoyage de la cartouche filtre à eau



10.3.4 Nettoyage de la cartouche filtre à eau

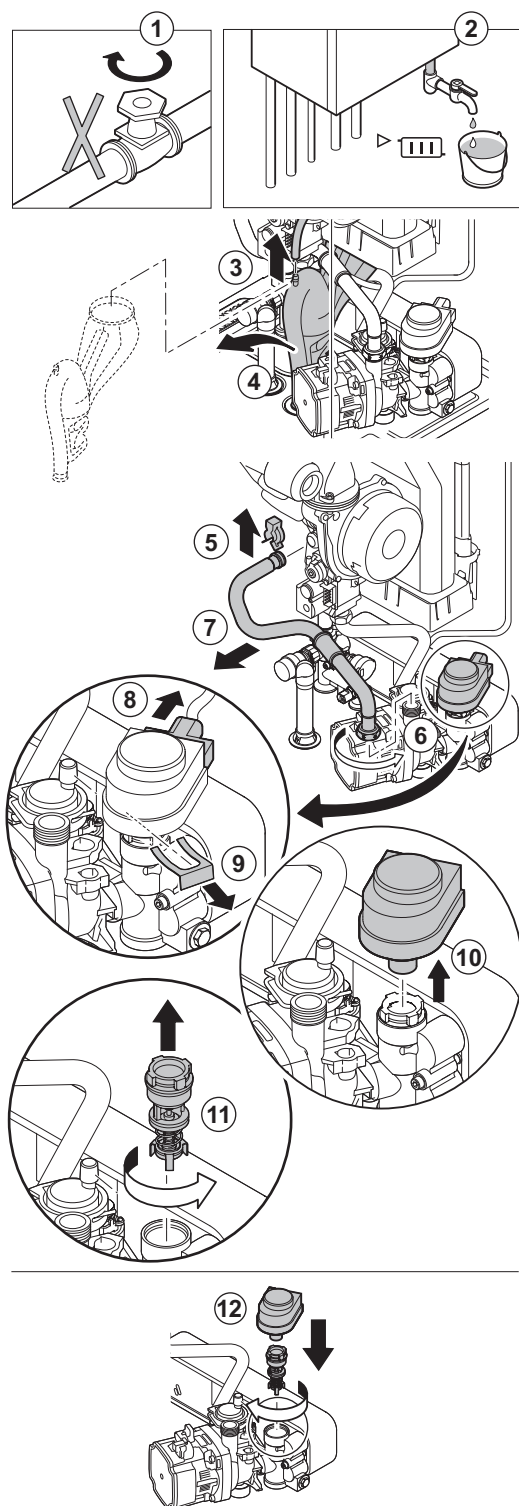
Si le nettoyage ou le remplacement de la cartouche filtre à eau est nécessaire, procéder comme suit :

1. Couper l'arrivée d'eau.
2. Vidanger la chaudière.
3. Démontez le flexible de purge d'air au-dessus du siphon.
4. Démontez le siphon.
5. Retirer la cartouche filtre à eau à l'aide de la clé plate. Dévisser l'étranglement du bas de la cartouche.
6. Rincer les filtres et l'étranglement avec de l'eau du robinet et, si nécessaire, les nettoyer avec un produit détartrant (par exemple, de l'acide citrique d'une valeur pH de l'ordre de 3). Après le nettoyage, rincer abondamment à l'eau courante.
7. Remplacer les filtres et l'étranglement de la cartouche filtre à eau s'ils sont défectueux ou s'ils sont inclus dans le kit d'entretien.
8. Remonter tous les composants.

AD-0001244-03

10.3.5 Remplacement de la vanne 3 voies

Fig.103 Remplacement de la vanne 3 voies

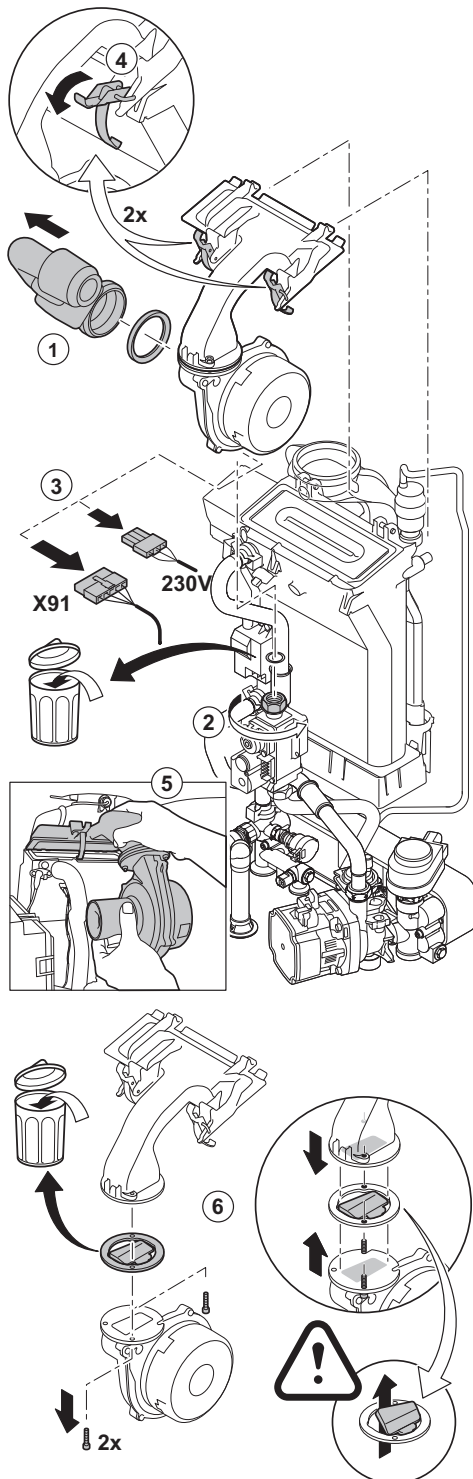


Remplacer la vanne 3 voies si elle est défectueuse. Pour ce faire, procéder comme suit :

1. Couper l'arrivée d'eau.
2. Vidanger la chaudière.
3. Démontez le flexible de purge d'air au-dessus du siphon.
4. Démontez le siphon.
5. Retirez le clip qui maintient en place la conduite de retour à l'échangeur thermique.
6. Dévissez le presse-étoupe qui maintient en place le flexible de retour sur le côté droit de l'hydrobloc.
7. Déposer la canalisation de retour.
8. Retirez la fiche de l'actionneur.
9. Retirez le clip qui maintient l'actionneur en place.
10. Retirez l'actionneur.
11. Dévissez la vanne 3 voies de l'hydrobloc.
12. Remonter dans l'ordre inverse du démontage.

AD-0001224-04

Fig.104 Remplacement du clapet anti-retour



AD-0001245-03

10.3.6 Remplacement du clapet anti-retour

Remplacer le clapet anti-retour s'il est défectueux ou s'il y en a un dans le kit d'entretien. Pour ce faire, procéder comme suit :

1. Démontez la conduite d'arrivée d'air du venturi.
2. Desserrer le presse-étoupe du bloc vanne gaz.
3. Débrancher les 2 prises électriques situées sous le ventilateur.
4. Déclipser les deux clips qui fixent l'ensemble ventilateur/coude de mélange sur l'échangeur thermique.
5. Retirer le ventilateur et le coude de mélange.
6. Remplacer le clapet anti-retour.
7. Remonter l'ensemble dans l'ordre inverse du démontage.

10.3.7 Travaux de finition

1. Remonter toutes les pièces déposées dans l'ordre inverse.



Attention

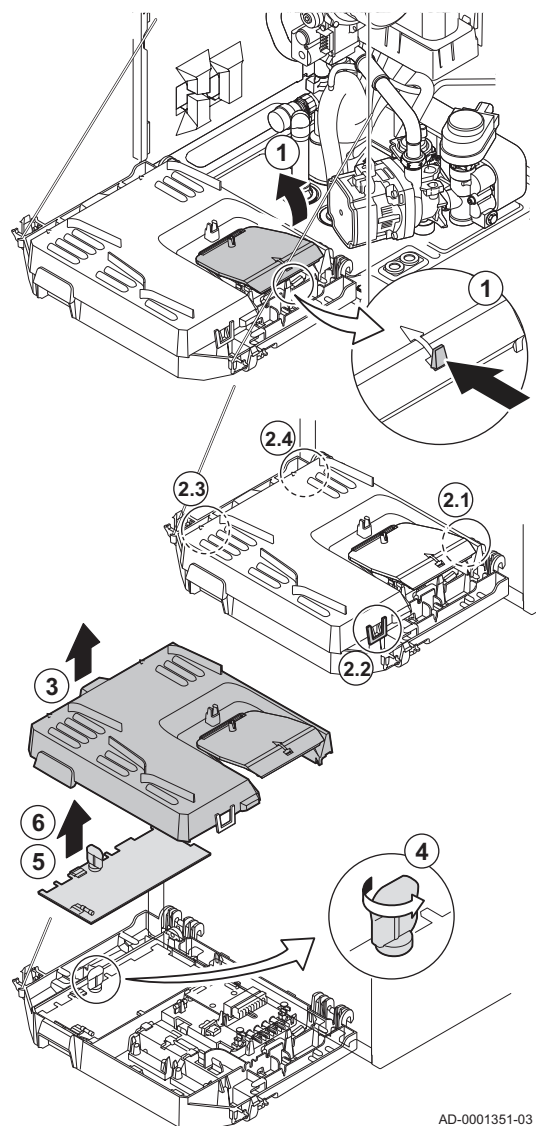
Lors des opérations de contrôle et d'entretien, toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées.

2. Remplir le siphon d'eau.
3. Remonter le siphon.
4. Ouvrir avec précaution le robinet d'eau.

5. Remplir l'installation d'eau.
6. Purger l'installation.
7. Faire l'appoint en eau si nécessaire.
8. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz et eau.
9. Remettre la chaudière en service.

10.3.8 Remplacement de la carte électronique de commande

Fig.105 Accès aux connecteurs

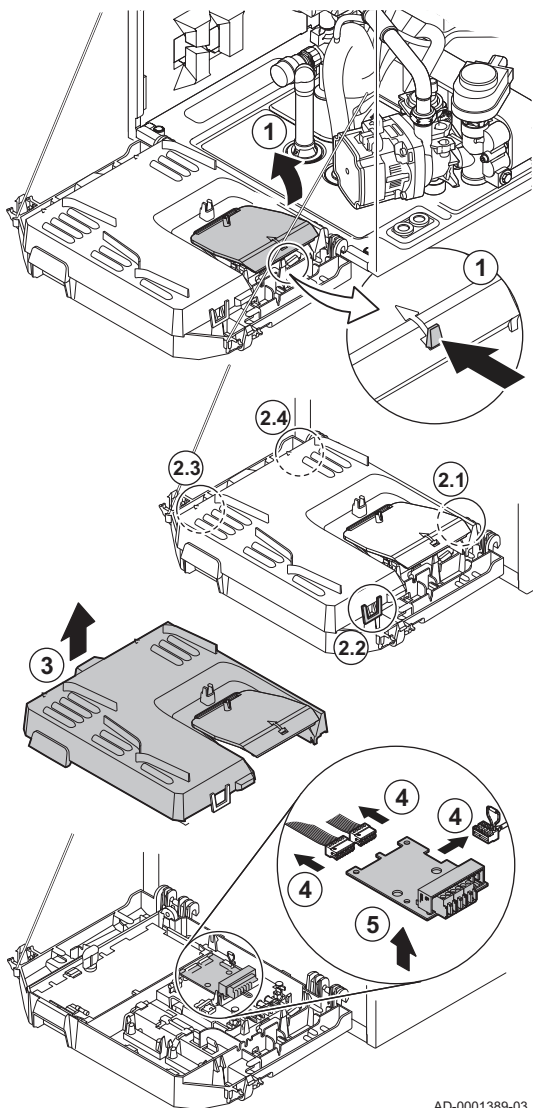


Si, dans le coffret tableau de commande, une carte électronique de commande défectueuse doit être remplacée, procéder comme suit :

1. Ouvrir le coffret tableau de commande en appuyant sur le clip sur le côté.
2. Ouvrir les cavaliers sur le côté du coffret tableau de commande dans le bon ordre. L'ordre est indiqué par les numéros inscrits sur le coffret tableau de commande.
3. Retirer le haut du coffret tableau de commande.
4. Tourner la clé sur la carte électronique **CU-GH08**.
5. Retirer tous les câbles de la carte électronique **CU-GH08**.
6. Remplacer la carte électronique **CU-GH08**.
7. Remonter dans l'ordre inverse du démontage.

AD-0001351-03

Fig.106 Accès aux connecteurs



AD-0001389-03

10.3.9 Remplacement de la carte électronique CB-03

Si une carte électronique défectueuse doit être remplacée dans le coffret tableau de commande, procéder comme suit :

1. Ouvrir le coffret tableau de commande en appuyant sur le clip sur le côté.
2. Ouvrir les cavaliers sur le côté du coffret tableau de commande dans le bon ordre. L'ordre est indiqué par les numéros inscrits sur le coffret tableau de commande.
3. Retirer le haut du coffret tableau de commande.
4. Retirer tous les câbles de la carte électronique **CB-03**.
5. Remplacer la carte électronique **CB-03**.
6. Remonter dans l'ordre inverse du démontage.

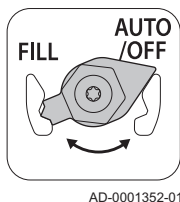
10.3.10 Mettre à jour le micrologiciel du tableau de commande

Vous pouvez mettre à jour le micrologiciel du tableau de commande lorsque vous avez reçu une clé USB contenant une nouvelle version du micrologiciel.

1. Déposer le tableau de commande HMI T-control de l'appareil.
2. Localiser le port USB en bas de la carte électronique du tableau de commande.
3. Insérer la clé USB contenant le nouveau micrologiciel dans le port USB.
4. Appuyer sur le bouton ≡.
5. Sélectionner Paramètres système ⚙ > **Mise à jour du Software**.
⇒ Le message **Fichiers disponibles** : s'affiche à l'écran.
6. Sélectionner le fichier approprié.
⇒ La mise à jour du micrologiciel commence.
7. Attendre que la mise à jour soit terminée.
⇒ Le tableau de commande redémarre automatiquement et l'écran principal s'affiche.
8. Ne pas mettre l'appareil hors tension pendant au moins 5 minutes pour s'assurer que la mise à jour du micrologiciel soit bien enregistrée.

10.4 Remplir le système

Fig.107 Dispositif de remplissage automatique



Le système de chauffage central peut être rempli (semi-)automatiquement à l'aide du dispositif de remplissage automatique.



Voir

Remplissage du système à l'aide du dispositif de remplissage automatique, page 121



Important

- Par remplissage semi-automatique, on entend : La chaudière indique que le système a besoin d'être rempli et demande confirmation de la part de l'utilisateur.
- Par remplissage automatique, on entend : le système est rempli dès que la pression hydraulique est trop basse.
- L'installateur peut régler le système en remplissage automatique ou semi-automatique.

Le dispositif de remplissage automatique peut aussi être utilisé pour remplir manuellement l'installation de chauffage central.

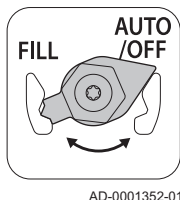


Pour de plus amples informations, voir

10.4.1 Remplissage du système à l'aide du dispositif de remplissage automatique

Le dispositif de remplissage automatique est placé sous la chaudière. Ce dispositif peut remplir une installation de chauffage automatiquement ou semi-automatiquement (après confirmation de la part de l'utilisateur) si la pression de l'eau passe au-dessous de la pression hydraulique minimum réglée. L'installation est remplie à la pression de fonctionnement maximum réglée.

Fig.108 Position AUTO



Attention

Le dispositif de remplissage automatique est uniquement actif si le ballon est sous tension.

1. Vérifier que la chaudière est sous tension.
2. Vérifier que le dispositif de remplissage automatique est réglé sur AUTO.
3. Si nécessaire, ajuster les paramètres de remplissage automatique.
4. Si la chaudière est réglée pour se remplir automatiquement, l'utilisateur n'a pas à intervenir lorsque la pression hydraulique est trop basse : le remplissage démarre automatiquement.
5. Si la chaudière est réglée pour se remplir semi-automatiquement, un message s'affiche lorsque la pression hydraulique est trop basse.
 - 5.1. Appuyer sur le bouton ✓ pour confirmer le remplissage.



Important

Le remplissage ne peut être interrompu que si la pression hydraulique est supérieure à 0,3 bar.

6. Un message s'affiche lorsque le remplissage automatique est terminé :
 - 6.1. Appuyer sur la touche ↵ pour revenir à l'affichage principal.

**Attention**

- Le code d'avertissement **A02.33** s'affiche si le remplissage prend trop de temps. La chaudière continue à fonctionner normalement.
- Le code d'avertissement **A02.34** s'affiche si la chaudière doit être remplie trop souvent. La chaudière continue à fonctionner normalement.
- La chaudière peut interrompre momentanément le remplissage pour passer à des activités de chauffage normales telles que la production d'eau chaude.

**Pour de plus amples informations, voir**

Informations supplémentaires pour le dispositif de remplissage automatique, page 71

10.4.2 Activation du dispositif de remplissage automatique (si monté)

Le dispositif de remplissage automatique peut être utilisé par l'installateur pendant des travaux d'entretien pour remplir le système et l'amener à la pression hydraulique souhaitée. Pour ce faire, procéder comme suit :

1. Vérifier que la chaudière est sous tension.

**Attention**

- Le dispositif de remplissage automatique est uniquement actif si la chaudière est sous tension.
- Le dispositif de remplissage automatique est uniquement actif en position AUTO.

2. Si la pression hydraulique de l'installation descend en dessous de la pression maximale tout en restant supérieure à la pression minimale définie, le système de remplissage peut être activé :
 - 2.1. Sélectionner > **Démarrer remplissage d'eau.**
 - 2.2. Appuyer sur le bouton pour démarrer le remplissage.
3. Un message s'affiche lorsque le remplissage automatique est terminé :
 - 3.1. Appuyer sur la touche pour revenir à l'affichage principal.

**Attention**

- Le code d'avertissement **A02.33** s'affiche si le remplissage prend trop de temps. La chaudière continue à fonctionner normalement.
- La chaudière peut interrompre momentanément le remplissage pour passer à des activités de chauffage normales telles que la production d'eau chaude.

10.4.3 Remplissage de l'installation (mode manuel)

**Attention**

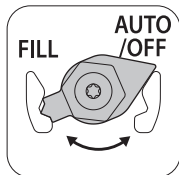
Avant le remplissage, ouvrir les robinets de tous les radiateurs de l'installation de chauffage central.

1. Contrôler la pression hydraulique sur l'afficheur de la chaudière.
2. Régler le dispositif de remplissage automatique sur FILL et remplir le système.

**Important**

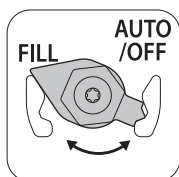
La pression hydraulique recommandée se situe entre 1,5 bar et 2 bar.

Fig.109 Position AUTO



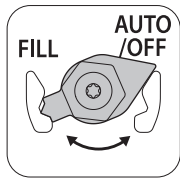
AD-0001352-01

Fig.110 Position FILL



AD-0001358-01

Fig.111 Position AUTO/OFF



AD-0001352-01

3. Régler le dispositif de remplissage automatique sur AUTO/OFF.
4. Vérifier l'étanchéité des raccords côté eau.

11 En cas de dérangement

11.1 Codes d'erreur

Si une erreur survient dans l'installation, le tableau de commande affiche un message et le code correspondant. La LED d'état du tableau de commande affichera un signal clignotant et/ou rouge.

Tab.84 Codes d'erreur

| Icône d'erreur⊗ | Type de code | Type d'erreur | Description |
|-----------------|--------------|---------------|---|
| Bleu | Code Axx.xx | Avertissement | Un avertissement s'affiche si une erreur peut se produire. La chaudière continue à fonctionner mais il faut rechercher la cause de l'avertissement. Un avertissement peut se transformer en blocage ou en verrouillage. |
| Jaune | Code Hxx.xx | Blocage | Un blocage est le résultat d'une erreur. La chaudière ne se remet en service de façon autonome que lorsque la cause du blocage a été corrigée. Un blocage peut se transformer en verrouillage. |
| Rouge | Code Exx.xx | Verrouillage | Un verrouillage est le résultat d'une erreur. |

1. Sélectionner l'icône de l'erreur pour voir la description de l'erreur.
2. Arrêter puis redémarrer la chaudière.
⇒ La chaudière ne se remet en service que lorsque la cause de l'erreur a été corrigée.
3. Si le code d'erreur s'affiche à nouveau, remédier au problème en suivant les instructions du tableau des codes d'erreur.
⇒ Le code d'erreur reste visible jusqu'à la résolution du problème.
4. Lorsque le problème ne peut pas être résolu, relever le code d'erreur.



Important

Le code d'erreur est important pour le diagnostic correct et rapide du défaut et nécessaire pour obtenir une assistance de la part de Remeha.

11.1.1 Codes d'avertissement

Si une situation risque de conduire à un défaut, la chaudière vous avertira d'abord d'un dysfonctionnement. Le code d'avertissement apparaît sur l'afficheur.



Important

La chaudière continue à fonctionner mais il faut rechercher la cause de l'avertissement. Un avertissement peut entraîner le blocage ou le verrouillage de la chaudière.

Tab.85 Codes d'avertissement de l'unité de commande

| Code | Affichage texte | Description | Recommandation |
|--------|----------------------|---|--|
| A00.34 | Textérieure manquant | Sonde température extérieure attendue mais non détectée | Absence de sonde extérieure : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde extérieure non raccordée : Raccorder la sonde • Sonde extérieure non raccordée correctement : Raccorder correctement la sonde |
| A00.42 | PressEau manquant | Capteur de pression d'eau attendu mais non détecté | Capteur de pression hydraulique non détecté <ul style="list-style-type: none"> • Capteur de pression hydraulique non raccordé : raccorder le capteur • Capteur de pression hydraulique non raccordé correctement : raccorder correctement le capteur |

| Code | Affichage texte | Description | Recommandation |
|--------|---------------------|--|--|
| A01.23 | Mauvaise combustion | Mauvaise combustion | <p>Absence de flamme pendant le fonctionnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pas de courant d'ionisation : <ul style="list-style-type: none"> - Purger le conduit gaz. - S'assurer que le robinet gaz est correctement ouvert. - Vérification de la pression d'alimentation gaz. - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz. - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués. - Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées. |
| A02.06 | Avert press eau | Avertissement de pression d'eau actif | <p>Avertissement concernant la pression hydraulique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pression hydraulique trop basse ; vérifier la pression hydraulique. |
| A02.18 | Erreur OBD | Erreur dictionnaire d'objets | <p>Erreur de configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2. |
| A02.33 | Err comm RA appoint | Expiration du temps de retour de comm avec l'installation de remplissage automatique d'appoint | <p>La durée maximum allouée au remplissage automatique du système a été dépassée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pression hydraulique basse ou nulle dans la conduite d'alimentation : vérifier que le robinet d'eau principal est totalement ouvert. • Fuite d'eau dans la chaudière ou le système : vérifier l'étanchéité du système. • Vérifier que la durée maximum de remplissage est adaptée au système : Vérifier le paramètre AP069 • Vérifier que la pression hydraulique maximum de remplissage est adaptée au système : Vérifier le paramètre AP070 La différence de pression entre la pression hydraulique minimum (AP006) et maximum (AP070) doit être suffisamment grande pour que l'intervalle séparant deux tentatives de remplissage ne soit pas trop court. • La vanne sur le dispositif de remplissage automatique est cassée : remplacer le dispositif |
| A02.34 | Erreur inter min RA | Intervalle minimum de remplissage automatique non atteint entre deux demandes | <p>Le système doit être rempli trop rapidement par le dispositif de remplissage automatique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuite d'eau dans la chaudière ou le système : vérifier l'étanchéité du système. • Le dernier remplissage ne s'est pas terminé au-dessus de la pression hydraulique minimum parce qu'il a été interrompu par l'utilisateur ou parce que la pression hydraulique dans la conduite d'alimentation était (momentanément) trop basse. |
| A02.36 | Disp fonct perdu | Dispositif fonctionnel déconnecté | <p>Carte électronique SCB introuvable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Carte électronique SCB défectueuse : remplacer la carte électronique SCB |
| A02.37 | Disp non crit perdu | Dispositif non critique déconnecté | <p>Carte électronique SCB introuvable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Carte électronique SCB défectueuse : remplacer la carte électronique SCB |

| Code | Affichage texte | Description | Recommandation |
|--------|----------------------|--|---|
| A02.45 | Full Can Conn Matrix | Full Can Connection Matrix | Carte électronique SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique |
| A02.46 | Full Can Device Adm | Full Can Device Administration | Carte électronique SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique |
| A02.48 | Erreur config. FG | Erreur de configuration des FG | Carte électronique SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique |
| A02.49 | Pb init. des nœuds | Initialisation du nœud échouée | Carte électronique SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique |
| A02.55 | Num.série invalide | Numéro de série manquant ou invalide | Contacteur le fournisseur. |
| A02.69 | Mode démo actif | Mode démonstration actif | Contacteur le fournisseur. |
| A02.76 | Mémoire pleine | Espace réservé dans mémoire pour valeur paramètres personnalisés plein. Aucun chgt utilis possible | Erreur de configuration : • Réinitialiser CN1 et CN2 (voir plaque signalétique de la chaudière). • Remplacer l'unité de commande CU-GH08. |
| A08.02 | Temps douche écoulé | Le temps réservé à la douche est écoulé | Réduire la durée de la douche ou ajuster le paramètre DP357 . |

11.1.2 Codes de blocage de l'unité de commande

Tab.86 Codes de blocage CU-GH08

| Code | Affichage texte | Description | Recommandation |
|--------|----------------------|---|---|
| H00.81 | Mes Ambiance Absente | Sonde de température ambiance attendue mais non détectée | Sonde d'ambiance absente : • Sonde d'ambiance non raccordée : Raccorder la sonde • Sonde d'ambiance non raccordée correctement : Raccorder correctement la sonde |
| H01.00 | Erreur comm | Une erreur de communication s'est produite | Erreur de communication avec le noyau de sécurité : • Redémarrer la chaudière |
| H01.05 | Delta TD-TR max | Différence max entre la température de départ et la température de retour | Écart maximum entre la température de départ et de retour dépassé : • Absence de débit ou débit insuffisant : - Contrôler la circulation (sens, pompes, vannes) - Contrôler la pression hydraulique - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique • Erreur de sonde : - Vérifier le bon fonctionnement des sondes - Vérifier si la sonde a été montée correctement |

| Code | Affichage texte | Description | Recommandation |
|--------|----------------------|---|--|
| H01.08 | Delta T Max 3 | Delta T Max 3 | <p>La température de l'échangeur thermique a dépassé la limite autorisée :</p> <ul style="list-style-type: none"> Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes). Contrôler la pression hydraulique. Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe. Vérifier que l'installation a été correctement purgée pour retirer l'air. Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> Vérifier le bon fonctionnement des sondes. Vérifier si la sonde a été montée correctement. |
| H01.09 | Pressostat de gaz | Pressostat de gaz | <p>Pression de gaz trop faible :</p> <ul style="list-style-type: none"> Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte Vérifier la pression d'alimentation en gaz Mauvais réglage sur le pressostat gaz GPS : <ul style="list-style-type: none"> Vérifier que le pressostat GPS est correctement installé Remplacer le pressostat de gaz (Gps) si nécessaire |
| H01.14 | TDépt max | La température de départ a dépassé la valeur de fonctionnement maximale | <p>Sonde de la température de départ au-delà de la plage normale (thermostat limite haute) :</p> <ul style="list-style-type: none"> Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes). Contrôler la pression hydraulique. Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe. |
| H01.15 | Tgaz comb max | La température des gaz de combustion a dépassé la valeur de fonctionnement maximale | - |
| H01.21 | Grad.max.3 ECS | Gradient de température maximum de niveau 3 en ECS | <p>La température de départ est montée trop vite :</p> <ul style="list-style-type: none"> Contrôler la circulation (sens, pompes, vannes) Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage |
| H02.00 | Réinit. en cours | Réinitialisation en cours | <p>Procédure de réinitialisation en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> Aucune action |
| H02.02 | Attente n° config | En attente du numéro de configuration | <p>Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu :</p> <ul style="list-style-type: none"> Réinitialiser CN1 et CN2 (voir plaque signalétique de la chaudière). |
| H02.03 | Erreur config | Erreur de configuration | <p>Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu :</p> <ul style="list-style-type: none"> Réinitialiser CN1 et CN2 (voir plaque signalétique de la chaudière). |
| H02.04 | Erreur de paramètre | Erreur de paramètre | <p>Réglages d'usine incorrects :</p> <ul style="list-style-type: none"> Paramètres erronés : <ul style="list-style-type: none"> Redémarrer la chaudière Réinitialiser CN1 et CN2 Remplacer l'unité de commande |
| H02.05 | CSU et CU incorrects | Le CSU n'est pas compatible avec le CU | <p>Erreur de configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> Réinitialiser CN1 et CN2. |

| Code | Affichage texte | Description | Recommandation |
|--------|---------------------|---|---|
| H02.09 | Blocage partiel | Blocage partiel de l'appareil reconnu | Entrée de blocage active ou protection antigèle active : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe. • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres. • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement. |
| H02.10 | Blocage complet | Blocage complet de l'appareil reconnu | Entrée de blocage est active (sans protection antigèle) : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe. • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres. • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement. |
| H02.12 | Signal déblocage | Entrée signal déblocage de l'unité de commande provenant de l'environnement externe de l'appareil | Temps d'attente du signal de déclenchement écoulé : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe. • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres. • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement. |
| H02.31 | RA requis | L'appareil nécessite le remplissage automatique du système d'eau en raison d'une pression faible | Remplir l'installation à l'aide du dispositif de remplissage automatique. |
| H02.38 | Aucune dureté d'eau | Pas de dureté de l'eau | - |
| H02.70 | Erreur test HRU | Échec test du récupérateur de chaleur externe | Contrôler le système de récupération de chaleur externe. |
| H03.00 | Pb param.sécurité | Paramètres de sécurité incorrects ou manquants | Erreur de paramètre : noyau de sécurité <ul style="list-style-type: none"> • Remettre la chaudière en service • Remplacer le tableau de commande CU-GH08 |
| H03.01 | Pb com. CU vers GVC | Erreur de transmission du CU vers le GVC | Erreur de communication avec la carte électronique CU-GH : <ul style="list-style-type: none"> • Remettre la chaudière en service |
| H03.02 | Perte de flamme | Perte de flamme détectée | Absence de flamme pendant le fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> • Pas de courant d'ionisation : <ul style="list-style-type: none"> - Purger le conduit gaz. - S'assurer que le robinet gaz est correctement ouvert. - Vérification de la pression d'alimentation gaz. - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz. - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués. - Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées. |
| H03.05 | Blocage interne | Blocage interne | Erreur de noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> • Remettre la chaudière en service • Remplacer le tableau de commande CU-GH08 |
| H03.17 | Vérification | Vérification de sécurité | - |

11.1.3 Codes de verrouillage de l'unité de commande

Tab.87 Codes de verrouillage CU-GH08

| Code | Affichage texte | Description | Recommandation |
|--------|----------------------|---|--|
| E00.04 | TRetour ouvert | La sonde de température de retour est absent ou la mesure inférieure à la plage | Circuit ouvert dans la sonde de température de retour : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde. |
| E00.05 | TRetour fermé | Sonde de température retour est en court-circuit ou une mesure supérieure à la plage | Court-circuit de la sonde de température de retour : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde. |
| E00.06 | TRetour manquant | Capteur de température de retour attendu mais non détecté | Aucune connexion à la sonde de retour de température : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde |
| E00.07 | dTret trop gde | La différence de température de retour est trop grande | Écart trop important entre les températures de départ et de retour : <ul style="list-style-type: none"> • Aucune circulation : <ul style="list-style-type: none"> - Purger l'air de l'installation de chauffage central - Contrôler la pression hydraulique - Le cas échéant : vérifier le paramètre du type de chaudière - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) - Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique • La sonde n'est pas ou est mal raccordée : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon fonctionnement des sondes - Vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : la remplacer le cas échéant |
| E00.16 | Tballon ouvert | La sonde ballon eau chaude sanitaire est absent ou la mesure est inférieure à la plage | Sonde ballon ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde. |
| E00.17 | Tballon fermé | La sonde Ballon eau chaude sanitaire est court-circuitée ou la mesure est supérieure à la plage | Sonde ballon en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde. |
| E00.44 | SortieEchECS Ouverte | La sonde en sortie de l'échangeur ECS est absente ou la mesure est inférieure à la plage | Sonde de température ECS en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde |
| E00.45 | SortieEchECS Fermée | La sonde en sortie de l'échangeur ECS est court-circuité ou la mesure est supérieure à la plage | Court-circuit de la sonde de température ECS : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde |

| Code | Affichage texte | Description | Recommandation |
|--------|----------------------|---|--|
| E01.04 | Erreur perte flamme | Erreur perte de flamme | Perte de la flamme à 5 reprises : <ul style="list-style-type: none"> • Purger le conduit gaz. • S'assurer que le robinet gaz est correctement ouvert. • Vérifier la pression d'alimentation en gaz. • Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz. • Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués. • Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées. |
| E01.11 | Ventil hors plage | La vitesse du ventilateur a dépassé la plage de fonctionnement normale | Ventilateur défaillant : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Défaut du ventilateur : remplacer le ventilateur • Le ventilateur fonctionne quand il ne faut pas : vérifier que le tirage de la cheminée n'est pas excessif |
| E01.12 | Retour > Départ | La valeur de la température de retour est supérieure à la température de départ | Départ et retour inversés : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sens de circulation d'eau incorrect : contrôler la circulation (sens, pompe, vannes). • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : vérifier la valeur ohmique de la sonde. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde. |
| E01.24 | Erreur de combustion | Plusieurs erreurs de combustion sont survenues dans les 24 heures | Réinitialisation en raison d'un nombre excessif d'erreurs : <ul style="list-style-type: none"> • Éteindre et allumer l'appareil. |
| E02.13 | Entrée de blocage | Entrée blocage de l'unité de commande provenant de l'environnement externe de l'appareil | Entrée de blocage active : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe. • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres. |
| E02.15 | Probleme CSU externe | Dépassement de temps pour le CSU externe | Interruption du CSU : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • CSU défectueux : remplacer le CSU. |
| E02.17 | Expir. comm CVG | Expiration du temps de retour de communication avec l'unité de commande des vannes de gaz | Erreur de communication avec le noyau de sécurité <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer le tableau de commande CU-GH08 |
| E02.32 | Err comm RA | Expiration du temps de retour de communication avec l'installation de remplissage automatique | Remplissage de l'installation prend trop de temps : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'étanchéité du système. • Vérifier la pression hydraulique dans le système. • Vérifier que le robinet d'arrivée de gaz est totalement ouvert. • Vérifier que le robinet d'eau principal est totalement ouvert. • Contrôler le fonctionnement du capteur de pression. • Contrôler le fonctionnement de la soupape de sécurité. |
| E02.35 | Disp sécurité perdu | Dispositif critique de sécurité déconnecté | Contrôler la carte électronique. |

| Code | Affichage texte | Description | Recommandation |
|--------|----------------------|---|---|
| E02.39 | Faible élev press AR | Élévation de pression insuffisante après auto remplissage | La pression hydraulique dans le système n'a pas monté suffisamment pendant le remplissage automatique : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'étanchéité du système. • Vérifier la pression hydraulique dans le système. • Vérifier que le robinet d'arrivée de gaz est totalement ouvert. • Vérifier que le robinet d'eau principal est totalement ouvert. • Contrôler le fonctionnement du capteur de pression. • Contrôler le fonctionnement de la soupape de sécurité. |
| E02.47 | Connexion FG échouée | Connexion des FG échouée | Groupe de fonctions introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique |
| E02.78 | ECS et EFS inversés | Les raccords d'eau froide sanitaire et d'eau chaude sanitaire sont inversés | Vérifier que les conduites du chauffage central et les conduites ECS n'ont pas été interverties. |
| E04.00 | Erreur de parametre | Erreur de parametre CRC ou limites | Remplacer l'unité de commande si elle est défectueuse. |
| E04.01 | C-C sonde depart | Sonde depart est en court-circuit | Court-circuit de la sonde de température de départ : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde. |
| E04.02 | Sonde depart ouverte | Sonde depart est en circuit ouvert | Sonde de température de départ ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde. |
| E04.03 | Limite temp. départ | Température de depart est supérieure au maximum | La température de l'échangeur thermique a dépassé la limite autorisée : <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes). - Contrôler la pression hydraulique. - Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe. - Vérifier que l'installation a été correctement purgée pour retirer l'air. • Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon fonctionnement des sondes. - Vérifier si la sonde a été montée correctement. |
| E04.07 | Erreur sonde départ | La différence entre les sondes départ 1 et 2 est trop élevée | Déviations de la sonde de température de départ : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde. |

| Code | Affichage texte | Description | Recommandation |
|--------|--------------------|---|---|
| E04.10 | Erreur allumage | 5 allumages ont échoués | <p>Cinq échecs de démarrage du brûleur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absence d'étincelle d'allumage : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le câblage entre l'unité CU-GH08 et le transformateur d'allumage. - Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage. - Vérifier la mise à la terre. - Vérifier l'état de la surface du brûleur. - Vérifier la mise à la terre. - Défaut de la carte électronique SU : remplacer la carte électronique. • Étincelle d'allumage, mais absence de flamme : <ul style="list-style-type: none"> - Purger l'air dans le conduit de gaz. - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués. - S'assurer que le robinet gaz est correctement ouvert. - Vérifier la pression d'alimentation en gaz. - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz. - Vérifier le câblage du bloc vanne gaz. - Remplacer le tableau de commande CU-GH08 • Présence de flamme mais ionisation insuffisante (<3 µA) : <ul style="list-style-type: none"> - S'assurer que le robinet gaz est correctement ouvert. - Vérifier la pression d'alimentation en gaz. - Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage. - Vérifier la mise à la terre. - Vérifier le câblage de l'électrode d'ionisation/d'allumage. |
| E04.12 | Flamme parasite | Flamme parasite détectée | <p>Signal de flamme parasite :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le brûleur reste incandescent : régler O₂ • Courant d'ionisation mesuré, mais aucune flamme ne doit être présente : contrôler l'électrode d'allumage et d'ionisation. • Défaut de la vanne de gaz : remplacer la vanne de gaz. • Défaut du transformateur d'allumage : remplacer le transformateur d'allumage. |
| E04.13 | Erreur ventilateur | La vitesse du ventilateur est hors plage | <p>Ventilateur défaillant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Le ventilateur fonctionne quand il ne faut pas : vérifier que le tirage de la cheminée n'est pas excessif. • Défaut du ventilateur : remplacer le ventilateur. |
| E04.17 | Erreur cmd VG | La commande de la vanne gaz est defectueuse | Remplacer l'unité de commande si elle est defectueuse. |
| E04.23 | Erreur interne | Erreur interne | Remplacer l'unité de commande si elle est defectueuse. |

11.2 Historique des erreurs

Le tableau de commande intègre un historique des erreurs, dans lequel sont stockées les 32 dernières erreurs. Les informations de l'erreur sont stockées avec les codes de défaut. Elles comprennent l'état, le sous-état, la température de départ, la température de retour, la vitesse de rotation du ventilateur et le courant d'ionisation.

11.2.1 Lire et effacer l'historique des erreurs

La mémoire des erreurs conserve le détail des erreurs les plus récentes.

1. Appuyer sur le bouton ☰.
2. Sélectionner **Historique des erreurs**.
 - ⇒ La liste des 32 erreurs les plus récentes est affichée avec le code d'erreur, une brève description et la date.
3. Sélectionner le code d'erreur à étudier.
 - ⇒ L'écran affiche une explication du code d'erreur et de l'état de la chaudière lorsque l'erreur s'est produite.
4. Pour effacer l'historique des erreurs, appuyer longuement sur le bouton rotatif ✓.

12 Mise au rebut

12.1 Mise au rebut et recyclage



Attention

Seul un professionnel qualifié est autorisé à démonter et mettre au rebut la chaudière conformément aux réglementations locales et nationales.

Fig.112



Procéder comme suit pour démonter la chaudière :

1. Éteindre la chaudière.
2. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
3. Fermer la vanne de gaz principale.
4. Couper l'alimentation en eau.
5. Fermer la vanne de gaz de la chaudière.
6. Vidanger l'installation.
7. Déposer le flexible de purge d'air au-dessus du siphon.
8. Déposer le siphon.
9. Déposer les conduits air / fumées.
10. Débrancher tous les tuyaux situés sous la chaudière.
11. Démonter la chaudière.

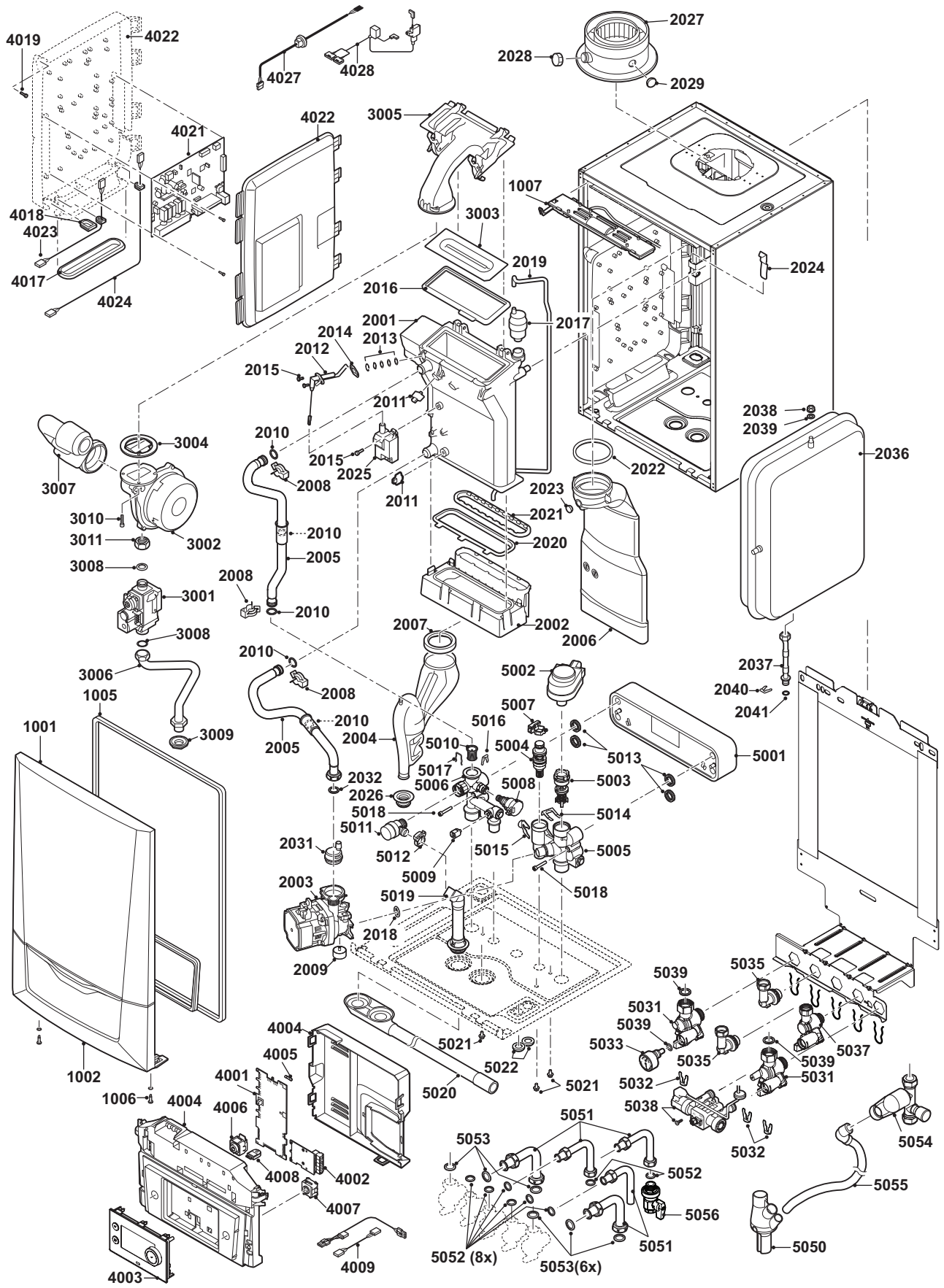
13 Pièces de rechange

13.1 Généralités

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

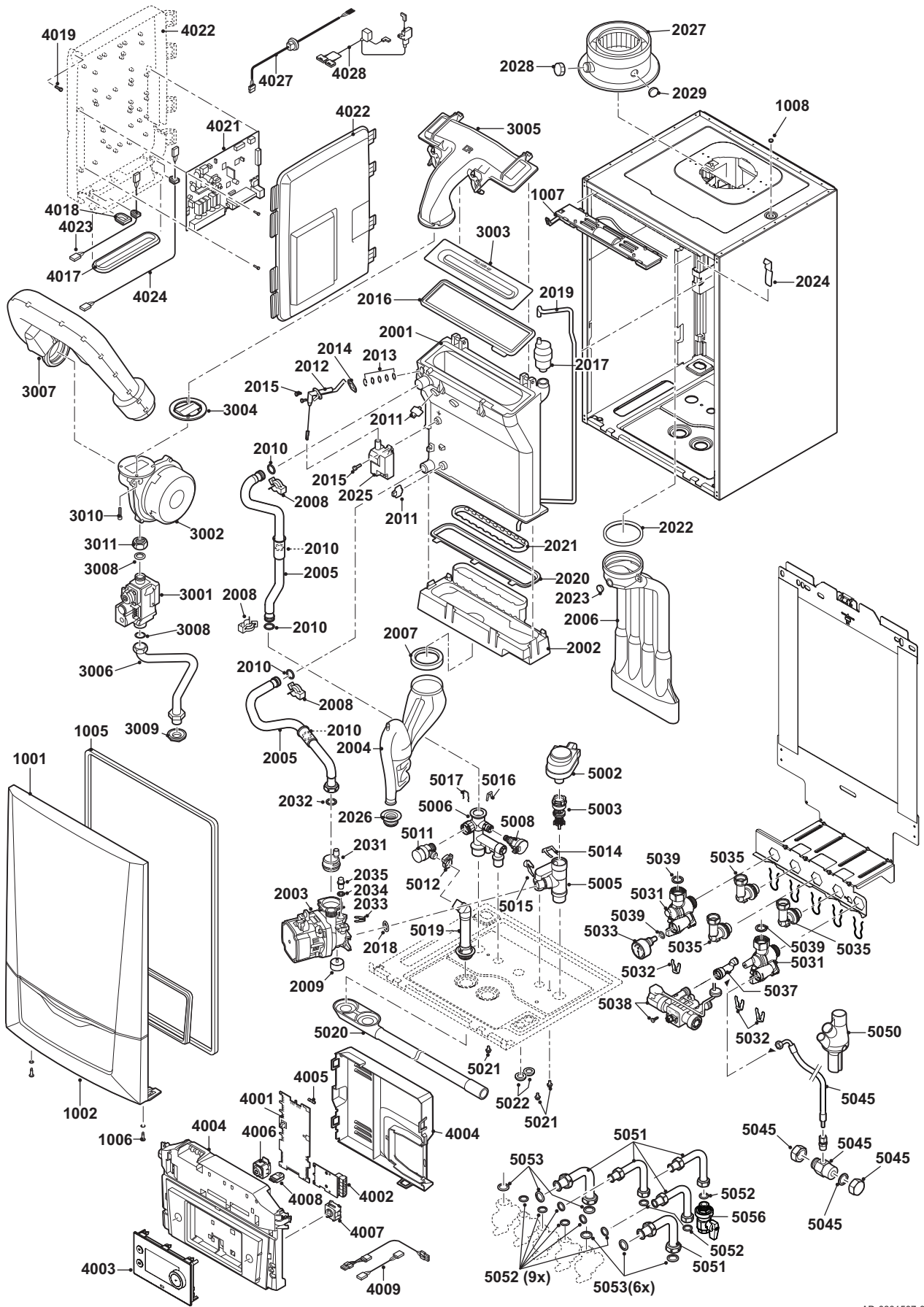
Envoyer la pièce à remplacer au service Contrôle qualité de Remeha si la pièce en question se trouve sous garantie (voir les conditions générales de vente et de livraison).

Fig.114 Calenta Ace 25/28



AD-0801411-01

Fig.115 Calenta Ace 35ds



AD-0801507-01

13.3 Spare parts list

Tab.88 Casing

| Markers | Code no. | Description | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|---------|----------|------------------------|------|------|-------|------|-------|
| 1001 | 7665188 | Casing Front Panel | x | x | x | x | x |
| 1001 | 7665189 | Magnets | x | x | x | x | x |
| 1002 | 7699351 | Cover Drop Down | x | x | x | x | x |
| 1005 | 7665192 | Seal Cover Frame / HMI | x | x | x | x | x |
| 1006 | S101403 | Stud Quarter Retainer | x | x | x | x | x |
| 1007 | S101253 | Boiler Light | x | x | x | x | x |

Tab.89 Heat exchanger and burner

| Markers | Code no. | Description | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|---------|----------|---|------|------|-------|------|-------|
| 2001 | 7689674 | Heat Exchanger 28kW | x | x | x | | |
| 2001 | 7689714 | Heat Exchanger 40 kW | | | | x | x |
| 2002 | S100894 | Condensate Collector 253 mm | x | x | x | | x |
| 2002 | S101181 | Condensate Collector 338 mm | | | | x | |
| 2003 | 7689675 | Energy-efficient Pump | x | x | x | x | x |
| 2003 | 7703779 | Energy-efficient pump | x | x | x | x | |
| 2004 | S100905 | Siphon Assembly | x | x | x | x | x |
| 2005 | 7665244 | Piping Set Flow and Return | x | x | x | x | x |
| 2006 | S100854 | Flue Gas Exhaust Pipe Ø 80 (28 kW) | x | x | x | | |
| 2006 | S101199 | Flue Gas Exhaust Pipe Ø 80 (40 kW) | | | | x | x |
| 2007 | S100906 | Sealing Ring Siphon | x | x | x | x | x |
| 2008 | S59586 | Hairpin Spring 18 mm (10 Pcs.) | x | x | x | x | x |
| 2009 | 7689676 | Vibration Silencer | x | x | x | x | x |
| 2010 | 7673034 | O-ring 18x2.8 MOS2 (10x) | x | x | x | x | x |
| 2011 | 7623837 | Sensors Set Double NTC 10K (1x) and NTC 10K(2x) | x | x | x | x | x |
| 2012 | S100890 | Electrode Ignition/Ionisation | x | x | x | x | x |
| 2013 | S59118 | Glass Inspection Set | x | x | x | x | x |
| 2014 | S62105 | Gasket For Electrode (10 Pcs.) | x | x | x | x | x |
| 2015 | S48950 | Screw M4 x 10 (50 Pcs.) | x | x | x | x | x |
| 2016 | S100880 | Gasket For Burner 212 x 84 mm | x | x | x | | x |
| 2016 | S101196 | Gasket For Burner 40 kW | | | | x | |
| 2017 | 7669770 | Air Vent | x | x | x | x | x |
| 2018 | S58730 | O-Ring 17 x 4 (10 Pcs.) | x | x | x | x | x |
| 2019 | S100891 | Hose silicone 8 x 4 x 715 mm | x | x | x | x | x |
| 2020 | S100888 | Gasket Heat Exchanger-Condensate Collector | x | x | x | | x |
| 2020 | S101179 | Gasket Heat Exchanger-Condensate Collector | | | | x | |
| 2021 | S100892 | Gasket Flue Gas Discharge-Condensate Col | x | x | x | x | x |
| 2022 | S100855 | Sealing Ring Ø 80 (5 Pcs.) | x | x | x | x | x |
| 2023 | S100850 | Cap Measure Point Flue Gas Pipe | x | x | x | x | x |
| 2024 | S100901 | Fixing Strip Heat Exchanger | x | x | x | x | x |
| 2025 | S100838 | Transformer Ignition Incl. Electrode | x | x | x | x | x |
| 2026 | 7665193 | Grommet Siphon | x | x | x | x | x |
| 2027 | S100465 | Flue Gas Discharge Adapter 80/125 | x | x | x | x | x |
| 2028 | S62232 | Screw Cap Flue Gas Measure Point (5 Pcs.) | x | x | x | x | x |
| 2029 | S62233 | Plug For Air Inlet Measure Point (5 Pcs.) | x | x | x | x | x |
| 2031 | S100197 | Airvent Pump | x | x | x | x | x |
| 2032 | S56155 | Gasket 23.8 x 17.2 x 2 mm | x | x | x | x | x |
| 2033 | S100814 | Clip 10.3 (5 Pcs.) | x | x | x | x | x |
| 2034 | S62586 | O-Ring Ø 9.19 x 2.62 (10 Pcs.) | x | x | x | x | x |

| Markers | Code no. | Description | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|---------|----------|-------------------------|------|------|-------|------|-------|
| 2035 | S100242 | Pump Plug | x | x | | x | |
| 2036 | S100925 | Expansion Vessel | x | x | x | | x |
| 2037 | 7702930 | Pipe expansion vessel | x | x | x | | x |
| 2038 | S44483 | Nut M8 (10 Pcs.) | x | x | x | | x |
| 2039 | S101007 | Star Washer 8.2 (4 Pcs) | x | x | x | | x |

Tab.90 Gas/air

| Markers | Code no. | Description | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|---------|----------|-------------------------------------|------|------|-------|------|-------|
| 3001 | S101507 | Gas Combination Block with Throttle | x | x | x | x | x |
| 3002 | 7665194 | Fan Assembly 25-28 kW | x | x | x | | |
| 3002 | 7665247 | Fan Assembly 35-40 kW | | | | x | x |
| 3002 | 7700058 | Fan 10 kW | x | x | | | |
| 3003 | S100879 | Burner 28 kW 198 mm | x | x | x | | x |
| 3003 | S101524 | Burner 40 kW 284 mm | | | | x | |
| 3004 | S100881 | Seal Ro. 83mm With Valve (28 kW) | x | x | x | | x |
| 3004 | S101198 | Seal Ro. 83 mm With Valve (40 kW) | | | | x | |
| 3005 | S100882 | Cover Gas/Air Chamber 220 x 84 mm | x | x | x | | |
| 3005 | S101185 | Cover Gas/Air Chamber 306 x 99 mm | | | | x | x |
| 3006 | S100910 | Gas supply Pipe | x | x | x | x | x |
| 3007 | S100911 | Air Supply Damper | x | x | x | | |
| 3007 | S101523 | Air Supply Damper 40 kW | | | | x | x |
| 3009 | S100806 | Sanitary connecting Piece | x | x | x | x | x |
| 3010 | S100951 | Screw 7985 M5 x 25 (10 Pcs.) | x | x | x | x | x |
| 3011 | S101010 | Nut G3/4" | x | x | x | x | x |

Tab.91 Electronic system

| Markers | Code no. | Description | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|---------|----------|-------------------------------------|------|------|-------|------|-------|
| 4001 | 7665195 | PCB CU-GH08 | x | x | x | x | x |
| 4002 | 7665228 | PCB CB-03 | x | x | x | x | x |
| 4004 | 7701984 | Control Box | x | x | x | x | x |
| 4005 | 7701771 | Fuse Glass 2.5 Amp (5 Pcs.) | x | x | x | x | x |
| 4006 | 7665230 | Power Switch | x | x | x | x | x |
| 4007 | 7665231 | Service Connector | x | x | x | x | x |
| 4008 | 7633327 | Configuration Storage Unit CSU-01 | x | x | x | x | x |
| 4009 | 7665232 | Cable Sensors | x | x | x | x | x |
| 4009 | 7665234 | Cable set (Controlbox intern) | x | x | x | x | x |
| 4009 | 7689678 | Pump cable (Energy-efficient Pump) | x | x | x | x | x |
| 4009 | S100842 | Cable Three-Way-Valve | x | x | x | x | x |
| 4017 | S100869 | Sealant Strip SCU | x | x | x | x | x |
| 4018 | S100862 | Grommet 10 x 0 x 1.2 (5x) | x | x | x | x | x |
| 4019 | S14254 | Screw 4.2 x 9.5 (20 Pcs.) | x | x | x | x | x |
| 4021 | 7698588 | PCB SCB-10 B (SW 1.0) | x | x | x | x | x |
| 4022 | S100860 | Case SCU | x | x | x | x | x |
| 4023 | S100843 | Cable SCU 230 V | x | x | x | x | x |
| 4024 | 7690425 | Cable Bus Interface | x | x | x | x | x |
| 4027 | S100839 | Cable + Euroconnector (L = 1500 mm) | x | x | x | x | x |
| 4028 | 7665233 | Cable (Valve / Fan) | x | x | x | x | x |

Tab.92 Hydraulics

| Markers | Code no. | Description | 15ds | 25ds | 25/28 | 35ds | 35/39 |
|---------|----------|--|------|------|-------|------|-------|
| 5001 | 7665235 | Plate Heat Exchanger 28 kW | | | x | | |
| 5001 | 7665250 | Plate Heat Exchanger 40 kW | | | | | x |
| 5002 | 7689679 | Actuator Three-Way Valve | x | x | x | x | x |
| 5003 | 7689680 | Three-Way Valve | x | x | x | x | x |
| 5004 | 7689681 | Housing Cartridge + Sensor DHW | | | x | | x |
| 5005 | 7700076 | Hydro Block Right DS Flat | x | x | x | x | |
| 5005 | 7700078 | Hydro Block Right C Flat 9L | | | x | | |
| 5005 | 7700079 | Hydro Block Right | | | | | x |
| 5006 | 7689711 | Hydro Block Left Combi | | | x | | x |
| 5006 | 7700077 | Hydro Block Left | x | x | x | x | |
| 5007 | 7689700 | Sensor DHW Flow | | | x | | x |
| 5008 | S100821 | Pressure Sensor | x | x | x | x | x |
| 5009 | 7665238 | Sensor NTC | | | x | | x |
| 5010 | S100805 | Filter System For Plate x Primary Flow | | | x | | x |
| 5011 | S100829 | Safety Pressure Relief Valve With Pipe | x | x | x | x | x |
| 5012 | S100873 | Clip For Hose (5 Pcs.) | x | x | x | x | x |
| 5013 | S100810 | C-Ring 25.2 x 17mm (20 Pcs.) | | | x | | x |
| 5014 | S59135 | Hairpin Spring 15.2 mm (10 Pcs.) | x | x | x | x | x |
| 5015 | S58731 | Hairpin Spring Pump 18 mm (10 Pcs.) | x | x | x | x | x |
| 5017 | S100835 | Hairpin Spring 16 mm (10 Pcs.) | x | x | x | x | x |
| 5018 | 7689701 | Screw CHC M5x30/22 8.8 ZN8 | | | x | | x |
| 5019 | S100866 | Hose Of Safety Valve | x | x | x | x | x |
| 5020 | S101002 | Condensate Drain | x | x | x | x | x |
| 5021 | 7689702 | Screw DIN6921 M5x10 | x | x | x | x | x |
| 5022 | S62727 | Grommet 20 mm (15 Pcs) | x | x | x | x | x |
| 5031 | 7684680 | Service Set Taps Flat | x | x | x | x | x |
| 5032 | S101740 | Set with clips. nuts and screws | x | x | x | x | x |
| 5033 | S101763 | Temperature/Pressure Gauge | x | x | x | x | x |
| 5035 | 7660283 | Elbow mounting frame | x | x | x | | x |
| 5035 | 7660285 | Elbow mounting frame | | | | x | |
| 5036 | S100872 | Gas Cock | x | x | x | x | x |
| 5037 | 7684678 | Tap disconnecteur | | | x | x | x |
| 5037 | 7684679 | Connection piece disconnecteur | x | x | | x | |
| 5038 | 7673036 | Automatic (re)fill unit | x | x | x | x | x |
| 5039 | 7660289 | Set O-Rings | x | x | x | x | x |
| 5045 | 7700056 | Set Additional Parts Disconnecteur | x | x | | x | |
| 5050 | S100238 | Condensate Collector | x | x | x | x | x |
| 5051 | 7700842 | Pipe Set 15/18 | x | x | | x | |
| 5051 | 7700845 | Pipe Set 15/15/18 | | | x | | x |
| 5052 | S56157 | Gasket Ø 18.3 x 12.7 x2 mm (10 Pcs.) | x | x | x | x | x |
| 5054 | S59112 | Safety Group 15 mm | | | x | | x |
| 5055 | S101278 | Hose Safety Group | | | x | | x |
| 5056 | 7700840 | Gas Cock G1/2 | x | x | x | x | x |
| 0 | 7668122 | Maintenance set A | x | x | x | | x |
| 0 | 7668123 | Maintenance set B | x | x | x | | x |
| 0 | 7668124 | Maintenance set C (C) | | | x | | x |
| 0 | 7668125 | Maintenance set C (S/DS) | x | x | | | |
| 0 | 7668126 | Maintenance set A | | | | x | |
| 0 | 7668127 | Maintenance set B | | | | x | |
| 0 | 7668129 | Maintenance set C (S/DS) | | | | x | |

14 Annexes

14.1 Déclaration de conformité CE

L'appareil est conforme aux normes figurant dans la déclaration de conformité CE. Il a été fabriqué et mis en service conformément aux directives européennes.

La déclaration de conformité originale est disponible auprès du fabricant.

14.2 Raccordements électriques optionnels

14.2.1 Cartes électroniques de commande (en option)

Les cartes électroniques suivantes peuvent être achetées séparément :

- SCB-01
- SCB-09
- IF-01
- c-Mix

14.2.2 Logement des cartes électroniques

Les cartes électroniques optionnelles doivent être installées dans le logement des cartes. Pour ce faire, procéder comme suit :

1. Dévisser d'un quart de tour les deux vis situées sous le panneau avant.
2. Démontez le panneau avant.
3. Basculer le coffret tableau de commande vers l'avant en ouvrant les clips sur les côtés.
4. Retirer le silencieux d'admission d'air.
5. Détacher les 4 clips sur le côté gauche du couvercle du logement des cartes électroniques.
6. Faire pivoter le couvercle sur la droite et le tirer vers l'avant pour le retirer de la chaudière.
7. Placer les cartes électroniques dans le logement.



Important

Voir les instructions fournies avec la carte électronique.

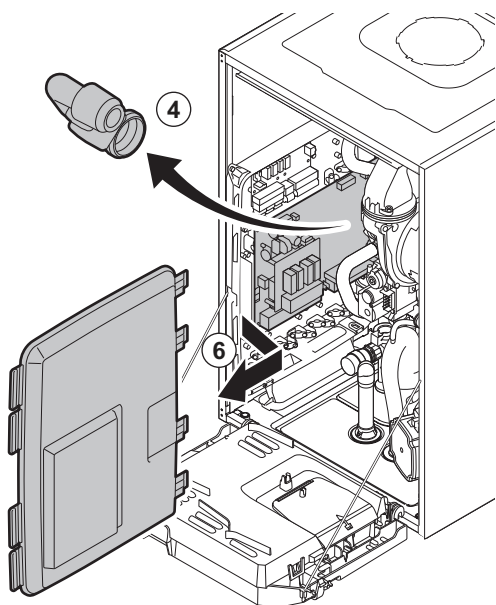
8. Placer les charnières supérieures du couvercle dans la bonne position sur le logement des cartes électroniques.
9. Appuyer sur toutes les charnières du couvercle pour les mettre en place.
10. Refermer les 4 clips sur le côté gauche du couvercle.
11. Monter le silencieux d'admission d'air.
12. Remonter le panneau avant dans l'ordre inverse du démontage.



Pour de plus amples informations, voir

Ouverture de la chaudière, page 114

Fig.117 Accéder aux cartes électroniques



AD-0001388-04

© 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.

Uw leverancier / Votre fournisseur / Ihr Lieferant:

[]

