CHAUFFAGE & EAU CHAUDE
Bruxelles et environs
sos-express.be

DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR / FR

Remeha

Calenta Ace

Notice constructeur

NOTICE / MODE D?EMPLOI

installation et entretien (FR)

Document constructeur intégral à la suite de cette couverture.

Entretien ou dépannage de votre chaudière ?

0493 50 50 50

SOS Express : informations et demande

Scannez ou cliquez

Document constructeur original. Couverture : SOS Express.

La notice originale commence à la page suivante.

Belgique

fr

Deutsche Anleitung auf Anfrage erhältlich

remeha



Notice d'installation et d'entretien

Chaudière murale gaz à haut rendement

Calenta Ace

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

Cher client,

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

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

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

Table des matières

1 Consignes de sécurité 7
1.1 Consignes générales de sécurité 7
1.2 Recommandations 7
1.3 Responsabilités 9
1.3.1 Responsabilité du fabricant 9
1.3.2 Responsabilité de l'installateur 9
1.3.3 Responsabilité de l'utilisateur 9

2 A propos de cette notice 10
2.1 Généralités 10
2.2 Documentation complémentaire 10
2.3 Symboles utilisés 10
2.3.1 Symboles utilisés dans la notice 10

3 Caractéristiques techniques 11
3.1 Homologations 11
3.1.1 Certifications 11
3.1.2 Catégories d'appareils 11
3.1.3 Directives 11
3.1.4 Test en sortie d'usine 11
3.2 Données techniques 11
3.3 Dimensions et raccords 16
3.4 Schéma électrique 17

4 Description du produit 19
4.1 Description générale 19
4.2 Principe de fonctionnement 19
4.2.1 Dispositif de remplissage automatique 19
4.2.2 Pompe de circulation 20
4.2.3 Débit hydraulique 21
4.2.4 Schéma de principe 21
4.3 Principaux composants 23
4.4 Tableau de commande 24
4.5 Livraison standard 24

5 Avant l'installation 26
5.1 Réglementations pour l'installation 26
5.2 Choix de l'emplacement 26
5.2.1 Plaquette signalétique 26
5.2.2 Implantation de la chaudière 26
5.2.3 Aération 27

6 Installation 28
6.1 Généralités 28
6.2 Préparation 28
6.2.1 Mise en place du dosseret de montage 28
6.2.2 Positionnement de la chaudière 29
6.3 Raccordements hydrauliques 30
6.3.1 Rinçage de l'installation 30
6.3.2 Débit hydraulique 30
6.3.3 Raccordement du circuit de chauffage 31
6.3.4 Raccordement du circuit d'eau sanitaire 31
6.3.5 Raccordement du circuit de chauffage secondaire (chaudière double solo) 31
6.3.6 Débranchement du circuit de chauffage secondaire (chaudière double solo) 32
6.3.7 Raccordement du vase d'expansion 32
6.3.8 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats 33
6.4 Raccordements gaz 33
6.5 Raccordement de la fumisterie 34
6.5.1 Classification 34
6.5.2 Exigences concernant le conduit pour C_{93} 36
6.5.3 Matériau 37
6.5.4 Dimensions de la conduite de la buse de fumées 38
6.5.5 Longueurs des conduits d'air et de fumées 38
6.5.6 Consignes complémentaires 41

6.5.7 Raccordement de la buse de fumées et de l'arrivée d'air . . . 41
6.6 Raccordements électriques . . . 42
6.6.1 Recommandations . . . 42
6.6.2 Unité de commande . . . 42
6.6.3 Connexion d'un PC/ordinateur portable et des outils de diagnostic . . . 43
6.6.4 Accès aux connecteurs . . . 43
6.6.5 Options de raccordement de la carte électronique standard . . . 43
6.6.6 Accéder au logement des cartes électroniques . . . 46
6.6.7 Description de la carte électronique SCB-10 . . . 46
6.7 Schémas de raccordement de la carte électronique SCB-10 . . . 50
6.7.1 Symboles utilisés . . . 50
6.7.2 Configuration usine des circuits . . . 52
6.7.3 Réglages de la chaudière avec carte SCB-10 . . . 52
6.7.4 Raccordement d'un circuit direct . . . 53
6.7.5 Raccordement d'un circuit direct + zone ECS . . . 54
6.7.6 Raccordement d'une bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone ECS avec résistance électrique . . . 55
6.7.7 Raccordement d'une bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone avec vanne mélangeuse + zone ECS . . . 57
6.7.8 Raccordement d'une bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone avec vanne mélangeuse + zone ECS . . . 58
6.7.9 Raccordement d'une bouteille de découplage + 1 zone avec vanne mélangeuse + 1 circuit direct + piscine + zone ECS . . . 60
6.7.10 Raccordement d'une bouteille de découplage + 3 zones avec vanne mélangeuse + zone ECS . . . 62
6.7.11 Raccordement d'un ballon tampon chauffage/ECS + 1 circuit direct + 1 zone avec vanne mélangeuse + capteurs solaires . . . 64
6.7.12 Raccordement d'un ballon tampon chauffage/ECS + 1 circuit direct + 1 zone avec vanne mélangeuse + piscine + capteurs solaires . . . 65
6.7.13 Raccordement de 2 chaudières (en cascade) + bouteille de découplage + 1 circuit direct + zone avec vanne mélangeuse + zone ECS . . . 67
6.8 Remplir le système . . . 69
6.8.1 Qualité de l'eau et traitement de l'eau . . . 69
6.8.2 Remplir le siphon . . . 70
6.8.3 Remplissage du système à l'aide du dispositif de remplissage automatique . . . 70

7 Mise en service . . . 73
7.1 Points à vérifier avant la mise en service . . . 73
7.1.1 Généralités . . . 73
7.1.2 Circuit gaz . . . 73
7.1.3 Circuit hydraulique . . . 73
7.1.4 Raccordement des conduits d'air et de fumées . . . 74
7.1.5 Raccordements électriques . . . 74
7.2 Procédure de mise en service . . . 74
7.3 Réglages gaz . . . 75
7.3.1 Adaptation à un autre gaz . . . 75
7.3.2 Vitesses de ventilateur pour les applications de surpression . . . 76
7.3.3 Vérification/réglage de la combustion . . . 77
7.3.4 Réglage de base du rapport gaz/air . . . 81
7.4 Finalisation de la mise en service . . . 81
7.4.1 Enregistrer les réglages de mise en service . . . 82

8 Utilisation . . . 83
8.1 Description du tableau de commande . . . 83
8.1.1 Description des composants . . . 83
8.1.2 Description de l'écran d'accueil . . . 83
8.1.3 Description du menu principal . . . 83
8.1.4 Définition de zone . . . 85
8.1.5 Définition de l'activité . . . 85
8.2 Utilisation du tableau de commande . . . 85
8.2.1 Accéder au niveau Installateur . . . 85
8.2.2 Modifier les réglages de l’afficheur . . . 85
8.2.3 Modifier le nom et le symbole d’une zone . . . 86
8.2.4 Modifier le nom d'une activité . . . 86
8.2.5 Configurer les informations Installateur . . . 87
8.2.6 Régler la courbe de chauffe . . . 87
8.2.7 Activer le dispositif de remplissage automatique . . . 87
8.2.8 Activer le programme de séchage de la chape . . . 88

8.3 Mise en route . . . 88
8.4 Arrêt . . . 88
8.5 Protection antigel . . . 89

9 Réglages . . . 90
9.1 Réglage des paramètres . . . 90
9.2 Liste des paramètres . . . 90
9.2.1 Paramètres de l'unité de commande CU-GH08 . . . 91
9.3 Réglage de la puissance utile maximale du chauffage central . . . 98
9.4 Paramètres de la carte électronique SCB-10 . . . 99
9.4.1 Réglage de la fonction d'entrée 0-10 V sur la carte SCB-10 . . . 99
9.4.2 Régulation de la température analogique (°C) . . . 100
9.4.3 Configuration d'un ballon ECS avec deux sondes . . . 100
9.5 Affichage des valeurs mesurées . . . 100
9.6 Liste des valeurs mesurées . . . 101
9.6.1 Compteurs de l'unité de commande CU-GH08 . . . 101
9.6.2 Signaux de l'unité de commande CU-GH08 . . . 102
9.6.3 État et sous-état . . . 106
9.7 Réinitialisation ou rétablissement des paramètres . . . 108
9.7.1 Réinitialiser les numéros de configuration CN1 et CN2 . . . 108
9.7.2 Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN . . . 109
9.7.3 Rétablir les réglages de mise en service . . . 109
9.7.4 Rétablir les réglages d'usine . . . 109

10 Entretien . . . 110
10.1 Généralités . . . 110
10.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard . . . 110
10.2.1 Contrôle de la pression hydraulique . . . 110
10.2.2 Contrôle du vase d'expansion . . . 110
10.2.3 Contrôle du courant d'ionisation . . . 110
10.2.4 Contrôle de la capacité de puisage . . . 111
10.2.5 Vérifier les raccordements de la buse de fumées/d'arrivée d'air . . . 111
10.2.6 Contrôle de la combustion . . . 111
10.2.7 Contrôler le purgeur automatique . . . 111
10.2.8 Contrôle de la soupape de sécurité . . . 111
10.2.9 Nettoyer le siphon . . . 112
10.2.10 Contrôle du brûleur . . . 113
10.3 Opérations de contrôle et d'entretien spécifiques . . . 113
10.3.1 Ouverture de la chaudière . . . 114
10.3.2 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage . . . 114
10.3.3 Nettoyage de l'échangeur à plaques . . . 114
10.3.4 Nettoyage de la cartouche filtre à eau . . . 116
10.3.5 Remplacement de la vanne 3 voies . . . 117
10.3.6 Remplacement du clapet anti-retour . . . 118
10.3.7 Travaux de finition . . . 118
10.3.8 Remplacement de la carte électronique de commande . . . 119
10.3.9 Remplacement de la carte électronique CB-03 . . . 120
10.3.10 Mettre à jour le micrologiciel du tableau de commande . . . 120
10.4 Remplir le système . . . 121
10.4.1 Remplissage du système à l'aide du dispositif de remplissage automatique . . . 121
10.4.2 Activation du dispositif de remplissage automatique (si monté) . . . 122
10.4.3 Remplissage de l'installation (mode manuel) . . . 122

11 En cas de dérangement . . . 124
11.1 Codes d'erreur . . . 124
11.1.1 Codes d'avertissement . . . 124
11.1.2 Codes de blocage de l'unité de commande . . . 126
11.1.3 Codes de verrouillage de l'unité de commande . . . 128
11.2 Historique des erreurs . . . 132
11.2.1 Lire et effacer l'historique des erreurs . . . 133

12 Mise au rebut . . . 134
12.1 Mise au rebut et recyclage . . . 134

13 Pièces de rechange . . . 135
13.1 Généralités . . . 135

13.2 Pièces de rechange 136
13.3 Spare parts list 140

14 Annexes 143
14.1 Déclaration de conformité CE 143
14.2 Raccordements électriques optionnels 143
14.2.1 Cartes électroniques de commande (en option) 143
14.2.2 Logement des cartes électroniques 143

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité

Danger
En cas d'odeur de gaz :

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

Danger
En cas d'émanations de fumées :

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

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

1.2 Recommandations

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

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

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

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

Attention

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

Important
Conserver ce document à proximité de la chaudière.

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

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

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

1.3 Responsabilités

1.3.1 Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage CE et tous les documents nécessaires. Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :

- Non-respect des instructions d'installation de l'appareil.
- Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.

1.3.2 Responsabilité de l'installateur

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

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

1.3.3 Responsabilité de l'utilisateur

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

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

2 A propos de cette notice

2.1 Généralités

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

Important
Cette notice est également disponible sur notre site Internet.

2.2 Documentation complémentaire

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

- Notice d'utilisation

2.3 Symboles utilisés

2.3.1 Symboles utilisés dans la notice

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

Danger
Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.

Avertissement
Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.

Attention
Risque de dégâts matériels.

Important
Attention, informations importantes.

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

3 Caractéristiques techniques

3.1 Homologations

3.1.1 Certifications

Tab.1 Certifications

Numéro d'identification CE	**PIN 0063CR3604**
Classe NOx(1)	**6**
Type de raccordement	B_{23P}, B_{33}
	C_{13}, C_{33}, C_{53}, C_{93}, $C_{(10)3}$, $C_{(12)3}$
(1) EN 15502–1	

3.1.2 Catégories d'appareils

Tab.2 Catégories d'appareils

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

3.1.3 Directives

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

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

3.1.4 Test en sortie d'usine

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

- Sécurité électrique.
- Réglage de O_2
- Production d'eau chaude sanitaire (chaudières de type combiné uniquement).
- Etanchéité côté eau.
- Étanchéité côté gaz.
- Paramétrage.

3.2 Données techniques

Tab.3 Généralités

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

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

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

Tab.4 Informations sur le gaz et les fumées

Calenta Ace			15ds	25ds	25/28	35ds	35/39
Pression d'alimentation du gaz G20 (gaz H)	min-max	mbar	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
Pression d'alimentation en gaz G25 (gaz L)	min-max	mbar	20 - 30	20 - 30	20 - 30	20 - 30	20 - 30
Pression d'alimentation du gaz G31 (propane)	min-max	mbar	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5
Consommation de gaz G20 (gaz H)	min-max	m^3/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^3/h	0,32 - 1,07	0,32 - 2,55	0,53 - 2,86	0,75 - 3,59	0,75 - 3,96
Consommation de gaz G31 (propane)	min-max	m^3/h	0,21 - 0,61	0,24 - 1,02	0,24 - 1,15	0,30 - 1,42	0,30 - 1,59
Émissions annuelles de NOx G20 (gaz H) EN15502 : O_2 = 0 %		ppm	17	16	16	27	-
Quantité de fumées	min-max	kg/h g/s	5,5 - 25,3 1,5 - 7,0	9,2 - 42,1 2,6 - 11,7	9,2 - 47,1 2,6 - 13,1	12,7 - 57,4 3,5 - 15,9	12,7 - 64,0 3,5 - 17,8
Température des fumées	min-max	°C	30 - 59	30 - 74	30 - 81	32 - 79	32 - 84
Contre-pression maximale		Pa	80	120	130	140	160

Tab.5 Données du circuit chauffage

Calenta Ace			15ds	25ds	25/28	35ds	35/39
Volume d'eau		l	1,7	1,7	1,7	2,3	2,3
Pression hydraulique de service	min	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Pression hydraulique de service (PMS)	max	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Température de l'eau	max	°C	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
Température de service	max	°C	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
Hauteur manométrique disponible du circuit chauffage (ΔT = 20K)		mbar	585	355	355	231	231
Pertes au niveau de l'habillage	ΔT 30 °C ΔT 50 °C	W	78 136	78 136	78 136	54 121	54 121

Tab.6 Donnée du circuit de l'ECS

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

Calenta Ace			25/28	35/39
Débit minimal		l/min	2	2
Résultat		étoiles	3	3
(1) Quantité d'eau minimale devant être soutirée au robinet pour démarrer la chaudière.				

Tab.7 Données électriques

Calenta Ace			15ds	25ds	25/28	35ds	35/39
Tension d'alimentation		V~	230	230	230	230	230
Puissance électrique absorbée - à pleine charge	max (1)	W	67 67	77 77	84 68	93 93	106 71
Consommation électrique - charge partielle	max	W	27	26	26	27	27
Consommation électrique en veille	max	W	4	4	4	4	4
Indice de protection électrique(2)		IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Fusibles	CU-GH(3)	A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
(1) Réglage d'usine. (2) Étanche aux projections d'eau ; dans certaines conditions, la chaudière peut être installée dans des zones humides telles qu'une salle de bains. (3) Le fusible est situé sur l'unité de commande CU-GH08							

Tab.8 Autres données

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

Tab.9 Paramètres techniques

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

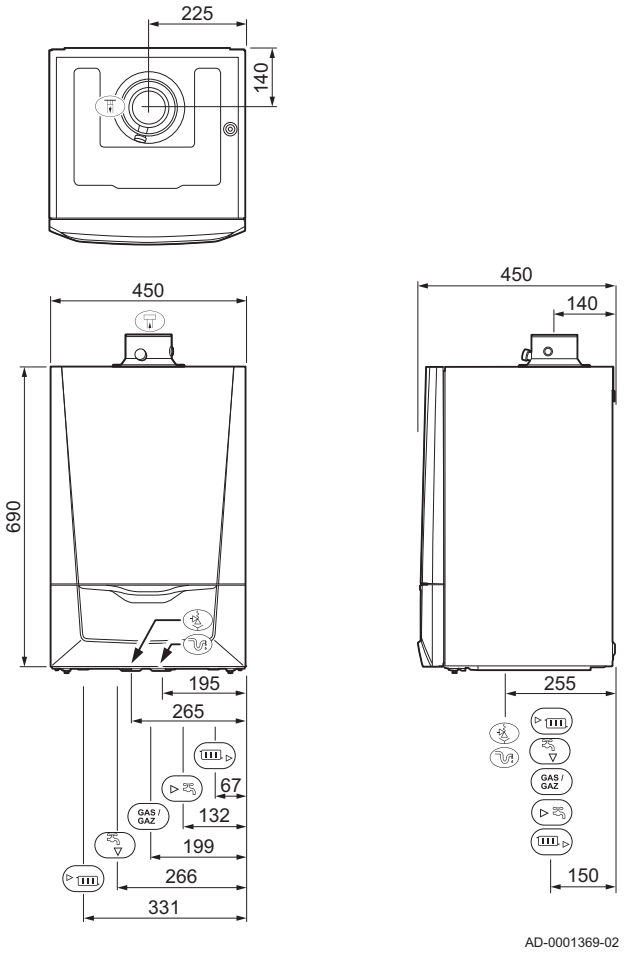
Calenta Ace			15ds	25ds	25/28	35ds	35/39
Efficacité utile à la puissance calorifique nominale et en régime haute température(2)	η_4	%	89,5	89,4	89,4	89,3	89,3
Efficacité utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température(1)	η_1	%	99,3	99,2	99,2	99,6	99,6
Consommation d'électricité auxiliaire							
Pleine charge	*elmax*	kW	0,027	0,037	0,037	0,050	0,050
Charge partielle	*elmin*	kW	0,018	0,017	0,017	0,018	0,018
Mode veille	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Autres éléments							
Pertes thermiques en veille	P_{stby}	kW	0,078	0,078	0,078	0,054	0,054
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	P_{ign}	kW	-	-	-	-	-
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	GJ	46	76	76	105	105
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB(A)	45	51	51	53	53
Émissions d'oxydes d'azote	NO_X	mg/kWh	27	25	25	41	41
Paramètres eau chaude sanitaire							
Profil de soutirage déclaré			-	-	A	-	A
Consommation journalière d'électricité	Q_{elec}	kWh	-	-	0,169	-	0,188
Consommation annuelle d'électricité	*AEC*	kWh	-	-	37	-	41
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	%	-	-	88	-	87
Consommation journalière de combustible	Q_{fuel}	kWh	-	-	22,045	-	27,713
Consommation annuelle de combustible	*AFC*	GJ	-	-	17	-	22

(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

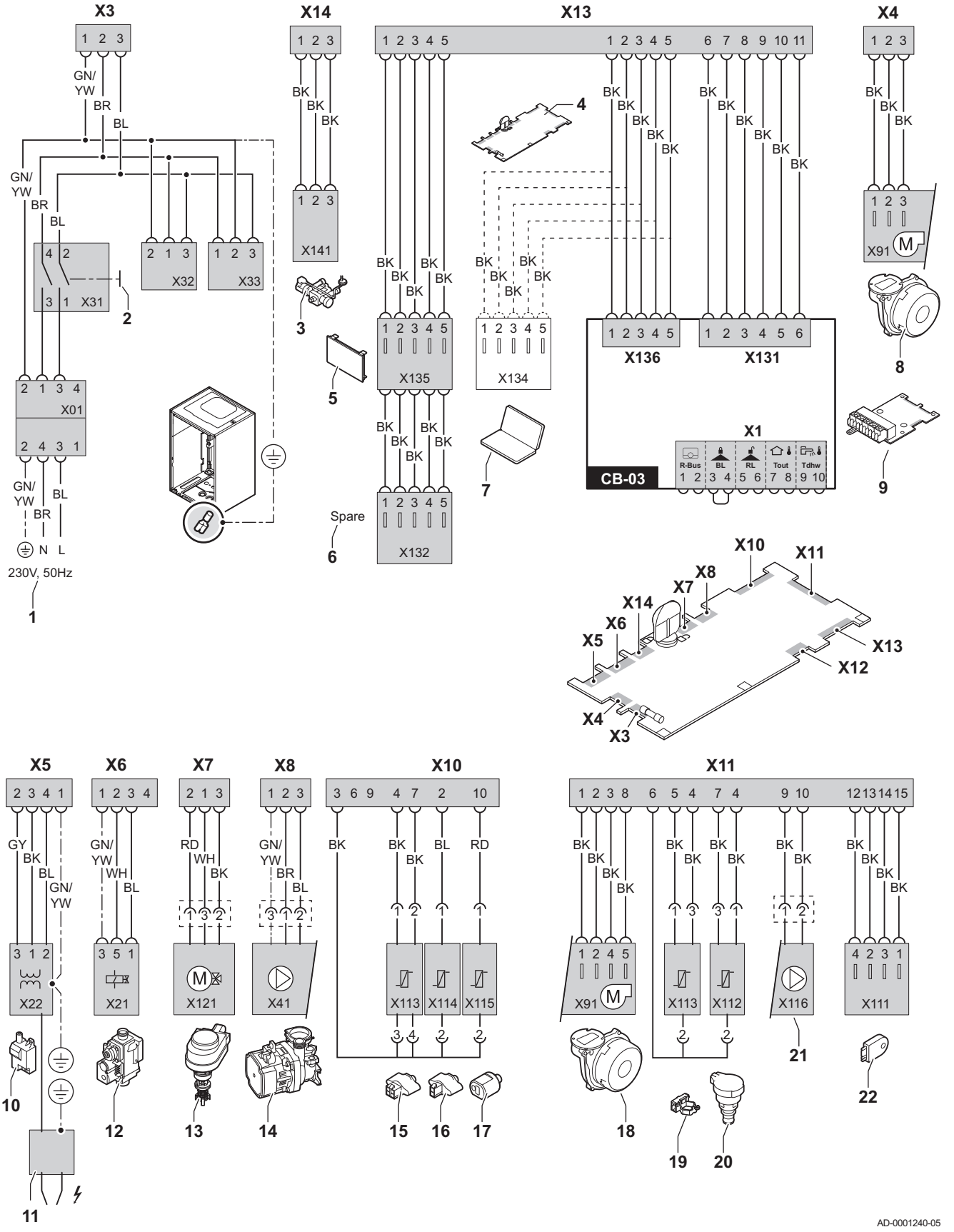


Tab.10 Raccords

	Calenta Ace	15ds	25ds	25/28	35ds	35/39
	Raccordement de la buse de fumées	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm
	Raccordement de l'arrivée d'air	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
	Flexible de soupape de sécurité	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm
	Buse de condensation	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm
	Départ circuit de chauffage (circuit principal)	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
	Sortie eau chaude sanitaire	-	-	G ½"	-	G ½"
	Départ circuit de chauffage (circuit secondaire)	G ½"	G ½"	-	G ½"	-
GAS/ GAZ	Raccordements gaz	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
	Entrée eau froide sanitaire	-	-	G ½"	-	G ½"
	Retour circuit chauffage (circuit secondaire)	G ½"	G ½"	-	G ½"	-
	Retour chauffage (circuit principal)	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"

3.4 Schéma électrique

Fig.2 Schéma électrique



1 Alimentation électrique (P)
2 Interrupteur marche/arrêt (S)
3 Dispositif de remplissage automatique
4 Unité de commande (CU-GH08)
5 Afficheur (DIS)
6 Connexion CAN-Bus libre

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

4 Description du produit

4.1 Description générale

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

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

Les types de chaudière suivants sont disponibles :

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

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

- Chaudière Calenta Ace

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

- Tableau de commande HMI T-control

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

- Carte électronique de commande SCB-10

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

4.2 Principe de fonctionnement

4.2.1 Dispositif de remplissage automatique

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

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

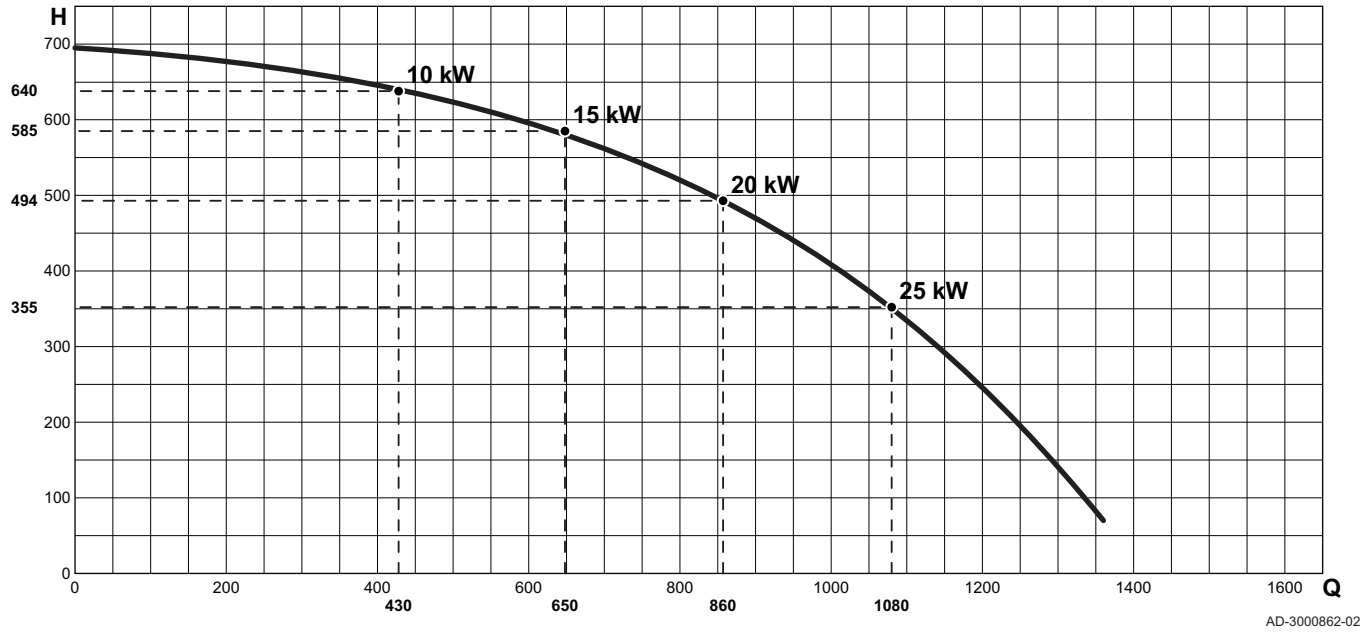
Si le remplissage prend trop de temps ou a lieu trop souvent (par exemple, à cause de fuites dans le système), un code d'avertissement apparaît sur l'affichage et le remplissage s'arrête.

4.2.2 Pompe de circulation

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

Important
La valeur de référence des pompes de circulation efficaces est EEI ≤ 0,20.

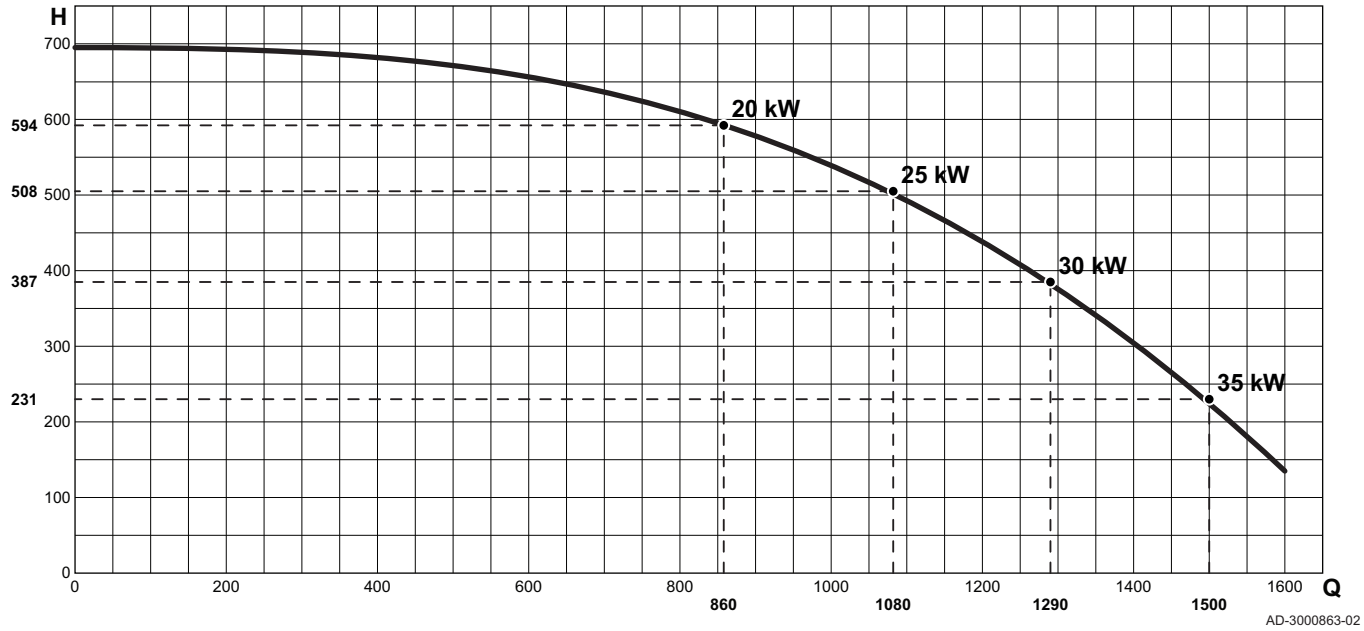
Fig.3 Calenta Ace 15ds - 25ds - 25/28



H Hauteur manométrique disponible du chauffage central (mbar)

Q Débit d'eau (l/h)

Fig.4 Calenta Ace 35ds - 35/39



H Hauteur manométrique disponible du chauffage central (mbar)

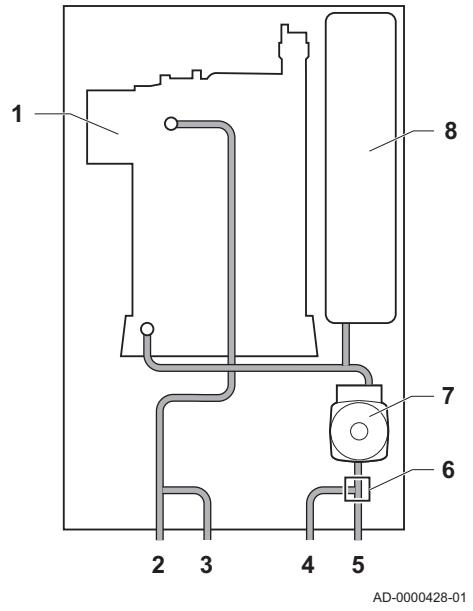
Q Débit d'eau (l/h)

4.2.3 Débit hydraulique

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

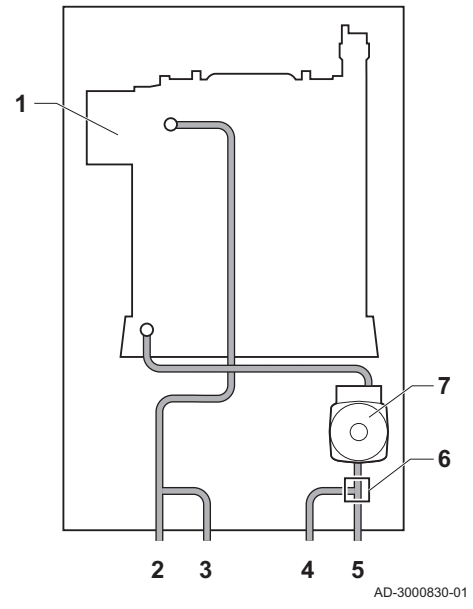
4.2.4 Schéma de principe

Fig.5 Calenta Ace 15ds - 25ds



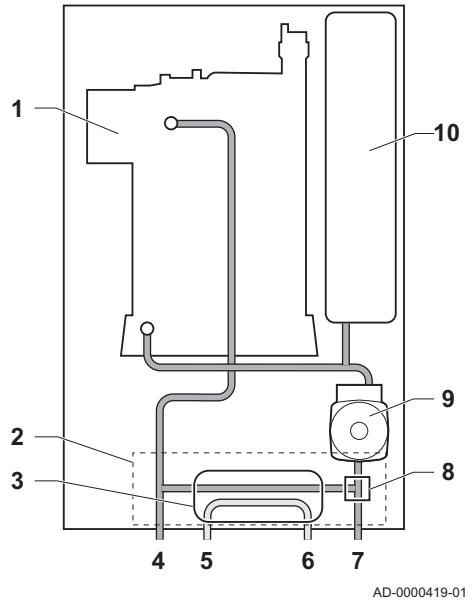
1 Échangeur thermique (chauffage central)
2 Départ circuit de chauffage (circuit principal)
3 Départ circuit de chauffage (circuit secondaire)
4 Retour chauffage (circuit secondaire)
5 Retour chauffage (circuit primaire)
6 Vanne 3 voies
7 Pompe de circulation (chauffage central)
8 Vase d'expansion

Fig.6 Calenta Ace 35ds



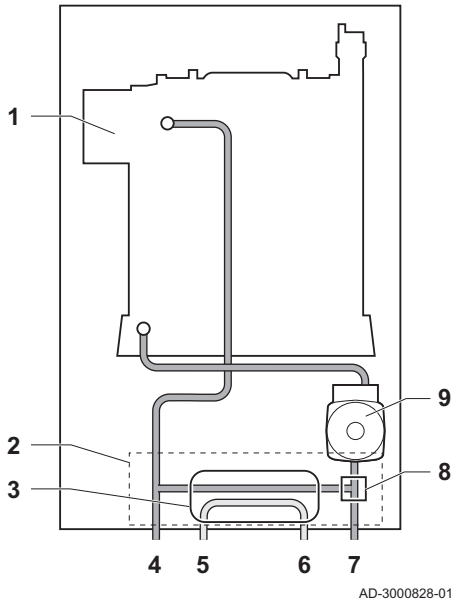
1 Échangeur thermique (chauffage central)
2 Départ circuit de chauffage (circuit principal)
3 Départ circuit de chauffage (circuit secondaire)
4 Retour chauffage (circuit secondaire)
5 Retour chauffage (circuit primaire)
6 Vanne 3 voies
7 Pompe de circulation (chauffage central)

Fig.7 Calenta Ace 25/28



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

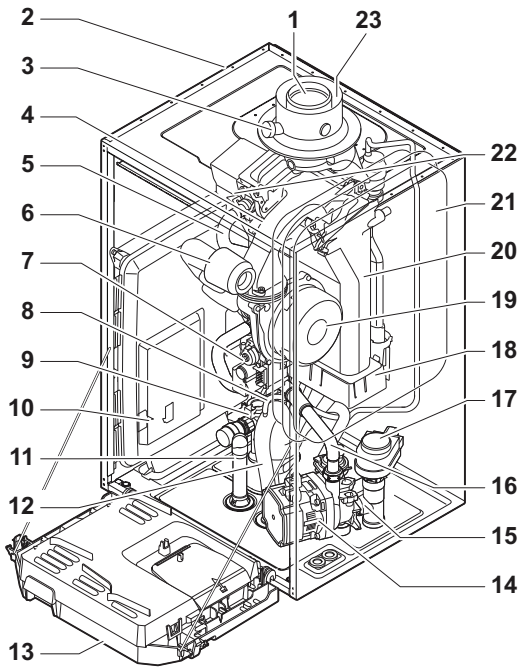
Fig.8 Calenta Ace 35/39



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

4.3 Principaux composants

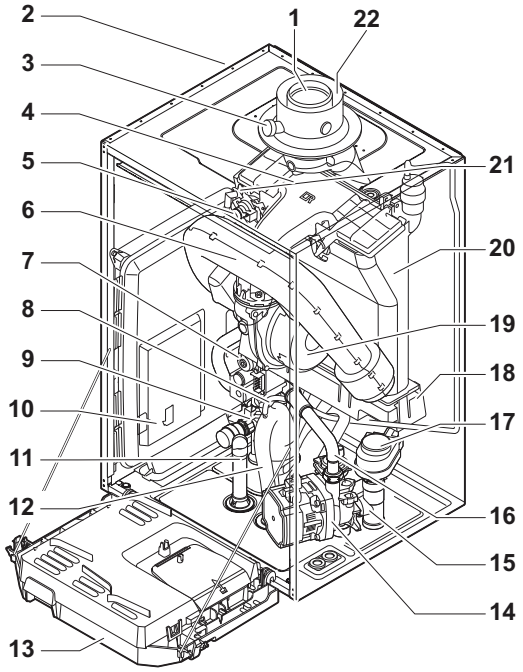
Fig.9 Calenta Ace 15ds - 25ds



AD-0001371-02

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

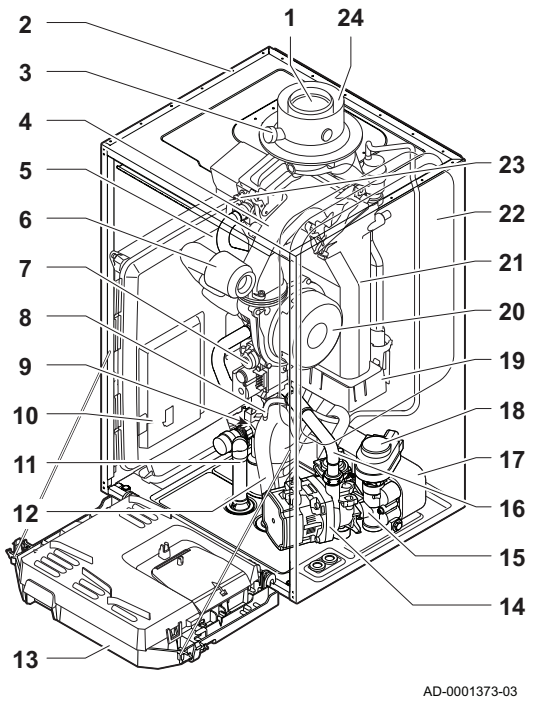
Fig.10 Calenta Ace 35ds



AD-0001372-02

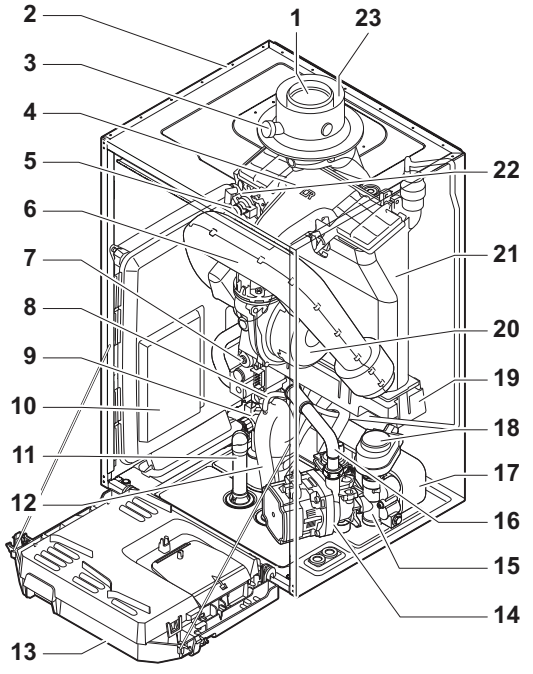
1 Buse de fumées
2 Habillage/caisson d'air
3 Prise de mesure des fumées
4 Tube de mélange
5 Tube départ hydraulique
6 Silencieux d'admission d'air
7 Bloc vanne gaz combiné
8 Flexible de purgeur automatique
9 Hydrobloc, côté départ
10 Logement des cartes électroniques
11 Flexible soupape de sécurité
12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

Fig.11 Calenta Ace 25/28



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

Fig.12 Calenta Ace 35/39



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

4.4 Tableau de commande

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

Pour de plus amples informations, voir
Description du tableau de commande, page 83

4.5 Livraison standard

La livraison comprend :

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

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

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

5 Avant l'installation

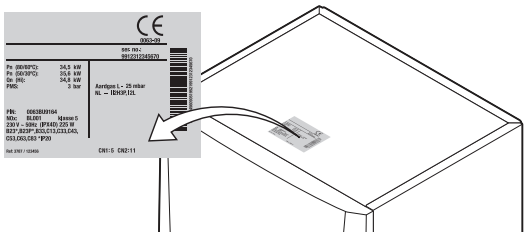
5.1 Réglementations pour l'installation

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

5.2 Choix de l'emplacement

5.2.1 Plaquette signalétique

Fig.13 Emplacement de la plaquette signalétique

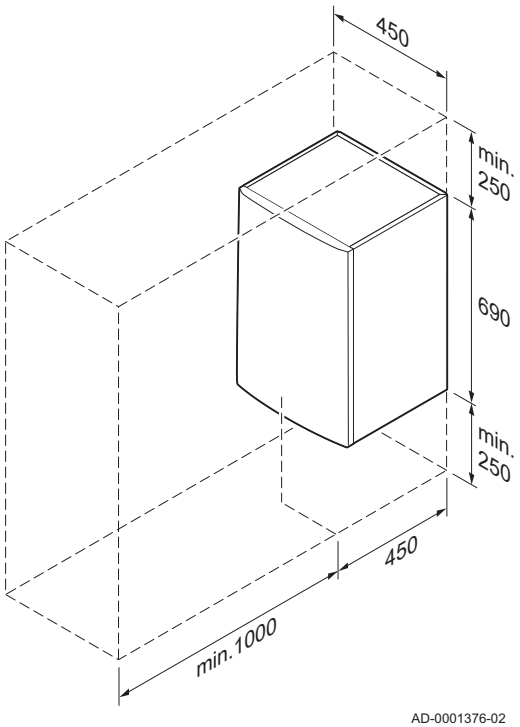


AD-0001197-01

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



AD-0001376-02

- 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.

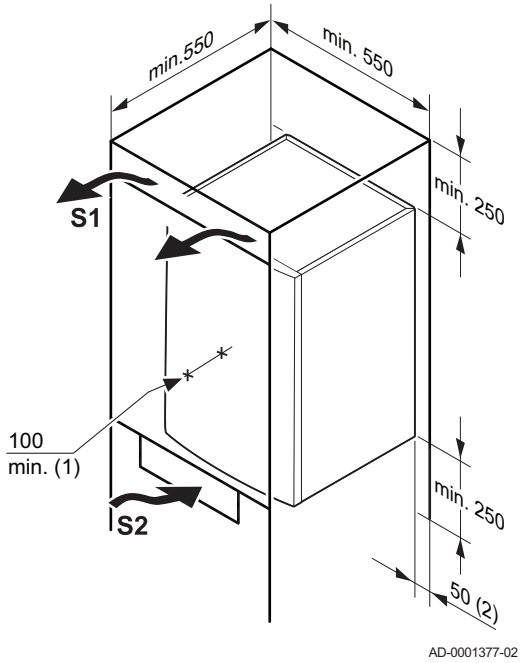
Danger
Il est interdit de stocker, même temporairement, des produits et matières inflammables dans ou à proximité de la chaudière.

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 cm^2

6 Installation

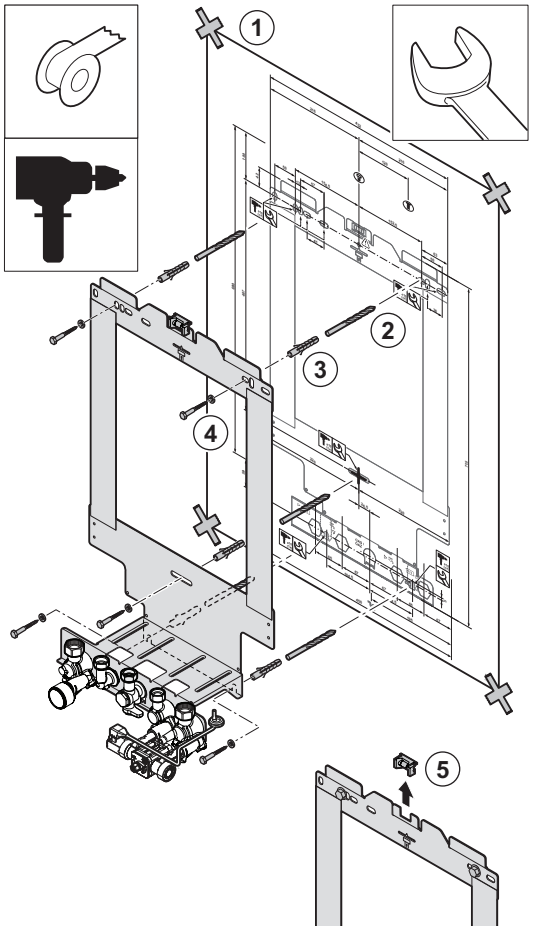
6.1 Généralités

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 dosseret de montage

Fig.16 Mise en place du dosseret de montage



La chaudière est livrée avec un gabarit de montage.

Procéder comme suit pour suspendre le dosseret 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 dosseret 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.

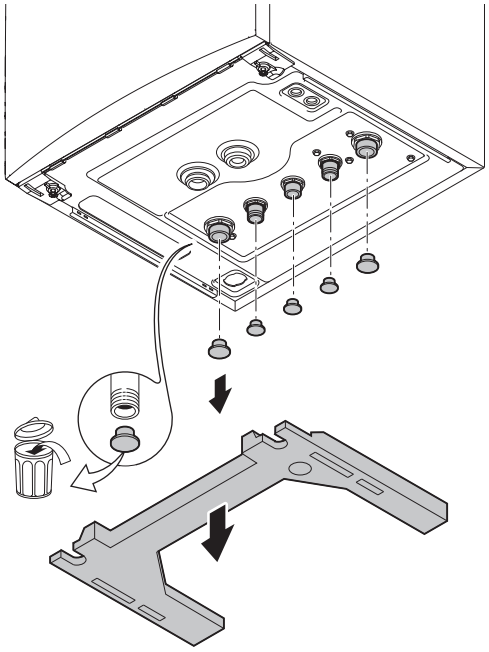
2. Percer 3 trous de 10 mm de diamètre.

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 dosseret de montage au mur à l'aide des vis de Ø 8 mm fournies.
5. Retirer le niveau du dosseret de montage.

6.2.2 Positionnement de la chaudière

Fig.17 Retrait de la protection de la chaudière

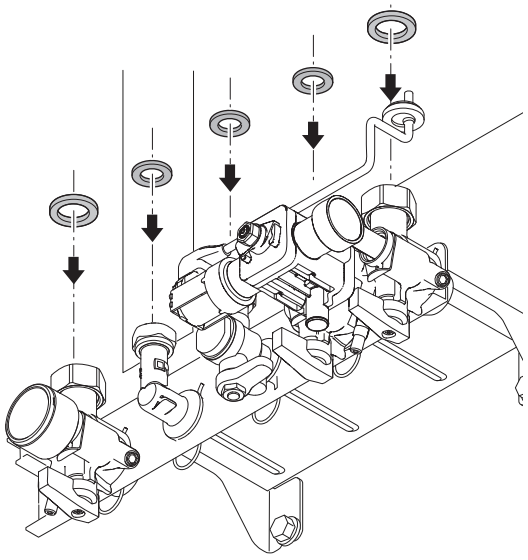


AD-0001380-02

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 du dispositif de remplissage doit être fermé.

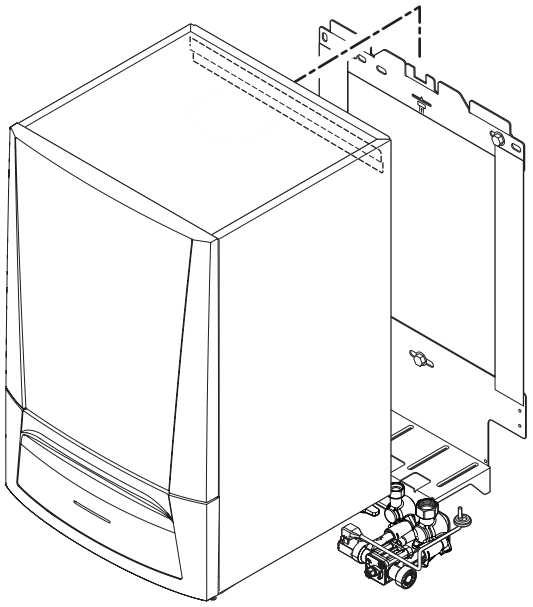
Fig.18 Installation des joints



AD-0001381-02

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

Fig.19 Installation de la chaudière



AD-0001438-02

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

6.3 Raccordements hydrauliques

6.3.1 Rinçage de l'installation

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

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

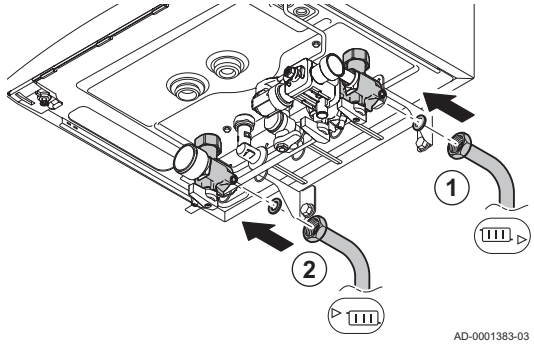
6.3.2 Débit hydraulique

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

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

6.3.3 Raccordement du circuit de chauffage

Fig.20 Raccordement du circuit de chauffage

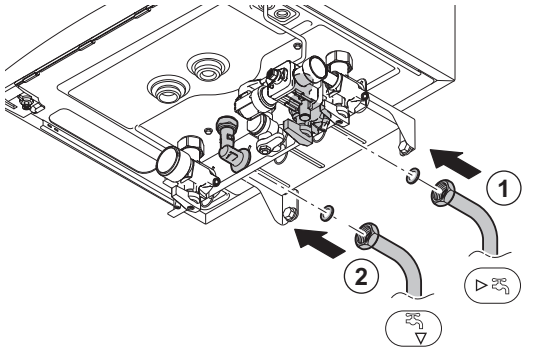


1. Raccorder le conduit d'entrée de l'eau du chauffage central au raccord de retour du chauffage central ▸.
2. Raccorder le conduit de sortie de l'eau du chauffage central au raccord de départ du chauffage central ▸.

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

6.3.4 Raccordement du circuit d'eau sanitaire

Fig.21 Raccordement du circuit d'eau sanitaire

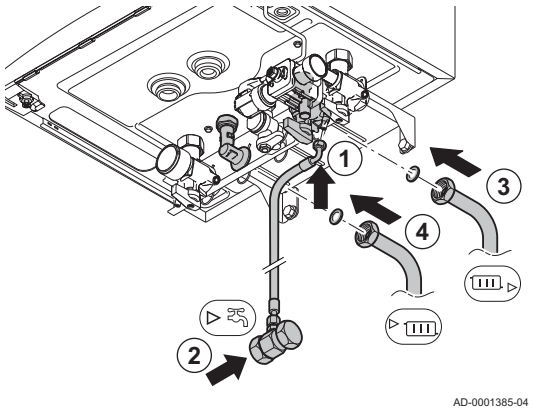


1. Raccorder la conduite d'arrivée eau froide au raccord entrée eau froide sanitaire ▸.
2. Raccorder la conduite de sortie de l'eau chaude sanitaire au raccord d'eau chaude sanitaire.

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

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

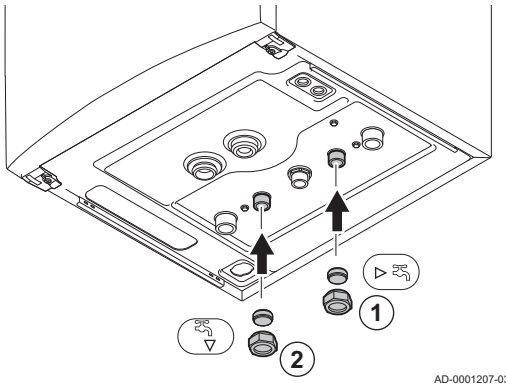
Fig.22 Raccordement du circuit de chauffage secondaire



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

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

Fig.23 Débranchement du circuit de chauffage secondaire



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

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

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

1. Retirer du dosseret de montage les vannes du circuit de chauffage secondaire.
2. Placer une plaque d'obturation dans le raccord (G½") et l'installer sur le raccordement de retour du chauffage central ▸.
3. Placer une plaque d'obturation dans le raccord (G½") et l'installer sur le raccordement d'arrivée du chauffage central ▾.

6.3.7 Raccordement du vase d'expansion

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

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

Conditions de validité du tableau :

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

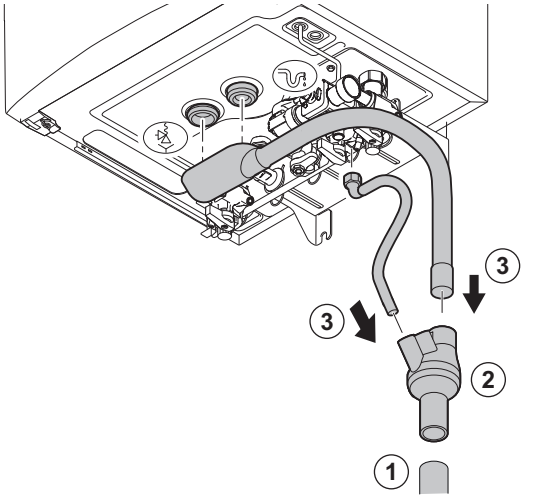
Tab.11 Volume du vase d'expansion (litres)

Pression initiale du vase d'expansion	Volume de l'installation (en litres)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Volume du système x 0,048
1 bar	8.0	10,0	12,0(1)	14,0	16,0	20,0	24,0	Volume du système x 0,080
1,5 bar	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Volume du système x 0,133

(1) Configuration standard.

6.3.8 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats

Fig.24 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats



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

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

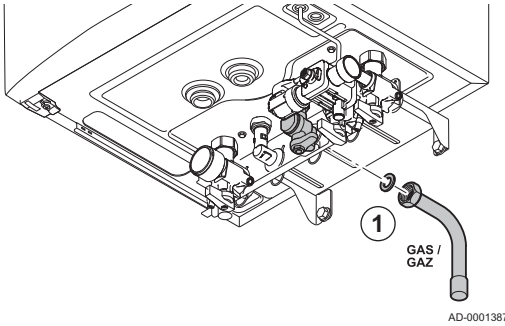
Attention
- Ne pas réaliser de raccordement fixe pour permettre des travaux d'entretien sur le siphon.
- Ne jamais boucher l'évacuation des condensats.
- Le conduit d'évacuation doit présenter une inclinaison minimale de 30 mm par mètre et une longueur horizontale maximale de 5 mètres.
- L'eau condensée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

Pour de plus amples informations, voir
Remplir le siphon, page 70

6.4 Raccordements gaz

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.

Fig.25 Raccordement du conduit de gaz



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

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

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

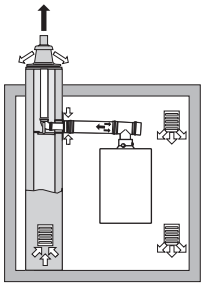
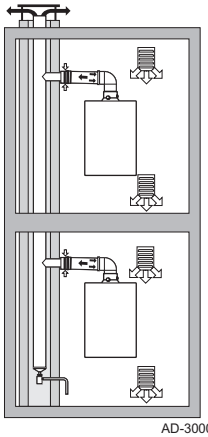
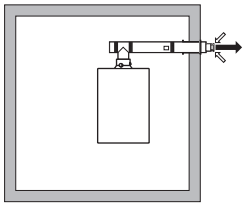
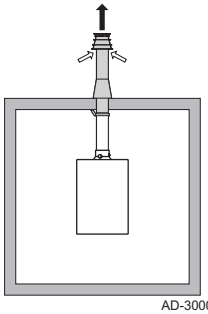
6.5 Raccordement de la fumisterie

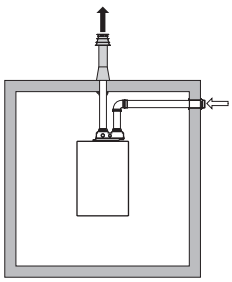
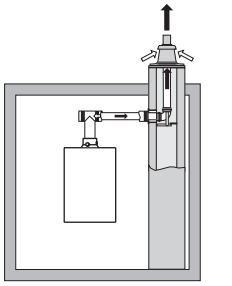
6.5.1 Classification

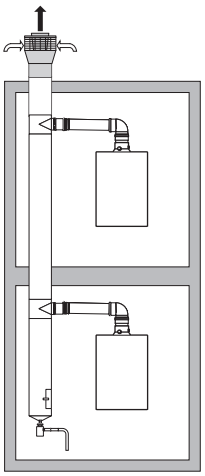
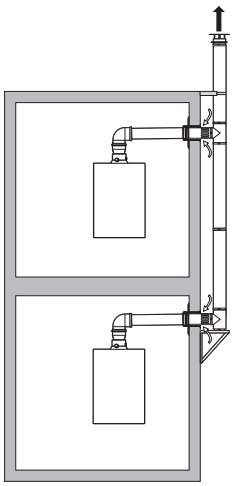
Important

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

Tab.12 Type de raccordement fumées

Type	Principe	Désignation	Fabricants autorisés(1)
B_{23P}	 AD-3000924-01	Version ouverte • Sans coupe-tirage antirefouleur. • Évacuation des fumées par le toit. • Air pris dans le local d'installation.	Matériau de raccordement et passage de toit : • Burgerhout • Cox Geelen • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
B_{33}	 AD-3000925-01	Version ouverte • Sans coupe-tirage antirefouleur. • Évacuation commune des fumées par le toit, avec tirage naturel garanti. (sous-pression permanente dans le conduit d'évacuation commun) • Évacuation des fumées avec l'air de la zone d'installation (construction spécifique).	Matériau de raccordement : • Burgerhout • Cox Geelen • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
C_{13}	 AD-3000926-01	Version étanche • Évacuation par le mur extérieur. • Le débouché pour l'arrivée d'air se trouve dans la même zone de pression que l'évacuation (par ex. passage d'un conduit combiné dans le mur extérieur). • En parallèle non autorisé	Passage de mur extérieur et matériau de raccordement : • Remeha, combiné avec matériau de raccordement de Burgerhout • Burgerhout • Cox Geelen
C_{33}	 AD-3000927-01	Version étanche • Évacuation des fumées par le toit. • Le débouché pour l'arrivée d'air se trouve dans la même zone de pression que l'évacuation (par ex. passage d'un conduit concentrique dans le toit).	Passage de toit et matériau de raccordement • Burgerhout • Cox Geelen • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink

Type	Principe	Désignation	Fabricants autorisés[1]
C_{53}	 AD-3000929-02	Raccordement dans différentes zones de pression • Appareil étanche. • Conduit d'arrivée d'air séparé. • Conduit d'évacuation des fumées séparé. • Évacuation dans différentes zones de pression. • L'arrivée d'air et l'évacuation des fumées ne doivent pas être placées sur des murs se faisant face.	Matériau de raccordement et passage de toit : • Burgerhout • Cox Geelen • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
C_{93} [2]	 AD-3000931-01	Version étanche • Évacuation des fumées et arrivée d'air dans une gaine ou un conduit : - Concentrique. - Arrivée d'air en provenance du conduit existant. - Évacuation des fumées par le toit. - Le débouché pour l'arrivée d'air se trouve dans la même zone de pression que l'évacuation.	Matériau de raccordement et passage de toit : • Burgerhout • Cox Geelen • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink

Type	Principe	Désignation	Fabricants autorisés(1)
$C_{(10)3}$	 AD-3000959-01	Système combiné d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées (CLV) avec surpression. • La dépression minimale admissible entre l'arrivée d'air et l'évacuation des fumées est de -200 Pa (incluant pression du vent de -100 Pa). • Le conduit doit être conçu pour une température nominale des fumées de 25°C • Placer un dispositif d'évacuation des condensats, équipé d'un siphon, en bas du conduit. • Recirculation maximale admissible de 10%. • Le conduit d'évacuation commun doit être adapté à une pression d'au moins 200 Pa. • Le passage de toit doit être conçu pour cette configuration et doit provoquer un tirage dans le conduit. • Il est interdit de poser un coupe-tirage. **Important** • La vitesse du ventilateur doit être adaptée à cette configuration. • Nous contacter pour plus d'informations.	Matériau de raccordement pour le conduit commun : • Burgerhout • Cox Geelen • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
$C_{(12)3}$	 AD-3000930-01	Évacuation des fumées commune et arrivée d'air individuelle (semi-CLV) • La dépression minimale admissible entre l'arrivée d'air et l'évacuation des fumées est de -200 Pa (incluant pression du vent de -100 Pa). • Le conduit doit être conçu pour une température nominale des fumées de 25°C • Placer un dispositif d'évacuation des condensats, équipé d'un siphon, en bas du conduit. • Recirculation maximale admissible de 10%. • Le conduit d'évacuation commun doit être adapté à une pression d'au moins 200 Pa. • Le passage de toit doit être conçu pour cette configuration et doit provoquer un tirage dans le conduit. • Il est interdit de poser un coupe-tirage. **Important** • La vitesse du ventilateur doit être adaptée à cette configuration. • Nous contacter pour plus d'informations.	Matériau de raccordement pour le conduit commun : • Burgerhout • Cox Geelen • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink

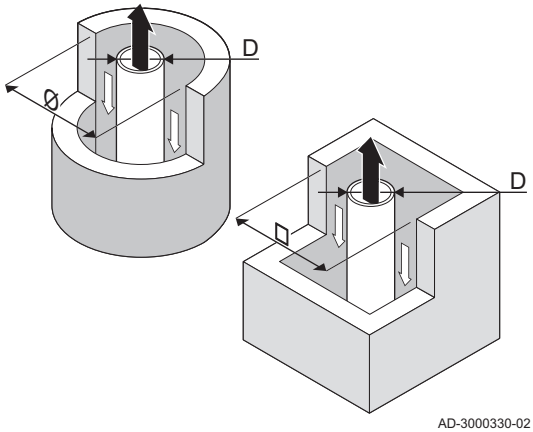
(1) Le matériau doit aussi satisfaire aux exigences relatives aux propriétés de matériau, indiquées au chapitre approprié.
(2) Consulter le tableau pour les exigences concernant le conduit ou la gaine

6.5.2 Exigences concernant le conduit pour C_{93}

Tab.13 Dimensions minimales du conduit ou de la gaine

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

Fig.26 Dimensions minimales du conduit ou de la gaine



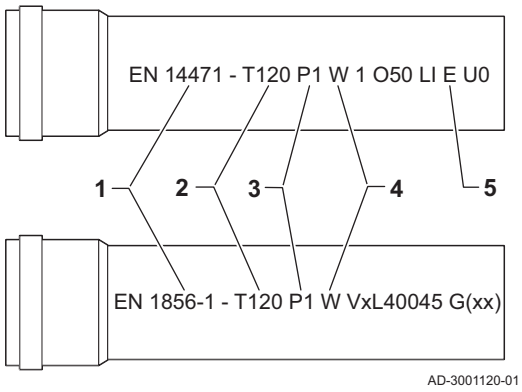
Important
Le conduit doit être conforme aux exigences de densité de l'air des réglementations locales.

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

6.5.3 Matériau

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

Fig.27 Exemple de marquage



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

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

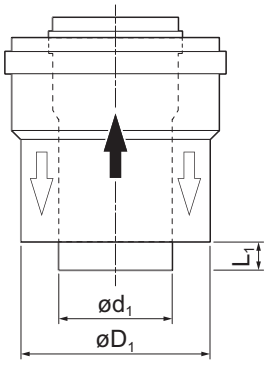
Tab.14 Présentation des propriétés des matériaux

Version	Buse de fumées		Arrivée d'air	
	Matériau	Propriétés de matériau	Matériau	Propriétés de matériau
Une paroi, rigide	• Plastique(1) • Acier inoxydable(2) • Aluminium à paroi épaisse(2)	• Avec marquage CE • Classe de température T120 ou plus • Classe de condensats W (humide) • Classe de pression P1 ou H1 • Classe de résistance au feu E ou supérieure(3)	• Plastique • Inox • Aluminium	• Avec marquage CE • Classe de pression P1 ou H1 • Classe de résistance au feu E ou supérieure(3)
(1) conforme à EN 14471 (2) conforme à EN 1856 (3) conforme à EN 13501-1				

6.5.4 Dimensions de la conduite de la buse de fumées

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

Fig.28 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.15 Dimensions de la conduite

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

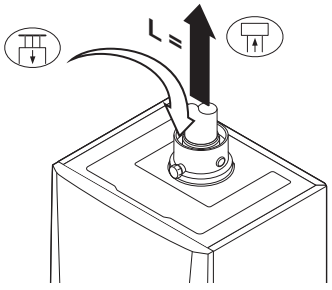
6.5.5 Longueurs des conduits d'air et de fumées

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

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

■ Modèle ouvert (B_{23P}, B_{33})

Fig.29 Version ouverte



AD-0001356-01

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.

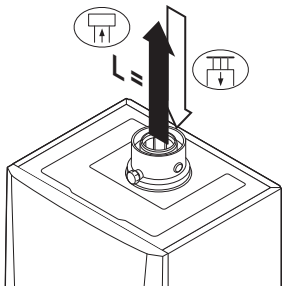
Tab.16 Longueur maximale de cheminée (L)

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

Diamètre	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm (1)
Calenta Ace 35ds	13 m	25 m	40 m	40 m(1)
Calenta Ace 35/39	12 m	23 m	40 m	40 m(1)
(1) Tout en conservant la longueur maximale, il est possible d'utiliser 5 coudes de 90º ou 10 coudes de 45º supplémentaires.				

■ Modèle étanche (C_{13}, C_{33}, C_{93})

Fig.30 Version étanche



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

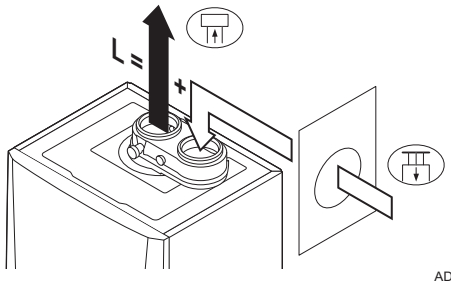
Sur une version étanche, il faut raccorder (de manière concentrique) à la fois l'ouverture de la buse de fumées et celle de l'arrivée d'air. Voir le tableau pour la longueur maximale des conduits de buse de fumées de la version étanche.

Tab.17 Longueur maximale de cheminée (L)

Diamètre	60/100 mm	80/125 mm(1)
Calenta Ace 15ds	20 m	20 m(1)
Calenta Ace 25ds	13 m	20 m(1)
Calenta Ace 25/28	11 m	20 m(1)
Calenta Ace 35ds	9 m	20 m(1)
Calenta Ace 35/39	8 m	20 m(1)
(1) En conservant la longueur maximale, il est possible d'utiliser des coudes supplémentaires 5 x 90º ou 10 x 45º.		

■ Raccordement dans différentes zones de pression (C_{53})

Fig.31 Différentes zones de pression



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.

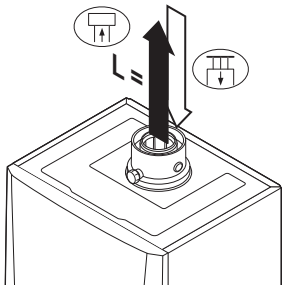
Important
Nous contacter pour en savoir plus sur l'utilisation dans les régions côtières.

Tab.18 Longueur maximale de cheminée (L)

Diamètre	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm(1)
Calenta Ace 15ds	19 m	40 m	40 m(1)	40 m(1)
Calenta Ace 25ds	12 m	25 m	40 m(1)	40 m(1)
Calenta Ace 25/28	10 m	22 m	40 m	40 m(1)
Calenta Ace 35ds	7 m	14 m	37 m	40 m
Calenta Ace 35/39	7 m	14 m	36 m	40 m
(1) En conservant la longueur maximale, il est possible d'utiliser des coudes supplémentaires, 5 x 90° ou 10 x 45°.				

■ Système CLV en surpression ($C_{(10)3}$, $C_{(12)3}$ concentrique)

Fig.32 Version étanche



AD-0001357-01

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

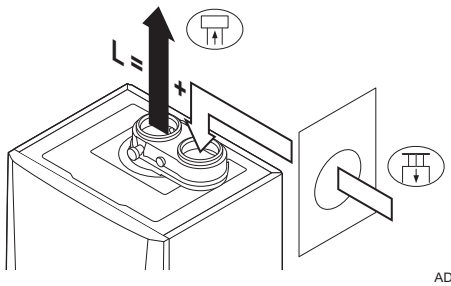
Pour une version concentrique de $C_{(12)3}$, il est possible d'ajouter 2 mètres supplémentaires à la longueur de l'évacuation des fumées.

Tab.19 Longueur maximale de cheminée (L)

Diamètre	60/100 mm	80/125 mm(1)
Calenta Ace 15ds	17 m	20 m(1)
Calenta Ace 25ds	11 m	20 m(1)
Calenta Ace 25/28	9 m	20 m(1)
Calenta Ace 35ds	6 m	20 m
Calenta Ace 35/39	6 m	20 m
(1) En conservant la longueur maximale, il est possible d'utiliser des coudes supplémentaires 5 x 90º ou 10 x 45º.		

■ Système semi-CLV en surpression ($C_{(12)3}$ parallèle)

Fig.33 Différentes zones de pression



AD-0001212-01

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.20 Longueur maximale de cheminée (L)

Diamètre	60/100 mm	80/125 mm(1)
Calenta Ace 15ds	22 m	40 m(1)
Calenta Ace 25ds	12 m	40 m(1)
Calenta Ace 25/28	12 m	40 m(1)
Calenta Ace 35ds	7 m	40 m
Calenta Ace 35/39	6 m	40 m
(1) En conservant la longueur maximale, il est possible d'utiliser des coudes supplémentaires 5 x 90º ou 10 x 45º.		

■ Tableau de réduction

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

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

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

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

6.5.6 Consignes complémentaires

Installation

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

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

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

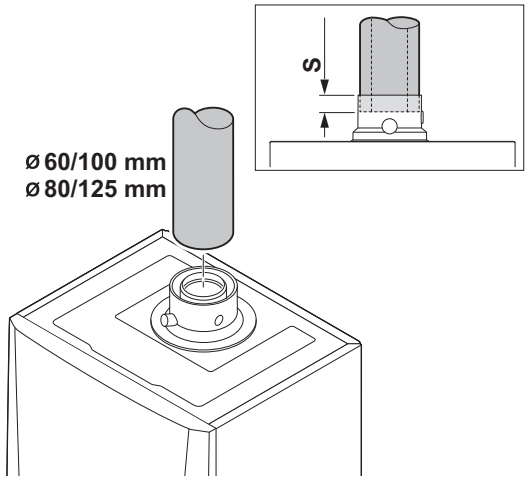
Condensation

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

Important
Contacter le fournisseur local pour plus d'informations.

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

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



S Profondeur d'insertion 30 mm

Montage

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

Attention

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

6.6 Raccordements électriques

6.6.1 Recommandations

Avertissement

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

Pour le raccordement au secteur, respecter :

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

6.6.2 Unité de commande

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

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

Danger d'électrocution

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

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

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

Attention

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

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

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

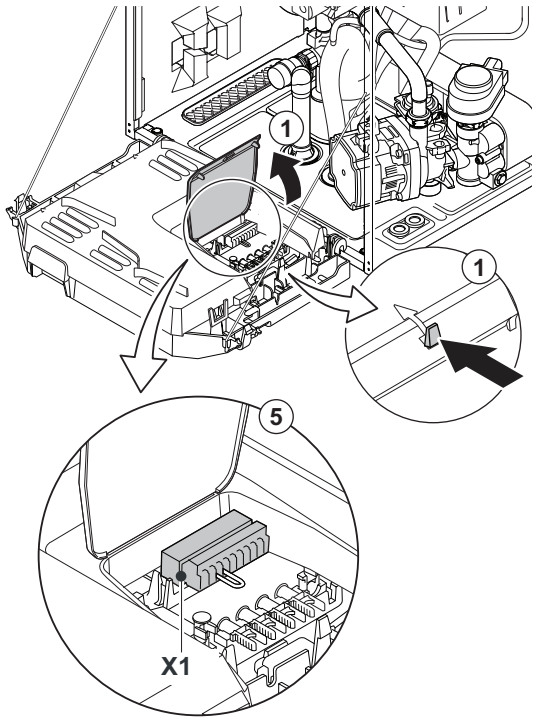
6.6.3 Connexion d'un PC/ordinateur portable et des outils de diagnostic

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

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

6.6.4 Accès aux connecteurs

Fig.35 Accès aux connecteurs



AD-0001217-04

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

Accès aux connecteurs :

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

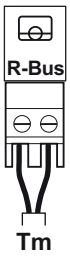
Pour de plus amples informations, voir
Ouverture de la chaudière, page 114

6.6.5 Options de raccordement de la carte électronique standard

■ Raccordement du thermostat modulant

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

Fig.36 Raccordement du thermostat modulant



AD-3000968-01

Tm Thermostat modulant

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

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

■ Raccordement du thermostat marche/arrêt

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

Fig.37 Raccordement du thermostat marche/arrêt



AD-3000969-01

Tk Thermostat marche/arrêt

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

■ Protection antigel en combinaison avec un thermostat marche/arrêt

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

Fig.38 Raccordement du thermostat antigel



AD-3000970-01

Tk Thermostat marche/arrêt
Tv Thermostat antigel

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

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

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

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

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

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

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

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

Raccordement d'une sonde extérieure

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

Voir
Régler la courbe de chauffe, page 87

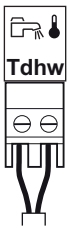
Important
Pour les chaudières avec une carte électronique SCB-10, la sonde extérieure est raccordée à cette carte.

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

Raccordement sonde/thermostat du ballon

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

Fig.39 Raccordement sonde/thermostat du ballon

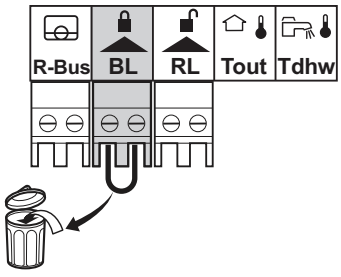


AD-3000971-01

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

Entrée bloquante

Fig.40 Entrée bloquante



AD-0001234-02

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

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

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

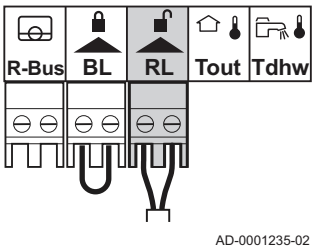
Important
Avant tout, retirer le pont si cette entrée est utilisée.

Avertissement
Convient uniquement aux contacts secs.

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

Entrée de déclenchement

Fig.41 Entrée de déclenchement



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

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

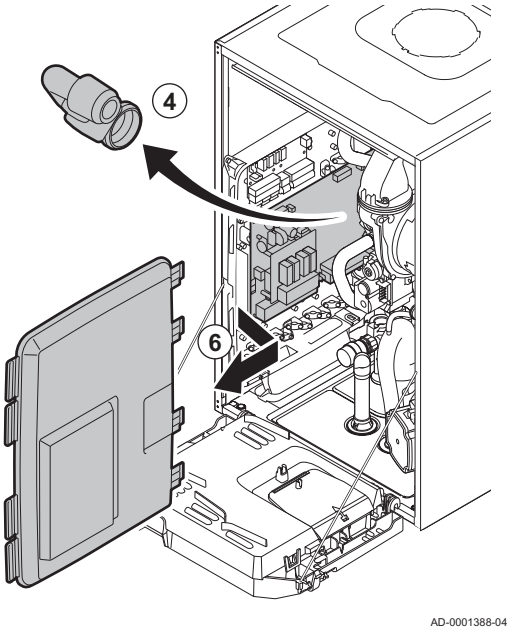
Modifier le temps d'attente de l'entrée en configurant le paramètre **AP008**.

Avertissement
Convient uniquement aux contacts secs.

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

6.6.6 Accéder au logement des cartes électroniques

Fig.42 Accéder à la carte électronique



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

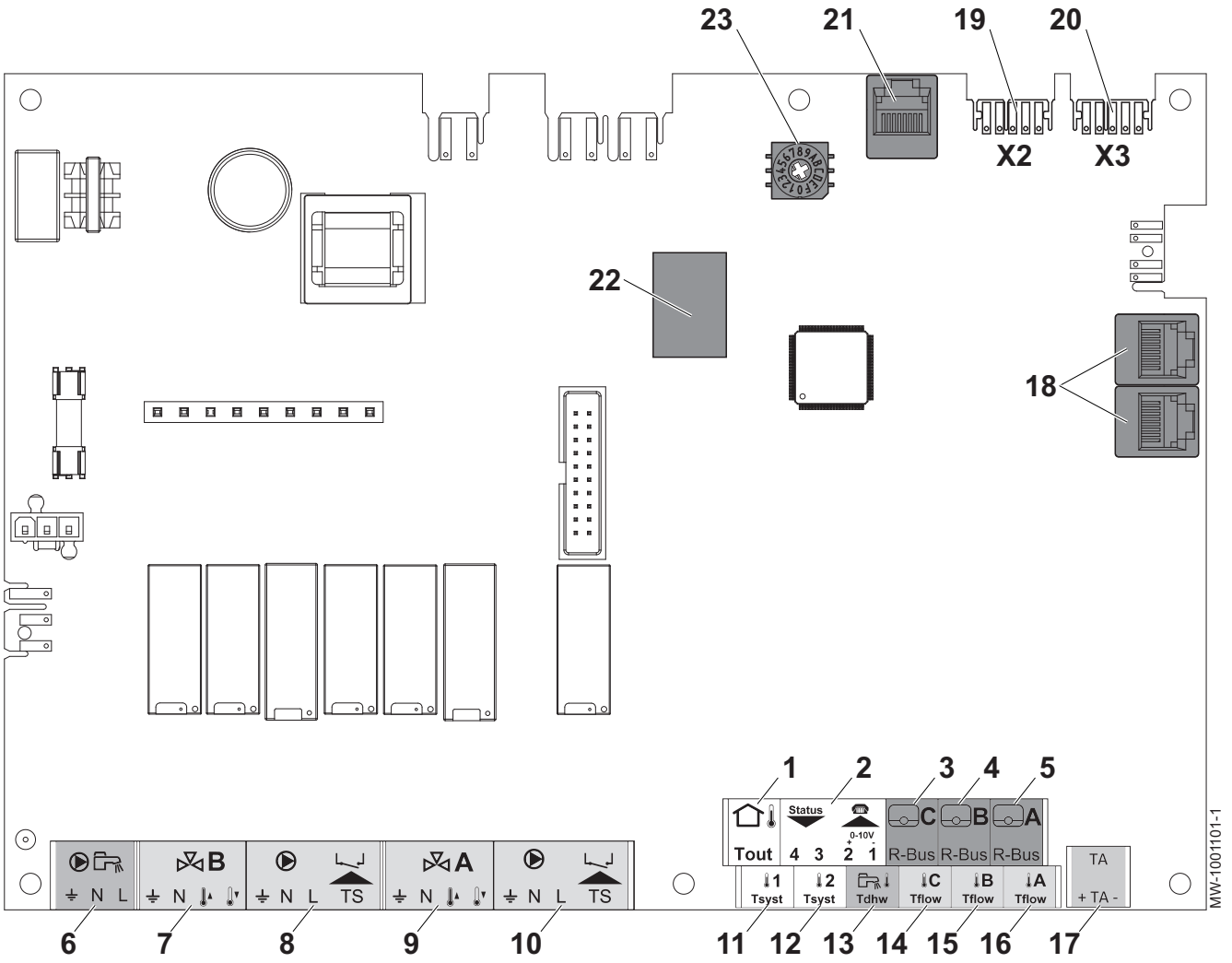
Pour de plus amples informations, voir
Ouverture de la chaudière, page 114

6.6.7 Description de la carte électronique SCB-10

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

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

Fig.43 Carte électronique SCB-10



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

Tab.23 Compatibilités des raccordements

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

	Circuit A	Circuit B	Circuit C (avec option AD249)	Circuit AUX (avec option AD249)	Circuit Eau Chaude Sanitaire
Production d'eau chaude sanitaire	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Production d'eau chaude sanitaire uniquement électrique	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Ballon stratifié (2 sondes)	Non	Non	Non	Non	Oui
Désactivation	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

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

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

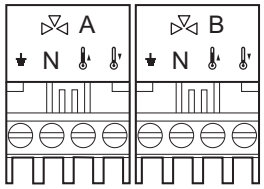
- commande de 2 zones (mélangées) installées sur le connecteur X15
- commande d'une troisième zone (mélangée) par l'intermédiaire d'une carte d'extension (= accessoire) installée sur un connecteur X8
- commande d'une zone d'eau chaude sanitaire (ECS)
- agencement en cascade (ajouter sonde sur système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

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

Pour de plus amples informations, voir
Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

Raccordement d'une vanne à 3 voies

Fig.44 Vanne à 3 voies



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

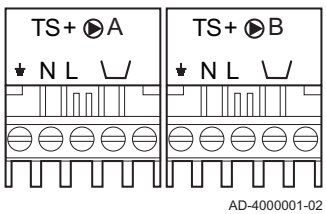
La vanne 3 voies se raccorde comme suit :

- ⏚ = terre
- N = neutre
- 🌡 = ouvert
- 🌡 = fermé

Pour de plus amples informations, voir
Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

Raccordement de la pompe avec un thermostat de protection

Fig.45 Pompe avec un thermostat de protection



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

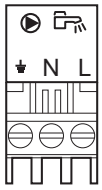
Connecter la pompe et le thermostat de protection de la manière suivante :

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

Pour de plus amples informations, voir
Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

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

Fig.46 Pompe d'ECS



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

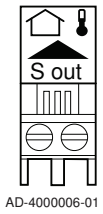
Brancher la pompe comme suit :

- ⏚ = terre
- N = neutre
- L = phase

Pour de plus amples informations, voir
Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

Raccordement d'une sonde extérieure

Fig.47 Sonde extérieure

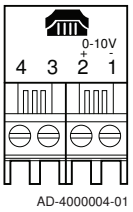


Une sonde extérieure peut être raccordée aux bornes du connecteur **S out**. Si la chaudière est équipée d'un thermostat marche/arrêt, la régulation de la température s'effectue selon la valeur de consigne de la courbe de chauffe interne.

Pour de plus amples informations, voir
Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

Raccorder un connecteur de téléphone

Fig.48 Connecteur de téléphone



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

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

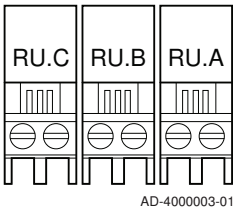
Relier le connecteur de téléphone de la manière suivante :

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

Pour de plus amples informations, voir
Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

Raccordement des thermostats d'ambiance externes

Fig.49 Thermostats d'ambiance externes



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

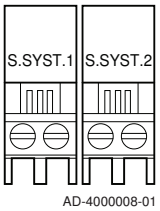
Les contacts fonctionnent avec un thermostat marche/arrêt, un thermostat d'ambiance, un régulateur **OpenTherm** ou un régulateur **OpenTherm Smart Power**.

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

Pour de plus amples informations, voir
Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

Raccordement des sondes système

Fig.50 Sondes système



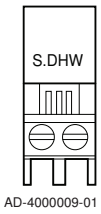
Raccordement des sondes système pour les circuits (zones).

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

Pour de plus amples informations, voir
Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

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

Fig.51 Sonde d'eau chaude sanitaire

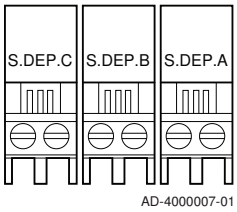


Raccordement de la sonde d'eau chaude sanitaire (ECS) (NTC 10 k Ohm/25 °C).

Pour de plus amples informations, voir
Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

Raccordement des sondes de température de contact

Fig.52 Sondes de température de contact



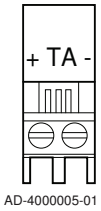
Raccordement des sondes de température de contact pour le départ du système, les températures d'ECS ou les zones (circuits).

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

Pour de plus amples informations, voir
Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

Raccordement de l'anode du réservoir ballon

Fig.53 Raccordement de l'anode du réservoir ballon



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

Brancher l'anode comme suit :

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

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

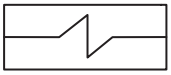
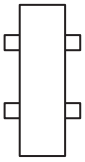
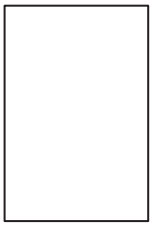
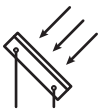
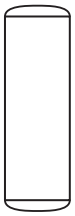
Pour de plus amples informations, voir
Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN, page 109

6.7 Schémas de raccordement de la carte électronique SCB-10

6.7.1 Symboles utilisés

Tab.24 Symboles utilisés pour les schémas de raccordements

Icône	Explication
— — — —	Tube retour
————	Tube départ
	Vanne à 3 voies motorisée
	Pompe

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

Icône	Explication
	Système de chauffage à air chaud
	Piscine

6.7.2 Configuration usine des circuits

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

Tab.25 Configuration usine de circuit

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

6.7.3 Réglages de la chaudière avec carte SCB-10

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

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

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

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

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

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

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

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

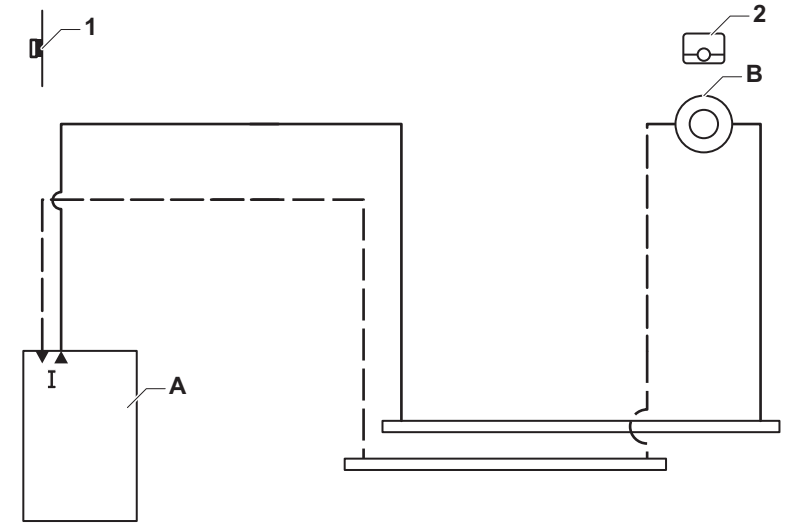
- 1. Niveau utilisateur final
- 2. Niveau installateur
- 3. Niveau installateur avancé

Important

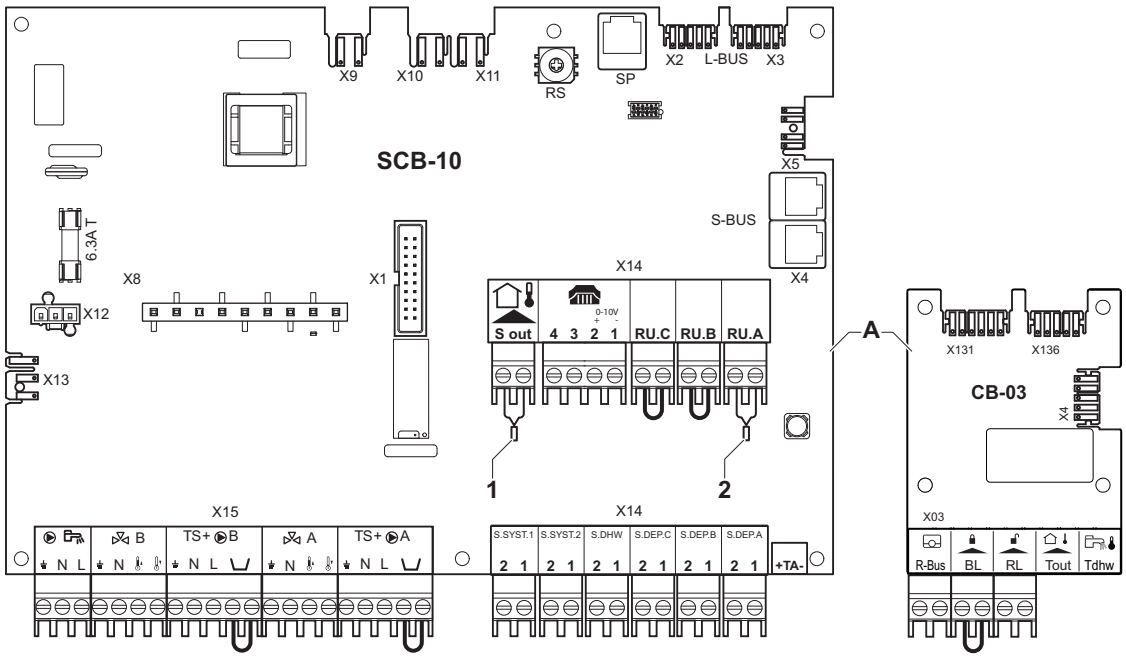
- La colonne « Lecture » donne les paramètres en lecture seule au niveau donné.
- La colonne « Écriture » donne les paramètres qui peuvent être modifiés au niveau donné.

6.7.4 Raccordement d'un circuit direct

Fig.54 1 chaudière + 1 circuit direct



AD-3001068-01



AD-3001079-01

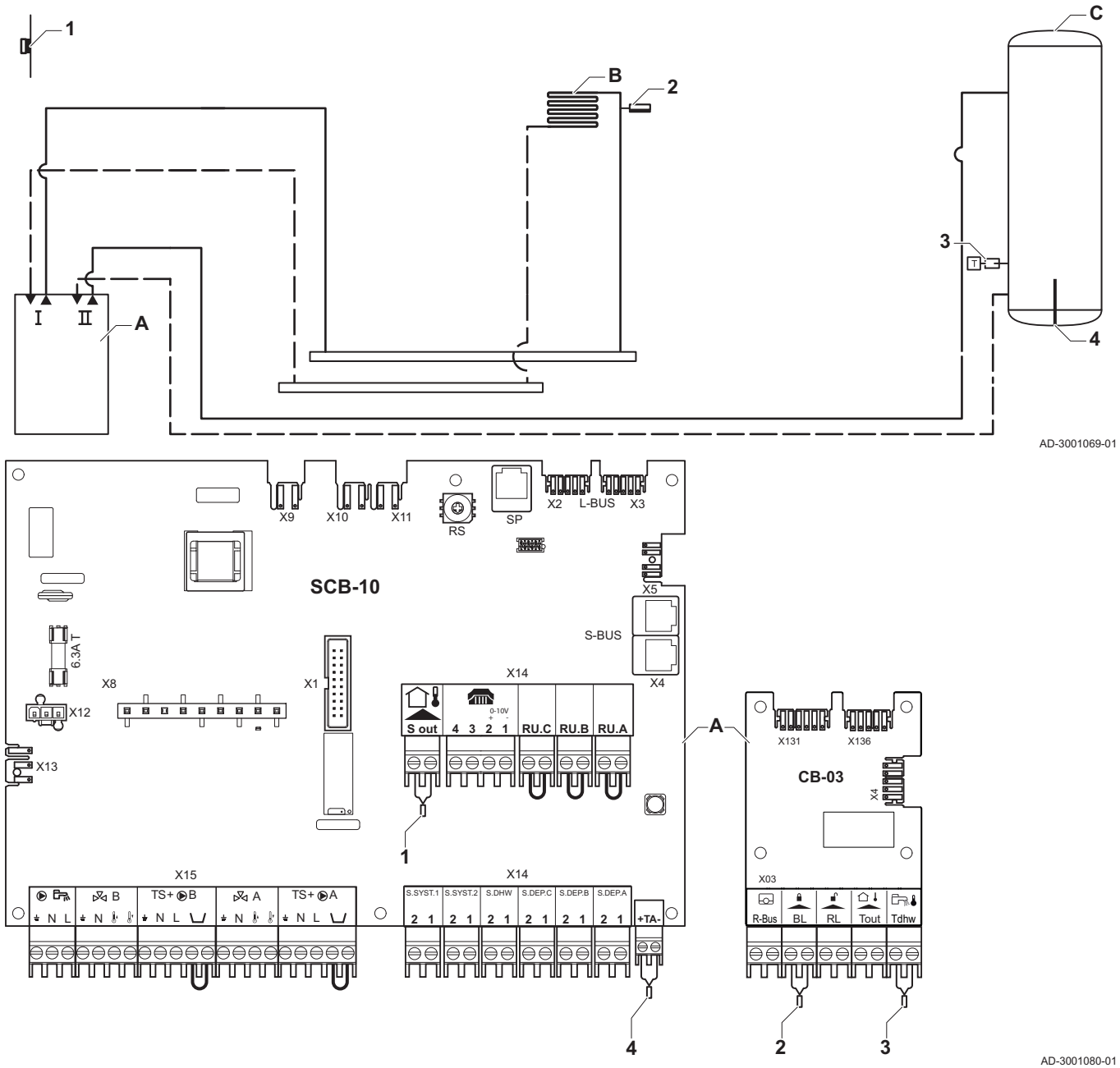
A Chaudière

B Zone directe - CircA

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

6.7.5 Raccordement d'un circuit direct + zone ECS

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



A Chaudière
B Zone directe - CircA
C Circuit d'eau chaude sanitaire (ECS) (1 sonde)

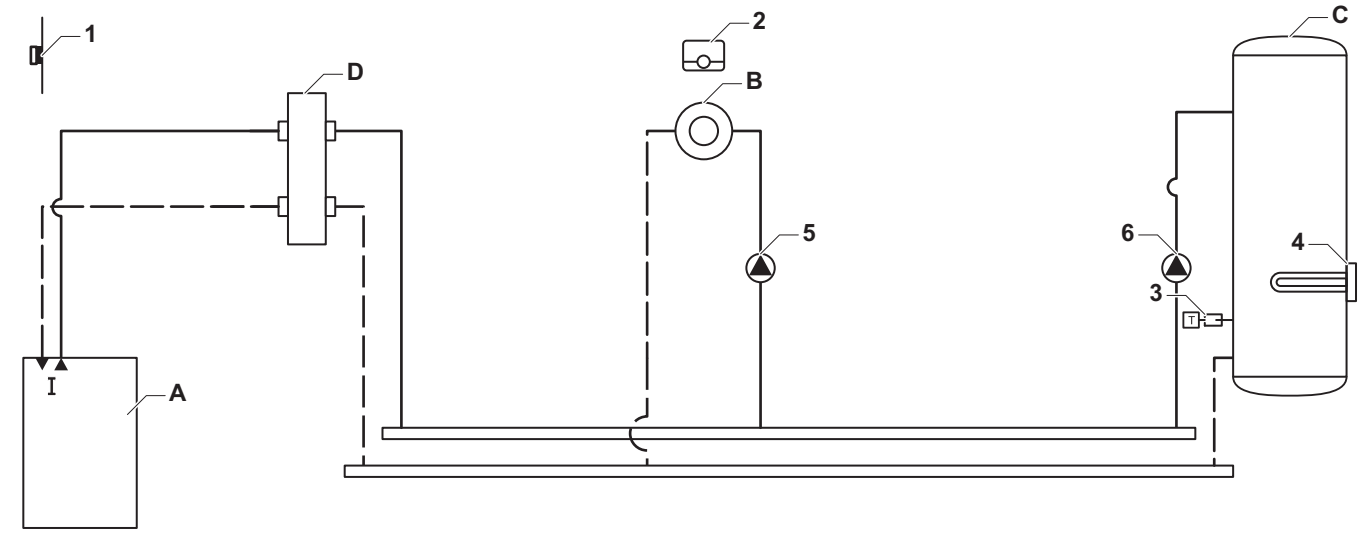
Attention

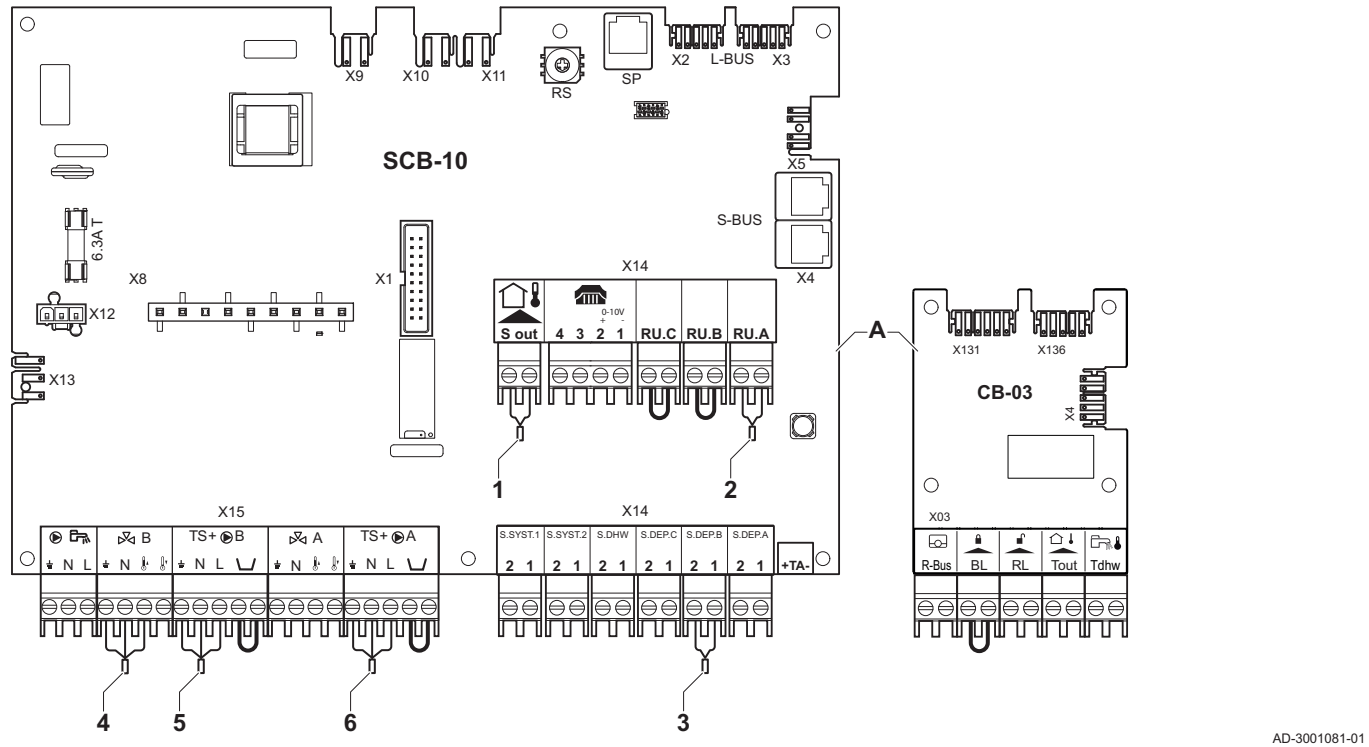
- Si le ballon est équipé d'une anode anti-corrosion Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+TA sur l'anode, - sur la cuve).
- Si le ballon n'est pas équipée d'une anode anti-corrosion, mettre le raccord de simulation en place (fourni avec la sonde ECS (accessoire))

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

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

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





A Chaudière
B Zone directe - CircA1
C Zone eau chaude sanitaire (ECS) - CircB1 (avec résistance électrique)
D Bouteille de découplage

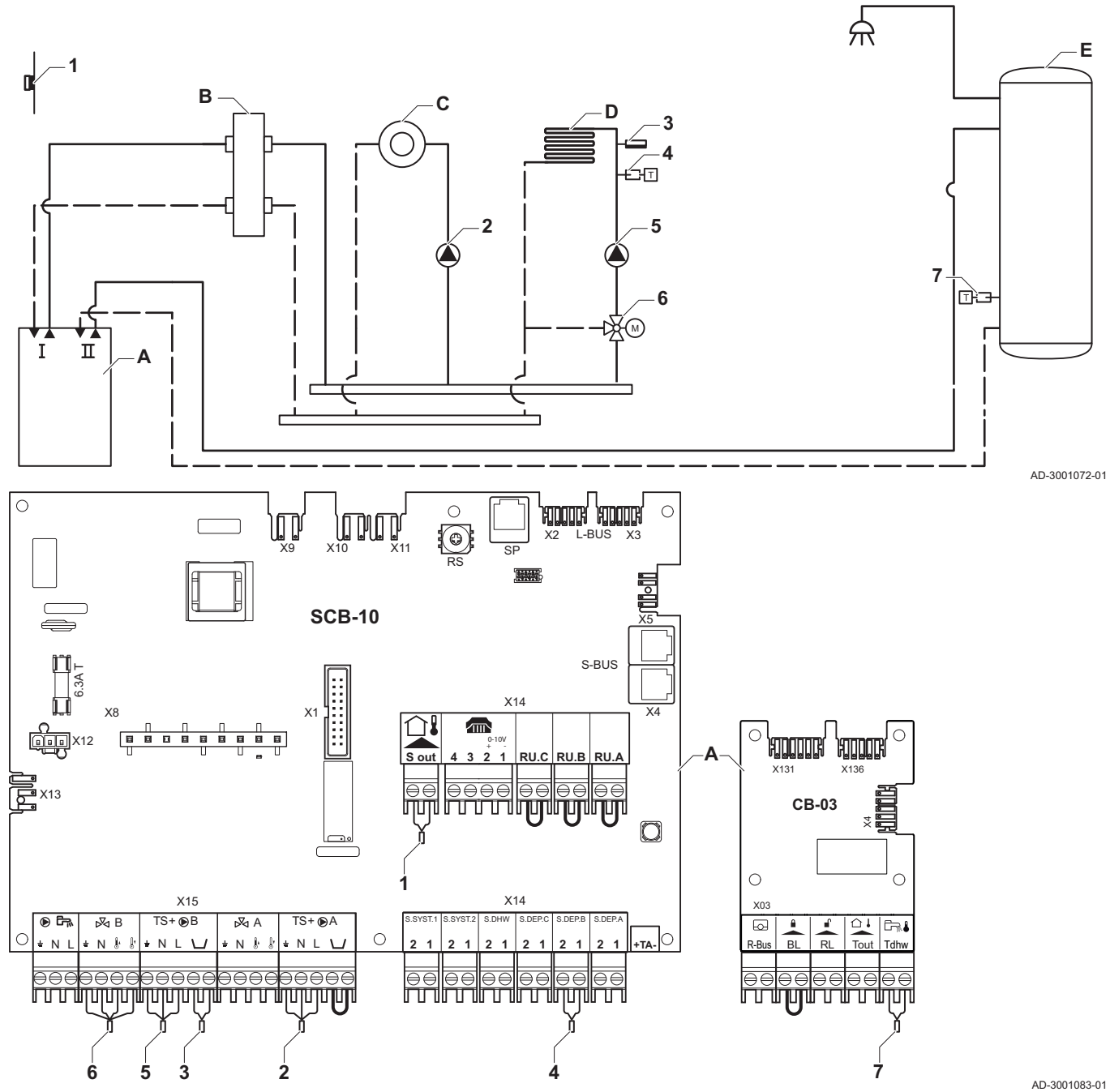
Attention
La résistance électrique doit être raccordée à un relais séparé et à un thermostat de sécurité.

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

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

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

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



A Chaudière
B Bouteille de découplage
C Zone directe - CircA1
D Zone mélangée - CircB1 (plancher chauffant)
E Zone ECS - 1 sonde

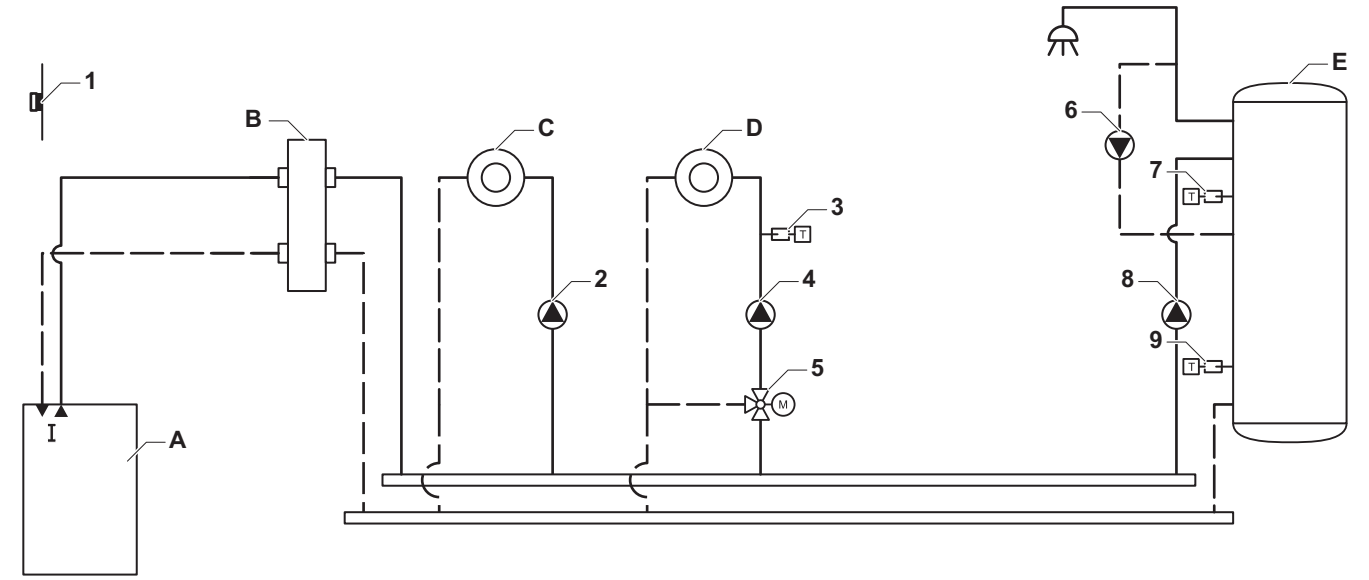
Important
Tous les réglages d'usine de la chaudière et de la carte SCB-10 conviennent pour ce raccordement.

Attention

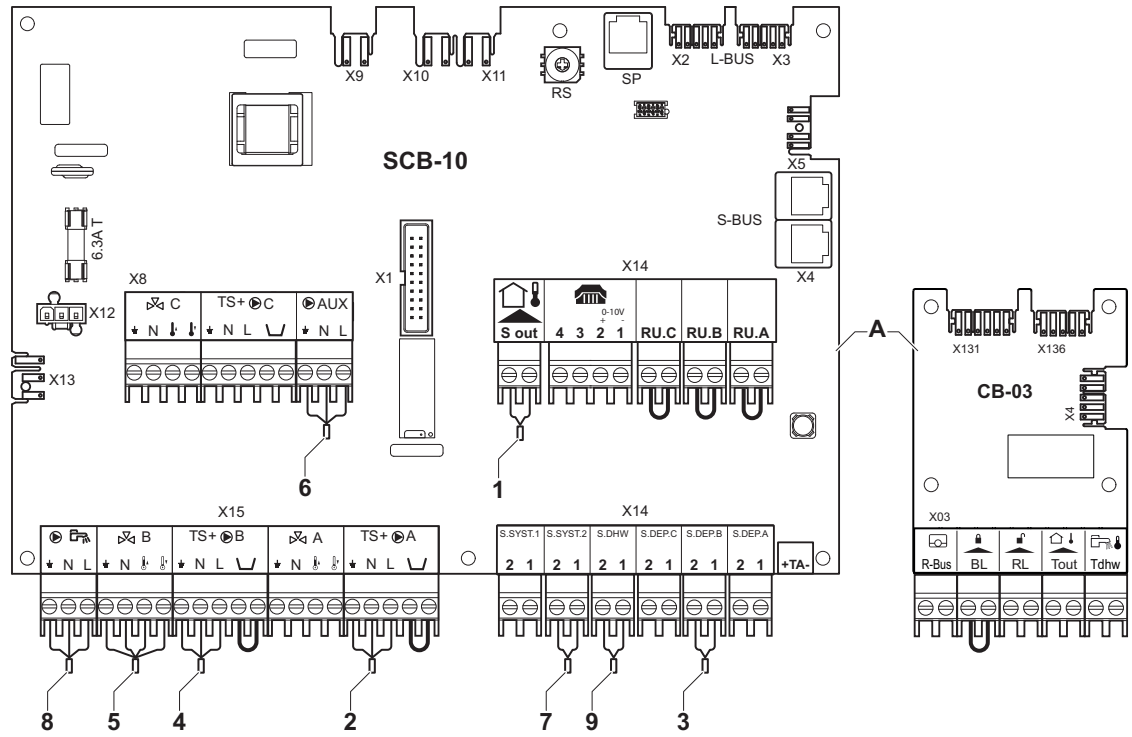
- Si le ballon est équipé d'une anode anti-corrosion Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+TA sur l'anode, - sur la cuve).
- Si le ballon n'est pas équipée d'une anode anti-corrosion, mettre le raccord de simulation en place (fourni avec la sonde ECS (accessoire))

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

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



AD-3001073-01



AD-3001084-01

A Chaudière
B Bouteille de découplage
C Zone directe - CircA1
D Zone avec vanne mélangeuse - CircB1
S Zone ECS - DHW1 (ballon stratifié - 2 sondes)

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

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

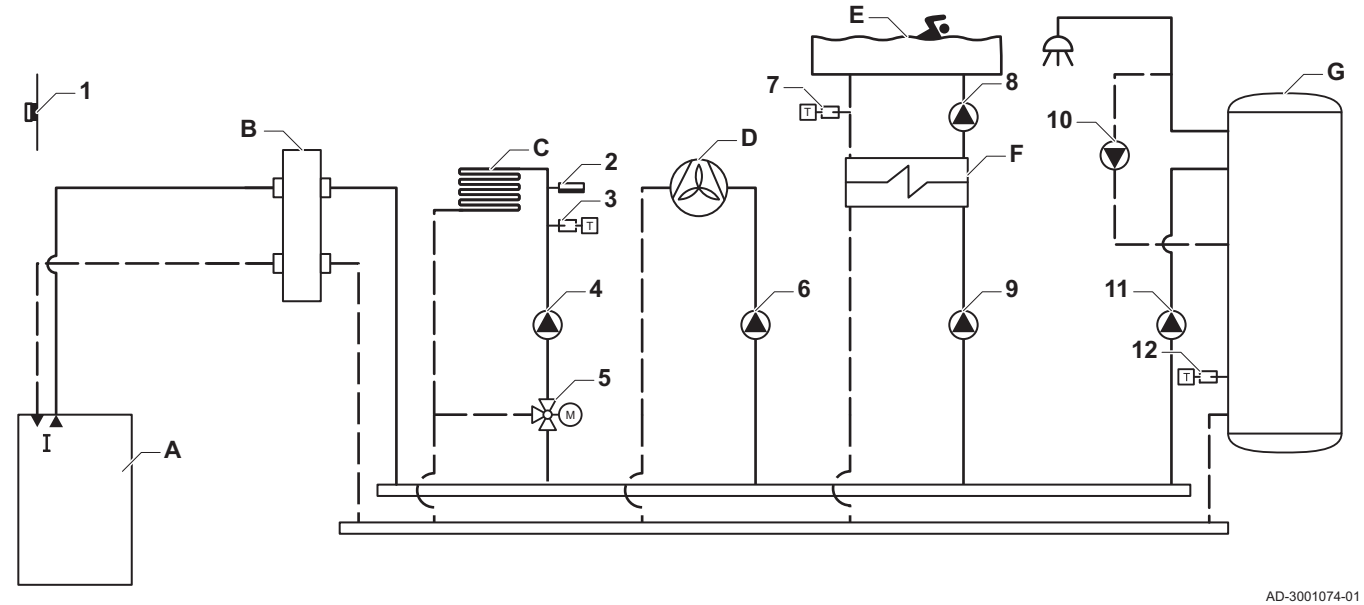
Code	Texte affiché	Description	Niveau lecture	Niveau écriture	Plage	Ajuste-ment
CP022	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	2	2	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilo convecteur 6 Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire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

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

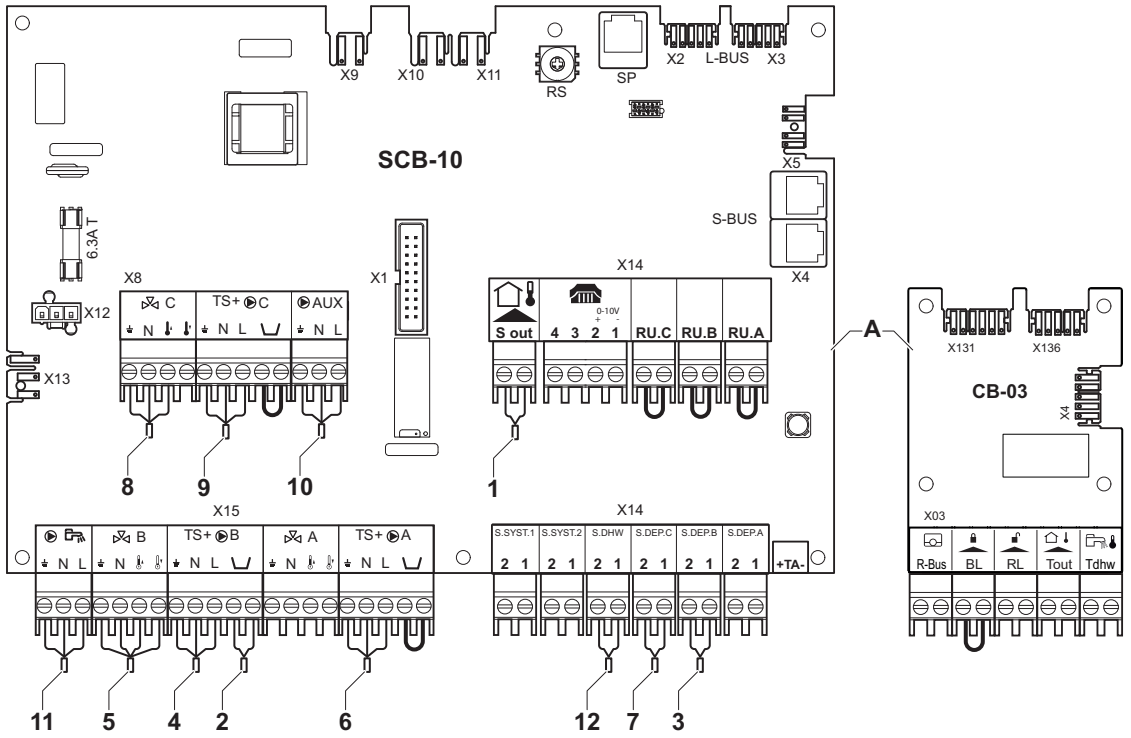
Code	Texte affiché	Description	Niveau lecture	Niveau écriture	Plage	Ajuste-ment
CP024	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	2	2	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilo convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire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

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

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



AD-3001074-01



AD-3001085-01

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

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

Attention

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

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

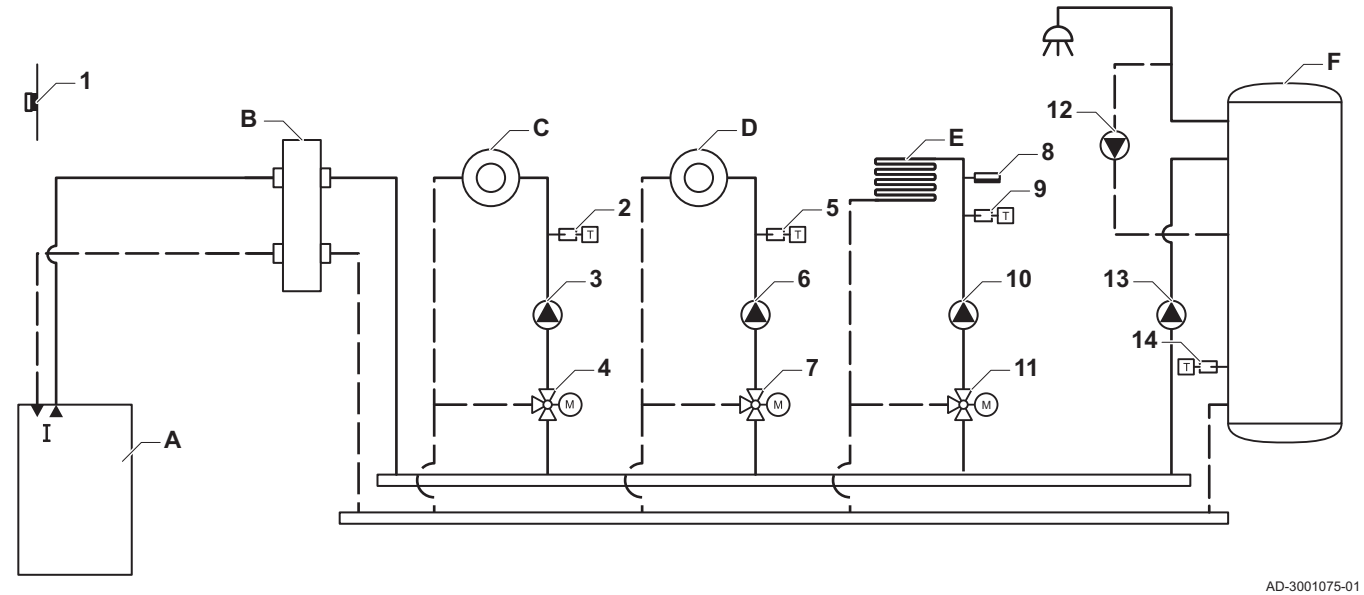
Code	Texte affiché	Description	Niveau lecture	Niveau écriture	Plage	Ajuste-ment
CP023	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	2	2	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilo convecteur 6 Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire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

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

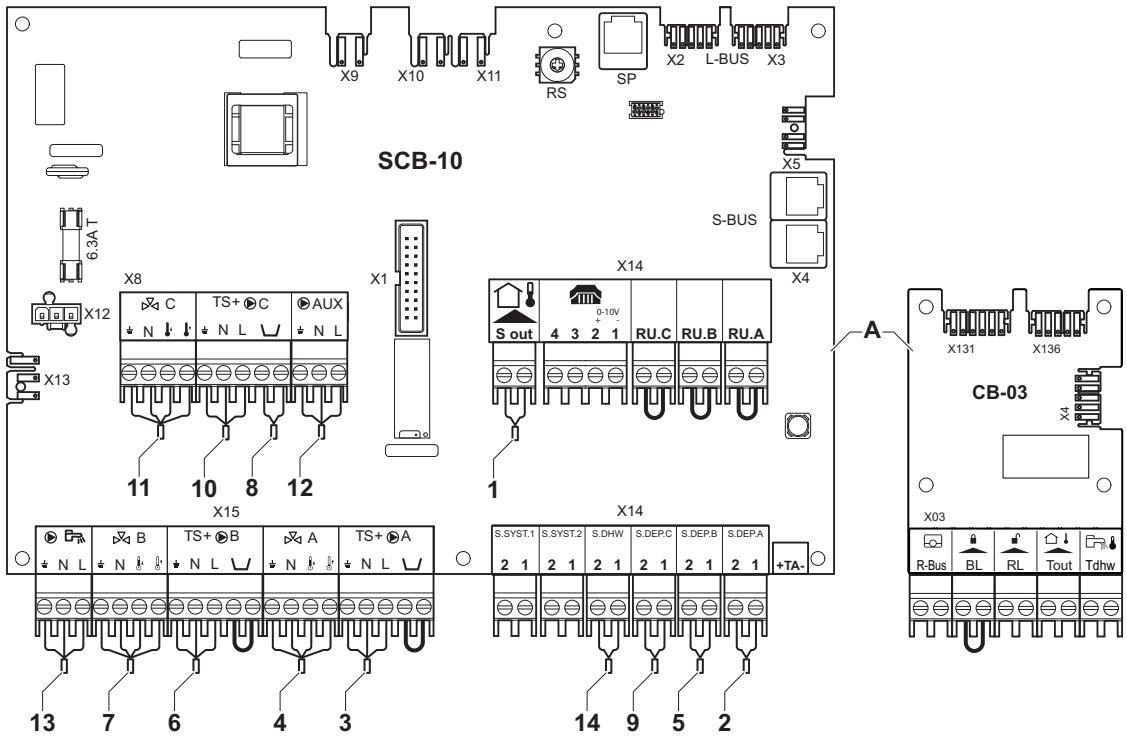
Code	Texte affiché	Description	Niveau lecture	Niveau écriture	Plage	Ajuste-ment
CP024	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	2	2	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilo convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire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

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

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



AD-3001075-01



AD-3001086-01

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

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

Attention

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

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

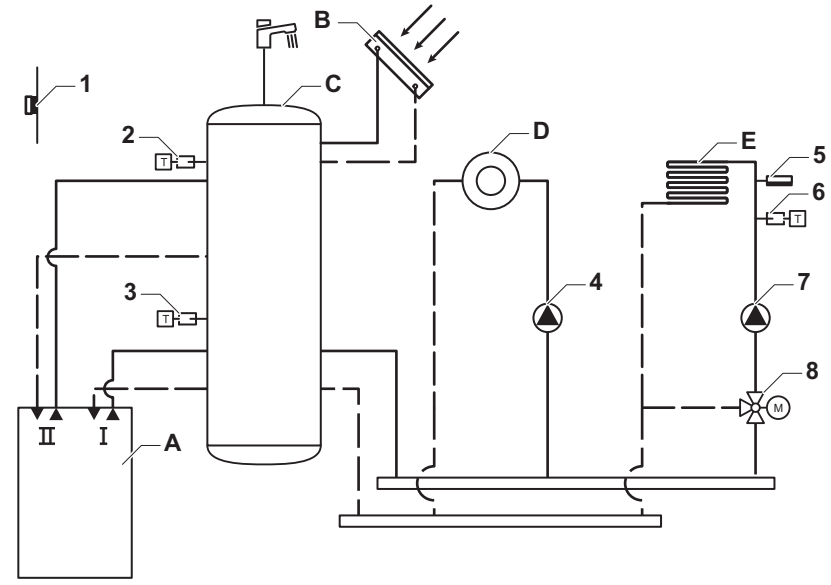
Code	Texte affiché	Description	Niveau lecture	Niveau écriture	Plage	Ajuste-ment
CP000	Max Cons Tdep Circ	Consigne Max de la température départ du circuit	2	2	7 °C – 100 °C	50
CP010	Tflow setpoint zone	Zone flow temperature set-point, used when the zone is set to a fixed flow setpoint.	1	1	7 °C – 100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

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

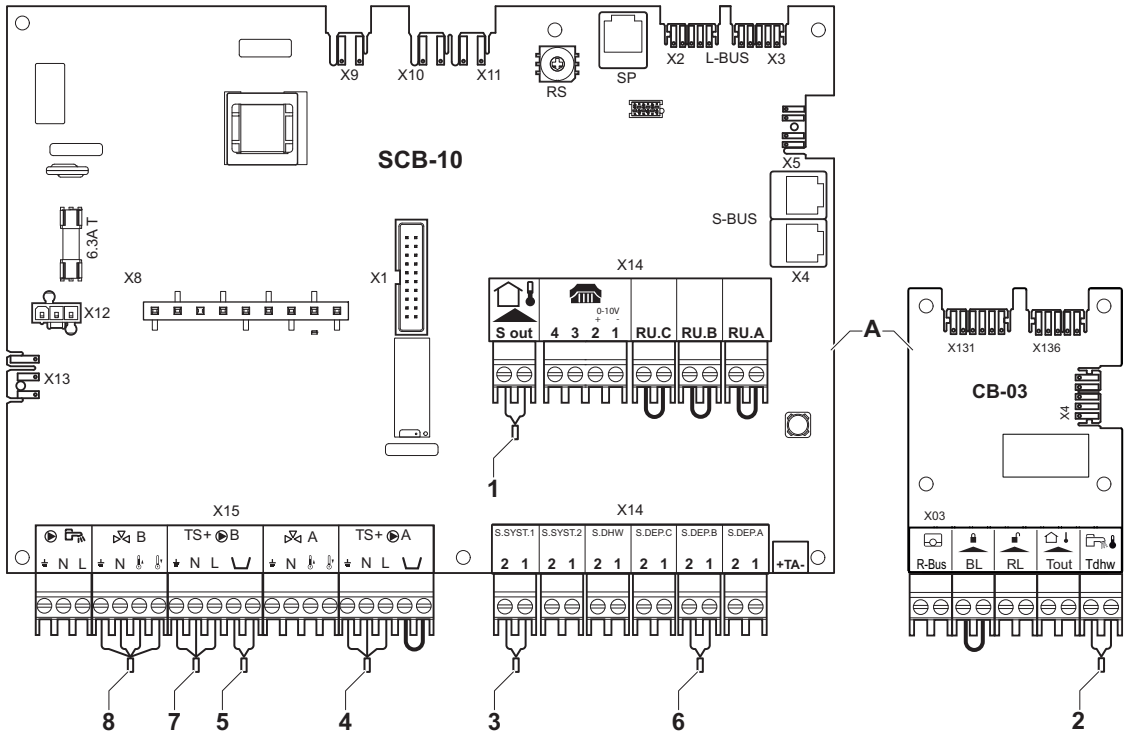
Code	Texte affiché	Description	Niveau lecture	Niveau écriture	Plage	Ajuste-ment
CP024	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	2	2	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilo convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire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

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

Fig.61 1 chaudière + 1 ballon tampon chauffage/ECS + 1 circuit direct + 1 zone avec vanne mélangeuse + capteurs solaires



AD-3001076-01



AD-3001087-01

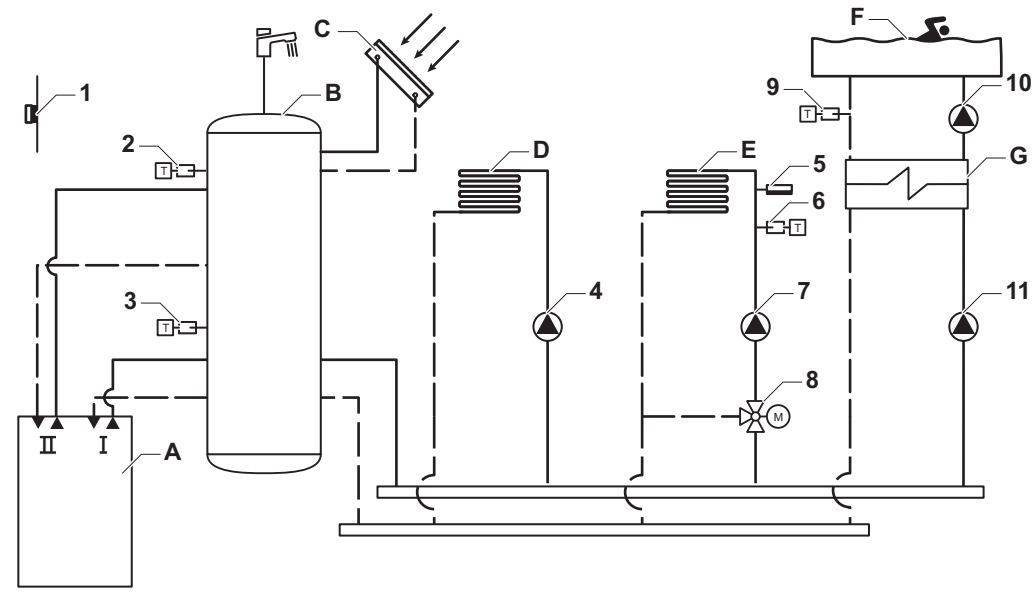
A Chaudière
B Capteurs solaires
M Ballon tampon chauffage/ECS avec préchauffage solaire
D Zone directe - CircA1
S Zone avec vanne mélangeuse - CircB1 (plancher chauffant)

Tab.36 Configuration de l'installation > SCB-10 > Ballon tampon 1sonde > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

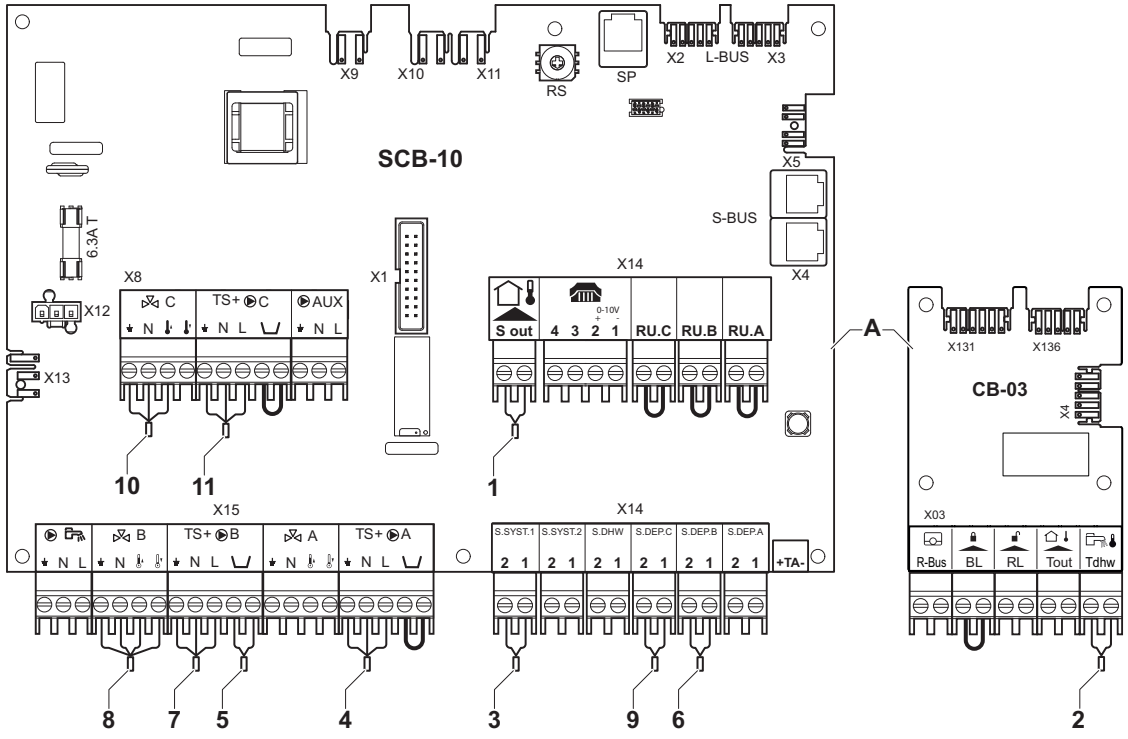
Code	Texte affiché	Description	Niveau lecture	Niveau écriture	Plage	Ajuste-ment
BP001	Type Ballon Tampon	Type de Ballon Tampo	2	2	0 = Désactivé 1 = 1 sonde 2 = 2 sondes 3 = 3 sondes	1

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

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



AD-3001077-01



AD-3001088-01

A Chaudière
B Ballon tampon chauffage/ECS avec préchauffage solaire
M Capteurs solaires
D Zone directe - CircA1
S Zone avec vanne mélangeuse - CircB1 (plancher chauffant)
F Zone directe - CircC1 (piscine)
G Échangeur à plaques

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

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

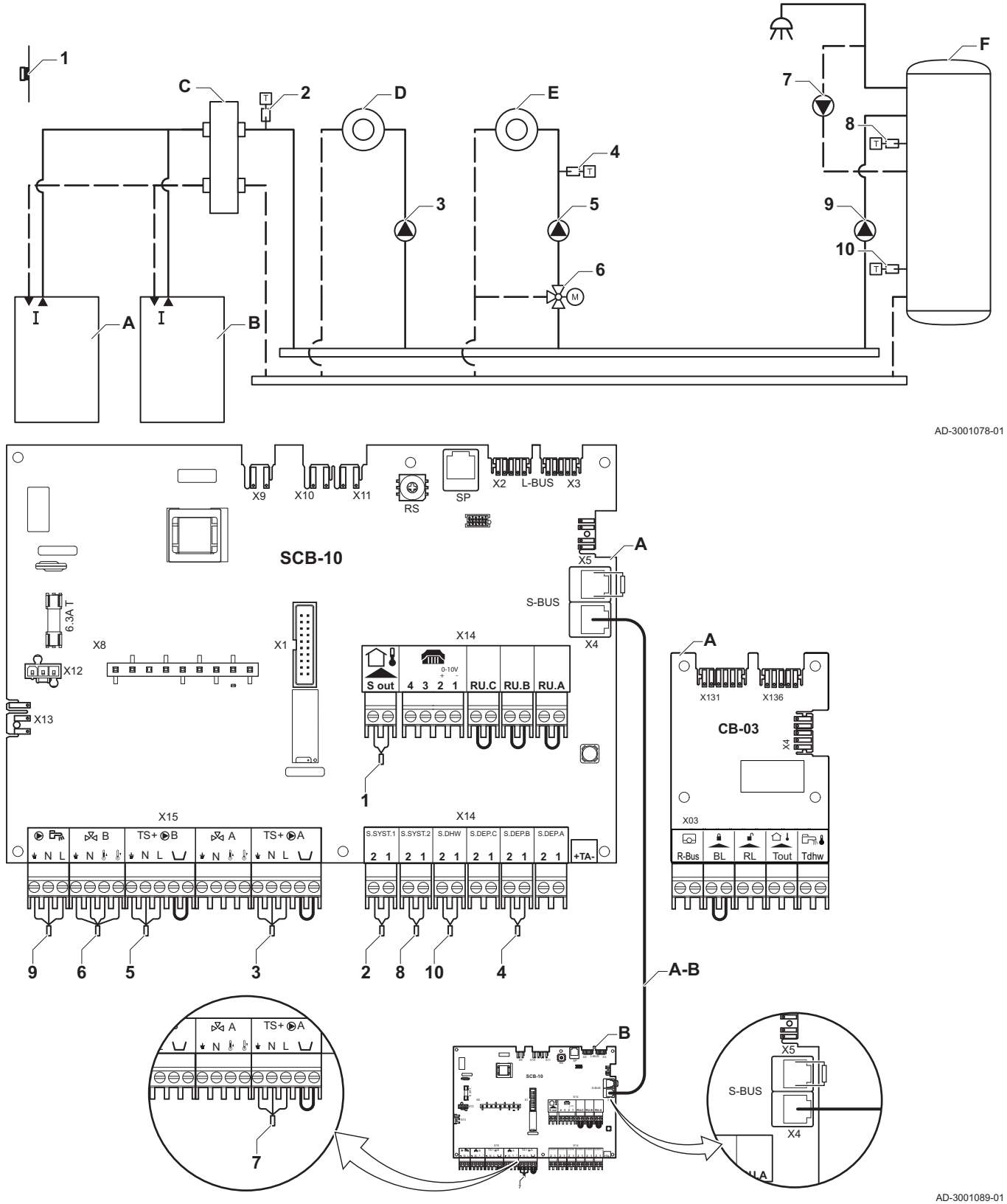
Code	Texte affiché	Description	Niveau lecture	Niveau écriture	Plage	Ajuste-ment
BP001	Type Ballon Tampon	Type de Ballon Tampo	2	2	0 = Désactivé 1 = 1 sonde 2 = 2 sondes 3 = 3 sondes	1

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

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

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

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



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

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

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

Attention

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

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

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

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

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

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

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

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

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

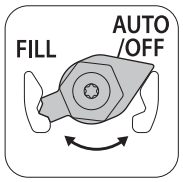
6.8 Remplir le système

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

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

Voir
Remplir le système, page 121

Fig.64 Dispositif de remplissage automatique



AD-0001352-01

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

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

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

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

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

6.8.2 Remplir le siphon

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

Fig.65 Remplissage du siphon



AD-0000354-01

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

Attention
Fixer le flexible de purge au-dessus du siphon

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

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

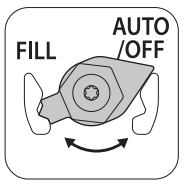
Attention
Avant le remplissage, ouvrir les robinets de tous les radiateurs de l'installation de chauffage.

Le dispositif de remplissage automatique est placé sous la chaudière. Ce dispositif peut remplir une installation de chauffage de manière semi-automatique jusqu'à 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.66 Position AUTO



AD-0001352-01

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 dosseret de montage doivent être ouvertes.
   2.3. Le dispositif de remplissage automatique est réglé pour un remplissage semi-automatique (manuel). En configurant le paramètre **AP014**, il est possible de choisir le remplissage automatique ou de désactiver le dispositif de remplissage.

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

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

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

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

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

Attention

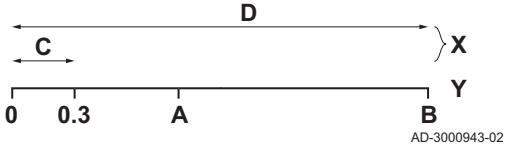
- Après la mise sous tension, si la pression hydraulique est suffisante, la chaudière enclenche toujours un programme de purge d'air automatique d'environ 3 minutes (l'air peut s'échapper via le purgeur automatique lors du remplissage). Si la pression de l'eau est inférieure à la pression hydraulique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

Informations supplémentaires pour le dispositif de remplissage automatique

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

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

Fig.67 Remplissage automatique



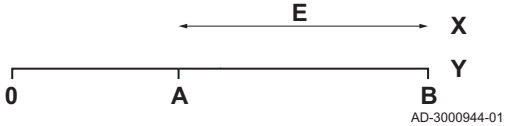
Remplissage automatique

- **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)

Important

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

Fig.68 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
- **E** **AP069**: Durée maximum que peut prendre un événement de remplissage

AP051: Durée minimum admissible entre deux événements de remplissage
X Durée (min)
Y Pression hydraulique (bar)

Important

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

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

7 Mise en service

7.1 Points à vérifier avant la mise en service

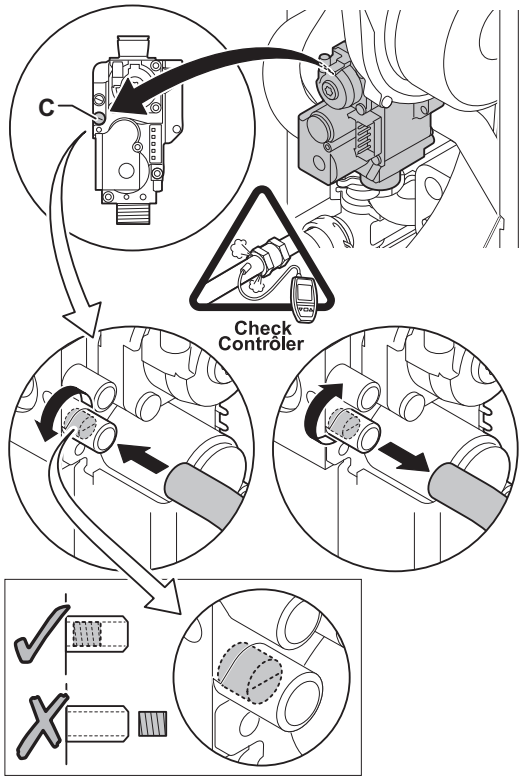
7.1.1 Généralités

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

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

7.1.2 Circuit gaz

Fig.69 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 11

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

7.1.3 Circuit hydraulique

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

Pour de plus amples informations, voir
Remplir le système, page 121

7.1.4 Raccordement des conduits d'air et de fumées

1. Vérifier l'état et l'étanchéité des 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
Codes d'erreur, page 124
Codes d'avertissement, page 124
Codes de blocage de l'unité de commande, page 126
Codes de verrouillage de l'unité de commande, page 128

7.3 Réglages gaz

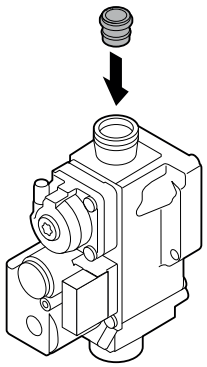
7.3.1 Adaptation à un autre gaz

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

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

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

Fig.70 Installation du diaphragme



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

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

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

Tab.44 Réglages d'usine G20 (gaz H)

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

Tab.45 Réglages d'usine G25 (gaz L)

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

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

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

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

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

7.3.2 Vitesses de ventilateur pour les applications de surpression

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

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

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

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

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

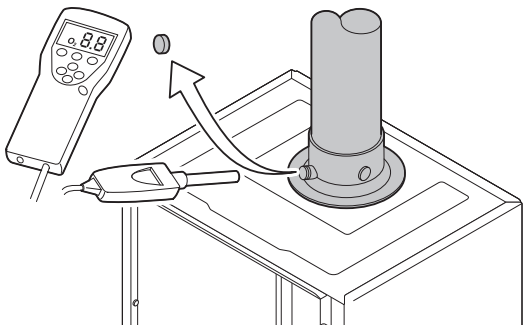
Tab.49 Réglage pour les applications de surpression - gaz de type G31 (propane)

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

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

7.3.3 Vérification/réglage de la combustion

Fig.71 Prise de mesure des fumées



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

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

Important
L'analyseur de fumées doit avoir une précision minimale de ±0,25 % O_2.

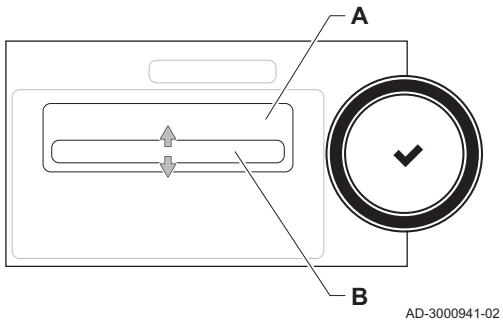
3. Mesurer le pourcentage de O_2 dans les fumées. Prendre des mesures à pleine charge et à charge partielle, comme expliqué ci-dessous.

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

■ Réalisation du test à pleine charge

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

Fig.72 Test à pleine charge



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

   A choix de mode de test
   B Puissance maxi Chauffage

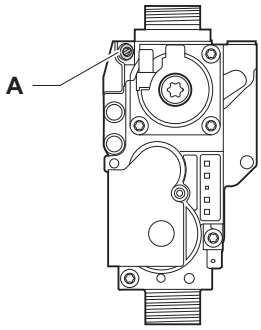
   ⇨ Le test à pleine charge commence. Le menu affiche le mode de test de charge sélectionné et l'icône apparaît en haut à droite de l'écran.
3. Contrôler les réglages du test de charge et les ajuster si nécessaire.
   ⇨ Seuls les paramètres affichés en gras peuvent être modifiés.

■ Vérification et réglage à pleine charge

1. Mesurer le pourcentage de O_2 dans les fumées.
2. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.
3. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.

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

Fig.73 Position de la vis de réglage A



4. À l'aide de la vis de réglage **A**, régler le pourcentage de O_2 à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.

Attention
Les valeurs d'O_2 à pleine charge doivent être inférieures aux valeurs d'O_2 à charge partielle.

– Valeurs de contrôle et de réglage de O_2 à pleine charge

Tab.50 Valeurs de contrôle et de réglage d'O_2 à pleine charge pour G20 (gaz H)

Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H)	O_2 (%) (1)
Calenta Ace 15ds	4.7 - 5.2(1)
Calenta Ace 25ds	3.7 - 4.3(1)
Calenta Ace 25/28	3.8 - 4.3(1)
Calenta Ace 35ds	3.5 - 4.4(1)
Calenta Ace 35/39	3.5 - 4.4(1)
(1) Valeur nominale	

Tab.51 Valeurs de contrôle et de réglage d'O_2 à pleine charge pour G25 (gaz L)

Valeurs à pleine charge pour G25 (gaz L)	O_2 (%)(1)
Calenta Ace 15ds	8.1 - 8.6(1)
Calenta Ace 25ds	7.2 - 7.9(1)
Calenta Ace 25/28	7.4 - 7.9(1)

Valeurs à pleine charge pour G25 (gaz L)	O_2 (%)(1)
Calenta Ace 35ds	6.3 - 6.8(1)
Calenta Ace 35/39	6.3 - 6.8(1)
(1) Valeur nominale	

Tab.52 Valeurs de contrôle et de réglage d'O_2 à pleine charge pour G31 (propane)

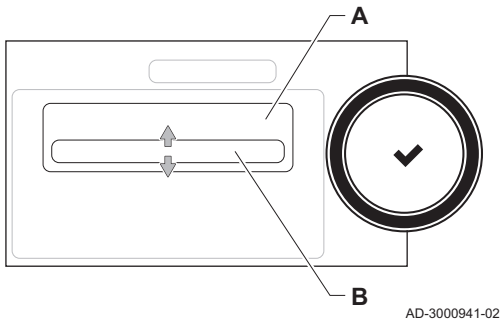
Valeurs à pleine charge pour G31 (Propane)	O_2 (%)(1)
Calenta Ace 15ds	4.7 - 5.2(1)
Calenta Ace 25ds	4.7 - 5.2(1)
Calenta Ace 25/28	4.7 - 5.2(1)
Calenta Ace 35ds	4.7 - 5.2(1)
Calenta Ace 35/39	4.7 - 5.2(1)
(1) Valeur nominale	

Attention
Les valeurs d'O_2 à pleine charge doivent être inférieures aux valeurs d'O_2 à charge partielle.

Réalisation du test à charge partielle

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

Fig.74 Test à charge partielle



A choix de mode de test
B Puissance mini

3. Sélectionner le test **Puissance mini** dans le menu **choix de mode de test**.
   ⇨ Le test à charge partielle commence. Le menu affiche le mode de test de charge sélectionné et l'icône 🧹 apparaît en haut à droite de l'écran.
4. Contrôler les réglages du test de charge et les ajuster si nécessaire.
   ⇨ Seuls les paramètres affichés en gras peuvent être modifiés.
5. Mettre fin au test à charge partielle en appuyant sur le bouton ⮌.
   ⇨ Le message **Le test s'est arrêté** est affiché.

Vérification et réglage à charge partielle

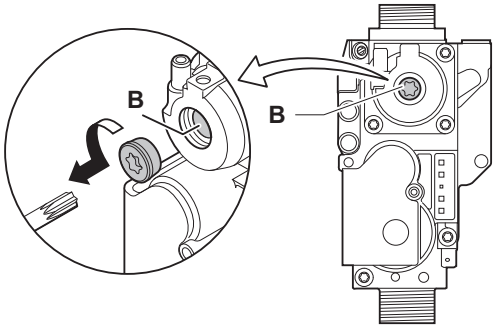
1. Mesurer le pourcentage de O_2 dans les fumées.
2. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Attention
Les valeurs d'O_2 à charge partielle doivent être supérieures aux valeurs d'O_2 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.75 Position de la vis de réglage B



4. À l'aide de la vis de réglage **B**, régler le pourcentage de O_2 à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.
5. Régler à nouveau la chaudière pour un usage normal.

– Valeurs de contrôle et de réglage de O_2 à charge partielle

Tab.53 Valeurs de contrôle et de réglage d'O_2 à charge partielle pour G20 (gaz H)

Valeurs à charge partielle pour G20 (gaz H)	O_2 (%)(1)
Calenta Ace 15ds	5.9(1) - 6.3
Calenta Ace 25ds	5.0(1) - 5.4
Calenta Ace 25/28	5.0(1) - 5.4
Calenta Ace 35ds	6.0(1) - 6.7
Calenta Ace 35/39	6.0(1) - 6.7
(1) Valeur nominale	

Tab.54 Valeurs de contrôle et de réglage d'O_2 à charge partielle pour G25 (gaz L)

Valeurs à charge partielle pour G25 (gaz L)	O_2 (%)(1)
Calenta Ace 15ds	9.1(1) - 9.5
Calenta Ace 25ds	8.4(1) - 8.8
Calenta Ace 25/28	8.4(1) - 8.8
Calenta Ace 35ds	7.5(1) - 7.9
Calenta Ace 35/39	7.5(1) - 7.9
(1) Valeur nominale	

Tab.55 Valeurs de contrôle et de réglage d'O_2 à charge partielle pour G31 (propane)

Valeurs à charge partielle pour G31 (propane)	O_2 (%)(1)
Calenta Ace 15ds	5.8(1) - 6.1
Calenta Ace 25ds	5.8(1) - 6.1
Calenta Ace 25/28	5.8(1) - 6.1
Calenta Ace 35ds	5.8(1) - 6.1
Calenta Ace 35/39	5.8(1) - 6.1
(1) Valeur nominale	

Attention
Les valeurs d'O_2 à charge partielle doivent être supérieures aux valeurs d'O_2 à pleine charge.

7.3.4 Réglage de base du rapport gaz/air

Si le rapport gaz/air est déréglé, 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.76 Bloc vanne gaz

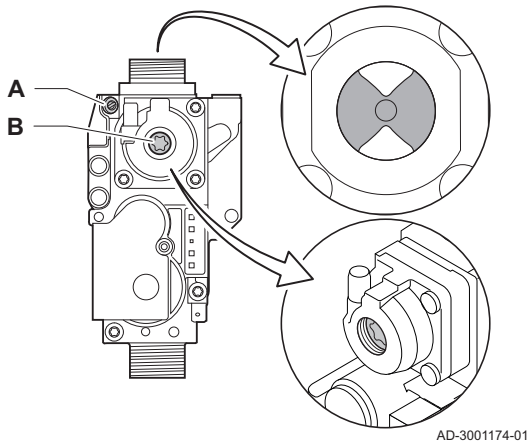
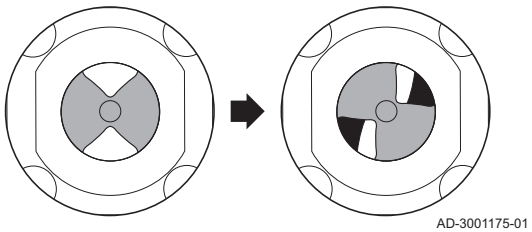


Fig.77 Vis de réglage A



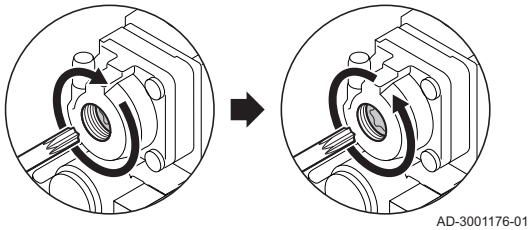
8. Tourner la vis de réglage **A** sur le bloc vanne gaz pour modifier la position de l'étrangleur :
   8.1. Tourner la vis de réglage **A** jusqu'à ce que l'étrangleur soit entièrement fermé.
   8.2. Tourner la vis de réglage **A** dans le sens antihoraire. Consulter le tableau pour le nombre de rotations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

Tab.56 Vis de réglage A

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

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

Fig.78 Vis de réglage B



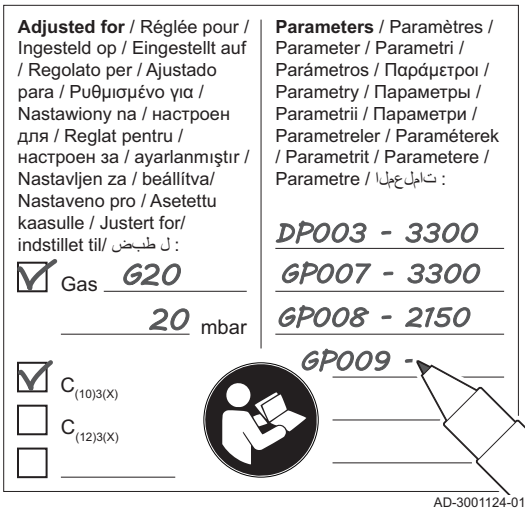
9. Tourner la vis de réglage **B** sur le bloc vanne gaz pour modifier la position :
   9.1. Tourner la vis de réglage **B** dans le sens horaire jusqu'à la butée.
   9.2. Tourner la vis de réglage **B** de 2 tours et quart dans le sens antihoraire.
10. Remonter toutes les pièces en procédant dans l'ordre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

Pour de plus amples informations, voir
Vérification/réglage de la combustion, page 77

7.4 Finalisation de la mise en service

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

Fig.79 Exemple d'autocollant renseigné



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

7.4.1 Enregistrer les réglages de mise en service

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

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

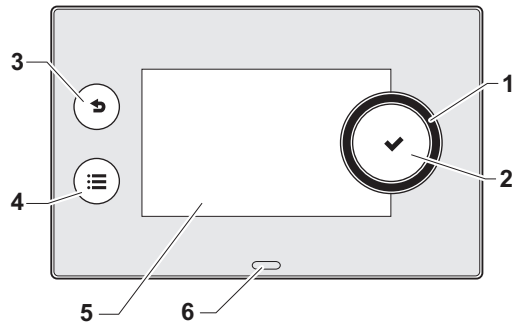
Si les réglages de mise en service ont été enregistrés, l'option **Retour aux réglages de mise en service** devient disponible dans le **Menu Maintenance avancée**.

8 Utilisation

8.1 Description du tableau de commande

8.1.1 Description des composants

Fig.80 Composants du tableau de commande



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

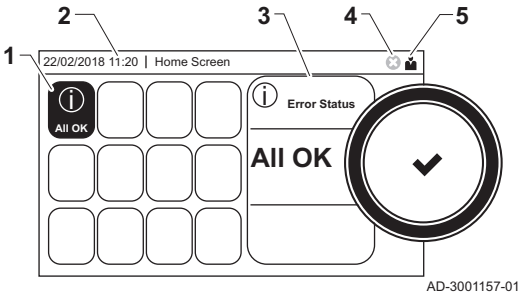
8.1.2 Description de l'écran d'accueil

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

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

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

Fig.81 Icônes sur l'écran d'accueil

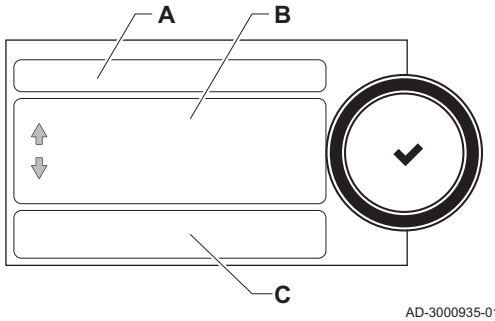


1 Icônes : l'icône sélectionnée est mise en surbrillance
2 Date et heure | Nom de l'écran (position courante dans le menu)
3 Informations sur l'icône sélectionnée
4 Témoin d'erreur (uniquement visible si une erreur a été trouvée)
5 Icône affichant le niveau de navigation :
- : Niveau ramoneur
- : Niveau utilisateur
- : Niveau installateur
  Le niveau installateur est protégé par un code d'accès. Lorsque ce niveau est actif, l'état de l'icône [ ] passe de **OFF** à **ON**.

8.1.3 Description du menu principal

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

Fig.82 Éléments du menu principal



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

Tab.57 Menus disponibles pour l'utilisateur

Description	Icône
Paramètres système	
Informations	

Tab.58 Menus disponibles pour l'installateur

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

■ Signification des icônes affichées à l'écran

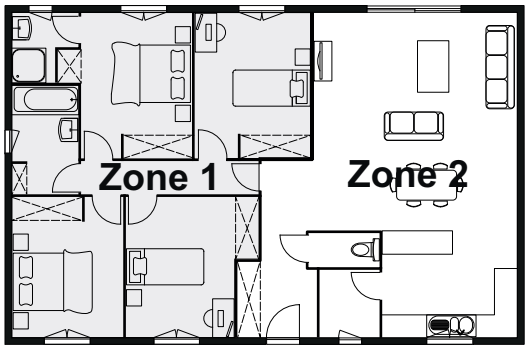
Tab.59 Icônes

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

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

8.1.4 Définition de zone

Fig.83 Deux zones



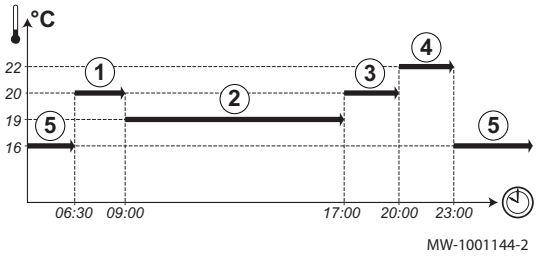
Zone est le terme utilisé pour dénommer les différents circuits hydrauliques CIRCA, CIRCB, ... Il désigne plusieurs pièces de la maison, desservies par le même circuit.

Tab.60 Exemple de deux zones

Zone	Nom d'usine
Zone 1	CIRCA
Zone 2	CIRCB

8.1.5 Définition de l'activité

Fig.84 Activités d'un programme horaire



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

Tab.61 Exemple d'activités

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

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

8.2 Utilisation du tableau de commande

8.2.1 Accéder au niveau Installateur

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

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

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

8.2.2 Modifier les réglages de l'afficheur

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

Tab.62 Paramètres d'affichage

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

8.2.3 Modifier le nom et le symbole d'une zone

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

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

8.2.4 Modifier le nom d'une activité

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

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

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

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

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

8.2.5 Configurer les informations Installateur

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

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

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

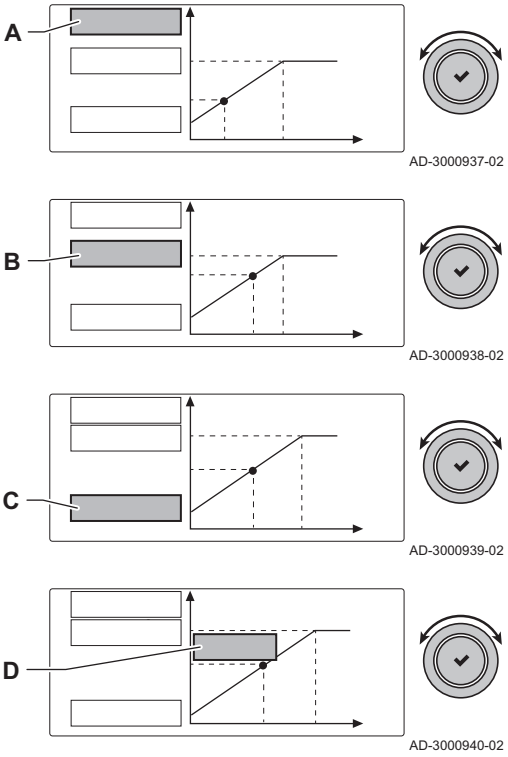
8.2.6 Régler la courbe de chauffe

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

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

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

Fig.85 Modification de la courbe de chauffe



8.2.7 Activer le dispositif de remplissage automatique

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

1. Sélectionner l'icône [bar].
2. Sélectionner **Réglages**.

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

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

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.

8.2.8 Activer le programme de séchage de la chape

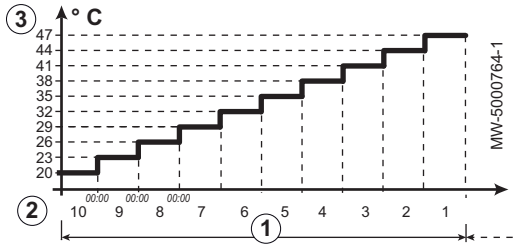
Le programme de séchage de la chape réduit le temps de séchage d'une chape fraîchement coulée. Tous les jours à minuit, la consigne de température est recalculée et le nombre de jours est diminué.

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

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

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

Fig.86 Programme de séchage de la chape



8.3 Mise en route

Démarrer la chaudière de la façon suivante :

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.
4. La chaudière démarre également un cycle de purge automatique d'environ 3 minutes.
5. Vérifier la pression hydraulique du système de chauffage central indiquée sur l'afficheur du tableau de commande. Au besoin, faire l'appoint en eau de l'installation de chauffage central.

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

8.4 Arrêt

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

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

8.5 Protection antigel

Attention

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

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

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

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

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

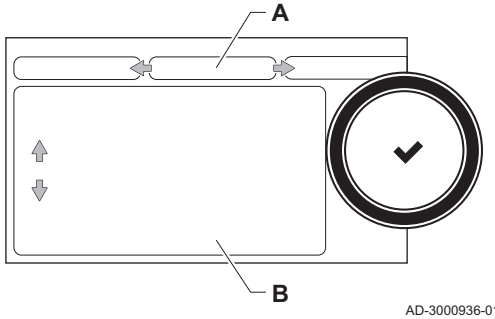
9 Réglages

9.1 Réglage des paramètres

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

1. Appuyer sur le bouton ☰.
2. Sélectionner **> Configuration de l'installation**.
3. Sélectionner la zone ou le dispositif que vous voulez configurer.
4. Sélectionner **Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres** pour modifier un paramètre.
5. Selon disponibilité, sélectionner **Para. Avancés** pour modifier un paramètre au niveau installateur avancé.

Fig.87 Paramètres, compteurs et signaux



A
- **Paramètres**
- **Compteurs**
- **Signaux**
- **Para. Avancés**
- **Cpt. Avancés**
- **Sign. Avancés**

B Liste des réglages ou valeurs

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

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

9.2 Liste des paramètres

Les paramètres sont organisés sur trois niveaux :

1 Niveau utilisateur final
2 Niveau installateur
3 Niveau installateur avancé

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

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

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

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

9.2.1 Paramètres de l'unité de commande CU-GH08

Important

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

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

Code	Affichage texte	Description	Niveau Niveau lecture	Niveau Niveau écritu-re	Plage de réglage	15ds	25ds	25/28	35ds	35/39
	Nom du circuit	Nom du circuit	1	1		0	0	0	0	0
	HeureDébut Vac Circ	Heure de début des Vacances du circuit	1	1		-	-	-	-	-
	HeureFinVacancesCirc	Heure de fin des Vacances du circuit	1	1		-	-	-	-	-
	HeureFinChangeMode	Heure fin changement mode circuit	1	1		-	-	-	-	-
CP000	Max Cons Tdep Circ	Consigne Max de la température départ du circuit	2	2	0 °C - 90 °C	75	75	75	75	75
CP010	Cons Tdep Circ	Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure	1	1	0 °C - 90 °C	75	75	75	75	75
CP020	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	2	2	0 = Désactivé 1 = Direct	1	1	1	1	1
CP060	Cons.amb vacances	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	2	2	5 °C - 20 °C	6	6	6	6	6
CP070	Max Amb réduit	Limite max ambiance du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	2	2	5 °C - 30 °C	16	16	16	16	16
CP080	C.Util.Tamb Activité	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	1	1	5 °C - 30 °C	16	16	16	16	16
CP081	C.Util.Tamb Activité	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	1	1	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP082	C.Util.Tamb Activité	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	1	1	5 °C - 30 °C	6	6	6	6	6
CP083	C.Util.Tamb Activité	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	1	1	5 °C - 30 °C	21	21	21	21	21
CP084	C.Util.Tamb Activité	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	1	1	5 °C - 30 °C	22	22	22	22	22

Code	Affichage texte	Description	Niveau Niveau lecture	Niveau Niveau écritu-re	Plage de réglage	15ds	25ds	25/28	35ds	35/39
CP085	C.Util.Tamb Activité	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	1	1	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP130	Affect S.Ext.circ	Affectation de la sonde extérieure au circuit ...	3	3	0 - 4	0	0	0	0	0
CP200	ConsAmb Circ Manuel	Réglage manuel de la consigne ambiance du circuit	1	1	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP210	TPC circuit Confort	Température de pied de courbe du circuit en Confort	2	2	15 °C - 90 °C	15	15	15	15	15
CP220	TPC circuit Réduit	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	2	2	15 °C - 90 °C	15	15	15	15	15
CP230	Pente du circuit	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	2	2	0 - 4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
CP240	InflSondeAmbCirc	Influence de la sonde ambiance du circuit	3	3	0 - 10	3	3	3	3	3
CP250	CalSondeAmb Circ	Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit	3	3	-5 °C - 5 °C	0	0	0	0	0
CP320	Mode Fct Circ	Mode de fonctionnement du circuit	1	1	0 = Programmation 1 = Manuelle 2 = Hors-gel 3 = Temporaire	1	1	1	1	1
CP340	Abaissement	Type de réduit, arret ou maintient de la demande de chauffe du circuit	2	2	0 = Arret du chauffage 1 = Dde chaleur continue	0	0	0	0	0
CP470	Séchage chape circ	Réglage du séchage de chape du circuit	2	2	0 Journées – 30 Journées	0	0	0	0	0
CP480	TempDémChape	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	2	2	20 °C – 50 °C	20	20	20	20	20
CP490	TempArrêtChape	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	2	2	20 °C – 50 °C	20	20	20	20	20
CP510	Cons Amb Dérogation	Consigne ambiance dérogation pour le circuit sélectioonné	1	1	5 °C – 30 °C	20	20	20	20	20
CP550	Zone, cheminée	Mode Cheminée actif	1	1	0 = Arrêt 1 = On	0	0	0	0	0
CP570	CircProgHor choisi	Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur	2	2	0 = Programme 1 1 = Programme 2 2 = Programme 3	0	0	0	0	0
CP660	Symbole du circuit	Choisir le symbole qui représentera le circuit	1	1	0 = Aucun 1 = Tout 2 = Chambre 3 = Séjour 4 = Bureau 5 = Extérieur 6 = Cuisine 7 = Cave	3	3	3	3	3

Code	Affichage texte	Description	Niveau Niveau lecture	Niveau Niveau écritu-re	Plage de réglage	15ds	25ds	25/28	35ds	35/39
CP730	Coef inc temp circ	Facteur de vitesse de montée en température du circuit	2	2	0 = Très lent 1 = Mini 2 = Lente 3 = Normale 4 = Rapide 5 = Maxi	3	3	3	3	3
CP740	Coef dec temp circ	Facteur de vitesse de rafraichissement en température du circuit	2	2	0 = Mini 1 = Lente 2 = Normale 3 = Rapide 4 = Maxi	2	2	2	2	2
CP750	DuréeMaxPréc hauf Cir	Durée maximale de préchauffage du circuit	2	2	0 Min – 240 Min	90	90	90	90	90
CP770	Circ après B Tampon	Le circuit est alimenté par un ballon tampon	3	3	0 = Non 1 = Oui	0	0	0	0	0
CP780	Stratégie régulation	Selection de la stratégie de régulation du circuit	2	2	0 = Automatique 1 = En Fonction T ambiante 2 = En Fonction T ext. 3 = Régulation sur les températures ambiante et exterieure	0	0	0	0	0

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

Code	Affichage texte	Description	Niveau Niveau lecture	Niveau Niveau écriture	Plage de réglage	15ds	25ds	25/28	35ds	35/39
DP060	P ECS sélectionné	Programme horaire sélectionné pour l'eau chaude sanitaire.	1	1	0 = Programme 1 1 = Programme 2 2 = Programme 3	0	0	0	0	0
DP070	Consigne ECS Confort	Température de consigne Confort du préparateur d'eau chaude sanitaire.	1	1	40 °C – 65 °C	60	60	55	55	60
DP080	Consigne ECS Réduit	Température de consigne Réduit du préparateur d'eau chaude sanitaire.	1	1	7 °C – 50 °C	15	15	15	15	15
DP160	PtconsAntilégE CS	Point de consigne de température pour fonction anti-légionelle	2	2	50 °C – 90 °C	65	65	65	65	65
DP170	Heure début vacances	Heure de début des vacances	2	2		-	-	-	-	-
DP180	Heure fin vacances	Heure de fin des vacances	2	2		-	-	-	-	-
DP190	Fin dérogation ECS	Heure de fin de la dérogation ECS	1	1		-	-	-	-	-

Code	Affichage texte	Description	Niveau Niveau lecture	Niveau Niveau écriture	Plage de réglage	15ds	25ds	25/28	35ds	35/39
DP200	Mode ECS	Mode de fontionnement de l'eau chaude sanitaire	1	1	0 = Programmation 1 = Manuelle 2 = Hors-gel 3 = Temporaire					
DP337	Consigne vacance ECS	Consigne de température du ballon d'eau chaude sanitaire pendant les vacances	1	1	10 °C – 60 °C	10	10	10	10	10

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

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

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

Code	Affichage texte	Description	Niveau Niveau lecture	Niveau Niveau écriture	Plage de réglage	15ds	25ds	25/28	35ds	35/39
AP056	Sonde extérieure	Présence d'une sonde extérieure	3	3	0 =Absence sonde ext. 1 =AF60 2 =QAC34	1	1	1	1	1
AP073	Été/Hiver	Température extérieure : limite haute pour chauffage	1	1	10 °C –30 °C	22	22	22	22	22
AP074	Mode Été forcé	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Été	1	1	0 =Arrêt 1 =On	0	0	0	0	0
AP079	Inertie du bâtiment	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures	2	2	0 –15	3	3	3	3	3
AP080	Consigne hors-gel ex	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en hors-gel	2	2	-60 °C - 25 °C	-10	-10	-10	-10	-10

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

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

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

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

Code	Affichage texte	Description	Niveau Niveau lecture	Niveau Niveau écritu-re	Plage de réglage	15ds	25ds	25/28	35ds	35/39
DP357	Tpo AvertCircDouche	Temporisation d'avertissement du Circuit Douche	1	1	0 Min – 180 Min	0	0	0	0	0
DP367	ActionTempoCirDouche	Action à effectuer après l'alerte du Circuit Douche	1	1	0 = Arrêt 1 = Avertissement 2 =Consigne ECS réduite	0	0	0	0	0
DP377	ConsECS RédDoucheLim	Consigne ECS réduite pendant la limitation de la douche du circuit	1	1	20 °C – 65 °C	40	40	40	40	40

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

Code	Affichage texte	Description	Niveau Niveau lecture	Niveau Niveau écritu-re	Plage de réglage	15ds	25ds	25/28	35ds	35/39
AP001	Réglage Fonct BL	Réglage de la fonction Blocage (BL) (1 : Blocage complet, 2: Blocage partiel, 3:Reset)	2	2	1 = Arrêt total 2 = Arrêt partiel 3 = Verrouillage utilis.	1	1	1	1	1
AP002	Activer manuel	Activer la fonction demande de chaleur manuelle	3	3	0 =Arrêt 1 =Avec consigne 2 =Régulation avec TExt	0	0	0	0	0
AP003	Tps attente vanne	Temps d'attente après commande d'ouverture de la vanne de gaz	2	2	0 Sec – 255 Sec	0	0	0	0	0
AP006	Pression d'eau mini	L'appareil signale un défaut de pression d'eau lorsque la valeur mesurée est inférieure au seuil.	2	2	0 bar – 6 bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
AP008	Tps signal déblocage	L'appareil attend x s (0=off) que le contact de déverrouillage se ferme afin de démarrer le brûleur	2	2	0 Sec255 Sec	0	0	0	0	0
AP009	Heures fonct brûleur	Heures de fonctionnement du brûleur avant l'envoi d'une notification d'entretien	2	2	0 Heures – 51000 Heures	3000	3000	3000	3000	3000
AP010	Notif. d'entretien	Type d'entretien nécessaire selon :les heures de combustion ou les heures sous tension	2	2	0 = Pas de révision 1 = Révision manuelle 2 = Notification ABC	0	0	0	0	0
AP011	H fonct sous tension	Heures sous tension pour générer une notification d'entretien	2	2	0 Heures – 51000 Heures	35000	35000	35000	35000	35000

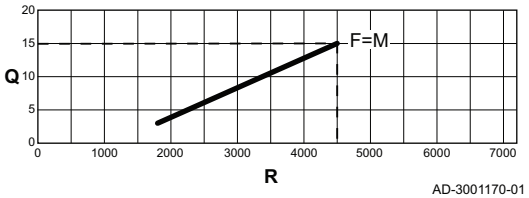
Code	Affichage texte	Description	Niveau Niveau lecture	Niveau Niveau écriture	Plage de réglage	15ds	25ds	25/28	35ds	35/39
AP016	Fonction CC on/off	Activer ou désactiver le traitement de la demande de chaleur pour le chauffage	1	1	0 = Arrêt 1 = On	1	1	1	1	1
AP017	Fonct ECS on/off	Activer ou désactiver le traitement de la demande de chaleur pour l'eau chaude sanitaire	1	1	0 = Arrêt 1 = On	1	1	1	1	1
AP026	Consigne manuelle	Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle	3	3	10 °C – 90 °C	40	40	40	40	40
AP063	Temp max	Consigne de température départ maximal en mode chauffage	2	2	20 °C90 °C	90	90	90	90	90
AP102	Utilisation pompe	Type d'utilisation du circulateur (OFF: Pompe primaire, ON: Pompe circuit)	3	3	0 = Non 1 = Oui	0	0	0	0	0
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	3	3	1000 Rpm – 7000 Rpm	4500	5200	5800	5700	6300
DP020	PostFnct pmp/V3V ECS	Durée de fonctionnement pompe/ vanne 3 voies du circuit ECS après production ECS	3	3	0 Sec – 99 Sec	10	10	10	10	10
GP007	Vit ventil max CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	3	3	1400 Rpm – 7000 Rpm	4500	5200	4200	5700	4100
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	3	3	1400 Rpm – 4000 Rpm	1800	1850	1850	1850	1850
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse du ventilateur au démarrage de l'appareil	3	3	1000 Rpm – 4000 Rpm	3700	3000	3000	4000	4000
GP010	Contrôle GPS	Contrôle pressostat de gaz on/off	3	3	0 = Non 1 = Oui	0	0	0	0	0
GP017	Puissance max	Pourcentage de puissance max en %	2	2	0 kW – 80 kW	24	32,3	32,3	32,3	32,3
GP021	Modulation diff temp	Modulation quand température delta supérieure au seuil	3	3	10 °C – 40 °C	25	25	25	25	25
GP022	Filtre Tau TDm	Fact Tau pour calcul de la temp. départ moyenne	3	3	1 – 255	36	36	36	36	36
GP050	Puissance min	Puissance minimum en kW pour calcul RT2012	2	2	0 kW – 80 kW	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
PP014	RéducDTpompeCC	Réduction de la modulation du delta de température pour modulation de pompe	3	3	0 °C – 40 °C	5	5	5	5	5
PP015	Tps PostFnct pompeCC	Durée de post-fonctionnement de la pompe chauffage	2	2	0 Min – 99 Min	1	1	1	1	1

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

9.3 Réglage de la puissance utile maximale du chauffage central

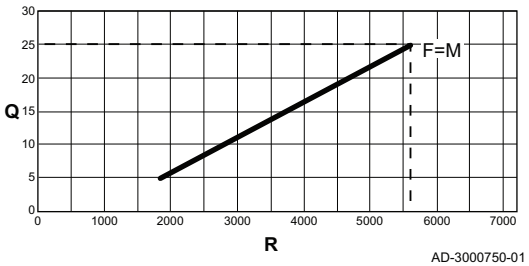
Se reporter aux graphiques pour le rapport entre la charge et la vitesse dans le cas du gaz naturel. La vitesse peut être modifiée à l'aide du paramètre GP007.

Fig.88 Calenta Ace 15ds



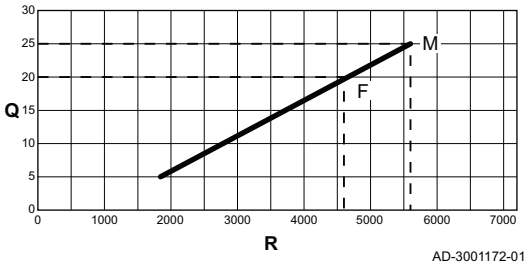
M Puissance utile maximale
F Réglage d'usine
Q Entrée (Hi) (kW)
R Vitesse du ventilateur (tr/min)

Fig.89 Calenta Ace 25ds



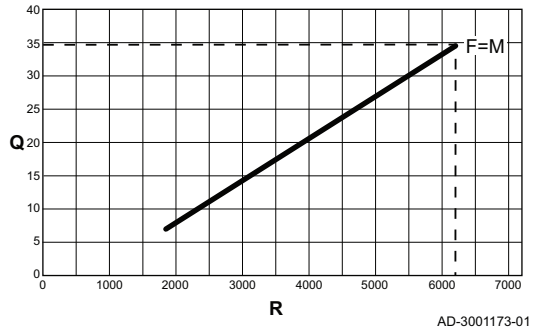
M Puissance utile maximale
F Réglage d'usine
Q Entrée (Hi) (kW)
R Vitesse du ventilateur (tr/min)

Fig.90 Calenta Ace 25/28



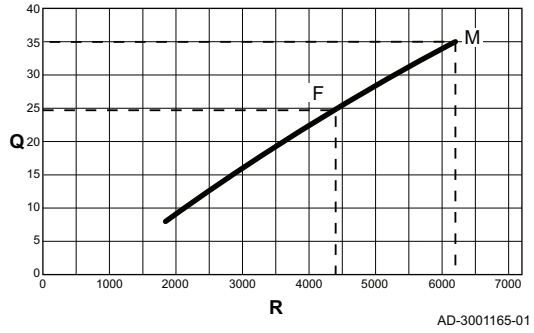
M Puissance utile maximale
F Réglage d'usine
Q Entrée (Hi) (kW)
R Vitesse du ventilateur (tr/min)

Fig.91 Calenta Ace 35ds



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

Fig.92 Calenta Ace 35/39



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

9.4 Paramètres de la carte électronique SCB-10

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

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

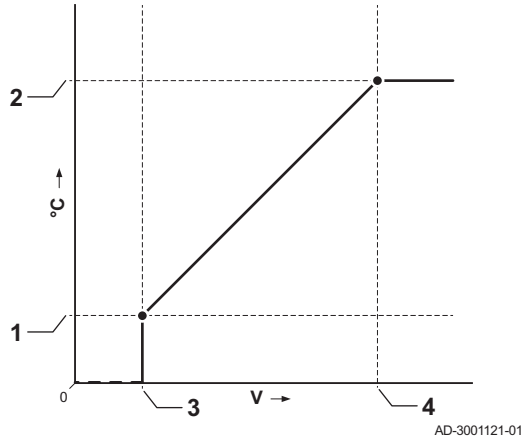
- désactivation de la fonction d'entrée ;
- entrée en fonction de la température ;
- entrée en fonction de la puissance calorifique.

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

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

9.4.2 Régulation de la température analogique (°C)

Fig.93 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.71 Régulation de la température

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

9.4.3 Configuration d'un ballon ECS avec deux sondes

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

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

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

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

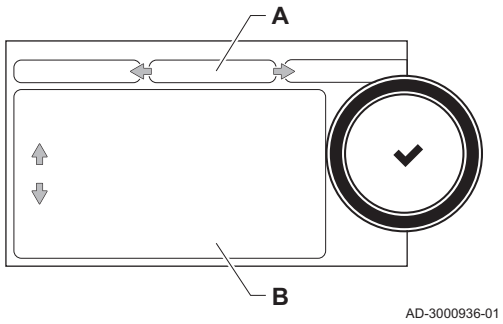
9.5 Affichage des valeurs mesurées

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

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

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

Fig.94 Paramètres, compteurs et signaux



A
- **Paramètres**
- **Compteurs**
- **Signaux**
- **Para. Avancés**
- **Cpt. Avancés**
- **Sign. Avancés**

B Liste des réglages ou valeurs

9.6 Liste des valeurs mesurées

9.6.1 Compteurs de l'unité de commande CU-GH08

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

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

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

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

9.6.2 Signaux de l'unité de commande CU-GH08

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9.6.3 État et sous-état

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

Tab.82 Numéros d'état

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

Tab.83 Numéros de sous-état

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

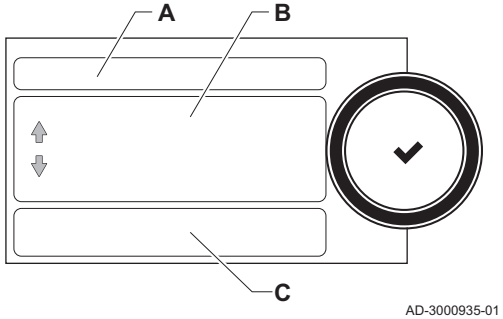
Sous-état	Description
76	Débit ->ArrêtPAC
78	CaptHumid ->LimitCSG
79	PAC+Appoint délestés
80	PAC délest(rafraîch)
81	TExt ->ArrêtPAC
82	HorsLimite->ArrêtPAC
83	Purge-Ppe &Vanne Ch
84	Purge-Ppe &Vanne ECS
85	Purge-Arrêt PpeChauf
86	Purge-Arrêt Ppe ECS
88	BL-Appoint limité
89	BL-PAC limitée
90	BL-PAC&AppointLim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

9.7 Réinitialisation ou rétablissement des paramètres

9.7.1 Réinitialiser les numéros de configuration CN1 et CN2

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

Fig.95 Numéros de configuration



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

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

9.7.2 Réaliser une détection automatique pour la matrice CAN

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

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

9.7.3 Rétablir les réglages de mise en service

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

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

9.7.4 Rétablir les réglages d'usine

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

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

10 Entretien

10.1 Généralités

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

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

10.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard

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

Danger d'électrocution
S'assurer que la chaudière est débranchée du secteur.

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

10.2.1 Contrôle de la pression hydraulique

1. Contrôler la pression hydraulique.

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

⇨ La pression hydraulique doit être de 0,8 bar minimum.
2. Si la pression hydraulique est inférieure à 0,8 bar, remplir le système de chauffage central.

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

Pour de plus amples informations, voir
Remplir le système, page 121

10.2.2 Contrôle du vase d'expansion

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

10.2.3 Contrôle du courant d'ionisation

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

10.2.4 Contrôle de la capacité de puisage

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

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

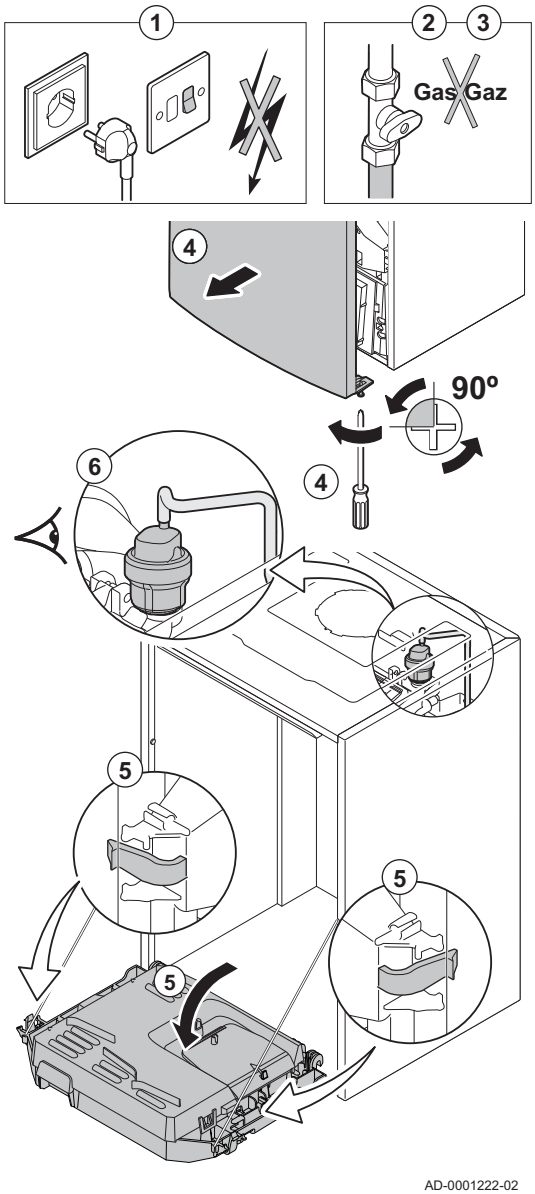
1. Vérifier l'état et l'étanchéité des raccordements de l'arrivée d'air et des buses de fumées.

10.2.6 Contrôle de la combustion

Le contrôle de la combustion s'effectue en mesurant le pourcentage de O_2 dans le conduit de buse de fumées.

10.2.7 Contrôler le purgeur automatique

Fig.96 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.

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.
6. Démonter le flexible de purge d'air au-dessus du siphon.
7. Retirer le siphon de la chaudière.
8. Nettoyer le siphon.
9. Remplir le siphon d'eau jusqu'au repère.
10. Replacer le siphon dans la chaudière.

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

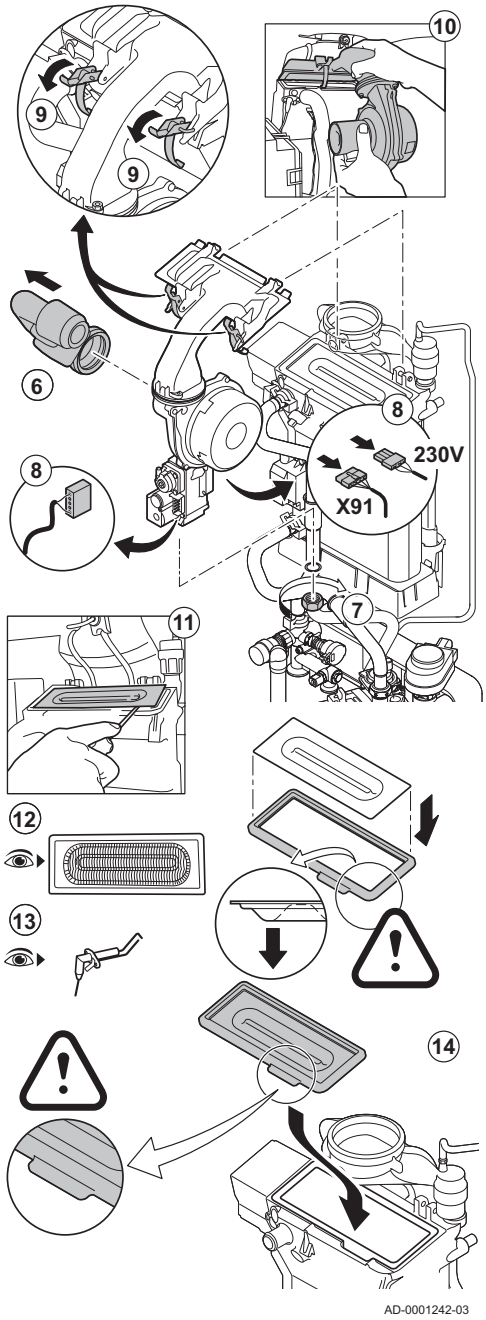
Fig.97 Remplir le siphon



AD-0000354-01

10.2.10 Contrôle du brûleur

Fig.98 Contrôle du brûleur



Avertissement

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

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

Attention

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

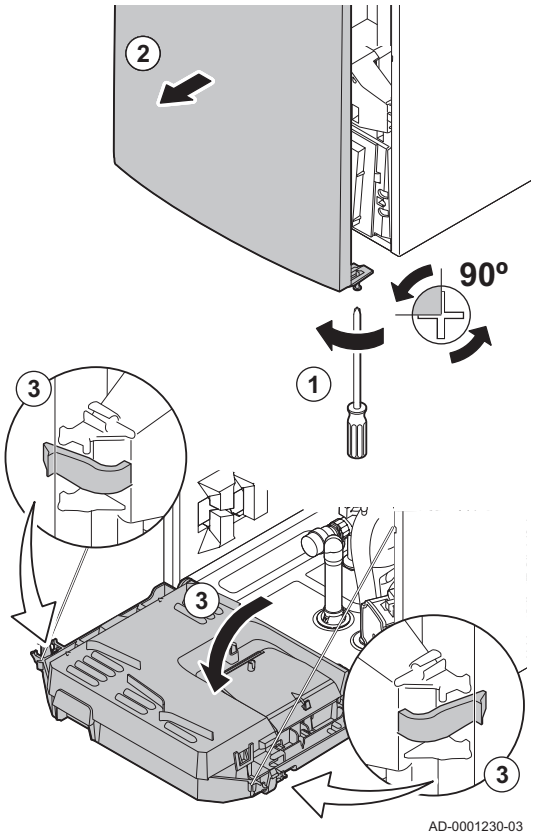
15. Ouvrir les robinets d'arrivée de gaz et rétablir l'alimentation électrique de la chaudière.

10.3 Opérations de contrôle et d'entretien spécifiques

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

10.3.1 Ouverture de la chaudière

Fig.99 Ouverture de la chaudière



Danger d'électrocution
Vérifier que la chaudière est débranchée du secteur.

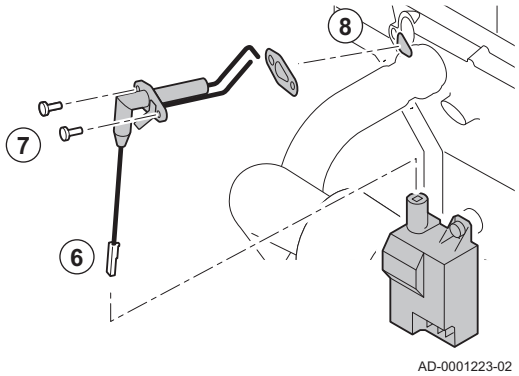
1. Retirer la vis au bas de l'habillage avant.
2. Démonter le panneau avant.
3. Pousser vers l'intérieur les clips sur les côtés du coffret tableau de commande pour déverrouiller ce dernier, puis basculer le coffret tableau de commande vers l'avant.

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 µA.
- L'électrode est endommagée ou usée.
- Une électrode est fournie dans le kit d'entretien.

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



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

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

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

10.3.3 Nettoyage de l'échangeur à plaques

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

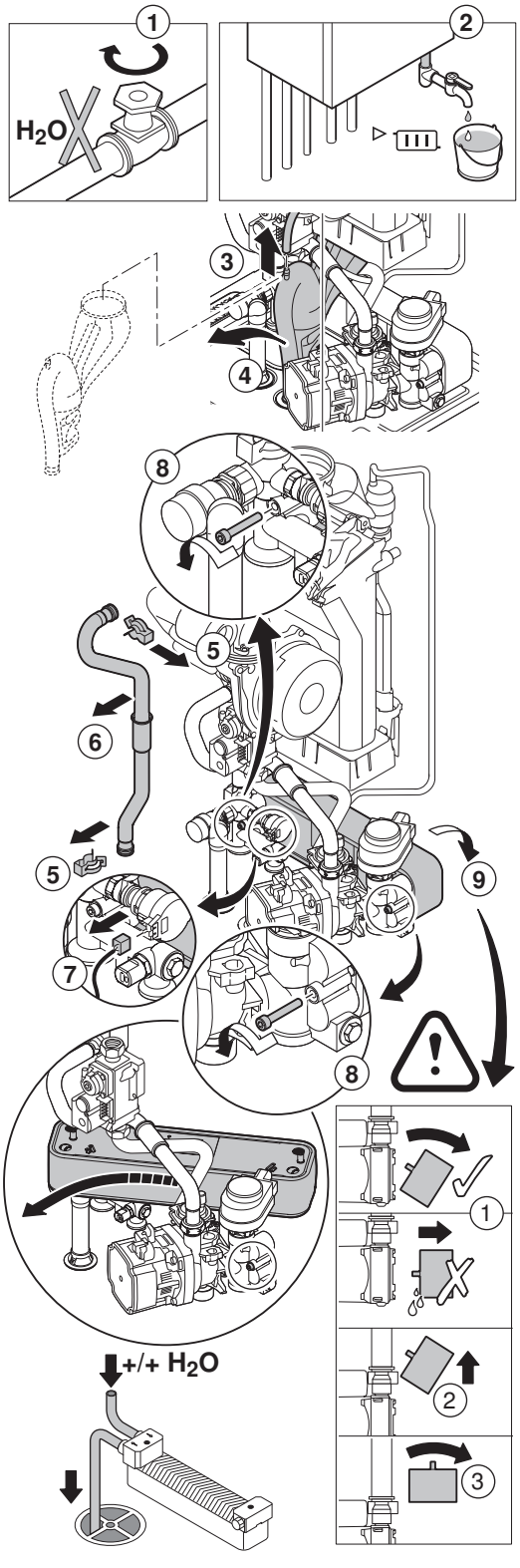
Les facteurs suivants peuvent influer sur la périodicité :

- 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 :

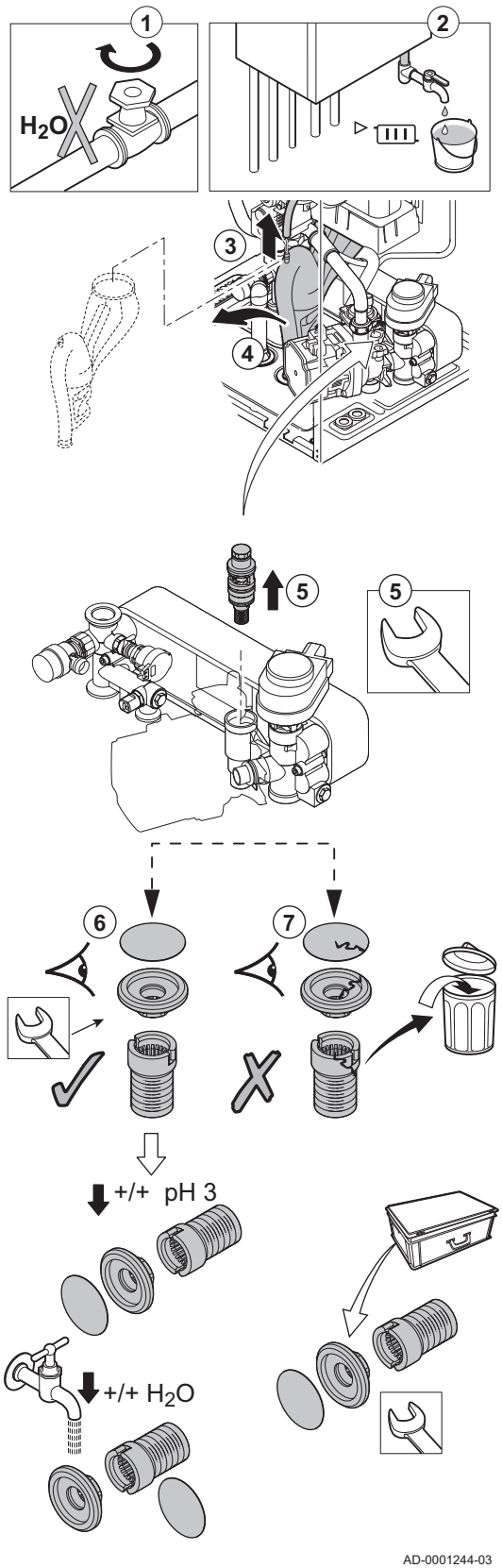
1. Couper l'arrivée d'eau.
2. Vidanger la chaudière.
3. Démonter le flexible de purge d'air au-dessus du siphon.
4. Démonter le siphon.
5. Retirer le clip de sécurité qui maintient en place la conduite de départ sur le côté gauche de l'hydrobloc et de l'échangeur thermique.
6. Déposer la conduite de 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.

Fig.101 Nettoyage de l'échangeur à plaques



10.3.4 Nettoyage de la cartouche filtre à eau

Fig.102 Nettoyage de la cartouche filtre à eau

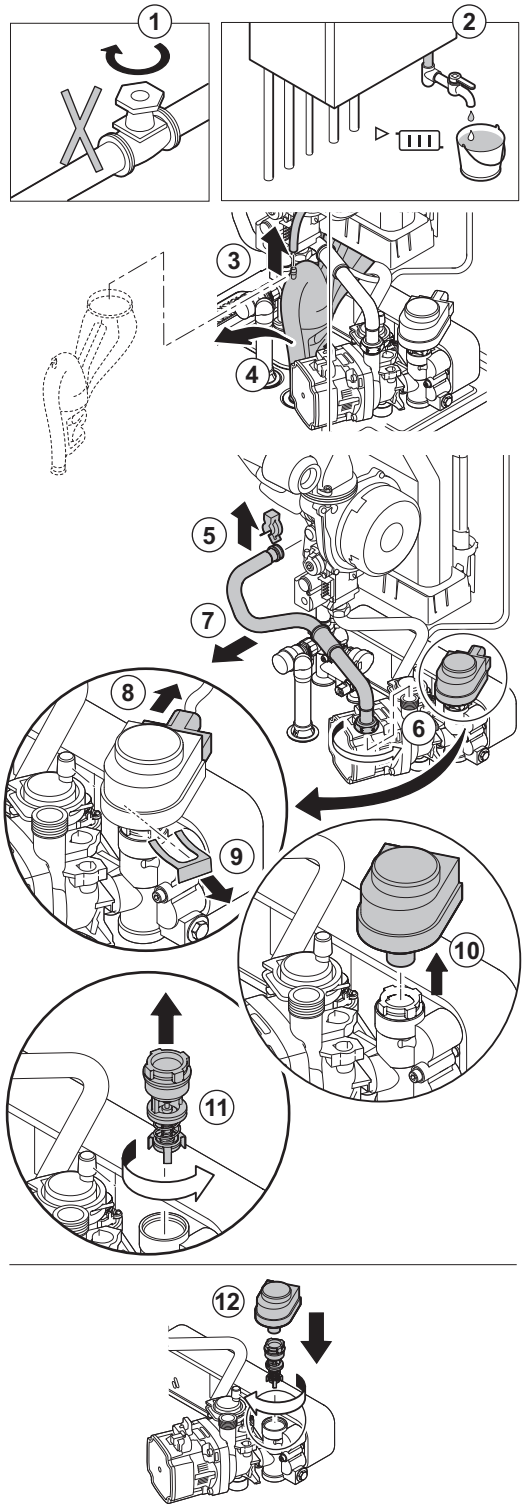


Si le nettoyage ou le remplacement de la cartouche filtre à eau est nécessaire, procéder comme suit :

1. Couper l'arrivée d'eau.
2. Vidanger la chaudière.
3. Démonter le flexible de purge d'air au-dessus du siphon.
4. Démonter 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.

10.3.5 Remplacement de la vanne 3 voies

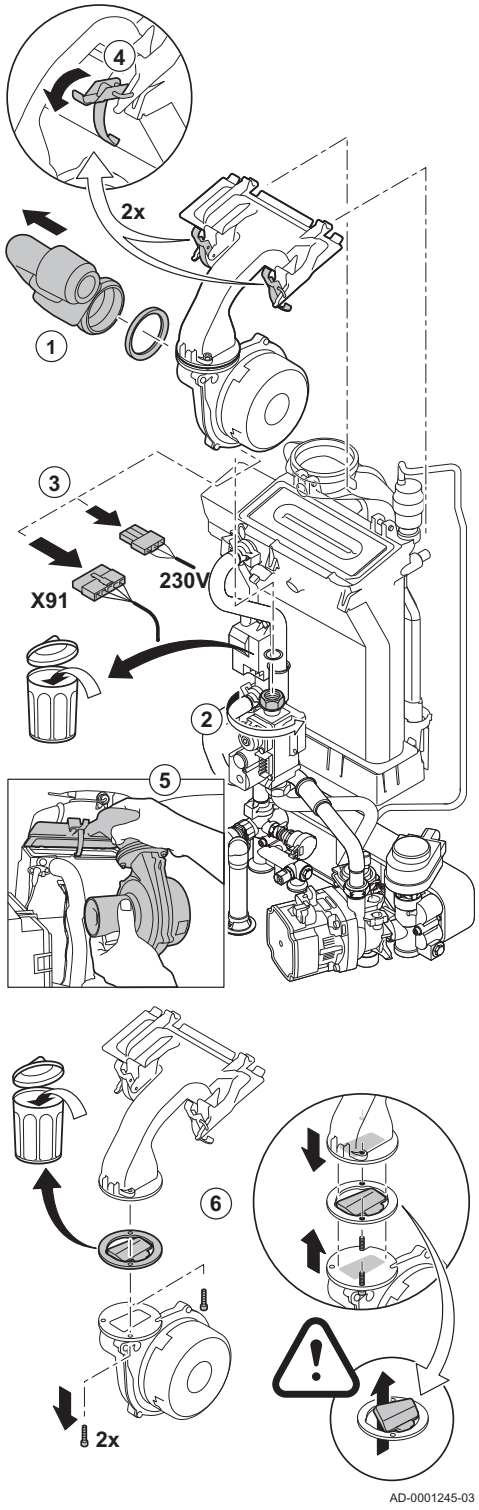
Fig.103 Remplacement de la vanne 3 voies



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

1. Couper l'arrivée d'eau.
2. Vidanger la chaudière.
3. Démonter le flexible de purge d'air au-dessus du siphon.
4. Démonter le siphon.
5. Retirer le clip qui maintient en place la conduite de retour à l'échangeur thermique.
6. Dévisser 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. Retirer la fiche de l'actionneur.
9. Retirer le clip qui maintient l'actionneur en place.
10. Retirer l'actionneur.
11. Dévisser la vanne 3 voies de l'hydrobloc.
12. Remonter dans l'ordre inverse du démontage.

Fig.104 Remplacement du clapet anti-retour



10.3.6 Remplacement du clapet anti-retour

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

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

10.3.7 Travaux de finition

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

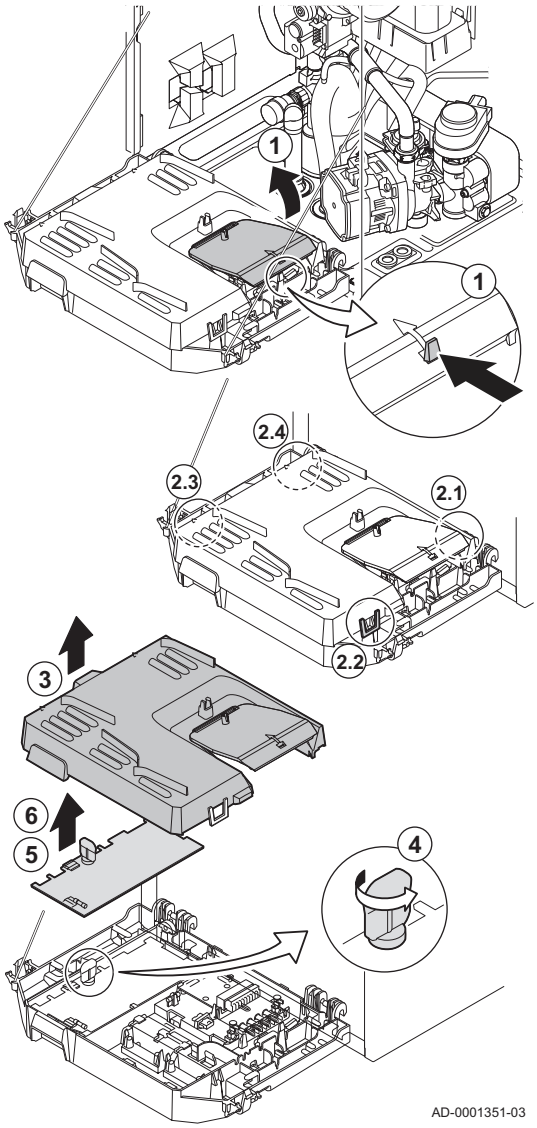
Attention
Lors des opérations de contrôle et d'entretien, toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées.

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

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

10.3.8 Remplacement de la carte électronique de commande

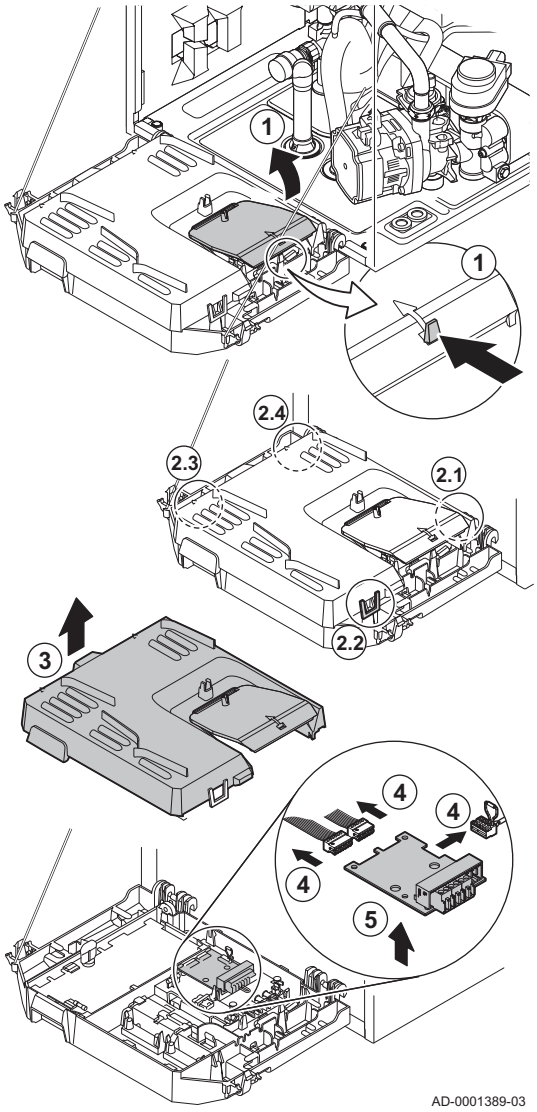
Fig.105 Accès aux connecteurs



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

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

Fig.106 Accès aux connecteurs



10.3.9 Remplacement de la carte électronique CB-03

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

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

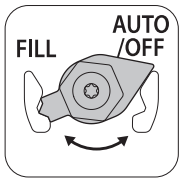
10.3.10 Mettre à jour le micrologiciel du tableau de commande

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

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

10.4 Remplir le système

Fig.107 Dispositif de remplissage automatique



AD-0001352-01

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

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

Important

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

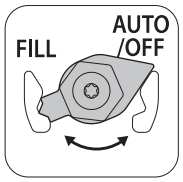
Le dispositif de remplissage automatique peut aussi être utilisé pour remplir manuellement l'installation de chauffage central.

Pour de plus amples informations, voir

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

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

Fig.108 Position AUTO



AD-0001352-01

1. Vérifier que la chaudière est sous tension.

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

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

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

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

Attention

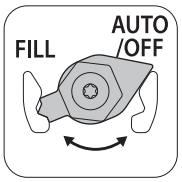
- Le code d'avertissement **A02.33** s'affiche si le remplissage prend trop de temps. La chaudière continue à fonctionner normalement.
- Le code d'avertissement **A02.34** s'affiche si la chaudière doit être remplie trop souvent. La chaudière continue à fonctionner normalement.
- La chaudière peut interrompre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

Pour de plus amples informations, voir
Informations supplémentaires pour le dispositif de remplissage automatique, page 71

10.4.2 Activation du dispositif de remplissage automatique (si monté)

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

Fig.109 Position AUTO



AD-0001352-01

1. Vérifier que la chaudière est sous tension.

Attention

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

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

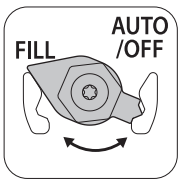
Attention

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

10.4.3 Remplissage de l'installation (mode manuel)

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

Fig.110 Position FILL

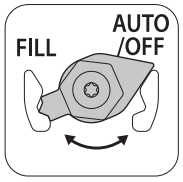


AD-0001358-01

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

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

Fig.111 Position AUTO/OFF



AD-0001352-01

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

11 En cas de dérangement

11.1 Codes d'erreur

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

Tab.84 Codes d'erreur

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

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

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

11.1.1 Codes d'avertissement

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

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

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

Code	Affichage texte	Description	Recommandation
A00.34	Textérieure manquant	Sonde température extérieure attendue mais non détectée	Absence de sonde extérieure : • Sonde extérieure non raccordée : Raccorder la sonde • Sonde extérieure non raccordée correctement : Raccorder correctement la sonde
A00.42	PressEau manquant	Capteur de pression d'eau attendu mais non détecté	Capteur de pression hydraulique non détecté • Capteur de pression hydraulique non raccordé : raccorder le capteur • Capteur de pression hydraulique non raccordé correctement : raccorder correctement le capteur

Code	Affichage texte	Description	Recommandation
A01.23	Mauvaise combustion	Mauvaise combustion	Absence de flamme pendant le fonctionnement : • Pas de courant d'ionisation : - Purger le conduit gaz. - S'assurer que le robinet gaz est correctement ouvert. - Vérification de la pression d'alimentation gaz. - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz. - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués. - Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées.
A02.06	Avert press eau	Avertissement de pression d'eau actif	Avertissement concernant la pression hydraulique : • Pression hydraulique trop basse ; vérifier la pression hydraulique.
A02.18	Erreur OBD	Erreur dictionnaire d'objets	Erreur de configuration : • Réinitialiser CN1 et CN2.
A02.33	Err comm RA appoint	Expiration du temps de retour de comm avec l'installation de remplissage automatique d'appoint	La durée maximum allouée au remplissage automatique du système a été dépassée : • Pression hydraulique basse ou nulle dans la conduite d'alimentation : vérifier que le robinet d'eau principal est totalement ouvert. • Fuite d'eau dans la chaudière ou le système : vérifier l'étanchéité du système. • Vérifier que la durée maximum de remplissage est adaptée au système : Vérifier le paramètre **AP069** • Vérifier que la pression hydraulique maximum de remplissage est adaptée au système : Vérifier le paramètre **AP070** La différence de pression entre la pression hydraulique minimum (**AP006**) et maximum (**AP070**) doit être suffisamment grande pour que l'intervalle séparant deux tentatives de remplissage ne soit pas trop court. • La vanne sur le dispositif de remplissage automatique est cassée : remplacer le dispositif
A02.34	Erreur inter min RA	Intervalle minimum de remplissage automatique non atteint entre deux demandes	Le système doit être rempli trop rapidement par le dispositif de remplissage automatique : • Fuite d'eau dans la chaudière ou le système : vérifier l'étanchéité du système. • Le dernier remplissage ne s'est pas terminé au-dessus de la pression hydraulique minimum parce qu'il a été interrompu par l'utilisateur ou parce que la pression hydraulique dans la conduite d'alimentation était (momentanément) trop basse.
A02.36	Disp fonct perdu	Dispositif fonctionnel déconnecté	Carte électronique SCB introuvable : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Carte électronique SCB défectueuse : remplacer la carte électronique SCB
A02.37	Disp non crit perdu	Dispositif non critique déconnecté	Carte électronique SCB introuvable : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Carte électronique SCB défectueuse : remplacer la carte électronique SCB

Code	Affichage texte	Description	Recommandation
A02.45	Full Can Conn Matrix	Full Can Connection Matrix	Carte électronique SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
A02.46	Full Can Device Adm	Full Can Device Administration	Carte électronique SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
A02.48	Erreur config. FG	Erreur de configuration des FG	Carte électronique SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
A02.49	Pb init. des nœuds	Initialisation du nœud échouée	Carte électronique SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
A02.55	Num.série invalide	Numéro de série manquant ou invalide	Contacter le fournisseur.
A02.69	Mode démo actif	Mode démonstration actif	Contacter le fournisseur.
A02.76	Mémoire pleine	Espace réservé dans mémoire pour valeur paramètres personnalisés plein. Aucun chgt utilis possible	Erreur de configuration : • Réinitialiser CN 1 et CN2 (voir plaque signalétique de la chaudière). • Remplacer l'unité de commande CU-GH08.
A08.02	Temps douche écoulé	Le temps réservé à la douche est écoulé	Réduire la durée de la douche ou ajuster le paramètre **DP357**.

11.1.2 Codes de blocage de l'unité de commande

Tab.86 Codes de blocage CU-GH08

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

Code	Affichage texte	Description	Recommandation
H01.08	Delta T Max 3	Delta T Max 3	La température de l'échangeur thermique a dépassé la limite autorisée : • Absence de débit ou débit insuffisant : - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes). - Contrôler la pression hydraulique. - Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe. - Vérifier que l'installation a été correctement purgée pour retirer l'air. • Erreur de sonde : - Vérifier le bon fonctionnement des sondes. - Vérifier si la sonde a été montée correctement.
H01.09	Pressostat de gaz	Pressostat de gaz	Pression de gaz trop faible : • Absence de débit ou débit insuffisant : - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz • Mauvais réglage sur le pressostat gaz GPS : - Vérifier que le pressostat GPS est correctement installé - Remplacer le pressostat de gaz (Gps) si nécessaire
H01.14	TDépt max	La température de départ a dépassé la valeur de fonctionnement maximale	Sonde de la température de départ au-delà de la plage normale (thermostat limite haute) : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Absence de débit ou débit insuffisant : - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes). - Contrôler la pression hydraulique. - Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe.
H01.15	Tgaz comb max	La température des gaz de combustion a dépassé la valeur de fonctionnement maximale	-
H01.21	Grad.max.3 ECS	Gradient de température maximum de niveau 3 en ECS	La température de départ est montée trop vite : • Contrôler la circulation (sens, pompes, vannes) • Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage
H02.00	Réinit. en cours	Réinitialisation en cours	Procédure de réinitialisation en cours : • Aucune action
H02.02	Attente n° config	En attente du numéro de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : • Réinitialiser CN1 et CN2 (voir plaque signalétique de la chaudière).
H02.03	Erreur config	Erreur de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : • Réinitialiser CN1 et CN2 (voir plaque signalétique de la chaudière).
H02.04	Erreur de paramètre	Erreur de paramètre	Réglages d'usine incorrects : • Paramètres erronés : - Redémarrer la chaudière - Réinitialiser CN1 et CN2 - Remplacer l'unité de commande
H02.05	CSU et CU incorrects	Le CSU n'est pas compatible avec le CU	Erreur de configuration : • Réinitialiser CN1 et CN2.

Code	Affichage texte	Description	Recommandation
H02.09	Blocage partiel	Blocage partiel de l'appareil reconnu	Entrée de blocage active ou protection antigel active : • Cause externe : éliminer la cause externe. • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres. • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement.
H02.10	Blocage complet	Blocage complet de l'appareil reconnu	Entrée de blocage est active (sans protection antigel) : • Cause externe : éliminer la cause externe. • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres. • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement.
H02.12	Signal déblocage	Entrée signal déblocage de l'unité de commande provenant de l'environnement externe de l'appareil	Temps d'attente du signal de déclenchement écoulé : • Cause externe : éliminer la cause externe. • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres. • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement.
H02.31	RA requis	L'appareil nécessite le remplissage automatique du système d'eau en raison d'une pression faible	Remplir l'installation à l'aide du dispositif de remplissage automatique.
H02.38	Aucune dureté d'eau	Pas de dureté de l'eau	-
H02.70	Erreur test HRU	Échec test du récupérateur de chaleur externe	Contrôler le système de récupération de chaleur externe.
H03.00	Pb param.sécurité	Parametres de sécurité incorrects ou manquants	Erreur de paramètre : noyau de sécurité • Remettre la chaudière en service • Remplacer le tableau de commande CU-GH08
H03.01	Pb com. CU vers GVC	Erreur de trnasmission du CU vers le GVC	Erreur de communication avec la carte électronique CU-GH : • Remettre la chaudière en service
H03.02	Perte de flamme	Perte de flamme détectée	Absence de flamme pendant le fonctionnement : • Pas de courant d'ionisation : - Purger le conduit gaz. - S'assurer que le robinet gaz est correctement ouvert. - Vérification de la pression d'alimentation gaz. - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz. - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués. - Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées.
H03.05	Blocage interne	Blocage interne	Erreur de noyau de sécurité : • Remettre la chaudière en service • Remplacer le tableau de commande CU-GH08
H03.17	Vérification	Vérification de sécurite	-

11.1.3 Codes de verrouillage de l'unité de commande

Tab.87 Codes de verrouillage CU-GH08

Code	Affichage texte	Description	Recommandation
E00.04	TRetour ouvert	La sonde de température de retour est absent ou la mesure inférieure à la plage	Circuit ouvert dans la sonde de température de retour : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E00.05	TRetour fermé	Sonde de température retour est en court-circuit ou une mesure supérieure à la plage	Court-circuit de la sonde de température de retour : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E00.06	TRetour manquant	Capteur de température de retour attendu mais non détecté	Aucune connexion à la sonde de retour de température : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E00.07	dTret trop gde	La différence de température de retour est trop grande	Écart trop important entre les températures de départ et de retour : • Aucune circulation : - Purger l'air de l'installation de chauffage central - Contrôler la pression hydraulique - Le cas échéant : vérifier le paramètre du type de chaudière - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) - Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique • La sonde n'est pas ou est mal raccordée : - Vérifier le bon fonctionnement des sondes - Vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : la remplacer le cas échéant
E00.16	Tballon ouvert	La sonde ballon eau chaude sanitaire est absent ou la mesure est inférieure à la plage	Sonde ballon ouverte : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E00.17	Tballon fermé	La sonde Ballon eau chaude sanitaire est court-circuitée ou la mesure est supérieure à la plage	Sonde ballon en court-circuit : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E00.44	SortieEchECS Ouverte	La sonde en sortie de l'échangeur ECS est absente ou la mesure est inférieure à la plage	Sonde de température ECS en circuit ouvert : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E00.45	SortieEchECS Fermée	La sonde en sortie de l'échangeur ECS est court-circuité ou la mesure est supérieure à la plage	Court-circuit de la sonde de température ECS : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Affichage texte	Description	Recommandation
E01.04	Erreur perte flamme	Erreur perte de flamme	Perte de la flamme à 5 reprises : • Purger le conduit gaz. • S'assurer que le robinet gaz est correctement ouvert. • Vérifier la pression d'alimentation en gaz. • Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz. • Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués. • Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées.
E01.11	Ventil hors plage	La vitesse du ventilateur a dépassé la plage de fonctionnement normale	Ventilateur défaillant : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Défaut du ventilateur : remplacer le ventilateur • Le ventilateur fonctionne quand il ne faut pas : vérifier que le tirage de la cheminée n'est pas excessif
E01.12	Retour > Départ	La valeur de la température de retour est supérieure à la température de départ	Départ et retour inversés : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sens de circulation d'eau incorrect : contrôler la circulation (sens, pompe, vannes). • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : vérifier la valeur ohmique de la sonde. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E01.24	Erreur de combustion	Plusieurs erreurs de combustion sont survenues dans les 24 heures	Réinitialisation en raison d'un nombre excessif d'erreurs : • Éteindre et allumer l'appareil.
E02.13	Entrée de blocage	Entrée blocage de l'unité de commande provenant de l'environnement externe de l'appareil	Entrée de blocage active : • Cause externe : éliminer la cause externe. • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres.
E02.15	Probleme CSU externe	Dépassement de temps pour le CSU externe	Interruption du CSU : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • CSU défectueux : remplacer le CSU.
E02.17	Expir. comm CVG	Expiration du temps de retour de communication avec l'unité de commande des vannes de gaz	Erreur de communication avec le noyau de sécurité • Redémarrer la chaudière • Remplacer le tableau de commande CU-GH08
E02.32	Err comm RA	Expiration du temps de retour de communication avec l'installation de remplissage automatique	Remplissage de l'installation prend trop de temps : • Vérifier l'étanchéité du système. • Vérifier la pression hydraulique dans le système. • Vérifier que le robinet d'arrivée de gaz est totalement ouvert. • Vérifier que le robinet d'eau principal est totalement ouvert. • Contrôler le fonctionnement du capteur de pression. • Contrôler le fonctionnement de la soupape de sécurité.
E02.35	Disp sécurité perdu	Dispositif critique de sécurité déconnecté	Contrôler la carte électronique.

Code	Affichage texte	Description	Recommandation
E02.39	Faible élév press AR	Élévation de pression insuffisante après auto remplissage	La pression hydraulique dans le système n'a pas monté suffisamment pendant le remplissage automatique : • Vérifier l'étanchéité du système. • Vérifier la pression hydraulique dans le système. • Vérifier que le robinet d'arrivée de gaz est totalement ouvert. • Vérifier que le robinet d'eau principal est totalement ouvert. • Contrôler le fonctionnement du capteur de pression. • Contrôler le fonctionnement de la soupape de sécurité.
E02.47	Connexion FG échouée	Connexion des FG échouée	Groupe de fonctions introuvable : • Réaliser une détection automatique
E02.78	ECS et EFS inversés	Les raccords d'eau froide sanitaire et d'eau chaude sanitaire sont inversés	Vérifier que les conduites du chauffage central et les conduites ECS n'ont pas été interverties.
E04.00	Erreur de parametre	Erreur de parametre CRC ou limites	Remplacer l'unité de commande si elle est défectueuse.
E04.01	C-C sonde depart	Sonde depart est en court-circuit	Court-circuit de la sonde de température de départ : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E04.02	Sonde depart ouverte	Sonde depart est en circuit ouvert	Sonde de température de départ ouverte : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E04.03	Limite temp. départ	Température de depart est supérieure au maximum	La température de l'échangeur thermique a dépassé la limite autorisée : • Absence de débit ou débit insuffisant : - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes). - Contrôler la pression hydraulique. - Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe. - Vérifier que l'installation a été correctement purgée pour retirer l'air. • Erreur de sonde : - Vérifier le bon fonctionnement des sondes. - Vérifier si la sonde a été montée correctement.
E04.07	Erreur sonde départ	La différence entre les sondes départ 1 et 2 est trop élevée	Déviation de la sonde de température de départ : • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.

Code	Affichage texte	Description	Recommandation
E04.10	Erreur allumage	5 allumages ont échoués	Cinq échecs de démarrage du brûleur : • Absence d'étincelle d'allumage : - Vérifier le câblage entre l'unité CU-GH08 et le transformateur d'allumage. - Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage. - Vérifier la mise à la terre. - Vérifier l'état de la surface du brûleur. - Vérifier la mise à la terre. - Défaut de la carte électronique SU : remplacer la carte électronique. • Étincelle d'allumage, mais absence de flamme : - Purger l'air dans le conduit de gaz. - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués. - S'assurer que le robinet gaz est correctement ouvert. - Vérifier la pression d'alimentation en gaz. - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz. - Vérifier le câblage du bloc vanne gaz. - Remplacer le tableau de commande CU-GH08 • Présence de flamme mais ionisation insuffisante (<3 µA) : - S'assurer que le robinet gaz est correctement ouvert. - Vérifier la pression d'alimentation en gaz. - Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage. - Vérifier la mise à la terre. - Vérifier le câblage de l'électrode d'ionisation/d'allumage.
E04.12	Flamme parasite	Flamme parasite détectée	Signal de flamme parasite : • Le brûleur reste incandescent : régler O_2 • Courant d'ionisation mesuré, mais aucune flamme ne doit être présente : contrôler l'électrode d'allumage et d'ionisation. • Défaut de la vanne de gaz : remplacer la vanne de gaz. • Défaut du transformateur d'allumage : remplacer le transformateur d'allumage.
E04.13	Erreur ventilmateur	La vitesse du ventilateur est hors plage	Ventilateur défaillant : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Le ventilateur fonctionne quand il ne faut pas : vérifier que le tirage de la cheminée n'est pas excessif. • Défaut du ventilateur : remplacer le ventilateur.
E04.17	Erreur cmd VG	La commande de la vanne gaz est defectueuse	Remplacer l'unité de commande si elle est défectueuse.
E04.23	Erreur interne	Erreur interne	Remplacer l'unité de commande si elle est défectueuse.

11.2 Historique des erreurs

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

11.2.1 Lire et effacer l'historique des erreurs

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

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

12 Mise au rebut

12.1 Mise au rebut et recyclage

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

Fig.112



MW-3000179-03

Procéder comme suit pour démonter la chaudière :

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

13 Pièces de rechange

13.1 Généralités

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

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

13.2 Pièces de rechange

Fig.113 Calenta Ace 15ds - 25ds

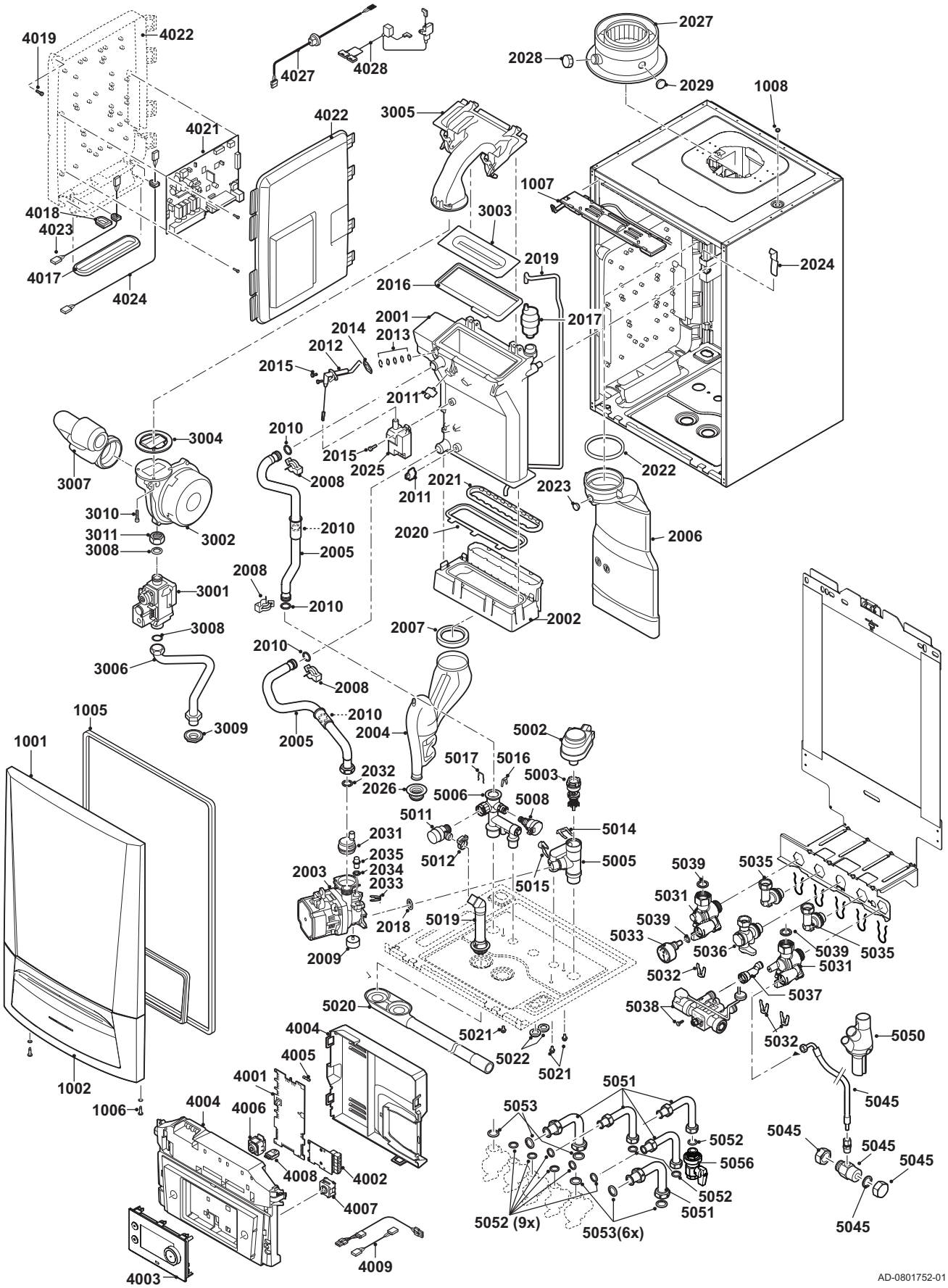
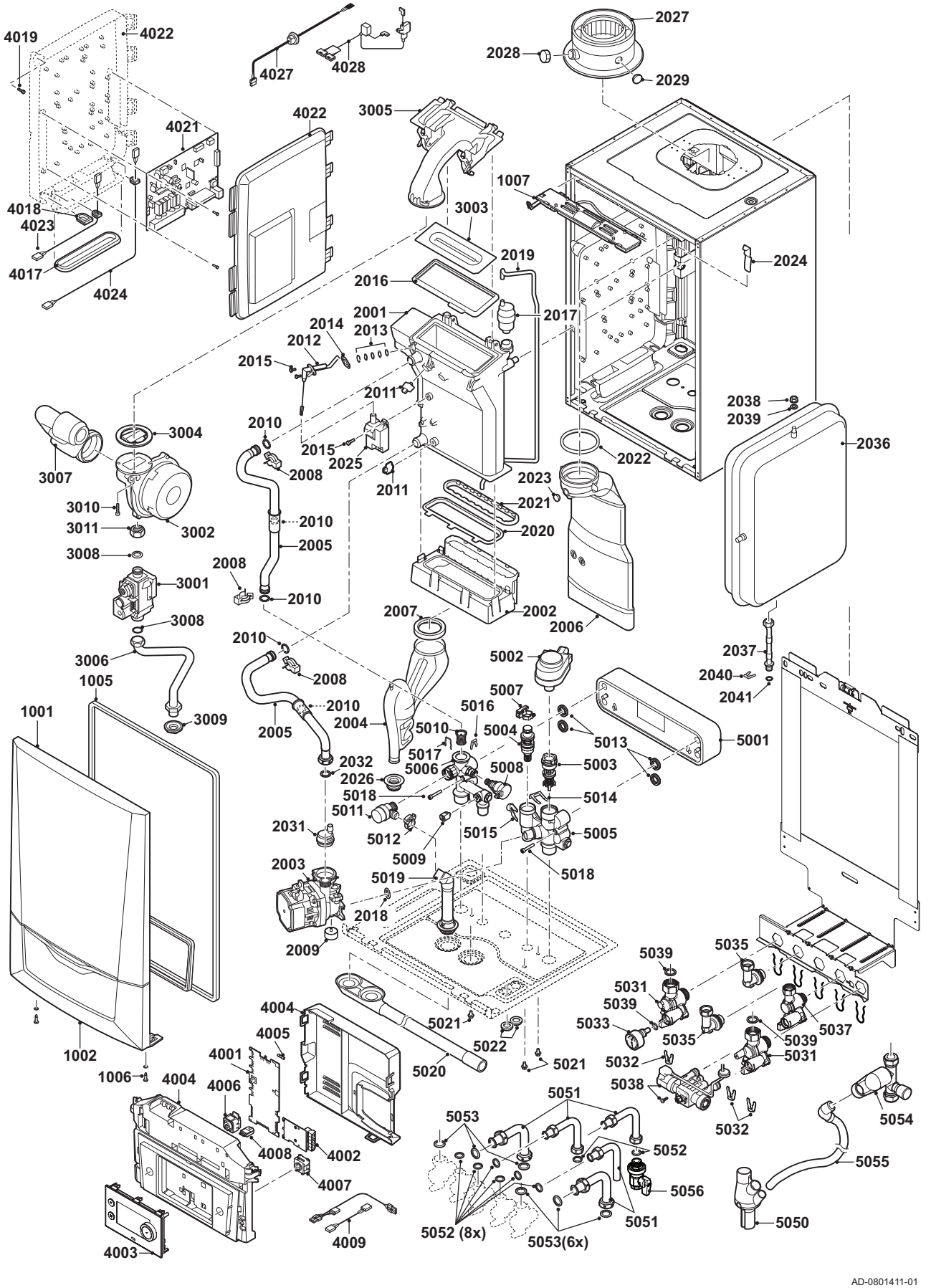


Fig.114 Calenta Ace 25/28



AD-0801411-01

Fig.115 Calenta Ace 35ds

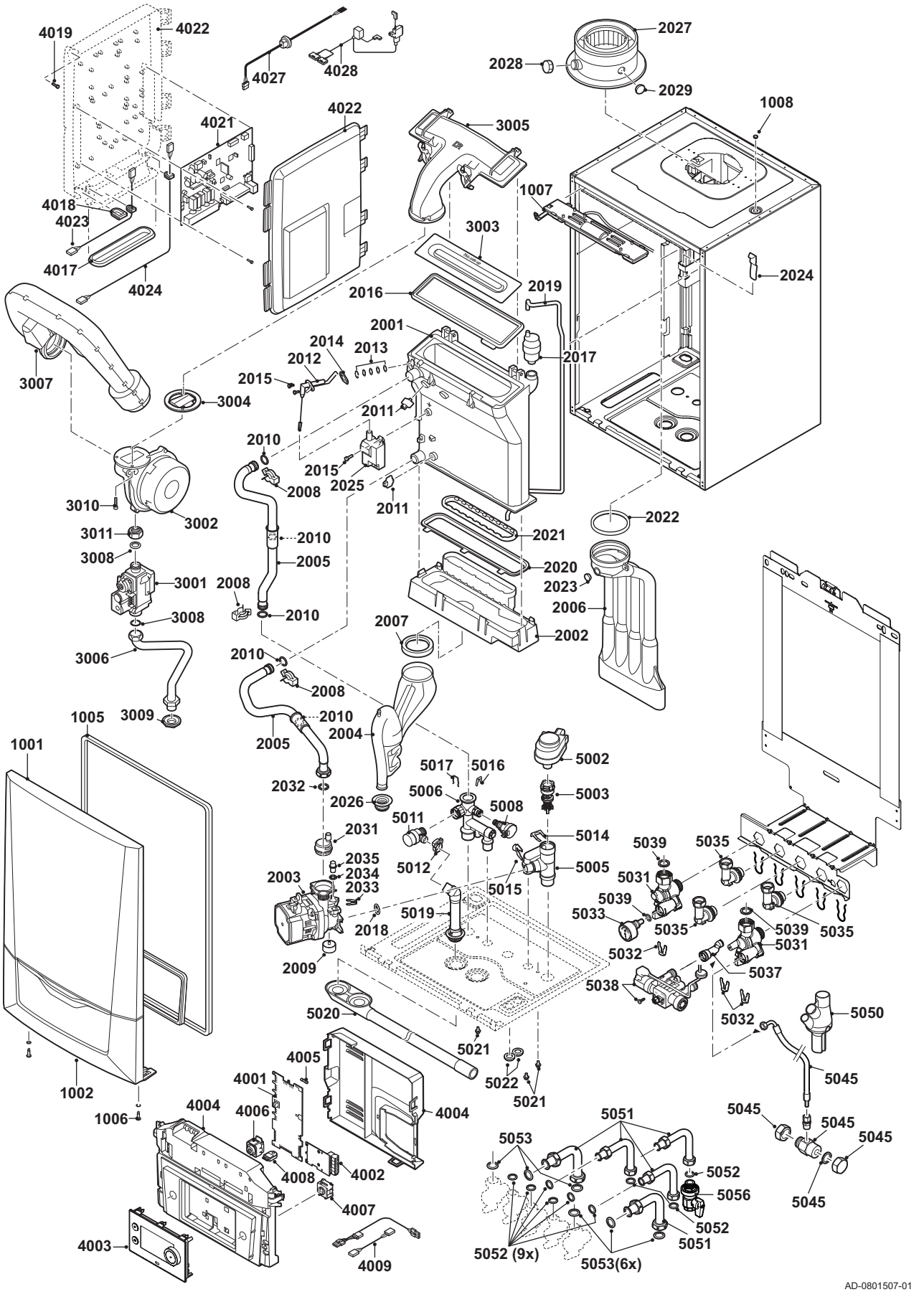
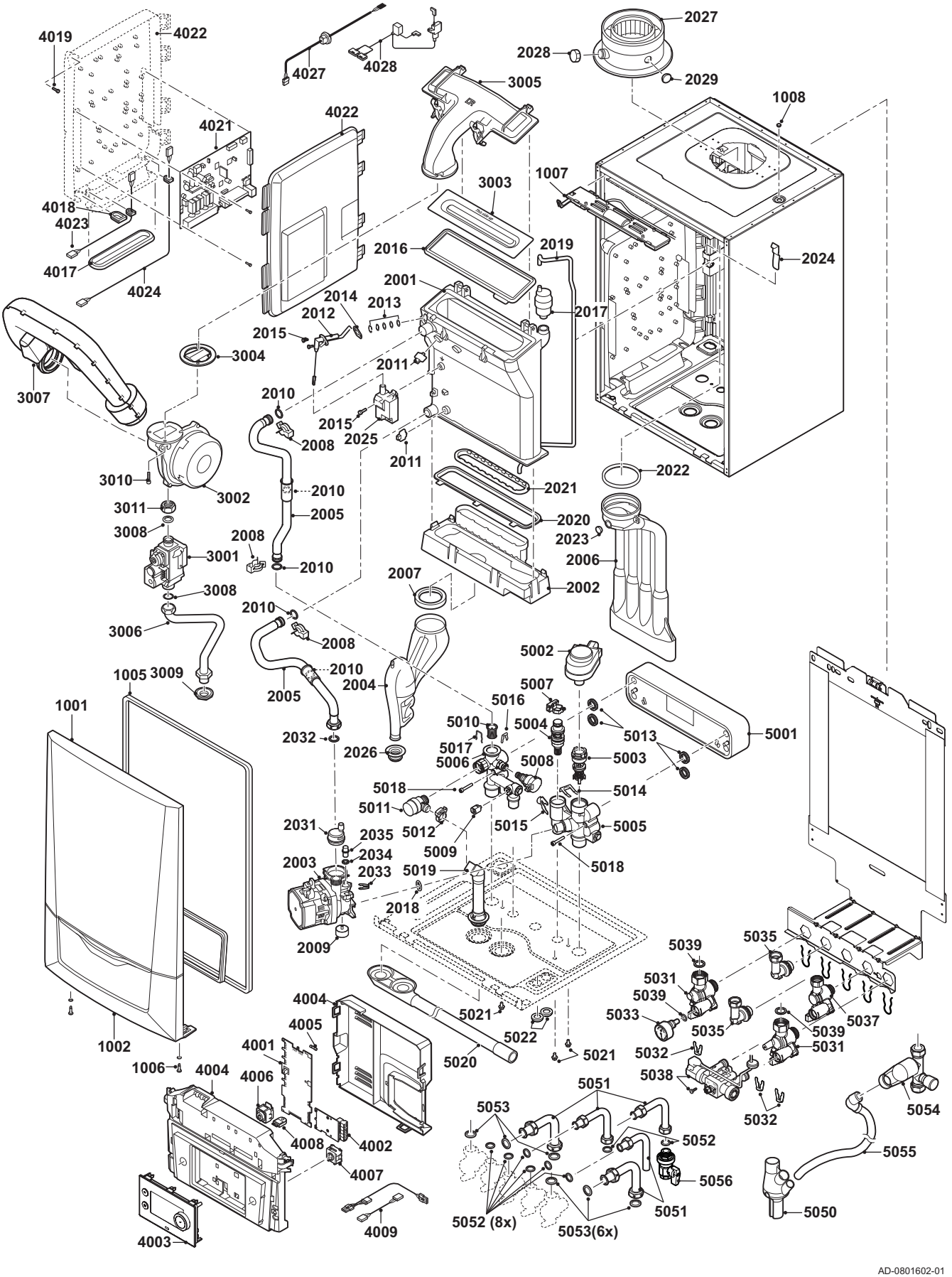


Fig.116 Calenta Ace 35/39



13.3 Spare parts list

Tab.88 Casing

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

Tab.89 Heat exchanger and burner

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

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

Tab.90 Gas/air

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

Tab.91 Electronic system

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

Tab.92 Hydraulics

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

14 Annexes

14.1 Déclaration de conformité CE

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

La déclaration de conformité originale est disponible auprès du fabricant.

14.2 Raccordements électriques optionnels

14.2.1 Cartes électroniques de commande (en option)

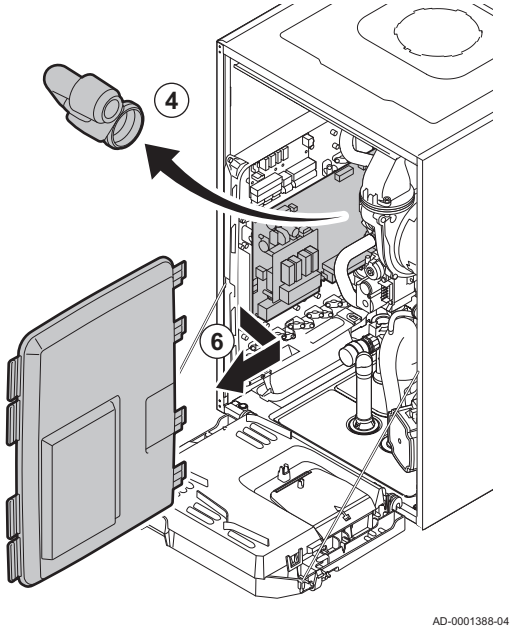
Les cartes électroniques suivantes peuvent être achetées séparément :

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

14.2.2 Logement des cartes électroniques

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

Fig.117 Accéder aux cartes électroniques



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

Important
Voir les instructions fournies avec la carte électronique.

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

Pour de plus amples informations, voir
Ouverture de la chaudière, page 114

© 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.

remeha

Uw leverancier / Votre fournisseur / Ihr Lieferant:

SP OpenTherm®

CE