



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

INITIA EVO

1.24 - 2.25 - 2.30 - 2.35

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	7
1.3.3	Responsabilité du fabricant	7
1.4	Symboles utilisés dans la notice	7
2	INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR	7
2.1	Description générale	7
2.2	Principe de fonctionnement	8
2.2.1	Réglage air-gaz	8
2.2.2	Combustion	8
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	9
2.3.3	Signification des symboles sur l'afficheur	9
2.4	Utilisation	10
2.4.1	Modifier la température de départ du chauffage	10
2.4.2	Modifier la température d'eau chaude sanitaire (ECS)	10
2.4.3	Désactivation du chauffage et de 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	12
2.7	Environnement	13
2.7.1	Économie d'énergie	13
2.8	Annexes	13
2.8.1	Fiche de produit - Chaudières double service à production instantanée	13
2.8.2	Fiche de produit - Régulateurs de température	13
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	14
3.1.5	Données techniques	15
3.1.6	Caractéristiques des sondes de température	18
3.1.7	Dimensions et raccords	18
3.1.8	Schéma électrique	22
3.2	Description du produit	23
3.2.1	Description générale	23
3.2.2	Schéma de principe	24
3.2.3	Principaux composants	25
3.2.4	Contenu du colis	25
3.2.5	Accessoires et options	25
3.3	Avant l'installation	26
3.3.1	Conditions d'installation	26
3.3.2	Réglages pour l'installation	27
3.3.3	Choix de l'emplacement	30
3.3.4	Plaque signalétique et étiquette de maintenance de la chaudière	31
3.3.5	Transport	32
3.3.6	Déballage/préparation	32
3.4	Installation	33
3.4.1	Généralités	33
3.4.2	Préparation	33

3.4.3	Installation murale	34
3.4.4	Installation de la sonde de température extérieure	35
3.4.5	Raccordements hydrauliques	36
3.4.6	Raccordement gaz	38
3.4.7	Raccordement de la fumisterie	39
3.4.8	Réglages de la correction de sortie [%]	47
3.4.9	Remplacement de la chaudière dans les installations à ventilation mécanique contrôlée (VMC)	49
3.4.10	Raccordements électriques	50
3.4.11	Remplir le siphon pendant l'installation	53
3.4.12	Vidanger l'installation	53
3.4.13	Rincer l'installation	53
3.5	Mise en service	54
3.5.1	Généralités	54
3.5.2	Points à vérifier avant la mise en service	54
3.5.3	Procédure de mise en service	54
3.5.4	Procédure de démarrage	55
3.5.5	Réglages du gaz	55
3.5.6	Réglages de la combustion	56
3.5.7	Exécuter la fonction d'étalonnage manuel	57
3.5.8	Paramètres de maintenance	57
3.5.9	Tableau des valeurs de tolérance pour CO - CO ₂ - O ₂	58
3.5.10	Exécuter la fonction détection automatique	59
3.5.11	Fonction de purge	59
3.5.12	Procédure pour passer à un autre type de gaz	59
3.5.13	Finalisation des opérations	60
3.6	Arrêt	60
3.6.1	Désactiver le chauffage et l'eau chaude sanitaire (ECS)	60
3.7	Protection antigel	61
3.8	Protection contre les légionelles	61
3.9	Réglages	61
3.9.1	Accéder aux paramètres	61
3.9.2	Liste des paramètres	62
3.9.3	Restaurer les réglages d'usine	68
3.9.4	Réglage de la puissance maximale pour le mode chauffage	68
3.9.5	Régler la courbe de chauffe	72
3.9.6	Afficher les valeurs mesurées	73
3.9.7	Statuts et sous-statuts	75
3.9.8	Lire des compteurs	76
3.9.9	Réglages avec un ballon ECS	76
3.10	Entretien	77
3.10.1	Généralités	77
3.10.2	Notification de maintenance	77
3.10.3	Message d'entretien	77
3.10.4	Procédure périodique de contrôle et d'entretien	78
3.10.5	Opérations d'entretien spécifiques	82
3.11	Diagnostic de panne	83
3.11.1	Défauts temporaires et permanents	83
3.11.2	Accéder à l'historique des erreurs	83
3.11.3	Codes d'erreur de la chaudière CU-GH16	84
3.12	Mise hors service	93
3.12.1	Procédure de mise hors service	93
3.12.2	Procédure de remise en service	93
3.13	Mise au rebut	93
3.13.1	Mise au rebut et recyclage	93

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.



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.

1.2 Recommandations



Avertissement

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



Avertissement

La dépose et la mise au rebut de la chaudière doivent être effectuées par un installateur qualifié conformément aux réglementations locales et nationales.



Avertissement

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



Avertissement

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



Danger

Pour des raisons de sécurité, nous recommandons d'installer les alarmes de fumée et de CO à des emplacements appropriés de votre domicile.



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.
- L'utilisateur n'est pas autorisé à ouvrir 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.

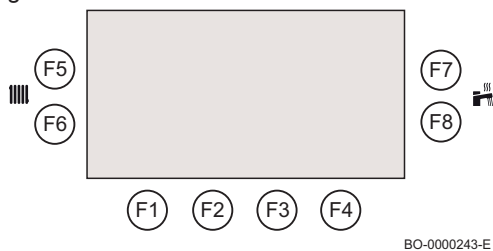
Dans les chaudières « chauffage seulement », l'eau chauffée est fournie au circuit de chauffage ou, s'il est présent et requis, à un ballon d'eau chaude sanitaire. Une sonde de température envoie le signal de demande de chaleur du ballon ECS à la carte du circuit d'alimentation qui passe la vanne 3 voies en position ECS et fait fonctionner 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

Fig.1



Tab.1 Options de menu disponibles

	Menu Information
	Menu Utilisateur
	Menu Installateur
	Menu Erreur
	Menu Compteur

1. Pour activer l'unité de commande, appuyer sur un bouton quelconque.
2. Pour accéder aux réglages du menu, appuyer simultanément sur les deux touches de droite **F3 – F4**.
3. Appuyer sur les touches **F5, F6** ou **F7, F8** pour sélectionner le menu et appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
4. Appuyer sur la touche **F5, F6** ou **F7, F8** pour parcourir la liste de paramètres et appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
5. Appuyer sur les touches **F5, F6** ou **F7, F8** 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.

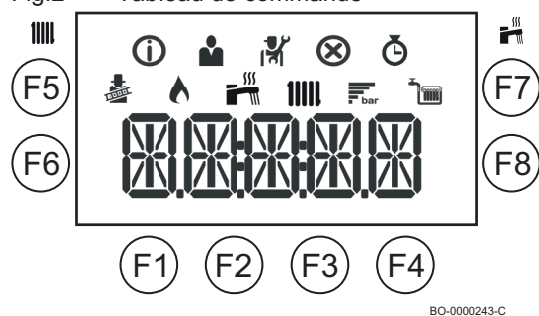


Important

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

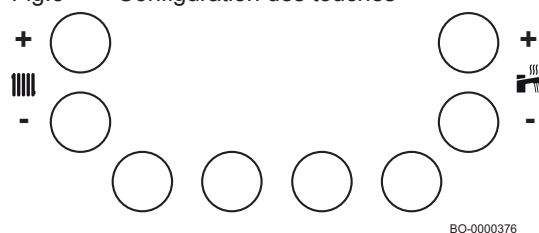
Fig.2 Tableau de commande



Tab.2 TOUCHE DE CHAUFFAGE ET D'ECS

	<p>CHAUFFAGE : appuyer sur la touche F5 ou la touche F6 pour modifier la température de départ du système de chauffage (consigne de chauffage 25÷80 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> • appuyer sur la touche F6 pour réduire la température ; • appuyer sur la touche F5 pour augmenter la température ;
	<p>EAU CHAUDE SANITAIRE : appuyer sur la touche F7 ou la touche F8 pour modifier la température de l'eau chaude sanitaire (consigne ECS 35÷60 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> • appuyer sur la touche F8 pour réduire la température ; • appuyer sur la touche F7 pour augmenter la température ;

Fig.3 Configuration des touches



Tab.3 TOUCHES

F1	Échap. : Retour au niveau précédent.
F2	Réinitialisation manuelle
F3	Menu
F4	Touche Enter : Confirme la sélection ou la valeur.
F5- F7	Augmente la valeur sélectionnée/parcourt la barre de menus vers la droite.
F6- F8	Diminue la valeur sélectionnée/parcourt la barre de menus vers la gauche.

2.3.3 Signification des symboles sur l'afficheur

Tab.4 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 hydraulique 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 réglages de niveau utilisateur peuvent être configurés.
	Menu Installateur : Les réglages de niveau installateur peuvent être configurés.
	Menu Erreur : Les erreurs peuvent être affichées.
	Menu Compteur : Divers compteurs peuvent être affichés.
	Chargement et restauration automatique de la pression de l'installation. (uniquement le cas échéant) (**)

Important

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

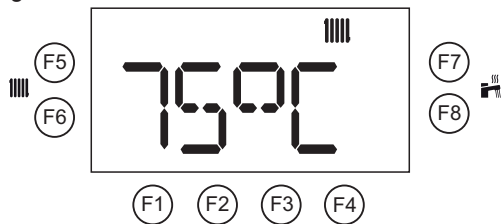
Important

(**) Lorsque le symbole clignote, le cycle de remplissage du système est en cours. Si le symbole est allumé en continu, la fonction de remplissage est en attente.

2.4 Utilisation

2.4.1 Modifier la température de départ du chauffage

Fig.4



BO-0000271-6

1. Appuyer sur les touches **F5** ou **F6** pour définir la température souhaitée.
2. Appuyer sur la touche **F4** pour confirmer la valeur ou attendre quelques secondes jusqu'à ce qu'elle soit automatiquement enregistrée.



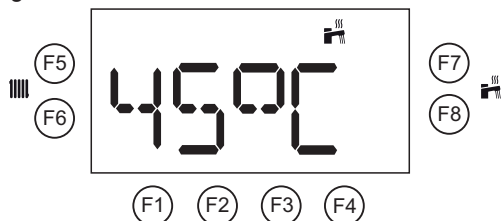
Important

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

- Thermostat modulant.
- Régulateur **OpenTherm**.
- Thermostat modulant eMO Life

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

Fig.5

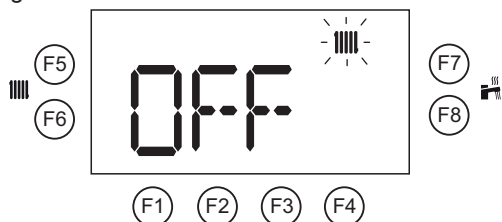


BO-0000271-7

1. Appuyer sur les touches **F7** – **F8** pour définir la température souhaitée.
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 Désactivation du chauffage et de l'eau chaude sanitaire (ECS)

Fig.6



BO-0000271-8

Pour désactiver le mode chauffage de la chaudière :

- Appuyer plusieurs fois sur la touche **F6** jusqu'à ce que **OFF** s'affiche.
- Le chauffage est arrêté.



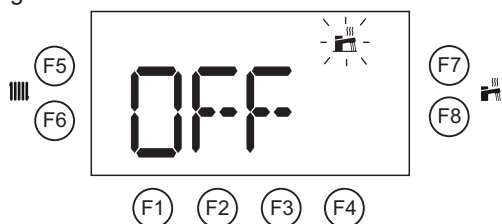
Important

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 :

- Appuyer plusieurs fois sur la touche **F8** jusqu'à ce que **OFF** s'affiche.
- La production d'eau chaude sanitaire est désactivée.

Fig.7



BO-0000271-9

Pour arrêter complètement la chaudière :

- Couper l'alimentation électrique de l'appareil à l'aide du commutateur bipolaire installé en amont de la chaudière et fermer le robinet de 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.



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

Fig.8 Menu Utilisateur



BO-0000272-14

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

- Accéder au menu Utilisateur.
- Appuyer sur la touche **F4** pour ouvrir le menu.
- Appuyer sur la touche **F2** ou la touche **F3** jusqu'à ce que le paramètre souhaité s'affiche, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
- Appuyer sur les touches **F2 – F3** pour modifier la valeur.



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.



Voir aussi

Liste des paramètres, page 62

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.

Vérifier régulièrement que la pression indiquée est comprise entre **1,0** et **-1,5** bar lorsque l'installation est froide. Si elle est inférieure, remplissez très lentement le système pour en favoriser le dégazage jusqu'à ce que la pression de service soit atteinte.

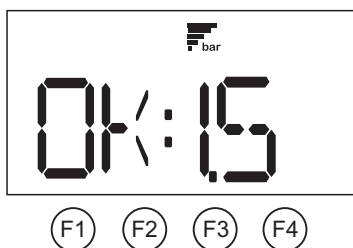


Important

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.9 Affichage de la valeur de pression de l'installation en veille



BO-0000271-1



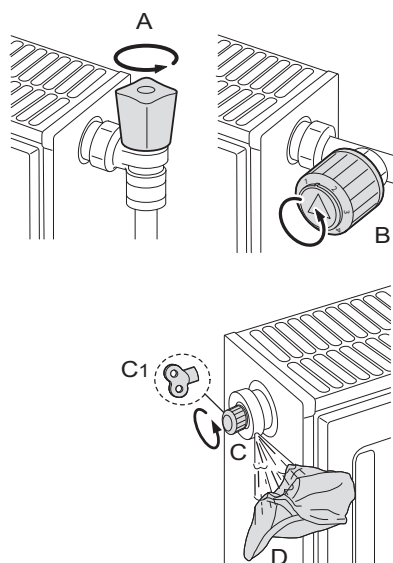
Attention

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. Remplir l'installation jusqu'à atteindre une pression entre 1,0 et 1,5 bar.
3. Pour la purge, activer la fonction comme décrit dans le chapitre « Fonction de purge ».

2.6.4 Purge de l'installation

Fig.10 Purge de l'installation



BO-0000026

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 :

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.

Un message d'entretien doit faire l'objet d'une intervention dans les 2 mois. Donc, contacter l'installateur ou le service d'assistance agréé dès que possible.



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 double service à production instantanée

Tab.5 Fiche de produit des chaudières double service à production instantanée

INITIA EVO		1.24	2.25	2.30	2.35
Chauffage des locaux – Application de température		Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
Chauffage de l'eau - Profil de soutirage fixe		XL	XL	XL	XXL
Chauffage des locaux - Classe d'efficacité énergétique saisonnière		A	A	A	A
Chauffage de l'eau - Classe d'efficacité énergétique		-	A	A	A
Puissance calorifique nominale (<i>Prated ou Psup</i>)	kW	24	16	20	24
Chauffage des locaux - Consommation annuelle d'énergie	GJ	74	49	61	74
Chauffage de l'eau - Consommation annuelle d'énergie	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	- -	22,2 17,0	27,7 22,0	59,0 22,0
Chauffage des locaux – Efficacité énergétique saisonnière	%	94,0	94,0	94,0	94,0
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	%	-	87	87	87
Niveau de puissance acoustique L _{WA} à l'intérieur	dB	51	48	49	51
(1) Électricité (2) Combustible					

2.8.2 Fiche de produit - Régulateurs de température

Tab.6 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.7 Certifications

Numéro de certificat CE	0085DN0051
Classe de NOx	6
Type de raccords pour les gaz de combustion	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , 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 _{2ER3P}	G20	20
		G25	25
		G31 (propane)	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 : Un pourcentage de 20 % de H₂ dans le gaz peut entraîner une augmentation de 1,5 % d'O₂ dans les fumées).

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.8 Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage mixtes avec chaudières

INITIA EVO			1.24	2.25	2.30	2.35
Chaudière à condensation			Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température ⁽¹⁾			Non	Non	Non	Non
Chaudière de type B1			Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Non	Oui	Oui	Oui
Puissance calorifique nominale	<i>Prated</i>	kW	24,0	16,0	20,0	24,0
Puissance calorifique utile à la puissance calorifique nominale et en mode haute température ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	24,0	16,0	20,0	24,0
Puissance calorifique utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en mode basse température ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	8,1	5,4	6,8	8,1
Chauffage des locaux – Efficacité énergétique saisonnière	<i>ηs</i>	%	94,0	94,0	94,0	94,0
Rendement utile à la puissance calorifique nominale et en mode haute température ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	87,9	88,1	88,0	88,1
Rendement utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en mode basse température ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	98,8	99,4	99,3	99,0
Consommation d'électricité auxiliaire						
Pleine charge	<i>elmax</i>	kW	0,033	0,019	0,024	0,024
Charge partielle	<i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011
Mode veille	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004
Autres éléments						
Pertes thermiques en veille	<i>Pstby</i>	kW	0,035	0,035	0,035	0,035
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	<i>Pign</i>	kW	-	-	-	-
Consommation annuelle d'énergie	<i>QHE</i>	GJ	74,0	49,0	61,0	74,0

INITIA EVO			1.24	2.25	2.30	2.35
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	<i>LWA</i>	dB	51	48	49	51
Émissions d'oxydes d'azote	NOx	mg/kWh	20,0	19,0	19,0	21,0
Paramètres eau chaude sanitaire						
Profil de soutirage déclaré			-	XL	XL	XXL
Consommation journalière d'électricité	<i>Qelec</i>	kWh	-	0,195	0,234	0,266
Consommation annuelle d'électricité	<i>AEC</i>	kWh	-	43	51	59
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	<i>η_{wh}</i>	%	-	87	87	87
Consommation journalière de combustible	<i>Qfuel</i>	kWh	-	22,20	27,72	27,42
Consommation annuelle de combustible	<i>AFC</i>	GJ	-	17	22	22
(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.9 Généralités

INITIA EVO		1.24	2.25	2.30	2.35
Puissance absorbée nominale (Qn) pour eau chaude sanitaire	kW	-	25,7	31,0	36,0
Puissance absorbée nominale (Qn) avec ballon d'eau chaude sanitaire	kW	24,7	-	-	-
Puissance absorbée nominale (Qn) pour chauffage	kW	24,7	16,4	20,6	24,7
Puissance absorbée réduite (Qn) 80/60 °C	kW	3,1	3,2	3,9	4,5
Puissance calorifique nominale (Pn) pour eau chaude sanitaire	kW	-	25,0	30,0	35,0
Puissance calorifique nominale (Pn) avec ballon d'eau chaude sanitaire	kW	24,0	-	-	-
Puissance calorifique nominale (Pn) 80/60 °C pour chauffage	kW	24,0	16,0	20,0	24,0
Puissance utile nominale (Pn) 80/60 °C, valeur d'usine	kW	24,0	16,0	20,0	30,0
Puissance calorifique nominale (Pn) 50/30 °C pour chauffage	kW	26,1	17,4	21,8	26,1
Puissance calorifique réduite (Pn) 80/60 °C	kW	3,0	3,1	3,8	4,4
Puissance calorifique réduite (Pn) 50/30 °C	kW	3,3	3,4	4,1	4,8
Rendement nominal 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8

Tab.10 Caractéristiques du circuit chauffage

INITIA EVO		1.24	2.25	2.30	2.35
Pression maximale	bar	3	3	3	3
Pression dynamique minimale	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Plage de température du circuit de chauffage	°C	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80
Capacité en eau du vase d'expansion	l	10	10	10	10
Pression minimale du vase d'expansion	bar	0,8	0,8	0,8	0,8

Tab.11 Caractéristiques du circuit d'eau sanitaire

INITIA EVO		1.24	2.25	2.30	2.35
Pression maximale	bar	—	8,0	8,0	8,0
Pression dynamique minimale	bar	-	0,15	0,15	0,15
Débit d'eau minimum	l/min	—	2,0	2,0	2,0
Débit spécifique (D)	l/min	-	12,0	14,3	16,7
Plage de température du circuit d'eau sanitaire	°C	-	35÷65	35÷65	35÷65
Production d'eau sanitaire avec $\Delta T = 25$ °C	l/min	-	14,3	17,2	20,1
Production d'eau sanitaire avec $\Delta T = 35$ °C	l/min	-	10,2	12,3	14,3
Production d'eau sanitaire avec $\Delta T = 50$ °C	l/min	-	7,2	8,6	10,0

Tab.12 Caractéristiques de combustion

INITIA EVO		1.24	2.25	2.30	2.35
Consommation de gaz G20 (Qmax)	m ³ /h	2,61	2,72	3,28	3,81
Consommation de gaz G20 (Qmax) avec ballon d'eau chaude sanitaire	m ³ /h	2,61	-	-	-
Consommation de gaz G20 (Qmin)	m ³ /h	0,33	0,34	0,41	0,48
Consommation de gaz G25 (Qmax)	m ³ /h	3,04	3,16	3,81	4,43
Consommation de gaz G25 (Qmax) avec ballon d'eau chaude sanitaire	m ³ /h	3,04	-	-	-
Consommation de gaz G25 (Qmin)	m ³ /h	0,38	0,39	0,48	0,55
Consommation de gaz propane G31 (Qmax)	kg/h	1,92	1,99	2,41	2,79
Consommation de gaz propane G31 (Qmax) avec ballon d'eau chaude sanitaire	kg/h	1,92	-	-	-
Consommation de gaz propane G31 (Qmin)	kg/h	0,24	0,25	0,30	0,35
Diamètre des conduits d'évacuation séparés	mm	80/80	80/80	80/80	80/80
Diamètre des conduits d'évacuation concentriques	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Débit massique des fumées (max)	kg/s	0,011	0,012	0,014	0,017
Débit massique des fumées (max) avec ballon d'eau chaude sanitaire	kg/s	0,013	-	-	-
Débit massique des fumées (min)	kg/s	0,001	0,002	0,002	0,002
Température des fumées	°C	80	80	80	80

Tab.13 Caractéristiques électriques

INITIA EVO		1.24	2.25	2.30	2.35
Tension d'alimentation	V	230	230	230	230
Fréquence de l'alimentation électrique	Hz	50	50	50	50
Puissance électrique nominale	W	78	80	100	92
Puissance électrique nominale avec ballon d'eau chaude sanitaire	W	-	-	-	-

Tab.14 Autres caractéristiques

INITIA EVO		1.24	2.25	2.30	2.35
Degré de protection contre l'humidité (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Poids net vide/rempli d'eau	kg	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5
Dimensions (H/L/P)	mm	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334

H : hauteur – L : longueur – P : profondeur

3.1.6 Caractéristiques des sondes de température

Tab.15 Sonde de température extérieure (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm à 25 °C)

Température [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Résistance [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Tab.16 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.17 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

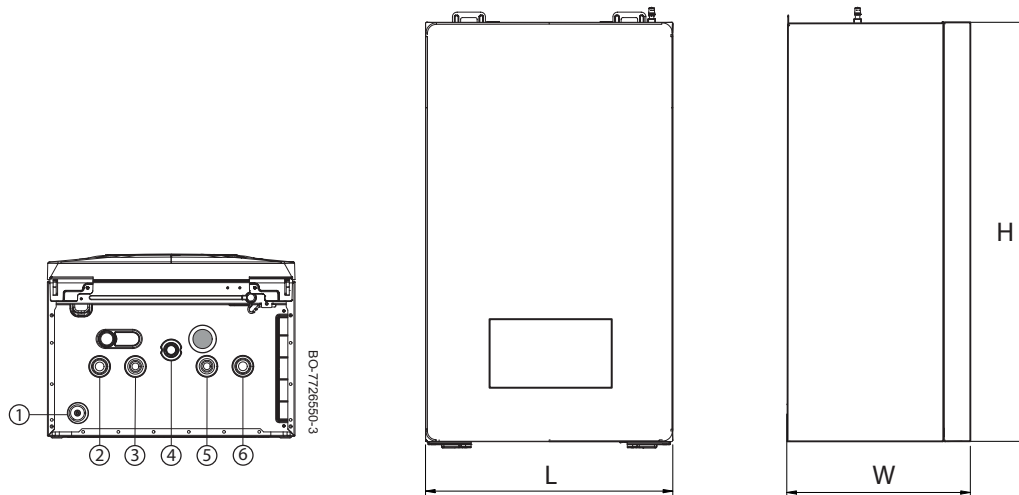
Tab.18 Sonde de température des fumées pour la protection de l'échangeur de chaleur (NTC20K Beta 3970 20 kOhm à 25 °C)

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

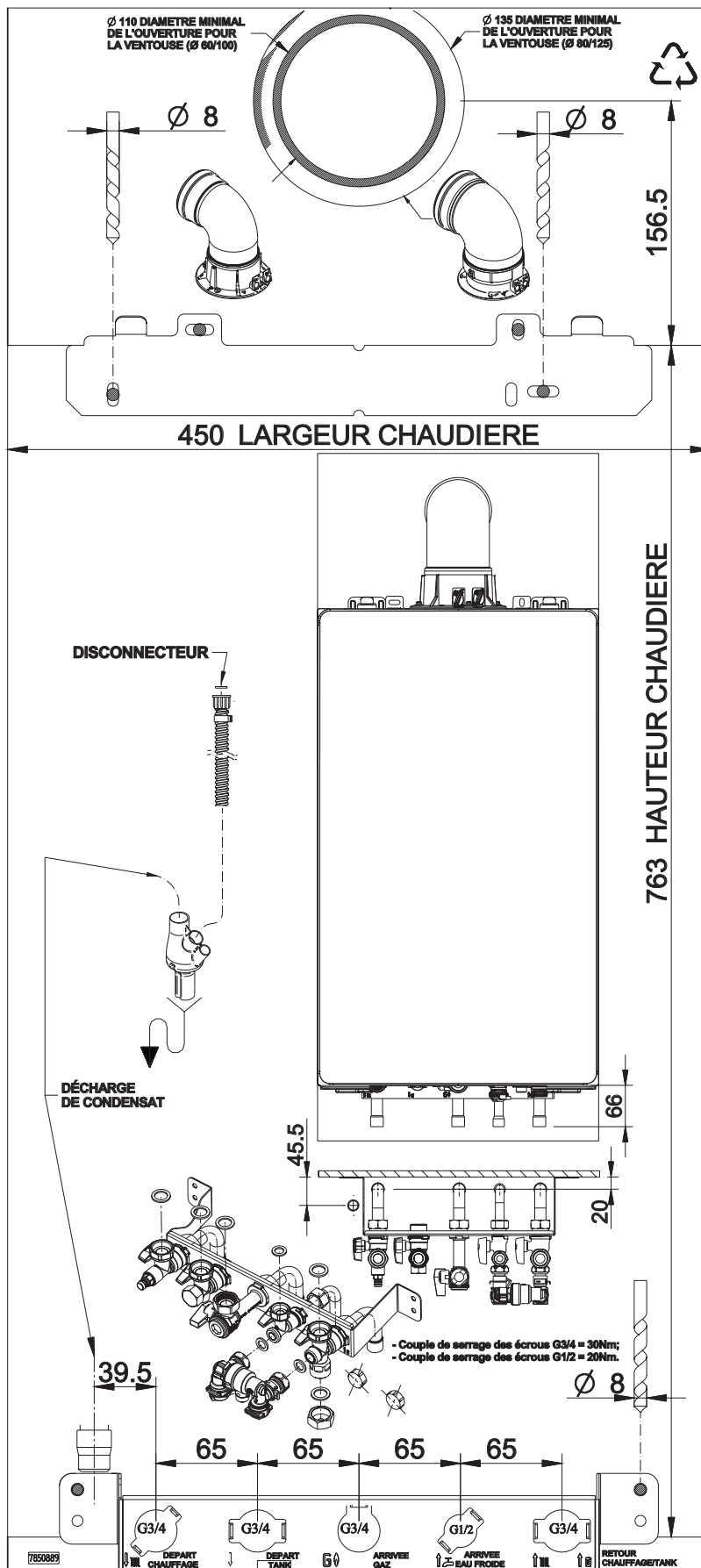
Fig.11 Dimensions et raccordements



- 1 Évacuation des condensats/Soupape de sécurité
- 2 Départ circuit de chauffage (3/4")
- 3 Sortie d'ECS (1/2")/Départ préparateur d'eau chaude sanitaire (3/4")
- 4 Entrée de gaz (3/4")
- 5 Entrée du circuit d'eau froide sanitaire (1/2")
- 6 Retour de chauffage (3/4")/ ballon ECS (3/4")

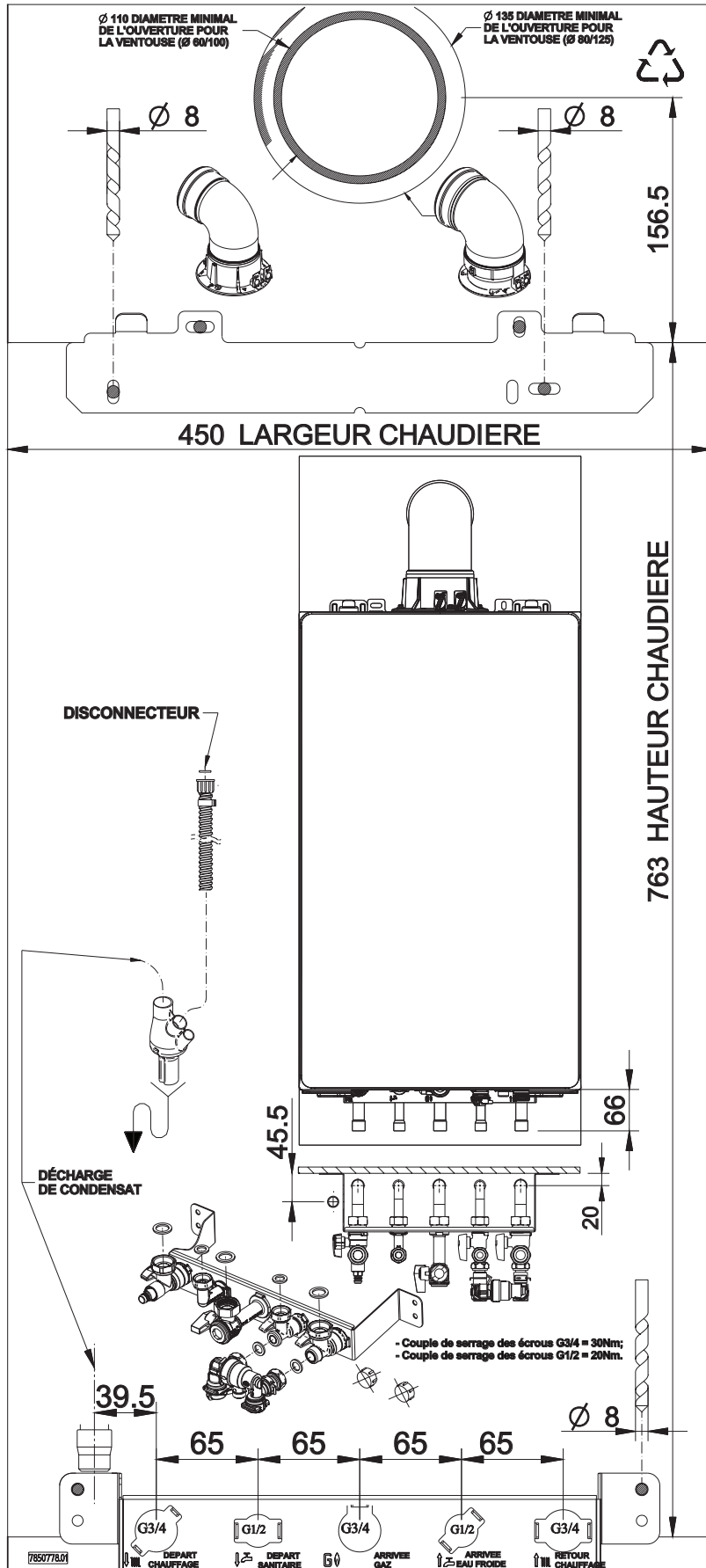
Dimensions de la chaudière INITIA EVO(mm) H=763 L=450 P=334

Fig.12 Gabarit sur papier du modèle Chauffage seulement INITIA EVO



BO-7850889

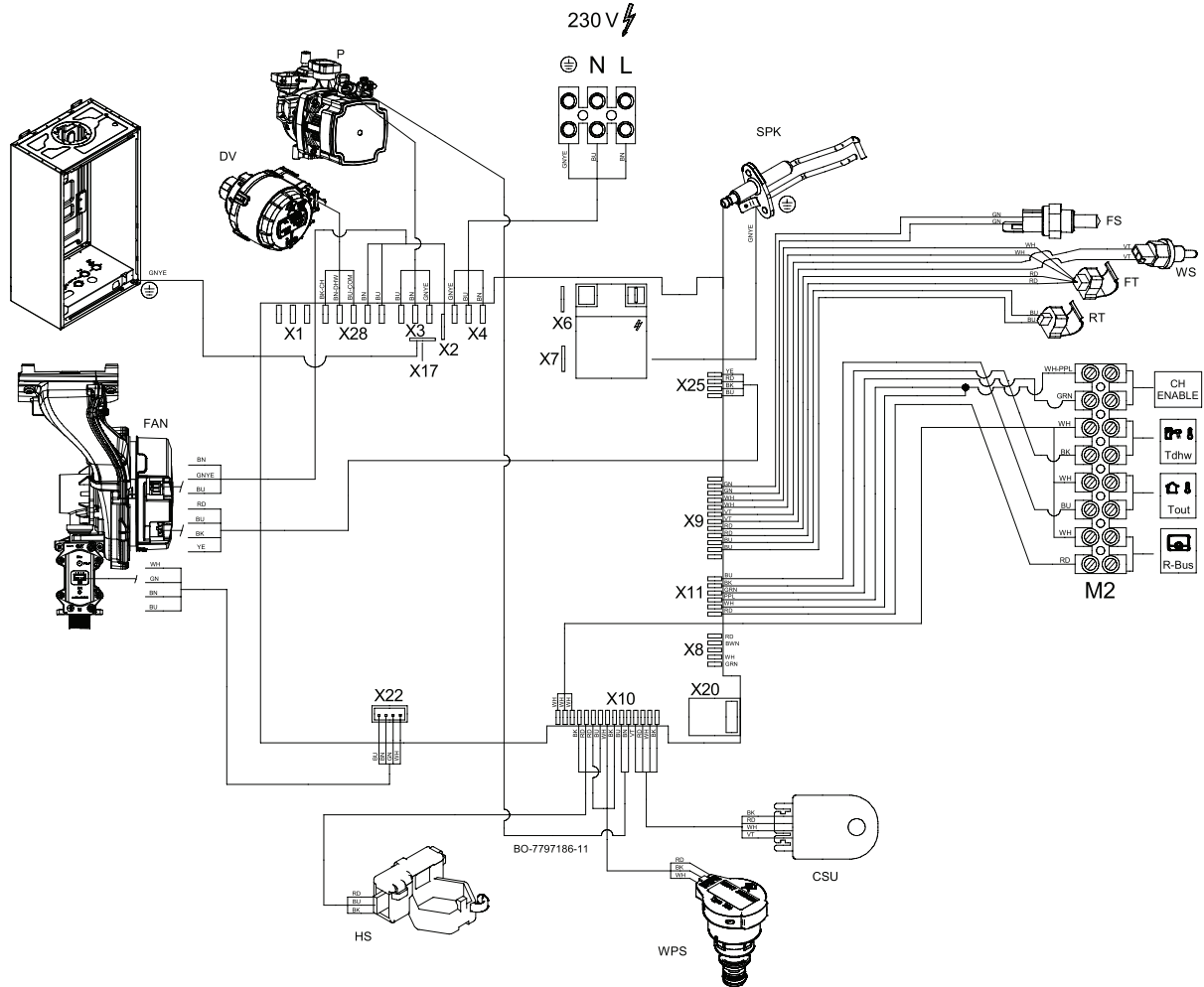
Fig.13 Gabarit sur papier modèle mixte Chauffage + Eau chaude sanitaire INITIA EVO



BO-7850778

3.1.8 Schéma électrique

Fig.14 Schéma de câblage électrique de la chaudière pour un modèle mixte chaudière+ECS



Tab.19 Raccordements électriques

X1	Prédisposition pour le chargement automatique du circuit (accessoire)
X3	Alimentation de la pompe (P)
X4 Bornier de raccordement M1	Alimentation électrique : L : Phase 230 V – 50 Hz N : Neutre ⊖ : Connecteur de mise à la terre
X6 - X7	⊖ : Mise à la terre
X8	Connexion CAN
X9	Sondes : • Température de retour (RT) • Température de départ (FT) • Température des fumées (FS) • Température ECS (WS)
X10	Sondes : • Débitmètre d'eau chaude sanitaire ECS (HS) – Uniquement pour un modèle mixte chauffage + ECS • Capteur de pression d'eau (WPS) • Signal PWM de la pompe (POMPE PWM) • Mémoire de configuration externe (CSU)
X11 Bornier de raccordement M2 (1-2)	CH activé (contact normalement fermé)

X11 Bornier de raccordement M2 (3-4)	Sonde de ballon externe (TS) / Entrée ECS
X11 Bornier de raccordement M2 (5-6)	Sonde de température extérieure (OS)
X11 Bornier de raccordement M2 (7-8)	Thermostat d'ambiance connecté : Open Therm (OT), R-bus ou thermostat d'ambiance 24 V (RT)
X17 - X2	⊕ : Mise à la terre
X20	Connexion de l'interface de SERVICE
X22	Connexion du bloc gaz (GV)
X25	Signal PWM du ventilateur (PWM FAN)
X28	Alimentation électrique : • Vanne 3 voies (DV) • Ventilateur (FAN)
F1	Fusible : 3,15 A, 5x20 mm, 250 VCA, F
SPK	Électrode d'allumage/de détection

Tab.20 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
PPL	Violet

3.2 Description du produit

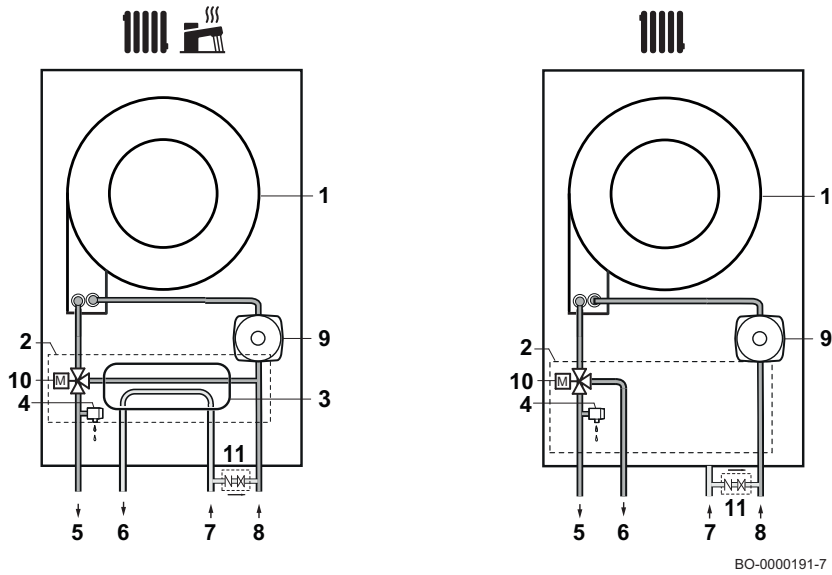
3.2.1 Description générale



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.15 Schéma de principe

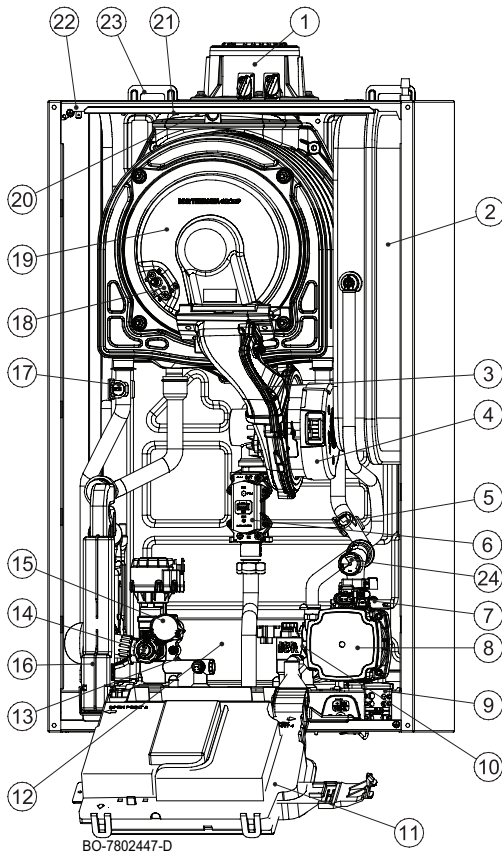


 Mixte : Chauffage + ECS
 Chauffage seul

1. Échangeur de chaleur (chauffage)
2. Hydrobloc
3. Échangeur à plaques pour l'eau chaude sanitaire (modèles mixtes Chauffage + ECS)
4. Soupape de sécurité
5. Départ chauffage
6. Sortie d'ECS / départ d'eau du préparateur d'eau chaude sanitaire (seulement sur modèle pré-équipé)
7. Entrée eau froide sanitaire
8. Retour de chauffage / préparateur d'eau chaude sanitaire
9. Pompe (circuit de chauffage)
10. Vanne d'inversion 3 voies motorisée
11. Unité pour remplissage de l'installation avec disconnecteur (accessoire)

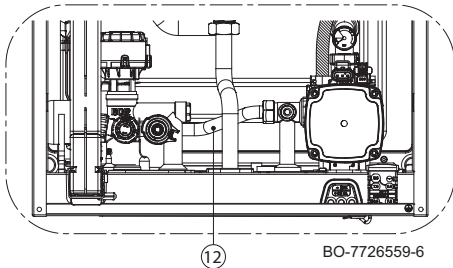
3.2.3 Principaux composants

Fig.16 Schéma fonctionnel



1. Conduit d'évacuation des fumées
2. Vase d'expansion
3. Conduite du collecteur air-gaz
4. Ventilateur (ensemble air-gaz)
5. Sonde de température du retour de chauffage
6. Bloc gaz
7. Vanne d'installation de chauffage et de bouche d'aération de pompe
8. Pompe
9. Passe-fil
10. Capteur de priorité d'eau chaude sanitaire
11. Tableau de commande avec afficheur et carte électronique de chaudière
12. Échangeur à plaques/tuyau de bypass pour l'eau chaude sanitaire
13. Vis de fixation de l'échangeur à plaques pour l'eau chaude sanitaire
14. Soupape de sécurité (3 bar) et robinet de vidange d'eau de l'installation de chauffage.
15. Sonde de pression (circuit de chauffage)
16. Siphon
17. Sonde de température du départ d'eau du circuit de chauffage (°C)
18. Électrode d'allumage/de détection
19. Bride de brûleur
20. Raccord du tuyau d'écoulement des condensats vers l'évacuation
21. Sonde de température des fumées
22. Boîtier
23. Crochets pour le support mural
24. Manomètre

Fig.17 Chaudière en chauffage seul (pièce hydrobloc)



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



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 système 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 système. 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.21 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
Chlorures	mg/litre	≤ 50
Fer	mg/litre	< 0,5
Cuivre	mg/litre	< 0,1

Tab.22 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.

**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.

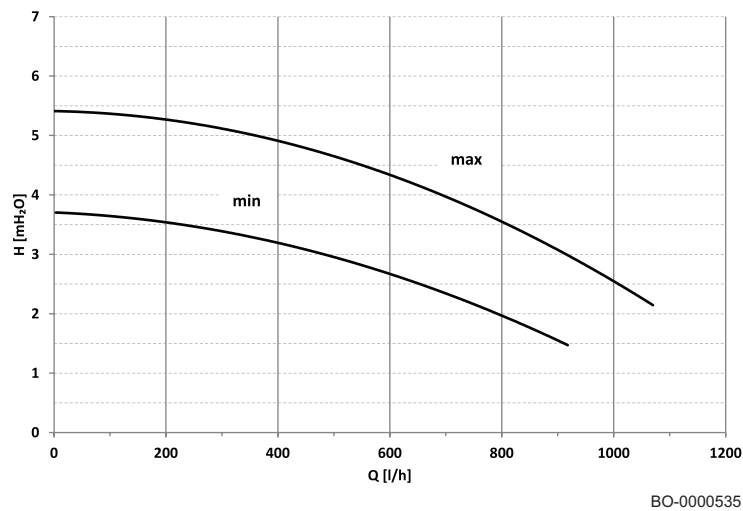
■ Pompe de circulation

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.18 Courbe de la hauteur manométrique résiduelle de la pompe (chaudière chauffage seul - chaudière chauffage + ECS)



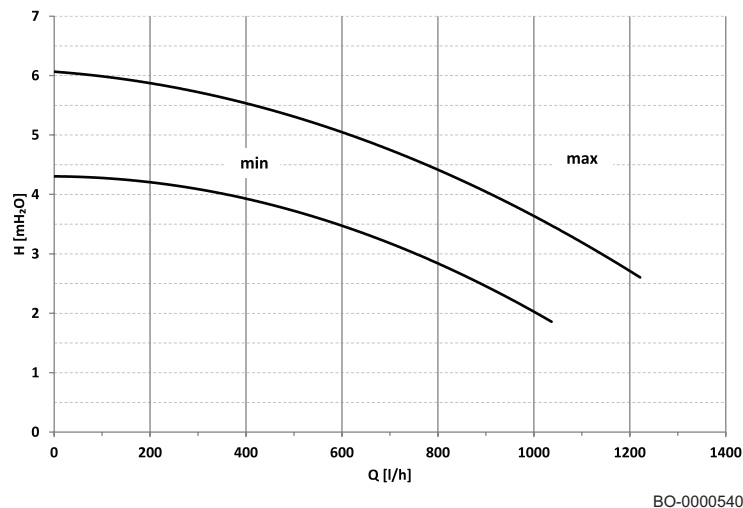
Tab.23 Description de la courbe

Q	Débit
H	Hauteur manométrique résiduelle
min	Valeur de modulation minimale en mode chauffage (PP018)
max	Valeur maximale en mode chauffage (PP016)

■ Pompe de bouclage surdimensionnée (accessoire)

Ce modèle de chaudière est compatible avec une pompe de bouclage surdimensionnée en option, qui offre une hauteur manométrique supérieure à celle du modèle installé de série sur la chaudière.

Fig.19 Courbe de la hauteur manométrique résiduelle de la pompe surdimensionnée (Chaudière chauffage seul - Chaudière chauffage + ECS)

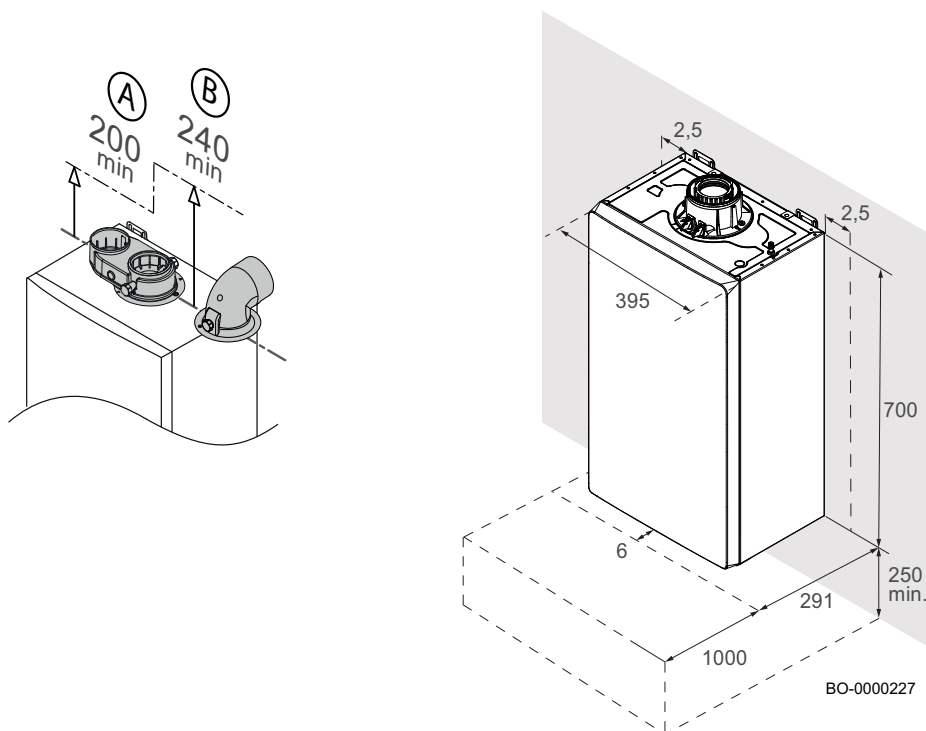


Tab.24 Description de la courbe

Q	Débit
H	Hauteur manométrique résiduelle
min	Valeur de modulation minimale en mode chauffage (PP018)
max	Valeur maximale en mode chauffage (PP016)

3.3.3 Choix de l'emplacement

Fig.20 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 :

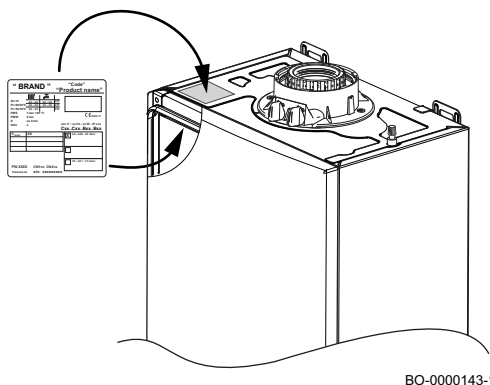
- des normes en vigueur ;
- des dimensions générales de l'appareil ;
- de la position des ouvertures pour l'évacuation des gaz de combustion et/ou des raccords d'arrivée d'air ;
- que la chaudière doit être installée sur un mur solide capable de supporter le poids de l'appareil lorsqu'il est rempli d'eau 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.21 Emplacement de la plaque signalétique



BO-0000143-1

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.22 Plaque signalétique

"BRAND"		"Code"	"Comm.Code"
"Product name"			
Qn Hi			
Pn 80/60°C	xx - xx	xx - xx	
Pn 50/30°C	xx - xx	xx - xx	
PMS	3 bar <95 °C	****	CE 0085
PMW	8 bar		
D	xx l/min	xxx V - xx Hz - xx W - IP xxx	
NOx	x	Cxx..Cxx..Bxx..Bxx	
II xxxxx	XX	X 2H - G20 - 20 mbar	
CN1=x CN2=x		3P - G31 - 37 mbar	
s/n: xxxxxxxx		7xxxxxx	

BO-0000010

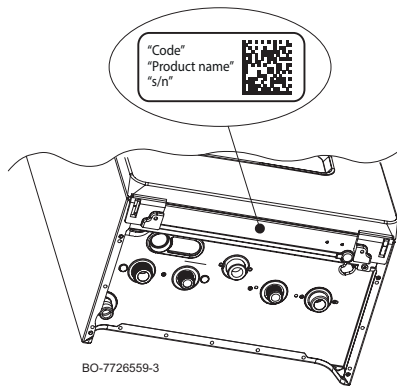
Tab.25 Description de la plaque signalétique

"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.23 Étiquette de maintenance



Tab.26 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'évacuation situé sous la chaudière pour en retirer l'emballage ou pour le soulever.

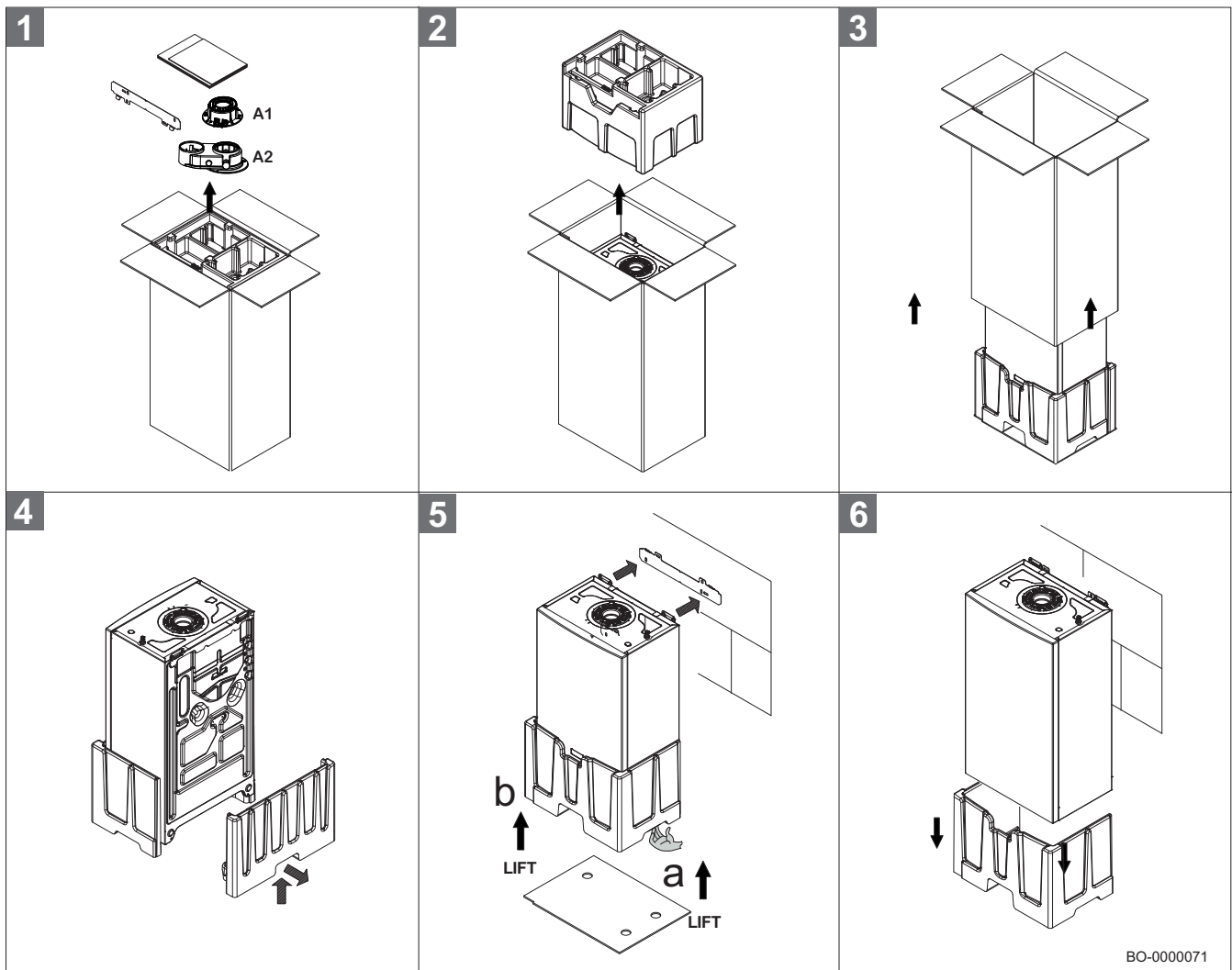
Suivre la procédure décrite ci-dessous pour déballer la chaudière :

- 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.24 Procédure de déballage



BO-0000071

**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



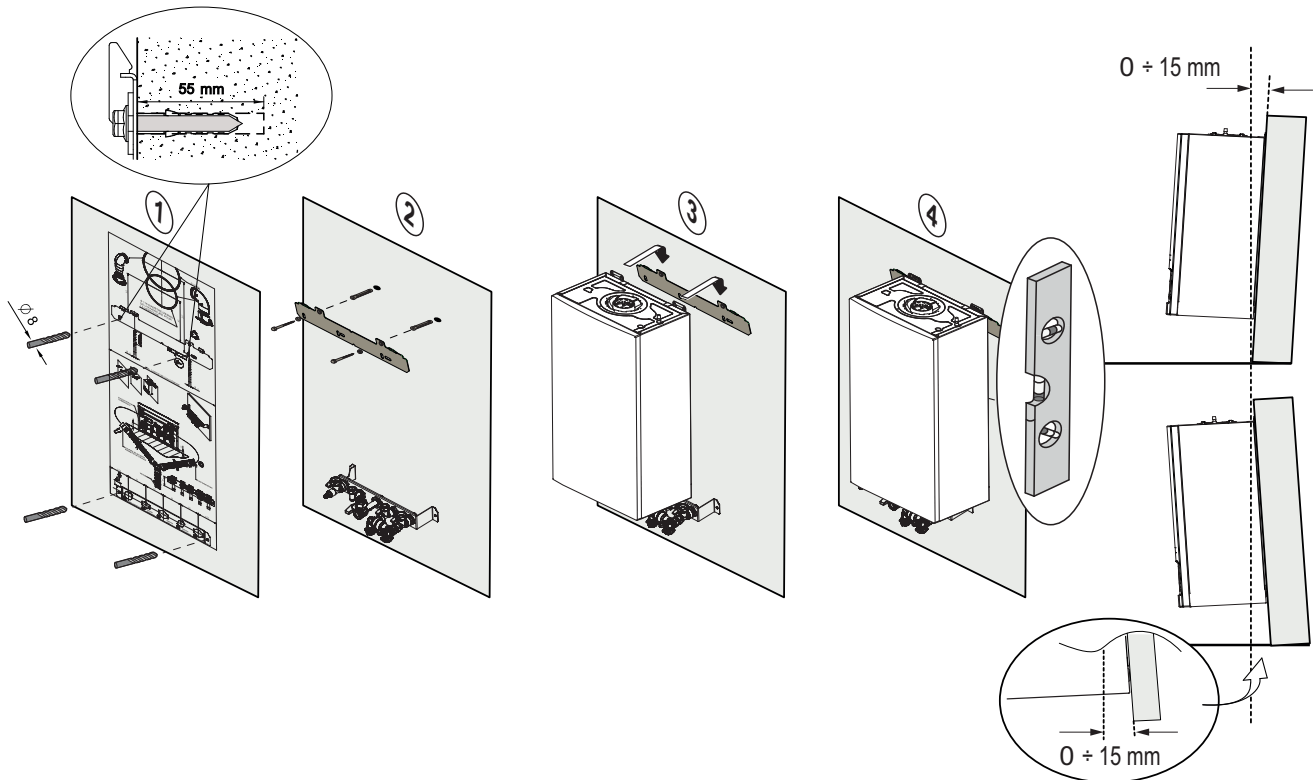
Attention

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.25 Installation murale

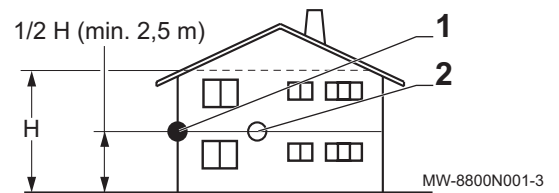
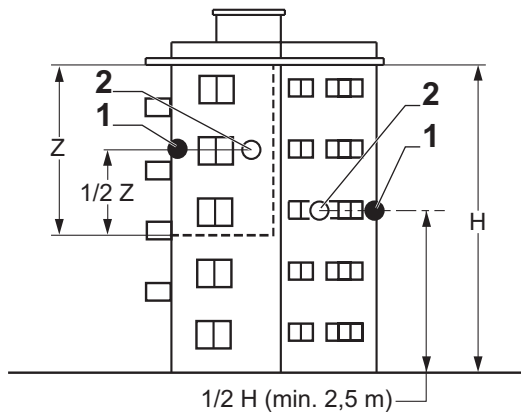


BO_000051

3.4.4 Installation de la sonde de température extérieure

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

Fig.26 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

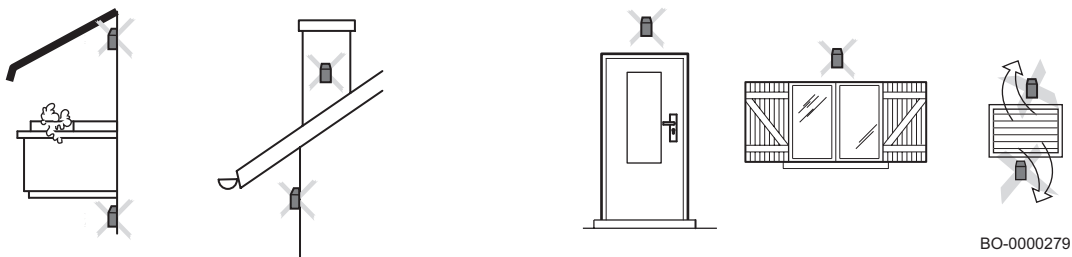
Emplacements recommandés (A) :

- 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.27 Emplacements non recommandés B



Attention

La sonde extérieure n'est pas incluse dans l'équipement, mais fournie séparément sous forme d'accessoire.

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.

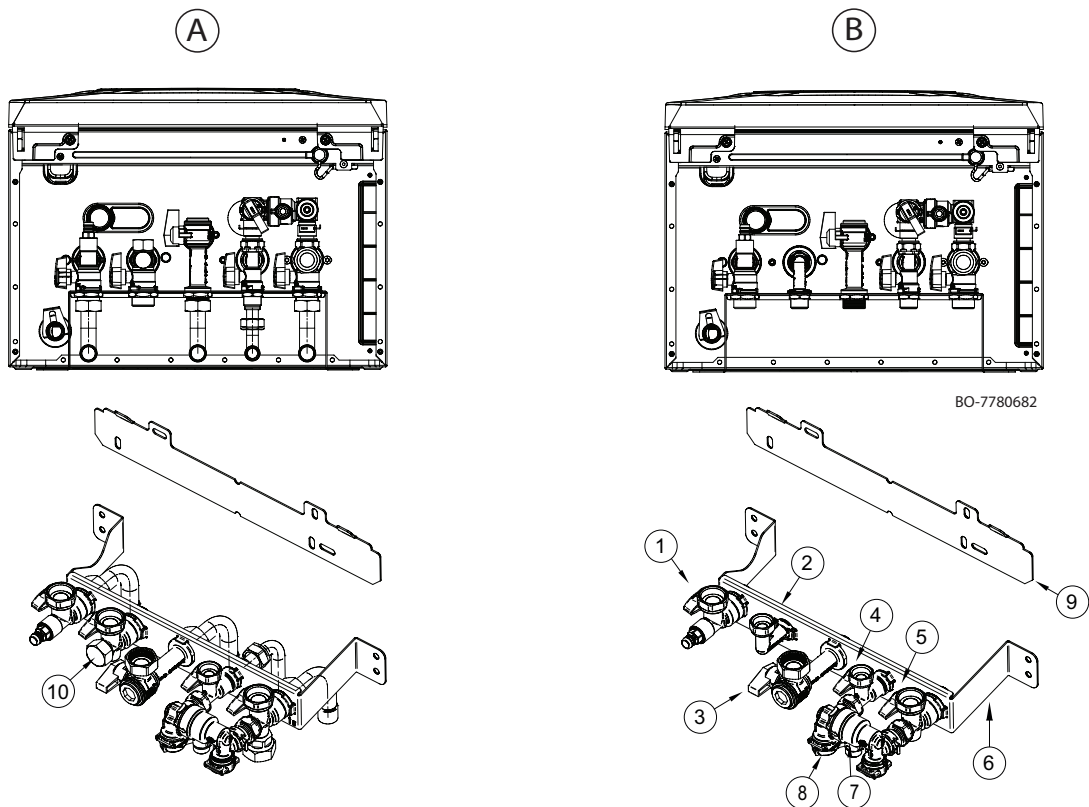


Attention

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

■ **Platine de raccordement**

Fig.28 Description des composants sur la platine de raccordement



A : Modèle Chauffage seulement

B : Modèle mixte Chauffage + ECS

- 1. Vanne de départ de chauffage
- 2. Raccord de sortie d'ECS (eau chaude sanitaire)
- 3. Robinet d'arrivée de gaz
- 4. Robinet d'entrée d'eau froide sanitaire

5. Vanne de retour de chauffage
6. Platine de raccordement
7. Disconnecteur
8. Robinet de remplissage
9. Support de montage mural de la chaudière
10. Point de raccordement du ballon d'ECS

■ 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.

■ Raccorder le circuit d'eau sanitaire

- Pour raccorder le ballon de stockage externe à la chaudière de chauffage seul, brancher au raccord 3/4" la conduite de départ de la chaudière vers le ballon de stockage externe, comme indiqué dans le chapitre suivant.
- 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.



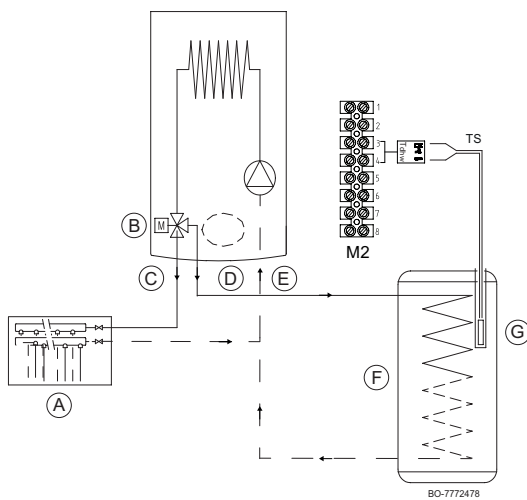
Attention

Pour chaudières de chauffage seul. Si le système de chauffage est rempli par le circuit d'eau sanitaire, installer un disconnecteur dans le conduit de remplissage d'eau sanitaire selon la réglementation en vigueur.

■ Raccorder un ballon d'eau chaude sanitaire

La chaudière est électriquement préconfigurée pour y raccorder un ballon extérieur. Le raccordement hydraulique du ballon est illustré à la figure ci-dessous. Raccorder la sonde NTC de priorité eau chaude sanitaire aux bornes 3-4 du bornier M2. L'élément sensible de la sonde NTC doit être introduit dans le doigt de gant du ballon. Vérifier que la puissance d'échange du serpentin du ballon correspond bien à la puissance de la chaudière.

Fig.29 Raccordement du ballon d'ECS



Important

Vérifier que le paramètre **DP200=1**



Important

Régler le paramètre **DP004** pour activer la fonction anti-légionelle et le paramètre **DP160** pour régler la valeur maximale de la température pendant l'exécution de la fonction.

- A** Installation de chauffage
- B** Vanne 3 voies motorisée
- C** Départ vers circuit de chauffage
- D** Départ vers chauffage du ballon ECS
- E** Retour du circuit de chauffage
- F** Ballon d'ECS
- G** Sonde de température du ballon d'ECS

■ Capacité du vase d'expansion

La chaudière est équipée de série d'un vase d'expansion de 10 litres.

Tab.27 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)	8,0	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

Termes et 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 initiale 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).



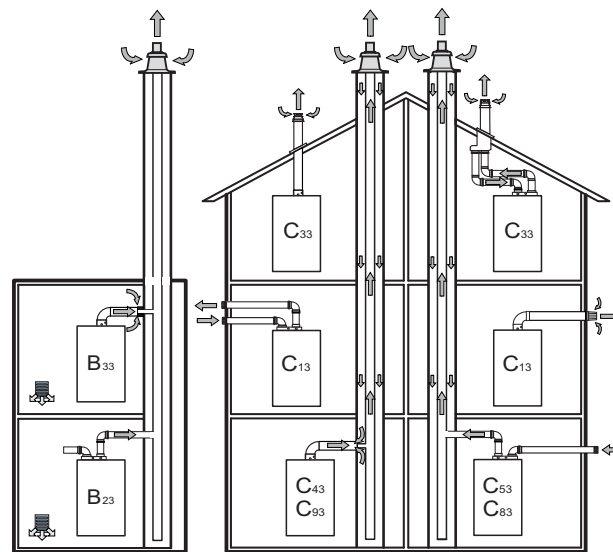
Important

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.30 Exemples d'installation



BO-000053

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.

i Important

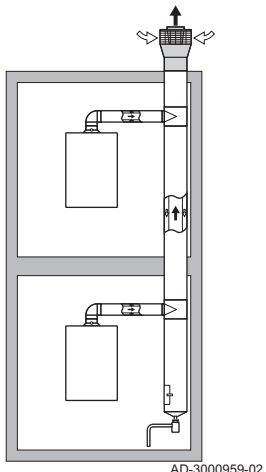
- La cheminée doit être nettoyée avant la mise en place du conduit d'évacuation des fumées.
- Afin d'éviter la transmission des nuisances sonores dans le logement lorsque la chaudière est en marche, ne pas emmurer les conduits du système d'évacuation des fumées, mais procéder à leur tubage.

- Tableau des 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.28 Type de raccord fumisterie : C₍₁₀₎₃





Principe	Description
 <p>AD-3000959-02</p>	<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>i Important Pour cette configuration, modifier le régime du ventilateur comme indiqué dans le tableau ci-dessous. Nous contacter pour plus d'informations.</p>

Tab.29 Type de raccord fumisterie : C₍₁₀₎₃ et C₍₁₂₎₃ (gaz naturel)

INITIA EVO		1.24			2.25		
		Mini.	Maxi.	Maxi.	Mini.	Maxi.	Maxi.
Correction de la vitesse du ventilateur	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	5	-	-	5	-	-
Puissance nominale	kW	3,1	24,7	24,7	3,2	16,4	25,7
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Pression maximale des fumées à la sortie de la chaudière	Pa	25	89	89	25	78	89

Pression minimale des fumées à la sortie de la chaudière	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Débit massique maximal des fumées	g/s	1,5	11,3	11,3	1,5	7,5	11,8
Température des fumées 80 °C/60 °C	°C	64	71	-	64	65	-
Température des fumées 50 °C/30 °C	°C	40	46	-	40	41	-
Température max. des fumées d'ECS	°C	-	-	71	-	-	71
Longueur minimale du conduit de fumées 60/100	m	0,2					
Longueur maximale du conduit de fumées 60/100	m	3,0					

Tab.30 Type de raccord fumisterie : C₍₁₀₎₃ et C₍₁₂₎₃ (gaz naturel)


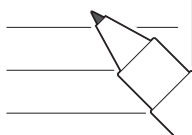
INITIA EVO		2.30			2.35		
							
		Mini.	Maxi.	Maxi.	Mini.	Maxi.	Maxi.
Correction de la vitesse du ventilateur	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	4	-	-	5	-	-
Puissance nominale	kW	3,9	20,6	31,0	4,5	24,7	36,0
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Pression maximale des fumées à la sortie de la chaudière	Pa	25,0	78,4	88,5	25,0	79,0	89,0
Pression minimale des fumées à la sortie de la chaudière	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Débit massique maximal des fumées	g/s	1,9	9,5	14,2	2,2	11,3	16,5
Température des fumées 80 °C/60 °C	°C	64	65	-	61	70	-
Température des fumées 50 °C/30 °C	°C	40	41	-	38	45	-
Température max. des fumées d'ECS	°C	-	-	75	-	-	75
Longueur minimale du conduit de fumées 60/100	m	0,2					
Longueur maximale du conduit de fumées 60/100	m	3,0					

**Important**

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.

Pour les cheminées C₁₀₍₃₎ et C₁₂₍₃₎, apposer la plaque remplie sur la chaudière.

Fig.31 Exemple d'étiquette auto-adhésive remplie

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل طبخ :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :
<input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ 20 mbar	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

 **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.

- Type d'évacuation des gaz de combustion 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 de détenir 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.

Réglage de la vitesse du ventilateur (puissance minimale)

Pour ce type d'installation, il est nécessaire de modifier le paramètre **GP067** (vitesse du ventilateur à la puissance minimale) de la carte électronique de la chaudière. Consulter sur le tableau ci-dessous les valeurs à modifier.

Tab.31 Tableau des données pour le gaz G20/G25

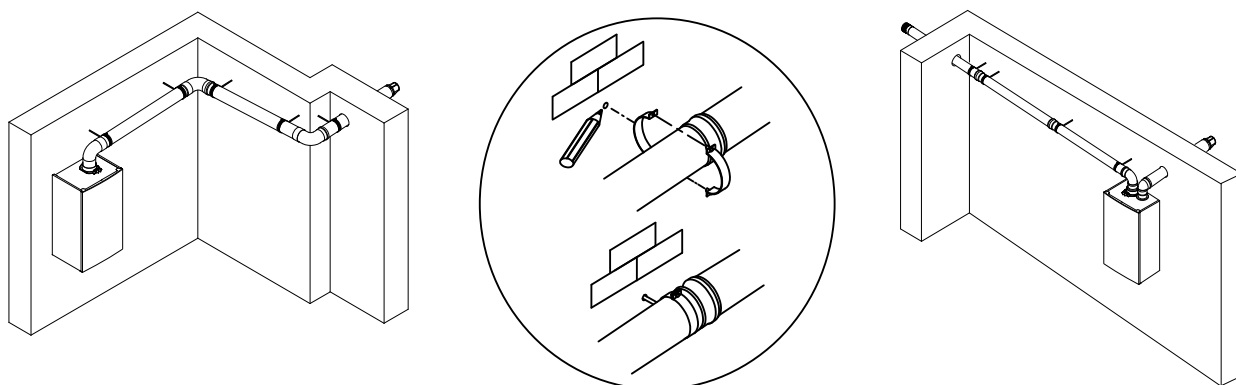
INITIA EVO													
Modèle		1.24			2.25			2.30			2.35		
Mode de fonctionnement	-	Mini- mum	Maxi- mum 	Maxi- mum 	Mini- mum	Maxi- mum 	Maxi- mum 	Mini- mum	Maxi- mum 	Maxi- mum 	Mini- mum	Maxi- mum 	Maxi- mum 
Puissance absorbée nominale (Qmin-Qn-Qmax)	kW	3,1	24,7	24,7	3,2	16,4	25,7	3,9	20,6	31,0	4,5	24,7	36,0
Puissance calorifique nominale (Pmin-Pn-Pmax)	kW	3,0	24,0	24,0	3,1	16,0	25,0	3,8	20,0	30,0	4,4	24,0	35,0
Paramétrage	-	GP067	-	-	GP067	-	-	GP067	-	-	GP067	-	-
Correction de la puissance calorifique minimale	%	5,0	-	-	5,0	-	-	4,0	-	-	5,0	-	-
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Pression du conduit de fumées	Pa	25	135	135	25	78	135	25	78	135	25	100	150
Débit massique des fumées	g/s	1,5	11,3	13,5	1,5	7,5	13,5	1,9	9,5	13,5	2,2	11,3	15,3
Température des fumées (80 °C/ 60 °C)	°C	64	71	-	64	65	-	80	80	80	61	70	-

Température des fumées (50 °C/ 30 °C)	°C	40	46	-	40	41	-	56	56	-	38	45	-
Température des fumées (ECS)	°C	-	-	71	-	-	71	-	-	85	-	-	80

■ 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.32 Méthode de fixation des conduits au mur



BO-000031



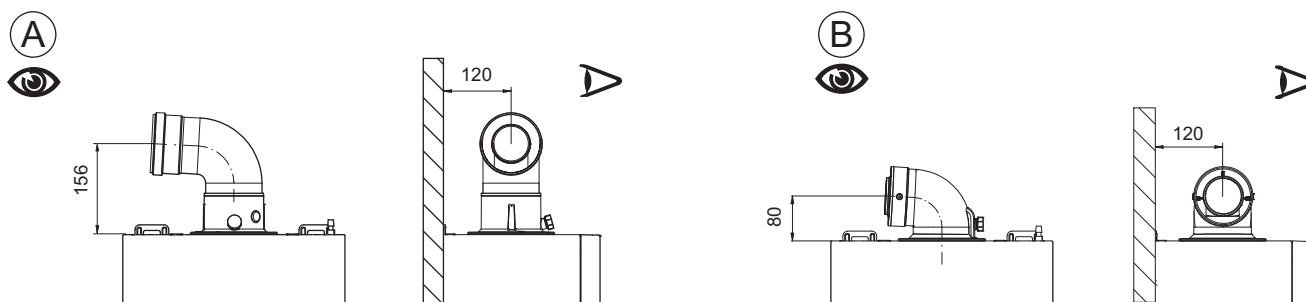
Danger

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.33 Type de conduits d'évacuation/d'admission concentrique

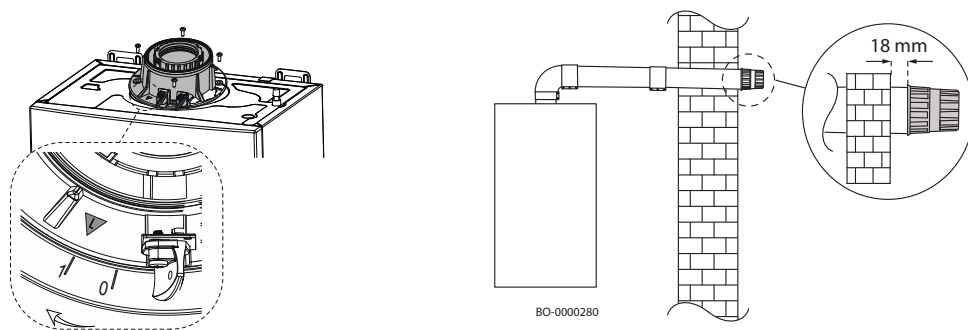


BO-0000231

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**

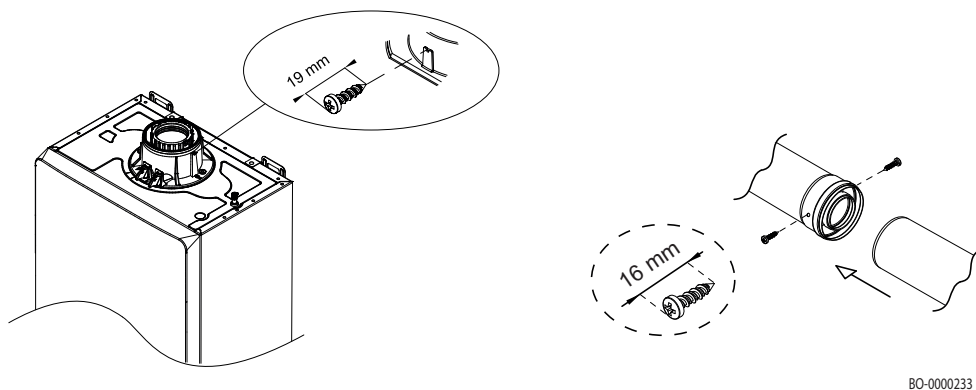
Fixer les conduits d'aspiration à l'aide de deux vis galvanisées Ø 4,2 mm de 16 mm de long maximum.

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

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

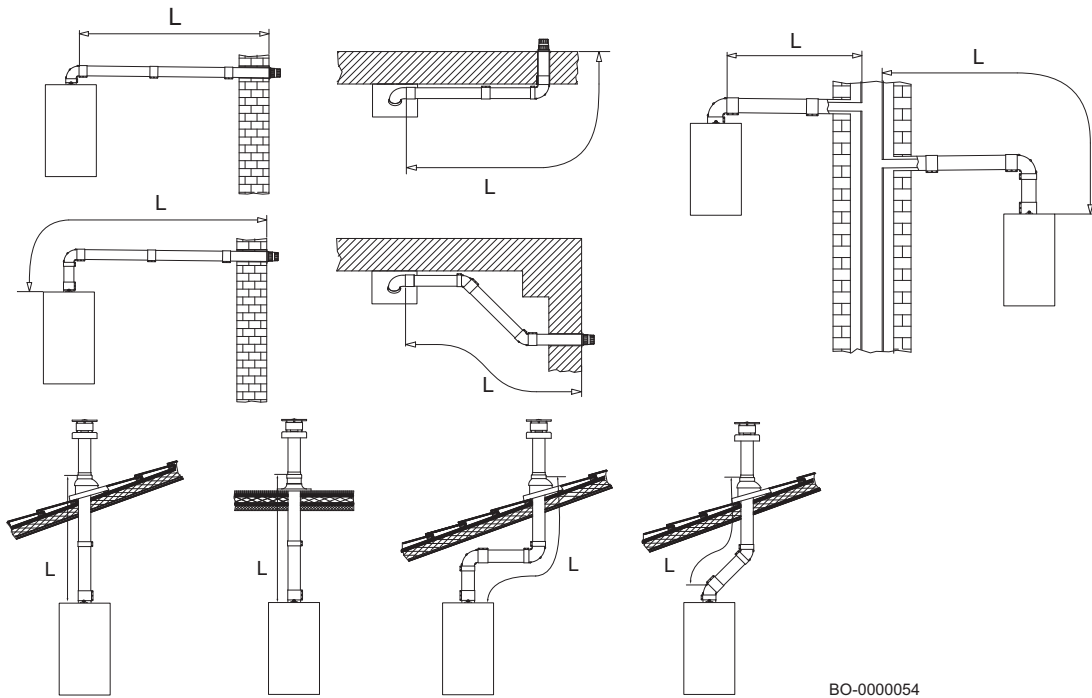
! Avertissement
Garantir au conduit une pente minimum vers la chaudière de 5 cm par mètre.

Fig.34 Fixation du conduit d'évacuation des gaz de combustion



■ Exemples d'installation de conduits concentriques

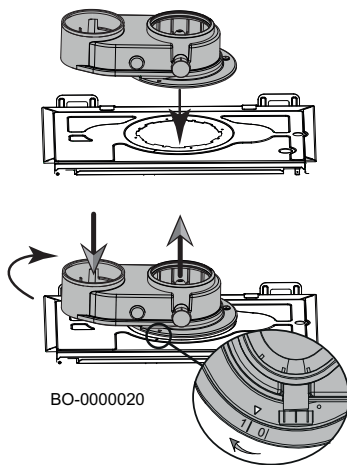
Fig.35 Exemples d'installation de conduits concentriques



BO-0000054

■ Conduits (parallèles) séparés

Fig.36 Installation des conduits séparés



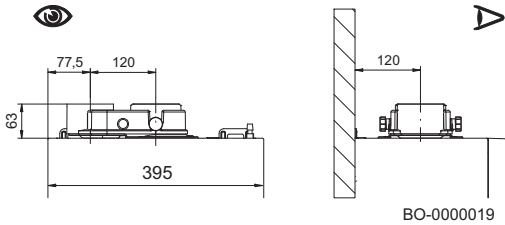
BO-0000020

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.

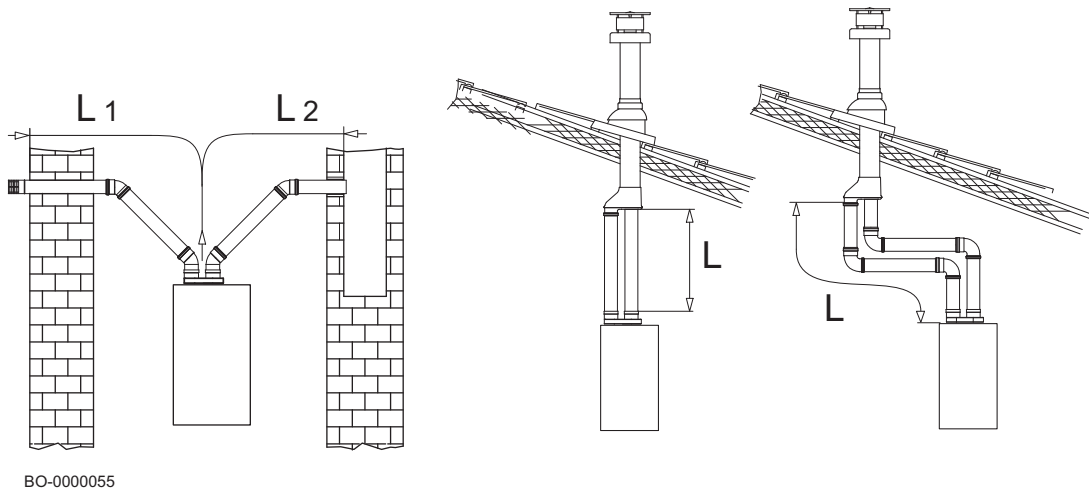
Attention
 Garantir au conduit d'évacuation des fumées une pente minimum vers la chaudière de 5 cm par mètre.

Fig.37



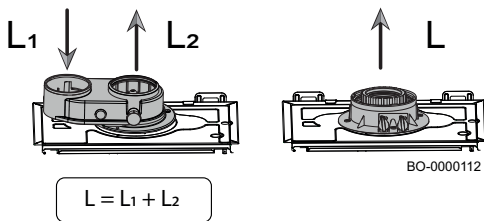
■ Exemples d'installation de conduits séparés

Fig.38 Exemples d'installation de conduits séparés



■ Longueurs des conduits d'air-fumées

Fig.39





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

- L1 : Longueur maximale du conduit d'arrivée d'air comburant
- L2 : Longueur maximale du conduit d'évacuation des fumées
- L : Longueur maximale du conduit d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées (L1+L2 en cas de conduits séparés)

Tab.32 Longueurs maximales du conduit de fumées

Type de raccord	Ø [mm]	1.24 - 2.25			2.30			2.35		
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	65	15
	80/50*	40	30	10	30	20	10	25	15	10
	80/60**	40	30	10	40	30	10	35	25	10

Type de raccord	Ø [mm]	1.24 - 2.25			2.30			2.35		
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	60/100	10	-	-	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-	25	-	-

* Conduit souple et rigide d'évacuation des fumées de 50 mm de diamètre.

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



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 d'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.

■ Perte de pression supplémentaire équivalente

Tab.33 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 Réglages de la correction de sortie [%]

Tab.34 Variation du pourcentage [%] de la vitesse du ventilateur en fonction de la longueur des conduits de fumées (entrée d'air Ø 80 mm) avec gaz naturel.

L2 [m]	1.24			2.25		
	Pression des fumées [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Pression des fumées [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
-	24 kW	24 kW	-	25 kW	16 kW	-
Ø 50 [mm] rigide / souple (L1 = 10 m)						
1-5	65	2	2	70	2	2
6-10	140	6	6	150	5	4
11-15	220	10	9	260	8	5
16-20	310	15	13	340	11	7
21-25	400	18	16	440	15	9
26-30	460	20	17	510	17	11
Ø 60 [mm] rigide (L1 = 10 m)						

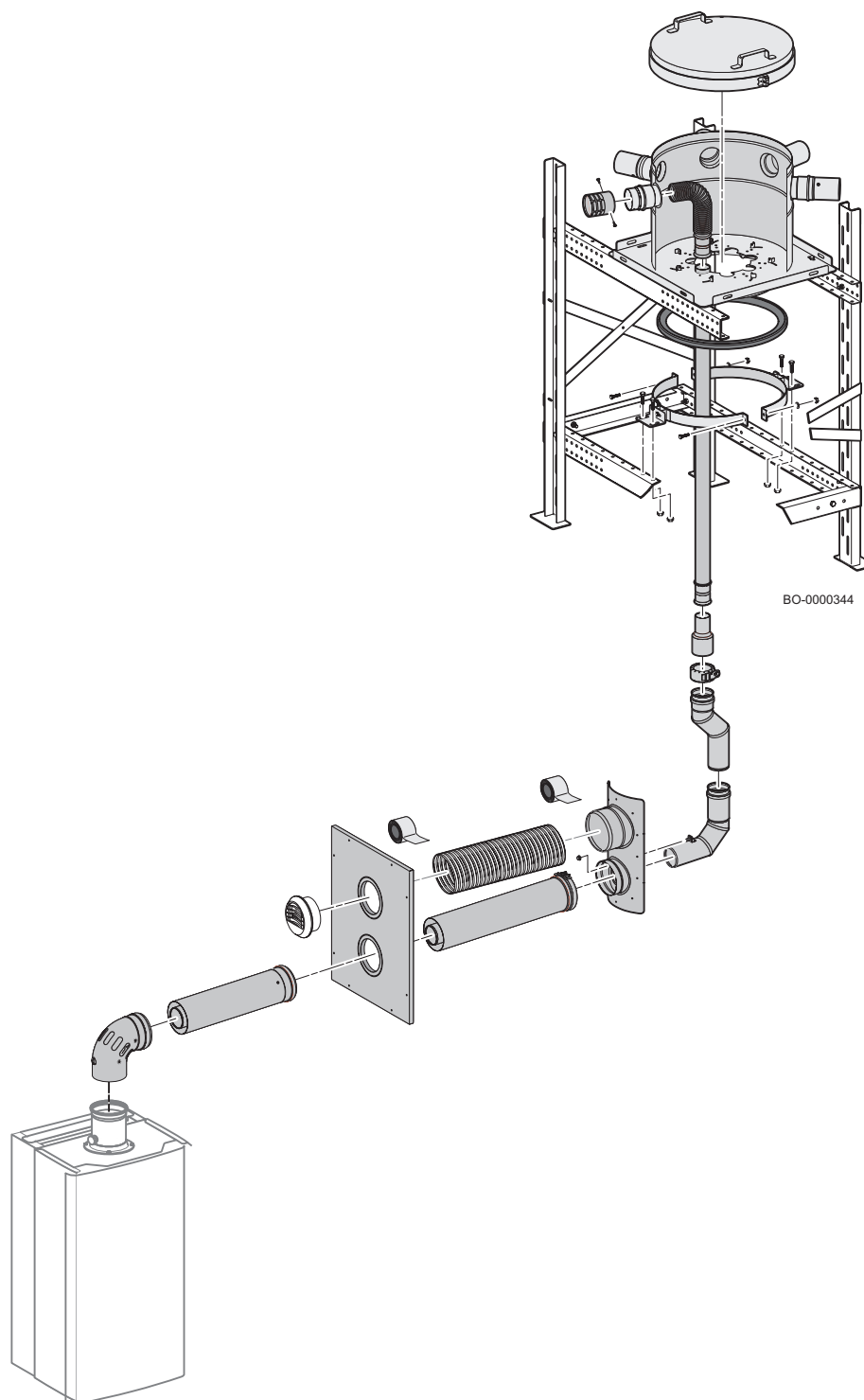
L2 [m]	1.24			2.25		
	Pression des fumées [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Pression des fumées [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
-	24 kW	24 kW	-	25 kW	16 kW	
1-10	-	-	-	-	-	-
11-20	120	8	8	130	6	6
21-30	250	12	9	320	11	9

Tab.35 Variation du pourcentage [%] de la vitesse du ventilateur en fonction de la longueur des conduits de fumées (entrée d'air Ø 80 mm) avec gaz naturel.

L2 [m]	2.30			2.35		
	Pression des fumées [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Pression des fumées [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
-	30 kW	20 kW	-	35 kW	24 kW	
Ø 50 [mm] rigide / souple (L1 = 10 m)						
1-5	105	0	3	140	4	3
6-10	220	1	5	290	7	8
11-15	350	4	7	480	9	11
16-20	470	6	12	-	-	-
21-25	-	-	-	-	-	-
26-30	-	-	-	-	-	-
Ø 60 [mm] rigide (L1 = 10 m)						
1-10	-	-	-	-	-	-
11-20	180	1	6	210	6	7
21-30	450	6	10	400	9	11

3.4.9 Remplacement de la chaudière dans les installations à ventilation mécanique contrôlée (VMC)

Fig.40 Exemple d'installation



Avec ce type d'évacuation, la chaudière est mise hors tension comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Tab.36 Type de raccord fumisterie B23 : remplacement de la chaudière sur les installations avec ventilation mécanique contrôlée (VMC), modèle 2.35 uniquement

Conduits de fumées [mm]	L2 [m]	2.35					
		Nombre de tuyaux Ø40 mm (entre la chaudière et la sortie du conduit de fumées)	Vitesse de ventilateur GP067	Débit calorifique minimal (Qmin) [kW]	Pression du conduit de fumées [Pa]	Puissance maximale (Qmax) [kW]	Pression du conduit de fumées [Pa]
Ø 40 (pour remplacements VMC)	3,15	1	-	3,8	5	32,3	305
	6,30	2	-	3,7	6	31,1	430
	9,45	3	1	3,8	8	30,3	475
	12,60	4	1	3,7	11	29,3	550
	15,75	5	3	3,7	20	27,6	600
	18,90	6	3	3,5	22	27,0	670
	22,05	7	4	3,8	24	26,5	710
	25,20	8	4	3,6	27	25,7	750

**Important**

Informations sur les conduits d'évacuation des fumées Ø40 vendus par le fabricant Pujoulat.

**Danger**

L'installation n'est autorisée que pour le gaz G20 (gaz méthane).

**Danger**

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

3.4.10 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.

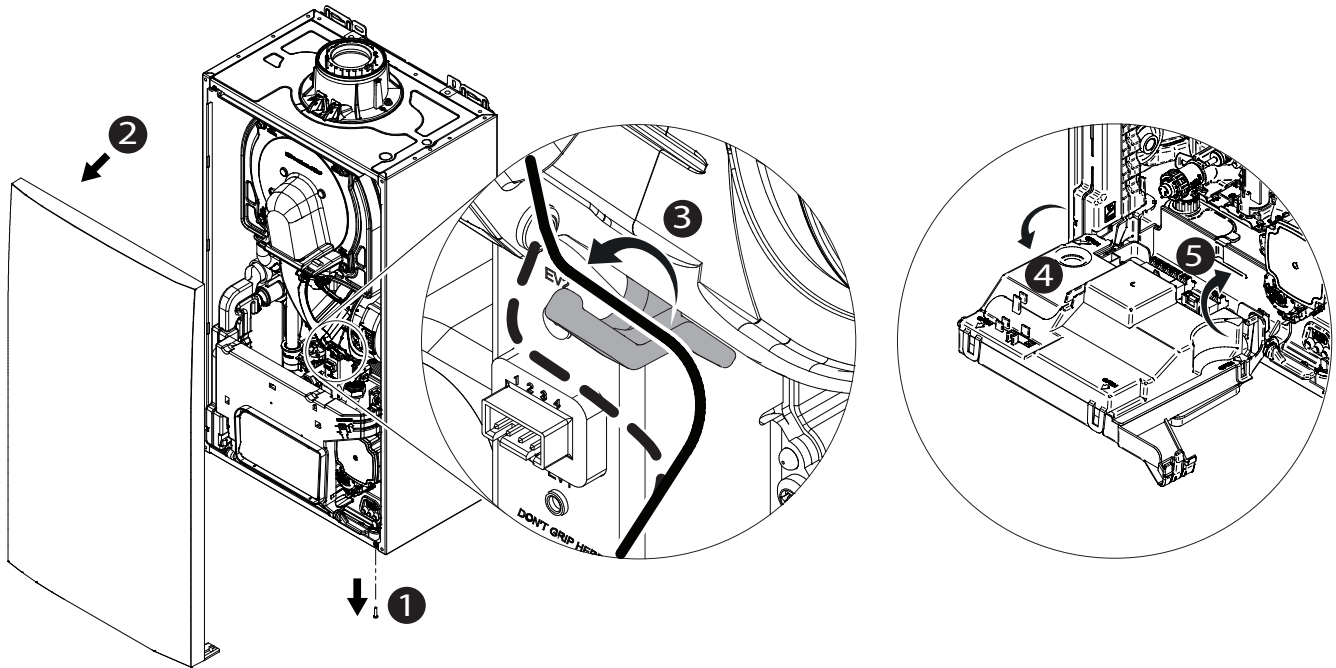
**Avertissement**

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, desserrer les deux vis (1) sous le panneau, puis retirer le panneau avant (2). Pour accéder à la platine de raccordement électrique, retirer le câble d'alimentation de l'électrode (3) du clip situé à l'avant du ventilateur, incliner le tableau de commande (4) vers le bas, puis ouvrir le capot (5) en libérant les quatre loquets (il est recommandé de ne pas appliquer une force excessive pour ne pas casser les crochets en plastique).

Fig.41 Accès aux raccords électriques



BO-7820843-1

■ Accéder aux raccords électriques

Pour accéder aux raccords électriques de la carte de la chaudière, retirer le panneau avant comme indiqué dans le paragraphe précédent, et raccorder le câble d'alimentation 230 V - 50 Hz à la carte électronique (voir également le schéma électrique au début de ce manuel).

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).

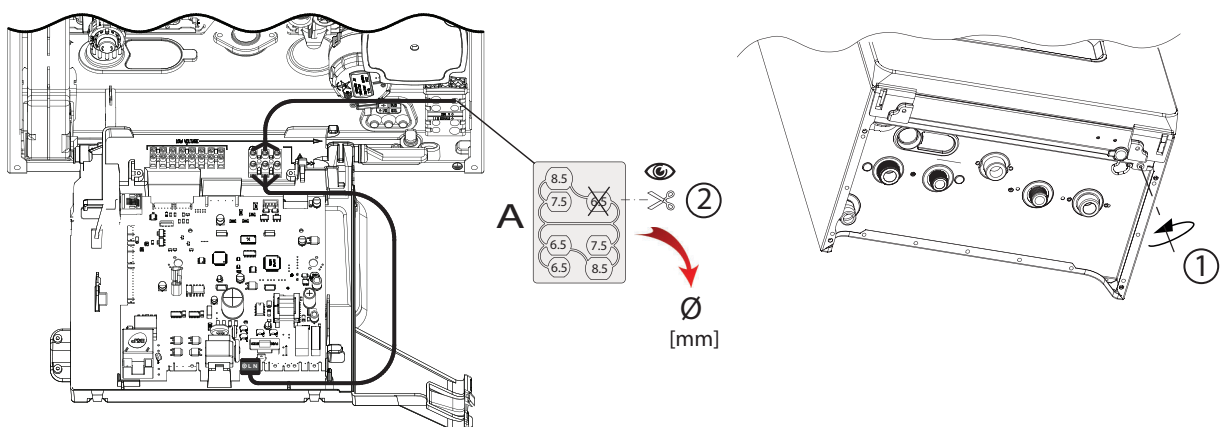
Le câble d'alimentation électrique est raccordé à la borne X1 de la carte électronique de la chaudière comme indiqué dans la figure suivante.

L : 230 V (fil marron)

N : Neutre (fil bleu)

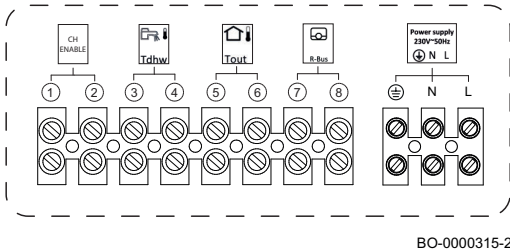
⊕ : Mise à la terre :

Fig.42 Ajout de câbles à la chaudière



BO-0000313

Fig.43 Raccordements de la carte de la chaudière



Bornier de raccordement M1

- L
- N
- ⊕
- M2 (1-2)
- M2 (3-4)
- M2 (5-6)
- M2 (7-8)

Alimentation électrique 230 V – 50 Hz

- Phase (230 V)
- Neutre (N)
- Connecteur de mise à la terre
- Contact normalement fermé, CH activé
- Raccordement de la sonde du ballon d'eau chaude sanitaire externe
- Raccordement de sonde extérieure
- R-Bus / OT / Marche-Arrêt - thermostat d'ambiance ;
- retirer le cavalier avant de raccorder un appareil

■ Raccorder le thermostat d'ambiance

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

Raccorder le thermostat d'ambiance (RT), l'appareil Open Therm (OT) ou (R-Bus) à la borne M2 7-8 de la carte de la chaudière comme indiqué sur le schéma électrique au début de ce manuel.

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

■ Raccorder la sonde extérieure

Raccorder la sonde extérieure à la borne M2 5-6 (Tout/OS) de la carte électronique de la chaudière, comme indiqué dans le schéma de câblage au début de ce manuel.

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

■ Connexion pour l'entretien (SERVICE)

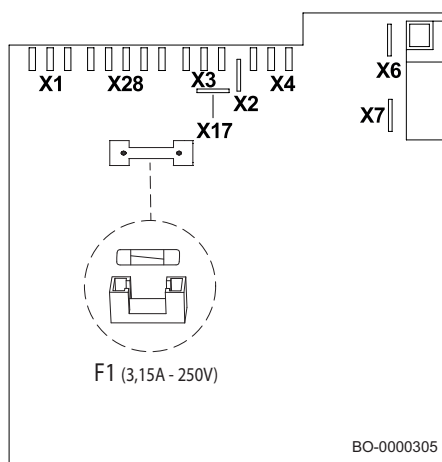
Raccorder l'interface sans fil à la borne X20 de la carte principale de la chaudière comme illustré au chapitre « Schéma de câblage ».

■ Raccorder la sonde du ballon d'eau chaude sanitaire

Raccorder la sonde du ballon externe à la borne 3-4 (Tdhw/TS) du bornier de raccordement M2 comme indiqué dans la figure.

■ Positionnement du fusible de l'alimentation électrique

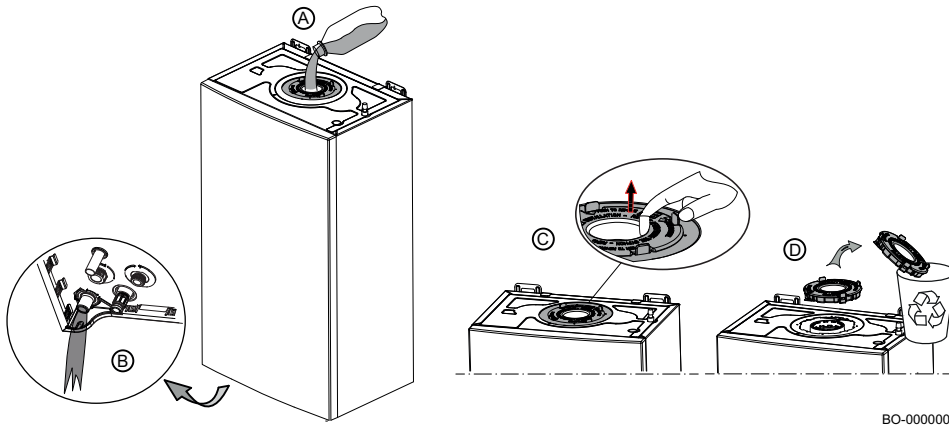
Fig.44 Emplacement du porte-fusible



Le fusible rapide 3,15 A F1 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 aux composants de la chaudière », puis retirer le fusible.

3.4.11 Remplir le siphon pendant l'installation

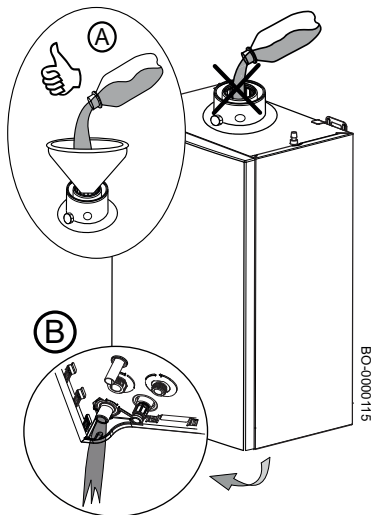
Fig.45 Méthode de remplissage du siphon avant l'installation du conduit



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.46 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.



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.

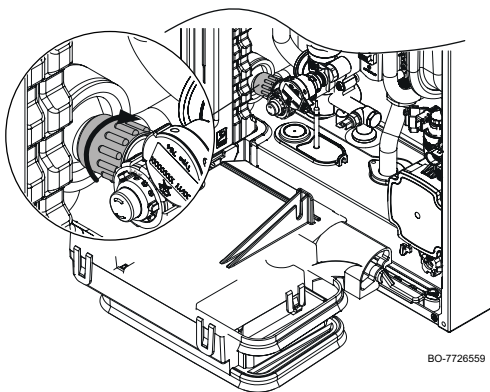


Attention

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 ».

3.4.12 Vidanger l'installation

Fig.47 Vidanger l'installation



Le bouton de vidange est situé sous la chaudière, comme illustré sur la figure. Procéder comme suit pour vidanger la chaudière :

1. Tourner le bouton lentement dans le sens des aiguilles d'une montre (vers la droite) pour vidanger la chaudière. Ne pas utiliser d'outils pour ce faire, uniquement les mains.
2. Fermer de nouveau le robinet après la vidange en le tournant dans le sens inverse (vers la gauche).

3.4.13 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.

Lorsque la chaudière est mise en marche pour la première fois, procéder de la manière suivante :

1. Lorsque << **GAS** >> s'affiche à l'écran, appuyer sur la touche **F4**
2. L'écran affiche << **GP043** >> , appuyer sur la touche **F4**
3. Appuyer sur les touches **F7 – F8** pour sélectionner le type de gaz :
 - 1 - Gaz naturel
 - 2 – Propane liquide
4. Appuyer sur la touche **F4** pour valider.
5. Après confirmation du type de gaz, l'écran affiche << **DEAIR** >>
6. La fonction de désaération est activée automatiquement lorsque la chaudière est mise en marche. La fonction dure environ 6 minutes. Pendant la fonction, l'écran affiche alternativement le texte << **DEAIR** >> avec la barre de progression de la fonction << ----- >> et la pression du circuit de chauffage, par exemple << **1.7 bar** >>.
7. À la fin de la fonction, l'écran affiche le message << **CAL** >> ou << **H.20.39** >>
8. Si l'écran affiche le message << **CAL** >>, appuyer sur la touche **F4** : La fonction d'étalonnage commence et la chaudière se met en marche. La durée de la fonction est d'environ 5 minutes.



Attention

Toujours effectuer la fonction d'étalonnage en mode ECS en ouvrant un ou plusieurs robinets afin d'assurer un échange de chaleur adéquat. Dans le cas d'une chaudière raccordée à un ballon d'eau chaude (interne ou externe), retirer le moteur de la vanne 3 voies avant de procéder à l'étalonnage.


9. Si l'écran affiche le message << H.20.39 >>, appuyer simultanément sur les touches **F1 + F4**, puis sur la touche **F4**. La fonction d'étalonnage commence et la chaudière se met en marche. La durée de la fonction est d'environ 5 minutes.
10. L'écran affiche alternativement le message << CALIB >> avec la barre de progression de la fonction << ----- >> et la pression du circuit de chauffage, par exemple << 26 °C >> ;
11. À la fin de la fonction, si aucun défaut ne survient, l'écran d'accueil s'affiche.

i Important

La fonction d'étalonnage peut être effectuée manuellement pendant la durée de vie de la chaudière (c'est-à-dire après la maintenance avec remplacement des composants), comme décrit dans le paragraphe suivant.

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.)

i 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

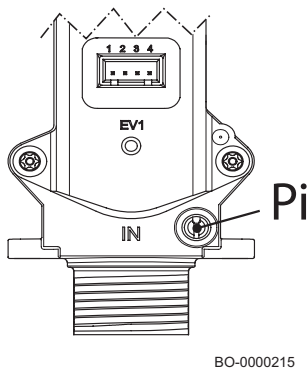
Seul un professionnel qualifié peut effectuer la mise en service du produit et, si nécessaire, modifier le gaz.

■ Bloc gaz

Pour mettre en service la chaudière, procéder comme suit :

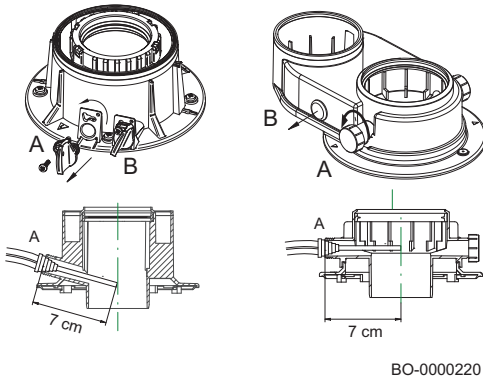
1. Ouvrir le robinet de gaz principal.
2. Ouvrir le robinet de gaz de la chaudière.
3. Ouvrir le panneau avant.
4. Vérifier la pression d'alimentation en gaz à la prise de pression **Pi** au niveau du bloc gaz (figure ci-contre).
5. Vérifier l'étanchéité de la conduite gaz, robinetterie incluse. La pression d'essai ne doit pas dépasser 60 mbar (6 kPa).
6. Purger le tuyau d'arrivée du gaz en dévissant la prise de pression **Pi** sur le bloc gaz (figure ci-contre). Refermer la prise une fois le tuyau suffisamment purgé.
7. Vérifier que le siphon est plein d'eau (voir la procédure dans la section « Remplissage du siphon »).
8. Vérifier l'état/l'étanchéité des conduits de fumées.
9. Vérifier l'absence de fuite au niveau des raccordements hydrauliques.
10. Raccorder un thermostat d'ambiance / une unité d'ambiance.
11. Mettre la chaudière sous tension.

Fig.48 Bloc gaz



3.5.6 Réglages de la combustion

Fig.49 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 prise est située sur le circuit d'arrivée d'air comburant (B) et permet de détecter l'éventuelle recirculation des gaz de combustion en cas de conduits concentriques. 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.

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.
- Effectuer un étalonnage manuel conformément à la description du chapitre « Exécution de la fonction d'étalonnage manuel ».
- Contacter votre fournisseur si le niveau de CO est encore au-dessus de 400 ppm.



Danger

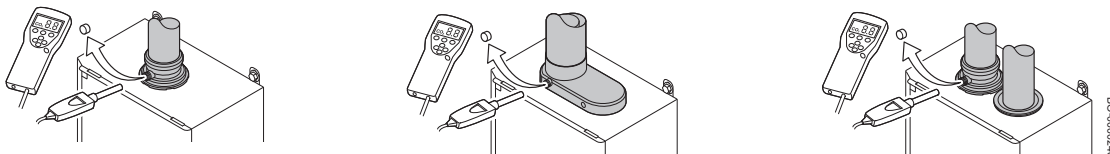
Si le niveau de CO est encore supérieur à 1000 ppm, mettre l'appareil hors tension et contacter votre fournisseur.



Important

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

Fig.50 Exemples de contrôles de la combustion



Important

Sur cet appareil, aucun réglage mécanique n'est nécessaire sur la vanne. Le bloc gaz se règle automatiquement



Important

Pendant la phase d'étalonnage de l'appareil, il n'est pas possible d'effectuer des contrôles de combustion.

**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 CO₂ (O₂) dans les gaz de combustion doit être dans la plage de tolérance indiquée dans le tableau ci-dessous. Si la valeur de CO₂ (O₂) 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.

3.5.7 Exécuter la fonction d'étalonnage manuel**Important**

Exécuter la fonction d'étalonnage avec le panneau avant de la chaudière fermé.



BO-0000272-12

Pour activer manuellement la fonction d'étalonnage du bloc gaz, procéder de la manière suivante :

- Sur l'écran d'accueil, appuyer simultanément sur les touches **F1 et F4** ;
- Le message << **CAL** >> s'affiche à l'écran ;
- Appuyer sur la touche **F4**, la fonction d'étalonnage commence. La durée de la fonction est d'environ 5 minutes ;
- L'écran affiche alternativement le message << **CALIB** >> avec la barre de progression de la fonction << ----- >> et la pression du circuit de chauffage, par exemple << **26 °C** >> ;
- À la fin de la fonction, si aucun défaut ne survient, l'écran d'accueil s'affiche.
- Après la réalisation d'opérations de maintenance, il est recommandé d'activer la procédure d'étalonnage manuellement.

Une fois les opérations de maintenance achevées, il est recommandé d'exécuter la fonction d'étalonnage comme décrit dans cette section.

**Important**

Effectuer un étalonnage dans les cas suivants :

- Remplacement du bloc gaz.
- Remplacement du mélangeur et du ventilateur.
- Nettoyage/remplacement de l'échangeur de chaleur.
- Remplacement de la bride de brûleur.
- Remplacement de l'électrode (et/ou du câble) pour la détection/l'allumage de la flamme.



3.5.8 Paramètres de maintenance

Tab.37 Paramètre GP088 - adaptation de la puissance de chauffage [%]

	1.24	2.25
	24 kW	16 kW
G20	0	0
G25	0	0
G31	0	0

* Réglage d'usine

Tab.38 Paramètre GP088 - adaptation de la puissance de chauffage [%]

	2.30	2.35
		
	20 kW	24 kW
G20	0	0
G25	0	0
G31	0	0

* Réglage d'usine

3.5.9 Tableau des valeurs de tolérance pour CO - CO₂ - O₂

Tab.39 Tableau des valeurs avec panneau avant OUVERT/FERMÉ

	PANNEAU AVANT OUVERT/FERMÉ				
	% CO ₂ nominal		CO maximal	% O ₂ nominal	
	Pn maximal	Pmin	ppm	Pn maximal	Pmin
G20*	9,0 % (8,4 ÷ 9,6)	8,5 % (7,9÷9,1)	< 400	4,8 % (3,5 ÷ 5,9)	5,7 % (4,4 ÷ 6,8)
G25	9,0 % (8,4 ÷ 9,6)	8,5 % (7,9÷9,1)	< 400	4,8 % (3,5 ÷ 5,9)	5,7 % (4,4 ÷ 6,8)
G31	10,0 % (9,4 ÷ 10,6)	10,0 % (9,4 ÷ 10,6)	< 400	5,7 % (4,7 ÷ 6,6)	5,7 % (4,7 ÷ 6,6)

* Lors de l'utilisation de mélanges contenant jusqu'à 20 % d'hydrogène (H₂), ne se référer qu'à la valeur en pourcentage d'O₂.**Mise en garde**

Pour analyser les gaz de combustion, vous devez accéder au niveau installateur, puis effectuer le test à puissance maximale et minimale comme décrit ci-dessous.

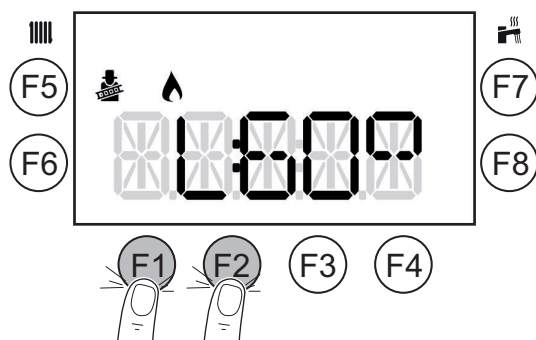
Les gaz de combustion doivent être mesurés à l'aide d'un analyseur étalonné régulièrement. En fonctionnement normal, la chaudière exécute des cycles de contrôle automatiques de la combustion. Pendant cette phase, il est possible de mesurer des valeurs de CO supérieures à 1000 ppm sur de brefs intervalles.

**Important**

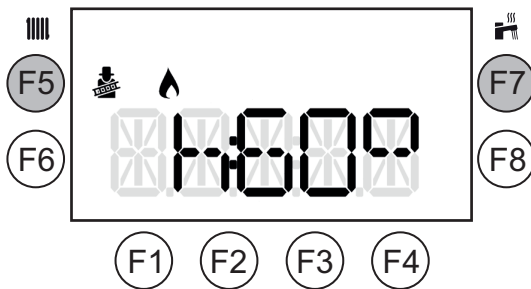
Cet appareil convient au gaz G20 contenant jusqu'à 20 % d'hydrogène (H₂). En raison de variations du pourcentage de H₂, le pourcentage d'O₂ peut varier dans le temps. (Par exemple : Un pourcentage de 20 % de H₂ dans le gaz peut entraîner une augmentation de 1,5 % d'O₂ dans les fumées).

■ Activation de la fonction Ramoneur

- Appuyer simultanément et longuement sur les deux touches de gauche pour actionner le mode Ramoneur.
⇒ Lorsque la lettre L s'affiche (suivie de la température de départ), la chaudière fonctionne à la puissance minimale.

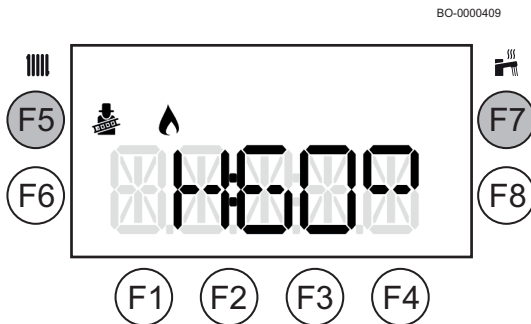


BO-0000407



2. Appuyer sur la touche **F5** ou **F7**

⇒ Lorsque la lettre **h** s'affiche (suivie de la température de départ), la chaudière fonctionne à la puissance maximale en MODE CHAUFFAGE.



3. Appuyer sur la touche **F5** ou **F7**

⇒ Lorsque la lettre **H** s'affiche (suivie de la température de départ), la chaudière fonctionne à la puissance maximale en MODE EAU CHAUDE SANITAIRE.



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).



Important

Pour activer la fonction en mode eau sanitaire, configurer le paramètre sur **GP082=1**. Une fois le besoin satisfait, rétablir le paramètre sur **GP082=0**.

4. Pour retourner à l'écran d'accueil, appuyer sur la touche **F1**.



Attention

La durée de la fonction est d'environ 30 minutes.

3.5.10 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. Appuyer sur la touche **F5** ou **F7** 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.

3.5.11 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. Appuyer sur la touche **F5** ou **F7** 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.

3.5.12 Procédure pour passer à un autre type de gaz



Danger

Seul un professionnel technique qualifié est autorisé à changer le type de gaz.

Pour changer le type de gaz utilisé par la chaudière, procédez comme suit :

- Pour accéder au menu de l'installateur, appuyer simultanément sur les touches **F3-F4** ;
- Appuyer sur la touche **F7** ou la touche **F5** jusqu'à atteindre le menu **INSTALLATEUR**, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
- Les lettres **CODE** s'affichent à l'écran.
- Appuyer longuement sur la touche **F7** jusqu'à ce que le code **0012** s'affiche, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.

- Appuyer sur la touche **F7** ou la touche **F5** jusqu'à ce que le paramètre **GP043** s'affiche, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
- Appuyer sur les touches **F7 – F8** pour modifier la valeur.
- Sélectionner le type de gaz :
 - 1 - Gaz naturel
 - 2 – Propane liquide
- appuyer sur **F4** pour confirmer.
- appuyer sur **F1** pour quitter.
- après quelques secondes, l'erreur **H03.26** (étalonnage requis) s'affiche ; la fonction d'étalonnage manuel doit alors être exécutée.



Attention

Pendant l'étalonnage, il est nécessaire d'assurer un échange de chaleur suffisant (en mode chauffage ou ECS) afin d'éviter une surchauffe qui interromprait la fonction elle-même.

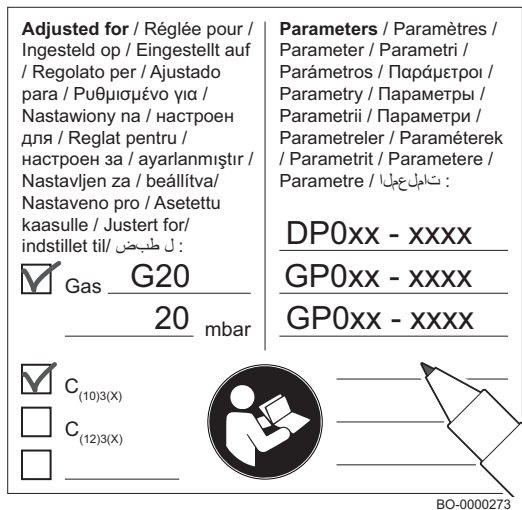


Important

Une fois le changement de gaz effectué, indiquer le type de gaz utilisé sur la plaquette signalétique.

3.5.13 Finalisation des opérations

Fig.51 Exemple d'étiquette auto-adhésive remplie

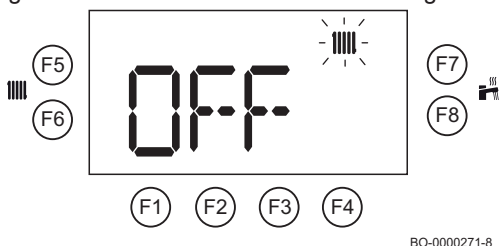


1. Retirer le dispositif de mesure.
2. Remettre en place le bouchon de prélèvement des fumées.
3. Fermer le panneau avant.
4. Amener la température de l'installation à 70 °C environ.
5. Éteindre la chaudière.
6. Attendre environ 10 minutes, puis dégazer l'installation.
7. Mettre la chaudière sous tension.
8. Vérifier l'étanchéité des raccordements de l'évacuation des gaz de combustion et d'arrivée d'air.
9. 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).
10. 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 le type de gaz naturel et la correction de puissance (%) des paramètres modifiés.
 - 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.
11. 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).
12. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

3.6 Arrêt

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

Fig.52 Désactivation du mode chauffage



Pour désactiver le mode chauffage de la chaudière :

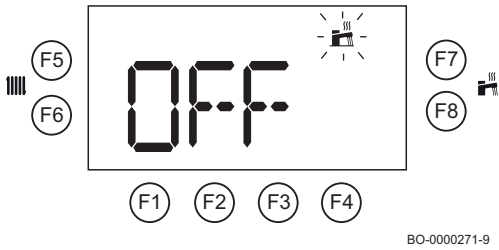
- Appuyer plusieurs fois sur la touche **F6** jusqu'à ce que **OFF** s'affiche.
- Appuyer sur la touche **F4** pour confirmer la valeur ou attendre quelques secondes jusqu'à ce qu'elle soit automatiquement enregistrée.



Important

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

Fig.53 Désactivation de la production d'eau chaude sanitaire (ECS)



BO-0000271-9

Pour désactiver la production d'eau chaude sanitaire :

- Appuyer plusieurs fois sur la touche **F8** jusqu'à ce que **OFF** s'affiche.
- Appuyer sur la touche **F4** pour confirmer la valeur ou attendre quelques secondes jusqu'à ce qu'elle soit automatiquement enregistrée.

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 Protection contre les légionelles

**Important**

La fonction antilégionelle est désactivée par défaut. Régler le paramètre **DP004** pour activer la fonction antilégionelle et le paramètre **DP160** pour régler la valeur maximale de la température pendant l'exécution de la fonction.

3.9 Réglages

3.9.1 Accéder aux paramètres

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

- Accéder au menu.
- Appuyer sur la touche **F7** ou la touche **F8** jusqu'à atteindre le menu INSTALLATEUR, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
- Les lettres **CODE** s'affichent à l'écran.
- Appuyer longuement sur la touche **F7** jusqu'à ce que le code **0012** s'affiche, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
- Appuyer sur la touche **F7** ou la touche **F8** jusqu'à ce que le paramètre souhaité s'affiche, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
- Appuyer sur les touches **F7 – F8** pour modifier la valeur.
- appuyer sur **F4** pour confirmer ;
- appuyer sur **F1** pour quitter.

Pour afficher/modifier la liste des paramètres, il est également possible de connecter l'interface Bluetooth à la chaudière par le connecteur **X20**. 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. LE PARAMÈTRE AP201 DOIT ÉGALEMENT ÊTRE MODIFIÉ SI L'ON UTILISE LA DEUXIÈME ZONE DIRECTE.

**Important**

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

3.9.2 Liste des paramètres

Tab.40 Tableau des paramètres

Nom	Description	Valeur usine	Minimum	Maximum	Niveau
AP002	Demande de chauffe manuelle activée selon l'activation du paramètre AP026 0 : Désactivé 1 : Activé	0	-	-	Installateur
AP006	Pression hydraulique minimale dans l'installation. Si la pression hydraulique est inférieure à cette valeur, l'appareil indique une pression hydraulique faible ou déclenche un remplissage automatique si cette fonction est disponible et active selon le réglage du paramètre AP014 [bar]	0,8	0,6	1,5	Installateur
AP009	Nombre d'heures de fonctionnement de l'appareil jusqu'à l'affichage d'une notification de maintenance [heures].	3 000	0	51 000	Installateur
AP010	Activation/désactivation des notifications de maintenance : 0 : Aucune notification 1 : Notification personnalisée (selon les paramètres AP009 et AP011) 2 : Notification de maintenance ABC	0	-	-	Installateur
AP011	Nombre d'heures sur l'alimentation électrique de l'appareil jusqu'à l'émission d'une notification de maintenance [heures].	17 500	0	51 000	Installateur
AP014	Mode de fonctionnement du remplissage automatique 0 : Désactivé 1 : Manuel (requiert une confirmation par le tableau de commande) 2 : Automatique (ne requiert pas de confirmation par le tableau de commande)	0	-	-	Installateur
AP016	Marche/arrêt du chauffage 0 : Désactivé 1 : Activé	1	-	-	Utilisateur
AP017	Marche/arrêt de l'eau chaude sanitaire (ECS) 0 : Désactivé 1 : Activé	1	-	-	Utilisateur
AP023	Durée max. de la procédure de remplissage automatique pendant l'installation [minutes]	5	0	65535	Installateur
AP026	Consigne de température de départ pour demande de chauffe manuelle [°C]	40	10	90	Installateur
AP051	Temps minimum autorisé entre deux remplissages d'eau en mode automatique [jours]	90	0	65535	Installateur
AP056	Sonde de température extérieure 0 : Absence de sonde de température extérieure 1 : AF60 2 : QAC34	1	-	-	Installateur
AP069	Durée maximale de remplissage [minutes]	5	0	65535	Installateur
AP070	Niveau de pression que l'installation de chauffage doit atteindre après une séquence de remplissage automatique [bar]	1,5	0	4,0	Installateur
AP071	Durée maximale nécessaire pour remplir complètement l'installation [secondes]	840	0	3 600	Installateur

Nom	Description	Valeur usine	Minimum	Maximum	Niveau
AP073	Marche/arrêt du chauffage été-hiver (avec sonde de température extérieure connectée). Lorsque la température extérieure est supérieure à ce seuil, l'appareil est en mode été et ne démarre pas pour le chauffage central. Lorsque la température extérieure est inférieure à cette température, l'appareil est en mode hiver [°C]	22	10	30	Utilisateur
AP074	Forcer le mode été (avec sonde de température extérieure) Eau chaude sanitaire (ECS) activée et chauffage désactivé. 0 : Auto selon AP073 1 : Été	0	-	-	Utilisateur
AP079	Niveau d'isolation du bâtiment (avec sonde de température extérieure) [°C] 0 : Bâtiment mal isolé 15 : Bâtiment bien isolé	3	0	15	Installateur
AP080	Température externe [°C] en dessous de laquelle la protection hors gel est activée [°C]	-10	-30	+25	Installateur
AP082	Activer/désactiver les économies d'énergie pendant la période hivernale 0 : Arrêt : Désactivé 1 : En marche : Activé	0	-	-	Installateur
AP089	Nom de l'installateur	-	-	-	Utilisateur
AP090	N° tél. installateur	-	-	-	Utilisateur
AP091	Type de sonde de température extérieure utilisée : 0 : Automatique 1 : Sonde filaire 2 : Sonde sans fil 3 : Mesure par Internet 4 : Aucune	0	-	-	Installateur
CP000	Température de départ définie pour la zone, sans sonde de température extérieure [°C]	80	25	80	Installateur
CP020	Fonction de la zone 0 : Désactivé 1 : Activé	1	-	-	Installateur
CP060	Température ambiante requise (°C) dans la zone pendant la période de vacances	6	5	20	Utilisateur
CP070	Limite maximale de température ambiante du circuit en mode réduit qui permet le passage en mode confort [°C]	16	5	30	Utilisateur
CP080	Température (°C) définie par l'activité de l'utilisateur dans la zone.	16	5	30	Utilisateur
CP081	Température (°C) définie par l'activité de l'utilisateur dans la zone.	20	5	30	Utilisateur
CP082	Température (°C) définie par l'activité de l'utilisateur dans la zone.	6	5	30	Utilisateur
CP083	Température (°C) définie par l'activité de l'utilisateur dans la zone.	21	5	30	Utilisateur
CP084	Température (°C) définie par l'activité de l'utilisateur dans la zone.	22	5	30	Utilisateur
CP085	Température (°C) définie par l'activité de l'utilisateur dans la zone.	20	5	30	Utilisateur
CP200	Réglage manuel de la température ambiante (°C).	20	5	30	Utilisateur
CP210	Compensation de la courbe de chauffe en mode confort	15	15	90	Installateur
CP220	Compensation de la courbe de chauffe en mode réduit	15	15	90	Installateur
CP230	Pente de la courbe de chauffe	1,5	0	4	Installateur
CP240	Régler l'effet du thermostat d'ambiance connecté dans la zone	3	0	10	Installateur

Nom	Description	Valeur usine	Minimum	Maximum	Niveau
CP250	Valeur ajoutée pour étalonner la température ambiante. Cette valeur peut être utilisée pour faire correspondre les températures entre le thermostat d'ambiance connecté et un autre dispositif tel qu'une station météo, par exemple.	0	-5	5	Installateur
CP320	Mode de fonctionnement de la zone : 0 : Programmation 1 : Manuel 2 : Désactivé	1	-	-	Utilisateur
CP340	Type de mode nuit réduit : 0 : Arrêter la demande de chauffe 1 : Continuer la demande de chauffe	1	-	-	Installateur
CP510	Valeur temporaire de température ambiante définie pour la zone [°C]	20	5	30	Utilisateur
CP550	Mode cheminée 0 : Désactivé 1 : Activé	0	-	-	Utilisateur
CP570	Programme horaire pour le chauffage/rafraîchissement 0 : Programme 1 1 : Programme 2 2 : Programme 3	0	-	-	Utilisateur
CP660	Icône de sélection de zone	-	-	-	Utilisateur
CP730	Sélection de l'allure de chauffage de la zone 0 : Très lente 1 : Allure minimale 2 : Plus lente 3 : Normale 4 : Rapide 5 : Allure maximale	3	-	-	Installateur
CP740	Sélection de l'allure de refroidissement de la zone 0 : Allure minimale 1 : Plus lente 2 : Normale 3 : Rapide 4 : Allure maximale	2	-	-	Installateur
CP750	Temps de préchauffage maximal [minutes].	0	0	240	Installateur
CP780	Sélection de la stratégie de régulation de la zone 0 : Automatique 1 : En fonction de la température ambiante 2 : En fonction de la température extérieure 3 : En fonction de la température ambiante/extérieure	0	-	-	Installateur
DP004	Fonction anti-légionelle active 0 : Désactivée 1 : Hebdomadaire 2 : Quotidienne (disponible uniquement avec un thermostat d'ambiance connecté)	0	-	-	Installateur
DP005	Valeur de décalage réglée du départ du ballon (°C)	15	0	25	Installateur
DP006	Température d'hystérésis d'activation pour le chauffage du préparateur d'eau chaude sanitaire (°C)	4	2	15	Installateur
DP007	Position de la vannes 3 voies en veille (uniquement avec le préparateur d'eau chaude sanitaire) 0 : Position du système de chauffage 1 : Position de l'ECS (eau chaude sanitaire)	1	-	-	Installateur
DP034	Décalage pour la sonde du préparateur d'eau chaude sanitaire [°C]	0	0	10	Installateur

Nom	Description	Valeur usine	Minimum	Maximum	Niveau
DP060	Programme horaire pour l'ECS 0 : Programme 1 1 : Programme 2 2 : Programme 3	0	-	-	Utilisateur
DP070	Consigne eau chaude sanitaire (°C).	60	35	65	Utilisateur
DP080	Consigne de température réduite pour le ballon d'eau chaude sanitaire (°C).	15	7	50	Utilisateur
DP150	Activation de la sonde/thermostat du ballon 0 : Sonde d'ECS (eau chaude sanitaire) 1 : Thermostat d'ECS (eau chaude sanitaire)	1	-	-	Installateur
DP160	Valeur définie pour la fonction anti-légionelle dans ECS (avec chaudière externe) [°C].	65	50	90	Installateur
DP170	Enregistrer le début de la période de vacances	-	-	-	Installateur
DP180	Enregistrer la fin de la période de vacances	-	-	-	Installateur
DP190	Changement de l'heure de désactivation de la période de chauffage du ballon tampon	-	-	-	Utilisateur
DP200	Mode Eau chaude sanitaire (ECS) : 0 : En fonction du programme horaire 1 : mode confort 2 : Mode Eco	0 - Modèle chauffage + ECS 1 - Modèle chauffage + préparateur d'ECS	-	-	Utilisateur
DP337	Consigne de température d'eau chaude sanitaire (ECS) pendant la période de vacances [°C]	10	10	60	Utilisateur
DP357	Délai avant l'alarme de la Zone douche [minutes]	0	0	180	Utilisateur
DP367	Action par le système primaire d'eau chaude sanitaire lorsque la temporisation de douche est écoulée 0 : Désactivé 1 : Attention 2 : Réduction de la consigne de l'ECS	0	-	-	Utilisateur
DP377	Température souhaitée de l'eau chaude sanitaire pour le mode réduit (°C)	40	20	65	Utilisateur
DP410	Durée de la phase de désinfection (DP160) pendant la fonction anti-légionelle de l'ECS [minutes]	3	0	600	Installateur
DP420	Durée maximale de la fonction anti-légionelle [minutes]	15	0	360	Installateur
DP430	Jour de début du programme anti-légionelle pour l'ECS [jour] 1 : Lundi 2 : Mardi 3 : Mercredi 4 : Jeudi 5 : Vendredi 6 : Samedi 7 : Dimanche	1	1	7	Installateur
DP440	Heure de début du programme anti-légionelle pour l'ECS [dizaines de minutes à partir de minuit]	30	0	143	Installateur
DP475	Temps passé en position ECS par la vanne 3 voies après la demande d'eau chaude sanitaire [secondes]	120	0	255	Installateur
GP043	Sélectionner le type de gaz : 0 : Aucune sélection 1 : Gaz naturel 2 : Propane liquide (G30-G31)	0	-	-	Installateur
GP066	Puissance d'allumage (%) * voir le tableau dans la section « Paramètres de maintenance »	*	20	60	Installateur

Nom	Description	Valeur usine	Minimum	Maximum	Niveau
GP067	Correction de la puissance minimale (%) * voir le tableau dans la section « Type d'évacuation $C_{(10)3} - C_{43P}$ »	*	0	15	Installateur
GP068	Correction de la puissance maximale pour l'ECS [%] * voir le tableau dans la section « Paramètres de correction de la puissance [%] »	*	-30	30	Installateur
GP088	Correction de la puissance maximale pour le chauffage [%] * voir le tableau au chapitre « Réglage de la puissance maximale pour le mode chauffage » * voir le tableau dans la section « Paramètres de correction de la puissance [%] »	*	-70	30	Installateur
GP089	Mode de fonctionnement silencieux 0 : Désactivé 1 : Activé	0	-	-	Installateur
PP015	Temps de post-circulation de la pompe après une demande de chauffe [minutes]	1	0	99	Installateur
PP016	Vitesse maximale de la pompe en mode chauffage (%)	100	80	100	Installateur
PP018	Vitesse minimale de la pompe chaudière [%]	85	80	100	Installateur
ZP000	Réglage du nombre de jours écoulés pendant la première phase du séchage chape [jours]	0	0	30	Installateur
ZP010	Température de démarrage du séchage chape pour la zone pendant la première phase [°C]	7	7	60	Installateur
ZP020	Température de fin du séchage chape pour la zone pendant la première phase [°C]	7	7	60	Installateur
ZP030	Réglage du nombre de jours écoulés pendant la deuxième phase du séchage chape [jours]	0	0	30	Installateur
ZP040	Température de démarrage du séchage chape pour la zone pendant la deuxième phase [°C]	7	7	60	Installateur
ZP050	Température de fin du séchage chape pour la zone pendant la deuxième phase [°C]	7	7	60	Installateur
ZP060	Réglage du nombre de jours écoulés pendant la troisième phase du séchage chape [jours]	0	0	30	Installateur
ZP070	Température de démarrage du séchage chape pour la zone pendant la troisième phase [°C]	7	7	60	Installateur
ZP080	Température de fin du séchage chape pour la zone pendant la troisième phase [°C]	7	7	60	Installateur
ZP090	Séchage chape de la zone en marche 0 = Off 1 = On	0	0	1	Installateur
DEAIR	Fonction de purge manuelle	-	-	-	Installateur
CAL	Fonction d'étalonnage manuel	-	-	-	Installateur
CNF	Configuration de CN1 et CN2	-	-	-	Installateur
AD	Recherche des appareils connectés à la carte électronique de la chaudière	-	-	-	Installateur

**Important**

Les paramètres **GVC** (GP066, GP067, GP068, GP089, GP090, GP091, GP092, GP099) doivent être réglés lorsque la chaudière est en mode veille et donc sans demande de chauffe active.

Tab.41 Tableau des paramètres avec eMO Life

Nom	Description	Valeur usine	Minimum	Maximum	Niveau
CP060	Température ambiante requise (°C) dans la zone pendant la période de vacances/protection hors gel	6	5	20	Utilisateur
CP070	Valeur maximale de la consigne de température ambiante (°C) en mode réduit qui permet le passage en mode confort avec climatisation (avec sonde de température extérieure)	16	5	30	Utilisateur
CP080	Température (°C) définie par l'activité SLEEP dans la zone	16	5	30	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
CP210	Compensation de la courbe de chauffe en mode confort	15	15	90	Installateur
CP220	Compensation de la courbe de chauffe en mode réduit	15	15	90	Installateur
CP230	Pente de la courbe de chauffe	1,5	0	4	Installateur
CP240	Régler l'effet du thermostat d'ambiance connecté dans la zone	3	0	10	Installateur
CP250	Valeur ajoutée pour étalonner la température ambiante. Cette valeur peut être utilisée pour faire correspondre les températures entre le thermostat d'ambiance connecté et un autre dispositif tel qu'une station météo, par exemple.	0	-5	5	Installateur
CP320	Mode de fonctionnement de la zone 0 : Programmation 1 : Manuel 2 : Désactivé	1	-	-	Utilisateur
CP340	Type de mode nuit réduit 0 : Arrêter la demande de chauffe 1 : Continuer la demande de chauffe	1	-	-	Installateur
CP510	Valeur temporaire de température ambiante définie pour la zone [°C]	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
CP730	Renfort au démarrage du chauffage zonal : Modifier la courbe de chauffe pour accélérer ou ralentir le temps pris pour obtenir le confort ambiant demandé 0 : Très lente 1 : Plus lente 2 : Lente 3 : Normale 4 : Rapide 5 : Très rapide	3	-	-	Utilisateur

Nom	Description	Valeur usine	Minimum	Maximum	Niveau
CP740	Vitesse de refroidissement du bâtiment lorsque le chauffage est arrêté 0 : Très lente 1 : Lente 2 : Normale 3 : Rapide 4 : Très rapide	2	-	-	Installateur
CP750	Temps de préchauffage maximal [minutes].	0	0	240	Installateur
DP060	Programme horaire sélectionné pour l'ECS 0 : Programme 1 1 : Programme 2 2 : Programme 3	0	-	-	Utilisateur
DP080	Consigne de température réduite pour le ballon d'eau chaude sanitaire (°C).	15	7	50	Utilisateur
DP337	Consigne de température d'eau chaude sanitaire (ECS) pendant la période de vacances [°C]	10	10	60	Utilisateur

**Important**

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

**Voir aussi**

Accéder aux paramètres UTILISATEUR, page 11

3.9.3 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. Penser à régler correctement le calibrage du bloc gaz et la vitesse du ventilateur

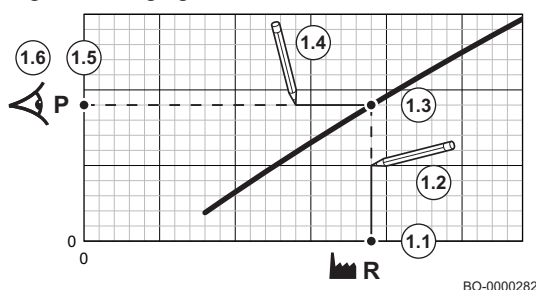
La procédure pour modifier les paramètres **CN1** et **CN2** est la suivante :

- Accéder au menu **INSTALLATEUR** comme décrit dans le chapitre « Accéder aux paramètres ».
- Appuyer sur la touche **F7-F8** jusqu'à ce que **CNF** s'affiche, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
- Pour modifier la valeur de **CN1** et/ou **CN2**, appuyer sur les touches **F7-F8**, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.

3.9.4 Réglage de la puissance maximale pour le mode chauffage

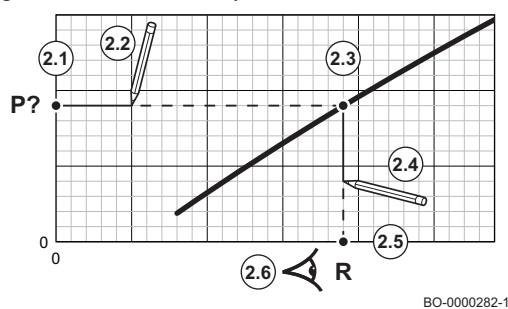
Utiliser le graphique pour voir la relation entre le pourcentage de correction et la puissance maximale en mode chauffage.

Fig.54 Réglage d'usine



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

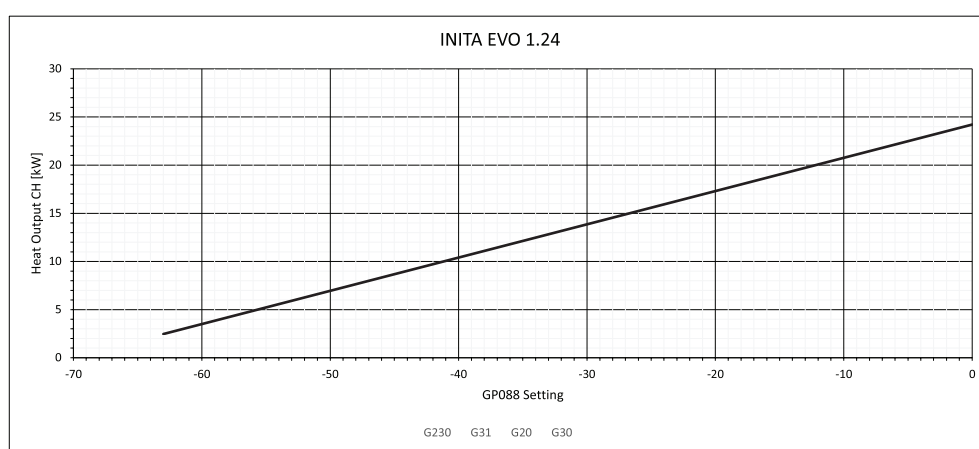
Fig.55 Puissance requise



BO-0000282-1

2. Consulter le graphique pour sélectionner la puissance requise par rapport au pourcentage de correction de la puissance.
 - 2.1. Sélectionner la puissance souhaitée sur l'axe vertical du graphique.
 - 2.2. Tracer une ligne horizontale à partir de la puissance sélectionnée.
 - 2.3. Arrêter à l'intersection de la courbe.
 - 2.4. Tracer une ligne verticale depuis le point d'intersection de la courbe.
 - 2.5. Arrêter la ligne à l'intersection de l'axe horizontal du graphique.
 - 2.6. Lire la valeur au point d'intersection du trait vertical et de l'axe horizontal du graphique.
 - ⇒ Cette valeur représente la valeur en pourcentage de correction pour obtenir la puissance nécessaire.

Fig.56 Graphique pour INITIA EVO - 1.24



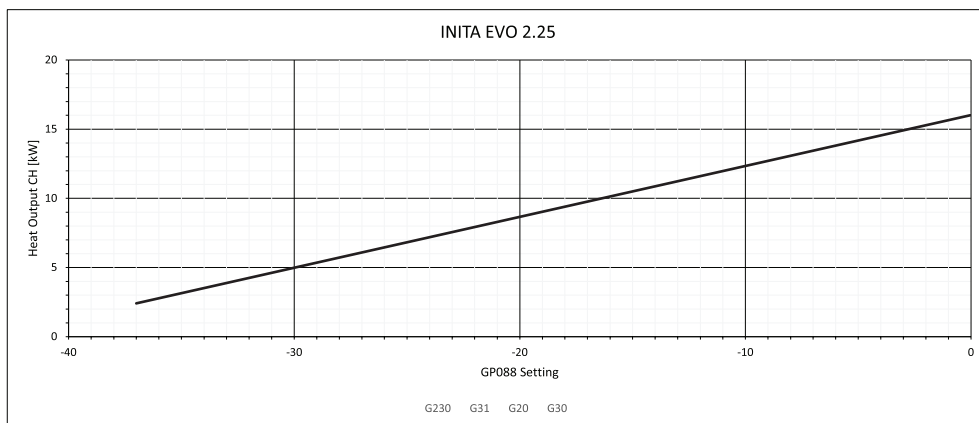
BO-0000510

3. Modifier le paramètre **GP088** pour définir la puissance maximale souhaitée.

Tab.42 INITIA EVO – 1.24

	Puissance thermique CH [kW]		
	24,0	24,0*	2,4**
Type de gaz	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-63
G25	0	0	-63
G31	0	0	-63
* Réglage d'usine			
** Puissance minimale réglable			

Fig.57 Graphique pour INITIA EVO - 2.25



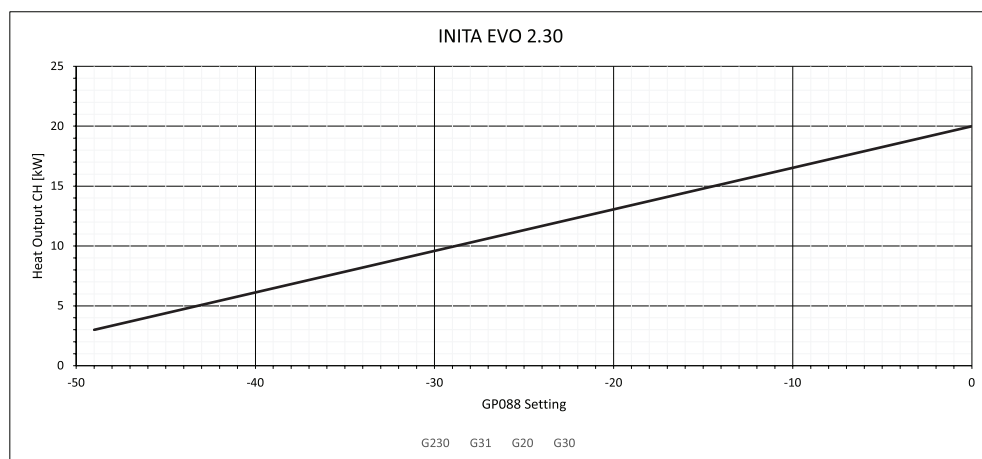
BO-0000511

4. Modifier le paramètre **GP088** pour définir la puissance maximale souhaitée.

Tab.43 INITIA EVO – 2.25

	Puissance thermique CH [kW]		
	16,0	16,0*	2,4**
Type de gaz	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-37
G25	0	0	-37
G31	0	0	-37
* Réglage d'usine			
** Puissance minimale réglable			

Fig.58 Graphique pour INITIA EVO - 2.30



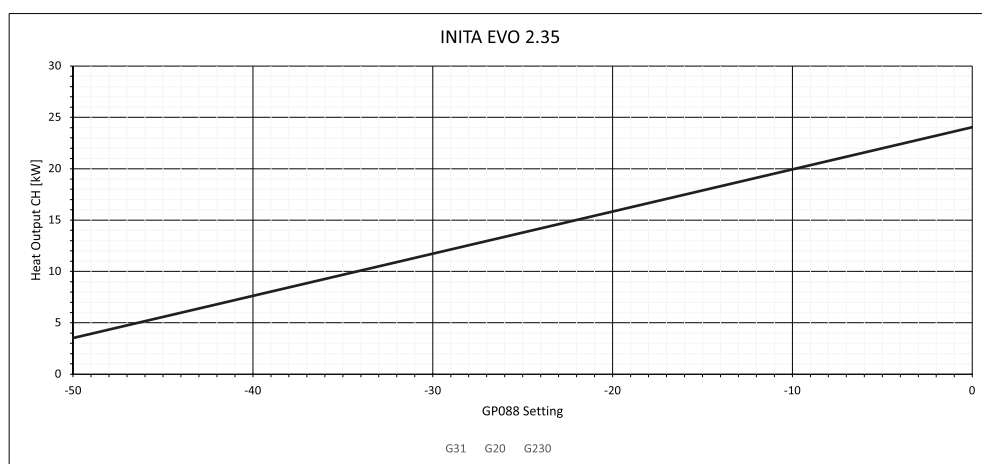
BO-0000512

5. Modifier le paramètre **GP088** pour définir la puissance maximale souhaitée.

Tab.44 INITIA EVO – 2.30

	Puissance thermique CH [kW]		
	20,0	20,0*	3,0**
Type de gaz	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-49
G25	0	0	-49
G31	0	0	-49
* Réglage d'usine			
** Puissance minimale réglable			

Fig.59 Graphique pour INITIA EVO - 2.35



BO-0000513

6. Modifier le paramètre **GP088** pour définir la puissance maximale souhaitée.

Tab.45 INITIA EVO – 2.35

	Puissance thermique CH [kW]		
	24,0	24,0*	3,5**
Type de gaz	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-75
G25	0	0	-75
G31	0	0	-75
* Réglage d'usine			
** Puissance minimale réglable			

3.9.5 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 :

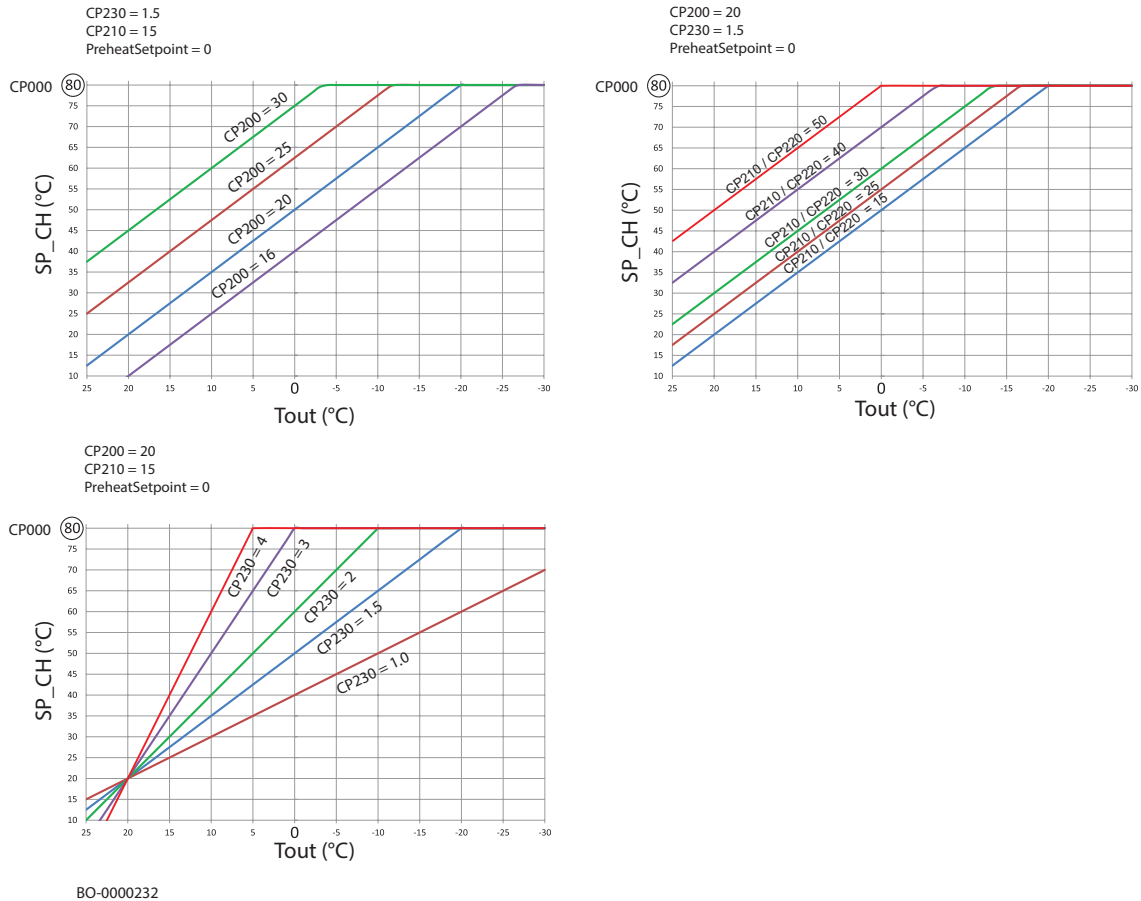
- CP000 : consigne maximale de température de départ du chauffage.
- CP200 : consigne de température d'ambiance pour les zones 5,0 à 30.
- CP210 : décalage de la courbe climatique du mode confort de 15 à 90 (avec sonde extérieure). Ne pas modifier la pente de la courbe.
- CP230 : réglage de la pente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



Important

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

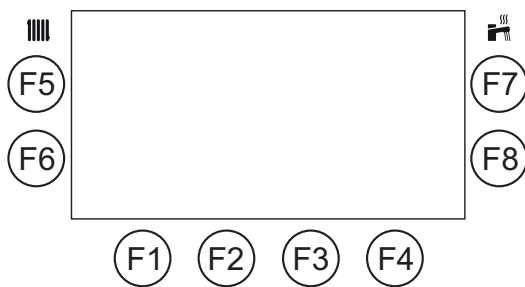
Fig.60 Graphique de la courbe de chauffe



BO-0000232

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

3.9.6 Afficher les valeurs mesurées



BO-0000438

Pour accéder au menu, appuyer simultanément sur les touches **F3 - F4** ;

- Le symbole **i** clignote sur l'afficheur.
- Appuyer sur la touche **F4** pour accéder au menu **INFO** ;
- Appuyer sur les touches **F5-F6** ou **F7-F8** pour afficher les paramètres ;
- Appuyer sur la touche **F1** pour quitter

Tab.46 Liste de paramètres en lecture seule (non modifiable)

Réglage (lecture seule)	Description	Valeur
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
AM016	Température de départ	°C
AM018	Température de retour	°C
AM019	Pression réelle de l'eau dans l'installation de chauffage central	bar
AM024	Sortie relative actuelle	0.....100%

Réglage (lecture seule)	Description	Valeur
AM027	Température extérieure	°C
AM036	Température des fumées	°C
AM037	Statut de la vanne à 3 voies (0 : Chauffage, 1 : ECS)	0/1
AM040	Température utilisée pour la régulation	°C
AM088	Position de la vanne de remplissage automatique	0 = Remplissage automatique activé 1 = Remplissage automatique désactivé
AM091	Mode saison	0 = Hiver 3 = Été
AM101	Consigne interne	°C
BM000	Température ECS	°C
CM030	Température ambiante actuelle de la zone	°C
CM190	Réglage de température ambiante de la zone	°C
CM210	Température extérieure dans la zone	°C
CM280	Consigne calculée de la zone	°C
DM001	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire (sonde inférieure)	°C
DM002	Débit d'ECS en sortie	l/min
DM005	Température du ballon solaire d'ECS	°C
DM009	Mode de fonctionnement principal (0 : Programmation, 1 : Manuel, 2 : Antigel/Vacances)	0/1/2
DM019	Mode ECS actif (1 : Confort, 2 : Basse température, 3 : Vacances, 4 : Antigel)	1/2/3/4
DM029	Consigne de température d'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 = absence 1 = présence
GM004	Bloc gaz	0 = Ouvert 1 = Fermé
GM007	Démarrage	0 = Off 1 = On
GM008	Courant réel de la flamme mesurée	µA
GM013	Entrée de signal d'arrêt de la chaudière	0 = Ouvert 1 = Fermé
GM044	Raison du blocage vérifiée (0 : Aucune) 1. Verrouillage du chauffage 2. Blocage 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 chauffe 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

3.9.7 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 réglage **AM012**.
- Le **SOUS-STATUT** correspond au fonctionnement immédiat de la chaudière au moment de l'affichage. Pour consulter le sous-statut, sélectionner le réglage **AM014**.

Tab.47 Liste des statuts

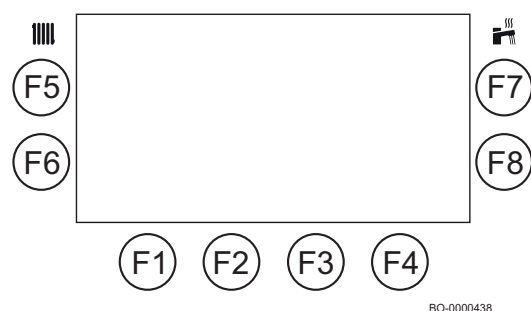
STATUT	
Veille	0
Demande de chaleur	1
Allumage du brûleur	2
Fonctionnement en mode chauffage	3
Fonctionnement en mode eau chaude sanitaire	4
Brûleur éteint	5
Post-circulation de la pompe	6
Brûleur à l'arrêt pour atteindre la température de référence	8
Défaut temporaire	9
Défaut permanent (défaut à réinitialiser 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
Remplissage automatique en cours	20
Étalonnage forcé actif	22

Tab.48 Liste des sous-statuts

SOUS-STATUT	
Veille	0
L'appareil attend que la température satisfasse aux conditions de démarrage	4
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

SOUS-STATUT	
Le dispositif de remplissage automatique remplit l'installation. L'installation était vide	46
Le dispositif de remplissage automatique fait l'appoint de l'installation. La pression hydraulique dans l'installation était faible	47
Post-circulation de la pompe	60
La chaudière est en mode veille jusqu'à ce que la pression hydraulique soit suffisante. Le programme de purge ne démarrera pas	95

3.9.8 Lire des compteurs



Procéder comme suit pour accéder au menu :

- Appuyer simultanément sur les touches **F3-F4**.
- Le symbole ⓘ clignote sur l'afficheur.
- Appuyer sur les touches **F5-F6** ou **F7-F8** jusqu'au symbole ⌚, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
- Appuyer sur les touches **F5-F6** ou **F7-F8** jusqu'à ce que le compteur souhaité soit atteint, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
- Pour accéder aux compteurs au niveau installateur, utiliser les touches **F5-F6** ou **F7-F8** jusqu'au symbole **SVC**, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
- Utiliser les touches **F5-F6** ou **F7-F8** pour saisir le code **0012** et confirmer en appuyant sur la touche **F4**.
- Appuyer sur les touches **F5-F6** ou **F7-F8** jusqu'à ce que le compteur souhaité soit atteint, puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
- Appuyer sur **F1** pour quitter.

Tab.49 Liste des compteurs (lecture seule)

Compteurs	Niveau	Description
AC001	Utilisateur	Nombre d'heures d'alimentation électrique de la chaudière
AC002	Installateur	Nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière après la dernière opération d'entretien
AC003	Installateur	Nombre d'heures d'alimentation électrique de la chaudière après la dernière opération d'entretien
AC004	Installateur	Tentatives de démarrage échouées depuis la dernière opération d'entretien
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)
AC016	Installateur	Compteur de remplissages, compte le nombre de cycles de remplissage
AC026	Installateur	Nombre d'heures de service de la pompe
AC027	Installateur	Nombre de démarrages de la pompe
CLR	Installateur	Réinitialisation des compteurs AC002, AC003 et AC004 (à confirmer en appuyant sur la touche F4 . Lorsque CLR clignote, appuyer longuement sur la touche F4 pendant 3 secondes ; le message DONE s'affiche) REMARQUE : Ces compteurs sont réinitialisés uniquement si AC003 > 24 h
DC002	Installateur	Nombre de cycles d'eau chaude sanitaire (commutations de la vanne à 3 voies)
DC003	Installateur	Nombre d'heures en mode eau chaude sanitaire (commutations de la vanne à 3 voies)
DC004	Installateur	Nombre de démarrages du brûleur pour le mode eau chaude sanitaire
DC005	Installateur	Nombre d'heures de démarrage du brûleur pour le mode eau chaude sanitaire
GC007	Utilisateur	Tentatives de démarrage échouées
PC002	Installateur	Nombre de démarrages du brûleur pour le mode chauffage et eau chaude sanitaire
PC003	Installateur	Nombre d'heures de démarrage du brûleur pour le mode chauffage et eau chaude sanitaire
PC004	Installateur	Fuites de flamme du brûleur
ZC000	Installateur	Temps restant pour le programme actif de séchage de chape

3.9.9 Réglages avec un ballon ECS

Accéder au menu des paramètres et saisir le paramètre **DP200=1**

**Attention**

Pour activer la fonction anti-légionelle, régler le paramètre **DP004=1**

3.10 Entretien

3.10.1 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.

3.10.2 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.

Un message d'entretien doit faire l'objet d'une intervention dans les 2 mois. Donc, contacter l'installateur ou le service d'assistance agréé dès que possible.

**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.

3.10.3 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 :

**Important**

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

1. Appuyer sur la touche **F1**.
2. Maintenir la touche **F3** enfoncée jusqu'à ce que le code **0012** s'affiche.
3. Appuyer sur la touche **F4** pour valider et réinitialiser le message d'entretien.

■ 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. Appuyer sur la touche **F3** jusqu'à ce que **SVC** s'affiche.
4. Appuyer sur la touche **F4** pour accéder au message d'entretien.
5. Maintenir la touche **F3** enfoncée jusqu'à ce que le code **0012** s'affiche.
6. Appuyer sur la touche **F4** pour valider.
7. Appuyer sur la touche **F3** jusqu'à ce que **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.

3.10.4 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.

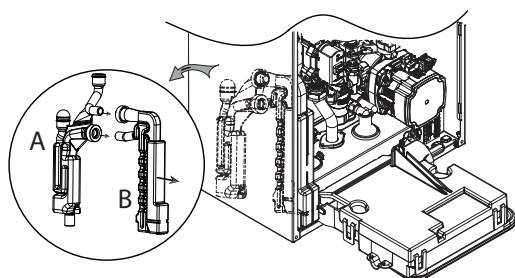
■ Vérification de la combustion

Mesurer la teneur en CO₂/O₂ 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.

Fig.61 Démontage du siphon



BO-7726648

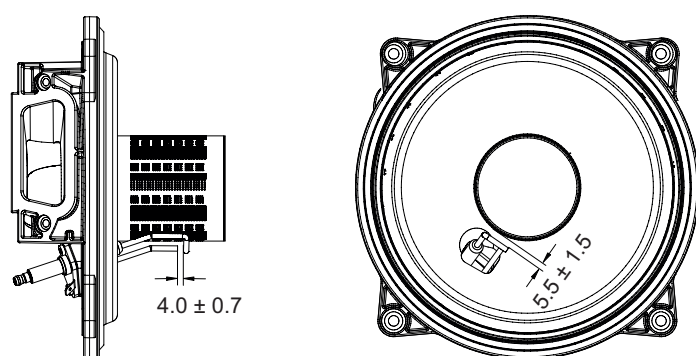
■ Nettoyer le siphon

Pour extraire le siphon (B) de la partie fixe (A), il convient d'ôter le panneau avant.

Retirer le siphon et le nettoyer. Contrôler l'état des joints d'étanchéité et les remplacer si nécessaire. Remplir le siphon d'eau et le réinstaller dans la partie fixe (A).

■ Distance des électrodes

Fig.62 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.

■ 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)

■ Contrôler le brûleur et nettoyer l'échangeur de chaleur



Avertissement

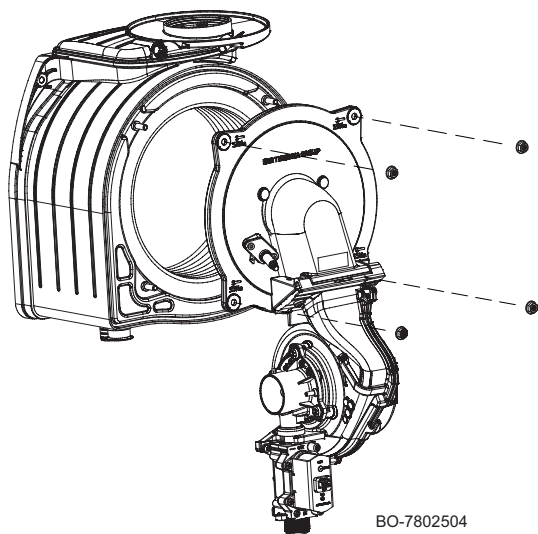
La poussière provenant des panneaux d'isolation avant et arrière peut nuire à votre santé.

- 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.



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. Ouvrir le capot de protection du ventilateur sur la partie supérieure, puis déposer toutes les fiches.
6. Retirer intégralement l'unité air-gaz en dévissant les quatre écrous de fixation M6 de la bride et le raccord 3/4 situé sous le robinet de gaz.
7. Contrôler l'usure de l'électrode d'allumage/détection. Remplacer l'électrode le cas échéant.
8. Vérifier l'état du brûleur, du joint et du panneau d'isolation.
9. 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.
10. Remplacement du joint de bride du brûleur.
11. 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.
12. Couvrir le panneau d'isolation arrière avant le nettoyage.
13. Pour nettoyer la partie supérieure de l'échangeur de chaleur (chambre de combustion), utiliser un aspirateur et une brosse en plastique.
14. Nettoyer une nouvelle fois soigneusement à l'aide de l'aspirateur non équipé de l'embout (brosse).
15. Vérifier (à l'aide d'un miroir, par exemple) qu'il ne reste plus aucun résidu de poussière visible. Aspirer les résidus éventuels.
16. 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 (potasse), etc.
17. 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.
18. 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.
19. 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.

20. 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.
21. Pour le remontage, procéder en sens inverse.

**Attention**

Le couple de serrage maximal des 4 écrous M6 de fixation de la bride est de 5 Nm (+/- 0,5).

■ Hydrobloc

**Attention**

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

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

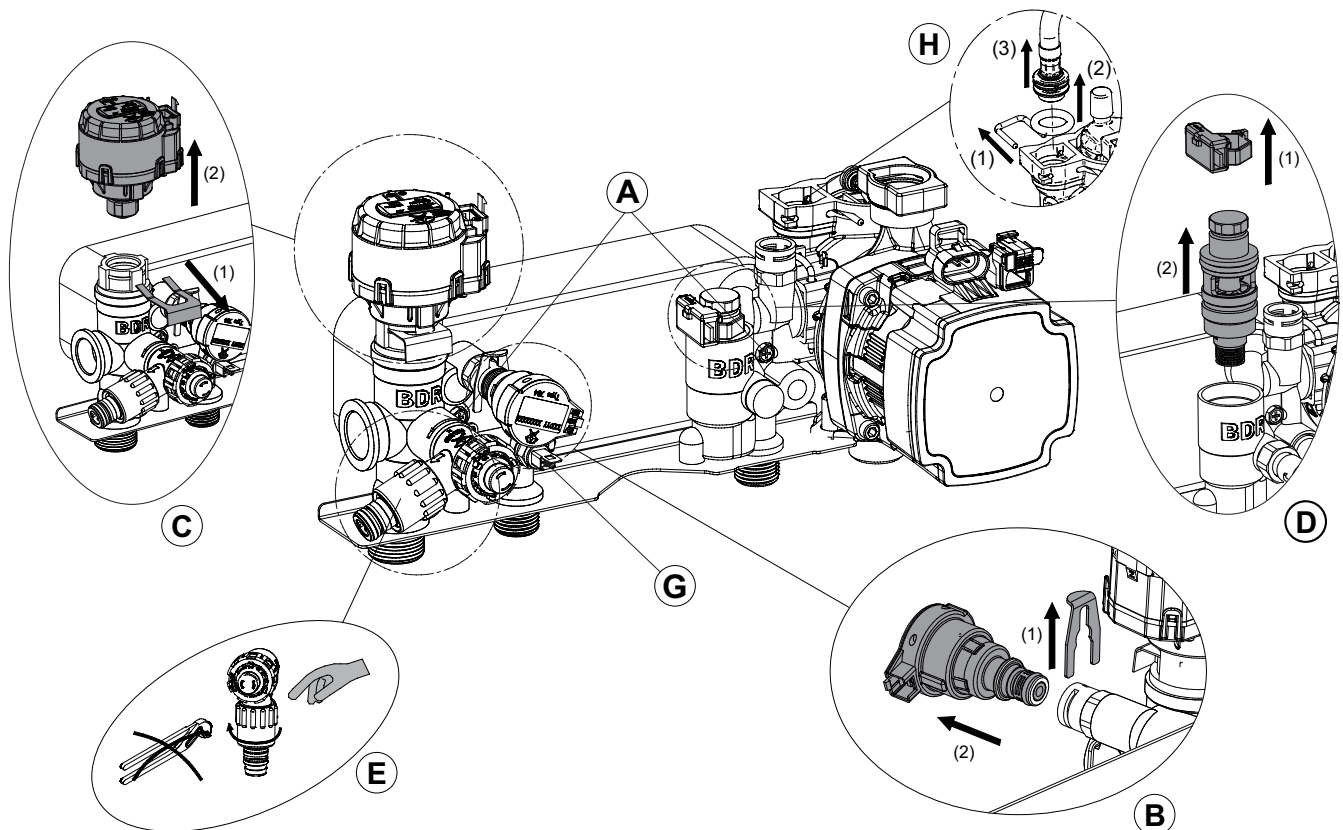
Le filtre d'eau sanitaire est logé dans une cartouche amovible appropriée positionnée sur l'arrivée d'eau froide (D). Procéder comme suit pour son nettoyage :

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-D) comme indiqué sur la figure et extraire la cartouche (2-D) 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**

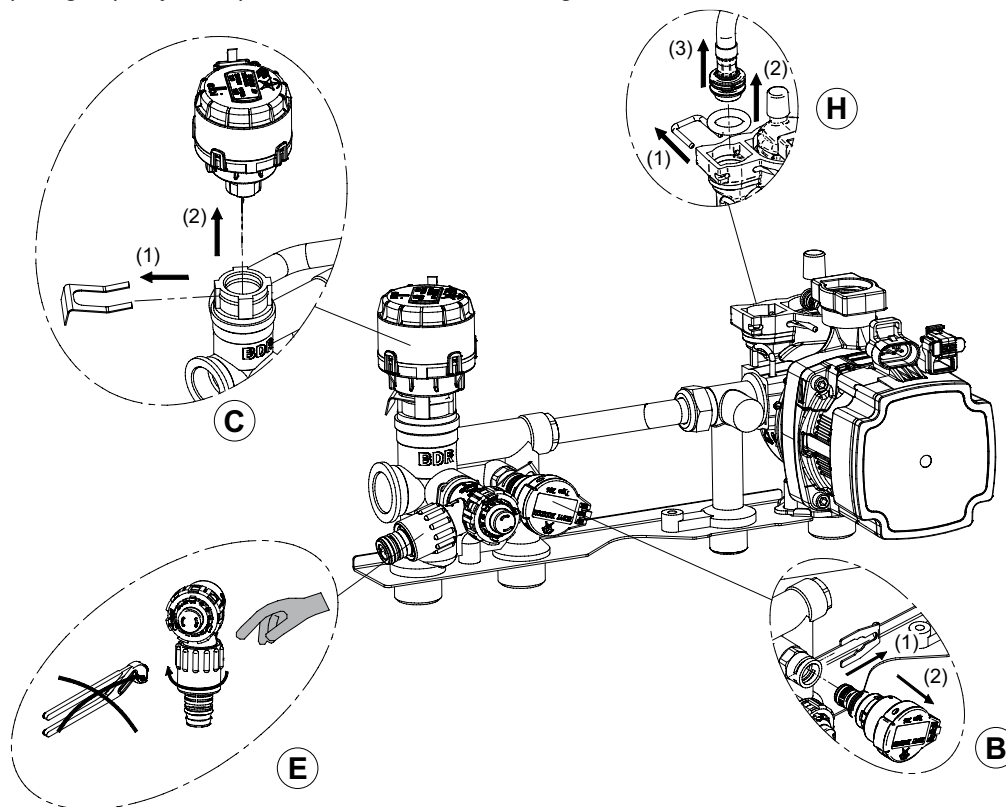
Si les joints toriques du groupe hydraulique doivent être remplacés et/ou nettoyés, n'utiliser comme lubrifiant que des additifs recommandés par le fabricant, mais jamais d'huile ni de graisse.

Fig.63 Composants du groupe hydraulique



BO-0000310

Fig.64 Pièces pour groupe hydraulique de la chaudière de chauffage seulement



BO-0000309

3.10.5 Opérations d'entretien spécifiques

■ Remplacer l'électrode de détection/d'allumage

Remplacer l'électrode de détection/d'allumage si elle est usée. Pour démonter 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 en sens inverse.

■ Déposer l'échangeur eau-eau



Attention

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

L'échangeur de chaleur 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.

■ 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.

■ Remplacement de la carte électronique

Après le remplacement de la carte principale, mettre la chaudière sous tension. L'écran affichera l'erreur **H.03.26** et l'étalonnage manuel devra être répété (voir chapitre "Exécution de la fonction Etalonnage manuel"). Si la carte et la clé CSU sont remplacées toutes les deux, la mise en service doit être entièrement recommencée (voir chapitre "Procédure de mise en service").



Attention

Pendant l'étalonnage, il est nécessaire d'assurer un échange de chaleur suffisant (en mode chauffage ou sanitaire) afin d'éviter une surtempérature qui interromprait la fonction elle-même.



Important

La fonction d'étalonnage peut être effectuée manuellement pendant la durée de vie de la chaudière (par exemple après la maintenance avec remplacement des composants), comme décrit ci-dessus.

3.11 Diagnostic de panne

3.11.1 Défauts temporaires et permanents

DÉFAUT TEMPORAIRE (A/H.x.x.)

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).

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.

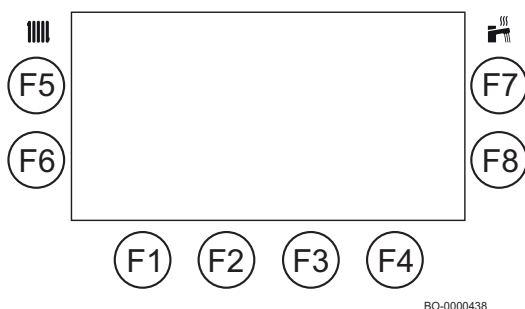
H : Disparaît dès que la condition d'erreur est éliminée, dans certains cas au bout de 10 minutes.

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.



3.11.2 Accéder à l'historique des erreurs



Procéder comme suit pour accéder au menu :

Appuyer simultanément sur les touches **F3-F4**.

Le symbole  clignote sur l'afficheur

- Appuyer sur les touches **F5-F6** ou **F7-F8** jusqu'au symbole du menu Erreurs , puis appuyer sur la touche **F4** pour confirmer.
- L'écran affiche << **ER: X** >>, où **X** est le nombre d'erreurs enregistrées dans la mémoire de la chaudière.
- Appuyer sur **F4** pour afficher la liste, l'écran clignotera pour indiquer le code d'erreur le plus récent en alternance avec son numéro dans l'historique des erreurs.
- Appuyer sur **F1** pour quitter.
- Pour effacer la mémoire des erreurs, accéder au menu Erreur  et naviguer à l'aide des touches **F5-F6** ou **F7-F8** jusqu'à ce que << **CLR** >> s'affiche. Appuyer une fois sur **F4** pour effacer l'historique des erreurs.



Important

Les erreurs sont stockées de la plus récente à la plus ancienne.

3.11.3 Codes d'erreur de la chaudière CU-GH16

Tab.50 Liste des avertissements

AFFICHAGE	DESCRIPTION DE L'AVERTISSEMENT	CAUSE – Vérification/Solution
A00.34	Sonde de température extérieure manquante	Vérifier le câblage basse tension Vérifier la carte d'interconnexion Contrôler la sonde de température extérieure Vérifier les dispositifs raccordés à l'installation avec la fonction « menu maintenance avancée » Contrôler/remplacer la carte électronique
A02.06	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
A02.18	Mauvaise configuration	Accéder à CN1/CN2 Contrôler/remplacer la carte électronique
A02.33	Erreur de dépassement de la durée maximale de remplissage	Contrôler le câblage du pressostat Contrôler le robinet de remplissage d'eau Contrôler/remplacer la carte électronique Vérifier l'étanchéité de la chaudière/de l'installation
A02.34	Pour le remplissage automatique, l'intervalle de temps minimal entre deux demandes n'a pas été atteint	Contrôler le câblage du pressostat Contrôler le robinet de remplissage d'eau Contrôler/remplacer la carte électronique Vérifier l'étanchéité de la chaudière/de l'installation
A02.36	Dispositif fonctionnel déconnecté	DÉFAUT DE COMMUNICATION Lancer la fonction d'autodétection
A02.37	Dispositif fonctionnel passif déconnecté	DÉFAUT DE COMMUNICATION Lancer la fonction d'autodétection
A02.45	Erreur de connexion	DÉFAUT DE COMMUNICATION Lancer la fonction d'autodétection
A02.46	Erreur de priorité de dispositif	DÉFAUT DE COMMUNICATION Lancer la fonction d'autodétection
A02.48	Erreur de configuration de la fonction de l'unité	ERREUR DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE Lancer la fonction d'autodétection Vérifier les branchements électriques des appareils externes.
A02.49	Échec de l'initialisation du nœud	ERREUR DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE Lancer la fonction d'autodétection Vérifier les branchements électriques des appareils externes.
A02.55	Numéro de série incorrect ou absent	Contacteur le service après-vente
A02.76	Mémoire interne réservée pour la personnalisation complète des paramètres. Aucune modification supplémentaire ne peut être effectuée	Contacteur le service après-vente
A02.80	Pas de résistance de terminaison sur le bus	Vérifier la présence de la résistance de terminaison sur le bus de données
A05.29	Pression de gaz inférieure à la limite	Vérifier la pression d'alimentation en gaz à la puissance maximale et minimale
A05.30	La vérification de la pression du gaz a échoué	Vérifier la pression d'alimentation en gaz à la puissance maximale et minimale
A05.95	Une brève interruption du signal de flamme a été détectée	
A08.02	Erreur d'écoulement du temps de douche	Vérifier le bus de communication Vérifier que le thermostat d'ambiance connecté est raccordé Contrôler/remplacer la carte électronique
A08.03	Erreur de la carte d'accessoires (Avertissement)	Résoudre l'erreur sur la carte des accessoires connectés

Tab.51 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>
H00.42	Capteur de pression ouvert/défectueux ou pression trop élevée	ERREUR CAPTEUR DE PRESSION D'EAU Contrôler ou remplacer le capteur de pression d'eau Contrôler le câblage du capteur de pression d'eau Contrôler ou remplacer la carte électronique Contrôler la pression de l'installation
H00.81	Sonde de température ambiante manquante	Vérifier le bus de communication Vérifier que le thermostat d'ambiance connecté est raccordé Contrôler/remplacer la carte électronique
H01.00	Erreur temporaire de communication sur la carte électronique	L'erreur est résolue automatiquement
H01.05	Différence maximale de température entre la température de départ et la température de retour atteinte	CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la circulation de l'eau dans la chaudière/dans l'installation Activer un cycle de dégazage manuel 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
H01.08	La température de départ augmente trop rapidement dans l'installation de chauffage.	CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la circulation de l'eau dans la chaudière/dans 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
H01.09	Pressostat de gaz	DÉFAUT D'ENTRÉE DU VERROUILLAGE DE LA CHAUDIÈRE Contrôler le contact d'entrée du Verrouillage de la chaudière Vérifier l'appareil externe qui commande l'entrée du Verrouillage de la chaudière
H01.14	Valeur de température maximale de départ ou de retour atteinte	CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler les sondes de départ et de retour Contrôler la circulation de l'eau dans la chaudière/dans l'installation Activer un cycle de purge manuelle
H01.18	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 l'eau dans la chaudière/dans l'installation ERREUR DE SONDE DE TEMPÉRATURE Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température
H01.21	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 l'eau dans la chaudière/dans l'installation ERREUR DE SONDE DE TEMPÉRATURE Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température

AFFICHAGE	DESCRIPTION DES DÉFAUTS TEMPORAIRES	CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i>
H01.26	Pression de gaz dépassée	DÉFAUT D'ENTRÉE DU VERROUILLAGE DE LA CHAUDIÈRE Contrôler le contact d'entrée du Verrouillage de la chaudière Vérifier l'appareil externe qui commande l'entrée du Verrouillage de la chaudière
H02.00	Réinitialisation en cours.	Le défaut se résout de lui-même
H02.02	En attente de la saisie des paramètres de configuration (CN1,CN2)	CONFIGURATION MANQUANTE CN1/CN2 Configurer CN1/CN2
H02.03	Saisie des paramètres de configuration (CN1,CN2) incorrecte	ERREUR DE CONFIGURATION POUR LES PARAMÈTRES CN1–CN2 Vérifier la configuration CN1/CN2 Configurer CN1/CN2 correctement
H02.04	Impossible de lire les paramètres de la carte électronique	ERREUR DE CARTE ÉLECTRONIQUE Configurer CN1/CN2 Remplacer CSU (mémoire de configuration externe) Changer la carte électronique
H02.05	Mémoire des paramètres non compatible avec le type de carte électronique de la chaudière.	Contacter le professionnel qualifié
H02.07	Basse pression dans le circuit de chauffage (remplissage d'eau requis).	ERREUR CAPTEUR DE PRESSIION D'EAU Contrôler la pression de l'installation Contrôler la pression du vase d'expansion Activer un cycle de dégazage manuel Vérifier le fonctionnement de la pompe Contrôler la circulation de l'eau dans la chaudière/dans l'installation ERREUR DE SONDE Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température
H02.12	Défaut de l'entrée bloquante de déverrouillage (RL) de la chaudière	DÉFAUT D'ENTRÉE DU VERROUILLAGE DE LA CHAUDIÈRE Contrôler que le contact RL (évacuation) est ouvert Vérifier l'appareil externe qui commande l'entrée de l'évacuation
H02.31	L'appareil nécessite le remplissage automatique du système dû à la basse pression	DEMANDE DE REMPLISSAGE POUR LA CHAUDIÈRE / LE SYSTÈME (ACTIVATION MANUELLE) Activer le remplissage automatique Contrôler la pression du vase d'expansion Vérifier l'étanchéité de la chaudière/de l'installation
H02.38	Nombre maximal de cycles de remplissage automatique atteint	ERREUR DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE DE LA CHAUDIÈRE/DU SYSTÈME Le nombre maximal de remplissages automatiques autorisés a été atteint Vérifier l'étanchéité de la chaudière/de l'installation Contacter le service après-vente
H02.70	Échec du test de récupération de chaleur de l'unité extérieure	Erreur d'accessoire de la carte électronique SCB-09 Vérifier l'appareil relié au contact X9
H02.91	La demande de chaleur CC est bloquée par l'entrée multifonction	DÉFAUT D'ENTRÉE DU VERROUILLAGE DE LA CHAUDIÈRE Contrôler le contact d'entrée du Verrouillage de la chaudière Vérifier l'appareil externe qui commande l'entrée du Verrouillage de la chaudière
H02.92	La demande de chaleur ECS est bloquée par l'entrée multifonction	DÉFAUT D'ENTRÉE DU VERROUILLAGE DE LA CHAUDIÈRE Contrôler le contact d'entrée du Verrouillage de la chaudière Vérifier l'appareil externe qui commande l'entrée du Verrouillage de la chaudière

AFFICHAGE	DESCRIPTION DES DÉFAUTS TEMPORAIRES	CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i>
H02.93	Les demandes de CC et d'ECS sont bloquées par l'entrée multifonction	DÉFAUT D'ENTRÉE DU VERROUILLAGE DE LA CHAUDIÈRE Contrôler le contact d'entrée du Verrouillage de la chaudière Vérifier l'appareil externe qui commande l'entrée du Verrouillage de la chaudière
H03.00	Aucune donnée d'identification pour le dispositif de sécurité de la chaudière	DÉFAUT DE CARTE ÉLECTRONIQUE Changer la carte électronique
H03.01	Défaut de communication dans le logiciel de confort (défaut interne dans la carte électronique de la chaudière)	DÉFAUT DE CARTE ÉLECTRONIQUE Changer la carte électronique
H03.02	Perte temporaire de flamme	PROBLÈME D'ÉLECTRODE Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état des électrodes ALIMENTATION EN GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz Contrôler l'étalonnage du bloc gaz CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES Contrôler l'entrée d'air et le terminal d'évacuation des fumées AUTRES CAUSES Contrôler la tension d'alimentation.
H03.05	Arrêt interne	DÉFAUT DE CARTE ÉLECTRONIQUE Contrôler/remplacer la carte électronique d'interconnexion Accéder à CN1/CN2 Contrôler/remplacer la carte électronique
H03.08	Fausse flamme	PROBLÈME D'ÉLECTRODE Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état des électrodes FAUSSE FLAMME Contrôler le circuit de mise à la terre Contrôler la tension d'alimentation. DÉFAUT DE CARTE ÉLECTRONIQUE Contrôler/remplacer la carte électronique
H03.09	Basse tension	DÉFAUT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE Vérifier l'alimentation électrique de la chaudière Contrôler/remplacer la carte électronique
H03.17	Défaut dans système de régulation du gaz	DÉFAUT DE CARTE ÉLECTRONIQUE Accéder à CN1/CN2 Contrôler/remplacer la carte électronique
H03.26	Demande d'étalonnage de la chaudière	DEMANDE D'ÉTALONNAGE Régler la fonction d'étalonnage manuel de la chaudière Contrôler/remplacer la carte électronique
H03.28	Erreur de synchronisation	DÉFAUT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE Vérifier la fréquence d'alimentation électrique de la chaudière
H03.31	Défaut de cheminée obstruée	DÉFAUT DU CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES Contrôler l'entrée d'air et le terminal d'évacuation des fumées Activer l'étalonnage manuel
H03.45	Ajustement manuel des réglages lambda désactivé	Régler GP090=GP091=GP092=1, puis régler GP090=GP091=GP092=0
H03.54	Erreur inconnue	DÉFAUT NON DÉFINI Contrôler/remplacer la carte électronique Vérifier l'alimentation électrique de la chaudière Vérifier les interférences électromagnétiques de l'alimentation électrique de la chaudière

AFFICHAGE	DESCRIPTION DES DÉFAUTS TEMPORAIRES	CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i>
H03.254	Erreur inconnue	DÉFAUT NON DÉFINI Contrôler/remplacer la carte électronique Vérifier l'alimentation électrique de la chaudière Vérifier les interférences électromagnétiques de l'alimentation électrique de la chaudière
H08.04	Erreur de la carte d'accessoires (défaut temporaire)	Résoudre l'erreur sur la carte des accessoires connectés
H08.05	Erreur de la carte d'accessoires (défaut permanent)	Résoudre l'erreur sur la carte des accessoires connectés
H20.36	Échec de l'étalonnage manuel	PROBLÈME D'ÉLECTRODE Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état des électrodes ALIMENTATION EN GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz Contrôler le réglage CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES Contrôler l'entrée d'air et le terminal d'évacuation des fumées AUTRES CAUSES Contrôler la tension d'alimentation électrique Contrôler/remplacer la carte électronique Vérifier que l'échange de chaleur est suffisant pendant l'étalonnage
H20.39	Aucun étalonnage primaire	ÉTALONNAGE NÉCESSAIRE Si l'étalonnage primaire n'a pas été terminé, l'étalonnage manuel doit être effectué. Contrôler/remplacer la carte électronique
H20.40	Pas de configuration du gaz	TYPE DE GAZ Si l'étalonnage primaire n'a pas été terminé, l'étalonnage manuel doit être effectué et le type de gaz utilisé doit être saisi. Contrôler/remplacer la carte électronique

Tab.52 Liste des défauts permanents (arrêt de la chaudière, réinitialisation requise)

AFFICHAGE	DESCRIPTION DES ANOMALIES PERMANENTES (RÉINITIALISATION REQUISE)	CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i>
E00.04	Sonde de température du retour non connectée à l'allumage de la chaudière (lorsque la chaudière se met en marche, la carte électronique détecte si la sonde est présente et connectée)	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde de température Mesure de la valeur ohmique
E00.05	Sonde de température du retour en court-circuit	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde de température Mesure de la valeur ohmique
E00.06	Sonde de température du retour non connectée pendant le fonctionnement de la chaudière (la carte électronique a détecté que la sonde s'était débranchée pendant le fonctionnement de la chaudière)	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde de température Mesurer la valeur de la résistance
E00.07	Température excessive de la sonde de température du retour	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde de température Mesurer la valeur de la résistance

AFFICHAGE	DESCRIPTION DES ANOMALIES PERMANENTES (RÉINITIALISATION REQUISE)	CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i>
E00.16	La sonde de température du préparateur d'ECS n'est pas connectée.	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde de température Mesurer la valeur de la résistance Lors du retrait d'un ballon d'eau chaude sanitaire, saisir le réglage DP150=MARCHE
E00.17	La sonde de température du préparateur d'ECS est court-circuitée	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde de température Mesurer la valeur de la résistance
E00.40	Entrée du capteur de pression d'eau ouverte	DÉFAUT DE CAPTEUR DE PRESSION D'EAU 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
E00.41	Entrée du capteur de pression d'eau fermée	DÉFAUT DE CAPTEUR DE PRESSION D'EAU 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
E00.44	Sonde de température ECS ouverte	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde de température Mesure de la valeur ohmique
E00.45	Sonde de température ECS en court-circuit	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde de température Mesurer la valeur de la résistance
E01.12	La température mesurée par la sonde de température du 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 de température du départ est dans la bonne position. Contrôler la température de retour dans la chaudière Contrôler le fonctionnement des sondes SI LE PROBLÈME PERSISTE 1- Réinitialiser CN1/CN2 2- Remplacer la carte électronique
E01.17	Aucune circulation d'eau (permanent)	CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la pression de l'installation Activer un cycle de dégazage manuel Vérifier le fonctionnement de la pompe Contrôler la circulation de l'eau dans la chaudière/dans l'installation ERREUR DE SONDE Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température
E01.20	Température maximale des fumées atteinte	ÉCHANGEUR CÔTÉ FUMÉES OBSTRUÉ Contrôler l'état de propreté de l'échangeur
E02.13	Entrée blocage de l'unité de commande provenant d'un appareil externe	DÉFAUT D'ENTRÉE DU VERROUILLAGE DE LA CHAUDIÈRE Contrôler le contact d'entrée du Verrouillage de la chaudière Vérifier l'appareil externe qui commande l'entrée du Verrouillage de la chaudière
E02.15	Temps minimum pour la reconnaissance de la clé CSU dépassé	DÉLAI DÉPASSÉ DE LA CLÉ CSU Clé non raccordée ou non reconnue
E02.17	Erreur permanente de communication sur la carte électronique	ERREUR DE CARTE ÉLECTRONIQUE Vérifier les interférences électromagnétiques Contacter le service après-vente

AFFICHAGE	DESCRIPTION DES ANOMALIES PERMANENTES (RÉINITIALISATION REQUISE)	CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i>
E02.32	Temps écoulé pour le remplissage automatique	DÉFAUT DE CARTE ÉLECTRONIQUE Contrôler le câblage du pressostat Contrôler le robinet de remplissage d'eau Contrôler/remplacer la carte électronique
E02.35	Dispositif de sécurité critique déconnecté	DÉFAUT DE COMMUNICATION Lancer la fonction d'autodétection (réglage AD)
E02.39	Augmentation de pression insuffisante après un remplissage automatique	DÉFAUT DE CARTE ÉLECTRONIQUE Contrôler le câblage du pressostat Contrôler le robinet de remplissage d'eau Contrôler/remplacer la carte électronique Vérifier l'étanchéité de la chaudière/de l'installation
E02.47	Connexion impossible au dispositif externe	ERREUR DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE Lancer la fonction d'autodétection (réglage AD) Vérifier les branchements électriques des appareils externes.
E04.00	Défaut des réglages de sécurité	ERREUR DE CARTE ÉLECTRONIQUE Changer la carte électronique
E04.01	Court-circuit de la sonde de température du départ	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde
E04.02	Sonde de température du départ débranchée	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde
E04.03	Température de départ maximale dépassée	CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la circulation de l'eau dans la chaudière/dans l'installation Activer un cycle de dégazage manuel Contrôler le fonctionnement des sondes
E04.04	Sonde de température des fumées court-circuitée	DYSFONCTIONNEMENT DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE DES FUMÉES Contrôler le fonctionnement de la sonde de température des fumées Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique
E04.05	Sonde de température des fumées débranchée	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le fonctionnement de la sonde de température des fumées Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique
E04.06	Température critique des fumées atteinte	OBSTRUCTION DE LA CHEMINÉE Vérifier si quelque chose obstrue la cheminée DYSFONCTIONNEMENT DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE DES FUMÉES Contrôler le fonctionnement de la sonde
E04.07	Différence maximale atteinte entre les températures de départ	PROBLÈME DE SONDE Vérifier que la sonde est correctement positionnée Vérifier que la sonde fonctionne correctement CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la pression de l'installation Activer un cycle de dégazage manuel Vérifier le fonctionnement de la pompe Contrôler la circulation de l'eau dans la chaudière/dans l'installation

AFFICHAGE	DESCRIPTION DES ANOMALIES PERMANENTES (RÉINITIALISATION REQUISE)	CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i>
E04.10	Le brûleur n'est pas parvenu à s'allumer après cinq tentatives.	<p>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</p> <p>PROBLÈME D'ÉLECTRODE Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état des électrodes</p> <p>AUTRES CAUSES Contrôler le fonctionnement du ventilateur Vérifier l'état de l'évacuation des fumées (présence d'obstructions)</p>
E04.11	Échec du test du bloc gaz VPS	<p>CÂBLAGE/BLOC GAZ Remplacer le câblage. Remplacer le bloc gaz.</p>
E04.12	Échec de l'allumage pour la détection de fausse flamme	<p>FAUSSE FLAMME Contrôler le circuit de mise à la terre Contrôler la tension d'alimentation.</p>
E04.13	Pale du ventilateur bloquée	<p>PROBLÈME DE VENTILATEUR/CARTE ÉLECTRONIQUE Contrôler le raccordement entre la carte électronique et le ventilateur Remplacer l'unité air-gaz</p>
E04.14	Défaut de combustion	<p>PROBLÈME D'ÉLECTRODE Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état des électrodes</p> <p>ALIMENTATION EN GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz Contrôler l'étalonnage du bloc gaz</p> <p>CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES Contrôler l'entrée d'air et le terminal d'évacuation des fumées Contrôler la tension d'alimentation électrique</p>
E04.15	Défaut de fumées obstruées	<p>PROBLÈME D'ÉLECTRODE Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état des électrodes Lancer un étalonnage manuel</p> <p>CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES Contrôler l'entrée d'air et le terminal d'évacuation des fumées Contrôler la tension d'alimentation.</p>
E04.17	Défaut au niveau du circuit de commande de la vanne gaz	<p>ERREUR DE CARTE ÉLECTRONIQUE Changer la carte électronique Remplacer le bloc gaz</p>
E04.18	La température départ est inférieure à la température minimale	<p>PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde</p>
E04.23	Blocage interne de la communication	<p>BLOC GAZ Contrôler/remplacer le câblage du bloc gaz Contrôler/remplacer le bloc gaz</p> <p>ERREUR DE CARTE ÉLECTRONIQUE Changer la carte électronique Couper l'alimentation, la rétablir, puis RÉINITIALISER</p>

AFFICHAGE	DESCRIPTION DES ANOMALIES PERMANENTES (RÉINITIALISATION REQUISE)	CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i>
E04.24	Erreur de détection de la famille de gaz	<p>PROBLÈME D'ÉLECTRODE Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état des électrodes</p> <p>ALIMENTATION EN GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz Contrôler l'étalonnage du bloc gaz</p> <p>CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES Contrôler l'entrée d'air et le terminal d'évacuation des fumées</p> <p>AUTRES CAUSES Contrôler la tension d'alimentation. Saisir le type de gaz correct</p>
E04.25	Erreur de perte de flamme pendant le délai de sécurité	<p>PROBLÈME D'ÉLECTRODE Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état des électrodes</p> <p>ALIMENTATION EN GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz Contrôler l'étalonnage du bloc gaz</p> <p>CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES Contrôler l'entrée d'air et le terminal d'évacuation des fumées</p> <p>AUTRES CAUSES Contrôler la tension d'alimentation. Saisir le type de gaz correct</p>
E04.26	Erreur d'allumage	<p>PROBLÈME D'ÉLECTRODE Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état des électrodes</p> <p>ALIMENTATION EN GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz Contrôler l'étalonnage du bloc gaz</p> <p>CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES Contrôler l'entrée d'air et le terminal d'évacuation des fumées</p> <p>AUTRES CAUSES Contrôler la tension d'alimentation. Saisir le type de gaz correct</p>
E04.27	Erreur de bloc gaz ouvert avec détection de flamme	<p>PROBLÈME D'ÉLECTRODE Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état des électrodes</p> <p>ALIMENTATION EN GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz Contrôler l'étalonnage du bloc gaz</p> <p>CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES Contrôler l'entrée d'air et le terminal d'évacuation des fumées</p> <p>AUTRES CAUSES Contrôler la tension d'alimentation. Saisir le type de gaz correct</p>
E04.28	Défaut de retour du bloc gaz	<p>BLOC GAZ Contrôler/remplacer la carte électronique Contrôler/remplacer le bloc gaz Contrôler/remplacer le câblage du bloc gaz</p>
E04.29	Nombre maximal autorisé de réinitialisations atteint	Couper l'alimentation, la rétablir, puis RÉINITIALISER Contrôler/remplacer la carte électronique
E04.50	Défaut du bloc gaz	<p>BLOC GAZ Contrôler/remplacer la carte électronique Contrôler/remplacer le bloc gaz Contrôler/remplacer le câblage du bloc gaz</p>
E04.54	Erreur inconnue	<p>ERREUR DE CARTE ÉLECTRONIQUE Vérifier les raccordements électriques</p>

AFFICHAGE	DESCRIPTION DES ANOMALIES PERMANENTES (RÉINITIALISATION REQUISE)	CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i>
E04.250	Défaut du bloc gaz	BLOC GAZ Contrôler/remplacer la carte électronique Contrôler/remplacer le bloc gaz Contrôler/remplacer le câblage du bloc gaz
E04.254	Erreur inconnue	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) Vérifier les raccordements électriques

3.12 Mise hors service

3.12.1 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.

3.12.2 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.

3.13 Mise au rebut

3.13.1 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.

Procéder comme suit pour le démontage de la chaudière :

1. Débrancher l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Fermer le dispositif d'alimentation de gaz en amont de la chaudière.
3. Débrancher les câbles des composants électriques.
4. Couper l'arrivée d'eau.
5. Vidanger l'installation.
6. Démontez le flexible de purge d'air au-dessus du siphon.
7. Démontez le siphon.
8. Déposer les conduits air/fumées.
9. Débrancher tous les tuyaux situés sous la chaudière.
10. Jeter l'appareil selon les prescriptions de la directive DEEE.



FR
Cet appareil,
ses
accessoires,
piles et
cordons se
recyclent

REPRISE
À LA LIVRAISON



OU À DÉPOSER
EN MAGASIN



OU À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur www.quefairemesdechets.fr
Privilégiez la réparation de votre appareil !

MW-1002249-2

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



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

