

# AMC



## Notice d'installation et d'entretien

Chaudières murales gaz à condensation

AMC 15

AMC 25

AMC 35

AMC 24/28 MI

AMC 35/40 MI

Diematic Evolution

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité</b>	<b>6</b>
1.1	Consignes générales de sécurité	6
1.2	Recommandations	6
1.3	Responsabilités	7
1.3.1	Responsabilité du fabricant	7
1.3.2	Responsabilité de l'installateur	7
1.3.3	Responsabilité de l'utilisateur	8
<b>2</b>	<b>A propos de cette notice</b>	<b>8</b>
2.1	Généralités	8
2.2	Documentation complémentaire	8
2.3	Symboles utilisés	8
2.3.1	Symboles utilisés dans la notice	8
<b>3</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>9</b>
3.1	Homologations	9
3.1.1	Certifications	9
3.1.2	Catégories d'appareils	9
3.1.3	Directives	9
3.1.4	Test en sortie d'usine	9
3.2	Données techniques	10
3.3	Dimensions et raccords	14
3.4	Schéma électrique	16
<b>4</b>	<b>Description du produit</b>	<b>17</b>
4.1	Description générale	17
4.2	Principe de fonctionnement	17
4.2.1	Dispositif de remplissage automatique	17
4.2.2	Pompe de circulation	18
4.2.3	Débit hydraulique	19
4.2.4	Schéma de principe	19
4.3	Principaux composants	21
4.4	Tableau de commande	22
4.5	Livraison standard	22
<b>5</b>	<b>Avant l'installation</b>	<b>23</b>
5.1	Réglementations pour l'installation	23
5.2	Choix de l'emplacement	23
5.2.1	Plaquette signalétique	23
5.2.2	Implantation de la chaudière	24
5.2.3	Aération	24
<b>6</b>	<b>Installation</b>	<b>25</b>
6.1	Généralités	25
6.2	Préparation	25
6.2.1	Mise en place du dossier de montage	25
6.2.2	Positionnement de la chaudière	26
6.3	Raccordements hydrauliques	27
6.3.1	Rinçage de l'installation	27
6.3.2	Débit hydraulique	27
6.3.3	Raccordement du circuit de chauffage	27
6.3.4	Raccordement du circuit d'eau chaude sanitaire	27
6.3.5	Raccordement du circuit de chauffage secondaire	28
6.3.6	Raccordement du vase d'expansion	28
6.3.7	Raccordement du conduit d'évacuation des condensats	29
6.4	Raccordements gaz	29
6.5	Raccordement de la fumisterie	30
6.5.1	Classification	30
6.5.2	Matériau	34
6.5.3	Dimensions de la conduite de la buse de fumées	35
6.5.4	Longueur des conduits de fumée et d'arrivée d'air	35
6.5.5	Consignes complémentaires	38
6.5.6	Raccordement de la buse de fumées et de l'arrivée d'air	39
6.6	Raccordements électriques	39

6.6.1	Recommandations	39
6.6.2	Unité de commande	40
6.6.3	Connexion d'un PC/ordinateur portable et des outils de diagnostic	40
6.6.4	Accès aux connecteurs	41
6.6.5	Options de raccordement de la carte électronique standard	41
6.6.6	Accéder au logement des cartes électroniques	44
6.6.7	Carte d'extension SCB-10	44
6.7	Schémas de raccordement de la carte électronique SCB-10	47
6.7.1	Symboles utilisés	47
6.7.2	Configuration usine des circuits	49
6.7.3	Réglage des paramètres de chaudière lors de l'installation d'une carte SCB-10	49
6.7.4	Raccordement d'un circuit direct	51
6.7.5	Raccordement d'un circuit direct + zone ECS	52
6.7.6	Raccordement d'une bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone ECS avec résistance électrique	53
6.7.7	Raccordement d'une bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone avec vanne mélangeuse + zone ECS	55
6.7.8	Raccordement d'une bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone avec vanne mélangeuse + zone ECS	56
6.7.9	Raccordement d'une bouteille de découplage + 1 zone avec vanne mélangeuse + 1 circuit direct + piscine + zone ECS	58
6.7.10	Raccordement d'une bouteille de découplage + 3 zones avec vanne mélangeuse + zone ECS	60
6.7.11	Raccordement d'un ballon tampon chauffage/ECS + 1 circuit direct + 1 zone avec vanne mélangeuse + capteurs solaires	62
6.7.12	Raccordement d'un ballon tampon chauffage/ECS + 1 circuit direct + 1 zone avec vanne mélangeuse + piscine + capteurs solaires	63
6.7.13	Raccordement de 2 chaudières (en cascade) + bouteille de découplage + 1 circuit direct + 1 zone avec vanne mélangeuse + zone ECS	65
6.8	Remplir le système	67
6.8.1	Qualité de l'eau et traitement de l'eau	67
6.8.2	Remplir le siphon	68
6.8.3	Remplir le système à l'aide du dispositif de remplissage automatique	68
<b>7</b>	<b>Mise en service</b>	<b>70</b>
7.1	Points à vérifier avant la mise en service	70
7.1.1	Généralités	70
7.1.2	Circuit gaz	70
7.1.3	Circuit hydraulique	71
7.1.4	Raccordement des conduits d'air et de fumées	71
7.1.5	Raccordements électriques	71
7.2	Procédure de mise en service	71
7.3	Réglages gaz	72
7.3.1	Adaptation à un autre gaz	72
7.3.2	Vitesses de ventilateur pour les applications de surpression	73
7.3.3	Vérification/réglage de la combustion	74
7.3.4	Réglage de base du rapport gaz/air	77
7.4	Finalisation de la mise en service	78
7.4.1	Enregistrer les réglages de mise en service	79
<b>8</b>	<b>Utilisation</b>	<b>79</b>
8.1	Description du tableau de commande	79
8.1.1	Composants du tableau de commande	79
8.1.2	Description de l'écran d'accueil	79
8.1.3	Description du menu principal	80
8.1.4	Définition de zone	81
8.1.5	Définition de l'activité	81
8.2	Utilisation du tableau de commande	82
8.2.1	Accéder au niveau Installateur	82
8.2.2	Modifier les réglages de l'afficheur	82
8.2.3	Modifier le nom et le symbole d'une zone	83
8.2.4	Modifier le nom d'une activité	83
8.2.5	Configurer les informations Installateur	84
8.2.6	Réglage de la courbe de chauffe	84
8.2.7	Activer le dispositif de remplissage automatique	85
8.3	Démarrage	85
8.4	Arrêt	85
8.5	Limite antigel	86

<b>9 Réglages</b>	<b>86</b>
9.1 Réglage des paramètres	86
9.2 Liste des paramètres	87
9.2.1 Réglages de l'unité de commande CU-GH08	87
9.3 Régler la puissance maximale pour le mode chauffage	94
9.4 Paramètres de la carte électronique SCB-10	95
9.4.1 Réglage de la fonction d'entrée 0-10 V sur la carte SCB-10	95
9.4.2 Régulation de la température analogique (°C)	96
9.4.3 Configuration d'un ballon ECS avec deux sondes	96
9.5 Affichage des valeurs mesurées	96
9.6 Liste des valeurs mesurées	97
9.6.1 Compteurs de l'unité de commande CU-GH08	97
9.6.2 Signaux de l'unité de commande CU-GH08	99
9.6.3 État et sous-état	103
9.7 Réinitialisation ou rétablissement des paramètres	104
9.7.1 Réinitialiser les numéros de configuration CN1 et CN2	104
9.7.2 Réalisation d'une détection automatique	105
9.7.3 Rétablir les réglages de mise en service	105
9.7.4 Rétablir les réglages d'usine	105
<b>10 Entretien</b>	<b>106</b>
10.1 Généralités	106
10.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard	106
10.2.1 Contrôle de la pression hydraulique	106
10.2.2 Contrôle du vase d'expansion	106
10.2.3 Contrôler le courant d'ionisation	107
10.2.4 Contrôle de la capacité de puisage	107
10.2.5 Vérifier les raccordements de la buse de fumées/d'arrivée d'air	107
10.2.6 Contrôle de la combustion	107
10.2.7 Contrôler le purgeur automatique	108
10.2.8 Contrôle de la soupape de sécurité	108
10.2.9 Nettoyer le siphon	108
10.2.10 Contrôle du brûleur	109
10.3 Opérations de contrôle et d'entretien spécifiques	110
10.3.1 Ouverture de la chaudière	110
10.3.2 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage	110
10.3.3 Nettoyage de l'échangeur à plaques	111
10.3.4 Nettoyage de la cartouche filtre à eau	113
10.3.5 Remplacement de la vanne 3 voies	114
10.3.6 Remplacement du clapet anti-retour	115
10.3.7 Travaux de finition	115
10.3.8 Remplacement de la carte électronique de commande	116
10.3.9 Remplacement de la carte électronique CB-03	117
10.4 Remplir le système	117
10.4.1 Remplir le système à l'aide du dispositif de remplissage automatique	117
10.4.2 Activer le dispositif de remplissage automatique (si monté)	118
10.4.3 Remplissage de l'installation (mode manuel)	119
<b>11 En cas de dérangement</b>	<b>119</b>
11.1 Codes d'erreur	119
11.1.1 Affichage des codes erreurs	120
11.1.2 Avertissement	120
11.1.3 Blocage	123
11.1.4 Verrouillage	132
11.2 Historique des défauts	137
11.2.1 Lire et effacer l'historique des erreurs	137
<b>12 Mise au rebut</b>	<b>138</b>
12.1 Mise au rebut et recyclage	138
<b>13 Pièces de rechange</b>	<b>138</b>
13.1 Généralités	138
13.2 Pièces de rechange	139
13.3 Liste des pièces de rechange	146

**14 Annexes** ..... **149**  
14.1 Déclaration de conformité CE ..... 149

## 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.

**Danger**

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

**Attention**

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

**Important**

Conserver ce document à proximité de la chaudière.

**Important**

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

**Important**

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

**Important**

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

## 1.3 Responsabilités

---

### 1.3.1 Responsabilité du fabricant

---

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

### 1.3.2 Responsabilité de l'installateur

---

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

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Installer l'appareil conformément à la législation et aux normes actuellement en vigueur.

- Effectuer la première mise en service et toutes les vérifications nécessaires.
- Expliquer l'installation à l'utilisateur.
- Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil.
- Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

### 1.3.3 Responsabilité de l'utilisateur

---

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

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

### 2.2 Documentation complémentaire

---

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

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

### 2.3 Symboles utilisés

---

#### 2.3.1 Symboles utilisés dans la notice

---

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

**Danger**

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	<b>PIN 0063CR3604</b>
Classe NOx <sup>(1)</sup>	<b>6</b>
Type de raccordement des fumées	B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> <sup>(2)</sup> C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43P</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>93</sub> , C <sub>(10)3</sub> , C <sub>(12)3</sub>
(1) EN 15502-1 (2) Lors de l'installation d'une chaudière avec un raccordement de type B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , l'indice IP de la chaudière est réduit à IP20.	

#### 3.1.2 Catégories d'appareils

Tab.2 Catégories d'appareils

Pays	Catégorie	Type de gaz	Pression de raccordement (mbar)
Belgique	I <sub>2E(S)</sub> , I <sub>3P</sub>	G20/25 (gaz E) G31 (propane)	20/25 37-50
Luxembourg	II <sub>2E3P</sub>	G20/G25 (gaz E) G31 (propane)	20/25 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 du O<sub>2</sub>.
- Production d'eau chaude sanitaire (chaudières de type combiné uniquement).
- Étanchéité côté eau.
- Étanchéité côté gaz.
- Paramétrage.

### 3.2 Données techniques

Tab.3 Généralités

AMC			15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
Puissance nominale (Pn) en mode chauffage (80/60 °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	5,8 - 28,6 28,6	5,8 - 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
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 - 15,0 15,0	5,2 - 25,0 25,0	5,2 - 25,0 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	kW	5,2 - 15,0	5,9 - 25,0	5,9 - 25,0	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	kW	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 - 28,0 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

AMC			15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
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 du chauffage central à pleine charge (Hi) (50/30 °C) (EN 15502)		%	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
Rendement du chauffage central à pleine charge (Hs) (50/30 °C) (EN 15502)		%	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

AMC			15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
Pression d'alimentation du gaz G20 (gaz H)	min-max	mbar	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
Pression d'alimentation du 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	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /h	0,38 - 1,85 0,32 - 1,07	0,64 - 3,08 0,32 - 2,55	0,64 - 3,45 0,53 - 2,86	0,90 - 4,28 0,75 - 3,59	0,90 - 4,78 0,75 - 3,96
Consommation de gaz G31 (propane)	min-max	m <sup>3</sup> /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) EN 15502	O <sub>2</sub> = 0 %	ppm	17	16	16	27	-
Émissions annuelles de NOx G20 (gaz H) EN 15502	H <sub>i</sub>	mg/kWh	30	28	28	45	45
Émissions annuelles de NOx G20 (gaz H) EN 15502	H <sub>s</sub>	mg/kWh	27	25	25	41	41
Émissions annuelles de NOx G25 (gaz L)		ppm mg/kWh	- -	21 38	21 38	31 55	31 55
Émissions annuelles de CO G25 (gaz L)		ppm mg/kWh	- -	64 70	64 70	77 84	77 84
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

AMC			15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
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 ( $\Delta T = 20$ K)		mbar	585	355	355	231	231
Pertes au niveau de l'habillage	$\Delta T 30$ °C	W	78	78	78	54	54
	$\Delta T 50$ °C		136	136	136	121	121

Tab.6 Données du circuit de l'ECS

AMC			24/28 MI	35/40 MI
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 <sup>(1)</sup>	max	l/min	1,5	1,5
Volume d'eau		l	0,33	0,49
Pression de service (Pmw)		bar	8	8
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

AMC			15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
Tension d'alimentation		V~	230	230	230	230	230
Puissance électrique absorbée - à pleine charge	max  <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>		IP <sup>(3)</sup>	IPX5D <sup>(3)</sup>				
Fusibles	CU-GH <sup>(4)</sup>	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) Lors de l'installation d'une chaudière avec un raccordement de type B<sub>23P</sub>, B<sub>33</sub>, l'indice IP de la chaudière est réduit à IP20.  
(4) Le fusible est situé sur l'unité de commande CU-GH08

Tab.8 Autres données

AMC			15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
Poids de montage minimal <sup>(1)</sup>		kg	36	36	38	31	33
Poids total (à vide)		kg	38	38	40	33	35

AMC			15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
Niveau acoustique moyen à une distance d'un mètre de la chaudière (chauffage en fonctionnement)	L <sub>PA</sub>	dB(A)	37	43	40	45	42
Niveau acoustique moyen à une distance d'un mètre de la chaudière (eau chaude sanitaire en fonctionnement)	L <sub>PA</sub>	dB(A)	-	-	44	—	47
(1) Sans le panneau avant.							

Tab.9 Paramètres techniques

AMC			15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
Chaudière à condensation			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température <sup>(1)</sup>			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
<b>Puissance thermique nominale</b>	<i>P<sub>rated</sub></i>	kW	15	25	25	35	35
Puissance calorifique utile à puissance calorifique nominale et en mode haute température <sup>(2)</sup>	<i>P<sub>4</sub></i>	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 <sup>(1)</sup>	<i>P<sub>1</sub></i>	kW	5,0	8,3	8,3	11,6	11,6
<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</b>	$\eta_s$	%	94	94	94	95	95
Efficacité utile à la puissance calorifique nominale et en régime haute température <sup>(2)</sup>	$\eta_4$	%	89,5	89,4	89,4	89,3	89,3
Efficacité utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température <sup>(1)</sup>	$\eta_1$	%	99,3	99,2	99,2	99,6	99,6
<b>Consommation d'électricité auxiliaire</b>							
Pleine charge	<i>el<sub>max</sub></i>	kW	0,027	0,037	0,037	0,050	0,050
Charge partielle	<i>el<sub>min</sub></i>	kW	0,018	0,017	0,017	0,018	0,018
Mode veille	<i>P<sub>SB</sub></i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
<b>Autres éléments</b>							
Pertes thermiques en veille	<i>P<sub>stby</sub></i>	kW	0,078	0,078	0,078	0,054	0,054
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	<i>P<sub>ign</sub></i>	kW	-	-	-	-	-
Consommation annuelle d'énergie	<i>Q<sub>HE</sub></i>	GJ	46	76	76	105	105
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	<i>L<sub>WA</sub></i>	dB(A)	45	51	51	53	53
Émissions d'oxydes d'azote	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	27	25	25	41	41
<b>Paramètres eau chaude sanitaire</b>							
<b>Profil de soutirage déclaré</b>			-	-	A	-	A
Consommation journalière d'électricité	<i>Q<sub>elec</sub></i>	kWh	-	-	0,169	-	0,188
Consommation annuelle d'électricité	<i>AEC</i>	kWh	-	-	37	-	41

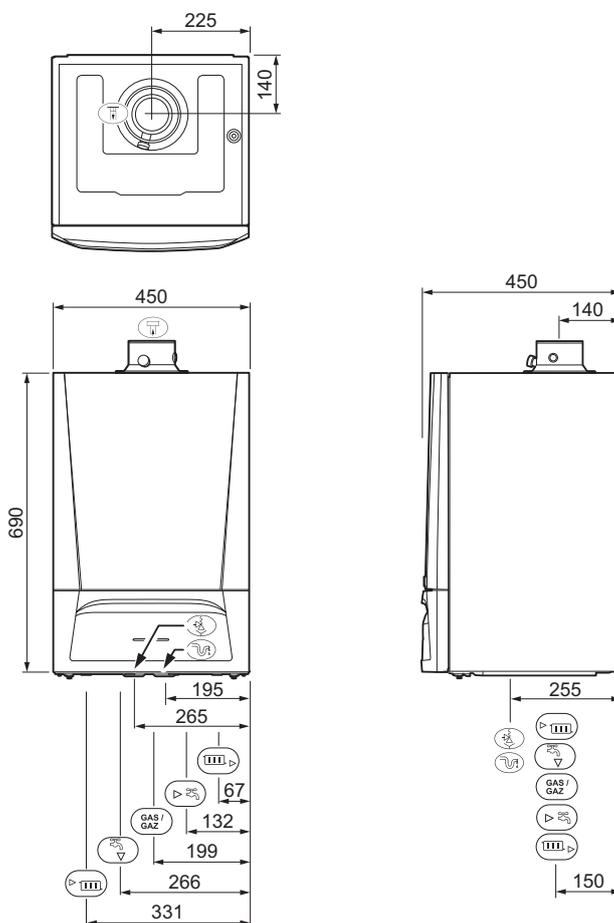
AMC			15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
<b>Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau</b>	$\eta_{wh}$	%	-	-	88	-	87
Consommation journalière de combustible	$Q_{fuel}$	kWh	-	-	22,045	-	27,713
Consommation annuelle de combustible	$AFC$	GJ	-	-	17	-	22
(1) Par basse température, on entend 30 °C pour les chaudières à condensation, 37 °C pour les chaudières basse température et 50 °C (à l'entrée du dispositif de chauffage) pour les autres dispositifs de chauffage. (2) Par mode haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température de départ de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.							

**Voir**

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

### 3.3 Dimensions et raccords

Fig.1 Dimensions



AD-0001436-02

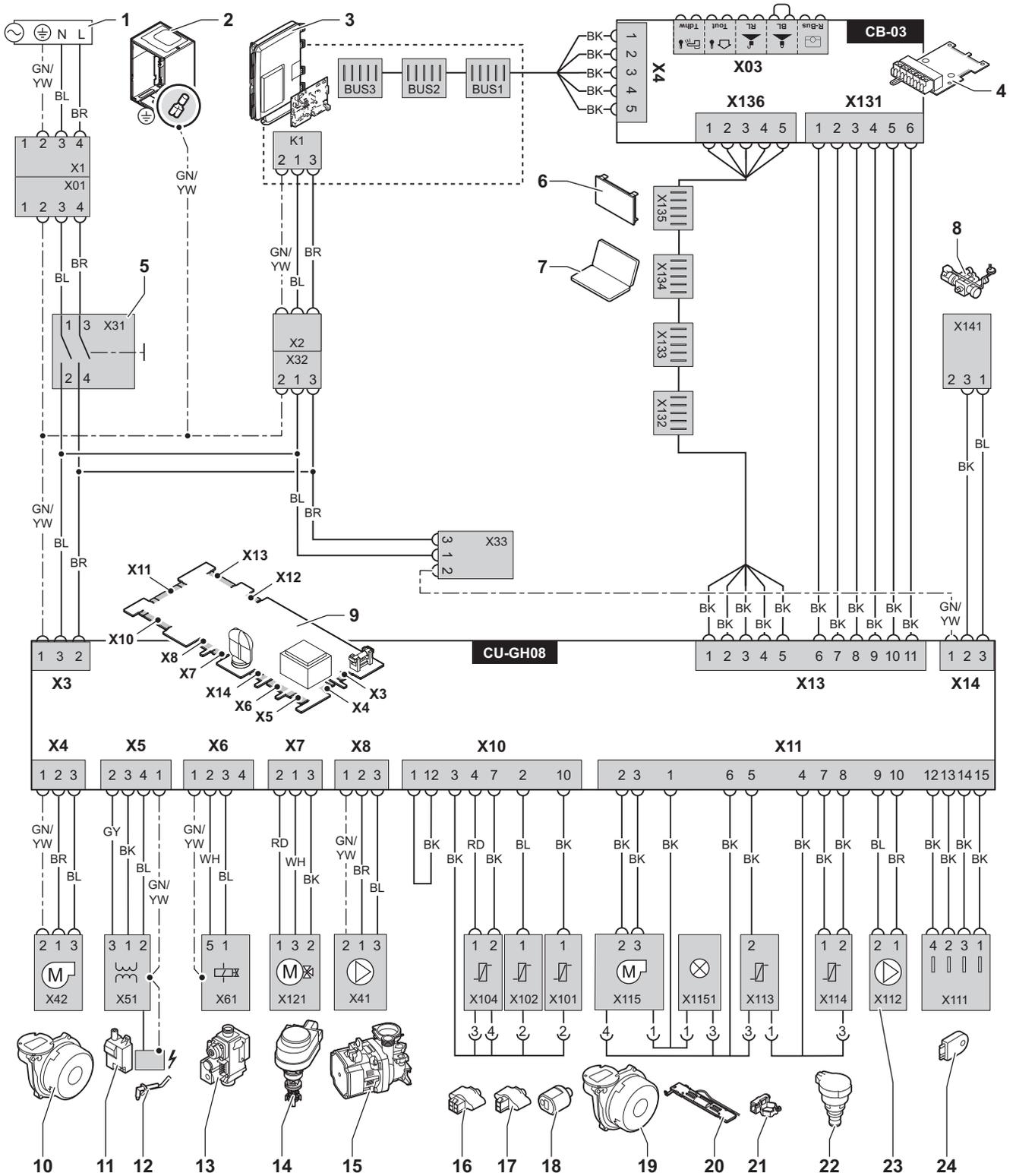
Tab.10 Raccords

	AMC	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
	Raccordement de la buse de fumées	Ø 80 mm				
	Raccordement de l'arrivée d'air	Ø 125 mm				
	Flexible de soupape de sécurité	Ø 25 mm				
	Buse de condensation	Ø 25 mm				
	Départ circuit de chauffage (circuit principal)	G ¾"				
	Sortie eau chaude sanitaire	-	-	G ½"	-	G ½"

	AMC	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
	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-0001331-01

- |   |   |
|---|---|
| 1 Alimentation                          | 10 Alimentation du ventilateur                    |
| 2 Connecteur de terre                   | 11 Transformateur d'allumage                      |
| 3 Boîtier SCU                           | 12 Électrode d'allumage/d'ionisation              |
| 4 Raccordement de la carte (CB-03)      | 13 Bloc vanne gaz                                 |
| 5 Interrupteur marche/arrêt             | 14 Vanne à trois voies                            |
| 6 Écran                                 | 15 Pompe de circulation                           |
| 7 Connexion pour entretien              | 16 Sonde de température départ                    |
| 8 Dispositif de remplissage automatique | 17 Sonde de température retour                    |
| 9 Unité de commande (CU-GH08)           | 18 Sonde de température de l'eau chaude sanitaire |

<b>19</b> Signal PWM du ventilateur	<b>BL</b> Bleu
<b>20</b> Eclairage de la chaudière	<b>BR</b> Marron
<b>21</b> Sonde de température départ	<b>GN</b> Vert
<b>22</b> Capteur de pression	<b>GY</b> Gris
<b>23</b> Signal PWM de la pompe	<b>RD</b> Rouge
<b>24</b> Unité de stockage de la configuration (CSU)	<b>WH</b> Blanc
<b>BK</b> Noir	<b>YW</b> Jaune

## 4 Description du produit

La chaudière AMC est livrée avec un ensemble tableau de commande / unité de commande / carte électronique de commande. Cette notice s'appuie sur les versions de logiciel et les données de navigation suivantes :

Tab.11 Versions de logiciel et données de navigation

	Nom affiché à l'écran	Version du logiciel
Chaudière <b>AMC</b>	CU-GH08	1.11
Tableau de commande <b>Diematic Evolution</b>	MK3	1.29
Carte <b>SCB-10</b>	SCB-10	1.04

### 4.1 Description générale

La chaudière AMC 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
AMC 15 AMC 25 AMC 35	Chauffage uniquement (possibilité de produire de l'eau chaude sanitaire en utilisant un ballon d'eau chaude indépendant).
AMC 24/28 MI AMC 35/40 MI	Chauffage et production d'eau chaude sanitaire.

### 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

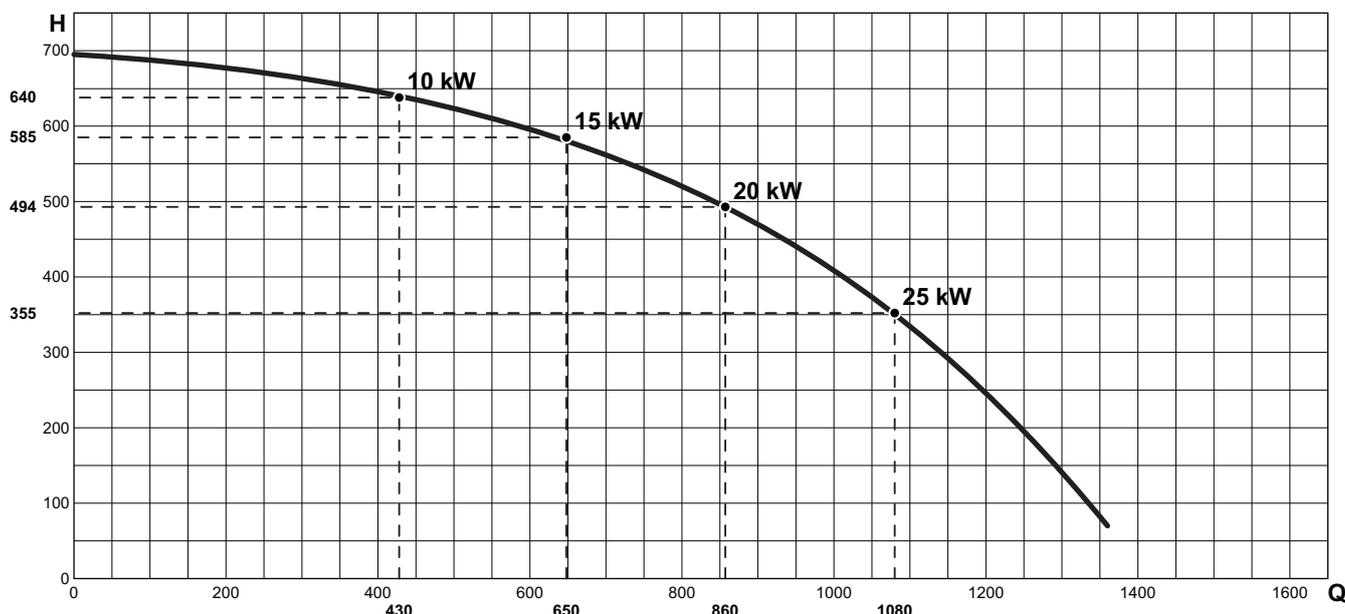
La pompe de circulation, modulante et éco-énergétique, est commandée par l'unité de commande en fonction de  $\Delta T$ . Les graphiques indiquent la hauteur manométrique disponible à différentes puissances.



**Important**

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

Fig.3 AMC 15 - 25 - 24/28 MI

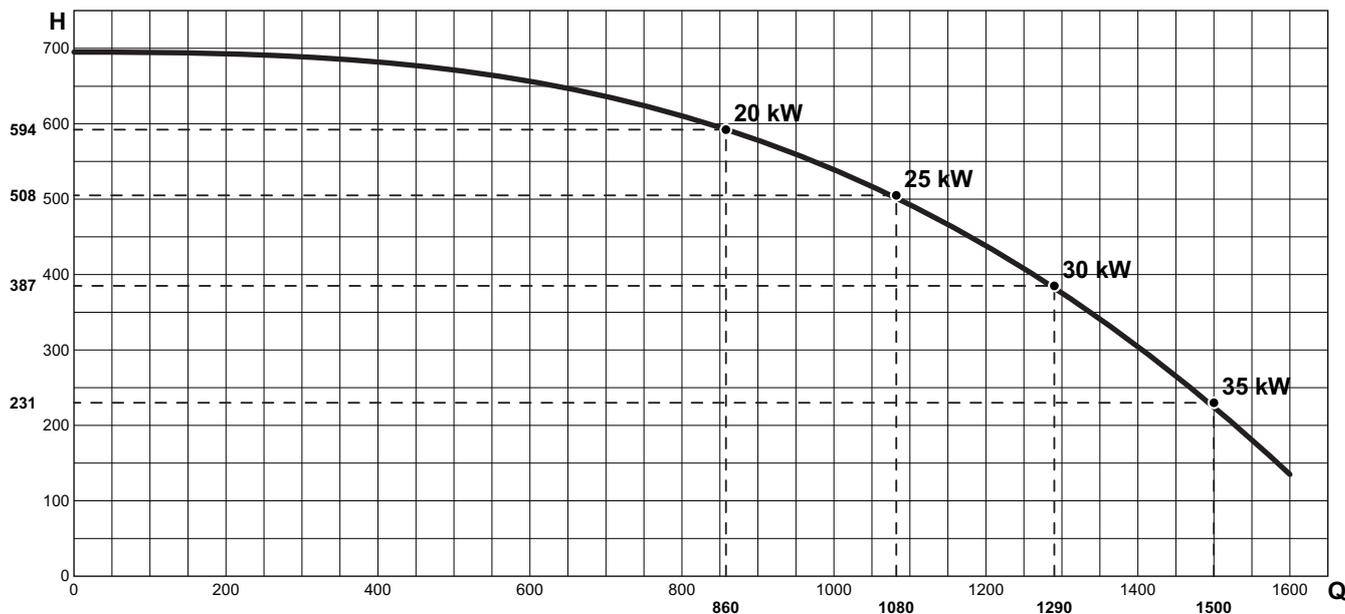


AD-3000862-02

H Hauteur manométrique disponible du chauffage central (mbar)

Q Débit d'eau (l/h)

Fig.4 AMC 35 - 35/40 MI



AD-3000863-02

H Hauteur manométrique disponible du chauffage central (mbar)

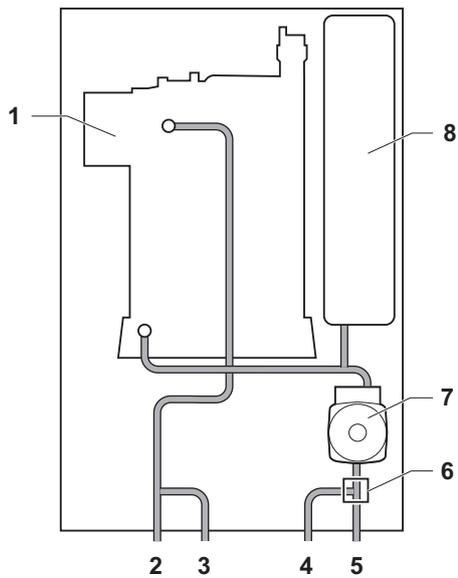
Q Débit d'eau (l/h)

### 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

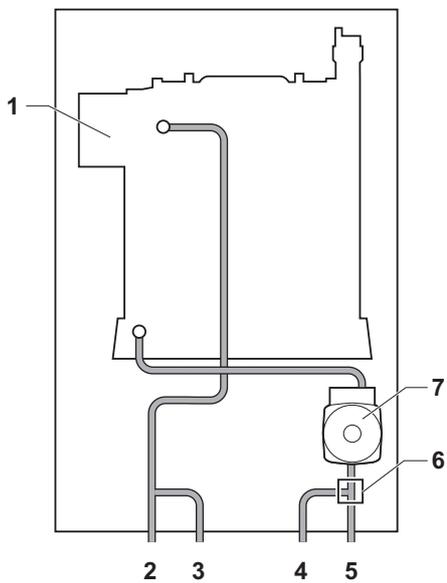
Fig.5 AMC 15 - 25



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 à trois voies
- 7 Pompe de circulation (chauffage central)
- 8 Vase d'expansion

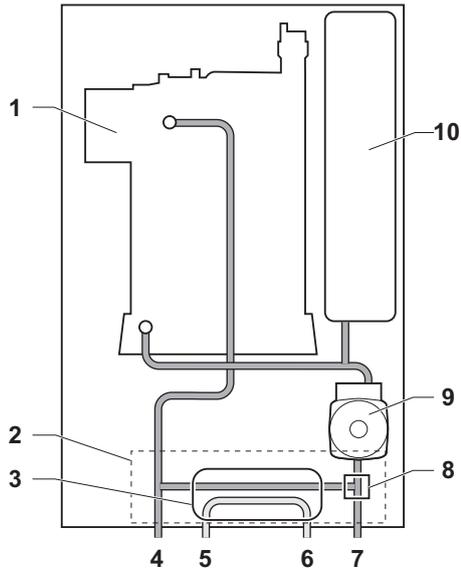
Fig.6 AMC 35



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 à trois voies
- 7 Pompe de circulation (chauffage central)

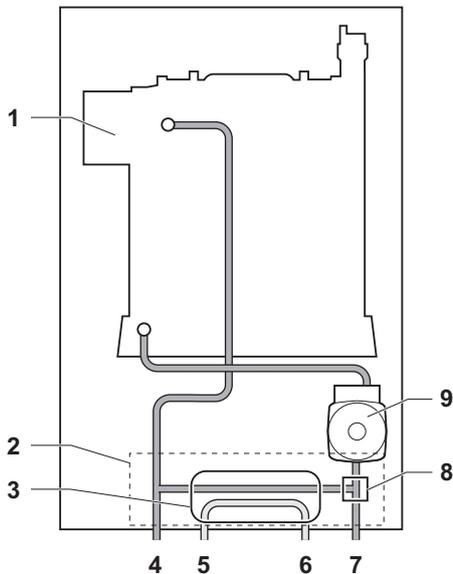
Fig.7 AMC 24/28 MI



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 à trois voies
- 9 Pompe de circulation (chauffage central)
- 10 Vase d'expansion

Fig.8 AMC 35/40 MI

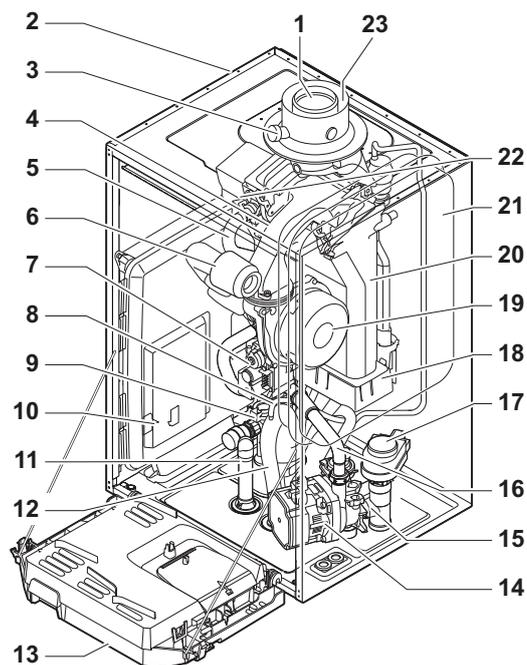


AD-3000828-01

- 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 à trois voies
- 9 Pompe de circulation (chauffage central)

### 4.3 Principaux composants

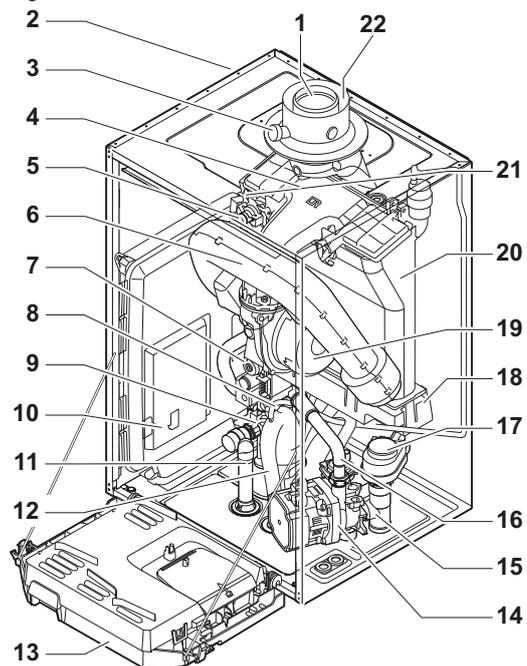
Fig.9 AMC 15 - 25



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 à trois 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

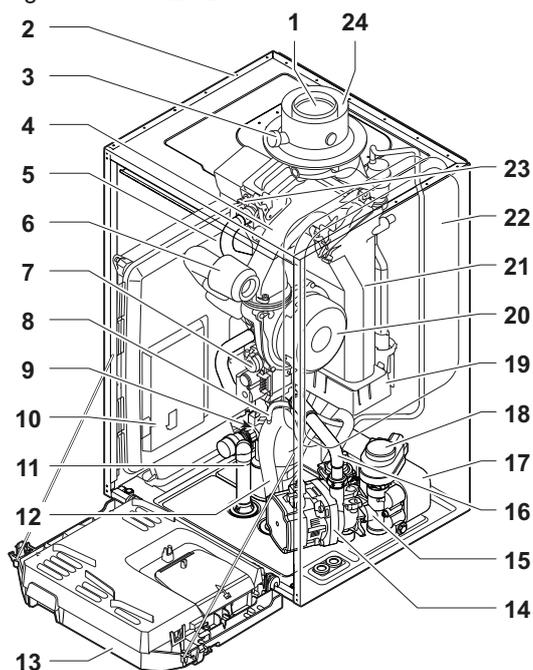
Fig.10 AMC 35



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 à trois voies
- 18 Collecteur de condensats
- 19 Ventilateur
- 20 Échangeur thermique (chauffage central)
- 21 Électrode d'allumage/d'ionisation
- 22 Arrivée d'air

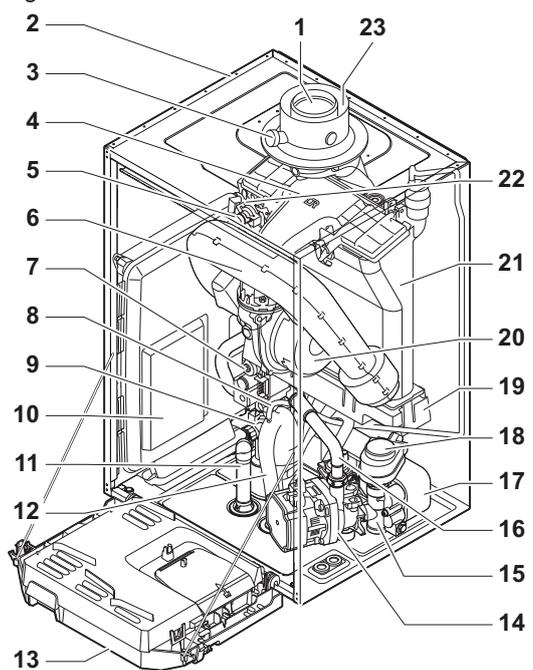
Fig.11 AMC 24/28 MI



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 à trois 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 AMC 35/40 MI



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 à trois 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 AMC est livrée avec un tableau de commande Diematic Evolution.



**Pour de plus amples informations, voir**

Description du tableau de commande, page 79

#### 4.5 Livraison standard

La livraison comprend :

- Chaudière avec son câble d'alimentation secteur
- 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
- Documentation
- Gabarit de montage
- Autocollant : Adapté 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



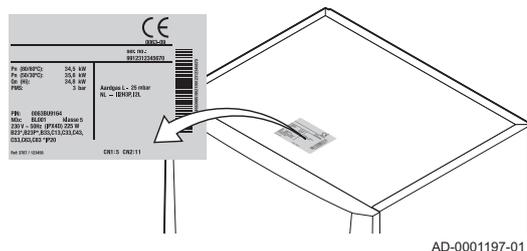
#### Avertissement

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

### 5.2 Choix de l'emplacement

#### 5.2.1 Plaquette signalétique

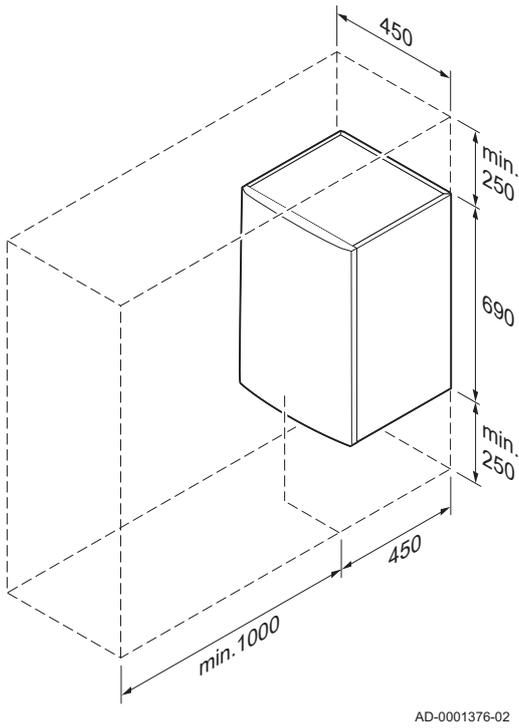
Fig.13 Emplacement de la plaquette signalétique



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

Fig.14 Zone d'installation



- 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.

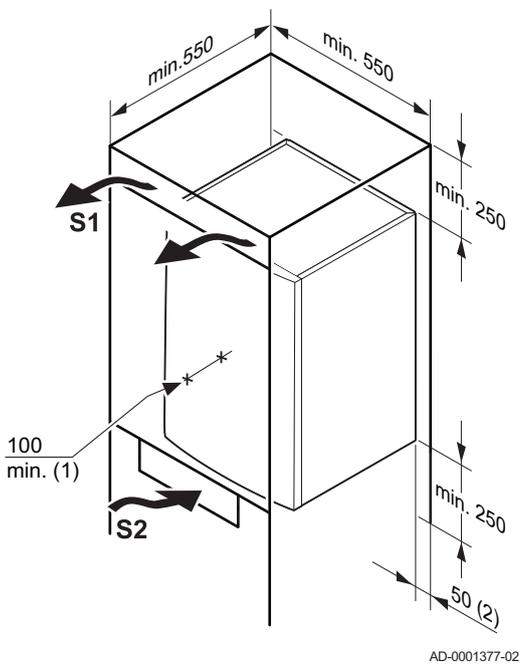


**Attention**

- 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.

### 5.2.3 Aération

Fig.15 Espace à prévoir pour l'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



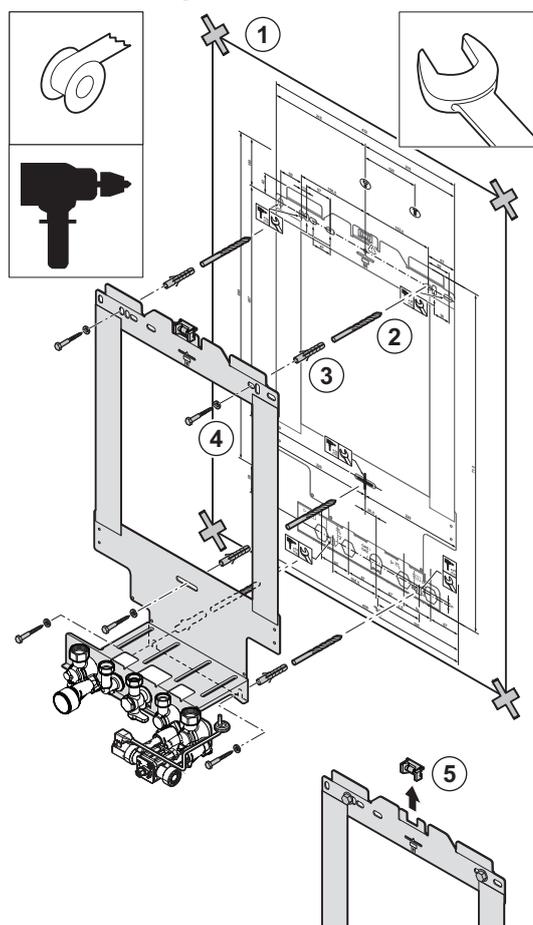
#### Avertissement

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.



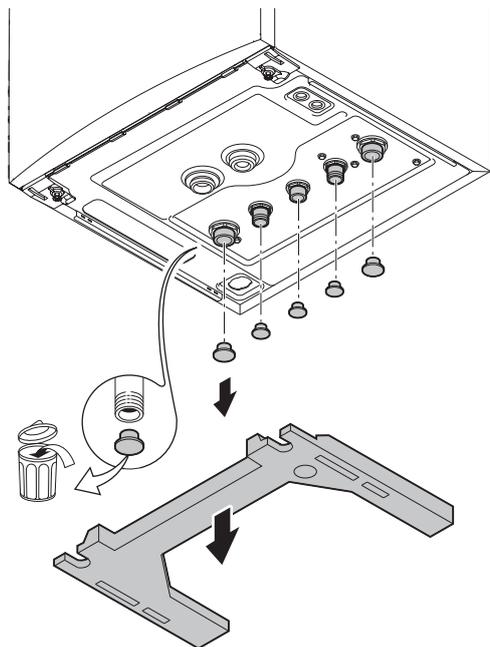
#### Important

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.

### 6.2.2 Positionnement de la chaudière

Fig.17 Retrait de la protection de la chaudière



AD-0001380-02

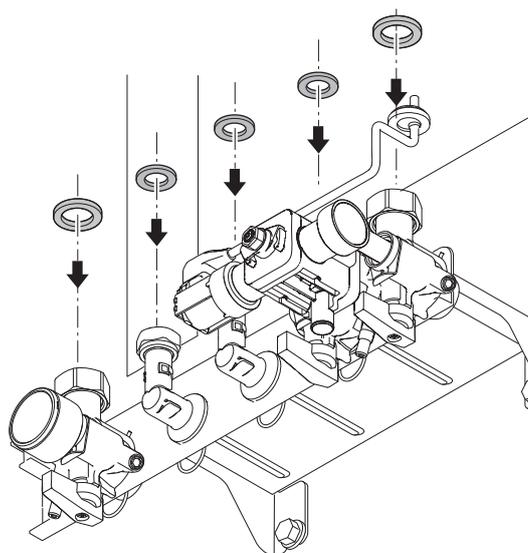
1. Retirer la bande adhésive noire en face inférieure de la chaudière.
2. Retirer les capuchons anti-poussière de toutes les entrées et sorties hydrauliques de la chaudière.



**Attention**

Le robinet de la boucle de remplissage doit être fermé.

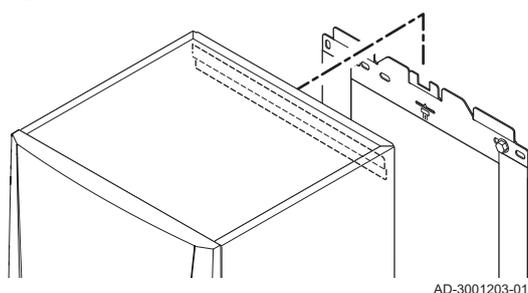
Fig.18 Installation des joints



AD-3001197-01

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

Fig.19 Installation de la chaudière



AD-3001203-01

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

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

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

#### **i** Important

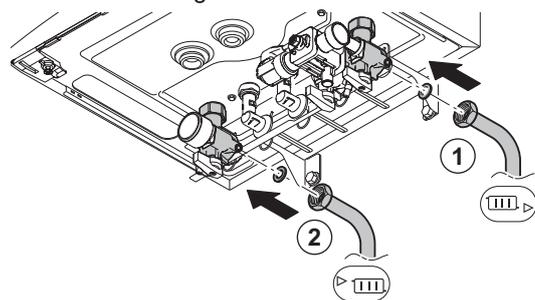
- Rincer le circuit de chauffage avec un volume d'eau équivalent à au moins trois fois le volume de l'installation de chauffage.
- Rincer les tuyaux d'eau chaude sanitaire avec au moins 20 fois le volume des conduits.

### 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.

### 6.3.3 Raccordement du circuit de chauffage

Fig.20 Raccordement du circuit de chauffage



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

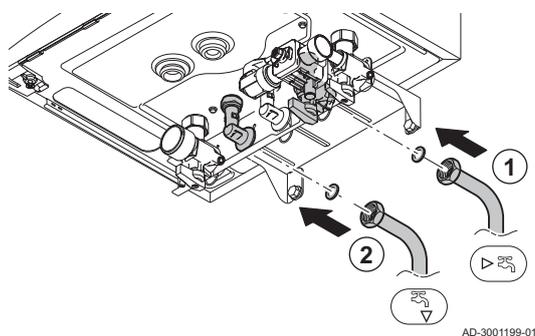


#### Attention

- 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 chaude sanitaire

Fig.21 Raccordement du circuit d'eau sanitaire



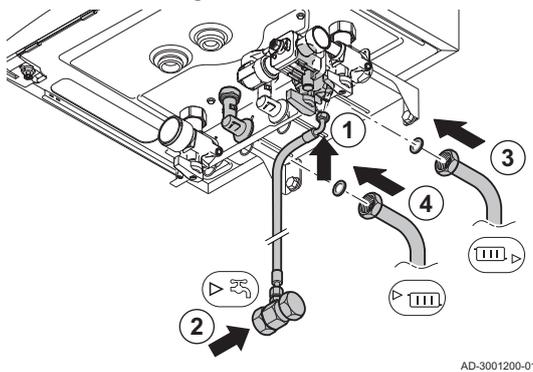
1. Raccorder la conduite d'arrivée d'eau froide au raccord d'entrée d'eau froide sanitaire ▶↖.
2. Raccorder la conduite de sortie de l'eau chaude sanitaire au raccord d'eau chaude sanitaire ↘.

**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

Fig.22 Raccordement du circuit de chauffage secondaire



1. Brancher le conduit fourni avec le dosseret 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 la conduite d'entrée du chauffage central sur le raccord de retour de chauffage
4. Raccorder la conduite de sortie du chauffage central sur le raccord de départ de chauffage

**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 Raccordement du vase d'expansion

Le modèle AMC 35 - 35/40 MI n'est pas équipé de série d'un vase d'expansion. Installer un vase d'expansion adapté en volume et en pression de gonflage dans la conduite de retour du chauffage central

**Attention**

Pour AMC 35 - 35/40 MI : Si le retour peut être entièrement déconnecté du départ (par ex., en utilisant des robinets thermostatiques sur tous les radiateurs), une vanne de dérivation doit être mise en place dans le système afin de garantir une dilatation suffisante de l'eau. Si un vase d'expansion (accessoire) est intégré à la chaudière, cette vanne de dérivation n'est pas nécessaire.

Le modèle AMC 15 - 25 - 24/28 MI est équipé d'un vase d'expansion de 12 litres de série.

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

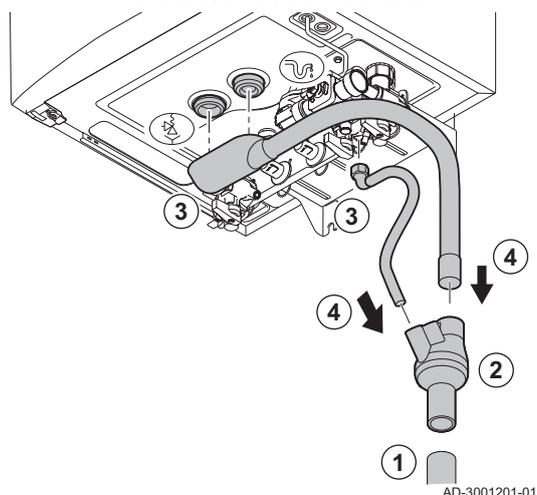
Tab.12 Volume du vase d'expansion (litres)

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 <sup>(1)</sup>	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.

### 6.3.7 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats

Fig.23 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.

**i Important**  
Monter un séparateur d'eau ou un siphon dans le conduit d'évacuation.

2. Insérer le bac de récupération des condensats dans le tube d'écoulement.
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.

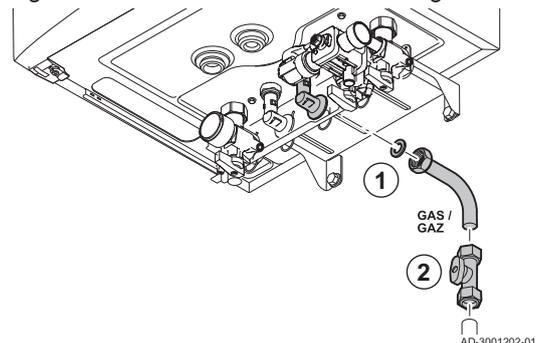
**! Attention**

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

**📖 Pour de plus amples informations, voir**  
Remplir le siphon, page 68

### 6.4 Raccordements gaz

Fig.24 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 une vanne gaz dans ce conduit, directement sous la chaudière.

3. Monter le conduit de gaz sur le robinet gaz.



#### Important

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



#### 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

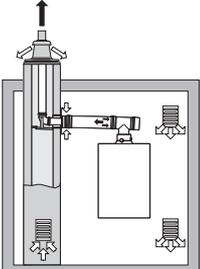
### 6.5.1 Classification



#### Important

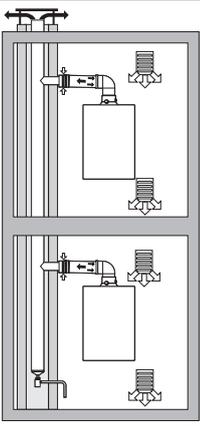
- L'installateur doit s'assurer que le type de système d'évacuation des fumées est le bon et que le diamètre et la longueur sont corrects.
- Toujours utiliser des matériaux de raccordement, des passages de toit et des passages de murs extérieurs provenant du même fabricant. Consulter le fabricant pour les détails de compatibilité.

Tab.13 Type de raccordement des fumées : B<sub>23P</sub>

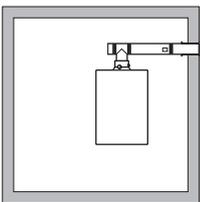
Principe	Description	Fabricants recommandés <sup>(1)</sup>
 <p>AD-3000924-01</p>	<p>Version ouverte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sans coupe-tirage antirefouleur.</li> <li>• Évacuation des fumées par le toit.</li> <li>• Air pris dans le local d'installation.</li> <li>• Le conduit d'arrivée d'air de la chaudière doit rester ouvert.</li> <li>• La zone d'installation doit être ventilée pour garantir une alimentation suffisante en air. Les orifices ne doivent être ni obstrués, ni fermés.</li> <li>• L'indice IP de la chaudière est réduit à IP20.</li> </ul>	<p>Matériau de raccordement et passage de toit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrotherm</li> <li>• Cox Geelen</li> <li>• Muelink &amp; Grol</li> <li>• Natalini</li> <li>• Poujoulat</li> <li>• Skoberne</li> <li>• Ubbink</li> </ul>

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

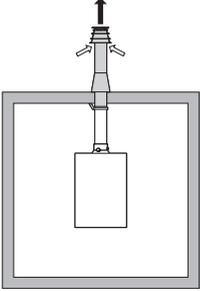
Tab.14 Type de raccordement des fumées : B<sub>33</sub>

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

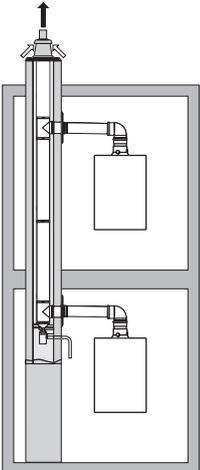
Tab.15 Type de raccordement des fumées : C<sub>13</sub>

Principe	Description	Fabricants recommandés <sup>(1)</sup>
 <p>AD-3000926-01</p>	<p>Version étanche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Évacuation par le mur extérieur.</li> <li>• L'ouverture de l'arrivée d'air est dans la même zone de pression que l'évacuation (par ex. passage de conduit combiné dans le mur extérieur).</li> <li>• Conduit ventouse en parallèle non autorisé.</li> </ul>	<p>Passage de mur extérieur et matériau de raccordement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cox Geelen</li> <li>• Muelink &amp; Grol</li> </ul>
<p>(1) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.</p>		

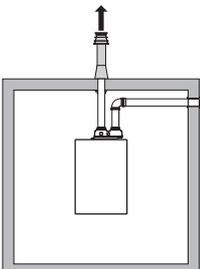
Tab.16 Type de raccordement des fumées : C<sub>33</sub>

Principe	Description	Fabricants recommandés <sup>(1)</sup>
 <p>AD-3000927-01</p>	<p>Version étanche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Évacuation des fumées par le toit.</li> <li>• L'ouverture de l'arrivée d'air est dans la même zone de pression que l'évacuation (par ex. passage de conduit concentrique dans le toit).</li> </ul>	<p>Passage de toit et matériau de raccordement</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrotherm</li> <li>• Cox Geelen</li> <li>• Muelink &amp; Grol</li> <li>• Natalini</li> <li>• Poujoulat</li> <li>• Skoberne</li> <li>• Ubbink</li> </ul>
<p>(1) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.</p>		

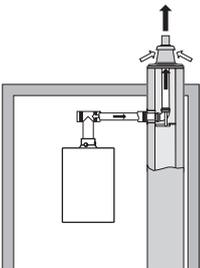
Tab.17 Type de raccordement des fumées : C<sub>43P</sub>

Principe <sup>(1)</sup>	Description	Fabricants recommandés <sup>(2)</sup>
 <p style="text-align: right; font-size: small;">AD-3000928-01</p>	<p>Système combiné d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées (système collectif air/fumées) avec surpression.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concentrique (de préférence).</li> <li>• Parallèle (si le chargement concentrique n'est pas possible).</li> <li>• 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).</li> <li>• Le conduit doit être conçu pour une température nominale des fumées de 25 °C.</li> <li>• Placer un dispositif d'évacuation des condensats, équipé d'un siphon, en bas du conduit.</li> <li>• Recirculation maximale admissible de 10 %.</li> <li>• Le conduit d'évacuation commun doit être adapté à une pression d'au moins 200 Pa.</li> <li>• Le passage de toit doit être conçu pour cette configuration et doit provoquer un tirage dans le conduit.</li> <li>• Il est interdit de poser un coupe-tirage.</li> </ul> <p><b>i Important</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modifier la vitesse du ventilateur pour cette configuration.</li> <li>• Nous contacter pour plus d'informations.</li> </ul>	<p>Matériau de raccordement pour le conduit commun :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrotherm</li> <li>• Cox Geelen</li> <li>• Muelink &amp; Grol</li> <li>• Natalini</li> <li>• Poujoulat</li> <li>• Skoberne</li> <li>• Ubbink</li> </ul>
<p>(1) EN 15502-2-1 : Aspiration de 0,5 mbar due à la pression négative.  (2) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.</p>		

Tab.18 Type de raccordement des fumées : C<sub>53</sub>

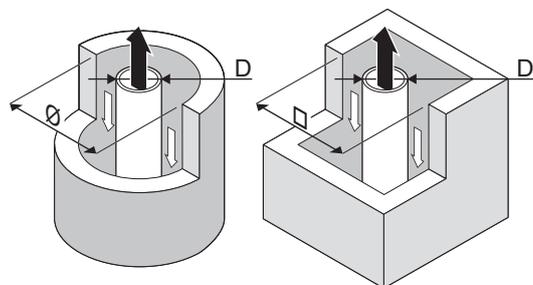
Principe	Description	Fabricants recommandés <sup>(1)</sup>
 <p style="text-align: right; font-size: small;">AD-3000929-02</p>	<p>Raccordement dans différentes zones de pression</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appareil étanche.</li> <li>• Conduit d'arrivée d'air séparé.</li> <li>• Conduit d'évacuation des fumées séparé.</li> <li>• Évacuation dans différentes zones de pression.</li> <li>• L'arrivée d'air et l'évacuation des fumées ne doivent pas être placées sur des murs se faisant face.</li> </ul>	<p>Matériau de raccordement et passage de toit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrotherm</li> <li>• Cox Geelen</li> <li>• Muelink &amp; Grol</li> <li>• Natalini</li> <li>• Poujoulat</li> <li>• Skoberne</li> <li>• Ubbink</li> </ul>
<p>(1) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.</p>		

Tab.19 Type de raccordement des fumées : C<sub>93</sub>

Principe <sup>(1)</sup>	Description	Fabricants recommandés <sup>(2)</sup>
 <p style="text-align: right; font-size: small;">AD-3000931-01</p>	<p>Version étanche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Évacuation des fumées et arrivée d'air dans une gaine ou un conduit : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concentrique.</li> <li>- Arrivée d'air en provenance du conduit existant.</li> <li>- Évacuation des fumées par le toit.</li> <li>- Le débouché pour l'arrivée d'air se trouve dans la même zone de pression que l'évacuation.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Matériau de raccordement et passage de toit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrotherm</li> <li>• Cox Geelen</li> <li>• Muelink &amp; Grol</li> <li>• Natalini</li> <li>• Poujoulat</li> <li>• Skoberne</li> <li>• Ubbink</li> </ul>
<p>(1) Consulter le tableau pour les exigences concernant le conduit ou la gaine.  (2) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.</p>		

Tab.20 Dimensions minimales de gaine ou de conduit C<sub>93</sub>

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

Fig.25 Dimensions minimales de gaine ou de conduit C<sub>93</sub>

AD-3000330-03

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

**i Important**

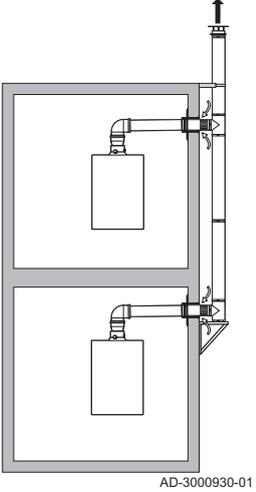
- Toujours nettoyer soigneusement les gaines si des conduits avec revêtement et/ou un conduit d'amenée d'air sont utilisés.
- L'inspection du conduit avec revêtement doit être possible.

Tab.21 Type de raccordement des fumées : C<sub>(10)3</sub>

Principe	Description	Fabricants recommandés <sup>(1)</sup>
<p>AD-3000959-01</p>	<p>Système combiné d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées (système collectif air/fumées) avec surpression</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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).</li> <li>• Le conduit doit être conçu pour une température nominale des fumées de 25 °C.</li> <li>• Placer un dispositif d'évacuation des condensats, équipé d'un siphon, en bas du conduit.</li> <li>• Recirculation maximale admissible de 10 %.</li> <li>• Le conduit d'évacuation commun doit être adapté à une pression d'au moins 200 Pa.</li> <li>• Le passage de toit doit être conçu pour cette configuration et doit provoquer un tirage dans le conduit.</li> <li>• Il est interdit de poser un coupe-tirage.</li> </ul> <p><b>i Important</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modifier la vitesse du ventilateur pour cette configuration.</li> <li>• Nous contacter pour plus d'informations.</li> </ul>	<p>Matériau de raccordement pour le conduit commun :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrotherm</li> <li>• Cox Geelen</li> <li>• Muelink &amp; Grol</li> <li>• Natalini</li> <li>• Poujolat</li> <li>• Skoberne</li> <li>• Ubbink</li> </ul>

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

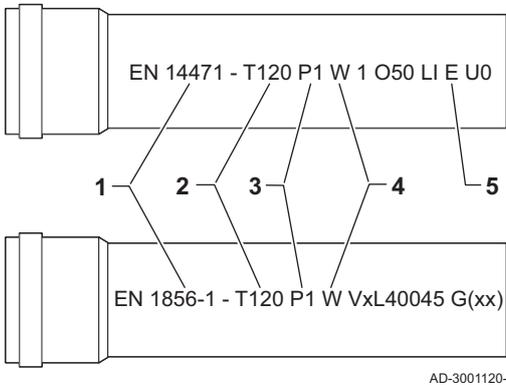
Tab.22 Type de raccordement des fumées : C<sub>(12)3</sub>

Principe	Description	Fabricants recommandés <sup>(1)</sup>
 <p style="text-align: center;">AD-3000930-01</p>	<p>Évacuation des fumées commune et arrivée d'air individuelle (système collectif d'évacuation des fumées)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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).</li> <li>• Le conduit doit être conçu pour une température nominale des fumées de 25 °C.</li> <li>• Placer un dispositif d'évacuation des condensats, équipé d'un siphon, en bas du conduit.</li> <li>• Recirculation maximale admissible de 10 %.</li> <li>• Le conduit d'évacuation commun doit être adapté à une pression d'au moins 200 Pa.</li> <li>• Le passage de toit doit être conçu pour cette configuration et doit provoquer un tirage dans le conduit.</li> <li>• Il est interdit de poser un coupe-tirage.</li> </ul> <p><b>i Important</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modifier la vitesse du ventilateur pour cette configuration.</li> <li>• Nous contacter pour plus d'informations.</li> </ul>	<p>Matériau de raccordement pour le conduit commun :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrotherm</li> <li>• Cox Geelen</li> <li>• Muelink &amp; Grol</li> <li>• Natalini</li> <li>• Poujoulat</li> <li>• Skoberne</li> <li>• Ubbink</li> </ul>
<p>(1) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.</p>		

### 6.5.2 Matériau

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

Fig.26 Exemple de marquage



- 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.

Tab.23 Présentation des propriétés des matériaux

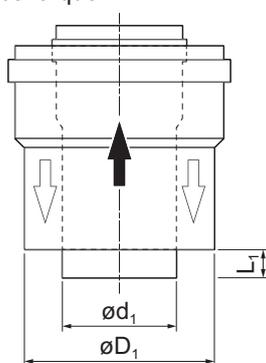
Version	Buse de fumées		Arrivée d'air	
	Matériau	Propriétés de matériau	Matériau	Propriétés de matériau
Une paroi, rigide	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastique<sup>(1)</sup></li> <li>• Acier inoxydable<sup>(2)</sup></li> <li>• Aluminium à paroi épaisse<sup>(2)</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: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

### 6.5.3 Dimensions de la conduite de la buse de fumées

**Avertissement**

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

Fig.27 Dimensions du raccord concentrique



AD-3000962-01

- $d_1$  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

Tab.24 Dimensions de la conduite

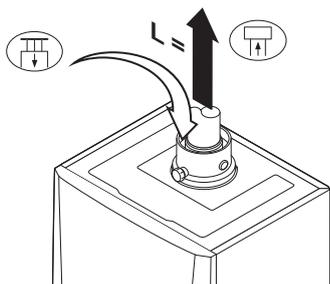
	$d_1$ (min-max)	$D_1$ (min-max)	$L_1^{(1)}$ (min-max)
60/100 mm	59,3 - 60,3 mm	99 - 100,5 mm	0 - 15 mm
80/125 mm	79,3 - 80,3 mm	124 - 125,5 mm	0 - 15 mm
(1) Raccourcir la conduite intérieure si la différence de longueur est trop importante.			

### 6.5.4 Longueur des conduits de fumée et d'arrivée d'air

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

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

Fig.28 Version ouverte



AD-0001356-01

### ■ Modèle ouvert (B<sub>23P</sub>, B<sub>33</sub>)

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

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.25 Longueur maximale de cheminée (L)

Diamètre <sup>(1)</sup>	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm
AMC 15	33 m	40 m	40 m <sup>(1)</sup>	40 m <sup>(1)</sup>
AMC 25	19 m	35 m	40 m <sup>(1)</sup>	40 m <sup>(1)</sup>
AMC 24/28 MI	16 m	30 m	40 m <sup>(1)</sup>	40 m <sup>(1)</sup>
AMC 35	13 m	25 m	40 m	40 m <sup>(1)</sup>
AMC 35/40 MI	12 m	23 m	40 m	40 m <sup>(1)</sup>

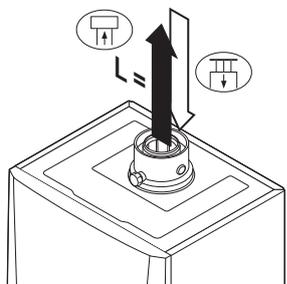
(1) Tout en conservant la longueur maximale, il est possible d'utiliser 5 coudes de 90° ou 10 coudes de 45° supplémentaires.

### ■ Modèle étanche (C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>93</sub>)

- 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.29 Version étanche



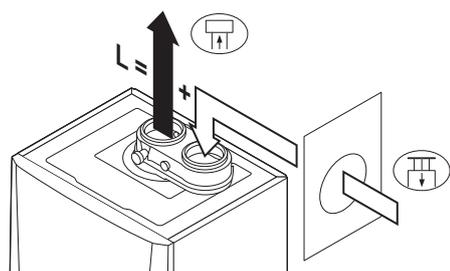
AD-0001357-01

Tab.26 Longueur maximale de cheminée (L)

Diamètre <sup>(1)</sup>	60/100 mm	80/125 mm
AMC 15	20 m	20 m <sup>(1)</sup>
AMC 25	13 m	20 m <sup>(1)</sup>
AMC 24/28 MI	11 m	20 m <sup>(1)</sup>
AMC 35	9 m	20 m <sup>(1)</sup>
AMC 35/40 MI	8 m	20 m <sup>(1)</sup>

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

Fig.30 Différentes zones de pression



AD-0001212-01

### ■ Raccordement dans différentes zones de pression (C<sub>53</sub>)

- 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.

Tab.27 Longueur maximale de cheminée (L)

Diamètre <sup>(1)</sup>	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm
AMC 15	19 m	40 m	40 m <sup>(1)</sup>	40 m <sup>(1)</sup>
AMC 25	12 m	25 m	40 m <sup>(1)</sup>	40 m <sup>(1)</sup>
AMC 24/28 MI	10 m	22 m	40 m	40 m <sup>(1)</sup>
AMC 35	7 m	14 m	37 m	40 m
AMC 35/40 MI	7 m	14 m	36 m	40 m

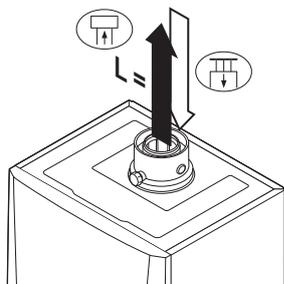
(1) En conservant la longueur maximale, il est possible d'utiliser des coudes supplémentaires 5 x 90° ou 10 x 45°.

### ■ Système en surpression CLV (C<sub>43P</sub> , C<sub>(10)3</sub> , C<sub>(12)3</sub> concentrique )

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

Dans le cas d'une version concentrique de C<sub>(12)3</sub> , il est possible d'ajouter 2 m à la longueur de l'évacuation des fumées.

Fig.31 Version étanche



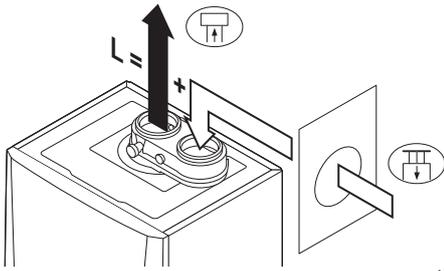
AD-0001357-01

Tab.28 Longueur maximale de cheminée (L)

Diamètre <sup>(1)</sup>	60/100 mm	80/125 mm
AMC 15	17 m	20 m <sup>(1)</sup>
AMC 25	11 m	20 m <sup>(1)</sup>
AMC 24/28 MI	9 m	20 m <sup>(1)</sup>
AMC 35	6 m	20 m
AMC 35/40 MI	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°.

Fig.32 Différentes zones de pression



AD-0001212-01

■ **Système en surpression semi-CLV (C<sub>(12)3</sub> 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.

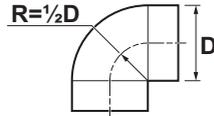
Tab.29 Longueur maximale de cheminée (L)

Diamètre <sup>(1)</sup>	60 mm	80 mm
AMC 15	22 m	40 m <sup>(1)</sup>
AMC 25	12 m	40 m <sup>(1)</sup>
AMC 24/28 MI	12 m	40 m <sup>(1)</sup>
AMC 35	7 m	40 m
AMC 35/40 MI	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**

Fig.33 Rayon de courbure 1/2D



AD-3001608-01

Tab.30 Réduction du conduit pour chaque coude - rayon 1/2D (parallèle)

Diamètre	60 mm	80 mm
Coude à 45°	1,1 m <sup>(1)</sup> 0,9 m <sup>(2)</sup>	1,2 m
Coude à 90°	3,5 m <sup>(1)</sup> 3,1 m <sup>(2)</sup>	4,0 m

(1) Type : C<sub>(12)3</sub> parallèle  
(2) Type : C<sub>(12)3</sub> concentrique et tous les autres types

Tab.31 Réduction du conduit pour chaque coude - rayon 1/2D (concentrique)

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

**6.5.5 Consignes complémentaires**

■ **Installation**

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



**Avertissement**

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

- S'assurer que l'inclinaison du conduit d'évacuation des fumées est suffisante (au moins 50 mm par mètre) et que le collecteur de condensats et la longueur d'évacuation sont adaptés (au moins 1 m

avant la sortie de la chaudière). Les coudes utilisés doivent présenter un angle supérieur à 90° pour garantir la pente et l'étanchéité au niveau des joints à lèvres.

### ■ Condensation

- Il est interdit de relier directement l'évacuation des fumées aux conduits structurels à cause de la condensation.
- Si des condensats provenant de la section de conduit en plastique ou en inox peuvent éventuellement retourner vers une partie en aluminium des conduits d'évacuation des fumées, ces condensats doivent être évacués par le biais d'un collecteur, placé avant la partie en aluminium.
- Les tubes d'évacuation des fumées en aluminium nouvellement installés peuvent produire des produits corrosifs en relativement grande quantité si leur longueur est importante. Dans ce cas, vérifiez et nettoyez le siphon plus souvent.



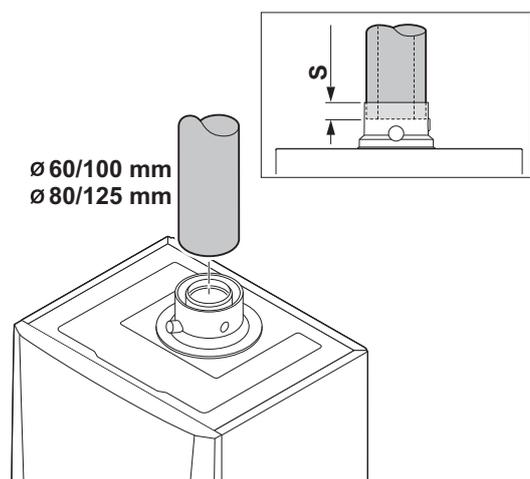
#### Important

Nous contacter pour plus d'informations.

Contactez le fournisseur local pour plus d'informations.

### 6.5.6 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

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.
- Toujours raccorder la chaudière à une installation disposant d'une mise à la terre conforme.

Pour le raccordement au secteur, respecter :

- Les prescriptions des normes en vigueur.
- Les prescriptions des réglementations générales applicables aux installations électriques (AREI [General Regulations for Electrical Installations]).
- Les indications des schémas électriques livrés avec la chaudière.
- Les recommandations données dans cette notice.
- Séparer les câbles de sonde des câbles 230 V.

**Attention**

- En dehors de la chaudière : Utiliser 2 câbles distants d'au moins 10 cm.

**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 De Dietrich. Le câble d'alimentation doit uniquement être remplacé par De Dietrich ou par un installateur certifié De Dietrich.
- 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).

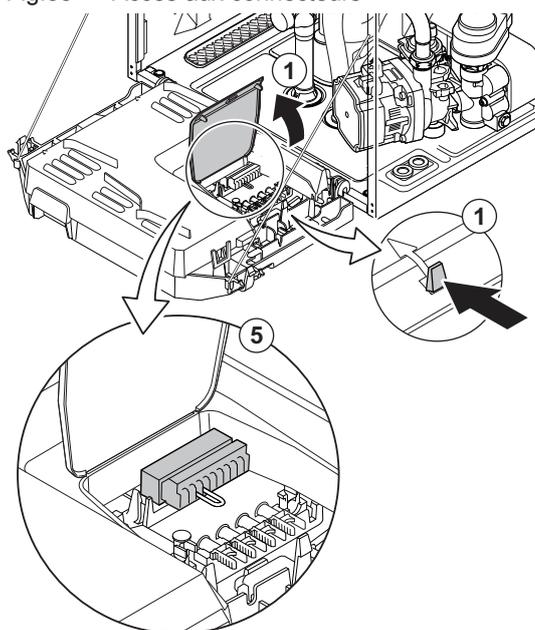
La chaudière dispose de plusieurs options de raccordement en matière de contrôle, de protection et de régulation. Des cartes électroniques en option peuvent être installées en complément de la carte électronique standard.

**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'application d'entretien Service tool pour PC/Smartphone permet de saisir, modifier et lire les différents paramètres de la chaudière.

## 6.6.4 Accès aux connecteurs

Fig.35 Accès aux connecteurs



AD-0001217-05

Le coffret tableau de commande contient la carte de raccordement **CB-03** équipée du connecteur **X03**. Les diverses options de raccordement du thermostat et du régulateur sont décrites en détail dans les sections qui suivent.

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 110

## 6.6.5 Options de raccordement de la carte électronique standard

### ■ Raccordement d'un thermostat d'ambiance modulant

La chaudière est équipée en standard d'un connecteur **R-Bus** au lieu d'un connecteur **OT**. Le connecteur **R-Bus** accepte les types suivants :

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

Le logiciel reconnaît le type de thermostat raccordé.

#### **Tm** Thermostat modulant

1. Installer le thermostat d'ambiance dans une pièce de référence.
2. Brancher le câble à deux fils du thermostat modulant (**Tm**) aux 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).

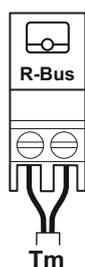
### ■ Raccordement du thermostat marche/arrêt

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

#### **Tk** Thermostat marche/arrêt

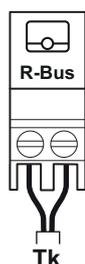
1. Monter le thermostat dans une pièce de référence.
2. Brancher le câble à deux fils du thermostat modulant (**Tk**) aux bornes **R-Bus** du connecteur. Le sens de connexion des fils au bornier n'a pas d'importance.

Fig.36 Raccordement du thermostat modulant



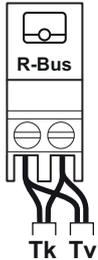
AD-3000968-02

Fig.37 Raccordement du thermostat marche/arrêt



AD-3000969-02

Fig.38 Raccordement du thermostat antigel



AD-3000970-02

### ■ 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**) en parallèle avec un thermostat marche/arrêt (**Tk**) aux bornes **R-Bus** du connecteur.



#### Avertissement

Si un thermostat **OpenTherm** (par exemple le **Smart TC°**) est utilisé, un thermostat antigel ne peut pas être branché en parallèle sur les bornes **R-Bus**. Dans de tels cas, installer une protection antigel dans l'installation de chauffage central à l'aide d'une sonde extérieure.

### ■ Protection hors-gel en combinaison avec une sonde extérieure

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



#### Important

Sur les chaudières comportant une carte SCB-10, la sonde extérieure doit être connectée à la carte SCB-10.

1. Brancher la fiche de la sonde extérieure sur le connecteur **Tout**.

Avec une sonde extérieure, la protection hors-gel fonctionne de la manière suivante :

- Si la température extérieure est inférieure au seuil de protection hors-gel : demande de chaleur en provenance de la chaudière et démarrage de la pompe.
- Si la température extérieure est supérieure au seuil de protection hors-gel : aucune demande de chaleur en provenance de la chaudière.



#### Important

Le seuil de température extérieure pour la protection hors-gel peut être modifié avec le paramètre **AP080**.

### ■ Raccordement d'une sonde extérieure

Une sonde extérieure peut être raccordée au connecteur **Tout**. Dans le cas d'un thermostat marche/arrêt, la chaudière régule la température en fonction de la valeur de consigne de la courbe de chauffe interne. Un régulateur **OpenTherm** peut également utiliser cette sonde extérieure. Dans ce cas, la courbe de chauffe interne souhaitée doit être définie sur ce régulateur.



#### Important

Sur les chaudières comportant une carte SCB-10, la sonde extérieure doit être connectée à la carte SCB-10.

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

Fig.39 Raccordement d'une sonde extérieure



AD-3000973-02

Fig.40 Raccordement d'une sonde extérieure



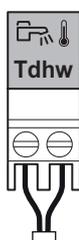
AD-3000973-02

1. Brancher la fiche de la sonde extérieure sur le connecteur **Tout**.



**Pour de plus amples informations, voir**  
Réglage de la courbe de chauffe, page 84

Fig.41 Raccordement sonde/thermostat du ballon



AD-3000971-02

1. Brancher le câble à deux fils aux bornes **Tdhw** du connecteur.

**Important**

Sur les chaudières comportant une carte SCB-10, la sonde/le thermostat du ballon doit être connecté(e) à la carte SCB-10.

### ■ Raccordement sonde/thermostat du ballon

Une sonde ou un thermostat du ballon peuvent être branchés sur les bornes **Tdhw** du connecteur. Seules des sondes NTC 10 kΩ/25 °C peuvent être utilisées.

### ■ Entrée bloquante

**Attention**

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

**Important**

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

Fig.42 Entrée bloquante



AD-3000972-02

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

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

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

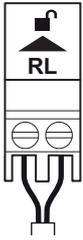
## ■ Entrée de déclenchement



### Attention

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

Fig.43 Entrée de déclenchement



AD-3001303-01

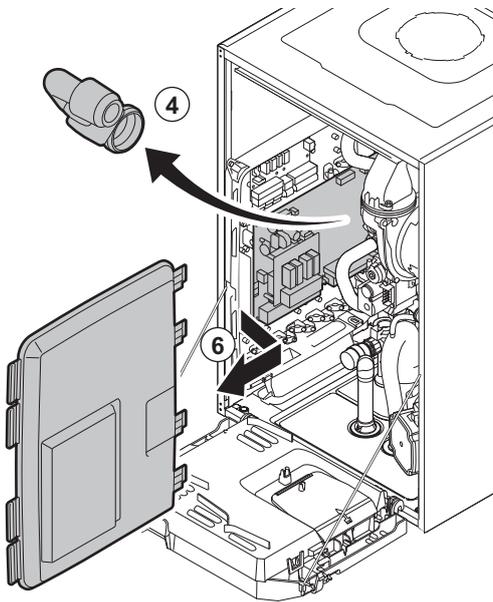
La chaudière dispose d'une entrée de déclenchement. Un contact libre de potentiel peut être branché sur les bornes **RL** du connecteur.

- Si ce contact est fermé pendant une demande de chaleur, la chaudière sera immédiatement bloquée.
- Si ce contact est fermé en l'absence d'une demande de chaleur, la chaudière se bloque après un temps d'attente.

Modifier le temps d'attente de cette entrée à l'aide du paramètre **AP008**.

## 6.6.6 Accéder au logement des cartes électroniques

Fig.44 Accéder à la carte électronique



AD-0001388-04

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 110

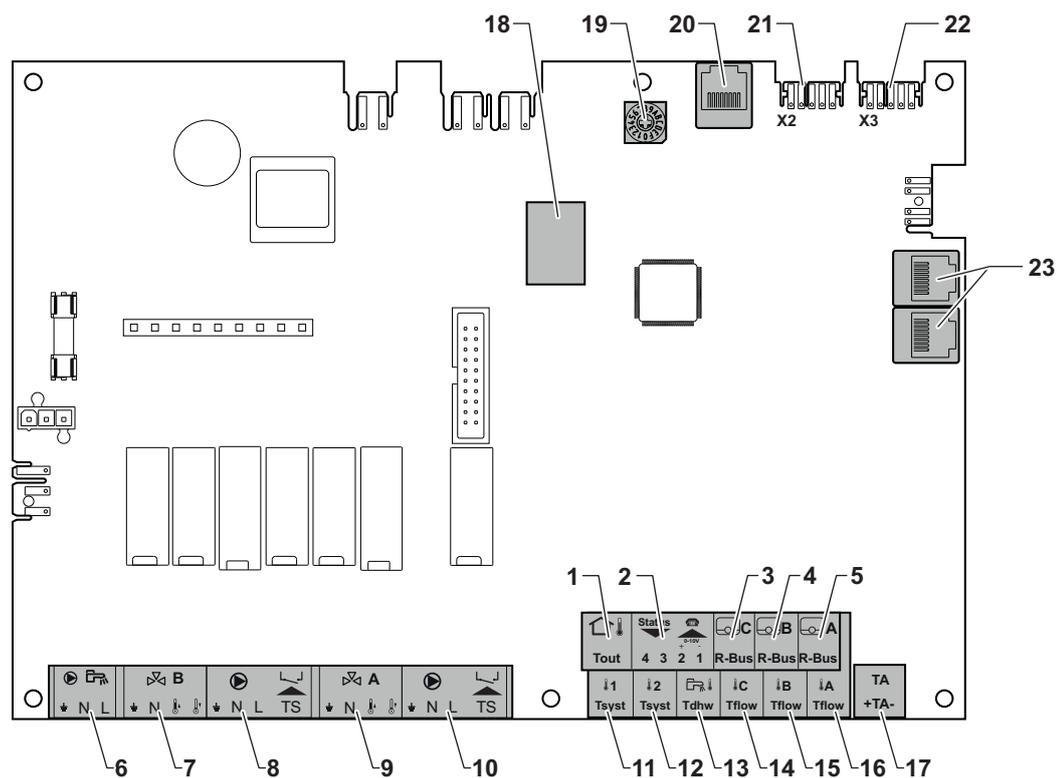
## 6.6.7 Carte d'extension SCB-10

La SCB-10 présente les caractéristiques suivantes :

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

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

Fig.45 Carte électronique SCB-10



AD-3001210-01

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



**Pour de plus amples informations, voir**

Réalisation d'une détection automatique, page 105

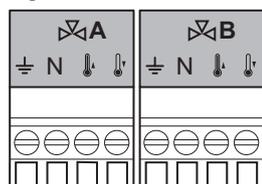
### ■ Raccordement d'une vanne mélangeuse

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

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

- Terre
- N** Neutre
- Ouvert
- Fermé

Fig.46 Connecteurs de vanne mélangeuse

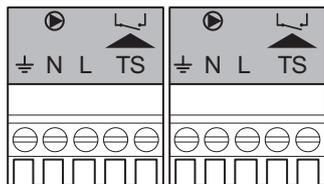


AD-4000002-01

### ■ 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.

Fig.47 Connecteur de pompe avec un thermostat de protection



AD-4000001-02

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

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

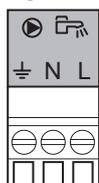
#### ■ Raccordement d'une pompe d'eau chaude sanitaire (ECS)

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

Brancher la pompe comme suit :

- ⏏ Terre
- N** Neutre
- L** Phase

Fig.48 Connecteur de pompe ECS



AD-4000123-01

#### ■ Raccordement d'une sonde extérieure

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

Fig.49 Sonde extérieure



AD-4000006-02

#### ■ Raccorder un connecteur de téléphone

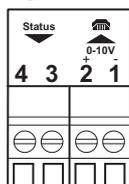
Le connecteur de téléphone peut être utilisé pour connecter une télécommande, une entrée analogique 0-10 V ou comme sortie d'état.

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

Fig.50 Connecteur de téléphone



AD-4000004-02

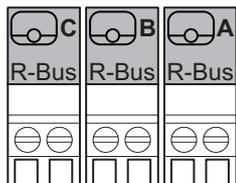
#### ■ Raccordement des thermostats d'ambiance par zone

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

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

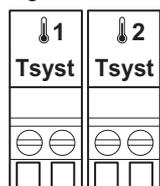
Le logiciel reconnaît le type de thermostat raccordé.

Fig.51 Connecteurs R-bus



AD-4000003-01

Fig.52 Connecteurs de sonde du système



AD-4000008-02

### ■ Raccordement des sondes système

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

Fig.53 Sonde d'eau chaude sanitaire

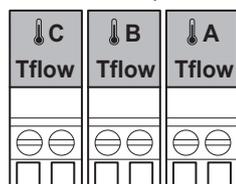


AD-4000009-02

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

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

Fig.54 Connecteurs des sondes de température de contact



AD-4000007-02

### ■ Raccordement des sondes de température de contact

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

Fig.55 Connecteur d'anode



AD-4000005-02

### ■ 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

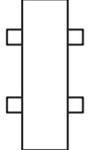
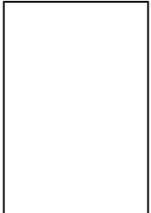
Si le réservoir ballon ne dispose pas d'anode TAS, brancher l'anode de simulation (= accessoire)

## 6.7 Schémas de raccordement de la carte électronique SCB-10

### 6.7.1 Symboles utilisés

Tab.32 Symboles utilisés pour les schémas de raccordements

Icône	Explication
- - - - -	Tube retour
—————	Tube départ
	Vanne mélangeuse
	Pompe
	Eau chaude sanitaire
	Contact fermé

Icône	Explication
	Sonde de température extérieure
	Sonde
	Thermostat de sécurité
	Thermostat d'ambiance
	Échangeur à plaques
	Groupe de sécurité
	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 d'eau chaude sanitaire
	Anode titane <sup>(1)</sup>
	Résistance électrique
	Douche
	Zone de chauffage
	Plancher chauffant
	Collecteur plancher chauffant

Icône	Explication
	Système de chauffage à air chaud
	Piscine
(1) Installée dans le ballon d'eau chaude sanitaire	

### 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.33 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 Réglage des paramètres de chaudière lors de l'installation d'une carte SCB-10

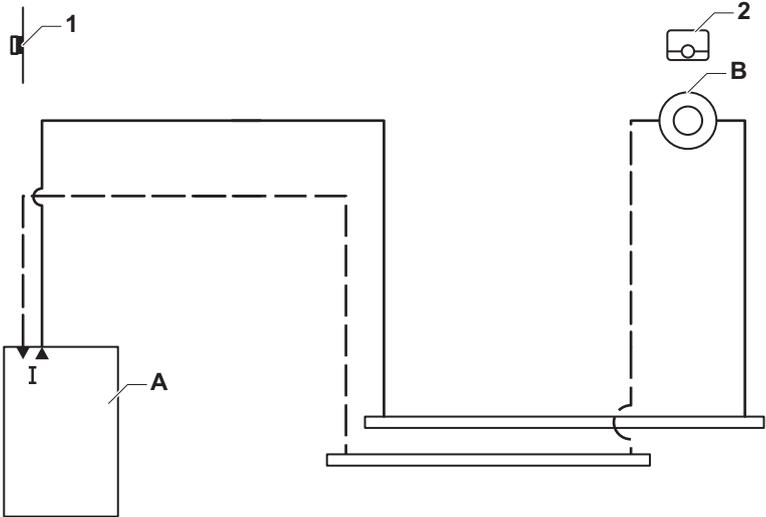
Lorsque la chaudière est équipée de la carte SCB-10, le ou les paramètres CU-GH08 suivants de la chaudière doivent être vérifiés et réglés dans le niveau installateur, si nécessaire :

1. Appuyer sur le bouton .
2. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner **Configuration de l'installation**.
3. Appuyer sur le bouton  pour valider la sélection.
4. Contrôler et régler le paramètre **CP020 (Fonction du circuit)** :
  - 4.1. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner le sous-menu **CIRCA** pour le CU-GH08.
  - 4.2. Appuyer sur le bouton  pour valider la sélection.
  - 4.3. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner **Paramètres, compteurs et signaux**.
  - 4.4. Appuyer sur le bouton  pour valider la sélection.
  - 4.5. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner **Paramètres**.
  - 4.6. Appuyer sur le bouton  pour valider la sélection.  
⇒ Une liste des paramètres disponibles s'affiche.
  - 4.7. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner le paramètre **CP020 (Fonction du circuit)**.
  - 4.8. Appuyer sur le bouton  pour valider la sélection.  
⇒ La valeur courante apparaît.
  - 4.9. Tourner le sélecteur rotatif pour passer le réglage à **0 = Désactivé**.
  - 4.10. Appuyer sur le bouton  pour valider la sélection.

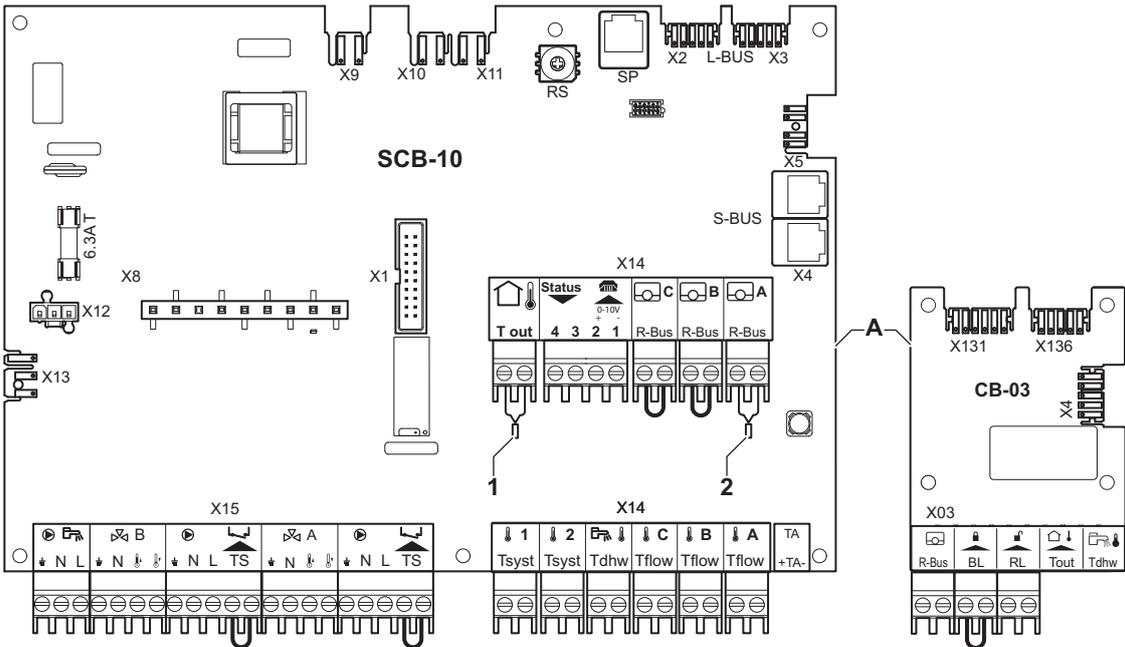
5. Contrôler et régler le paramètre **DP007 (Attente V3V ECS)** :
  - 5.1. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner le sous-menu **Circuit ECS** pour le CU-GH08.
  - 5.2. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
  - 5.3. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner **Paramètres, compteurs et signaux**.
  - 5.4. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
  - 5.5. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner **Paramètres**.
  - 5.6. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.  
⇒ Une liste des paramètres disponibles s'affiche.
  - 5.7. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner le paramètre **DP007 (Attente V3V ECS)**.
  - 5.8. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.  
⇒ La valeur courante apparaît.
  - 5.9. Tourner le sélecteur rotatif pour passer le réglage à **0 = Position chauffage**.
  - 5.10. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
6. Contrôler et régler le paramètre **AP102 (Utilisation pompe)** :
  - 6.1. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner le sous-menu **Appareil à gaz** pour le CU-GH08.
  - 6.2. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
  - 6.3. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner **Paramètres, compteurs et signaux**.
  - 6.4. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
  - 6.5. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner **Para. Avancés**.
  - 6.6. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.  
⇒ Une liste des paramètres disponibles s'affiche.
  - 6.7. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner le paramètre **AP102 (Utilisation pompe)**.
  - 6.8. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.  
⇒ La valeur courante apparaît.
  - 6.9. Tourner le sélecteur rotatif pour passer le réglage à **0 = Non**.
  - 6.10. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.

6.7.4 Raccordement d'un circuit direct

Fig.56 1 chaudière + 1 circuit direct



AD-3001068-01



A Chaudière

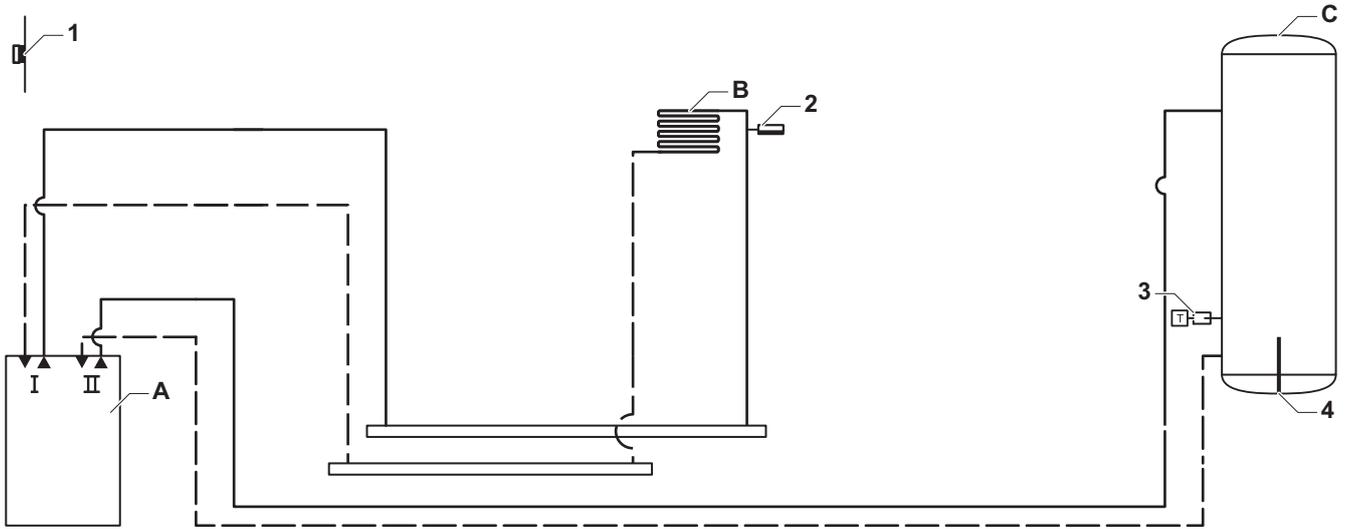
B Zone directe - CircA

AD-3001079-02

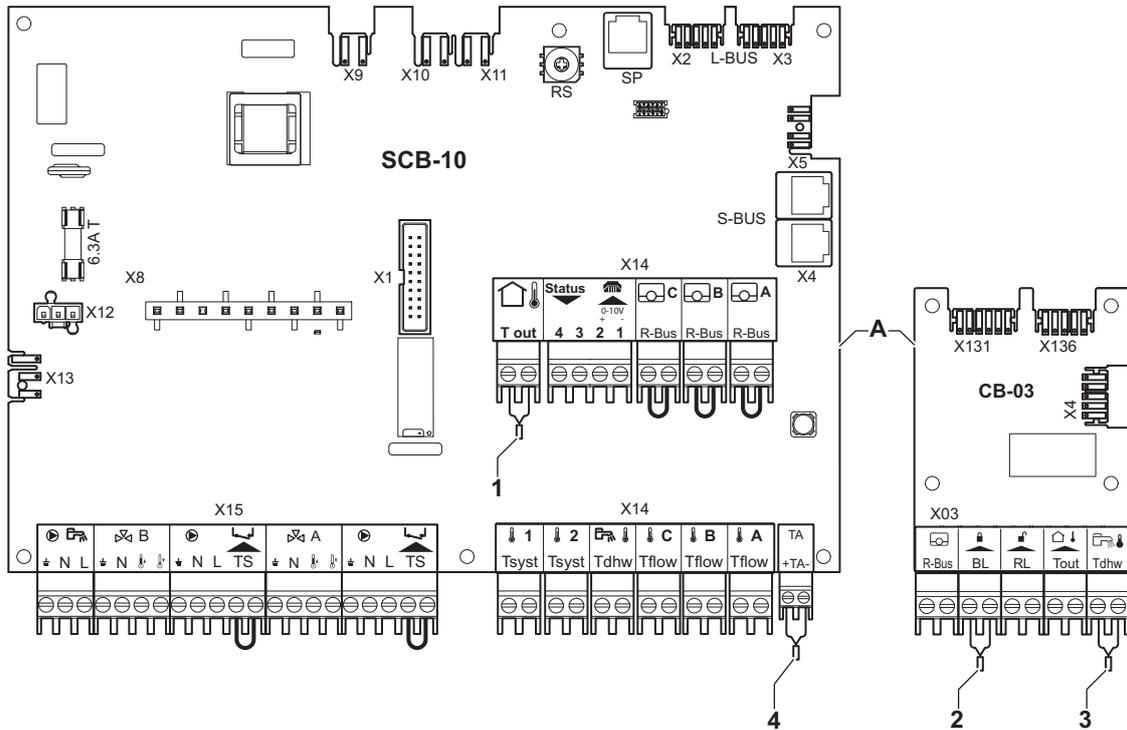
**i Important**  
Tous les réglages d'usine de la chaudière et de la carte SCB-10 conviennent pour ce raccordement.

6.7.5 Raccordement d'un circuit direct + zone ECS

Fig.57 1 chaudière + 1 circuit direct + zone ECS



AD-3001069-01



AD-3001080-02

A Chaudière  
B Zone directe - CircA

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

**Attention**

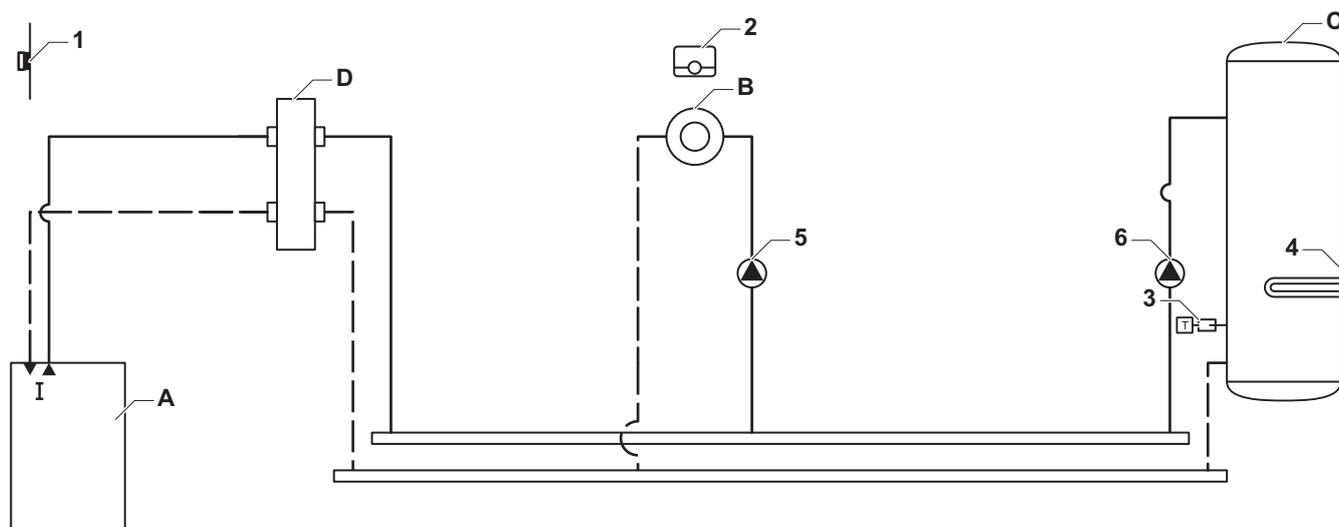
- Si le ballon est équipé d'une anode anti-corrosion Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+TA sur l'anode, - sur la cuve).
- Si le ballon n'est pas équipée d'une anode anti-corrosion, mettre le raccord de simulation en place (fourni avec la sonde ECS (accessoire))

**Important**

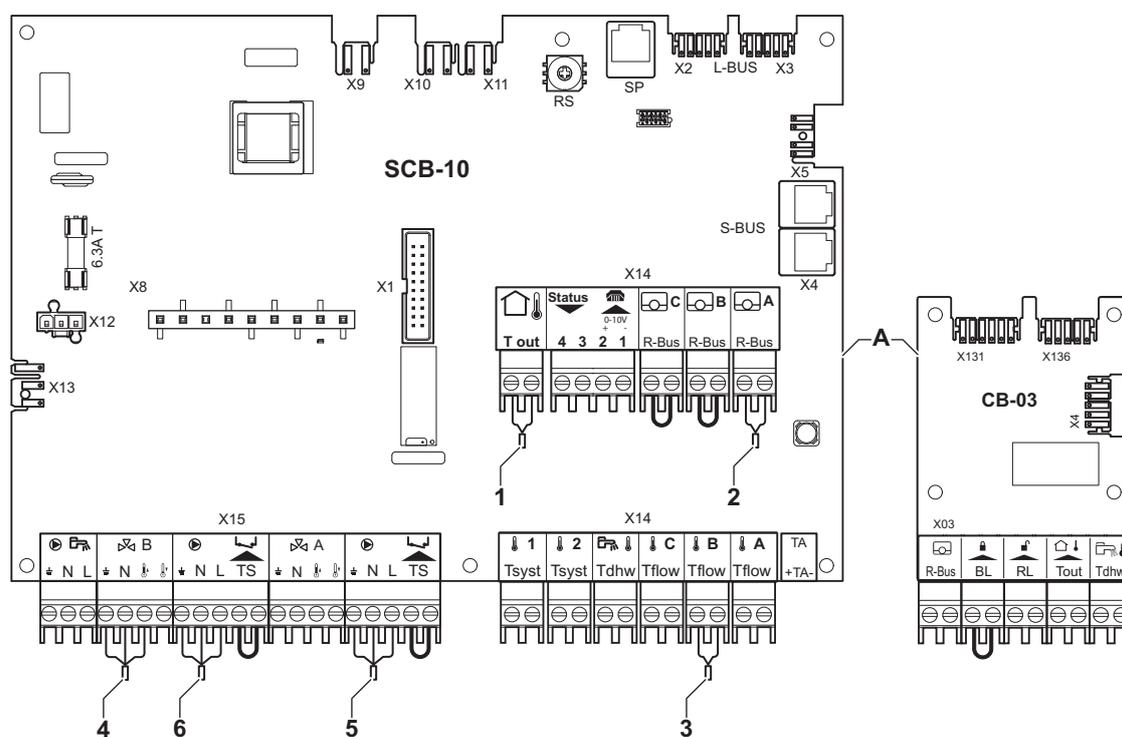
Tous les réglages d'usine de la chaudière et de la carte SCB-10 conviennent pour ce raccordement.

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

Fig.58 1 chaudière + 1 bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone ECS avec résistance électrique



AD-3001070-01



AD-3001081-02

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

**D** Bouteille de découplage

**Attention**

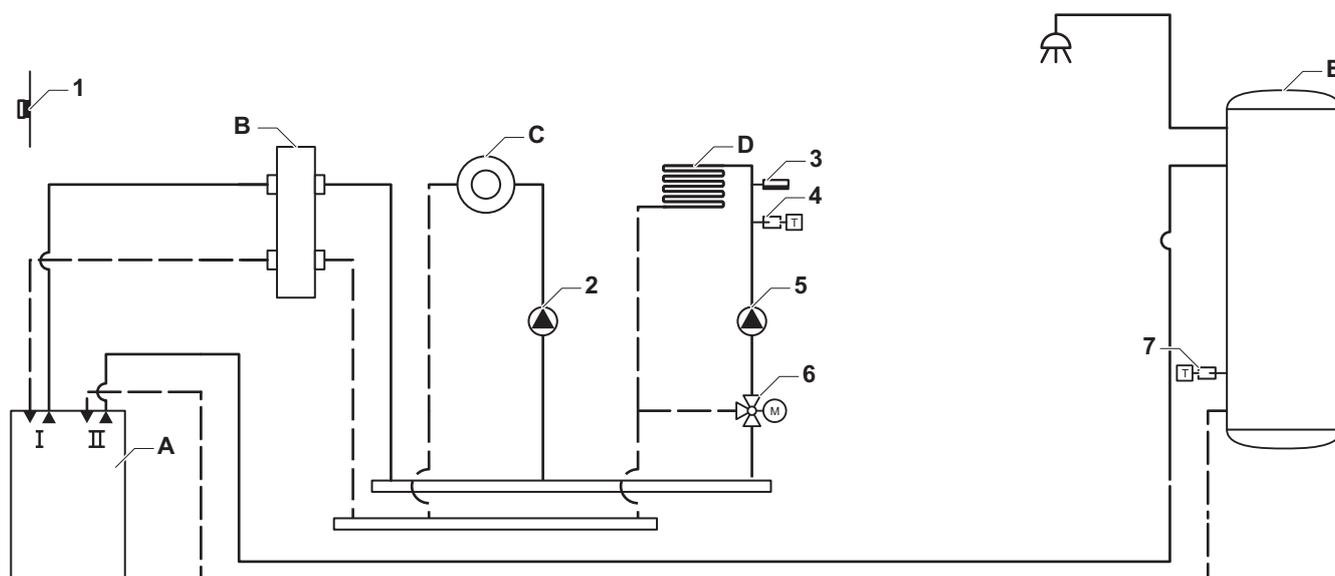
La résistance électrique doit être raccordée à un relais séparé et à un thermostat de sécurité.

Tab.34 Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCB 1 ( Ballon ECS élec. ) > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

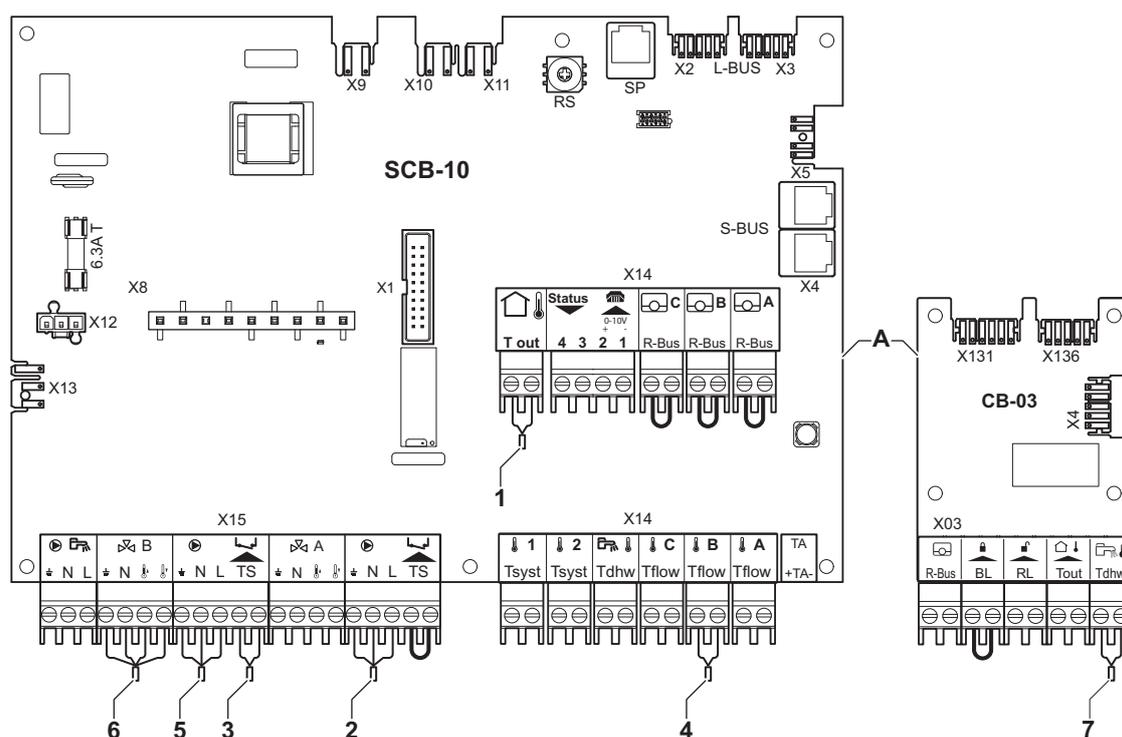
Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
CP001	Max Cons TDép Circ	Consigne maximum de la température départ du circuit	7 – 95 °C	50 °C	90 °C
CP021	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilo convecteur 6 = Ballon ECS 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = ECS FWS EXT	0 = Désactivé	7 = ECS électrique

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

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



AD-3001072-01



AD-3001083-02

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

**D** Zone avec vanne mélangeuse - 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.

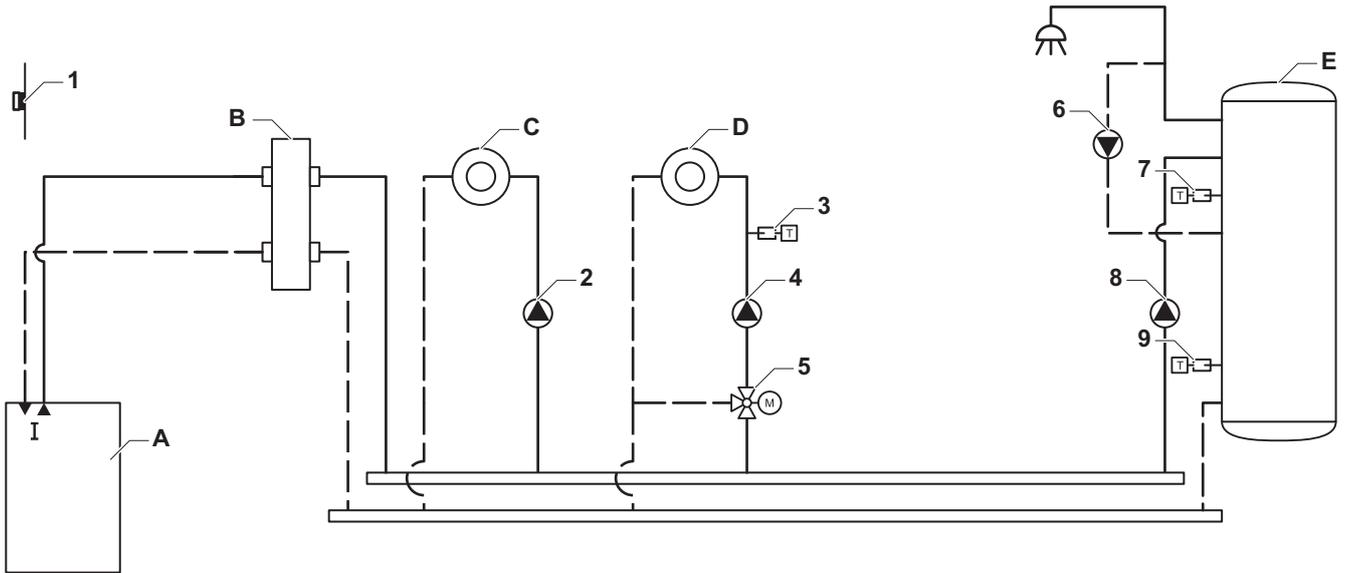


**Attention**

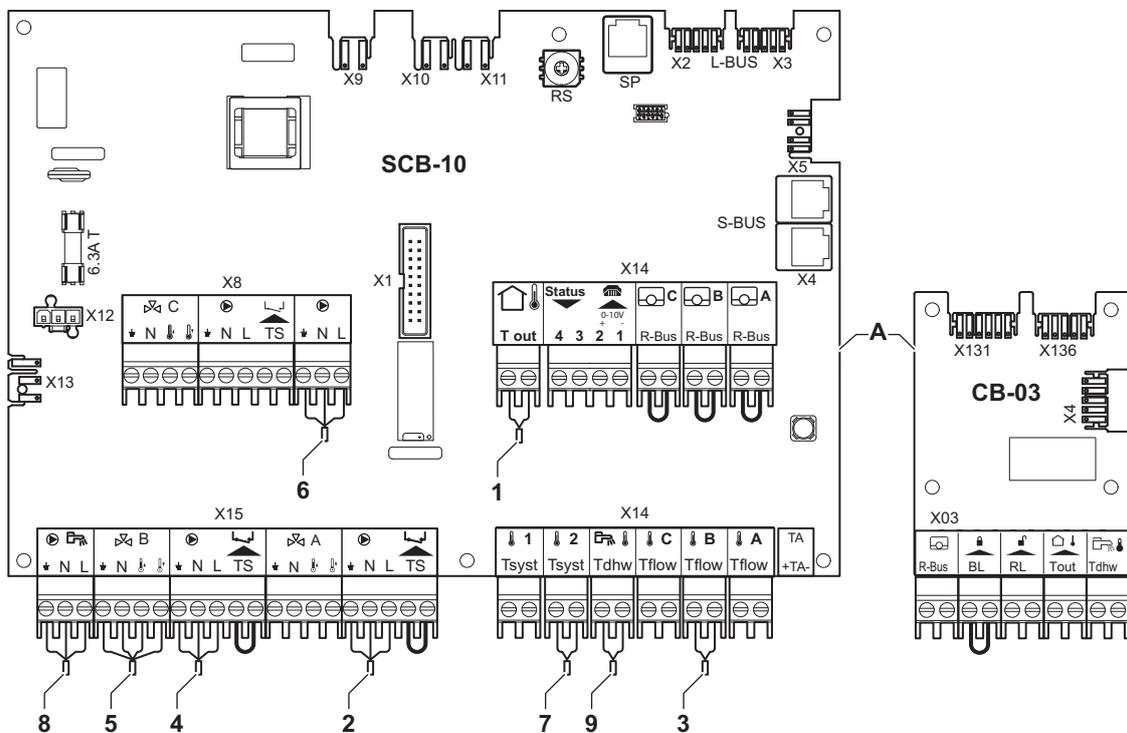
- Si le ballon est équipé d'une anode anti-corrosion Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+TA sur l'anode, - sur la cuve).
- Si le ballon n'est pas équipé d'une anode anti-corrosion, mettre le raccord de simulation en place (fourni avec la sonde ECS (accessoire))

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

Fig.60 1 chaudière + 1 bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone avec vanne mélangeuse + zone ECS



AD-3001073-01



AD-3001084-02

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>A</b> Chaudière<br/> <b>B</b> Bouteille de découplage<br/> <b>C</b> Zone directe - CircA1</p> | <p><b>D</b> Zone avec vanne mélangeuse - CircB1<br/> <b>E</b> Zone ECS - DHW1 (ballon stratifié - 2 sondes)</p> |
|---|---|

**Important**

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

Tab.35 Configuration de l'installation > SCB-10 > DHW 1 ( Ballon ECS 2 sondes ) > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

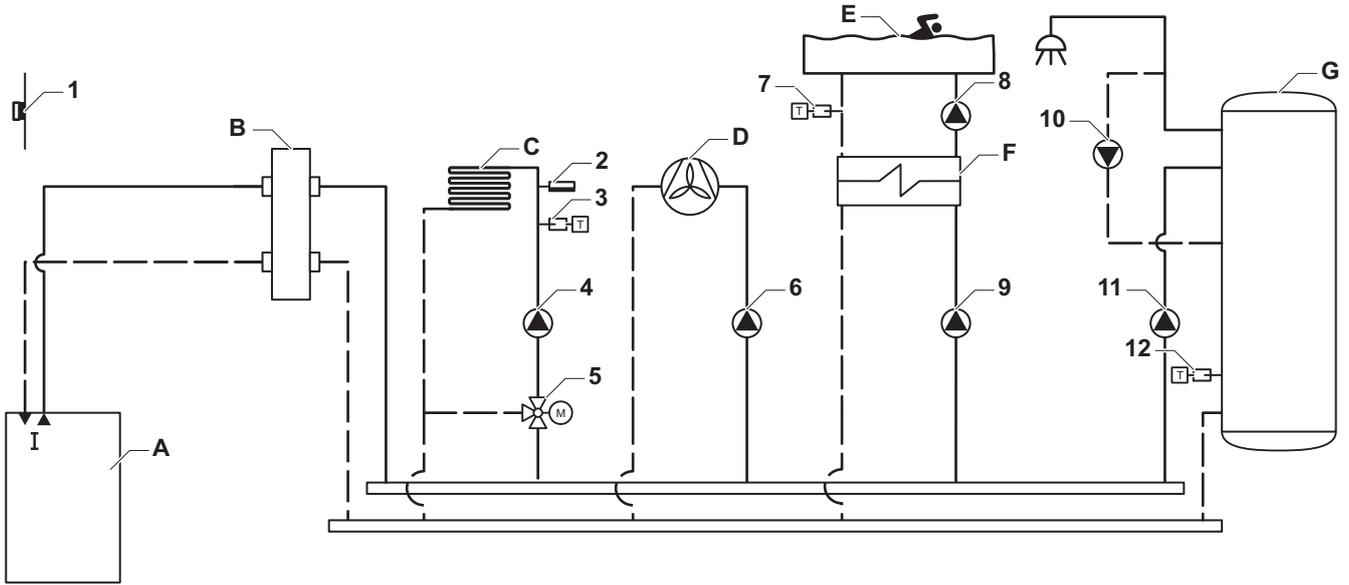
Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
CP022	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilo convecteur 6 Ballon ECS 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = ECS FWS EXT	0 = Désactivé	10 = ECS stratifiée

Tab.36 Configuration de l'installation > SCB-10 > AUX 1 ( Programme horaire ) > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

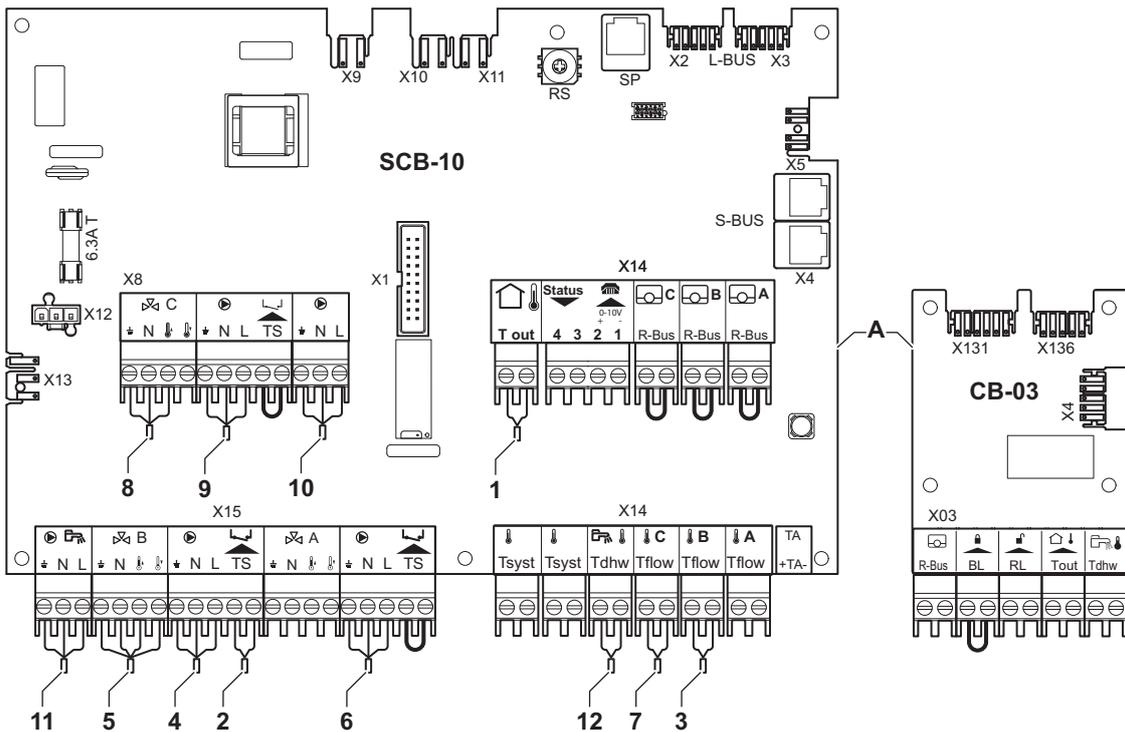
Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
CP024	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilo convecteur 6 = Ballon ECS 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = ECS FWS EXT	0 = Désactivé	8 = Programme horaire

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

Fig.61 1 chaudière + 1 bouteille de découplage + 1 zone avec vanne mélangeuse + 1 circuit direct + piscine + zone ECS



AD-3001074-01



AD-3001085-02

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

**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.37 Configuration de l'installation &gt; SCB-10 &gt; CIRCC 1 ( Piscine ) &gt; Paramètres, compteurs et signaux &gt; Paramètres

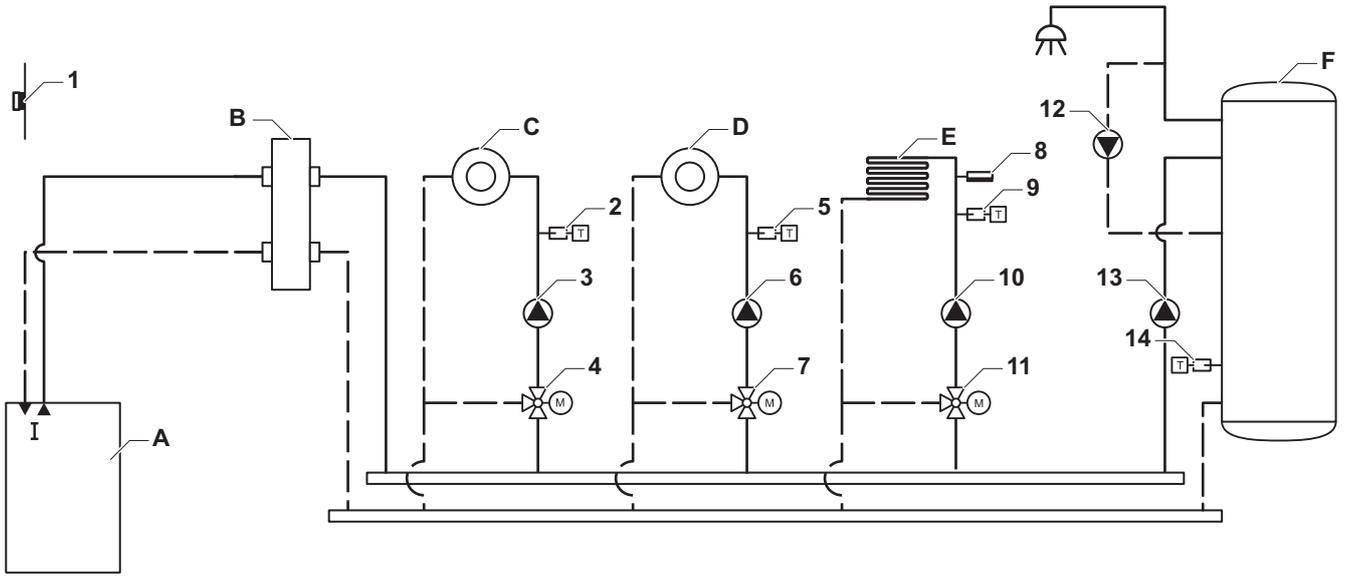
Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
CP023	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 Ballon ECS 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = ECS FWS EXT	0 = Désactivé	3 = Piscine

Tab.38 Configuration de l'installation &gt; SCB-10 &gt; AUX 1 ( Programme horaire ) &gt; Paramètres, compteurs et signaux &gt; Paramètres

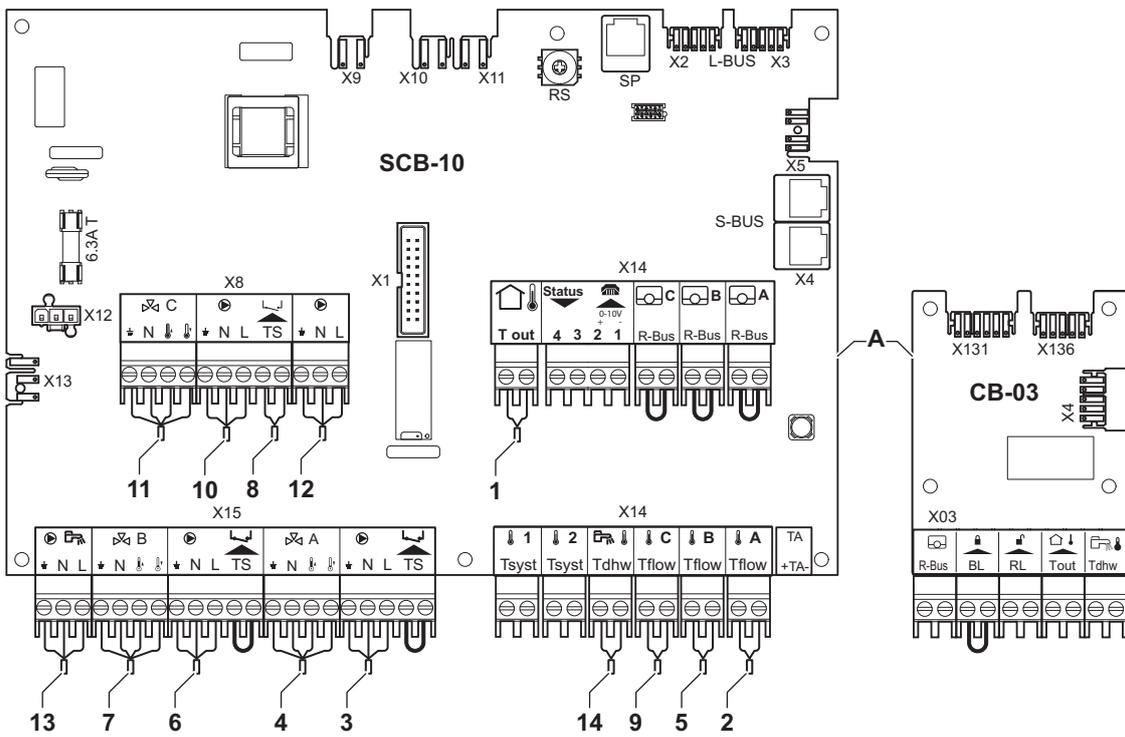
Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
CP024	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Ballon ECS 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = ECS FWS EXT	0 = Désactivé	8 = Programme horaire

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

Fig.62 1 chaudière + 1 bouteille de découplage + 3 zones avec vanne mélangeuse + zone ECS



AD-3001075-01



AD-3001086-02

- 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)

**i Important**  
 Pour cette configuration une carte électronique 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.39 Configuration de l'installation &gt; SCB-10 &gt; CIRCA 1 ( Zone mixte ) &gt; Paramètres, compteurs et signaux &gt; Paramètres

Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
CP000	Max Cons TDép Circ	Consigne maximum de la température départ du circuit	7 – 95 °C	90 °C	50 °C
CP010	Cons TDép Circ	Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure	7 – 95 °C	75 °C	40 °C
CP020	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Ballon ECS 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = ECS FWS EXT	1 = Direct	2 = Circuit mélangé
CP230	Pente du circuit	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0 – 4	1,5	0,7

Tab.40 Configuration de l'installation &gt; SCB-10 &gt; AUX 1 ( Programme horaire ) &gt; Paramètres, compteurs et signaux &gt; Paramètres

Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
CP024	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Ballon ECS 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = ECS FWS EXT	0 = Désactivé	8 = Programme horaire

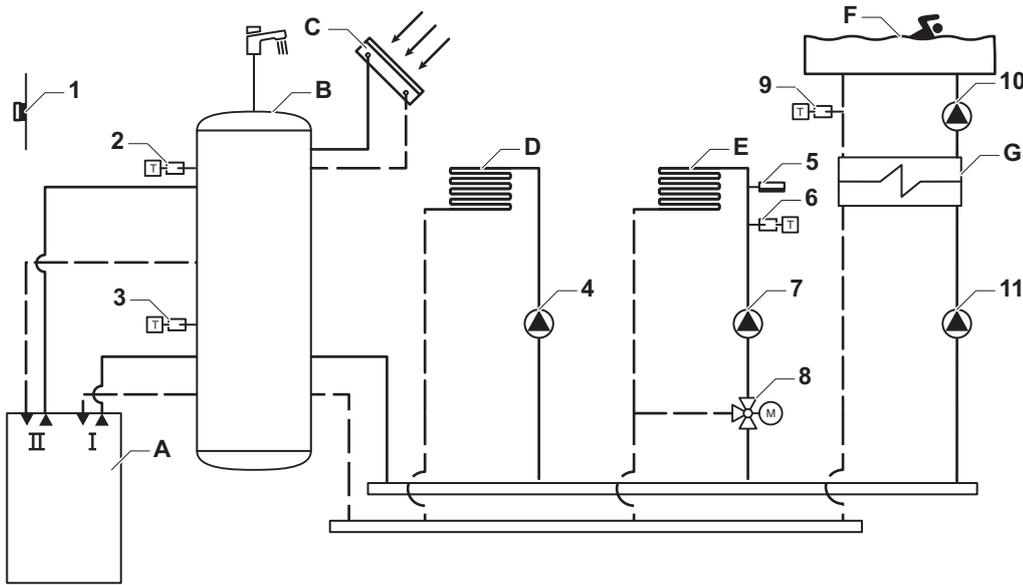


Tab.41 Configuration de l'installation > SCB-10 > Ballon tampon 1sonde > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

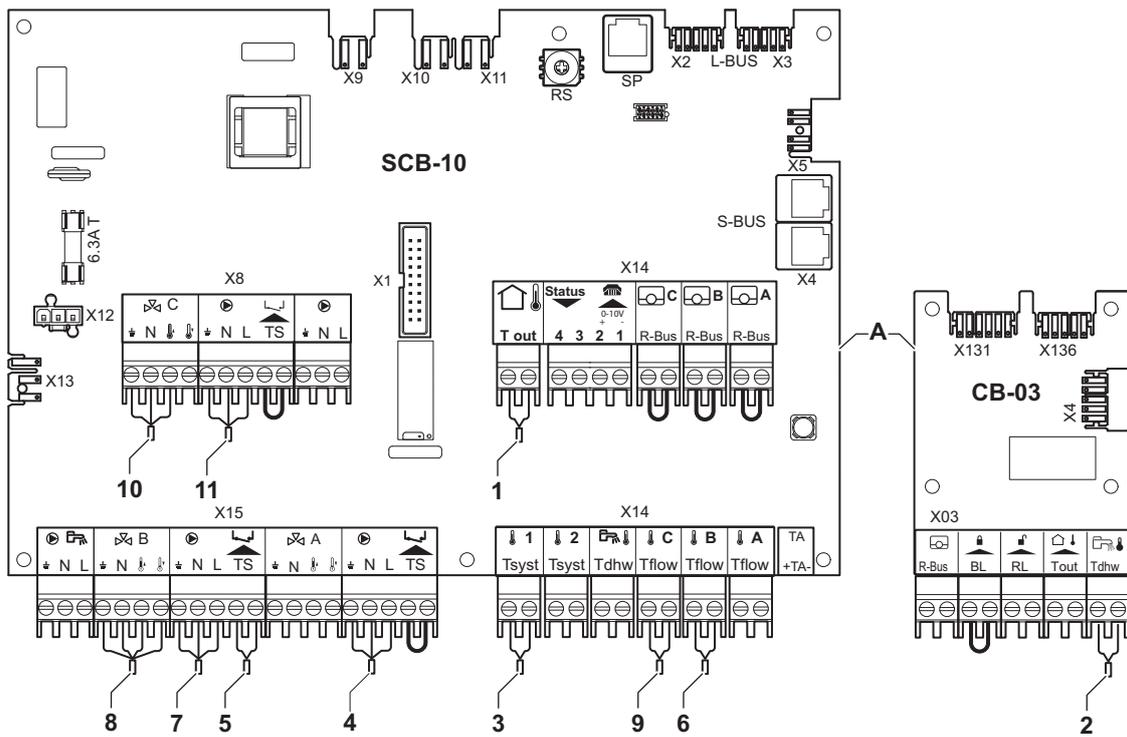
Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
BP001	Type Ballon Tampon	Type de Ballon Tampo	0 = Désactivé 1 = 1 sonde 2 = 2 sondes 3 = 3 sondes	0 = Désactivé	1 = 1 sonde

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

Fig.64 1 chaudière + 1 ballon tampon chauffage/ECS + 1 circuit direct + 1 zone avec vanne mélangeuse + piscine + capteurs solaires



AD-3001077-01



AD-3001088-02

- A** Chaudière  
**B** Ballon tampon chauffage/ECS avec préchauffage solaire  
**C** Capteurs solaires  
**D** Zone directe - CircA1  
**E** 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.42 Configuration de l'installation &gt; SCB-10 &gt; Ballon tampon 1sonde &gt; Paramètres, compteurs et signaux &gt; Paramètres

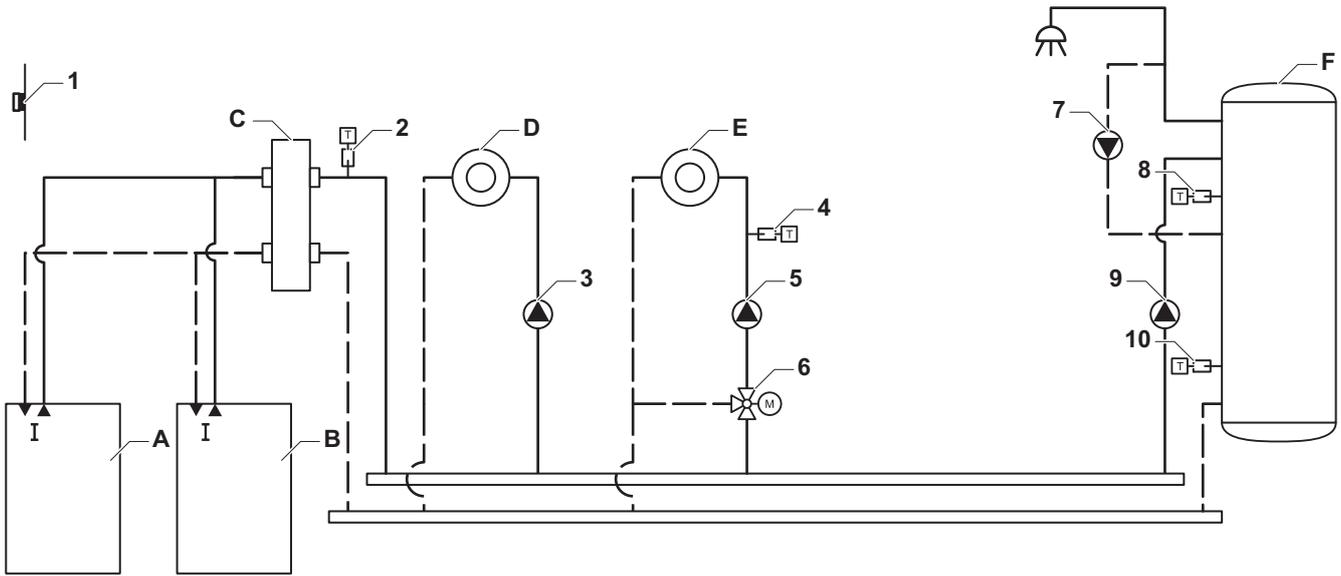
Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
BP001	Type Ballon Tampon	Type de Ballon Tampo	0 = Désactivé 1 = 1 sonde 2 = 2 sondes 3 = 3 sondes	0 = Désactivé	1 = 1 sonde

Tab.43 Configuration de l'installation &gt; SCB-10 &gt; CIRCC ( Piscine ) &gt; Paramètres, compteurs et signaux &gt; Paramètres

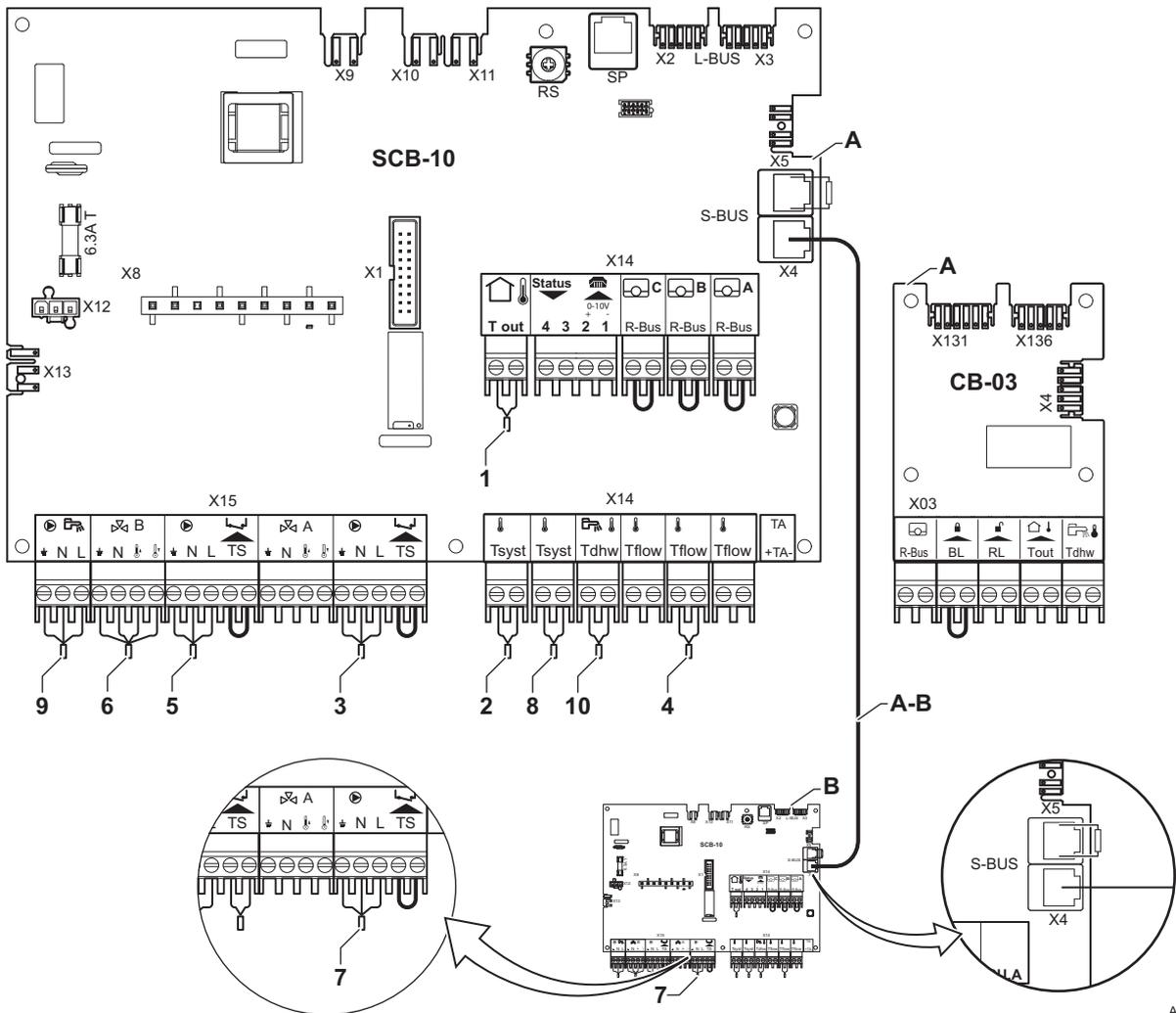
Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
CP023	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 Ballon ECS 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = ECS FWS EXT	0 = Désactivé	3 = Piscine

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

Fig.65 2 chaudières (en cascade) + bouteille de découplage + 1 circuit direct + 1 zone avec vanne mélangeuse + zone ECS



AD-3001078-01



AD-3001089-02

- A** Chaudière (maître)  
**B** Chaudière (esclave)  
**C** Bouteille de découplage  
**D** Zone directe - CircA1 (chaudière A)  
**E** Zone avec vanne mélangeuse - CircB1 (chaudière B)  
**F** Zone ECS - CircA1 (chaudière A)  
**A-B** Kit de câbles S-BUS

Chaudière A : résistance sur le connecteur SCB-10 **X5** de la carte [markup 1 = SCB-10], câble sur le connecteur SCB-10 **X4** de la carte [markup 9 = SCB-10]  
 Chaudière B : résistance sur le connecteur SCB-10 **X5** de la carte [markup 1 = SCB-10], câble sur le connecteur SCB-10 de la carte [markup 9 = SCB-10] **X4**

**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 équipé d'une anode anti-corrosion, mettre le raccord de simulation en place (fourni avec la sonde ECS (accessoire))

Tab.44 Chaudière A : Configuration de l'installation > SCB-10 > Gestion product. B > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
AP083	Maitre S-BUS	Activé le maitre sur le S-BUS pour les systemes	0 = Non 1 = Oui	0 = Non	1 = Oui

Tab.45 Chaudière A : Configuration de l'installation > SCB-10 > DHW 1 ( Ballon ECS 2 sondes ) > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
CP022	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Ballon ECS 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = ECS FWS EXT	0 = Désactivé	10 = ECS stratifiée

Tab.46 Chaudière B : Configuration de l'installation > CU-GH08 > Appareil à gaz > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
AP102	Utilisation pompe	Type d'utilisation du circulateur (OFF: Pompe primaire, ON: Pompe circuit)	0 = Non 1 = Oui	1 = Oui	0 = Non

Tab.47 Chaudière B : Configuration de l'installation &gt; SCB-10 &gt; CIRCA 1 ( Programme horaire ) &gt; Paramètres, compteurs et signaux &gt; Paramètres

Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
CP020	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Ballon ECS 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 31 = ECS FWS EXT	1 = Direct	8 = Programme horaire

## 6.8 Remplir le système

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

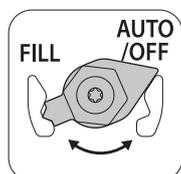
Le remplissage d'un système de chauffage central dont la pression hydraulique est trop basse est expliqué dans un autre chapitre.



### Voir

Remplir le système, page 117

Fig.66 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

Remplir le système à l'aide du dispositif de remplissage automatique, page 68

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

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

## 6.8.2 Remplir le siphon

Fig.67 Remplissage du 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. Remplissez le siphon d'eau jusqu'au trait.
3. Remontez 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 Remplir le 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 :

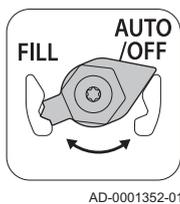
1. Mettre la chaudière sous tension.



### Attention

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

Fig.68 Position AUTO



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

Remplir le système à l'aide du dispositif de remplissage automatique, page 117



### Important

- Remplissage semi-automatique : le tableau de commande de la chaudière indique que l'installation a besoin d'être remplie et demande à l'utilisateur de confirmer.
- 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.

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 : **E.02.39**.
- Un code d'erreur s'affiche si le remplissage prend trop de temps : **E.02.32**.

#### ■ Informations supplémentaires pour le dispositif de remplissage automatique

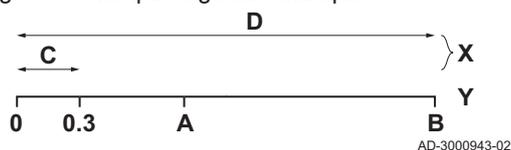
Les paramètres du dispositif de remplissage automatique sont réglés pour les installations de chauffage les plus courantes. Avec ces réglages, la plupart des installations de chauffage se rempliront correctement.

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.69 Remplissage automatique



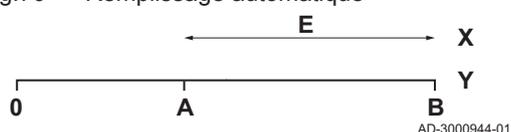
#### Important

- Si le remplissage de l'installation à 0,3 bar prend trop de temps, le remplissage s'arrête et le code d'erreur **E.02.39** 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 **E.02.32** 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.70 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 **A.02.33** s'affiche.
- L'avertissement suivant s'affiche si un autre événement de remplissage est requis trop rapidement : **A.02.34**. Vérifier que la différence entre la pression hydraulique maximum (**AP070**) et la pression hydraulique minimum (**AP006**) est suffisante.



**Pour de plus amples informations, voir**  
Réglages de l'unité de commande CU-GH08, page 87

## 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.

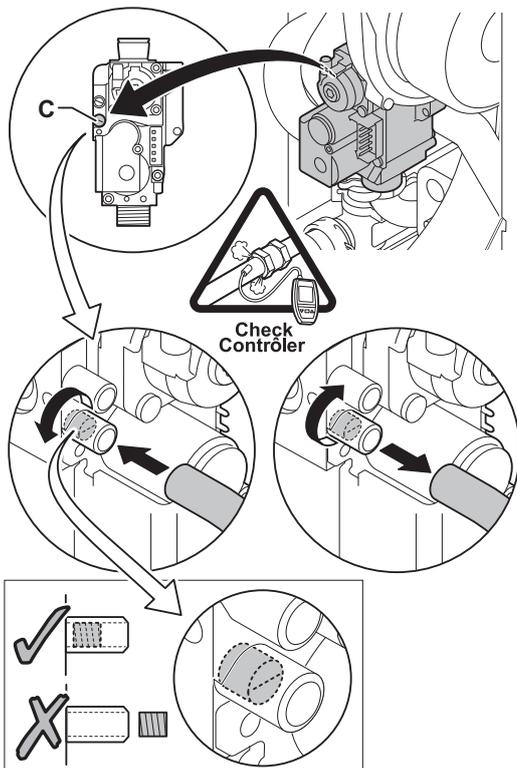


#### Avertissement

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

Fig.71 Points de mesure du bloc vanne 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 9

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.

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 lorsque le paramètre **AP014** est réglé sur **1** (remplissage semi-automatique) ou sur **2** (remplissage automatique).
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.



#### Important

Si la pression hydraulique est inférieure à 0,8 bar, l'avertissement **A02.06** s'affiche. La pression hydraulique réelle peut encore être lue par le signal **AM019**.

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 117

### 7.1.4 Raccordement des conduits d'air et de fumées

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

### 7.1.5 Raccordements électriques

1. Vérifier les raccordements 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**

Affichage des codes erreurs, page 120

## 7.3 Réglages gaz

### 7.3.1 Adaptation à un autre gaz

**Avertissement**

Seul un installateur qualifié peut effectuer les opérations suivantes.

**Avertissement**

Pour la Belgique : La conversion d'un appareil d'un gaz de la deuxième famille à un gaz de la troisième famille et inversement n'est pas autorisée. Vous êtes uniquement autorisé à vérifier le matériel et les réglages. Les opérations décrites ci-dessous doivent être effectuées par un technicien Van Marcke Service.

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

Tab.48 Réglages d'usine G20 (gaz H)

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1000 – 7000	4500	5200	5800	5700	6300
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 – 7000	4500	5200	4200	5700	4300
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1400 – 4000	1800	1900	1900	1950	1950
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	1000 – 4000	3700	3000	3000	4000	4000

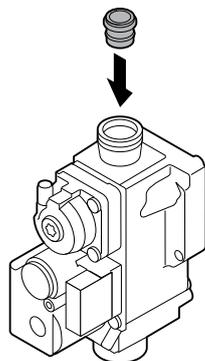
Tab.49 Réglages d'usine G25 (gaz L)

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1000 – 7000	4500	5200	5800	5700	6300
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 – 7000	4500	5200	4200	5700	4300

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1400 – 4000	1800	1900	1900	1950	1950
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	1000 – 4000	3700	3000	3000	4000	4000

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

Fig.72 Installation du diaphragme gaz



AD-3000834-01

1. Monter le diaphragme gaz dans le bloc vanne gaz (si nécessaire, voir tableau). Si la chaudière est modifiée pour G31 (propane) :  
Tab.50 Diaphragme gaz pour G31 (propane)

Diaphragme gaz pour G31 (propane)	Ø (mm)
AMC 15	3,95
AMC 25	3,95
AMC 24/28 MI	3,95
AMC 35	-
AMC 35/40 MI	-

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

Tab.51 Réglage pour du gaz de type G31 (propane)

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1000 – 7000	4500	5300	5900	5800	6550
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 – 7000	4500	5300	4300	5800	4350
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1400 – 4000	2200	1900	1900	1950	1950
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	1000 – 4000	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 Réglages de l'unité de commande CU-GH08, page 87

### 7.3.2 Vitesses de ventilateur pour les applications de surpression

En cas d'application en surpression (système collectif d'évacuation des fumées, par exemple), la vitesse du ventilateur doit être ajustée.

Tab.52 Réglage pour les applications de surpression - gaz de type G20 (gaz H)

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1400 - 4000	2100	2150	2150	2250	2250

Tab.53 Réglage pour les applications de surpression - gaz de type G25 (gaz L)

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1400 - 4000	2100	2150	2150	2250	2250

Tab.54 Réglage pour les applications de surpression - gaz de type G31 (propane)

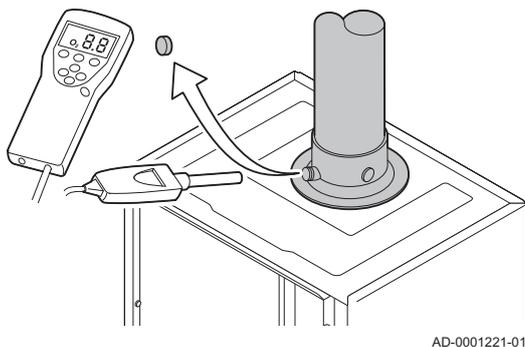
Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1400 - 4000	2200	2150	2150	2250	2250



Pour de plus amples informations, voir Réglages de l'unité de commande CU-GH08, page 87

### 7.3.3 Vérification/réglage de la combustion

Fig.73 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  $\pm 0,25\%$  O<sub>2</sub>.

3. Mesurer le pourcentage de O<sub>2</sub> 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.
2. Sélectionner le test **Puissance moyenne**.

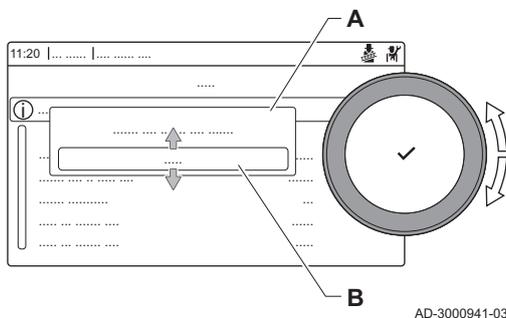
**A** choix de mode de test

**B** Puissance moyenne

⇒ Le test à pleine charge commence. Le menu affiche le mode de test de charge sélectionné et l'icône 🔥 apparaît en haut à droite de l'écran.

3. Contrôler les réglages du test de charge et les ajuster si nécessaire.  
⇒ Seuls les paramètres affichés en gras peuvent être modifiés.

Fig.74 Test à pleine charge



#### ■ Vérification et réglage à pleine charge

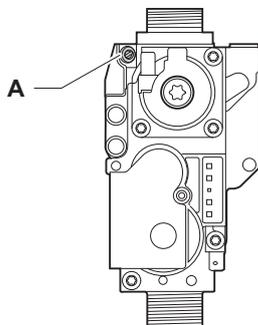
1. Mesurer le pourcentage de O<sub>2</sub> dans les fumées.
2. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

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.75 Position de la vis de réglage A



AD-0000320-01

4. À l'aide de la vis de réglage **A**, régler le pourcentage de O<sub>2</sub> 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'O<sub>2</sub> à pleine charge doivent être inférieures aux valeurs d'O<sub>2</sub> à charge partielle.

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

Tab.55 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à pleine charge pour G20 (gaz H)

Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC 15	4,7 - 5,2 <sup>(1)</sup>
AMC 25	3,7 - 4,3 <sup>(1)</sup>
AMC 24/28 MI	3,8 - 4,3 <sup>(1)</sup>
AMC 35	3,6 - 4,5 <sup>(1)</sup>
AMC 35/40 MI	3,6 - 4,5 <sup>(1)</sup>
(1) Valeur nominale	

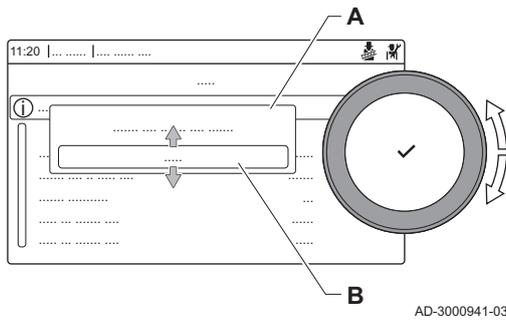
Tab.56 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à pleine charge pour G25 (gaz L)

Valeurs à pleine charge pour G25 (gaz L)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC 15	8,1 - 8,6 <sup>(1)</sup>
AMC 25	7,2 - 7,9 <sup>(1)</sup>
AMC 24/28 MI	7,4 - 7,9 <sup>(1)</sup>
AMC 35	6,3 - 6,8 <sup>(1)</sup>
AMC 35/40 MI	6,3 - 6,8 <sup>(1)</sup>
(1) Valeur nominale	

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

Valeurs à pleine charge pour G31 (propane)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC 15	4,7 - 5,2 <sup>(1)</sup>
AMC 25	4,7 - 5,2 <sup>(1)</sup>
AMC 24/28 MI	4,7 - 5,2 <sup>(1)</sup>
AMC 35	4,7 - 5,2 <sup>(1)</sup>
AMC 35/40 MI	4,7 - 5,2 <sup>(1)</sup>
(1) Valeur nominale	

Fig.76 Test de faible charge



AD-3000941-03

**Attention**

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

### ■ Réalisation du test à faible charge

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

#### A 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 faible charge commence. Le menu affiche le mode de test de charge sélectionné et l'icône 👤 apparaît en haut à droite de l'écran.
4. Contrôler les réglages du test de charge et les ajuster si nécessaire.  
⇒ Seuls les paramètres affichés en gras peuvent être modifiés.
5. Mettre fin au test de faible charge en appuyant sur le bouton ➡.  
⇒ Le message **Le test s'est arrêté** est affiché.

### ■ Vérification et réglage à charge partielle

1. Mesurer le pourcentage de O<sub>2</sub> dans les fumées.
2. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

**Attention**

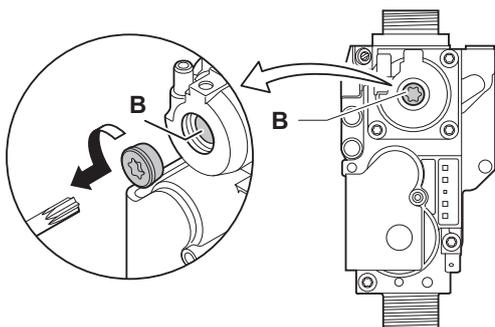
Les valeurs d'O<sub>2</sub> à charge partielle doivent être supérieures aux valeurs d'O<sub>2</sub> à pleine charge.

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.77 Position de la vis de réglage B



AD-0000321-02

4. À l'aide de la vis de réglage **B**, régler le pourcentage de O<sub>2</sub> 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 O<sub>2</sub> à charge partielle

Tab.58 Valeurs de contrôle et de réglage d'O<sub>2</sub> à charge partielle pour G20 (gaz H)

Valeurs à charge partielle pour G20 (gaz H)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC 15	5,9 <sup>(1)</sup> - 6,3
AMC 25	5,0 <sup>(1)</sup> - 5,4
AMC 24/28 MI	5,0 <sup>(1)</sup> - 5,4

Valeurs à charge partielle pour G20 (gaz H)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC 35	5,9 <sup>(1)</sup> - 6,6
AMC 35/40 MI	5,9 <sup>(1)</sup> - 6,6
(1) Valeur nominale	

Tab.59 Valeurs de contrôle et de réglage d'O<sub>2</sub> à charge partielle pour G25 (gaz L)

Valeurs à charge partielle pour G25 (gaz L)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC 15	9,1 <sup>(1)</sup> - 9,5
AMC 25	8,4 <sup>(1)</sup> - 8,8
AMC 24/28 MI	8,4 <sup>(1)</sup> - 8,8
AMC 35	7,5 <sup>(1)</sup> - 7,9
AMC 35/40 MI	7,5 <sup>(1)</sup> - 7,9
(1) Valeur nominale	

Tab.60 Valeurs de contrôle et de réglage d'O<sub>2</sub> à charge partielle pour G31 (propane)

Valeurs à charge partielle pour G31 (propane)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC 15	5,8 <sup>(1)</sup> - 6,1
AMC 25	5,8 <sup>(1)</sup> - 6,1
AMC 24/28 MI	6,1 <sup>(1)</sup> - 6,4
AMC 35	5,8 <sup>(1)</sup> - 6,1
AMC 35/40 MI	5,8 <sup>(1)</sup> - 6,1
(1) Valeur nominale	

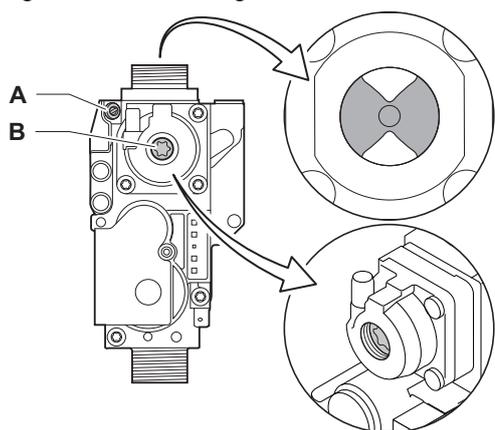


#### Attention

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

### 7.3.4 Réglage de base du rapport gaz/air

Fig.78 Bloc vanne gaz

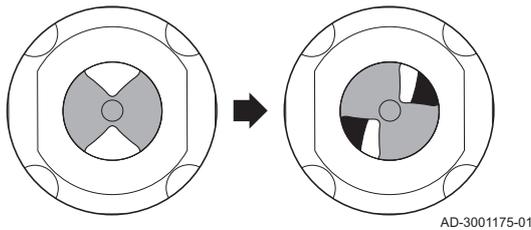


AD-3001174-01

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. Démonter 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.

Fig.79 Vis de réglage A



AD-3001175-01

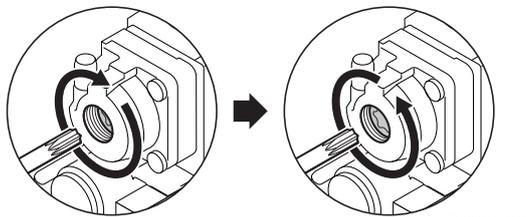
8. Tourner la vis de réglage **A** sur le bloc vanne gaz pour modifier la position de l'étrangleur :
  - 8.1. Tourner la vis de réglage **A** jusqu'à ce que l'étrangleur soit entièrement fermé.
  - 8.2. Tourner la vis de réglage **A** dans le sens antihoraire. Consulter le tableau pour le nombre de rotations en fonction du modèle d'appareil et du type de gaz.

Tab.61 Nombre de rotations de la vis de réglage A

Type de gaz	G20 (gaz H)	G25 (gaz L)	G31 (propane)
AMC 15	6	6	4
AMC 25	9	9	6
AMC 24/28 MI	9	9	6
AMC 35	9	9	6
AMC 35/40 MI	9	9	6

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

Fig.80 Vis de réglage B



AD-3001176-01

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 un 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 74

## 7.4 Finalisation de la mise en service

Fig.81 Exemple d'autocollant renseigné

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

AD-3001124-01

1. Retirer l'équipement de mesure.
2. Visser le bouchon de la prise de mesure des fumées.
3. Assurer l'étanchéité du bloc gaz.
4. Remonter le panneau avant.
5. Amener la température de l'installation de chauffage à 70 °C environ.
6. Éteindre la chaudière.
7. Purger le système de chauffage central après 10 minutes environ.
8. Mettre la chaudière sous tension.
9. Contrôler la pression hydraulique. Au besoin, faire l'appoint en eau de l'installation de chauffage.
10. Noter les informations suivantes sur l'autocollant fourni, puis l'apposer sur l'appareil près de la plaque signalétique.
  - Le type de gaz, s'il est adapté à un autre gaz ;
  - La pression d'alimentation en gaz ;
  - Le type de fumée, s'il est configuré pour une application en surpression ;
  - Les paramètres modifiés pour les changements mentionnés ci-dessus ;
  - Tout paramètre de vitesse de ventilateur modifié à d'autres fins.
11. Remplir le formulaire de mise en service qui se trouve en annexe.
12. Optimiser les réglages selon le système et les préférences de l'utilisateur.
13. Enregistrer les réglages de mise en service sur le tableau de commande pour qu'ils puissent être restaurés après une réinitialisation.
14. Expliquer le fonctionnement du système, de la chaudière et du régulateur à l'utilisateur.
15. Informer l'utilisateur des opérations d'entretien à effectuer.
16. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.
17. 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. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Menu Maintenance avancée**.
3. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
4. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Sauvegarder réglages de mise en service**.
5. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
6. Sélectionner **Confirmer** pour enregistrer les réglages.

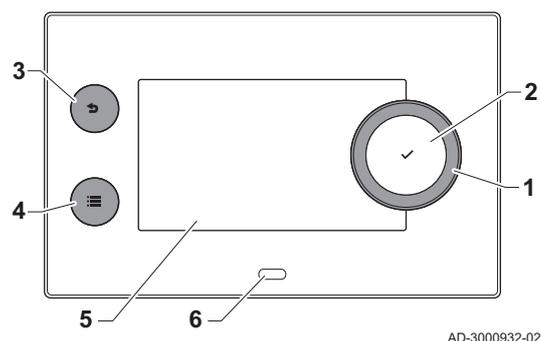
Si les réglages de mise en service ont été enregistrés, l'option **Retour aux réglages de mise en service** devient disponible dans le **Menu Maintenance avancée**.

## 8 Utilisation

### 8.1 Description du tableau de commande

#### 8.1.1 Composants du tableau de commande

Fig.82 Composants du tableau de commande



- 1 Bouton rotatif pour sélectionner une icône, un menu ou un paramètre
- 2 Appuyer sur le bouton ✓ pour confirmer la sélection
- 3 Touche de retour ➡ :
  - **Brève pression sur un bouton** : Retour au niveau ou menu précédent
  - **Longue pression sur un bouton** : Retour à l'écran d'accueil
- 4 Touche de menu ☰ pour aller au menu principal
- 5 Écran
- 6 LED d'état

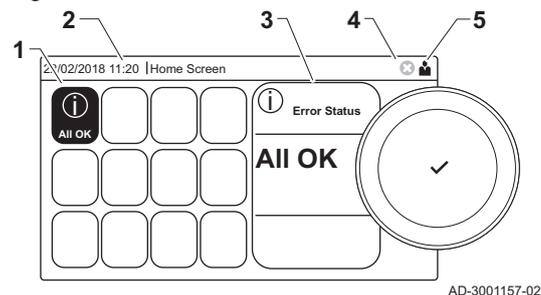
#### 8.1.2 Description de l'écran d'accueil

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.83 Icônes sur l'écran d'accueil



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

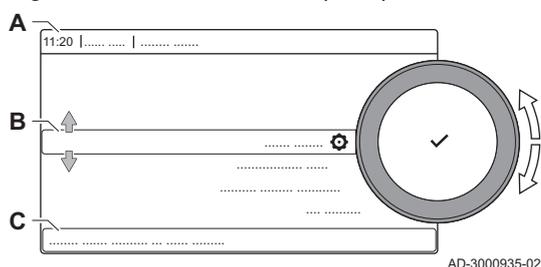
- 🛠️ : Niveau ramonneur
- 👤 : Niveau utilisateur
- 🛠️ : Niveau installateur

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.84 Éléments du menu principal



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

Tab.62 Menus disponibles pour l'utilisateur 👤

Description	Icône
Paramètres système	⚙️
Informations	i

Tab.63 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.64 Icônes

Icône	Désignation
👤	Menu Utilisateur : les paramètres de niveau utilisateur peuvent être configurés.
🛠️	Menu Installateur : les paramètres de niveau installateur peuvent être configurés.
i	Menu Information : lire les différentes valeurs actuelles.
⚙️	Réglages système : les paramètres du système peuvent être configurés.
⊗	Indicateur d'erreur.
🔥	Indicateur de chaudière gaz.
🚰	Le préparateur d'eau chaude sanitaire est raccordé.
🏠	La sonde extérieure est raccordée.
🏠	Numéro de chaudière dans un système en cascade.
☀️	Le chauffe-eau solaire est en marche et le niveau de chauffe est affiché.
🔥	La production de chauffage activée.
🔥	La production de chauffage est désactivée.
🔥	La production d'ECS est activée.
🔥	La production d'ECS est désactivée.
🔥	Le brûleur est allumé.
🔥	Le brûleur est à l'arrêt.
📊	Niveau de puissance du brûleur (1 à 5 barres, chaque barre représentant 20 %).
▶️	La pompe fonctionne.
🚰	Indicateur de vanne à 3 voies.
📊	Affichage de la pression d'eau du système.
🔥	Le mode Ramoneur est activé (pleine charge ou faible charge forcée pour la mesure de O <sub>2</sub> )
ECO	Le mode économie d'énergie est activé.
🔥	La suralimentation de l'ECS est activée.

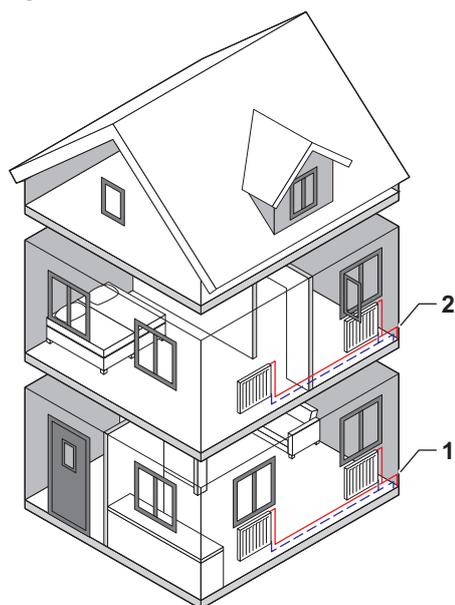
Icône	Désignation
	Le programme horaire est activé : La température ambiante est régulée par un programme horaire.
	Le mode manuel est activé : La température ambiante est réglée à une valeur fixe.
	L'écrasement temporaire du programme horaire est activé : La température ambiante est provisoirement modifiée.
	Le programme vacances (incluant la protection antigel) est actif : La température ambiante est réduite pendant les vacances pour économiser de l'énergie.
	La protection antigel est activée : Protéger du gel la chaudière et l'installation en hiver.
	Les coordonnées de l'installateur sont affichées ou peuvent être remplies.

Tab.65 Icônes - Zones

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

### 8.1.4 Définition de zone

Fig.85 Deux zones



AD-3001404-01

Zone est le terme utilisé pour dénommer les différents circuits hydrauliques CIRCA, CIRCB, ... Il désigne plusieurs parties d'un bâtiment, desservies par le même circuit.

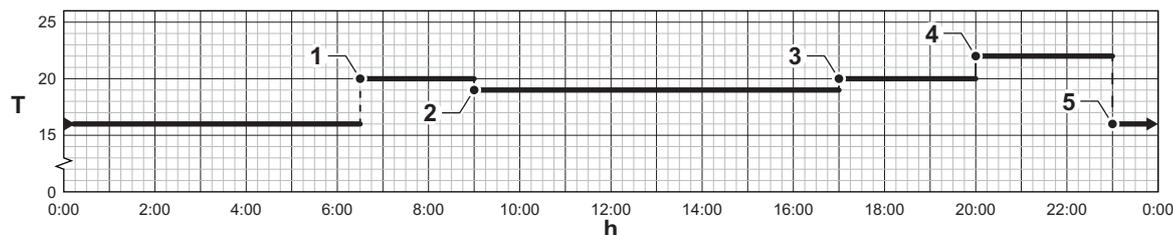
Tab.66 Exemple de deux zones

	Zone	Nom d'usine
1	Zone 1	CIRCA
2	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.

Fig.86 Activités d'un programme horaire



AD-3001403-01

Tab.67 Exemple d'activités

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



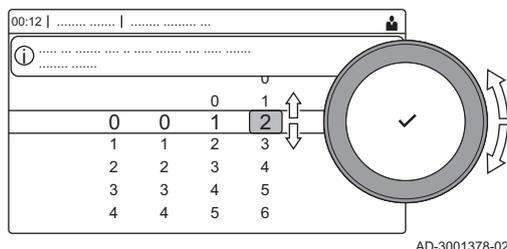
Pour de plus amples informations, voir  
Modifier le nom d'une activité, page 83

## 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.

Fig.87 Niveau installateur



AD-3001378-02

- Sélectionner l'icône [🔑].
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
- Sélectionner le code à l'aide du bouton rotatif : **0012**.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
  - ⇒ Lorsque le niveau installateur est activé, l'état de l'icône [🔑] passe de **Arrêt** à **Marche**.
- Pour quitter le niveau installateur, sélectionner l'icône [🔑].
- Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Confirmer** ou **Annuler**.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
  - ⇒ Lorsque le niveau installateur est désactivé, l'état de l'icône [🔑] passe de **Marche** à **Arrêt**.

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

- Appuyer sur le bouton ☰.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
- Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Paramètres système** ⚙️.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.

5. Exécuter l'une des opérations décrites dans le tableau ci-dessous :

Tab.68 Paramètres d'affichage

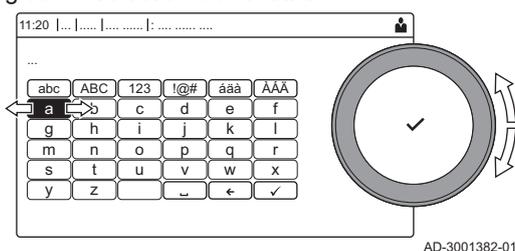
Menu Réglages du système	Réglages
Date et heure	Configurer la date et l'heure courantes.
Pays et langue	Sélectionner le pays et la langue
Heure d'été	Activer ou désactiver l'heure d'été
Contact de l'installateur	Afficher le nom et le numéro de téléphone de l'installateur
Noms des Activités chauffage	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	Afficher 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

Les zones portent le symbole et le nom de l'usine. On peut modifier le nom et le symbole d'une zone.

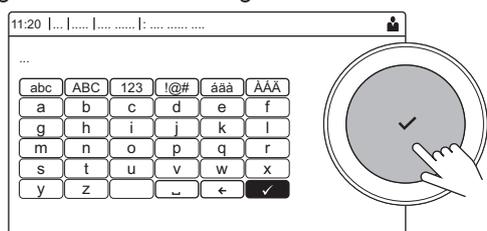
- Sélectionner l'icône de la zone à modifier.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.  
⇒ Le menu **Réglage Circuit de Chauffage** s'affiche.
- Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Nom du circuit**
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.  
⇒ Un clavier alphanumérique s'affiche.
- Modifier le nom de la zone (20 caractères maximum):
  - Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner une lettre, un nombre ou une action.
  - Sélectionner ← pour supprimer une lettre, un chiffre ou un symbole.
  - Appuyer sur le bouton ✓ pour confirmer ou pour répéter une lettre, un nombre ou un symbole.
  - Sélectionner ␣ pour ajouter un espace.

Fig.88 Sélection d'une lettre



AD-3001382-01

Fig.89 Confirmer le signe



AD-3001383-01

- Sélectionner le symbole ✓ à l'écran une fois que le nom est complet.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
- Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Symbole du circuit**.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.  
⇒ Toutes les icônes disponibles apparaissent sur l'afficheur.
- Sélectionner la zone ou le symbole souhaité à l'aide du bouton rotatif.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.

### 8.2.4 Modifier le nom d'une activité

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

- Appuyer sur le bouton ☰.
- Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Paramètres système** ⚙.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
- Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Noms des Activités chauffage**.

5. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.  
 ⇒ Une liste de 6 activités et leurs noms standard est affichée :

<b>Activité 1</b>	Réduit
<b>Activité 2</b>	Confort
<b>Activité 3</b>	Absence
<b>Activité 4</b>	Matin
<b>Activité 5</b>	Soirée
<b>Activité 6</b>	Réglable

6. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner une activité.  
 7. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.  
 ⇒ Un clavier alphanumérique s'affiche.  
 8. Modifier le nom de l'activité :  
 8.1. Appuyer sur le bouton rotatif ✓ pour copier une lettre, un chiffre ou un symbole.  
 8.2. Sélectionner ← pour supprimer une lettre, un chiffre ou un symbole.  
 8.3. Sélectionner ▢ pour ajouter un espace.  
 9. Sélectionner le symbole ✓ à l'écran une fois que le nom est complet.  
 10. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.



**Pour de plus amples informations, voir**

Définition de l'activité, page 81

### 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.

- Appuyer sur le bouton ≡.
- Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Paramètres système** ⚙.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
- Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Contact de l'installateur**.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
- Saisir les données suivantes :

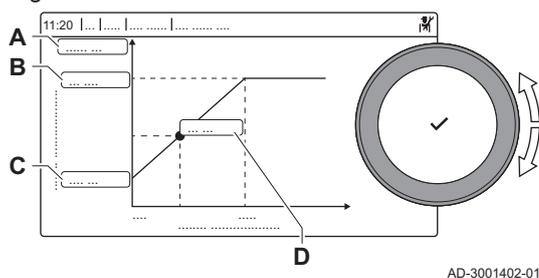
<b>Nom installateur</b>	Nom de l'installateur
<b>Tél. installateur</b>	Numéro de téléphone de l'installateur

### 8.2.6 Réglage de la courbe de chauffe

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

- Sélectionner l'icône de la zone à configurer.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
- Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Stratégie régulation**.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
- Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner le réglage **En fonction T. ext.** ou **En fnct T.ext&T.amb.**
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.  
 ⇒ L'option **Courbe de chauffe** s'affiche dans le menu **Réglage Circuit de Chauffage**.
- Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Courbe de chauffe**.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.  
 ⇒ Un graphique représentant la courbe de chauffe s'affiche.

Fig.90 Courbe de chauffe



AD-3001402-01

9. Ajuster les paramètres suivants :

Tab.69 Réglages

<b>A</b>	<b>Pente :</b>	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>B</b>	<b>Max :</b>	Température maximale du circuit de chauffage
<b>C</b>	<b>Pied :</b>	Consigne de température ambiante
<b>D</b>	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.

### 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 [F<sub>bas</sub>].
2. Sélectionner **Réglages**.
3. Régler le paramètre **Rempl auto Act/désac** :

Option	Description
<b>Désactivé</b>	La fonction de remplissage automatique est désactivée
<b>Manuel</b>	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
<b>Auto</b>	Lorsque la pression d'eau de l'installation devient inférieure à la pression minimale, l'appoint en eau est réalisé automatiquement

4. Sélectionner **Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres**.
5. 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.

### 8.3 Démarrage

Démarrer la chaudière comme suit :

1. Ouvrir le robinet gaz de la chaudière.
2. Insérer la prise électrique de la chaudière dans une prise avec terre.
3. Mettre la chaudière en marche à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt.  
⇒ La chaudière démarre un cycle de purge automatique d'environ 3 minutes.
4. 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

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

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

## 8.5 Limite antigel



### Attention

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

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

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

- Si la température de l'eau est inférieure à 7 °C, la pompe se met en marche.
- Si la température de l'eau est inférieure à 4 °C, la chaudière se met en marche.
- Si la température de l'eau est supérieure à 10 °C, le brûleur s'arrête et la pompe continue de fonctionner pendant un court instant.

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

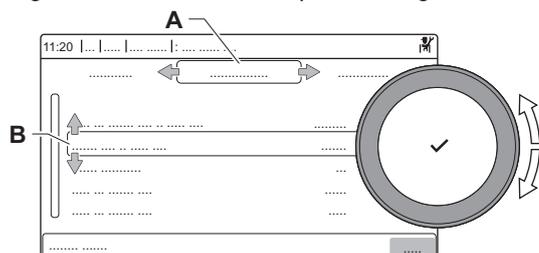
## 9 Réglages

### 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. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Configuration de l'installation**.
3. Appuyer sur le bouton
4. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner la zone ou l'appareil à configurer.
5. Appuyer sur le bouton
6. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Paramètres, compteurs et signaux**.
7. Appuyer sur le bouton
8. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Paramètres** pour modifier un paramètre.
9. Appuyer sur le bouton
10. Selon disponibilité, sélectionner **Para. Avancés** pour modifier un paramètre au niveau installateur avancé.

Fig.91 Paramètres, compteurs et signaux



AD-3000936-02

- 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

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**

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

### 9.2.1 Réglages de l'unité de commande CU-GH08

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

**Important**

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

Tab.70 Navigation pour le niveau installateur de base

Niveau	Accès au menu
Installateur de base	☰ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Sous-menu <sup>(1)</sup> > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.71 Réglages d'usine au niveau installateur de base

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
AP016	Chauffage on/off	Activer ou désactiver le chauffage	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz	1	1	1	1	1
AP017	ECS on/off	Activer ou désactiver l'eau chaude sanitaire	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz	1	1	1	1	1
AP073	Été/Hiver	Température extérieure : limite haute pour chauffage	10 - 30 °C	Temp. extérieure	22	22	22	22	22
AP074	Mode Été forcé	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Été	0 = Off 1 = On	Temp. extérieure	0	0	0	0	0
CP010	Cons TDép Circ	Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure	0 - 90 °C	Circuit direct	80	80	80	80	80

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
CP080	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 - 30 °C	Circuit direct	16	16	16	16	16
CP081	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 - 30 °C	Circuit direct	20	20	20	20	20
CP082	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 - 30 °C	Circuit direct	6	6	6	6	6
CP083	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 - 30 °C	Circuit direct	21	21	21	21	21
CP084	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 - 30 °C	Circuit direct	22	22	22	22	22
CP085	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 - 30 °C	Circuit direct	20	20	20	20	20
CP200	ConsAmb Circ Manuel	Réglage manuel de la consigne ambiante du circuit	5 - 30 °C	Circuit direct	20	20	20	20	20
CP320	Mode Fct Circ	Mode de fonct du circuit	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Hors-gel 3 = Temporaire	Circuit direct	1	1	1	1	1
CP510	Dérogation Cons Amb	Dérogation de la consigne d'ambiance pour le circuit sélectionné	5 - 30 °C	Circuit direct	20	20	20	20	20
CP550	Zone, cheminée	Mode Cheminée actif	0 = Off 1 = On	Circuit direct	0	0	0	0	0
CP660	Symbole du circuit	Choisir le symbole qui représentera le circuit	0 = Aucun 1 = Toutes 2 = Chambre 3 = Séjour 4 = Bureau 5 = Exterieur 6 = Cuisine 7 = Cave 8 = Piscine 9 = Ballon ECS 10 = Ballon élect. ECS 11 = Ballon stratifié ECS 12 = Ballon interne 13 = Programme horaire	Circuit direct	3	3	3	3	3
DP060	P ECS sélectionné	Programme horaire sélectionné pour l'eau chaude sanitaire.	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3 3 = Rafraîchissement	Circuit ECS	0	0	0	0	0
DP070	Consigne ECS Confort	Température de consigne Confort du préparateur d'eau chaude sanitaire.	40 - 65 °C	Circuit ECS Circuit ECS	60	60	55	55	60
DP080	Consigne ECS Réduit	Température de consigne Réduit du préparateur d'eau chaude sanitaire.	7 - 50 °C	Circuit ECS	15	15	15	15	15

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
DP200	Mode ECS	Mode de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Hors-gel 3 = Temporaire	Circuit ECS	0	0	0	0	0
DP337	Consigne vacance ECS	Consigne de température du ballon d'eau chaude sanitaire pendant les vacances	10 - 60 °C	Circuit ECS	10	10	10	10	10
DP357	Tpo Avert-CircDouche	Temporisation d'avertissement du Circuit Douche	-- 180 Min	Fonction tps douche	0	0	0	0	0
DP367	ActionTempoCirDouche	Action à effectuer après l'alerte du Circuit Douche	0 = Off 1 = Avertissement 2 = Consigne ECS réduite	Fonction tps douche	0	0	0	0	0
DP377	ConsECS RédDouche-Lim	Consigne ECS réduite pendant la limitation de la douche du circuit	-- 65 °C	Fonction tps douche	40	40	40	40	40

Tab.72 Navigation pour le niveau Installateur

Niveau	Accès au menu
Installateur	☰ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Sous-menu <sup>(1)</sup> > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.73 Réglages d'usine au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
AP001	Fonction BL	Sélection de la fonction de l'entrée BL	1 = Arrêt total 2 = Arrêt partiel 3 = Verrouillage utilis. 4 = Délestage appoint 5 = Délestage générateur 6 = Délestage 7 = H. pleines/creuses 8 = Photovoltaïque, PAC 9 = PAC, PV et appoint 10 = Smart grid 11 = Chauffage/Froid =	Appareil à gaz	1	1	1	1	1
AP003	Tempo vanne fumées	Temps d'attente du générateur de chaleur pour la commande d'ouverture de la vanne des fumées	0 - 255 Sec	Appareil à gaz	0	0	0	0	0
AP006	Pression d'eau mini	L'appareil signale un défaut de pression d'eau lorsque la valeur mesurée est inférieure au seuil.	0 - 6 bar	Auto remplissage CC Appareil à gaz	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
AP008	Tempo libération	Tempo de libération pour démarrer le générateur de chaleur	0 - 255 Sec	Appareil à gaz	0	0	0	0	0
AP009	Heures entretien	Nombre d'heures de fonctionnement du générateur de chaleur pour apparition notification d'entretien	0 - 51000 Heures	Appareil à gaz	6000	6000	6000	6000	6000
AP010	Notif. d'entretien	Sélectionner le type de notification d'entretien	0 = Aucun 1 = Révision manuelle 2 = Notification ABC	Appareil à gaz	0	0	0	0	0
AP011	Heures sous tension	Heures sous tension pour générer une notification d'entretien	0 - 51000 Heures	Appareil à gaz	3500 0	3500 0	3500 0	3500 0	3500 0
AP014	Rempl auto Act/désac	Réglage d'activation/désactivation du remplissage automatique. Réglages possibles auto, man ou off	0 = Désactivé 1 = Manuel 2 = Auto	Auto remplissage CC	1	1	1	1	1
AP023	Expir rempl inst	Durée maximum autorisée de la procédure de remplissage automatique lors de l'installation.	0 - 180 Min	Auto remplissage CC	10	10	10	10	10
AP051	Intervalle rempl	Intervalle minimum autorisé entre deux remplissages d'appoint	0 - 65535 Journées	Auto remplissage CC	90	90	90	90	90
AP069	Expiration appoint	Durée maximum du remplissage d'appoint	0 - 60 Min	Auto remplissage CC	2	2	2	2	2
AP070	Pression de fctnmt	Pression d'eau de fonctionnement normal de l'appareil	0 - 2.5 bar	Auto remplissage CC	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
AP071	ExpirMaxInstall	Temps maximum nécessaire pour remplir toute l'installation	30 - 3600 Sec	Auto remplissage CC	840	840	840	840	840
AP079	Inertie du bâtiment	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures	0 - 15	Temp. extérieure	3	3	3	3	3
AP080	Consigne antigel ext	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en antigel	-60 - 25 °C	Temp. extérieure	-10	-10	-10	-10	-10
AP108	SondeExtActivée	Activé la fonction Sonde extérieure	0 = Auto 1 = Capteur filaire 2 = Capteur sans fil 3 = Mesure Internet 4 = Aucun	Temp. extérieure	0	0	0	0	0
CP000	Max Cons TDép Circ	Consigne maximum de la température départ du circuit	0 - 90 °C	Circuit direct	80	80	80	80	80

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
CP020	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convector 6 = Ballon ECS 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 12 = ECS Ballon collectif 13 = ECS FWS 31 = ECS FWS EXT 200 = BSB 254 = Occupé	Gestionnaire conso Zone désactivée Circuit direct	0	0	0	0	0
CP060	Cons.amb vacances	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	5 - 20 °C	Circuit direct	6	6	6	6	6
CP070	Max Amb réduit	Limite max de la température ambiante du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	5 - 30 °C	Circuit direct	16	16	16	16	16
CP210	TPC circuit Confort	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15 - 90 °C	Circuit direct	15	15	15	15	15
CP220	TPC circuit Réduit	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	15 - 90 °C	Circuit direct	15	15	15	15	15
CP230	Pente du circuit	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0 - 4	Circuit direct	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
CP340	Abaissement	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit	0 = Arrêt du chauffage 1 = Dde chaleur continue	Circuit direct	0	0	0	0	0
CP470	Séchage chape circ	Réglage du séchage de chape du circuit	0 - 30 Journées	Circuit direct	0	0	0	0	0
CP480	T. démarrage séchage	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	20 - 50 °C	Circuit direct	20	20	20	20	20
CP490	T. arrêt séchage	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	20 - 50 °C	Circuit direct	20	20	20	20	20
CP570	Prog choisi	Programme horaire du circuit sélectionné	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3 3 = Rafraîchissement	Circuit direct	0	0	0	0	0
CP730	Coef inc temp circ	Facteur de vitesse de montée en température du circuit	0 = Très lent 1 = Mini 2 = Lente 3 = Mode normal 4 = Rapide 5 = Maxi	Circuit direct	3	3	3	3	3

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
CP740	Coef dec temp circ	Facteur de vitesse de rafraîchissement en température du circuit	0 = Mini 1 = Lente 2 = Mode normal 3 = Rapide 4 = Maxi	Circuit direct	2	2	2	2	2
CP750	Durée Max Préchauf	Durée maximale de préchauffage circuit	0 - 240 Min	Circuit direct	90	90	90	90	90
CP780	Stratégie régulation	Selection de la stratégie de régulation du circuit	0 = Automatique 1 = En fnct T. ambiante 2 = En fonction T. ext. 3 = En fnct T.ext&T.amb.	Circuit direct	0	0	0	0	0
DP004	Calor. légionelle	Ballon protection anti-légionelle	0 = Désactivé 1 = Hebdomadaire 2 = Journalier	Ballon ECS	1	1	1	1	1
DP007	Attente V3V ECS	Position de la vanne trois voies en mode attente	0 = Position chauffage 1 = Position ECS	Circuit ECS Ballon ECS	0	1	1	1	1
DP140	Type d'ECS	Type d'eau chaude sanitaire (0: Instantanée, 1: Solo)	0 = Combi 1 = Solo 2 = Ballon stratifié 3 = Chauffage industriel 4 = Externe	Circuit ECS Ballon ECS Appareil à gaz	1	1	0	1	0
DP160	PtconsAntilégECS	Point de consigne de température pour fonction anti-légionelle	50 - 90 °C	Circuit ECS	65	65	65	65	65
GP017	Puissance max	Pourcentage de puissance max en kW	0 - 800 kW	Appareil à gaz	24	32.3	32.3	32.3	40.3
GP050	Puissance min	Puissance minimum en kW pour calcul RT2012	0 - 80 kW	Appareil à gaz	2.6	2.6	2.6	2.6	4.5
PP015	Tempo pompe Circuit	Durée de post-fonctionnement de la pompe circuit chauffage	0 - 99 Min	Appareil à gaz	1	1	1	1	1

Tab.74 Navigation pour le niveau Installateur avancé

Niveau	Accès au menu
Installateur avancé	☰ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Sous-menu <sup>(1)</sup> > Paramètres, compteurs et signaux > Para. Avancés
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.75 Réglages d'usine au niveau installateur avancé

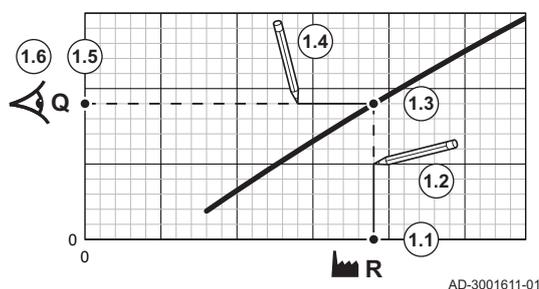
Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
AP002	Demande manuelle CH	Activer demande de chauffe manuelle	0 = Off 1 = Avec consigne 2 = Régulation TExt	Appareil à gaz	0	0	0	0	0
AP026	Consigne manuelle	Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle	10 - 90 °C	Appareil à gaz	40	40	40	40	40

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
AP056	Sonde extérieure	Présence d'une sonde extérieure	0 = Absence sonde ext. 1 = AF60 2 = QAC34	Temp. extérieure	1	1	1	1	1
AP102	Utilisation pompe	Type d'utilisation du circulateur (OFF: Pompe primaire, ON: Pompe circuit)	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz	0	0	0	0	0
CP130	Affect S.Ext.circ	Affectation de la sonde extérieure au circuit ...	0 - 4	Circuit direct	0	0	0	0	0
CP240	Influ sonde ambiance	Influence de la sonde ambiance du circuit	0 - 10	Circuit direct	3	3	3	3	3
CP250	Cal. sonde ambiance	Calibrage sonde d'ambiance du circuit	-5 - 5 °C	Circuit direct	0	0	0	0	0
CP770	Circ après B Tampon	Le circuit se trouve après le ballon tampon	0 = Non 1 = Oui	Circuit direct	0	0	0	0	0
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1400 - 7000 Rpm	Circuit ECS Appareil à gaz	4500	5200	5800	5700	6300
DP005	Décalage TD ballon	Décalage du point de consigne de départ pour le ballon	0 - 50 °C	Ballon ECS	15	15	15	15	15
DP006	Hyst capt ballon	Hystérèse demande de chaleur On / Off pour ballon	2 - 15 °C	Ballon ECS	4	4	4	4	4
DP020	Post fct Ppe/V3V ECS	Durée de fonctionnement de la pompe / vanne 3 voies après une production ECS.	0 - 99 Sec	Circuit ECS Appareil à gaz	10	10	10	10	10
DP034	DécalBallonECS	Décalage pour capteur de ballon	0 - 10 °C	Ballon ECS	2	2	2	2	2
DP140	Type d'ECS	Type d'eau chaude sanitaire (0: Instantanée, 1: Solo)	0 = Combi 1 = Solo 2 = Ballon stratifié 3 = Chauffage industriel 4 = Externe	Circuit ECS Ballon ECS Appareil à gaz	1	1	0	1	0
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 - 7000 Rpm	Appareil à gaz	4500	5200	4200	5700	4300
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central +eau chaude sanitaire	1400 - 4000 Rpm	Appareil à gaz	1800	1900	1900	1950	1950
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	1400 - 4000 Rpm	Appareil à gaz	3700	3000	3000	4000	4000
GP010	Contrôle GPS	Contrôle pressostat de gaz on/off	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz	0	0	0	0	0
GP021	Modulation diff temp	Modulation quand température delta supérieure au seuil	10 - 40 °C	Appareil à gaz	25	25	25	25	25
GP022	Filtre Tau TDm	Fact Tau pour calcul de la temp. départ moyenne	1 - 255	Appareil à gaz	36	36	36	36	36
GP082	Chimney over DHW	Enable the DHW circuit during chimney sweep	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz	0	0	0	0	0
PP016	Vitesse max pompe CC	Vitesse de pompe maximale en chauffage	30 - 100 %	Appareil à gaz	70	70	70	70	70
PP018	Vitesse min pompe CC	Vitesse de pompe minimale en chauffage	30 - 100 %	Appareil à gaz	55	55	55	55	55

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

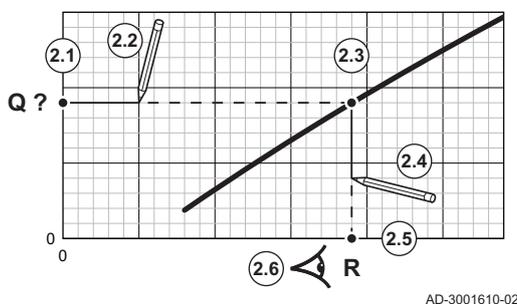
Consulter le graphique pour connaître la relation entre vitesse de rotation du ventilateur et puissance.

Fig.92 Remplir le champ du réglage d'usine



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

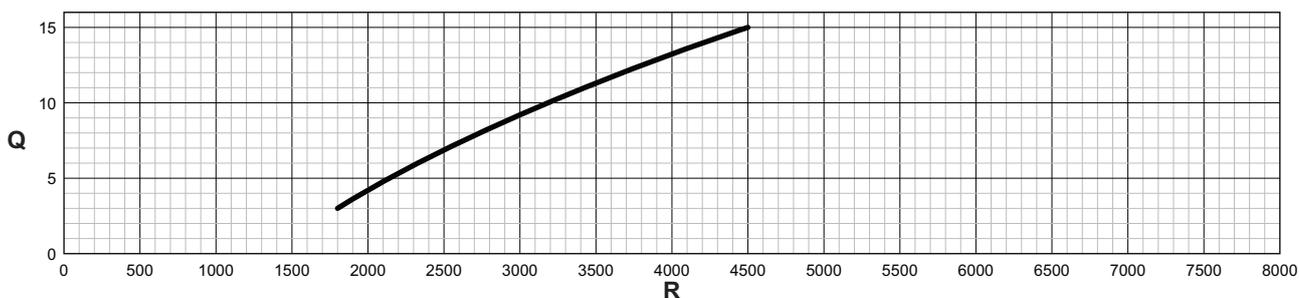
Fig.93 Remplir le champ de la puissance souhaitée



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

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

Fig.94 Graphique pour la AMC 15



AD-3001334-02

Q Entrée (Hi) (kW)

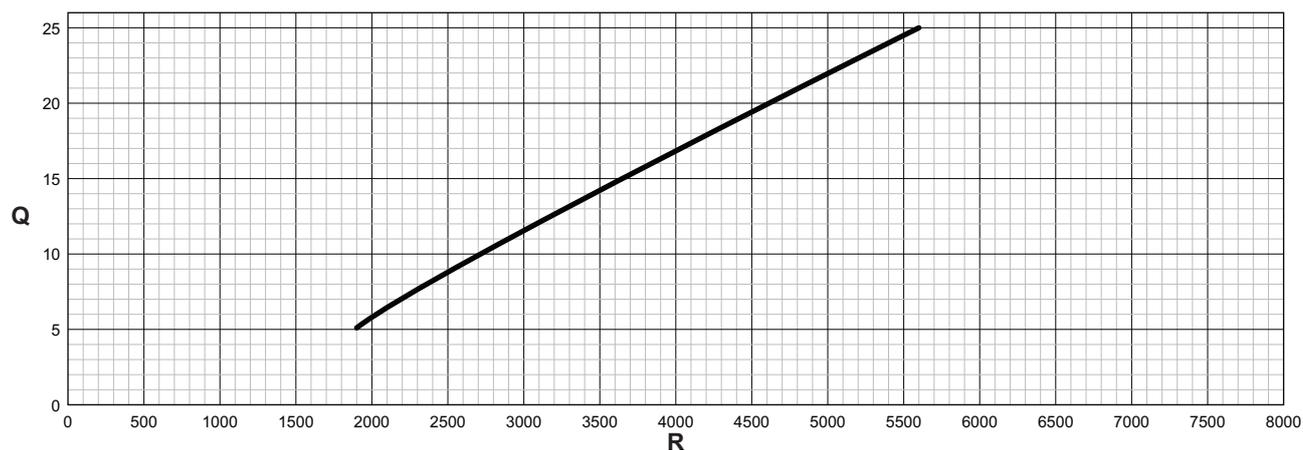
R Vitesse de rotation du ventilateur (tr/min)

Tab.76 Vitesses de rotation du ventilateur

Type de chaudière	Puissance minimum	Réglage d'usine <sup>(1)</sup>	3 - Puissance maximum
AMC 15	1800	4500	4500

(1) Paramètre **GP007**.

Fig.95 Graphique pour la AMC 25 - 24/28 MI



AD-3001335-02

Q Entrée (Hi) (kW)

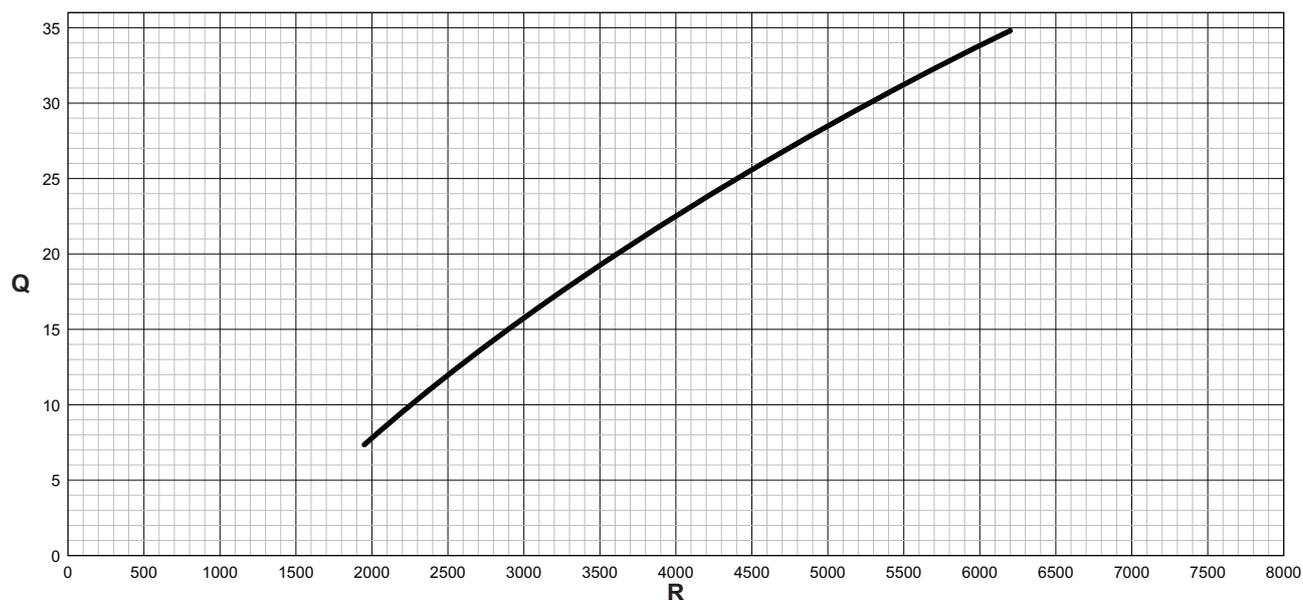
R Vitesse de rotation du ventilateur (tr/min)

Tab.77 Vitesses de rotation du ventilateur

Type de chaudière	Puissance minimum	Réglage d'usine <sup>(1)</sup>	Puissance maximum
AMC 25	1900	5200	5200
AMC 24/28 MI	1900	4200	5200

(1) Paramètre GP007.

Fig.96 Graphique pour le AMC 35 - 35/40 MI



AD-3001336-02

Q Entrée (Hi) (kW)

R Vitesse de rotation du ventilateur (tr/min)

Tab.78 Vitesses de rotation du ventilateur

Type de chaudière	Puissance minimum	Réglage d'usine <sup>(1)</sup>	Puissance maximum
AMC 35	1950	5700	5700
AMC 35/40 MI	1950	4300	5700

(1) Paramètre GP007.

## 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.

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

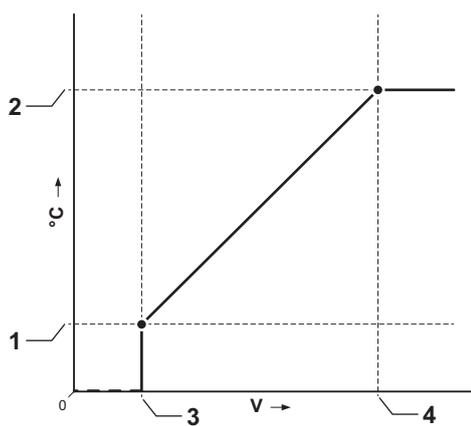
Les consignes de température peuvent être modifiées avec le paramètre **EP030** (minimum) et le paramètre **EP031** (maximum).

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

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

## 9.4.2 Régulation de la température analogique (°C)

Fig.97 Régulation de la température



- 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.79 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.80 Bouton ≡ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Ballon ECS > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

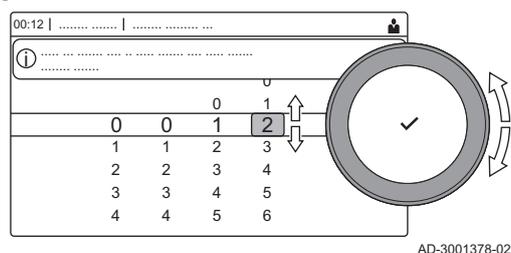
Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut
CP000	Max Cons TDép Circ	Consigne maximum de la température départ du circuit	7 – 95 °C	90 °C
CP420	Hyst Production ECS	Hystérésis pour le démarrage de la production du circuit d'eau chaude sanitaire	1 – 60 °C	6 °C
CP700	Offset ECS	Offset de la température de consigne ballon ECS	0 – 30 °C	0 °C

## 9.5 Affichage des valeurs mesurées

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

1. Sélectionner l'icône [ ].
2. Appuyer sur le bouton pour valider la sélection.

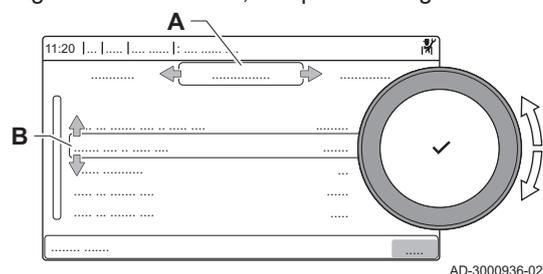
Fig.98 Niveau installateur



AD-3001378-02

3. Sélectionner le code à l'aide du bouton rotatif : **0012**.
4. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
  - ⇒ Lorsque le niveau installateur est activé, l'état de l'icône [ ] passe de **Arrêt** à **Marche**.
5. Appuyer sur le bouton ≡.
6. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Configuration de l'installation**.
7. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
8. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner la zone ou l'appareil que vous souhaitez consulter.
9. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
10. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Paramètres, compteurs et signaux**.
11. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
12. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Compteurs** ou **Signaux** pour consulter un compteur ou un signal.
13. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
14. Le cas échéant, sélectionner **Cpt. Avancés** ou **Sign. Avancés** pour lire les compteurs ou les signaux au niveau Installateur avancé.

Fig.99 Paramètres, compteurs et signaux



AD-3000936-02

- 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.81 Navigation du niveau installateur de base

Niveau	Accès au menu
Installateur de base	≡ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Sous-menu <sup>(1)</sup> > Paramètres, compteurs et signaux > Compteurs
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les compteurs sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.82 Compteurs au niveau installateur de base

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AC005	Conso. énergie chaud	Consommation d'énergie pour le chauffage	0 - 4294967294kWh	Gestion générateurs Appareil à gaz
AC006	Conso. énergie ECS	Consommation d'énergie pour l'eau chaude sanitaire	0 - 4294967294kWh	Gestion générateurs Appareil à gaz

Tab.83 Navigation pour le niveau Installateur

Niveau	Accès au menu
Installateur	☰ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Sous-menu <sup>(1)</sup> > Paramètres, compteurs et signaux > Compteurs
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les compteurs sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.84 Compteurs au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AC002	H prod entretien	Nombre d'heures de production d'énergie depuis le dernier entretien	0 - 131068Heures	Appareil à gaz
AC003	H depuis entretien	Nombre d'heures de fonctionnement depuis le dernier entretien de l'appareil.	0 - 131068Heures	Appareil à gaz
AC004	Dém depuis entretien	Nombre de démarrages du générateur de chaleur depuis le dernier entretien	0 - 4294967294	Appareil à gaz
AC016	Qté remplissage auto	Compteur de remplissage, compte le nombre de cycles de remplissage automatique	0 - 65534	Auto remplissage CC
AC026	Nb Hrs pompe	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe	0 - 65534Heures	Appareil à gaz
AC027	Nb démarrages pompe	Nombre de démarrages de la pompe	0 - 65534	Appareil à gaz
DC002	Nb cycles VI ECS	Nombre de cycles de basculement de la vanne d'inversion ECS.	0 - 4294967294	Circuit ECS Ballon ECS Appareil à gaz
DC003	Heures V3V pos.ECS	Nombre d'heures durant lequel le vanne d'inversion est en position ECS	0 - 65534Heures	Ballon ECS Appareil à gaz
DC004	Démarrages ECS	Nombre de démarrages pour l'eau chaude sanitaire	0 - 65534	Circuit ECS Ballon ECS Appareil à gaz
DC005	Heures fonct ECS	Nombre total d'heures de fonctionnement de l'appareil en mode Eau chaude sanitaire	0 - 65534Heures	Circuit ECS Ballon ECS Appareil à gaz
GC007	Échecs de démarrage	Nombre d'échecs de démarrage	0 - 65534	Appareil à gaz
PC001	ConsoPuissTotCC	Consommation de puissance totale utilisée par Chauffage central	0 - 4294967294kW	Appareil à gaz
PC002	Total démarrage	Nombre total de démarrages du générateur de chaleur. Pour chauffage et eau chaude sanitaire	0 - 4294967294	Appareil à gaz
PC003	Hrs fonct gén chal	Nombre total d'heures de production d'énergie de l'appareil pour le chauffage et l'ECS	0 - 65534Heures	Appareil à gaz
PC004	Nb pertes flamme	Nombre de pertes de flamme du brûleur	0 - 65534	Appareil à gaz

## 9.6.2 Signaux de l'unité de commande CU-GH08

Tab.85 Navigation du niveau installateur de base

Niveau	Accès au menu
Installateur de base	☰ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Sous-menu <sup>(1)</sup> > Paramètres, compteurs et signaux > Signaux
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les signaux sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.86 Signaux au niveau installateur de base

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AM001	ECS en cours	Appareil actuellement en mode production d'eau chaude sanitaire ?	0 = Off 1 = On	Circuit ECS Ballon ECS Appareil à gaz
AM010	Vitesse de pompe	Vitesse actuelle de la pompe	0 - 100%	Circuit ECS Appareil à gaz
AM011	Entretien requis ?	Un entretien est-il nécessaire ?	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz
AM012	État appareil	État principal actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 103	Status de l'appareil
AM014	Sous-état	Sous-état actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 103	Status de l'appareil
AM015	Pompe en fonction ?	État de fonctionnement de la pompe	0 = Inactif 1 = Actif	Appareil à gaz
AM016	T Départ	Température de départ de l'appareil. Température de l'eau sortant de l'appareil.	-25 - 150°C	Consommateurs Circuit ECS Ballon ECS Gestion générateurs Appareil à gaz
AM018	T retour	Température de retour de l'appareil.	-25 - 150°C	Consommateurs Circuit ECS Ballon ECS Appareil à gaz
AM019	Pression d'eau	Pression d'eau du circuit de l'appareil	0 - 4bar	Auto remplissage CC Appareil à gaz
AM022	Marche/arrêt chauf.	Marche/arrêt chauffage	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AM027	T extérieure	Température extérieure	-60 - 60°C	Temp. extérieure Appareil à gaz
AM033	Prochain entretien	Type du prochain entretien	0 = Aucun 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Custom	Appareil à gaz
AM036	T gaz combustion	Température des gaz d'échappement sortant de l'appareil	0 - 250°C	Appareil à gaz
AM037	Vanne 3 voies	Position de la vanne 3 voies	0 = CH 1 = ECS	Appareil à gaz
AM040	Température contrôle	Température utilisée pour les algorithmes de contrôle d'eau chaude.	0 - 250°C	Circuit ECS Appareil à gaz
AM046	T. ext. Internet	Température extérieure reçue d'une source Internet	-70 - 70°C	Temp. extérieure
AP078	Capteur ext. activé	Capteur extérieur Activé pour l'application	0 = Non 1 = Oui	Temp. extérieure
CM030	T Ambiance Circ	Mesure de la température ambiance du circuit	0 - 50°C	Circuit direct
CM190	Consigne T Ambiance	Consigne de température ambiance souhaitée pour le circuit	0 - 50°C	Circuit direct
CM210	T Extérieure	Température Extérieure du circuit	-70 - 70°C	Circuit direct
CM280	T Consigne RTC	Consigne calculée pour le circuit en RTC	0 - 100°C	Circuit direct
DM002	DébitECS	Débit combi eau chaude sanitaire réel	0 - 25l/min	Circuit ECS
DM009	Etat Auto/Derog ECS	Information: mode automatique ou dérogation de la production d'eau chaude sanitaire	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Hors-gel 3 = Temporaire	Circuit ECS Ballon ECS
DM019	Activité ECS	Activité en cours pour le circuit d'eau chaude sanitaire.	0 = Hors-gel 1 = Réduit 2 = Confort 3 = Anti légionellose	Circuit ECS
DM029	Consigne ECS	Point de consigne de température d'eau chaude sanitaire	0 - 100°C	Circuit ECS
DM050	Circ Etat Tpo Douche	Etat de la temporisation du circuit douche	0 = Non 1 = Oui	Fonction tps douche
GM001	Vitesse ventilateur	Vitesse ventilateur	0 - 12000Rpm	Appareil à gaz
GM002	Consigne ventilateur	Point de consigne du régime du ventilateur	0 - 12000Rpm	Appareil à gaz
GM008	Courant d'ionisation	Courant d'ionisation	0 - 25µA	Appareil à gaz

Tab.87 Navigation pour le niveau Installateur

Niveau	Accès au menu
Installateur	☰ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Sous-menu <sup>(1)</sup> > Paramètres, compteurs et signaux > Signaux
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les signaux sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.88 Signaux au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AM024	Puiss. réelle	Puissance relative réelle de l'appareil	0 - 100%	Appareil à gaz
AM043	Réinit coupure élec	Une réinitialisation avec coupure d'alimentation est requise	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz
AM101	T consigne Int	Température de consigne départ du système.	0 - 250°C	Appareil à gaz
CM070	Cons Tdépart circuit	Consigne de température de départ du circuit	0 - 150°C	Circuit direct
CM110	Consigne T Ambiante	Consigne température d'ambiance du circuit	0 - 35°C	Circuit direct
CM130	Activité	Activité en cours pour le circuit	0 = Hors-gel 1 = Réduit 2 = Confort 3 = Anti légionellose	Circuit direct
CM140	OT présent	Contrôlé par un régulateur Open Therm	0 = Non 1 = Oui	Circuit direct
CM150	État Demande Chauffe	État demande de chauffe circuit	0 = Non 1 = Oui	Circuit direct
CM160	État demande chauffe	État de la demande de chauffe modulante du circuit	0 = Non 1 = Oui	Circuit direct
CM180	Sonde Ambiance	Une sonde d'ambiance est raccordée au circuit	0 = Non 1 = Oui	Circuit direct
DM001	T ECS basse	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire (sonde inférieure)	-25 - 150°C	Ballon ECS
DM005	T ballon solaire	Mesure de la température du ballon solaire	-25 - 150°C	Circuit ECS Ballon ECS
DM008	T sortie ECS	Capteur de température pour la température du robinet à la sortie de l'appareil	-25 - 150°C	Circuit ECS
GM025	État STB	État limite haute (0 = ouvert, 1 = fermé)	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off	Appareil à gaz
GM027	Test de flamme actif	Test de flamme 1=actif, 0=inactif	0 = Inactif 1 = Actif	Appareil à gaz
GM044	Motif pour Arrêt	Motif possible pour arrêt contrôlé	0 = Aucun 1 = Blocage chauffage 2 = Blocage ECS 3 = Attente brûleur 4 = T Départ > max absolu 5 = T Départ > T démarr. 6 = T échang.> T démarr. 7 = T Départ Moy > T démarr 8 = T Dép>T consigne Max 9 = DeltaT trop élevé 10 = T Départ > T arrêt 11 = Anticycle m/a D. ch. 12 = Combust. incomplète 13 = T solaire > T arrêt	Appareil à gaz

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
PM002	Consigne CC	Consigne pour le chauffage	0 - 250°C	Appareil à gaz
PM003	TDépt Moy	Température de départ moyenne	-25 - 150°C	Appareil à gaz

Tab.89 Navigation pour le niveau Installateur avancé

Niveau	Accès au menu
Installateur avancé	☰ > Configuration de l'installation > CU-GH08 > Sous-menu <sup>(1)</sup> > Paramètres, compteurs et signaux > Sign. Avancés
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les signaux sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.90 Signaux au niveau installateur avancé

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AM091	ModeSaisonnier	Mode saisonnier actif (été / hiver)	0 = Hiver 1 = Protection hors-gel 2 = Bande neutre été 3 = Été	Temp. extérieure
CM120	Mode Circuit	Mode de fonctionnement du circuit	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Hors-gel 3 = Temporaire	Circuit direct
CM200	Mode fonctionnement	Mode de fonctionnement en cours du circuit	0 = Veille 1 = Chauffage 2 = Rafraîchissement	Circuit direct
CM220	T Ext Moyen Courte	Température Extérieure moyennée sur une courte durée	-70 - 70°C	Circuit direct
CM240	Sonde Ext présente	Une sonde extérieure est raccordée au circuit	0 = Non 1 = Oui	Circuit direct
CM260	T Ambiante	Température de la Sonde d'Ambiance du circuit	-60 - 70°C	Circuit direct
DM004	T Consigne Dépt ECS	Température de consigne départ eau chaude sanitaire	0 - 95°C	Ballon ECS
GM003	Détection de flamme	Détection de flamme	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz
GM004	VG1 ouverte/fermée	VG1 ouverte/fermée	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off	Appareil à gaz
GM006	GPS ouvert/fermé	Pressostat de gaz ouvert/fermé	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off	Appareil à gaz
GM007	Allumage app.	Allumage de l'appareil	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz
GM010	Puissance dispo	Puissance disponible en % du maximum	0 - 100%	Appareil à gaz
GM011	Consigne puissance	Pt de consigne puissance en % du maximum	0 - 100%	Appareil à gaz
GM012	ÉmissionEntrée	Signal d'émission pour CU	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz
GM013	Entrée de blocage	État Entrée blocage	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off	Appareil à gaz

## 9.6.3 État et sous-état

Tab.91 AM012 - État

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

Tab.92 AM014 - Sous-état

Code	Texte affiché	Explication
0	Veille	L'appareil attend un processus ou une action.
1	Anti court-cycle	L'appareil attend pour redémarrer, car il y a eu trop de demandes de chauffage successives (anti-court cycle).
4	Attente Démarrage	L'appareil attend que la température satisfasse aux conditions de démarrage.
10	Vanne gaz ext fermée	Une vanne gaz externe est ouverte lorsque cette option est connectée à l'appareil. Une carte d'option externe doit être connectée pour piloter la vanne.
12	Vanne fumée fermée	La vanne des fumées s'ouvre.
13	Ventilateur prépurge	Le ventilateur tourne plus vite pour effectuer une purge préalable.
14	Attente signal	L'appareil attend la fermeture de l'entrée de déverrouillage.
15	Brûleur->sécurité	Une commande de démarrage du brûleur est envoyée au centre de sécurité.
17	Pré allumage	L'allumage commence avant l'ouverture de la vanne gaz.
18	Allumage	L'allumage est actif.
19	Présence flamme	La détection de la flamme est active après l'allumage.
20	Ventil intermédiaire	Le ventilateur tourne pour purger l'échangeur thermique après un échec d'allumage.
30	Consigne T Normale	L'appareil fonctionne pour atteindre la valeur souhaitée.
31	Consigne T Limitée	L'appareil fonctionne pour atteindre la valeur souhaitée interne réduite.
32	Régul Puiss Normale	L'appareil fonctionne au niveau de puissance souhaité.
33	Limite Pu Niv1	La modulation est arrêtée en raison d'un changement de température de l'échangeur thermique plus rapide que le niveau de gradient 1.
34	Limite Pu Niv2	La modulation est réglée sur faible charge en raison d'un changement de température de l'échangeur thermique plus rapide que le niveau de gradient 2.

Code	Texte affiché	Explication
35	Limite Pu Niv3	L'appareil est en mode blocage en raison d'un changement de température de l'échangeur thermique plus rapide que le niveau de gradient 3.
36	Limite Pu flamme	La puissance du brûleur est accrue en raison d'un signal faible d'ionisation.
37	Temps stabilisation	L'appareil est en période de stabilisation. Les températures devraient se stabiliser et les protections de température sont arrêtées.
38	Démarrage à froid	L'appareil fonctionne à la charge de démarrage pour empêcher le bruit de démarrage à froid.
39	Chauffage	L'appareil reprend le chauffage central après une période de production d'eau chaude sanitaire.
40	Retrait brûleur	La demande du brûleur est supprimée du centre de sécurité.
41	Post ventilation	Le ventilateur tourne pour purger l'échangeur thermique après l'arrêt de l'appareil.
44	Arrêt du ventilateur	Le ventilateur s'est arrêté.
45	Limite Pu T° fumées	La puissance de l'appareil est réduite pour faire baisser la température des fumées.
48	Consigne réduite	La température de départ souhaitée est réduite pour protéger l'échangeur thermique.
60	Post Fonct pompe	La pompe est active après l'arrêt de l'appareil pour amener la chaleur résiduelle dans le système.
61	Pompe ouverte	La pompe s'est arrêtée.
63	Régler tempo ACC	
105	Mode calibration	Le processus de combustion électronique étalonne la combustion.
200	Initialisation faite	L'initialisation est terminée.
201	Initialisation CSU	Le CSU est en cours d'initialisation.
202	Init. Identifiants	Les identifiants sont en cours d'initialisation.
203	Init.Paramètres BL	Les paramètres de blocage sont en cours d'initialisation.
204	Init. Gp sécurité	L'unité de sécurité est en cours d'initialisation.
205	Init. Blocage	Le blocage est en cours d'initialisation.
254	État inconnu	Le sous-état n'est pas défini.
255	Trop de reset-> 1h	L'unité de sécurité bloque en raison d'un nombre trop élevé de réinitialisations. Attendre 60 minutes ou couper l'alimentation puis la rétablir.

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

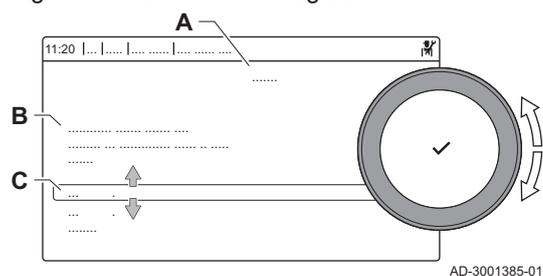


#### Important

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

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

Fig.100 Numéros de configuration



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

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner **Menu Maintenance avancée**.
3. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
4. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner **Entrer numéros de configuration**.
5. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
6. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner l'appareil à réinitialiser.
7. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
8. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner et modifier le réglage **CN1**.
9. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
10. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner et modifier le réglage **CN2**.
11. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
12. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner **Confirmer** pour confirmer les nombres modifiés.
13. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.

### 9.7.2 Réalisation d'une détection automatique

La fonction de détection automatique recherche les dispositifs et les appareils raccordés au L-Bus et au S-Bus. Elle doit être utilisée lorsqu'une carte électronique a été remplacée ou retirée de la chaudière.

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner **Menu Maintenance avancée**.
3. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
4. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner **Détection automatique**.
5. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner **Confirmer** et procéder ainsi à la détection automatique.
6. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.

### 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. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Menu Maintenance avancée**.
3. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
4. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Retour aux réglages de mise en service**.
5. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
6. À l'aide du bouton rotatif, sélectionner **Confirmer** pour rétablir les réglages de mise en service.
7. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.

### 9.7.4 Rétablir les réglages d'usine

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

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Menu Maintenance avancée**.
3. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
4. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Réinitialisation aux réglages usine**.

5. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
6. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Confirmer** pour rétablir les réglages d'usine.
7. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.

## 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 117

#### 10.2.2 Contrôle du vase d'expansion

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

### 10.2.3 Contrôler le courant d'ionisation

---

Relever le courant d'ionisation avec le signal **GM008**.

1. Contrôler le courant d'ionisation à pleine charge et à faible charge.  
⇒ 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  $\mu\text{A}$ .

### 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.

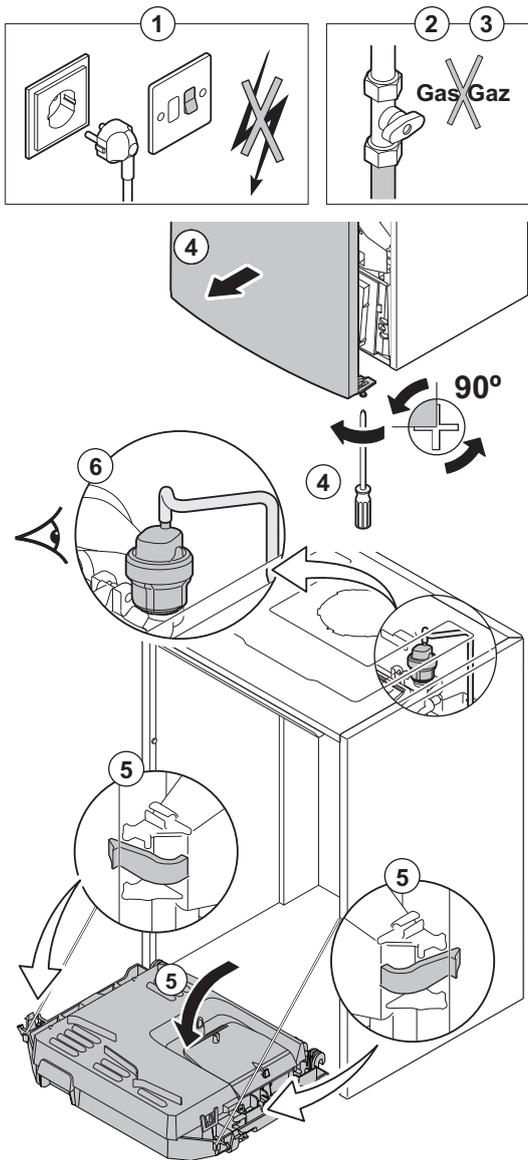
### 10.2.6 Contrôle de la combustion

---

Le contrôle de la combustion s'effectue en mesurant le pourcentage de  $\text{O}_2$  dans le conduit de buse de fumées.

## 10.2.7 Contrôler le purgeur automatique

Fig.101 Contrôle du purgeur automatique



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. Vérifier si de l'eau est présente dans le flexible du purgeur automatique.
7. En cas de fuite, remplacer le 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. 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.

Fig.102 Remplir le siphon



AD-0000354-01

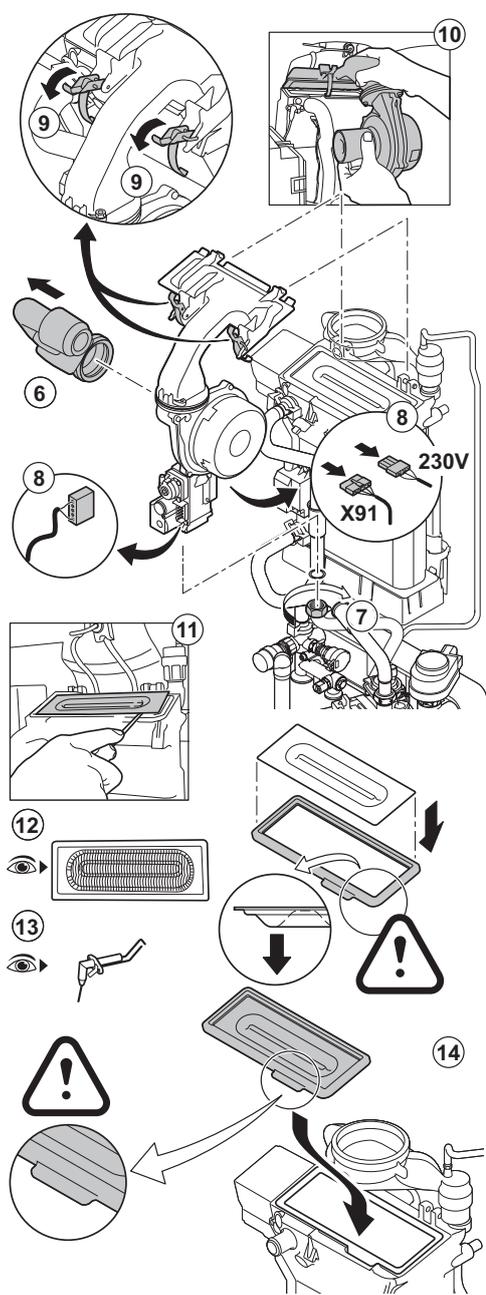
6. Démontez le flexible de purge d'air au-dessus du siphon.
7. Retirez le siphon de la chaudière.
8. Nettoyez le siphon.
9. Remplissez le siphon d'eau jusqu'au repère.
10. Remplacez le siphon dans la chaudière.

**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.103 Contrôle du brûleur



AD-0001242-03

**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. Coupez l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Fermez la vanne gaz sous la chaudière.
3. Fermez 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. Dévissez l'écrou inférieur du bloc vanne gaz.
8. Débranchez les connecteurs situés sous le bloc vanne gaz et le ventilateur.
9. Déclipssez les deux clips qui fixent l'ensemble ventilateur/coude de mélange sur l'échangeur thermique.
10. Retirez 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).

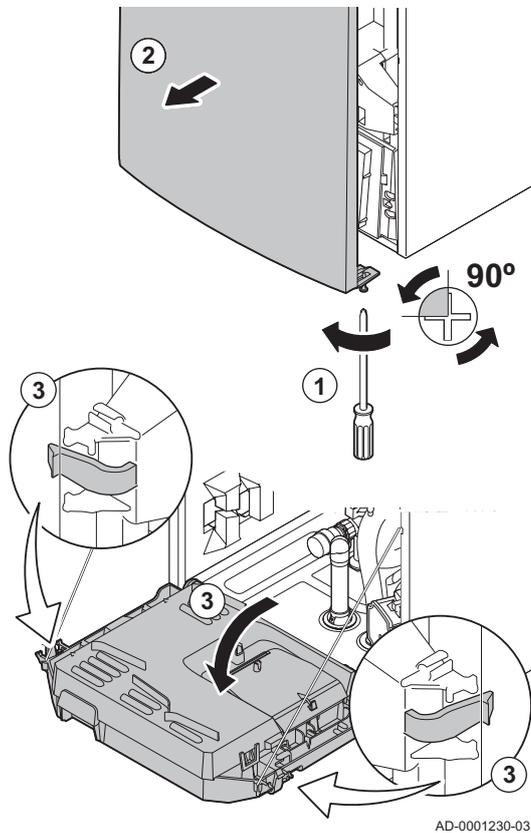
15. Ouvrir les robinets d'arrivée de gaz et rétablir l'alimentation électrique de la chaudière.

## 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 :

### 10.3.1 Ouverture de la chaudière

Fig.104 Ouverture de la chaudière



#### Danger d'électrocution

Vérifier que la chaudière est débranchée du secteur.

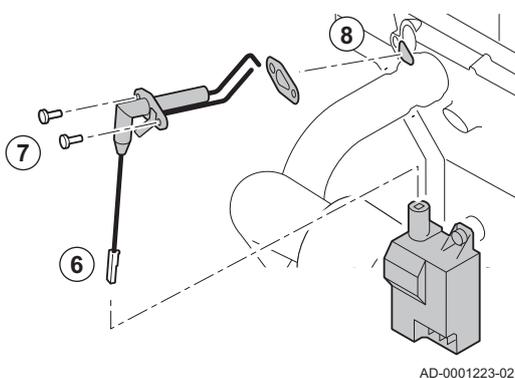
1. Retirer la vis au bas de l'habillage avant.
2. Démontez le panneau avant.
3. Pousser vers l'intérieur les clips sur les côtés du coffret tableau de commande pour déverrouiller ce dernier, puis basculer le coffret tableau de commande vers l'avant.

### 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.105 Remplacement de l'électrode d'ionisation/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

---

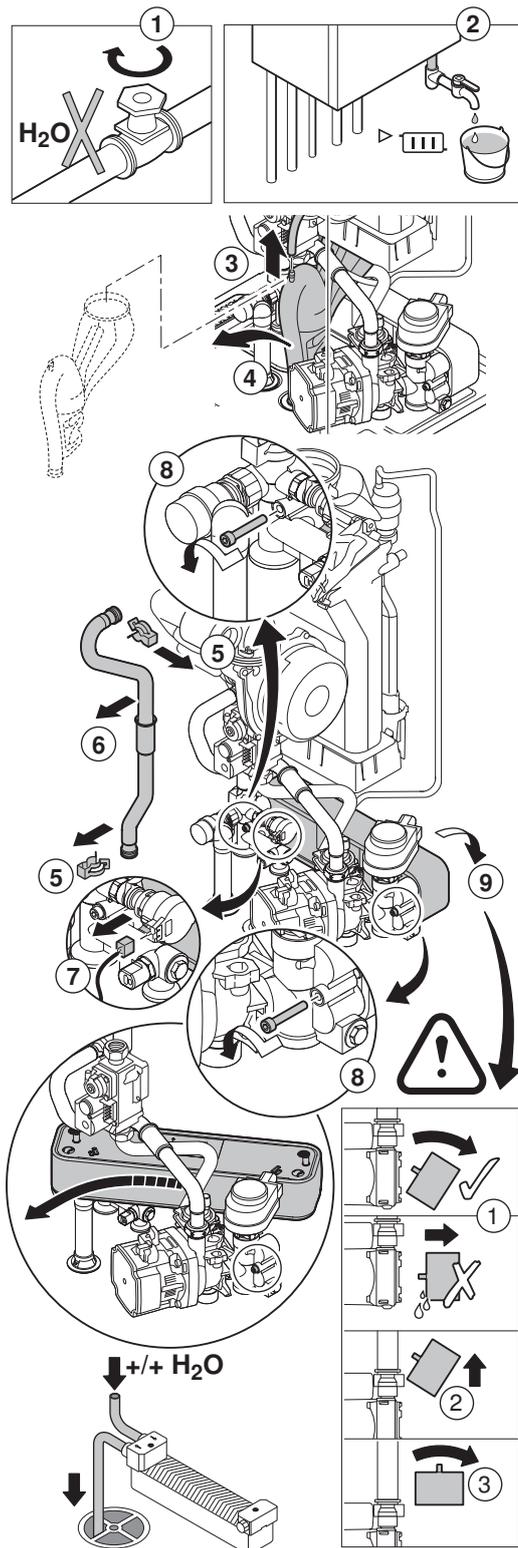
En fonction de la qualité de l'eau froide et du mode de fonctionnement, des dépôts calcaires peuvent se former dans l'échangeur à plaques. En règle générale, un contrôle périodique, accompagné le cas échéant d'un nettoyage, est suffisant.

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.106 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. Retirer 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. Déposer la conduite de départ
7. Débrancher le connecteur de la sonde de température d'eau du robinet.
8. Dévisser les deux vis à six pans creux situées à droite et à gauche de l'échangeur à plaques.
9. Tourner légèrement l'échangeur à plaques et le retirer prudemment de la chaudière.
10. Nettoyer 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, rincer abondamment à l'eau courante.
12. Remonter tous les composants.

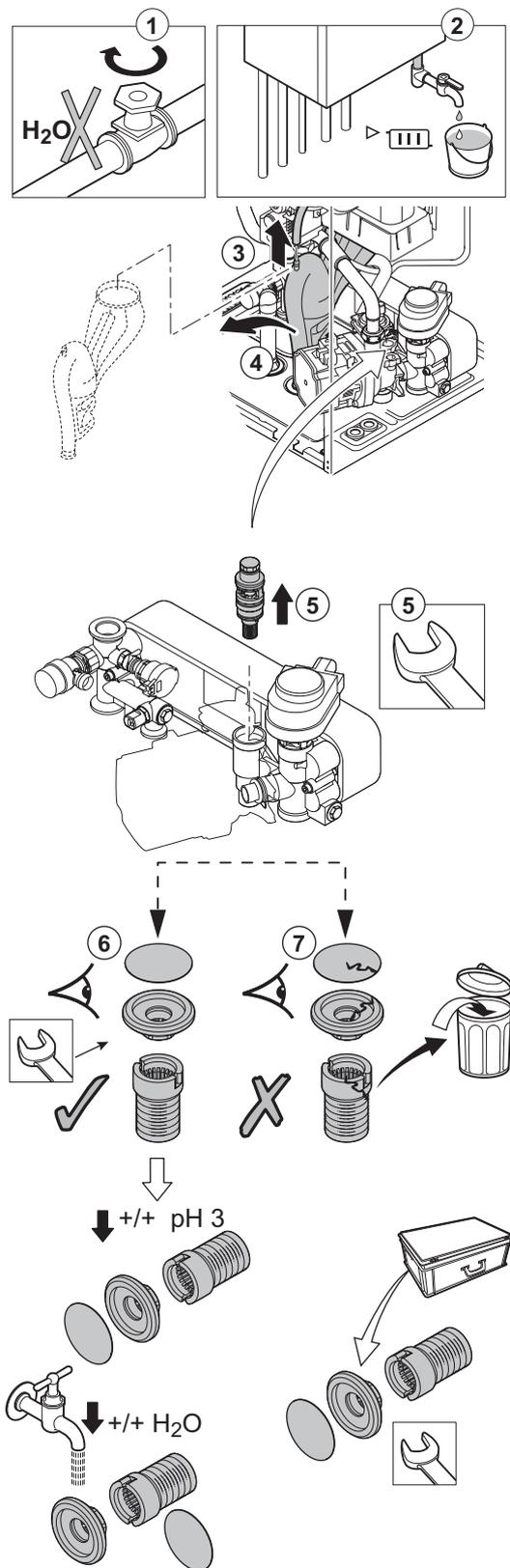
AD-0001243-04

### 10.3.4 Nettoyage de la cartouche filtre à eau

Fig.107 Nettoyage de la cartouche filtre à eau

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

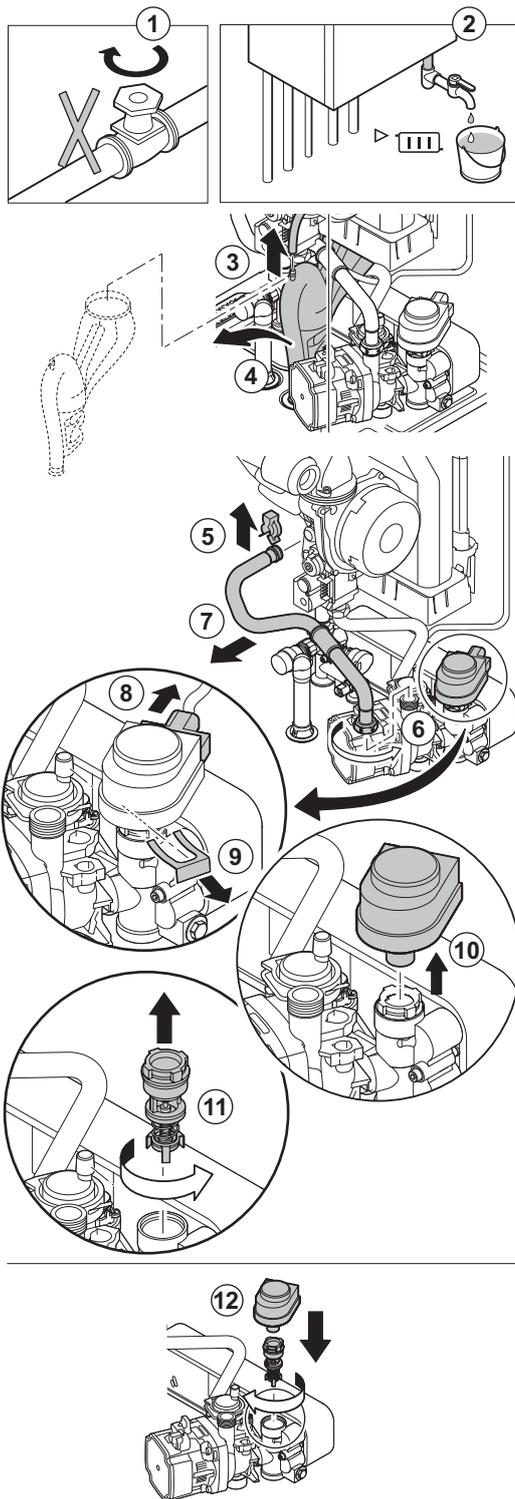
1. Couper l'arrivée d'eau.
2. Vidanger la chaudière.
3. Démontez le flexible de purge d'air au-dessus du siphon.
4. Démontez le siphon.
5. Retirer la cartouche filtre à eau à l'aide de la clé plate. Dévisser l'étranglement du bas de la cartouche.
6. Rincer les filtres et l'étranglement avec de l'eau 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.108 Remplacement de la vanne 3 voies



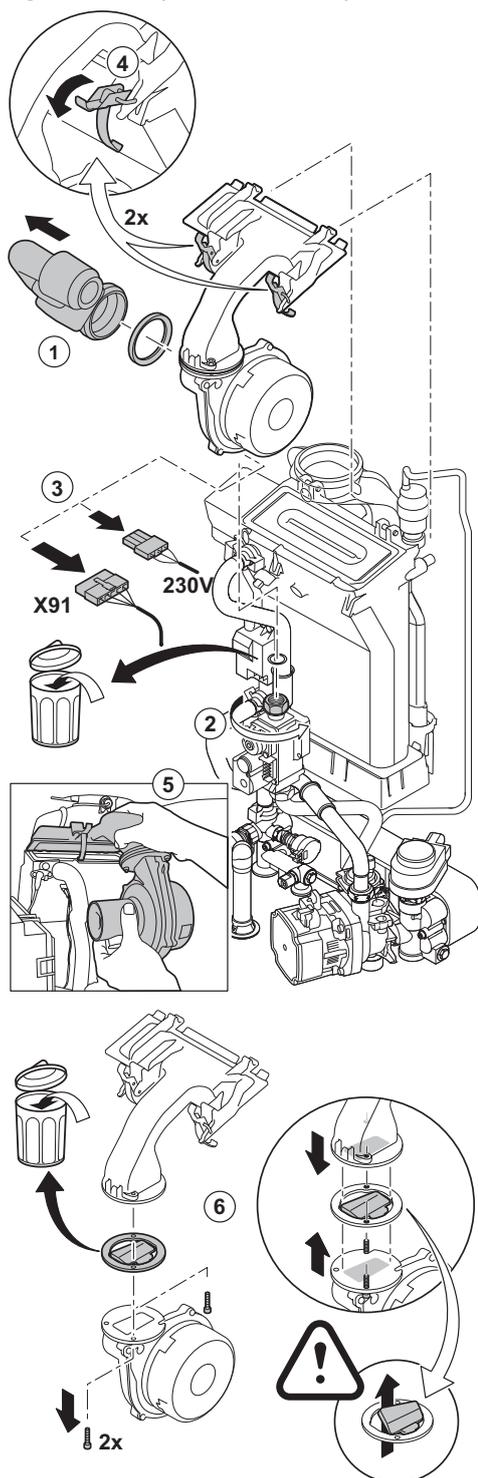
Remplacer la vanne 3 voies si elle est défectueuse. Pour ce faire, procéder comme suit :

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

### 10.3.6 Remplacement du clapet anti-retour

Fig.109 Remplacement du clapet anti-retour



AD-0001245-03

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



#### Attention

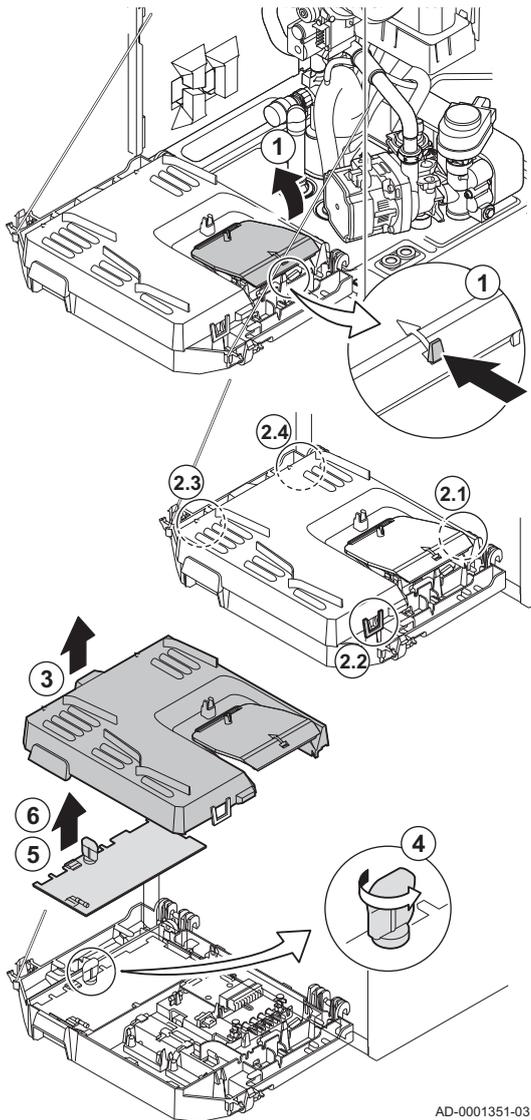
Lors des opérations de contrôle et d'entretien, toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées.

2. Remplir le siphon d'eau.
3. Remonter le siphon.

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

### 10.3.8 Remplacement de la carte électronique de commande

Fig.110 Accès aux connecteurs



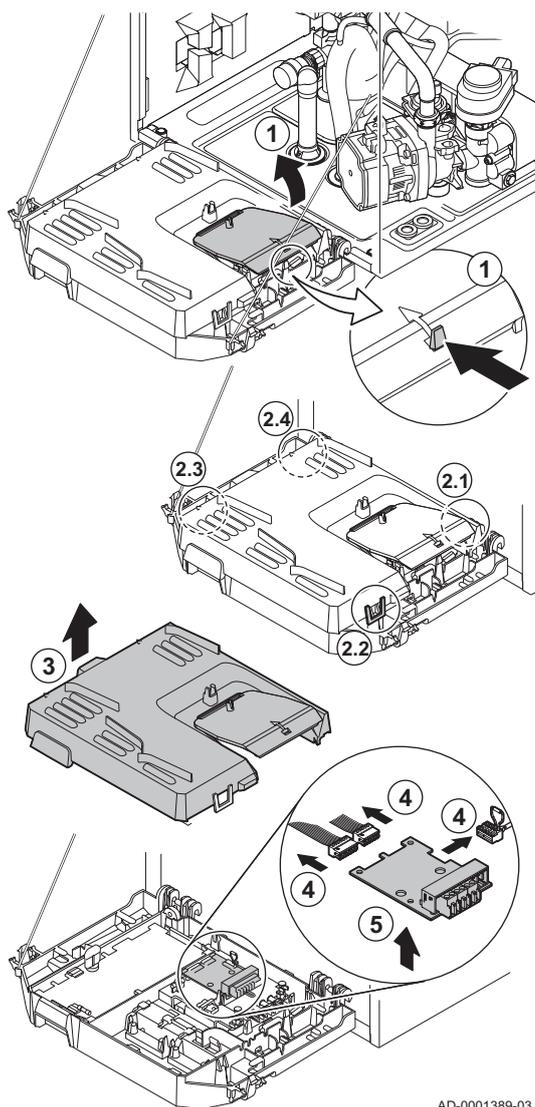
Si, dans le coffret tableau de commande, une carte électronique de commande défectueuse doit être remplacée, procéder comme suit :

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

### 10.3.9 Remplacement de la carte électronique CB-03

Fig.111 Accès aux connecteurs

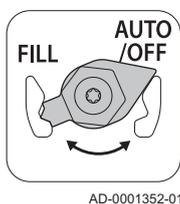


Si une carte électronique défectueuse doit être remplacée dans le coffret tableau de commande, procéder comme suit :

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.

### 10.4 Remplir le système

Fig.112 Dispositif de remplissage automatique



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



#### Voir

Remplir le système à l'aide du dispositif de remplissage automatique, page 117



#### 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.

#### 10.4.1 Remplir le 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 par 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.113 Position AUTO

**Attention**

Le dispositif de remplissage automatique est uniquement actif si la chaudière 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 **A.02.33** s'affiche si le remplissage prend trop de temps. La chaudière continue à fonctionner normalement.
- Le code d'avertissement **A.02.34** 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.

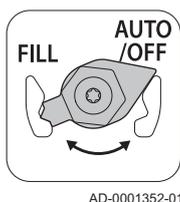
**Pour de plus amples informations, voir**

Informations supplémentaires pour le dispositif de remplissage automatique, page 69

## 10.4.2 Activer le 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 :

Fig.114 Position AUTO

**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. Accéder à **F<sub>eau</sub>** > **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 **A.02.33** 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.

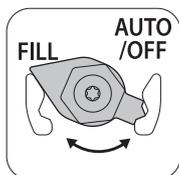
1. Contrôler la pression hydraulique sur l'afficheur de la chaudière.
2. Régler le dispositif de remplissage automatique sur FILL et remplir le système.

**Important**

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

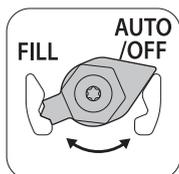
3. Régler le dispositif de remplissage automatique sur AUTO/OFF.
4. Vérifier l'étanchéité des raccords côté eau.

Fig.115 Position FILL



AD-0001358-01

Fig.116 Position AUTO/OFF



AD-0001352-01

**11 En cas de dérangement****11.1 Codes d'erreur**

La chaudière est dotée d'une unité de commande et de régulation électronique. Au cœur de la régulation figure un microprocesseur, qui pilote la chaudière, mais également la protège. En cas d'erreur, un code correspondant s'affiche.

Tab.93 Les codes d'erreur s'affichent sur trois niveaux différents

Code	Type	Description
A.00.00 <sup>(1)</sup>	Avertissement	La chaudière continue à fonctionner mais il faut rechercher la cause de l'avertissement. Un avertissement peut se transformer en blocage ou en verrouillage.
H.00.00 <sup>(1)</sup>	Blocage	La chaudière se remet en service de façon autonome lorsque la cause du blocage a été corrigée. Un blocage peut se transformer en verrouillage.
E.00.00 <sup>(1)</sup>	Verrouillage	La chaudière ne se remet en service qu'après la correction de la cause du blocage et la réinitialisation manuelle.

(1) La première lettre indique le type d'erreur.

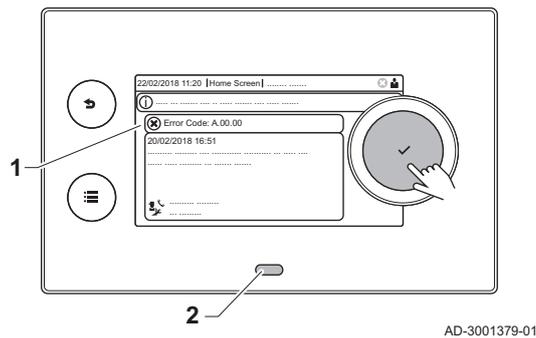
La signification du code est donnée dans les différents tableaux de codes d'erreurs.

**Important**

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

### 11.1.1 Affichage des codes erreurs

Fig.117 Diematic Evolution



Lorsqu'une erreur apparaît dans l'installation, le tableau de commande affiche :

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

1. Appuyer longuement sur le bouton ✓ pour réinitialiser la chaudière.  
⇒ La chaudière ne se remet en service que lorsque la cause de l'erreur a été corrigée.
2. 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.
3. Lorsque le problème ne peut pas être résolu, relever le code d'erreur.

### 11.1.2 Avertissement

Tab.94 Codes d'avertissement

Code	Texte affiché	Description	Solution
A.00.32	TExt ouvert	La sonde de température extérieure est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée	Sonde de température extérieure en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
A.00.33	TExt fermé	La sonde extérieure est court-circuitée ou la température mesurée est supérieure à la plage	Sonde de température extérieure en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
A.00.34	TExt manquant	Sonde température extérieure attendue mais non détectée	Sonde extérieure non détectée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• La sonde extérieure n'est pas connectée : Raccorder la sonde</li> <li>• La sonde extérieure n'est pas raccordée correctement : Raccorder correctement la sonde</li> </ul>
A.00.42	P Eau manquant	Capteur de pression d'eau attendu mais non détecté	Capteur de pression hydraulique non détecté <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capteur de pression hydraulique non raccordé : raccorder le capteur</li> <li>• Capteur de pression hydraulique non raccordé correctement : raccorder correctement le capteur</li> </ul>

Code	Texte affiché	Description	Solution
A.01.23	Combus. incomplète	Combustion incomplète	<p>Erreur de configuration : Absence de flamme pendant le fonctionnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de courant d'ionisation : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Purger le conduit gaz.</li> <li>- S'assurer que le robinet gaz est correctement ouvert.</li> <li>- Vérification de la pression d'alimentation gaz.</li> <li>- Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz.</li> <li>- Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués.</li> <li>- Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées.</li> </ul> </li> </ul>
A.02.06	Pression eau	Avertissement de pression d'eau actif	<p>Avertissement concernant la pression hydraulique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pression hydraulique trop basse ; vérifier la pression hydraulique.</li> </ul>
A.02.18	Erreur OBD	Erreur dictionnaire d'objets	<p>Erreur de configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinitialiser <b>CN1</b> et <b>CN2</b></li> </ul> <p> <b>Voir</b> La plaquette signalétique pour les valeurs <b>CN1</b> et <b>CN2</b>.</p>
A.02.33	Err com ARTS	Expiration du temps de communication avec le système de remplissage-automatique	<p>La durée maximum allouée au remplissage automatique du système a été dépassée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pression hydraulique basse ou nulle dans la conduite d'alimentation : vérifier que le robinet d'eau principal est totalement ouvert.</li> <li>• Fuite d'eau dans la chaudière ou le système : vérifier l'étanchéité du système.</li> <li>• Vérifier que la durée maximum de remplissage est adaptée au système : Vérifier le paramètre <b>AP069</b>.</li> <li>• Vérifier que la pression hydraulique maximum de remplissage est adaptée au système : Vérifier le paramètre <b>AP070</b>.</li> </ul> <p> <b>Important</b> La différence de pression entre la pression hydraulique minimum (paramètre <b>AP006</b>) et maximum (paramètre <b>AP070</b>) doit être suffisamment élevée pour que l'intervalle séparant deux tentatives de remplissage ne soit pas trop court.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le robinet de l'unité de remplissage automatique est défectueux : Remplacer l'unité.</li> </ul>
A.02.34	Err interval ARTS	Intervalle minimum de remplissage automatique non atteint entre deux demandes	<p>Le système est rempli trop souvent par l'unité de remplissage automatique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuite d'eau dans la chaudière ou le système : vérifier l'étanchéité du système.</li> <li>• Le dernier remplissage s'est terminé tout juste 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.</li> </ul>

Code	Texte affiché	Description	Solution
A.02.36	Disp fonct perdu	Dispositif fonctionnel déconnecté	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>SCB défectueux : Remplacer la carte SCB</li> </ul>
A.02.37	Disp non crit perdu	Dispositif non critique déconnecté	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>SCB défectueux : Remplacer la carte SCB</li> </ul>
A.02.45	Matr. conn. Full Can	Matrice de connexion Full Can	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> <li>Réaliser une détection automatique</li> </ul>
A.02.46	Adm. dispo. Full Can	Administration de dispositif Full Can	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> <li>Réaliser une détection automatique</li> </ul>
A.02.48	Erreur config. FG	Erreur de configuration des FG	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> <li>Réaliser une détection automatique</li> </ul>
A.02.49	Pb init. des nœuds	Initialisation du nœud échouée	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> <li>Réaliser une détection automatique</li> </ul>
A.02.55	Num.série invalide	Numéro de série manquant ou invalide	Contacteur le fournisseur.
A.02.69	Mode démo actif	Mode démo actif	Contacteur le fournisseur.
A.02.76	Mémoire pleine	Espace mémoire réservé aux param. personnalisés plein. Modification impossible.	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> <li>Réinitialiser <b>CN1</b> et <b>CN2</b></li> <li>CSU défectueux : Remplacer la carte CSU</li> <li>Remplacer la carte CU-GH</li> </ul>
A.02.80	Régulateur Manquant	Régulateur de cascade manquant	Régulateur de cascade non détecté : <ul style="list-style-type: none"> <li>Raccorder de nouveau l'unité maître de la cascade</li> <li>Réaliser une détection automatique</li> </ul>
A.08.02	Temps douche écoulé	Le temps réservé à la douche est écoulé	Régler le paramètre <b>DP357</b> sur le temps de douche souhaité.
A.10.33	TECS haut CircD ouv	Sonde de température placée en haut du ballon de la zone ECS déconnectée	Sonde de température eau chaude sanitaire du haut ouverte : <ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>La sonde est absente.</li> <li>Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
A.10.34	TECS haut CircD ferm	Sonde de température placée en haut du ballon de la zone ECS court-circuitée	Sonde de température en haut du ballon d'eau chaude sanitaire de la zone en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
A.10.45	T Amb CircA absente	Mesure de la température ambiante du circuit A absente	Sonde d'ambiance non détectée dans la zone A : <ul style="list-style-type: none"> <li>Sonde d'ambiance non raccordée : raccorder la sonde</li> <li>Sonde d'ambiance non raccordée correctement : raccorder correctement la sonde</li> <li>Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
A.10.46	T Amb CircB absente	Mesure de la température ambiante du circuit B absente	Sonde d'ambiance non détectée dans la zone B : <ul style="list-style-type: none"> <li>Sonde d'ambiance non raccordée : raccorder la sonde</li> <li>Sonde d'ambiance non raccordée correctement : raccorder correctement la sonde</li> <li>Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>

Code	Texte affiché	Description	Solution
A.10.47	T Amb CircC absente	Mesure de la température ambiante du circuit C absente	Sonde d'ambiance non détectée dans la zone C : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde d'ambiance non raccordée : raccorder la sonde</li> <li>• Sonde d'ambiance non raccordée correctement : raccorder correctement la sonde</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
A.10.50	TECS haut manquant	La sonde de température située en haut du ballon d'eau chaude sanitaire de la zone ECS est absente	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire non détectée dans la zone ECS : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde de température de l'eau chaude sanitaire non raccordée : raccorder la sonde</li> <li>• La sonde de température de l'eau chaude sanitaire n'est pas raccordée correctement : la raccorder correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
A.10.54	T Zone ECS absente	La sonde température de la zone ECS est absente	Sonde d'ambiance non détectée dans la zone ECS : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde de température non raccordée : raccorder la sonde</li> <li>• Sonde de température non raccordée correctement : raccorder correctement la sonde</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
A.10.56	TECS Zone AUX absent	La sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone AUX est absente	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire non détectée dans la zone AUX : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde de température de l'eau chaude sanitaire non raccordée : raccorder la sonde</li> <li>• La sonde de température de l'eau chaude sanitaire n'est pas raccordée correctement : la raccorder correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>

### 11.1.3 Blocage

Tab.95 Codes de blocage

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.00.69	S Ballon Tampon Ouv.	Sonde de température du ballon tampon déconnectée ou mesure inférieure à la plage	Sonde de température du ballon tampon en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.00.70	S Ballon Tampon Ferm	Sonde de T du ballon tampon court-circuitée ou mesure supérieure à la plage	Sonde de température du ballon tampon en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.00.71	S Ballon Tp Haut Ouv	Sonde de température du ballon tampon haute déconnectée ou mesure inférieure à la plage	Sonde de température en haut du ballon tampon en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.00.72	S Ballon Tp Haut Fer	Sonde de T du ballon tampon haute court-circuité ou mesure supérieure à la plage	Sonde de température en haut du ballon tampon en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.00.74	S Ballon Tampon Abs	Sonde de température du ballon tampon attendue mais non détectée	Sonde de température du ballon tampon non détectée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• La sonde de température du ballon tampon n'est pas raccordée : Raccorder la sonde</li> <li>• La sonde de température du ballon tampon n'est pas correctement raccordée : Raccorder correctement la sonde</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.00.75	S Ballon Tp Haut Abs	Sonde de température du ballon tampon haute attendue mais non détectée	Sonde de température en haut du ballon tampon non détectée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• La sonde de température en haut du ballon tampon n'est pas raccordée : Raccorder la sonde</li> <li>• La sonde de température en haut du ballon tampon n'est pas correctement raccordée : Raccorder correctement la sonde</li> </ul>
H.00.76	S Dép Cascade ouvert	Sonde de température départ cascade déconnectée ou mesure inférieure à la plage	Sonde de température de départ de la cascade en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.00.77	S Dép Cascade fermé	Sonde de température départ cascade court-circuitée ou mesure supérieure à la plage	Sonde de température de départ cascade en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.00.78	S Dép Cascade Abs	Sonde de température départ cascade attendue mais non détectée	Sonde de température de départ cascade non détectée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde de température de départ cascade non raccordée : Raccorder la sonde</li> <li>• La sonde de température de départ cascade n'est pas correctement raccordée : Raccorder correctement la sonde</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.00.81	Sonde Ambiance Abs	Sonde de température ambiante attendue mais non détectée	Sonde d'ambiance absente : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde d'ambiance non raccordée : Raccorder la sonde</li> <li>• Sonde d'ambiance non raccordée correctement : Raccorder correctement la sonde</li> </ul>
H.01.00	Erreur comm	Erreur de communication	Erreur de communication avec le noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redémarrer la chaudière</li> <li>• Remplacer la carte CU-GH</li> </ul>

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.01.05	Delta max TD-TR	Différence maximale entre la température de départ et la température de retour	Écart maximum entre la température de départ et de retour dépassé : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôler la circulation (sens, pompes, vannes)</li> <li>- Contrôler la pression hydraulique</li> <li>- Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique</li> </ul> </li> <li>• Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>- Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul> </li> </ul>
H.01.08	Gradient T niveau 3	Gradient maximum de niveau 3 dépassé en chauffage	La température de l'échangeur thermique a dépassé la limite autorisée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>- Contrôler la pression hydraulique</li> <li>- Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique</li> <li>- Vérifier que le système de chauffage central a été correctement purgé pour retirer l'air</li> </ul> </li> <li>• Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>- Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul> </li> </ul>
H.01.09	Pressostat de gaz	Pressostat de gaz	Pression de gaz trop faible : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- S'assurer que la vanne gaz est totalement ouverte</li> <li>- Vérifier la pression d'alimentation en gaz</li> <li>- Si un filtre à gaz est présent : S'assurer que le filtre est propre</li> </ul> </li> <li>• Mauvais réglage sur le pressostat gaz : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier que le pressostat a été monté correctement</li> <li>- Remplacer le pressostat si nécessaire</li> </ul> </li> </ul>
H.01.14	T Dépt max	La température de départ a dépassé la valeur de fonctionnement maximale	Sonde de la température de départ au-delà de la plage normale : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>- Contrôler la pression hydraulique</li> <li>- Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique</li> </ul> </li> </ul>
H.01.15	T fumée max	La température de fumée a dépassé la valeur de fonctionnement maximale	Température maximale des fumées dépassée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le système d'évacuation des fumées</li> <li>• Vérifier l'échangeur thermique pour s'assurer que le côté évacuation des fumées n'est pas encrassé</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.01.21	Grad.max.3 ECS	Gradient de température maximum de niveau 3 en ECS	La température de départ est montée trop vite : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la circulation (sens, pompes, vannes)</li> <li>• Vérifier que la pompe fonctionne correctement</li> </ul>
H.02.00	Réiniti. en cours	Réiniti. en cours	Procédure de réinitialisation en cours : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucune action</li> </ul>

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.02.02	Attente n° config	En attente du numéro de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : • Réinitialiser <b>CN1</b> et <b>CN2</b>
H.02.03	Erreur config	Erreur de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : • Réinitialiser <b>CN1</b> et <b>CN2</b>
H.02.04	Erreur de paramètre	Erreur de paramètre	Réglages d'usine incorrects : • Paramètres erronés : - Remettre la chaudière en service - Réinitialiser <b>CN1</b> et <b>CN2</b> - Remplacer la carte électronique CU-GH
H.02.05	CSU CU incompatibles	Le CSU n'est pas compatible avec le CU	Erreur de configuration : • Réinitialiser <b>CN1</b> et <b>CN2</b>
H.02.09	Blocage partiel	Blocage partiel de l'appareil reconnu	Entrée de blocage active ou protection antigel active : • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
H.02.10	Blocage complet	Blocage complet de l'appareil reconnu	Entrée de blocage est active (sans protection antigel) : • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
H.02.12	Signal déblocage	Entrée signal déblocage de l'unité de commande provenant de l'environnement externe de l'appareil	Temps d'attente du signal de déclenchement écoulé : • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
H.02.16	Problème CSU interne	Dépassement de temps pour le CSU interne	Erreur de configuration : • Réinitialiser <b>CN1</b> et <b>CN2</b> • Remplacer la carte PCB
H.02.31	Remplissage	Remplissage-automatique requis en raison d'une pression d'eau faible	Remplir l'installation à l'aide du dispositif de remplissage automatique.
H.02.36	Disp fonct perdu	Dispositif fonctionnel déconnecté	Erreur de communication avec la carte électronique SCB : • Connexion défectueuse avec BUS : vérifier le câblage. • Aucune carte : rebrancher la carte ou récupérer à partir de l'historique avec la fonction de détection automatique.
H.02.38	Aucune dureté d'eau	Pas de dureté de l'eau	-
H.02.40	Fonction inconnue	Fonct non disponible	Contactez votre fournisseur
H.02.45	Matr. conn. Full Can	Matrice de connexion Full Can	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
H.02.46	Adm. dispo. Full Can	Administration de dispositif Full Can	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
H.02.55	Num.série invalide	Numéro de série manquant ou invalide	Remplacer la carte électronique CU-GH
H.02.61	Fct non supportée	La zone A ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de la fonction de zone A est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : • Vérifier le réglage du paramètre <b>CP020</b> .

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.02.62	Fct non supportée	La zone B ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de la fonction de zone B est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le réglage du paramètre <b>CP021</b>.</li> </ul>
H.02.63	Fct non supportée	La zone C ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de la fonction de zone C est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le réglage du paramètre <b>CP023</b>.</li> </ul>
H.02.64	Fct non supportée	La zone D ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de fonction (DHW) de la zone C est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le réglage du paramètre <b>CP022</b>.</li> </ul>
H.02.65	Fct non supportée	La zone E ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de fonction (AUX) de la zone E est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le réglage du paramètre <b>CP024</b>.</li> </ul>
H.02.66	TAS circuit ouvert	L'anode TAS est en circuit ouvert	Anode anti-corrosion (TAS) non détectée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'anode n'est pas raccordée : Raccorder l'anode</li> <li>• L'anode n'est pas raccordée correctement : Raccorder correctement l'anode</li> </ul>
H.02.67	TAS court-circuit	L'anode TAS est en court-circuit	Anode anti-corrosion (TAS) manquante ou en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.02.70	Erreur test URC	Échec test Unité Récupérateur Chaleur	Échec du contrôle du clapet anti-retour de l'unité de récupération de chaleur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler le clapet anti-retour de l'unité de récupération de chaleur externe.</li> </ul>
H.02.79	Perte appareil S-Bus	Aucun appareil n'est présent sur le bus système (cascade).	Dispositifs de connecteur S-Bus manquants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Connecteurs mal installés : vérifier que les connecteurs ont été montés correctement</li> <li>• Des connecteurs d'extrémité (avec résistance) sont manquants ou mal raccordés : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Vérifier si les dispositifs raccordés sont activés</li> </ul>
H.03.00	Erreur de paramètre	Paramètres de sécurité incorrects ou manquants	Erreur de paramètre : noyau de sécurité <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redémarrer la chaudière</li> <li>• Remplacer la carte CU-GH</li> </ul>
H.03.01	Pb com. CU vers GVC	Erreur de transmission du CU vers le GVC	Erreur de communication avec le CU-GH : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redémarrer la chaudière</li> </ul>
H.03.02	Perte de flamme	Perte de flamme détectée	Absence de flamme pendant le fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de courant d'ionisation : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Purger le conduit gaz</li> <li>- Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte</li> <li>- Vérifier la pression d'alimentation en gaz</li> <li>- Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz</li> <li>- Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués</li> <li>- Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées</li> </ul> </li> </ul>

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.03.05	Blocage interne	Blocage interne	Erreur de noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redémarrer la chaudière</li> <li>• Remplacer la carte CU-GH</li> </ul>
H.03.17	Vérif sécurité	Vérification de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redémarrer la chaudière</li> <li>• Remplacer la carte CU-GH</li> </ul>
H.10.00	TDépart CircA ouvert	Sonde de température de départ du circuit A ouverte	Sonde de température de départ zone A en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.10.01	TDépart CircA fermé	Sonde de température de départ du circuit A fermée	Sonde de température de départ zone A en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.10.02	TECS CircA ouvert	Sonde de température ECS du circuit A déconnectée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone A en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.10.03	TECS CircA fermé	Sonde de température ECS du circuit A court-circuitée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone A en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> <li>• Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre <b>CP500</b> doit être réglé sur off (=désactivé)</li> </ul>
H.10.04	T Piscine CircA ouv.	Sonde de température piscine du circuit A déconnectée	Sonde de température piscine A en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.10.05	T Piscine CircA ferm	Sonde de température piscine du circuit A court-circuitée	Sonde de température piscine zone A en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.10.09	TDépart CircB ouvert	Sonde de température de départ de la circuit B ouverte	Sonde de température de départ zone B en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.10.10	TDépart CircB fermé	Sonde de température départ du circuit B fermée	Sonde de température de départ zone B en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.10.11	TECS CircB ouvert	Sonde de température ECS du circuit B déconnectée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone B en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.10.12	TECS CircB fermé	Sonde de température ECS du circuit B court-circuitée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone B en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> <li>• Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre <b>CP501</b> doit être réglé sur off (=désactivé)</li> </ul>
H.10.13	T Piscine CircB ouv	Sonde de température piscine du circuit B déconnectée	Sonde de température piscine B en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.10.14	T Piscine CircB ferm	Sonde de température piscine du circuit B court-circuitée	Sonde de température piscine zone B en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.10.18	TDépart CircC ouvert	Sonde de température de départ circuit C ouverte	Sonde de température de départ zone C en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.10.19	TDépart CircC fermé	Sonde de température de départ circuit C fermée	Sonde de température de départ zone C en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.10.20	TECS CircC ouvert	Sonde de température ECS du circuit C déconnectée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone C en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.10.21	TECS CircC fermé	Sonde de température ECS du circuit C court-circuitée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone C en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> <li>• Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre <b>CP503</b> doit être réglé sur off (=désactivé)</li> </ul>
H.10.22	T Piscine CircC ouv	Sonde de température piscine du circuit C déconnectée	Sonde de température piscine C en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.10.23	T Piscine CircC ferm	Sonde de température piscine du circuit C court-circuitée	Sonde de température piscine zone C en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.10.27	TDép Zone ECS ouvert	Sonde de température de départ zone ECS ouverte	Sonde de température de départ zone DHW en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.10.28	TDép Zone ECS fermé	Sonde de température de départ zone ECS court-circuitée	Sonde de température de départ zone DHW en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.10.29	Sonde zone absente	Sonde de température de la zone ECS déconnectée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone DHW en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.10.30	Sonde zone ECS fermé	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire court-circuitée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone DHW en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> <li>• Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre <b>CP502</b> doit être réglé sur off (=désactivé)</li> </ul>
H.10.36	TDép zone AUX ouv.	Sonde T départ de la zone AUX déconnectée	Sonde de température de départ zone AUX en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.10.37	TDép Zone AUX fermé	Sonde T départ zone AUX en court-circuit	Sonde de température de départ zone AUX en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.10.38	TECS Zone AUX ouv.	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire de la zone AUX déconnectée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone AUX en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• La sonde est absente.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
H.10.39	TECS Zone AUX fermé	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire de la zone AUX en court-circuit	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone AUX en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> <li>• Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre <b>CP504</b> doit être réglé sur off (=désactivé)</li> </ul>

## 11.1.4 Verrouillage

Tab.96 Codes de verrouillage

Code	Texte affiché	Description	Solution
E.00.04	TRetour ouvert	La sonde de température de retour est absente ou température supérieure à la plage mesurée	Sonde de température retour ouverte : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
E.00.05	TRetour fermé	La sonde de température de retour est en court-circuit ou température supérieure à la plage mesurée	Court-circuit de la sonde de température de retour : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
E.00.06	TRetour manquant	Sonde de température de retour attendue mais non détectée	Aucune connexion à la sonde de retour de température : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs.</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
E.00.07	Delta TRet 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"> <li>• Aucune circulation : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Purger l'installation pour éliminer l'air</li> <li>- Contrôler la pression hydraulique</li> <li>- Le cas échéant : vérifier le paramètre du type de chaudière</li> <li>- Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>- Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage</li> <li>- Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique</li> </ul> </li> <li>• La sonde n'est pas ou est mal raccordée : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>- Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul> </li> <li>• Sonde défectueuse : la remplacer le cas échéant</li> </ul>
E.00.16	T ECS ouvert	La sonde ballon eau chaude sanitaire est absente ou température inférieure à la plage mesurée	Sonde ballon ouverte : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
E.00.17	T ECS fermé	Sonde Ballon eau chaude sanitaire court-circuitée ou température supérieure à la plage mesurée	Sonde ballon en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
E.00.44	T Sortie Ech ECS Ouv	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"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
E.00.45	TSort EchECS crt-cir	La sonde en sortie de l'échangeur ECS est court-circuitée ou la mesure est supérieure à la plage	Court-circuit de la sonde de température ECS : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>

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

Code	Texte affiché	Description	Solution
E.02.32	Err com ARTS	Expiration du temps communication avec le système de remplissage-automatique	Le remplissage de l'installation prend trop de temps : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier l'étanchéité du système.</li> <li>• Vérifier la pression hydraulique dans le système.</li> <li>• Vérifier que le robinet d'arrivée de gaz est totalement ouvert.</li> <li>• Vérifier que le robinet d'eau principal est totalement ouvert.</li> <li>• Contrôler le fonctionnement du capteur de pression.</li> <li>• Contrôler le fonctionnement de la soupape de sécurité.</li> </ul>
E.02.35	Disp sécurité perdu	Dispositif critique de sécurité déconnecté	Défaut de communication <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaliser une détection automatique</li> </ul>
E.02.39	Faible élév press	Élévation de pression insuffisante après remplissage-auto	La pression hydraulique dans le système n'a pas monté suffisamment pendant le remplissage automatique : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier l'étanchéité du système.</li> <li>• Vérifier la pression hydraulique dans le système.</li> <li>• Vérifier que le robinet d'arrivée de gaz est totalement ouvert.</li> <li>• Vérifier que le robinet d'eau principal est totalement ouvert.</li> <li>• Contrôler le fonctionnement du capteur de pression.</li> <li>• Contrôler le fonctionnement de la soupape de sécurité.</li> </ul>
E.02.47	Échec connex. fct	Échec de connexion des fonctions groupes	Groupe de fonctions introuvable : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaliser une détection automatique</li> <li>• Redémarrer la chaudière</li> <li>• Remplacer la carte CU-GH</li> </ul>
E.02.70	Erreur test URC	Échec test Unité Récupérateur Chaleur	Échec du contrôle du clapet anti-retour de l'unité de récupération de chaleur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler le clapet anti-retour de l'unité de récupération de chaleur externe.</li> </ul>
E.04.00	Erreur de paramètre	Erreur de Paramètre CRC ou limites	Remplacer la carte CU-GH.
E.04.01	TDépt fermé	Sonde départ est en court-circuit	Court-circuit de la sonde de température de départ : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
E.04.02	TDépt ouvert	Sonde départ est en circuit ouvert	Sonde de température de départ ouverte : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
E.04.03	T départ max.	La température de départ est supérieure au maximum	Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>• Contrôler la pression hydraulique</li> <li>• Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique</li> </ul>

Code	Texte affiché	Description	Solution
E.04.04	T fumée fermé	La sonde de fumée est en court-circuit ou mesure une valeur supérieure à la plage	Sonde de température des fumées court-circuitée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
E.04.05	T fumée ouvert	La sonde de fumée est en circuit ouvert ou mesure une température inférieure à la plage	Sonde de température des fumées ouverte : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
E.04.06	T fumée max.	La température de fumée est supérieure au maximum	-
E.04.07	Sonde T départ	La différence entre les sondes départ 1 et 2 est trop élevée	Déviations de la sonde de température de départ : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le raccordement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>
E.04.08	Entrée de sécurité	L'entrée de sécurité est ouverte	Interrupteur de pression différentielle de l'air activé : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• La pression dans le conduit d'évacuation des fumées est ou était trop élevée : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le robinet de barrage ne s'ouvre pas</li> <li>- Siphon bloqué ou vide</li> <li>- Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués</li> <li>- Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique</li> </ul> </li> </ul>
E.04.09	Sonde T fumée	La différence entre les sondes fumée 1 et 2 est trop élevée	Déviations de la sonde de température des fumées : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le raccordement</li> <li>• Sonde défectueuse : remplacer la sonde</li> </ul>

Code	Texte affiché	Description	Solution
E.04.10	Échec allumage	5 allumages ont échoués	<p>Cinq échecs de démarrage du brûleur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absence d'étincelle d'allumage : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le câblage entre la carte CU-GH et le transformateur d'allumage</li> <li>- Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage</li> <li>- Vérifier la mise à la masse/terre</li> <li>- Vérifier l'état du capot du brûleur</li> <li>- Vérifier la mise à la terre</li> <li>- Remplacer la carte CU-GH</li> </ul> </li> <li>• Étincelle d'allumage, mais absence de flamme : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Purger l'air dans le conduit de gaz</li> <li>- Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués</li> <li>- Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte</li> <li>- Vérifier la pression d'alimentation en gaz</li> <li>- Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz</li> <li>- Vérifier le câblage du bloc vanne gaz</li> <li>- Remplacer la carte CU-GH</li> </ul> </li> <li>• Flamme présente, mais l'ionisation a échoué ou est insuffisante : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte</li> <li>- Vérifier la pression d'alimentation en gaz</li> <li>- Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage</li> <li>- Vérifier la mise à la terre</li> <li>- Vérifier le câblage de l'électrode d'ionisation/d'allumage.</li> </ul> </li> </ul>
E.04.11	Contrôle étanchéité	Le contrôle cyclique d'étanchéité de la vanne gaz a échoué	<p>Défaut du contrôleur de fuite de gaz :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>• Contrôleur de fuite de gaz VPS défectueux : Remplacer le système de contrôle d'étanchéité de vanne (VPS)</li> <li>• Bloc vanne gaz défectueux : Remplacer le bloc vanne gaz</li> </ul>
E.04.12	Flamme parasite	Flamme parasite détectée	<p>Signal de flamme parasite :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le brûleur reste incandescent : régler l'O<sub>2</sub></li> <li>• Courant d'ionisation mesuré, mais aucune flamme ne doit être présente : contrôler l'électrode d'allumage et d'ionisation</li> <li>• Défaut de la vanne de gaz : remplacer la vanne de gaz</li> <li>• Défaut du transformateur d'allumage : remplacer le transformateur d'allumage</li> </ul>
E.04.13	Erreur ventilateur	La vitesse du ventilateur est hors de la plage	<p>Ventilateur défaillant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs.</li> <li>• Le ventilateur fonctionne quand il ne faut pas : vérifier que le tirage de la cheminée n'est pas excessif</li> <li>• Défaut du ventilateur : remplacer le ventilateur</li> </ul>
E.04.14	Erreur de combustion	Erreur de combustion	-
E.04.15	Erreur évacuation	L'évacuation des fumées est obstruée	<p>La buse de fumées est bloquée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier que la buse de fumées n'est pas bloquée</li> <li>• Remettre la chaudière en service</li> </ul>

Code	Texte affiché	Description	Solution
E.04.17	Erreur cmd VG	Commande de la vanne gaz défectueuse	Défaut du bloc vanne gaz : <ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs</li> <li>Bloc vanne gaz défectueux : Remplacer le bloc vanne gaz</li> </ul>
E.04.18	Erreur T départ min	La température départ est inférieure à la valeur minimale définie par le paramètre de GVC	-
E.04.19	Capt débit massique	Communication capteur de débit massique	-
E.04.20	Capt débit massique	Écart du capteur de débit massique	-
E.04.21	Température brûleur	Écart détecté entre les sondes du brûleur 1 et 2	-
E.04.23	Erreur interne	Erreur interne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redémarrer la chaudière</li> <li>Remplacer la carte CU-GH</li> </ul>
E.04.24	Type de gaz inconnu	Type de gaz inconnu en mode détection du type de gaz	-
E.04.250	Erreur interne	Erreur de relais de vanne gaz détectée	Erreur interne : <ul style="list-style-type: none"> <li>Remplacer la carte PCB.</li> </ul>

## 11.2 Historique des défauts

Le tableau de commande comporte une mémoire qui stocke un historique des 32 dernières erreurs. L'état détaillé de la chaudière au moment de l'erreur peut être lu. Par exemple :

- statut
- sous-statut
- température de départ
- température de retour

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

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

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

Fig.118 Niveau installateur

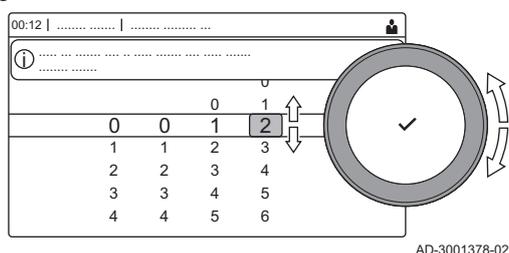
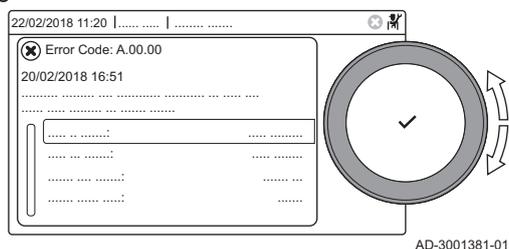


Fig.119 Détails de l'erreur



- Sélectionner l'icône [ ].
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
- Sélectionner le code à l'aide du bouton rotatif : **0012**
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.  
⇒ Lorsque le niveau installateur est activé, l'état de l'icône [ ] passe de **Arrêt** à **Marche**.
- Appuyer sur le bouton ≡.
- Sélectionner **Historique des erreurs** à l'aide du bouton rotatif.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.  
⇒ Une liste des erreurs les plus récentes pouvant atteindre 32 éléments est affichée avec le code erreur, une courte description et la date.
- À l'aide du bouton rotatif, sélectionner le code d'erreur à rechercher.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.  
⇒ L'écran affiche une explication du code d'erreur et plusieurs détails sur la chaudière au moment où l'erreur s'est produite.
- Pour effacer l'historique des erreurs, appuyer longuement sur le bouton ✓.

## 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.120



Procéder comme suit pour démonter la chaudière :

1. Éteindre la chaudière.
2. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
3. Fermer la vanne de gaz principale.
4. Couper l'alimentation en eau.
5. Fermer la vanne de gaz de la chaudière.
6. Vidanger l'installation.
7. Déposer les conduits air/fumées.
8. Débrancher tous les tuyaux.
9. 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.

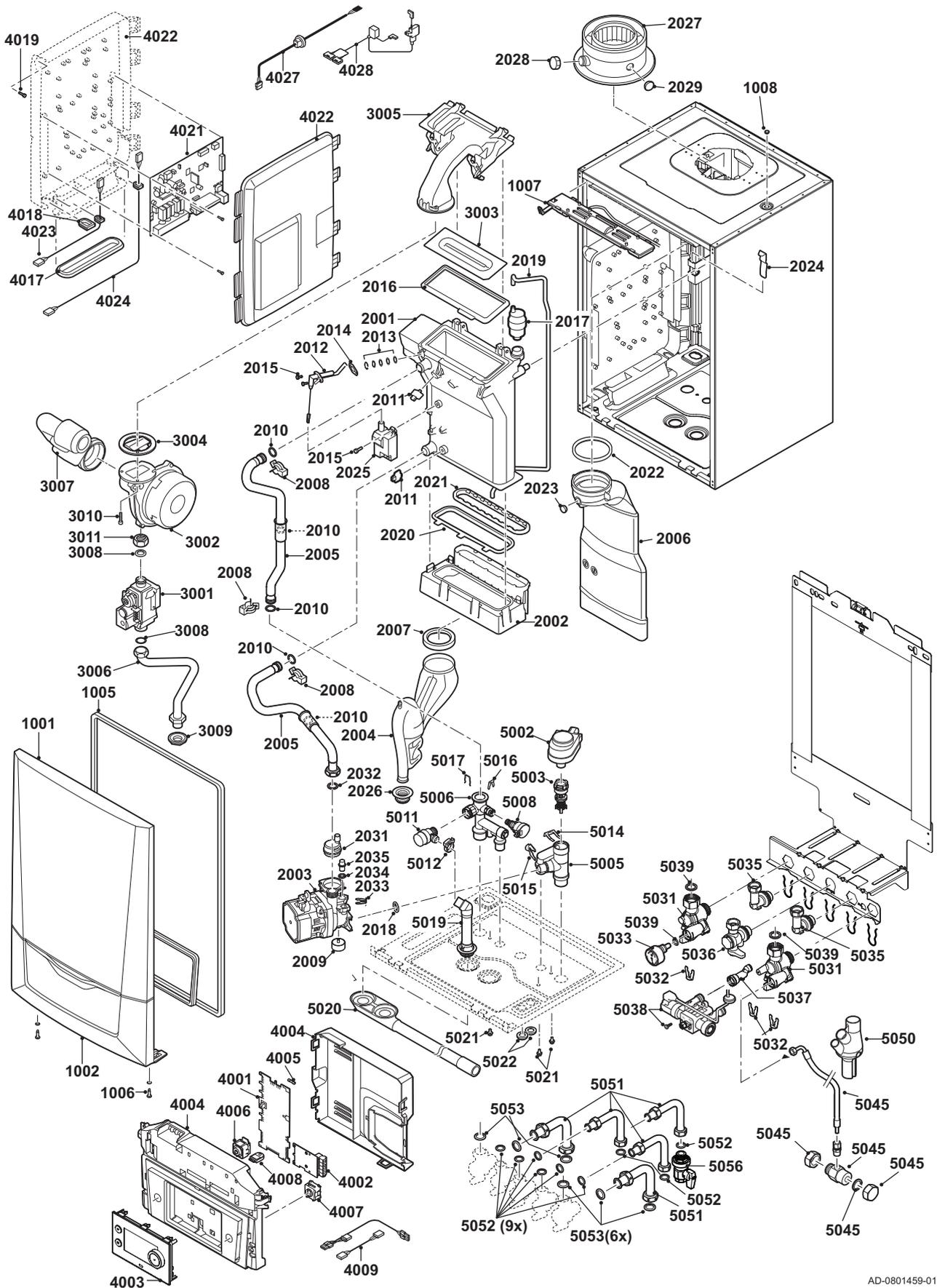


#### Important

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

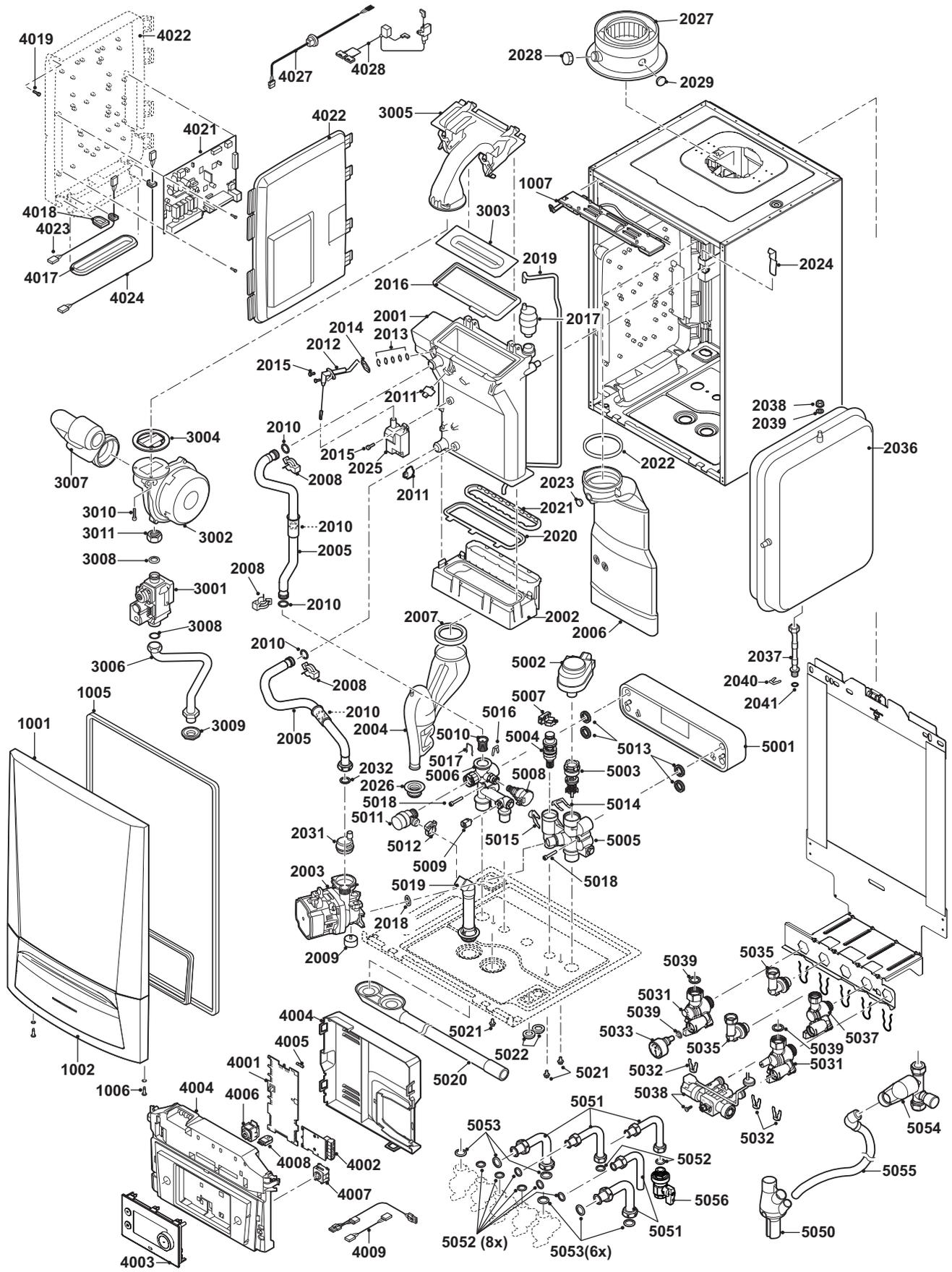
### 13.2 Pièces de rechange

Fig.121 AMC 15 - 25



AD-0801459-01

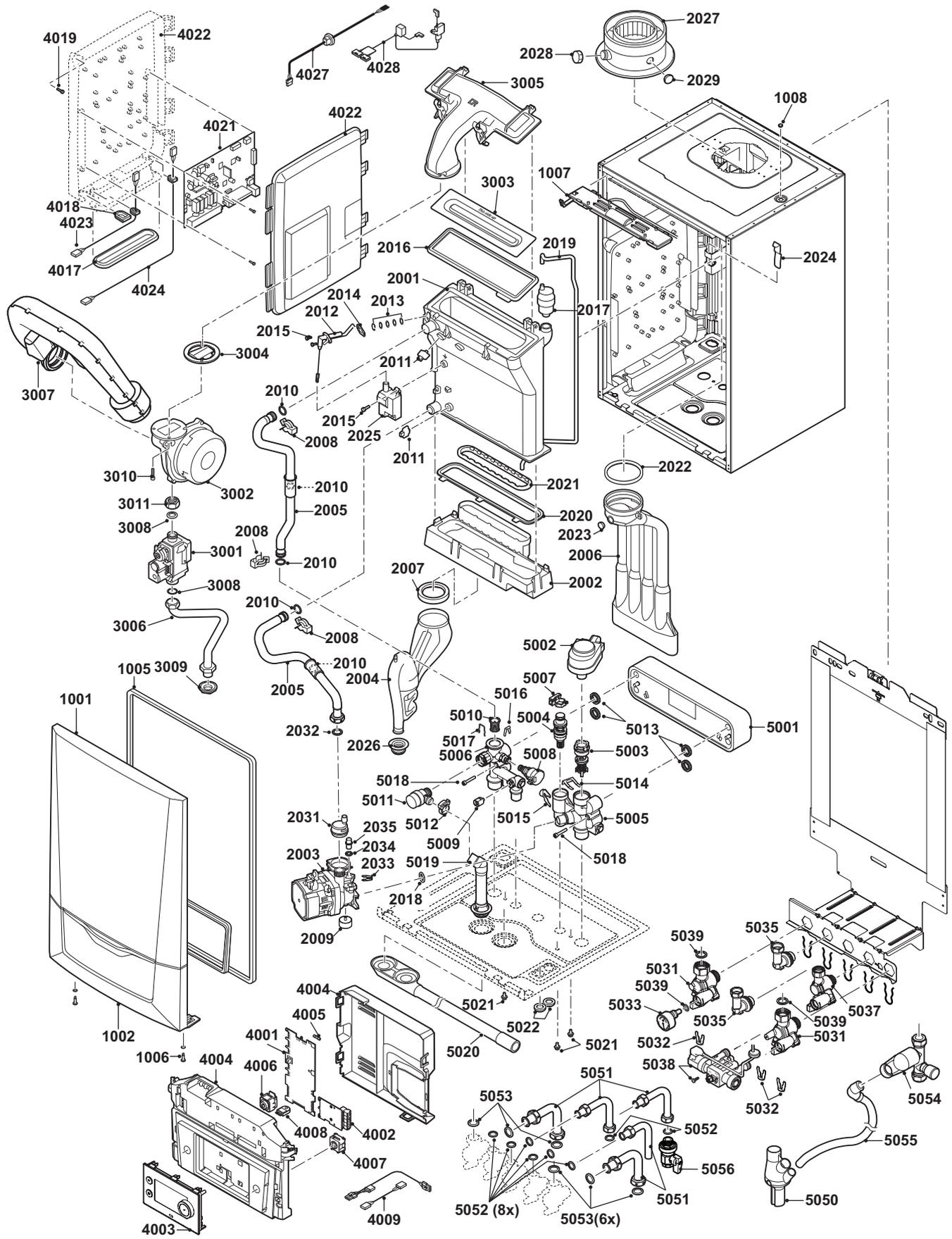
Fig.122 AMC 24/28 MI



AD-0801698-01

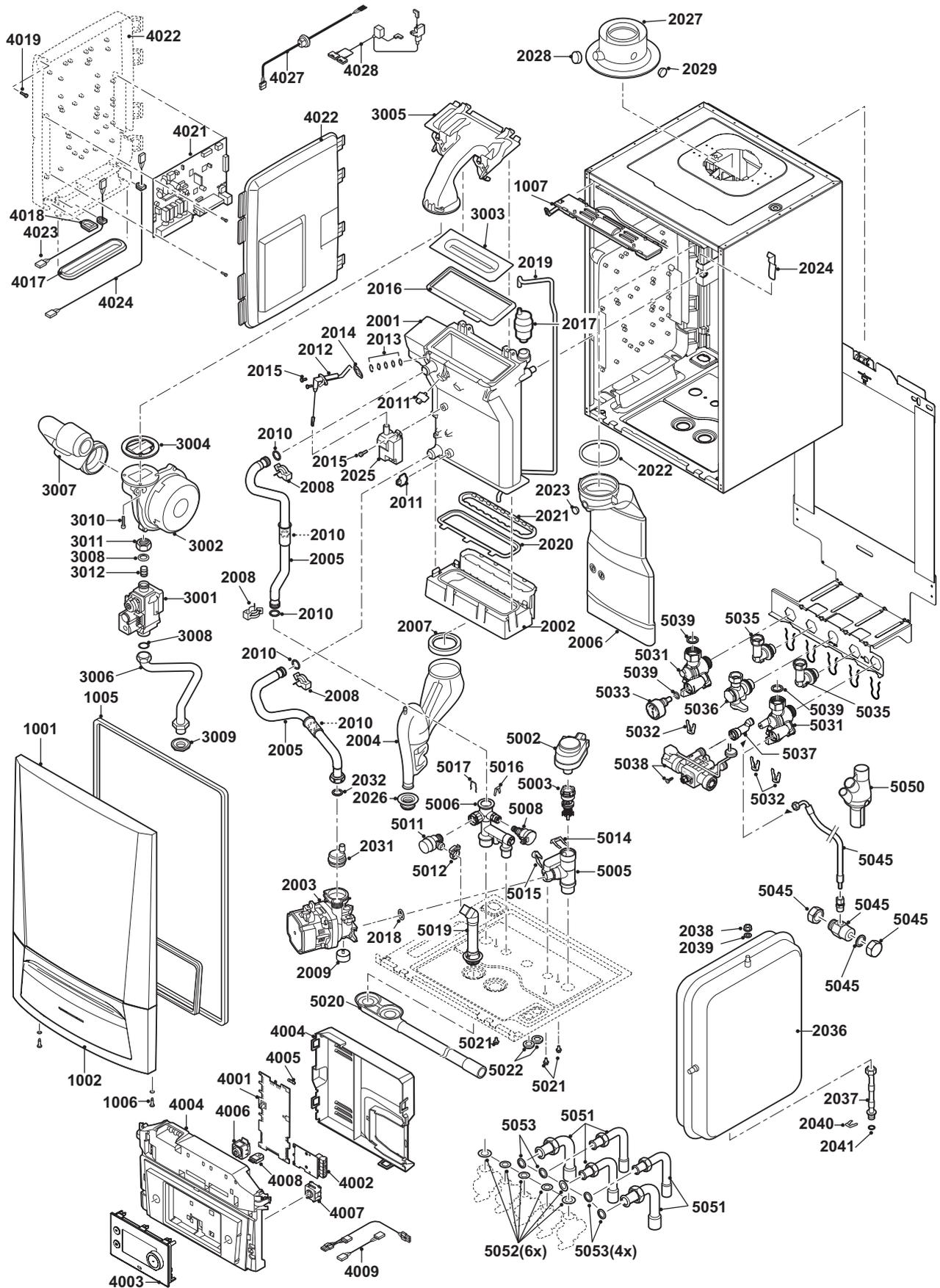


Fig.124 AMC 35/40 MI



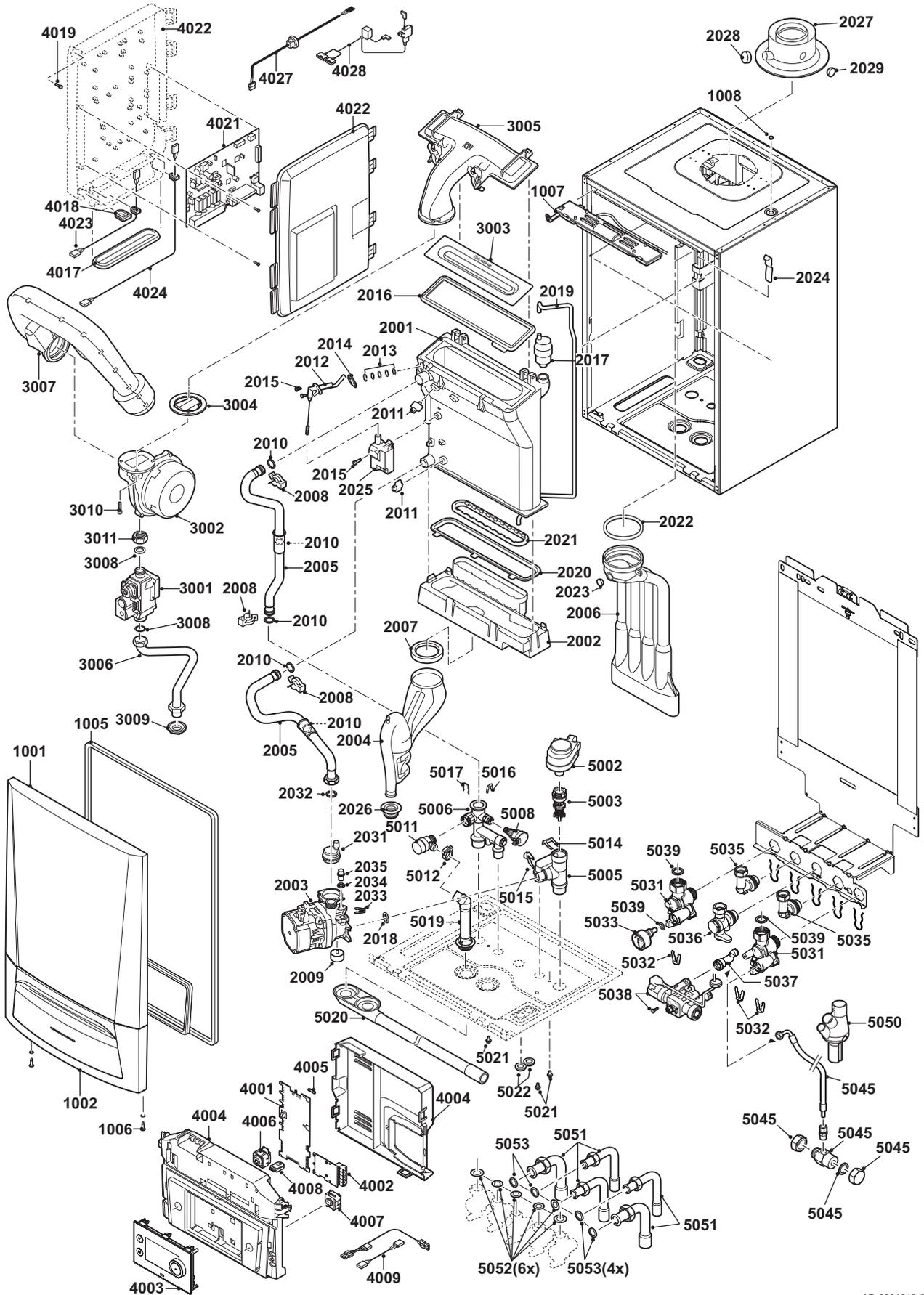
AD-0801602-01

Fig.125 AMC 15 - 25



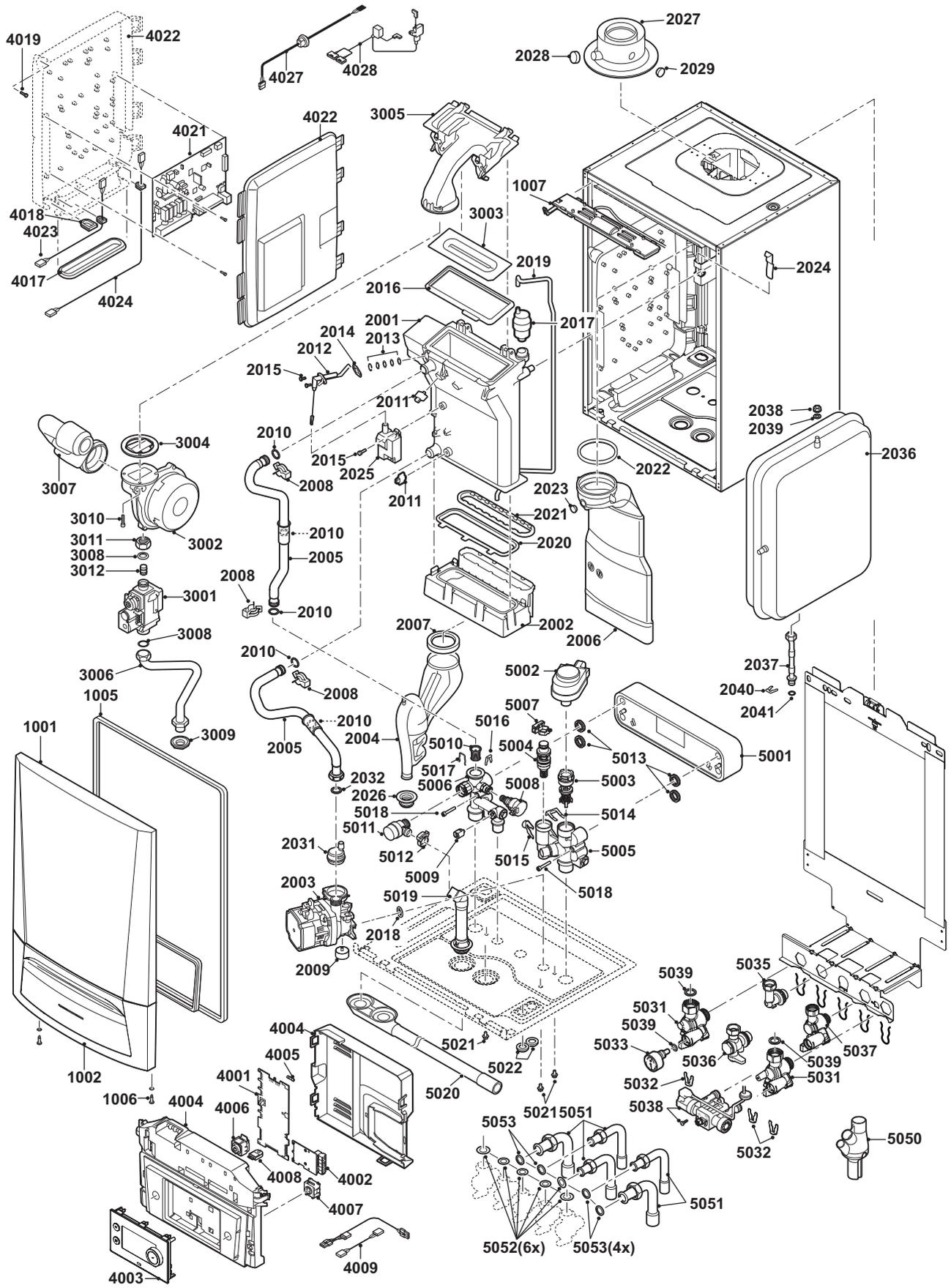
AD-0801311-01

Fig.126 AMC 35



AD-0801319-01

Fig.127 AMC 24/28 MI



AD-0801375-01

### 13.3 Liste des pièces de rechange

Tab.97 Habillage

Repères	Référence	Désignation	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
1001	7665189	Aimants	x	x	x	x	x
1001	7703802	Panneau avant de l'habillage	x	x	x	x	x
1002	7700066	Volet du tableau de commande	x	x	x	x	x
1005	7665192	Joint pour panneau avant / IHM	x	x	x	x	x
1006	S101403	Fixation goujon quart de tour	x	x	x	x	x
1007	S101253	Éclairage chaudière	x	x	x	x	x

Tab.98 Échangeur thermique et brûleur

Repères	Référence	Désignation	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
2001	7689674	Échangeur thermique 28 kW	x	x	x		
2001	7689714	Échangeur thermique 40 kW				x	x
2002	S100894	Bac de condensats 253 mm	x	x	x		
2002	S101181	Bac de condensats 338 mm				x	x
2003	7703779	Pompe écoénergétique	x	x	x	x	x
2004	S100905	Siphon complet	x	x	x	x	x
2005	7665244	Jeu de tubes de départ et de retour	x	x	x	x	x
2006	S100854	Tube d'évacuation des fumées Ø 80 mm (28 kW)	x	x	x		
2006	S101199	Tube d'évacuation des fumées Ø 80 mm (40 kW)				x	x
2007	S100906	Bague étanchéité siphon	x	x	x	x	x
2008	S59586	Collier de fixation élastique 18 mm (10 unités)	x	x	x	x	x
2009	7689676	Silencieux vibrations	x	x	x	x	x
2010	7673034	Joint torique 18 x 2,8 mm MOS2 (10 unités)	x	x	x	x	x
2011	7623837	Jeu de sondes Double NTC 10K (1 unité) et NTC 10K (2 unités)	x	x	x	x	x
2012	S100890	Électrode d'allumage/d'ionisation	x	x	x	x	x
2013	S59118	Jeu de voyants d'inspection	x	x	x	x	x
2014	S62105	Joint pour électrode (10 unités)	x	x	x	x	x
2015	S48950	Vis M4 x 10 (50 unités)	x	x	x	x	x
2016	S100880	Joint pour brûleur 28 kW	x	x	x		
2016	S101196	Joint pour brûleur 40 kW				x	x
2017	7669770	Purgeur	x	x	x	x	x
2018	S58730	Joint torique 17 x 4 mm (10 unités)	x	x	x	x	x
2019	S100891	Flexible silicone 8 x 4 x 715 mm	x	x	x	x	x
2020	S100888	Joint échangeur thermique - bac de condensats	x	x	x		
2020	S101179	Joint échangeur thermique - bac de condensats				x	x
2021	S100892	Joint évacuation fumées - bac de condensats	x	x	x	x	x
2022	S100855	Bague d'étanchéité Ø 80 mm (5 unités)	x	x	x	x	x
2023	S100850	Bouchon de la prise de mesure des fumées	x	x	x	x	x
2024	S100901	Bande fixation échangeur thermique	x	x	x	x	x
2025	S100838	Transformateur d'allumage avec électrode	x	x	x	x	x
2026	7665193	Passe-câble siphon	x	x	x	x	x
2027	S100765	Adaptateur pour conduit de fumées 60/100	x	x	x	x	
2028	S62232	Bouchon de la prise de mesure des fumées (5 unités)	x	x	x	x	x
2029	S62233	Bouchon de la prise de mesure d'entrée d'air (5 unités)	x	x	x	x	x
2031	S100197	Purgeur pompe	x	x	x	x	x
2032	S56155	Joint 23,8 x 17,2 x 2 mm	x	x	x	x	x
2033	S100814	Clip 10,3 (5 unités)				x	x

Repères	Référence	Désignation	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
2034	S62586	Joint torique Ø 9,19 x 2,62 mm (10 unités)				x	x
2035	S100242	Bouchon pompe				x	x
2036	S100925	Vase d'expansion	x	x	x		
2037	7702930	Tube pour vase d'expansion	x	x	x		
2038	S44483	Écrou M8 (10 unités)	x	x	x		
2039	S101007	Rondelle étoile 8,2 (4 unités)	x	x	x		
2040	S100814	Clip 10,3 (5 unités)	x	x	x		
2041	S62586	Joint torique Ø 9,19 x 2,62 mm (10 unités)	x	x	x		

Tab.99 Gaz/air

Repères	Référence	Désignation	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
3001	S101507	Bloc vanne gaz	x	x	x	x	x
3002	7700058	Ventilateur complet 10-15 kW	x				
3002	7665194	Ventilateur complet 25-28 kW		x	x		
3002	7665247	Ventilateur complet 35-40 kW				x	x
3003	S100879	Brûleur 28 kW (198 mm)	x	x	x		
3003	S101524	Brûleur 40 kW (284 mm)				x	x
3004	S100881	Joint 83 mm avec vanne (28 kW)	x	x	x		
3004	S101198	Joint 83 mm avec vanne (40 kW)				x	x
3005	S100882	Couvercle chambre gaz/air 220 x 84 mm	x	x	x		
3005	S101185	Couvercle chambre gaz/air 306 x 99 mm				x	x
3006	S100910	Tuyau d'alimentation gaz	x	x	x	x	x
3007	S100911	Silencieux pour arrivée d'air 28 kW	x	x	x		
3007	S101523	Silencieux pour arrivée d'air 40 kW				x	x
3008	S56155	Joint 23,8 x 17,2 x 2 mm	x	x	x	x	x
3009	S100806	Pièce de raccordement	x	x	x	x	x
3010	S100951	Vis DIN7985 M5 x 25 (10 unités)	x	x	x	x	x
3011	S101010	Écrou G3/4"	x	x	x	x	x
3012	S101542	Bague de restriction R 3,95 20-28 kW	x	x	x		

Tab.100 Système électronique

Repères	Référence	Désignation	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
4001	7726804	Carte CU-GH08	x	x	x	x	x
4002	7665228	Carte CB-03	x	x	x	x	x
4003	7730137	Tableau de commande Diematic Evolution	x	x	x	x	x
4004	7700060	Boîte de contrôle	x	x	x	x	x
4005	7701771	Fusible verre 2,5 A (5 unités)	x	x	x	x	x
4006	7700062	Interrupteur d'alimentation	x	x	x	x	x
4007	7700064	Connecteur Service	x	x	x	x	x
4008	7633327	Unité de stockage de la configuration CSU-01	x	x	x	x	x
4009	7665232	Câble pour sondes	x	x	x	x	x
4009	7665234	Jeu de câbles (intérieur boîte de contrôle)	x	x	x	x	x
4009	7689678	Câble pompe (pompe écoénergétique)	x	x	x	x	x
4009	S100842	Câble pour vanne à trois voies	x	x	x	x	x
4009	S100845	Câble d'alimentation électrique (L = 1500 mm)	x	x	x	x	
4009	7665233	Câble (vanne / ventilateur)	x	x	x	x	x
4017	S100869	Bande joint SCU	x	x	x	x	x
4018	S100862	Passe-câble 10 x 0 x 1,2 mm (5 unités)	x	x	x	x	x
4019	S14254	Vis 4,2 x 9,5 mm (20 unités)	x	x	x	x	x

Repères	Référence	Désignation	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
4021	7729667	Carte SCB-10	x	x	x	x	x
4022	S100860	Boîtier SCU	x	x	x	x	x
4023	S100843	Câble SCU 230 V	x	x	x	x	x
4024	7690425	Câble d'interface bus	x	x	x	x	x
-	7731327	Connecteur sonde temp. extérieure (blanc)	x	x	x	x	x
-	7731328	Connecteur sonde temp. chaudière (bleu)	x	x	x	x	x

Tab.101 Hydraulique

Repères	Référence	Désignation	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
5001	7665235	Échangeur thermique à plaque 28 kW			x		
5002	7689679	Actionneur vanne à trois voies	x	x	x	x	x
5003	7689680	Vanne à trois voies	x	x	x	x	x
5004	7689681	Boîtier cartouche + sonde ECS			x		x
5005	7700076	Hydrobloc droite DS plat	x	x		x	
5005	7700078	Hydrobloc droite C plat 9L			x		
5006	7689711	Hydrobloc gauche combi			x		x
5006	7700077	Hydrobloc gauche	x	x		x	
5007	7689700	Sonde débit ECS			x		x
5008	S100821	Capteur de pression	x	x	x	x	x
5009	7665238	Sonde NTC			x		x
5010	S100805	Filtre			x		x
5011	S100829	Soupape de sécurité avec tube	x	x	x	x	x
5012	S100873	Clip pour flexible (5 unités)	x	x	x	x	x
5013	S100810	Anneau élastique type C 25,2 x 17 mm (20 unités)			x		x
5014	S59135	Collier de fixation élastique 15,2 mm (10 unités)	x	x	x	x	x
5015	S58731	Collier de fixation élastique 18 mm (10 unités)	x	x	x	x	x
5016	S100814	Clip 10,3 (5 unités)	x	x	x	x	x
5017	S100835	Collier de fixation élastique 16 mm (10 unités)	x	x	x	x	x
5018	7689701	Vis CHC M5x30/22 8,8 ZN8			x		x
5019	S100866	Flexible pour soupape de sécurité	x	x	x	x	x
5020	S101002	Évacuation des condensats	x	x	x	x	x
5021	7689702	Vis DIN6921 M5 x 10	x	x	x	x	x
5022	S62727	Passe-câble 20 mm (15 unités)	x	x	x	x	x
5031	7684680	Kit de maintenance robinets plats	x	x	x	x	x
5032	S101740	Jeu avec clips, écrous et vis	x	x	x	x	x
5033	S101763	Jauge de température/Manomètre	x	x	x	x	x
5035	7660283	Coude dossier de montage	x	x	x		x
5035	7660285	Coude dossier de montage				x	
5036	S100872	Vanne gaz	x	x	x	x	x
5037	7684678	Disconnecteur pour robinet			x	x	x
5037	7684679	Disconnecteur pièce de raccordement	x	x		x	
5038	7673036	Unité de remplissage automatique	x	x	x	x	x
5039	7660289	Jeu de joints toriques	x	x	x	x	x
5045	7700056	Jeu de pièces supplémentaires pour disconnecteur	x	x		x	
5050	S100238	Collecteur de condensats	x	x	x	x	x
5051	S100912	Jeu de tubes 16/18/22 mm	x	x	x		
5051	S101001	Jeu de tubes 22/15 mm	x	x	x	x	
5052	S56157	Joint d'étanchéité Ø 18,3 x 12,7 x 2 mm (10 unités)	x	x	x	x	x
-	7668122	Kit de maintenance A	x	x	x		x
-	7668123	Kit de maintenance B	x	x	x		x

Repères	Référence	Désignation	15	25	24/28 MI	35	35/40 MI
-	7668124	Kit de maintenance C			x		x
-	7668125	Kit de maintenance C	x	x			
-	7668126	Kit de maintenance A				x	
-	7668127	Kit de maintenance B				x	
-	7668129	Kit de maintenance C				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.



**Notice originale - © Copyright**

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

DE DIETRICH  
**FRANCE**

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

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

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

VAN MARCKE NV

**BE**

LAR Blok Z, 5  
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

[www.vanmarcke.be](http://www.vanmarcke.be)

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

**ES**

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

☎ +34 902 030 154

@ info@dedietrichthermique.es

[www.dedietrich-calefaccion.es](http://www.dedietrich-calefaccion.es)

MEIER TOBLER AG

**CH**

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

**+41 (0)8 00 846 846** Serveline

[www.meiertobler.ch](http://www.meiertobler.ch)

MEIER TOBLER SA

**CH**

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

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

**+41 (0)8 00 846 846** Serveline

[www.meiertobler.ch](http://www.meiertobler.ch)

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

**PL**

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

**801 080 881** Infocentrala  
0,35 zł / mm

[www.facebook.com/DeDietrichPL](https://www.facebook.com/DeDietrichPL)

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

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

**SK**

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

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

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

**RU**

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

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

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

NEUBERG S.A.

**LU**

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

☎ +352 (0)2 401 401

[www.neuberg.lu](http://www.neuberg.lu)

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

DE DIETRICH SERVICE

**AT**

☎ 0800 / 201608 freecall

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

DUEDI S.r.l

**IT**

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

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duediclina.it

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

DE DIETRICH

**CN**

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

☎ +400 6688700

✉ +86 10 6588 4834

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

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

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

**CZ**

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

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



De Dietrich

