



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

AMC PRO EVO

35
45
65
90
115

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
1.2	Consignes de sécurité pour l'installateur	7
1.3	Consignes de sécurité pour l'utilisateur final	7
1.4	Responsabilités	8
1.4.1	Responsabilité du fabricant	8
1.4.2	Responsabilité de l'installateur	8
1.4.3	Responsabilité de l'utilisateur	9
2	A propos de cette notice	9
2.1	Généralités	9
2.2	Documentation complémentaire	9
2.3	Symboles utilisés dans la notice	9
3	Description du produit	10
3.1	Types de chaudière	10
3.2	Principaux composants	10
3.3	Introduction à la plate-forme de commandes	12
4	Avant l'installation	13
4.1	Réglementations pour l'installation	13
4.2	Exigences relatives à l'emplacement	13
4.3	Exigences concernant les raccordements hydrauliques	14
4.3.1	Exigences concernant le raccordement au chauffage central	15
4.4	Exigences concernant l'évacuation des condensats	15
4.5	Exigences concernant le raccordement gaz	15
4.6	Exigences concernant le système d'évacuation des fumées	16
4.6.1	Classification	16
4.6.2	Matériau	19
4.6.3	Dimensions de la conduite de la buse de fumées	20
4.6.4	Longueur des conduits de fumée et d'arrivée d'air	20
4.6.5	Consignes complémentaires	23
4.7	Exigences concernant les raccordements électriques	23
4.8	Qualité de l'eau et traitement de l'eau	24
4.9	Exemples d'installation	24
4.9.1	Symboles utilisés	24
4.9.2	Chaudière seule - 2 circuits (Circuit direct, Circuit de brassage du plancher chauffant) - Préparateur d'eau chaude sanitaire avec deux sondes	26
4.9.3	Chaudière seule - 3 circuits (Circuit de brassage du plancher chauffant, Ventilateur-convecteur (direct), Piscine (direct)) - Préparateur d'eau chaude sanitaire avec deux sondes	27
4.9.4	Cascade de deux chaudières - 3 circuits (Circuit de brassage, Circuit de brassage, Circuit de brassage) - Préparateur d'eau chaude sanitaire avec deux sondes	28
5	Installation	29
5.1	Positionnement de la chaudière	29
5.2	Rincer l'installation	30
5.3	Raccordement du système de chauffage	30
5.4	Raccordement de la sortie des condensats	31
5.5	Raccordement du tuyau de gaz	31
5.6	Raccordement de l'entrée d'air et de la sortie des fumées	31
5.7	Montage de la sonde de température extérieure	31
5.8	Raccordements électriques	32
5.8.1	Emplacement du Quick connect	32
5.8.2	Emplacements des cartes électroniques	33
5.8.3	Accès au boîtier de commande	34
5.8.4	Accès au boîtier pour cartes d'extension	36
5.8.5	Présentation de la carte de connexion CB-23	36
5.8.6	La carte de connexion CB-23	38
5.8.7	Carte d'extension SCB-10	42
6	Avant la mise en service	45
6.1	Points à vérifier avant la mise en service	45
6.1.1	Remplissage du siphon	45
6.1.2	Remplissage de l'installation	45

6.1.3	Préparer le circuit gaz	46
6.2	Description du tableau de commande	46
6.2.1	Composants du tableau de commande	46
6.2.2	Description de l'écran d'accueil	46
6.2.3	Description du menu principal	47
6.2.4	Description des icônes sur l'écran	47
7	Mise en service	49
7.1	Procédure de mise en service	49
7.2	Réglages gaz	49
7.2.1	Réglage d'usine	49
7.2.2	Adaptation à un autre gaz	50
7.2.3	Vérifier et régler le rapport gaz/air	52
7.3	Finalisation de la mise en service	57
7.3.1	Enregistrer les réglages de mise en service	58
8	Réglages	58
8.1	Introduction aux codes de paramètres	58
8.2	Accéder au niveau installateur	59
8.3	Rechercher les paramètres, compteurs et signaux	59
8.4	Réglage des combinaisons fixes	60
8.4.1	Activation de la ventilation du local de la chaudière	60
8.5	Réglage des entrées et des sorties	61
8.5.1	Réglage de l'entrée	61
8.5.2	Configuration de la sortie	65
8.6	Liste des paramètres	67
8.6.1	Paramètres de l'unité de commande CU-GH22	67
9	Entretien	79
9.1	Réglémentations pour la maintenance	79
9.2	Préparation	80
9.3	Ouverture de la chaudière	81
9.4	Opérations de contrôle et d'entretien standard	81
9.4.1	Contrôle de la qualité de l'eau	81
9.4.2	Nettoyage du siphon	81
9.5	Travaux de finition	82
9.6	Mise au rebut et recyclage	82
9.6.1	Démontage	82
10	Diagnostic de panne	83
10.1	Codes d'erreur	83
10.1.1	Afficher les codes d'erreur	83
10.1.2	Avertissement	84
10.1.3	Blocage	87
10.1.4	Verrouillage	97
10.2	Historique des erreurs	101
10.2.1	Lire et effacer l'historique des erreurs	101
11	Instructions pour l'utilisateur	102
11.1	Démarrage	102
11.2	Accès aux menus de niveau utilisateur	102
11.3	Écran d'accueil	102
11.4	Activer les programmes de vacances pour toutes les zones	103
11.5	Configuration du circuit de chauffage	103
11.6	Modifier la température de chauffage d'une zone	104
11.6.1	Définition de zone	104
11.6.2	Modifier le nom et le symbole d'une zone	104
11.6.3	Changer le mode de fonctionnement d'une zone	105
11.6.4	Utilisation du programme horaire pour contrôler la température de la zone	105
11.6.5	Changer la température de chauffage des activités	107
11.6.6	Modifier temporairement la température ambiante	108
11.7	Modifier la température de l'eau chaude sanitaire	108
11.7.1	Configuration de l'eau chaude sanitaire	108
11.7.2	Modifier le mode de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire	108
11.7.3	Utilisation du programme horaire pour contrôler la température de l'ECS	109
11.7.4	Modifier les températures d'eau chaude de confort et réduite	110

11.7.5	Augmenter temporairement la température de l'eau chaude sanitaire	110
11.8	Mettre en marche ou arrêter le mode été	110
11.9	Modifier le mode de fonctionnement	111
11.10	Modifier les réglages du tableau de commande	111
11.11	Afficher le nom de l'installateur et son numéro de téléphone	111
11.12	Protection hors-gel	112
11.13	Nettoyer l'habillage	112
11.14	Arrêt	112
12	Caractéristiques techniques	113
12.1	Homologations	113
12.1.1	Certifications	113
12.1.2	Catégories d'appareils	113
12.1.3	Directives	114
12.1.4	Test en sortie d'usine	114
12.2	Dimensions et raccords	115
12.3	Schéma électrique	116
12.4	Données techniques	117
12.5	Résistance hydraulique	120
13	Annexes	121
13.1	Informations ErP	121
13.1.1	Fiche produit	121
13.1.2	Fiche de produit combiné	122
13.2	Déclaration de conformité CE	123

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité



Danger

Appareil dangereux

Risque de blessure pour les utilisateurs non qualifiés.

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



Danger

Fuite de fumées

Risque d'empoisonnement au CO.

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



Danger

Appareil fonctionnant au gaz

Risque d'incendie.

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



Avertissement

Appareil dangereux

Risque de blessure.

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



Danger d'électrocution

Hautes tensions

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

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



Danger d'électrocution

Hautes tensions

Risque d'électrocution.

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



Mise en garde

Domage dû au gel

Domage au produit.

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



Important

L'appareil doit être accessible à tout moment.



Important

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



Important

Les étiquettes de consignes et d'avertissement ne doivent jamais être enlevées ou couvertes. Elles doivent être clairement lisibles tout au long de la durée de vie de l'appareil. Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et d'avertissement abîmés ou illisibles.



Important

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

1.2 Consignes de sécurité pour l'installateur



Danger

Fuite de gaz

Risque d'explosion.

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



Danger

Fuite de fumées

Risque d'empoisonnement au CO.

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



Avertissement

Incompatibilité des composants

Situations dangereuses dues à des composants incompatibles.

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

1.3 Consignes de sécurité pour l'utilisateur final



Danger

Fuite de gaz

Risque d'explosion.

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



Danger

Fuite de fumées

Risque d'empoisonnement au CO.

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



Avertissement

Appareil dangereux

Risque de blessure pour les utilisateurs non qualifiés.

- En tant qu'utilisateur final, votre utilisation de l'appareil et du système doit se limiter aux opérations décrites dans le chapitre destiné à l'utilisateur. Toutes les autres actions ne peuvent être entreprises que par un installateur/technicien qualifié.



Attention

Pièces chaudes

Risque de brûlure.

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



Attention
Pièces chaudes
Risque de brûlure.

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



Attention
Eau chaude
Risque de brûlure.

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



Attention
Usure des composants
Situations dangereuses dues à des composants usés.

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



Mise en garde
Évacuation des condensats colmatée
Dommages au produit.

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



Mise en garde
Niveau d'eau bas
Dommages au produit.

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



Mise en garde
Dommages dû au gel
Dommages au produit.

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

1.4 Responsabilités

1.4.1 Responsabilité du fabricant

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

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

- Non-respect des instructions d'installation et d'entretien du produit.
- Non-respect des instructions d'utilisation du produit.
- Défaut ou insuffisance d'entretien du produit.

1.4.2 Responsabilité de l'installateur

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

- Lire et respecter les instructions données dans les notices du produit.
- Installer le produit conformément à la législation et aux normes actuellement en vigueur.
- Pour l'Autriche : Installer le produit en conformité avec la régulation des directives de l'ÖVGW.
- Effectuer la première mise en service et toutes les vérifications nécessaires.
- Expliquer l'installation à l'utilisateur.
- Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien du produit.

- Donner à l'utilisateur toutes les notices d'instruction de sécurité et d'utilisation fournies avec le produit.

1.4.3 Responsabilité de l'utilisateur

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

- Lire et respecter les instructions données dans les notices du produit.
- Contacter un professionnel qualifié pour effectuer l'installation et la mise en service initiale.
- Se faire expliquer l'installation par l'installateur.
- Faire effectuer les contrôles et entretiens nécessaires par un professionnel qualifié.
- Conserver les notices fournies en bon état et à proximité du produit.

2 A propos de cette notice

2.1 Généralités

Cette notice est destinée à l'installateur et à l'utilisateur d'un appareil AMC PRO EVO.

2.2 Documentation complémentaire

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

- Informations sur le produit
- Notice d'entretien

2.3 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 d'électrocution

Indique une situation dangereuse imminente

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

- Voici comment éviter ce danger.



Danger

Indique une situation dangereuse imminente

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

- Voici comment éviter ce danger.



Avertissement

Indique une situation potentiellement dangereuse

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

- Voici comment éviter ce danger.



Attention

Indique une situation potentiellement dangereuse

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

- Voici comment éviter ce danger.



Mise en garde

Indique un risque potentiel de dommage matériel

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

- Voici comment éviter ce danger.



Important

Attention, informations importantes.

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



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



Informations utiles ou assistance supplémentaire.

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

3 Description du produit

3.1 Types de chaudière

Les types de chaudière suivants sont disponibles :

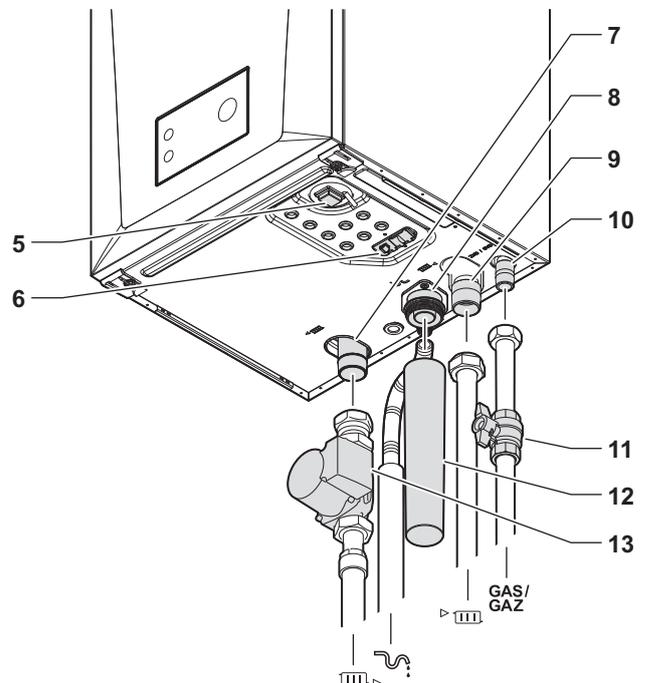
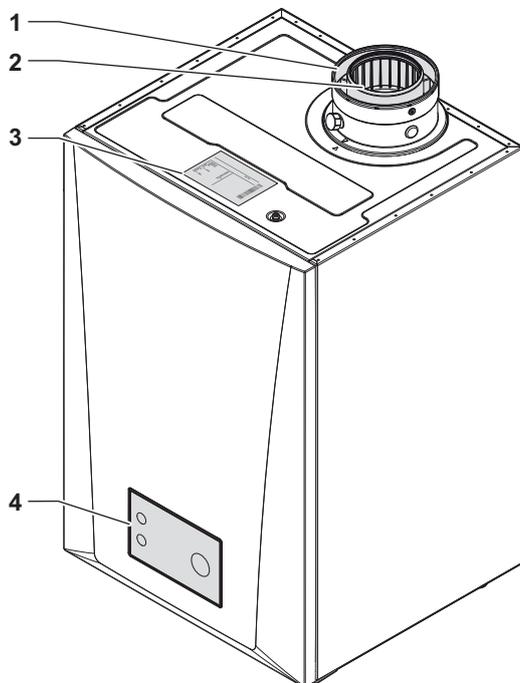
Tab.1 Types de chaudière

Nom	Puissance ⁽¹⁾	Puissance ⁽²⁾
AMC PRO EVO 35 ⁽³⁾	35,0 kW	33,2 kW
AMC PRO EVO 45	42,4 kW	40,0 kW
AMC PRO EVO 65	65,0 kW	60,9 kW
AMC PRO EVO 90	89,5 kW	84,2 kW
AMC PRO EVO 115	109,7 kW	103,9 kW

(1) Puissance nominale P_{nc} 50/30 °C.
 (2) Puissance nominale P_n 80/60 °C.
 (3) Ce type de chaudière est une AMC PRO EVO 45 configurée à 35 kW. Utiliser les informations AMC PRO EVO 35 de cette notice.

3.2 Principaux composants

Fig.1 Généralités



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

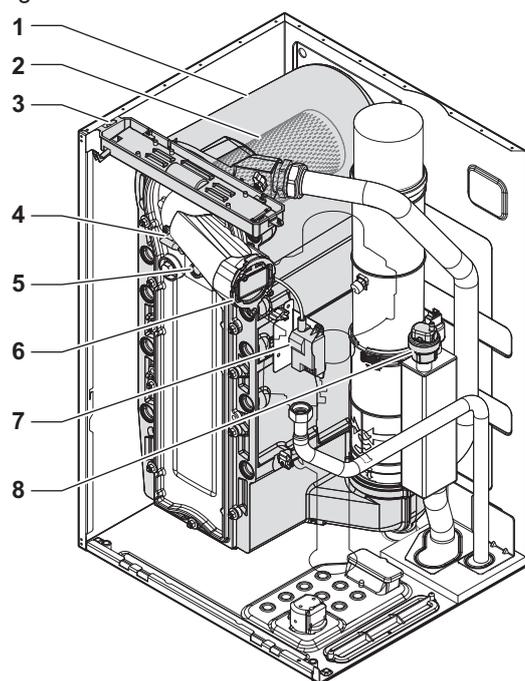
- 9 Raccordement du départ
- 10 Raccord du gaz
- 11 Vanne gaz
- 12 Siphon
- 13 Pompe
- Tuyau de retour du système
- Tube d'évacuation des condensats

AD-3002806-01

▶  Tuyau de départ du système

 Tuyau d'alimentation gaz

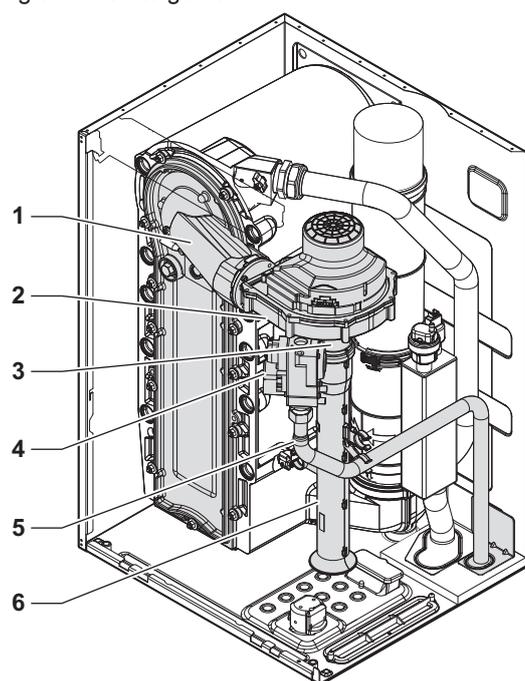
Fig.2 Intérieur



AD-3002807-01

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

Fig.3 Unité gaz-air



AD-3002808-01

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

Élément	Description	Fonction
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 PRO EVO

Nom affiché à l'écran	Version du logiciel	Description	Fonction
CU-GH22	1.0	Unité de commande CU-GH22	L'unité de commande CU-GH22 gère toutes les fonctions de base de la chaudière AMC PRO EVO.
MK3	1.98	Tableau de commande Diematic Evolution	Le Diematic Evolution est l'interface utilisateur de la chaudière AMC PRO EVO.
SCB-10	1.04	Carte d'extension SCB-10	La SCB-10 permet l'utilisation d'un ballon d'eau chaude sanitaire et de deux zones de chauffage, et dispose d'une connexion 0-10 V pour un système de pompage PWM ainsi que d'un contact sec pour notification d'état. Compléter la SCB-10 avec l'AD249 (option). L' AD249 permet l'utilisation d'une zone de chauffage supplémentaire et d'un bouclage ECS.

4 Avant l'installation

4.1 Réglementations pour l'installation



Avertissement
Appareil dangereux
Risque de blessure.

- Seul un installateur qualifié peut procéder à l'installation de l'appareil, conformément aux réglementations et aux informations données dans la notice.

4.2 Exigences relatives à l'emplacement



Danger
Élément combustible
Risque d'incendie

- Ne jamais stocker, même de façon temporaire, de produits ou substances combustibles dans ou à proximité l'appareil.



Avertissement
Domage dû à la chaleur
Domage au produit.

- Ne pas placer l'appareil au-dessus d'une source de chaleur ou d'un appareil de cuisson.



Avertissement
Domage dû aux UV
Domage au produit.

- Ne pas placer l'appareil à la lumière directe ou indirecte du soleil.



Mise en garde
Domage dû au gel
 Domage au produit.

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



Mise en garde
Soutien insuffisant
 Domage au produit.

- S'assurer que le mur ou la construction peut supporter le poids de l'appareil.



Important

- Un branchement électrique relié à la terre doit être présent à proximité de l'appareil.
- Un raccordement à l'évacuation des eaux usées doit être disponible à proximité de l'appareil.

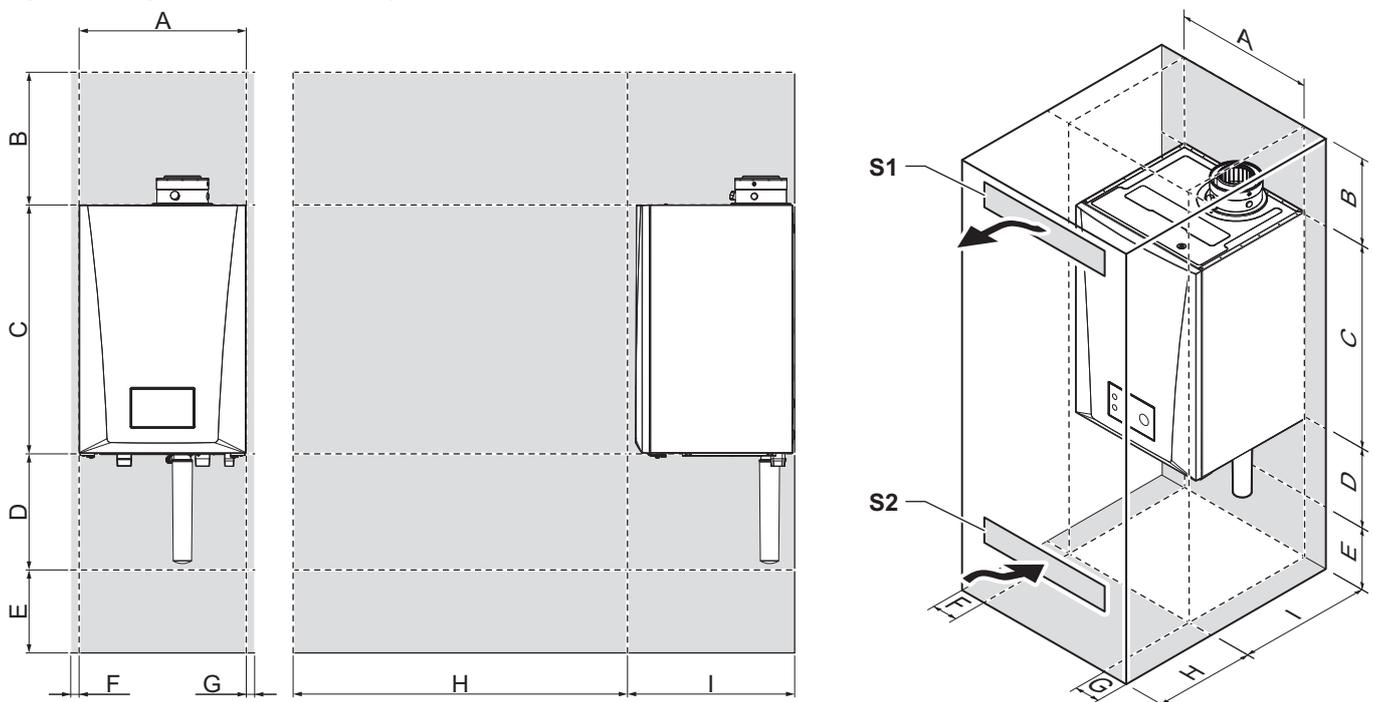
Prendre en compte les éléments suivants dans le choix de l'emplacement optimal :

- La réglementation
- L'espace requis pour l'installation
- L'espace nécessaire autour de l'appareil pour faciliter l'accès et l'entretien
- L'espace requis sous l'appareil 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

En cas d'installation dans un placard fermé (ou équivalent), tenir compte des éléments suivants :

- La distance minimale entre l'appareil et les parois du placard.
- Les ouvertures de ventilation nécessaires de section minimale. $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$. Cela permettra de prévenir les risques suivants :
 - Accumulation de gaz dans le placard fermé.
 - Accumulation de chaleur dans le placard fermé.

Fig.6 Exigences relatives à l'emplacement



- A 500 mm
- B ≥ 400 mm
- C 750 mm
- D 350 mm
- E ≥ 250 mm

- F ≥ 15 mm
- G ≥ 15 mm
- H $\geq 1\,000$ mm
- I 500 mm

AD-3002836-02

4.3 Exigences concernant les raccordements hydrauliques

- Avant l'installation, vérifier que les raccordements répondent aux exigences définies.

- Tous les travaux de soudage nécessaires doivent être réalisés à distance sûre de l'appareil.
- En cas d'utilisation de conduites synthétiques, suivre les indications du fabricant

4.3.1 Exigences concernant le raccordement au chauffage central

- Il est recommandé d'installer une vanne d'arrêt sur le tuyau de départ et le tuyau de retour pour faciliter les travaux d'entretien.
- Il est recommandé d'installer une vanne de remplissage et de vidange sur le tuyau de retour pour faciliter les travaux d'entretien. La placer entre la vanne d'arrêt et l'appareil.
- Il est recommandé d'installer un vase d'expansion sur le tuyau de retour. Le placer entre la vanne d'arrêt et l'appareil.
- Il est recommandé d'installer un filtre de chauffage dans le tuyau de retour pour empêcher l'obstruction des composants internes.

4.4 Exigences concernant l'évacuation des condensats

- Le conduit d'évacuation doit avoir un diamètre d'au moins 32 mm et aboutir au bac de condensats.
- Utiliser uniquement un matériau plastique pour le tuyau de décharge en raison de l'acidité (pH 2 à 5) des condensats.
- Installer un siphon dans le tuyau d'évacuation.
- Le conduit d'évacuation doit présenter une pente minimale de 30 mm par mètre et une longueur horizontale maximale de 5 mètres.
- Ne pas faire de raccordement fixe pour éviter une surpression dans le siphon.

4.5 Exigences concernant le raccordement gaz

- Tous les travaux de soudage nécessaires doivent être réalisés à distance sûre de la chaudière.
- 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.
- Une vanne gaz doit toujours être accessible pour une chaudière installée.
- Il est recommandé d'installer un filtre à gaz pour prévenir l'encrassement du bloc vanne gaz.
- Pour la France : Les diamètres des tuyaux doivent être définis selon les spécifications B171 de l'ATG (Association Technique du Gaz).

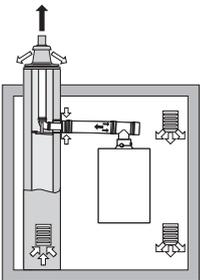
4.6 Exigences concernant le système d'évacuation des fumées

4.6.1 Classification

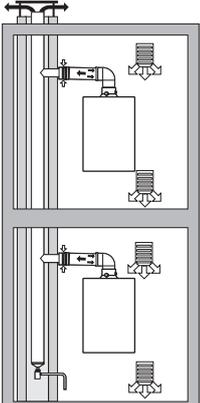
i Important

- L'installateur est chargé de choisir le type, le diamètre et la longueur corrects du système d'évacuation des fumées.
- Utiliser toujours des matériaux de raccordement, des sorties de toit et/ou des terminaux horizontaux des fumées provenant du même fabricant. Consulter le fabricant pour les détails de compatibilité.
- Il est possible d'utiliser des systèmes d'évacuation des fumées de fabricants autres que ceux recommandés dans ce manuel. Ils ne sont autorisés que si toutes nos exigences sont remplies et que la description du système d'évacuation des fumées C_{63(X)} est respectée.

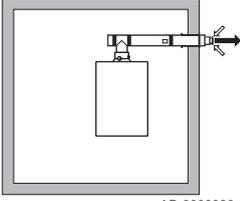
Tab.4 Type de système d'évacuation des fumées : B₂₃ - B_{23P}

Principe	Description	Fabricants recommandés ⁽¹⁾
 <p>AD-3000924-01</p>	<p>Versión en local ventilé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sans coupe-tirage antirefouleur. • Évacuation des fumées par le toit. • Alimentation en air depuis la zone d'installation. • Le raccord d'entrée 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 sortie de toit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink
<p>(1) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.</p>		

Tab.5 Type de système d'évacuation des fumées : B₃₃

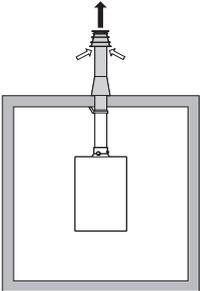
Principe	Description	Fabricants recommandés ⁽¹⁾
 <p>AD-3000925-01</p>	<p>Versión en local ventilé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sans coupe-tirage antirefouleur. • Évacuation commune des fumées par le toit, avec tirage naturel garanti (dépression constante dans le conduit d'évacuation des fumées). • Fumées évacuées 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"> • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink
<p>(1) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.</p>		

Tab.6 Type de système d'évacuation des fumées : C_{13(X)}

Principe	Description	Fabricants recommandés ⁽¹⁾
 <p>AD-3000926-01</p>	<p>Version en local étanche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Évacuation des fumées par le mur extérieur. • L'entrée d'air est dans la même zone de pression que l'évacuation (par exemple, terminal horizontal des fumées). • Conduit ventouse en parallèle non autorisé. 	<p>Terminal horizontal des fumées et matériau de raccordement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen

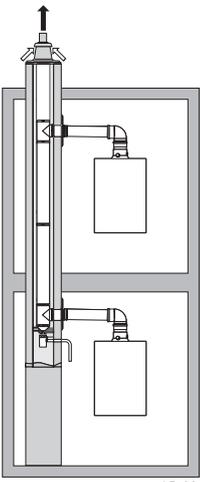
(1) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.

Tab.7 Type de système d'évacuation des fumées : C_{33(X)}

Principe	Description	Fabricants recommandés ⁽¹⁾
 <p>AD-3000927-01</p>	<p>Version en local étanche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Évacuation des fumées par le toit. • L'entrée d'air est dans la même zone de pression que l'évacuation (par exemple, sortie de toit concentrique). 	<p>Passage de toit et matériau de raccordement</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink

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

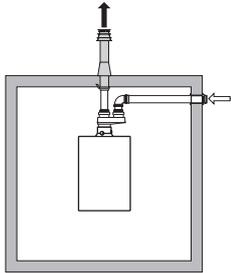
Tab.8 Type de système d'évacuation des fumées : C_{43P}

Principe ⁽¹⁾	Description	Fabricants recommandés ⁽²⁾
 <p>AD-3000928-01</p>	<p>Système combiné d'entrée d'air et d'évacuation des fumées (système collectif d'évacuation des fumées) avec surpression.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentrique (de préférence). • Parallèle (si le chargement concentrique n'est pas possible). • La dépression minimale admissible entre l'entrée d'air et l'évacuation des fumées est de -200 Pa (incluant une pression du vent de -100 Pa). • Le conduit doit être conçu pour une température nominale des fumées de 25 °C. • Placer un dispositif d'évacuation des condensats, équipé d'un siphon, en bas du conduit. • Recirculation maximale admissible de 10 %. • Le système collectif d'évacuation des fumées doit être adapté à une pression d'au moins 200 Pa. • La sortie de toit doit être conçue pour cette configuration et doit provoquer un tirage dans le conduit. • Il est interdit de poser un coupe-tirage. <p>i Important</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modifier la vitesse du ventilateur pour cette configuration. • Nous contacter pour plus d'informations. 	<p>Matériau de raccordement pour le système collectif d'évacuation des fumées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink

(1) EN 15502-2-1 : Aspiration de 0,5 mbar due à la pression négative.

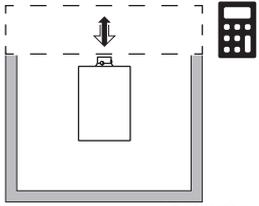
(2) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.

Tab.9 Type de système d'évacuation des fumées : C₅₃

Principe	Description	Fabricants recommandés ⁽¹⁾
 <p>AD-3003420-01</p>	<p>Raccordement dans différentes zones de pression.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appareil étanche. • Entrée d'air et évacuation des fumées séparées. • Évacuation dans différentes zones de pression. • L'entrée d'air et l'évacuation des fumées ne doivent pas être placées sur des murs opposés. 	<p>Matériau de raccordement et sortie de toit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink

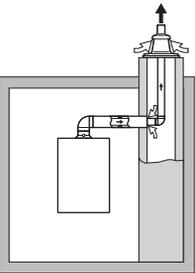
(1) Le matériau doit également satisfaire aux exigences de propriétés de matériau, indiquées au chapitre concerné.

Tab.10 Type de système d'évacuation des fumées : C_{63(X)}

Principe	Description	Fabricants recommandés ⁽¹⁾
 <p>AD-3003358-01</p>	<p>Nous fournissons ce système sans entrée d'air et sans 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'entrée d'air et l'évacuation des fumées ne doivent pas être placées sur des murs opposés. • La dépression minimale admissible entre l'entrée d'air et l'évacuation des fumées est de -200 Pa (incluant une pression du vent de -100 Pa). • Il est interdit d'utiliser un système partagé d'évacuation des fumées avec surpression. 	<p>Cet usage n'est autorisé que si toutes nos exigences sont remplies et que la description de ce type de système d'évacuation des fumées est respectée.</p>

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

Tab.11 Type de système d'évacuation des fumées : C_{93(X)}

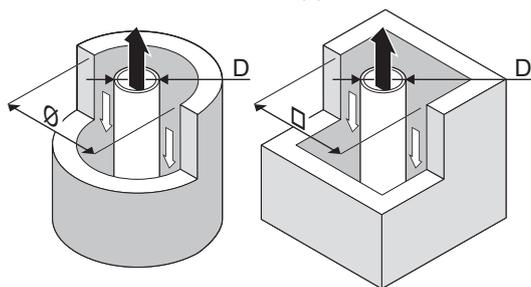
Principe ⁽¹⁾	Description	Fabricants recommandés ⁽²⁾
 <p>AD-3000931-02</p>	<p>Version en local étanche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrée d'air et évacuation des fumées dans le conduit ou la gaine : <ul style="list-style-type: none"> - Concentrique. - Arrivée d'air en provenance du conduit ou de la gaine existants. - Évacuation des fumées par le toit. - L'entrée d'air est dans la même zone de pression que l'évacuation des fumées. 	<p>Matériau de raccordement et sortie de toit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink

(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.

Tab.12 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
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

Fig.7 Dimensions minimales de la gaine ou du conduit C_{93(X)}

AD-3000330-03

**Important**

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

**Important**

- Si des tubages et/ou un raccord d'arrivée d'air sont utilisés, toujours nettoyer soigneusement les gaines.
- L'inspection des tubages doit être possible.

4.6.2 Matériau

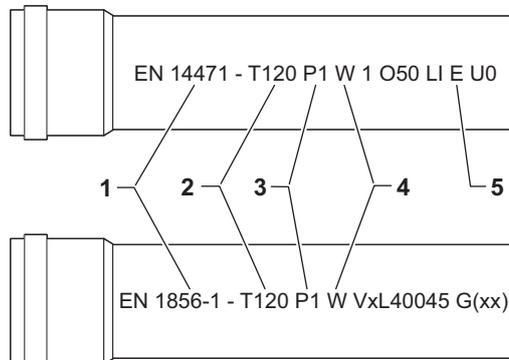
**Danger****Fuite de fumées**

Risque d'empoisonnement au CO.

- Ne pas combiner des tuyaux, des raccords, des sorties de toit et des méthodes de raccordement de différents fabricants. Ceci s'applique également aux conduits de fumées communs partagés.
- Respecter les instructions fournies par le fabricant du matériel d'évacuation des fumées.
- Le matériel utilisé doit être conforme aux réglementations et normes en vigueur.
- Prière de nous contacter lors de l'utilisation de matériel souple pour la sortie des fumées.

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

Fig.8 Exemple de marquage



AD-3001120-01

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

Tab.13 Présentation des propriétés des matériaux

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

4.6.3 Dimensions de la conduite de la buse de fumées



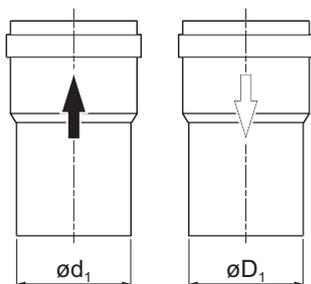
Danger

Fuite de fumées

Risque d'empoisonnement au CO.

- Ne raccorder à l'adaptateur de fumées que des tuyaux qui satisfont les exigences dimensionnelles.

Fig.9 Dimensions du raccord parallèle



AD-3000963-01

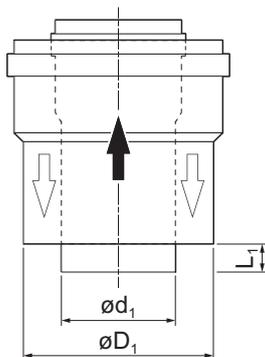
d_1 Dimensions extérieures de la conduite de la buse de fumées

D_1 Dimensions extérieures de la conduite d'arrivée d'air

Tab.14 Dimensions de la conduite

	d_1 (min-max)	D_1 (min-max)
80/80 mm	79,3 – 80,3 mm	79,3 – 80,3 mm
100/100 mm	99,3 – 100,3 mm	99,3 – 100,3 mm

Fig.10 Dimensions du raccord concentrique



AD-3000962-01

d_1 Dimensions extérieures de la conduite de la buse de fumées

D_1 Dimensions extérieures de la conduite d'arrivée d'air

L_1 Différence de longueur entre la conduite de la buse de fumées et la conduite d'arrivée d'air

Tab.15 Dimensions de la conduite

	d_1 (min-max)	D_1 (min-max)	$L_1^{(1)}$ (min-max)
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.

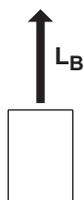
4.6.4 Longueur des conduits de fumée et d'arrivée d'air

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.

■ Longueurs maximales des conduits de fumées pour B₂₃, B_{23P}, B₃₃

Fig.11 Longueur du système d'évacuation des fumées



AD-3002009-01

L_B Longueur du raccord fumisterie au terminal.

Calcul : $L = L_B$

Tab.16 Longueur maximale (L)

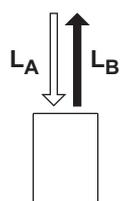
Diamètre ⁽¹⁾	80 mm ⁽²⁾	80 mm ⁽³⁾	100 mm ⁽²⁾	100 mm ⁽³⁾
AMC PRO EVO 35	29 m	40 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 45	39 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾

Diamètre ⁽¹⁾	80 mm ⁽²⁾	80 mm ⁽³⁾	100 mm ⁽²⁾	100 mm ⁽³⁾
AMC PRO EVO 65	11 m	23 m	26 m	40 m ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 90	10 m	21 m	24 m	40 m
AMC PRO EVO 115	8 m	17 m	19 m	39 m

(1) Tout en respectant la longueur maximale, 5 coudes supplémentaires de 90° ou 10 coudes de 45° peuvent être utilisés (indiqués pour chaque type de chaudière et pour chaque diamètre).
(2) Longueur maximale (L) à charge nominale.
(3) Longueur maximale (L) avec une réduction de charge de 10 %.

■ Longueurs maximales des conduits de fumées pour C_{13(X)}, C_{33(X)}, C_{63(X)}, C_{93(X)}

Fig.12 Longueur du système d'évacuation des fumées (parallèle)



L_A Longueur du terminal au raccordement de l'entrée d'air.

L_B Longueur du raccord fumisterie au terminal.

$$\text{Calcul : } L = L_A + L_B$$

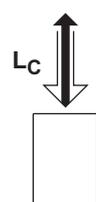
AD-3002010-01

Tab.17 Longueur maximale (L)

Diamètre ⁽¹⁾	80 mm ⁽²⁾	80 mm ⁽³⁾	100 mm ⁽²⁾	100 mm ⁽³⁾
AMC PRO EVO 35	24 m	40 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 45	34 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 65	2 m	16 m	20 m	40 m
AMC PRO EVO 90	-	14 m	16 m	40 m
AMC PRO EVO 115	-	8 m	12 m	34 m

(1) Tout en respectant la longueur maximale, 5 coudes supplémentaires de 90° ou 10 coudes de 45° peuvent être utilisés (indiqués pour chaque type de chaudière et pour chaque diamètre).
(2) Longueur maximale (L) à charge nominale.
(3) Longueur maximale (L) avec une réduction de charge de 10 %.

Fig.13 Longueur du système d'évacuation des fumées (concentrique)



L_C Longueur du raccordement de l'entrée d'air et du raccord fumisterie au terminal.

$$\text{Calcul : } L = L_C$$

AD-3002011-01

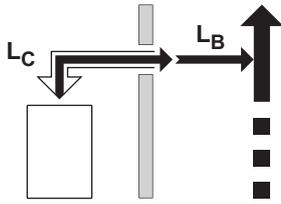
Tab.18 Longueur maximale (L)

Diamètre ⁽¹⁾	80/125 mm ⁽²⁾	80/125 mm ⁽³⁾	100/150 mm ⁽²⁾	100/150 mm ⁽³⁾
AMC PRO EVO 35	18 m	20 m ⁽¹⁾	20 m ⁽¹⁾	20 m ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 45	20 m	20 m ⁽¹⁾	20 m ⁽¹⁾	20 m ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 65	4 m	13 m	18 m	20 m ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 90	4 m	12 m	17 m	20 m ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 115	-	8 m	13 m	20 m ⁽¹⁾

(1) Tout en respectant la longueur maximale, 5 coudes supplémentaires de 90° ou 10 coudes de 45° peuvent être utilisés (indiqués pour chaque type de chaudière et pour chaque diamètre).
(2) Longueur maximale (L) à charge nominale.
(3) Longueur maximale (L) avec une réduction de charge de 10 %.

■ Longueurs maximales de conduit de fumées pour C_{43p}

Fig.14 Longueur du système d'évacuation des fumées



AD-3002012-01

L_B Une longueur excédentaire maximale de 2 m de conduit des fumées peut être ajoutée au système partagé d'évacuation des fumées.

L_C Longueur du raccordement de l'entrée d'air et du raccord fumisterie au système partagé d'évacuation des fumées.

Calcul : $L = L_C$

Tab.19 Longueur maximale (L)

Diamètre ⁽¹⁾	80/125 mm ⁽²⁾	80/125 mm ⁽³⁾
AMC PRO EVO 35	13 m	20 m ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 45	20 m	20 m ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 65	4 m	13 m
AMC PRO EVO 90	4 m	13 m
AMC PRO EVO 115	4 m	10 m

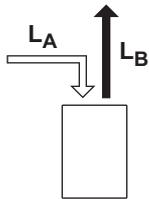
(1) Tout en respectant la longueur maximale, 5 coudes supplémentaires de 90° ou 10 coudes de 45° peuvent être utilisés (indiqués pour chaque type de chaudière et pour chaque diamètre).

(2) Longueur maximale (L) à charge nominale.

(3) Longueur maximale (L) avec une réduction de charge de 10 %.

■ Longueurs maximales de conduit de fumées pour C₅₃

Fig.15 Longueur du système d'évacuation des fumées



AD-3002013-01

L_A Longueur du terminal au raccordement de l'entrée d'air.

L_B Longueur du raccord fumisterie au terminal.

Calcul : $L = L_A + L_B$



Important

La différence de hauteur maximale admissible entre l'entrée d'air et la sortie de toit est de 36 m.

Tab.20 Longueur maximale (L)

Diamètre ⁽¹⁾	80 mm ⁽²⁾	80 mm ⁽³⁾	100 mm ⁽²⁾	100 mm ⁽³⁾
AMC PRO EVO 35	16 m	40 m	40 m	40 m ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 45	29 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 65	5 m	17 m	16 m	40 m
AMC PRO EVO 90	-	17 m	17 m	40 m
AMC PRO EVO 115	-	13 m	14 m	34 m

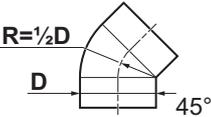
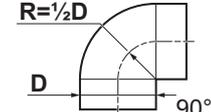
(1) Tout en respectant la longueur maximale, 5 coudes supplémentaires de 90° ou 10 coudes de 45° peuvent être utilisés (indiqués pour chaque type de chaudière et pour chaque diamètre).

(2) Longueur maximale (L) à charge nominale.

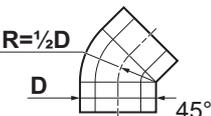
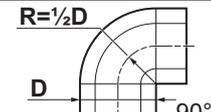
(3) Longueur maximale (L) avec une réduction de charge de 10 %.

■ Tableau de réduction

Tab.21 Réduction du conduit pour chaque coude - rayon $\frac{1}{2}D$ (parallèle)

Diamètre	80 mm	100 mm
	1,2 m	1,4 m
	4,0 m	4,9 m

Tab.22 Réduction du conduit pour chaque coude - rayon $\frac{1}{2}D$ (concentrique)

Diamètre	80/125 mm	100/150 mm
	1,0 m	1,0 m
	2,0 m	2,0 m

4.6.5 Consignes complémentaires

■ Installation

- Pour installer les conduits d'évacuation des fumées et d'arrivée d'air, se référer aux instructions du fabricant des conduits.
- Après l'installation, vérifier l'étanchéité de toutes les pièces véhiculant des fumées et de l'air.
- Installer le conduit d'évacuation des fumées avec une pente suffisante vers la chaudière (au moins 50 mm par mètre).
- Installer un récupérateur et une évacuation de condensats de taille suffisante à au moins 1 m de 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.
- Pour l'Italie : La sortie de fumées doit être positionnée avec soin, de façon à ce que les fumées soient correctement dispersées, conformément à la norme UNI - CIG 7129.

■ 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 des buses de fumées, ces condensats doivent être évacués à travers un siphon, 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. Du sable de coulée et des copeaux métalliques d'usinage, provenant d'une chaudière neuve, peuvent également remplir rapidement le siphon de la chaudière après l'installation. Pour ces raisons, contrôler et nettoyer fréquemment le siphon.

4.7 Exigences concernant les raccordements électriques

- Établir les raccordements électriques en conformité avec les réglementations et normes locales et nationales en vigueur.
- Seul un professionnel qualifié est autorisé à réaliser les raccordements électriques, et uniquement lorsque l'alimentation électrique est débranchée.
- L'appareil est entièrement pré-câblé. Ne pas modifier les raccordements internes du tableau de commande.
- Toujours raccorder l'appareil à une installation disposant d'une mise à la terre conforme.
- 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).
- Pour la France : La norme NF C 15,100.
- Pour l'Italie : La norme CEI.
- 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 l'appareil : Utiliser 2 câbles distants d'au moins 10 cm.

S'assurer que les exigences suivantes sont respectées lors du raccordement des câbles aux connecteurs de la carte électronique :

Tab.23 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

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



Mise en garde Qualité de l'eau

Domage au produit.
Annulation de la garantie

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

Pour cet appareil, la qualité de l'eau de chauffage doit être conforme à toutes les exigences indiquées dans le **VDI 2035**. Si les exigences de qualité d'eau pour les autres composants du système sont indiquées, les exigences les plus strictes s'appliquent. Si la qualité de l'eau n'est pas conforme, consulter un spécialiste.

Tab.24 Exigences de qualité d'eau conformément au VDI 2035

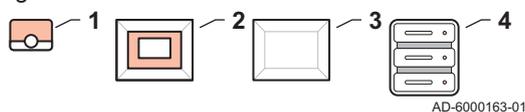
Matériau de l'échangeur de chaleur	Module	Aluminium
Degré d'acidité à 25 °C	pH	6,5 - 8,5
Conductivité électrique à 25 °C (pour l'eau faiblement salée)	µS/cm	≤ 100
Conductivité électrique à 25 °C (pour l'eau salée)	µS/cm	100 - 1500
Oxygène (pour l'eau faiblement salée)	mg/l	≤ 0,1
Oxygène (pour l'eau salée)	mg/l	≤ 0,02
Somme des métaux terreux alcalins	mmol/l	≤ 0,02

4.9 Exemples d'installation

4.9.1 Symboles utilisés

Les schémas comprennent les symboles suivants :

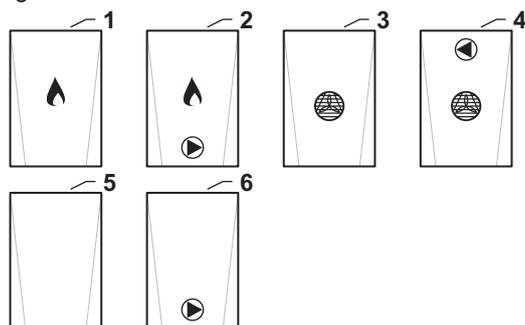
Fig.16 Contrôleurs



AD-6000163-01

- 1 Thermostat d'ambiance (R)
- 2 Contrôleur (R)
- 3 Boîtier mural (R)
- 4 Système de gestion technique du bâtiment (GTB) (R)

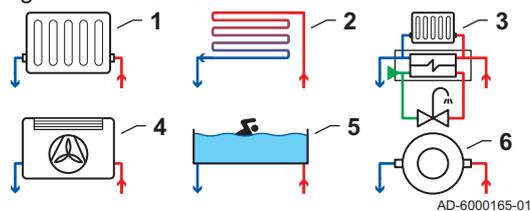
Fig.17 Générateurs



AD-6000164-01

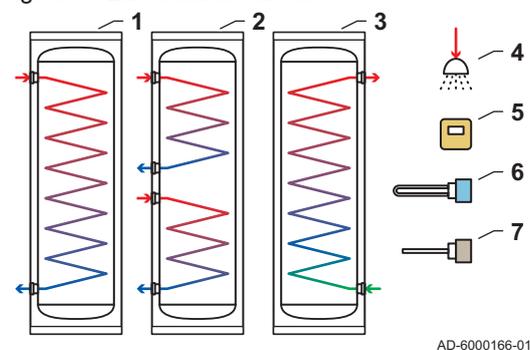
- 1 Chaudière à gaz (A)
- 2 Chaudière à gaz avec pompe interne (A)
- 3 Pompe à chaleur (A)
- 4 Pompe à chaleur avec pompe interne (A)
- 5 Générateur indéterminé (A)
- 6 Générateur indéterminé avec pompe interne (A)

Fig.18 Consommateurs



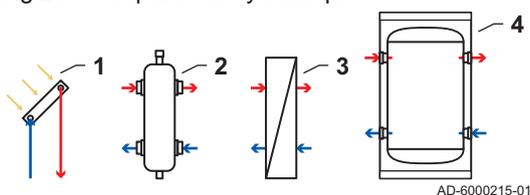
- 1 Radiateur
- 2 Plancher chauffant
- 3 Module thermique d'appartement
- 4 Ventilo-convecteur
- 5 Piscine
- 6 Chauffage industriel (chauffage général)

Fig.19 Eau chaude sanitaire



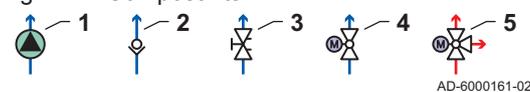
- 1 Préparateur d'eau chaude sanitaire à serpentin simple
- 2 Préparateur d'eau chaude sanitaire à double serpentin
- 3 Préparateur d'eau chaude sanitaire avec serpentin ECS en inox
- 4 Douche
- 5 Sonde du contrôleur interne (S)
- 6 Résistance blindée (B)
- 7 Anode sacrificielle (D)

Fig.20 Séparateur hydraulique



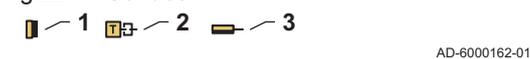
- 1 Capteur solaire
- 2 Bouteille de découplage (H)
- 3 Échangeur à plaques (H)
- 4 Ballon tampon (H)

Fig.21 Composants



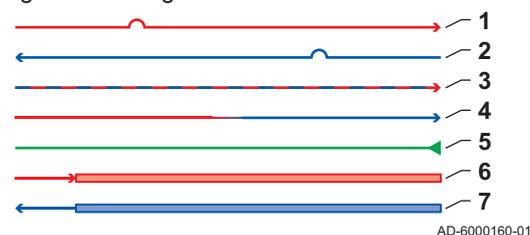
- 1 Pompe (P)
- 2 Clapet antiretour
- 3 Vanne d'équilibrage
- 4 Vanne d'arrêt (V)
- 5 Vanne d'inversion 3 voies (V)

Fig.22 Sondes



- 1 Sonde de température extérieure (S)
- 2 Sonde de température (S)
- 3 Thermostat de sécurité (S)

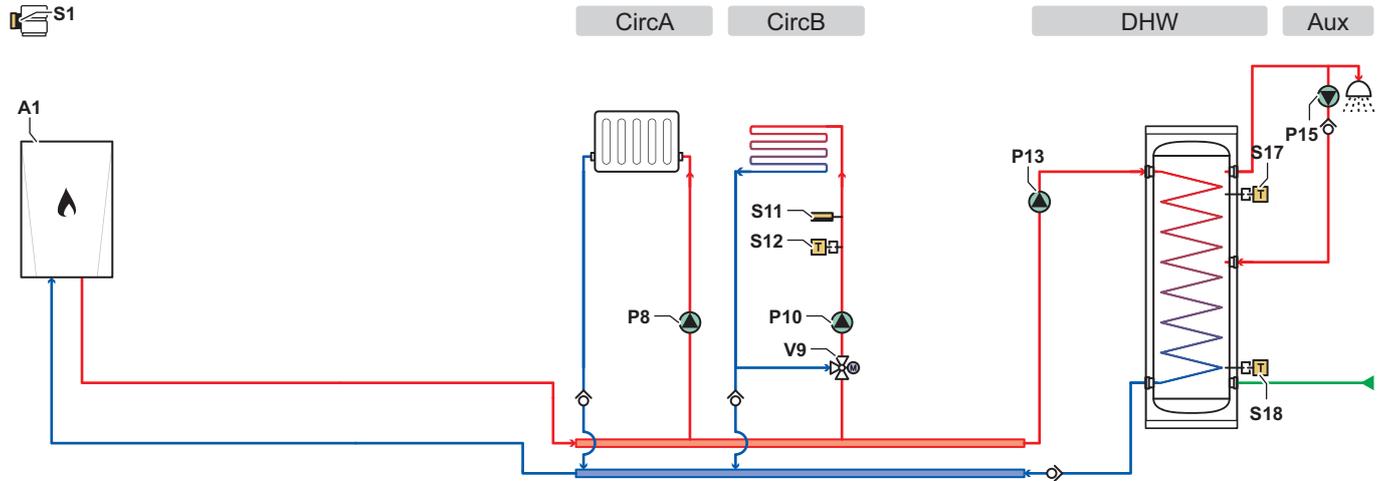
Fig.23 Tubage



- 1 Tube départ
- 2 Tube retour
- 3 Tube chauffage ou rafraîchissement
- 4 Tube départ vers retour
- 5 Arrivée d'eau
- 6 Tube départ collecteur
- 7 Tube retour collecteur

4.9.2 Chaudière seule - 2 circuits (Circuit direct, Circuit de brassage du plancher chauffant) - Préparateur d'eau chaude sanitaire avec deux sondes

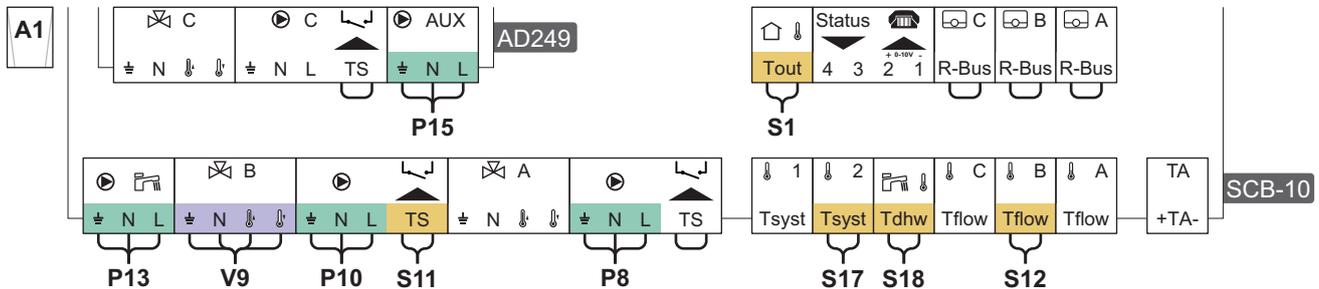
Fig.24 Schéma et composants - 6000254



AD-6000254-01

- CircA** Circuit A (Circuit direct)
- CircB** Circuit B (Circuit de brassage du plancher chauffant)
- DHW** Circuit ECS (Préparateur d'eau chaude sanitaire avec deux sondes)
- Aux** Circuit auxiliaire (Bouclage eau chaude sanitaire)
- A1** Chaudière avec SCB-10 et AD249
- P8** Pompe circuit A
- P10** Pompe circuit B
- P13** Pompe de charge eau chaude sanitaire
- P15** Pompe de bouclage eau chaude sanitaire
- S1** Sonde de température extérieure
- S11** Thermostat de sécurité à réarmement manuel du circuit B
- S12** Sonde de température du départ du circuit B
- S17** Sonde de température supérieure du préparateur d'eau chaude sanitaire
- S18** Sonde de température inférieure du préparateur d'eau chaude sanitaire
- V9** Vanne mélangeuse du circuit B

Fig.25 Raccordements électriques - Chaudière A1



AD-6000107-01

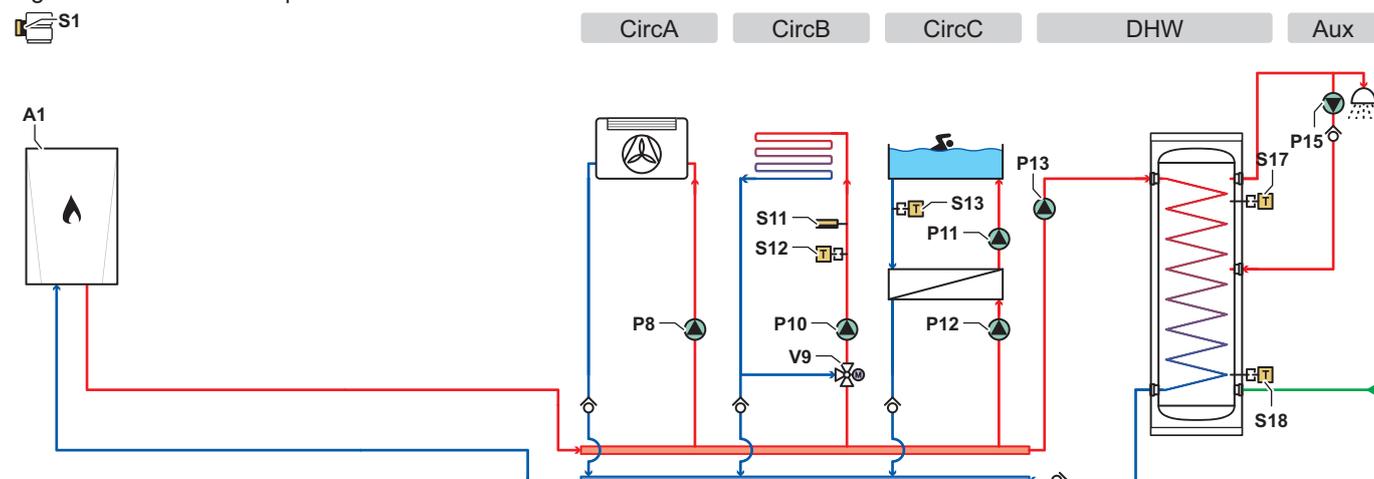
Tab.25 Liste des paramètres

Code ⁽¹⁾	Texte affiché	Régler sur l'appareil	Régler sur
CP020	Fonction du circuit	SCB-10	1 = Direct
CP021	Fonction du circuit	SCB-10	2 = Circuit mélangé
CP022	Fonction du circuit	SCB-10	10 = ECS stratifiée
CP023	Fonction du circuit	SCB-10	0 = Désactivé
CP024	Fonction du circuit	SCB-10	0 = Désactivé
CP294	Config Sortie Pompe	SCB-10	8 = Bouclage ECS
EP037	Config. entrée sonde	SCB-10	2 = Sonde ECS haut

(1) Utiliser ce code de paramètre avec la fonction de recherche (Recherche points) du tableau de commande pour accéder au paramètre.

4.9.3 Chaudière seule - 3 circuits (Circuit de brassage du plancher chauffant, Ventilo-convecteur (direct), Piscine (direct)) - Préparateur d'eau chaude sanitaire avec deux sondes

Fig.26 Schéma et composants - 6000255



AD-6000255-01

CircA Circuit A (Circuit de brassage du plancher chauffant)

CircB Circuit B (Ventilo-convecteur (direct))

CircC Circuit C (Piscine (direct))

DHW Circuit ECS (Préparateur d'eau chaude sanitaire avec deux sondes)

Aux Circuit auxiliaire (Bouclage eau chaude sanitaire)

A1 Chaudière avec SCB-10 et AD249

P8 Pompe circuit A

P10 Pompe circuit B

P11 Pompe piscine

P12 Pompe circuit C

P13 Pompe de charge eau chaude sanitaire

P15 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire

S1 Sonde de température extérieure

S11 Thermostat de sécurité à réarmement manuel du circuit B

S12 Sonde de température du départ du circuit B

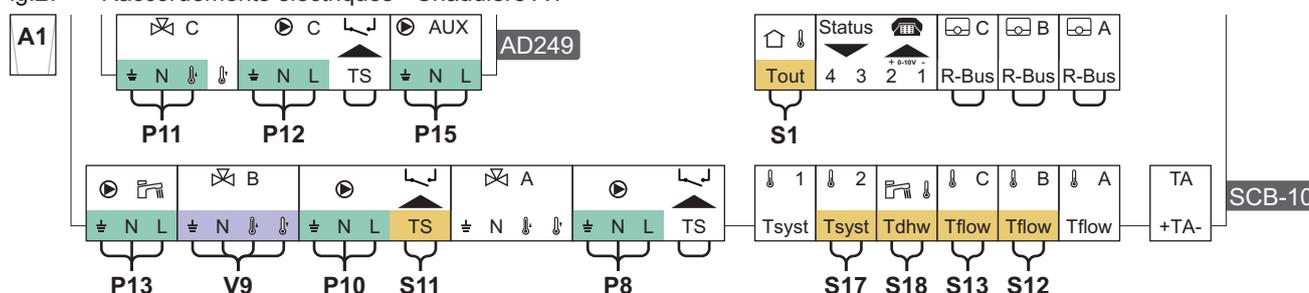
S13 Sonde de température du retour du circuit C

S17 Sonde de température supérieure du préparateur d'eau chaude sanitaire

S18 Sonde de température inférieure du préparateur d'eau chaude sanitaire

V9 Vanne mélangeuse du circuit B

Fig.27 Raccordements électriques - Chaudière A1



AD-6000109-01

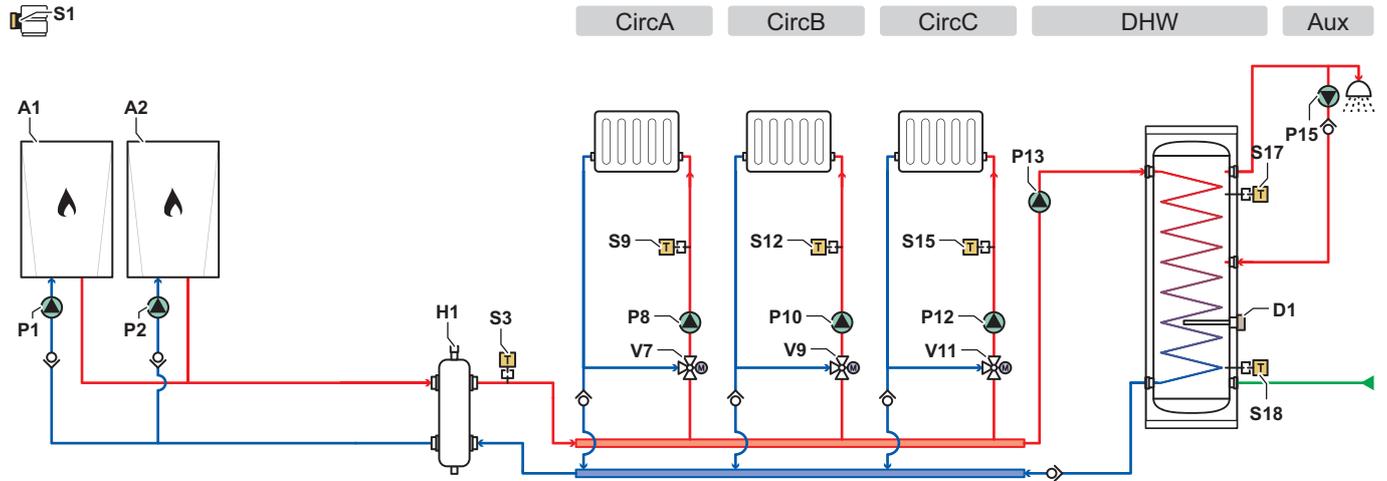
Tab.26 Liste des paramètres

Code ⁽¹⁾	Texte affiché	Régler sur l'appareil	Régler sur
CP020	Fonction du circuit	SCB-10	5 = Ventilo convecteur
CP021	Fonction du circuit	SCB-10	2 = Circuit mélangé
CP022	Fonction du circuit	SCB-10	10 = ECS stratifiée
CP023	Fonction du circuit	SCB-10	3 = Piscine
CP024	Fonction du circuit	SCB-10	0 = Désactivé
CP294	Config Sortie Pompe	SCB-10	8 = Bouclage ECS
EP037	Config. entrée sonde	SCB-10	2 = Sonde ECS haut

(1) Utiliser ce code de paramètre avec la fonction de recherche (Recherche points) du tableau de commande pour accéder au paramètre.

4.9.4 Cascade de deux chaudières - 3 circuits (Circuit de brassage, Circuit de brassage, Circuit de brassage) - Préparateur d'eau chaude sanitaire avec deux sondes

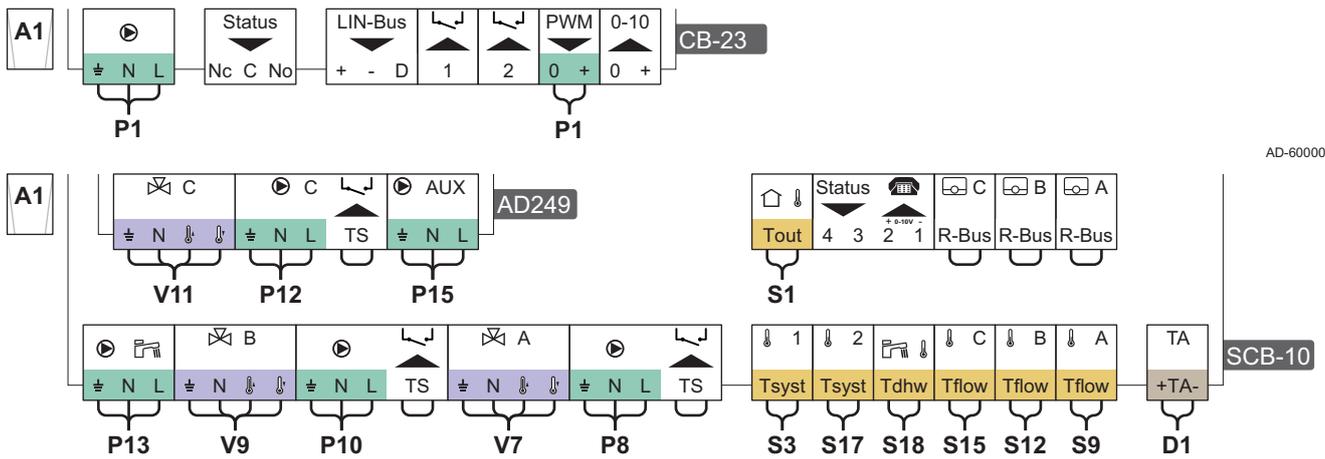
Fig.28 Schéma et composants - 6000256



AD-6000256-01

- | | |
|--|--|
| CircA Circuit A (Circuit de brassage) | P13 Pompe de charge eau chaude sanitaire |
| CircB Circuit B (Circuit de brassage) | P15 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire |
| CircC Circuit C (Circuit de brassage) | S1 Sonde de température extérieure |
| DHW Circuit ECS (Préparateur d'eau chaude sanitaire avec deux sondes) | S3 Sonde de température du départ de la bouteille de découplage |
| Aux Circuit auxiliaire (Bouclage eau chaude sanitaire) | S9 Sonde de température du départ du circuit A |
| A1 Chaudière pilote avec CB-23, SCB-10 et AD249 | S12 Sonde de température du départ du circuit B |
| A2 Chaudière suiveuse avec CB-23 et SCB-10 | S15 Sonde de température du départ du circuit C |
| D1 Anode sacrificielle | S17 Sonde de température supérieure du préparateur d'eau chaude sanitaire |
| H1 Bouteille de découplage | S18 Sonde de température inférieure du préparateur d'eau chaude sanitaire |
| P1 Pompe appareil A1 | V7 Vanne mélangeuse du circuit A |
| P2 Pompe appareil A2 | V9 Vanne mélangeuse du circuit B |
| P8 Pompe circuit A | V11 Vanne mélangeuse du circuit C |
| P10 Pompe circuit B | |
| P12 Pompe circuit C | |

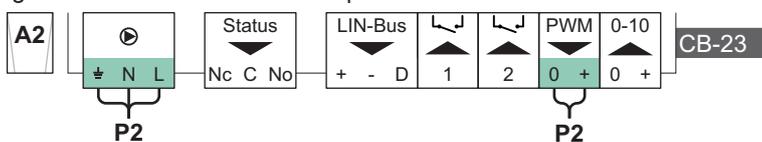
Fig.29 Raccordements électriques - Chaudière pilote A1



AD-6000073-01

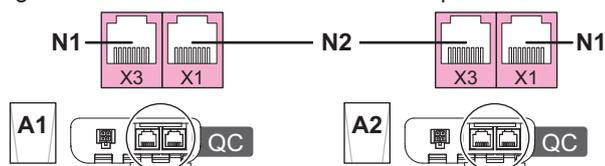
AD-6000259-01

Fig.30 Raccordements électriques - Chaudière suiveuse A2



AD-6000074-01

Fig.31 Connexions S-Bus - Chaudière pilote A1 à Chaudière suiveuse A2



N1 Connecteur de terminaison S-Bus

N2 Raccordement S-Bus entre appareils

AD-6000157-01

Tab.27 Liste des paramètres

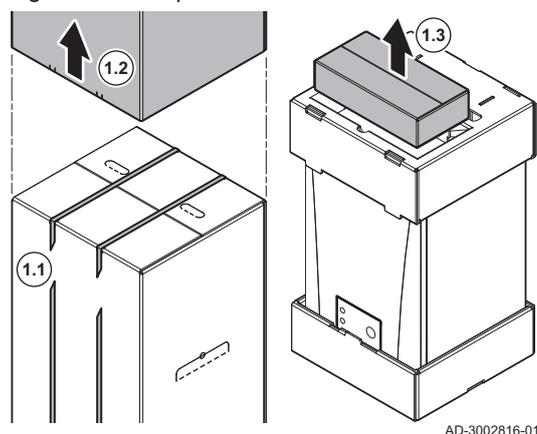
Code ⁽¹⁾	Texte affiché	Régler sur l'appareil	Régler sur
CP020	Fonction du circuit	SCB-10	2 = Circuit mélangé
CP021	Fonction du circuit	SCB-10	2 = Circuit mélangé
CP022	Fonction du circuit	SCB-10	10 = ECS stratifiée
CP023	Fonction du circuit	SCB-10	2 = Circuit mélangé
CP024	Fonction du circuit	SCB-10	8 = Programme horaire
CP294	Config Sortie Pompe	SCB-10	8 = Bouclage ECS
EP037	Config. entrée sonde	SCB-10	2 = Sonde ECS haut

(1) Utiliser ce code de paramètre avec la fonction de recherche (Recherche points) du tableau de commande pour accéder au paramètre.

5 Installation

5.1 Positionnement de la chaudière

Fig.32 Transport de la chaudière



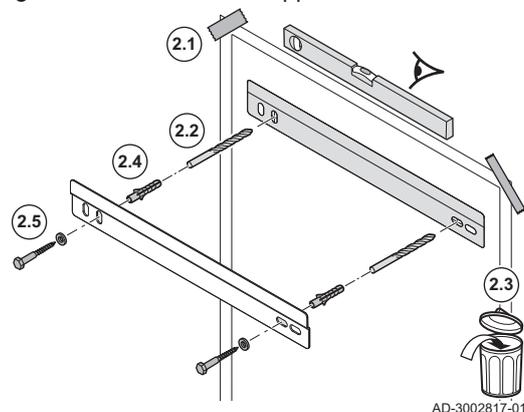
AD-3002816-01

1. Transporter la chaudière vers l'emplacement de son installation :
 - 1.1. Retirer les sangles de maintien.
 - 1.2. Retirer la boîte.
 - 1.3. Retirer la boîte contenant les accessoires supplémentaires.



Cette boîte contient le support mural avec les fixations et le gabarit de montage utilisés dans les étapes suivantes.

Fig.33 Installation du support mural



AD-3002817-01

2. Installer le support mural :
 - 2.1. Fixer le gabarit de montage de la chaudière au mur à l'aide d'un ruban adhésif.



Important

Vérifier que le gabarit de montage est suspendu de façon parfaitement horizontale.

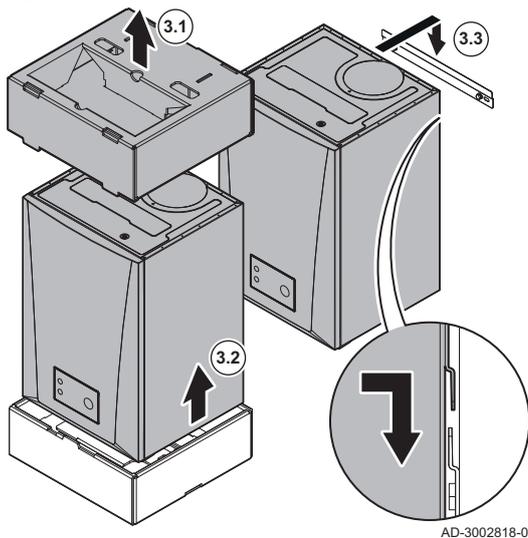
- 2.2. Percer 2 trous de Ø 10 mm aux endroits marqués sur le gabarit.



Il est possible d'utiliser les trous supplémentaires présents dans le support si l'un des trous n'est pas adapté pour un montage correct.

- 2.3. Retirer le gabarit de montage.
- 2.4. Monter les bouchons.
- 2.5. Fixer le support mural sur le mur à l'aide des vis et des rondelles.

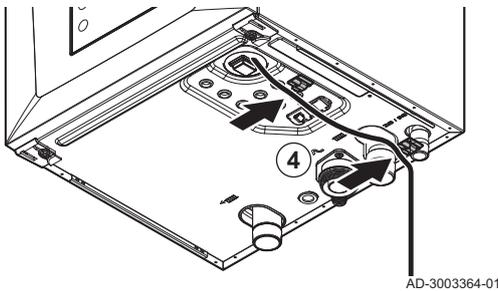
Fig.34 Positionnement de la chaudière



3. Soulever et mettre en place la chaudière :
 - 3.1. Retirer les autres éléments d'emballage.
 - 3.2. Soulever la chaudière du plateau inférieur.
 - 3.3. Accrocher la chaudière sur le support mural.

💡 Pour atteindre la position souhaitée pour la chaudière, vous pouvez la déplacer de 30 mm vers la gauche ou la droite à partir du centre du support mural.

Fig.35 Guidage du câble d'alimentation



4. Guider le câble d'alimentation dans les clips dans le bas de la chaudière.

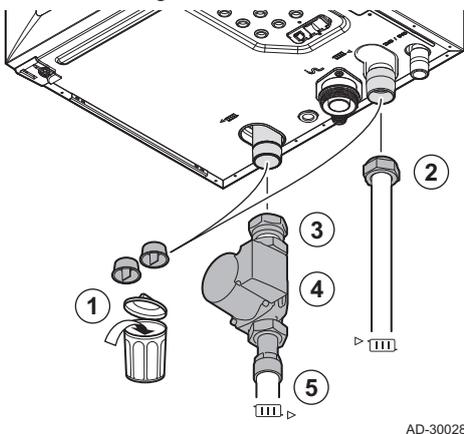
5.2 Rincer l'installation

Avant de raccorder un nouvel appareil à une installation, l'installation doit être intégralement et soigneusement nettoyée par rinçage. Le rinçage évacuera les résidus et la saleté de l'installation. Si applicable :

- Rincer le circuit de chauffage avec au moins 3 fois son volume d'eau.
- Rincer les tuyaux d'eau chaude sanitaire avec au moins 20 fois le volume des conduits.

5.3 Raccordement du système de chauffage

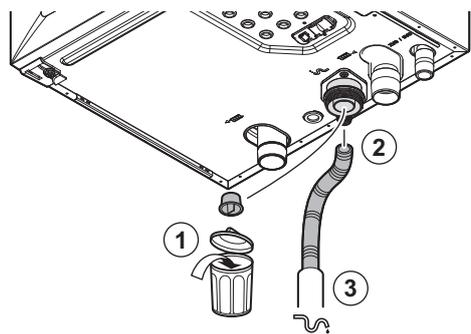
Fig.36 Raccordement du système de chauffage



1. Retirer les bouchons anti-poussière des raccords départ et retour.
2. Raccorder le conduit de départ circuit de chauffage sur le raccord de départ.
3. Raccorder le conduit de retour circuit de chauffage sur le raccord de retour.
4. Monter une pompe sur le tuyau de retour système.
5. Fixer le tuyau de retour système sur la pompe.

5.4 Raccordement de la sortie des condensats

Fig.37 Raccordement de la sortie des condensats

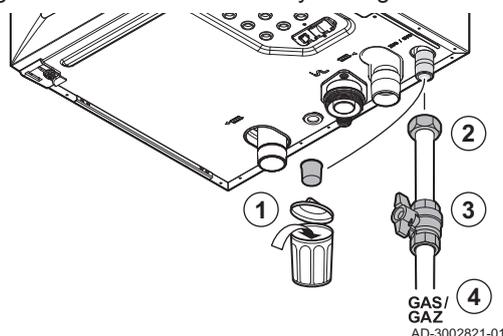


AD-3002820-01

1. Retirer le bouchon d'obturation de la sortie des condensats
2. Monter le tuyau flexible d'évacuation des condensats sur la sortie des condensats.
3. Fixer ce flexible d'évacuation à un tuyau d'évacuation en plastique de diamètre Ø 32 mm ou supérieur qui conduit à l'évacuation des eaux usées.

5.5 Raccordement du tuyau de gaz

Fig.38 Raccordement du tuyau de gaz

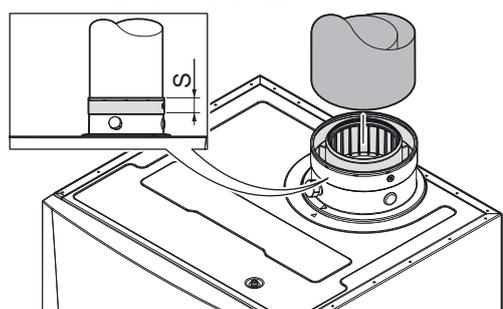


GAS / GAZ
AD-3002821-01

1. Retirer le bouchon d'obturation du raccordement gaz.
2. Monter le conduit d'alimentation en gaz sur le raccord de gaz.
3. Monter une vanne gaz à proximité de la chaudière.
4. Fixer le tuyau d'alimentation en gaz à la vanne gaz.

5.6 Raccordement de l'entrée d'air et de la sortie des fumées

Fig.39 Raccordement de l'entrée d'air et de la sortie des fumées



AD-3002823-01

1. Raccorder l'entrée d'air et la sortie des fumées à la chaudière.
S Profondeur d'insertion : 25 mm
2. Monter les conduits de sortie des fumées suivants conformément aux instructions du fabricant.



Danger

Fuite de fumées

Risque d'empoisonnement au CO.

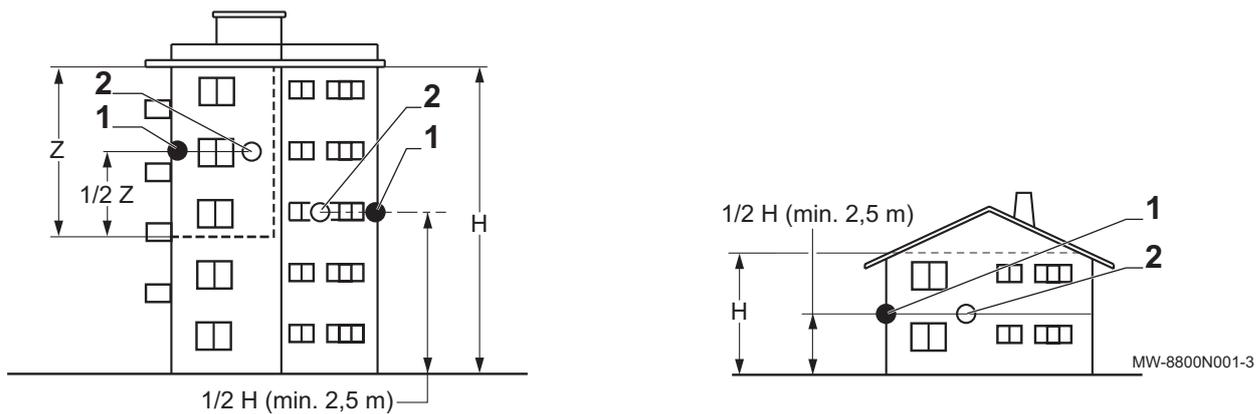
- Les conduits ne doivent pas reposer sur la chaudière.
- Incliner les parties horizontales vers la chaudière en respectant une pente de 50 mm par mètre.

5.7 Montage de la sonde de température extérieure

Placer la sonde de température extérieure à un emplacement regroupant les caractéristiques suivantes :

- Sur une façade de la zone à chauffer, la façade nord si possible
- À mi-hauteur du mur de la zone à chauffer.
- Exposée aux variations météorologiques.
- Protégée des rayonnements solaires directs.
- Facile d'accès.

Fig.40 Emplacements conseillés



- 1 Emplacement optimal
- 2 Emplacement possible

- H Hauteur habitée et contrôlée par la sonde
- Z Zone habitée et contrôlée par la sonde

Eviter de placer la sonde de température extérieure à un emplacement regroupant les caractéristiques suivantes :

- Masquée par un élément du bâtiment (balcon, toiture, etc).
- Près d'une source de chaleur perturbatrice (soleil, cheminée, grille de ventilation, etc).

Fig.41 Emplacements déconseillés

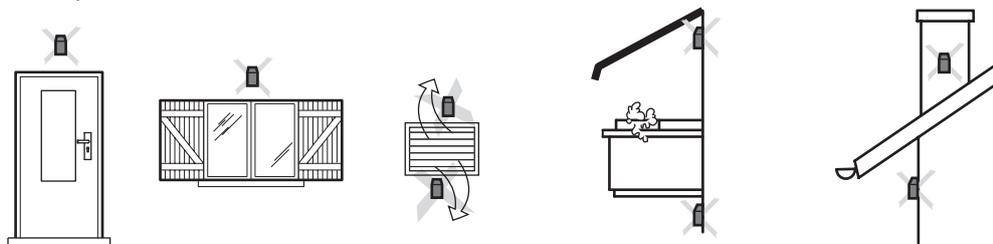
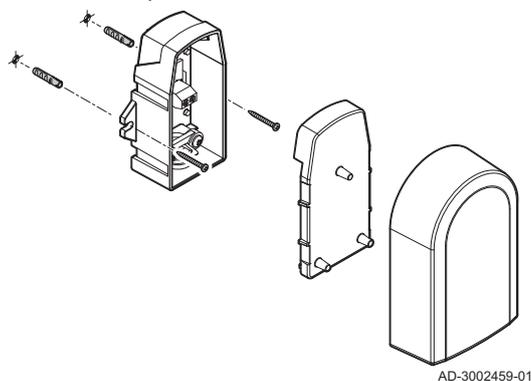


Fig.42 Montage de la sonde de température extérieure



1. Percer deux trous de diamètre 6 mm.
2. Mettre en place les deux chevilles.
3. Fixer la sonde à l'aide de deux vis.
4. Brancher le câble à la sonde extérieure.

5.8 Raccordements électriques

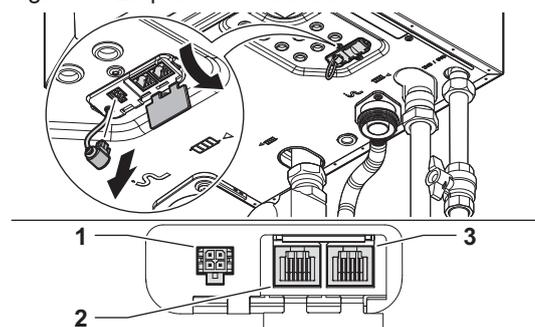


Voir aussi
Ouverture de la chaudière, page 81

5.8.1 Emplacement du Quick connect

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

Fig.43 Emplacement du Quick connect



AD-3002837-01

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

**Avertissement****Qualité des câbles**

Risque d'incendie électrique

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

Fig.44 Connecteur L-Bus



AD-3003126-01

■ Connecteur L-Bus Quick connect

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



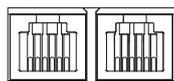
- Le terminateur L-Bus dispose d'un loquet de rétention. Appuyer sur le loquet pour retirer le terminateur.
- Après avoir déconnecté l'appareil externe, reconnecter le terminateur L-Bus.

■ Connecteurs S-Bus Quick connect

Vous pouvez créer un système en cascade de chaudières à l'aide des connecteurs. Utiliser les connecteurs S-Bus pour relier jusqu'à 8 chaudières dans un système en cascade.

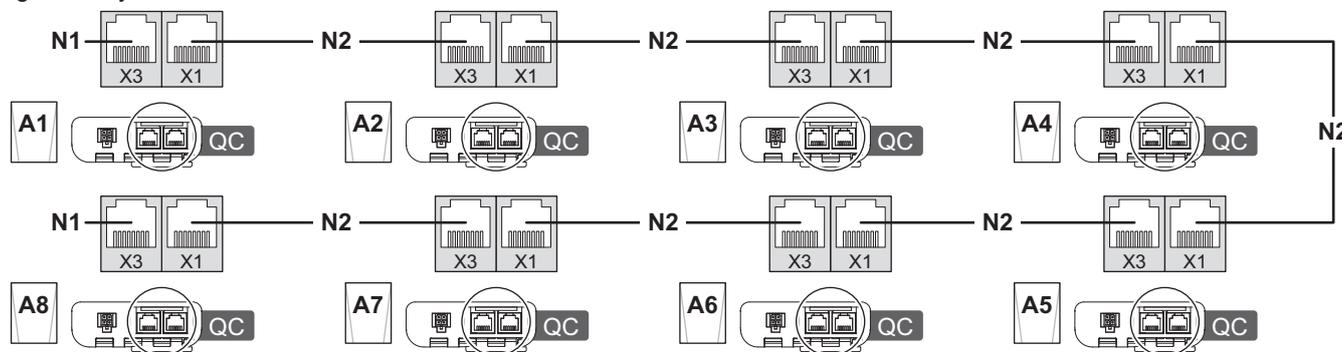
Vous pouvez relier les chaudières pour créer un système en cascade.

Fig.45 Connecteurs S-Bus (RJ12)



AD-3003127-01

Fig.46 Système en cascade



AD-3003417-01

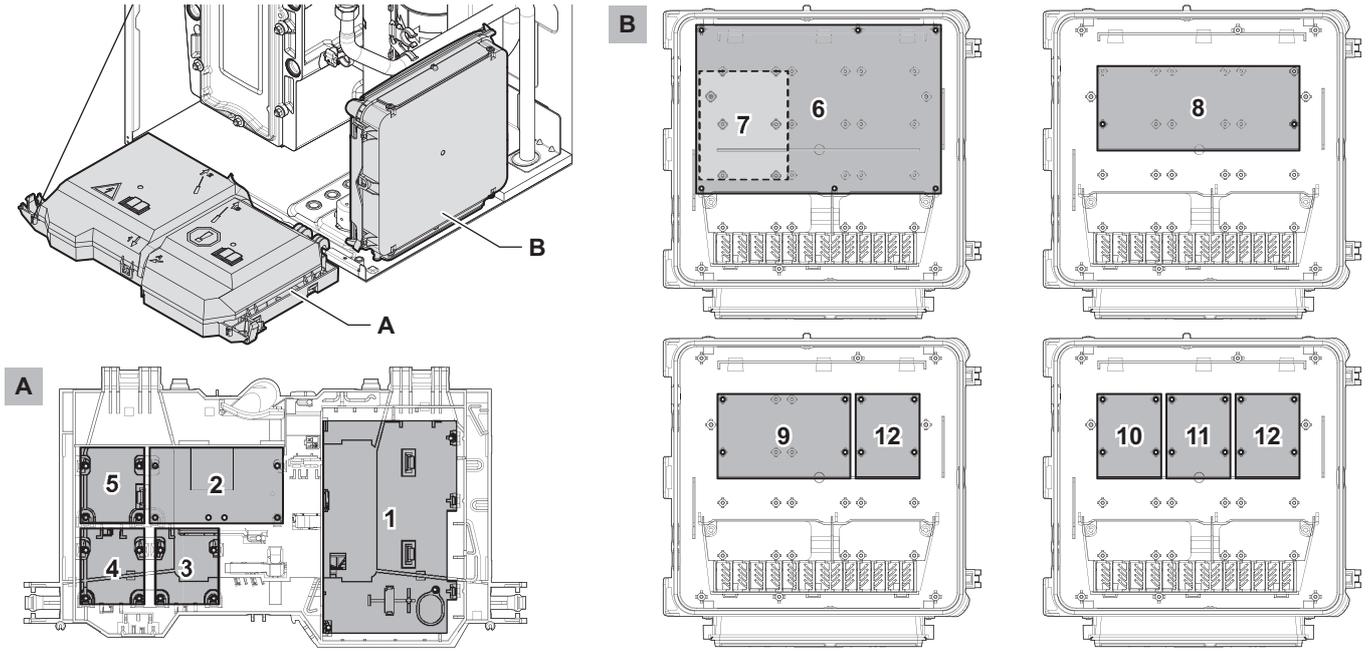
- A1** Chaudière pilote avec Quick connect
- A2** Chaudière suiveuse avec Quick connect
- A3** Chaudière suiveuse avec Quick connect
- A4** Chaudière suiveuse avec Quick connect
- A5** Chaudière suiveuse avec Quick connect

- A6** Chaudière suiveuse avec Quick connect
- A7** Chaudière suiveuse avec Quick connect
- A8** Chaudière suiveuse avec Quick connect
- N1** Connecteur de terminaison S-Bus
- N2** Raccordement S-Bus entre appareils

5.8.2 Emplacements des cartes électroniques

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

Fig.47 Emplacements des cartes électroniques



AD-3002824-01

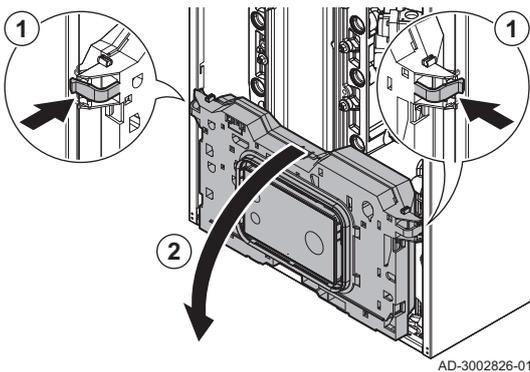
Tab.28 Emplacements primaires et optionnels

Dispositif	Emplacement principal	Emplacement optionnel
CU-GH22	1	-
CB-23	2	-
SCB-09 (option)	5	3 / 4
SCB-10	6	-
AD249 (option)	7	-
GTW-08 Modbus (option)	3	4
GTW-21 BACNet (option)	3	4

5.8.3 Accès au boîtier de commande

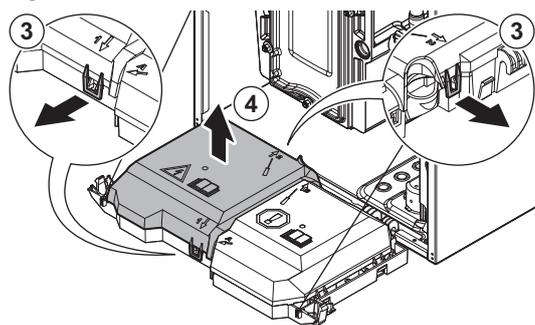
Fig.48 Basculer le boîtier de commande vers l'avant

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



AD-3002826-01

Fig.49 Soulever le couvercle



AD-3002827-01

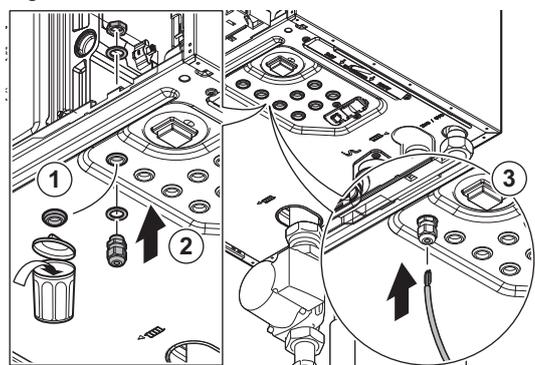
3. Tirer légèrement vers l'avant et en même temps les clips de fixation situés sur le côté avant 1↓ et le côté arrière ↑2 du couvercle.
4. Soulever le couvercle.
⇒ Les connecteurs situés sur les cartes de connexion sont maintenant accessibles.

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

■ Cheminement des câbles vers le boîtier de commande

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

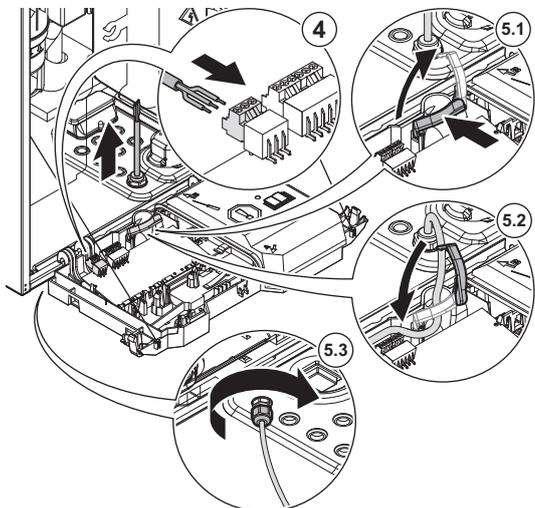
Fig.50 Cheminement des câbles



AD-3003122-01

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

Fig.51 Connexion du câble



AD-3003123-02

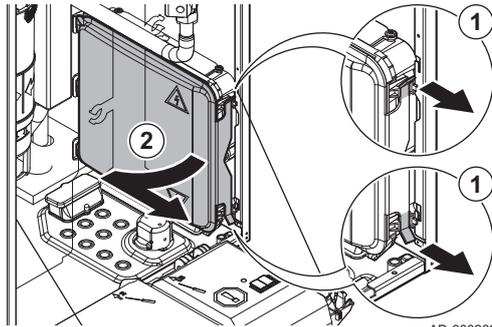
4. Connecter le câble à la carte de connexion.
5. Fixer le câble :
 - 5.1. Ouvrir le clip dans le boîtier de commande.

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

- 5.2. Fermer le clip dans le boîtier de commande.
- 5.3. Serrer l'écrou d'étanchéité sur le presse-étoupe.

5.8.4 Accès au boîtier pour cartes d'extension

Fig.52 Accès au boîtier pour cartes d'extension



AD-3002828-01

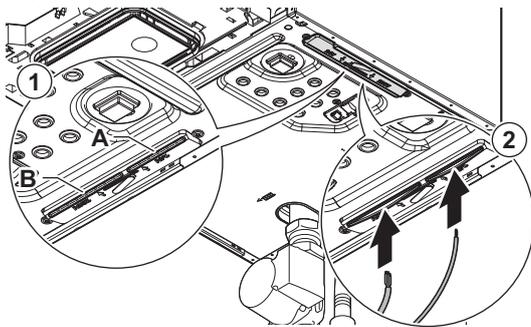
1. Tirer doucement vers l'avant les clips sur le côté avant du couvercle.
2. Retirer le couvercle.

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

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

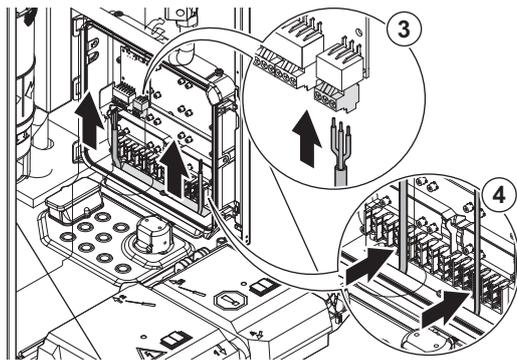
1. Couper le joint en caoutchouc dans l'ouverture souhaitée.
 - A Ouverture pour câbles basse tension (≤ 24 V)
 - B Ouverture pour câbles d'alimentation (≈ 230 V)
2. Acheminer le câble vers le boîtier pour cartes d'extension.

Fig.53 Cheminement des câbles



AD-3003103-01

Fig.54 Connexion du câble



AD-3003104-01

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

5.8.5 Présentation de la carte de connexion CB-23

La chaudière AMC PRO EVO est équipée de la carte de connexion de nouvelle génération. La **CB-23** offre davantage d'options de connexion et réduit le besoin de cartes d'extension.

Tab.29 Options disponibles

Options	Description
Entrée et sortie configurables	Cette option permet de configurer les connecteurs d'entrée et de sortie. En fonction du système souhaité, vous pouvez sélectionner et combiner les configurations disponibles. Vous pouvez modifier le comportement des connecteurs à l'aide d'un paramètre.
Entrée 0-10 V	Cette option permet de raccorder une commande extérieure de demande de chauffe 0-10 V. Vous pouvez réguler la chaudière en fonction d'une consigne de température ou de puissance.
Bus LIN	Cette option permet de raccorder une pompe LIN. Le protocole de bus LIN vous donne davantage d'informations sur les performances, les diagnostics et la détection des pannes de la pompe.
Gestion de système en cascade	Cette option permet de raccorder les chaudières dans un système en cascade. Les raccordements S-Bus peuvent être réalisés de façon externe sur le Quick connect.

La combinaison des fonctionnalités avancées des raccordements et du logiciel vous offre davantage d'options que la version standard. Le tableau présente les combinaisons possibles.

- Vous pouvez appliquer la combinaison fixe souhaitée.
- Vous pouvez étendre la combinaison fixe en ajoutant des entrées et des sorties (en option).

Tab.30 Entrées et sorties configurables - Combinaisons fixes

Connecteur ⁽¹⁾	Status ▼ Nc C No	 1	 2
Ventilation de la chaufferie : • Ventilateur d'extraction (F ₁) • Signal du ventilateur d'extraction (F ₃)	F ₁		F ₃
(1) La lettre F indique une combinaison fixe de deux connecteurs pour chaque configuration.			

Tab.31 Entrées et sorties configurables - Options étendues

Connecteur ⁽¹⁾⁽²⁾	Status ▼ Nc C No	 1	 2
Vanne d'arrêt	A ₁		
Vanne gaz externe	A ₁		
Contact d'état	A ₁		
Signal de demande de chauffe		A ₂	B ₃
Signal de remplacement de la chaudière		A ₂	B ₃
Entrée bloquante		A ₂	B ₃
Entrée de déclenchement		A ₂	B ₃
Pressostat gaz		A ₂	B ₃
(1) La lettre A indique la première option pour le raccordement de chaque entrée ou sortie. (2) La lettre B indique la deuxième option pour le raccordement de chaque entrée ou sortie.			

Tab.32 Exemple de combinaisons possibles

Connecteur	Status ▼ Nc C No	 1	 2
Combinaison fixe : Ventilation de la chaufferie : • Ventilateur d'extraction (F ₁) • Signal du ventilateur d'extraction (F ₃) Extension avec : • Pressostat gaz (A ₂)	F ₁	A ₂	F ₃

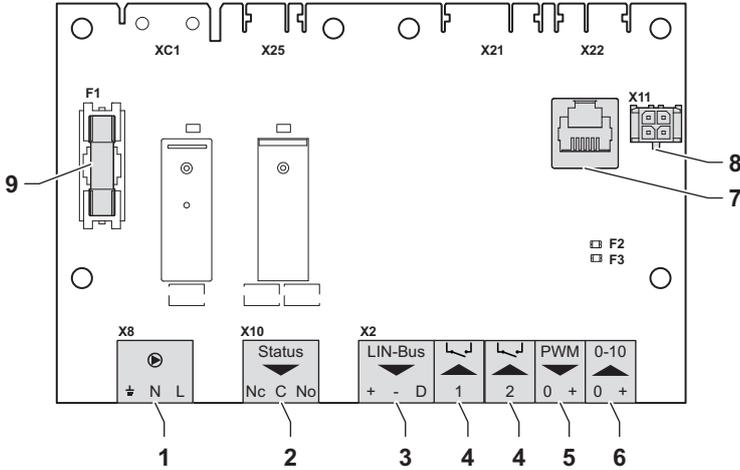
Pour raccorder et configurer l'installation souhaitée, veuillez consulter :

- Le chapitre suivant pour connaître les connecteurs disponibles.
- Les schémas de raccordement dans la notice ou en ligne.

5.8.6 La carte de connexion CB-23

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

Fig.55 Carte de connexion CB-23



AD-3002741-03

- | | |
|--|---|
| <p>1 Connecteur pompe, page 38
Raccorder une pompe chaudière.</p> <p>2 Connecteur d'état, page 38
Raccorder une :
- Ventilateur d'extraction, page 39
- Vanne d'arrêt, page 39
- Vanne gaz externe, page 39
- Contact d'état, page 39</p> <p>3 Connecteur LIN-Bus, page 39
Raccorder une pompe LIN.</p> <p>4 Connecteurs d'entrée programmables, page 39
Raccorder une :
- Signal du ventilateur d'extraction, page 40
- Signal de demande de chauffe, page 40
- Signal de remplacement de la chaudière, page 40</p> | <p>- Entrée bloquante, page 40
- Entrée de déclenchement, page 41
- Pressostat gaz, page 41</p> <p>5 Connecteur de pompe PWM, page 41
Raccorder un signal PWM pour la pompe chaudière.</p> <p>6 Connecteur 0-10 V, page 41
Raccorder un signal 0-10 V.</p> <p>7 Connecteur du port de service, page 42
Raccorder un outil d'entretien.</p> <p>8 Connecteur L-Bus, page 42
Raccorder un boîtier pour cartes d'extension (L-Bus).</p> <p>9 Fusible F1
Protège tous les composants connectés (par exemple, pompes, vannes et cartes électroniques).</p> |
|--|---|

■ Connecteur pompe

Vous pouvez raccorder une pompe chaudière au connecteur.

Brancher la pompe comme suit :

- Terre
- N** Neutre
- L** Phase

AD-3001306-02

Fig.56 Connecteur pompe



Important

La consommation électrique maximale est de 300 VA.

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

Voir aussi

Connecteur de pompe PWM, page 41

■ Connecteur d'état

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

Fig.57 Connecteur d'état



AD-3002781-01

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

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

**Important**

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

- Ventilateur d'extraction

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

Fig.58 Ventilateur d'extraction



AD-3002781-01

**Voir aussi**

Activation de la ventilation du local de la chaudière, page 60

- Vanne d'arrêt

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

Fig.59 Vanne d'arrêt



AD-3002781-01

**Voir aussi**

Configuration de la sortie, page 65

- Vanne gaz externe

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

Fig.60 Vanne gaz externe



AD-3002781-01

**Voir aussi**

Configuration de la sortie, page 65

- Contact d'état

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

Fig.61 Contact d'état



AD-3002781-01

**Voir aussi**

Configuration de la sortie, page 65

■ Connecteur LIN-Bus

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



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

Fig.62 Connecteur LIN-Bus



AD-3002779-01

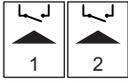
Raccorder les fils LIN-Bus comme suit :

- +** Plus
- Moins
- D** Signal

■ Connecteurs d'entrée programmables

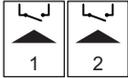
Vous pouvez connecter une gamme de signaux d'entrée à chaque connecteur. Les connecteurs d'entrée programmables fonctionnent comme des contacts sans potentiel.

Fig.63 Connecteurs d'entrée programmables



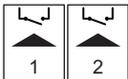
AD-3002780-01

Fig.64 Signal du ventilateur d'extraction



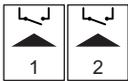
AD-3002780-01

Fig.65 Signal de demande de chauffe



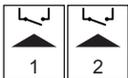
AD-3002780-01

Fig.66 Signal de remplacement de la chaudière



AD-3002780-01

Fig.67 Entrée bloquante



AD-3002780-01

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

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

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

– Signal du ventilateur d'extraction

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



Voir aussi

Activation de la ventilation du local de la chaudière, page 60

– Signal de demande de chauffe

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



Voir aussi

Réglage de l'entrée, page 61

– Signal de remplacement de la chaudière

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

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

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



Voir aussi

Réglage de l'entrée, page 61

– Entrée bloquante

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

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

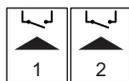
L'entrée peut être paramétrée comme ouverte ou fermée pour le blocage de la demande de chauffe. Il est également possible de demander à l'appareil d'afficher un code d'erreur.



Voir aussi

Réglage de l'entrée, page 61

Fig.68 Entrée de déclenchement



AD-3002780-01

- Entrée de déclenchement

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

Exemple :

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

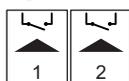
L'entrée peut être définie comme ouverte ou fermée pour le déclenchement de la demande de chauffe.



Voir aussi

Réglage de l'entrée, page 61

Fig.69 Pressostat gaz



AD-3002780-01

- Pressostat gaz

Vous pouvez raccorder un pressostat gaz au connecteur.

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

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



Voir aussi

Réglage de l'entrée, page 61

Fig.70 Connecteur de pompe PWM



AD-3002782-01

■ Connecteur de pompe PWM

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

Raccorder les fils du signal PWM comme suit :

- 0 Zéro
- + Plus

■ Connecteur 0-10 V

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

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

Raccorder le signal 0-10 V comme suit :

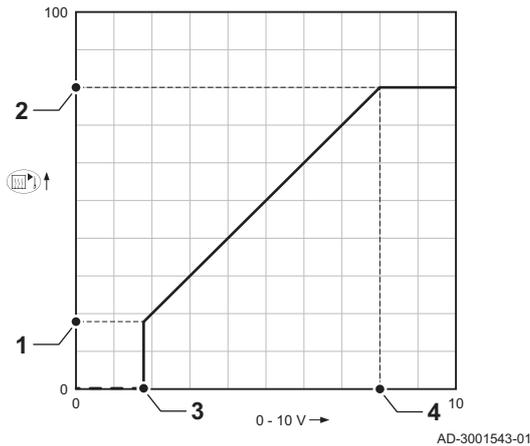
- Moins
- + Plus

Fig.71 Connecteur 0-10 V



AD-3001304-03

Fig.72 Commande 0-10 V



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

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

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

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

Les valeurs mesurées peuvent être lues avec les signaux :

EM010 La tension sur l'entrée 0-10 V.

EM018 La consigne de température calculée, si la commande est basée sur la température.

EM021 La consigne de puissance calculée, si la commande est basée sur la sortie de chaleur.

Fig.73 Connecteur du port de service (RJ12)



AD-3003112-01

■ Connecteur du port de service

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

- Ordinateur portable
- Smartphone
- Tablette

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

■ Connecteur L-Bus

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



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

Fig.74 Connecteur L-Bus



AD-3003113-01

5.8.7 Carte d'extension SCB-10

La SCB-10 présente les caractéristiques suivantes :

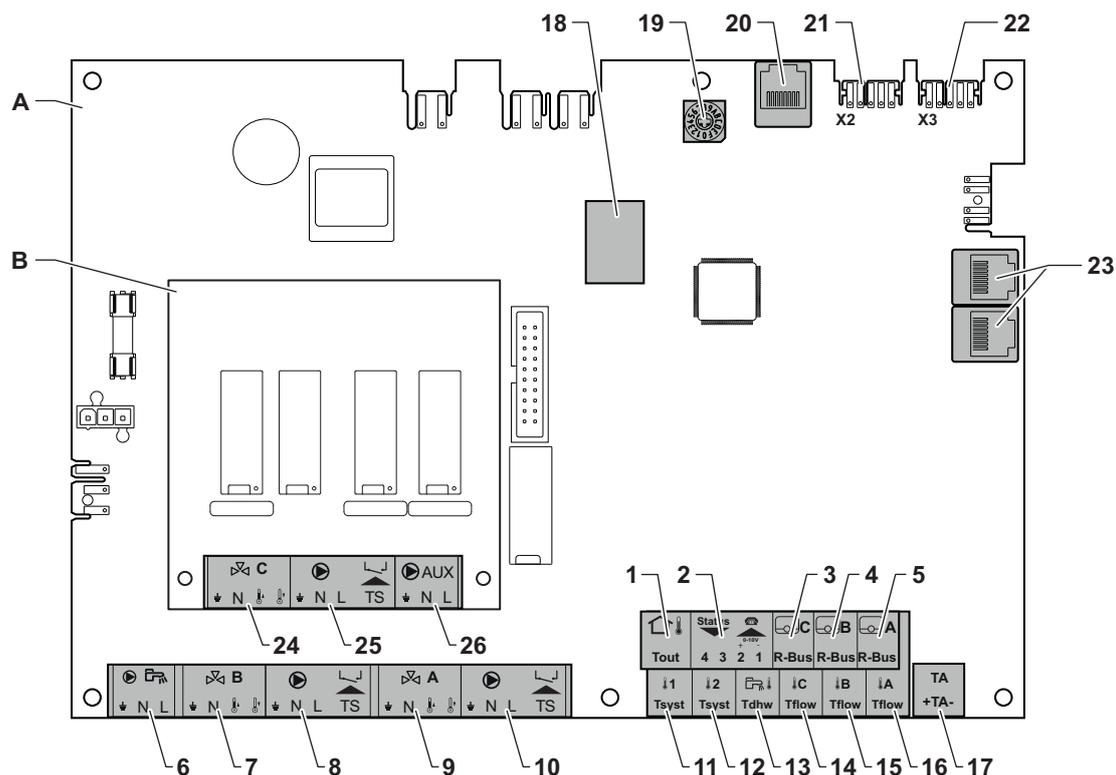
- Commande de 2 zones (de brassage)
- Commande d'une zone d'eau chaude sanitaire (ECS)
- Configuration en cascade

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

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

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

Fig.75 SCB-10 avec AD249



AD-3002665-01

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

■ 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.

Fig.76 Connecteur de pompe ECS



AD-4000123-02

Brancher la pompe comme suit :

- ⏏ Terre
- N Neutre
- L Phase

■ Raccordement d'une vanne mélangeuse

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

Fig.77 Connecteurs de vanne mélangeuse



AD-3002668-01

Raccorder la vanne mélangeuse de la manière suivante :

- ⏏ Terre
- N Neutre
- ⏏ Ouvert
- ⏏ Fermé

Fig.78 Connecteur de pompe avec un thermostat de protection

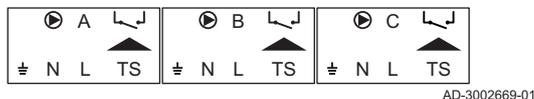


Fig.79 Connecteur de pompe de bouclage eau chaude sanitaire



Fig.80 Sonde extérieure



Fig.81 Connecteur d'entrée/sortie

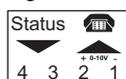


Fig.82 Connecteurs R-Bus

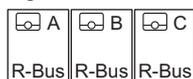
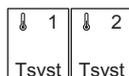


Fig.83 Connecteurs de sonde du système



■ Raccorder la pompe avec un thermostat de sécurité

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

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

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

■ Raccordement d'une pompe de bouclage eau chaude sanitaire

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

Brancher la pompe comme suit :

- ⏏ Terre
- N Neutre
- L Phase

■ Raccordement d'une sonde extérieure

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

■ Raccorder le connecteur d'entrée/sortie

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

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

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

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

■ Raccordement des thermostats d'ambiance par zone

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

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

Le logiciel reconnaît le type de thermostat raccordé.

■ Raccordement des sondes système

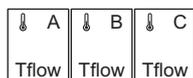
Raccordement des sondes du système (NTC 10 kOhm/25 °C) pour les circuits (zones).

Fig.84 Sonde d'eau chaude sanitaire



AD-4000009-03

Fig.85 Connecteurs des sondes de température de contact



AD-4000007-03

Fig.86 Connecteur d'anode



AD-4000005-03

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

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

■ Raccordement des sondes de température de contact

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

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

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

Brancher l'anode comme suit :

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

i Important

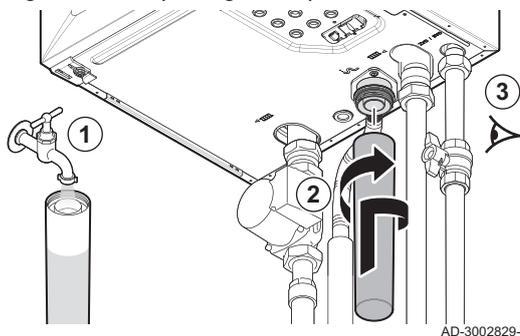
Si le préparateur d'eau chaude sanitaire ne dispose pas d'une anode à courant imposé, raccorder l'anode de simulation (en option).

6 Avant la mise en service

6.1 Points à vérifier avant la mise en service

6.1.1 Remplissage du siphon

Fig.87 Remplissage du siphon



AD-3002829-01



Danger **Fuite de fumées**

Risque d'empoisonnement au CO.

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

1. Remplir le siphon d'eau.
2. Installer le siphon.
3. Vérifier l'absence de fuites.

6.1.2 Remplissage de l'installation

La pression hydraulique recommandée se situe entre 1,5 bar et 2,0 bar.

Procéder comme suit pour remplir l'installation :

1. Remplir le système de chauffage d'eau propre.



Allumer la chaudière pour afficher la pression hydraulique.

2. Vérifier l'étanchéité des raccordements côté eau.

6.1.3 Préparer le circuit gaz

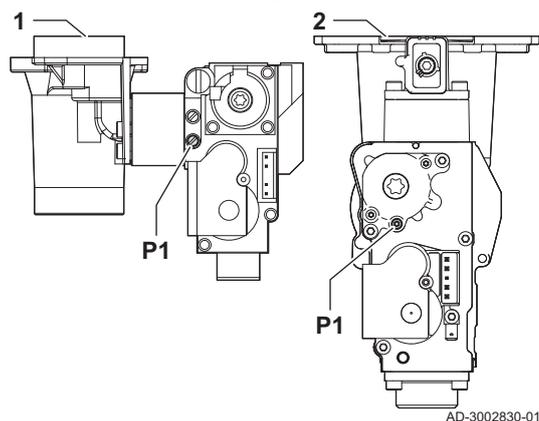


Danger d'électrocution Hautes tensions

Risque d'électrocution.

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

Fig.88 Prise de mesure de la pression d'alimentation gaz



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

1. Ouvrir le bloc vanne gaz.
2. Ouvrir la vanne gaz de la chaudière.
3. Vérifier l'étanchéité du circuit gaz.
4. Purger le conduit d'alimentation en gaz en dévissant la prise de pression **P1**.
⇒ Le conduit d'alimentation gaz est correctement purgé lorsqu'une odeur de gaz peut être sentie.
5. Vérifier la pression d'entrée du gaz à la prise de mesure **P1**.
La pression d'entrée recommandée est indiquée sur la plaquette signalétique.



Danger Fuite de gaz

Risque d'explosion.

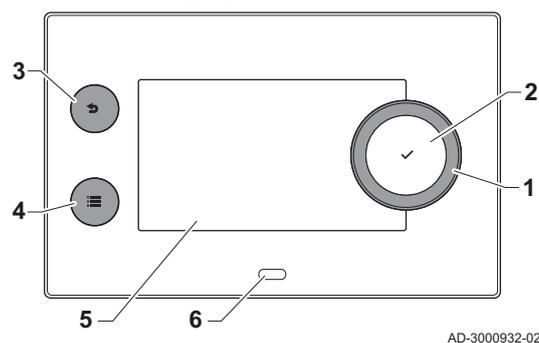
- La pression d'entrée ne doit jamais dépasser la pression maximale indiquée dans le tableau des données techniques.

6. Revisser la prise de pression.

6.2 Description du tableau de commande

6.2.1 Composants du tableau de commande

Fig.89 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 le bouton** : Retour à l'écran d'accueil
- 4 Touche de menu ≡ pour aller au menu principal
- 5 Écran
- 6 LED d'état

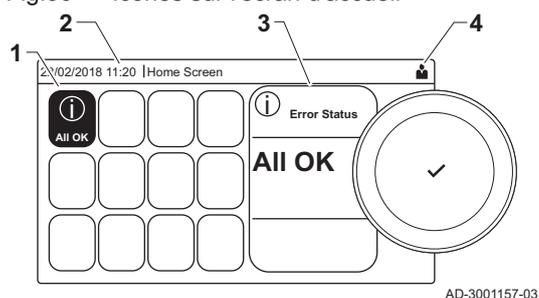
6.2.2 Description de l'écran d'accueil

Cet écran s'affiche automatiquement après le démarrage de l'appareil. Le tableau de commande passe automatiquement en veille (écran noir) si les boutons ne sont pas utilisés 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 accéder à l'élément souhaité et appuyer sur le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

Fig.90 Icônes sur l'écran d'accueil



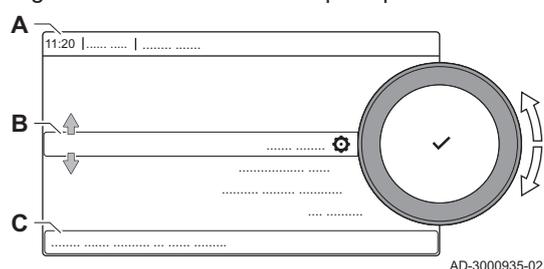
AD-3001157-03

- 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 Icônes indiquant le niveau de navigation, le mode de fonctionnement, les erreurs et d'autres informations.

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.91 Éléments du menu principal



AD-3000935-02

- 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
Activer les droits d'accès installateur	👤
Paramètres du système	⚙️
Informations sur la version	ℹ️

Tab.34 Menus disponibles pour l'installateur 🛠️

Description	Icône
Désactiver accès	👤
Configuration de l'installation	👤
Menu mise en service	👤
Menu d'entretien avancé	👤
Historique des erreurs	👤
Paramètres du système	⚙️
Informations sur la version	ℹ️

6.2.4 Description des icônes sur l'écran

Tab.35 Icônes

Icône	Description
👤	Menu Utilisateur : possibilité de configurer les paramètres de niveau utilisateur.
🛠️	Menu Installateur : possibilité de configurer les paramètres de niveau installateur.
ℹ️	Menu Information : lire les différentes valeurs actuelles.
⚙️	Réglages système : les paramètres du système peuvent être configurés.
⊗	Indicateur d'erreur.
🔥	Indicateur de chaudière gaz.
🚰	Le préparateur d'eau chaude sanitaire est raccordé.
🏠	La sonde extérieure est raccordée.
📄	Numéro de chaudière dans un système en cascade.
☀️	Le chauffe-eau solaire est en marche et le niveau de chauffe est affiché.
📊	Niveau de puissance du brûleur (1 à 5 barres, chaque barre représentant 20 %).

Icône	Description
	La pompe fonctionne.
	Indicateur de vanne à 3 voies.
	Affichage de la pression d'eau du système.
	Le mode Ramoneur est activé (pleine charge ou faible charge forcée pour la mesure de O ₂)
	Le mode économie d'énergie est activé.
	La suralimentation de l'ECS est activée.
	Le programme horaire est activé : La température ambiante est réglée par un programme horaire.
	Le mode manuel est activé : La température ambiante est réglée à une valeur fixe.
	L'écrasement temporaire du programme horaire est activé : La température ambiante est provisoirement modifiée.
	Le programme vacances (incluant la protection antigel) est actif : La température ambiante est réduite pendant les vacances pour économiser de l'énergie.
	La protection antigel est activée : Protéger du gel la chaudière et l'installation en hiver.
	Notification d'entretien : entretien nécessaire. Les coordonnées de l'installateur sont affichées ou peuvent être remplies.

Tab.36 Icônes - Marche/arrêt

Icône	Description	Icône	Description
	La production de chauffage activée.		La production de chauffage est désactivée.
	La production d'ECS est activée.		La production d'ECS est désactivée.
	Le brûleur est allumé.		Le brûleur est à l'arrêt.
	Bluetooth activé et connecté (l'icône n'est pas transparente).		Bluetooth activé et déconnecté (l'icône est transparente).
	Chauffage activé.		
	Rafraîchissement activé.		
	Chauffage/Rafraîchissement activé.		Chauffage/Rafraîchissement désactivé.

Tab.37 Icônes - Zones

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

7 Mise en service

7.1 Procédure de mise en service



Avertissement
Appareil dangereux
Risque de blessure.

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



Mise en garde
Défaut gaz-air
Dommage au produit.

- En cas d'utilisation d'un autre type de gaz, régler le bloc vanne gaz avant de démarrer la chaudière.

1. Ouvrir le bloc vanne gaz.
2. Ouvrir la vanne gaz de l'appareil.
3. Mettre la chaudière sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt.
4. Configurer les réglages affichés à l'écran.
⇒ Le programme de démarrage est amorcé et ne peut pas être interrompu.
5. Régler les composants (thermostats, contrôleurs) 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

Le réglage d'usine de la chaudière est destiné à un fonctionnement avec les groupe de gaz naturel G20 (gaz H).

Tab.38 Réglages d'usine G20 (gaz H)

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	35	45	65	90	115
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1400 - 7500 Rpm	4700	5400	5600	6300	6800
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 - 7500 Rpm	4700	5400	5600	6300	6800
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1000 - 4000 Rpm	1550	1550	1600	1600	1800
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	900 - 5000 Rpm	2500	2500	2500	2500	2500

7.2.2 Adaptation à un autre gaz



Avertissement
Appareil dangereux
 Risque de blessure.

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



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

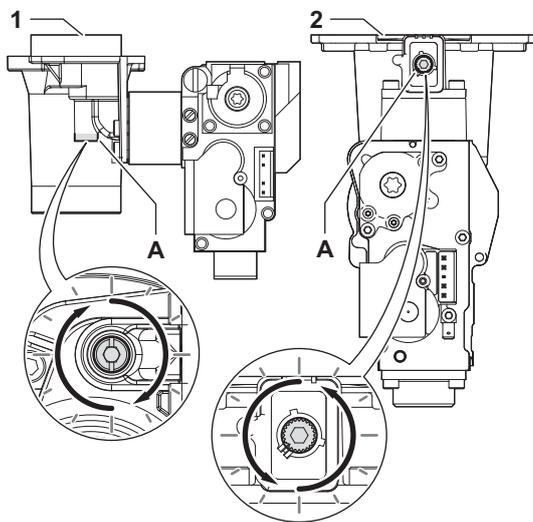
- 1 Bloc vanne gaz sur le AMC PRO EVO 35 - 45 - 65 - 90
- 2 Bloc vanne gaz sur le AMC PRO EVO 115



Important
 Pour la chaudière AMC PRO EVO 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.

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.

Fig.92 Position de la vis de réglage A



AD-3003280-01

Tab.39 Réglages pour le propane

Type de chaudière	Action
AMC PRO EVO 35	Tourner la vis de réglage A sur le venturi de 4,75 tours dans le sens horaire.
AMC PRO EVO 45	Tourner la vis de réglage A sur le venturi de 4,75 tours dans le sens horaire.
AMC PRO EVO 65	Tourner la vis de réglage A sur le venturi de 6,5 tours dans le sens horaire.
AMC PRO EVO 115	Tourner la vis de réglage A dans le sens horaire jusqu'à l'ouverture complète. Tourner la vis de réglage A sur le bloc vanne gaz de 54 tours dans le sens antihoraire.

■ Régler les 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.

▶▶ > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres



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

1. Activer l'accès Installateur.
 - 1.1. Sélectionner l'icône .
 - 1.2. Saisir le code : **0012** .
2. Sélectionner l'icône .
3. Sélectionner **Paramètres, compteurs, signaux**.
4. Sélectionner **Paramètres**.
5. Sélectionner le paramètre requis.

6. Modifier le réglage.

■ **Vitesse du ventilateur pour différents types de gaz**

1. Régler les paramètres de vitesse du ventilateur en fonction du type de gaz utilisé selon le tableau.

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

Tab.40 Réglage pour du gaz de type G20 (gaz H) (Suisse)

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	35	45	65	90	115
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1400 - 7500 Rpm	4700	5400	5600	6300	6800
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 - 7500 Rpm	4700	5400	5600	6300	6800
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1000 - 4000 Rpm	1550	1550	1600	1600	1850
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	900 - 5000 Rpm	2500	2500	2500	2500	2500

Tab.41 Réglage pour du gaz de type G25 (gaz L)

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	35	45	65	90	115
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1400 - 7500 Rpm	4800	5600	5800	6300	7000
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 - 7500 Rpm	4800	5600	5800	6300	7000
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1000 - 4000 Rpm	1550	1550	1600	1650	1800
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	900 - 5000 Rpm	2500	2500	2500	2500	2500

Tab.42 Réglage pour du gaz de type G30/G31 (butane/propane)

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	35	45	65	90	115
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1400 - 7500 Rpm	4200	5100	5300	5800	6500
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 - 7500 Rpm	4200	5100	5300	5800	6500
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1000 - 4000 Rpm	1550	1550	1600	2250	1800
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	900 - 5000 Rpm	2500	2500	2500	2500	3500

Tab.43 Réglage pour du gaz de type G30/G31 (butane/propane) (Suisse)

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	35	45	65	90	115
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1400 - 7500 Rpm	4200	5100	5300	5800	6500
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 - 7500 Rpm	4200	5100	5300	5800	6500
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1000 - 4000 Rpm	1550	1550	1600	2250	1900
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	900 - 5000 Rpm	2500	2500	2500	2500	3500

Tab.44 Réglage pour du gaz de type G31 (propane)

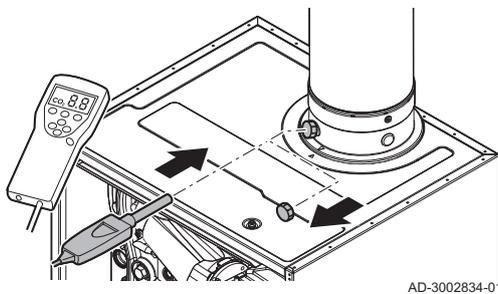
Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	35	45	65	90	115
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1400 - 7500 Rpm	4200	5100	5400	6000	6700
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 - 7500 Rpm	4200	5100	5400	6000	6700
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1000 - 4000 Rpm	1550	1550	1600	2000	1800
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	900 - 5000 Rpm	3000	3000	2500	2500	3500

2. Vérifier le réglage du rapport gaz/air.

7.2.3 Vérifier et régler le rapport gaz/air

L'analyseur de fumées doit avoir une précision minimale de $\pm 0,25\%$ O_2 , et de ± 20 PPM CO.

Fig.93 Insérer la sonde de l'analyseur de fumées



1. Déposer le bouchon du point de mesure des fumées.
2. Insérer la sonde de l'analyseur de fumées dans l'ouverture de mesure.



Danger

Fuite de fumées

Risque d'empoisonnement au CO.

- Bien obturer l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.

3. Mesurer le pourcentage de O_2 et les valeurs de CO dans les fumées. Réaliser des mesures à pleine charge et à faible charge.



Important

- Cet appareil convient aux catégories I_{2E} et I_{2Esi} et I_{2H} contenant jusqu'à 20 % d'hydrogène gazeux (H_2). En raison des variations du pourcentage de H_2 , le pourcentage de O_2 peut varier dans le temps. (Par exemple : un pourcentage de 20 % de H_2 dans le gaz peut entraîner une augmentation de 1,5 % d' O_2 dans les fumées)
- Un réglage important de la vanne gaz peut être nécessaire. Le réglage peut être effectué à l'aide des valeurs standard de O_2 du gaz utilisé.

■ Réalisation du test à pleine charge

1. Sélectionner l'icône [🔧].
⇒ Le menu **Modifier la charge du mode test** s'affiche.
2. Sélectionner le test **Puissance moyenne**.

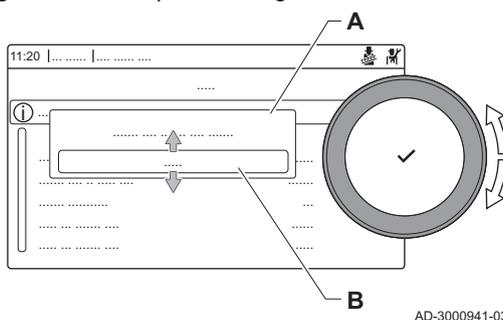
A Modifier la charge du mode test

B Puissance moyenne

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

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

Fig.94 Test à pleine charge



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

1. Régler la chaudière sur le mode pleine charge.

2. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées.
3. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.
Si une chaudière n'est pas adaptée à un certain type de gaz, elle est indiquée par "-" dans le tableau.

Tab.45 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à pleine charge pour G20 (gaz H)

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

Tab.46 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à pleine charge pour G20 (gaz H) (Suisse)

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

Tab.47 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à pleine charge pour G25 (gaz L)

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

Tab.48 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à pleine charge pour G31 (Propane)

Valeurs à pleine charge pour G31 (propane)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 35	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 45	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 65	4,6 - 4,9 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 90	4,9 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 115	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Tab.49 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à pleine charge pour G30/G31 (Butane/Propane)

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

Tab.50 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à pleine charge pour G30/G31 (butane/propane) (Suisse)

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



Mise en garde
Réglages incorrects

Domage au produit.

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

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



Avertissement
Appareil dangereux

Risque de blessure.

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

- Utiliser la vis de réglage **A** pour 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.
Augmenter le débit de gaz réduira l'O₂.
Se reporter au schéma pour déterminer l'emplacement de la vis de réglage **A** dans le cas d'une pleine charge.

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

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



Important

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

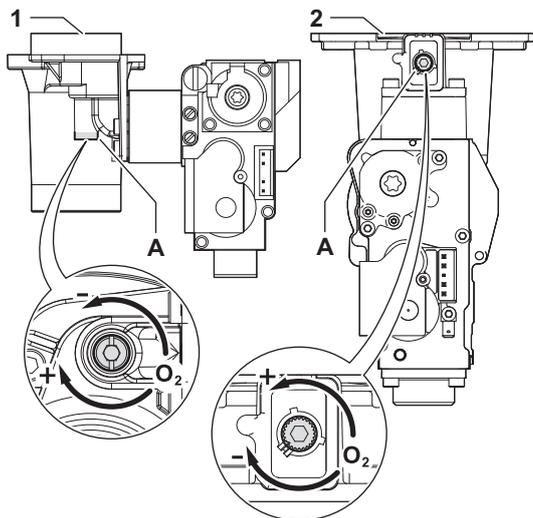
- Vérifier si le système d'évacuation des fumées est correctement installé.
- Vérifier si le type de gaz utilisé correspond aux paramètres de la chaudière.
- Vérifier si le brûleur est endommagé et le nettoyer.
- Vérifier à nouveau le réglage du rapport gaz/air.
- Contactez votre fournisseur si le niveau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



Mise en garde
Réglages incorrects

Domage au produit.

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

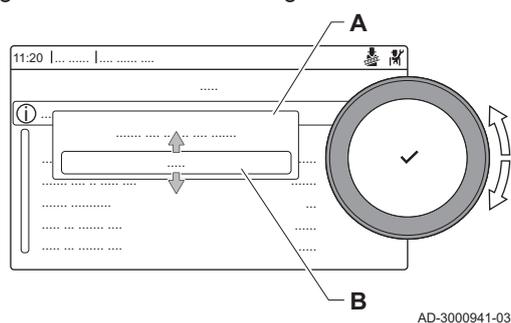
Fig.95 Position de la vis de réglage **A**

AD-3002831-01

■ **Réalisation du test à faible charge**

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

Fig.96 Test de faible charge



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

A Modifier la charge du mode test

B Puissance Mini

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

■ Valeurs de contrôle et de réglage du O₂ à faible charge

1. Régler la chaudière sur le mode faible charge.
2. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées.
3. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.
Si une chaudière n'est pas adaptée à un certain type de gaz, elle est indiquée par "-" dans le tableau.

Tab.51 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à faible charge pour G20 (gaz H)

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

Tab.52 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à faible charge pour G20 (gaz H) (Suisse)

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

Tab.53 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à faible charge pour G25 (gaz L)

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

Tab.54 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à faible charge pour G31 (propane)

Valeurs à faible charge pour G31 (propane)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 35	5,4 ⁽¹⁾ - 5,9
AMC PRO EVO 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2

Valeurs à faible charge pour G31 (propane)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 65	5,4 ⁽¹⁾ - 5,7
AMC PRO EVO 90	5,5 ⁽¹⁾ - 5,8
AMC PRO EVO 115	6,1 ⁽¹⁾ - 6,6
(1) Valeur nominale	

Tab.55 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à faible charge pour G30/G31 (butane/propane)

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

Tab.56 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à faible charge pour G30/G31 (butane/propane) (Suisse)

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



Mise en garde
Réglages incorrects

Domage au produit.

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

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

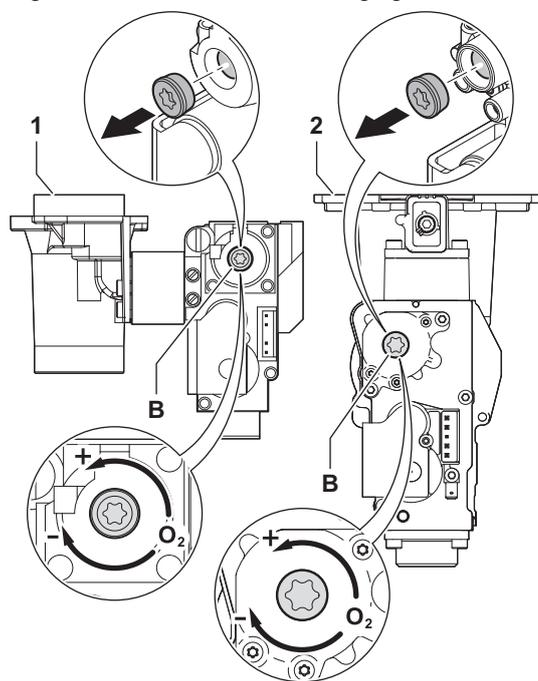


Avertissement
Appareil dangereux

Risque de blessure.

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

Fig.97 Position de la vis de réglage B



AD-3002832-01

- Utiliser la vis de réglage **B** pour régler le pourcentage de O_2 à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé.
Augmenter le débit de gaz réduira l' O_2 .
Se reporter au schéma pour déterminer l'emplacement de la vis de réglage **B** dans le cas d'une faible charge.

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

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

i Important

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

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



Mise en garde

Réglages incorrects

Damage au produit.

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

- Régler à nouveau la chaudière pour un usage normal.

7.3 Finalisation de la mise en service

- Retirer l'équipement de mesure.
- Visser le bouchon de la prise de mesure des fumées.
- Fermer le bloc vanne gaz.
- Remonter le panneau avant.
- Amener la température de l'installation de chauffage à 70 °C environ.
- Éteindre la chaudière.
- Purger le système de chauffage central après 10 minutes environ.
- Mettre la chaudière sous tension.
- Contrôler la pression hydraulique. Au besoin, faire l'appoint en eau de l'installation de chauffage.
- Noter les informations suivantes sur l'autocollant fourni, puis l'apposer sur l'appareil près de la plaquette signalétique.
 - Le type de gaz, s'il est adapté à un autre gaz ;
 - La pression d'alimentation en gaz ;
 - Le type de fumée, s'il est configuré pour une application en surpression ;
 - Les paramètres modifiés pour les changements mentionnés ci-dessus ;
 - Tout paramètre de vitesse de ventilateur modifié à d'autres fins.
- Optimiser les réglages selon le système et les préférences de l'utilisateur.



Voir

Pour plus de détails, voir Réglages, page 58 et Instructions pour l'utilisateur, page 102.

- Enregistrer les réglages de mise en service sur le tableau de commande pour qu'ils puissent être restaurés après une réinitialisation.

Fig.98 Exemple d'autocollant renseigné

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljjen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تطبخ :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل :
<input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ 20 mbar	DP003 - 3300 GP007 - 3300 GP008 - 2150 GP009 - _____
<input checked="" type="checkbox"/> C _{(10)3(X)} <input type="checkbox"/> C _{(11)3(X)} <input type="checkbox"/> C _{(13)3(X)} <input type="checkbox"/> C _{(12)3(X)}	

AD-3001124-02

13. Expliquer le fonctionnement du système, de la chaudière et du contrôleur à l'utilisateur.
14. Informer l'utilisateur des opérations d'entretien à effectuer.
15. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

7.3.1 Enregistrer les réglages de mise en service

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

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

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

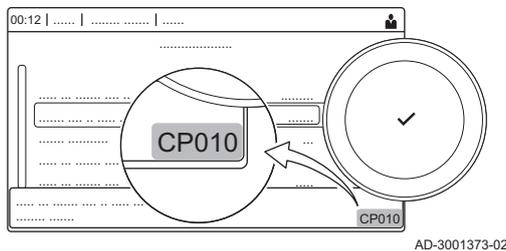
1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Menu d'entretien avancé**.
3. Sélectionner **Enregistrer comme paramètres de mise en service**.
4. Sélectionner **Valider** pour enregistrer les réglages.

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

8 Réglages

8.1 Introduction aux codes de paramètres

Fig.99 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.100 Première lettre

CP010
AD-3001375-01

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

- A** Appliance: Appareil
- B** Buffer: Ballon d'eau chaude
- C** Circuit: Zone
- D** Domestic hot water: Eau chaude sanitaire
- E** External: Options externes
- G** Gas fired: Unité de chauffe au gaz
- N** Network: Cascade
- P** Producer: Chauffage central
- Z** Zone: Zone

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

Fig.101 Deuxième lettre

CP010
AD-3001376-01

La deuxième lettre correspond au type.

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

Fig.102 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 Accéder au niveau installateur

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

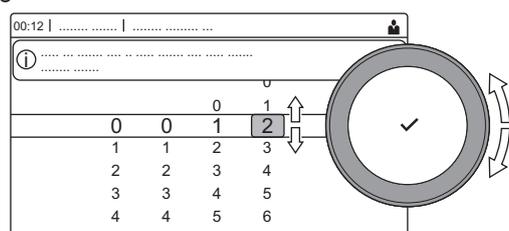
- 💡 Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.
- Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Accéder au niveau installateur via l'icône :

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

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

Fig.103 Niveau installateur



AD-3001378-02

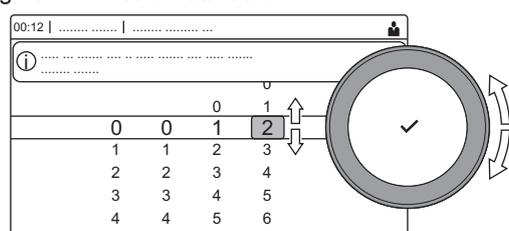
2. Accéder au niveau installateur via le menu :

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

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

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

Fig.104 Niveau installateur



AD-3001378-02

Lorsque le tableau de commande n'est pas utilisé pendant 30 minutes, le niveau installateur est désactivé automatiquement. L'accès installateur peut être désactivé manuellement via l'icône [🔒] ou le **Menu principal** en sélectionnant **Désactiver accès**.

8.3 Rechercher les paramètres, compteurs et signaux

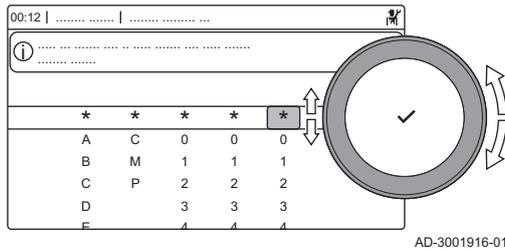
Vous pouvez rechercher et modifier les points de données (Paramètres, compteurs, signaux) de l'appareil, ainsi que des cartes de commande et sondes connectées.

▶▶ ≡ > **Configuration de l'installation** > **Recherche points**

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

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
3. Sélectionner **Recherche points**.

Fig.105 Rechercher

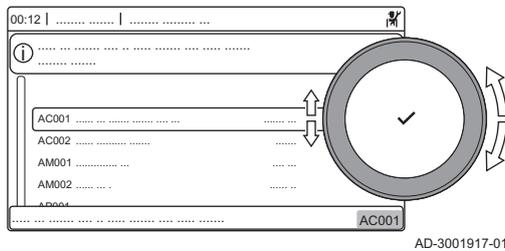


4. Sélectionner le critère de recherche (code) :
 - 4.1. Sélectionner la première lettre (catégorie de point de données).
 - 4.2. Sélectionner la deuxième lettre (type de point de donnée).
 - 4.3. Sélectionner le premier nombre.
 - 4.4. Sélectionner le deuxième nombre.
 - 4.5. Sélectionner le troisième nombre.



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

Fig.106 Liste des points de données



- ⇒ La liste des points de données apparaît à l'écran. Seuls les 30 premiers résultats de la recherche s'affichent.
5. Sélectionner le point de données souhaité.

8.4 Réglage des combinaisons fixes

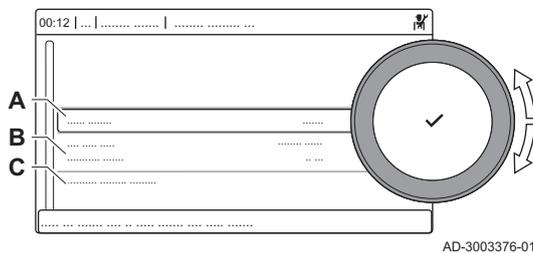
Vous pouvez configurer la fonctionnalité des connecteurs d'entrée et de sortie configurables avec les paramètres prédéfinis suivants :



Important

Certains des connecteurs d'entrée et de sortie configurables seront utilisés par ces configurations. Vous ne serez plus en mesure de configurer manuellement ces entrées/sorties après avoir activé ces configurations.

Fig.107 Réglage des combinaisons fixes



- A Activer ou désactiver la fonction.
- B Liste des paramètres concernés
- C Accès rapide aux paramètres et signaux concernés

8.4.1 Activation de la ventilation du local de la chaudière

Activer la ventilation du local de la chaudière à l'aide de la fonction **Ventilation du local de la chaudière**.

► ≡ > **Configuration de l'installation** > **Ventilation du local de la chaudière** > **Activé**



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



Important

Cette fonction utilise Entrée numérique 2 et Sortie multifonction 2.

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
3. Sélectionner **Ventilation du local de la chaudière**.
4. Sélectionner **Basculer fonction**.
5. Sélectionner **Activé**.

Tab.58 Réglage de l'entrée - Pressostat gaz

Réglage	Utilisation et réglages possibles
Pression min. gaz Fonction pressostat gaz minimum.	Contact marche/arrêt pour raccorder un pressostat gaz pour détecter une pression de gaz faible. Si la pression de gaz est trop basse, toutes les demandes de chauffe sont bloquées. Logique Logique des entrées multifonctions 0 = Normal ouvert La chaudière est bloquée lorsque l'entrée est ouverte. 1 = Normal fermé La chaudière est bloquée lorsque l'entrée est fermée. Contrôle GPS Contrôle pressostat de gaz on/off 0 = Non La pression de gaz n'est pas surveillée. 1 = Oui La pression de gaz est surveillée.
Pression gaz max. Fonction pressostat gaz maximum.	Contact marche/arrêt pour raccorder un pressostat gaz pour détecter une pression de gaz élevée. Si la pression de gaz est trop élevée, toutes les demandes de chauffe sont bloquées. Logique Logique des entrées multifonctions 0 = Normal ouvert La chaudière est bloquée lorsque l'entrée est ouverte. 1 = Normal fermé La chaudière est bloquée lorsque l'entrée est fermée. Contrôle GPS Contrôle pressostat de gaz on/off 0 = Non La pression de gaz n'est pas surveillée. 1 = Oui La pression de gaz est surveillée.

Tab.59 Réglage de l'entrée - Entrée bloquante

Réglage	Utilisation et réglages possibles
Bloquer CC Bloquer CC.	Contact marche/arrêt pour bloquer la fonction de chauffage de l'appareil. Logique Logique des entrées multifonctions 0 = Normal ouvert Les demandes de chauffe pour le chauffage sont bloquées lorsque l'entrée est ouverte 1 = Normal fermé Les demandes de chauffe pour le chauffage sont bloquées lorsque l'entrée est fermée Afficher erreur Sélectionne si cette fonction affiche une erreur lorsque la fonction est active 0 = Non Le code d'erreur ne s'affiche pas lorsque les demandes de chauffe pour le chauffage sont bloquées 1 = Oui Le code d'erreur s'affiche lorsque les demandes de chauffe pour le chauffage sont bloquées Bloquer hors-gel Sélectionne si cette fonction bloquera la protection hors-gel 0 = Non La protection antigel du chauffage n'est pas bloquée lorsque la fonction Bloquer CC est active 1 = Oui La protection antigel du chauffage est bloquée lorsque la fonction Bloquer CC est active
Bloquer ECS Bloquer ECS.	Contact marche/arrêt pour bloquer la fonction d'eau chaude sanitaire de l'appareil. Logique Logique des entrées multifonctions 0 = Normal ouvert Les demandes de chauffe pour l'eau chaude sanitaire sont bloquées lorsque l'entrée est ouverte 1 = Normal fermé Les demandes de chauffe pour l'eau chaude sanitaire sont bloquées lorsque l'entrée est fermée Afficher erreur Sélectionne si cette fonction affiche une erreur lorsque la fonction est active 0 = Non Le code d'erreur ne s'affiche pas lorsque les demandes de chauffe pour l'eau chaude sanitaire sont bloquées 1 = Oui Le code d'erreur s'affiche lorsque les demandes de chauffe pour l'eau chaude sanitaire sont bloquées Bloquer hors-gel Sélectionne si cette fonction bloquera la protection hors-gel 0 = Non La protection antigel de l'eau chaude sanitaire n'est pas bloquée lorsque la fonction Bloquer ECS est active 1 = Oui La protection antigel de l'eau chaude sanitaire est bloquée lorsque la fonction Bloquer ECS est active

Réglage	Utilisation et réglages possibles
Bloc chauffage + ECS Bloc chauffage + ECS.	<p>Contact marche/arrêt pour bloquer à la fois la fonction de chauffage et la fonction d'eau chaude sanitaire de l'appareil.</p> <p>Logique Logique des entrées multifonctions 0 = Normal ouvert Les demandes de chauffe pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire sont bloquées lorsque l'entrée est ouverte 1 = Normal fermé Les demandes de chauffe pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire sont bloquées lorsque l'entrée est fermée</p> <p>Afficher erreur Sélectionne si cette fonction affiche une erreur lorsque la fonction est active 0 = Non Le code d'erreur ne s'affiche pas lorsque les demandes de chauffe pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire sont bloquées 1 = Oui Le code d'erreur s'affiche lorsque les demandes de chauffe pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire sont bloquées</p> <p>Bloquer hors-gel Sélectionne si cette fonction bloquera la protection hors-gel 0 = Non La protection antigel du chauffage et de l'eau chaude sanitaire n'est pas bloquée lorsque la fonction Bloc chauffage + ECS est active 1 = Oui La protection antigel du chauffage et de l'eau chaude sanitaire est bloquée lorsque la fonction Bloc chauffage + ECS est active</p>
Verrouiller appareil Verrouiller l'appareil.	<p>Contact marche/arrêt pour générer une erreur de verrouillage.</p> <p>Logique Logique des entrées multifonctions 0 = Normal ouvert L'appareil est bloqué quand l'entrée est ouverte. 1 = Normal fermé L'appareil est bloqué quand l'entrée est fermée.</p> <p> Pour résoudre l'erreur de verrouillage, il faut réinitialiser l'appareil.</p>

Tab.60 Réglage de l'entrée - Entrée active

Réglage	Utilisation et réglages possibles
Déclenchement CC Déclenchement CC	<p>Contact marche/arrêt pour déclencher la fonction de chauffage. Le déclenchement du contact va entraîner la production de chaleur pour le chauffage par l'appareil.</p> <p>Logique Logique des entrées multifonctions 0 = Normal ouvert Les demandes de chauffe pour le chauffage sont actives lorsque l'entrée est ouverte 1 = Normal fermé Les demandes de chauffe pour le chauffage sont actives lorsque l'entrée est fermée</p> <p>Expiration Durée avant l'expiration de la fonction 0 - 65535 Sec Définir le délai entre la demande de chauffe et l'arrêt de l'appareil. Si l'appareil ne se déclenche pas avant la fin du délai, il est bloqué pendant 10 minutes</p> <p>Bloquer hors-gel Sélectionne si cette fonction bloquera la protection hors-gel 0 = Non La protection antigel du chauffage n'est jamais bloquée 1 = Oui La protection antigel du chauffage reste bloquée jusqu'au déclenchement de l'appareil</p>
Déclenchement CC +ECS Déclenchement CC +ECS	<p>Contact marche/arrêt pour déclencher les fonctions de chauffage et d'eau chaude sanitaire. Le déclenchement du contact va entraîner la production de chaleur pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.</p> <p>Logique Logique des entrées multifonctions 0 = Normal ouvert Les demandes de chauffe pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire sont actives lorsque l'entrée est ouverte 1 = Normal fermé Les demandes de chauffe pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire sont actives lorsque l'entrée est fermée</p> <p>Expiration Durée avant l'expiration de la fonction 0 - 65535 Sec Définir le délai entre la demande de chauffe et l'arrêt de l'appareil. Si l'appareil ne se déclenche pas avant la fin du délai, il est bloqué pendant 10 minutes</p> <p>Bloquer hors-gel Sélectionne si cette fonction bloquera la protection hors-gel 0 = Non La protection antigel du chauffage et de l'eau chaude sanitaire n'est jamais bloquée 1 = Oui La protection antigel du chauffage et de l'eau chaude sanitaire reste bloquée jusqu'au déclenchement de l'appareil</p>

Tab.61 Réglage de l'entrée - Signal de déclenchement de la chaudière

Réglage	Utilisation et réglages possibles
Libér. du chauffage Libération de la demande du chauffage.	<p>Contact marche/arrêt pour ne plus utiliser l'appareil pour le chauffage. Utiliser cette option lorsque d'autres appareils peuvent également produire de la chaleur pour le chauffage. Lorsque l'appareil est désactivé en cas de demande de chauffe, seule la pompe est activée et l'appareil ne produit pas de chaleur.</p> <p>Logique Logique des entrées multifonctions 0 = Normal ouvert Les demandes de chauffe pour le chauffage sont activées par d'autres appareils lorsque l'entrée est ouverte 1 = Normal fermé Les demandes de chauffe pour le chauffage sont activées par d'autres appareils lorsque l'entrée est fermée</p>
Libération de l'ECS Libération de la demande de l'ECS	<p>Contact marche/arrêt pour ne plus utiliser l'appareil pour l'eau chaude sanitaire. Utiliser cette option lorsque d'autres appareils peuvent également produire de la chaleur pour l'eau chaude sanitaire. Lorsque l'appareil est désactivé en cas de demande de chauffe, seule la pompe est activée et l'appareil ne produit pas de chaleur.</p> <p>Logique Logique des entrées multifonctions 0 = Normal ouvert Les demandes de chauffe pour l'eau chaude sanitaire sont activées par d'autres appareils lorsque l'entrée est ouverte 1 = Normal fermé Les demandes de chauffe pour l'eau chaude sanitaire sont activées par d'autres appareils lorsque l'entrée est fermée</p>
Libér. chauffage+ECS Libération de la demande du chauffage +ECS	<p>Contact marche/arrêt pour ne plus utiliser l'appareil pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire. Utiliser cette option lorsque d'autres appareils peuvent également produire de la chaleur pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire. Lorsque l'appareil est désactivé en cas de demande de chauffe, seule la pompe est activée et l'appareil ne produit pas de chaleur.</p> <p>Logique Logique des entrées multifonctions 0 = Normal ouvert Les demandes de chauffe pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire sont activées par d'autres appareils lorsque l'entrée est ouverte 1 = Normal fermé Les demandes de chauffe pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire sont activées par d'autres appareils lorsque l'entrée est fermée</p>

Tab.62 Réglage de l'entrée - Signal de demande de chauffe

Réglage	Utilisation et réglages possibles
Dem. chauffe externe Demande de chauffe externe.	<p>Contact marche/arrêt pour générer une demande de chauffe à l'appareil.</p> <p>Logique Logique des entrées multifonctions 0 = Normal ouvert La demande de chauffe pour le chauffage est active lorsque l'entrée est ouverte 1 = Normal fermé La demande de chauffe pour le chauffage est active lorsque l'entrée est fermée</p> <p>Consigne température Consigne de température demandée lorsque l'entrée est active 0 - 100 °C Régler la consigne de température pour la demande de chauffe par de l'appareil</p>

8.5.2 Configuration de la sortie

Vous pouvez configurer la sortie pour prendre en charge une large gamme de fonctionnalités différentes.

▶▶ ≡ > **Configuration de l'installation > Sortie multifonction**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
3. Sélectionner **Sortie multifonction 1** ou **Sortie multifonction 2**.
Ce menu indique tous les paramètres utilisés pour configurer la sortie.

■ Réglages de sortie

Tab.63 Réglages de sortie - Aucun

Réglage	Utilisation et réglages possibles
Aucun	Pas de fonction sélectionnée.

Tab.64 Réglage de la sortie - Bloc gaz externe

Réglage	Utilisation et réglages possibles
Vanne gaz externe Fonction bloc gaz externe (EGV).	Contact pour raccorder un bloc gaz externe. Le bloc gaz externe s'ouvre et se ferme en même temps que le bloc vanne gaz dans l'appareil. Pas de réglages supplémentaires disponibles.

Tab.65 Réglage de la sortie - Vanne d'arrêt

Réglage	Utilisation et réglages possibles
Vanne hydraulique Fonction vanne hydraulique (HDV).	Contact pour raccorder une vanne d'arrêt. Lorsque l'appareil ne produit pas de chaleur, cette vanne l'isole du système (en cascade). Cela empêche l'eau de circuler dans l'appareil inactif d'un système ne possédant qu'une seule pompe cascade. Tempo vanne hydr. Temps d'attente du générateur de chaleur pour la commande d'ouverture de la vanne 0 - 255 Sec Définir le temps d'attente avant l'ouverture de la vanne d'arrêt. Après l'expiration du temps d'attente, l'appareil produira de la chaleur.

Tab.66 Réglage de la sortie - Contact d'état

Réglage	Utilisation et réglages possibles
Verrouillage Notifier le système externe en cas d'erreur de verrouillage.	Contact d'état pour signaler une erreur de verrouillage. Pas de réglages supplémentaires disponibles.
Blocage/Verrouillage Notifier le système externe en cas d'erreur de verrouillage ou de blocage.	Contact d'état pour signaler une erreur de verrouillage ou de blocage. Pas de réglages supplémentaires disponibles.
Brûleur allumé Notifier le système externe en cas de combustion du brûleur.	Contact d'état pour signaler que le brûleur est actif. Pas de réglages supplémentaires disponibles.
Demande d'entretien Notifier les systèmes externes en cas de demande de service.	Contact d'état pour signaler qu'une demande d'entretien a été émise. Pas de réglages supplémentaires disponibles.
Chaudière en CC Notifier le système externe en cas de production par la chaudière pour le chauffage central.	Contact d'état pour signaler qu'une demande de chauffage a été émise. Pas de réglages supplémentaires disponibles.
Chaudière en ECS Notifier le système externe en cas de production par la chaudière pour l'eau chaude sanitaire.	Contact d'état pour signaler qu'une demande d'eau chaude sanitaire a été émise. Pas de réglages supplémentaires disponibles.
Pompe chauff. Marche Notifier le système externe en cas de marche de la pompe de chauffage.	Contact d'état pour signaler que la pompe de chauffage est en marche. Pas de réglages supplémentaires disponibles.
Pompe ECS en marche Notifier le système externe en cas de marche de la pompe d'eau chaude sanitaire.	Contact d'état pour signaler que la pompe d'eau chaude sanitaire est en marche. Pas de réglages supplémentaires disponibles.

8.6 Liste des paramètres

8.6.1 Paramètres de l'unité de commande CU-GH22

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



Important

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

Tab.67 Navigation pour le niveau installateur

Niveau	Chemin d'accès au menu
Installateur	☰ > Configuration de l'installation > CU-GH22 > Sous-menu ⁽¹⁾ > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Généralités ⁽²⁾

(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.

(2) Les paramètres sont également accessibles directement par la fonction Recherche points : ☰ > Configuration de l'installation > Recherche points

Tab.68 Réglages d'usine au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	35	45	65	90	115
AP016	Chauffage On/Off	Activer le traitement de la demande de chauffage central	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz Appareil gaz	1	1	1	1	1
AP017	ECS On/Off	Activer ou désactiver l'eau chaude sanitaire	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz Appareil gaz	1	1	1	1	1
AP073	Été/Hiver	Température extérieure : limite haute pour chauffage	15 – 30.5°C	Temp. extérieure	22	22	22	22	22
AP074	Mode Été forcé	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Été	0 = Off 1 = On	Temp. extérieure	0	0	0	0	0
AP083	Maitre S-BUS	Activé le maitre sur le S-BUS pour les systemes	0 = Non 1 = Oui	Bus maître oblig. Gestion générateur Gestion product. B Gestion product. B	0	0	0	0	0
AP089	Nom installateur	Nom de l'installateur		Bus maître oblig.	None	None	None	None	None
AP090	Tél. installateur	Numéro de téléphone de l'installateur		Bus maître oblig.	0	0	0	0	0
CP010	Cons TDép Circ	Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure	25 – 90°C	CIRCA	80	80	80	80	80

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	35	45	65	90	115
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 – 30°C	CIRCA	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20
CP200	ConsAmb Circ Manuel	Réglage manuel de la consigne ambiante du circuit	5 – 30°C	CIRCA	20	20	20	20	20
CP320	Mode Fct Circ	Mode de fonct du circuit	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Off	CIRCA	1	1	1	1	1
CP510	Dérogation Cons Amb	Dérogation de la consigne d'ambiance pour le circuit sélectionné	5 – 30°C	CIRCA	20	20	20	20	20
CP550	Zone, chemi- née	Mode Cheminée actif	0 = Off 1 = On	CIRCA	0	0	0	0	0
CP570	Prog choisi	Programme horaire du circuit sélectionné	0 = Programme 1 1 = Programme 2 2 = Programme 3	CIRCA	0	0	0	0	0
CP660	Symbole du circuit	Choisir le symbole qui représentera le circuit	0 = Aucun 1 = Toutes 2 = Chambre 3 = Séjour 4 = Bureau 5 = Extérieur 6 = Cuisine 7 = Cave	CIRCA	0	0	0	0	0
CP750	Durée Max Préchauf	Durée maximale de préchauffage circuit	0 – 240Min	CIRCA	0	0	0	0	0
DP045	Hystérésis pompe mél	Différentiel T pompe de mélange ECS	0 – 20°C	Mélange ECS Mélange/ circul. ECS	2	2	2	2	2
DP060	P ECS sélectionné	Programme horaire sélectionné pour l'eau chaude sanitaire.	0 = Programme 1 1 = Programme 2 2 = Programme 3	Circuit ECS	0	0	0	0	0
DP070	Consigne ECS Confort	Température de consigne Confort du préparateur d'eau chaude sanitaire.	35 – 65°C	Circuit ECS Chauffage industriel	60	60	60	60	60
DP080	Consigne éco ECS	Consigne de température économique de l'eau chaude sanitaire	7 – 50°C	Circuit ECS	10	10	10	10	10
DP200	Mode ECS	Mode de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Off	Circuit ECS	1	1	1	1	1
DP337	T. ECS vacances	Consigne de température du ballon d'eau chaude sanitaire pendant les vacances	10 – 60°C	Circuit ECS	10	10	10	10	10

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	35	45	65	90	115
DP410	Durée anti-lég. ECS	Durée du programme anti-légionelle de l'ECS	5 – 600Min	Circuit ECS Ballon ECS Cuve ECS à couches	10	10	10	10	10
DP455	Post pomp charge ECS	Le temps de post-fonctionnement de la pompe de charge ECS	0 – 99Sec	Ballon ECS Cuve ECS à couches Chauffage industriel	15	15	15	15	15

Tab.69 Navigation pour le niveau installateur

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

Tab.70 Réglages d'usine au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	35	45	65	90	115
AP004	Tempo vanne hydr.	Temps d'attente du générateur de chaleur pour la commande d'ouverture de la vanne	0 – 255Sec	Appareil à gaz Appareil gaz	1	1	1	1	1
AP006	Pression d'eau mini	L'appareil signale un défaut de pression d'eau lorsque la valeur mesurée est inférieure au seuil	0 – 2bar	Appareil à gaz Appareil gaz	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
AP009	Heures entretien	Nombre d'heures de fonctionnement du générateur de chaleur avant apparition notification d'entretien	0 – 51000Heures	Appareil à gaz Appareil gaz	8750	8750	8750	8750	8750
AP010	Notif. d'entretien	Sélectionner type notification entretien	0 = Aucun 1 = Révision manuelle 2 = Notification ABC 3 = Notification D	Appareil à gaz Appareil gaz	0	0	0	0	0
AP011	Heures sous tension	Heures sous tension pour générer une notification d'entretien	0 – 51000Heures	Appareil à gaz Appareil gaz	1750 0	1750 0	1750 0	1750 0	1750 0
AP056	Sonde extérieure	Présence d'une sonde extérieure	0 = Pas de sonde ext. 1 = AF60 2 = QAC34	Temp. extérieure	0	0	0	0	0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	35	45	65	90	115
AP063	Cons Temp. max CC	Consigne maximale de la température de départ du chauffage	20 – 90°C	Gestion généra-teurs Appareil à gaz Appareil gaz	90	90	90	90	90
AP079	Inertie du bâtiment	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures	0 – 10	Temp. extérieure	3	3	3	3	3
AP080	Consigne anti-gel ext	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en anti-gel	-30 – 20°C	Temp. extérieure	-10	-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	1
AP091	Source sonde ext.	Type de connexion de sonde de température extérieure à utiliser	0 = Auto 1 = Capteur filaire 2 = Capteur sans fil 3 = Mesure Internet 4 = Aucun	Temp. extérieure	0	0	0	0	0
AP178	Profil sortie pompe	Profil de sortie de la pompe 0-10V/PWM	0 = 0-10 Volts 1 (Wilo) 1 = 0-10V 2 (Gr. GE-NI) 2 = Signal PWM (solaire) 3 = 0-10 Volts 1 limité 4 = 0-10 Volts 2 limité 5 = Signal PWM limité 6 = Signal PWM (UPMXL)	Configuration pompe	0	0	0	0	0
CP000	Max Cons TDép Circ	Consigne maximum de la température de départ du circuit	25 – 90°C	CIRCA	80	80	80	80	80
CP020	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct	CIRCA	1	1	1	1	1
CP060	Cons.amb vacances	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	5 – 20°C	CIRCA	6	6	6	6	6
CP070	Max Amb réduit	Limite max de la température ambiante du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	5 – 30°C	CIRCA	16	16	16	16	16
CP210	TPC circuit Confort	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15 – 90°C	CIRCA	15	15	15	15	15
CP220	TPC circuit Réduit	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	15 – 90°C	CIRCA	15	15	15	15	15
CP230	Pente du circuit	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0 – 4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	Influ sonde ambiance	Influence de la sonde ambiance du circuit	0 – 10	CIRCA	3	3	3	3	3
CP250	Étalonnage sonde	Ajuster la température mesurée de la pièce	-5 – 5°C	CIRCA	0	0	0	0	0
CP340	Abaissement	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit	0 = Arrêt du chauffage 1 = Dde chaleur continue	CIRCA	1	1	1	1	1

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	35	45	65	90	115
CP730	Coef inc temp circ	Facteur de vitesse de montée en température du circuit	0 = Très lent 1 = Mini 2 = Lente 3 = Mode normal 4 = Rapide 5 = Maxi	CIRCA	3	3	3	3	3
CP740	Coef dec temp circ	Facteur de vitesse de rafraîchissement en température du circuit	0 = Mini 1 = Lente 2 = Mode normal 3 = Rapide 4 = Maxi	CIRCA	2	2	2	2	2
CP780	Stratégie régulation	Sélection de la stratégie de régulation du circuit	0 = Automatique 1 = Selon T. ambiante 2 = Selon T. Ext. 3 = Selon T.Ext et T.Amb	CIRCA	0	0	0	0	0
DP024	Mélge pompe antilé-g.	Mode pompe de mélange ECS antilégionellose	0 = Off 1 = Pendant charge 2 = Charge+antilé-gionel	Mélange ECS Mélange/circul. ECS	0	0	0	0	0
DP025	Pompe de mélange ECS	Activation de la pompe de mélange ECS	0 = Off 1 = On	Mélange ECS Mélange/circul. ECS	0	0	0	0	0
DP026	Delta T ballon ECS	Différence maximale de température entre le haut et le bas du ballon d'ECS	0 – 100°C	Mélange ECS Mélange/circul. ECS	6	6	6	6	6
DP035	Démar pomp ball ECS	Démarrer pompe pour ballon eau chaude sanitaire	-20 – 20°C	Ballon ECS Cuve ECS à couches	-3	-3	-3	-3	-3
DP044	T min ballon ECS	Température basse minimale du ballon d'ECS	0 – 120°C	Mélange ECS Mélange/circul. ECS	70	70	70	70	70
DP049	Mélange ballon ECS	Activer/désactiver le mélange du ballon d'eau chaude sanitaire	0 = Off 1 = On	Mélange ECS Mélange/circul. ECS	0	0	0	0	0
DP050	Mode de circulation	Sélection du mode pompe de circulation ECS	0 = Pompe OFF 1 = Ppe activ.selon prog 2 = Pompe confort ECS	Circulation ECS Mélange/circul. ECS	0	0	0	0	0
DP052	Temps pompe circ. ON	Temps d'activation cyclique de la pompe de circulation ECS	0 – 20Min	Circulation ECS Mélange/circul. ECS	0	0	0	0	0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	35	45	65	90	115
DP053	Temps pompe circ.OFF	Temps d'arrêt cyclique de la pompe de circulation ECS	0 – 20Min	Circulation ECS Mélange/ circul. ECS	0	0	0	0	0
DP054	Antilég. pompe circ.	Anti-légionellose pompe de circulation ECS	0 = Off 1 = On	Circulation ECS Mélange/ circul. ECS	0	0	0	0	0
DP057	T offset circulation	Offset de température de l'eau de circulation ECS	0 – 20°C	Circulation ECS Mélange/ circul. ECS	0	0	0	0	0
DP150	Thermostat ECS	Gestion ECS par thermostat	0 = Off 1 = On	Ballon ECS Chauffage industriel	1	1	1	1	1
DP160	T. Anti-légion. ECS	Point consigne température anti-légionelle	60 – 90°C	Circuit ECS Ballon ECS Cuve ECS à couchés	65	65	65	65	65
DP336	Hystérésis pompe ECS	Différentiel de température de la pompe de circulation ECS	1 – 60°C	Circulation ECS Mélange/ circul. ECS	6	6	6	6	6
DP430	Jour début anti-lég.	Jour de début du programme anti-légionelle de l'ECS	1 = Lundi 2 = Mardi 3 = Mercredi 4 = Jeudi 5 = Vendredi 6 = Samedi 7 = Dimanche	Circuit ECS Ballon ECS Cuve ECS à couchés	6	6	6	6	6
DP440	Heure début anti-lég	Heure de début du programme anti-légionelle de l'ECS	0 – 143Heures-Minutes	Circuit ECS Ballon ECS Cuve ECS à couchés	18	18	18	18	18
DP450	Circulation ECS	Circuit de circulation ECS activé	0 = Off 1 = On	Circulation ECS Mélange/ circul. ECS	0	0	0	0	0
DP452	Priorité ECS	Sélectionne la priorité ECS	0 = Totale 1 = Relative 2 = Aucun	Ballon ECS Cuve ECS à couchés	0	0	0	0	0
DP473	Sonde T circulation	Sonde de température de circulation de l'ECS raccordée	0 = Non 1 = Oui	Circulation ECS Mélange/ circul. ECS	1	1	1	1	1

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	35	45	65	90	115
EP014	Fonc SMS PWMmin 10V	Fonction Smart Solution entrée PWM 10 V	0 = Off 1 = CTRL par Température 2 = CTRL par Puissance	Entrée 0-10V	0	0	0	0	0
EP030	Temp. mini. 0-10V	Consigne de température minimale pour l'entrée 0-10V	0 – 100°C	Entrée 0-10V	0	0	0	0	0
EP031	Temp .maxi. 0-10V	Consigne de température maximale pour l'entrée 0-10V	0.5 – 100°C	Entrée 0-10V	100	100	100	100	100
EP032	Puis. Mini. 0-10V	Consigne de puissance minimale pour l'entrée 0-10V	0 – 100%	Entrée 0-10V	0	0	0	0	0
EP033	Puis. Maxi. 0-10V	Consigne de puissance maximale pour l'entrée 0-10V	5 – 100%	Entrée 0-10V	100	100	100	100	100
EP034	Tension mini. 0-10V	Tension minimale pour l'entrée 0-10V correspondant à la consigne minimale	0.5 – 10V	Entrée 0-10V	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
EP035	Tension maxi. 0-10V	Tension maximale pour l'entrée 0-10V correspondant à la consigne maximale	0 – 10V	Entrée 0-10V	10	10	10	10	10
GP094	Puissance ramonage	Consigne de puissance personnalisée pour le mode ramonage	0 – 100%	Appareil à gaz	50	50	50	50	50
NP005	Cascade Permut	Choix du générateur majeur, Par défaut : Permutation tous les 7 jours	0 – 127	Gestion product. B Gestion product. B	0	0	0	0	0
NP006	Cascade Type	Gestion cascade des chaudières par ajout successif ou en parallèle (fonctionnement simultané)	0 = Traditionnel 1 = Parallèle	Gestion product. B Gestion product. B	0	0	0	0	0
NP007	Para. ch. Text Casc.	Température extérieure d'enclenchement de toutes les allures en chauffage mode parallèle	-10 – 20°C	Gestion product. B Gestion product. B	10	10	10	10	10
NP008	CascPGénéTpoPost-Fonc	Durée de post fonctionnement de la pompe du générateur de la cascade	0 – 30Min	Gestion product. B Gestion product. B	4	4	4	4	4
NP009	CascTempInterAllure	Tempo d'enclenchement et d'arrêt des générateurs de la cascade	1 – 60Min	Gestion product. B Gestion product. B	10	10	10	10	10
NP010	Para fr. Text Casc.	Température extérieure d'enclenchement rafraîch de toutes les allures en mode parallèle	10 – 40°C	Gestion product. B Gestion product. B	30	30	30	30	30

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	35	45	65	90	115
NP011	Algorithme cascade	Choix du type d'algorithme cascade : puissance ou température	0 = Température 1 = Puissance	Gestion product. B Gestion product. B	0	0	0	0	0
NP012	CascTemps-MontéeCons	Durée pour atteindre la consigne souhaitée en cascade	1 – 10	Gestion product. B Gestion product. B	1	1	1	1	1
NP013	CascForceArret Pprim	Permet de forcer l'arrêt de la pompe primaire cascade	0 = Non 1 = Oui	Gestion product. B Gestion product. B	0	0	0	0	0
NP014	Cascade Mode	Mode de fonctionnement de la cascade : automatique, chauffage ou rafraîchissement	0 = Automatique 1 = Chauffage 2 = Rafraîchissement	Gestion product. B Gestion product. B	0	0	0	0	0
PP015	Tempo pompe Circuit	Temps postfonctionnement pompe circuit	1 – 99Min	Appareil à gaz Appareil gaz	3	3	3	3	3

Tab.71 Navigation pour le niveau installateur avancé

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

Tab.72 Réglages d'usine au niveau installateur avancé

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	35	45	65	90	115
AP002	Demande manuelle CH	Activer demande de chauffe manuelle	0 = Off 1 = Avec consigne	Appareil à gaz Appareil gaz	0	0	0	0	0
AP026	Consigne manuelle	Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle	7 – 90°C	Appareil à gaz Appareil gaz	40	40	40	40	40
AP061	Correction max Tsyst	Correction maximale température système si une sonde de température système est disponible	0 – 20°C	iAB fns ECS étendues Sondes multi-fonct. Appareil à gaz	10	10	10	10	10

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	35	45	65	90	115
AP062	Facteur P pour Tsyst	Facteur P (facteur de gain) pour la correction de la température du système	0.5 – 5	iAB fns ECS étendues Sondes multi- fonct. Appareil à gaz	1	1	1	1	1
AP102	Fonc. pompe appareil	Configuration de la pompe de l'appareil comme pompe de zone ou pompe du système	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz Appareil gaz	0	0	0	0	0
AP153	parA- pCfgOutput- PinFun	parApCfgOutputPinFunction	0 – 2	Appareil gaz	0	0	0	0	0
AP173	Commande pompe	Types de signaux/communications de commande de pompe	0 = Pompe LIN 1 = Pompe PWM 2 = Profils PWM/ 0-10V 3 = Com. pompe tout/rien	Configu- ration pompe	1	1	1	1	1
AP200	Consigne température	Consigne de température demandée lorsque l'entrée est active	0.7 – 100°C	Entrée multi- fonction	90	90	90	90	90
AP201	Consigne température	Consigne de température demandée lorsque l'entrée est active	0.7 – 100°C	Entrée multi- fonction	90	90	90	90	90
CP450	Type de pompe	Le type de pompe raccordée	0 = On/Off 1 = Modulation 2 = LIN modulante	CIRCA	1	1	1	1	1
CP680	Conf. Sonde Ambiance	Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit	0 – 1	CIRCA	0	0	0	0	0
CP850	Equilibrage hydraul.	Opération d'équilibrage hydraulique possible	0 = Non 1 = Oui	CIRCA	0	0	0	0	0
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1400 – 7500Rpm	Appareil à gaz Appareil gaz GVC Ge- neric	4700	5400	5600	6300	6800
DP004	Anti-légionelle	Protection anti-légionelle du ballon	0 = Désactivé 1 = Hebdomadaire 2 = Journalier	Circuit ECS Ballon ECS Cuve ECS à couches	1	1	1	1	1
DP005	Décalage TD ballon	Décalage du point de consigne de départ pour le ballon	0 – 50°C	Ballon ECS Cuve ECS à couches Chauffa- ge indus- triel	20	20	20	20	20

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	35	45	65	90	115
DP006	Hyst capt ballon	Hystérèse demande de chaleur On / Off pour ballon	2 – 15°C	Ballon ECS Cuve ECS à couches Chauffage industriel	5	5	5	5	5
DP007	Attente V3V ECS	Position de la vanne trois voies en mode attente	0 = Position chauffage 1 = Position ECS	Ballon ECS Cuve ECS à couches Chauffage industriel	0	0	0	0	0
DP010	Hystérésis ECS	Hystérésis de température pour démarrage de la prod d'eau chaude sanitaire par générateur de chaleur	0.2 – 10°C	Chauffage industriel Appareil à gaz Appareil gaz	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
DP011	Offset arrêt ECS	Offset de température pour arrêt du générateur de chaleur sur production eau chaude sanitaire	0 – 20°C	Ballon ECS Cuve ECS à couches Chauffage industriel Appareil à gaz Appareil gaz	5	5	5	5	5
DP020	PostFunct pomp/VI ECS	Durée de fonctionnement de la pompe / vanne 3 voies après une production ECS.	0 – 180Sec	Appareil à gaz Appareil gaz	10	10	10	10	10
DP034	DécalBallonECS	Décalage pour capteur de ballon	0 – 10°C	Ballon ECS Cuve ECS à couches Chauffage industriel	2	2	2	2	2
DP140	Type d'ECS	Type d'eau chaude sanitaire (0: Instantanée, 1: Solo)	1 = Solo 2 = Ballon stratifié 3 = Chauffage industriel	Circuit ECS Ballon ECS Cuve ECS à couches Chauffage industriel Appareil à gaz Appareil gaz	1	1	1	1	1

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	35	45	65	90	115
DP474	Prép. ECS comme zone	Préparateur d'eau chaude sanitaire connecté comme zone	0 = Non 1 = Oui	Ballon ECS Cuve ECS à couches Chauffage industriel	0	0	0	0	0
DP480	Marche pompe si ECS	Mettre la pompe en marche immédiatement pour une demande de chauffe d'ECS	0 = Non 1 = Oui	Ballon ECS Cuve ECS à couches Chauffage industriel	1	1	1	1	1
DP481	Activer temp sup ECS	Activer la sonde température supérieure du préparateur d'eau chaude sanitaire	0 = Non 1 = Oui	Cuve ECS à couches	0	0	0	0	0
GP007	Vit max ventil CC	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1400 – 7500Rpm	Appareil à gaz Appareil gaz GVC Generic	4700	5400	5600	6300	6800
GP008	Vit min ventil	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central +eau chaude sanitaire	1000 – 4000Rpm	Appareil à gaz Appareil gaz GVC Generic	1550	1550	1600	1600	1800
GP009	Vit ventil démarrage	Vitesse ventil. au démarrage	900 – 5000Rpm	Appareil à gaz Appareil gaz GVC Generic	2500	2500	2500	2500	2500
GP010	Contrôle GPS	Contrôle pressostat de gaz on/off	0 = Non 1 = Oui	Appareil à gaz Appareil gaz	0	0	0	0	0
GP017	Puissance max	Pourcentage de puissance max en kW	0 – 800kW	Appareil à gaz Appareil gaz	56.9	59.2	85.7	104.2	119.2
GP021	Modulation diff temp	Modulation quand température delta supérieure au seuil	5 – 45°C	Appareil à gaz Appareil gaz	25	25	25	25	20
GP050	Puissance min	Puissance minimum en kW pour calcul RT2012	0 – 80kW	Appareil à gaz Appareil gaz	3.7	3.5	4.7	5.5	5.6
GP082	ECS pendant ramonage	Activer le circuit ECS pendant un ramonage	0 = Off 1 = On	Appareil à gaz Appareil gaz	0	0	0	0	0

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	35	45	65	90	115
NP001	CascProd- ManHysHte	Hystérèse haute pour Pro- ducer Manager	0.5 – 10°C	Gestion product. B Gestion product. B	3	3	3	3	3
NP002	CascProd- Man hys.bas	Hystérèse basse pour Pro- ducer Manager	0.5 – 10°C	Gestion product. B Gestion product. B	3	3	3	3	3
NP003	CascProd- Man GainErr	Gain d'erreur maximal de la cascade pour Producer Ma- nager	0 – 10°C	Gestion product. B Gestion product. B	10	10	10	10	10
NP004	Casc P Fac- tor Temp	Facteur Proportionnel pour la cascade fonctionnant en al- go temperature	0 – 10	Gestion product. B Gestion product. B	1	1	1	1	1
PP007	Tempo min anti-cycle	Temps d'attente minimum du générateur de chaleur après un arrêt	1 – 20Min	Appareil à gaz Appareil gaz	3	3	3	3	3
PP012	Temps stabi- lisation	Temps de stabilisation après démarrage du géné- rateur de chaleur pour le chauffage central	0 – 180Sec	Appareil à gaz Appareil gaz	30	30	30	30	30
PP014	RéducDT- pompeCC	Réduction de la modulation du delta de température pour modulation de pompe	0 – 40°C	Appareil à gaz Appareil gaz	18	18	18	18	18
PP016	Vitesse max pompe CC	Vitesse de pompe maximale en chauffage	20 – 100%	Appareil à gaz Appareil gaz	100	100	100	100	100
PP018	Vitesse min pompe CC	Vitesse de pompe minimale en chauffage	20 – 100%	Appareil à gaz Appareil gaz	30	30	30	30	30
PP023	Hystérésis CC	Hystérésis de température pour le démarrage du géné- rateur en chauffage	1 – 25°C	Appareil à gaz Appareil gaz	10	10	10	10	10
PP039	Offset CC	Offset de coupure pour chauffage	0 – 10°C	Appareil à gaz	5	5	5	5	5
ZP000	Temps séch. chape 1	Définit le nombre de jours passés pour la première étape de séchage de chape	0 – 30Journées	Circuit di- rect	3	3	3	3	3
ZP010	T. début cha- pe 1	Définit la température de début pour la première éta- pe du séchage de la chape	7 – 60°C	Circuit di- rect	20	20	20	20	20
ZP020	T. fin chape 1	Définit la température de fin pour la première étape du séchage de la chape	7 – 60°C	Circuit di- rect	32	32	32	32	32

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	35	45	65	90	115
ZP030	Temps séch. chape 2	Définit le nombre de jours passés pour la deuxième étape de séchage de chape	0 – 30Journées	Circuit direct	11	11	11	11	11
ZP040	T. début chape 2	Définit la température de début pour la deuxième étape du séchage de la chape	7 – 60°C	Circuit direct	32	32	32	32	32
ZP050	T. fin chape 2	Définit la température de fin pour la deuxième étape du séchage de la chape	7 – 60°C	Circuit direct	32	32	32	32	32
ZP060	Temps séch. chape 3	Définit le nombre de jours passés pour la troisième étape de séchage de chape	0 – 30Journées	Circuit direct	2	2	2	2	2
ZP070	T. début chape 3	Définit la température de début pour la troisième étape du séchage de la chape	7 – 60°C	Circuit direct	32	32	32	32	32
ZP080	T. fin chape 3	Définit la température de fin pour la troisième étape du séchage de la chape	7 – 60°C	Circuit direct	24	24	24	24	24
ZP090	Activer séch. chape	Activer le séchage de la chape pour la zone	0 = Off 1 = On	Circuit direct	0	0	0	0	0

9 Entretien

9.1 Réglementations pour la maintenance



Danger d'électrocution **Hautes tensions**

Risque d'électrocution.

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



Danger **Fuite de gaz**

Risque d'explosion.

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



Danger **Fuite**

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

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



Avertissement **Appareil dangereux**

Risque de blessure pour les utilisateurs non qualifiés.

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



Avertissement **Incompatibilité des composants**

Situations dangereuses dues à des composants incompatibles.

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

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

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

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

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

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

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

**Important**

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

**Important**

Adapter la fréquence des inspections et de l'entretien en fonction des conditions d'utilisation, en particulier si l'appareil est :

- utilisé en permanence (par exemple, pour la production de chauffage industriel) ;
- utilisé avec une température d'alimentation basse ;
- utilisé avec un ΔT élevé.

9.2 Préparation

Suivre les étapes suivantes avant de commencer les activités d'inspection et d'entretien :

1. Régler la chaudière à pleine charge jusqu'à ce que la température de retour atteigne environ 65 °C, pour assécher l'échangeur de chaleur côté fumée.
2. Contrôler la pression hydraulique.
La pression hydraulique minimale est de 0,8 bar. La pression hydraulique recommandée se situe entre 1,5 bar et 2,0 bar.
 - 2.1. Au besoin, faire l'appoint en eau de l'installation de chauffage.
3. Contrôler le courant d'ionisation à pleine charge et à faible charge.
La valeur est stable au bout de 1 minute.
 - 3.1. Si la valeur est inférieure à 4 μA , nettoyer ou remplacer l'électrode d'ionisation et d'allumage.
4. Vérifier l'état et l'étanchéité des raccordements des buses de fumée et de l'arrivée d'air.
5. Contrôler la combustion en mesurant le pourcentage de O₂ dans les fumées.

**Important**

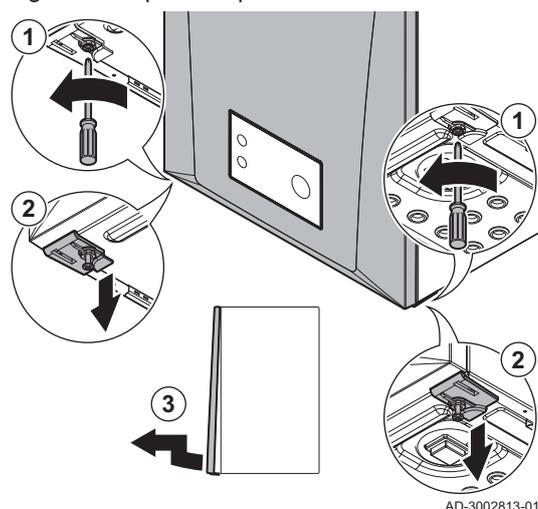
- Cet appareil convient aux catégories I_{2E} et I_{2Esi} et I_{2H} contenant jusqu'à 20 % d'hydrogène gazeux (H₂). En raison des variations du pourcentage de H₂, le pourcentage de O₂ peut varier dans le temps. (Par exemple : un pourcentage de 20 % de H₂ dans le gaz peut entraîner une augmentation de 1,5 % d'O₂ dans les fumées)
- Un réglage important de la vanne gaz peut être nécessaire. Le réglage peut être effectué à l'aide des valeurs standard de O₂ du gaz utilisé.

**Voir aussi**

Vérifier et régler le rapport gaz/air, page 52

9.3 Ouverture de la chaudière

Fig.109 Dépose du panneau



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

9.4 Opérations de contrôle et d'entretien standard

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



Voir

La notice d'entretien pour la tâche d'entretien spécifique. Cette notice est disponible sur notre site Internet.

9.4.1 Contrôle de la qualité de l'eau



Mise en garde Qualité de l'eau

Domage au produit.
Annulation de la garantie

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

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

9.4.2 Nettoyage du siphon

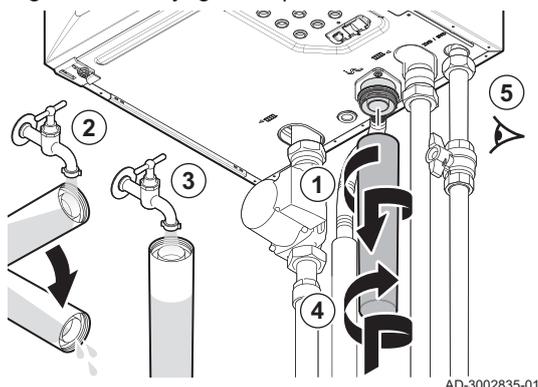


Danger Fuite de fumées

Risque d'empoisonnement au CO.

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

Fig.110 Nettoyage du siphon



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

9.5 Travaux de finition

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



Danger Fuite

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

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

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

9.6 Mise au rebut et recyclage

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



Important

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

Fig.112 Pour la France



MW-1002249-1

9.6.1 Démontage

Pour le démontage de la chaudière, procéder comme suit :

1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Couper l'arrivée d'eau.
4. Vidanger l'installation.
5. Déposer le siphon.
6. Déposer les conduits d'arrivée d'air/d'évacuation des fumées.
7. Débrancher tous les tuyaux raccordés à la chaudière.
8. Démontez la chaudière.

10 Diagnostic de panne

10.1 Codes d'erreur

Le AMC PRO EVO est équipé d'une unité électronique de régulation et de commande. Au cœur de la régulation figure un microprocesseur, qui pilote l'appareil, mais également le protège. En cas d'erreur, un code correspondant s'affiche.

Tab.73 Les codes d'erreur s'affichent sur trois niveaux différents

Code	Type	Description
A .00.00 ⁽¹⁾	Avertissement	Les unités de commande continuent de fonctionner mais la cause de l'avertissement doit être recherchée. Un avertissement peut se transformer en blocage ou en verrouillage.
H .00.00 ⁽¹⁾	Blocage	Les unités de commande mettent fin au fonctionnement normal et vérifient à intervalles définis si la cause du blocage est toujours présente. ⁽²⁾ Le fonctionnement normal reprend lorsque la cause du blocage est éliminée. Un blocage peut se transformer en verrouillage.
E .00.00 ⁽¹⁾	Verrouillage	Les unités de commande mettent fin au fonctionnement normal. La cause du verrouillage doit être éliminée et les commandes doivent être réarmées manuellement.

(1) La première lettre indique le type d'erreur.
(2) Pour certaines erreurs bloquantes, cet intervalle est de dix minutes. Dans ces cas-là, il peut sembler que les unités de commande ne démarrent pas automatiquement. Attendre dix minutes avant de réarmer.

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

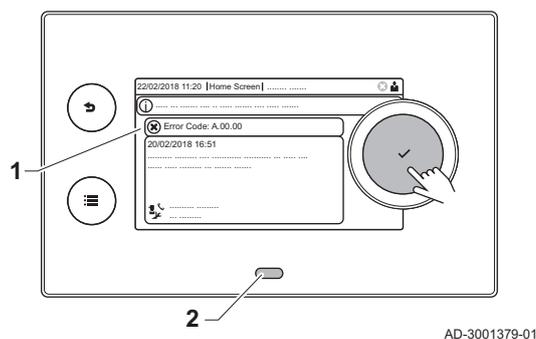


Important

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

10.1.1 Afficher les codes d'erreur

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



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

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

En cas d'erreur, procéder comme suit :

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



Important

Vous pouvez réinitialiser l'appareil au maximum 10 fois. Ensuite, l'appareil sera bloqué pendant une heure. Redémarrer (débrancher l'alimentation) pour éviter le délai d'une heure.

⇒ L'appareil redémarre.

2. Si le code d'erreur s'affiche à nouveau, remédier au problème en suivant les instructions du tableau des codes d'erreur.



Important

Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur l'appareil et le système.

⇒ Le code d'erreur reste visible jusqu'à la résolution du problème.

3. Lorsque le problème ne peut pas être résolu, relever le code d'erreur.
4. Contacter votre installateur ou De Dietrich pour recevoir de l'assistance.

10.1.2 Avertissement

Tab.74 Codes d'avertissement

Code	Texte affiché	Description	Solution
A.00.32	Text ouverte	La sonde de température extérieure est absente ou mesure une température inférieure à la plage	<p>Sonde de température extérieure en circuit ouvert :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A.00.33	Text fermée	La sonde de température extér. est en court-circuit ou mesure une température supérieure à la plage	<p>Sonde de température extérieure en court-circuit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A.00.34	Text manquante	Sonde de température extérieure attendue mais non détectée	<p>Sonde extérieure non détectée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La sonde extérieure n'est pas connectée : Raccorder la sonde • La sonde extérieure n'est pas raccordée correctement : Raccorder correctement la sonde
A.00.40	Pression basse	Pression hydraulique mesurée sous la plage définie. Vérifier la pression hydraulique et le capteur	<p>Aucune pression hydraulique valide détectée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le capteur de pression d'eau n'est pas connecté : Connecter le capteur. • Le capteur de pression d'eau a mesuré une valeur inférieure à la plage : Vérifier le raccordement de l'appareil à l'eau.
A.00.57	T ECS haut ouvert	La sonde haute du ballon d'ECS est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée	<p>L'eau chaude sanitaire est configurée comme un cylindre multicouche avec 2 sondes. Une connexion ouverte a été détectée sur la sonde de température supérieure du préparateur d'eau chaude sanitaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : Vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde montée de façon incorrecte : Vérifier que la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : Remplacer la sonde. • La sonde est absente : Vérifier que le paramètre DP481 est réglé sur Non (0).
A.00.58	T ECS haut fermé	La sonde haute du ballon d'ECS est court-circuitée ou la température mesurée > plage	<p>L'eau chaude sanitaire est configurée comme un cylindre multicouche avec 2 sondes. Un court-circuit a été détecté sur la sonde de température supérieure du préparateur d'eau chaude sanitaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : Vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde montée de façon incorrecte : Vérifier que la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : Remplacer la sonde. • La sonde est absente : Vérifier que le paramètre DP481 est réglé sur Non (0).

Code	Texte affiché	Description	Solution
A.00.107	T Fond ECS fermé	Sonde de température fond prépa ECS court-circuitée ou température mesurée supérieure à la limite	Un court-circuit a été détecté sur la sonde de température inférieure du préparateur d'eau chaude sanitaire : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : Vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde montée de façon incorrecte : Vérifier que la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : Remplacer la sonde.
A.00.108	T Fond ECS ouvert	Sonde température fond préparateur ECS supprimée ou mesurant une température inférieure à la limite	Une connexion ouverte a été détectée sur la sonde de température inférieure du préparateur d'eau chaude sanitaire : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : Vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde montée de façon incorrecte : Vérifier que la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : Remplacer la sonde.
A.01.23	Combust. incomplète	Combustion incomplète	Erreur de configuration : Absence de flamme pendant le fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> • Pas de courant d'ionisation : <ul style="list-style-type: none"> - Purger le conduit gaz. - S'assurer que le robinet gaz est correctement ouvert. - Vérification de la pression d'alimentation gaz. - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz. - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués. - Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées.
A.02.06	Pression eau	Avertissement de pression d'eau actif	Avertissement concernant la pression hydraulique : <ul style="list-style-type: none"> • Pression hydraulique trop basse ; vérifier la pression hydraulique.
A.02.18	Erreur OBD	Erreur dictionnaire d'objets	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2  Voir La plaquette signalétique pour les valeurs CN1 et CN2 .
A.02.36	Disp fonct perdu	Dispositif fonctionnel déconnecté	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • SCB défectueux : Remplacer la carte SCB
A.02.37	Disp non crit perdu	Dispositif non critique déconnecté	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • SCB défectueux : Remplacer la carte SCB
A.02.45	Matr. conn. Full Can	Matrice de connexion Full Can	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
A.02.46	Adm. dispo. Full Can	Administration de dispositif Full Can	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
A.02.49	Pb init. des nœuds	Initialisation du nœud échouée	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
A.02.55	Num.série invalide	Numéro de série manquant ou invalide	Contacteur le fournisseur.
A.02.69	Mode démo actif	Mode démo actif	Contacteur le fournisseur.

Code	Texte affiché	Description	Solution
A.02.76	Mémoire pleine	Espace mémoire réservé aux param. personnalisés plein. Modification impossible.	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2 • CSU défectueux : Remplacer la carte CSU • Remplacer la carte CU-GH
A.02.80	Régulateur Manquant	Régulateur de cascade manquant	Régulateur de cascade non détecté : <ul style="list-style-type: none"> • Raccorder de nouveau l'unité maître de la cascade • Réaliser une détection automatique
A.08.06	Avertis. pompe LIN 1	Avertissement de pompe LIN 1 fonctionnant dans des conditions limitées	La pompe LIN 1 fonctionne en conditions limitées :  Voir Voir Dépannage de la pompe LIN pour des solutions
A.10.33	TECS haut CircD ouv	Sonde de température placée en haut du ballon de la zone ECS déconnectée	Sonde de température eau chaude sanitaire du haut ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A.10.34	TECS haut CircD ferm	Sonde de température placée en haut du ballon de la zone ECS court-circuitée	Sonde de température en haut du ballon d'eau chaude sanitaire de la zone en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A.10.45	T Amb CircA absente	Mesure de la température ambiante du circuit A absente	Sonde d'ambiance non détectée dans la zone A : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde d'ambiance non raccordée : raccorder la sonde • Sonde d'ambiance non raccordée correctement : raccorder correctement la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A.10.46	T Amb CircB absente	Mesure de la température ambiante du circuit B absente	Sonde d'ambiance non détectée dans la zone B : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde d'ambiance non raccordée : raccorder la sonde • Sonde d'ambiance non raccordée correctement : raccorder correctement la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A.10.47	T Amb CircC absente	Mesure de la température ambiante du circuit C absente	Sonde d'ambiance non détectée dans la zone C : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde d'ambiance non raccordée : raccorder la sonde • Sonde d'ambiance non raccordée correctement : raccorder correctement la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A.10.50	TECS haut manquant	La sonde de température située en haut du ballon d'eau chaude sanitaire de la zone ECS est absente	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire non détectée dans la zone ECS : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde de température de l'eau chaude sanitaire non raccordée : raccorder la sonde • La sonde de température de l'eau chaude sanitaire n'est pas raccordée correctement : la raccorder correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Description	Solution
A.10.54	T Zone ECS absente	La sonde température de la zone ECS est absente	Sonde d'ambiance non détectée dans la zone ECS : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde de température non raccordée : raccorder la sonde • Sonde de température non raccordée correctement : raccorder correctement la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
A.10.56	TECS Zone AUX absente	La sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone AUX est absente	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire non détectée dans la zone AUX : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde de température de l'eau chaude sanitaire non raccordée : raccorder la sonde • La sonde de température de l'eau chaude sanitaire n'est pas raccordée correctement : la raccorder correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

10.1.3 Blocage

Tab.75 Codes de blocage

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.00.69	S Ballon Tampon Ouv.	Sonde de température du ballon tampon déconnectée ou mesure inférieure à la plage	Sonde de température du ballon tampon en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.00.70	S Ballon Tampon Ferm	Sonde de T du ballon tampon court-circuitée ou mesure supérieure à la plage	Sonde de température du ballon tampon en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.00.71	S Ballon Tp Haut Ouv	Sonde de température du ballon tampon haute déconnectée ou mesure inférieure à la plage	Sonde de température en haut du ballon tampon en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.00.72	S Ballon Tp Haut Fer	Sonde de T du ballon tampon haute court-circuitée ou mesure supérieure à la plage	Sonde de température en haut du ballon tampon en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.00.74	S Ballon Tampon Abs	Sonde de température du ballon tampon attendue mais non détectée	Sonde de température du ballon tampon non détectée : <ul style="list-style-type: none"> • La sonde de température du ballon tampon n'est pas raccordée : Raccorder la sonde • La sonde de température du ballon tampon n'est pas correctement raccordée : Raccorder correctement la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.00.75	S Ballon Tp Haut Abs	Sonde de température du ballon tampon haute attendue mais non détectée	Sonde de température en haut du ballon tampon non détectée : <ul style="list-style-type: none"> • La sonde de température en haut du ballon tampon n'est pas raccordée : Raccorder la sonde • La sonde de température en haut du ballon tampon n'est pas correctement raccordée : Raccorder correctement la sonde
H.00.76	S Dép Cascade ouvert	Sonde de température de départ cascade déconnectée ou mesure inférieure à la plage	Sonde de température de départ de la cascade en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.00.77	S Dép Cascade fermé	Sonde de température de départ cascade court-circuitée ou mesure supérieure à la plage	Sonde de température de départ cascade en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.00.78	S Dép Cascade Abs	Sonde de température de départ cascade attendue mais non détectée	Sonde de température de départ cascade non détectée : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde de température de départ cascade non raccordée : Raccorder la sonde • La sonde de température de départ cascade n'est pas correctement raccordée : Raccorder correctement la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.00.81	Sonde Ambiance Abs	Sonde de température ambiante attendue mais non détectée	Sonde d'ambiance absente : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde d'ambiance non raccordée : Raccorder la sonde • Sonde d'ambiance non raccordée correctement : Raccorder correctement la sonde
H.01.00	Erreur comm	Erreur de communication	Erreur de communication avec le noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
H.01.05	Delta max TD-TR	Différence maximale entre la température de départ et la température de retour	Écart maximum entre la température de départ et de retour dépassé : <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompes, vannes) - Contrôler la pression hydraulique - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique • Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon fonctionnement des sondes - Vérifier si la sonde a été montée correctement

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.01.06	Delta TECHT-TDép max	Différence maximale entre la température de l'échangeur thermique et la température de départ	Écart maximum entre l'échangeur thermique et la température de départ dépassé : <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes). - Contrôler la pression hydraulique. - Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe. - Vérifier que l'installation a été purgée. - Vérifier la qualité de l'eau conformément aux spécifications du fournisseur. • Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon fonctionnement des sondes. - Vérifier si la sonde a été montée correctement.
H.01.07	Delta max TECHT-TRet	Différence maximale entre la température de l'échangeur thermique et la température de retour	Écart maximum entre l'échangeur thermique et la température de retour dépassé : <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes). - Contrôler la pression hydraulique. - Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe. - Vérifier que l'installation a été correctement purgée pour retirer l'air. • Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon fonctionnement des sondes. - Vérifier si la sonde a été montée correctement.
H.01.08	Gradient T niveau 3	Gradient maximum de niveau 3 dépassé en chauffage	La température de l'échangeur thermique a dépassé la limite autorisée : <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) - Contrôler la pression hydraulique - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique - Vérifier que le système de chauffage central a été correctement purgé pour retirer l'air • Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon fonctionnement des sondes - Vérifier si la sonde a été montée correctement
H.01.09	Pressostat de gaz	Pressostat de gaz	Pression de gaz trop faible : <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - S'assurer que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Si un filtre à gaz est présent : S'assurer que le filtre est propre • Mauvais réglage sur le pressostat gaz : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le pressostat a été monté correctement - Remplacer le pressostat si nécessaire • Aucun pressostat gaz disponible : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le paramètre GP010 est réglé sur Non (0)

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.01.13	T ECHT > max	La température de l'échangeur thermique a dépassé la valeur maximale de fonctionnement	Température maximale de l'échangeur thermique dépassée : <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes). • Contrôler la pression hydraulique. • Vérifier le bon fonctionnement des sondes. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. • Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe. • Vérifier que le système de chauffage central a été correctement purgé pour retirer l'air.
H.01.14	T Dép max	La température de départ a dépassé la valeur maximale de fonctionnement	Sonde de la température de départ au-delà de la plage normale : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) - Contrôler la pression hydraulique - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique
H.01.15	T fumée max	La température de fumée a dépassé la valeur maximale de fonctionnement	Température maximale des fumées dépassée : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le système d'évacuation des fumées • Vérifier l'échangeur thermique pour s'assurer que le côté évacuation des fumées n'est pas encrassé • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.01.21	Grad.max.3 ECS	Gradient de température maximum de niveau 3 en ECS	La température de départ est montée trop vite : <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la circulation (sens, pompes, vannes) • Vérifier que la pompe fonctionne correctement
H.01.26	Pression gaz max.	Pression de gaz dépassée	Pression de gaz trop élevée : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la pression d'alimentation en gaz • Mauvais réglage sur le pressostat gaz : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le pressostat a été monté correctement - Remplacer le pressostat si nécessaire • Aucun pressostat gaz disponible : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le paramètre GP010 est réglé sur Non (0)
H.02.00	Réiniti. en cours	Réiniti. en cours	Procédure de réinitialisation en cours : <ul style="list-style-type: none"> • Aucune action
H.02.02	Attente n° config	En attente du numéro de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2
H.02.03	Erreur config	Erreur de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2
H.02.04	Erreur de paramètre	Erreur de paramètre	Réglages d'usine incorrects : <ul style="list-style-type: none"> • Paramètres erronés : <ul style="list-style-type: none"> - Remettre la chaudière en service - Réinitialiser CN1 et CN2 - Remplacer la carte électronique CU-GH
H.02.05	CSU CU incompatibles	Le CSU n'est pas compatible avec le CU	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.02.12	Signal déblocage	Entrée signal déblocage de l'unité de commande provenant de l'environnement externe de l'appareil	Temps d'attente du signal de déclenchement écoulé : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
H.02.16	Problème CSU interne	Dépassement de temps pour le CSU interne	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2 • Remplacer la carte PCB
H.02.36	Disp fonct perdu	Dispositif fonctionnel déconnecté	Erreur de communication avec la carte électronique SCB : <ul style="list-style-type: none"> • Connexion défaillante avec BUS : vérifier le câblage. • Aucune carte : rebrancher la carte ou récupérer à partir de l'historique avec la fonction de détection automatique.
H.02.40	Fonction inconnue	Fonct non disponible	Contactez votre fournisseur
H.02.45	Matr. conn. Full Can	Matrice de connexion Full Can	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
H.02.46	Adm. dispo. Full Can	Administration de dispositif Full Can	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
H.02.55	Num.série invalide	Numéro de série manquant ou invalide	Remplacer la carte électronique CU-GH
H.02.61	Fct non supportée	La zone A ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de la fonction de zone A est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le réglage du paramètre CP020.
H.02.62	Fct non supportée	La zone B ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de la fonction de zone B est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le réglage du paramètre CP021.
H.02.63	Fct non supportée	La zone C ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de la fonction de zone C est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le réglage du paramètre CP023.
H.02.64	Fct non supportée	La zone D ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de fonction (DHW) de la zone C est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le réglage du paramètre CP022.
H.02.65	Fct non supportée	La zone E ne supporte pas la fonction sélectionnée	Le réglage de fonction (AUX) de la zone E est incorrect ou n'est pas autorisé sur ce circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le réglage du paramètre CP024.
H.02.66	TAS circuit ouvert	L'anode TAS est en circuit ouvert	Anode anti-corrosion (TAS) non détectée : <ul style="list-style-type: none"> • L'anode n'est pas raccordée : Raccorder l'anode • L'anode n'est pas raccordée correctement : Raccorder correctement l'anode
H.02.67	TAS court-circuit	L'anode TAS est en court-circuit	Anode anti-corrosion (TAS) manquante ou en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.02.79	Perte appareil S-Bus	Appareil connecté absent du bus système	Dispositifs de connecteur S-Bus manquants : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Connecteurs mal installés : vérifier que les connecteurs ont été montés correctement • Des connecteurs d'extrémité (avec résistance) sont manquants ou mal raccordés : vérifier le câblage et les connecteurs • Vérifier si les dispositifs raccordés sont activés
H.02.91	CC bloqué	La demande de chaleur CC est bloquée par l'entrée multifonction	L'entrée bloquante (Bloquer CC) est active. <ul style="list-style-type: none"> • Si le code d'erreur ne doit pas s'afficher : S'assurer que Afficher erreur est réglé sur Non (0).
H.02.92	ECS bloquée	La demande de chaleur ECS est bloquée par l'entrée multifonction	L'entrée bloquante (Bloquer ECS) est active. <ul style="list-style-type: none"> • Si le code d'erreur ne doit pas s'afficher : S'assurer que Afficher erreur est réglé sur Non (0).
H.02.93	CC et ECS bloqués	Les demandes de CC et d'ECS sont bloquées par l'entrée multifonction	L'entrée bloquante (Bloc chauffage + ECS) est active. <ul style="list-style-type: none"> • Si le code d'erreur ne doit pas s'afficher : S'assurer que Afficher erreur est réglé sur Non (0).
H.03.00	Erreur de paramètre	Paramètres de sécurité niveaux 2, 3, 4 incorrects ou manquants	Erreur de paramètre : noyau de sécurité <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
H.03.01	Pb com. CU vers CVG	Erreur de transmission de l'unité de commande vers la commande de la vanne de gaz	Erreur de communication avec le CU-GH : <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière
H.03.02	Perte de flamme	Le courant d'ionisation mesuré est inférieur à la limite	Absence de flamme pendant le fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> • Pas de courant d'ionisation : <ul style="list-style-type: none"> - Purger le conduit gaz - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués - Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées
H.03.05	Blocage interne	Blocage interne de la commande de la vanne de gaz	Erreur de noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
H.03.09	Tension alim. basse	La tension d'alimentation est inférieure à la valeur minimum de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> • When the device is switched on or off, an entry is made in the error memory
H.08.07	Erreur pompe LIN 1	Erreur de fonctionnement de la pompe LIN 1	Erreur de fonctionnement de la pompe LIN 1 : <p> Voir Voir Dépannage de la pompe LIN pour des solutions</p>
H.08.08	Verrouil. pompe LIN1	Erreur de verrouillage du fonctionnement de la pompe LIN 1	Erreur de verrouillage du fonctionnement de la pompe LIN 1 : <ul style="list-style-type: none"> • Pompe défectueuse, remplacer la pompe LIN 1
H.08.09	Perte comm pomp LIN1	Communication pompe LIN 1 perdue à cause échec de communication avec bus maître (périphériques BDR)	Perte de communication de la pompe LIN 1 en raison de l'échec de la communication avec le bus pilote : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement • Pompe défectueuse : vérifier le fonctionnement de la pompe LIN

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.10.00	TDépart CircA ouvert	Sonde de température de départ du circuit A ouverte	Sonde de température de départ zone A en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.01	TDépart CircA fermé	Sonde de température de départ du circuit A fermée	Sonde de température de départ zone A en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.02	TECS CircA ouvert	Sonde de température ECS du circuit A déconnectée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone A en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.03	TECS CircA fermé	Sonde de température ECS du circuit A court-circuitée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone A en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde • Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre CP500 doit être réglé sur off (=désactivé)
H.10.04	T Piscine CircA ouv.	Sonde de température piscine du circuit A déconnectée	Sonde de température piscine A en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.05	T Piscine CircA ferm	Sonde de température piscine du circuit A court-circuitée	Sonde de température piscine zone A en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.09	TDépart CircB ouvert	Sonde de température de départ de la circuit B ouverte	Sonde de température de départ zone B en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.10.10	TDépart CircB fermé	Sonde de température de départ du circuit B fermée	Sonde de température de départ zone B en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.11	TECS CircB ouvert	Sonde de température ECS du circuit B déconnectée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone B en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.12	TECS CircB fermé	Sonde de température ECS du circuit B court-circuitée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone B en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde • Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre CP501 doit être réglé sur off (=désactivé)
H.10.13	T Piscine CircB ouv	Sonde de température piscine du circuit B déconnectée	Sonde de température piscine B en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.14	T Piscine CircB ferm	Sonde de température piscine du circuit B court-circuitée	Sonde de température piscine zone B en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.18	TDépart CircC ouvert	Sonde de température de départ circuit C ouverte	Sonde de température de départ zone C en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.19	TDépart CircC fermé	Sonde de température de départ circuit C fermée	Sonde de température de départ zone C en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.10.20	TECS CircC ouvert	Sonde de température ECS du circuit C déconnectée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone C en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.21	TECS CircC fermé	Sonde de température ECS du circuit C court-circuitée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone C en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde • Lorsqu'un thermostat est utilisé à la place d'une sonde : le paramètre CP503 doit être réglé sur off (=désactivé)
H.10.22	T Piscine CircC ouv	Sonde de température piscine du circuit C déconnectée	Sonde de température piscine C en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.23	T Piscine CircC ferm	Sonde de température piscine du circuit C court-circuitée	Sonde de température piscine zone C en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.27	TDép Zone ECS ouvert	Sonde de température de départ zone ECS ouverte	Sonde de température de départ zone DHW en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.28	TDép Zone ECS fermé	Sonde de température de départ zone ECS court-circuitée	Sonde de température de départ zone DHW en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.10.29	Sonde zone absente	Sonde de température de la zone ECS déconnectée	Sonde de température d'eau chaude sanitaire de la zone DHW en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • La sonde est absente. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

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

10.1.4 Verrouillage

Tab.76 Codes de verrouillage

Code	Texte affiché	Description	Solution
E.00.04	TRetour ouvert	La sonde de température de retour est absente ou température supérieure à la plage mesurée	Sonde de température retour ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.00.05	TRetour fermé	La sonde de température de retour est en court-circuit ou température supérieure à la plage mesurée	Court-circuit de la sonde de température de retour : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.00.06	TRetour manquant	Sonde de température de retour attendue mais non détectée	Aucune connexion à la sonde de retour de température : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.00.08	TEchangeur ouvert	Sonde de température échangeur thermique absente ou température inférieure à la plage mesurée	Sonde de température de l'échangeur thermique ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E.00.09	TEchangeur fermé	Sonde de température échangeur thermique court-circuitée ou température supérieure à la plage	Court-circuit de la sonde de température échangeur : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E.00.16	T ECS ouvert	La sonde ballon eau chaude sanitaire est absente ou température inférieure à la plage mesurée	Sonde ballon ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.00.17	T ECS fermé	Sonde Ballon eau chaude sanitaire court-circuitée ou température supérieure à la plage mesurée	Sonde ballon en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.00.18	T ECS manquant	Sonde ballon d'eau chaude sanitaire attendue mais non détectée	Une connexion ouverte a été détectée sur la sonde de température inférieure du préparateur d'eau chaude sanitaire : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : Vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde montée de façon incorrecte : Vérifier que la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : Remplacer la sonde.
E.00.20	T Fumée ouvert	La sonde de température fumée est absente ou température inférieure à la plage mesurée	Circuit ouvert dans la sonde des fumées : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.

Code	Texte affiché	Description	Solution
E.00.21	T Fumée fermé	Sonde de température fumée court-circuitée ou température supérieure à la plage mesurée	Sonde des fumées court-circuitée : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E.01.04	Erreur perte flamme	Erreur perte de flamme	Perte de la flamme à 5 reprises : <ul style="list-style-type: none"> • Purger le conduit gaz • Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte • Vérifier la pression d'alimentation en gaz • Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz • Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués • Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées
E.01.12	Retour > Départ	La température de retour est supérieure à la température de départ	Départ et retour inversés : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • L'eau circule dans le mauvais sens : contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : vérifier la valeur ohmique de la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.01.24	Erreur de combustion	Plusieurs erreurs de combustion en 24 heures	Faible courant d'ionisation : <ul style="list-style-type: none"> • Purger le conduit gaz. • Vérifier que la vanne de gaz est entièrement ouverte. • Vérifier la pression d'alimentation en gaz. • Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz. • Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués. • Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées.
E.02.13	Entrée de blocage	Entrée blocage de l'unité de commande provenant d'un appareil externe	Entrée de blocage active : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres
E.02.15	Problème CSU externe	Dépassement de temps pour le CSU externe	Interruption du CSU : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • CSU défectueux : Remplacer le CSU
E.02.17	Expir. comm CVG	Expiration du temps de retour de communication avec l'unité de commande des vannes de gaz	Erreur de communication avec le noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
E.02.35	Disp sécurité perdu	Dispositif critique de sécurité déconnecté	Défaut de communication <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
E.02.47	Echec connexion	Echec de connexion des fonctions groupes	Groupe de fonctions introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH

Code	Texte affiché	Description	Solution
E.02.90	Ventilation local	Expiration ventilation local chaudière. Le ventilateur ne s'est pas mis en marche/à l'arrêt à temps.	La pièce n'a pas été ventilée dans les intervalles de temps configurés : <ul style="list-style-type: none"> • Configuration incorrecte : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier les réglages pour Ventilation du local de la chaudière. - Vérifier les réglages pour Expiration ventilat. Vérifier que les intervalles de temps sont suffisants pour la chaufferie. • Mauvaise connexion : Vérifier le câblage et les connecteurs. • Ventilateur défectueux : Remplacer le ventilateur.
E.04.00	Erreur de paramètre	Paramètres de sécurité de niveau 5 incorrects ou manquants	Remplacer la carte CU-GH.
E.04.01	TDépt fermée	La sonde de température de départ est en court-circuit ou supérieure à la plage	Court-circuit de la sonde de température de départ : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.04.02	TDépt ouverte	La sonde de température de départ est absente ou inférieure à la plage	Sonde de température de départ ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.04.03	T départ max.	La température de départ est supérieure au maximum	Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) • Contrôler la pression hydraulique • Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique
E.04.04	T fumée fermée	La sonde de fumée est en court-circuit ou mesure une valeur supérieure à la plage	Sonde de température des fumées court-circuitée : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.04.05	T fumée ouverte	La sonde de fumée est en circuit ouvert ou mesure une température inférieure à la plage	Sonde de température des fumées ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.04.06	T fumée max.	La température de fumée est supérieure au maximum	Température maximale des fumées dépassée : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le réglage du bloc vanne gaz. • Erreur de la sonde de température des fumées : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que la sonde fonctionne correctement. - Vérifier que la sonde a été montée correctement. • Inspecter l'échangeur de chaleur : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le trajet des fumées. • Remplacer l'échangeur de chaleur.
E.04.07	Sonde T départ	La différence entre les sondes de température de départ 1 et 2 est trop élevée	Déviations de la sonde de température de départ : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Texte affiché	Description	Solution
E.04.08	Entrée de sécurité	L'entrée de sécurité est ouverte	<p>Interrupteur de pression différentielle de l'air activé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • La pression dans le conduit d'évacuation des fumées est ou était trop élevée : <ul style="list-style-type: none"> - Le robinet de barrage ne s'ouvre pas - Siphon bloqué ou vide - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique
E.04.09	Sonde T fumée	La différence entre les sondes de température des fumées 1 et 2 est trop élevée	<p>Déviations de la sonde de température des fumées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E.04.10	Echec allumage	Détection de 5 échecs d'allumage du brûleur	<p>Cinq échecs de démarrage du brûleur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absence d'étincelle d'allumage : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le câblage entre la carte CU-GH et le transformateur d'allumage - Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage - Vérifier la mise à la masse/terre - Vérifier l'état du capot du brûleur - Vérifier la mise à la terre - Remplacer la carte CU-GH • Étincelle d'allumage, mais absence de flamme : <ul style="list-style-type: none"> - Purger l'air dans le conduit de gaz - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz - Vérifier le câblage du bloc vanne gaz - Remplacer la carte CU-GH • Flamme présente, mais l'ionisation a échoué ou est insuffisante : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage - Vérifier la mise à la terre - Vérifier le câblage de l'électrode d'ionisation/d'allumage.
E.04.12	Flamme parasite	Flamme parasite détectée avant le démarrage du brûleur	<p>Signal de flamme parasite :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le brûleur reste incandescent : régler l'O₂ • Courant d'ionisation mesuré, mais aucune flamme ne doit être présente : contrôler l'électrode d'allumage et d'ionisation • Défaut de la vanne de gaz : remplacer la vanne de gaz • Défaut du transformateur d'allumage : remplacer le transformateur d'allumage

Code	Texte affiché	Description	Solution
E.04.13	Ventilateur	La vitesse du ventilateur est hors de la plage	Ventilateur défaillant : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Le ventilateur fonctionne quand il ne faut pas : vérifier que le tirage de la cheminée n'est pas excessif • Défaut du ventilateur : remplacer le ventilateur
E.04.15	Evacuation obstruée	L'évacuation des fumées est obstruée	La buse de fumées est bloquée : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que la buse de fumées n'est pas bloquée • Remettre la chaudière en service
E.04.17	Erreur CVG	Commande de la vanne gaz défectueuse	Défaut du bloc vanne gaz : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Bloc vanne gaz défectueux : Remplacer le bloc vanne gaz
E.04.18	Erreur T départ min	La température de départ est inférieure à la valeur minimale définie par le paramètre de CVG	La sonde de température du départ a mesuré une valeur inférieure à la température minimale autorisée par le coffret de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> • La température a augmenté : Réinitialiser l'erreur. • Sonde montée de façon incorrecte : Vérifier que la sonde a été montée correctement. • Sonde défectueuse : Remplacer la sonde.
E.04.23	Erreur interne	Verrouillage interne de la commande de la vanne de gaz	<ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
E.04.29	Nbre maxi de reset	Nombre maximum de réinitialisations dépassé	Plus de 5 erreurs de verrouillage ont été réinitialisées en 24 heures. <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer l'appareil et réinitialiser l'erreur.
E.04.254	Inconnu	Inconnu	Erreur inconnue : <ul style="list-style-type: none"> • Remplacer la carte PCB.

10.2 Historique des erreurs

Le panneau de commande comporte un historique des erreurs qui stocke les 32 dernières erreurs. Des détails spécifiques sont stockés pour chaque erreur, par exemple :

- État
- Sous-état
- Température de départ
- Température de retour

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

10.2.1 Lire et effacer l'historique des erreurs

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

▶▶ ≡ > **Historique des erreurs**



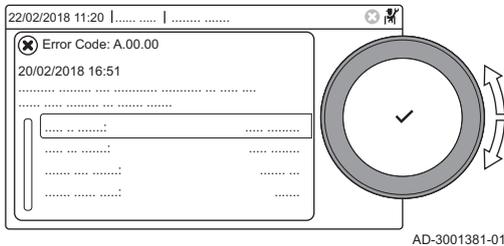
Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Appuyer sur le bouton ≡.

2. Sélectionner **Historique des erreurs**.
Activer l'accès installateur si **Historique des erreurs** n'est pas disponible.
 - 2.1. Sélectionner **Activer les droits d'accès installateur**.
 - 2.2. Utiliser le code **0012**.
 - ⇒ Une liste des 32 erreurs les plus récentes s'affiche avec :
 - Le code d'erreur
 - Une brève description
 - La date.
3. Sélectionner le code d'erreur à étudier.
 - ⇒ L'écran affiche une explication du code d'erreur et plusieurs détails sur l'appareil au moment où l'erreur s'est produite.
4. Pour effacer l'historique des erreurs, appuyer longtemps sur le bouton ✓.

Fig.114 Détails de l'erreur



11 Instructions pour l'utilisateur

11.1 Démarrage

Démarrer la chaudière comme suit :

1. Ouvrir le robinet gaz de la chaudière.
2. Mettre la chaudière sous tension.
3. Vérifier la pression hydraulique dans l'installation. Si nécessaire, faire l'appoint d'eau dans l'installation.

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

11.2 Accès aux menus de niveau utilisateur

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

Fig.115 Sélection du menu

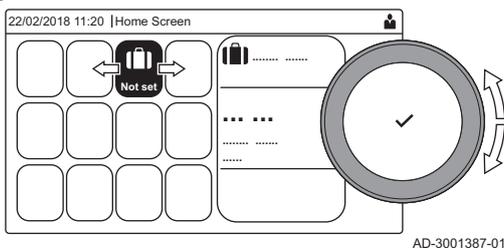
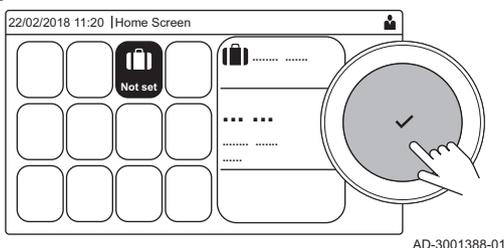


Fig.116 Confirmer la sélection du menu



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

11.3 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, **Impossible d'éditer un point de données en lecture seule** s'affiche).

Tab.77 Icônes sélectionnables par l'utilisateur

Icône	Menu	Fonction
	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.
	Mode de fonctionnement	Indiquer si l'appareil est réglé sur chauffage, rafraîchissement ou les deux, ou s'il est éteint.
	Indicateur de chaudière à 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 hydraulique	Affiche la pression hydraulique. Remplir l'installation si la pression hydraulique est trop basse.
	Configuration zone	Configurer les paramètres par circuit de chauffage.
	Configuration ECS	Configurer les paramètres de l'eau chaude sanitaire.
	Configuration sonde extérieure	Configurer la régulation de température à l'aide de la sonde extérieure.
	Paramètres de la cascade	Configurer les paramètres du système en cascade.

11.4 Activer les programmes de vacances pour toutes les zones

Lorsque 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 la température d'eau chaude sanitaire.

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

1. Sélectionner l'icône .
2. Sélectionner **Date de début de vacances**.
3. Configurer la date de départ.
4. Sélectionner **Date de fin de vacances**.
⇒ Le jour suivant la date de départ de vos vacances est affiché.
5. Configurer la date de fin.
6. Sélectionner **Consigne ambiante du circuit en période de vacances**.
7. Configurer la température.

Vous pouvez réinitialiser ou annuler le programme de vacances en sélectionnant **Réinitialiser** dans le menu du mode vacances.

11.5 Configuration du circuit de chauffage

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

Tab.78 Menu de configuration du circuit de chauffage

Menu	Fonction
Régler les températures de chauffage	Régler les températures pour le programme horaire.
Mode de fonctionnement	Définir le mode de fonctionnement.

Menu	Fonction
Programmes horaires pour le chauffage	Définir et configurer les programmes horaires utilisés dans le mode de fonctionnement Programmation .
Configuration de zone	Configurer les réglages du circuit de la zone.

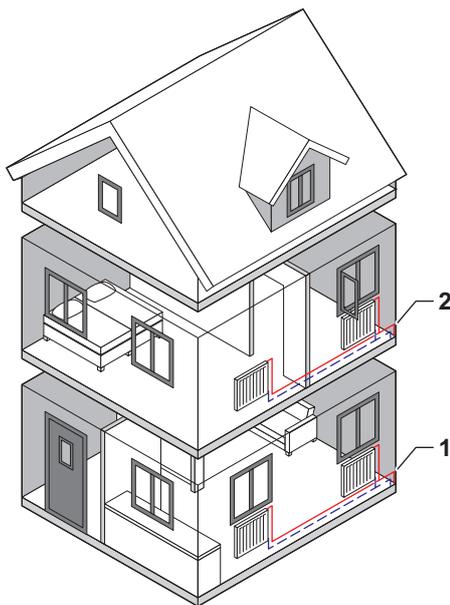
Tab.79 Menu étendu de configuration d'un circuit de chauffage **Configuration de zone**

Menu	Fonction
Dérogation de température	Modifier temporairement la température ambiante.
Mode Fct Circ	Sélectionner le mode de fonctionnement du chauffage : Programmation horaire, manuelle.
ConsAmb Circ Manuel	Régler manuellement la température ambiante à une valeur fixe.
Mode vacances	Régler la date de début et de fin des vacances et la température réduite pour cette zone.
Nom du circuit	Créer ou modifier le nom du circuit de chauffage.
Symbole du circuit	Sélectionner l'icône du circuit de chauffage.
ZoneCurrentActivity	Activité actuelle de la zone
Mode fonctionnement	Affichage du mode de fonctionnement actuel de la zone

11.6 Modifier la température de chauffage d'une zone

11.6.1 Définition de zone

Fig.117 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.

Plusieurs zones sont seulement possibles avec une carte d'extension.

Tab.80 Exemple de deux zones

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

11.6.2 Modifier le nom et le symbole d'une zone

Les zones portent un symbole et un nom définis en usine. Selon votre appareil, vous pouvez modifier le symbole et le nom des zones, mais cette possibilité n'est pas prise en charge pour tous les appareils et pour tous les types de zones.

- ▶▶ Sélectionner la zone > **Configuration de zone** > **Nom du circuit** ou **Symbole du circuit**
Accès installateur activé : Sélectionner la zone > **Nom du circuit** ou **Symbole du circuit**

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

1. Sélectionner l'icône de la zone à modifier.

2. Sélectionner **Configuration de zone**

💡 Ce menu n'apparaît pas si l'accès installateur est activé. Passer à l'étape suivante.

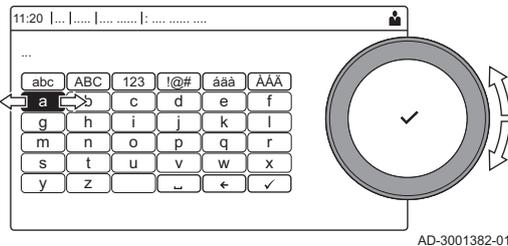
3. Sélectionner **Nom du circuit.**

⇒ Un clavier comportant des lettres, chiffres et symboles (caractères) s'affiche.

4. Modifier le nom de la zone (20 caractères maximum) :

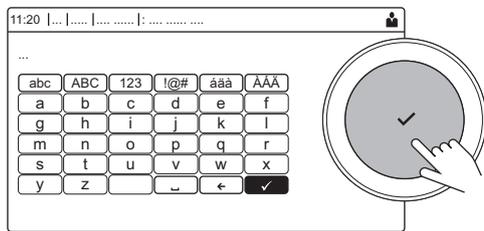
- 4.1. Utiliser la rangée supérieure pour basculer entre minuscules, majuscules, chiffres, symboles et caractères spéciaux.
- 4.2. Sélectionner un caractère ou une action.
- 4.3. Sélectionner ← pour supprimer un caractère.
- 4.4. Sélectionner ␣ pour ajouter un espace.

Fig.118 Sélection des lettres



AD-3001382-01

Fig.119 Terminer de modifier le nom de la zone



AD-3001383-01

4.5. Sélectionner ✓ pour terminer de modifier le nom de la zone.

5. Sélectionner **Symbole du circuit.**

⇒ Toutes les icônes disponibles apparaissent sur l'écran.

6. Sélectionner l'icône souhaitée de la zone.

11.6.3 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 :

▶▶ Sélectionner la zone > **Mode de fonctionnement**

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

1. Sélectionner l'icône de la zone à modifier.
2. Sélectionner **Mode de fonctionnement**.
3. Sélectionner le mode de fonctionnement souhaité :

Tab.81 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 de température	La température ambiante est modifiée temporairement
	Vacances	La température ambiante est réduite pendant les vacances pour économiser de l'énergie
	Arrêt	Protéger la chaudière et l'installation du gel en hiver

11.6.4 Utilisation du programme horaire pour contrôler la température de la zone

■ Création d'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. Il est possible de créer jusqu'à trois programmes

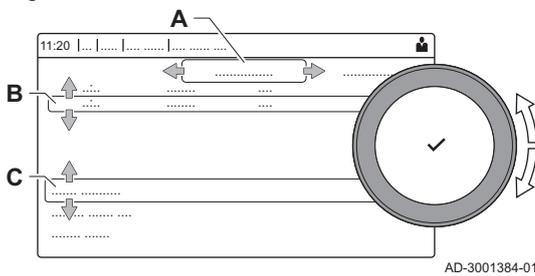
horaires par zone. Par exemple, vous pouvez créer un programme pour une semaine avec des heures de travail normales et un programme pour une semaine pendant laquelle vous êtes chez vous la majorité du temps.

►► Sélectionner la zone > **Programmes horaires pour le chauffage**

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

1. Sélectionner l'icône de la zone à modifier.
2. Sélectionner **Programmes horaires pour le chauffage**.
3. Sélectionner le programme horaire à modifier : **Programme 1**, **Programme 2** ou **Programme 3**.
 - ⇒ 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.
4. Sélectionner le jour de la semaine à modifier.

Fig.120 Jour de la semaine

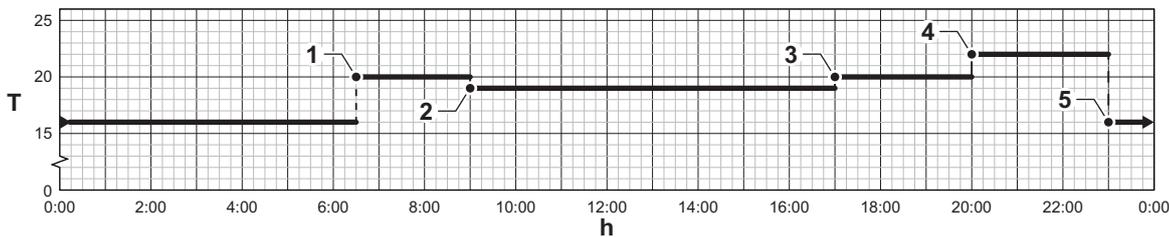


- A Jour de la semaine
 - B Vue d'ensemble des activités programmées
 - C Liste des actions
5. Choisir l'une des actions suivantes :
 - 5.1. Sélectionner l'activité programmée pour modifier l'heure à laquelle cette activité démarre, modifier la température ou supprimer l'activité sélectionnée.
 - 5.2. **Ajouter un horaire et une activité** pour ajouter une nouvelle activité aux activités programmées. La suppression d'horaires ou d'activités peut être effectuée ici.
 - 5.3. **Copier vers un autre jour** pour copier les activités programmées d'un jour de la semaine vers d'autres jours. Les activités seront copiées vers les jours sélectionnés avec leurs heures et températures configurées.
 - 5.4. **Régler les températures de l'activité** pour modifier la température.

■ **Définition de l'activité**

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.121 Activités d'un programme horaire



AD-3001403-01

Tab.82 Exemple d'activités

Activité	Début de l'activité	Nom standard	Consigne de température
1	6:30	Matin	20 °C
2	9:00	Absence	19 °C
3	17:00	Confort	20 °C
4	20:00	Soir	22 °C
5	23:00	Réduit	16 °C
6	-	Personnalisé	-

■ Modifier le nom d'une activité

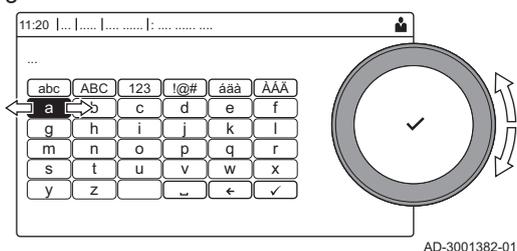
Il est possible de modifier le nom des activités dans le programme horaire.

▶▶ ≡ > Paramètres du système > Définir les noms des activités de chauffage

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

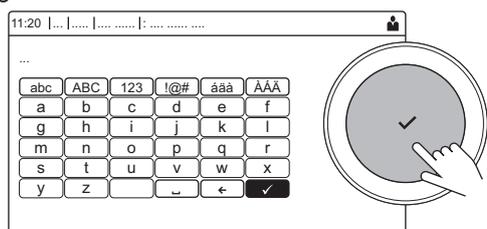
1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Paramètres du système** ⚙️.
3. Sélectionner **Définir les noms des activités de chauffage**.
⇒ Une liste de 6 activités et leurs noms standard est affichée.
4. Sélectionner une activité.
⇒ Un clavier alphanumérique s'affiche.
5. Modifier le nom de l'activité (20 caractères maximum) :
 - 5.1. Utiliser la rangée supérieure pour basculer entre minuscules, majuscules, chiffres, symboles et caractères spéciaux.
 - 5.2. Sélectionner une lettre, un chiffre ou une action.
 - 5.3. Sélectionner ← pour supprimer une lettre, un chiffre ou un symbole.
 - 5.4. Sélectionner ␣ pour ajouter un espace.
 - 5.5. Sélectionner ✓ pour terminer de modifier le nom de l'activité.

Fig.122 Sélection des lettres



AD-3001382-01

Fig.123 Confirmation



AD-3001383-01

■ Activation d'un programme horaire

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

▶▶ Sélectionner la zone > Mode de fonctionnement > Programmation

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

1. Sélectionner l'icône de la zone à modifier.
2. Sélectionner **Mode Fct Circ**.
3. Sélectionner **Programmation**.
4. Sélectionner le programme horaire **Programme 1**, **Programme 2** ou **Programme 3**.

11.6.5 Changer la température de chauffage des activités

Vous pouvez modifier la température de chauffage de chaque activité.

▶▶ Sélectionner la zone > Régler les températures de chauffage

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

1. Sélectionner l'icône de la zone à modifier.
2. Sélectionner **Régler les températures de chauffage**.
⇒ Une liste de 6 activités et de leurs températures est affichée.
3. Sélectionner une activité.
4. Régler la température de chauffage de l'activité.

11.6.6 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.

▶▶ Sélectionner la zone > **Mode de fonctionnement** > **Dérogation de température**

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

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

1. Sélectionner l'icône de la zone à modifier.
2. Sélectionner **Mode de fonctionnement**
3. Sélectionner  **Dérogation de température**.
4. Définir la durée en heures et en minutes.
5. Régler la température ambiante temporaire.

11.7 Modifier la température de l'eau chaude sanitaire

11.7.1 Configuration de l'eau chaude sanitaire

Configurer les paramètres de l'eau chaude sanitaire en sélectionnant la vignette 

💡 Ce menu n'est disponible que lorsque le système d'eau chaude sanitaire est installé.

Tab.83 Menu de configuration de l'eau chaude sanitaire

Menu	Fonction
Consignes pour l'eau chaude sanitaire	Régler les températures ECS pour le programme horaire.
Mode ECS	Définir le mode de fonctionnement.
Programmes horaires	Définir et configurer les programmes horaires utilisés dans le mode de fonctionnement Programmation .
Paramètres, compteurs, signaux	Configurer les réglages du circuit ECS.

Tab.84 Menu étendu de configuration du circuit d'eau chaude sanitaire **Configuration ECS**

Menu	Fonction
Boost de l'eau chaude	Modifier temporairement la température ECS.
Mode vacances	Régler la date de début et de fin des vacances.
Mode ECS	Sélectionner le mode de fonctionnement ECS Programmation horaire, Manuel.

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

Il est possible de modifier le mode de fonctionnement pour la production d'eau chaude. Il est possible de choisir parmi 5 modes de fonctionnement.

▶▶  > **Mode de fonctionnement**

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

1. Sélectionner l'icône .

2. Sélectionner **Mode de fonctionnement**

💡 Cette option n'est pas disponible lorsque l'accès installateur est activé.

3. Sélectionner le mode de fonctionnement souhaité :

Tab.85 Modes de fonctionnement

Icône	Mode	Description
	Programmation	La température de l'eau chaude sanitaire est contrôlée par un programme horaire
	Confort	La température de l'eau chaude sanitaire est réglée à une valeur fixe
	Boost de l'eau chaude	La température de l'eau chaude sanitaire est augmentée temporairement
	Vacances	La température de l'eau chaude sanitaire est réduite pendant les vacances pour économiser de l'énergie
	Eco	L'appareil et l'installation sont protégés contre le gel.

11.7.3 Utilisation du programme horaire pour contrôler la température de l'ECS

■ Création d'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.

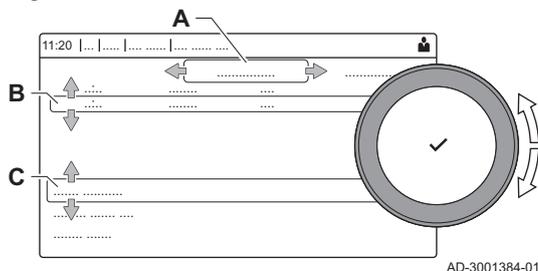
▶▶  > Mode de fonctionnement

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

💡 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 autre pour une semaine pendant laquelle vous êtes chez vous la majorité du temps.

- Sélectionner l'icône .
- Sélectionner **Programmes horaires**.
- Sélectionner le programme horaire à modifier : **Programme 1**, **Programme 2** ou **Programme 3**.
⇒ 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 **Eco** commençant à 22h00.
- Sélectionner le jour de la semaine à modifier.
 - Jour de la semaine
 - Vue d'ensemble des activités programmées
 - Liste des actions
- Exécuter les actions suivantes :
 - Sélectionner l'activité programmée** pour modifier l'heure à laquelle cette activité démarre, modifier la température ou supprimer l'activité sélectionnée.
 - Ajouter un horaire et une activité** pour ajouter une nouvelle activité aux activités programmées.
 - Copier vers un autre jour** pour copier les activités programmées d'un jour de la semaine vers d'autres jours.
 - Régler les températures de l'activité** pour modifier la température.

Fig.124 Jour de la semaine



■ Activation d'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.

▶▶  > **Mode de fonctionnement > Programmation**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Sélectionner l'icône [].
2. Sélectionner **Mode ECS**.
3. Sélectionner **Programmation**.
4. Sélectionner **Programmes horaires Programme 1, Programme 2 ou Programme 3**.

11.7.4 Modifier les températures d'eau chaude de confort et réduite

Il est possible de modifier les températures d'eau chaude de confort et réduite dans le programme horaire.

▶▶  > **Consignes pour l'eau chaude sanitaire**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Sélectionner l'icône [].
2. Sélectionner **Consignes pour l'eau chaude sanitaire**.
3. Sélectionner la consigne à modifier :
 - **Consigne ECS Confort** : température à laquelle la production d'eau chaude est mise en marche.
 - **Consigne éco ECS** : température à laquelle la production d'eau chaude est arrêtée.
4. Régler la température souhaitée.

11.7.5 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 **Eco**. Cette fonction s'appelle un boost d'eau chaude

▶▶  > **Mode de fonctionnement > Boost de l'eau chaude**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.



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. Sélectionner **Mode de fonctionnement**.
3. Sélectionner  **Boost de l'eau chaude**.
4. Définir la durée en heures et en minutes.
 - ⇒ La température est augmentée à la **Consigne ECS Confort** pendant la durée de la fonction.

11.8 Mettre en marche ou arrêter le mode été

Vous pouvez utiliser le mode été pour désactiver la fonction de chauffage. Lorsque le mode été est actif, le chauffage est désactivé mais l'eau chaude reste disponible.

▶▶ 🏠 > **Mode Été forcé**

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

1. Sélectionner l'icône [🏠].
2. Sélectionner **Mode Été forcé**.
3. Sélectionner le réglage suivant :
 - **On** pour passer en mode été.
 - **Off** pour désactiver le mode été.

11.9 Modifier le mode de fonctionnement

Vous pouvez régler le mode de fonctionnement de votre appareil. Les modes disponibles varient selon les appareils.

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

1. Sélectionner l'icône [🏠].
2. Sélectionner un mode de fonctionnement :
 - 🏠 **Arrêt** Désactiver l'appareil sans affecter la production d'eau chaude.
 - 🏠 **Chauffage (auto)** Activer le chauffage.
 ⇒ L'icône du mode de fonctionnement changera pour correspondre au mode de fonctionnement sélectionné.

11.10 Modifier les réglages du tableau de commande

Vous pouvez modifier les réglages du tableau de commande dans les réglages du système.

▶▶ ≡ > **Paramètres du système**

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

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

Tab.86 Réglages du tableau de commande

Menu Réglages du système	Réglages
Régler la date et l'heure	Configurer la date et l'heure courantes.
Sélectionner le pays et la langue	Sélectionner le pays et la langue
Heure d'été	Activer ou désactiver l'heure d'été. Lorsque l'heure d'été est activée, l'heure interne du système sera mise à jour de manière à correspondre aux heures d'été et d'hiver.
Informations de l'installateur	Afficher le nom et le numéro de téléphone de l'installateur
Définir les noms des activités de chauffage	Créer les noms des activités du programme horaire
Régler la luminosité de l'écran	Ajuster la luminosité de l'écran
Régler le clic	Activer ou désactiver le son du clic du bouton rotatif
Informations de licence	Lire les informations de licence détaillées de l'appareil

11.11 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 à titre de référence. Vous trouverez ces informations en procédant comme suit :

▶▶ ≡ > **Paramètres du système > Informations de l'installateur**



Utiliser le bouton rotatif pour naviguer.

Utiliser le bouton ✓ pour confirmer la sélection.

1. Appuyer sur le bouton ≡.
2. Sélectionner **Paramètres du système** ⚙️
3. Sélectionner **Informations de l'installateur**.
⇒ Le nom et le numéro de téléphone de l'installateur sont affichés.

11.12 Protection hors-gel



Mise en garde

Dompage dû au gel

Dompage au produit.

- Maintenir l'appareil en marche pour que la protection antigel puisse fonctionner. La protection antigel ne fonctionne pas si l'appareil a été mise hors tension.
- Ouvrir les vannes de tous les radiateurs pour protéger l'intégralité du système de chauffage.
- Installer une sonde de température dans les zones sujettes au gel pour protéger l'intégralité du système de chauffage. La protection intégrée de la chaudière ne se déclenchera que pour protéger l'appareil.
- Si vous vous absentez longtemps alors qu'un risque de gel existe, vidangez l'appareil et le système de chauffage.

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

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

Pour empêcher le gel du système et des radiateurs dans les endroits exposés au gel, un thermostat antigel ou, si cela est possible, une sonde de température extérieure peuvent être raccordés à l'appareil.

11.13 Nettoyer l'habillage

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

11.14 Arrêt

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

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

12 Caractéristiques techniques

12.1 Homologations

12.1.1 Certifications

Tab.87 Certifications

Numéro d'identification CE	PIN 0063DP3280
Classe NOx ⁽¹⁾	6
Type de raccordement des fumées	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ ⁽²⁾ C _{13(X)} , C _{33(X)} , C _{43P} , C ₅₃ , C _{63(X)} , C _{93(X)}
<p>(1) EN 15502-1 (2) Si une chaudière est installée avec un raccordement de type B₂₃, B_{23P}, B₃₃, l'indice IP de la chaudière est réduit à IP20.</p>	

12.1.2 Catégories d'appareils

Tab.88 Catégories d'appareils

Pays	Catégorie ⁽¹⁾	Type de gaz	Pression de raccordement (mbar)
Autriche	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butane/propane)	20 50
Bulgarie	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butane/propane)	20 30
Suisse	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butane/propane)	20 30-50
Chypre	I _{3B/P}	G30/G31 (butane/propane)	30-50
République tchèque	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butane/propane)	20 30-50
Géorgie	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butane/propane)	20 50
Estonie	II _{2H3P}	G20 (gaz H) G31 (propane)	20 30
Finlande	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butane/propane)	20 30
France	II _{2Esi3P}	G20 (gaz H) G25 (gaz L) G31 (propane)	20 25 37-50
Grèce	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butane/propane)	20 30-50
Irlande	II _{2H3P}	G20 (gaz H) G31 (propane)	20 30
Italie	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butane/propane)	20 30
Kazakhstan	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butane/propane)	20 50
Lituanie	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butane/propane)	20 30
Luxembourg	II _{2E3P}	G20/G25 (gaz E) G31 (propane)	20 50
Lettonie	I _{2H}	G20 (gaz H)	20
Norvège	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butane/propane)	20 30
Portugal	II _{2H3P}	G20 (gaz H) G31 (propane)	20 30-50
Roumanie	II _{2H3P}	G20 (gaz H) G31 (propane)	20 50

Pays	Catégorie ⁽¹⁾	Type de gaz	Pression de raccordement (mbar)
Russie	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butane/propane)	20 30-50
Slovaquie	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butane/propane)	20 30-50
Ukraine	I _{2H}	G20 (gaz H)	20
(1) Cet appareil convient aux catégories I _{2E} et I _{2ESi} et I _{2H} contenant jusqu'à 20 % d'hydrogène gazeux (H ₂).			

12.1.3 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.

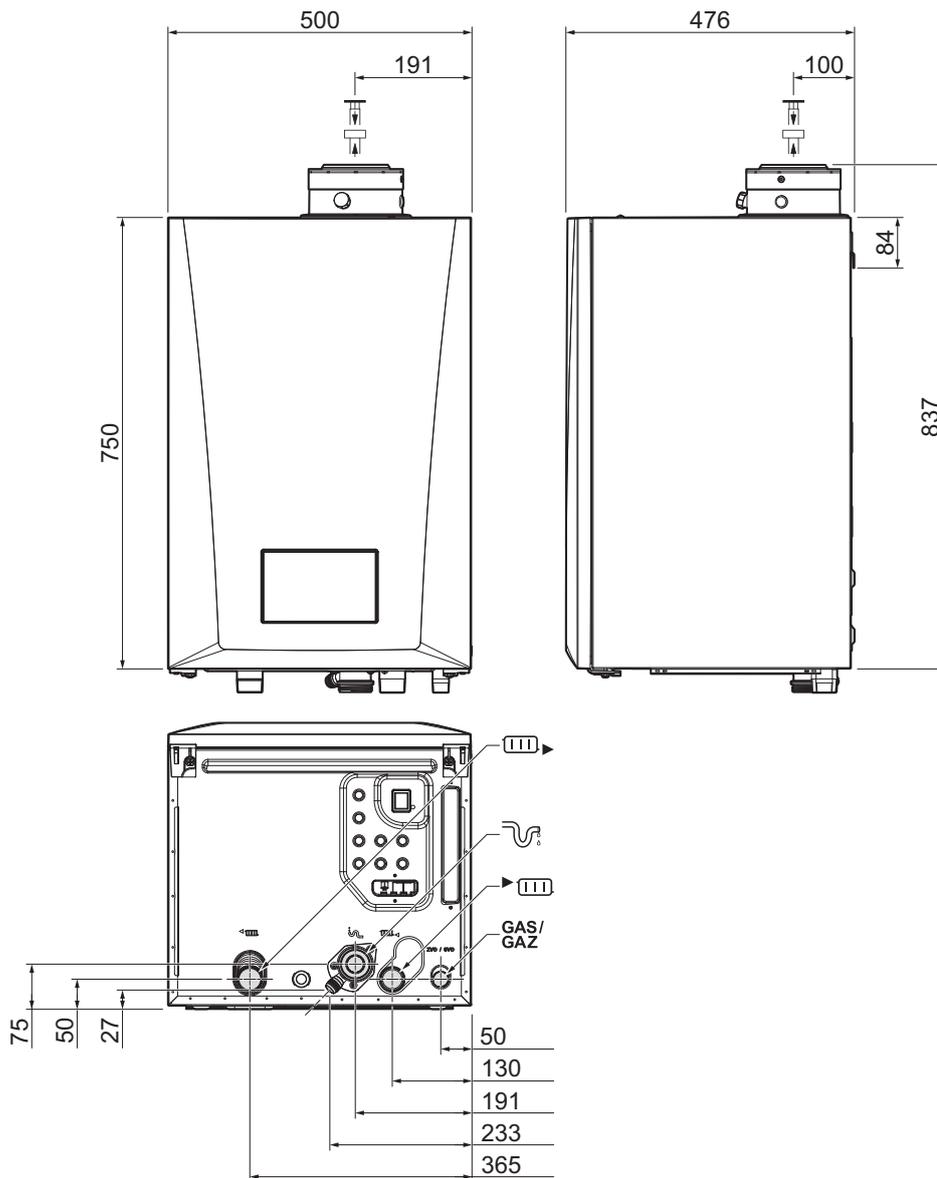
12.1.4 Test en sortie d'usine

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.

12.2 Dimensions et raccords

Fig.125 Dimensions



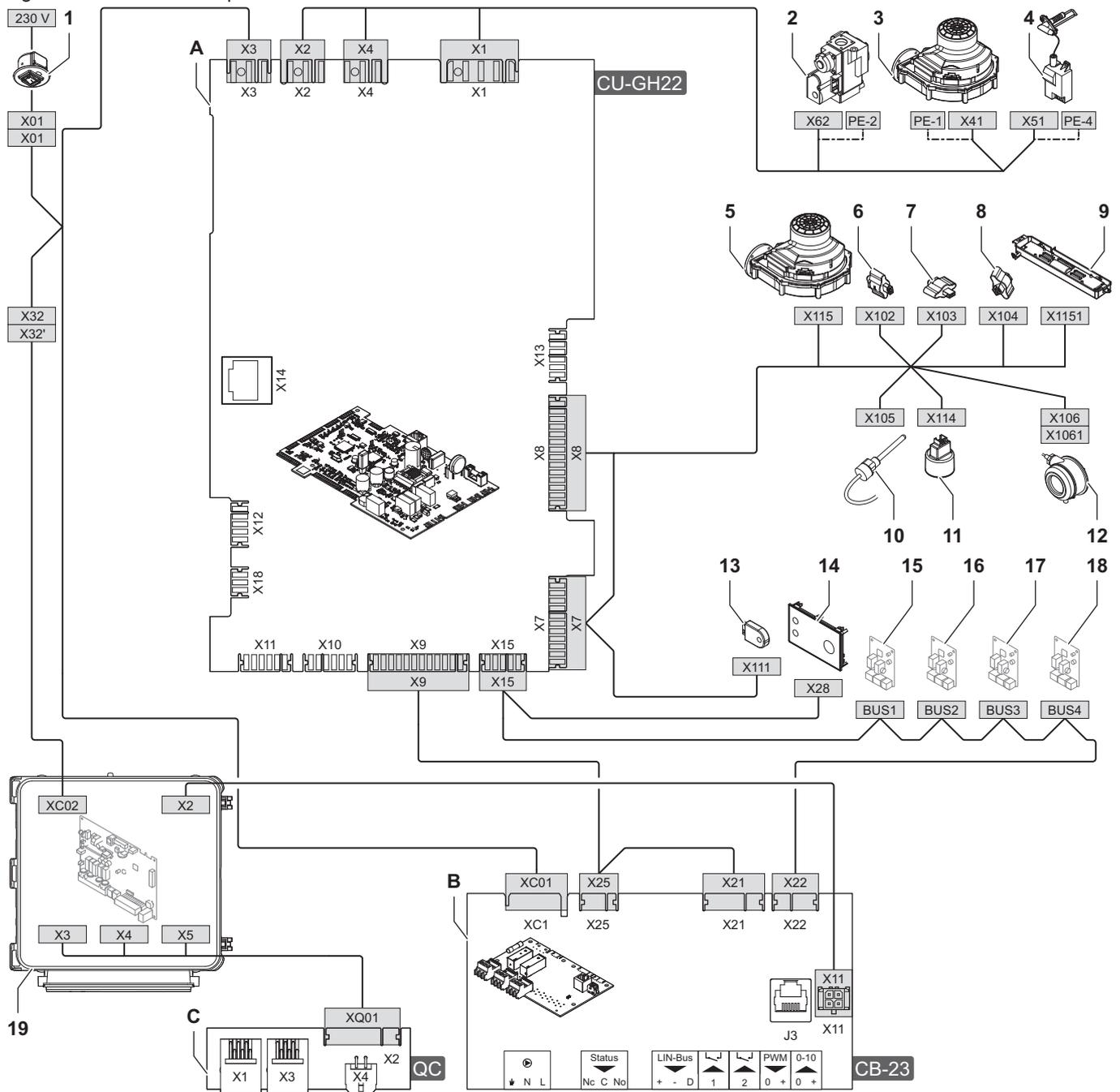
AD-3002812-01

Tab.89 Raccords

	AMC PRO EVO	35 45	65 90 115
	Raccordement de la sortie des fumées	Ø 80 mm	Ø 100 mm
	Raccordement de l'entrée d'air	Ø 125 mm	Ø 150 mm
	Raccordement des condensats	22,5 mm	22,5 mm
	Raccordement du départ	Taraudage mâle 1 ¼"	Taraudage mâle 1 ¼"
	Raccordement du retour	Taraudage mâle 1 ¼"	Taraudage mâle 1 ¼"
	Raccord du gaz	Taraudage mâle ¾"	Taraudage mâle ¾"

12.3 Schéma électrique

Fig.126 Schéma électrique



AD-3002915-02

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

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

12.4 Données techniques

Tab.90 Généralités

AMC PRO EVO				35	45	65	90	115
Puissance nominale	P_n 80/60 °C	kW	min max ⁽¹⁾	8,0 33,2	8,0 40,0	12,0 60,9	14,1 84,2	18,9 103,9
Puissance nominale	P_{nc} 50/30 °C	kW	min max ⁽¹⁾	9,1 35,0	9,1 42,4	13,5 65,0	15,8 89,5	21,2 109,7
Puissance nominale	Q_{nh} (H_i)	kW	min max ⁽¹⁾	8,2 34,0	8,2 41,2	12,2 62,0	14,6 86,0	19,6 107,0
Puissance nominale	Propane Q_{nh} (H_i)	kW	min max	8,8 34,0	8,8 41,2	12,2 62,0	22,1 86,0	21,2 107,0
Puissance nominale	Q_{nh} (H_s)	kW	min max ⁽¹⁾	9,1 37,8	9,1 45,7	13,6 68,9	16,2 95,5	21,9 118,8
Puissance nominale	Propane Q_{nh} (H_s)	kW	min max	9,6 37,0	9,6 44,8	13,3 67,4	24,0 93,6	23,1 116,4
Puissance réduite	Q_{Y20h} (H_i)	kW	min max ⁽¹⁾	7,6 31,6	7,6 38,3	11,3 57,7	13,9 80,0	18,2 99,5
Puissance réduite	Q_{Y20h} (H_s)	kW	min max ⁽¹⁾	8,5 35,2	8,5 42,5	12,6 64,0	15,1 88,8	20,4 110,5
Rendement du chauffage à pleine charge	P_n (H_i) 80/60 °C	%		97,5	97,2	98,3	97,9	97,1
Rendement du chauffage à pleine charge	H_i 50/30 °C	%		102,9	102,9	104,6	104,1	102,5
Rendement du chauffage à charge min.	H_i RT = 60 °C ⁽²⁾	%		97,5	97,2	98,3	96,6	96,5
Rendement de chauffage à charge partielle	P_n (H_i) RT = 30 °C ⁽²⁾	%		108,4	108,4	108,9	108,1	108,0
Rendement du chauffage à pleine charge	P_n (H_s) 80/60 °C	%		87,8	87,5	88,5	88,2	87,4
Rendement du chauffage à pleine charge	H_s 50/30 °C	%		92,7	92,7	94,2	93,7	92,3
Rendement du chauffage à charge min.	H_s RT = 60 °C ⁽²⁾	%		87,8	87,5	88,5	87,0	86,9
Rendement de chauffage à charge partielle	P_n (H_s) RT = 30 °C ⁽²⁾	%		97,6	97,6	98,1	97,3	97,3
(1)  Réglage usine.								
(2) Température de retour.								

Tab.91 Données relatives au gaz et aux fumées

AMC PRO EVO				35	45	65	90	115
Pression d'essai du gaz	G20	mbar	min max	17 25	17 25	17 25	17 25	17 25
Pression d'essai du gaz	G25	mbar	min max	20 30	20 30	20 30	20 30	20 30
Pression d'essai du gaz	G31	mbar	min max	37 50	37 50	37 50	37 50	37 50
Consommation de gaz	G20	m ³ /h	min max	0,8 3,5	0,8 4,3	1,3 6,5	1,5 9,0	2,0 11,1
Consommation de gaz	G25	m ³ /h	min max	1,0 4,1	1,0 5,0	1,5 7,5	1,7 10,4	2,3 12,9
Consommation de gaz	G31	m ³ /h	min max	0,3 1,3	0,3 1,6	0,5 2,4	0,8 3,4	0,8 4,2
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	mbar	max	-	0,4	0,7	0,6	0,8

AMC PRO EVO				35	45	65	90	115
Émissions annuelles de NOx	G20 H_s (EN 15502)	mg/kWh		33	39	40	54	51
Émissions annuelles de NOx ⁽¹⁾	G20 H_s (EN 15502)	mg/kWh		33	39	40	54	47
Émissions annuelles de NOx	G25 H_s	mg/kWh		29	34	35	52	45
Émissions annuelles de NOx	G31 H_s	mg/kWh		47	56	56	59	55
Émissions annuelles de NOx ⁽¹⁾	G31 H_s	mg/kWh		47	56	49	59	44
Émissions annuelles de CO ⁽¹⁾	G20 H_s (EN 15502)	mg/kWh		51	66	64	73	89
Émissions annuelles de CO	G25 H_s	mg/kWh		16	20	20	26	29
Émissions annuelles de CO ⁽¹⁾	G31 H_s	mg/kWh		61	84	83	80	99
Quantité de fumées		kg/h	min max	14 50	14 69	21 104	28 138	36 178
Température des fumées		°C	min max	30 65	30 67	30 68	30 68	30 72
Contre-pression max pour la sortie des fumées		Pa		80	150	100	160	220
Rendement des fumées	(H_f) 80/60 °C AT = 20 °C ⁽²⁾	%		99,3	99,1	99,2	97,9	97,1
Pertes dans les fumées avec brûleur en marche	(H_f) 80/60 °C AT = 20 °C ⁽²⁾	%		0,7	0,9	0,8	2,1	2,9
(1) Pour la Suisse. (2) Température ambiante.								

Tab.92 Données du circuit de chauffage

AMC PRO EVO				35	45	65	90	115
Volume d'eau		l		4,3	4,3	6,4	9,4	9,4
Pression hydraulique de service		bar	min	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Pression hydraulique de service	<i>PMS</i>	bar	max	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Température de l'eau		°C	max	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
Température de service		°C	max	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
Pertes de charge côté eau ($\Delta T = 20$ K)			mbar	80	114	163	153	250
Pertes au niveau de l'habillage		ΔT 30 °C ΔT 50°C	W	101 201	101 201	110 232	123 254	123 254

Tab.93 Données électriques

AMC PRO EVO				35	45	65	90	115
Tension d'alimentation		V~/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Consommation électrique ⁽¹⁾	Puissance consommée max chauffage	W	max	49	71	83	111	169
Consommation électrique ⁽¹⁾	Puissance consommée max. chauffage <i>elmax</i>	W	max	49	71	83	111	169
Consommation électrique ⁽¹⁾	Puissance consommée min. chauffage	W	min	18	18	23	23	19
Consommation électrique ⁽¹⁾	Puissance consommée min. chauffage <i>elmin</i>	W	min	19	19	26	26	24

AMC PRO EVO				35	45	65	90	115
Consommation électrique ⁽¹⁾	Veille	W	max	4	4	4	4	5
Indice de protection électrique ⁽²⁾		IP		X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Type de protection contre les chocs électriques	Classe			I	I	I	I	I
Fusible – CU-GH22		(AT)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Fusible – CB		(AT)		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
(1) Sans pompe.								
(2) Pour système étanche.								

Tab.94 Autres données

AMC PRO EVO				35	45	65	90	115
Poids total avec emballage		kg		61	61	67	76	77
Poids de montage minimum	Sans le panneau avant	kg		52	52	58	67	68
Niveau acoustique moyen à une distance de 1 mètre de la chaudière ⁽¹⁾	LpA	dB(A)		42,0	45,1	46,7	51,6	51,1
Niveau acoustique moyen ⁽¹⁾	LwA	dB(A)		52,0	53,1	54,7	59,5	59,1
(1) Pour une installation étanche.								

Tab.95 Paramètres techniques

AMC PRO EVO				35	45	65	90	115
Chaudière à condensation				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température ⁽¹⁾				Non	Non	Non	Non	Non
Chaudière de type B1				Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération				Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte				Non	Non	Non	Non	Non
Puissance calorifique nominale	<i>P_{rated}</i>	kW		33	40	61	84	104
Puissance calorifique utile à puissance calorifique nominale et en mode haute température ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW		33,2	40,0	60,9	84,2	103,9
Puissance calorifique utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW		11,1	13,4	20,2	27,9	34,7
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	<i>η_s</i>	%		92	93	93	-	-
Efficacité utile à la puissance calorifique nominale et en régime haute température ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%		87,8	87,5	88,5	88,2	87,4
Efficacité utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%		97,6	97,6	98,1	97,3	97,3
Consommation d'électricité auxiliaire								
Pleine charge	<i>el_{max}</i>	kW		0,049	0,071	0,083	0,111	0,169
Charge partielle	<i>el_{min}</i>	kW		0,018	0,018	0,023	0,023	0,019
Mode veille	<i>P_{SB}</i>	kW		0,004	0,004	0,004	0,004	0,005
Autres éléments								
Pertes thermiques en veille	<i>P_{stby}</i>	kW		0,101	0,101	0,110	0,123	0,123
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	<i>P_{ign}</i>	kW		-	-	-	-	-
Consommation annuelle d'énergie	<i>Q_{HE}</i>	kWh GJ		103	124	189	-	-

AMC PRO EVO			35	45	65	90	115
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	52	53	55	60	59
Émissions d'oxydes d'azote	NO_x	mg/kWh	33	39	40	54	51
(1) Par basse température, on entend 30 °C pour les chaudières à condensation, 37 °C pour les chaudières basse température et 50 °C (à l'entrée du dispositif de chauffage) pour les autres dispositifs de chauffage. (2) Par mode haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température de départ de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.							



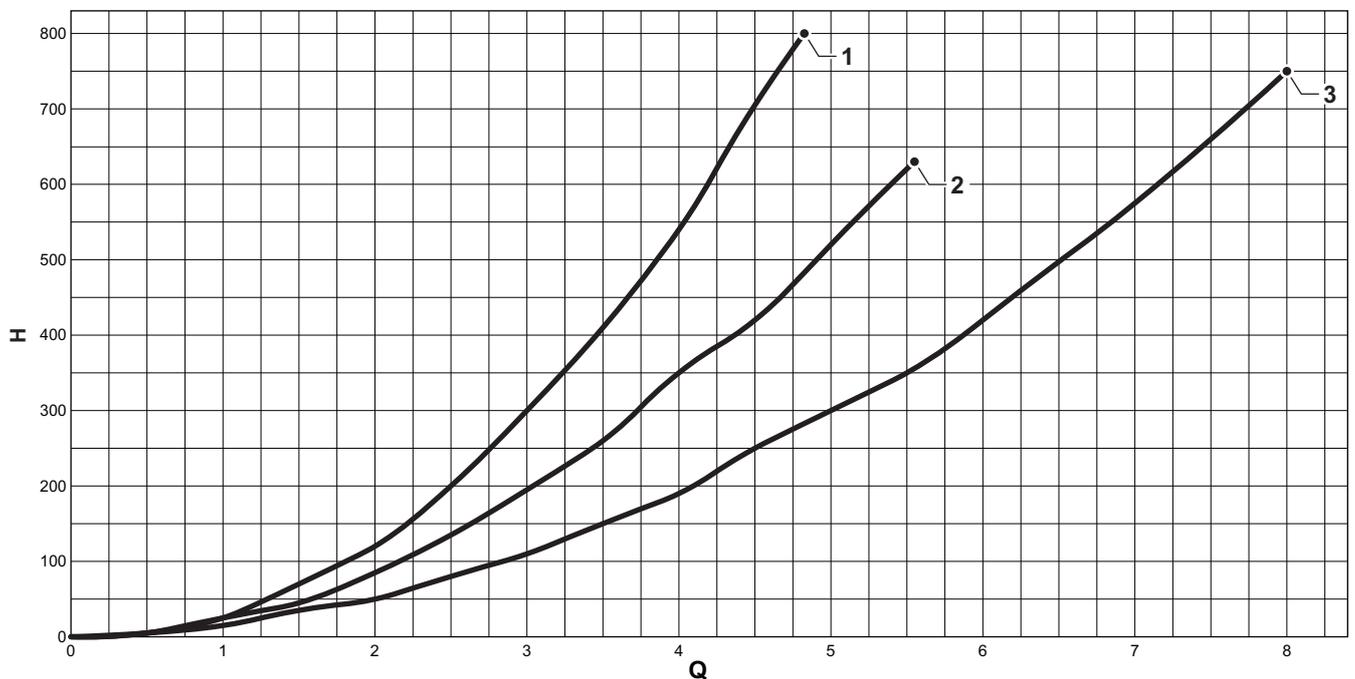
Voir

Voir la quatrième de couverture pour les coordonnées de contact.

12.5 Résistance hydraulique

Lors du choix d'une pompe, 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.

Fig.127 Résistance hydraulique



AD-3002814-01

Q Débit d'eau (m³/h)

H Résistance hydraulique (mbar)

1 AMC PRO EVO 35 - 45

2 AMC PRO EVO 65

3 AMC PRO EVO 90 - 115

Tab.96 Données de débit nominal

	Unité	35	45	65	90	115
Q à $\Delta T = 10\text{ °C}$	m ³ /h	2,90	3,50	5,28	7,20	9,0
H à $\Delta T = 10\text{ °C}$	mbar	320	456	652	612	1 000
Q à $\Delta T = 20\text{ °C}$	m ³ /h	1,45	1,75	2,64	3,60	4,50
H à $\Delta T = 20\text{ °C}$	mbar	80	114	163	153	250
Q à $\Delta T = 35\text{ °C}$	m ³ /h	-	-	-	-	2,55
H à $\Delta T = 35\text{ °C}$	mbar	-	-	-	-	72
Q à $\Delta T = 40\text{ °C}$	m ³ /h	0,73	0,90	1,32	1,80	-
H à $\Delta T = 40\text{ °C}$	mbar	18	30	45	40	-

13 Annexes

13.1 Informations ErP

13.1.1 Fiche produit

Tab.97 Fiche produit

De Dietrich – AMC PRO EVO		35	45	65	90	115
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		A	A	A	-	-
Puissance calorifique nominale (<i>Prated</i> ou <i>Psup</i>)	kW	33	40	61	84	104
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	92	93	93	-	-
Consommation annuelle d'énergie	GJ	103	124	189	-	-
Niveau de puissance acoustique L _{WA} à l'intérieur	dB	52	53	55	60	59



Voir

Pour les précautions particulières en ce qui concerne l'assemblage, l'installation et l'entretien : Consignes de sécurité, page 6

13.1.2 Fiche de produit combiné

Fig.128 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

Rendement du capteur (en %)

x 0,9 x (/100)

Classe énergétique du ballon ⁽¹⁾

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

x

= + %

(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 x OU 0,5 x = - %

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

<input type="checkbox"/>									
G	F	E	D	C	B	A	A*	A**	A***
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥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 + (50 x 'II') = %

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.98 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 deux valeurs adjacentes.
(2) Prated est liée à au dispositif de chauffage ou au dispositif de chauffage combiné des locaux préférentiel.

13.2 Déclaration de conformité CE

Cet appareil est conforme au modèle type décrit dans la déclaration de conformité CE. Il a été fabriqué et mis en service conformément aux directives européennes.



Vous pouvez consulter la déclaration de conformité sur le site Web : <https://declaration-of-conformity.bdrthermeagroup.com>

Fig.129 Code QR



AD-3001616-01

Notice originale - © Copyright

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

DE DIETRICH SERVICE

AT

0800 / 201608

www.dedietrich-heiztechnik.com

BDR THERMEA (SLOVAKIA) S.Ŕ.O

SK

Hroznová 2318, 91105 Trenčín

+421 907 790 221

info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

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

BDR THERMEA ROMANIA SRL

RO

Bd. Dimitrie Pompeiu nr. 5-7, Metrooffice A2,

Parter, 13a, Sector 2, 020335 București,

România

0374.424.800

office@bdrthermea.ro

www.bdrthermea.ro

HS Tarm A/S

DK

Smedevej 2

6880 Tarm

+45 97 37 15 11

info@hstarm.dk

www.hstarm.dk

ООО "БДР ТЕРМИЯ РУС"

RU

129164, РФ, Москва,

Зубарев переулок, 15/1

+7 (495) 733-95-82

info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

DUEDI S.r.l.

IT

Via Maestri del Lavoro, 16

12010 San Defendente di Cervasca (CN)

+39 0171 857170

info@duediclima.it

www.duediclima.it



CE

EAC

089-20



DE DIETRICH

FR

Direction de la Marque

57, rue de la Gare

F-67580 Mertzwiller

0 809 400 320

www.dedietrich-thermique.fr

De Dietrich

