

EVODENS PRO



Notice d'installation et d'utilisation

chaudière murale gaz à haut rendement

AMC

45

65

90

115

Diematic Evolution

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	6
1.1	Consignes générales de sécurité	6
1.1.1	Pour l'installateur	6
1.1.2	Pour l'utilisateur final	6
1.2	Recommandations	7
1.3	Responsabilités	8
1.3.1	Responsabilité du fabricant	8
1.3.2	Responsabilité de l'installateur	9
1.3.3	Responsabilité de l'utilisateur	9
2	A propos de cette notice	9
2.1	Symboles utilisés dans la notice	9
3	Description du produit	10
3.1	Description générale	10
3.2	Principaux composants	10
3.3	Dimensions et raccords	11
3.4	Introduction à la plate-forme de commandes	11
4	Préparation de l'installation	13
4.1	Réglementations pour l'installation	13
4.2	Choix de l'emplacement	13
4.3	Exigences concernant les raccords d'eau CC	14
4.4	Exigences concernant le conduit d'évacuation des condensats	14
4.5	Exigences concernant le raccordement gaz	14
4.6	Exigences concernant les raccords électriques	14
4.7	Exigences concernant le système d'évacuation des fumées	15
4.7.1	Classification	15
4.7.2	Matériau	17
4.7.3	Dimensions de la conduite de la buse de fumées	18
4.7.4	Longueur des conduits de fumée et d'arrivée d'air	18
4.7.5	Consignes complémentaires	20
4.8	Qualité de l'eau et traitement de l'eau	21
4.9	Application de chaleur industrielle	21
4.10	Augmenter le réglage par défaut de ΔT	21
4.11	Exemples d'installation	22
4.11.1	Symboles utilisés	22
4.11.2	Exemple de raccordement 4	24
4.11.3	Exemple de raccordement 6	26
4.11.4	Exemple de raccordement 16	29
5	Installation	32
5.1	Positionnement de la chaudière	32
5.2	Rinçage de l'installation	32
5.3	Raccorder le circuit de chauffage	33
5.4	Raccordement du conduit d'évacuation des condensats	33
5.5	Raccordement gaz	34
5.6	Raccordement de la fumisterie	34
5.6.1	Raccordement de la buse de fumées et de l'arrivée d'air	34
5.7	Raccords électriques	34
5.7.1	Unité de commande	34
5.7.2	Accès au coffret tableau de commande	35
5.7.3	Options de connexion pour la carte électronique de connexion - CB-03	36
5.7.4	Accès au boîtier d'extension	39
5.7.5	Carte d'extension SCB-10	39
5.7.6	Raccordement de la pompe standard	42
5.7.7	Raccorder la pompe PWM	43
6	Préparation de la mise en service	43
6.1	Points à vérifier avant la mise en service	43
6.1.1	Remplir le siphon	43
6.1.2	Remplir l'installation	44
6.1.3	Circuit gaz	44
6.1.4	Circuit hydraulique	44

6.1.5	Raccordements électriques	44
6.2	Description du tableau de commande	45
6.2.1	Composants du tableau de commande	45
6.2.2	Description de l'écran d'accueil	45
6.2.3	Description du menu principal	45
7	Mise en service	46
7.1	Procédure de mise en service	46
7.2	Réglages gaz	46
7.2.1	Réglage d'usine	46
7.2.2	Adaptation à un autre gaz	47
7.2.3	Vérification et réglage du rapport gaz/air	48
7.3	Finalisation de la mise en service	52
8	Réglages	52
8.1	Introduction aux codes de paramètres	52
8.2	Modification des paramètres	53
8.2.1	Accéder au niveau Installateur	53
8.2.2	Réglage des paramètres de chaudière lors de l'installation d'une carte SCB-10	54
8.2.3	Réglage de la fonction d'entrée 0-10 V sur la carte SCB-10	55
8.2.4	Réglage de la puissance maximale pour le mode chauffage	56
8.2.5	Réglage de la courbe de chauffe	59
8.2.6	Réglage de l'application de chauffage industriel	60
8.2.7	Changement de réglage par défaut de ΔT	60
8.2.8	Enregistrer les réglages de mise en service	60
8.2.9	Séchage de la chape	61
8.3	Liste des paramètres	61
8.3.1	Paramètres de l'unité de commande CU-GH08	61
8.3.2	Paramètres de la carte d'extension SCB-10	66
9	Instructions pour l'utilisateur	75
9.1	Accès aux menus de niveau utilisateur	75
9.2	Écran d'accueil	75
9.3	Activation des programmes de vacances pour toutes les zones	76
9.4	Configuration du circuit de chauffage	76
9.5	Modifier la température ambiante d'une zone	77
9.5.1	Définition de zone	77
9.5.2	Modifier le nom et le symbole d'une zone	77
9.5.3	Changer le mode de fonctionnement d'une zone	78
9.5.4	Utilisation du programme horaire pour contrôler la température ambiante	78
9.5.5	Changement de la température de chauffage d'une activité	80
9.5.6	Modifier temporairement la température ambiante	80
9.6	Modifier la température de l'eau chaude sanitaire	81
9.6.1	Modifier le mode de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire	81
9.6.2	Utilisation du programme horaire pour contrôler la température ECS	81
9.6.3	Augmenter temporairement la température de l'eau chaude sanitaire	82
9.6.4	Modification de la température de confort en eau chaude sanitaire	82
9.7	Modifier les réglages de l'afficheur	83
9.8	Afficher le nom de l'installateur et son numéro de téléphone	83
9.9	Mise en route	83
9.10	Arrêt	83
9.11	Limite antigel	84
9.12	Nettoyer l'habillage	84
10	Caractéristiques techniques	84
10.1	Homologations	84
10.1.1	Certifications	84
10.1.2	Catégories d'appareils	85
10.1.3	Directives	85
10.1.4	Test en sortie d'usine	85
10.2	Données techniques	85
10.3	Circulateur	88
11	Annexes	89
11.1	Informations ErP	89
11.1.1	Fiche produit	89

11.1.2	Fiche de produit combiné	90
11.2	Déclaration de conformité CE	91

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité

1.1.1 Pour l'installateur

**Danger**

En cas d'odeur de gaz :

1. Ne pas utiliser de flammes nues, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou d'interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.).
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Ouvrir les fenêtres.
4. Rechercher d'éventuelles fuites et 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.

1.1.2 Pour l'utilisateur final

**Danger**

En cas d'odeur de gaz :

1. Ne pas utiliser de flammes nues, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou d'interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.).
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Ouvrir les fenêtres.
4. Évacuer les lieux.
5. Contacter un installateur qualifié.

**Danger**

En cas d'émanations de fumées :

1. Éteindre la chaudière.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Évacuer les lieux.
4. Contacter un installateur qualifié.

**Avertissement**

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

**Avertissement**

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

**Avertissement**

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

**Avertissement**

L'utilisation de la chaudière et son installation par l'utilisateur final (vous) doivent être limitées aux opérations décrites dans ce manuel. Toutes les autres actions ne peuvent être entreprises que par un installateur/ingénieur qualifié.

**Avertissement**

Le tuyau d'évacuation des condensats ne doit pas être modifié ou étanchéifié. Si un système de neutralisation des condensats est utilisé, le système doit être régulièrement nettoyé, conformément aux instructions du fabricant.

**Attention**

S'assurer que la chaudière est régulièrement entretenue. Contacter un installateur qualifié ou souscrire un contrat de maintenance pour l'entretien de la chaudière.

**Attention**

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

**Important**

Vérifier régulièrement la présence d'eau et la pression dans l'installation de chauffage.

1.2 Recommandations

**Danger**

Cet appareil peut être utilisé par des enfants de huit ans et plus et par des personnes atteintes de handicap physique, sensoriel ou mental, ou manquant d'expérience et de connaissances, à condition qu'ils soient supervisés et guidés sur la manière d'utiliser l'appareil en toute sécurité et comprennent les dangers associés. Ne laissez pas les enfants jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

**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**

L'installation et l'entretien de la chaudière doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur, faute de quoi des situations dangereuses et/ou des blessures pourraient se produire.

**Avertissement**

Le démontage et la mise au rebut de la chaudière doivent être effectués par un installateur qualifié conformément aux réglementations locales et nationales.

**Avertissement**

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

**Avertissement**

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



Avertissement

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



Danger

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



Attention

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



Important

Conserver ce document à proximité de la chaudière.



Important

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



Important

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



Important

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

1.3 Responsabilités

1.3.1 Responsabilité du fabricant

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

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

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

1.3.2 Responsabilité de l'installateur

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

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

1.3.3 Responsabilité de l'utilisateur

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

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

2 A propos de cette notice

2.1 Symboles utilisés dans la notice

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

**Danger**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.

**Danger d'électrocution**

Risque de choc électrique 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 Description du produit

3.1 Description générale

La chaudière AMC est une chaudière murale gaz à haut rendement, aux caractéristiques suivantes :

- Chauffage à haut rendement.
- Faibles émissions polluantes.
- Choix idéal pour les configurations en cascade.

Tous les modèles de chaudières AMC sont fournis sans pompe.

Lors du choix d'une pompe, tenir compte des pertes de charge de la chaudière et de l'installation.



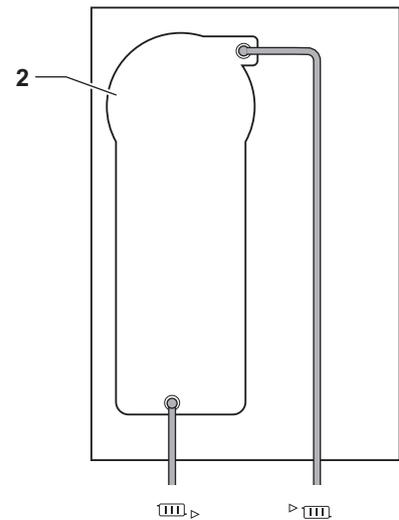
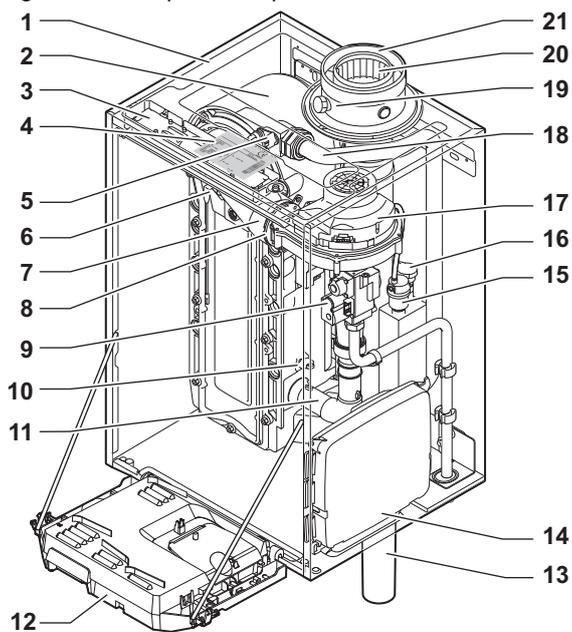
Attention

La pompe peut avoir une puissance maximale de 200 W. Utiliser un relais auxiliaire adapté à une pompe de plus grande puissance.

Si possible, installer la pompe directement sous la chaudière, sur le raccordement du retour.

3.2 Principaux composants

Fig.1 Principaux composants

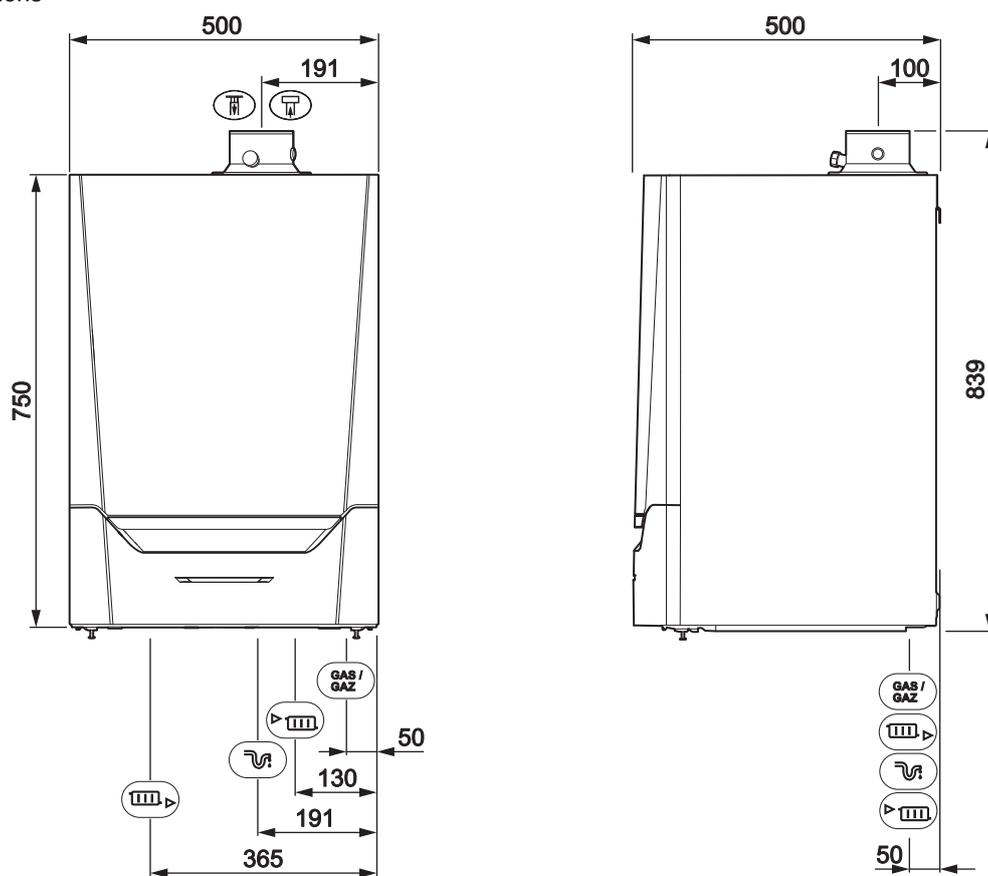


AD-4000070-03

- | | | | |
|----|-----------------------------------|----------|---|
| 1 | Habillage/caisson d'air | 14 | Boîtier d'extension pour les cartes électroniques de commande |
| 2 | Échangeur thermique (chauffage) | 15 | Purgeur automatique |
| 3 | Éclairage intérieur | 16 | Sonde de pression hydraulique |
| 4 | Plaquette signalétique | 17 | Ventilateur |
| 5 | Sonde de température départ | 18 | Conduite de départ |
| 6 | Électrode d'allumage/d'ionisation | 19 | Prise de mesure des fumées |
| 7 | Tube de mélange | 20 | Évacuation des fumées |
| 8 | Clapet anti-retour | 21 | Arrivée d'air |
| 9 | Bloc vanne gaz combiné | ▶ IIII ▶ | Départ circuit chauffage |
| 10 | Sonde de retour | IIII ▶ | Retour circuit chauffage |
| 11 | Silencieux d'admission d'air | | |
| 12 | Coffret tableau de commande | | |
| 13 | Siphon | | |

3.3 Dimensions et raccords

Fig.2 Dimensions



AD-4100113-03

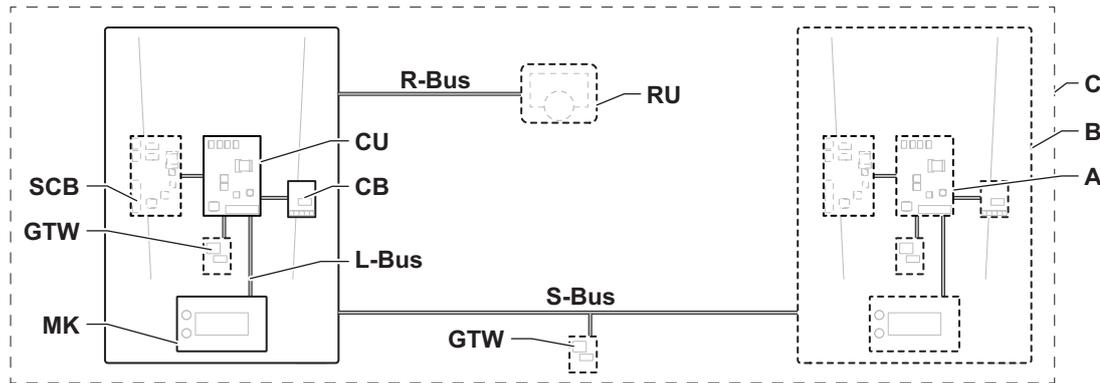
Tab.1 Connexions

Icône	Raccordement	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115
	Buse de fumées	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm
	Arrivée d'air	Ø 125 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm
	Siphon	≥ 25 mm	≥ 25 mm	≥ 25 mm	≥ 25 mm
	Départ CH	Taraudage mâle 1 1/4"	Taraudage mâle 1 1/4"	Taraudage mâle 1 1/4"	Taraudage mâle 1 1/4"
	Retour CH	Taraudage mâle 1 1/4"	Taraudage mâle 1 1/4"	Taraudage mâle 1 1/4"	Taraudage mâle 1 1/4"
	Gaz	Taraudage mâle 3/4"	Taraudage mâle 3/4"	Taraudage mâle 3/4"	Taraudage mâle 3/4"

3.4 Introduction à la plate-forme de commandes

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

Fig.3 Exemple générique



AD-3001366-02

Tab.2 Composants de l'exemple

Élément	Description	Fonction
CU	Control Unit: Boîtier de commande	Le boîtier de commande gère toutes les fonctions de base de l'appareil.
CB	Connection Board: Carte de raccordement	La carte de raccordement fournit un accès facile à tous les connecteurs du boîtier de commande.
SCB	Smart Control Board: Carte d'extension	Une carte d'extension permet de disposer de fonctions supplémentaires, par exemple un ballon interne ou la prise en charge de plusieurs zones.
GTW	Gateway: Carte de conversion	Une carte gateway peut être installée sur un appareil ou une installation, afin d'offrir les possibilités suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Connectivité (sans fil) supplémentaire • Connexions de service • Communication avec d'autres plates-formes
MK	Control panel: Tableau de commande et afficheur	Le tableau de commande est l'interface utilisateur de l'appareil.
RU	Room Unit: Appareil d'ambiance (par exemple, un thermostat)	Un appareil d'ambiance mesure la température dans une pièce de référence.
L-Bus	Local Bus: Raccordement entre appareils	Le bus local fournit la communication entre les appareils.
S-Bus	System Bus: Raccordement entre appareils	Le bus système permet aux appareils de communiquer entre eux.
R-Bus	Room unit Bus: Raccordement à un thermostat d'ambiance	Le bus du thermostat d'ambiance permet de communiquer avec le thermostat d'ambiance.
A	Dispositif	Un dispositif est une carte électronique, un tableau de commande ou un appareil d'ambiance.
B	Appareil	Un appareil est un ensemble de dispositifs reliés par le même L-Bus
C	Système	Un système est un ensemble d'appareils reliés par le même S-Bus

Tab.3 Appareils spécifiques livrés avec la chaudière AMC

Nom affiché à l'écran	Version du logiciel	Description	Fonction
CU-GH08	1.11	Boîtier de commande CU-GH08	Le boîtier de commande CU-GH08 gère toutes les fonctions de base de la chaudière AMC .
MK3	1.28	Tableau de commande Diematic Evolution	Le Diematic Evolution est l'interface utilisateur de la chaudière AMC .
SCB-10	1.04	Carte d'extension SCB-10	La SCB-10 permet l'utilisation d'un ballon d'eau chaude sanitaire et de trois zones de chauffage central, et dispose d'une connexion 0-10 V pour une pompe PWM ainsi que d'un contact sec pour la notification d'état.

4 Préparation de l'installation

4.1 Réglementations pour l'installation



Avertissement

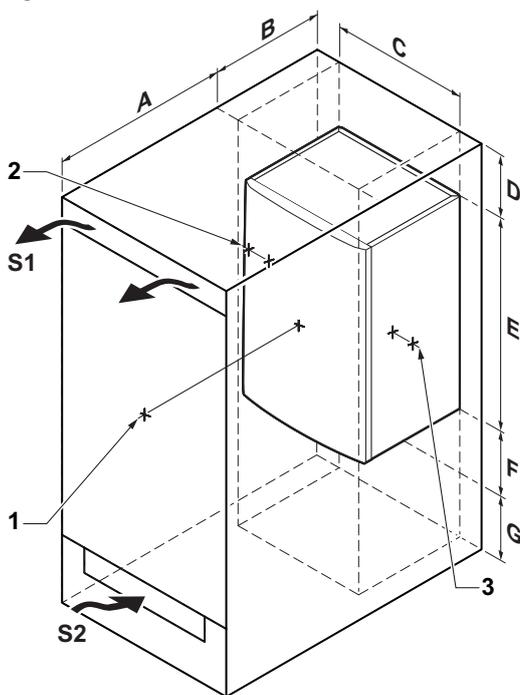
La chaudière doit être installée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales.

4.2 Choix de l'emplacement

Prendre en compte les éléments suivants dans le choix de l'emplacement optimal :

- La réglementation ;
- L'espace requis pour l'installation ;
- L'espace nécessaire autour de la chaudière pour faciliter l'accès et l'entretien ;
- L'espace requis sous la chaudière pour l'installation et le retrait du siphon.
- Le positionnement autorisé de l'évacuation des fumées et/ou de l'arrivée d'air.
- La planéité de la surface.

Fig.4 Zone d'installation



AD-3001371-01

- A ≥ 1000 mm
- B 500 mm
- C 500 mm
- D ≥ 400 mm
- E 750 mm
- F 350 mm (siphon)
- G ≥ 250 mm

Si la chaudière est installée dans un placard fermé, la distance minimale entre elle et les parois du placard doit être prise en considération.

- 1 ≥ 1000 mm (avant)
- 2 ≥ 15 mm (à gauche)
- 3 ≥ 15 mm (à droite)

Prévoir également des ouvertures pour prévenir les risques suivants :

- Accumulation de gaz
- Échauffement du caisson

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



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.

4.3 Exigences concernant les raccordements d'eau CC

- Lors du montage des robinets d'arrêt, placer le robinet de remplissage et de vidange, le vase d'expansion et la soupape de sécurité entre le robinet d'arrêt et la chaudière.
- Exécuter les éventuelles opérations de soudure à une distance suffisante de la chaudière ou bien avant la pose de la chaudière.
- Pour remplir et vidanger la chaudière, installer un robinet de remplissage et de vidange sur le circuit, de préférence au retour.
- Installer un vase d'expansion dans le tuyau de retour.

4.4 Exigences concernant le conduit d'évacuation des condensats

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

4.5 Exigences concernant le raccordement gaz

- 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.
- Éliminer les résidus et la poussière du conduit de gaz.
- Réaliser les travaux de soudure toujours suffisamment loin de la chaudière.
- Il est recommandé d'installer un filtre à gaz pour prévenir l'encrassement du bloc gaz.
- L'installation de la chaudière et son raccordement au gaz doivent être exécutés par un professionnel qualifié conformément aux normes NBN D 51.003, NBN D 30.003, NBN B 61.001, NBN B 61.002 et NBN D 51.006. Un robinet d'arrêt agréé ARGB doit être prévu dans le conduit en amont et à proximité de la chaudière.

4.6 Exigences concernant les raccordements électriques

- Établissez les raccordements électriques en conformité avec les réglementations et normes locales et nationales en vigueur.
- Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.
- La chaudière est entièrement pré-câblée. Ne pas modifier les raccordements internes du tableau de commande.
- Toujours raccorder la chaudière à une installation disposant d'une mise à la terre conforme.
- Les prescriptions des réglementations générales applicables aux installations électriques (AREI [General Regulations for Electrical Installations]).
- Le câblage doit être conforme aux instructions figurant dans les schémas électriques.
- Suivre les recommandations du présent manuel.
- Séparer les câbles de sonde des câbles 230 V.
- À l'extérieur de la chaudière Utiliser 2 câbles distants d'au moins 10 cm.

S'assurer que les exigences suivantes sont respectées lors du raccordement des câbles aux connecteurs CB et SCB :

Tab.4 Connecteurs de carte électronique

Section de fil	Longueur de dénudage	Couple de serrage
Fil rigide : 0,14 – 4,0 mm ² (AWG 26 – 12) Fil souple : 0,14 – 2,5 mm ² (AWG 26 – 14) Fil souple avec embout : 0,25 – 2,5 mm ² (AWG 24 – 14)	8 mm	0,5 N·m

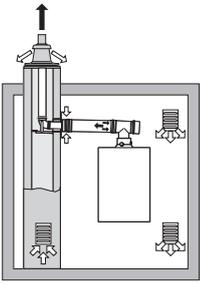
4.7 Exigences concernant le système d'évacuation des fumées

4.7.1 Classification

i Important

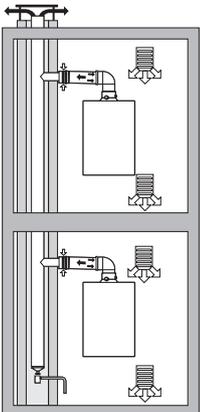
- L'installateur doit s'assurer que le type de système d'évacuation des fumées est le bon et que le diamètre et la longueur sont corrects.
- Toujours utiliser des matériaux de raccordement, des passages de toit et des passages de murs extérieurs provenant du même fabricant. Consulter le fabricant pour les détails de compatibilité.
- Il est possible d'utiliser des systèmes de buses de fumées de fabricants autres que ceux recommandés dans ce manuel. Ils ne sont cependant autorisés que si nos exigences sont remplies et que la description du raccordement C_{63(X)} des fumées est respectée

Tab.5 Type de raccordement des fumées : B₂₃ - B_{23P}

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

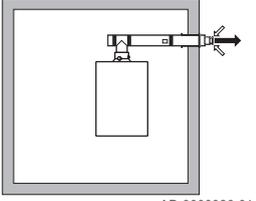
(1) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.

Tab.6 Type de raccordement des fumées : B₃₃

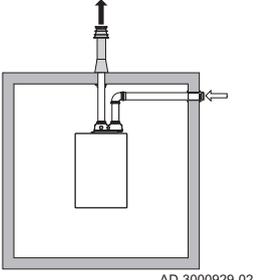
Principe	Description	Fabricants recommandés ⁽¹⁾
 <p>AD-3000925-01</p>	<p>Version ouverte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sans coupe-tirage antirefouleur. • Évacuation commune des fumées par le toit, avec tirage naturel garanti (dépression constante dans le conduit d'évacuation des fumées). • Évacuation des fumées avec l'air de la zone d'installation (construction spécifique). • L'indice IP de la chaudière est réduit à IP20. 	<p>Matériau de raccordement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Burgerhout • Cox Geelen • Muelink & Grol • Poujoulat

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

Tab.7 Type de raccordement des fumées : C_{13(X)}

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

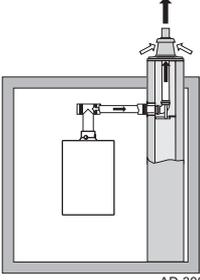
Tab.8 Type de raccordement des fumées : C₅₃

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

Tab.9 Type de raccordement des fumées : C_{63(X)}

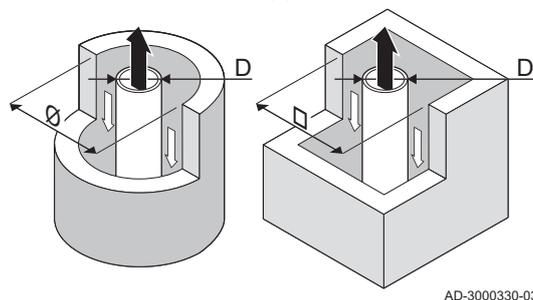
Principe	Description	Fabricants recommandés ⁽¹⁾
	<p>Nous fournissons ce type d'appareil sans circuit d'arrivée d'air ni d'évacuation des fumées.</p> <p>Lors de la sélection du matériau, prière de noter les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'eau condensée doit retourner à la chaudière. • Le matériau doit résister à la température des fumées de la chaudière. • Recirculation maximale admissible de 10 %. • L'arrivée d'air et l'évacuation des fumées ne doivent pas être placées sur des murs se faisant face. • 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). 	<p>Cet usage n'est autorisé que si toutes nos exigences sont remplies et que la description de ce raccordement des fumées est respectée.</p>
<p>(1) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.</p>		

Tab.10 Type de raccordement des fumées : C_{93(X)}

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

Tab.11 Dimensions minimales de gaine ou de conduit C_{93(X)}

Version (D)	Sans arrivée d'air		Avec arrivée d'air	
Rigide 80 mm	Ø 130 mm	□ 130 x 130 mm	Ø 140 mm	□ 130 x 130 mm
Rigide 100 mm	Ø 160 mm	□ 160 x 160 mm	Ø 170 mm	□ 160 x 160 mm
Rigide 150 mm	Ø 200 mm	□ 200 x 200 mm	Ø 220 mm	□ 220 x 220 mm
Concentrique 80/125 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 mm
Concentrique 100/150 mm	Ø 170 mm	□ 170 x 170 mm	Ø 170 mm	□ 170 x 170 mm
Concentrique 150/200 mm	Ø 270 mm	□ 270 x 270 mm	Ø 270 mm	□ 270 x 270 mm

Fig.5 Dimensions minimales de gaine ou de conduit C_{93(X)}**Important**

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

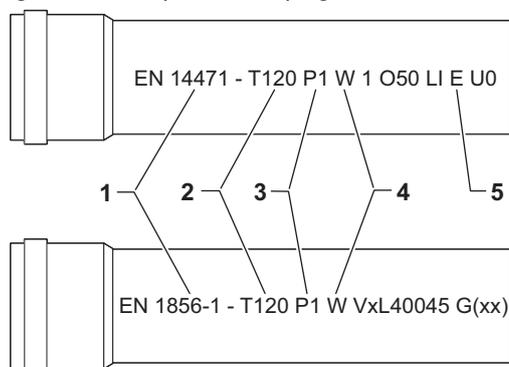
**Important**

- 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.

4.7.2 Matériau

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

Fig.6 Exemple de marquage



- 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.
- T120**: Le matériau appartient à la classe de température T120. Un numéro plus élevé est également autorisé, mais pas un numéro inférieur.
- P1**: Le matériau appartient à la classe de pression P1. H1 est également autorisé.
- W**: Le matériau est adapté à l'évacuation d'eau de condensation (W='wet'). D n'est pas autorisé (D='dry').
- E**: Le matériau appartient à la classe E de résistance au feu. Les classes A à D sont également autorisées, mais pas la classe F. Ne s'applique qu'au plastique.

**Avertissement**

- Les méthodes de raccordement et de connexion peuvent varier en fonction du fabricant. Il est interdit de combiner les méthodes de raccordement et de connexion des différents fabricants. Cela s'applique aussi aux passages de toit et aux conduits communs.
- Les matériaux utilisés doivent être conformes aux réglementations et normes en vigueur.

Tab.12 Présentation des propriétés des matériaux

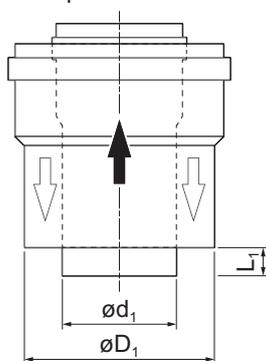
Version	Buse de fumées		Arrivée d'air	
	Matériau	Propriétés de matériau	Matériau	Propriétés de matériau
Une paroi, rigide	<ul style="list-style-type: none"> • Plastique⁽¹⁾ • Acier inoxydable⁽²⁾ • Aluminium à paroi épaisse⁽²⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Avec marquage CE • Classe de température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

4.7.3 Dimensions de la conduite de la buse de fumées

**Avertissement**

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

Fig.7 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.13 Dimensions de la conduite

	d_1 (min-max)	D_1 (min-max)	$L_1^{(1)}$ (min-max)
80/125 mm	79,3 - 80,3 mm	124 - 125,5 mm	0 - 15 mm
100/150 mm	99,3 - 100,3 mm	149 - 151 mm	0 - 15 mm
(1) Raccourcir la conduite intérieure si la différence de longueur est trop importante.			

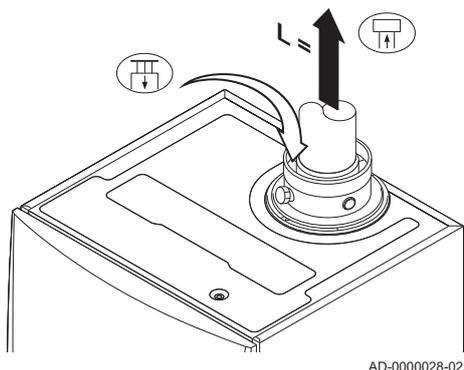
4.7.4 Longueur des conduits de fumée et d'arrivée d'air

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

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

■ Modèle ouvert (B₂₃, B_{23P}, B₃₃)

Fig.8 Version ouverte



- L Longueur du conduit d'évacuation des fumées jusqu'au 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.



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.

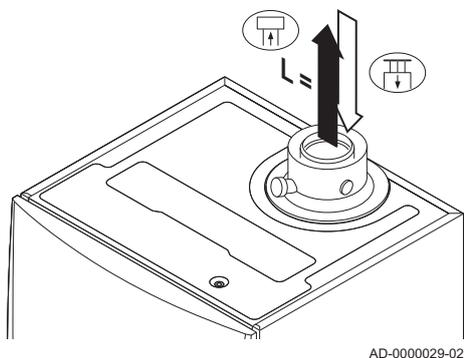
Tab.14 Longueur maximale (L)

Diamètre ⁽¹⁾	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm
AMC 45	39 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC 65	11 m	17 m	26 m	40 m	40 m ⁽¹⁾
AMC 90	10 m	16 m	24 m	40 m	40 m ⁽¹⁾
AMC 115	8 m	13 m	19 m	38 m	40 m ⁽¹⁾

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

■ Modèle étanche (C_{13(x)}, C_{63(x)}, C_{93(x)})

Fig.9 Version étanche (concentrique)



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

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.

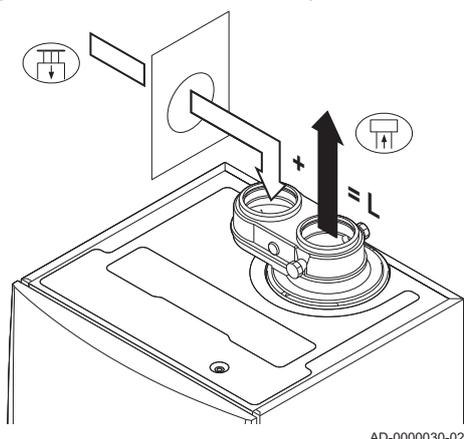
Tab.15 Longueur maximale de cheminée (L)

Diamètre ⁽¹⁾	80/125 mm	100/150 mm
AMC 45	20 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 65	4 m	18 m
AMC 90	4 m	17 m
AMC 115	-	13 m

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

■ Raccordement dans différentes zones de pression (C₅₃)

Fig.10 Différentes zones de pression



AD-0000030-02

- 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 ce raccordement, il convient de monter un adaptateur pour fumées (accessoire) de 80/80 ou 100/100 mm.

L'arrivée d'air comburant et l'évacuation des fumées sont possibles dans différentes zones de pression et systèmes semi-CLV, sauf en zone côtière. La différence maximale de hauteur tolérée entre l'arrivée de l'air comburant et la buse de fumées est de 36 m.

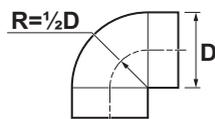
Tab.16 Longueur maximale (L)

Diamètre ⁽¹⁾	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm
AMC 45	29 m	40 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC 65	5 m	10 m	16 m	34 m	40 m ⁽¹⁾
AMC 90	-	-	17 m	37 m	40 m ⁽¹⁾
AMC 115	-	-	14 m	31 m	40 m ⁽¹⁾

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

■ Tableau de réduction

Fig.11 Rayon de courbure ½D



AD-3001608-01

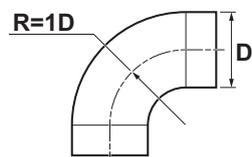
Tab.17 Réduction du conduit pour chaque coude - rayon ½D (parallèle)

Diamètre	80 mm	100 mm	150 mm
Coude à 45°	1,2 m	1,4 m	-
Coude à 90°	4,0 m	4,9 m	-

Tab.18 Réduction du conduit pour chaque coude - rayon ½D (concentrique)

Diamètre	80/125 mm	100/150 mm	150/220 mm
Coude à 45°	1,0 m	1,0 m	1,5 m
Coude à 90°	2,0 m	2,0 m	3,0 m

Fig.12 Rayon de courbure 1D



AD-3001609-01

Tab.19 Réduction du conduit pour chaque coude - rayon 1D (parallèle)

Diamètre	80 mm	100 mm	150 mm
Coude à 45°	-	-	1,2 m
Coude à 90°	-	-	2,1 m

4.7.5 Consignes complémentaires

■ Installation

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

**Avertissement**

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

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

■ Condensation

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

**Important**

Nous contacter pour plus d'informations.
Contacter le fournisseur local pour plus d'informations.

4.8 Qualité de l'eau et traitement de l'eau

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

4.9 Application de chaleur industrielle

Dans les applications de chaleur industrielle (par exemple, les processus de pasteurisation et de séchage et lavage), la chaudière est employée à des fins de chauffage industriel, non pas pour du chauffage central. En chaleur industrielle, le débit nominal (à ΔT 20°C) dans le circuit de chauffage principal doit être garanti. Le débit dans le circuit secondaire peut varier.

Pour vérifier que c'est bien le cas, on peut monter un capteur de débit, qui verrouille la chaudière si le débit chute au-dessous d'un seuil spécifié (par suite d'une défaillance de pompe ou de vanne, par exemple).

**Important**

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

**Pour de plus amples informations, voir**

Réglage de l'application de chauffage industriel, page 60

4.10 Augmenter le réglage par défaut de ΔT

Dans certains cas, le réglage par défaut de ΔT de la chaudière devra être augmenté, par exemple dans les systèmes avec :

- plancher chauffant
- chauffage de l'air

- chauffage urbain
- une pompe à chaleur

**Important**

Pour limiter la quantité de cycles courts, assurer une circulation minimale d'eau en utilisant un bypass ou une bouteille de découplage.

**Pour de plus amples informations, voir**

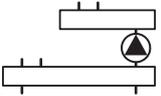
Changement de réglage par défaut de ΔT , page 60

4.11 Exemples d'installation

4.11.1 Symboles utilisés

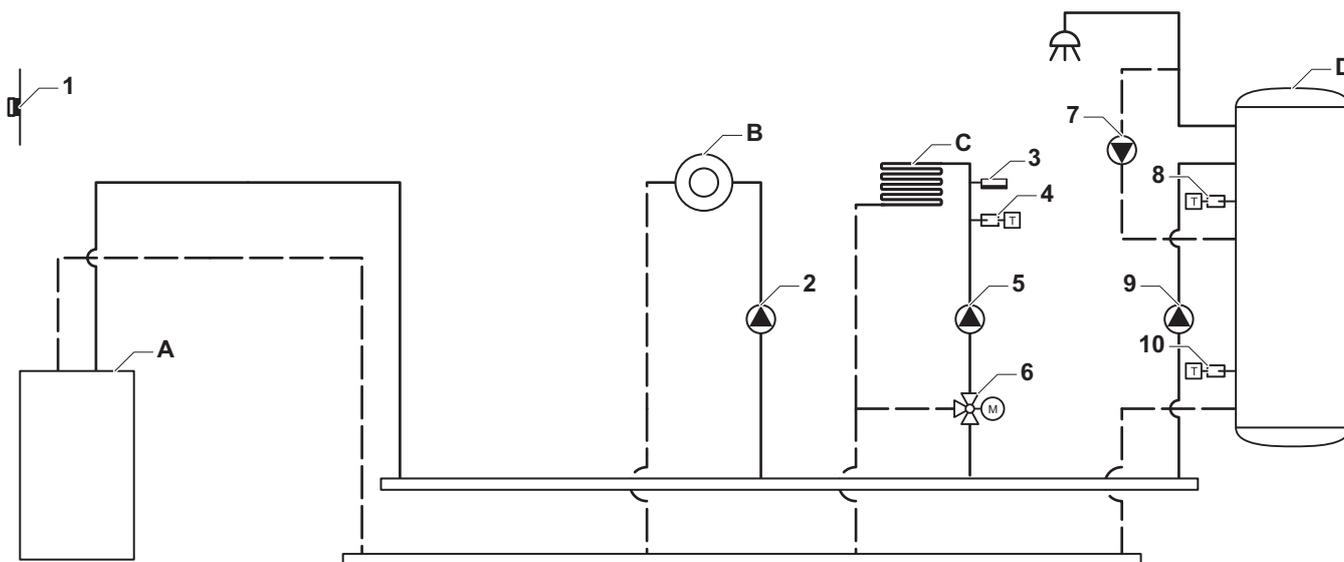
Tab.20 Symboles utilisés pour les schémas de raccordements

icône	Explication
	Tube retour
	Tube départ
	Vanne mélangeuse
	Pompe
	Eau chaude sanitaire
	Contact fermé
	Sonde de température extérieure
	Sonde
	Thermostat de sécurité
	Thermostat d'ambiance
	Échangeur à plaques
	Groupe de sécurité
	Bouteille de découplage
	Chaudière instantanée
	Raccordement du circuit de chauffage primaire
	Capteur solaire

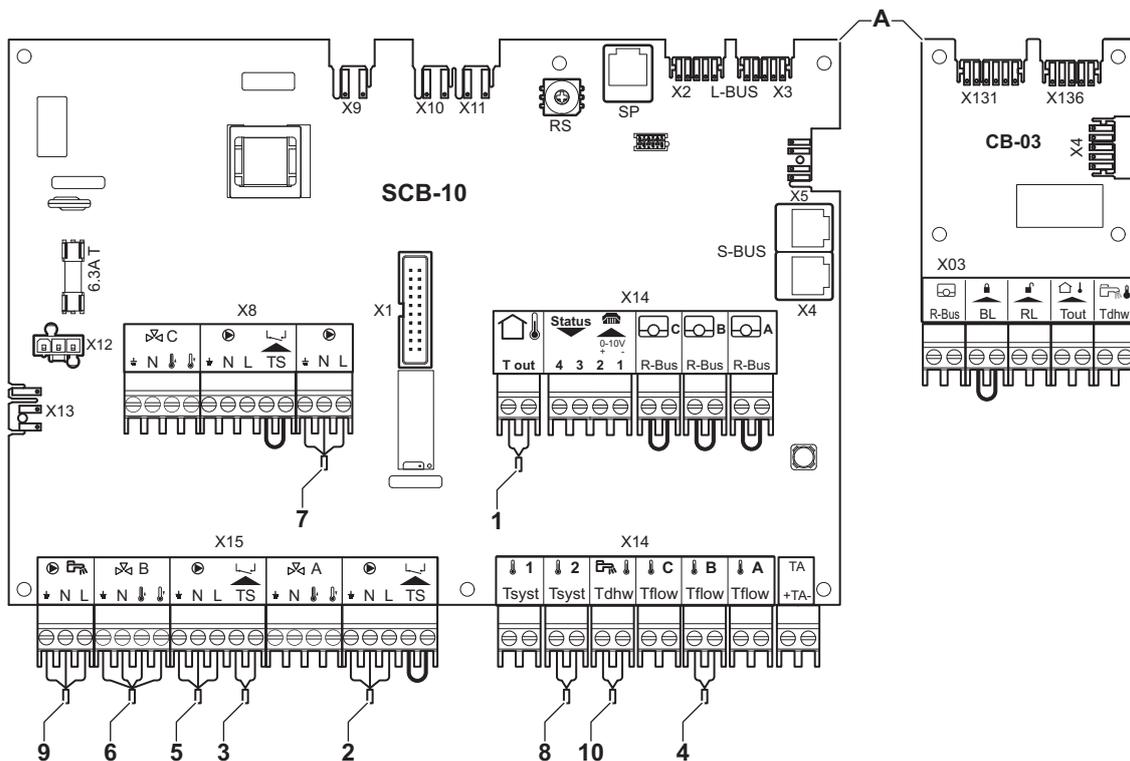
Icône	Explication
	Ballon d'eau chaude sanitaire
	Anode titane ⁽¹⁾
	Résistance électrique
	Douche
	Zone de chauffage
	Plancher chauffant
	Collecteur plancher chauffant
	Système de chauffage à air chaud
	Piscine
(1) Installée dans le ballon d'eau chaude sanitaire	

4.11.2 Exemple de raccordement 4

Fig.13 1 chaudière + 1 circuit direct + 1 circuit avec vanne mélangeuse + circuit d'eau chaude sanitaire (ECS)



AD-4100037-01



AD-4100139-01

- A** Chaudière
- B** Zone directe - CircA1
- C** Zone avec vanne mélangeuse - CircB1 (plancher chauffant)
- D** Zone d'ECS - DHWA (ballon stratifié - 2 sondes)

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

Tab.21 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > SCB-10 > DHWA > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

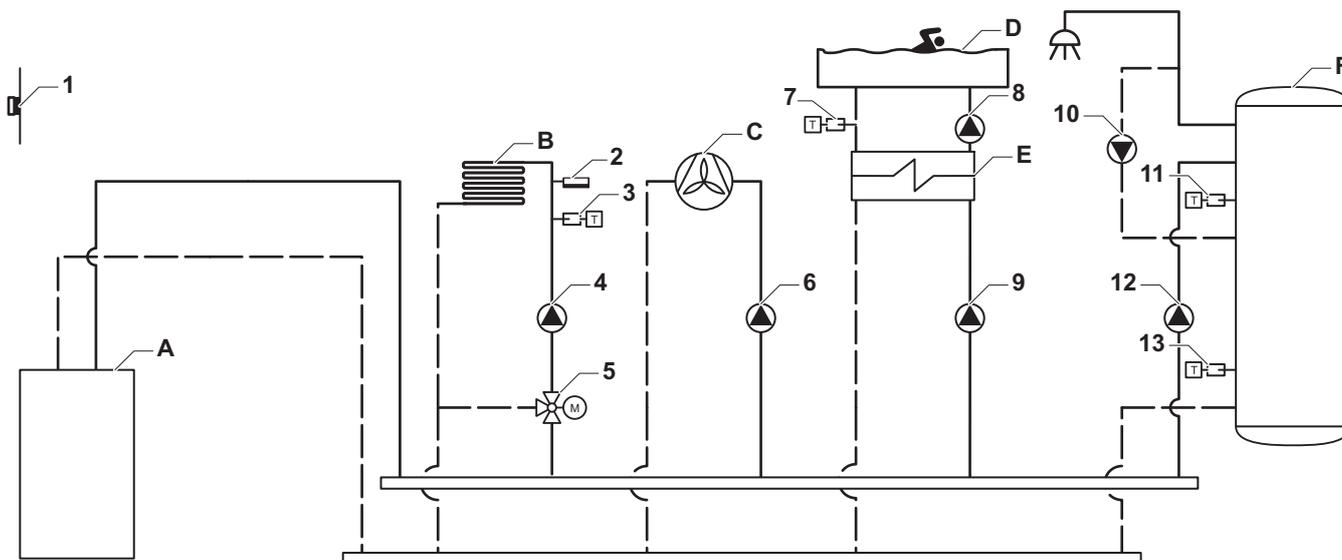
Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
CP022	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilo convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage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

Tab.22 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > SCB-10 > AUX > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

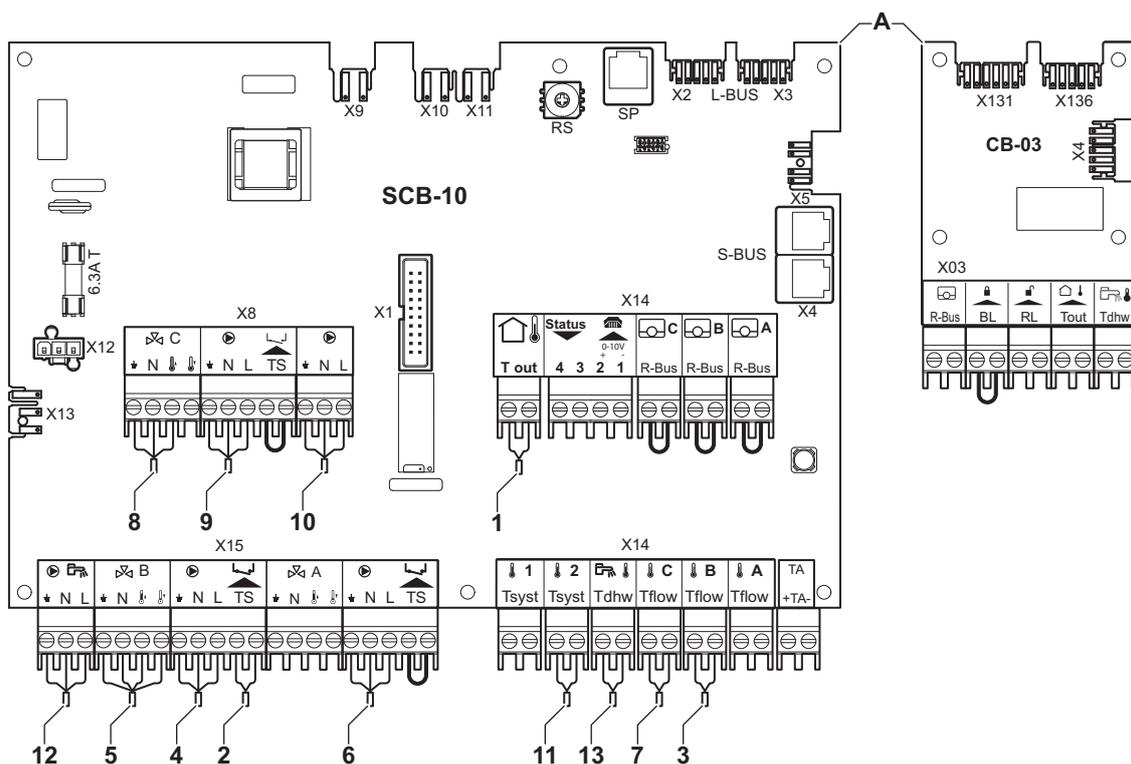
Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
CP024	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilo convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage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

4.11.3 Exemple de raccordement 6

Fig.14 1 chaudière + 1 circuit avec vanne mélangeuse + 1 circuit direct + circuit de piscine + circuit d'eau chaude sanitaire (ECS)



AD-4100039-01



AD-4100141-01

- A Chaudière
- B Zone avec vanne mélangeuse - CircB1 (plancher chauffant)
- C Zone directe - CircA1 (ventilo-convecteur)

- D Zone directe - CircC1 (piscine)
- E Échangeur à plaques
- F Zone d'ECS - DHWA (ballon stratifié - 2 sondes)

i Important

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

Tab.23 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCA1 > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
CP020	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = 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	1 = Direct	5 = Ventilo convecteur

Tab.24 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCC1 > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
CP023	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = 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	0 = Désactivé	3 = Piscine

Tab.25 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > SCB-10 > DHWA > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

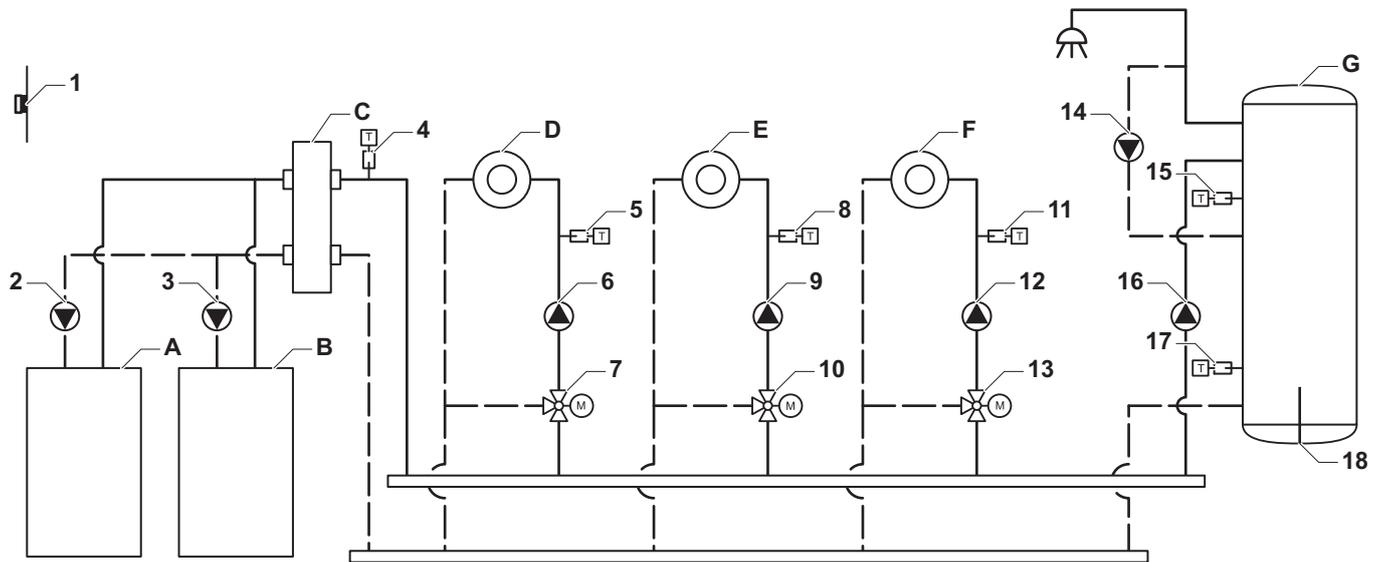
Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
CP022	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilo convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage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

Tab.26 Marche > ≡ > Configuration de l'installation > SCB-10 > AUX > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

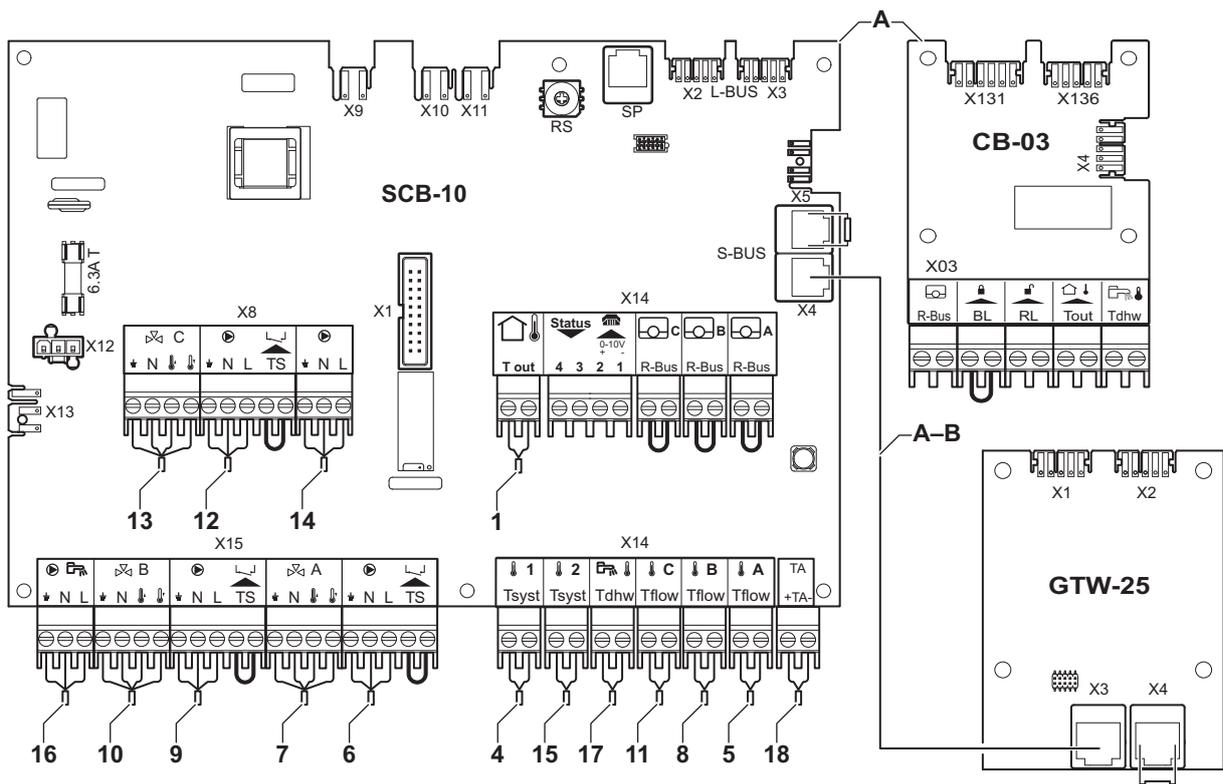
Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
CP024	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilo convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage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

4.11.4 Exemple de raccordement 16

Fig.15 Cascade de 2 chaudières + bouteille de découplage + 3 circuits avec vanne mélangeuse + circuit d'eau chaude sanitaire (ECS)



AD-4100044-01



AD-4100146-01

- | | |
|---|---|
| <p>A Chaudière (maître)</p> <p>B Chaudière (esclave)</p> <p>C Bouteille de découplage</p> <p>D Zone avec vanne mélangeuse - CircA1</p> <p>E Zone avec vanne mélangeuse - CircB1</p> <p>F Zone avec vanne mélangeuse - CircC1</p> <p>G Zone d'ECS - DHWA (ballon stratifié - 2 sondes)</p> <p>A-B Câble S-BUS (livré avec 2 résistances ; une sur le connecteur X5 de la SCB-10 et une sur le connecteur X4 de la carte électronique GTW-25 de la chaudière B)</p> | <p>2 Raccordement de pompe par les câbles X81 et X112, qui se trouvent dans le boîtier des instruments de la chaudière A</p> <p>3 Raccordement de pompe par les câbles X81 et X112, qui se trouvent dans le boîtier des instruments de la chaudière B</p> |
|---|---|

i Important

Pour cette configuration, une carte supplémentaire (accessoire AD249) est placée sur le connecteur X8 de la carte SCB-10.

Tab.27 Configuration de l'installation > SCB-10 > CIRCA 1 > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
CP000	Max Cons Tdep Circ	Consigne Max de la température départ du circuit	7 – 95 °C	90 °C	50 °C
CP010	Cons Tdep Circ	Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure	7 – 95 °C	75 °C	40 °C
CP020	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = 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	1 = Direct	2 = Circuit mélangé
CP230	Pente du circuit	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0 – 4	1,5	0,7

Tab.28 Configuration de l'installation > SCB-10 > DHW A > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

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

Tab.29 Configuration de l'installation > SCB-10 > **AUX** > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

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

Tab.30 Configuration de l'installation > SCB-10 > **Gestion product. B** > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres

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

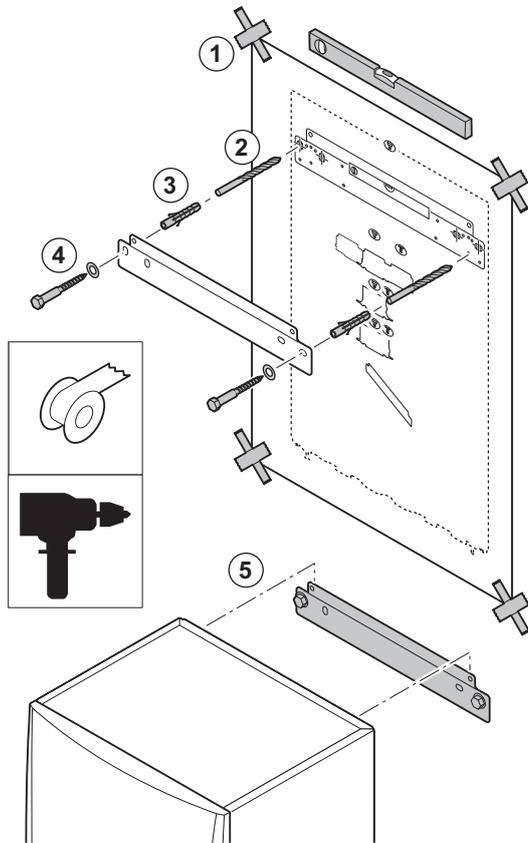
Tab.31 Configuration de l'installation > SCB-10 > **Entrée analogique** > Paramètres, compteurs et signaux > Para. Avancés

Code	Texte affiché	Description	Plage	Réglage par défaut	Réglage nécessaire
EP036	Config. entrée sonde	Configuration de l'entrée sonde	0 = Désactivé 1 = Sonde ECS 2 = Sonde ECS haut 3 = Sonde ballon tampon 4 = Sonde Ballon Haut 5 = Système (cascade)	0 = Désactivé	2 = Sonde ECS haut
EP037	Config. entrée sonde	Configuration de l'entrée sonde	0 = Désactivé 1 = Sonde ECS 2 = Sonde ECS haut 3 = Sonde ballon tampon 4 = Sonde Ballon Haut 5 = Système (cascade)	0 = Désactivé	3 = Sonde ballon tampon

5 Installation

5.1 Positionnement de la chaudière

Fig.16 Montage de la chaudière



Le support de fixation au dos de l'habillage permet de suspendre la chaudière directement au rail de montage.

La chaudière est livrée avec un gabarit de montage.

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



Avertissement

- Utiliser un niveau pour vérifier que le gabarit de montage est parfaitement horizontal.
- Protéger la chaudière contre la poussière du bâtiment 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 2 trous de 10 mm de diamètre.



Important

Les trous de fixation supplémentaires sur le support de suspension sont prévus au cas où l'un des deux trous de fixation n'est pas adapté à la fixation correcte de la cheville.

3. Insérer les chevilles de 10 mm de diamètre.
4. Retirer le gabarit de montage.
5. Fixer le rail de montage au mur avec les boulons fournis de 10 mm de diamètre.
6. Monter la chaudière sur le support de suspension.

5.2 Rinçage de l'installation

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

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

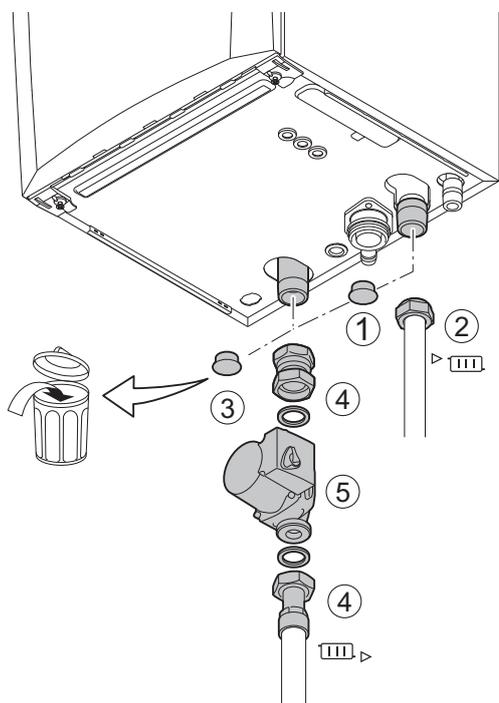


Important

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

5.3 Raccorder le circuit de chauffage

Fig.17 Raccordement du départ et du retour du chauffage central



AD-4100110-01

1. Retirer le bouchon de protection du raccord de départ chauffage ►
2. Raccorder le conduit de sortie eau de chauffage au conduit de départ du circuit chauffage.
3. Retirer le bouchon de protection du raccord de retour chauffage ►
4. Raccorder le conduit d'entrée eau de chauffage au conduit de retour du circuit chauffage.
5. Monter la pompe de circulation sur le conduit de retour du chauffage central .



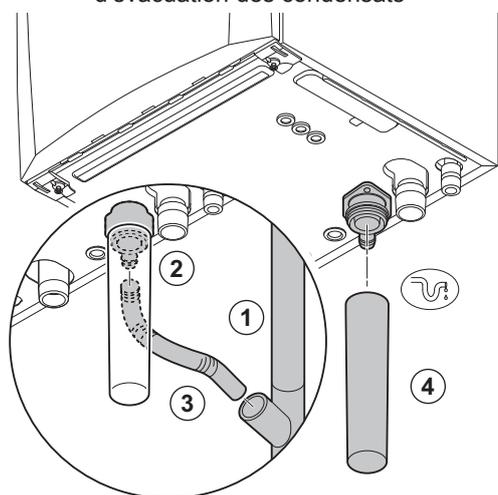
Pour de plus amples informations, voir

Raccorder la pompe PWM, page 43

Raccordement de la pompe standard, page 42

5.4 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats

Fig.18 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats

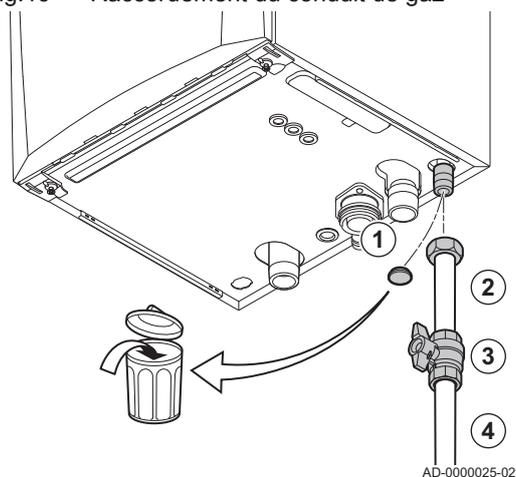


AD-0000024-02

1. Monter un conduit d'évacuation en plastique de 32 mm de diamètre minimum, qui se termine dans une bouche d'évacuation.
2. Insérer le flexible vidange des condensats dans le tuyau.
3. Monter un coupe-odeur ou un siphon dans le tuyau d'écoulement.
4. Monter le siphon.

5.5 Raccordement gaz

Fig.19 Raccordement du conduit de gaz



1. Retirer le bouchon de protection du conduit d'arrivée de gaz ^{GAS/}GAZ au bas de la chaudière.
2. Monter le conduit d'arrivée de gaz.
3. Monter une vanne gaz dans ce conduit, directement sous la chaudière (à moins de 1 mètre).
4. Monter le conduit de gaz sur le robinet gaz.



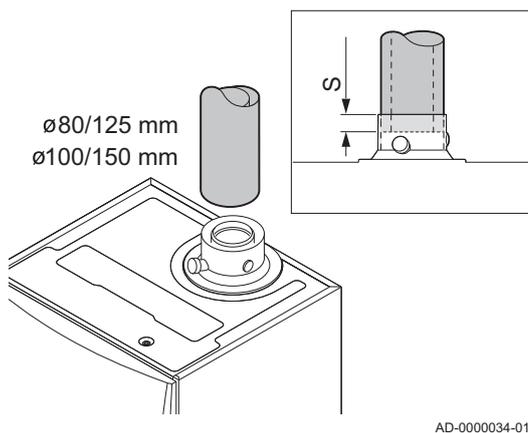
Important

La vanne gaz doit toujours être accessible.

5.6 Raccordement de la fumisterie

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

Fig.20 Raccordement de la buse de fumées et de l'arrivée d'air



S Profondeur d'insertion 25 mm

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



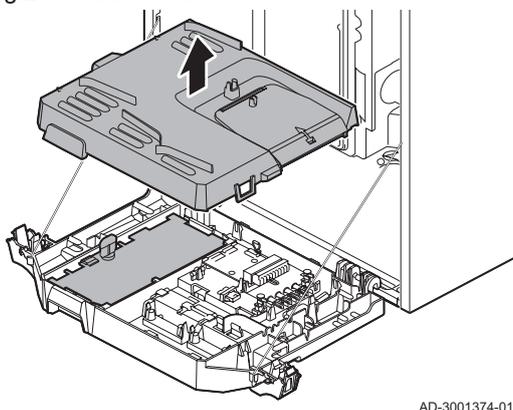
Attention

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

5.7 Raccordements électriques

5.7.1 Unité de commande

Fig.21 CU-GH08



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

Tab.32 Valeurs pour le raccordement de l'unité de commande

Tension d'alimentation	230 VCA/
Valeur du fusible principal F1 (230 VCA)	2,5 AT
Ventilateur	230 VCA

**Danger d'électrocution**

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

- Raccordement électrique à la pompe de circulation.
- Raccordement électrique au bloc vanne gaz.
- Raccordement électrique au ventilateur.
- Unité de commande.
- Transformateur d'allumage.
- Raccordement du câble d'alimentation.

La chaudière est équipée d'une fiche avec prise de terre (longueur de cordon de 1,5 m) adaptée à une alimentation 230 VCA/ avec phase/ neutre/terre. Le câble d'alimentation est raccordé au connecteur **X1**. Un fusible de rechange se trouve dans l'habillage de l'unité de commande. La chaudière n'est pas sensible aux phases. L'unité de commande est entièrement intégrée au ventilateur, au venturi et au bloc vanne gaz. La chaudière est entièrement pré-câblée.

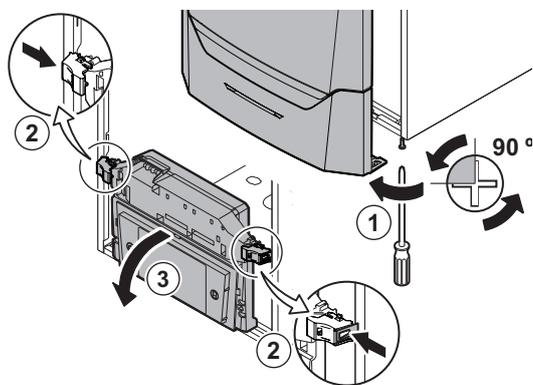
**Attention**

- Toujours commander le cordon électrique de remplacement auprès de De Dietrich. Le câble d'alimentation doit uniquement être remplacé par De Dietrich ou par un installateur certifié De Dietrich.
- La prise de la chaudière doit toujours être accessible.
- Utiliser un transformateur d'isolation si les valeurs de raccordement diffèrent de celles mentionnées ci-dessus.

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.

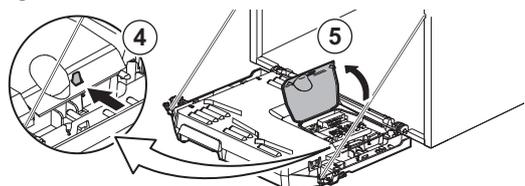
5.7.2 Accès au coffret tableau de commande

Fig.22 Accès au coffret tableau de commande



AD-3001411-01

Fig.23



AD-3001412-01

Fig.24

Voici les composants inclus dans le coffret tableau de commande :

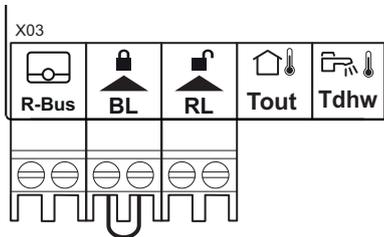
- la carte électronique standard **CB-03** avec connecteur **X3**.
1. Desserrer d'un quart de tour les deux vis situées sous le logement avant et retirer celui-ci.
 2. Enfoncer légèrement vers l'intérieur les clips de fixation situés sur les côtés du coffret tableau de commande.
 3. Basculer le coffret tableau de commande vers l'avant.
 4. Enfoncer légèrement vers l'intérieur le clip de fixation situé sur le côté du volet du coffret tableau de commande.
 5. Ouvrir le volet du coffret tableau de commande.
⇒ Le connecteur **X3** sur la carte **CB-03** est maintenant accessible.
 6. Faire passer le(s) câble(s) de connexion concerné(s) dans le(s) passe-fil rond(s) de la plaque en bas de la chaudière.
 7. Enfiler le(s) câble(s) de connexion approprié(s) dans le coffret tableau de commande via le(s) conduit(s) de câble fourni(s).
 8. Desserrer le ou les serre-câble et passer le ou les câbles par-dessous.
 9. Raccorder les câbles aux bornes appropriées sur le connecteur.
 10. Fermer soigneusement le ou les serre-câble.

11. Fermer le coffret tableau de commande.

5.7.3 Options de connexion pour la carte électronique de connexion - CB-03

La chaudière est équipée d'une carte de connexion, à laquelle divers thermostats et régulateurs peuvent être raccordés.

Fig.25 Connecteurs sur la carte de connexion



AD-3001367-01

- R-Bus** Connecteur de l'appareil d'ambiance (thermostat)
- BL** Entrée bloquante
- RL** Entrée de déclenchement
- Tout** Connecteur de la sonde extérieure
- Tdhw** Connecteur de la sonde ECS

Lorsque la chaudière est équipée de la **SCB-10**, la sonde extérieure (**Tout**) et la sonde du ballon (**Tdhw**) doivent être raccordées aux blocs de connecteurs de la carte électronique **SCB-10**.

■ Raccordement d'un thermostat d'ambiance modulant

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

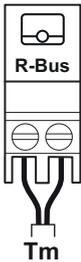
- Thermostat **R-Bus** (par exemple, le **Smart TC°**)
- Thermostat **OpenTherm** (par exemple, le **Thermostat programmable modulant**)
- **Thermostat** marche/arrêt

Le logiciel reconnaît le type de thermostat raccordé.

Tm Thermostat modulant

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

Fig.26 Raccordement du thermostat modulant



AD-3000968-02

■ Raccordement du thermostat marche/arrêt

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

Tk Thermostat marche/arrêt

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

Fig.27 Raccordement du thermostat marche/arrêt

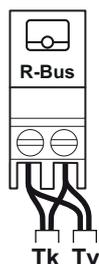


AD-3000969-02

■ Protection antigel en combinaison avec un thermostat marche/arrêt

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

Fig.28 Raccordement du thermostat antigel



AD-3000970-02

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

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

**Avertissement**

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

■ Entrée bloquante

**Attention**

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

**Important**

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

Fig.29 Entrée bloquante



AD-3000972-02

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

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

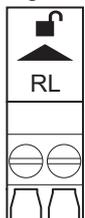
- Blocage complet : pas de protection antigel avec la sonde extérieure et pas de protection antigel de la chaudière (la pompe ne démarre pas et le brûleur ne démarre pas)
- Blocage partiel : protection antigel de la chaudière (la pompe démarre lorsque la température de l'échangeur thermique est $< 6\text{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

■ Entrée de déclenchement

**Attention**

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

Fig.30 Entrée de déclenchement



AD-3001303-02

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

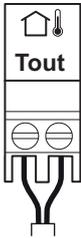
- Si ce contact est fermé pendant une demande de chaleur, la chaudière sera immédiatement bloquée.
- Si ce contact est fermé en l'absence d'une demande de chaleur, la chaudière se bloque après un temps d'attente.

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

■ Raccordement d'une sonde extérieure

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

Fig.31 Raccordement d'une sonde extérieure



AD-3000973-02

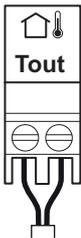
i Important
Sur les chaudières comportant une carte SCB-10, la sonde extérieure doit être connectée à la carte SCB-10.

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

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

i Pour de plus amples informations, voir
Réglage de la courbe de chauffe, page 59

Fig.32 Raccordement d'une sonde extérieure



AD-3000973-02

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

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

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

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

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

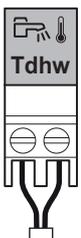
■ Raccordement sonde/thermostat du ballon

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

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

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

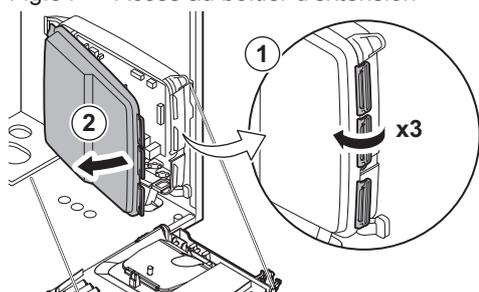
Fig.33 Raccordement sonde/thermostat du ballon



AD-3000971-02

5.7.4 Accès au boîtier d'extension

Fig.34 Accès au boîtier d'extension



S'il n'y a pas d'espace dans le coffret tableau de commande de la chaudière pour installer la carte électronique d'extension (en option), installer celle-ci dans le coffret d'extension électronique, disponible en tant qu'accessoire.

1. Déclipser le couvercle du logement.
2. Déposer le couvercle.
3. Installer la carte électronique d'extension conformément aux instructions fournies.

Voici les composants inclus dans le coffret tableau de commande :

- Carte électronique **SCB-10**.

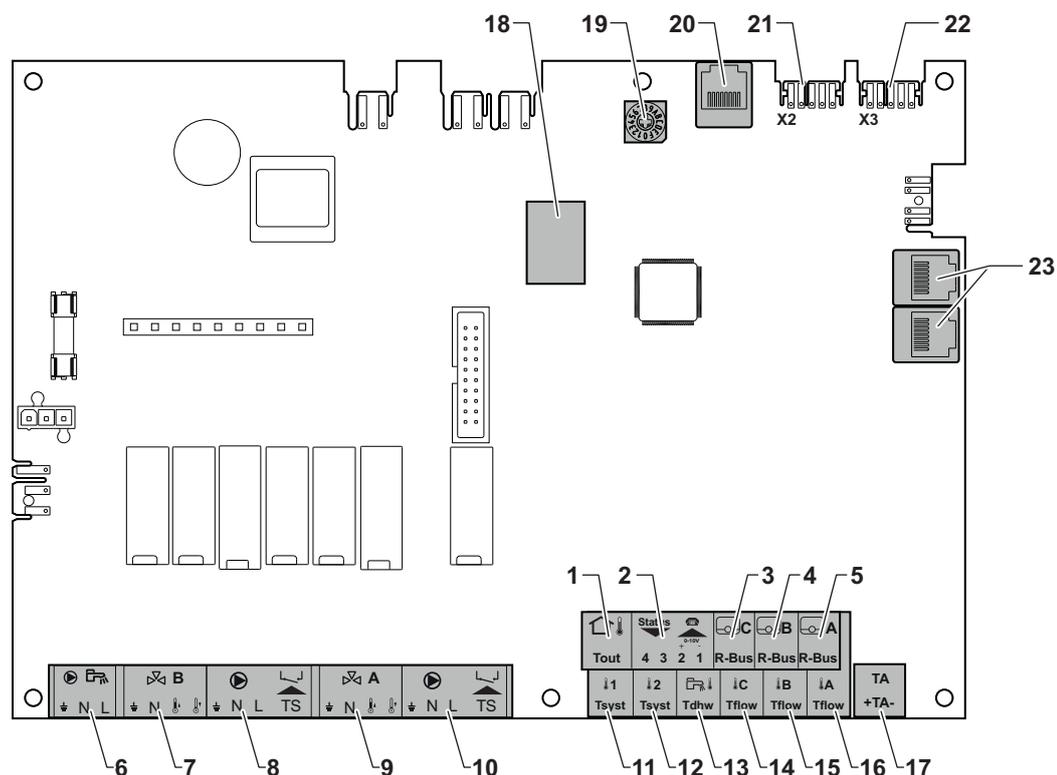
5.7.5 Carte d'extension SCB-10

La SCB-10 présente les caractéristiques suivantes :

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

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

Fig.35 Carte électronique SCB-10



- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Sonde de température extérieure | 10 | Pompe et thermostat de sécurité - circuit A |
| 2 | Entrée programmable et 0-10 V | 11 | Sonde système 1 |
| 3 | Sonde d'ambiance - circuit C | 12 | Sonde système 2 |
| 4 | Sonde d'ambiance - circuit B | 13 | Sonde eau chaude sanitaire |
| 5 | Sonde d'ambiance - circuit A | 14 | Sonde départ - circuit C |
| 6 | Pompe préparateur d'eau chaude sanitaire | 15 | Sonde départ - circuit B |
| 7 | Vanne mélangeuse - circuit B | 16 | Sonde départ - circuit A |
| 8 | Pompe et thermostat de sécurité - circuit B | 17 | Anode à courant imposé |
| 9 | Vanne mélangeuse - circuit A | 18 | Connecteurs Modbus |

- 19 Roue de codage, permet de sélectionner un numéro de générateur dans la cascade en Mod-Bus
- 20 Connecteur S-BUS

- 21 Connecteur d'extrémité pour raccordement L-BUS
- 22 Connecteur L-BUS
- 23 Connecteur S-BUS

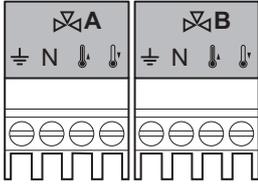
■ **Raccordement d'une vanne mélangeuse**

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

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

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

Fig.36 Connecteurs de vanne mélangeuse



AD-4000002-01

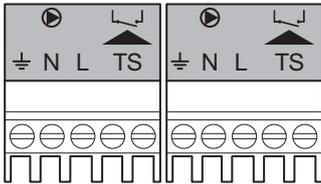
■ **Raccordement de la pompe avec un thermostat de protection**

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

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

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

Fig.37 Connecteur de pompe avec un thermostat de protection



AD-4000001-02

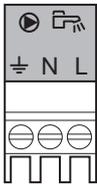
■ **Raccordement d'une pompe d'eau chaude sanitaire (ECS)**

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

Brancher la pompe comme suit :

- ⊥ Terre
- N Neutre
- L Phase

Fig.38 Connecteur de pompe ECS

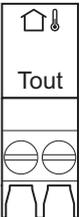


AD-4000123-01

■ **Raccordement d'une sonde extérieure**

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

Fig.39 Sonde extérieure



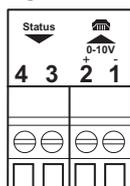
AD-4000006-03

■ **Raccorder un connecteur de téléphone**

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

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

Fig.40 Connecteur de téléphone

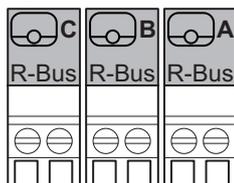


AD-4000004-02

Relier le connecteur de téléphone de la manière suivante :

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

Fig.41 Connecteurs R-bus



AD-4000003-01

■ Raccordement des thermostats d'ambiance par zone

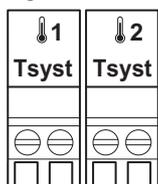
Le SCB-10 est équipé de trois connecteurs **R-Bus**. Ils peuvent être utilisés pour raccorder des thermostats d'ambiance par zone. Les connecteurs **R-bus** sont reliés aux autres connecteurs dédiés à une zone sur le SCB-10. Le connecteur **R-Bus** accepte les types suivants :

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

Le logiciel reconnaît le type de thermostat raccordé.

■ Raccordement des sondes système

Fig.42 Connecteurs de sonde du système



AD-4000008-02

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

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

Fig.43 Sonde d'eau chaude sanitaire

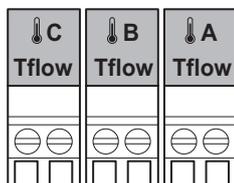


AD-4000009-02

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

■ Raccordement des sondes de température de contact

Fig.44 Connecteurs des sondes de température de contact



AD-4000007-02

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

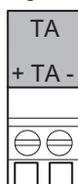
■ Raccordement de l'anode du réservoir ballon

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

Fig.45 Connecteur d'anode



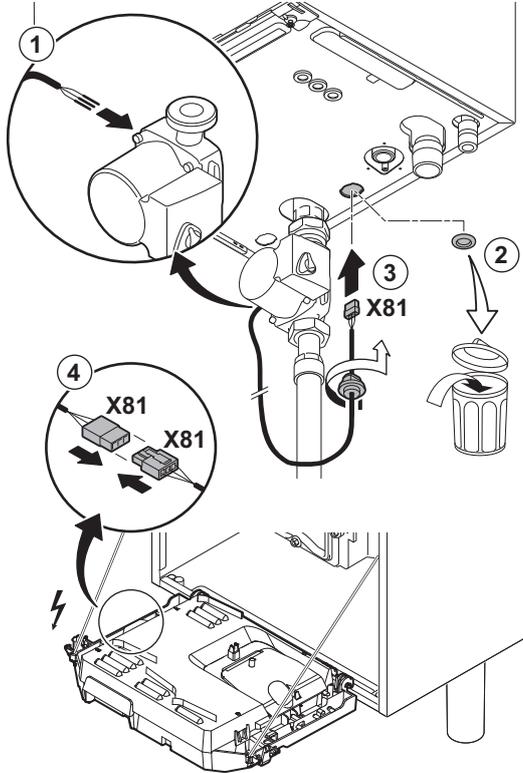
AD-4000005-02

**Attention**

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

5.7.6 Raccordement de la pompe standard

Fig.46 Raccordement du câble d'alimentation électrique



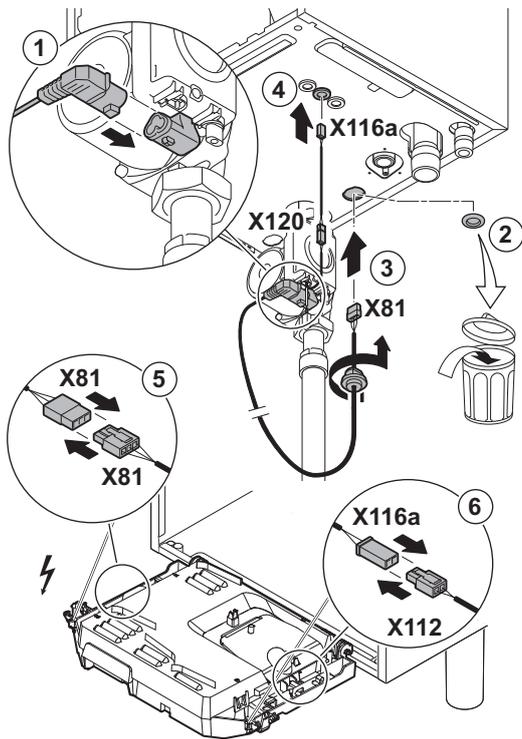
AD-4000093-01

La pompe doit être raccordée à une carte de commande standard. Pour ce faire, procéder comme suit :

1. Brancher le câble d'alimentation **X81** sur la pompe.
2. Retirer le passe-fil de l'ouverture située au milieu du fond de la chaudière.
3. Faire passer le câble **X81** de la pompe par le fond de la chaudière et obturer l'ouverture en serrant la fermeture à baïonnette sur le câble.
4. Raccorder le câble de la pompe **X81** au câble **X81** qui longe la gaine de câble à gauche du coffret tableau de commande.

5.7.7 Raccorder la pompe PWM

Fig.47 Raccordement du câble d'alimentation électrique



AD-4000094-03

La pompe modulante, éco-énergétique doit être raccordée à la carte de commande standard. Pour ce faire, procéder comme suit :

1. Brancher le câble d'alimentation et le câble du signal PWM à la pompe.
2. Retirer le passe-fil de l'ouverture située au milieu du fond de la chaudière.
3. Faire passer le câble d'alimentation de la pompe par le fond de la chaudière et obturer l'ouverture en serrant la fermeture à baïonnette sur le câble.
4. Passer le câble PWM de la pompe à travers l'un des passe-fils situés à droite de la base de la chaudière.
5. Raccorder le câble d'alimentation de la pompe X81 au câble X81 qui longe la gaine de câble à gauche du coffret tableau de commande.
6. Raccorder le câble PWM de la pompe X116A au câble X112 qui longe la gaine de câble à gauche du coffret tableau de commande.



Important

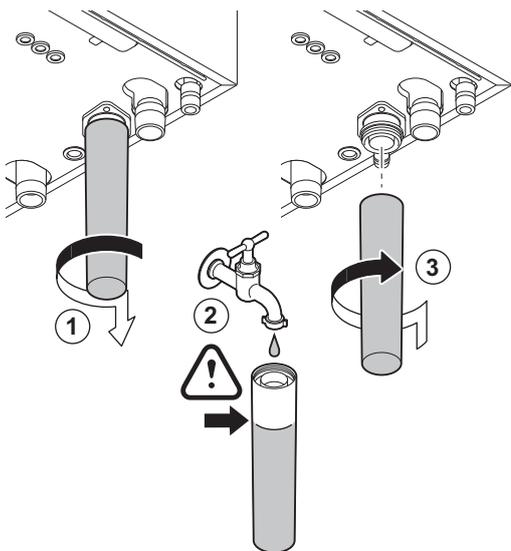
Les différents réglages de la pompe peuvent être ajustés au moyen des paramètres.

6 Préparation de la mise en service

6.1 Points à vérifier avant la mise en service

6.1.1 Remplir le siphon

Fig.48 Remplir le siphon



AD-0000086-01



Danger

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

1. Démontez le siphon.
2. Remplissez le siphon d'eau.
3. Remontez le siphon.
⇒ Vérifier que le siphon est solidement monté et qu'il n'y a pas de fuites.

6.1.2 Remplir l'installation



Attention

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



Important

Pour pouvoir lire la pression hydraulique sur l'afficheur de la chaudière, la chaudière doit être en marche.

1. Remplir l'installation avec de l'eau du robinet propre.



Important

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

2. Vérifier l'étanchéité des raccordements côté eau.

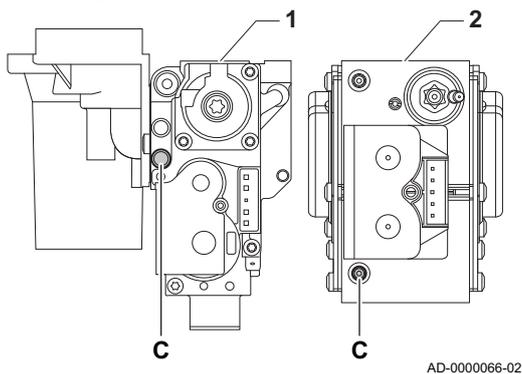
6.1.3 Circuit gaz



Avertissement

Vous n'êtes pas autorisé à effectuer de travaux sur le bloc vanne gaz. Vous êtes uniquement autorisé à vérifier le matériel et les réglages.

Fig.49 Points de mesure C du bloc vanne gaz



- 1 Bloc vanne gaz sur la AMC 45 - 65 - 90
- 2 AMC 115



Avertissement

- S'assurer que la chaudière est hors tension.
- Si le type de gaz fourni ne correspond pas aux gaz approuvés pour la chaudière, ne pas procéder à la mise en service.

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. Mesurer la pression d'alimentation du gaz au point de mesure **C** sur le bloc vanne gaz.



Avertissement

- La pression de gaz qui a été enregistrée au point de mesure **C** doit être comprise dans les limites indiquées pour la pression d'alimentation du gaz. Voir Données techniques, page 85
- Pour connaître les pressions de gaz autorisées, voir : Catégories d'appareils, page 85

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

6.1.4 Circuit hydraulique

1. Vérifiez le siphon. Il doit être complètement rempli d'eau propre.
2. Vérifiez l'étanchéité des raccordements du circuit d'eau.

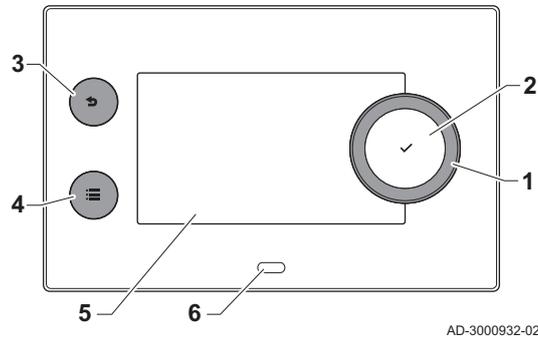
6.1.5 Raccordements électriques

1. Vérifier les raccordements électriques.

6.2 Description du tableau de commande

6.2.1 Composants du tableau de commande

Fig.50 Composants du tableau de commande



- 1 Bouton rotatif pour sélectionner une icône, un menu ou un paramètre
- 2 Appuyer sur le bouton ✓ pour confirmer la sélection
- 3 Touche de retour ↩ :

 - **Brève pression sur un bouton** : Retour au niveau ou menu précédent
 - **Longue pression sur un bouton** : Retour à l'écran d'accueil

- 4 Touche de menu ≡ pour aller au menu principal
- 5 Écran
- 6 LED d'état



Pour de plus amples informations, voir Documentation complémentaire, page 0

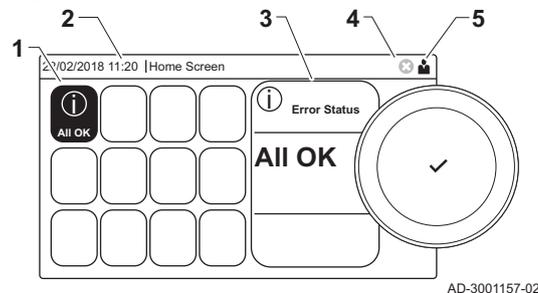
6.2.2 Description de l'écran d'accueil

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.51 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 :

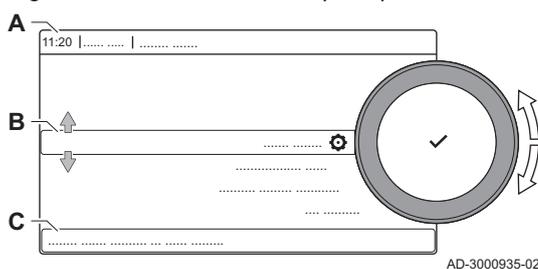
- 🚛 : Niveau ramoneur
- 👤 : Niveau utilisateur
- 🛠️ : Niveau installateur

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**.

6.2.3 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.52 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.33 Menus disponibles pour l'utilisateur 👤

Description	Icône
Paramètres système	⚙️
Informations	i

Tab.34 Menus disponibles pour l'installateur 

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

7 Mise en service

7.1 Procédure de mise en service



Avertissement

- Seul un installateur qualifié peut effectuer la première mise en service.
- En cas d'adaptation à un autre type de gaz, par exemple propane, la chaudière doit être réglée avant sa mise en marche.



Voir

Vitesse de ventilateur pour différents types de gaz, page 48

1. Ouvrir le robinet gaz principal.
2. Ouvrir le robinet gaz de la chaudière.
3. Mettre la chaudière sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt.
 - ⇒ Le programme de démarrage est amorcé et ne peut pas être interrompu. Pendant le programme, tous les segments de l'afficheur apparaissent brièvement.
4. Régler les composants (thermostats, régulation) de manière à susciter la demande de chaleur.



Important

En cas d'erreur pendant le démarrage, un message portant le code correspondant s'affiche. La signification des codes de défaut est donnée dans le tableau des erreurs.

7.2 Réglages gaz

7.2.1 Réglage d'usine

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

Tab.35 Réglages d'usine G20 (gaz H)

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	45	65	90	115
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1400 - 7500 Rpm	5400	5600	6300	6800
GP007	Vit ventil max CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 - 7500 Rpm	5400	5600	6300	6800
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1000 - 4000 Rpm	1550	1600	1600	1750
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse du ventilateur au démarrage de l'appareil	1400 - 4000 Rpm	2500	2500	2500	2500

Tab.36 Réglages d'usine G25 (gaz L)

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	45	65	90	115
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1400 - 7500 Rpm	5400	5600	6300	7000
GP007	Vit ventil max CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 - 7500 Rpm	5400	5600	6300	7000
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1000 - 4000 Rpm	1550	1600	1650	1750
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse du ventilateur au démarrage de l'appareil	1400 - 4000 Rpm	2500	2500	2500	2500

7.2.2 Adaptation à un autre gaz



Avertissement

Seul un installateur qualifié peut effectuer les opérations suivantes.



Avertissement

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



Important

Si la chaudière est adaptée à un autre type de gaz, ce doit être indiqué sur l'autocollant fourni. Il faut coller cet autocollant à côté de la plaquette signalétique.

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

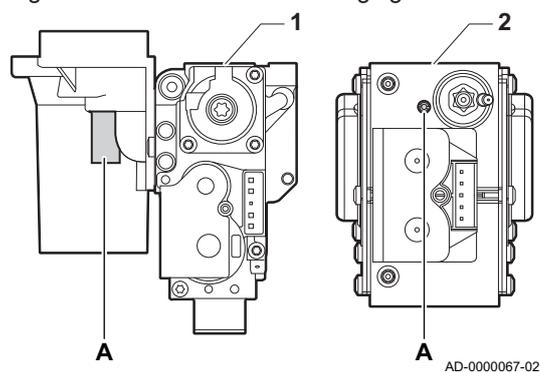
■ Réglage du bloc vanne gaz pour le propane



Important

Pour la chaudière AMC 90, remplacer le bloc vanne gaz actuel par le bloc vanne gaz pour propane, conformément aux instructions fournies avec le kit de conversion au propane.

Fig.53 Position de la vis de réglage A



- 1 Bloc vanne gaz sur la AMC 45 - 65 - 90
- 2 Bloc vanne gaz sur la AMC 115

1. À l'aide de la vis de réglage **A**, passer du réglage usine au réglage pour le propane. Les tours de vis de chaque type de chaudière sont indiqués dans le tableau.

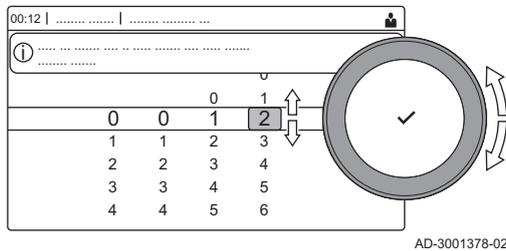
Tab.37 Réglages pour le propane

Type de chaudière	Action
AMC 45	Tourner la vis de réglage A sur le venturi de $4\frac{3}{4}$ tours dans le sens des aiguilles d'une montre
AMC 65	Tourner la vis de réglage A sur le venturi de $6\frac{1}{2}$ tours dans le sens des aiguilles d'une montre
AMC 115	Tourner la vis de réglage A dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit fermée, puis : Tourner la vis de réglage A sur le bloc vanne gaz de 3,5-4 tours dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

■ Réglages des paramètres de vitesse de ventilateur pour différents types de gaz

Les réglages usine de vitesse de ventilateur peuvent être adaptés à un type de gaz différent au niveau installateur.

Fig.54 Niveau installateur



1. Sélectionner l'icône [].
2. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
3. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner le code : **0012**.
4. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
 - ⇒ Lorsque le niveau installateur est activé, l'état de l'icône [] passe de **Arrêt** à **Marche**.
5. Sélectionner l'icône [].
6. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
7. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Paramètres, compteurs et signaux**.
8. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
9. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Para. Avancés**.
10. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
 - ⇒ Une liste des paramètres disponibles s'affiche.
11. Sélectionner le paramètre requis à l'aide du bouton rotatif.
12. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
 - ⇒ La valeur courante apparaît.
13. Tourner le sélecteur rotatif pour modifier le réglage.
14. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.

■ Vitesse de ventilateur pour différents types de gaz

1. Régler la vitesse de ventilateur (si nécessaire) selon le type de gaz conformément au tableau ci-dessous. Le réglage peut être modifié à l'aide d'un paramètre.
Si une chaudière n'est pas adaptée à un certain type de gaz, elle est indiquée par "-" dans le tableau.

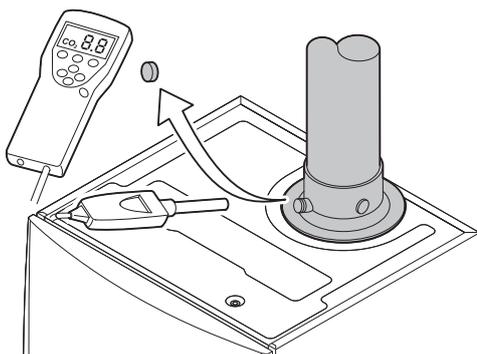
Tab.38 Réglage pour du gaz de type G30/G31 (butane/propane)

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	45	65	90	115
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1400 - 7500 Rpm	5100	5300	5800	6500
GP007	Vit ventil max CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 - 7500 Rpm	5100	5300	5800	6500
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1000 - 4000 Rpm	1550	1600	2250	1800
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse du ventilateur au démarrage de l'appareil	1400 - 4000 Rpm	2500	2500	2500	2500

2. Vérifier le réglage du rapport gaz/air.

7.2.3 Vérification et réglage du rapport gaz/air

Fig.55 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.



Attention

L'analyseur de fumées doit avoir une précision minimale de $\pm 0,25\% \text{ O}_2$.

- Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées. Réaliser des mesures à pleine charge et à charge partielle.

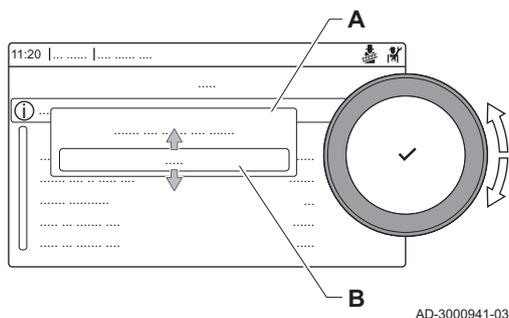
**Important**

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

■ Réalisation du test à pleine charge

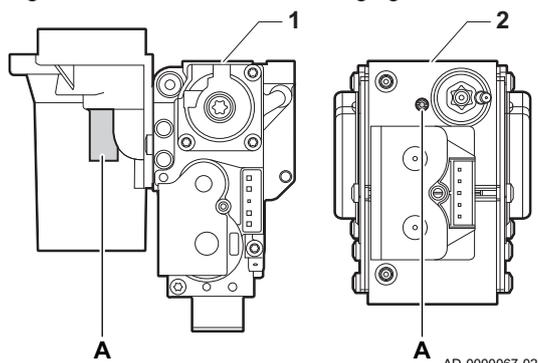
- Sélectionner l'icône [🔥].
⇒ Le menu **choix de mode de test** s'affiche.
- Sélectionner le test **Puissance max chauff**.
A choix de mode de test
B Puissance max chauff
⇒ Le test à pleine charge commence. Le menu affiche le mode de test de charge sélectionné et l'icône 🔥 apparaît en haut à droite de l'écran.
- Contrôler les réglages du test de charge et les ajuster si nécessaire.
⇒ Seuls les paramètres affichés en gras peuvent être modifiés.

Fig.56 Test à pleine charge



AD-3000941-03

Fig.57 Position de la vis de réglage A



AD-0000067-02

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

- Bloc vanne gaz sur la AMC 45 - 65 - 90
- AMC 115

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

**Avertissement**

Seul un installateur qualifié peut effectuer les opérations suivantes.

**Avertissement**

L'adaptation des chaudières à partir d'un type de gaz I_{2E(R)} peut être effectuée par un installateur qualifié. L'adaptation des chaudières à partir d'un type de gaz I_{2E(S)B} est formellement interdite. Vous êtes uniquement autorisé à vérifier le matériel et les réglages. Les opérations décrites ci-dessous doivent être effectuées par un technicien Van Marcke Service.

- À l'aide de la vis de réglage **A**, régler le pourcentage de O₂ à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.
Si une chaudière n'est pas adaptée à un certain type de gaz, elle est indiquée par "-" dans le tableau.

Tab.39 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G20 (gaz H)

Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 45	3,8 – 4,3 ⁽¹⁾
AMC 65	3,4 – 3,9 ⁽¹⁾
AMC 90	4,3 - 4,7 ⁽¹⁾
AMC 115	4,2 - 4,7 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Tab.40 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G25 (gaz L)

Valeurs à pleine charge pour G25 (gaz L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 45	6,6 – 7,1 ⁽¹⁾
AMC 65	6,5 – 7,0 ⁽¹⁾
AMC 90	3,2 – 3,7 ⁽¹⁾
AMC 115	4,0 – 4,4 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Tab.41 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G30/G31 (Butane/Propane)

Valeurs à pleine charge pour G30/G31 (Butane/Propane)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 45	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC 65	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
AMC 90	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
AMC 115	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

**Attention**

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

■ Réalisation du test à faible charge

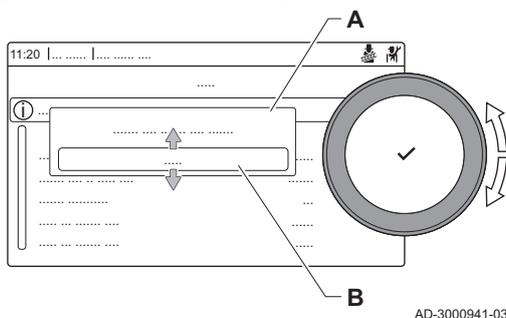
1. Si le test à pleine charge est toujours en cours, appuyer sur le bouton pour modifier le mode de test de charge.
2. Si le test à pleine charge est terminé, sélectionner l'icône pour redémarrer le menu Ramoneur.

A choix de mode de test

B Puissance mini

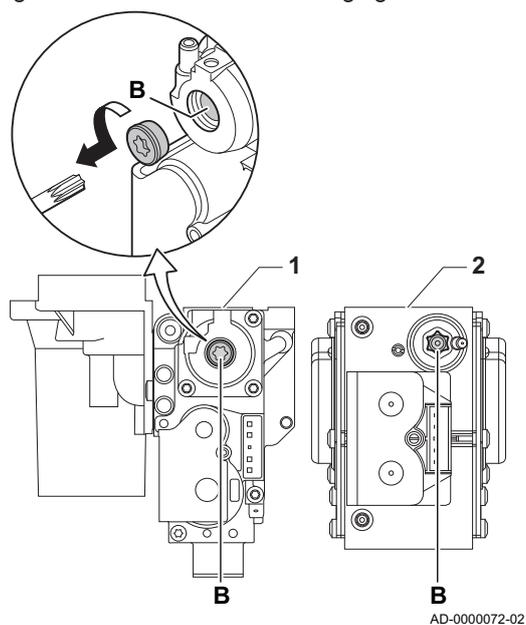
3. Sélectionner le test **Puissance mini** dans le menu **choix de mode de test**.
⇒ Le test à faible charge commence. Le menu affiche le mode de test de charge sélectionné et l'icône apparaît en haut à droite de l'écran.
4. Contrôler les réglages du test de charge et les ajuster si nécessaire.
⇒ Seuls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

Fig.58 Test de faible charge



AD-3000941-03

Fig.59 Position de la vis de réglage B



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

- 1 Bloc vanne gaz sur la AMC 45 - 65 - 90
- 2 AMC 115

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

⚠ Avertissement
Seul un installateur qualifié peut effectuer les opérations suivantes.

⚠ Avertissement
L'adaptation des chaudières à partir d'un type de gaz I_{2E(R)} peut être effectuée par un installateur qualifié. L'adaptation des chaudières à partir d'un type de gaz I_{2E(S)B} est formellement interdite. Vous êtes uniquement autorisé à vérifier le matériel et les réglages. Les opérations décrites ci-dessous doivent être effectuées par un technicien Van Marcke Service.

4. À l'aide de la vis de réglage **B**, régler le pourcentage de O₂ à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.
5. Régler à nouveau la chaudière pour un usage normal.
Si une chaudière n'est pas adaptée à un certain type de gaz, elle est indiquée par "-" dans le tableau.

Tab.42 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à charge partielle pour G20 (gaz H)

Valeurs à charge partielle pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 45	4,3 ⁽¹⁾ - 4,8
AMC 65	3,9 ⁽¹⁾ - 4,4
AMC 90	5,2 ⁽¹⁾ - 4,8
AMC 115	5,6 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Valeur nominale	

Tab.43 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à charge partielle pour G25 (gaz L)

Valeurs à charge partielle pour G25 (gaz L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 45	7,1 ⁽¹⁾ - 7,6
AMC 65	7,0 ⁽¹⁾ - 7,5
AMC 90	4,6 ⁽¹⁾ - 5,1
AMC 115	5,1 ⁽¹⁾ - 4,7
(1) Valeur nominale	

Tab.44 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à charge partielle pour G30/G31 (butane/propane)

Valeurs à charge partielle pour G30/G31 (butane/propane)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC 65	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC 90	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC 115	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
(1) Valeur nominale	

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

7.3 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.
7. Purger le système de chauffage central après 10 minutes environ.
8. Mettre la chaudière sous tension.
9. Contrôler la pression hydraulique. Au besoin, faire l'appoint en eau de l'installation de chauffage.
10. Noter les informations suivantes sur l'autocollant fourni, puis l'apposer sur l'appareil près de la plaque signalétique.
 - La pression d'alimentation en gaz ;
 - Le type de fumée, s'il est configuré pour une application en surpression ;
 - Les paramètres modifiés pour les changements mentionnés ci-dessus ;
 - Tout paramètre de vitesse de ventilateur modifié à d'autres fins.
11. Optimiser les réglages selon le système et les préférences de l'utilisateur.
12. Enregistrer les réglages de mise en service sur le tableau de commande pour qu'ils puissent être restaurés après une réinitialisation.
13. Expliquer le fonctionnement du système, de la chaudière et du régulateur à l'utilisateur.
14. Informer l'utilisateur des opérations d'entretien à effectuer.
15. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

Fig.60 Exemple d'autocollant renseigné

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

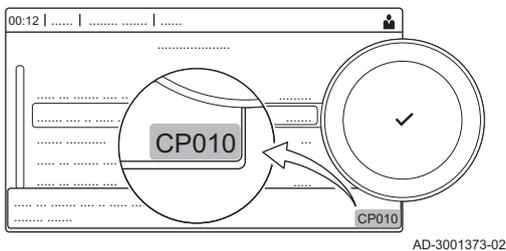
AD-3001124-01

Voir
Pour plus d'informations, Réglages, page 52 et Instructions pour l'utilisateur, page 75.

8 Réglages

8.1 Introduction aux codes de paramètres

Fig.61 Code sur un Diematic Evolution



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

Fig.62 Première lettre

CP010
AD-3001375-01

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

- A** Appliance: Appareil
- C** Circuit: Zone
- D** Domestic hot water: Eau chaude sanitaire
- G** Gas fired: Machine thermique fonctionnant au gaz
- P** Producer: Chauffage central

Fig.63 Deuxième lettre

CP010
AD-3001376-01

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

La deuxième lettre correspond au type.

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

Fig.64 Numéro

CP010
AD-3001377-01

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

8.2 Modification des paramètres

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.



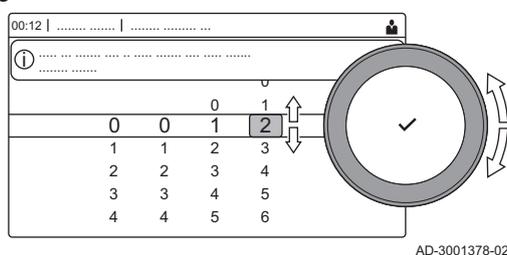
Attention

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

8.2.1 Accéder au niveau Installateur

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

Fig.65 Niveau installateur



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

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

■ Configuration de l'installation au niveau installateur

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

Tab.45 CU-GH08

Icône	Zone ou fonction	Description
	CIRCA / CH	Circuit chauffage
	Chaud. Commerciale	Chaudière gaz
	Chaudière gaz	Chaudière gaz

Tab.46 SCB-10

Icône	Zone ou fonction	Description
	CIRCA 1	Circuit chauffage A
	CIRCB 1	Circuit chauffage B

Icône	Zone ou fonction	Description
	DHW 1	Circuit d'eau chaude sanitaire externe
	CIRCC 1	Circuit chauffage C
	Temp. extérieure	Sonde extérieure
	Entrée 0-10V	Signal d'entrée 0-10 V
	Entrée analogique	Signal d'entrée analogique
	Gestion product. B	Gestion de plusieurs chaudières en cascade
	Entrée digitale	Signal d'entrée numérique
	Ballon tampon	Activer un ballon tampon avec une ou deux sondes
	Status de l'appareil	Information d'état de la carte électronique SCB-10

Tab.47 Configuration d'une zone ou fonction sur la carte CU-GH08 ou SCB-10

Paramètres, compteurs et signaux	Description
Paramètres	Régler les paramètres au niveau installateur
Compteurs	Lire les compteurs au niveau installateur
Signaux	Lire les signaux au niveau installateur
Para. Avancés	Régler les paramètres au niveau installateur avancé
Cpt. Avancés	Lire les compteurs au niveau installateur avancé
Sign. Avancés	Lire les signaux au niveau installateur avancé

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

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

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

5. Contrôler et régler le paramètre **DP007 (Attente vanne 3v ECS)** :
 - 5.1. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner le sous-menu **Circuit ECS** pour le CU-GH08.
 - 5.2. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
 - 5.3. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner **Paramètres, compteurs et signaux**.
 - 5.4. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
 - 5.5. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner **Paramètres**.
 - 5.6. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
⇒ Une liste des paramètres disponibles s'affiche.
 - 5.7. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner le paramètre **DP007 (Attente vanne 3v ECS)**.
 - 5.8. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
⇒ La valeur courante apparaît.
 - 5.9. Tourner le sélecteur rotatif pour passer le réglage à **0 = Position chauffage**.
 - 5.10. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
6. Contrôler et régler le paramètre **AP102 (Utilisation pompe)** :
 - 6.1. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner le sous-menu **Chaudière gaz** pour le CU-GH08.
 - 6.2. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
 - 6.3. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner **Paramètres, compteurs et signaux**.
 - 6.4. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
 - 6.5. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner **Para. Avancés**.
 - 6.6. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
⇒ Une liste des paramètres disponibles s'affiche.
 - 6.7. Utiliser le sélecteur rotatif pour sélectionner le paramètre **AP102 (Utilisation pompe)**.
 - 6.8. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
⇒ La valeur courante apparaît.
 - 6.9. Tourner le sélecteur rotatif pour passer le réglage à **0 = Non**.
 - 6.10. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.

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

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

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

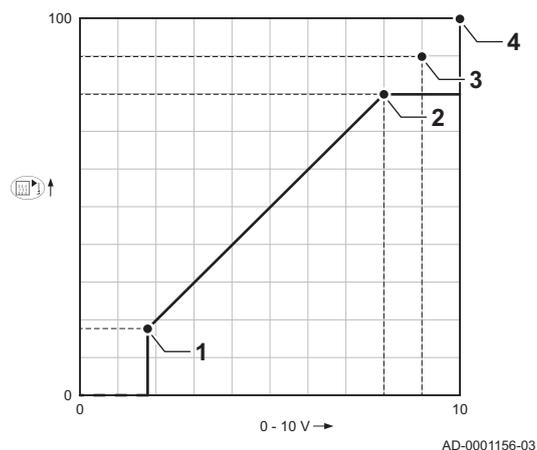
La régulation d'entrée 0-10 V peut être modifiée avec le paramètre **EP014**

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

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

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

Fig.66 Régulation de la température



■ Régulation de la température analogique (°C)

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

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.48 Régulation de la température

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

■ Modulation analogique de la puissance

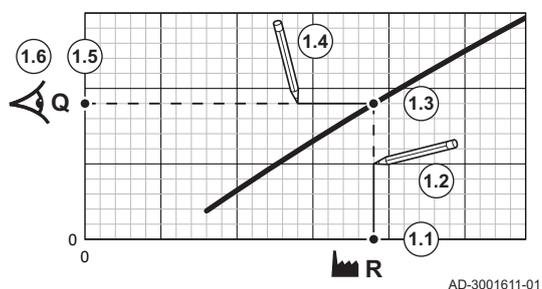
Le signal 0-10 V module la puissance de la chaudière. Cette modulation se fait en fonction de la puissance calorifique. La puissance minimale est liée au taux de modulation de la chaudière. La puissance varie entre les valeurs minimale et maximale sur la base de la valeur déterminée par le régulateur.

Tab.49 Régulation en fonction de la puissance calorifique

Signal d'entrée (V)	Puissance calorifique (%)	Description
0-2,0	0	Chaudière éteinte
2,0-2,2	0	Demande de chaleur
2,0-10	0-100	Puissance calorifique souhaitée

8.2.4 Réglage de la puissance maximale pour le mode chauffage

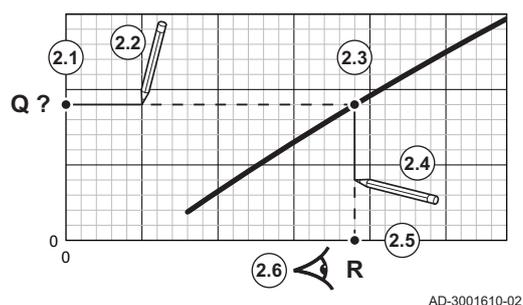
Fig.67 Remplir le champ du réglage d'usine



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

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

Fig.68 Remplir le champ de la puissance souhaitée

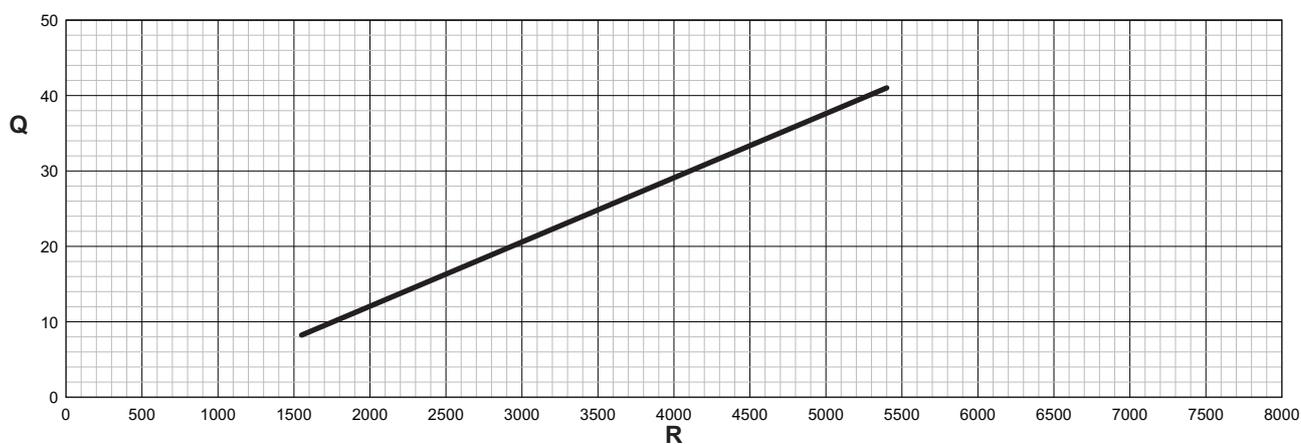


2. Consulter le graphique pour sélectionner la puissance souhaitée et la vitesse de rotation du ventilateur correspondante :

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

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

Fig.69 Graphique pour AMC 45



Q Entrée (Hi) (kW)

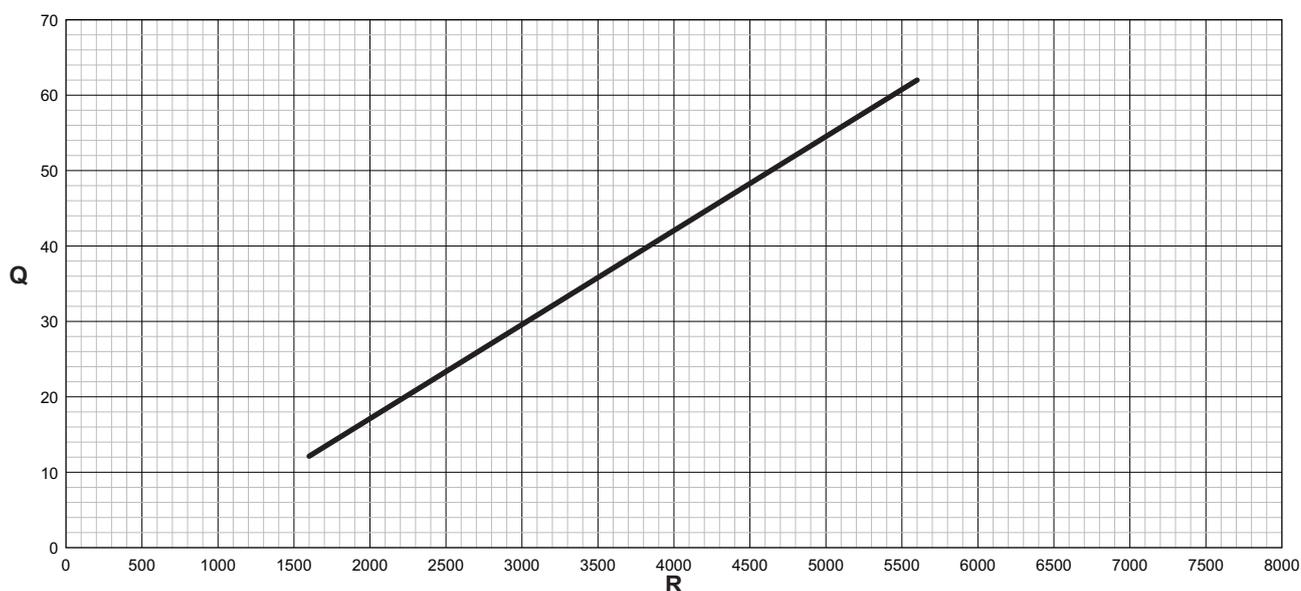
R Vitesse de rotation du ventilateur

Tab.50 Vitesses de rotation du ventilateur

Type de chaudière	Puissance minimum	Réglage d'usine ⁽¹⁾	Puissance maximum
AMC 45	1550	5400	5400

(1) Paramètre **GP007**.

Fig.70 Graphique pour AMC 65



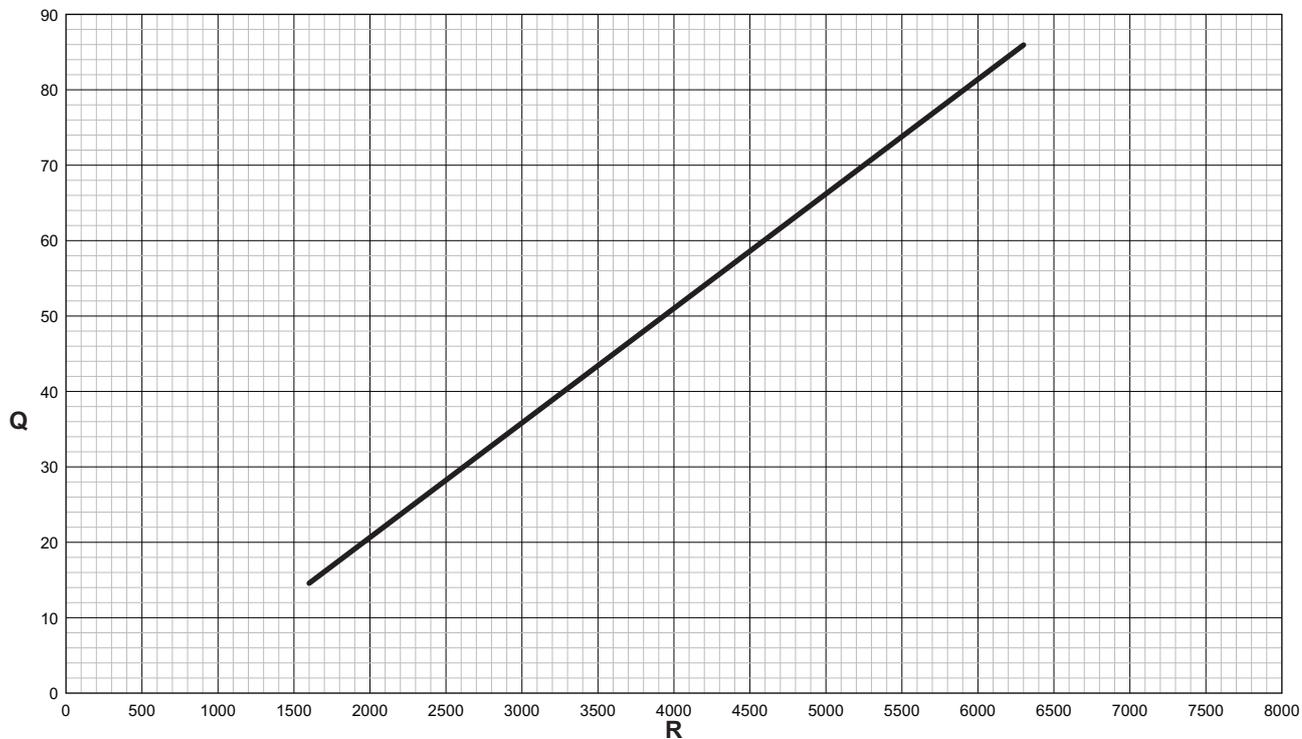
Q Entrée (Hi) (kW)

R Vitesse de rotation du ventilateur

Tab.51 Vitesses de rotation du ventilateur

Type de chaudière	Puissance minimum	Réglage d'usine ⁽¹⁾	Puissance maximum
AMC 65	1600	5600	5600
(1) Paramètre GP007.			

Fig.71 Graphique pour AMC 90



AD-3001801-01

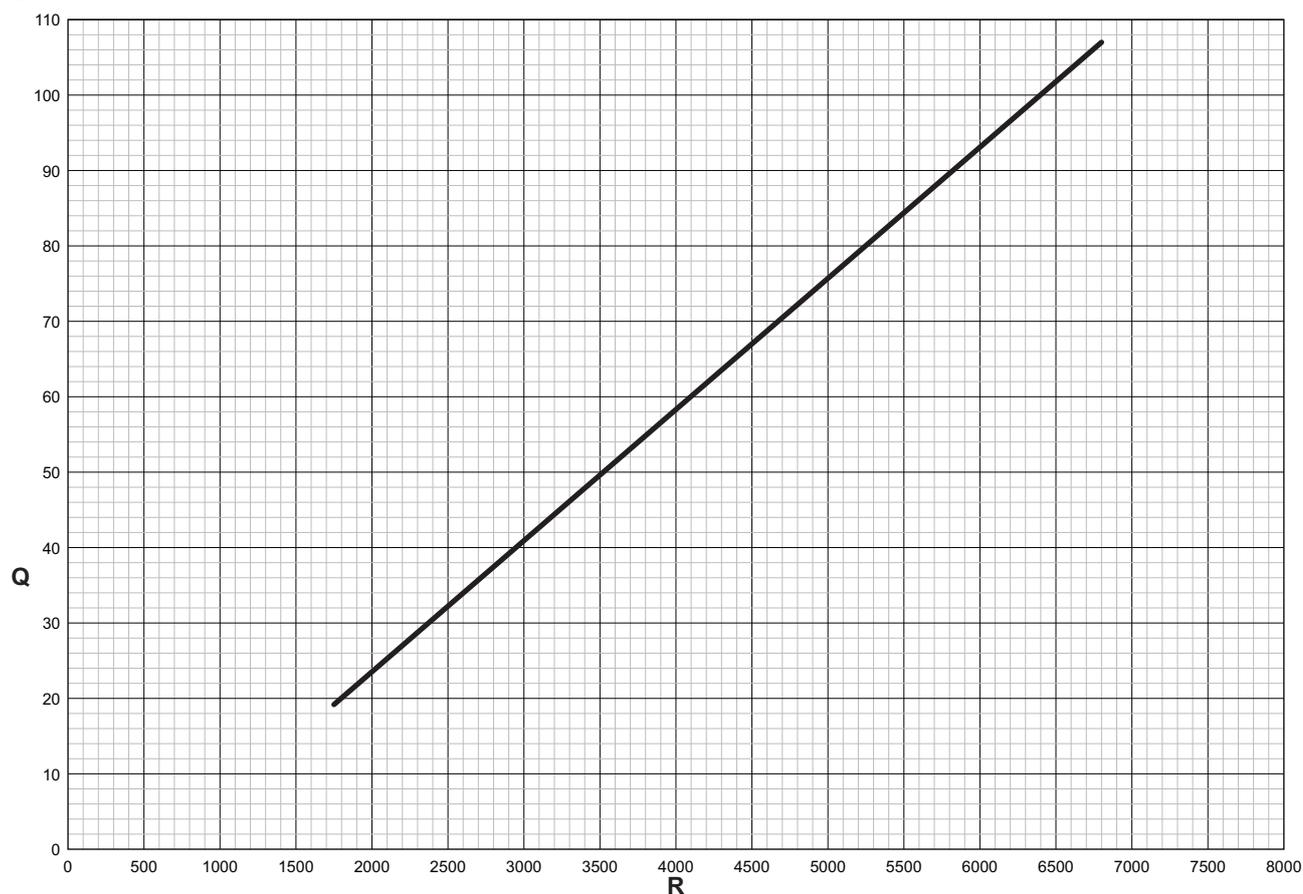
Q Entrée (Hi) (kW)

R Vitesse de rotation du ventilateur

Tab.52 Vitesses de rotation du ventilateur

Type de chaudière	Puissance minimum	Réglage d'usine ⁽¹⁾	Puissance maximum
AMC 90	1600	6300	6300
(1) Paramètre GP007.			

Fig.72 Graphique pour AMC 115



AD-3001802-01

Q Entrée (Hi) (kW)

R Vitesse de rotation du ventilateur

Tab.53 Vitesses de rotation du ventilateur

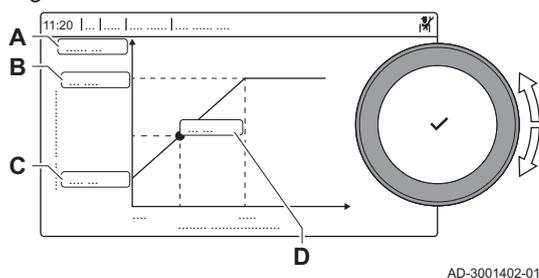
Type de chaudière	Puissance minimum	Réglage d'usine ⁽¹⁾	Puissance maximum
AMC 115	1750	6800	6800
(1) Paramètre GP007.			

8.2.5 Réglage de la courbe de chauffe

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

1. Sélectionner l'icône de la zone à configurer.
2. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
3. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Stratégie régulation**.
4. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
5. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner le réglage **En Fonction T ext.** ou **Régulation sur les températures ambiante et extérieure**.
6. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
⇒ L'option **Courbe de chauffe** s'affiche dans le menu **Réglage Circuit de Chauffage**.
7. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Courbe de chauffe**.
8. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
⇒ Un graphique représentant la courbe de chauffe s'affiche.

Fig.73 Courbe de chauffe



9. Ajuster les paramètres suivants :

Tab.54 Réglages

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.

8.2.6 Réglage de l'application de chauffage industriel

i Important

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

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

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

8.2.7 Changement de réglage par défaut de ΔT

Le ΔT peut être modifié à l'aide d'un paramètre. Lors de l'augmentation de ΔT , l'unité de commande limite la température de départ à un maximum de 80 °C.

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

Tab.55 Augmentation du réglage du ΔT par défaut

Type de chaudière	Réglage du ΔT par défaut	Réglage du ΔT maximal
AMC 45 AMC 65 AMC 90	25 °C	40 °C
AMC 115	20 °C	35 °C

2. Si une pompe de chauffage central à commande PWM est contrôlée par l'unité de commande de la chaudière, régler le paramètre **PP014** sur 2 °C.

8.2.8 Enregistrer les réglages de mise en service

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

1. Appuyer sur le bouton **☰**.
2. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Menu Maintenance avancée**.
3. Appuyer sur le bouton **✓** pour valider la sélection.
4. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Sauvegarder réglages de mise en service**.
5. Appuyer sur le bouton **✓** pour valider la sélection.
6. Sélectionner **Confirmer** pour enregistrer les réglages.

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

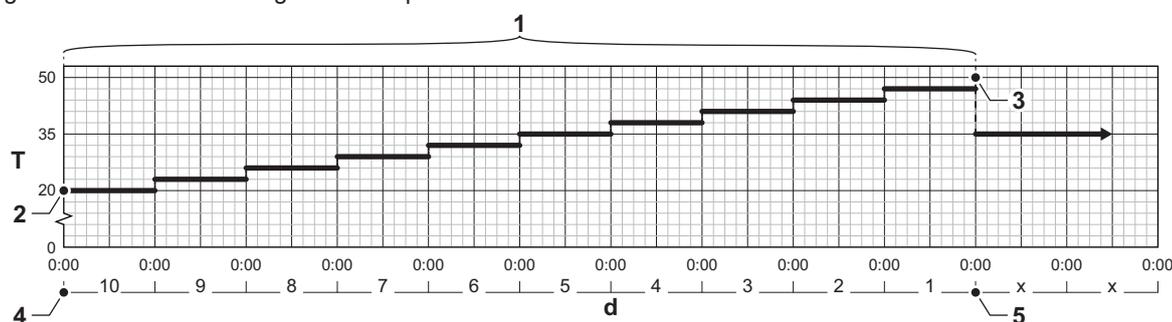
8.2.9 Séchage de la chape

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

i Important

- Le réglage de ces températures doit suivre les recommandations du chapiste.
- L'activation de cette fonction par le paramètre **CP470** force l'affichage permanent de la fonction de séchage de la chape et désactive toutes les autres fonctions de la régulation.
- Lorsque la fonction de séchage de la chape est active sur un circuit, les autres circuits et le circuit d'eau chaude sanitaire continuent de fonctionner.
- L'utilisation de la fonction de séchage de la chape est possible sur les circuits A et B. Le réglage des paramètres doit se faire sur la carte électronique qui pilote le circuit concerné.

Fig.74 Courbe de séchage de la chape



AD-3001406-01

- | | |
|---|---|
| d Nombre de jours | 3 Température de fin de séchage de la chape (paramètre CP490) |
| T Température de consigne chauffage | 4 Début de la fonction de séchage de la chape |
| 1 Nombre de jours où la fonction de séchage de la chape est active (paramètre CP470) | 5 Fin de la fonction de séchage de la chape, retour au fonctionnement normal |
| 2 Température de début de séchage de la chape (paramètre CP480) | |

i Important

Tous les jours à minuit, la consigne de température de démarrage du séchage de la chape est recalculée et le nombre de jours restants où la fonction de séchage de la chape est activée est décrémenté.

8.3 Liste des paramètres

8.3.1 Paramètres de l'unité de commande CU-GH08

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

i Important

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

Tab.56 Navigation pour le niveau installateur de base

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

Tab.57 Réglages d'usine au niveau installateur de base

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	45	65	90	115
AP016	Fonction CC on/off	Activer ou désactiver le traitement de la demande de chaleur pour le chauffage central	0 = Off 1 = On	Chaudière gaz	1	1	1	1
AP017	Fonct ECS on/off	Activer ou désactiver le traitement de la demande de chaleur pour l'eau chaude sanitaire	0 = Off 1 = On	Chaudière gaz	1	1	1	1
AP073	Été/Hiver	Température extérieure : limite haute pour chauffage	10 - 30 °C	Temp. extérieure	22	22	22	22
AP074	Mode Été forcé	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Été	0 = Off 1 = On	Temp. extérieure	0	0	0	0
AP083	Maitre S-BUS	Active le maitre sur le S-BUS pour les systemes	0 = Non 1 = Oui	Bus maître oblig.	0	0	0	0
AP089	Nom installateur	Nom de l'installateur		Bus maître oblig.	None	None	None	None
AP090	Tél. installateur	Numéro de téléphone de l'installateur		Bus maître oblig.	0	0	0	0
AP107	Rétro-éclairage	Choix de la couleur du rétro-éclairage	0 = Blanc 1 = Rouge 2 = Bleu 3 = Vert 4 = Orange 5 = Jaune	Bus maître oblig.	2	2	2	2
CP010	Cons Tdep Circ	Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure	0 - 90 °C	CIRCA	80	80	80	80
CP080	C.Util.Tamb Activité	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 - 30 °C	CIRCA	16	16	16	16
CP081	C.Util.Tamb Activité	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP082	C.Util.Tamb Activité	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 - 30 °C	CIRCA	6	6	6	6
CP083	C.Util.Tamb Activité	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 - 30 °C	CIRCA	21	21	21	21
CP084	C.Util.Tamb Activité	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 - 30 °C	CIRCA	22	22	22	22
CP085	C.Util.Tamb Activité	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP200	ConsAmb Circ Manuel	Réglage manuel de la consigne ambiance du circuit	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP320	Mode Fct Circ	Mode de fonctionnement du circuit	0 = Programmation 1 = Manuelle 2 = Anti-gel	CIRCA	1	1	1	1
CP510	Cons Amb Dérogation	Consigne ambiance dérogation pour le circuit sélectionné	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP550	Zone, cheminée	Mode Cheminée actif	0 = Off 1 = On	CIRCA	0	0	0	0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	45	65	90	115
CP660	Symbole du circuit	Choisir le symbole qui représentera le circuit	0 = Aucune 1 = Toutes 2 = Chambre 3 = Séjour 4 = Bureau 5 = Extérieur 6 = Cuisine 7 = Cave	CIRCA	3	3	3	3
DP060	PH ECS sélectionné	Programme horaire sélectionné pour l'eau chaude sanitaire.	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3	Do not translate	0	0	0	0
DP070	Consigne ECS Confort	Température de consigne Confort du préparateur d'eau chaude sanitaire.	40 - 65 °C	Do not translate	60	60	60	60
DP080	Consigne ECS Réduit	Température de consigne Réduit du préparateur d'eau chaude sanitaire.	7 - 50 °C	Do not translate	15	15	15	15
DP200	Mode ECS	Mode de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire	0 = Programmation 1 = Manuelle 2 = Anti-gel	Do not translate	1	1	1	1
DP337	Consigne vacance ECS	Consigne de température du ballon d'eau chaude sanitaire pendant les vacances	10 - 60 °C	Do not translate	10	10	10	10

Tab.58 Navigation pour le niveau Installateur

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

Tab.59 Réglages d'usine au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	45	65	90	115
AP001	Sélection Fonct BL	Sélection de la fonction Blocage (BL) lorsqu'un signal est appliqué en entrée.	1 = Arrêt total 2 = Arrêt partiel 3 = Verrouillage utilis.	Chaudière gaz	1	1	1	1
AP003	Tempo vanne fumées	Temps d'attente du générateur de chaleur pour la commande d'ouverture de la vanne des fumées	0 - 255 Sec	Chaudière gaz	0	0	0	0
AP006	Pression d'eau mini	L'appareil signale un défaut de pression d'eau lorsque la valeur mesurée est inférieure au seuil.	0 - 6 bar	Chaudière gaz	0.8	0.8	0.8	0.8
AP008	Tempo libération	Tempo de libération pour démarrer le générateur de chaleur	0 - 255 Sec	Chaudière gaz	0	0	0	0
AP009	Heures entretien	Nombre d'heures de fonctionnement du générateur de chaleur pour apparition notification d'entretien	0 - 51000 Heures	Chaudière gaz	6000	6000	6000	6000
AP010	Notif. d'entretien	Sélectionner le type de notification d'entretien	0 = Pas de révision 1 = Révision manuelle 2 = Notification ABC	Chaudière gaz	0	0	0	0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	45	65	90	115
AP011	Heures fonct secteur	Heures sous tension pour générer une notification d'entretien	0 - 51000 Heures	Chaudière gaz	35000	35000	35000	35000
AP079	Inertie du bâtiment	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures	0 - 15	Temp. extérieure	3	3	3	3
AP080	Consigne antigel ext	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en antigel	-60 - 25 °C	Temp. extérieure	-10	-10	-10	-10
AP082	Heure été/hiver	Changement automatique de l'heure été/hiver	0 = Off 1 = On	Bus maître oblig.	1	1	1	1
AP108	OutdoorSensorEnabled	Enable the function Outdoor Sensor	0 = Auto 1 = Capteur filaire	Temp. extérieure	0	0	0	0
CP000	Max Cons Tdep Circ	Consigne Max de la température départ du circuit	0 - 90 °C	CIRCA	80	80	80	80
CP020	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct	CIRCA	0	0	0	0
CP060	Cons.amb vacances	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	5 - 20 °C	CIRCA	6	6	6	6
CP070	Max Amb réduit	Limite max ambiance du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	5 - 30 °C	CIRCA	16	16	16	16
CP210	TPC circuit Confort	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15 - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP220	TPC circuit Réduit	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	15 - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP230	Pente du circuit	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0 - 4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5
CP340	Abaissement	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit	0 = Arrêt du chauffage 1 = Dde chaleur continue	CIRCA	1	1	1	1
CP470	Séchage chape circ	Réglage du séchage de chape du circuit	0 - 30 Journées	CIRCA	0	0	0	0
CP480	TempDém-Chape	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP490	TempArrêt-Chape	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP570	CircProgHor choisi	Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3	CIRCA	0	0	0	0
CP730	Coef inc temp circ	Facteur de vitesse de montée en température du circuit	0 = Très lent 1 = Mini 2 = Lente 3 = Normale 4 = Rapide 5 = Maxi	CIRCA	3	3	3	3
CP740	Coef dec temp circ	Facteur de vitesse de rafraîchissement en température du circuit	0 = Mini 1 = Lente 2 = Normale 3 = Rapide 4 = Maxi	CIRCA	2	2	2	2
CP750	DuréeMax-Préchauf Cir	Durée maximale de préchauffage du circuit	0 - 240 Min	CIRCA	90	90	90	90

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	45	65	90	115
CP780	Stratégie régulation	Selection de la stratégie de régulation du circuit	0 = Automatique 1 = En Fonction T ambiante 2 = En Fonction T ext. 3 = Régulation sur les températures ambiante et extérieure	CIRCA	0	0	0	0
DP004	Calor. légionelle	Ballon protection anti-légionelle	0 = Désactivée 1 = Hebdomadairement 2 = Journalièrement	Ballon ECS	1	1	1	1
DP007	Attente vanne 3v ECS	Position de la vanne trois voies en mode attente	0 = Position chauffage 1 = Position ECS	Ballon ECS	0	0	0	0
DP140	Type d'ECS	Type d'eau chaude sanitaire (0: Instantanée, 1: Solo)	0 = Combi 1 = Solo 2 = Ballon stratifié 3 = Chauffage industriel 4 = Externe	Do not translate Ballon ECS Chaudière gaz	1	1	1	1
DP160	PtconsAntiLégECS	Point de consigne de température pour fonction anti-légionelle	50 - 90 °C	Do not translate	70	70	70	70
PP007	Tempo min anti-cycle	Temps d'attente minimum du générateur de chaleur après un arrêt	0 - 10 Min	Chaudière gaz	3	3	3	3
PP015	Tps PostFncT pompeCC	Durée de post-fonctionnement de la pompe chauffage central	0 - 99 Min	Chaudière gaz	1	1	1	1

Tab.60 Navigation pour le niveau Installateur avancé

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

Tab.61 Réglages d'usine au niveau installateur avancé

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	45	65	90	115
AP002	Mode manuel	Activer la fonction demande de chaleur manuelle	0 = Off 1 = Avec consigne	Chaudière gaz	0	0	0	0
AP026	Consigne manuelle	Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle	10 - 90 °C	Chaudière gaz	40	40	40	40
AP056	Sonde extérieure	Présence d'une sonde extérieure	0 = Absence sonde ext. 1 = AF60 2 = QAC34	Temp. extérieure	1	1	1	1
AP101	Purge Marche/Arrêt	Activation/désactivation de la séquence de purge	0 = Off 1 = Auto	Chaudière gaz	0	0	0	0
AP102	Utilisation pompe	Type d'utilisation du circulateur (OFF: Pompe primaire, ON: Pompe circuit)	0 = Non 1 = Oui	Chaudière gaz	0	0	0	0
CP130	Affect S.Ext.circ	Affectation de la sonde extérieure au circuit ...	0 - 4	CIRCA	0	0	0	0
CP240	InflSondeAmbCirc	Influence de la sonde ambiante du circuit	0 - 10	CIRCA	3	3	3	3

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-ménu	45	65	90	115
CP250	CalSondeAmbCirc	Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit	-5 - 5 °C	CIRCA	0	0	0	0
CP640	CircAppair-SAmb	Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit		Circuit direct	1	1	1	1
CP770	Circ après B Tampon	Le circuit est alimenté par un ballon tampon	0 = Non 1 = Oui	CIRCA	0	0	0	0
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1400 - 7500 Rpm	Chaudière gaz	5400	5600	6300	6700
DP005	Décalage TD ballon	Décalage du point de consigne de départ pour le ballon	0 - 50 °C	Ballon ECS	20	20	20	20
DP006	Hyst capt ballon	Hystérèse demande de chaleur On / Off pour ballon	2 - 15 °C	Ballon ECS	5	5	5	5
DP020	PostFct pomp/VI ECS	Durée de fonctionnement pompe/vanne d'inversion du circuit ECS après une charge du préparateur ECS.	0 - 99 Sec	Chaudière gaz	10	10	10	10
DP034	DécalBallo-nECS	Décalage pour capteur de ballon	0 - 10 °C	Ballon ECS	2	2	2	2
GP007	Vit ventil max CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 - 7500 Rpm	Chaudière gaz	5400	5600	6300	6800
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1000 - 4000 Rpm	Chaudière gaz	1550	1600	1600	1750
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse du ventilateur au démarrage de l'appareil	1400 - 4000 Rpm	Chaudière gaz	2500	2500	2500	2500
GP010	Contrôle GPS	Contrôle pressostat de gaz on/off	0 = Non 1 = Oui	Chaudière gaz	0	0	0	0
GP021	Modulation diff temp	Modulation quand température delta supérieure au seuil	10 - 40 ⁽¹⁾ °C	Chaudière gaz	25	25	25	20
GP082			0 = Off 1 = On	Chaudière gaz	0	0	0	0
PP014	RéducDT-pompeCC	Réduction de la modulation du delta de température pour modulation de pompe	0 - 40 °C	Chaudière gaz	18	18	18	18
PP016	Vitesse max pompe CC	Vitesse de pompe maximale en chauffage central	30 - 100 %	Chaudière gaz	100	100	100	100
PP017	FacteurVit-MaxPompeCC	Vitesse maximum de pompe en charge minimum sous forme de pourcentage de la vitesse de pompe max	0 - 100 %	Chaudière gaz	100	100	100	100
PP018	Vitesse min pompe CC	Vitesse de pompe minimale en chauffage central	30 - 100 %	Chaudière gaz	30	30	30	30

(1) Pour le AMC 115, cette valeur est 35°C

8.3.2 Paramètres de la carte d'extension SCB-10

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



Important

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

Tab.62 Navigation pour le niveau installateur de base

Niveau	Accès au menu
Installateur de base	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.63 Réglages d'usine au niveau installateur de base

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
AP074	Mode Été forcé	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Été	0 = Off 1 = On	Temp. extérieure	0
AP089	Nom installateur	Nom de l'installateur		Bus maître oblig.	0
AP090	Tél. installateur	Numéro de téléphone de l'installateur		Bus maître oblig.	0
CP010 CP011 CP012 CP013 CP014	Cons Tdep Circ	Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure	7 - 95 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	75 40 75 40 75
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	C.Util.Tamb Activité	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 - 30 °C	CIRCA 1	16 20 6 21 22 23
CP086 CP087 CP088 CP089 CP090 CP091	C.Util.Tamb Activité	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 - 30 °C	CIRCB 1	16 20 6 21 22 23
CP092 CP093 CP094 CP095 CP096 CP097	C.Util.Tamb Activité	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 - 30 °C	DHW 1	16 20 6 21 22 23
CP098 CP099 CP100 CP101 CP102 CP103	C.Util.Tamb Activité	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 - 30 °C	CIRCC 1	16 20 6 21 22 23
CP104 CP105 CP106 CP107 CP108 CP109	C.Util.Tamb Activité	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 - 30 °C	AUX 1	16 20 6 21 22 23
CP140 CP141 CP142 CP143 CP144 CP145	ConsAmb Circ Rafr	Consigne ambiance du circuit rafraîchissement	20 - 30 °C	CIRCA 1	30 25 25 25 25 25

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
CP146 CP147 CP148 CP149 CP150 CP151	ConsAmb Circ Rafr	Consigne ambiance du circuit rafraîchissement	20 - 30 °C	CIRCB 1	30 25 25 25 25 25
CP152 CP153 CP154 CP155 CP156 CP157	ConsAmb Circ Rafr	Consigne ambiance du circuit rafraîchissement	20 - 30 °C	DHW 1	30 25 25 25 25 25
CP158 CP159 CP160 CP161 CP162 CP163	ConsAmb Circ Rafr	Consigne ambiance du circuit rafraîchissement	20 - 30 °C	CIRCC 1	30 25 25 25 25 25
CP164 CP165 CP166 CP167 CP168 CP169	ConsAmb Circ Rafr	Consigne ambiance du circuit rafraîchissement	20 - 30 °C	AUX 1	30 25 25 25 25 25
CP200 CP201 CP202 CP203 CP204	ConsAmb Circ Manuel	Réglage manuel de la consigne ambiance du circuit	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP320 CP321 CP322 CP323 CP324	Mode Fct Circ	Mode de fonctionnement du circuit	0 = Programmation 1 = Manuelle 2 = Anti-gel	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP350 CP351 CP352 CP353 CP354	Consigne ECS Confort	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode confort du circuit	40 - 80 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	55 55 55 55 55
CP360 CP361 CP362 CP363 CP364	Consigne ECS Réduit	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode réduit du circuit	10 - 60 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP510 CP511 CP512 CP513 CP514	Cons Amb Dérogation	Consigne ambiance dérogation pour le circuit sélectionné	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP550 CP551 CP552 CP553 CP554	Zone, cheminée	Mode Cheminée actif	0 = Off 1 = On	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
CP570 CP571 CP572 CP573 CP574	CircProgHor choisi	Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP660 CP661 CP662 CP663 CP664	Symbole du circuit	Choisir le symbole qui représentera le circuit	0 = Aucune 1 = Toutes 2 = Chambre 3 = Séjour 4 = Bureau 5 = Extérieur 6 = Cuisine 7 = Cave 8 = Piscine 9 = DHW Tank 10 = DHW Electrical Tank 11 = DHW Layered Tank 12 = Internal Boiler Tank 13 = Time Program	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 2 9 4 13

Tab.64 Navigation pour le niveau Installateur

Niveau	Accès au menu
Installateur	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs et signaux > Paramètres
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.65 Réglages d'usine au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
AP056	Sonde extérieure	Présence d'une sonde extérieure	0 = Absence sonde ext. 1 = AF60 2 = QAC34	Temp. extérieure	1
AP073	Été/Hiver	Température extérieure : limite haute pour chauffage	15 - 30,5 °C	Temp. extérieure	22
AP075	BandeNeutreÉté-Hiver	Plage de température extérieure dans laquelle la pompe à chaleur n'est ni en chaud ni en froid.	0 - 10 °C	Temp. extérieure	4
AP079	Inertie du bâtiment	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures	0 - 10	Temp. extérieure	3
AP080	Consigne antigel ext	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en anti-gel	-30 - 30,5 °C	Temp. extérieure	3
AP082	Heure été/hiver	Changement automatique de l'heure été/hiver	0 = Off 1 = On	Bus maître oblig.	0
AP083	Maitre S-BUS	Active le maitre sur le S-BUS pour les systemes	0 = Non 1 = Oui	Bus maître oblig.	0
AP091	Outdoor Sens. Source	Type of outdoor sensor connection to be used	0 = Auto 1 = Capteur filaire 2 = Capteur sans fil 3 = Mesure Internet 4 = Aucun	Temp. extérieure	0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
CP000 CP001 CP002 CP003 CP004	Max Cons Tdep Circ	Consigne Max de la température départ du circuit	7 - 95 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	90 50 95 50 95
CP020 CP021 CP022 CP023 CP024	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 0 0 0 0
CP030 CP031 CP032 CP033 CP034	LargBde Vanne- Mélange	Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse.	4 - 16 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	12 12 12 12 12
CP040 CP041 CP042 CP043 CP044	Tpo PompeCircuit	Durée de post fonctionnement de la pompe du circuit	0 - 20 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	4 4 4 4 4
CP050 CP051 CP052 CP053 CP054	Déc Circ Vanne	Décalage entre la consigne calculée et la consigne du circuit de la vanne mélangeuse	0 - 16 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	4 4 4 4 4
CP060 CP061 CP062 CP063 CP064	Cons.amb vacances	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	5 - 20 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP070 CP071 CP072 CP073 CP074	Max Amb réduit	Limite max ambiance du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	16 16 16 16 16
CP210 CP211 CP212 CP213 CP214	TPC circuit Confort	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	15 15 15 15 15
CP220 CP221 CP222 CP223 CP224	TPC circuit Réduit	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	15 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	15 15 15 15 15
CP230 CP231 CP232 CP233 CP234	Pente du circuit	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0 - 4	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1,5 0,7 1,5 0,7 1,5

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
CP240 CP241 CP242 CP243 CP244	InfSondeAmb-Circ	Influence de la sonde ambiance du circuit	0 - 10	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	3 3 3 3 3
CP270 CP271 CP272 CP273 CP274	ConsRafrTdép-CircMel	Consigne en rafraîchissement de la température de départ du circuit vanne mélangeuse	11 - 23 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	18 18 18 18 18
CP340 CP341 CP342 CP343 CP344	Abaissement	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit	0 = Arrêt du chauffage 1 = Dde chaleur continue	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
CP370 CP371 CP372 CP373 CP374	Consigne ECS Vacance	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode vacances du circuit	10 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP380 CP381 CP382 CP383 CP384	Consigne ECS Antileg	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode antilégionellose du circuit	40 - 80 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	65 65 65 65 65
CP390 CP391 CP392 CP393 CP394	HeurDebAntileg-CirECS	Heure de démarrage de la fonction antilégionellose du circuit ECS	0 - 143 Heures-Minutes	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	18 18 18 18 18
CP400 CP401 CP402 CP403 CP404	DuréeAntileg CircECS	Durée de fonctionnement du programme antilégionellose du circuit ECS	10 - 600 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP420 CP421 CP422 CP423 CP424	HystDémProd circ ECS	Hystérésis pour le démarrage de la production du circuit d'eau chaude sanitaire	1 - 60 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP430 CP431 CP432 CP433 CP434	Optimise ECS circ	Optimisation de la charge ECS en fonction de la température primaire du circuit	0 - 1	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP440 CP441 CP442 CP443 CP444	Libère ECS circuit	Evite de refroidir le ballon en début de production ECS en fonction du primaire	0 - 1	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP460 CP461 CP462 CP463 CP464	Priorité ECS circuit	Choix de priorité pour ECS 0:TOTALE 1:RELATIVE 2:AUCUNE	0 = Totale 1 = Relative 2 = Aucune	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP470 CP471 CP472 CP473 CP474	Séchage chape circ	Réglage du séchage de chape du circuit	0 - 30 Journées	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
CP480 CP481 CP482 CP483 CP484	TempDémChape	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	20 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP490 CP491 CP492 CP493 CP494	TempArrêtChape	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	20 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP500 CP501 CP502 CP503 CP504	Présence SDépartCirc	Activer/désactiver la sonde de température de départ du circuit	0 = Off 1 = On	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP560 CP561 CP562 CP563 CP564	ConfigAntilegEcsCirc	Configuration de la protection antilegionnelle du circuit eau chaude sanitaire	0 = Désactivée 1 = Hebdomadairement 2 = Journalièrement	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP600 CP601 CP602 CP603 CP604	Pt cons DC CP	Point de consigne pendant demande de chaleur « Chaleur processus »	20 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP610 CP611 CP612 CP613 CP614	Hyst On CP par zone	Hystérèse activée pour Chaleur Processus par zone	1 - 15 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP620 CP621 CP622 CP623 CP624	Hyst Off CP par zone	Hystérèse désactivée pour Chaleur Processus par zone	1 - 15 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP630 CP631 CP632 CP633 CP634	JourDéb AntilégitCirc	Jour de démarrage de la fonction antilegionnelle du circuit	1 = Lundi 2 = Mardi 3 = Mercredi 4 = Jeudi 5 = Vendredi 6 = Samedi 7 = Dimanche	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP640 CP641 CP642 CP643 CP644	NivLog Ctc OTH circ	Niveau logique du contact Open-therm du circuit	0 = Ouvert 1 = Fermé	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
CP650 CP651 CP652 CP653 CP654	ConsAmbRéd rafr circ	Consigne ambiance réduite souhaitée en mode rafraîchissement du circuit	20 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	29 29 29 29 29
CP690 CP691 CP692 CP693 CP694	Inv CtcOTH rafr Circ	Inverser le contact open-therm en rafraîchissement pour la demande de chauffe du circuit	0 = Non 1 = Oui	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
CP700 CP701 CP702 CP703 CP704	Offset ECS circuit	Offset de la température de consigne ballon du circuit	0 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP710 CP711 CP712 CP713 CP714	Inc Cons Prim ECS	Augmente la consigne primaire Eau Chaude Sanitaire du circuit	0 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP720 CP721 CP722 CP723 CP724	IncCons Chal Ind cir	Augmente la consigne primaire pour le préparateur de chaleur industriel du circuit	0 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP750 CP751 CP752 CP753 CP754	DuréeMaxPré-chauf Cir	Durée maximale de préchauffage du circuit	0 - 240 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP760 CP761 CP762 CP763 CP764	TAS Circuit ECS	Le préparateur ECS est équipé d'une anode Titane Active System	0 = Non 1 = Oui	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 1 0 0
CP780 CP781 CP782 CP783 CP784	Stratégie régulation	Selection de la stratégie de régulation du circuit	0 = Automatique 1 = En Fonction T ambiante 2 = En Fonction T ext. 3 = Régulation sur les températures ambiante et extérieure	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
EP018	Fonc. relais d'état	Fonction relais d'état	0 = Pas d'action 1 = Alarme 2 = Alarme inversé 3 = Bruleur allumé 4 = Bruleur éteint 5 = Réservé 6 = Réservé 7 = Demande d'entretien 8 = Chaudière en Chauff. 9 = Chaudière en ECS 10 = Pompe chauff.Marche 11 = Blocage/Verrouillage =	Status de l'appareil	11

Tab.66 Navigation pour le niveau Installateur avancé

Niveau	Accès au menu
Installateur avancé	☰ > Configuration de l'installation > SCB-10 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs et signaux > Para. Avancés
(1) Voir la colonne « Sous-menu » dans le tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	

Tab.67 Réglages d'usine au niveau installateur avancé

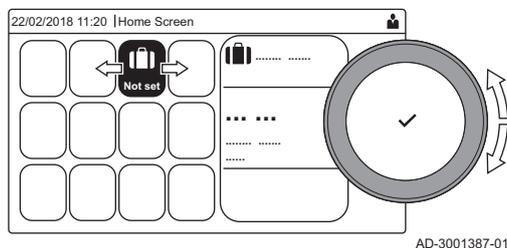
Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	Réglage par défaut
AP112	Can line length	Can line length	0 = < 3m 1 = < 80m 2 = < 500m	Bus maître oblig.	1
CP290 CP291 CP292 CP293 CP294	Config Sortie Pompe	Configuration de la sortie pompe du circuit	0 = Sortie de la zone 1 = Mode Chauffage 2 = Mode ECS 3 = Mode froid 4 = Report d'une erreur 5 = Etat du brûleur 6 = Demande de révision 7 = Erreur system 8 = Bouclage ECS 9 = Pompe primaire 10 = Pompe ballon tampon	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 2 0 8
CP330 CP331 CP332 CP333 CP334	Tps ouverture vanne	Temps nécessaire pour l'ouverture complète de la vanne	0 - 240 Sec	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP520 CP521 CP522 CP523 CP524	Cons Puissance circ	Consigne en puissance du circuit	0 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	100 100 100 100 100
CP530 CP531 CP532 CP533 CP534	Vit MLI Pomp Circ	Vitesse de modulation de la pompe du circuit	20 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	100 100 100 100 100
CP680 CP681 CP682 CP683 CP684	BusCanal Samb circ	Choisissez le canal du bus pour connecter la sonde d'ambiance du circuit	0 - 255	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP730 CP731 CP732 CP733 CP734	Coef inc temp circ	Facteur de vitesse de montée en température du circuit	0 = Très lent 1 = Mini 2 = Lente 3 = Normale 4 = Rapide 5 = Maxi	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	2 2 2 2 2
CP740 CP741 CP742 CP743 CP744	Coef dec temp circ	Facteur de vitesse de rafraichissement en température du circuit	0 = Mini 1 = Lente 2 = Normale 3 = Rapide 4 = Maxi	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	2 2 2 2 2
CP770 CP771 CP772 CP773 CP774	Circ après B Tampon	Le circuit est alimenté par un ballon tampon	0 = Non 1 = Oui	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1

9 Instructions pour l'utilisateur

9.1 Accès aux menus de niveau utilisateur

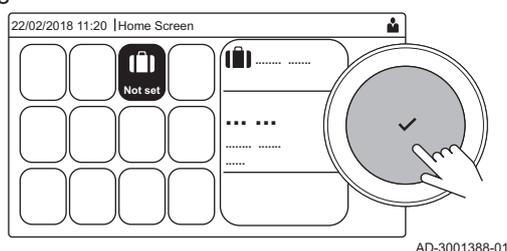
Les icônes sur l'écran d'accueil permettent à l'utilisateur d'accéder rapidement aux menus correspondants.

Fig.75 Sélection du menu



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

Fig.76 Confirmer la sélection du menu



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

9.2 Écran d'accueil

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. Toutes les options de modification possibles apparaissent sur l'afficheur (si un réglage ne peut être changé, **Non modifiable** s'affiche).

Tab.68 Icônes sélectionnables par l'utilisateur

Icône	Menu	Fonction
i	Menu Information.	Affichage des différentes valeurs en cours.
⊗	Indicateur d'erreur.	Lire les détails relatifs à l'erreur en cours. Dans le cas de certaines erreurs, l'icône 📍 s'affiche avec les coordonnées de l'installateur (si elles ont été renseignées).
🏠	Mode Vacances.	Définir la date de début et de fin des vacances, pendant lesquelles la température de l'eau chaude sanitaire et la température ambiante de toutes les zones seront abaissées.
🔥	Indicateur de chaudière gaz.	Lire les détails relatifs aux brûleurs de la chaudière et mettre en marche ou arrêter la fonction de chauffage de la chaudière.
📉	Indicateur de pression d'eau.	Affiche la pression hydraulique. Remplir l'installation si la pression hydraulique est trop basse.
🔧, 🏠, 📊, 📈, 📉, 🏠	Configuration des circuits de chauffage.	Configurer les réglages par circuit de chauffage.
🔧	Réglage ECS.	Configurer les températures de l'eau chaude sanitaire.
🏠	Réglage Sonde extérieure.	Configurer la régulation de température à l'aide de la sonde extérieure.

9.3 Activation des programmes de vacances pour toutes les zones

Si vous vous absentez pour des vacances, la température ambiante et la température de l'eau chaude sanitaire peuvent être réduites pour économiser de l'énergie. La procédure suivante permet d'activer le mode vacances pour toutes les zones et pour la température d'eau chaude sanitaire.

1. Sélectionner l'icône .
2. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
⇒ Le menu **Programme vacances** s'affiche.
3. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Date de début des vacances**.
4. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
⇒ La date actuelle est affichée comme date de début de vos vacances.
5. Si nécessaire, modifier la date de début.
6. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
7. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Date de fin des vacances**.
8. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
⇒ Le jour suivant la date de début de vos vacances est affiché.
9. Si nécessaire, modifier la date de fin.
10. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
11. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Consigne ambiance du circuit en période de vacances**.
12. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
⇒ La température ambiante pendant la période de vacances est affichée.
13. Si nécessaire, modifier la température.
14. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
Vous pouvez réinitialiser ou annuler le programme de vacances en sélectionnant **Réinitialiser** dans le menu du mode vacances.

9.4 Configuration du circuit de chauffage

Un menu de réglages utilisateur rapides existe pour chaque circuit de chauffage. Choisir le circuit de chauffage à configurer en sélectionnant l'icône , , , , ,  ou .

Tab.69 Menu de configuration d'un circuit de chauffage

Icône	Menu	Fonction
	Programmation	Régler le mode de programmation et choisir un programme horaire déjà créé
	Manuel	Passer en mode manuel ; la consigne de température ambiante est réglée à une valeur fixe
	Dérogation	Passer en mode dérogation ; la consigne de température ambiante est provisoirement modifiée
	Vacances	Régler la date de début et de fin des vacances, pendant lesquelles les consignes de température ambiante seront abaissées.
	Antigel	Passer en mode hors gel ; la température ambiante minimum protège le système du gel
	Entrer les températures des activités	Régler la consigne de température ambiante pour chaque activité du programme horaire. Voir : Utilisation du programme horaire pour contrôler la température ambiante, page 78
	Configuration de zone	Accéder aux réglages de configuration du circuit de chauffage.

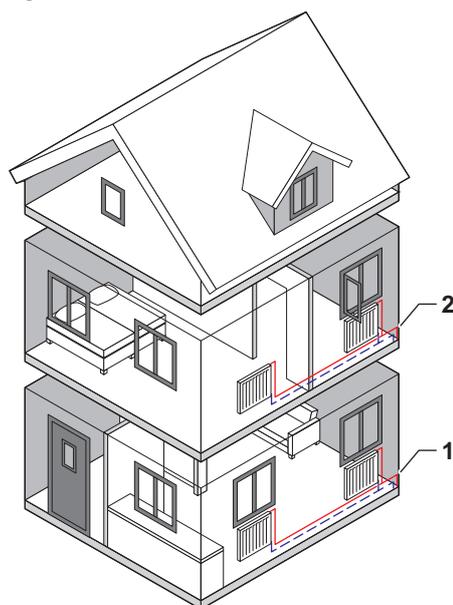
Tab.70 Menu étendu de configuration d'un circuit de chauffage  Configuration de zone

Menu	Fonction
Dérogation	Modifier provisoirement la température ambiante, si nécessaire
Mode Fct Circ	Sélectionner le mode de fonctionnement du chauffage : Programmation, manuel ou hors gel
ConsAmb Circ Manuel	Régler manuellement la température ambiante à une valeur fixe
Programme horaire chauffage	Créer un programme horaire (3 programmes maximum autorisés). Voir : Créer un programme horaire, page 78
Entrer les températures des activités	Régler la température ambiante pour chaque activité du programme horaire
CircProgHor choisi	Sélectionner un programme horaire (3 options)
Programme vacances	Régler la date de début et de fin des vacances et la température réduite pour cette zone
Nommage du circuit	Créer ou modifier le nom du circuit de chauffage
Symbole du circuit	Sélectionner l'icône du circuit de chauffage
Mode Fct Circ	Lire le mode de fonctionnement actuel du circuit de chauffage

9.5 Modifier la température ambiante d'une zone

9.5.1 Définition de zone

Fig.77 Deux zones



AD-3001404-01

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

Tab.71 Exemple de deux zones

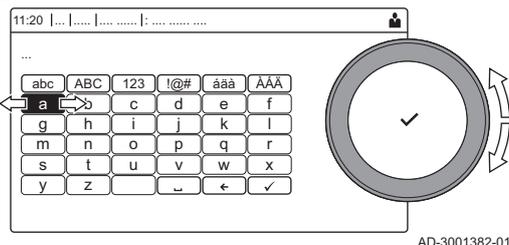
	Zone	Nom d'usine
1	Zone 1	CIRCA
2	Zone 2	CIRCB

9.5.2 Modifier le nom et le symbole d'une zone

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

1. Sélectionner l'icône de la zone à modifier.
2. Appuyer sur le bouton  pour valider la sélection.
3. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner  Configuration de zone
4. Appuyer sur le bouton  pour valider la sélection.
5. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Nommage du circuit**
6. Appuyer sur le bouton  pour valider la sélection.
⇒ Un clavier alphanumérique s'affiche.

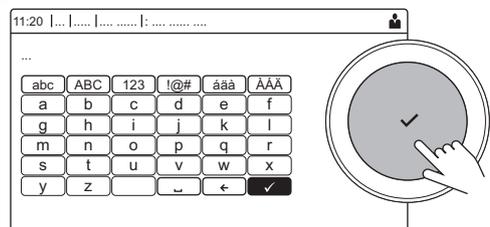
Fig.78 Sélection d'une lettre



AD-3001382-01

7. Modifier le nom de la zone (20 caractères maximum):
 - 7.1. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner une lettre, un nombre ou une action.
 - 7.2. Sélectionner ← pour supprimer une lettre, un chiffre ou un symbole.
 - 7.3. Appuyer sur le bouton ✓ pour confirmer ou pour répéter une lettre, un nombre ou un symbole.
 - 7.4. Sélectionner ␣ pour ajouter un espace.

Fig.79 Confirmer le signe



AD-3001383-01

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

9.5.3 Changer le mode de fonctionnement d'une zone

Pour réguler la température ambiante dans les différentes pièces de la maison, on peut choisir parmi les 5 modes de fonctionnement suivants :

1. Sélectionner l'icône de la zone à modifier.
2. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
 - ⇒ Le menu **Sélection rapide d'une zone** s'affiche.
3. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner le mode de fonctionnement souhaité :

Tab.72 Modes de fonctionnement

Icône	Mode	Description
	Programmation	La température ambiante est régulée par un programme horaire
	Manuel	La température ambiante est réglée à une valeur fixe
	Dérogation	La température ambiante est provisoirement modifiée
	Vacances	La température ambiante est réduite pendant les vacances pour économiser de l'énergie
	Antigel	Protéger du gel la chaudière et l'installation en hiver

4. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.

9.5.4 Utilisation du programme horaire pour contrôler la température ambiante

■ Créer un programme horaire

Un programme horaire permet de faire varier la température ambiante en fonction de l'heure et du jour. La température ambiante est liée à l'activité du programme horaire.



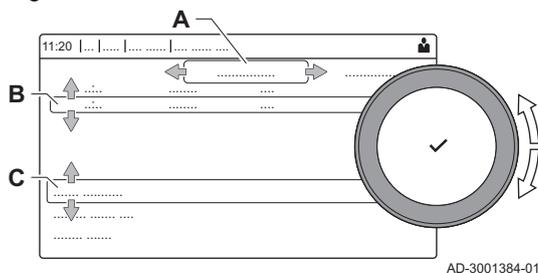
Important

Il est possible de créer jusqu'à trois programmes horaires par zone. Par exemple, vous pouvez créer un programme pour une semaine avec des heures de travail normales et un programme pour une semaine pendant laquelle vous êtes chez vous la majorité du temps.

1. Sélectionner l'icône de la zone à modifier.
2. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
3. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Configuration de zone**.
4. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
5. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Programme horaire chauffage**.
6. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.

7. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner le programme horaire que vous souhaitez modifier. **Programme 1**, **Programme 2** ou **Programme 3**.
8. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
 - ⇒ Les activités programmées le lundi sont affichées. La dernière activité programmée d'un jour est active jusqu'à la première activité du jour suivant. Au premier démarrage, tous les jours de la semaine ont des activités standard ; **Confort** commençant à 6h00 et **Réduit** commençant à 22h00.
9. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner le jour de la semaine que vous souhaitez modifier.

Fig.80 Jour de la semaine

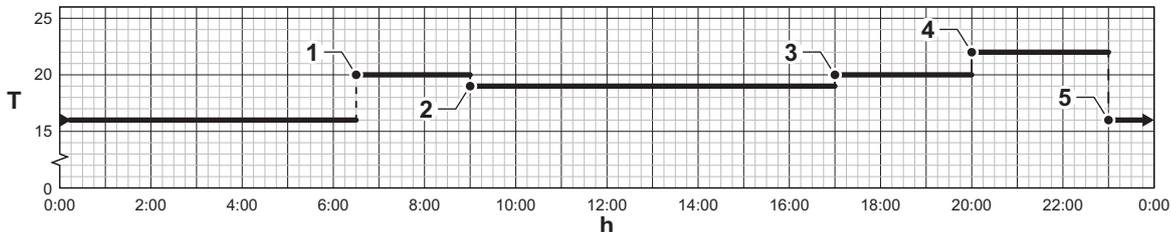


- A** Jour de la semaine
B Vue d'ensemble des activités programmées
C Liste des actions
10. Exécuter les actions suivantes, si nécessaire :
 - 10.1. **Modifier** l'heure de début et/ou le contenu d'une activité programmée.
 - 10.2. **Ajouter** une nouvelle activité.
 - 10.3. **Supprimer** une activité programmée (sélectionner l'activité **Supprimer**).
 - 10.4. **Copier** les activités programmées un jour de la semaine vers d'autres jours.
 - 10.5. **Modifier la température** liée à une activité.

■ Définition de l'activité

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

Fig.81 Activités d'un programme horaire



AD-3001403-01

Tab.73 Exemple d'activités

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

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

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

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

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

■ Activer un programme horaire

Pour utiliser un programme horaire, il faut activer le mode de fonctionnement **Programmation**. Cette activation s'effectue séparément pour chaque zone.

- Sélectionner l'icône de la zone à modifier.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
- Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner  **Programmation**.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
- Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner le programme horaire **Programme 1**, **Programme 2** ou **Programme 3**.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.

9.5.5 Changement de la température de chauffage d'une activité

Vous pouvez modifier la température de chauffage de chaque activité.

- Sélectionner l'icône de la zone à modifier.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
- Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner  **Entrer les températures des activités**.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
 ⇒ Une liste de 6 activités et de leurs températures est affichée.
- Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner une activité.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
- Régler la température de chauffage de l'activité.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.

9.5.6 Modifier temporairement la température ambiante

Quel que soit le mode de fonctionnement sélectionné pour une zone, il est possible de modifier la température ambiante pendant une courte durée. À l'expiration de cette durée, le mode de fonctionnement sélectionné reprend.



Important

La température ambiante ne peut être réglée de cette manière que si une sonde de température ou un thermostat est installé.

- Sélectionner l'icône de la zone à modifier.
- Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
- Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner  **Dérogation**.

4. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
5. Définir la durée en heures et en minutes.
6. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
7. Régler la température ambiante temporaire.
8. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
⇒ Le menu **Dérogation** affiche la durée et la température temporaire.

9.6 Modifier la température de l'eau chaude sanitaire

9.6.1 Modifier le mode de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire

Pour la production d'eau chaude, on peut choisir l'un des 5 modes de fonctionnement suivants :

1. Sélectionner l'icône [🕒].
2. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
⇒ Le menu **Sélection rapide ECS** s'affiche.
3. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner le mode de fonctionnement souhaité :

Tab.74 Modes de fonctionnement ECS

Icône	Mode	Description
	Programmation	La température de l'eau chaude sanitaire est contrôlée par un programme horaire
	Manuel	La température de l'eau chaude sanitaire est réglée à une valeur fixe
	Dérogation eau chaude sanitaire	La température de l'eau chaude sanitaire est provisoirement augmentée
	Vacances	La température de l'eau chaude sanitaire est réduite pendant les vacances pour économiser de l'énergie
	Antigel	Protéger du gel la chaudière et l'installation en hiver

4. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.

9.6.2 Utilisation du programme horaire pour contrôler la température ECS

■ Créer un programme horaire

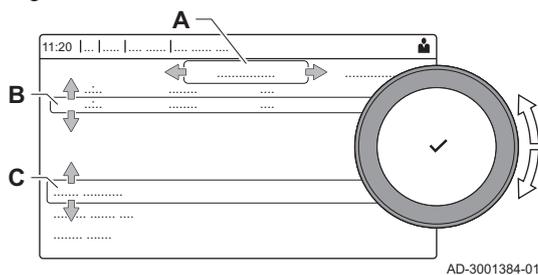
Un programme horaire permet de faire varier la température de l'eau chaude sanitaire en fonction de l'heure et du jour. La température d'eau chaude sanitaire est liée à l'activité du programme horaire.

Important

Vous pouvez créer jusqu'à trois programmes horaires. Par exemple, vous pouvez créer un programme pour une semaine avec des heures de travail normales et un programme pour une semaine pendant laquelle vous êtes chez vous la majorité du temps.

1. Sélectionner l'icône [🕒].
2. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
3. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner  **Configuration de zone**.
4. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
5. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Programme horaire ECS**.
6. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner le programme horaire que vous souhaitez modifier. **Programme 1**, **Programme 2** ou **Programme 3**.
7. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
⇒ Les activités programmées le lundi sont affichées. La dernière activité programmée d'un jour est active jusqu'à la première activité du jour suivant. Les activités programmées sont affichées. Au premier démarrage, tous les jours de la semaine ont des activités standard ; **Confort** commençant à 6h00 et **Réduit** commençant à 22h00.

Fig.82 Jour de la semaine



8. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner le jour de la semaine que vous souhaitez modifier.

- A Jour de la semaine
- B Vue d'ensemble des activités programmées
- C Liste des actions

9. Exécuter les actions suivantes, si nécessaire :

- 9.1. **Modifier** l'heure de début et/ou le contenu d'une activité programmée.
- 9.2. **Ajouter** une nouvelle activité.
- 9.3. **Supprimer** une activité programmée (sélectionner l'activité **Supprimer**).
- 9.4. **Copier** les activités programmées un jour de la semaine vers d'autres jours.
- 9.5. **Modifier la température** liée à une activité.

■ Activer un programme horaire ECS

Pour utiliser un programme horaire ECS, il faut activer le mode de fonctionnement **Programmation**. Cette activation s'effectue séparément pour chaque zone.

1. Sélectionner l'icône [🏠].
2. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
3. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner 🕒 **Programmation**.
4. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
5. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner le programme horaire ECS **Programme 1, Programme 2 ou Programme 3**.
6. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.

9.6.3 Augmenter temporairement la température de l'eau chaude sanitaire

Quel que soit le mode de fonctionnement sélectionné pour la production d'eau chaude sanitaire, il est possible d'augmenter la température de l'eau chaude sanitaire pendant une courte durée. À l'expiration de cette durée, la température de l'eau chaude revient au point de consigne **Réduit**.



Important

La température de l'eau chaude sanitaire ne peut être réglée de cette manière que si une sonde d'eau chaude sanitaire est installée.

1. Sélectionner l'icône [🏠].
2. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
3. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner 🕒 **Dérogation eau chaude sanitaire**.
4. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
5. Définir la durée en heures et en minutes.
6. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
⇒ La température augmente jusqu'à la **Consigne ECS Confort**.

9.6.4 Modification de la température de confort en eau chaude sanitaire

Il est possible de modifier la température de confort en eau chaude sanitaire dans le programme horaire.

1. Sélectionner l'icône [🏠].
2. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
3. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner 🕒 **Consigne ECS Confort**:
La température ECS à laquelle la production d'eau chaude est mise en marche.
4. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
5. Régler la température de confort en eau chaude sanitaire.
6. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.

Vous pouvez également modifier la température d'eau chaude réduite via :
⚙️ Configuration de zone > Consigne ECS Réduit: La température ECS à laquelle la production d'eau chaude est arrêtée.

9.7 Modifier les réglages de l'afficheur

1. Appuyer sur le bouton ☰.
2. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
3. Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner **Paramètres système** ⚙️.
4. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
5. Exécuter l'une des opérations décrites dans le tableau ci-dessous :

Tab.75 Paramètres d'affichage

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

9.8 Afficher le nom de l'installateur et son numéro de téléphone

L'installateur peut indiquer son nom et son numéro de téléphone dans le tableau de commande. Vous pouvez afficher ces informations lorsque vous voulez contacter l'installateur.

1. Appuyer sur le bouton ☰.
2. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
3. Sélectionner **Paramètres système** ⚙️
4. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
5. Sélectionner **Contact de l'installateur**
6. Appuyer sur le bouton ✓ pour valider la sélection.
 ⇒ Le nom et le numéro de téléphone de l'installateur sont affichés.

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

L'état de fonctionnement en cours de la chaudière s'affiche à l'écran.

9.10 Arrêt

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

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

9.11 Limite antigel



Attention

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

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

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

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

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

9.12 Nettoyer l'habillage

1. Nettoyer l'extérieur de l'appareil à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux.

10 Caractéristiques techniques

10.1 Homologations

10.1.1 Certifications

Tab.76 Certifications

Numéro d'identification CE	PIN 0063CS3928
Classe NOx ⁽¹⁾	6
Type de raccordement des fumées	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ ⁽²⁾ C _{13(X)} , C ₅₃ , C _{63(X)} , C _{93(X)}
(1) EN 15502-1	
(2) Si une chaudière est installée avec un raccordement de type B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , l'indice IP de la chaudière est réduit à IP20.	

10.1.2 Catégories d'appareils

Tab.77 Catégories d'appareils

Pays	Catégorie	Type de gaz	Pression de raccordement (mbar)
Belgique	I _{2E(S)} ⁽¹⁾ , I _{2E(R)} ⁽²⁾ , I _{3P}	G20/25 (gaz E) G31 (propane)	20/25 37-50
Luxembourg	II _{2E3P}	G20/G25 (gaz E) G31 (propane)	20 50
(1) pour les chaudières ayant une puissance d'entrée nominale ≤ 70kW (2) pour les chaudières ayant une puissance d'entrée nominale > 70kW			

10.1.3 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.

10.1.4 Test en sortie d'usine

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

- Sécurité électrique.
- Réglage du O₂.
- Étanchéité côté eau.
- Étanchéité côté gaz.
- Paramétrage.

10.2 Données techniques

Tab.78 Généralités

AMC			45	65	90	115
Puissance utile nominale (Pn) Mode chauffage (80/60 °C) G20 (gaz H)	min-max  ⁽¹⁾	kW	8,0 - 40,8 40,8	12,0 - 61,5 61,5	14,1 - 84,2 84,2	18,9 - 103,9 103,9
Puissance utile nominale (Pn) Mode chauffage (80/60 °C) G25 (gaz L)	min-max  ⁽¹⁾	kW	6,6 - 33,9 33,9	10,0 - 51,0 51,0	14,1 - 84,2 84,2	18,9 - 103,9 103,9
Puissance utile nominale (Pn) Mode chauffage (50/30 °C) G20 (gaz H)	min-max  ⁽¹⁾	kW	8,9 - 43,0 43,0	13,3 - 65,0 65,0	15,8 - 89,5 89,5	21,2 - 109,7 109,7
Puissance utile nominale (Pn) Mode chauffage (50/30 °C) G25 (gaz L)	min-max  ⁽¹⁾	kW	7,4 - 35,7 35,7	11,0 - 54,0 54,0	15,8 - 89,5 89,5	21,2 - 109,7 109,7
Charge nominale (Qnh) Mode chauffage (Hi) G20 (gaz H)	min-max  ⁽¹⁾	kW	8,2 - 41,2 41,2	12,2 - 62,0 62,0	14,6 - 86,0 86,0	19,6 - 107,0 107,0
Charge nominale (Qnh) Mode chauffage (Hi) G25 (gaz L)	min-max  ⁽¹⁾	kW	7,2 - 34,2 34,2	10,4 - 51,5 51,5	14,6 - 86,0 86,0	19,6 - 107,0 107,0
Charge nominale (Qnh) Mode chauffage (Hs) G20 (gaz H)	min-max  ⁽¹⁾	kW	9,1 - 45,7 45,7	13,6 - 68,8 68,8	16,2 - 95,5 95,5	21,9 - 118,8 118,8
Charge nominale (Qnh) Mode chauffage (Hs) G25 (gaz L)	min-max  ⁽¹⁾	kW	8,0 - 37,9 37,9	11,6 - 57,1 57,1	16,2 - 95,5 95,5	21,9 - 118,8 118,8
Rendement en mode chauffage à pleine charge (Pn) (Hi) (80/60 °C)		%	97,2	98,3	97,9	97,1
Rendement en mode chauffage à pleine charge (Pa) (Hi) (80/60 °C)		%	99,1	99,2	97,9	97,1
Rendement en mode chauffage à pleine charge (Hi) (50/30 °C)		%	102,9	104,6	104,1	102,5

AMC			45	65	90	115
Rendement en mode chauffage à charge partielle (Hi) (température de retour 60 °C)		%	97,2	98,3	96,6	96,5
Rendement en mode chauffage à charge partielle (Pn) (Hi) (température de retour 30 °C)		%	108,4	108,9	108,1	108,0
Rendement en mode chauffage à charge partielle (Pa) (Hi) (température de retour 30 °C)		%	110,6	110,4	108,1	108,0
Rendement en mode chauffage à pleine charge (Pn) (Hs) (80/60 °C)		%	87,5	88,5	88,2	87,4
Rendement en mode chauffage à pleine charge (Pa) (Hs) (80/60 °C)		%	89,2	89,3	88,2	87,4
Rendement en mode chauffage à pleine charge (Hs) (50/30 °C)		%	92,7	94,2	93,7	92,3
Rendement en mode chauffage à charge partielle (Hs) (température de retour 60 °C)		%	87,5	88,5	88,2	87,4
Rendement en mode chauffage à charge partielle (Pn) (Hs) (température de retour 30 °C)		%	97,6	98,1	97,3	97,3
Rendement en mode chauffage à charge partielle (Pa) (Hs) (température de retour 30 °C)		%	99,6	99,4	97,3	97,3

(1) Réglage d'usine

Tab.79 Données relatives au gaz et aux fumées

AMC			45	65	90	115
Pression d'alimentation du gaz G20 (gaz H)	min-max	mbar	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
Pression d'alimentation du gaz G25 (gaz L)	min-max	mbar	20 - 30	20 - 30	20 - 30	20 - 30
Pression d'alimentation du gaz G31 (propane)	min-max	mbar	37 - 50	37 - 50	37 - 50	37 - 50
Consommation de gaz G20 (gaz H) ⁽¹⁾	min-max	m ³ /h	0,9 - 4,4	1,3 - 6,6	1,5 - 9,1	2,1 - 11,3
Consommation de gaz G25 (gaz L)	min-max	m ³ /h	1,0 - 5,1	1,5 - 7,6	1,8 - 10,6	2,4 - 13,2
Consommation de gaz G25.3 (gaz K)	min-max	m ³ /h	1,0 - 4,9	1,5 - 7,5	1,8 - 10,4	2,4 - 12,9
Consommation de gaz G31 (propane)	min-max	m ³ /h	0,4 - 1,7	0,5 - 2,5	0,9 - 3,5	0,9 - 4,4
Perte de charge côté gaz entre le point de raccordement de la chaudière et le point de mesure sur le bloc vanne gaz (mesure avec G20)	max	mbar	1,0	2,0	2,5	3,0
Émissions annuelles de NOx G20 (gaz H) EN 15502 O2 = 0 %	Hs	mg/kWh	42	48	53	41
Émissions annuelles de NOx G25 (gaz L)	Hs	mg/kWh	45	46	53	47
Émissions annuelles de CO G25 (gaz L)	Hs	mg/kWh	34	30	32	48
Quantité de fumées	min-max	kg/h	14 - 69	21 - 104	28 - 138	36 - 178
Température des fumées	min-max	°C	30 - 67	30 - 68	30 - 68	30 - 72
Contre-pression maximale		Pa	150	100	160	220
Rendement de la cheminée du chauffage (Hi) (80/60 °C) à temp. amb. de 20 °C		%	99,1	99,2	97,9	97,1
Pertes de la cheminée du chauffage (Hi) (80/60 °C) à temp. amb. de 20 °C		%	0,9	0,8	2,1	2,9

(1) Consommation de gaz basée sur le pouvoir calorifique inférieur dans des conditions normalisées : T=288,15 K, p=1013,25 mbar.

Tab.80 Données du circuit chauffage

AMC			45	65	90	115
Volume d'eau		l	4,3	6,4	9,4	9,4
Pression hydraulique de service	min	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Pression hydraulique de service (PMS)	max	bar	4,0	4,0	4,0	4,0
Température de l'eau	max	°C	110,0	110,0	110,0	110,0
Température de service	max	°C	90,0	90,0	90,0	90,0
Pertes de charge côté eau ($\Delta T = 20$ K)		mbar	114	163	153	250
Pertes au niveau de l'habillage	$\Delta T 30$ °C	W	101	110	123	123
	$\Delta T 50$ °C		201	232	254	254

Tab.81 Données électriques

AMC			45	65	90	115
Tension d'alimentation		VAC	230	230	230	230
Consommation électrique - chauffage à pleine charge ⁽¹⁾	max	W	75	89	114	182
Consommation électrique - chauffage à charge partielle (30 %) ⁽¹⁾	min	W	22	29	30	36
Consommation électrique - chauffage à charge minimale ⁽¹⁾	min	W	20	26	26	32
Consommation électrique - Veille (Psb) ⁽¹⁾	max	W	6	7	7	6
Indice de protection électrique		IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Fusibles (temporisés)	Principal CU-GH08	A	2,5	2,5	2,5	2,5

(1) sans pompe

Tab.82 Autres données

AMC			45	65	90	115
Poids total avec l'emballage		kg	60,5	66,5	76,5	76,5
Poids de montage minimal ⁽¹⁾		kg	50	56	65,2	65,2
Niveau acoustique moyen à une distance d'un mètre de la chaudière		dB(A)	45,1	46,7	51,6	51,1

(1) Sans le panneau avant.

Tab.83 Paramètres techniques

AMC			45	65	90	115
Chaudière à condensation			Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température ⁽¹⁾			Non	Non	Non	Non
Chaudière de type B1			Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Non	Non	Non	Non
Puissance thermique nominale	<i>Prated</i>	kW	41	62	84	104
Puissance calorifique utile à puissance calorifique nominale et en mode haute température ⁽²⁾	P_4	kW	40,8	61,5	84,2	103,9
Puissance calorifique utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	P_1	kW	13,7	20,5	27,9	34,7
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	94	94	—	-
Efficacité utile à la puissance calorifique nominale et en régime haute température ⁽²⁾	η_4	%	89,3	89,4	88,2	87,5

AMC			45	65	90	115
Efficacité utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	η_1	%	99,6	99,5	97,4	97,3
Consommation d'électricité auxiliaire						
Pleine charge	el_{max}	kW	0,075	0,100	0,124	0,184
Charge partielle	el_{min}	kW	0,020	0,029	0,030	0,036
Mode veille	P_{SB}	kW	0,006	0,007	0,007	0,006
Autres éléments						
Pertes thermiques en veille	P_{stby}	kW	0,101	0,110	0,123	0,123
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	P_{ign}	kW	-	-	-	-
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	GJ	125	188	-	-
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	53	55	60	59
Émissions d'oxydes d'azote	NO_x	mg/kWh	42	48	53	41
<p>(1) Par basse température, on entend 30 °C pour les chaudières à condensation, 37 °C pour les chaudières basse température et 50 °C (à l'entrée du dispositif de chauffage) pour les autres dispositifs de chauffage.</p> <p>(2) Par mode haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température de départ de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.</p>						

**Voir**

La quatrième de couverture pour les coordonnées de contact.

10.3 Circulateur

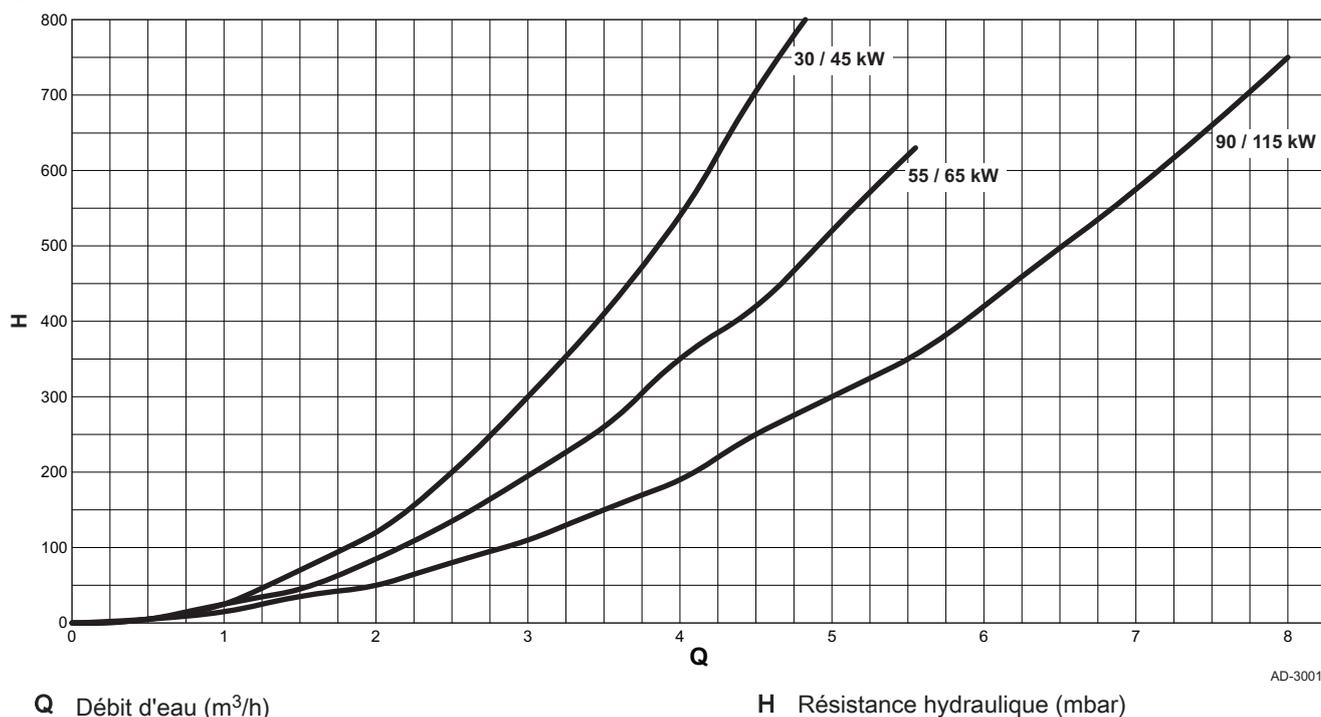
Il n'y a pas de circulateur livré avec cette chaudière. Lors du choix d'un circulateur, tenir compte des pertes de charge de la chaudière et de l'installation. Le graphique représente la résistance hydraulique à divers débits d'eau. Le tableau indique certaines données de débit nominal significatif et les résistances hydrauliques correspondantes.

Si possible, installer le circulateur directement sous la chaudière, sur le raccordement du retour.

**Important**

Lorsque la pompe est pilotée par l'unité de commande de la chaudière, vérifier si le programme de désaération est correctement réglé (paramètre **AP101 = 1**).

Fig.83 Résistance hydraulique



Tab.84 Données de débit nominal

	Unité	45	65	90	115
Q à $\Delta T = 10\text{ °C}$	m³/h	3,50	5,28	7,20	9,0
H à $\Delta T = 10\text{ °C}$	mbar	456	652	612	1000
Q à $\Delta T = 20\text{ °C}$	m³/h	1,75	2,64	3,60	4,50
H à $\Delta T = 20\text{ °C}$	mbar	114	163	153	250
Q à $\Delta T = 35\text{ °C}$	m³/h	-	-	-	2,55
H à $\Delta T = 35\text{ °C}$	mbar	-	-	-	72
Q à $\Delta T = 40\text{ °C}$	m³/h	0,90	1,32	1,80	non autorisé
H à $\Delta T = 40\text{ °C}$	mbar	30	45	40	non autorisé

11 Annexes

11.1 Informations ErP

11.1.1 Fiche produit

Tab.85 Fiche produit

De Dietrich – AMC		45	65	90	115
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		A	A	-	-
Puissance calorifique nominale (<i>Prated ou Psup</i>)	kW	41	62	84	104
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	94	94	-	-
Consommation annuelle d'énergie	GJ	125	188	-	-
Niveau de puissance acoustique L_{WA} à l'intérieur	dB	53	55	60	59

11.1.2 Fiche de produit combiné

Fig.84 Fiche de produit combiné applicable aux chaudières indiquant l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux du produit combiné proposé

Efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux ①
 %

Régulateur de température ②
 Voir fiche sur le régulateur de température Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 % + %

Chaudière d'appoint ③
 Voir fiche sur la chaudière Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %)
 $(\text{ } - \text{'I'}) \times 0,1 = \pm \text{ } \%$

Contribution solaire ④
 Voir fiche sur le dispositif solaire

Taille du capteur (en m²)

('III' x + 'IV' x)

Volume du ballon (en m³)

) x 0,9 x (/100)

Rendement du capteur (en %)

x = + %

Classe énergétique du ballon ⁽¹⁾

A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D - G = 0,81

(1) Si la classe du ballon est supérieure à A, utilisez 0,95

Pompe à chaleur d'appoint ⑤
 Voir fiche sur la pompe à chaleur Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %)
 $(\text{ } - \text{'I'}) \times \text{'II'} = + \text{ } \%$

Contribution solaire ET pompe à chaleur d'appoint ⑥
 Choisir la plus petite valeur $0,5 \times \text{ } \text{OU} 0,5 \times \text{ } = - \text{ } \%$

Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux ⑦
 %

Classe d'efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux

G
<30%

F
≥30%

E
≥34%

D
≥36%

C
≥75%

B
≥82%

A
≥90%

A*
≥98%

A**
≥125%

A***
≥150%

La chaudière et la pompe à chaleur d'appoint sont-elles installées avec des émetteurs de chaleur basse température à 35 C ? ⑦
 Voir fiche sur la pompe à chaleur $\text{ } + (50 \times \text{'II'}) = \text{ } \%$

L'efficacité énergétique obtenue avec cette fiche pour le produit combiné peut ne pas correspondre à son efficacité énergétique réelle une fois le produit combiné installé dans un bâtiment, car celle-ci varie en fonction d'autres facteurs tels que les pertes thermiques du système de distribution et le dimensionnement des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.

- I La valeur de l'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal, exprimée en %.
- II Le coefficient de pondération de la puissance thermique du dispositif de chauffage utilisé à titre principal et du dispositif de chauffage d'appoint du produit combiné, tel qu'indiqué dans le tableau suivant.
- III La valeur de l'expression mathématique : $294/(11 \cdot \text{Prated})$, dans laquelle « Prated » renvoie au dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal.
- IV La valeur de l'expression mathématique $115/(11 \cdot \text{Prated})$, dans laquelle « Prated » renvoie au dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal.

Tab.86 Pondération des chaudières

$P_{sup} / (Prated + P_{sup})^{(1)(2)}$	II, produit combiné non équipé d'un ballon d'eau chaude	II, produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

(1) Les valeurs intermédiaires sont calculées par interpolation linéaire entre les deux valeurs adjacentes.
(2) Prated renvoie au dispositif de chauffage des locaux ou au dispositif de chauffage mixte utilisé à titre principal.

11.2 Déclaration de conformité CE

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

La déclaration de conformité originale est disponible auprès du fabricant.

Notice originale - © Copyright

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

DE DIETRICH

FRANCE

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

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE NV

BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

ES

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

☎ +34 902 030 154

@ info@dedietrichthermique.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 ServiceLine

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

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

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 ServiceLine

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881 Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

De Dietrich
SERVICE CONSOMMATEURS

0 825 120 520 Service 0,15 € / min
+ prix appel

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

RU

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

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

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

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

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

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duediclina.it

www.duediclina.it

DE DIETRICH

CN

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

☎ +400 6688700

✉ +86 10 6588 4834

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



De Dietrich

