



Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien

ACCEA+
2.25 - 2.29

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 | INSTRUCTIONS ET AVERTISSEMENTS POUR L'UTILISATEUR ET L'INSTALLATEUR | 5 |
| 1.1 | Consignes générales de sécurité | 5 |
| 1.2 | Recommandations | 6 |
| 1.3 | Responsabilités | 6 |
| 1.3.1 | Responsabilité de l'utilisateur | 6 |
| 1.3.2 | Responsabilité de l'installateur | 6 |
| 1.3.3 | Responsabilité du fabricant | 6 |
| 1.4 | Symboles utilisés dans la notice | 7 |
| 2 | INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR | 7 |
| 2.1 | Description générale | 7 |
| 2.2 | Principe de fonctionnement | 7 |
| 2.2.1 | Réglage air-gaz | 7 |
| 2.2.2 | Combustion | 7 |
| 2.2.3 | Chauffage et production d'eau chaude sanitaire | 8 |
| 2.3 | Description du tableau de commande | 8 |
| 2.3.1 | Navigation dans les menus | 8 |
| 2.3.2 | Description | 8 |
| 2.3.3 | Signification des symboles sur l'afficheur | 9 |
| 2.4 | Utilisation | 9 |
| 2.4.1 | Modification de la température de départ chauffage | 9 |
| 2.4.2 | Modifier la température d'eau chaude sanitaire (ECS) | 9 |
| 2.4.3 | Désactiver le chauffage et l'eau chaude sanitaire (ECS) | 10 |
| 2.4.4 | Protection antigel | 10 |
| 2.5 | Réglages | 11 |
| 2.5.1 | Accéder aux paramètres UTILISATEUR | 11 |
| 2.6 | Entretien | 11 |
| 2.6.1 | Généralités | 11 |
| 2.6.2 | Instructions d'entretien | 11 |
| 2.6.3 | Remplissage de l'installation | 12 |
| 2.6.4 | Purge de l'installation | 12 |
| 2.6.5 | Notification de maintenance | 13 |
| 2.7 | Environnement | 13 |
| 2.7.1 | Économie d'énergie | 13 |
| 2.8 | Annexes | 13 |
| 2.8.1 | Fiche de produit - Chaudières instantanées | 13 |
| 2.8.2 | Fiche de produit - Régulateurs de température | 14 |
| 3 | INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR | 14 |
| 3.1 | Caractéristiques techniques | 14 |
| 3.1.1 | Certifications | 14 |
| 3.1.2 | Directives | 14 |
| 3.1.3 | Catégories de gaz | 14 |
| 3.1.4 | Test en sortie d'usine | 15 |
| 3.1.5 | Données techniques | 15 |
| 3.1.6 | Caractéristiques des sondes de température | 17 |
| 3.1.7 | Dimensions et raccords | 18 |
| 3.1.8 | Schéma électrique | 20 |
| 3.2 | Description du produit | 21 |
| 3.2.1 | Description générale | 21 |
| 3.2.2 | Schéma de principe | 22 |
| 3.2.3 | Principaux composants | 23 |
| 3.2.4 | Contenu du colis | 23 |
| 3.2.5 | Accessoires et options | 23 |
| 3.3 | Avant l'installation | 23 |
| 3.3.1 | Conditions d'installation | 23 |
| 3.3.2 | Réglages pour l'installation | 25 |
| 3.3.3 | Choix de l'emplacement | 27 |
| 3.3.4 | Plaque signalétique et étiquette de maintenance de la chaudière | 28 |
| 3.3.5 | Transport | 29 |
| 3.3.6 | Déballage/préparation | 29 |
| 3.4 | Installation | 30 |
| 3.4.1 | Généralités | 30 |
| 3.4.2 | Préparation | 30 |

| | | |
|--------|---|----|
| 3.4.3 | Installation murale | 31 |
| 3.4.4 | Installation de la sonde de température extérieure | 32 |
| 3.4.5 | Raccordements hydrauliques | 33 |
| 3.4.6 | Raccordement gaz | 34 |
| 3.4.7 | Raccordement de la fumisterie | 35 |
| 3.4.8 | Raccordements électriques | 44 |
| 3.4.9 | Remplir le siphon pendant l'installation | 46 |
| 3.4.10 | Vidanger l'installation | 47 |
| 3.4.11 | Rincer l'installation | 47 |
| 3.5 | Mise en service | 47 |
| 3.5.1 | Généralités | 47 |
| 3.5.2 | Points à vérifier avant la mise en service | 47 |
| 3.5.3 | Procédure de mise en service | 48 |
| 3.5.4 | Procédure de démarrage | 48 |
| 3.5.5 | Réglages du gaz | 48 |
| 3.5.6 | Paramètres de combustion | 49 |
| 3.5.7 | Réglage du bloc gaz | 51 |
| 3.5.8 | Paramètres de maintenance | 51 |
| 3.5.9 | Exécuter la fonction détection automatique | 52 |
| 3.5.10 | Fonction de purge | 52 |
| 3.5.11 | Finalisation des opérations | 52 |
| 3.6 | Arrêt | 53 |
| 3.6.1 | Désactiver le chauffage et l'eau chaude sanitaire (ECS) | 53 |
| 3.7 | Protection antigel | 53 |
| 3.8 | Réglages | 54 |
| 3.8.1 | Accéder aux paramètres | 54 |
| 3.8.2 | Liste des paramètres | 54 |
| 3.8.3 | Restaurer les réglages d'usine | 56 |
| 3.8.4 | Régler la courbe de chauffe | 56 |
| 3.8.5 | Afficher les valeurs mesurées | 57 |
| 3.8.6 | Statuts et sous-statuts | 58 |
| 3.8.7 | Lire des compteurs | 59 |
| 3.9 | Entretien | 60 |
| 3.9.1 | Généralités | 60 |
| 3.9.2 | Notification de maintenance | 60 |
| 3.9.3 | Message d'entretien | 60 |
| 3.9.4 | Procédure périodique de contrôle et d'entretien | 61 |
| 3.9.5 | Opérations d'entretien spécifiques | 65 |
| 3.10 | Diagnostic de panne | 66 |
| 3.10.1 | Défauts temporaires et permanents | 66 |
| 3.10.2 | Codes d'erreur | 66 |
| 3.11 | Mise hors service | 72 |
| 3.11.1 | Procédure de mise hors service | 72 |
| 3.11.2 | Procédure de remise en service | 72 |
| 3.12 | Mise au rebut | 73 |
| 3.12.1 | Mise au rebut et recyclage | 73 |

1 INSTRUCTIONS ET AVERTISSEMENTS POUR L'UTILISATEUR ET L'INSTALLATEUR

1.1 Consignes générales de sécurité

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

**Attention**

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

**Attention**

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

**Attention**

Prendre des précautions avec l'eau chaude sanitaire. Suivant les réglages de la chaudière, la température de l'eau chaude sanitaire peut dépasser 65 °C.

**Attention**

Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de l'appareil.

**Avertissement**

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

**Danger**

En cas d'odeur de gaz :

1. Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.).
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Ouvrir les fenêtres.
4. Evacuer les lieux.
5. Contacter le professionnel qualifié.

**Danger**

En cas d'émanations de fumées :

1. Eteindre l'appareil.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Evacuer les lieux.
4. Contacter le professionnel qualifié.

**Danger**

Ne pas vaporiser d'aérosol à proximité de cet appareil lorsqu'il est en fonctionnement.

**Danger**

Ne pas utiliser ni déposer de matériaux hautement inflammables (combustibles, diluants, papier, etc.) à proximité de l'appareil.

**Danger**

Ne rien poser contre ou sur cet appareil.

**Danger**

Ne pas modifier cet appareil.

1.2 Recommandations



Avertissement

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



Attention

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



Important

Conserver ce document à proximité de la chaudière.



Important

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



Important

Toute modification de la chaudière requiert l'autorisation écrite préalable de Chappée



Danger

Les différentes parties de l'emballage (sacs en plastique, polystyrène, etc.) ne doivent pas être laissées à la portée des enfants étant donné qu'elles constituent une source potentielle de danger.

1.3 Responsabilités

1.3.1 Responsabilité de l'utilisateur

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

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

1.3.2 Responsabilité de l'installateur

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

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

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

1.4 Symboles utilisés dans la notice

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



Danger

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



Danger d'électrocution

Risque d'électrocution.



Avertissement

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



Attention

Risque de dégâts matériels.



Important

Attention, informations importantes.



Voir

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

2 INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR

2.1 Description générale

Cette chaudière à condensation à gaz est conçue pour chauffer l'eau à une température inférieure au point d'ébullition à la pression atmosphérique. Elle doit être raccordée à une installation de chauffage et un système de distribution d'eau chaude sanitaire compatible avec ses performances et sa puissance nominale. Caractéristiques de cette chaudière :

- faibles émissions de polluants,
- chauffage à haut rendement,
- produits de la combustion évacués via un conduit concentrique ou double,
- tableau de commande en façade avec afficheur,
- légère et compacte.

2.2 Principe de fonctionnement

2.2.1 Réglage air-gaz

L'air est aspiré par le ventilateur et le gaz est injecté directement à hauteur du venturi. La vitesse de rotation du ventilateur est automatiquement réglée par la carte électronique selon les paramètres de réglage. Le gaz et l'air sont mélangés dans le collecteur. Le rapport gaz/air permet d'ajuster la quantité de gaz et d'air de manière à garantir en permanence une combustion optimale. Le mélange gaz/air est envoyé au brûleur, sur l'avant de l'échangeur thermique. Ici, l'électrode d'allumage produit une série d'étincelles qui enflamme le mélange et produit une énergie thermique.

2.2.2 Combustion

Le brûleur chauffe l'eau de chauffage qui circule dans l'échangeur thermique. Lorsque la température des gaz de combustion est inférieure au point de rosée (environ 55 °C), la vapeur d'eau des gaz de combustion se condense à l'arrière de l'échangeur thermique. La chaleur récupérée lors de ce processus de condensation (la chaleur latente ou la chaleur de condensation) est également transférée à l'eau de chauffage. Une fois refroidis, les gaz de combustion sont libérés dans le conduit d'évacuation des fumées. L'eau de condensation est évacuée dans un siphon.




2.2.3 Chauffage et production d'eau chaude sanitaire

Dans les chaudières pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire, l'eau sanitaire est chauffée par un échangeur thermique intégré à plaques. Une vanne 3 voies fournit l'eau chaude au circuit de chauffage central ou à l'échangeur thermique à plaques pour l'eau chaude sanitaire. Une sonde de débit détecte qu'un robinet d'eau chaude a été ouvert et en informe la carte électronique qui permute la vanne 3 voies en position eau chaude et active la pompe.

La vanne 3 voies étant à ressort, elle consomme de l'électricité uniquement lorsqu'elle passe d'une position à l'autre. En mode eau sanitaire, la priorité est donnée à la demande de chaleur.

2.3 Description du tableau de commande

2.3.1 Navigation dans les menus

1. Pour activer l'unité de commande, appuyer sur n'importe quel bouton.
2. Pour accéder aux réglages du menu, appuyer simultanément sur les deux touches de droite **F3 – F4**.
3. Tourner le bouton  pour sélectionner le menu ou pour faire défiler les paramètres, puis appuyer sur la touche pour confirmer.
4. Tourner le bouton  pour faire défiler la liste des paramètres, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
5. Tourner le bouton  pour modifier le paramètre et appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
6. Appuyer sur la touche **F1** pour retourner à l'écran d'accueil.

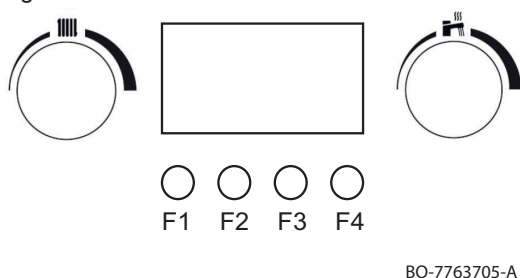


Important

L'écran d'accueil s'affiche si aucune touche n'est actionnée pendant deux minutes. Si cela se produit, il convient de répéter la procédure.

2.3.2 Description

Fig.1 Tableau de commande



Tab.1 BOUTONS



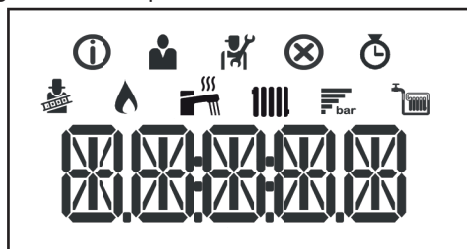
| | |
|---|--|
|  | <p>CHAUFFAGE : Ce bouton permet de modifier la température de départ de l'installation de chauffage (consigne de chauffage 25÷80 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tourner le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour réduire la température ou vers la gauche pour parcourir les menus. Si une sonde extérieure est connectée, il est possible de limiter la valeur du point de consigne ; • Tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la température ou vers la droite pour parcourir les menus. |
|  | <p>EAU CHAUDE SANITAIRE : Ce bouton permet de modifier la température d'eau chaude sanitaire (consigne d'ECS 35÷60 °C) ou de parcourir les menus vers la gauche et la droite :</p> <ul style="list-style-type: none"> • tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour réduire la température. • tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la température. |

Fig.2 Descriptions des touches













BO-0000243

Tab.2 TOUCHES

| | |
|-----------|---|
| F1 | Retour (menu précédent) |
| F2 | Réinitialisation manuelle |
| F3 | Accès au menu |
| F4 | Confirmation de la sélection ou de la valeur. |

2.3.3 Signification des symboles sur l'afficheur

Tab.3 Symboles sur l'afficheur

| | |
|---|--|
|  | Le mode Ramonage est activé (fonctionnement forcé à la puissance maximale ou minimale pour la mesure de O ₂ /CO ₂). |
|  | Le brûleur est allumé. |
|  | Affichage de la pression d'eau du système. |
|  | La production d'ECS est activée. (*) |
|  | Le fonctionnement en mode chauffage est activé. (*) |
|  | Menu Informations : Afficher les différentes valeurs en cours. |
|  | Menu Utilisateur : Les paramètres de niveau utilisateur peuvent être configurés. |
|  | Menu Installateur : Les paramètres de niveau Installateur peuvent être configurés. |
|  | Menu Erreur : Les erreurs peuvent être affichées. |
|  | Menu Compteur : Divers compteurs peuvent être affichés. |

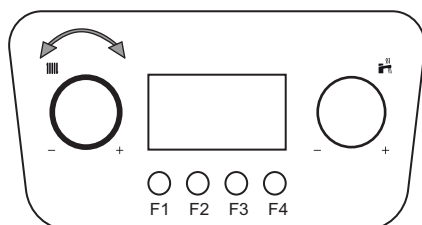
Important


(*) Lorsque le symbole clignote, une demande de chauffage est en cours.

2.4 Utilisation

2.4.1 Modification de la température de départ chauffage

Fig.3 Navigation dans les menus et/ou paramètres



- Utiliser le bouton  pour régler la température de départ en mode chauffage.
 - Tourner le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour réduire la valeur de température.
 - Tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la valeur de température.

Important

Si une sonde extérieure est connectée, il est possible d'abaisser la valeur du point de consigne.

- Appuyer sur la touche **F4** pour confirmer la valeur ou attendre quelques secondes jusqu'à ce qu'elle soit automatiquement enregistrée.

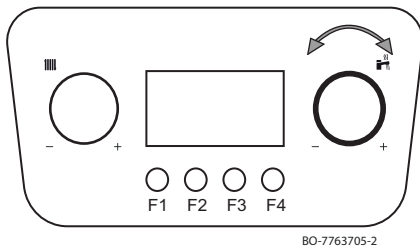
Important


La température de départ est ajustée automatiquement en cas d'utilisation d'un :

- régulateur **OpenTherm**,
- Sonde extérieure
- Thermostat modulant eMO Life


2.4.2 Modifier la température d'eau chaude sanitaire (ECS)

Fig.4 Navigation dans les menus et/ou paramètres




1. Utiliser le bouton  pour régler la température d'eau chaude sanitaire.
 - Tourner le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour réduire la valeur de température.
 - Tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la valeur de température.
2. Appuyer sur la touche **F4** pour confirmer la valeur ou attendre quelques secondes jusqu'à ce qu'elle soit automatiquement enregistrée.



2.4.3 Désactiver le chauffage et l'eau chaude sanitaire (ECS)

- tourner le bouton  dans le sens antihoraire jusqu'à ce que **OFF** apparaisse sur l'écran

Le chauffage peut également être désactivé de la manière suivante :

- appuyer sur la touche **F3** : le symbole  disparaît de l'écran.

Pour réactiver le chauffage :


- tourner le bouton  dans le sens horaire jusqu'au point de consigne souhaité ou appuyer sur la touche **F3** : le symbole  apparaît à l'écran.





Important

Le chauffage est désactivé, mais la protection antigel et la production d'eau chaude sanitaire restent actives

Pour désactiver la production d'eau chaude sanitaire :

- tourner le bouton  dans le sens antihoraire jusqu'à ce que **OFF** s'affiche à l'écran

Pour désactiver le fonctionnement de la chaudière :



- appuyer longuement sur la touche **F3**. Les symboles   disparaissent de l'écran.



Important

Le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire sont désactivés, mais la protection antigel reste active.

Pour réactiver le fonctionnement de la chaudière :

- Appuyer longuement sur la touche **F3**. Les symboles   s'affichent à l'écran.
- Lorsque le chauffage est réactivé, vérifier que la température de confort est celle souhaitée.

Pour arrêter complètement la chaudière :

- couper l'alimentation électrique de l'appareil et fermer la vanne gaz.



Important

Dans ce cas, la chaudière et l'installation de chauffage ne sont pas protégées contre le gel.

2.4.4 Protection antigel

Il est conseillé de ne pas vidanger complètement l'installation de chauffage, car le remplacement de l'eau peut entraîner la formation de tartre inutile et gênante à l'intérieur de la chaudière et des éléments de chauffage. Si l'installation de chauffage n'est pas utilisée pendant les mois d'hiver et qu'un risque de gel existe, nous vous recommandons de mélanger à l'eau de l'installation des solutions antigel appropriées (à base de propylène glycol, par exemple, qui contient des inhibiteurs de corrosion et de tartre). Le système de commande électronique de la chaudière est équipé d'une fonction « antigel » pour le système de chauffage. Cette fonction active la pompe de chaudière lorsque la température de départ du système de chauffage

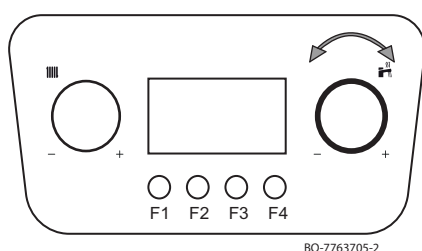
chute au-dessous de 7 °C. Si la température de l'eau atteint 4 °C, le brûleur est allumé et amène l'eau du système à une température de 10 °C. Lorsque cette valeur est atteinte, le brûleur est éteint et la pompe continue de fonctionner pendant encore 15 minutes.

i Important

La fonction de protection contre le gel ne fonctionne pas si la chaudière n'est pas alimentée en électricité ou si le robinet d'arrivée du gaz est fermé.

2.5 Réglages

2.5.1 Accéder aux paramètres UTILISATEUR



Pour afficher/modifier la liste des paramètres UTILISATEUR, procéder comme suit :

- Appuyer sur la touche **F3**. Le symbole **i** dans la barre de menu commence à clignoter.
- Tourner le bouton jusqu'au symbole puis appuyer sur la touche **F4** pour valider.
- Tourner le bouton jusqu'à afficher le paramètre souhaité, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
- Modifier la valeur du réglage en appuyant sur le bouton .
- Appuyer sur **F4** pour confirmer.
- Appuyer sur **F1** pour quitter.



Attention

La modification des réglages usine pourrait compromettre le fonctionnement de l'appareil, de la carte de commande ou de la zone.



Important

Les réglages usine concernant certains paramètres peuvent être différents selon le marché auquel le produit est destiné.

2.6 Entretien

2.6.1 Généralités

La chaudière ne nécessite aucune tâche de maintenance complexe. Nous recommandons néanmoins de l'inspecter fréquemment et d'effectuer la maintenance régulièrement.

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

- Vérifier que la chaudière n'est pas sous tension.
- Remplacer les pièces usées ou défectueuses par des pièces de rechange d'origine.
- Toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées lors des interventions de contrôle et d'entretien.
- Vérifier que tous les joints d'étanchéité sont bien positionnés (la position est correcte et ils reposent à plat dans la rainure correspondante, qui est étanche à l'eau et à l'air).
- Les éléments électriques ne doivent jamais être en contact avec de l'eau (gouttes, éclaboussures) pendant les interventions de contrôle et d'entretien pour éviter les risques de chocs électriques.

2.6.2 Instructions d'entretien

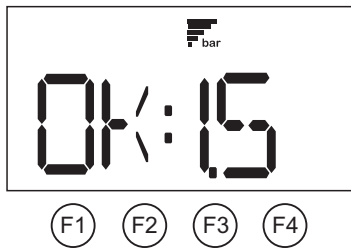
Pour garantir dans le temps la sécurité, le bon fonctionnement et l'efficacité optimale de l'appareil, celui-ci doit être inspecté régulièrement par un technicien qualifié. Un entretien minutieux est toujours un gage de sécurité et d'économies pour la gestion de l'installation.

i Important

L'appareil est équipé d'un pressostat hydraulique empêchant le fonctionnement de la chaudière lorsque la pression est trop basse. Si la pression est souvent basse, faire appel à l'aide d'un technicien qualifié.

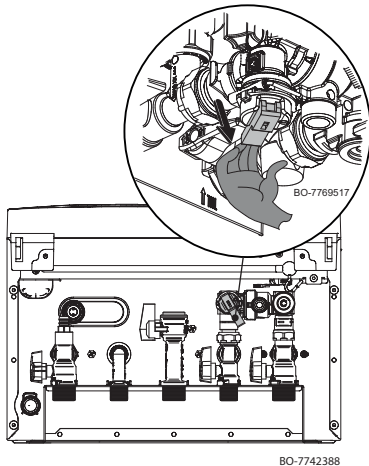
2.6.3 Remplissage de l'installation

Fig.5 Affichage de la valeur de pression de l'installation en veille



BO-0000271-1

Fig.6 Remplissage de l'installation



Attention

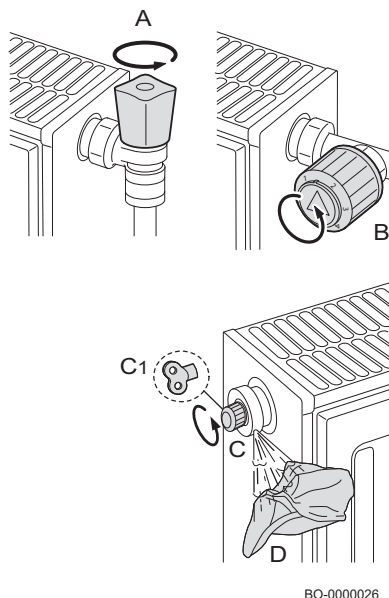
Il est recommandé d'être très attentif lors du remplissage de l'installation de chauffage. Ouvrir notamment les vannes thermostatiques si l'installation en est équipée et laisser l'eau s'écouler tout doucement afin d'éviter la formation d'air à l'intérieur du circuit primaire, jusqu'à ce que la pression de service nécessaire soit atteinte. Enfin, purger tous les radiateurs de l'installation. Chappée décline toute responsabilité quant à des dommages dus à la présence de bulles d'air à l'intérieur de l'échangeur thermique en raison de la non-observation totale ou partielle des consignes susmentionnées.

1. Avant de remplir l'installation de chauffage, la nettoyer et la purger méticuleusement.
2. Monter le disconnecteur fourni dans le kit comme illustré sur la figure.
3. Tourner lentement le robinet (A) sur la platine de raccordement, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (vers la gauche) pour remplir l'installation. Ne pas utiliser d'outils pour ce faire, uniquement les mains.
4. Remplir l'installation jusqu'à atteindre une pression entre 1,0 et 1,5 bar.
5. Fermer le robinet et vérifier qu'il n'y a pas de fuites d'eau.
6. Pour la purge, activer la fonction comme décrit dans le chapitre « Fonction de purge ».

2.6.4 Purge de l'installation

Il est indispensable de purger l'air éventuellement présent dans l'appareil, les conduits ou la robinetterie pour éviter les bruits indésirables susceptibles de se produire lors du chauffage ou du soutirage de l'eau. Pour ce faire, procéder comme suit :

Fig.7 Purge de l'installation



BO-0000026

1. Ouvrir les robinets A et B de tous les radiateurs raccordés au système de chauffage.
2. Régler le thermostat d'ambiance sur la température maximale possible.
3. Attendre que les radiateurs soient chauds.
4. Régler le thermostat d'ambiance sur la température minimale possible.
5. Attendre environ dix minutes que les radiateurs se refroidissent.
6. Purger les radiateurs. Commencer par les étages inférieurs.
7. Ouvrir le purgeur, (C) ou (C1), en plaçant un chiffon (D) sur le raccord.
8. Patienter jusqu'à ce que de l'eau sorte du purgeur, puis fermer ce dernier.
9. Placer un chiffon sur le purgeur puis l'ouvrir.



Important

Prudence, car l'eau risque d'être encore chaude.



Important

Si la pression hydraulique de l'installation de chauffage est inférieure à 0,8 bar, il est recommandé de rétablir la pression (pression hydraulique recommandée pour l'installation comprise entre 1,5 et 2,0 bar).

2.6.5 Notification de maintenance

Lorsque la chaudière nécessite une intervention, un message d'intervention requise apparaît à l'écran. Utiliser la notification automatique d'assistance de maintenance préventive pour réduire au minimum les interruptions.



Important

L'entretien doit être effectué dans les deux mois suivant la notification.



Important

Si le thermostat modulable est raccordé à la chaudière, il peut également afficher le message SERVICE. Consulter la notice du thermostat.



Important

Réinitialiser la notification SERVICE une fois l'entretien réalisé.

2.7 Environnement

2.7.1 Économie d'énergie

Réglage du chauffage

Régler la température de départ de l'appareil selon le type d'installation. Pour les installations équipées de radiateurs, nous recommandons de régler la température de départ de l'eau de chauffage autour de 60 °C et d'augmenter cette température uniquement si le niveau de confort souhaité n'est pas atteint. Pour les installations équipées de planchers rayonnants, ne pas excéder la température recommandée par le concepteur de l'installation. Nous recommandons l'utilisation d'une sonde externe et/ou d'un tableau de commande pour régler la température de départ automatiquement en fonction des conditions atmosphériques ou de la température ambiante. Seule la quantité de chaleur réellement requise sera produite. Régler la température ambiante sans surchauffer les pièces. Chaque degré de température en plus augmente la consommation énergétique d'environ 6 %. Vous devez également régler la température ambiante en fonction de l'utilisation des pièces. Les chambres ou pièces qui ne sont pas utilisées régulièrement, par exemple, peuvent être moins chauffées que les autres. Utiliser la programmation horaire (si disponible) et baisser la température ambiante de 5 °C environ pendant la nuit. Baisser davantage la température ne permettra pas de réaliser plus d'économies. Baisser davantage la température uniquement en prévision d'une période d'absence prolongée (pour les vacances, par exemple). Ne pas couvrir les radiateurs pour ne pas gêner la circulation de l'air. Ne pas laisser les fenêtres entrouvertes pour aérer les pièces. Les ouvrir en grand pendant une courte période.

Régler la température de l'eau chaude sanitaire

En réglant la température de l'eau sanitaire de sorte à ne pas avoir à ajouter d'eau froide, vous réaliserez des économies. Chaque degré supplémentaire gaspille de l'énergie et accroît la formation de tartre (principale cause de panne des appareils).

2.8 Annexes

2.8.1 Fiche de produit - Chaudières instantanées

Tab.4 Fiche de produit des chaudières instantanées

| ACCEA+ | | 2.25 | 2.29 |
|--|--------------------|----------|----------|
| Chauffage des locaux – Application de température | | Moyen | Moyen |
| Chauffage de l'eau - Profil de soutirage fixe | | XL | XL |
| Chauffage des locaux - Classe d'efficacité énergétique saisonnière | | A | A |
| Chauffage de l'eau - Classe d'efficacité énergétique | | A | A |
| Puissance calorifique nominale (<i>Prated ou Psup</i>) | kW | 16 | 20 |
| Chauffage des locaux - Consommation annuelle d'énergie | GJ | 49 | 61 |
| Chauffage de l'eau - Consommation annuelle d'énergie | kWh ⁽¹⁾ | 39 | 39 |
| | GJ ⁽²⁾ | 17 | 17 |
| Chauffage des locaux – Efficacité énergétique saisonnière | % | 94 | 94 |
| Chauffage de l'eau – Efficacité énergétique | % | 86 | 88 |
| Niveau de puissance acoustique L _{WA} à l'intérieur | dB | 48 | 49 |
| (1) Électricité | | | |
| (2) Combustible | | | |

2.8.2 Fiche de produit - Régulateurs de température

Tab.5 Fiche de produit pour les régulateurs de température

| eMO Life | | Pour une utilisation avec les dispositifs de chauffage modulant | Pour une utilisation avec les dispositifs de chauffage MARCHÉ/ARRÊT |
|--|---|---|---|
| Classe | | V | IV |
| Contribution à l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux | % | 3 | 2 |

3 INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR

3.1 Caractéristiques techniques

3.1.1 Certifications

Tab.6 Certifications

| | |
|---|--|
| Numéro de certificat CE | 0085CU0338 |
| Classe de NOx | 6 |
| Type de raccords pour les gaz de combustion | B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C _{[15]3} , C ₃₃ , C ₄₃ , C _{43P} , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C _{83P} , C ₉₃ , |

3.1.2 Directives

Notre entreprise déclare que ces produits sont estampillés du sigle **CE** car ils satisfont les exigences minimales des directives suivantes :

- Réglementation Appareils à Gaz 2016/426/EU (à partir du 21 avril 2018)
- Directive Efficacité énergétique des chaudières 92/42/EEC
- Directive Compatibilité Électromagnétique 2014/30/UE
- Directive Basse tension 2014/35/UE
- Directive Écodesign 2009/125/CE
- Réglementation 2017/1369/UE (pour les chaudières de puissance inférieure à 70 kW)
- Réglementation Écodesign 813/2013/UE
- Réglementation 811/2013/UE relative à l'étiquetage de la consommation énergétique (pour les chaudières de puissance inférieure à 70 kW)

Outre les dispositions et directives légales, il convient également d'observer les directives complémentaires mentionnées dans les présentes instructions. Tous les suppléments et exigences additionnelles sont applicables au moment de l'installation.

3.1.3 Catégories de gaz

| Pays | Catégorie | Type de gaz | Pression de raccordement (mbar) |
|--------|----------------------|---|---------------------------------|
| France | II _{2Esi3P} | G20 (gaz Es) G25 (gaz Ei) G31 (propane) | 20 25 37 |



Important

Cet appareil convient au gaz G20 contenant jusqu'à 20 % d'hydrogène (H₂). En raison de variations du pourcentage de H₂, le pourcentage d'O₂ peut varier dans le temps. (Par exemple : 20 % de H₂ dans le gaz peuvent entraîner une augmentation de 1,5 % d'O₂ dans les fumées) Dans ces conditions, il est recommandé de NE PAS régler le bloc gaz.

3.1.4 Test en sortie d'usine

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

- Sécurité électrique
- Réglage de O₂/CO₂
- Fonction eau chaude sanitaire (chaudières mixtes uniquement)
- Étanchéité du circuit de chauffage
- Étanchéité du circuit d'eau sanitaire
- Étanchéité du circuit de gaz
- Paramétrage.

3.1.5 Données techniques

Tab.7 Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage mixtes avec chaudières

| ACCEA+ | | | 2.25 | 2.29 |
|---|---------------|--------|---------------|---------------|
| Chaudière à condensation | | | Oui | Oui |
| Chaudière basse température ⁽¹⁾ | | | Non | Non |
| Chaudière de type B1 | | | Non | Non |
| Dispositif de chauffage des locaux par cogénération | | | Non | Non |
| Dispositif de chauffage mixte | | | Oui | Oui |
| Puissance calorifique nominale | <i>Prated</i> | kW | 16 | 20 |
| Puissance calorifique utile à la puissance calorifique nominale et en mode haute température ⁽²⁾ | <i>P4</i> | kW | 16 | 20 |
| Puissance calorifique utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en mode basse température ⁽¹⁾ | <i>P1</i> | kW | 5,4 | 6,7 |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux | <i>ηs</i> | % | 94 | 94 |
| Rendement utile à la puissance calorifique nominale et en mode haute température ⁽²⁾ | <i>η4</i> | % | 88,2 | 88,0 |
| Rendement utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en mode basse température ⁽¹⁾ | <i>η1</i> | % | 99,0 | 98,8 |
| Consommation d'électricité auxiliaire | | | | |
| Pleine charge | <i>elmax</i> | kW | 0,024 | 0,030 |
| Charge partielle | <i>elmin</i> | kW | 0,012 | 0,012 |
| Mode veille | <i>PSB</i> | kW | 0,004 | 0,004 |
| Autres éléments | | | | |
| Pertes thermiques en veille | <i>Pstby</i> | kW | 0,035 | 0,035 |
| Consommation d'électricité du brûleur d'allumage | <i>Pign</i> | kW | - | - |
| Consommation annuelle d'énergie | <i>QHE</i> | GJ | 49 | 61 |
| Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur | <i>LWA</i> | dB | 48 (16 kW CH) | 49 (20 kW CH) |
| Émissions d'oxydes d'azote | NOx | mg/kWh | 26 | 30 |
| Paramètres eau chaude sanitaire | | | | |
| Profil de soutirage déclaré | | | XL | XL |
| Consommation journalière d'électricité | <i>Qélec</i> | kWh | 0,179 | 0,175 |
| Consommation annuelle d'électricité | <i>AEC</i> | kWh | 39 | 39 |
| Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau | <i>ηwh</i> | % | 86 | 88 |

| ACCEA+ | | | 2.25 | 2.29 |
|--|-------------------------|-----|-------|-------|
| Consommation journalière de combustible | <i>Q_{fuel}</i> | kWh | 22,45 | 21,96 |
| Consommation annuelle de combustible | <i>AFC</i> | GJ | 17 | 17 |
| (1) Basse température : température de retour (à l'entrée de la chaudière) pour les chaudières à condensation 30 °C, pour les chaudières à basse température 37 °C et pour d'autres dispositifs de chauffage 50 °C. (2) Réglage haute température : température de retour à l'entrée de la chaudière 60 °C et température de départ à la sortie de la chaudière 80 °C | | | | |

Tab.8 Généralités

| ACCEA+ | | | 2.25 | 2.29 |
|---|----|--|-------|-------|
| Puissance enfournée nominale (Q _n) pour eau chaude sanitaire | kW | | 25,7 | 30 |
| Puissance enfournée nominale (Q _n) avec ballon d'eau chaude sanitaire | kW | | - | - |
| Puissance enfournée nominale (Q _n) pour chauffage | kW | | 16,5 | 20,6 |
| Puissance enfournée réduite (Q _n) 80/60 °C | kW | | 6,0 | 6,0 |
| Puissance calorifique nominale (P _n) pour eau chaude sanitaire | kW | | 25 | 29,1 |
| Puissance calorifique nominale (P _n) avec ballon d'eau chaude sanitaire | kW | | - | - |
| Puissance calorifique nominale (P _n) 80/60 °C pour chauffage | kW | | 16 | 20 |
| Puissance calorifique nominale (P _n) 50/30 °C pour chauffage | kW | | 17,4 | 21,8 |
| Puissance calorifique réduite (P _n) 80/60 °C | kW | | 5,8 | 5,8 |
| Puissance calorifique réduite (P _n) 50/30 °C | kW | | 6,3 | 6,3 |
| Rendement nominal 50/30 °C (H _i) | % | | 105,5 | 105,8 |

Tab.9 Caractéristiques du circuit chauffage

| ACCEA+ | | | 2.25 | 2.29 |
|--|-----|--|-------|-------|
| Pression maximale | bar | | 3 | 3 |
| Pression dynamique minimale | bar | | 0,5 | 0,5 |
| Plage de température du circuit de chauffage | °C | | 25÷80 | 25÷80 |
| Capacité en eau du vase d'expansion | l | | 7 | 7 |
| Pression minimale du vase d'expansion | bar | | 0,8 | 0,8 |

Tab.10 Caractéristiques du circuit d'eau sanitaire

| ACCEA+ | | | 2.25 | 2.29 |
|---|-------|--|-------|-------|
| Pression maximale | bar | | 8,0 | 8,0 |
| Pression dynamique minimale | bar | | 0,15 | 0,15 |
| Débit d'eau minimum | l/min | | 2,0 | 2,0 |
| Débit spécifique (D) | l/min | | 12,0 | 14,0 |
| Plage de température du circuit d'eau sanitaire | °C | | 35÷60 | 35÷60 |
| Production d'eau sanitaire avec ΔT = 25 °C | l/min | | 14,3 | 16,7 |
| Production d'eau sanitaire avec ΔT = 35 °C | l/min | | 10,2 | 11,9 |

Tab.11 Caractéristiques de combustion

| ACCEA+ | | | 2.25 | 2.29 |
|--|-------------------|--|------|------|
| Consommation de gaz G20 (Q _{max}) | m ³ /h | | 2,72 | 3,17 |
| Consommation de gaz G20 (Q _{max}) avec ballon d'eau chaude sanitaire | m ³ /h | | - | - |
| Consommation de gaz G20 (Q _{min}) | m ³ /h | | 0,63 | 0,63 |
| Consommation de gaz G25 (Q _{max}) | m ³ /h | | 3,16 | 3,69 |

| ACCEA+ | | 2.25 | 2.29 |
|---|-------------------|--------|--------|
| Consommation de gaz G25 (Qmax) avec ballon d'eau chaude sanitaire | m ³ /h | - | - |
| Consommation de gaz G25 (Qmin) | m ³ /h | 0,74 | 0,74 |
| Consommation de gaz propane G31 (Qmax) | kg/h | 1,99 | 2,33 |
| Consommation de gaz propane G31 (Qmax) avec ballon d'eau chaude sanitaire | kg/h | - | - |
| Consommation de gaz propane G31 (Qmin) | kg/h | 0,47 | 0,47 |
| Diamètre des conduits d'évacuation séparés | mm | 80/80 | 80/80 |
| Diamètre des conduits d'évacuation concentriques | mm | 60/100 | 60/100 |
| Débit massique des fumées (max) | kg/s | 0,012 | 0,014 |
| Débit massique des fumées (max) avec ballon d'eau chaude sanitaire | kg/s | - | - |
| Débit massique des fumées (min) | kg/s | 0,003 | 0,003 |
| Température des fumées | °C | 80 | 80 |

Tab.12 Caractéristiques électriques

| ACCEA+ | | 2.25 | 2.29 |
|--|----|------|------|
| Tension d'alimentation | V | 230 | 230 |
| Fréquence de l'alimentation électrique | Hz | 50 | 50 |
| Puissance électrique nominale | W | 81 | 94 |
| Puissance électrique nominale avec ballon d'eau chaude sanitaire | W | - | - |

Tab.13 Autres caractéristiques

| ACCEA+ | | 2.25 | 2.29 |
|--|----|-------------|-------------|
| Degré de protection contre l'humidité (EN 60529) | IP | X5D | X5D |
| Poids net vide/rempli d'eau | kg | 30,0/32,0 | 30,0/32,0 |
| Dimensions (hauteur/largeur/profondeur) | mm | 700/395/285 | 700/395/285 |

3.1.6 Caractéristiques des sondes de température

Tab.14 Sonde de température extérieure (NTC1000 Beta 3730 470 kOhms à 25 °C)

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Température [°C] | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| Résistance [Ω] | 3897 | 2988 | 2312 | 1799 | 1411 | 1117 | 891 | 715 | 577 | 470 | 384 |

Tab.15 Sonde de température de départ de chauffage/retour du circuit de chauffage. Sonde de ballon seulement pour les modèles pré-équipés (NTC10K Beta 3977 10 KOhms à 25 °C)

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Température [°C] | 0 | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| Résistance [Ω] | 32505 | 19854 | 12483 | 9999 | 8060 | 5332 | 3608 | 2492 | 1754 | 1257 | 915 |

Tab.16 Sonde de température départ/retour du circuit de chauffage (NTC10K Beta 3977 10 kOhms à 25 °C)

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Température [°C] | 0 | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| Résistance [Ω] | 32505 | 19854 | 12483 | 9999 | 8060 | 5332 | 3608 | 2492 | 1754 | 1257 | 915 |

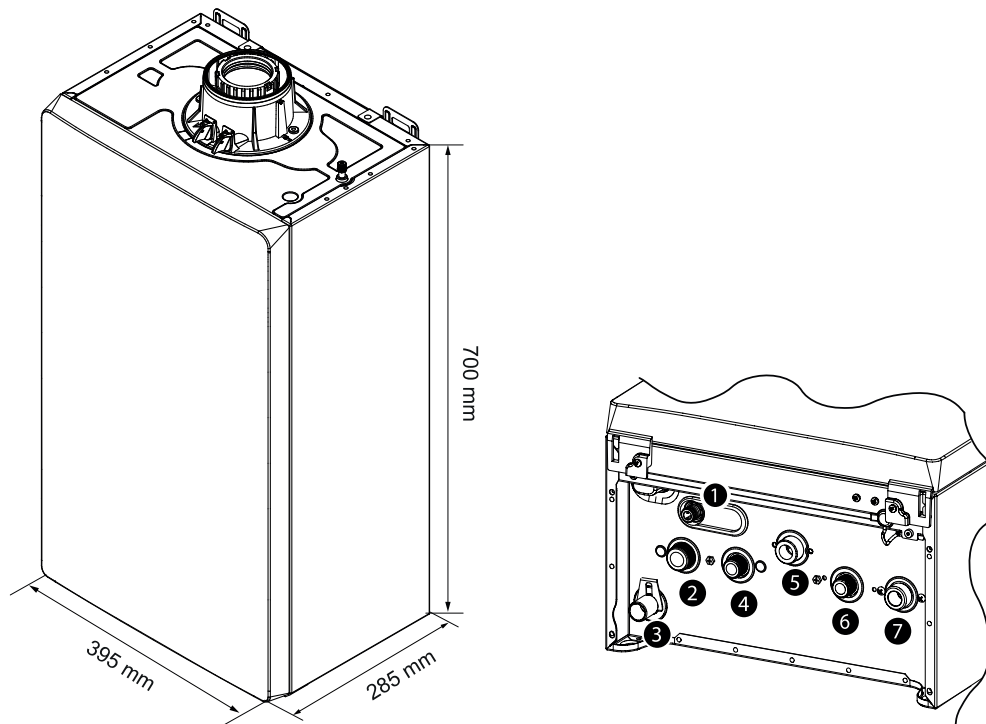
Tab.17 Sonde de température des fumées pour la protection de l'échangeur de chaleur (NTC20K Beta 3970 20 kOhm à 25 °C)

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Température [°C] | 0 | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| Résistance [Ω] | 66050 | 40030 | 25030 | 20000 | 16090 | 10610 | 7166 | 4943 | 3478 | 2492 | 1816 | 1344 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|
| -----> | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | - | - | - |
| -----> | 1009 | 768 | 592 | 461 | 364 | 290 | 233 | 189 | 155 | - | - | - |

3.1.7 Dimensions et raccordements

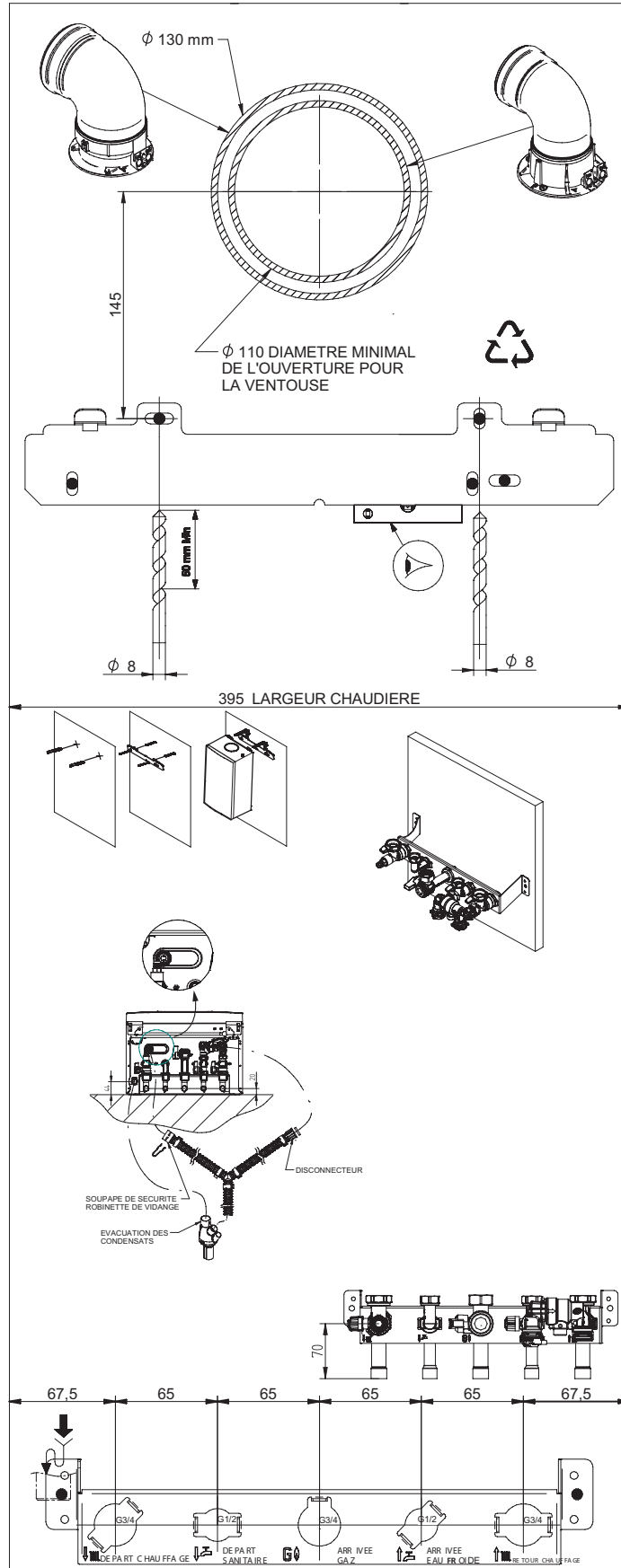
Fig.8 Légende des dimensions et raccordements



BO-0000490

- 1 Soupape de sécurité
- 2 Raccord départ du circuit de chauffage (3/4")
- 3 Adaptateur de Ø 21,8 mm pour l'évacuation des condensats
- 4 Raccord de sortie d'eau chaude sanitaire (ECS) (1/2")
- 5 Raccord d'arrivée de gaz (3/4")
- 6 Raccord d'arrivée d'eau froide sanitaire (1/2")
- 7 Raccord de retour du circuit de chauffage (3/4")

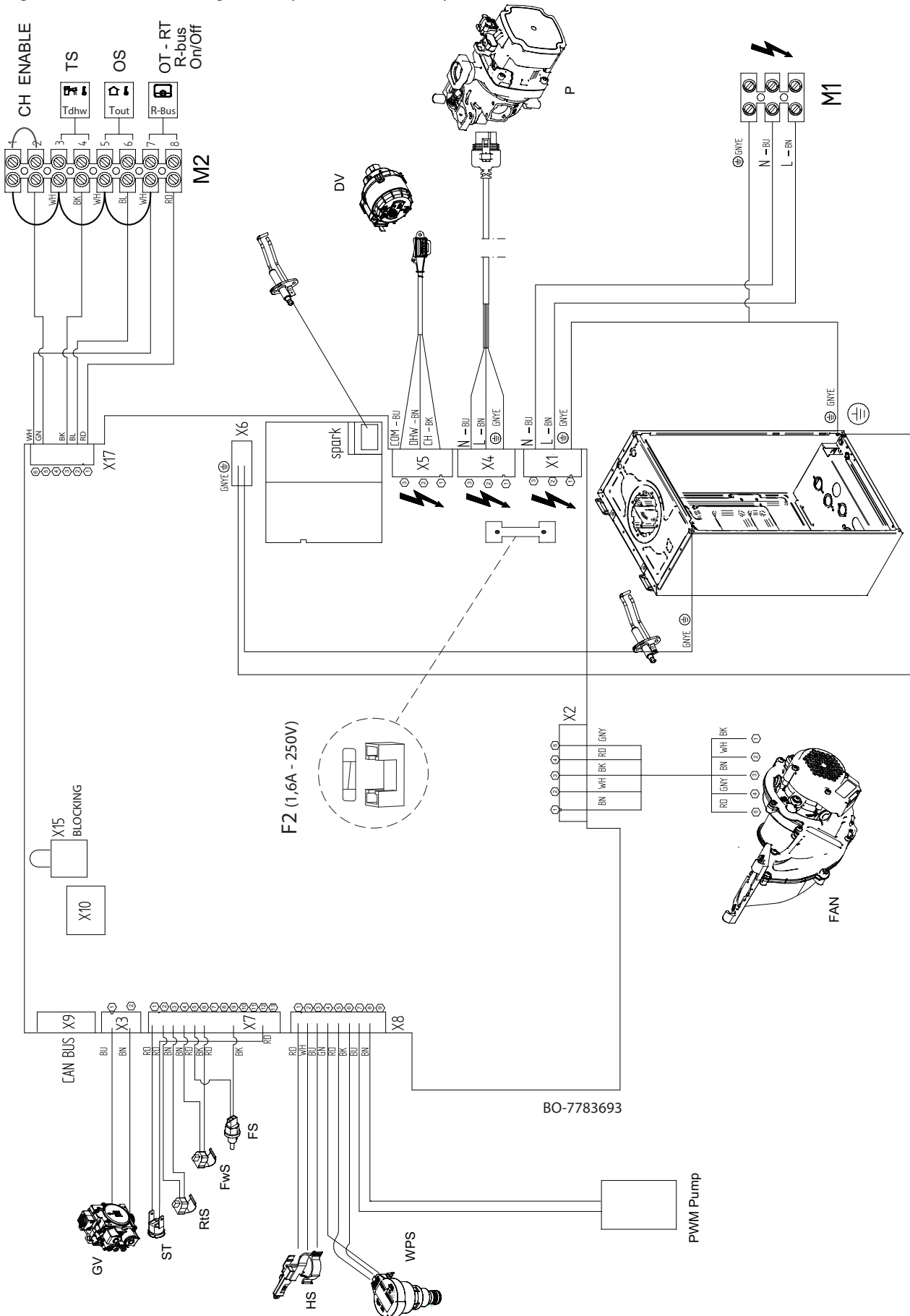
Fig.9 Gabarit en papier



BO-7749391

3.1.8 Schéma électrique

Fig.10 Schéma de câblage électrique de la chaudière pour un modèle mixte chaudière+ECS



Tab.18 Raccordements électriques

| | |
|-------------------------------|--|
| X1 – Bornier M1 | Alimentation électrique : L : Phase 230 V – 50 Hz N : Neutre ⊕ : Connecteur de mise à la terre |
| X2 | Alimentation du ventilateur (FAN) |
| X3 | Vanne gaz (GV) |
| X4 | Alimentation de la pompe (P) |
| X5 | Alimentation du moteur de la vanne à 3 voies (DV) |
| X6 | Mise à la terre |
| X7 | Sondes : • Thermostat de limite (ST) • Température de retour du système (RtS) • Température de départ du système (FwS) • Température des fumées (FS) |
| X8 | Sondes : • Débitmètre d'eau chaude sanitaire (ECS) (HS) – Uniquement pour un modèle mixte chauffage + ECS • Capteur de pression du circuit de chauffage (WPS) • Signal PWM de la pompe (PWM PUMP) |
| X9 | Raccordement CAN |
| X10 | Interface d'entretien |
| X17 - Bornier M2 (1-2) | Contact externe pour activer la demande de chauffage (CH ENABLE) |
| X17 - Bornier M2 (3-4) | Sonde de ballon externe (TS)/Entrée ECS |
| X17 - Bornier M2 (5-6) | Sonde extérieure (OS) |
| X17 - Bornier M2 (7-8) | Thermostat d'ambiance Open Therm (OT)/Thermostat d'ambiance 24 V (RT) / R-bus |
| X15 | Engorgement de la chaudière (avec contact ouvert) |
| F2 | Fusible : 1,6 A, 5x20 mm, 250 Vac, T |
| Étincelle | Électrode d'allumage/de détection |

Tab.19 Codes de couleur de câble

| | |
|-------------|----------------------|
| BK | Noir |
| BN | Marron |
| BU | Bleu (et bleu clair) |
| GNYE | Vert/jaune |
| GY | Gris (ardoise) |
| RD | Rouge |
| WH | Blanc |
| YE | Jaune |
| GN | Vert |

3.2 Description du produit

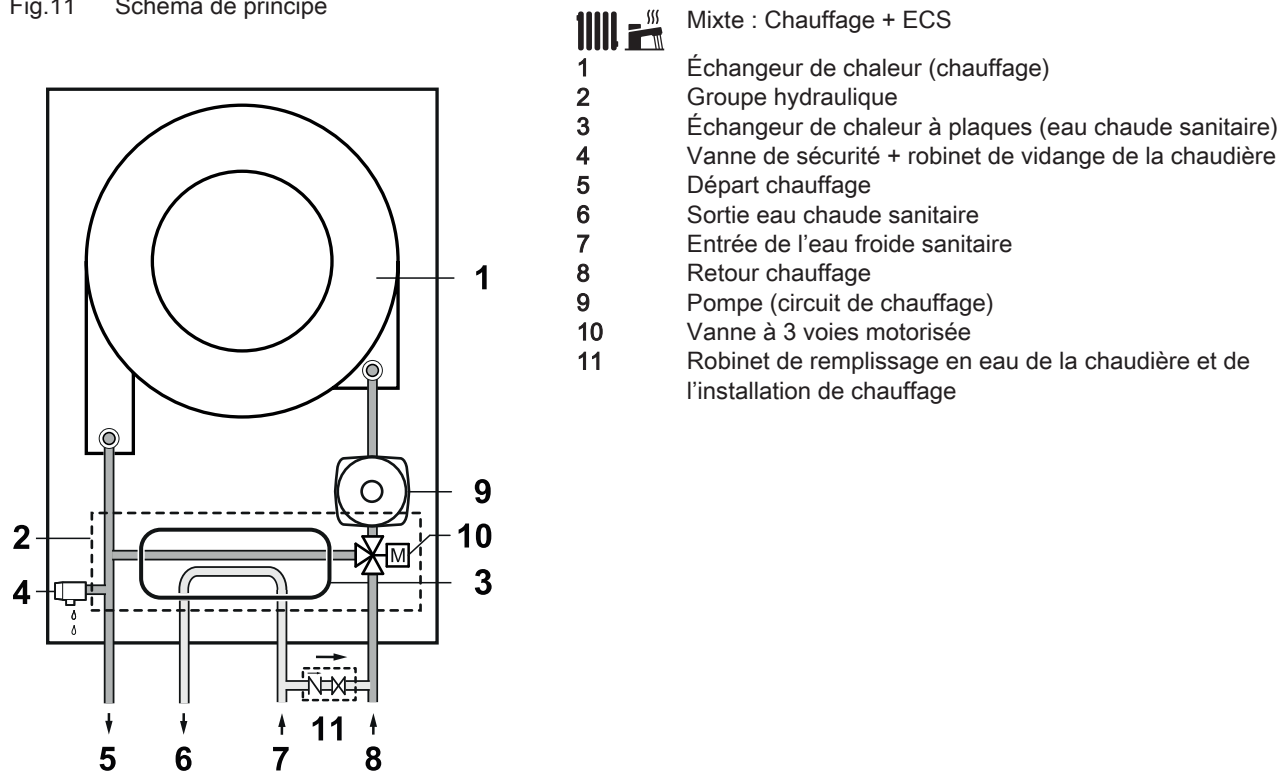
3.2.1 Description générale

Cette chaudière à condensation à gaz est conçue pour chauffer l'eau à une température inférieure au point d'ébullition à la pression atmosphérique. Elle doit être raccordée à une installation de chauffage et un système de distribution d'eau chaude sanitaire compatible avec ses performances et sa puissance nominale. Caractéristiques de cette chaudière :

- faibles émissions de polluants,
- chauffage à haut rendement,
- produits de la combustion évacués via un conduit concentrique ou double,
- tableau de commande en façade avec afficheur,
- légère et compacte.

3.2.2 Schéma de principe

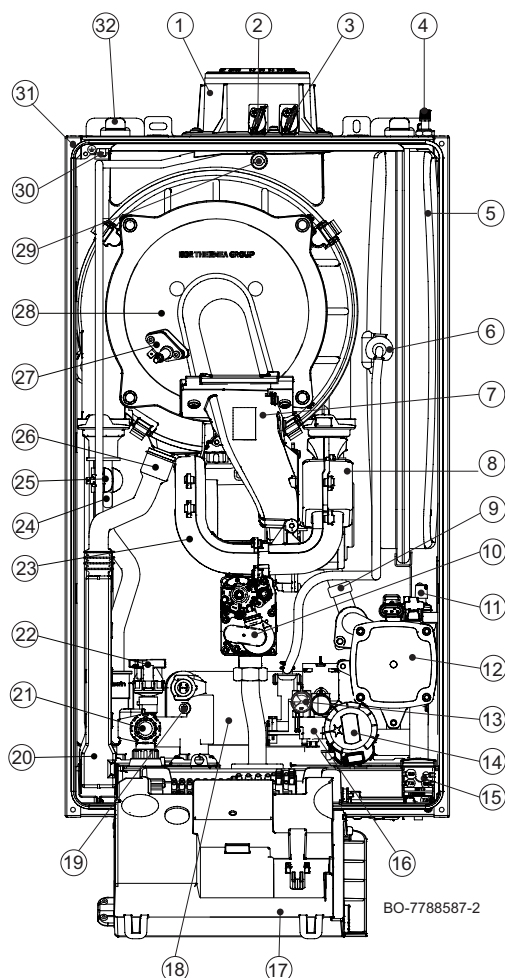
Fig.11 Schéma de principe



BO-0000144-3

3.2.3 Principaux composants

Fig.12 Schéma fonctionnel



1. Conduit d'évacuation des fumées
2. Point de contrôle des fumées
3. Point de contrôle de l'entrée d'air
4. Vanne de remplissage/contrôle de l'air du vase d'expansion
5. Vase d'expansion
6. Tube de raccordement entre le circuit hydraulique et le vase d'expansion
7. Collecteur air-gaz
8. Ventilateur (ensemble air-gaz : carte de commande et vanne mélangeuse)
9. Sonde de température du retour de chauffage
10. Bloc gaz
11. Vanne d'installation de chauffage et de bouche d'aération de pompe
12. Pompe
13. Manomètre
14. Vanne 3 voies
15. Passe-fil
16. Débitmètre pour eau chaude sanitaire
17. Tableau de commande avec afficheur et carte électronique de chaudière
18. Échangeur à plaques pour l'eau chaude sanitaire
19. Vis de fixation de l'échangeur à plaques pour l'eau chaude sanitaire
20. Siphon
21. Soupape de sécurité (3 bar) et robinet de vidange de l'eau du système de chauffage.
22. Sonde de pression (circuit de chauffage)
23. Ensemble de silencieux air-gaz
24. Thermostat de sécurité (limite)
25. Sonde de température du départ d'eau du circuit de chauffage (°C)
26. Raccord du tuyau d'écoulement des condensats vers l'évacuation
27. Électrode d'allumage/de détection
28. Bride de brûleur
29. Sonde de température des fumées
30. Prise de terre de la chaudière
31. Boîtier
32. Crochets pour le support mural

3.2.4 Contenu du colis

La chaudière est livrée dans un colis comprenant :

- Une chaudière murale à gaz
- Un raccord pour l'évacuation des fumées
- Une notice d'installation, d'utilisation et d'entretien

3.2.5 Accessoires et options

Tous les accessoires et les options sont disponibles en consultant la liste des prix Chappée.

3.3 Avant l'installation

3.3.1 Conditions d'installation



Avertissement

Les présentes consignes techniques sont destinées aux installateurs.

- Arrêté du 23 février 2018 modifiant l'arrêté du 27 avril 2009 :
Arrêté du 23 février 2018 relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes.
- DTU P 45-204 :
Installations de gaz (anciennement DTU n° 61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 Juillet 1984).

Pour les chaudières de puissance nominale entre 25 et 70 kW : dans le cas d'une amenée d'air directe, la section de l'aération obligatoire doit être d'une surface minimale de 70 cm².

- Recueil de recommandations :
Installations de chauffage central à eau chaude - Cahier 3114 du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.
- Règlement Sanitaire Départemental
- Pour les appareils raccordés au réseau électrique :
Norme NF C15-100 - Installations électriques à basse tension

i Important

Etablissements recevant du public

Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public.
Prescriptions générales :

- Articles GZ - Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés.
- Articles CH - Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.

Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc.).

Recommandations :



Attention

Si la région est exposée aux risques de foudre (installation isolée en bout de ligne EDF,...) prévoir un parafoudre. Notre garantie est subordonnée à cette condition.



Important

Protection du réseau d'eau potable

La présence sur l'installation d'une fonction de disconnection du type CB à zones de pressions différentes non contrôlables répondant aux exigences fonctionnelles de la norme NF P 43011, destinée à éviter les retours d'eau de chauffage vers le réseau d'eau potable est requise par les articles 16-7 et 16-8 du Règlement Sanitaire Départemental Type.



Important

En cas d'installation de l'appareil dans un environnement où la température ambiante est inférieure à 0 °C, prendre les mesures appropriées afin d'éviter la formation de glace dans le siphon et dans l'écoulement de la condensation.



Important

La chaudière peut être utilisée avec n'importe quel type d'émetteur, radiateur, thermoconvecteur, alimentés en bitube ou monotube. Les sections du circuit seront de toute manière calculées suivant les méthodes normales, en tenant compte de la caractéristique débit-hauteur manométrique disponible sur la plaque signalétique.



Danger

Les différentes parties de l'emballage (sacs en plastique, polystyrène, etc.) ne doivent pas être laissées à la portée des enfants étant donné qu'elles constituent une source potentielle de danger.



Important

La première mise en service doit être exécutée par le Service d'Assistance Technique agréé, indiqué dans le document joint en annexe.



Important

L'inobservation des indications susmentionnées annulera la garantie



Important

Informations sur une pompe supplémentaire : en cas d'installation d'une pompe externe, s'assurer que ses données de débit/hauteur de charge sont compatibles avec les caractéristiques du système. Ceci garantit le bon fonctionnement de l'appareil.



Important

Informations relatives aux systèmes solaires : Si un appareil sans cuve d'eau chaude sanitaire (ECS) est raccordé à un système à énergie solaire, la température maximale de l'eau sanitaire ne doit pas dépasser 60 °C.

**Attention**

Le non-respect des consignes données ci-dessus entraînera l'annulation de la garantie.

■ Alimentation électrique

Tension d'alimentation 230 V ~ / 50 Hz

**Attention**

Respecter les polarités indiquées sur les bornes : phase (L), neutre (N) et terre (\perp).

3.3.2 Réglementations pour l'installation

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

- Arrêté du 23 février 2018 modifiant l'arrêté du 27 avril 2009 :
Arrêté du 23 février 2018 relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes.
- Arrêté du 1er juillet 2004 :
Règles Techniques et de Sécurité applicables au stockage de produits pétroliers dans les lieux non visés par la législation des installations classées ni la réglementation des établissements recevant du public.
- DTU P 45-204 :
Installations de gaz (anciennement DTU n° 61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 Juillet 1984).
Pour les chaudières de puissance nominale entre 25 et 70 kW : dans le cas d'une amenée d'air directe, la section de l'aération obligatoire doit être d'une surface minimale de 70 cm².
- DTU 65-17 : installation de chauffage par radiateurs à eau chaude.
- Recueil de recommandations : installations de chauffage central à eau chaude – Cahier 3114 du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.
- Règlement Sanitaire Départemental (RSD).
- NF C15-100 : installations électriques à basse tension.
Pour les appareils raccordés au réseau électrique.

■ Traitement de l'eau

Dans de nombreux cas, il suffit de remplir la chaudière et l'installation de chauffage avec de l'eau normale du réseau, sans qu'un quelconque traitement soit nécessaire. Pour éviter tout éventuel problème avec la chaudière et son utilisation, vérifier la composition de l'eau à l'aide des valeurs du tableau ci-dessous.

**Attention**

Ne pas ajouter de produits chimiques à l'eau de chauffage central sans avoir consulté un professionnel du traitement de l'eau. Par exemple : antigel, adoucisseurs d'eau, agents pour augmenter ou réduire le pH, additifs chimiques et/ou inhibiteurs. Ceux-ci peuvent provoquer des défauts sur la chaudière et endommager notamment l'échangeur thermique.

**Important**

Toujours purger méticuleusement une installation neuve ou existante de chauffage central avant d'y raccorder une nouvelle chaudière. Cette opération est fondamentale. La purge contribue à éliminer les résidus de la procédure d'installation (scories de soudage, produits de fixation, etc.) et les dépôts de crasse (vase, boue, etc.). Elle favorise également le transfert thermique à l'intérieur du système et réduit la consommation d'énergie. Utiliser un produit spécial pour purger l'installation si nécessaire. Le fabricant du produit doit confirmer que le produit convient à une utilisation avec tous les matériaux utilisés dans le circuit de chauffage central.

Purger l'installation section par section. Éviter les complications en vérifiant que chaque section présente une circulation adéquate. Une attention spéciale doit également être apportée aux "points aveugles", où le débit est réduit et où la saleté peut s'accumuler. Les points ci-dessus sont d'autant plus importants que des produits chimiques sont utilisés pour purger le circuit. En effet, des résidus chimiques risqueraient d'affecter négativement l'installation. Le processus de purge doit être réalisé par un professionnel et avec le plus grand soin. Lorsque l'installation de chauffage central a été nettoyée et purgée, elle peut être remplie.

Tab.20 Qualité de l'eau de chauffage

| Qualité | Unité | Puissance totale de l'installation ≤ 70 kW |
|----------------------|-------|--|
| Degré d'acidité | pH | 7,0 - 9,0 |
| Conductivité à 25 °C | μS/cm | 10 - 500 |

| Qualité | Unité | Puissance totale de l'installation ≤ 70 kW |
|-----------|----------|--|
| Chlorures | mg/litre | ≤ 50 |
| Fer | mg/litre | < 0,5 |
| Cuivre | mg/litre | < 0,1 |

Tab.21 Dureté de l'eau de chauffage

| Dureté | Unité | Puissance totale de l'installation ≤ 70 kW |
|--|------------|--|
| Dureté totale de l'eau dans l'installation jusqu'à la restauration annuelle égale à un maximum de 5 % de la capacité de l'installation | °F | 5 - 15 |
| | °dH | 2,8 - 8,4 |
| | mmol/litre | 0,5 - 1,5 |

Outre la qualité de l'eau, le circuit joue un rôle important. Si des matériaux sensibles à la diffusion de l'oxygène sont utilisés (comme certaines bobines pour plancher chauffant), une quantité élevée d'oxygène peut pénétrer dans l'eau de chauffage. Cette situation doit toujours être évitée.

Même lorsque l'installation est régulièrement remplie avec de l'eau du réseau, de l'oxygène et d'autres composants (y compris du calcaire) peuvent pénétrer dans l'eau de chauffage. C'est pourquoi il faut éviter de remplir le circuit de façon incontrôlée. C'est pourquoi un compteur d'eau est nécessaire ainsi qu'un journal pour en enregistrer les lectures.

i Important

Les appoints annuels ne doivent pas dépasser 5 % de la capacité du circuit. Ne jamais utiliser de l'eau déminéralisée à 100 % ou stérilisée pour faire l'appoint de l'installation sans tamponnage du pH. L'eau à l'intérieur de l'installation de chauffage deviendrait corrosive et pourrait endommager gravement divers composants, notamment l'échangeur thermique.

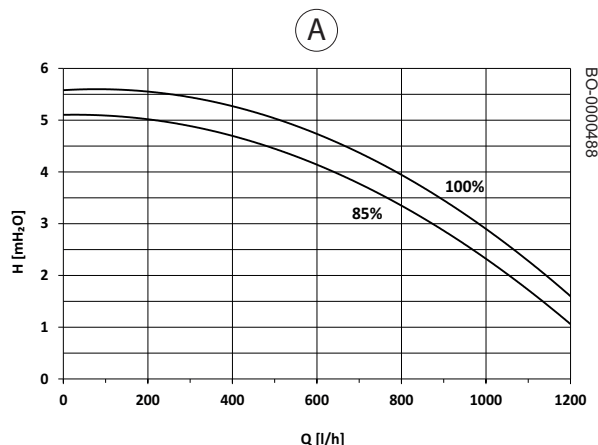
■ Pompe

Le système utilise une pompe modulante à hauteur manométrique élevée adaptée à tout type de système de chauffage à conduit simple ou double. La vanne du purgeur automatique incorporé dans la pompe permet une purge rapide de l'installation de chauffage.

Fonctionnement de la pompe en mode ECS → fixe à 100 %.

Pour éviter des bruits d'écoulement, accorder une attention particulière à la conception hydraulique de l'installation de chauffage.

Fig.13 Graphique indiquant la hauteur manométrique résiduelle de la pompe basée sur le débit d'eau



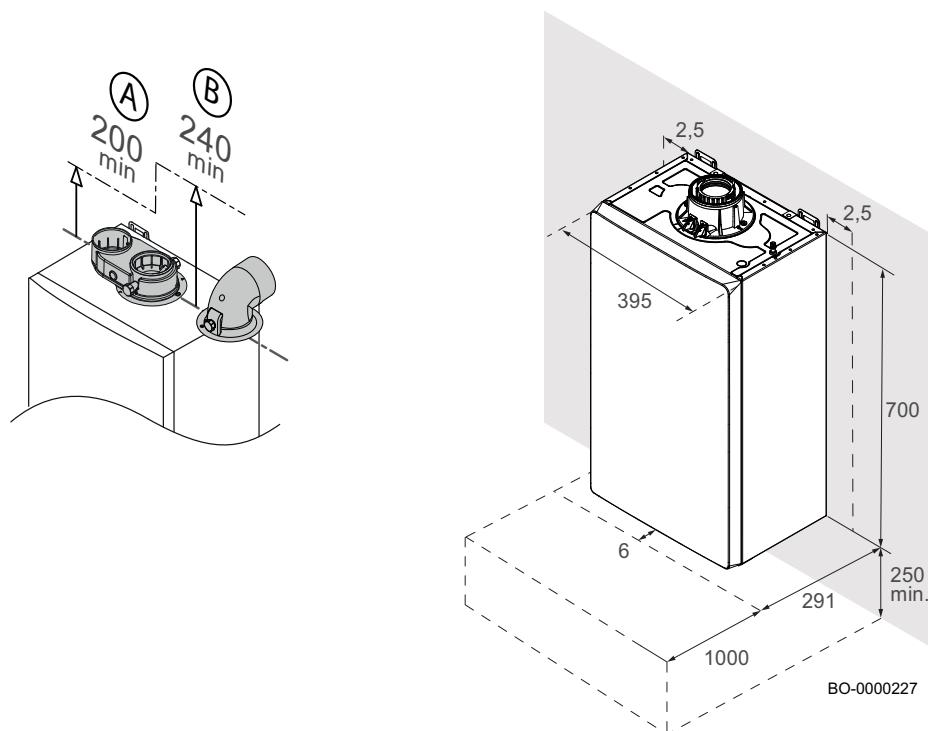
Tab.22 Description du graphique

| | |
|--------------|---|
| A | ACCEA+ 2.25 ACCEA+ 2.29 |
| Q | Débit |
| H | Hauteur manométrique résiduelle |
| 85 % | Valeur de modulation minimum en mode chauffage. |
| 100 % | Valeur maximum en mode chauffage |

Fonctionnement de la pompe en mode chauffage → modulant de 85 % à 100 %.

3.3.3 Choix de l'emplacement

Fig.14 Dimensions



Important

Afin de simplifier l'installation et le retrait de l'adaptateur d'évacuation des fumées de la chaudière, il est recommandé d'observer les dimensions indiquées sur la figure (exprimées en mm) en fonction du type d'adaptateur utilisé (A, B).

Avant d'installer la chaudière, identifier la position idéale pour le montage en tenant compte :

- des normes en vigueur ;
- des dimensions générales de l'appareil ;
- de la position des ouvertures pour l'évacuation des gaz de combustion et/ou des raccords d'arrivée d'air ;
- que la chaudière doit être installée sur un mur solide capable de supporter le poids de l'appareil lorsqu'il est rempli d'eau et intégralement équipé de tous les accessoires ;
- que la chaudière doit être installée sur un mur plan (pente maximale autorisée : 1,5°).

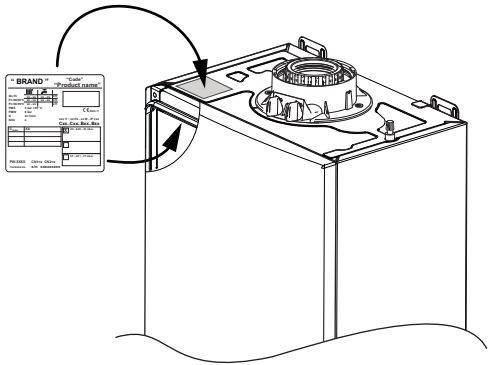


Attention

Ne pas installer la chaudière à un emplacement non couvert pour empêcher les intempéries d'endommager l'appareil.

3.3.4 Plaque signalétique et étiquette de maintenance de la chaudière

Fig.15 Emplacement de la plaque signalétique



Selon le marché prévu, la plaquette signalétique se trouve sur la partie supérieure extérieure ou sur la partie supérieure intérieure de la chaudière, comme indiqué dans l'image ci-contre.

La plaquette signalétique fournit des informations importantes au sujet de l'appareil comme le montre l'exemple suivant.

Fig.16 Plaque signalétique



BO-0000010

Tab.23 Description de la plaque signalétique

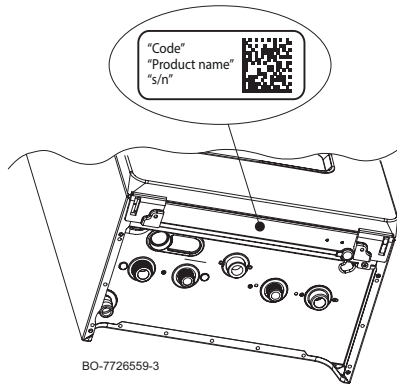
| | |
|---------------------|---|
| "BRAND" | Marque de commerce |
| "Code" | Code du produit |
| "Comm.Code" | Code commercial du produit. |
| "Product name" | Nom du modèle |
| Qn Hi | Puissance nominale (pouvoir calorifique inférieur) |
| Pn | Puissance nominale effective (80 °C au départ, 60 °C au retour) |
| PMS | Pression maximale du circuit de chauffage (bar) |
| PMW | Pression maximale du circuit d'eau sanitaire (bar) |
| D | Débit spécifique (l/min) |
| NOx | Classe NOx |
| IP | Degré de protection |
| V-Hz-W | Alimentation électrique et puissance de sortie |
| Bxx/Cxx | type de fumées. |
| XX _{xxxxx} | Catégorie de gaz utilisée (en fonction du pays d'utilisation) |
| CN1/CN2 | Paramètres usine |
| s/n | Numéro de série |



Important

En cas de changement de gaz (destiné à ce modèle de chaudière), mettre à jour la plaquette signalétique à l'aide d'un marqueur permanent.

Fig.17 Étiquette de maintenance



Tab.24 Description de l'étiquette de maintenance

| | |
|----------------|-----------------|
| "Code" | Code du produit |
| "Product name" | Nom du modèle |
| "s/n" | Numéro de série |

3.3.5 Transport

Transporter le colis à l'horizontale à l'aide d'un chariot adéquat. La chaudière peut être transportée à la verticale à l'aide d'un diable, uniquement sur de courtes distances.



Avertissement

Le déplacement de la chaudière nécessite deux personnes.



Avertissement

Les personnes chargées du transport doivent porter des gants de protection et des chaussures de sécurité.

3.3.6 Déballage/préparation



Attention

Ne pas tenir l'appareil par le siphon du tuyau d'écoulement situé sous la chaudière pour en retirer l'emballage ou pour le soulever.

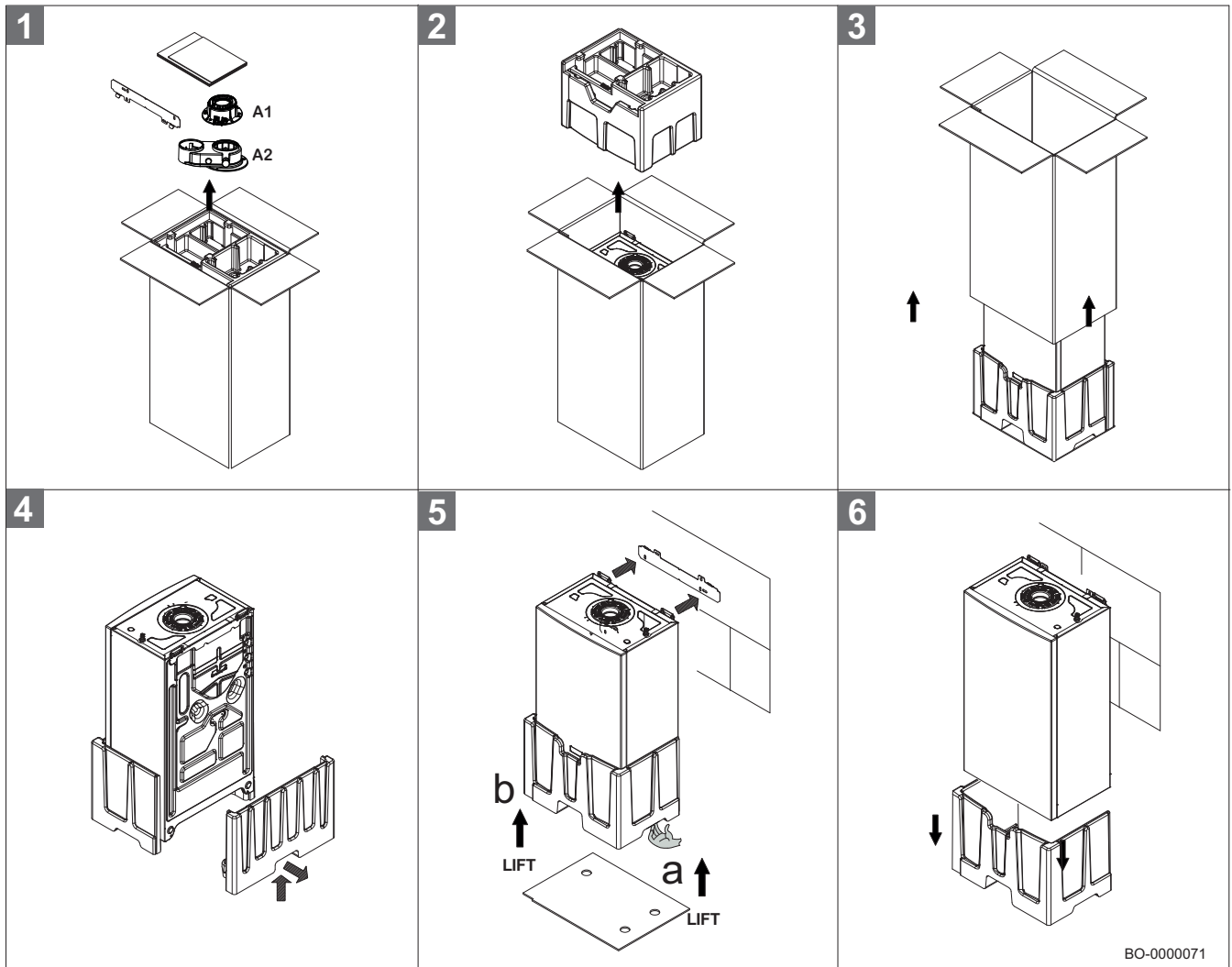
Suivre la procédure décrite ci-dessous pour déballer la chaudière :

- Ôter les accessoires **(1)**, prendre le crochet de fixation de la chaudière et le fixer au mur ;
- Ôter le polystyrène en le faisant glisser vers le haut **(2)** ;
- Ôter le carton en le faisant glisser vers le haut **(3)** ;
- Ôter le morceau de polystyrène pré-percé au-dessous **(4)** ;
- Lever "**LIFT**" **(5)** la chaudière par les points de préhension "**a**" et "**b**" **(5)** ;
- Accrocher la chaudière au crochet fixé au mur **(5)** ;
- Ôter le polystyrène en le faisant glisser vers le bas **(6)** ;

**Danger**

Les éléments d'emballage (sacs en plastique, polystyrène, etc.) ne doivent pas être laissés à la portée des enfants, car ils représentent une source de danger potentiel.

Fig.18 Procédure de déballage

**Important**

L'adaptateur pour fumées qui se trouve dans l'emballage (A1 - A2) dépend du marché cible.

**Important**

Selon le marché cible, le raccordement d'évacuation des fumées A1 pourrait être fourni déjà installé dans le produit.

3.4 Installation

3.4.1 Généralités

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

3.4.2 Préparation

Une fois défini l'emplacement exact de la chaudière, fixer le gabarit au mur.

Mettre en place le dossier de raccordement (fourni comme accessoire), composé de vannes d'arrêt et de raccords ; ceux-ci sont utilisés pendant les opérations de purge et évitent ainsi d'avoir à vidanger toute l'installation de chauffage.

Installer le produit en commençant par le positionnement des raccords hydrauliques et de gaz. Veiller à ce que l'arrière de la chaudière (dos) soit le plus possible parallèle au mur (sinon, augmenter l'épaisseur de la zone la plus courte). En cas de systèmes préexistants ou de remplacement de systèmes préexistants, outre les indications ci-dessus, il est recommandé de préparer un filtre magnétique, au niveau du retour de la chaudière pour recueillir les éventuels dépôts et débris, y compris ceux qui peuvent être présents après le nettoyage du système ou lors de la remise en service après une longue période d'arrêt.

Lorsque la chaudière est fixée au mur, raccorder les conduits d'évacuation et d'aspiration. Raccorder le siphon à un puits de drainage, en assurant une pente continue. Les sections horizontales doivent être évitées.

**Danger**

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

**Attention**

Si l'air comburant provient directement du local où l'appareil est installé, s'assurer qu'aucun produit chimique n'y est stocké. Les aérosols, les solvants, les détergents à base de chlore, les peintures, les colles, les composés ammoniacés, le soufre, les poudres et autres produits similaires peuvent entraîner la corrosion des composants de l'appareil et du conduit de fumées. En cas d'installation de l'appareil dans des salons de beauté, des ateliers de peinture, des ateliers de charpentier, des sociétés de nettoyage ou autres endroits similaires, choisir un local d'installation distinct où une alimentation en air comburant exempt de produit chimique est garantie.

**Attention**

La chaudière doit être installée dans un local à l'abri du gel. Prévoir à proximité de la chaudière un raccordement aux eaux usées pour l'évacuation des condensats. Si l'appareil est installé dans un environnement où la température ambiante est inférieure à 0 °C, prendre les mesures nécessaires pour éviter la formation de glace dans le siphon et la sortie d'évacuation des condensats.

3.4.3 Installation murale

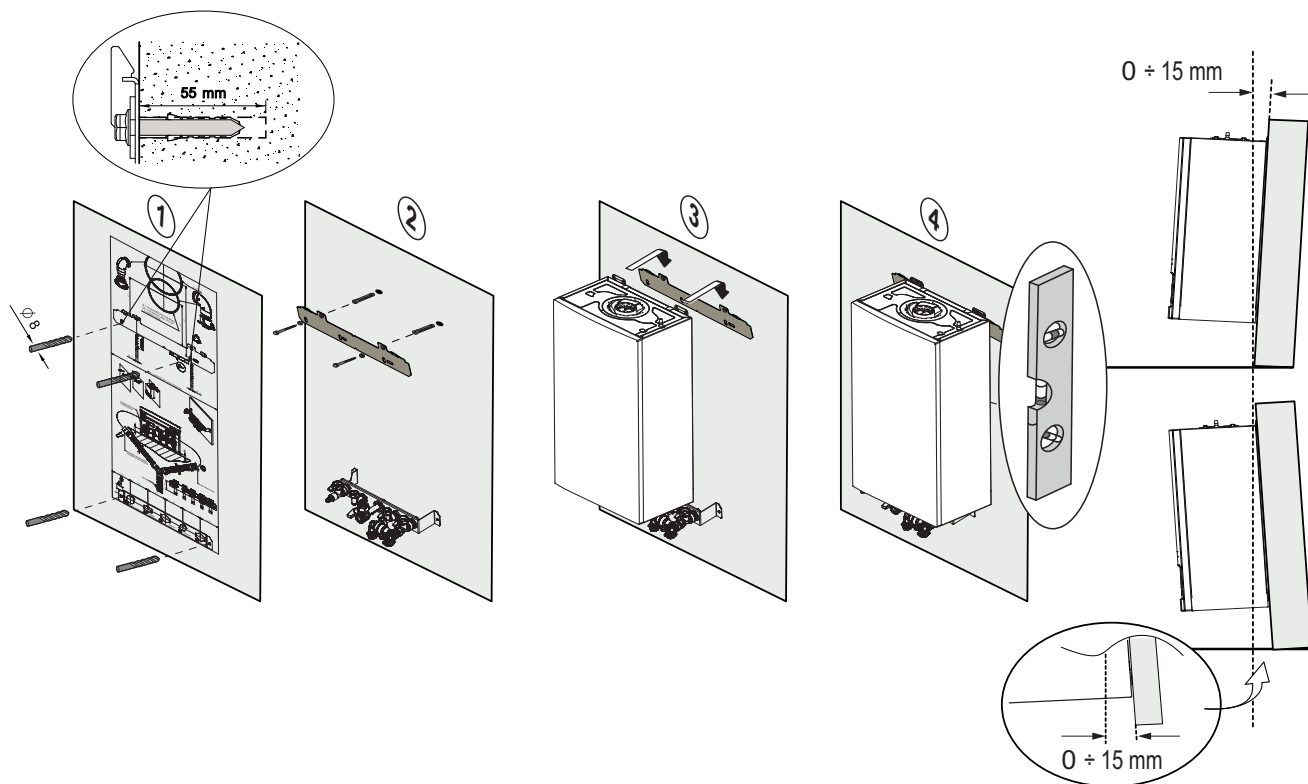
**Attention**

Couvrir la chaudière lors du perçage d'un trou dans le mur afin de la protéger de la poussière.

Lorsque la position exacte sur le mur a été définie, procéder comme suit pour installer la chaudière :

1. Déterminer l'emplacement des deux trous de fixation à percer dans le mur, en vérifiant qu'ils sont de niveau.
2. Percer dans la paroi sur une profondeur d'au moins 50 mm, avec un foret Ø 8 mm **(1)**.
3. Placer les chevilles de Ø 8 mm, puis fixer le rail de montage au mur à l'aide de vis de Ø 6 mm et des rondelles correspondantes **(2)**.
 - Le rail de montage mural est fourni dans le sachet accessoires du dossier de raccordement.
 - Fixer le dossier de raccordement (accessoire) au mur.
4. Lever la chaudière (deux personnes sont nécessaires) et l'aligner avec les crochets du rail de montage **(3)**.
5. Vérifier que la chaudière est placée à la verticale et que l'écart n'excède pas 15 mm, comme illustré sur la figure **(4)**.

Fig.19 Installation murale



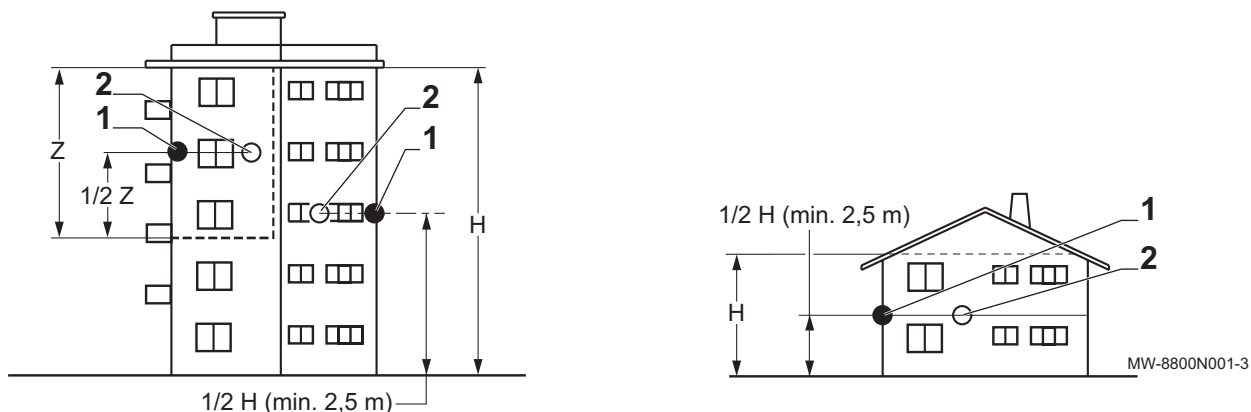
BO_0000051

3.4.4 Installation de la sonde de température extérieure

💡 La sonde de température extérieure est disponible, sur demande, comme accessoire.

Il est important de choisir un emplacement qui permette à la sonde extérieure de mesurer correctement et efficacement les températures extérieures.

Fig.20 Emplacements recommandés A



MW-8800N001-3

- 1 Emplacement optimal
- 2 Emplacement possible
- H Hauteur habitée et contrôlée par la sonde
- Z Zone habitée et contrôlée par la sonde

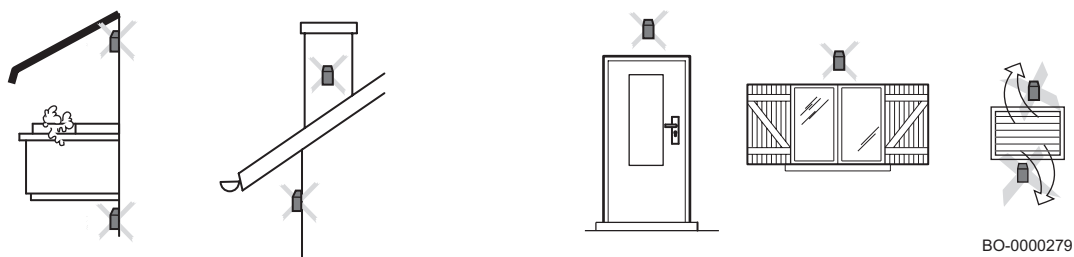
Emplacements recommandés (A) :

- Sur une façade de la zone à chauffer, face au Nord.
- À mi-hauteur de la zone à chauffer.
- Protégé des rayonnements solaires directs.
- Facile d'accès.

Emplacements non recommandés (B) :

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

Fig.21 Emplacements non recommandés B



3.4.5 Raccordements hydrauliques

**Attention**

Ne pas effectuer d'opérations de soudure directement sous l'appareil, car la base de la chaudière risquerait d'être endommagée. La chaleur pourrait aussi endommager le joint hydraulique des robinets. Souder et assembler les tuyaux avant d'installer la chaudière.

**Attention**

Serrer soigneusement les raccordements hydrauliques de la chaudière (couple de serrage maximal de 30 Nm).

■ Raccorder le circuit de chauffage

**Mise en garde**

Avant de raccorder les conduits, retirer tous les bouchons de protection.

**Avertissement**

Les conduits de chauffage doivent être installés conformément aux prescriptions applicables. Le tuyau d'écoulement de la soupape de sécurité ne doit pas être soudé. Exécuter les éventuelles opérations de soudure à une distance suffisante de la chaudière ou bien avant la pose de la chaudière. Installer un dispositif de vidange sous la soupape de sécurité, en direction du système d'évacuation du bâtiment.

■ Raccordement du circuit d'eau chaude sanitaire

- En cas de raccordement de la chaudière à un système solaire produisant de l'eau chaude sanitaire, il est recommandé d'installer le kit disponible en option. Ce kit comprend tous les accessoires de sécurité permettant de ne pas endommager l'appareil et garantissant la sécurité de l'utilisateur.
- Raccorder l'entrée d'eau froide sanitaire et la sortie au réseau de distribution du logement sur la platine de raccordement hydraulique.

**Attention**

Avant de raccorder les conduits, retirer tous les bouchons de protection.

■ Capacité du vase d'expansion

La chaudière est équipée de série d'un vase d'expansion de 7 litres.

Tab.25 Volume du vase d'expansion en fonction du volume du circuit de chauffage

| Pression initiale du vase d'expansion | Volume de l'installation (en litres) | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|---------------------------|
| | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | > 300 |
| 0,5 bar (50 kPa) | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 12,0 | 14,4 | Volume du système x 0,048 |
| 1 bar (100 kPa) | 7,0 * | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 20,0 | 24,0 | Volume du système x 0,080 |
| 1,5 bar (150 kPa) | 13,3 | 16,6 | 20,0 | 23,3 | 26,6 | 33,3 | 39,9 | Volume du système x 0,133 |

* Configuration d'usine

Conditions de validité du tableau :

- Soupape de sécurité de 3 bars.
- Température d'eau moyenne : 70 °C

- Température de départ du circuit de chauffage : 80 °C
- Température de retour du circuit de chauffage : 60 °C
- Pression de remplissage du système inférieure ou égale à la pression de gonflage du vase d'expansion.

■ **Raccorder le conduit d'évacuation au siphon du boîtier du collecteur de condensat.**

Raccorder le siphon d'évacuation, situé sous la chaudière, à l'évacuation de la maison à l'aide d'un conduit flexible conformément aux normes et réglementations en vigueur. La pente du conduit d'évacuation doit être au minimum de 3 cm par mètre, pour une longueur horizontale maximale de 5 mètres.



Avertissement

Remplir le siphon d'eau avant de démarrer la chaudière afin d'éviter que la chaudière ne rejette les produits de la combustion dans le local.



Attention

Ne pas vidanger l'eau de condensation dans une gouttière de toit.



Avertissement

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

3.4.6 Raccordement gaz



Attention

Fermer le robinet de gaz principal avant de démarrer les travaux sur les conduits de gaz. Avant toute installation, vérifier que le compteur de gaz possède une capacité suffisante. À cet égard, tenir compte de la consommation de tous les appareils ménagers. Si la capacité du compteur de gaz est insuffisante, prévenir le distributeur de gaz local.

- Retirer le bouchon de protection sur le raccord de gaz de la chaudière.
- Raccorder le tuyau de raccordement du gaz au raccord d'arrivée de gaz de la chaudière.
- Monter un robinet d'arrêt gaz sur cette conduite, directement sous la chaudière.



Attention

Serrer soigneusement les raccords au gaz de la chaudière (couple de serrage maximal de 30 Nm).



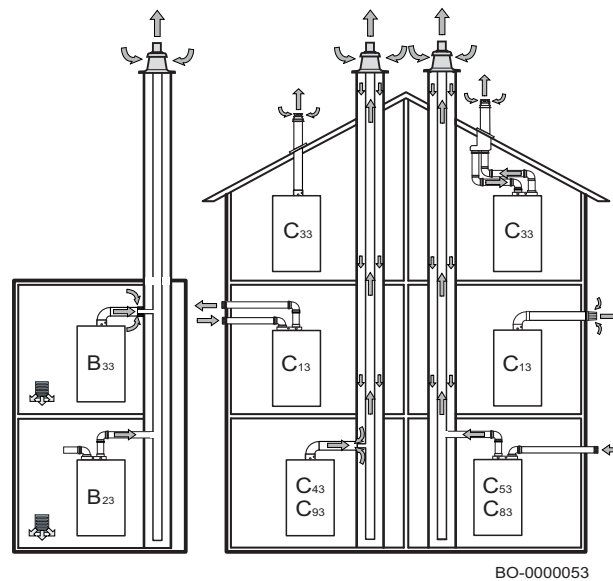
Important

Raccorder le conduit de gaz conformément aux normes et réglementations applicables. Veiller à ce que rien ne pénètre dans le conduit de gaz (eau, poussière, etc.). Dans le cas contraire, souffler dans le conduit et le secouer vigoureusement. Il est recommandé d'installer un filtre adéquat sur le conduit de gaz afin d'éviter toute obstruction de la vanne de gaz.

3.4.7 Raccordement de la fumisterie

■ Classification

Fig.22 Exemples d'installation



| | |
|--------------------|--|
| B ₂₃ | Appareil destiné à être raccordé à une cheminée pour l'évacuation des produits de combustion à l'extérieur du local d'installation. L'air comburant est directement extrait du local. |
| B _{23P} | L'appareil B _{23P} est destiné à être raccordé à un conduit d'évacuation des fumées conçu pour fonctionner en pression positive. |
| B ₃₃ | Appareil destiné à être raccordé à une cheminée collective. Ce système se compose d'une seule buse à tirage naturel. Le conduit d'évacuation des fumées de la chaudière est situé dans un conduit d'aspiration de l'air comburant pris dans le local. L'air comburant pénètre par les ouvertures présentes à la surface du tube concentrique de l'appareil. |
| C ₍₁₀₎₃ | L'appareil est destiné à être raccordé à un conduit d'évacuation des fumées conçu pour fonctionner en pression positive. |
| C ₁₃ | Appareil destiné à être raccordé à un terminal horizontal par l'intermédiaire de ses conduits. Ceux-ci alimentent le brûleur en air tout en évacuant les produits de combustion à l'extérieur via des ouvertures concentriques ou suffisamment rapprochées pour être exposées à des conditions venteuses comparables. Les terminaux des conduits d'évacuation séparés doivent être situés dans un carré de 50 cm de côté. Des consignes détaillées sont fournies avec chaque accessoire. |
| C ₃₃ | Appareil destiné à être raccordé à un terminal vertical par l'intermédiaire de ses conduits. Ceux-ci alimentent le brûleur en air tout en évacuant les produits de combustion à l'extérieur via des ouvertures concentriques ou suffisamment rapprochées pour être exposées à des conditions venteuses comparables. Les terminaux des conduits d'évacuation séparés doivent être situés dans un carré de 50 cm de côté. Des consignes détaillées sont fournies avec chaque accessoire. |
| C ₄₃ | Appareil destiné à être raccordé à un système composé d'un conduit commun, utilisé par plusieurs dispositifs grâce aux deux conduits fournis. Ce système avec un conduit commun se compose de deux conduits raccordés à un terminal via lequel il alimente le brûleur en air tout en évacuant les produits de combustion à l'extérieur via des ouvertures concentriques ou suffisamment rapprochées pour être exposées à des conditions venteuses comparables. |
| C _{43P} | L'appareil C ₄₃ est destiné à être raccordé à un conduit d'évacuation des fumées conçu pour fonctionner en pression positive. |
| C ₅₃ | Appareil raccordé, grâce à ses conduits séparés, à deux terminaux distincts pour l'extraction de l'air comburant et l'évacuation des produits de combustion. Ces conduits peuvent déboucher à des endroits aux pressions différentes, mais pas sur des parois différentes du bâtiment. |
| C ₆₃ | Appareil destiné à être raccordé à un système d'évacuation des fumées homologué, vendu séparément, pour l'aspiration de l'air comburant et l'évacuation des produits de combustion. La perte de pression maximale dans les conduits ne doit pas dépasser 100 Pa. Les conduits doivent être homologués pour l'usage spécifique et supporter une température supérieure à 100 °C. Le conduit de la cheminée doit satisfaire les exigences de la norme EN 1856-1. |
| C ₈₃ | Appareil raccordé, grâce à son conduit d'évacuation des fumées, à un système composé d'un conduit commun ou individuel. Ce système se compose d'une seule buse à tirage naturel. L'appareil est raccordé, grâce à un second conduit, à un terminal servant à l'aspiration de l'air comburant situé à l'extérieur du bâtiment. |

| | |
|--------------------|---|
| C ₉₃ | Appareil raccordé à un terminal vertical via son conduit d'évacuation des fumées, et à une cheminée existante via son conduit d'aspiration de l'air comburant. Le terminal alimente le brûleur en air tout en évacuant simultanément les produits de combustion vers l'extérieur via des ouvertures concentriques ou suffisamment rapprochées pour être exposées à des conditions venteuses comparables. |
| C ₍₁₅₎₃ | Appareil raccordé à un terminal vertical via son conduit d'évacuation des fumées, et à une cheminée commun existante via son conduit d'aspiration de l'air comburant. Le terminal alimente le brûleur en air tout en évacuant simultanément les produits de combustion vers l'extérieur via des ouvertures concentriques ou suffisamment rapprochées pour être exposées à des conditions venteuses comparables. Le terminal alimente le brûleur en air tout en évacuant simultanément les produits de combustion vers l'extérieur via des ouvertures concentriques ou suffisamment rapprochées pour être exposées à des conditions venteuses comparables. Le terminal alimente le brûleur en air tout en évacuant simultanément les produits de combustion vers l'extérieur via des ouvertures concentriques ou suffisamment rapprochées pour être exposées à des conditions venteuses comparables. |

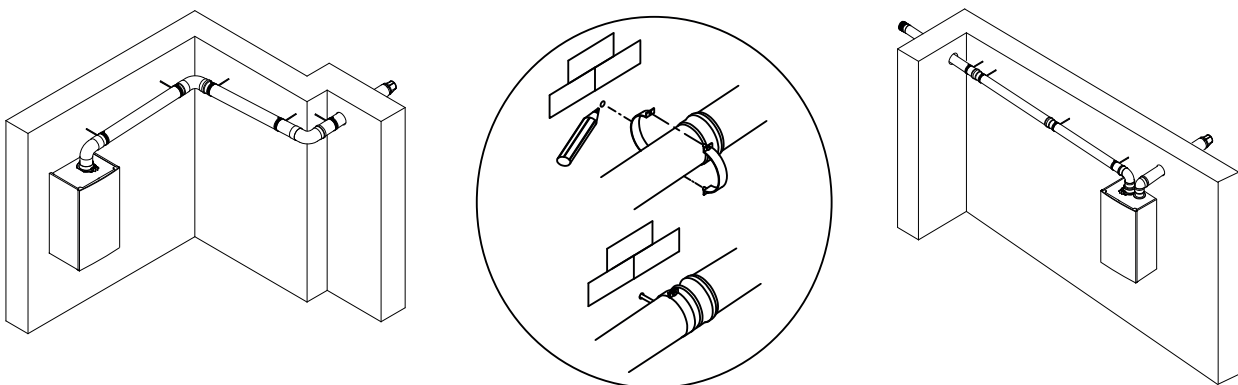
i Important

- La cheminée doit être nettoyée avant la mise en place du conduit d'évacuation des fumées.
- Afin d'éviter la transmission des nuisances sonores dans le logement lorsque la chaudière est en marche, ne pas emmurer les conduits du système d'évacuation des fumées, mais procéder à leur tubage.

■ Fixer les conduits au mur

Afin d'optimiser la sécurité de fonctionnement, les conduits d'évacuation/admission doivent être correctement fixés au mur à l'aide de supports de fixation spécifiques. Les supports doivent être placés à une distance d'un mètre les uns des autres et alignés avec les joints.

Fig.23 Méthode de fixation des conduits au mur



BO-000031



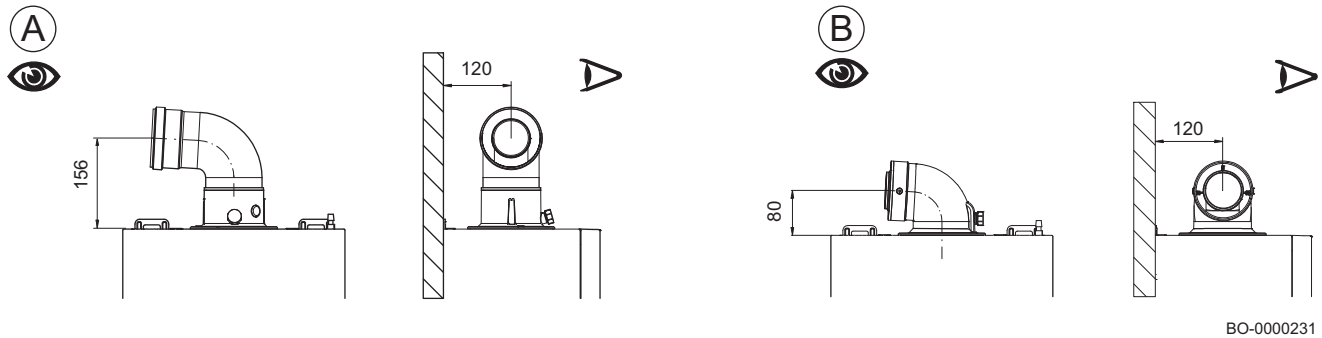
Danger

Ne pas installer les conduits de fumées et le matériel d'arrivée d'air conformément aux instructions (non serrés, correctement fixés, etc.) peut entraîner des situations dangereuses et/ou des blessures.

■ Conduits concentriques

Deux types d'adaptateurs sont disponibles pour les conduits concentriques (A) et (B). Le conduit vertical permet d'insérer un conduit concentrique vertical ou coudé à 90° ou 45°, et de ce fait, de raccorder la chaudière à des conduits d'admission/ d'évacuation dans toutes les directions, grâce aux possibilités de rotation à 360°. Le raccord (B) est un coude concentrique à 90° conçu pour être utilisé avec tout type d'installation lorsque l'espace supérieur entre la chaudière et l'orifice d'évacuation mural est réduit.

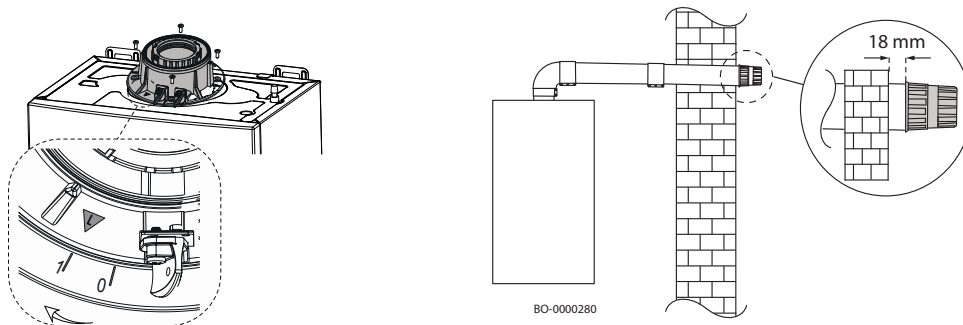
Fig.24 Type de conduits d'évacuation/d'admission concentrique



Le coude à 90° permet de raccorder la chaudière à des conduits d'évacuation et d'admission en observant les différentes exigences.

Il peut également être utilisé comme coude supplémentaire en association avec le conduit ou coude à 45°.

En cas d'évacuation à l'extérieur, le conduit d'admission/d'évacuation doit sortir du mur d'au moins 18 mm afin de pouvoir placer la rondelle et le joint pour éviter toute infiltration d'eau.



■ Conduit d'évacuation des gaz de combustion et conduits coaxiaux fixés au moyen de vis

Fixer les conduits d'aspiration à l'aide de deux vis galvanisées \varnothing 4,2 mm de 16 mm de long maximum.



Important

Si vous achetez des produits autres que ceux du fabricant, nous recommandons l'achat de vis de longueur et diamètre similaires.



Important

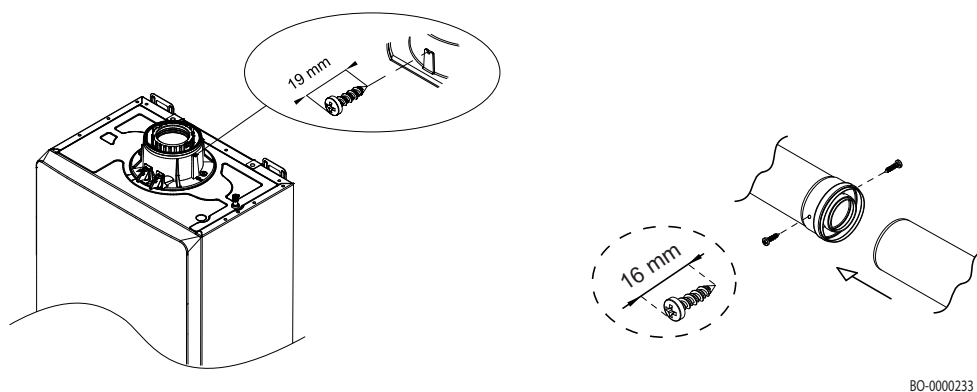
Avant de fixer les vis, vérifier qu'au moins 4,5 cm de conduit sont insérés dans le joint de l'autre conduit.



Avertissement

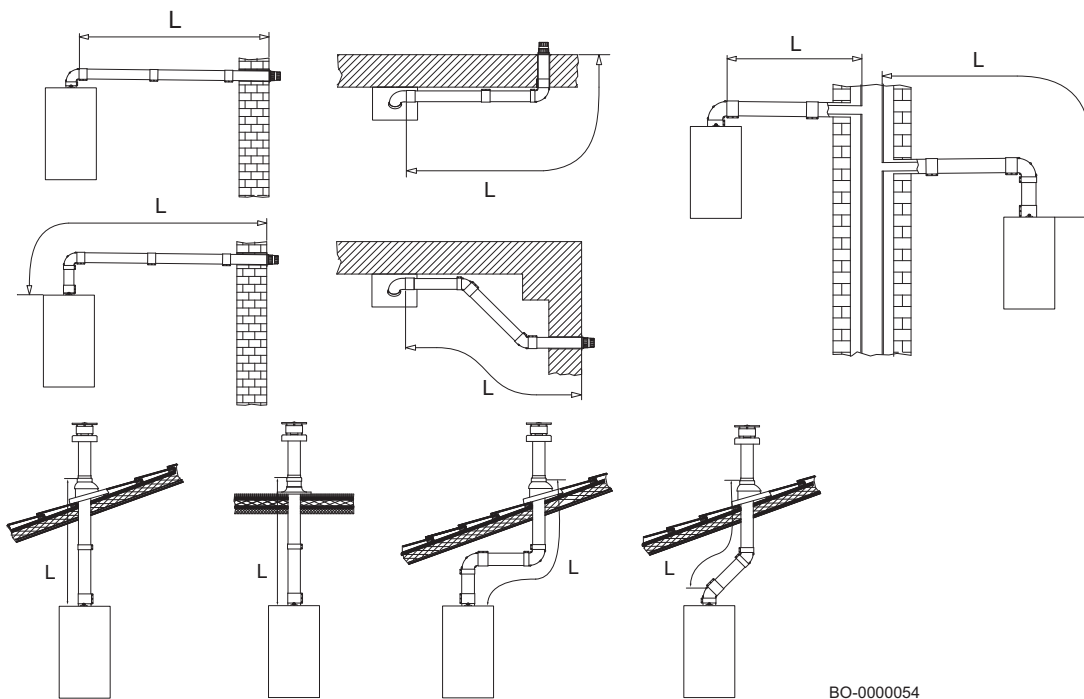
Garantir au conduit une pente minimum vers la chaudière de 5 cm par mètre.

Fig.25 Fixation du conduit d'évacuation des gaz de combustion



■ Exemples d'installation de conduits concentriques

Fig.26 Exemples d'installation de conduits concentriques

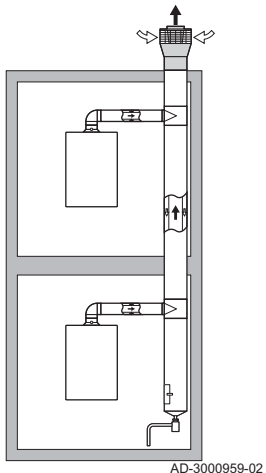


■ TYPES D'ÉVACUATION C(10)3





CHEMINÉE COLLECTIVE FONCTIONNANT EN PRESSION POSITIVE POUR CHAUDIÈRES À CHAMBRE ÉTANCHE

Le dimensionnement de la cheminée collective est déterminé par le fournisseur, conformément à la règle EN 13384-2.

Tab.26 Type de raccordement des fumées : C₍₁₀₎₃

| Principe | Description |
|---|---|
|  | <p>Système combiné d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées (système collectif air/fumées) avec surpression.</p> <p>Danger L'installation de chaudières sur des cheminées collectives sous pression n'est autorisée qu'avec du G20 (gaz méthane).</p> <p>La chaudière est conçue pour être raccordée à une cheminée collective dimensionnée pour fonctionner dans des conditions où la pression statique du conduit de fumées collectif peut dépasser la pression statique du conduit d'air collectif de 25 Pa dans le scénario où n-1 chaudières fonctionnent à la puissance enfournée maximale et 1 chaudière fonctionne à la puissance enfournée minimale autorisée par les réglementations.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La différence de pression minimale admissible entre l'arrivée d'air et l'évacuation des fumées est de -200 Pa (incluant la pression du vent de -100 Pa). • La valeur maximale de recirculation autorisée dans des conditions venteuses est de 10 %. • 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. • La sortie de toit doit être conçue pour cette configuration et doit provoquer un tirage dans le conduit. • Il est interdit de poser un antirefouleur. <p>Important Pour cette configuration, modifier le régime du ventilateur comme indiqué dans le tableau ci-dessous. Nous contacter pour plus d'informations.</p> |

Tab.27 Type de raccordement des fumées : C₍₁₀₎₃ pour une chaudière mixte chauffage+ECS

| ACCEA+ | | 2.25 | | | 2.29 | | |
|--|--------|---|--|---|---|-------|-------|
| | |  |  |  |  | | |
| | | Mini. | Maxi. | Maxi. | Mini. | Maxi. | Maxi. |
| Correction de la vitesse du ventilateur | Par. | GP008 | GP007 | DP003 | GP008 | GP007 | DP003 |
| | tr/min | 2 950 | - | - | 2 950 | - | - |
| Puissance nominale | kW | 6,0 | 16,5 | 25,7 | 6,0 | 20,6 | 30 |
| CO2 | % | 8,5 | 9 | 9 | 8,5 | 9 | 9 |
| Pression maximale des fumées à la sortie de la chaudière | Pa | 25 | 58 | 72 | 25 | 65 | 77 |
| Pression minimale des fumées à la sortie de la chaudière | Pa | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 |
| Débit massique maximal des fumées | g/s | 2,9 | 7,6 | 11,8 | 2,9 | 9,5 | 13,8 |
| Température des fumées 80 °C/60 °C | °C | 80 | 80 | - | 80 | 80 | - |
| Température des fumées 50 °C/30 °C | °C | 56 | 56 | - | 56 | 56 | - |
| Température max. des fumées d'ECS | °C | - | - | 90 | - | - | 90 |
| Longueur min. du conduit des fumées 60/100 | m | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Longueur maximale du conduit de fumées 60/100 | m | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

**Danger**

Dans le cas de l'entretien/démontage du circuit de combustion de la chaudière installé sur un système collectif d'évacuation des fumées à pression positive, prendre les précautions nécessaires pour empêcher les fumées des autres chaudières installées sur le système commun de pénétrer dans la salle où est installée la chaudière.

■ TYPE D'ÉVACUATION DES FUMÉES C43P

CHEMINÉE COLLECTIVE FONCTIONNANT EN PRESSION POSITIVE POUR CHAUDIÈRES À CHAMBRE ÉTANCHE

Pour ce type de fumisterie, il est obligatoire d'utiliser des conduits d'évacuation conformes aux réglementations en vigueur ou d'être détenteur d'un document d'application technique du CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment). Le dimensionnement de la cheminée collective est déterminé par le fournisseur, conformément à la règle 13384-2.

Régler la vitesse de ventilateur (puissance minimale)

Pour ce type d'installation, il est nécessaire de modifier le réglage GP008 (vitesse du ventilateur à puissance minimale) sur la carte de circuit d'alimentation de la chaudière. Consulter sur le tableau ci-dessous les valeurs à modifier.

Tab.28 Tableau des données pour le gaz G20/G25

| ACCEA+ | | 2.25 | | | 2.29 | | |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Mode de fonctionnement | - | Mini. | Maxi. | Maxi. | Mini. | Maxi. | Maxi. |
| Puissance enfournée nominale (Qmin-Qn-Qmax) | kW | 6,0 | 16,5 | 25,7 | 6,0 | 20,6 | 30 |
| Puissance calorifique nominale (Pmin-Pn-Pmax) | kW | 5,8 | 16 | 25 | 5,8 | 20 | 29,1 |
| Paramétrage | - | GP008 | GP007 | DP003 | GP008 | GP007 | DP003 |
| Correction de la puissance calorifique minimale | % | 2 950 | - | - | 2 950 | - | - |
| CO2 | % | 8,5 | 9 | 9 | 8,5 | 9 | 9 |
| Pression du conduit de fumées | Pa | 25 | 65 | 135 | 25 | 80 | 135 |
| Débit massique des fumées | g/s | 2,9 | 7,6 | 11,8 | 2,9 | 9,5 | 13,8 |
| Température des fumées (80 °C/60 °C) | °C | 74 | 80 | - | 74 | 80 | - |
| Température des fumées (50 °C/30 °C) | °C | 53 | 56 | - | 53 | 56 | - |
| Température des fumées (ECS) | °C | - | - | 90 | - | - | 90 |

Tab.29 Tableau des données pour le gaz G31

| ACCEA+ | | 2.25 | | | 2.29 | | |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Mode de fonctionnement | - | Mini. | Maxi. | Maxi. | Mini. | Maxi. | Maxi. |
| Puissance enfournée nominale (Qmin-Qn-Qmax) | kW | 6,0 | 16,5 | 25,7 | 6,0 | 20,6 | 30 |
| Puissance calorifique nominale (Pmin-Pn-Pmax) | kW | 5,8 | 16 | 25 | 5,8 | 20 | 29,1 |
| Paramétrage | - | GP008 | GP007 | DP003 | GP008 | GP007 | DP003 |
| Correction de la puissance calorifique minimale | % | 2 950 | - | - | 2 950 | - | - |
| CO2 | % | 9,7 | 10,3 | 10,3 | 9,7 | 10,3 | 10,3 |
| Pression du conduit de fumées | Pa | 25 | 65 | 135 | 25 | 80 | 135 |
| Débit massique des fumées | g/s | 2,8 | 7,4 | 11,5 | 2,8 | 9,2 | 13,4 |
| Température des fumées (80 °C/60 °C) | °C | 74 | 80 | - | 74 | 80 | - |
| Température des fumées (50 °C/30 °C) | °C | 53 | 56 | - | 53 | 56 | - |
| Température des fumées (ECS) | °C | - | - | 90 | - | - | 90 |

Pour les conduits C₁₀₍₃₎ et C_{43P}, coller l'étiquette fournie dûment remplie sur la chaudière.

Fig.27 Exemple d'étiquette auto-adhésive remplie

| | |
|--|--|
| <p>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تطبخ :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas <u>G20</u></p> <p><u>20</u> mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(x)}</p> <p><input type="checkbox"/> C_{(12)3(x)}</p> <p><input type="checkbox"/></p> | <p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل :</p> <p><u>DP0xx - xxxx</u></p> <p><u>GP0xx - xxxx</u></p> <p><u>GP0xx - xxxx</u></p> |
|--|--|

BO-0000273

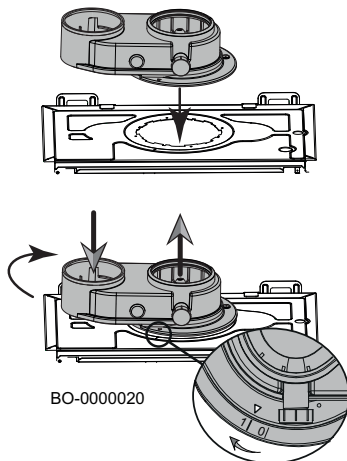
i Important

Une fois la mise à jour des paramètres terminée, mettre à jour l'étiquette supplémentaire (voir figure ci-contre) comme indiqué également dans le chapitre "Contrôle de la combustion" —> "Finalisation des opérations".

! Danger

En cas d'entretien/démontage du circuit de combustion de la chaudière installée sur un système collectif d'évacuation des fumées à pression positive, prendre les précautions nécessaires pour empêcher les fumées des autres chaudières installées sur le système collectif de pénétrer dans la salle où est installée la chaudière.

Fig.28 Installation des conduits séparés



■ Conduits (parallèles) séparés

Pour l'installation de certains conduits d'évacuation/admission des fumées, il est possible d'utiliser un séparateur simple. Ce séparateur permet de diriger l'admission et l'évacuation dans n'importe quelle direction grâce à sa rotation à 360°. Ce type de conduit permet d'évacuer les fumées hors du local ou vers une cheminée. L'admission et l'évacuation de l'air comburant peuvent se trouver à des endroits différents. Le séparateur est directement fixé sur la chaudière et permet à l'air comburant et aux fumées d'entrer/sortir de deux conduits séparés (80 mm). Le coude à 90° permet de raccorder la chaudière aux conduits d'évacuation et d'admission en observant les différentes exigences. Il peut également être utilisé comme coude supplémentaire en association avec le conduit ou coude à 45°. En cas de rejet à l'extérieur, le conduit d'évacuation doit sortir du mur d'au moins 18 mm afin de pouvoir placer la rondelle en aluminium et le joint pour éviter toute infiltration d'eau.



Attention

Veiller à fixer correctement le séparateur en le tournant depuis la position « 0 » à la position « 1 », comme illustré sur la figure.

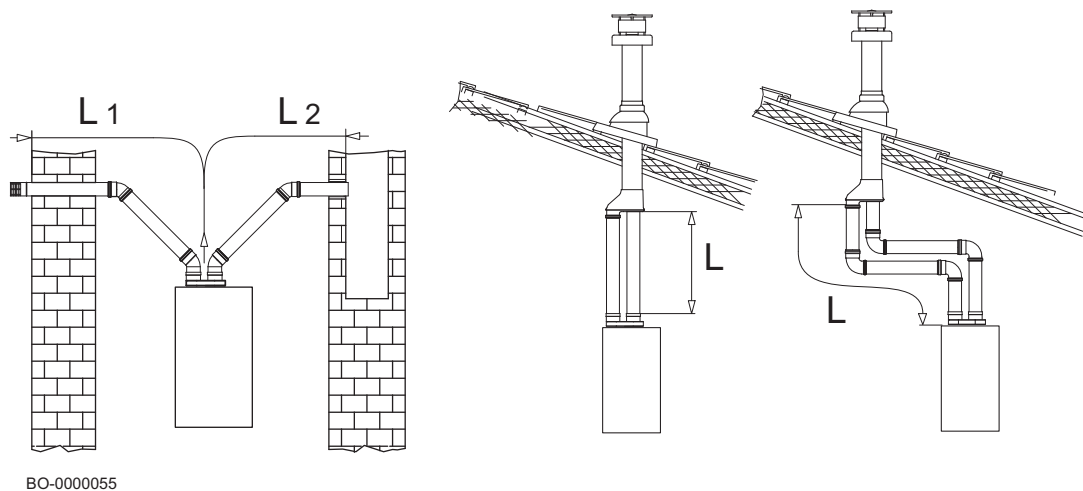


Attention

Garantir au conduit d'évacuation des fumées une pente minimum vers la chaudière de 5 cm par mètre.

■ Exemples d'installation de conduits séparés

Fig.29 Exemples d'installation de conduits séparés

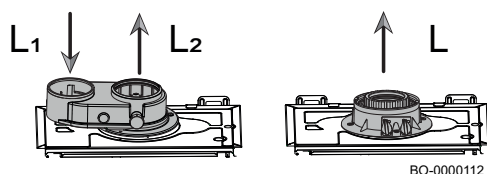


BO-0000055

■ Longueurs des conduits d'air-fumées

Se référer au tableau ci-dessous pour définir la longueur maximale des conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées.

Fig.30 Détails de l'arrivée d'air comburant et de l'évacuation des fumées



$L = L_1 + L_2$

BO-0000112

- L1 : Arrivée d'air comburant
- L2 : Évacuation des fumées
- L : Longueur de l'ensemble de conduits (L1+L2)
- L : longueur maximale des conduits d'entrée et d'évacuation des fumées

Tab.30 Longueurs maximales des conduits de fumées (rigide/flexible)

| Type de tube | Ø [mm] | 2.25 | | | 2.29 | | |
|--------------|----------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| | | L [m] | L2 [m] | L1 [m] | L [m] | L2 [m] | L1 [m] |
| | 80/80 | 80 | L - L1 | 15 | 80 | L - L1 | 15 |
| | 80/50 * | 40 | 30 | 10 | 40 | 30 | 10 |
| | 80/60 ** | 40 | 30 | 10 | 40 | 30 | 10 |
| | 60/100 | 10 | - | - | 10 | - | - |
| | 80/125 | 25 | - | - | 25 | - | - |

* Conduit souple d'évacuation des fumées de 50 mm de diamètre pour Ubbink-Centrotherm ou Poujoulat.

** Conduit rigide d'évacuation des fumées de 60 mm de diamètre.

*** avec ce type de décharge, la puissance de la chaudière est réduite comme indiqué dans les tableaux suivants.



Important

Informations sur les conduits d'évacuation des fumées vendus par le fabricant.

**Danger**

Pour les installations de type « B », le local dans lequel l'appareil est installé doit disposer des ouvertures d'arrivée en air requises. Elles ne doivent pas être réduites ou fermées.

**Important**

Pour les conduits d'évacuation 80/125, 80/50 et 80/60, des adaptateurs spécifiques sont disponibles en tant qu'accessoires.

■ Vitesse de ventilateur [tr/min] et longueur des conduits

Introduction de gaines flexibles dans une cheminée collective en maçonnerie de type Shunt ou Alsace pour le raccordement de chaudières B23P et C93

Tab.31 Variation des paramètres de vitesse de ventilateur [tr/min] selon la longueur des conduits de fumées rigides / flexibles Ø 50 mm et rigides Ø 60 mm avec le gaz naturel.

| Conduits de fumées [mm] | L2 [m] | 2.25 | | | | 2.29 | | | |
|-----------------------------|--------|---------|---------|---------|------------------------------------|---------|---------|---------|------------------------------------|
| | | Pmin | | | Pression du conduit de fumées [Pa] | Pmin | | | Pression du conduit de fumées [Pa] |
| | | 5,8 kW | 16 kW | 25 kW | – | 5,8 kW | 20 kW | 29 kW | – |
| | | GP008 * | GP007 * | DP003 * | – | GP008 * | GP007 * | DP003 * | – |
| Ø 50 rigide et souple | 1-5 | 2 700 | 5 700 | 8 300 | 75 | 2 700 | 6 700 | 9 500 | 85 |
| | 6-10 | 2 700 | 5 850 | 8 500 | 130 | 2 700 | 6 850 | 9 700 | 150 |
| | 11-15 | 2 800 | 6 050 | 8 700 | 200 | 2 800 | 7 050 | 9 900 | 260 |
| | 16-20 | 2 850 | 6 200 | 8 900 | 300 | 2 850 | 7 200 | 10 100 | 400 |
| | 21-25 | 2 900 | 6 350 | 9 100 | 350 | 2 900 | 7 350 | 10 300 | 475 |
| | 26-30 | 2 950 | 6 550 | 9 300 | 375 | 2 950 | 7 550 | 10 300 | 520 |
| Ø 60 rigide | 1-10 | 2 700 | 5 700 | 8 300 | 110 | 2 700 | 6 700 | 9 500 | 130 |
| | 11-20 | 2 850 | 6 050 | 8 750 | 270 | 2 850 | 7 050 | 9 950 | 370 |
| | 21-30 | 2 950 | 6 450 | 9 200 | 330 | 2 950 | 7 450 | 10 300 | 490 |

* Réglage du régime du ventilateur

**Important**

Informations sur les conduits d'évacuation des fumées vendus par le fabricant.

■ Perte de pression supplémentaire équivalente

Tab.32 Perte de pression supplémentaire équivalente à la longueur linéaire de conduit (L)

| Angle du coude | | | | | |
|----------------|-------------------|-------------------|---------------|---|---|
| | Coude Ø 80/125 mm | Coude Ø 60/100 mm | Coude Ø 80 mm | Coude pour les évacuations Rigide Ø 60 mm | Coude pour les évacuations Rigide Ø 50 mm et souple Ø 50 mm |
| - | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 90 | 1 | 1 | 0,5 | 2 | 3 |
| 45 | 0,25 | 0,5 | 0,25 | - | - |

**Important**

Informations sur les conduits d'évacuation des fumées vendus par le fabricant.

3.4.8 Raccordements électriques

La sécurité électrique de l'équipement n'est garantie que lorsque ce dernier est correctement raccordé à un système de mise à la terre efficace conformément aux normes de sécurité applicables pour les installations.

La chaudière doit être électriquement connectée à une alimentation secteur 230 V monophasée + mise à la terre.

**Attention**

Ce raccordement doit être effectué à l'aide d'un commutateur bipolaire avec une ouverture de contact d'au moins 3 mm.

Le cordon secteur doit être un câble harmonisé « HAR H05 VV-F » de 3x0,75 mm² et d'un diamètre maximal de 8 mm.

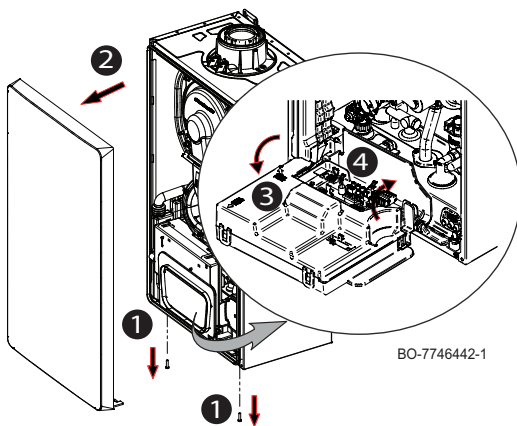
**Avertissement**

Vérifier que la consommation nominale totale des accessoires connectés à l'appareil est inférieure à 1 A. Si elle est supérieure à 1 A, il est nécessaire d'installer un relais entre les accessoires et la carte électronique d'alimentation ou de prévoir une alimentation externe pour l'accessoire.

■ Accès à la platine de raccordement électrique de la chaudière

Pour accéder aux composants de la chaudière, vous devez desserrer les deux vis (1) sous le panneau, puis retirer le panneau avant (2). Pour accéder à la platine de raccordement électrique, orienter le tableau de commande vers le bas (3), puis ouvrir le cache (4) en libérant les quatre crochets (ne pas exercer une force excessive afin de ne pas casser les crochets en plastique).

Fig.31 Accès aux raccordements électriques



■ Accéder aux raccordements électriques

Pour ajouter un ou plusieurs câbles au câblage de la chaudière, procéder comme suit :

- desserrer la vis (1) sur le passe-fil multiple (A) situé en bas à droite de la chaudière (la vis fait office de presse-étoupe) ;
- déterminer le bon diamètre pour le passe-fil, puis découper l'obturation correspondante (2), comme illustré sur la figure et faire passer le fil dans l'orifice ;
- raccorder le fil, puis fixer le passe-fil en serrant la vis (1).

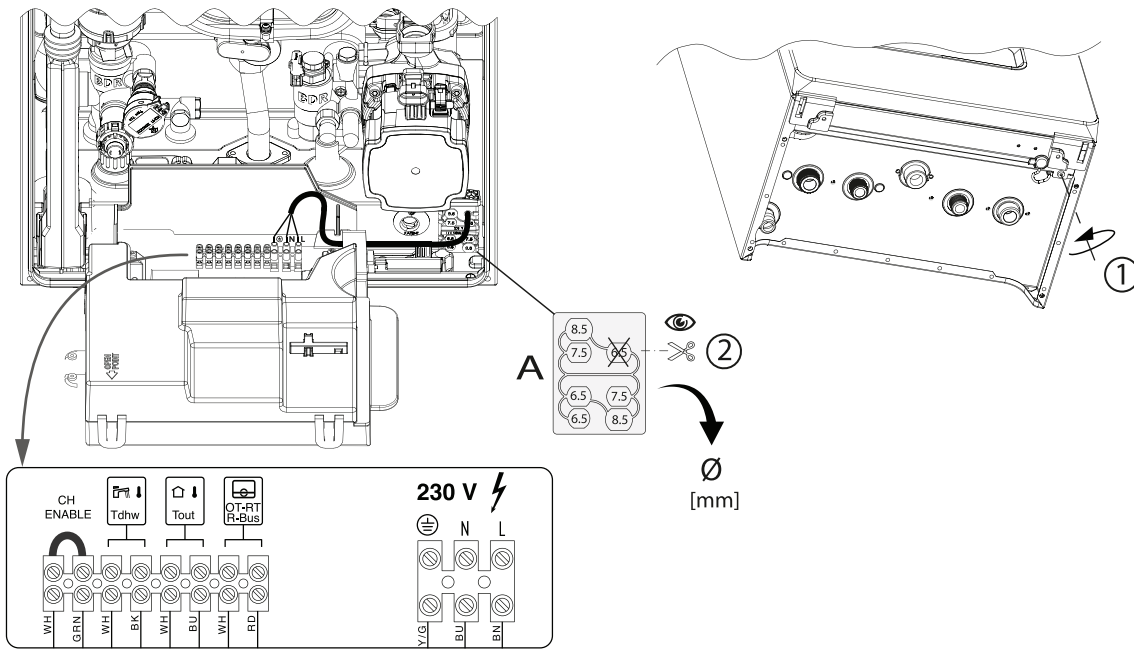
Le câble d'alimentation électrique est raccordé à la borne X1 de la carte électronique de la chaudière comme indiqué dans la figure suivante.

L : 230 V (fil marron)

N : Neutre (câble bleu)

⊕ : Mise à la terre :

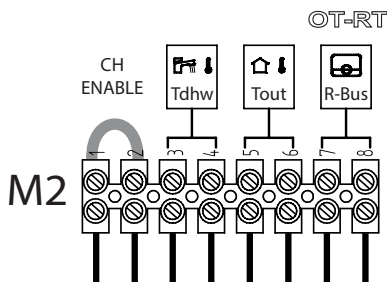
Fig.32 Ajout de fils à la chaudière



BO-7892636-4

■ Raccorder le thermostat d'ambiance

Fig.33 Raccordement du thermostat d'ambiance (OT) ou (R-Bus)

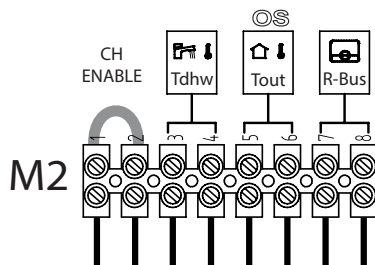


BO-7741469-5

Avant de raccorder le thermostat d'ambiance (RT), l'appareil Open Therm (OT) ou (R-Bus) sur les bornes 7-8 du bornier M2, retirer le cavalier comme indiqué dans la figure ci-contre.

i Important
Le thermostat d'ambiance doit être à basse tension.

Fig.34 Raccordement de la sonde extérieure



BO-7741469-9

■ Raccorder la sonde extérieure

Raccorder la sonde extérieure à la borne 5-6 (Tout/OS) du bornier M2, comme indiqué dans la figure ci-contre.

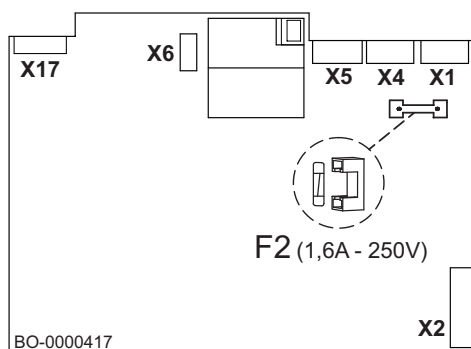
i Important
Définir le type de sonde extérieure utilisé en réglant le paramètre AP056 (voir le tableau du paragraphe « Liste des paramètres pour l'installateur »).

■ Connexion de l'outil de maintenance (SERVICE)

Raccorder l'interface sans fil à la borne X10 sur la carte électronique de la chaudière, comme expliqué au chapitre « Schéma électrique ».

■ Positionnement du fusible de l'alimentation électrique

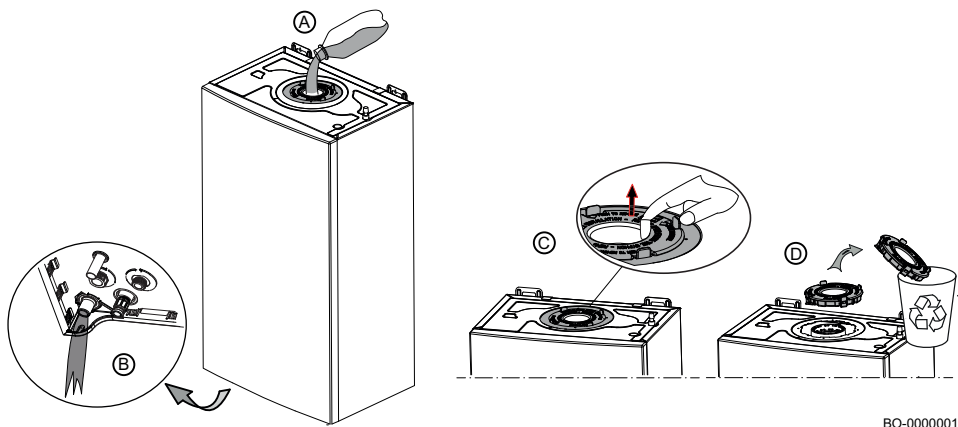
Fig.35 Emplacement du porte-fusible



Le fusible rapide **1,6 A F2** est intégré à la carte électronique de la chaudière, dans la section haute tension derrière le connecteur X4. Pour accéder à la carte électronique, retirer le panneau avant, desserrer le capot comme décrit dans le paragraphe « Accès à la carte de connexion électronique de la chaudière », puis retirer le fusible.

3.4.9 Remplir le siphon pendant l'installation

Fig.36 Méthode de remplissage du siphon avant l'installation du conduit

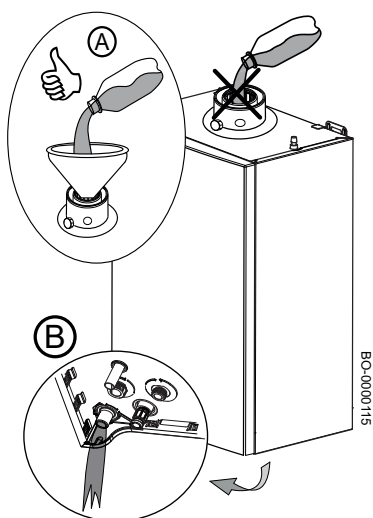


BO-000001

Pour maintenir l'échangeur de chaleur bloqué pendant le transport, un disque en plastique a été introduit dans l'orifice d'évacuation des gaz de combustion sur le dessus de la chaudière. Avant d'ôter ce disque, remplir le siphon en versant de l'eau dans l'orifice (A) jusqu'à ce qu'elle s'écoule par la sortie du siphon (B), comme illustré sur la figure. Lorsque le remplissage est terminé, retirer le disque plastique (D) à l'aide des quatre clips (C) et installer le conduit d'évacuation des gaz de combustion.

Fig.37 Méthode de remplissage du siphon avec le conduit installé

Remplir le siphon en versant de l'eau dans l'orifice (A) jusqu'à ce qu'elle commence à s'écouler par son orifice de vidange (B), comme illustré sur la figure.



BO-000015

**Attention**

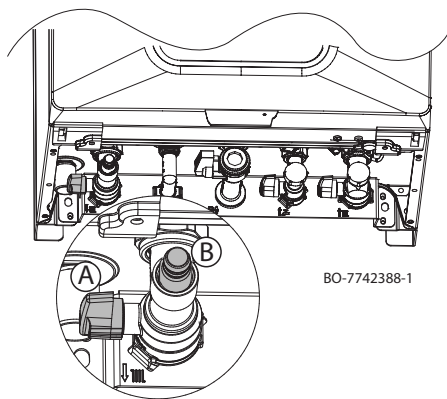
Il est conseillé de faire particulièrement attention lors du remplissage du siphon comme illustré sur la figure (A). Toute présence d'eau dans le conduit d'admission d'air risquerait d'endommager l'appareil.

**Attention**

Cette méthode de remplissage du siphon ne doit être utilisée que pour l'installation de l'appareil. Pour remplir le siphon lors des opérations d'entretien, voir « Nettoyage du siphon » au paragraphe « Entretien ».

3.4.10 Vidanger l'installation

Fig.38 Vidanger l'installation



Le robinet de vidange se trouve sur la barre de raccordement de la chaudière.

1. Raccorder le conduit au raccord de vidange (B).
2. Ouvrir lentement le robinet (A) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour vidanger la chaudière et l'installation. Ne pas utiliser d'outils.
3. Fermer le robinet (A) dans le sens des aiguilles d'une montre, sans appliquer une force excessive.

3.4.11 Rincer l'installation

Installer la chaudière dans les nouvelles installations :

Procéder comme suit pour vidanger la chaudière :

- Rincer l'installation.
- Nettoyer l'installation avec un nettoyant universel pour éliminer les débris de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage).
- Rincer correctement l'installation jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté

Installer la chaudière dans les installations existantes :

- Procéder au désembouage de l'installation.
- Rincer l'installation.
- Nettoyer l'installation avec un nettoyant universel pour éliminer les débris de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage).
- Rincer correctement l'installation jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté

3.5 Mise en service

3.5.1 Généralités

La mise en service de la chaudière s'effectue à sa première utilisation, après une période d'arrêt prolongé (supérieure à 28 jours), ou après tout événement qui nécessiterait une réinstallation complète de la chaudière. La mise en service de la chaudière permet de passer en revue les différents réglages et vérifications à effectuer pour démarrer la chaudière en toute sécurité.

3.5.2 Points à vérifier avant la mise en service

Effectuer les contrôles suivants avant de mettre en service la chaudière :

1. Vérifier que le type de gaz fourni correspond aux données figurant sur la plaquette signalétique de la chaudière.

**Danger**

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

2. Vérifier le raccordement du câble de mise à la terre.
3. Contrôler le circuit de gaz, depuis le clapet anti-retour jusqu'au brûleur.
4. Contrôler le circuit hydraulique depuis les raccordements de la chaudière jusqu'au circuit de chauffage.
5. Vérifier régulièrement que la pression hydraulique de l'installation de chauffage est comprise entre 1,0 et 1,5 bars.
6. Vérifier les raccordements des alimentations électriques des différents éléments de la chaudière.
7. Vérifier les raccordements électriques du thermostat ainsi que ceux des autres composants externes.
8. Vérifier la ventilation du local d'installation.
9. Vérifier les raccordements pour l'évacuation des fumées.

3.5.3 Procédure de mise en service



Danger


Seul un professionnel technique qualifié peut mettre en service le produit et changer de gaz.

Pour mettre en service la chaudière, procéder comme suit :

- Ouvrir le robinet de gaz principal.
- Ouvrir la vanne gaz de la chaudière.
- Ouvrir le panneau avant comme décrit dans le chapitre « Accès à la platine de raccordement électrique de la chaudière ».
- Vérifier la pression d'alimentation en gaz à la prise de pression au niveau de la vanne gaz.
- Vérifier l'étanchéité des raccords de gaz au niveau de la chaudière en amont de la vanne gaz.
- Vérifier l'étanchéité du tuyau de gaz, robinetterie incluse. La pression d'essai ne doit pas dépasser 60 mbar (6 kPa).
- Purger le tuyau d'arrivée du gaz en dévissant la prise de pression sur la vanne gaz. Revisser la prise lorsque le tuyau a été suffisamment purgé.
- Vérifier que le siphon est rempli d'eau.
- Vérifier l'étanchéité hydraulique des raccordements.
- Vérifier l'état et l'étanchéité des conduits de fumées.
- Mettre la chaudière sous tension.

3.5.4 Procédure de démarrage

Les informations suivantes s'affichent à l'écran lorsque la chaudière est alimentée en électricité :

1. Le message « **INIT** » s'affiche pour indiquer que la phase d'« initialisation » est activée (pendant quelques secondes) ;
2. La version "**Vxx.xx**." du logiciel s'affiche (deux secondes) ;
3. La version du logiciel pour les paramètres de la chaudière "**Pxx.xx**." s'affiche (deux secondes) ;
4. Le symbole  et la valeur de pression d'eau de l'installation "**x.x**" s'affichent.

En cas de coupure de courant, la procédure se répète depuis le début.

Pour activer une demande de chauffage, le thermostat d'ambiance doit être réglé à une température supérieure à la température actuelle (ou ouvrir un robinet d'eau sanitaire.)



Important

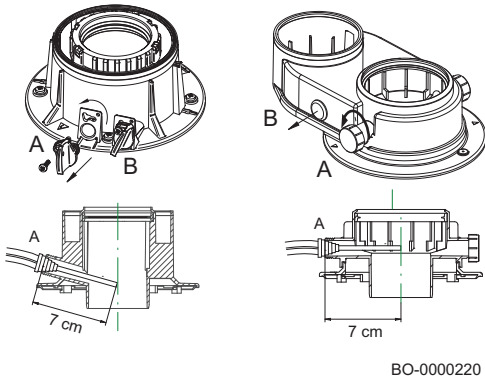
Pendant la phase d'initialisation, lors de l'étape 3, il est possible d'accéder à l'écran de réglage des paramètres CN1 et CN2 en appuyant simultanément une fois sur les touches **F1** et **F4** (sans les maintenir enfoncées)

3.5.5 Réglages du gaz

Seul un professionnel qualifié peut effectuer la mise en service du produit et, si nécessaire, modifier le gaz.

3.5.6 Paramètres de combustion

Fig.39 Type de raccords — point de mesure des gaz de combustion



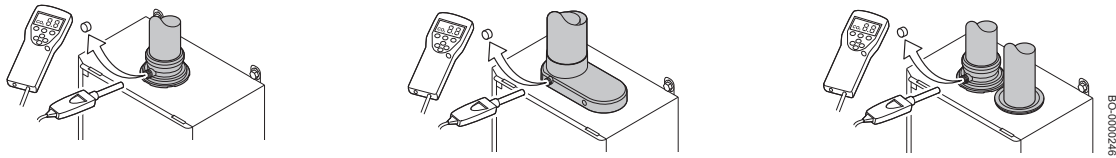
La chaudière est équipée de deux prises spéciales qui permettent de mesurer l'efficacité de la combustion et la propreté des gaz de combustion pendant le fonctionnement. L'une des deux prises est située sur le circuit d'évacuation des gaz de combustion (A) et permet de mesurer la propreté des gaz de combustion et l'efficacité de la combustion. L'autre est raccordée au circuit d'arrivée d'air comburant (B) dans lequel il est possible de vérifier la recirculation des produits de combustion. La prise située sur le circuit d'évacuation des gaz de combustion permet de mesurer les paramètres suivants :

- température des gaz de combustion,
- taux d'oxygène O_2 ou de dioxyde de carbone CO_2 ,
- taux de monoxyde de carbone CO .

La température de l'air comburant doit être mesurée à l'aide de la prise raccordée au circuit d'arrivée de l'air (B), en insérant la sonde de mesure sur environ 7 cm. Mesurer la teneur en CO_2/O_2 et la température d'évacuation des fumées au point de mesure dédié. Pour ce faire, procéder comme suit :

- Dévisser le bouchon de prélèvement des gaz de combustion (adaptateur pour système d'évacuation des fumées).
- Mesurer la teneur en CO_2/O_2 dans les gaz de combustion à l'aide de l'équipement de mesure. Comparer cette valeur avec la valeur de contrôle.
- L'analyseur de fumées doit avoir une précision minimale de $\pm 0,25\%$ O_2/CO_2 , et ± 20 ppm CO .

Fig.40 Exemples de contrôles de la combustion



Mesurer la valeur de CO dans les fumées. Si le niveau de CO est supérieur à 400 ppm, effectuer les actions suivantes :

- Vérifier si l'évacuation des fumées est correctement installée.
- Vérifier si le type de gaz utilisé correspond aux paramètres de la chaudière.
- Vérifier l'état du brûleur et éliminer toutes les impuretés du brûleur.
- Vérifier à nouveau l'exactitude du rapport gaz/air.
- Contacter votre fournisseur si le niveau de CO est encore au-dessus de 400 ppm.



Danger

Si le niveau de CO est encore supérieur à 1000 ppm, mettre l'appareil hors tension et contacter votre fournisseur.



Important

La concentration en CO des fumées doit toujours être conforme aux règles d'installation dans le pays où l'appareil est installé.



Attention

Pour analyser les produits de combustion, s'assurer de l'échange de chaleur approprié dans l'installation en mode chauffage ou en mode eau sanitaire (en ouvrant un ou plusieurs robinets d'eau chaude sanitaire) pour éviter l'arrêt de la chaudière à cause d'une surchauffe. Pour le bon fonctionnement de la chaudière, la teneur en CO_2 (O_2) dans les gaz de combustion doit être dans la plage de tolérance indiquée dans le tableau ci-dessous. Si la valeur de CO_2 (O_2) mesurée est différente, contrôler l'intégrité des électrodes et les intervalles entre électrodes. Si nécessaire, remettre en place les électrodes en les positionnant correctement et en lançant la fonction d'étalonnage manuel décrite ci-dessous.

Fig.41 Puissance minimum

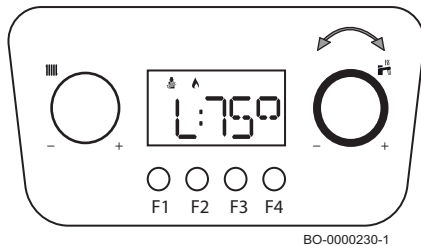


Fig.42 Puissance maximum en mode chauffage

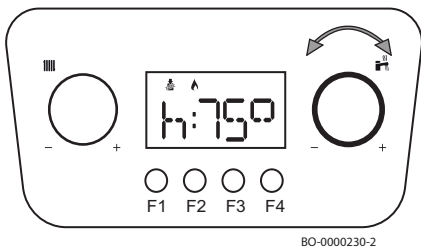
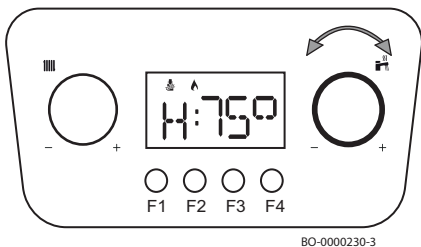




Fig.43 Puissance maximum en mode eau sanitaire



■ Activation de la fonction Ramoneur

1. Appuyer sur les deux touches **F1 + F2** jusqu'à ce que la fonction s'active.
Lorsque la lettre **L** s'affiche (suivie de la température de départ), la chaudière fonctionne à la puissance minimale.

2. Tourner le bouton  d'un cran vers la droite.
Lorsque la lettre **h** s'affiche (suivie de la température de départ), la chaudière fonctionne à la puissance maximale en MODE CHAUFFAGE.

3. Tourner le bouton  d'un autre cran vers la droite. Lorsque la lettre **H** s'affiche (suivie de la température de départ), la chaudière fonctionne à la puissance maximale en MODE EAU CHAUDE SANITAIRE.

i Important

Cette fonction est exécutée en mode chauffage. Pendant cette fonction, pour les installations À BASSE TEMPÉRATURE (notamment les planchers chauffants), la température de départ est limitée par le paramètre **CP000** (température de départ maximum).

Pour activer le mode Eau sanitaire, configurer le paramètre sur **GP082=1** Une fois le besoin satisfait, rétablir le réglage à **GP082=0**
⇒ Pour terminer et quitter la fonction, appuyer sur la touche **F1**.



Attention

Ne pas oublier de rétablir le réglage à **GP082=0** une fois l'utilisation de la fonction Ramoneur terminée.

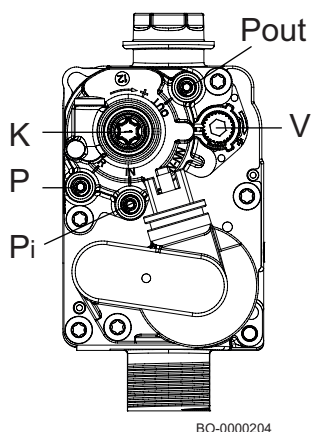
3.5.7 Réglage du bloc gaz



Attention

S'il est nécessaire de régler le bloc gaz, toujours retirer la clé Allen en attendant que les valeurs de CO₂/O₂ se stabilisent.

Fig.44 Bloc gaz



BO-0000204

- P** Prise de pression de la mesure d'OFFSET
- Pi** Prise de pression de l'alimentation en gaz
- Pout** Prise de pression de gaz sur le brûleur
- V** Vis de réglage du débit de gaz
- K** Vis de réglage de l'OFFSET

Pour calibrer le bloc gaz, réaliser les opérations dans l'ordre indiqué ci-dessous :

• Étalonnage en débit thermique MAXIMUM

Vérifier que la valeur de CO₂/O₂ mesurée dans le conduit d'évacuation lorsque la chaudière fonctionne en débit thermique maximal correspond aux données du tableau « Paramètres de service ». Si ce n'est pas le cas, régler la vis de réglage (V) située sur le bloc gaz.

- Tourner la vis dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la teneur en CO₂ et/ou réduire la valeur d'O₂.
- Tourner la vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour réduire la teneur en CO₂ et/ou augmenter la valeur d'O₂.





• Étalonnage en débit thermique RÉDUIT

Vérifier que la valeur de CO₂/O₂ mesurée au conduit de fumées, avec la chaudière en fonctionnement au débit thermique minimal, est celle indiquée dans le tableau « Paramètres de service ». Si ce n'est pas le cas, régler la vis de réglage (K) située sur le bloc gaz.

- Tourner la vis dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la teneur en CO₂ et/ou réduire la valeur d'O₂.
- Tourner la vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour réduire la teneur en CO₂ et/ou augmenter la valeur d'O₂.

3.5.8 Paramètres de maintenance

Tab.33 Vitesse du ventilateur (tr/min) et valeurs de CO₂ associées

| TYPE DE GAZ | PARAMÈTRES — VITESSE (TOUR/MIN) | | | | | | | |
|-------------|---|---|----------------|-------|---|---|----------------|-------|
| | ACCEA+ | | | | | | | |
| | 2.25 | | | | 2.29 | | | |
| |  |  | | |  |  | | |
| DP003 | GP007 | GP008 | GP009 | DP003 | GP007 | GP008 | GP009 | |
| 25 kW | 16 kW | 5,8 kW | Mise en marche | 29 kW | 20 kW | 5,8 kW | Mise en marche | |
| G20 | 8 300 | 5 700 | 2 700 | 4 300 | 9 500 | 6 700 | 2 700 | 4 300 |
| G25 | 8 000 | 5 500 | 2 700 | 4 300 | 9 100 | 6 500 | 2 700 | 4 300 |
| G31 | 8 300 | 5 700 | 2 700 | 4 300 | 9 500 | 6 700 | 2 700 | 4 300 |

Tab.34 Valeurs de CO – CO₂ – O₂ avec le panneau avant FERMÉ

| Type de gaz | PANNEAU AVANT FERMÉ | | | | |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------------------|----------------------|
| | % nominal de CO ₂ | | CO maximum | % nominal d'O ₂ | |
| | Pn maximal | Pmin | ppm | Pn maximal | Pmin |
| G20* | 9,0 % (8,8 ÷ 9,4) | 8,5 % (8,1 ÷ 8,6) | < 250 | 4,8 % (5,2 ÷ 4,1) | 5,7 % (6,5 ÷ 5,6) |
| G25* | 9,0 % (8,8 ÷ 9,4) | 8,5 % (8,1 ÷ 8,6) | < 250 | 4,6 % (4,9 ÷ 3,8) | 5,5 % (6,2 ÷ 5,3) |

| Type de gaz | PANNEAU AVANT FERMÉ | | | | |
|-------------|-------------------------|----------------------|------------|----------------------|----------------------|
| | % nominal de CO2 | | CO maximum | % nominal d'O2 | |
| | Pn maximal | Pmin | ppm | Pn maximal | Pmin |
| G31 | 10,3 % (10,2 ÷ 10,7) | 9,7 % (9,2 ÷ 9,8) | < 250 | 5,2 % (5,4 ÷ 4,6) | 6,1 % (6,9 ÷ 6,0) |


* En cas de mélange contenant plus de 20 % d'hydrogène (H₂), se reporter uniquement à la valeur d'O₂ % pour étalonner la vanne gaz.

i Important

Cet appareil convient au gaz G20 contenant jusqu'à 20 % d'hydrogène (H₂). En raison de variations du pourcentage de H₂, le pourcentage d'O₂ peut varier dans le temps. (Par exemple : 20 % de H₂ dans le gaz peuvent entraîner une augmentation de 1,5 % d'O₂ dans les fumées) Dans ces conditions, il est recommandé de NE PAS régler le bloc gaz.

3.5.9 Exécuter la fonction détection automatique


Après avoir retiré ou remplacé une carte électronique (en option), exécuter la fonction de détection automatique.

1. Sélectionner le menu de l'installateur et saisir le mot de passe pour accéder à la fonction
2. Tourner le bouton  jusqu'à ce que **AD** s'affiche
3. Appuyer sur la touche **F4** pour valider.
4. Appuyer de nouveau sur le bouton **F4** pour activer la fonction.

Au bout d'un moment, l'écran d'accueil s'affiche et la procédure de détection automatique est terminée.


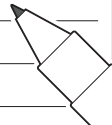
3.5.10 Fonction de purge

Cette fonction vise à purger l'installation de chauffage. Une fois la chaudière installée, la fonction est automatiquement activée après la première mise en marche de la chaudière. Pour activer la fonction manuellement :

1. Sélectionner le menu de l'installateur et saisir le mot de passe pour accéder à la fonction
2. Tourner le bouton  jusqu'à ce que **DEAIR** s'affiche
3. Appuyer sur la touche **F4** jusqu'à ce que **AIR** s'affiche à l'écran
4. Appuyer de nouveau sur le bouton **F4** pour activer la fonction.

3.5.11 Finalisation des opérations

Fig.45 Exemple d'étiquette auto-adhésive remplie


| | |
|---|---|
| Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştir / Nastavljjen za / beállitva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تنظیم <input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ 20 mbar | Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل : DP0xx - xxxx GP0xx - xxxx GP0xx - xxxx |
| <input checked="" type="checkbox"/> C _{(10)3(X)} <input type="checkbox"/> C _{(12)3(X)} <input type="checkbox"/> _____ |   |

BO-0000273


1. Retirer le dispositif de mesure.
2. Remettre en place le bouchon de prélèvement des fumées.
3. Assurer l'étanchéité de la vanne gaz.
4. Fermer le panneau avant.
5. Amener la température de l'installation à 70 °C environ.
6. Éteindre la chaudière.
7. Attendre environ 10 minutes, puis dégazer l'installation.
8. Mettre la chaudière sous tension.
9. Vérifier l'étanchéité des raccordements de l'évacuation des gaz de combustion et d'arrivée d'air.
10. Vérifier la pression hydraulique du circuit de chauffage Si nécessaire, rétablir la pression (il est recommandé de régler la pression hydraulique entre 1,0 et 1,5 bar).
11. Dans le cas d'installations avec un système d'évacuation collective des fumées en pression positive, utiliser l'étiquette sur le côté. Noter sur l'étiquette la vitesse de rotation pour les réglages modifiés et la catégorie de gaz utilisée.
 - Le type de gaz, s'il est adapté à un autre gaz ;
 - La pression d'alimentation en gaz ;
 - En cas d'applications en surpression, le type de buse de fumées ;
 - Les paramètres modifiés pour les changements mentionnés ci-dessus ;
 - Tout paramètre de vitesse de ventilateur modifié à d'autres fins.
12. Informer l'utilisateur du fonctionnement de la chaudière et du tableau de commande (et/ou de la commande à distance si l'appareil en est équipé).
13. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

3.6 Arrêt



3.6.1 Désactiver le chauffage et l'eau chaude sanitaire (ECS)

- tourner le bouton  dans le sens antihoraire jusqu'à ce que **OFF** apparaisse sur l'écran

Le chauffage peut également être désactivé de la manière suivante :

- appuyer sur la touche **F3** : le symbole  disparaît de l'écran.

Pour réactiver le chauffage :


- tourner le bouton  dans le sens horaire jusqu'au point de consigne souhaité ou appuyer sur la touche **F3** : le symbole  apparaît à l'écran.



Important

Le chauffage est désactivé, mais la protection antigel et la production d'eau chaude sanitaire restent actives

Pour désactiver la production d'eau chaude sanitaire :

- tourner le bouton  dans le sens antihoraire jusqu'à ce que **OFF** s'affiche à l'écran

Pour désactiver le fonctionnement de la chaudière :



- appuyer longuement sur la touche **F3**. Les symboles   disparaissent de l'écran.



Important

Le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire sont désactivés, mais la protection antigel reste active.

Pour réactiver le fonctionnement de la chaudière :

- Appuyer longuement sur la touche **F3**. Les symboles   s'affichent à l'écran.
- Lorsque le chauffage est réactivé, vérifier que la température de confort est celle souhaitée.

Pour arrêter complètement la chaudière :

- couper l'alimentation électrique de l'appareil et fermer la vanne gaz.



Important

Dans ce cas, la chaudière et l'installation de chauffage ne sont pas protégées contre le gel.

3.7 Protection antigel

Il est conseillé de ne pas vidanger complètement l'installation de chauffage, car le remplacement de l'eau peut entraîner la formation de tartre inutile et gênante à l'intérieur de la chaudière et des éléments de chauffage. Si l'installation de chauffage n'est pas utilisée pendant les mois d'hiver et qu'un risque de gel existe, nous vous recommandons de mélanger à l'eau de l'installation des solutions antigel appropriées (à base de propylène glycol, par exemple, qui contient des inhibiteurs de corrosion et de tartre). Le système de commande électronique de la chaudière est équipé d'une fonction « antigel » pour le système de chauffage. Cette fonction active la pompe de chaudière lorsque la température de départ du système de chauffage chute au-dessous de 7 °C. Si la température de l'eau atteint 4 °C, le brûleur est allumé et amène l'eau du système à une température de 10 °C. Lorsque cette valeur est atteinte, le brûleur est éteint et la pompe continue de fonctionner pendant encore 15 minutes.



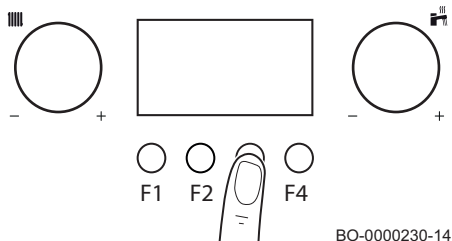
Important

La fonction de protection contre le gel ne fonctionne pas si la chaudière n'est pas alimentée en électricité ou si le robinet d'arrivée du gaz est fermé.

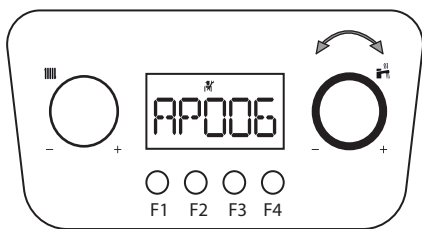
3.8 Réglages

3.8.1 Accéder aux paramètres

Fig.46 Étape 2










BO-0000230-14



BO-0000230-9

Pour afficher/modifier la liste des paramètres de MAINTENANCE, procéder comme suit :

- Appuyer sur la touche **F3**, le symbole  commence à clignoter dans la barre de menu.
- Tourner le bouton  jusqu'à ce que le symbole d'accès aux paramètres utilisateur  ou le symbole d'accès aux paramètres installateur  s'affiche, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
- En cas d'accès au menu Installateur, utiliser le bouton  pour saisir le code **0012** et valider en appuyant sur la touche **F4**.
- Tourner le bouton  jusqu'à afficher le paramètre souhaité, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
- Modifier la valeur du réglage en appuyant sur le bouton .
- Appuyer sur **F4** pour confirmer.
- Appuyer sur **F1** pour quitter.

Pour afficher/modifier la liste des réglages, il est également possible de connecter l'interface Bluetooth à la chaudière par le connecteur **X10**. Interfacer ensuite le combiné (maintenance) et la chaudière à l'aide du logiciel **SERVICE TOOL**.



Danger

POUR LES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE À BASSE TEMPÉRATURE, MODIFIER LE PARAMÈTRE CP000 EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE DÉPART MAXIMALE.



Important

Les réglages usine concernant certains paramètres peuvent être différents selon le marché auquel le produit est destiné.

3.8.2 Liste des paramètres

Tab.35 Tableau des paramètres

| Nom | Description | Valeur usine | Mini. | Maxi. | Niveau |
|-------|---|--------------|-------|-------|-------------|
| AP016 | Fonctionnement du chauffage central 0 : Désactivé 1 : Activé | 1 | - | - | Utilisateur |
| AP017 | Eau chaude sanitaire (ECS) 0 : Désactivé 1 : Activé | 1 | - | - | Utilisateur |
| AP073 | Température extérieure moyenne [°C] lors du passage entre modes été/hiver (avec sonde de température extérieure) | 22 | 10 | 30 | Utilisateur |
| AP074 | Forcer le mode été (avec sonde de température extérieure) Sanitaire (ECS) activé et chauffage désactivé. 0 : Auto selon AP073 1 : Été | 0 | - | - | Utilisateur |

| Nom | Description | Valeur usine | Mini. | Maxi. | Niveau |
|-------|--|--------------|-------|----------|-------------|
| DP004 | Fonction anti-légionelle 0 : Désactivé 1 : Hebdomadaire 2 : Quotidien (disponible uniquement avec un thermostat d'ambiance connecté) | 0 | - | - | Utilisateur |
| DP070 | Consigne de la température d'eau chaude sanitaire. En cas d'utilisation d'un préparateur d'eau chaude sanitaire et de programmation via le thermostat d'ambiance connecté correspondant au point de consigne de confort [°C] * Selon le marché | (55/60)* | 35 | (60/65)* | Utilisateur |
| DP200 | Mode ECS : 0 : En fonction du programme horaire (disponible uniquement avec un thermostat d'ambiance connecté) 1 : Manuel (chaudière avec ballon d'eau chaude) – Préchauffage actif (chaudière instantanée) 2 : Uniquement hors gel actif pour le préparateur d'eau chaude (chaudière avec ballon d'eau chaude sanitaire) – Sans préchauffage (chaudière instantanée) | 1 | - | - | Utilisateur |

Tab.36 Tableau des paramètres avec eMO Life

| Nom | Description | Valeur usine | Mini. | Maxi. | Niveau |
|-------|--|--------------|-------|-------|-------------|
| CP060 | Température ambiante requise (°C) dans la zone pendant la période de vacances/protection hors gel | 6 | 5 | 20 | Utilisateur |
| CP081 | Température (°C) définie par l'activité HOME dans la zone | 20 | 5 | 30 | Utilisateur |
| CP082 | Température (°C) définie par l'activité AWAY dans la zone | 6 | 5 | 30 | Utilisateur |
| CP083 | Température (°C) définie par l'activité MORNING dans la zone | 21 | 5 | 30 | Utilisateur |
| CP084 | Température (°C) définie par l'activité EVENING dans la zone | 22 | 5 | 30 | Utilisateur |
| CP085 | Température (°C) définie par l'activité CUSTOM dans la zone | 20 | 5 | 30 | Utilisateur |
| CP200 | Température ambiante requise (°C) pour la zone en mode manuel | 20 | 5 | 30 | Utilisateur |
| CP250 | Corriger la température mesurée par le thermostat d'ambiance connecté | 0 | -5 | +5 | Utilisateur |
| CP320 | Mode de fonctionnement de la zone 0 : Programmation 1 : Manuel 2 : Désactivé | 0 | - | - | Utilisateur |
| CP510 | Valeur de la température extérieure définie pour la Zone | 20 | 5 | 30 | Utilisateur |
| CP550 | Mode cheminée 0 : Désactivé 1 : Activé | 0 | - | - | Utilisateur |
| CP570 | Programme horaire sélectionné par l'utilisateur 0 : Programme 1 1 : Programme 2 2 : Programme 3 | 0 | - | - | Utilisateur |
| DP060 | Programme horaire sélectionné pour l'ECS 0 : Programme 1 1 : Programme 2 2 : Programme 3 | 0 | - | - | Utilisateur |

| Nom | Description | Valeur usine | Mini. | Maxi. | Niveau |
|-------|---|--------------|-------|-------|-------------|
| DP080 | Consigne de température réduite pour le ballon d'eau chaude sanitaire [°C] | 35 | 10 | 60 | Utilisateur |
| DP337 | Consigne de température d'eau chaude sanitaire pour la période de vacances [°C] | 10 | 10 | 60 | Utilisateur |

3.8.3 Restaurer les réglages d'usine



Pour restaurer les réglages usine, modifier les paramètres **CN1** et **CN2** avec les données de la plaquette signalétique.



Attention

Noter que la réinitialisation des paramètres **CN1** et **CN2** aux valeurs données sur la plaquette signalétique annule tous les réglages précédents. En cas de changement de gaz, par exemple, n'oubliez pas de régler le bon calibrage de la vanne gaz et la vitesse du ventilateur.

La procédure pour modifier les paramètres **CN1** et **CN2** est la suivante :

- Accéder au menu **INSTALLATEUR** comme décrit dans le chapitre « Accéder aux paramètres ».
- Tourner le bouton  jusqu'à ce que **CNF** s'affiche, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
- Tourner le bouton  pour modifier la valeur de **CN1** et/ou **CN2**, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
- Appuyer sur **F1** pour quitter.

3.8.4 Régler la courbe de chauffe

Raccorder la sonde extérieure aux bornes **5-6** et raccorder le thermostat d'ambiance tout-ou-rien ou l'unité de type « Open Therm » à la borne **7-8** du bornier **M2** après avoir retiré le cavalier.



Important

Si la courbe de chauffe est réglée à l'aide d'un thermostat d'ambiance OpenTherm, ne pas régler la courbe de chauffe avec ces paramètres.

La procédure d'accès aux paramètres est identique à celle décrite au paragraphe précédent. Pour régler la courbe, changer les paramètres suivants :

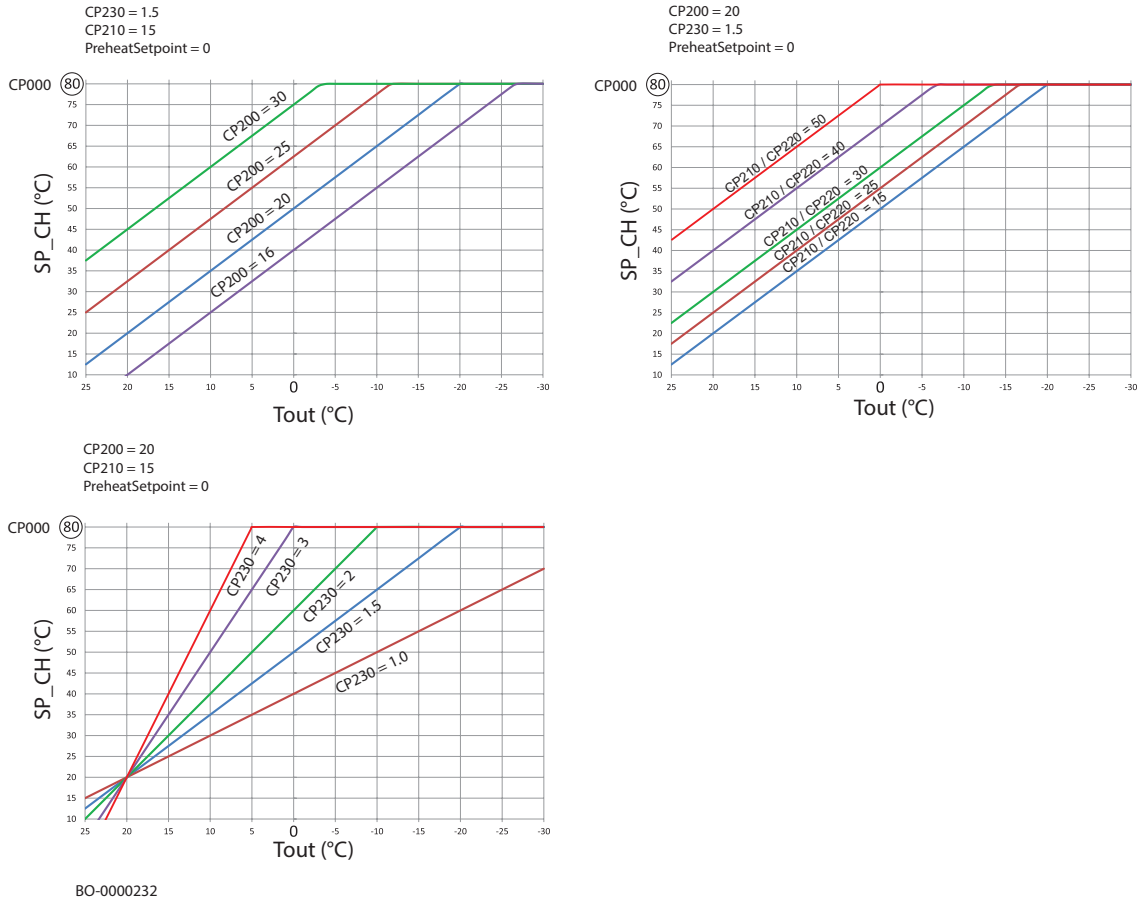
- CP000 : consigne maximale de température de départ du chauffage.
- CP200 : consigne de température d'ambiance pour les zones 5,0 à 30.
- CP210 : décalage de la courbe climatique du mode confort de 15 à 90 (avec sonde extérieure). Ne pas modifier la pente de la courbe.
- CP230 : réglage de la pente de la courbe climatique de 0,0 à 4,0.



Important

Régler le type du modèle de sonde extérieure par le paramètre **AP056**

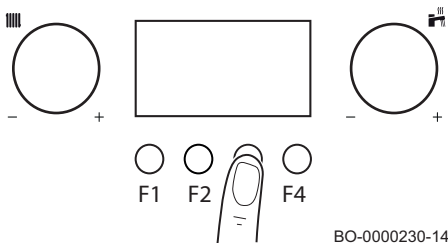
Fig.47 Graphique de la courbe de chauffe



- **Tout** : température détectée par la sonde extérieure (°C)
- **SP_CH** : consigne de température de départ de chauffage (°C)

3.8.5 Afficher les valeurs mesurées

- Appuyer sur la touche **F3**.
- Le symbole ⓘ clignote sur l'afficheur.
- Appuyer sur la touche **F4** pour accéder au menu **INFO** ;
- Tourner le bouton pour afficher les paramètres ;
- Appuyer sur la touche **F1** pour quitter.



BO-0000230-14

Tab.37 Liste des réglages en lecture seule (non modifiable)

| Réglage (lecture seule) | Description | Valeur |
|-------------------------|--|------------------------|
| AM001 | Mode ECS (eau chaude sanitaire) activé (0 : Désactivé, 1 : Activé) | 0/1 |
| AM010 | Vitesse de la pompe (0 ÷ 100 %) | % |
| AM011 | Maintenance requise (0 : Désactivé, 1 : Activé) | 0/1 |
| AM012 | Statut de l'appareil | Liste des statuts |
| AM014 | Sous-statut de l'appareil | Liste des sous-statuts |
| AM015 | Fonctionnement de la pompe (0 : Désactivé, 1 : Activé) | 0/1 |

| Réglage (lecture seule) | Description | Valeur |
|----------------------------|---|---------|
| AM016 | Température de départ | °C |
| AM018 | Température de retour | °C |
| AM019 | Pression réelle de l'eau dans l'installation de chauffage central | bar |
| AM024 | Puissance actuelle de la chaudière | 0/100 % |
| AM027 | Température extérieure | °C |
| AM036 | Température des fumées | °C |
| AM037 | Statut de la vanne à 3 voies (0 : Chauffage, 1 : ECS) | 0/1 |
| AM040 | Contrôle de la température d'ECS en sortie | °C |
| AM091 | Mode Saison (0 : Hiver, 1 : Hiver (Antigel), 2 : Été (Neutre), 3 : Été) | 0/1/2/3 |
| AM101 | Valeur de consigne interne | °C |
| BM000 | Température ECS | °C |
| CM030 | Température ambiante actuelle de la zone | °C |
| CM120 | Mode de fonctionnement dans la zone (0 : Programmation, 1 : Manuel, 2 : Arrêt (Antigel), 3 : Temporaire) | 0/1/2/3 |
| CM190 | Valeur de consigne ambiante de la zone | °C |
| CM210 | Température extérieure dans la zone | °C |
| CM280 | Consigne calculée de la zone | °C |
| DM001 | Température du ballon d'ECS | °C |
| DM002 | Vitesse d'écoulement de l'ECS en sortie | l/min |
| DM005 | Température d'ECS du système solaire | °C |
| DM009 | Mode de fonctionnement principal (0 : Programmation, 1 : Manuel, 2 : Antigel/Vacances) | 0/1/2 |
| DM019 | Mode ECS actif (0 : Arrêt (Antigel), 1 : Basse température, 2 : Confort, 3 : Anti-légionelle) | 0/1/2/3 |
| DM029 | Consigne de la température ECS | °C |
| GM001 | Vitesse de rotation réelle du ventilateur | tr/min |
| GM002 | Point de consigne de la vitesse de rotation réelle du ventilateur | tr/min |
| GM003 | Flamme détectée (0 : Non détectée, 1 : Détectée) | 0/1 |
| GM004 | Robinet gaz (0 : Ouvert, 1 : Fermé, 2 : Arrêté) | 0/1/2 |
| GM007 | Démarrage (0 : Arrêt, 1 : Marche) | 0/1 |
| GM008 | Courant réel de la flamme mesurée | µA |
| GM012 | Signal de relâchement du contact X16 (0 : Non ; 1 : Oui) | 0/1 |
| GM013 | Entrée de signal d'arrêt de la chaudière (0 : Ouverte, 1 : Fermée) | 0/1 |
| GM044 | Raison de l'arrêt vérifiée (0 : Aucune) 1. Engorgement du chauffage 2. Engorgement de l'ECS 3. En attente de l'allumage du brûleur 4. Température de départ de chauffage supérieure à la valeur maximale 5. Température de départ de chauffage supérieure à la valeur de démarrage 6. Température de l'échangeur de chaleur supérieure à la valeur de démarrage 7. Valeur moyenne de la température de départ de chauffage supérieure à la valeur de démarrage 8. Température de départ de chauffage supérieure à la valeur de consigne 9. Différence de température excessive entre le départ et le retour 10. Température de départ de chauffage supérieure à la valeur d'arrêt 11. Demande de chauffage avant le temps d'attente minimal entre deux demandes consécutives 12. Arrêt dû à une valeur de flamme trop basse 13. Température solaire supérieure à la valeur d'arrêt | 0/13 |

3.8.6 Statuts et sous-statuts

- Le **STATUT** correspond à la phase de fonctionnement de la chaudière au moment de l'affichage. Pour consulter le statut, sélectionner le paramètre **AM012**.
- Le **SOUS-STATUT** correspond au fonctionnement instantané de la chaudière au moment de l'affichage. Pour consulter le sous-statut, sélectionner le paramètre **AM014**.

Tab.38 Liste des statuts

| STATUT | |
|---|----|
| Veille | 0 |
| Demande de chaleur | 1 |
| Allumage du brûleur | 2 |
| Fonctionnement en mode chauffage | 3 |
| Fonctionnement en mode eau chaude sanitaire | 4 |
| Brûleur éteint | 5 |
| Post-circulation de la pompe | 6 |
| Brûleur éteint pour atteindre la consigne de température | 8 |
| Défaut temporaire | 9 |
| Défaut permanent (défaut à réinitialiser manuellement) | 10 |
| Fonction ramonage de la cheminée à puissance minimale | 11 |
| Fonction ramonage de la cheminée à puissance maximale en mode chauffage | 12 |
| Fonction ramonage de la cheminée à puissance maximale en mode eau sanitaire | 13 |
| Demande de chaleur manuelle | 15 |
| Fonction de protection contre le gel activée | 16 |
| Fonction de purge activée | 17 |
| Réinitialisation de la chaudière en cours | 19 |

Tab.39 Liste des sous-statuts





| SOUS-STATUT | |
|---|----|
| Veille | 0 |
| Attendre avant le prochain allumage en mode chauffage | 1 |
| Préventilation | 13 |
| Signal d'allumage du brûleur envoyé au groupe de sécurité | 15 |
| Pré-allumage du brûleur | 17 |
| Allumage du brûleur | 18 |
| Contrôle de la flamme | 19 |
| Fonctionnement du ventilateur pendant les tentatives d'allumage | 20 |
| Fonctionnement avec une température de référence définie | 30 |
| Fonctionnement avec une température limite définie | 31 |
| Fonctionnement à la puissance requise | 32 |
| Pente de niveau 1 détectée | 33 |
| Pente de niveau 2 détectée | 34 |
| Pente de niveau 3 détectée | 35 |
| Protection de la flamme activée | 36 |
| Temps de stabilisation | 37 |
| Démarrage de la chaudière à la puissance minimale | 38 |
| Le fonctionnement en mode chauffage a été interrompu par une demande d'eau chaude sanitaire. Redémarrer à partir de la puissance à laquelle il y a eu interruption. | 39 |
| Post-ventilation | 41 |
| Ventilateur à l'arrêt | 44 |
| Réduction de la puissance en raison de la température élevée des gaz de combustion | 45 |
| Post-circulation de la pompe | 60 |

3.8.7 Lire des compteurs

Procéder comme suit pour accéder au menu :



BO-0000272-3

- Appuyer sur la touche **F3** ;
- Le symbole ⓘ clignote sur l'afficheur ;
- Tourner le bouton  jusqu'à ce que le symbole ⌚ s'affiche, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer ;
- Tourner le bouton  jusqu'à afficher le compteur souhaité, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer ;
- Pour accéder aux compteurs au niveau installateur, tourner le bouton  jusqu'à ce que le symbole **SVC** s'affiche, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer ;
- Utiliser le bouton  pour saisir le code **0012** et valider en appuyant sur la touche **F4** ;
- Appuyer sur **F1** pour quitter.

Tab.40 Liste des compteurs (lecture seule)

| Compteurs | Niveau | Description |
|-----------|-------------|---|
| AC001 | Utilisateur | Nombre d'heures d'alimentation électrique de la chaudière |
| AC005 | Utilisateur | Consommation indicative d'énergie [kW/h] en mode chauffage |
| AC006 | Utilisateur | Consommation indicative d'énergie [kW/h] en mode eau chaude sanitaire (ECS) |
| GC007 | Utilisateur | Tentatives de démarrage échouées |

3.9 Entretien

3.9.1 Généralités

La chaudière ne nécessite aucune tâche de maintenance complexe. Nous recommandons néanmoins de l'inspecter fréquemment et d'effectuer la maintenance régulièrement.

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

- Vérifier que la chaudière n'est pas sous tension.
- Remplacer les pièces usées ou défectueuses par des pièces de rechange d'origine.
- Toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées lors des interventions de contrôle et d'entretien.
- Vérifier que tous les joints d'étanchéité sont bien positionnés (la position est correcte et ils reposent à plat dans la rainure correspondante, qui est étanche à l'eau et à l'air).
- Les éléments électriques ne doivent jamais être en contact avec de l'eau (gouttes, éclaboussures) pendant les interventions de contrôle et d'entretien pour éviter les risques de chocs électriques.

3.9.2 Notification de maintenance

Lorsque la chaudière nécessite une intervention, un message d'intervention requise apparaît à l'écran. Utiliser la notification automatique d'assistance de maintenance préventive pour réduire au minimum les interruptions.

i Important
L'entretien doit être effectué dans les deux mois suivant la notification.

i Important
Si le thermostat modulable est raccordé à la chaudière, il peut également afficher le message SERVICE. Consulter la notice du thermostat.

i Important
Réinitialiser la notification SERVICE une fois l'entretien réalisé.

3.9.3 Message d'entretien

Cette fonction vise à avertir l'utilisateur de la nécessité d'un entretien de la chaudière.


Lorsque les lettres **SVC** apparaissent sur l'écran et que le symbole ⓘ clignote, la chaudière a besoin d'un entretien. Contactez votre installateur habituel ou votre société de dépannage agréée.

Par défaut, cette fonction est désactivée. Procéder comme suit pour activer les notifications à l'écran :

1. Accéder au réglage des paramètres de l'installateur.
2. Activer le paramètre **AP010**.
3. Appliquer le paramètre **AP011** en entrant le nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière (depuis la première mise en service de la chaudière indépendamment du nombre de cycles de marche/arrêt du brûleur).
4. Saisir le nombre d'heures de démarrage du brûleur en utilisant le paramètre **AP009**.

■ Réinitialisation du message d'entretien affiché

Réinitialiser le message d'entretien affiché une fois l'entretien de la chaudière effectué, comme indiqué ci-dessous :

1. Appuyer sur la touche **F1**.
2. Tourner le bouton  jusqu'à ce que le code **0012** s'affiche.
3. Appuyer sur la touche **F4** pour valider et réinitialiser le message d'entretien.






Important

Le message d'entretien n'est actif que si le paramètre AP010 ≠ 0.

■ Réinitialisation du prochain message d'entretien

Réinitialiser le prochain message d'entretien une fois l'entretien intermédiaire de la chaudière effectué.

1. Accéder au menu Compteur.
2. Appuyer sur la touche **F4** pour ouvrir le menu.
3. Tourner le bouton  jusqu'à ce que le code **SVC** s'affiche.
4. Appuyer sur la touche **F4** pour accéder au message d'entretien.
5. Tourner le bouton  jusqu'à ce que le code **0012** s'affiche.
6. Appuyer sur la touche **F4** pour valider.
7. Tourner le bouton  jusqu'à ce que le code **CLR** s'affiche.
8. Appuyer pendant environ 3 secondes sur la touche **F4** pour valider et réinitialiser le message d'entretien.
⇒ L'afficheur indique **DONE**. Le message d'entretien est réinitialisé.
9. Appuyer plusieurs fois sur la touche **F1** pour retourner à l'écran d'accueil.

3.9.4 Procédure périodique de contrôle et d'entretien



Avertissement

Avant d'effectuer toute opération de contrôle et d'entretien, vérifier que la chaudière n'est pas en marche. Lorsque les opérations d'entretien ont toutes été effectuées, réinitialiser les paramètres de fonctionnement initiaux de la chaudière s'ils ont été modifiés.



Danger

En cas d'entretien/démontage du circuit de combustion de la chaudière installée sur un système collectif d'évacuation des fumées à pression positive, prendre les précautions nécessaires pour empêcher les fumées des autres chaudières installées sur le système collectif de pénétrer dans la salle où est installée la chaudière.



Avertissement

Laisser la chambre de combustion et les tuyaux refroidir.




Important

L'appareil ne doit pas être nettoyé à l'aide de substances abrasives, agressives et/ou facilement inflammables (comme de l'essence ou de l'acétone).

Les contrôles suivants doivent être effectués tous les ans afin de veiller au fonctionnement optimal de la chaudière :

1. Contrôler l'aspect et l'étanchéité des joints du circuit de gaz et du circuit de combustion. Toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées lors des interventions de contrôle et d'entretien.
2. Contrôler l'état et la bonne position de l'électrode d'allumage et de détection de flamme.
3. Contrôler l'état du brûleur et vérifier qu'il est correctement fixé.
4. Contrôler la présence d'éventuelles impuretés à l'intérieur de la chambre de combustion. Pour ce faire, utiliser un aspirateur ;
5. Contrôler la pression du système de chauffage.
6. Contrôler la pression du vase d'expansion.
7. Contrôler le bon fonctionnement du ventilateur.
8. Vérifier que les conduits de fumées ne sont pas obstrués.
9. Contrôler la présence éventuelle d'impuretés à l'intérieur du siphon.
10. Contrôler l'état de l'anode en magnésium, le cas échéant, pour les chaudières équipées d'un ballon d'eau chaude.

■ Contrôle de la pression hydraulique

Pour veiller au bon fonctionnement de la chaudière, la pression hydraulique dans le circuit de chauffage, visible sur l'affichage  doit être comprise entre **1,0** et **1,5** bar. Si nécessaire, rétablir la pression hydraulique conformément au chapitre « Remplissage de l'installation ».

■ Contrôle du vase d'expansion

Contrôler le vase d'expansion et le remplacer si nécessaire. Contrôler sa précharge une fois par an et rétablir la pression à 1 bar, le cas échéant.

■ Vérifier l'évacuation des fumées et l'arrivée d'air

Vérifier l'ensemble des conduits de gaz de combustion, et particulièrement l'étanchéité des raccordements d'évacuation des fumées et d'arrivée d'air de combustion.

■ Vérification de la combustion

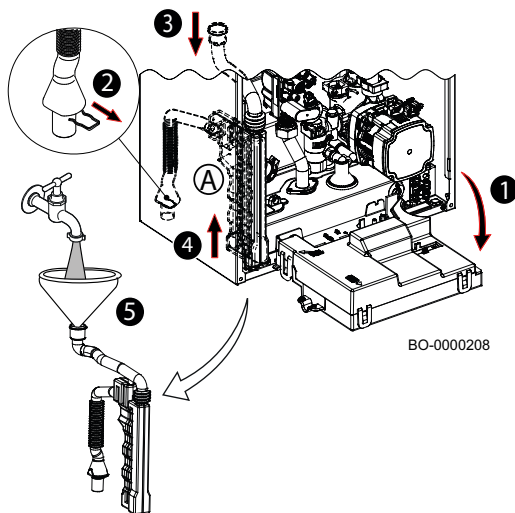
Mesurer la teneur en CO_2/O_2 et la température d'évacuation des fumées au point de mesure spécifique.

■ Vérification de la purge d'air automatique

Pour accéder à la pompe de la chaudière, retirer le panneau avant et abaisser le tableau de commande. Vérifier que le purgeur de la vanne d'aération de la pompe fonctionne. En cas de fuite, remplacer le purgeur.

■ Nettoyer le siphon

Fig.48 Démontage du siphon

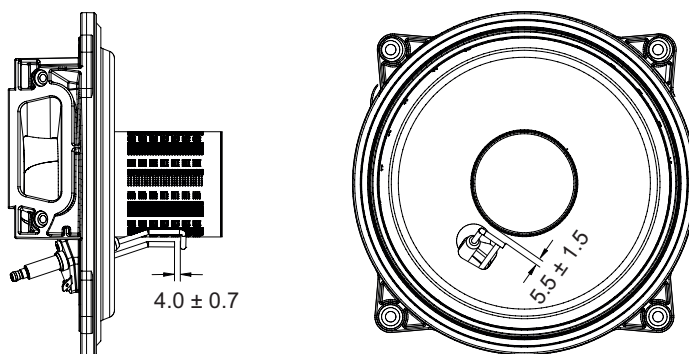


Le panneau avant doit être retiré pour extraire le siphon (A). Procéder comme décrit ci-après :

- Abaisser le panneau (1) ;
- Retirer le clip (2) ;
- Détacher le conduit de l'échangeur de chaleur (3) ;
- Retirer le siphon (4) et le nettoyer ;
- Si nécessaire, remplacer tous les joints présents ;
- Remplir le siphon d'eau et le réinstaller dans son siège (5).

■ Distance des électrodes

Fig.49 Distance des électrodes



BO-7726650-1

Vérifier les distances entre l'électrode et le brûleur et entre l'électrode d'allumage et l'électrode de détection de flamme.

■ Contrôler le brûleur et nettoyer l'échangeur de chaleur



Avertissement

La poussière provenant des panneaux d'isolation avant et arrière peut nuire à votre santé.

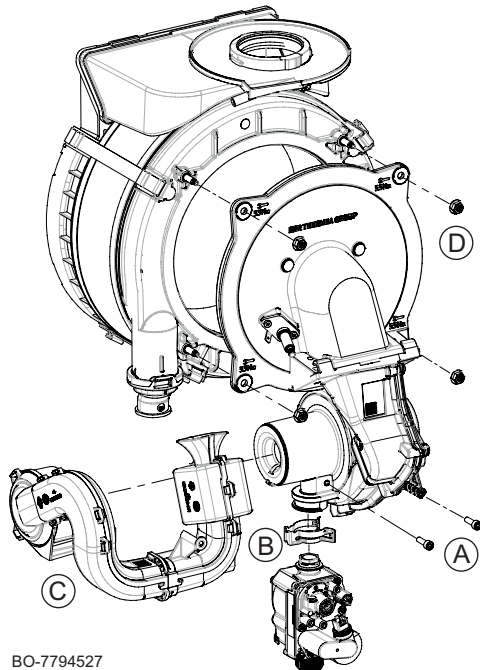
- Nettoyer l'échangeur de chaleur uniquement avec une brosse douce et de l'eau.
- Éviter tout contact avec les plaques arrière et avant.
- Ne pas utiliser de brosse métallique ou d'air comprimé.



Danger

En cas d'entretien/démontage du circuit de combustion de la chaudière installée sur un système collectif d'évacuation des fumées à pression positive, prendre les précautions nécessaires pour empêcher les fumées des autres chaudières installées sur le système collectif de pénétrer dans la salle où est installée la chaudière.

Fig.50 Dépose de l'unité air-gaz



BO-7794527

Procéder au nettoyage comme décrit ci-après :

1. Isoler l'unité de l'alimentation électrique (débrancher la chaudière du secteur).
2. Couper l'alimentation en gaz de la chaudière.
3. Fermer les robinets hydrauliques.
4. Démontez le panneau avant.
5. Dévisser les deux vis (A) et déposer le silencieux (C).
6. Retirer le clip (B) positionné entre le ventilateur et la vanne gaz et dévisser les 4 écrous M6 (D) positionnés sur la porte du brûleur.
7. Déposer l'unité air-gaz en entier.
8. Contrôler l'usure de l'électrode d'allumage/détection. Remplacer l'électrode le cas échéant.
9. Vérifier l'état du brûleur, du joint et du panneau d'isolation.
10. Le brûleur est autonettoyant et ne requiert aucun entretien. Vérifier qu'il n'y a pas de fissures et/ou d'autres dommages à la surface du brûleur démonté. En cas de dommages, remplacer le brûleur.
11. Remplacement du joint de bride du brûleur.
12. Vérifier le panneau d'isolation avant pour détecter des fissures, des dommages ou toute trace d'humidité, de vieillissement ou de déformation. En cas de doute, remplacer le panneau d'isolation.
13. Couvrir le panneau d'isolation arrière avant le nettoyage.
14. Pour nettoyer la partie supérieure de l'échangeur de chaleur (chambre de combustion), utiliser un aspirateur et une brosse en plastique.
15. Nettoyer une nouvelle fois soigneusement à l'aide de l'aspirateur non équipé de l'embout (brosse).
16. Vérifier (à l'aide d'un miroir, par exemple) qu'il ne reste plus aucun résidu de poussière visible. Aspirer les résidus éventuels.
17. Il est interdit de nettoyer la chambre de combustion à l'aide de produits chimiques non autorisés comme l'ammoniaque, l'acide chlorhydrique, l'hydroxyde de sodium (soude caustique), etc.
18. Rincer à l'eau pour éliminer toute particule de poussière. L'eau s'écoulera de l'échangeur de chaleur vers le siphon d'évacuation des condensats. Ne pas diriger le jet d'eau directement sur la surface isolante à l'arrière de l'échangeur de chaleur. Si l'échangeur de chaleur est propre, passer au dernier point, sinon poursuivez conformément à la description ci-dessous.
19. Humecter généreusement les surfaces à nettoyer avec un vaporisateur manuel contenant une solution d'eau et de vinaigre. Ne pas utiliser la solution sur les surfaces très chaudes (40 °C max.). Laisser agir 7-8 minutes, puis brosser la surface sans la rincer. Répéter la procédure. Laisser agir de nouveau 8 minutes et brosser. Si le résultat n'est pas satisfaisant, répéter l'opération.
20. Rincer à l'eau pour éliminer toute particule de poussière. L'eau s'écoulera de l'échangeur de chaleur vers le siphon d'évacuation des condensats. Ne pas diriger le jet d'eau directement sur la surface isolante à l'arrière de l'échangeur de chaleur.
21. Si l'évacuation de l'eau hors des serpentins de l'échangeur est difficile, cela signifie que l'échangeur n'est pas propre. Si le nettoyage de l'échangeur est difficile, celui-ci doit être remplacé.
22. Pour le remontage, procéder en sens inverse.

**Attention**

Le couple maximal de serrage des quatre écrous M6 (D) de fixation de la bride est de 5 Nm (+/-0,5).

■ Groupe hydraulique

**Attention**

Ne pas utiliser d'outils pour retirer les composants (un filtre, par exemple) situés à l'intérieur du groupe hydraulique.

Pour certaines utilisations, lorsque la dureté de l'eau sanitaire dépasse 20 °F (200 mg de carbonate de calcium par litre d'eau), il est recommandé d'installer un doseur de polyphosphate ou un système équivalent conforme aux normes applicables.

NETTOYAGE DU FILTRE D'EAU SANITAIRE

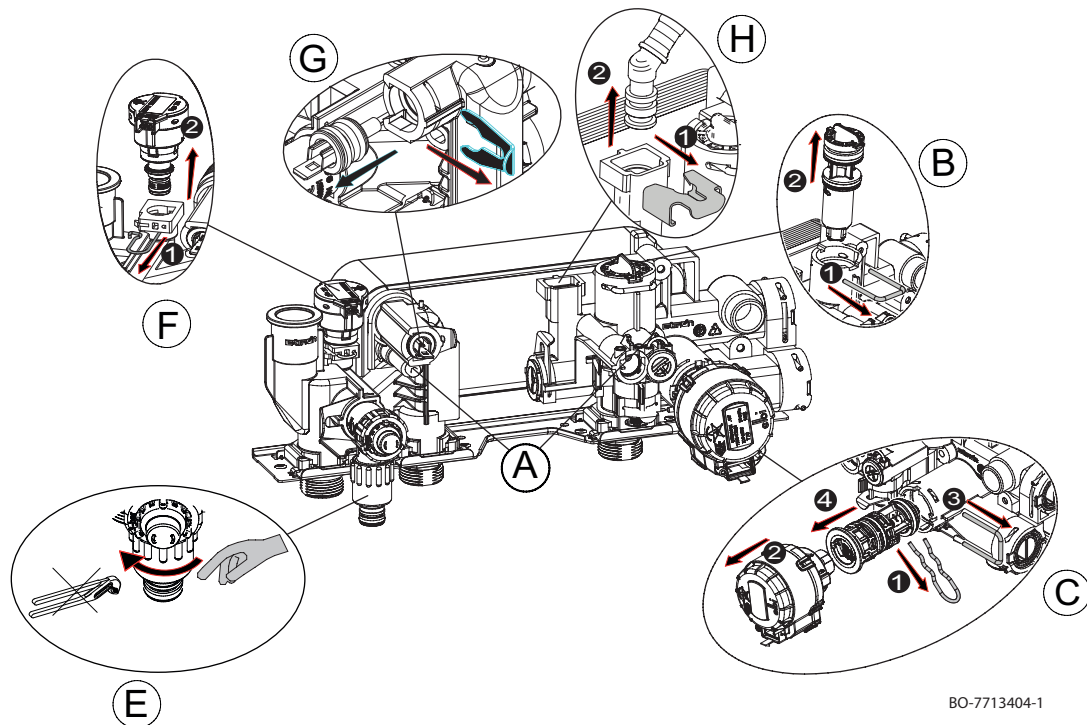
Le filtre d'eau sanitaire est logé dans une cartouche amovible appropriée positionnée sur l'arrivée d'eau froide (B). Procéder comme suit pour son nettoyage :

1. Débrancher l'alimentation électrique de la chaudière ;
2. Fermer le robinet d'arrivée d'eau sanitaire ;
3. Vider l'eau contenue dans le circuit d'eau sanitaire en ouvrant un robinet d'utilisation ;
4. Retirer le clip (1-B) comme indiqué sur la figure et extraire la cartouche (2-B) contenant le filtre, en veillant à ne pas appliquer une force excessive ;
5. Nettoyer le filtre de toute impureté et tout dépôt éventuels ;
6. Remettre le filtre dans la cartouche et la réinsérer dans son logement sans oublier de remettre les clips de maintien.

**Mise en garde**

Si les joints toriques du groupe hydraulique doivent être remplacés et/ou nettoyés, n'utiliser comme lubrifiant que des additifs recommandés par le fabricant, mais jamais d'huile ni de graisse.

Fig.51 Composants du groupe hydraulique



BO-7713404-1

■ Détartrage

Pour nettoyer le circuit d'eau sanitaire, déposer d'abord l'échangeur thermique eau-eau de son logement en dévissant les deux vis en façade (A).

Pour le nettoyage, procéder comme suit :

- Débrancher l'alimentation électrique de la chaudière.
- Couper l'alimentation en gaz de la chaudière.
- Fermer les robinets de départ et de retour du système de chauffage.
- Vidanger l'eau contenue dans le circuit de chauffage en ouvrant le robinet (E).
- Fermer le robinet d'arrivée d'eau sanitaire.

- Vider l'eau contenue dans le circuit d'eau sanitaire en ouvrant un robinet d'utilisation.
- Déposer l'échangeur en desserrant les deux vis (A).
- Nettoyer l'échangeur à plaques avec un produit détartrant (par exemple, acide formique ou citrique d'une valeur pH de l'ordre de 3). Après le nettoyage, rincer abondamment à l'eau courante.
- Pour le remontage, procéder en sens inverse.

**Attention**

Le couple de serrage maximal des deux vis de fixation (A) de l'échangeur à plaques est de 4 Nm.

3.9.5 Opérations d'entretien spécifiques

■ Remplacer l'électrode de détection/d'allumage

Remplacer l'électrode de détection/d'allumage si elle est usée. Pour le démontage de l'électrode :

1. Ouvrir le capot de protection du ventilateur sur le dessus, ôter la broche de l'électrode et le câble de mise à la terre.
2. Desserrer les 2 vis de l'électrode d'allumage et ôter cette dernière.
3. Installer la nouvelle électrode et le joint. Pour le remontage, procéder aux étapes ci-dessus en sens inverse.

■ Dépose de l'échangeur eau-eau

L'échangeur eau-eau à plaques en acier inoxydable peut être facilement déposé, comme décrit ci-dessous :

1. Débrancher l'alimentation électrique de la chaudière ;
2. Fermer la vanne gaz ;
3. Fermer les robinets de départ et de retour de l'installation de chauffage.
4. Vidanger le système, uniquement la chaudière si possible, à l'aide du robinet de vidange spécifique (E) ;
5. Vider l'eau contenue dans le circuit d'eau sanitaire en ouvrant un robinet d'utilisation ;
6. Nettoyer l'échangeur à plaques à l'aide d'un produit naturel (comme du vinaigre) et un agent détartrant (exemple: acide formique ou citrique à un pH de 3 environ) ;
7. Pour le remontage, procéder en sens inverse.

**Attention**

Le couple de serrage maximal des deux vis de fixation (A) de l'échangeur à plaques est de 4 Nm.

■ Remplacement de la vanne d'inversion 3 voies

Si nécessaire, procéder comme suit pour remplacer la vanne 3 voies :

1. Débrancher l'alimentation électrique de la chaudière ;
2. Fermer le robinet de gaz ;
3. Fermer les robinets de départ et de retour du système de chauffage ;
4. Vidanger le système, uniquement la chaudière si possible, à l'aide du robinet de vidange spécifique (E) ;
5. Désassembler le moteur de la vanne 3 voies (C) en retirant le clip de retenue (1) et extraire le moteur (2) ;
6. Remplacer la vanne à 3 voies ;
7. Pour le remontage, procéder en sens inverse.

■ Remplacer le vase d'expansion

Avant de remplacer le vase d'expansion, procéder comme suit :

1. Débrancher l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Fermer le robinet de gaz.
3. Fermer le robinet d'arrivée d'eau sanitaire principal.
4. Fermer les robinets de départ et de retour de l'installation de chauffage.
5. Ouvrir le robinet de vidange de la chaudière (E)

■ Remplacement de la carte électronique

Après le remplacement de la carte principale, mettre la chaudière sous tension. Les paramètres **CN1** et **CN2** apparaissent automatiquement à l'écran.

Modifier les paramètres avec les données indiquées sur la plaque de numéro de série :


- Tourner le bouton  pour modifier les paramètres ;
- Appuyer sur la touche **F4** pour enregistrer la valeur définie.
- Appuyer sur la touche **F4** pour enregistrer la valeur définie.

Fig.52



BO-0000272-15

Il est également possible d'accéder aux paramètres **CN1** et **CN2** à partir du menu principal pour effectuer le remplacement. Appuyer simultanément sur les deux boutons externes **F1 - F4** du panneau de commande pendant environ 40 secondes.



Attention

Noter que la réinitialisation des paramètres **CN1** et **CN2** aux valeurs données sur la plaque signalétique annule tous les réglages précédents. En cas de changement de gaz, par exemple, n'oubliez pas de régler le bon calibrage de la vanne gaz et la vitesse du ventilateur.

3.10 Diagnostic de panne

3.10.1 Défauts temporaires et permanents

Il existe deux types d'avertissements affichés : temporaires ou permanents. Le premier avertissement qui s'affiche à l'écran est une lettre suivie d'un nombre à deux chiffres. La lettre indique le type de défaut : temporaire (**A** ou **H**) ou permanent (**E**). Le nombre indiquant le groupe du défaut se classe en fonction de son impact sur un fonctionnement sûr et fiable. Le second avertissement consiste en un nombre à deux chiffres qui indique le type de défaut qui s'est produit (voir les tableaux de défauts suivants).

DÉFAUT TEMPORAIRE (A/H.x.x.)

Un défaut temporaire est représenté à l'écran par une lettre « **A** » ou « **H** » suivie d'un nombre (groupe). Un défaut temporaire est un type de défaut qui ne provoque pas un arrêt permanent de la chaudière. Ses caractéristiques sont les suivantes :

A : L'appareil reste en fonctionnement. Le défaut disparaît dès que la cause a été résolue.

H : Disparaît dès que la condition d'erreur est éliminée, dans certains cas au bout de 10 minutes.

DÉFAUT PERMANENT (E.x.x)

Un défaut permanent est représenté à l'écran par une lettre « **E** » suivie d'un nombre (groupe). Appuyer sur la touche **RESET** pendant 1 seconde. Si des défauts s'affichent de façon répétée, contacter un technicien qualifié.

E : Engorgement, RÉINITIALISATION requise.

3.10.2 Codes d'erreur

Tab.41 Liste des défauts temporaires

| AFFICHAGE | | DESCRIPTION DES DÉFAUTS TEMPORAIRES | CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i> |
|----------------|-----------------|---|---|
| Code du groupe | Code spécifique | | |
| H.00 | .42 | Capteur de pression ouvert/défectueux ou pression trop élevée | PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le fonctionnement du capteur de pression Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique |
| H.00 | .81 | Thermostat d'ambiance débranché | Effectuer un contrôle de fonctionnement du thermostat d'ambiance Contrôler le raccordement du thermostat d'ambiance/carte électronique En cas de suppression volontaire du thermostat d'ambiance, mettre la chaudière hors tension, puis la remettre sous tension et définir CP780 = 0 pour supprimer l'erreur. |
| H.01 | .00 | Erreur temporaire de communication sur la carte électronique | L'erreur est résolue automatiquement |

| AFFICHAGE | | DESCRIPTION DES DÉFAUTS TEMPORAIRES | CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i> |
|----------------|-----------------|---|--|
| Code du groupe | Code spécifique | | |
| H.01 | .05 | Différence maximale de température entre la température de départ et la température de retour atteinte. | CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation Activer un cycle de purge manuelle Contrôler la pression de l'installation AUTRES CAUSES Contrôler l'état de propreté de l'échangeur Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température |
| H.01 | .08 | La température de départ augmente trop rapidement en mode chauffage. | CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation Activer un cycle de purge manuelle Contrôler la pression de l'installation Vérifier le fonctionnement de la pompe AUTRES CAUSES Contrôler l'état de propreté de l'échangeur Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température |
| H.01 | .14 | Valeur de température maximale de départ ou de retour atteinte. | CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation Activer un cycle de purge manuelle |
| H.01 | .18 | Aucune circulation d'eau (temporaire). | CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la pression de l'installation Activer un cycle de purge manuelle Vérifier le fonctionnement de la pompe Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation ERREUR DE SONDE DE TEMPÉRATURE Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température |
| H.01 | .21 | Augmentation de température de départ trop rapide pendant la production d'ECS. | CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la pression de l'installation Activer un cycle de purge manuelle Vérifier le fonctionnement de la pompe Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation ERREUR DE SONDE DE TEMPÉRATURE Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température |
| H.02 | .00 | Réinitialisation en cours. | Le défaut se résout de lui-même |
| H.02 | .02 | En attente de la saisie des paramètres de configuration (CN1,CN2) | CN1/CN2 CONFIGURATION MANQUANTE Configurer CN1/CN2 |
| H.02 | .03 | Saisie des paramètres de configuration (CN1,CN2) incorrecte. | Vérifier la configuration de CN1/CN2 Configurer CN1/CN2 correctement |
| H.02 | .04 | La lecture des paramètres de la carte électronique est impossible. | ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE Configurer CN1/CN2 Remplacer la carte électronique principale |
| H.02 | .05 | Mémoire des paramètres non compatible avec le type de carte électronique de la chaudière. | Contacteur le professionnel qualifié |

| AFFICHAGE | | DESCRIPTION DES DÉFAUTS TEMPORAIRES | CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i> |
|----------------|-----------------|---|--|
| Code du groupe | Code spécifique | | |
| H.02 | .07 | Basse pression dans le circuit de chauffage (remplissage d'eau requis). | Contrôler la pression de l'installation et rétablir la pression correcte Contrôler la pression du vase d'expansion Vérifier l'étanchéité de la chaudière/de l'installation |
| H.02 | .09 | Arrêt partiel de la chaudière (fonction hors gel active) | SIGNAL INDIQUANT UNE ENTRÉE BLOQUANTE Contact X15 ouvert, vérifier les appareils raccordés Erreur de configuration des paramètres : Vérifier AP001 |
| H.02 | .10 | Arrêt total de la chaudière (fonction hors gel non active) | SIGNAL INDIQUANT UNE ENTRÉE BLOQUANTE Contact X15 ouvert, vérifier les appareils raccordés Erreur de configuration des paramètres : Vérifier AP001 |
| H.02 | .70 | Échec du test de récupération de chaleur de l'installation extérieure | Erreur d'accessoire de la carte électronique SCB-09 Vérifier l'appareil relié au contact X9 |
| H.03 | .00 | Aucune donnée d'identification pour le dispositif de sécurité de la chaudière. | ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE Contacter le professionnel qualifié |
| H.03 | .02 | Perte de flamme temporaire | PROBLÈME D'ÉLECTRODE Contrôler le raccordement et le câblage de l'électrode Contrôler l'état de l'électrode ALIMENTATION EN GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz Contrôler l'étalonnage du bloc gaz CONDUITS DE FUMÉES Contrôler les conduits et le terminal |
| H.03 | .05 | Tension d'alimentation électrique trop basse | Vérifier la tension du secteur |
| H.03 | .54 | Perte de flamme temporaire Arrêt dû à une tension d'alimentation électrique trop basse | PROBLÈME D'ÉLECTRODE Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état de l'électrode ALIMENTATION EN GAZ Vérifier la pression du gaz à l'entrée Contrôler l'étalonnage du bloc gaz CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES Contrôler l'admission d'air et le terminal d'évacuation des fumées Contrôler la tension d'alimentation électrique |

Tab.42 Liste des défauts permanents (arrêt de la chaudière, réinitialisation requise)

| AFFICHAGE | | DESCRIPTION DES DÉFAUTS PERMANENTS (RÉ-INITIALISATION) | CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i> |
|----------------|-----------------|--|--|
| Code du groupe | Code spécifique | | |
| E.00 | .04 | Sonde de température de retour débranchée | PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le fonctionnement de la sonde de température Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique |
| E.00 | .05 | Sonde de température de retour en court-circuit | PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le fonctionnement de la sonde Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique |

| AFFICHAGE | | DESCRIPTION DES DÉFAUTS PERMANENTS (RÉ-INITIALISATION) | CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i> |
|----------------|-----------------|---|--|
| Code du groupe | Code spécifique | | |
| E.00 | .16 | Sonde de température du ballon d'ECS non raccordée | SONDE OUVERTE Contrôler le fonctionnement de la sonde Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Lors du retrait d'un ballon d'eau chaude sanitaire, régler le paramètre DP150=1 |
| E.00 | .17 | Sonde de température du ballon d'ECS en court-circuit | SONDE FERMÉE Contrôler le fonctionnement de la sonde Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique |
| E.00 | .20 | La sonde de température des fumées n'est pas branchée ou a mesuré une température inférieure à la plage | SONDE OUVERTE Contrôler le fonctionnement de la sonde Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique |
| E.00 | .21 | La sonde de température des fumées est en court-circuit ou a mesuré une température supérieure à la plage | SONDE FERMÉE Contrôler le fonctionnement de la sonde Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique |
| E.01 | .04 | Perte de flamme détectée à cinq reprises en 24 heures | ALIMENTATION EN GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz Contrôler l'étalonnage du bloc gaz PROBLÈME D'ÉLECTRODE Contrôler le raccordement et le câblage de l'électrode Contrôler l'état de l'électrode CONDUITS DE FUMÉES Contrôler les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ÉCHANGEUR CÔTÉ FUMÉES OBSTRUÉ Contrôler l'état de propreté de l'échangeur TENSION SECTEUR Contrôler la tension d'alimentation électrique |
| E.01 | .12 | La température mesurée par la sonde de retour est supérieure à la température de départ. | PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Vérifier que les sondes sont placées dans le bon sens Vérifier que la sonde départ est dans une position correcte Vérifier la température retour dans la chaudière Contrôler le fonctionnement des sondes |
| E.01 | .17 | Aucune circulation d'eau (permanent) | CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la pression de l'installation Activer un cycle de purge manuelle Vérifier le fonctionnement de la pompe Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation ERREUR DE SONDE Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température |
| E.01 | .20 | Température maximale des fumées atteinte | ÉCHANGEUR CÔTÉ FUMÉES OBSTRUÉ Contrôler l'état de propreté de l'échangeur |
| E.02 | .13 | Arrêt total de la chaudière (fonction hors gel non active) | SIGNAL INDIQUANT UNE ENTRÉE BLOQUANTE Contact X15 ouvert, vérifier les appareils raccordés Erreur de configuration de paramètre : Vérifier le réglage AP001 |

| AFFICHAGE | | DESCRIPTION DES DÉFAUTS PERMANENTS (RÉ-INITIALISATION) | CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i> |
|----------------|-----------------|---|---|
| Code du groupe | Code spécifique | | |
| E.02 | .17 | Erreur permanente de communication sur la carte électronique | ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE Vérifier les interférences électromagnétiques Contacter le professionnel qualifié |
| E.02 | .35 | Dispositif de sécurité critique déconnecté | DÉFAUT DE COMMUNICATION Lancer la fonction d'auto-détection (paramètre AD) Vérifier les appareils reliés au contact X9 |
| E.02 | .39 | Pression minimale non atteinte après 6 minutes de remplissage automatique | ERREUR DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE Vérifier que le remplissage automatique fonctionne |
| E.02 | .47 | Connexion impossible au dispositif externe | ERREUR DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE Lancer la fonction d'auto-détection (paramètre AD)) Vérifier les branchements électriques des appareils externes. |
| E.04 | .01 | Court-circuit de la sonde de température de départ | PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde |
| E.04 | .02 | Sonde de température de départ débranchée | PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde |
| E.04 | .03 | Température maximale de départ dépassée ou sonde de température de départ court-circuitée | CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation Activer un cycle de purge manuelle Contrôler le fonctionnement des sondes |
| E.04 | .08 | Valeur de température de sécurité maximale atteinte | CIRCULATION INSUFFISANTE Vérifier la pression dans l'installation Activer la fonction de purge manuelle Vérifier que la pompe fonctionne Contrôler la circulation au niveau de la chaudière/de l'installation AUTRES CAUSES POSSIBLES Contrôler le raccordement du thermostat de sécurité Vérifier le bon fonctionnement du thermostat de sécurité |
| E.04 | .10 | Le brûleur n'est pas parvenu à s'allumer après 4 tentatives | ALIMENTATION EN GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz Contrôler le raccordement électrique du bloc gaz Contrôler l'étalonnage du bloc gaz Contrôler le fonctionnement du bloc gaz PROBLÈME D'ÉLECTRODE Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état des électrodes AUTRES CAUSES Contrôler le fonctionnement du ventilateur Vérifier l'état de l'évacuation des fumées (présence d'obstructions) |
| E.04 | .12 | Échec de l'allumage pour la détection de fausse flamme | Contrôler le circuit de mise à la terre Contrôler la tension d'alimentation électrique Contrôler l'état des électrodes |

| AFFICHAGE | | DESCRIPTION DES DÉFAUTS PERMANENTS (RÉ-INITIALISATION) | CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i> |
|----------------|-----------------|--|--|
| Code du groupe | Code spécifique | | |
| E.04 | .13 | Pale de ventilateur bloquée ou vitesse maximale dépassée | PROBLÈME DE VENTILATEUR/CARTE ÉLECTRONIQUE Contrôler le raccordement entre la carte électronique et le ventilateur Vérifier le fonctionnement du ventilateur |
| E.04 | .17 | Défaut au niveau du circuit de commande de la vanne gaz | ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE Contrôler les raccordements électriques pour la vanne gaz |
| E.04 | .18 | La température de départ est inférieure à la température minimale ou la sonde de température de départ n'est pas raccordée | PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde |
| E.04 | .23 | Blocage interne de la communication | Mettre l'alimentation électrique à l'arrêt, la remettre en marche, puis RÉINITIALISER |
| E.04 | .29 | Arrêt interne de la communication (nombre maximal de réinitialisations dépassé) | Mettre l'alimentation électrique à l'arrêt, la remettre en marche, puis RÉINITIALISER |
| E.04 | .54 | Défaut au niveau du circuit de commande de la vanne gaz | ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE Vérifier les raccordements électriques |
| E.04 | .254 | Défaut au niveau du circuit de commande de la vanne gaz | ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE Vérifier les raccordements électriques |

Tab.43 Liste des avertissements

| AFFICHAGE | | DESCRIPTION DES AVERTISSEMENTS AVANT LA DÉCOUVERTE D'UN DÉFAUT | CAUSE – Vérification/Solution |
|----------------|-----------------|--|---|
| Code du groupe | Code spécifique | | |
| A.00 | .28 | La sonde de température n'est pas branchée ou mesure une température inférieure à la plage | Vérifier le câblage de la sonde de température solaire. Remplacer la sonde si nécessaire. En cas de dépose du ballon solaire, régler le paramètre DP150=1. |
| A.00 | .29 | La sonde de température est en court-circuit ou mesure une température supérieure à la plage | Vérifier le câblage de la sonde de température solaire. Remplacer la sonde si nécessaire. |
| A.00 | .34 | Sonde de température extérieure attendue mais non détectée | SONDE de température extérieure NON DÉTECTÉE Saisir la valeur correcte du réglage AP091 Raccorder la sonde extérieure La sonde extérieure n'est pas raccordée correctement |
| A.02 | .06 | Pression basse dans le circuit de chauffage | Contrôler la pression de l'installation et rétablir la pression correcte Contrôler la pression du vase d'expansion Vérifier l'étanchéité de la chaudière/de l'installation |
| A.02 | .36 | Dispositif fonctionnel déconnecté | DÉFAUT DE COMMUNICATION Lancer la fonction d'auto-détection (paramètre AD) Vérifier les appareils reliés au contact X9 |
| A.02 | .37 | Dispositif fonctionnel passif déconnecté | DÉFAUT DE COMMUNICATION Lancer la fonction d'auto-détection (paramètre AD) Vérifier les appareils reliés au contact X9 |
| A.02 | .45 | Erreur de connexion | DÉFAUT DE COMMUNICATION Lancer la fonction d'auto-détection (paramètre AD)) |

| AFFICHAGE | | DESCRIPTION DES AVERTISSEMENTS AVANT LA DÉCOUVERTE D'UN DÉFAUT | CAUSE – Vérification/Solution |
|----------------|-----------------|---|--|
| Code du groupe | Code spécifique | | |
| A.02 | .46 | Erreur de priorité de dispositif | DÉFAUT DE COMMUNICATION Lancer la fonction d'auto-détection (paramètre AD)) |
| A.02 | .48 | Erreur de configuration de la fonction de l'unité | ERREUR DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE Lancer la fonction d'auto-détection (paramètre AD)) Vérifier les branchements électriques des appareils externes |
| A.02 | .49 | Échec de l'initialisation du nœud | ERREUR DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE Lancer la fonction d'auto-détection (paramètre AD)) Vérifier les branchements électriques des appareils externes |
| A.02 | .54 | Erreur d'alimentation électrique du bus OpenTherm | Vérifier les appareils connectés au contact X17 - Bornier M2 (7-8) |
| A.02 | .55 | Numéro de série incorrect ou absent | Contacteur le professionnel qualifié |
| A.02 | .76 | Mémoire interne réservée pour la personnalisation complète des paramètres. Aucune modification supplémentaire ne peut être effectuée | Contacteur le professionnel qualifié |

**Important**

Lors du raccordement d'un thermostat d'ambiance/d'une unité de commande « Open Therm » à la chaudière, le code « 254 » apparaît toujours si un défaut survient. Lire le code de défaut indiqué sur l'écran de la chaudière.

3.11 Mise hors service

3.11.1 Procédure de mise hors service

**Important**

Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur la chaudière et l'installation de chauffage.

Procéder comme suit pour le démontage de la chaudière :

1. Éteindre la chaudière.
2. Débrancher l'alimentation électrique de la chaudière.
3. Fermer la vanne de gaz de la chaudière.
4. Fermer le robinet d'arrivée d'eau froide sanitaire de la chaudière.
5. Laisser couler l'eau sanitaire en ouvrant un robinet pour diminuer la pression dans le circuit d'eau sanitaire.
6. Vidanger l'installation de chauffage.

**Avertissement**

Si la chaudière était en fonctionnement, attendre que l'eau à l'intérieur de l'installation de chauffage refroidisse.

7. Enlever le conduit reliant la chaudière à la cheminée et fermer le raccord à l'aide d'un tampon.
8. Dévisser les raccords hydrauliques et de gaz dans la partie inférieure de la chaudière.

**Avertissement**

Le déplacement de la chaudière nécessite deux personnes.

3.11.2 Procédure de remise en service

**Important**

Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur la chaudière et l'installation de chauffage.

Pour remettre la chaudière en service, suivre les instructions de démontage en commençant par la fin.

3.12 Mise au rebut

3.12.1 Mise au rebut et recyclage

L'appareil se compose de multiples composants fabriqués dans plusieurs matériaux différents, comme l'acier, le cuivre, le plastique, la fibre de verre, l'aluminium, le caoutchouc, etc.

DÉSASSEMBLAGE ET MISE AU REBUT DE L'APPAREIL (DIRECTIVE DEEE)


Après son démontage, l'appareil ne doit pas être jeté dans les déchets municipaux en mélange.

Ce type de déchet doit être trié pour que les matériaux qui composent l'appareil puissent être récupérés et réutilisés.

Contactez votre administration locale pour plus d'informations sur les dispositifs de recyclage à votre disposition.

Un traitement incorrect des déchets peut générer potentiellement des effets négatifs sur l'environnement et la santé humaine.

Lorsqu'un ancien appareil est remplacé par un nouveau, le vendeur est tenu légalement de le reprendre et de le mettre au rebut gratuitement.

Le symbole  figurant sur l'appareil indique qu'il est interdit de jeter l'appareil dans les déchets municipaux en mélange.



Avertissement

Le démontage et la mise au rebut de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.



MW-1002249-1

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.

Cachet de votre professionnel



CE



RETROUVEZ-NOUS SUR
www.chappee.com



BDR THERMEA FRANCE
S.A.S. au capital de 229 288 696 € -
57 rue de la gare - 67580 MERTZWILLER

