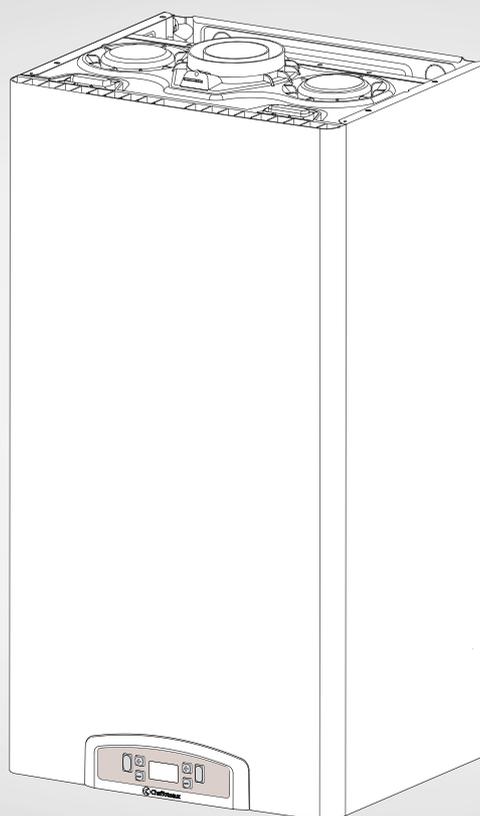


Notice technique d'installation et d'entretien
Cette notice est destinée aux appareils installés en France

FR

INOA GREEN

CHAUDIÈRE MURALE À GAZ À CONDENSATION



ErP



000000004200002486000000000000



Chaffoteaux

SOMMAIRE

Généralités	3	Réglages	19
Normes de sécurité	3	Procédure de contrôle de la combustion.....	19
Avertissements	5	Réglage de la puissance chauffage maximale	20
Avertissements avant l'installation	5	Allumage lent.....	20
Réglementation à respecter - conseils de sécurité.....	5	Réglage du retard à l'allumage chauffage	20
Raccordement fumées	5	Changement de gaz.....	20
Nettoyage de l'installation de chauffage	6	Tableau réglage gaz.....	20
Installations avec plancher chauffant	6	Accès au menu professionnel	21
Marquage CE	7	Fonction SRA	24
Plaque signalétique	7	Système de protection de la chaudière	25
Raccordement des conduits d'arrivée d'air et évacuation des gaz brûlés.....	8	Conditions d'arrêt de sécurité de l'appareil	25
Type de raccordement de la chaudière au tuyau d'évacuation de fumées.....	8	Arrêt de sécurité.....	25
Raccordement électrique	8	Arrêt verrouillé	25
Description	9	Tableau des codes erreur	26
Vue globale	9	Fonction Hors-gel	26
Schéma de principe.....	9	Entretien	27
Pression disponible.....	9	Remarques générales	27
Dimension de la chaudière	10	Nettoyage échangeur primaire	27
Distances minimales pour l'installation	10	Nettoyage du siphon	27
Installation	11	Test de fonctionnement	27
Pose de la barrette robinetterie.....	11	Opérations de vidange	27
Préfabrication	11	Informations pour l'utilisateur	28
Raccordement des canalisations	11	Démontage et recyclage de l'appareil.....	28
Nettoyage de l'installation	11	Caractéristiques techniques	29
Description de la barrette robinetterie.....	11	Fiche de produit	30
Instructions pour démontage de l'habillage	11	Instructions pour le remplir l'étiquette relative aux produits combinés	31
Pose de la chaudière	12	Fiche produits combinés	32
Evacuation de la condensation	12		
Raccordement fumées	13		
Tableaux longueurs des ventouses	14		
Raccordement électrique	15		
Raccordement des périphériques.....	15		
Raccordement thermostat d'ambiance	15		
Schéma électrique	16		
Mise en route	17		
Préparation à la mise en route	17		
Circuit sanitaire	17		
Circuit chauffage	17		
Circuit gaz	17		
Circuit électrique	17		
Tableau de commande.....	17		
Afficheur	17		
Fonction Purge.....	18		

Normes de sécurité

Légende des symboles :



Le non-respect des avertissements comporte un risque de lésions et peut même entraîner la mort.



Le non-respect de l'avis de danger peut porter atteinte et endommager, gravement dans certains cas, des biens, plantes ou animaux.

Installer l'appareil sur une paroi solide, non soumise aux vibrations.



Fonctionnement bruyant

Ne pas endommager, lors du forage de la paroi, les câbles électriques ou les tuyaux.



Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension. Explosions, incendies ou intoxications en cas de fuite de gaz émanant des conduites endommagées.



Dommages aux installations existantes. Inondations en cas de fuite d'eau provenant des conduites endommagées.

Effectuer les raccordements électriques à l'aide de conducteurs de section adéquate.



Incendie suite à surchauffe provoquée par le passage de courant électrique dans des câbles sous dimensionnés.

Protéger les câbles de raccordement de manière à éviter qu'ils ne soient endommagés.



Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension. Explosions, incendies ou intoxications suite à une fuite de gaz émanant des conduites endommagées.



Inondations suite à une fuite d'eau provenant des conduites endommagées.

S'assurer que la pièce et les installations auxquelles l'appareil sera raccordé sont bien conformes aux réglementations applicables en la matière.



Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension mal installés.



Dommages à l'appareil en raison de conditions de fonctionnement inadéquates.

Utiliser des accessoires et du matériel manuel propre à l'utilisation (veiller à ce que l'outil de ne soit pas détérioré et que la poignée soit correctement fixée et en bon état), utiliser correctement ce matériel, protéger contre toute chute accidentelle, ranger après utilisation.



Lésions personnelles provoquées par la projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions



Dommages à l'appareil ou aux objets à proximité en raison de projection de débris ou de fragments, coups, incisions.

Utiliser des équipements électriques adéquats (s'assurer notamment que le câble et la fiche d'alimentation sont en bon état et que les parties à mouvement rotatif ou alternatif sont bien fixées). Les employer correctement. Ne pas gêner pas le passage en laissant traîner le câble d'alimentation. Les fixer pour éviter toute chute. Les débrancher et les ranger après utilisation.



Lésions personnelles provoquées par la projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions, bruit, vibrations.



Dommages à l'appareil ou aux objets à proximité en raison de projection de débris ou de fragments, coups, incisions.

Assurez-vous de la stabilité des échelles portatives, de leur résistance, du bon état des marches et de leur adhérence. Veiller à ce qu'une personne fasse en sorte qu'elles ne soient pas déplacées quand quelqu'un s'y trouve.



Lésions provoquées par chute d'une hauteur élevée ou par coupure (échelle pliante).

Veiller à ce que les échelles mobiles soient stables, suffisamment résistantes, avec des marches en bon état et non glissantes, qu'elles disposent de garde-fou le long de la rampe et sur la plate-forme.



Lésions provoquées par la chute d'une hauteur élevée.

Faire en sorte que, lors de travaux en hauteur (généralement en cas d'utilisation en présence de dénivelés supérieurs à 2 m), une rambarde de sécurité encadre la zone de travail ou que les équipements individuels permettent de prévenir toute chute, que l'espace parcouru en cas de chute ne soit pas encombré d'objets dangereux, et que l'impact éventuel soit amorti par des supports semi-rigides ou déformables.



Lésions provoquées par la chute d'une hauteur élevée.

S'assurer que le lieu de travail dispose de conditions hygiéniques et sanitaires

adéquates en ce qui concerne l'éclairage, l'aération, la solidité des structures, les issues de secours.

 Lésions personnelles provoquées par cognements, trébuchements, etc.

Protéger par du matériel adéquat l'appareil et les zones à proximité du lieu de travail.

 Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par projection d'éclats, coups, entailles.

Déplacer l'appareil avec les protections qui s'imposent et un maximum de précaution.

 Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par suite de heurts, coups, entailles, écrasement.

Pendant les travaux, se munir de vêtements et d'équipements de protection individuels.

 Lésions personnelles provoquées par électrocution, projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions, bruit, vibrations.

Faire en sorte que le rangement du matériel et des équipements rende leur manutention simple et sûre, éviter de former des piles qui risquent de s'écrouler.

 Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par suite de heurts, coups, entailles, écrasement.

Les opérations internes à l'appareil doivent être effectuées avec le soin nécessaire permettant d'éviter de brusques contacts avec des pièces pointues.

 Lésions personnelles par suite de coupures, piqûres, abrasions.

Rétablir toutes les fonctions de sécurité et de contrôle concernées par une intervention sur l'appareil et s'assurer de leur bon fonctionnement avant toute remise en service.

 Explosions, incendies ou intoxications dus à des fuites de gaz ou à une mauvaise évacuation des fumées.

 Dommages ou blocage de l'appareil en raison de conditions de fonctionnement incontrôlées.

Vider les composants pouvant contenir de l'eau chaude, activer au besoin les événements, avant toute intervention.

 Lésions personnelles dues à brûlures.

Procéder au détartrage des composants en suivant les recommandations de la fiche de sécurité du produit utilisé, aérer la pièce, porter des vêtements de protection, éviter de mélanger des produits entre eux,

protéger l'appareil et les objets avoisinants.

 Lésions personnelles par contact de la peau et des yeux avec des substances acides, inhalation ou ingestion d'agents chimiques nocifs.

 Dommages à l'appareil ou aux objets à proximité en raison de la corrosion par des substances acides.

En cas de présence d'une odeur de brûlé ou de fumée s'échappant de l'appareil, couper l'alimentation électrique, ouvrir les fenêtres et appeler un technicien.

 Lésions personnelles en raison de brûlures, inhalation de fumée, intoxication. Explosions, incendies ou intoxications.

Avertissements avant l'installation

Cet appareil sert à produire de l'eau chaude à usage domestique. Il doit être raccordé à une installation de chauffage et à un réseau de distribution d'eau chaude adapté à ses performances et à sa puissance.

Toute utilisation autre que celle prévue est interdite. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable de dommages dérivant d'une utilisation incorrecte ou du non-respect des instructions contenues dans cette notice.

L'installation, l'entretien et toute autre intervention doivent être effectués conformément aux normes en vigueur et aux indications fournies par le fabricant. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages subis par des personnes, des animaux ou des biens des suites d'une mauvaise installation de l'appareil.

En cas de panne et/ou de mauvais fonctionnement, éteindre l'appareil et fermer le robinet du gaz. Ne pas essayer de le réparer soi-même, faire appel à un professionnel qualifié.

Avant toute intervention d'entretien/réparation de la chaudière, couper l'alimentation électrique en plaçant l'interrupteur bipolaire extérieur à la chaudière sur "OFF".

Pour toute réparation, faire appel à un professionnel qualifié et exiger l'utilisation de pièces détachées originales. Le non-respect de ce qui précède peut compromettre la sécurité de l'appareil et faire déchoir toute responsabilité du fabricant.

En cas de travaux ou d'opérations d'entretien de structures placées près des conduits ou des dispositifs d'évacuation de fumées et de leurs accessoires, éteindre l'appareil en plaçant l'interrupteur bipolaire extérieur sur OFF et en fermant le robinet du gaz. Une fois que les travaux sont terminés, faire vérifier par un professionnel le bon état de fonctionnement des conduits et des dispositifs.

Pour le nettoyage des parties extérieures, éteindre la chaudière et placer l'interrupteur extérieur sur "OFF".

Nettoyer avec un chiffon imbibé d'eau savonneuse. Ne pas utiliser de détergents agressifs, d'insecticides ou de produits toxiques.

Pour un fonctionnement sûr, écologique et une économie d'énergie, veiller au respect de la réglementation en vigueur. En cas d'utilisation de kits ou d'options, il est recommandé de n'utiliser que des produits ou accessoires **CHAFFOTEAUX**.

Avant de raccorder la chaudière, il est nécessaire :

- d'éviter l'installation de l'appareil dans des zones où l'air de combustion contient des taux de chlore élevés (ambiance de type piscine), et/ou d'autres produits nuisibles tels que l'ammoniac (salon de coiffure), les agents alcalins (laverie)...

- de vérifier la prédisposition de la chaudière pour le fonctionnement avec le type de gaz disponible (lire les indications figurant sur l'étiquette de l'emballage et sur la plaque portant les caractéristiques de la chaudière)

- de vérifier à l'aide des étiquettes apposées sur l'emballage et de la plaque signalétique sur l'appareil que la chaudière est destinée au pays dans lequel elle devrait être installée et que la catégorie de gaz pour laquelle la chaudière a été conçue correspond à l'une des catégories autorisées dans le pays de destination.

Le taux de soufre du gaz utilisé doit être inférieure aux normes européennes en vigueur : maximum de pointe dans l'année pendant un court temps : 150 mg/m³ de gaz et moyenne dans l'année de 30 mg/m³ de gaz

Dans le cas d'une dureté de l'eau supérieure à 20°f, prévoir un traitement de l'eau.

Le circuit d'alimentation du gaz doit être réalisé selon les normes spécifiques et ses dimensions doivent être conformes. Il faut également considérer la puissance maximale de la chaudière et veiller à ce que les dimensions et le raccordement du robinet de fermeture soient conformes.

Avant l'installation, il est conseillé de procéder à un nettoyage minutieux de l'arrivée de gaz afin de retirer les éventuels résidus qui pourraient compromettre le fonctionnement de la chaudière.

Il est également important de vérifier que la pression du gaz à la chaudière soit conforme.

Vérifier que la pression maximale de l'alimentation en eau ne dépasse pas 5 bars. Dans le cas contraire, il est nécessaire d'installer un réducteur de pression.

Réglementation à respecter - conseils de sécurité

1. Bâtiments d'habitation

Conditions réglementaires d'installation et d'entretien

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié, conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur notamment :

- Arrêté du 2 août 1977 modifié

Règles Techniques et de Sécurité applicables aux installations de gaz combustible et hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances

- Norme DTU P 45-204

Installations de gaz (anciennement DTU 61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 juillet 1984)

- Règlement Sanitaire Départemental

Pour les appareils raccordés au réseau électrique :

- Norme NF C 15-100

Installations électriques à basse tension-Règles.

2. Etablissements recevant du public

Conditions réglementaires d'installation

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :

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

a) 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

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

3. Raccordement fumées

Pour les appareils **étanches (ventouse)**, il convient de respecter les prescriptions de l'arrêté du 2 août 1977, de la norme DTU P 45-204 et pour les mini-chaufferies, le cahier des charges ATG C.321.4.

La chaudière devra fonctionner exclusivement avec les conduites d'évacuation des fumées/d'admission d'air livrées par CHAFFOTEAUX.

Pour les appareils raccordés à une cheminée à tirage naturel sous pression de type B23p, il convient d'utiliser un système d'évacuation titulaire d'un avis technique délivré par le CSTB.

La mise en oeuvre doit se faire conformément aux dossiers techniques et aux normes de mise en oeuvre NF DTU 24.1 et NF DTU 61.1 notamment pour ce qui concerne le conduit vertical qui doit être installé dans une gaine.

Nettoyage de l'installation de chauffage

Avant d'installer la chaudière, il est recommandé de nettoyer l'ensemble du système afin d'éliminer les résidus qui peuvent, au fil du temps, affecter le bon fonctionnement du système ou de la Chaudière.

Installation du chaudière dans des nouveaux systèmes de chauffage (moins de 6 mois)

- Nettoyer le système de chauffage avec une solution de nettoyage appropriée * pour assurer le bon fonctionnement de la chaudière au fil du temps
- Rincer les tuyaux et les radiateurs à fond pour enlever tous les flux et les débris (se assurer que le système est complètement vidé de tous les points faibles et l'eau semble claire) avant de raccorder la chaudière au système de chauffage central.

L'installation de la chaudière dans un système de chauffage existant

- Suppression de la boue du système de chauffage.
- Rincer le système de chauffage.
- Nettoyer le système de chauffage avec une solution de nettoyage appropriée * pour assurer le bon fonctionnement de la chaudière au fil du temps
- Rincer les tuyaux et les radiateurs à fond pour enlever tous les flux et les débris (assurant que le système est complètement vidé à tous les points faibles et l'eau semble claire) avant de brancher la chaudière au système de chauffage central.

Traitement de l'eau

Habituellement, la chaudière et le système de chauffage doivent être remplis avec de l'eau du réseau froide uniquement, sans aucun traitement de l'eau.

En cas de traitement de l'eau:

- Rincer les tuyaux et les radiateurs à fond pour enlever tous les flux et les débris (se assurer que le système est complètement vidé à tous les points faibles et l'eau semble claire).
- Traiter l'eau avec une solution * approprié pour assurer le bon fonctionnement de la chaudière au fil du temps.
- A la fin du traitement, vérifier que la valeur de pH du système de chauffage est comprise entre 7 et 8 (très important pour éviter les phénomènes de corrosion en présence de composants en aluminium / alliage léger).

Produits chimiques appropriés et leur utilisation doivent être discutés avec le Support technique régionale ARISTON THERMO Spa, leur dosage incorrect pourrait provoquer des dommages à la chaudière, principalement en présence de composants en aluminium / alliage léger.

(*) Veuillez contactez votre Support technique régionale CHAFFOTEAUX pour toute information sur le nettoyage et les produits de traitement de l'eau à utiliser.

Installations avec plancher chauffant

Dans les installations avec plancher chauffant, monter un organe de sécurité sur le départ chauffage du plancher suivant les recommandations DTU 65.11. Pour les connexion électrique du thermostat voir paragraphe «raccordements Electriques». Si l'installation de plancher chauffant est en liaison directe avec l'appareil, limiter la température de départ chauffage à 50 °C suivant le DTU 65.8. Dans le cas d'une température départ trop élevée, la chaudière s'arrêtera aussi bien en sanitaire qu'en chauffage. La chaudière redémarre à la fermeture du thermostat à réarmement automatique.

⚠ L'installation et la première mise en service de la chaudière doivent être effectuées par un professionnel conformément aux réglementations en matière d'installation en vigueur dans le pays et aux réglementations éventuelles des autorités locales et des organismes préposés à la santé publique.

⚠ Par application de l'article 25 de l'arrêté du 2/08/77 modifié et de l'article 1 de l'arrêté modificatif du 5/02/99, l'installateur est tenu d'établir des certificats de conformité approuvés par les ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz:

- de modèles distincts (modèles 1, 2 ou 3) après réalisation d'une installation de gaz neuve,
- de "modèle 4" après remplacement en particulier d'une chaudière par une nouvelle.

⚠ ATTENTION
Aucun objet inflammable ne doit se trouver à proximité de la chaudière. S'assurer que l'environnement de l'appareil et les installations où il sera raccordé, sont conformes aux normes en vigueur.

Si des poussières et/ou vapeurs nocives se trouvent dans le local où la chaudière est installée, celle-ci devra fonctionner à l'aide d'un autre circuit d'air.

Certificats de conformité pour les rénovations / remplacements d'appareil sur installations existantes.

L'installation d'une chaudière gaz doit obligatoirement faire l'objet d'un Certificat de Conformité visé par Qualigaz ou tout autre organisme agréé par le Ministère de l'Industrie (arrêté du 2 août 1977 modifié) :

- Modèle 2 pour une installation neuve complétée ou modifiée ;
- Modèle 4 pour le remplacement d'une chaudière.

Marquage CE

La marque CE garantit que l'appareil répond aux exigences de la directive :

- **2009/142/CEE** - sur les appareils à gaz
- **2004/108/CEE** - sur la compatibilité électromagnétique
- **92/42/CEE** - sur le rendement énergétique
 - Seul l'article 7 (§ 2), l'article 8 et des annexes III à V
- **2009/125/CE** Energy related Products
- **813/2013** Règlement délégué (UE) Nr. 811/2013
- **2006/95/CEE** - sur la sécurité électrique

PLAQUE SIGNALÉTIQUE

1						2							
3				4		5							
						6							
						7							
8						MAX		MIN					
9				12		14		15					
				13		16		17					
10		11						18					
Gas		mbar											
Gas		mbar		19						20			
Gas		mbar						21					
Gas		mbar						22					

Légende :

1. Marque
2. Fabricant
3. Modèle - N° de série
4. Référence commerciale
5. Numéro homologation
6. Pays de destination - catégorie gaz
7. Réglage Gaz
8. Type installation
9. Données électriques
10. Pression maxi sanitaire
11. Pression maxi chauffage
12. Type de chaudière
13. Classe NOx/Effcience
14. Débit calorifique nominal chauffage
15. Puissance utile chauffage
16. Débit spécifique
17. Rendement puissance chaudière
18. Débit calorifique nominal sanitaire
19. Gaz utilisable
20. Température ambiente de fonctionnement
21. Température maxi chauffage
22. Température maxi sanitaire.

Raccordement des conduits d'arrivée d'air et évacuation des gaz brûlés

La chaudière est prévue pour le fonctionnement de type B par prélèvement de l'air ambiant et de type C par prélèvement de l'air à l'extérieur.

Lors de l'installation d'un système d'évacuation, faire attention à l'étanchéité pour éviter l'infiltration de fumée dans le circuit d'air.

Les raccords installés à l'horizontale doivent être inclinés de 3 % vers le haut pour éviter que les condensats ne stagnent.

En cas d'installation de type B, le local où est installée la chaudière doit disposer d'une amenée d'air adéquate dans le respect des normes en vigueur en matière d'aération. Dans les pièces soumises à un risque de vapeur corrosive (lavoirs, salons de coiffure, entreprises de galvanisation...), il est très important d'utiliser l'installation de type C avec prélèvement d'air pour la combustion à l'extérieur. De cette manière, la chaudière est protégée contre les effets de la corrosion. Les appareils de type C, dont la chambre de combustion et le circuit d'alimentation d'air sont étanches, ne présentent aucune limitation due aux conditions d'aération et au volume de la pièce.

Pour ne pas compromettre le fonctionnement de la chaudière, le lieu de l'installation doit correspondre à la température limite de fonctionnement et être protégé de manière à ce que la chaudière n'entre pas directement en contact avec les agents atmosphériques. Une ouverture respectant les distances minimales a été prévue pour permettre l'accès aux pièces de la chaudière.

Pour la réalisation des systèmes d'aspiration/évacuation de type coaxial, des accessoires d'origine doivent être utilisés.

En cas de fonctionnement à la puissance thermique nominale, les températures des gaz évacués ne dépassent pas 80°C. Veiller néanmoins à respecter les distances de sécurité en cas de passage à travers des parois ou des matériaux inflammables.

La jonction des tubes d'évacuation des fumées est réalisée à l'aide d'une connexion mâle-femelle et d'un joint d'étanchéité. Les branchements doivent être disposés à l'inverse du sens d'écoulement de la condensation.

⚠ ATTENTION

S'assurer que les passages d'évacuation et de ventilation ne soient pas obstrués.

S'assurer que les conduits de d'évacuation n'aient pas de pertes.

Type de raccordement de la chaudière au tuyau d'évacuation de fumées

- raccordement coaxial de la chaudière au tuyau d'évacuation de fumées d'aspiration/évacuation,
- raccordement double de la chaudière au tuyau d'évacuation de fumées avec aspiration d'air de l'extérieur,
- raccordement double de la chaudière au tuyau d'évacuation de fumées avec aspiration d'air de l'environnement.

Pour le raccordement de la chaudière au tuyau d'évacuation de fumées, il faut toujours utiliser des produits résistant à la condensation. Pour la longueur et les changements de direction des raccordements, consulter le tableau reprenant les types d'évacuation.

Les kits de raccordement aspiration/évacuation des fumées sont fournis séparément en fonction des exigences d'installation. La chaudière est prévue pour un raccordement à un système coaxial d'aspiration et d'évacuation des fumées.

En cas de perte de charge dans les conduits, consulter le catalogue des accessoires. La résistance supplémentaire doit être prise en considération pour ces dimensions.

Pour la méthode de calcul, les valeurs des longueurs équivalentes et les exemples, consulter le catalogue des accessoires.

Raccordement électrique

Pour une plus grande sécurité, faire effectuer un contrôle rigoureux de l'installation électrique par un personnel qualifié.

Le constructeur n'est pas responsable des éventuels dommages provoqués par une installation qui n'a pas été reliée à la terre ou en raison d'anomalies au niveau de l'alimentation électrique.

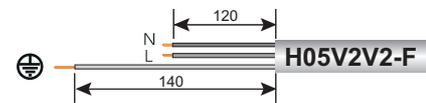
Vérifier que l'installation est adaptée à la puissance maximale absorbée par la chaudière et indiquée sur la plaque signalétique.

Le raccordement électrique doit être réalisés à l'aide d'un raccordement fixe (ne pas utiliser de prise mobile) et dotés d'un interrupteur bipolaire disposant d'une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm.

Veiller à ce que la section des câbles soit supérieure ou égale à 0,75 mm².

Il est indispensable de relier l'appareil à une installation de mise à la terre efficace pour garantir la sécurité de l'appareil.

Raccorder le câble d'alimentation fourni à un réseau 230V-50Hz et veiller à respecter la polarisation L-N et le raccordement à la terre.



Important : Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après vente ou une personne de qualification similaire afin d'éviter un danger.

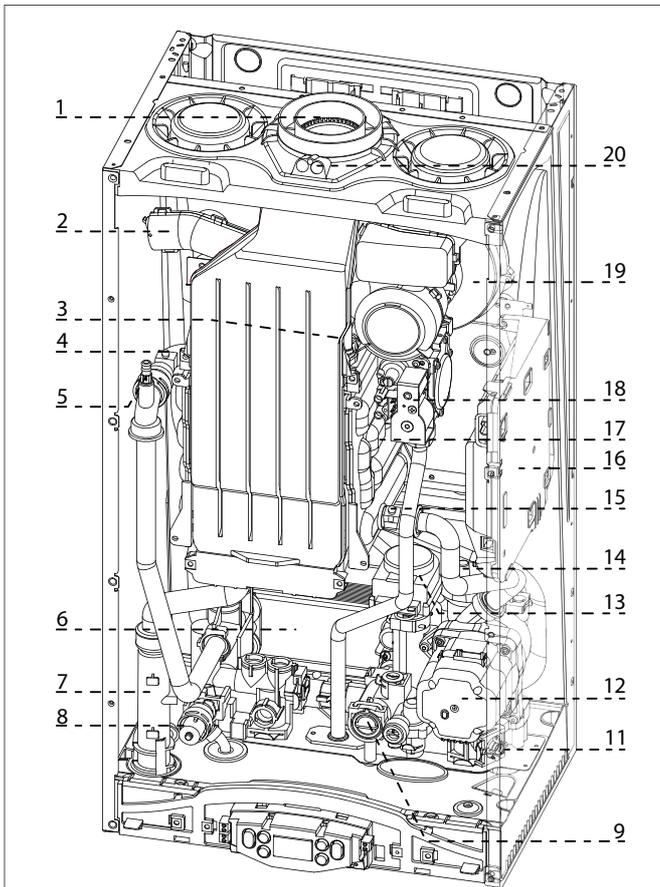
Les prises multiples, rallonges et adaptateurs sont interdits.

Il est interdit d'utiliser les tubes de l'installation hydraulique, de chauffage ou du gaz pour la mise à la terre de l'appareil.

La chaudière n'est pas protégée contre la foudre.

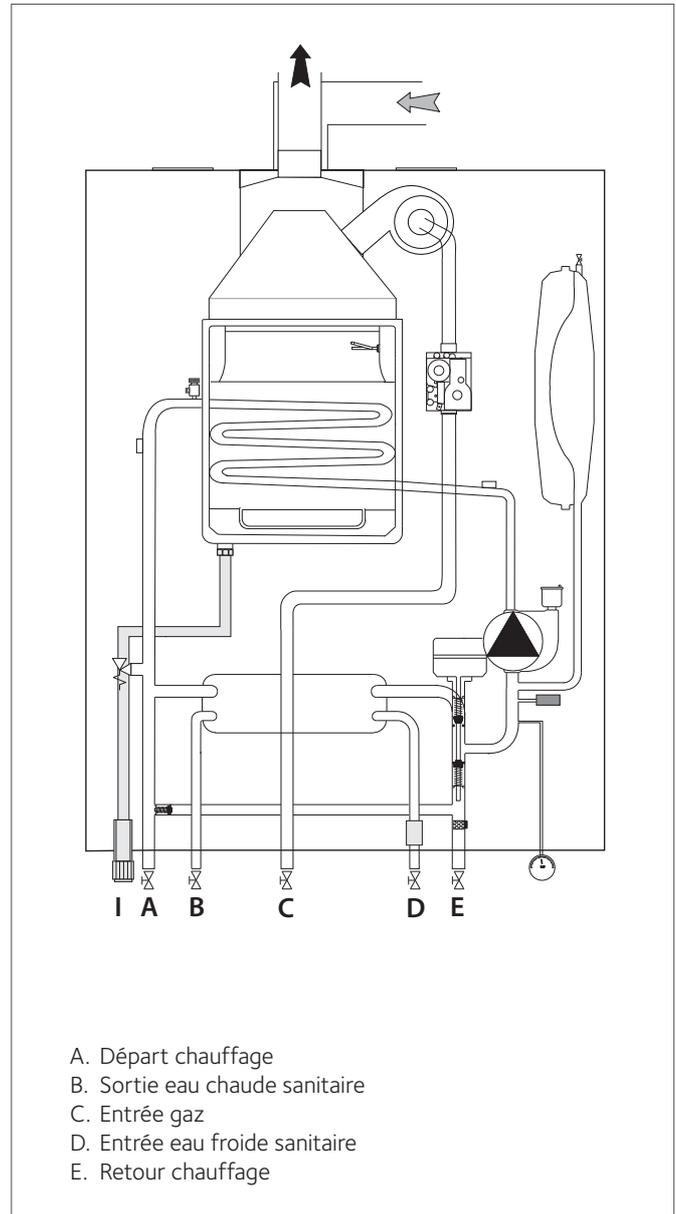
S'il faut changer les fusibles, utiliser des fusibles de type rapides.

VUE GLOBALE

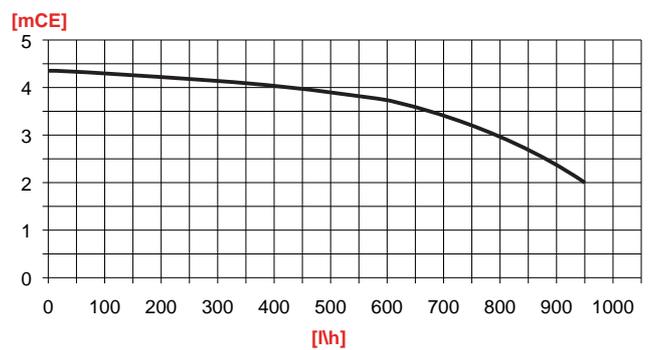


1. Collecteur sortie fumée
2. Silencieux
3. Électrode d'ionisation/ d'allumage
4. Sonde sortie échangeur principal
5. Purgeur manuel
6. Échangeur sanitaire
7. Siphon
8. Soupape de sécurité
9. Débistat sanitaire
11. Filtre chauffage
12. Circulateur
13. Vanne distributrice
14. Manostat
15. Sonde entrée échangeur principal
16. Carte électronique
17. Échangeur
18. Vanne gaz
19. Ventilateur
20. Prise analyse fumées

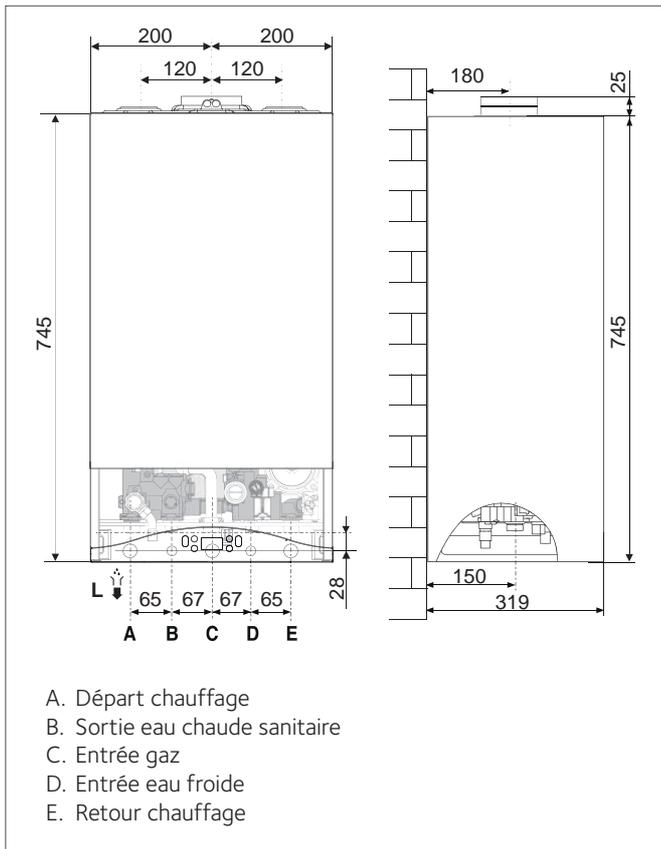
SCHÉMA DE PRINCIPE



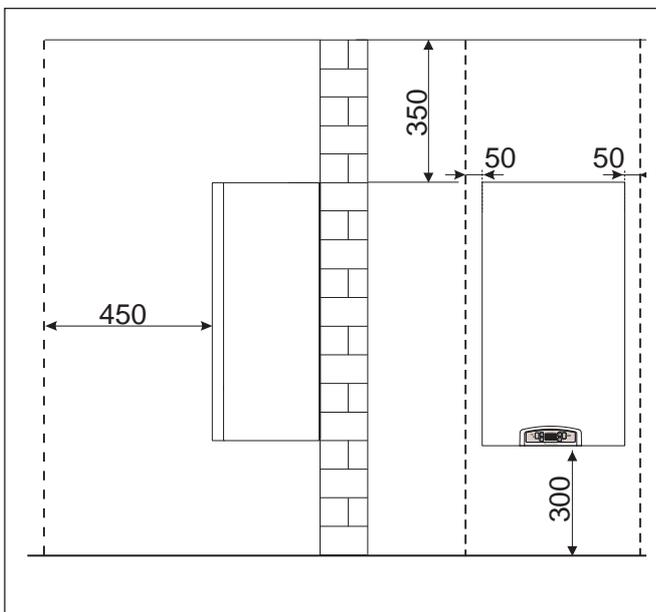
Pression disponible



DIMENSIONS

**Distances minimales pour l'installation**

Afin de permettre l'entretien de la chaudière, il est nécessaire de respecter les distances minimales figurant dans le schéma. Pour positionner la chaudière correctement, utiliser un niveau.



Pose de la barrette robinetterie et de la patte d'accrochage

En cas de passage de tuyauteries derrière la chaudière, il est nécessaire d'utiliser le kit d'écartement mural livré avec la chaudière.

Préfabrication

Pour la pose de la barrette robinetterie et de la patte d'accrochage :
- présenter le gabarit papier fourni pour la préfabrication à l'endroit retenu et suivre les recommandations de celui-ci (gabarit page précédente).

Raccordement des canalisations

Les douilles de raccordement ne sont pas incluses dans le kit de préfabrication.

Divers jeux de douilles sont disponibles chez les grossistes.

- 1ère installation

- remplacement de chaudière Chaffoteaux

- remplacement de chaudière autres marques

Une fois la barrette fixée au mur, vous avez la possibilité de régler l'écartement de la position des robinets de la barrette en dévissant les 2 vis latérales, ensuite vous pouvez raccorder les douilles de raccordements et procéder au remplissage de l'installation ainsi qu'à la vérification de l'étanchéité des circuits eau et gaz sans avoir à raccorder la chaudière.

Nettoyage de l'installation

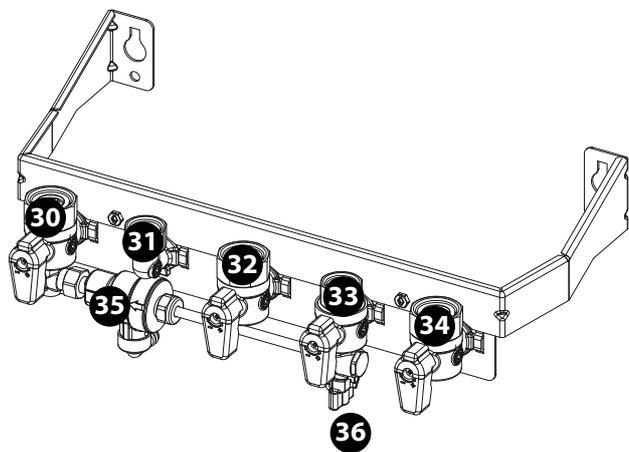
Les raccordements hydrauliques terminés, il est indispensable de procéder au nettoyage de l'installation avec un produit approprié (dispersant) afin d'éliminer les limailles, soudures, huiles d'usinage et graisses diverses.

Proscrire tout solvant ou hydrocarbure aromatique (essence, pétrole...).

Le traitement complet de l'installation de chauffage est conseillé dès la mise en service afin de maintenir un PH entre 7 et 8 (voir page 6)

Description de la barrette robinetterie

Robinet représentés OUVERT



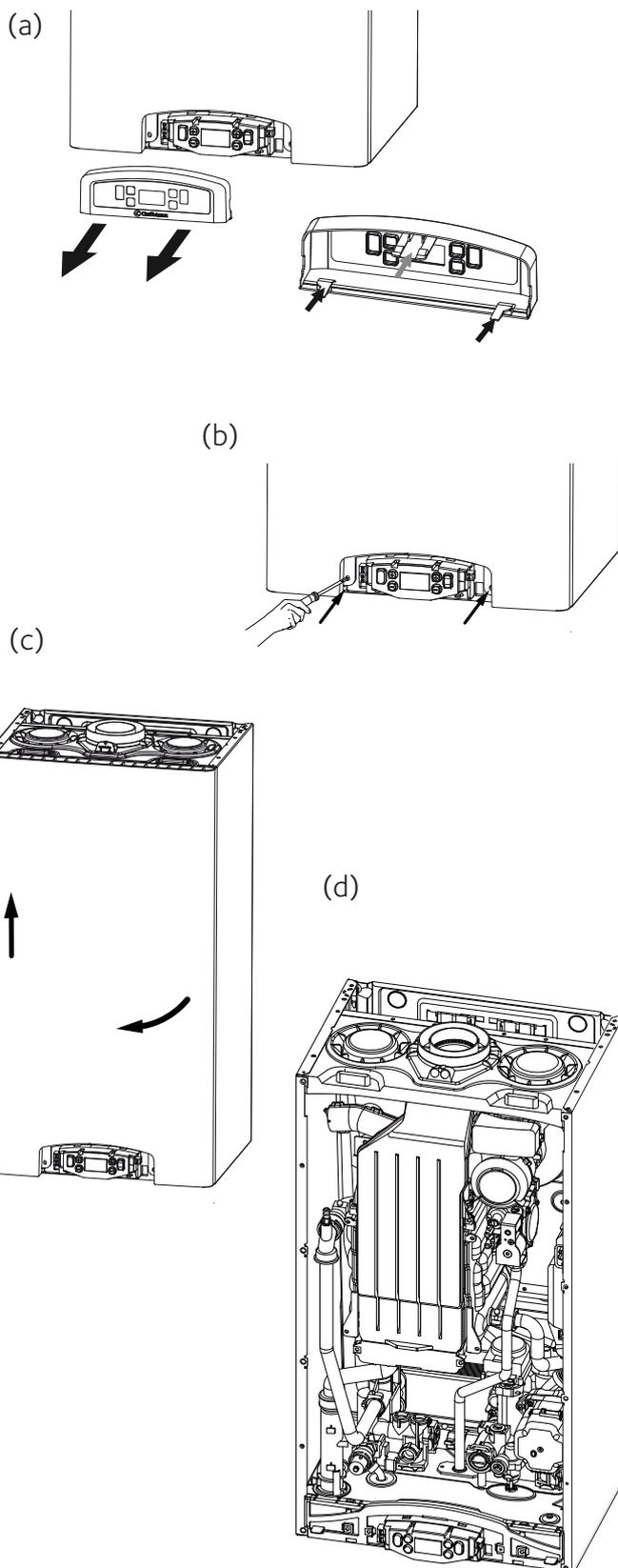
- 30. Robinet départ chauffage
- 31. Départ eau chaude sanitaire
- 32. Robinet gaz (manette jaune)
- 33. Robinet d'alimentation eau-froide sanitaire
- 34. Robinet retour chauffage
- 35. Disconnecteur
- 36. Robinet de remplissage et d'isolement du circuit chauffage

Instructions pour démontage de l'habillage et inspection de l'appareil.

Avant toute intervention dans la chaudière, couper l'alimentation électrique par l'interrupteur bipolaire extérieur et fermer le robinet gaz.

Pour accéder à l'intérieur de la chaudière :

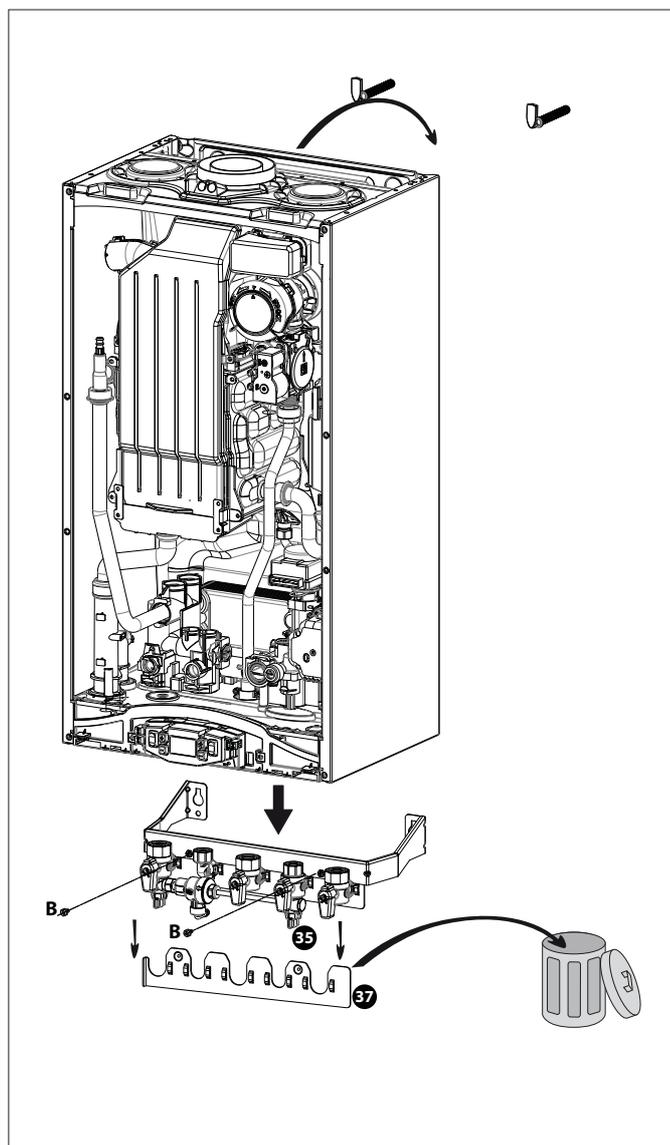
1. déclipser les trois clips L et enlever le couvercle du panneau de commande.
2. dévisser les deux vis du panneau de commande (b)
3. tirer le vers l'avant le panneau et le décrocher des pions supérieurs(c-d).



Pose de la chaudière

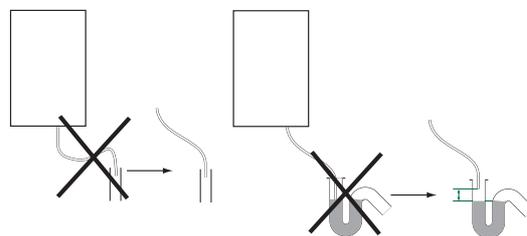
- déposer la façade de l'appareil
- dévisser les 2 vis **B**, retirer le peigne (**37**) de la barrette pour libérer les raccords et le jeter
- présenter la chaudière au dessus de la barrette, la laisser descendre en appui sur celle-ci.
- mettre en place les différents joints
- serrer les robinets et raccords de la barrette sur les raccords de la platine de la chaudière

L'orifice de vidange du disconnecteur (**35**), de la soupape de sécurité chauffage (**8**) doivent obligatoirement être raccordés à une canalisation d'eau usée.



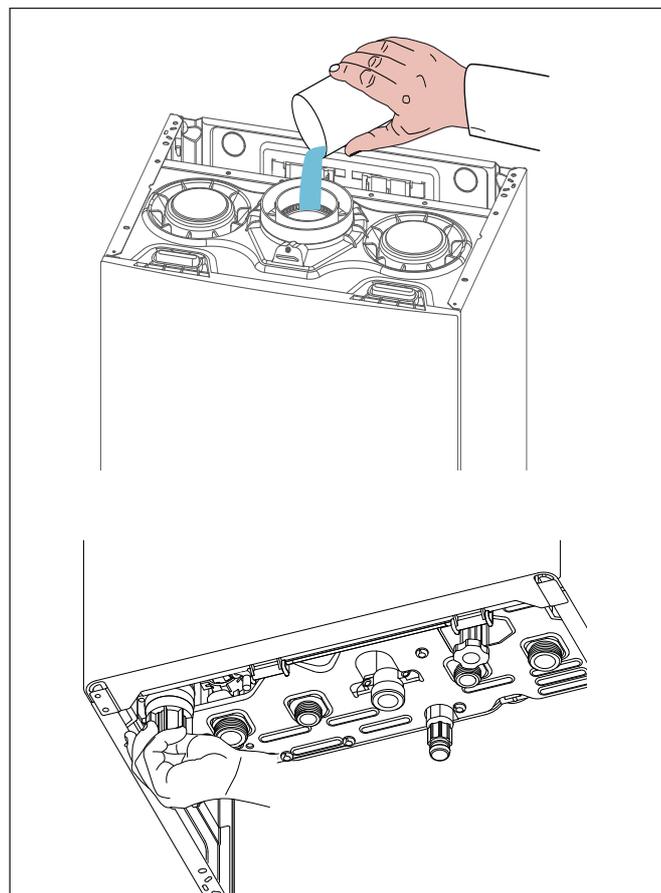
Evacuation de la condensation

Pour évacuer les condensats produits par la combustion, raccorder un tuyau plastique au siphon d'évacuation de l'appareil. Respecter les normes d'installation en vigueur dans le pays d'installation et se conformer aux réglementations éventuelles des autorités locales et des organismes préposés à la santé publique.



⚠ Avant la première mise en route de l'appareil, il est impératif de remplir le siphon (7) de la chaudière avec de l'eau. Pour cela, verser environ 1/4 de litre d'eau par l'orifice d'évacuation des gaz brûlés avant de monter le dispositif d'évacuation ou dévisser le siphon placé sous la chaudière, le remplir d'eau et le remettre en place

Attention ! le manque d'eau dans le siphon provoque la fuite des fumées dans l'air ambiant



Raccordement fumées

La chaudière doit être installée uniquement avec un dispositif d'entrée d'air frais et de sorties de fumées fourni par le constructeur de la chaudière.

Ces kits sont fournis séparément de l'appareil pour pouvoir répondre aux différentes solutions d'installation.

Pour plus d'informations concernant les accessoires entrée/sortie consulter le catalogue accessoire et les instructions d'installation contenues à l'intérieur des kits.

La chaudière est prévue pour le raccordement à un système d'aspiration et d'évacuation de fumées coaxial 60/100.

Pour les chaudières à condensation, respecter une pente de **3 %** de manière à ce que les condensats s'évacuent vers la chaudière.

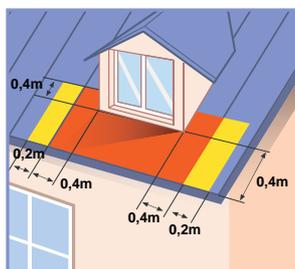
A Ouvrant



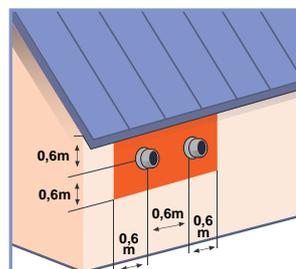
B Entrée d'air



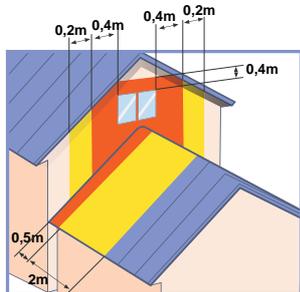
C Lucarne



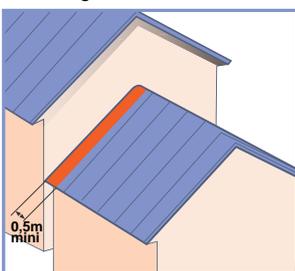
D 2 sorties sur le même mur



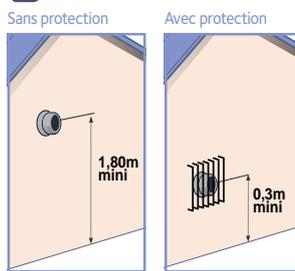
E₁ Pénétration sur un pignon avec ouvrant



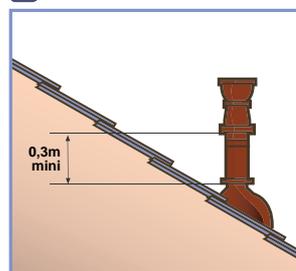
E₂ Pénétration sur un pignon aveugle



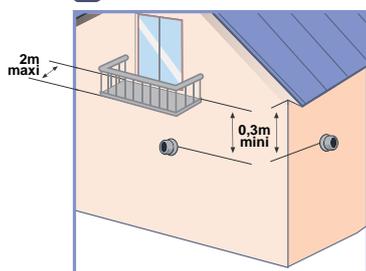
F Distance au-dessus du sol



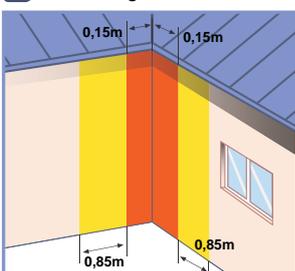
G



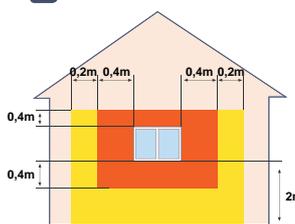
H Saillie de toiture ou balcon



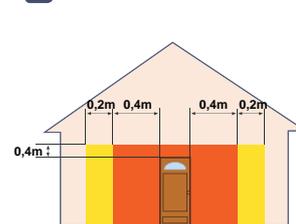
I Mur en angle rentrant



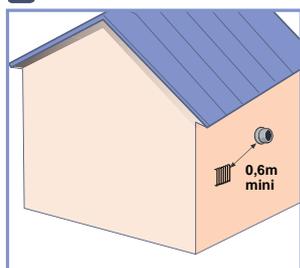
J Ouvrant



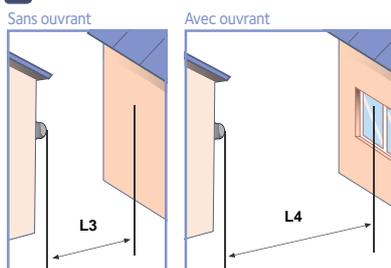
K Ouvrant



L Entrée d'air



M Vis-à-vis



■ Zones interdites

■ Zones déconseillées

GAZ CONDENSATION

	L3*	L4*
Sans déflecteur	8m	8m

* longueur minimum conseillée

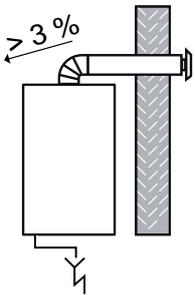
Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques Communes du CSTB n° 3592



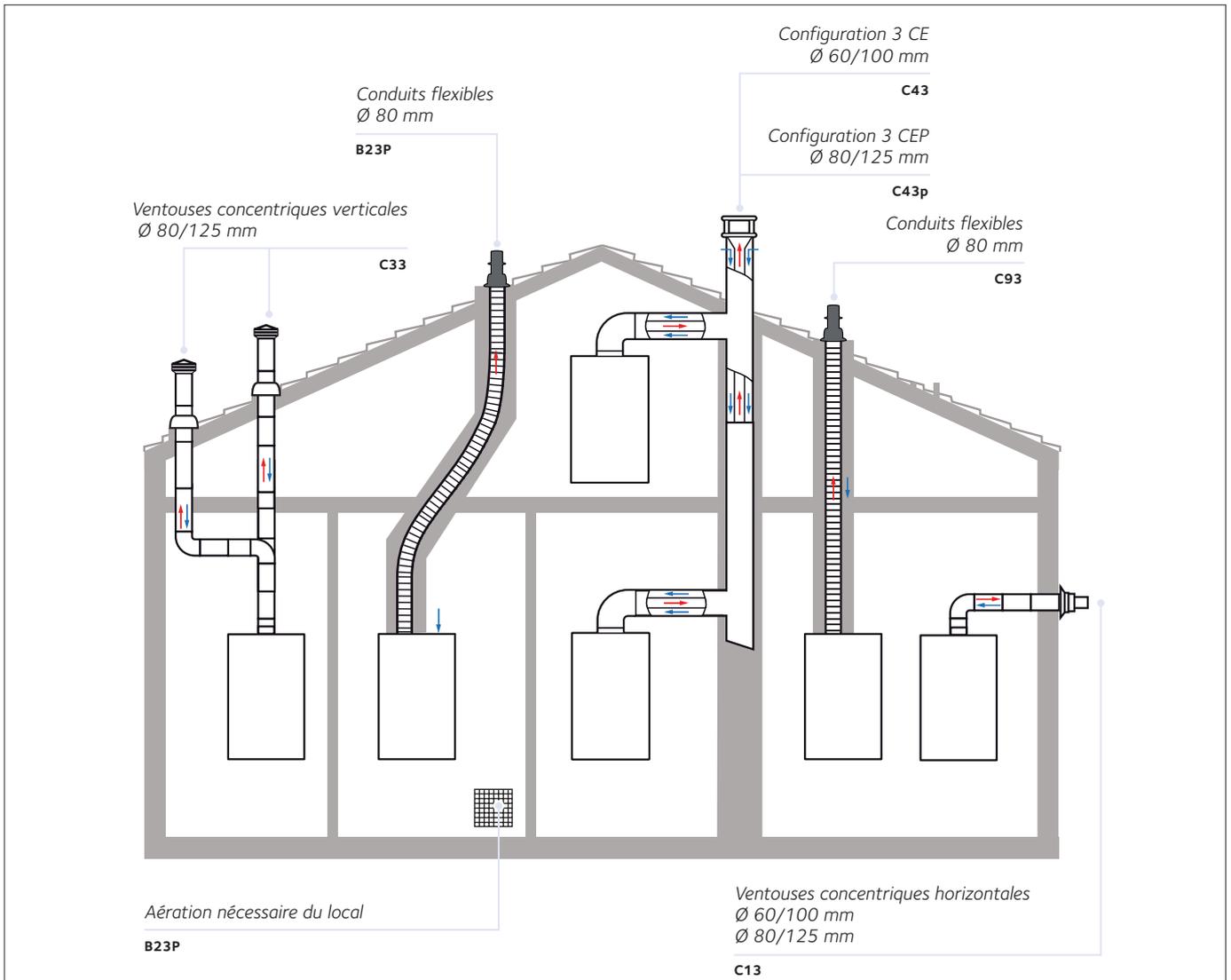
Tableaux longueurs des ventouses

Type d'évacuation des gaz brûlés		Longueur maximale conduits amenée d'air/évacuation (m)				Diamètre des conduits (mm)
		INOA GREEN 24		INOA GREEN 29		
		MIN	MAX	MIN	MAX	
Systèmes à tubes coaxiaux	C13 C33 C43	1	10	1	10	ø 60/100
	C13 C33 C43 C93	1	25	1	25	ø 80/125
	B23P	100 Pa*		100 Pa*		

* = Pression air disponible



⚠ Utiliser exclusivement un kit spécifique condensation.



Raccordement électrique

**⚠ Avant toute intervention dans la chaudière, couper l'alimentation électrique en plaçant l'interrupteur bipolaire extérieur sur "OFF".
Respecter les connexions neutre/phase.**

Alimentation 230 V + terre

Le raccordement s'effectue avec le câble 2 P+ T fourni avec l'appareil, connecté sur la carte principale du boîtier électrique.

Raccordement des périphériques

Pour accéder à la barrette de raccordement des périphériques procéder comme suit :

- Débrancher électriquement la chaudière
- Relâchez le broches L et retirez le couvercle du panneau de commande

On y trouve les connexions pour :

BUS - Expert control ou Easy control bus

SE - Sonde externe

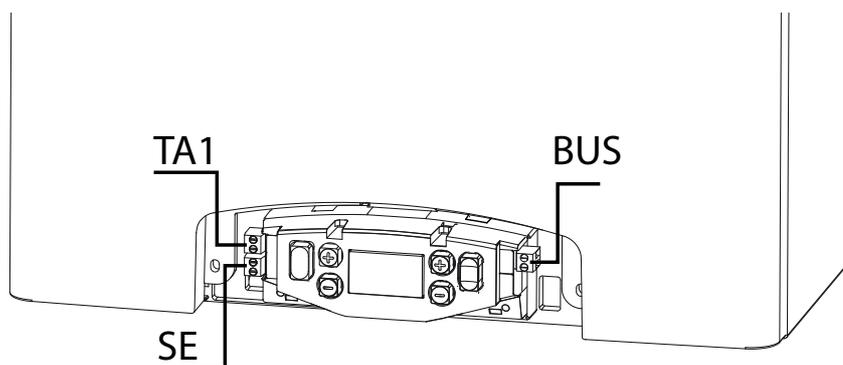
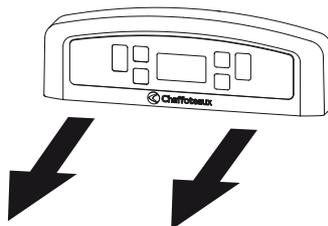
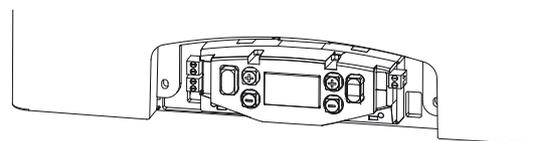
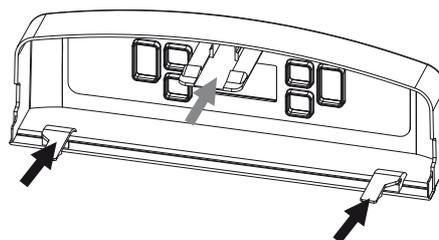
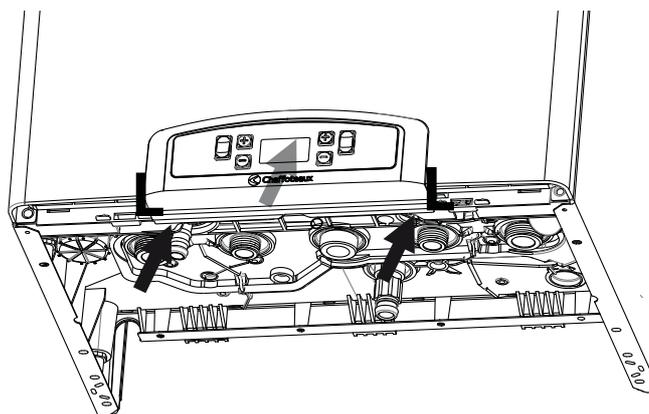
TA1 - Thermostat d'ambiance de la zone 1

Attention: Pour le raccordement du thermostat plancher chauffant - voir le diagramme à la page suivante.

Pour plus d'informations sur les accessoires disponibles, consulter nos catalogues spécifiques.

Raccordement d'un thermostat d'ambiance

- Insérez le câble du thermostat d'ambiance dans l'ouverture à côté du connecteur TA1
- raccorder le TA à la place du shunt sur le connecteur **TA1**
- remettre an place le couvercle du panneau de commande.



Préparation à la mise en route

Circuit sanitaire

- ouvrir le robinet d'eau froide (33)
- purger l'installation en puisant aux différents robinets d'eau chaude et vérifier les étanchéités

Circuit chauffage

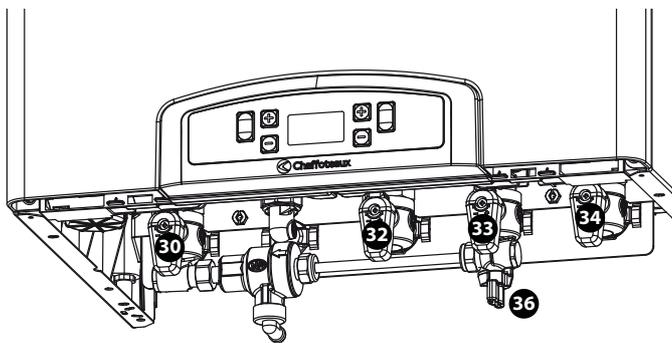
- ouvrir les robinets départ chauffage (30) et retour chauffage (34)
- ouvrir le robinet de remplissage (36)
- refermer les robinets lorsque l'aiguille du manomètre se situe à la pression désirée, vérifier les étanchéités
- purger l'installation, rétablir la pression et vérifier les étanchéités

Circuit gaz

- ouvrir le robinet gaz (32)
- purger le circuit gaz
- vérifier les étanchéités sur toute la ligne gaz

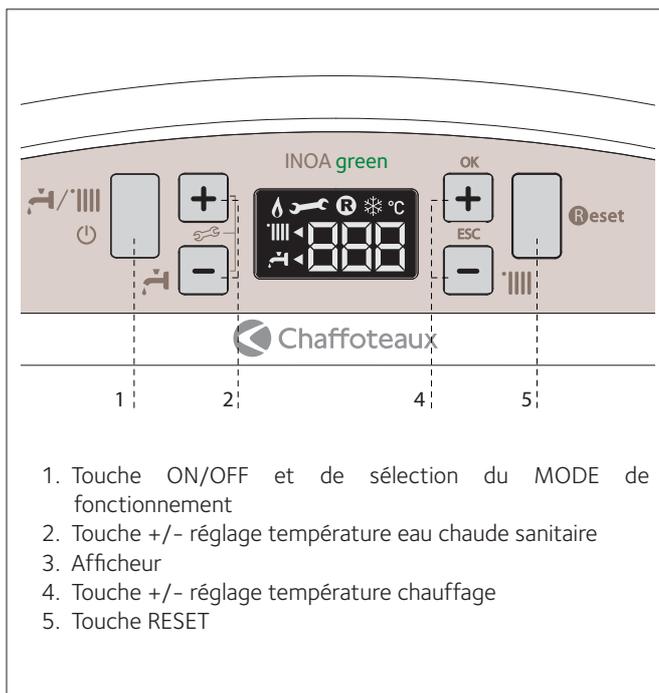
Circuit électrique

- vérifier que la tension et la fréquence d'alimentation coïncident avec les données rapportées sur le tableau Données Techniques (voir à la fin du document).
- basculer le commutateur bipolaire de l'alimentation générale sur ON.

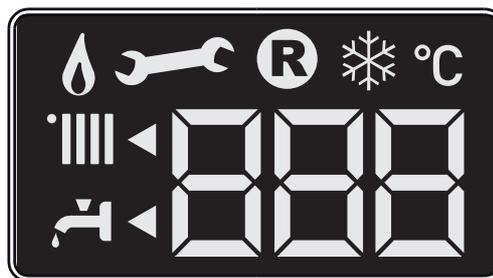


Réglages et mise en route

TABLEAU DE COMMANDE



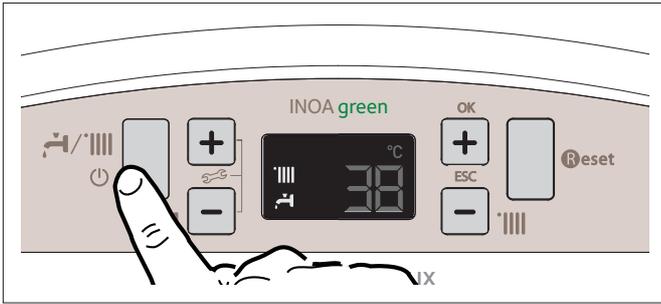
AFFICHEUR



Chiffre pour indication: - statut chaudière et indication température (°C) - signalisation code d'erreur (Err) - réglage menu	000 °C
Demande de pression touche Reset (chaudière en blocage)	R
Demande intervention assistance technique	🔧
Flamme: chaudière allumée.	🔥
Fonctionnement en mode chauffage	🔥
Demande chauffage active	🔥 🔼
Fonctionnement en mode eau chaude sanitaire	🚰
Demande eau chaude sanitaire active	🚰 🔼
Fonction hors gel activée	❄️
Chaudière à l'arrêt avec fonction hors-gel actif	OFF

Mise en route

Presser la touche MARCHE / VEILLE 1 l'afficheur s'allume.

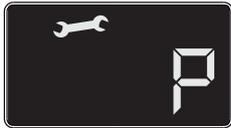
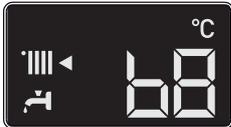


Les modalités de fonctionnement sont visualisées à travers les pictogrammes:

-  hiver
-  été

Les deux chiffres indiquent :

- en mode chauffage, la température réglée
 - en demande sanitaire la température eau chaude sanitaire réglée
- La chaudière signale aussi l'activation de certaines fonctions:

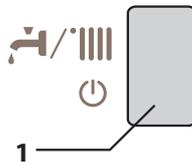
Fonction dégazage	
Post-circulation chauffage	
Post-circulation sanitaire	

Fonction Dégazage

S'assurer que la chaudière est en Stand-by, sans aucune demande chauffage ou sanitaire.

Appuyer sur la touche **1** sur le tableau de bord pendant 5 secondes, la chaudière active un cycle de dégazage d'environ 7 minutes. La fonction peut être interrompue en appuyant sur la touche **1**.

Si nécessaire il est possible d'activer un nouveau cycle.

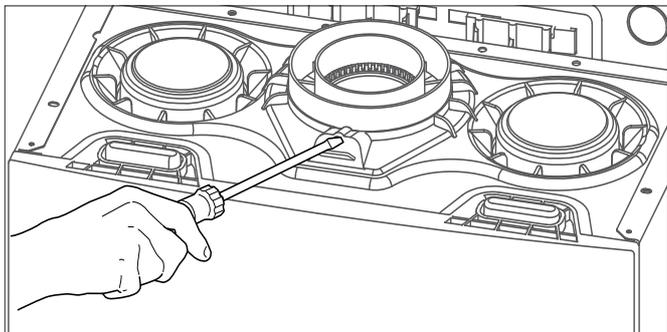


PROCEDURE DE CONTRÔLE DE LA COMBUSTION

L'ordre des opérations doit impérativement être respecté dans cette procédure.

Opération 1 - Préparation du matériel de mesure

Raccorder l'appareil de mesure étalonné dans la prise de combustion de gauche en dévissant la vis et en retirant l'obturateur. Vérifier que rien n'obstrue le silencieux (7). Le caisson de la chaudière doit être ensuite fermé.



Opération 2 Ajustement du CO2 au débit gaz maximal (sanitaire)

Effectuer un puisage sanitaire au débit d'eau maximal. Sélectionner la fonction **Contrôle de combustion** en appuyant sur la touche **RESET** pendant 10 secondes.

ATTENTION ! En activant la fonction Contrôle de combustion, la température de l'eau sortant de la chaudière peut être supérieure à 65 °C.

Note : la fonction **Contrôle de combustion** se désactive automatiquement après 30 minutes ou manuellement en appuyant brièvement sur la touche **RESET**.

Sur l'afficheur apparaît le pictogramme  (puissance maximale chauffage)



Appuyer sur la touche **2**  pour sélectionner le pictogramme  (puissance maximale sanitaire)



Attendre 1 minute pour que la chaudière se stabilise avant de réaliser les analyses de combustion.

Relever la valeur de CO2 (%) et la comparer aux valeurs contenues

Gaz	INOA GREEN 24 EU /29 EU	
	CO ₂ (%)	
	MAX	MIN
G20	9,4 ± 0,3	9,2 ± 0,3
G25		

dans le tableau ci-dessous.

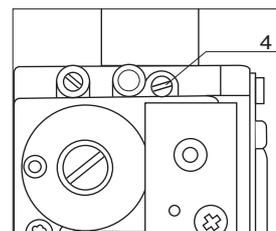
Si la valeur de CO2 (%) relevée est différente des valeurs indiquées dans le tableau, procéder au réglage de la vanne gaz en suivant les indications ci-dessous, sinon passer directement à l'**opération 3**.

Réglage de la vanne gaz au débit gaz maximal

Effectuer le réglage de la vanne gaz à l'aide de la vis de réglage (4) par rotation successive vers la droite pour diminuer le taux de CO2.

Attendre 1 minute après chaque réglage, pour stabiliser la valeur de CO2.

Effectuer les réglages afin d'obtenir les valeurs indiquées dans le tableau (Attendre toujours 1 minute après chaque réglage afin d'obtenir une valeur de CO2 stabilisée).



Opération 3 Vérification du CO2 au débit gaz minimal

Appuyer sur la touche **2**  pour sélectionner le pictogramme  (puissance minimale chauffage)



Attendre 1 minute pour que la chaudière se stabilise avant de réaliser les analyses de combustion.

Si la valeur du CO2 (%) relevée est différente de 0,5 à la valeur trouvée lors du réglage au débit gaz maximal, procéder au réglage de la vanne gaz en suivant les indications ci-dessous, sinon passer directement à l'**opération 4**.

Réglage de la vanne gaz au débit gaz minimal

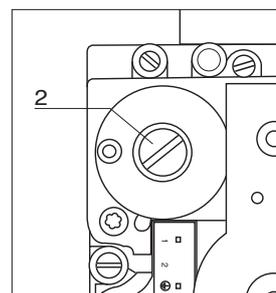
Enlever le bouchon et effectuer le réglage de la vis (2) par rotation successive vers la gauche pour diminuer le taux de CO2.

ATTENTION!! Ce réglage est très sensible!!

Attendre 1 minute après chaque réglage, pour stabiliser la valeur de CO2.

Effectuer les réglages afin d'obtenir les valeurs indiquées dans le tableau (Attendre toujours 1 minute après chaque réglage afin d'obtenir une valeur de CO2 stabilisée).

ATTENTION!! Dans le cas d'une modification de la valeur du CO2 au minimum il est nécessaire ensuite de mesurer de nouveau la valeur du CO2 à la puissance maximale sanitaire.



Opération 4 Fin du réglage

Quitter le **Contrôle de combustion** en appuyant sur **RESET**.

Arrêter le puisage.

Remonter la façade de l'appareil.

Remonter l'obturateur des prises de combustion.

Régages gaz

menu 2 - Paramètre chaudière

sous-menu 3 - paramètre 1 (231)

Régage puissance chauffage maxi

sous-menu 2 - paramètre 0 (220)

Régage allumage lent

sous-menu 3 - paramètre 5 (235)

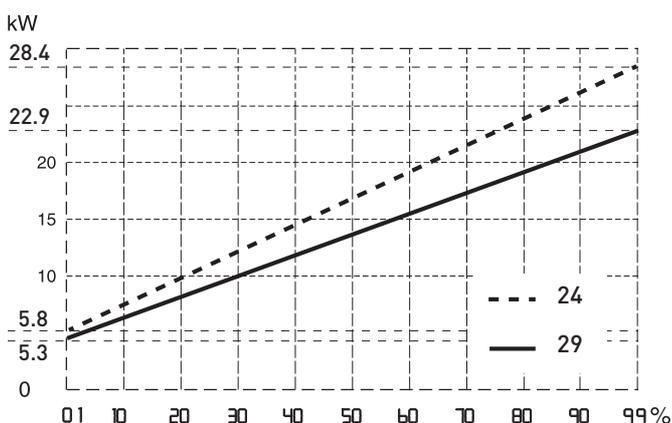
Régage retard allumage chauffage

Régage de la puissance chauffage maximale

Ce paramètre limite la puissance utile de la chaudière.

Le pourcentage équivaut à une valeur de puissance comprise entre la puissance mini (0) et la puissance nominale (100) indiqué dans le graphique ci-dessous.

Pour contrôler la puissance maxi chauffage de la chaudière, accéder au menu paramètre 231.



Allumage lent

Ce paramètre limite la puissance utile de la chaudière en phase d'allumage. Le pourcentage équivaut à une valeur de puissance utile comprise entre la puissance mini (0) et la puissance maxi (100). Pour contrôler l'allumage lent de la chaudière, accéder au paramètre 220 et modifier la valeur si nécessaire.

Régage du retard à l'allumage chauffage

Ce paramètre 235, permet de régler en manuel (0) ou en automatique (1) le temps d'attente avant un prochain réallumage du brûleur après extinction afin de se rapprocher de la température de consigne.

En sélectionnant manuel, il est possible de régler l'anticycle sur le paramètre 236 de 0 à 7 minutes.

En sélectionnant automatique, l'anticycle sera calculé automatiquement par la chaudière sur la base de la température de consigne.

**CHANGEMENT DE GAZ
LE CHANGEMENT DE GAZ EST INTERDIT.**

Tableau réglage gaz

	Paramètre	INOA GREEN 24 EU		INOA GREEN 29 EU	
		G20	G25	G20	G25
Indice de Wobbe inférieur (15 °C, 1013 mbar) (MJ/m ³)		45,67	37,38	45,67	37,38
Allumage lent	220	35		35	
Pourcentage Puissance mini (%)	233	15		12	
Pourcentage Puissance maxi chauffage (%)	234	88		76	
Pourcentage Puissance Max Sanitaire (%)	232	88		76	
Régage puissance chauffage max.	231	60		60	
Diaphragme gaz (ø)		4,7	sans	6,3	sans
Débit gaz max/min (15 °C, 1013 mbar) (nat - m ³ /h) (GPL - kg/h)	max sanitaire	2,49	3,57	3,07	3,57
	max chauffage	2,49	3,57	3,07	3,57
	min	0,63	0,58	0,63	0,74

Accès au paramètre: Affichage - réglage - diagnostic

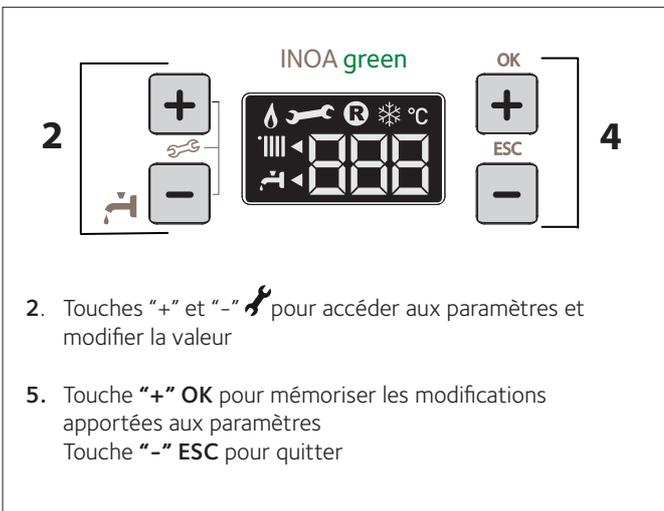
La chaudière permet de gérer de manière complète le système de chauffage et de production d'eau chaude à usage sanitaire.

La navigation à l'intérieur des menus permet de personnaliser le système de la chaudière + les périphériques connectés en optimisant le fonctionnement pour un maximum de confort et d'économie.

En outre, il donne des informations importantes au bon fonctionnement de la chaudière.

Les paramètres sont rapportés dans les pages suivantes.

L'accès et la modification des divers paramètres sont effectués à travers les touches 1 et 6.



Pour accéder aux paramètres procéder comme suit :
(par exemple : Modifier le valeur du paramètre **2 3 1**):

Attention ! Les paramètres sont accessibles exclusivement au technicien qualifié et sont accessibles uniquement après avoir introduit le code d'accès.

1. Appuyer simultanément sur les touches 1 "+" et "-" pendant 5 secondes. La chaudière demande l'insertion du code d'accès. L'écran affiche **222**.
2. Appuyer sur la touche "+" pour sélectionner le code **234**.
3. Appuyer sur la touche "+" OK pour accéder aux paramètres.
4. L'écran affiche le premier paramètre disponible: **220**.
5. Pour sélectionner les paramètres appuyer sur la touche "+"
- Exemple : Modification du paramètre **231**
6. Appuyer sur la touche "+" OK pour accéder aux paramètres.
L'écran affiche la valeur « par ex : **10** ».
L'affichage clignote.
7. Appuyer sur les touches 2 "+" ou "-" pour sélectionner la nouvelle valeur « par ex : **65** »
8. Appuyer sur la touche "+" OK pour mémoriser les changements ou la touche "-" ESC pour quitter sans enregistrer.

Pour quitter, appuyer sur la touche "-" ESC jusqu'au retour à l'affichage normal.



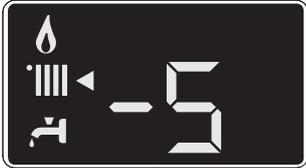
paramètre	description	valeur	réglage d'usine
	note		

INSERTION CODE D'ACCÈS			222
Appuyer sur la touche "+"  pour sélectionner 234 et appuyer sur la touche "+" OK			
2	1	4	Sélection typologie du circulateur 0 = fixé 1 = modulant RESERVE AU SAT Seulement en cas de changement de carte électronique
2	2	0	Allumage lent de 0 à 100 (%) voir Tableau réglage gaz
2	2	4	Thermorégulation Fonction SRA 0 = Désactivé 1 = Activé 
2	2	8	Version Chaudière NON MODIFIABLE de 0 à 5 RESERVE AU SAT Seulement en cas de changement de carte électronique
2	3	1	Réglage puissance chauffage max. da 0 a 100 voir Tableau réglage gaz
2	3	2	Pourcentage Puissance Max Sanitaire NON MODIFIABLE de 0 à 100 (%) RESERVE AU SAT Seulement en cas de changement de carte électronique
2	3	3	Pourcentage Puissance Min - NON MODIFIABLE de 0 à 100 (%) RESERVE AU SAT Seulement en cas de changement de carte électronique
2	3	4	Pourcentage Puissance Max Chauffage NON MODIFIABLE de 0 à 100 (%) RESERVE AU SAT Seulement en cas de changement de carte électronique
2	3	6	Réglage temporisation retard à l'allumage en chauffage de 0 à 7 minutes
2	4	5	Puissance maxi pompe de 75 a 100(%)
2	4	6	Puissance mini pompe de 40 a 100(%)
2	4	7	Indication dispositif pour pression circuit chauffage 0 = sonde température seule 1 = pressostat au minimum 2 = capteur de pression RESERVE AU SAT Seulement en cas de changement de carte électronique

paramètre	description	valeur	réglage d'usine
	note		

2	5	0	Fonction COMFORT Sanitaire 0 = désactivée 1 = temporisée 2 = toujours active L'appareil permet d'assurer le confort d'eau chaude sanitaire en maintenant en température l'eau chaude dans l'échangeur à plaques. 0 = désactivée - L'échangeur à plaques n'est pas maintenu en température. 1 = temporisé - L'échangeur à plaques est maintenu en température pour 30 minutes après un puisage sanitaire. 2 = toujours active - L'échangeur à plaques est maintenu en température 24 heures sur 24, 7 jours sur 7	0
2	5	2	Retard départ sanitaire de 5 à 200 (de 0,5 à 20 secondes) <i>Anti coup de bélier</i>	5
2	5	3	Extinction du brûleur en sanitaire 0 = anti-calcaire (arrêt à > 67°C) 1 = + 4°C /réglage	0
2	5	4	Post-circulation et post-ventilation après un puisage sanitaire 0 = OFF 1 = ON <i>OFF = 3 minutes de post-circulation et post-ventilation après un puisage sanitaire si la température relevée de la chaudière le demande. ON = toujours activé à 3 minutes de post-circulation et post-ventilation après un puisage sanitaire.</i>	0
4	2	0	Réglage valeur température installation de chauffage 0 = de 20 à 45°C (basse température) 1 = de 35 à 85°C (haute température) sélectionner sur la base de la typologie de l'installation	1
4	2	1	Sélection type de thermorégulation de base en fonction des périphériques connectés 0 = température de départ fixe 1 = dispositif On/Off 3 = sonde externe	1
4	2	2	Pente de 0.2 à 0.8 (basse température) de 1.0 à 3.5 (haute température)	0.6 1.5

paramètre	description	valeur	réglage d'usine
	note		

		<p>Dans le cas d'utilisation de la sonde externe, la chaudière calcule la température de départ la plus adaptée en tenant compte de la température extérieure et du type de l'installation. Le type de courbe doit être choisi en fonction du type d'émetteur de l'installation et de l'isolation de l'habitation.</p>							
4	2	3	<table border="1"> <tr> <td>Décalage parallèle</td> <td>de - 7 à + 7 (basse température)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>de - 14 à + 14 (haute température)</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Pour adapter la courbe thermique aux exigences de l'installation il est possible de décaler parallèlement la courbe de façon à modifier la température de départ calculée et par conséquent la température ambiante.</p> <p><i>Le thermorégulateur étant activé, l'accès au paramètre permet de déplacer parallèlement la courbe. Chaque pas équivaut à une augmentation / diminution de 1°C de la température de départ par rapport à la température de consigne.</i></p> <p>Attention ! <i>Sans accéder au paramètre, il est possible de déplacer parallèlement les courbes à l'aide des touches 1 « + » et « - »  mais sera toujours affiché de -7 à +7. Installations Haute température – chaque pas 2°C Installations Basse température – chaque pas 1°C</i></p> <div style="text-align: center;">  </div>	Décalage parallèle	de - 7 à + 7 (basse température)	0		de - 14 à + 14 (haute température)	0
Décalage parallèle	de - 7 à + 7 (basse température)	0							
	de - 14 à + 14 (haute température)	0							
4	2	5	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Réglage température maximum chauffage zone 1</td> <td>de 35 à 85 °C (Param. 420 = 1)</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>de 20 à 45 °C (Param. 420 = 0)</td> <td>45</td> </tr> </table>	Réglage température maximum chauffage zone 1	de 35 à 85 °C (Param. 420 = 1)	82	de 20 à 45 °C (Param. 420 = 0)	45	
Réglage température maximum chauffage zone 1	de 35 à 85 °C (Param. 420 = 1)	82							
	de 20 à 45 °C (Param. 420 = 0)	45							
4	2	6	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Réglage température minimum chauffage zone 1</td> <td>de 35 à 85 °C (Param. 420 = 1)</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>de 20 à 45 °C (Param. 420 = 0)</td> <td>25</td> </tr> </table>	Réglage température minimum chauffage zone 1	de 35 à 85 °C (Param. 420 = 1)	40	de 20 à 45 °C (Param. 420 = 0)	25	
Réglage température minimum chauffage zone 1	de 35 à 85 °C (Param. 420 = 1)	40							
	de 20 à 45 °C (Param. 420 = 0)	25							
8	2	2	Vitesse ventilateur (x100)rpm						
8	2	7	% modulation de la pompe						
8	3	1	Température départ chauffage (°C)						
8	3	2	Température retour chauffage (°C)						
8	4	2	Température entrée sanitaire solaire <i>activé seulement avec kit solaire connecté</i>						

Fonction SRA

Fonction qui permet à la chaudière d'adapter en toute autonomie son régime de fonctionnement (température des éléments chauffants) aux conditions extérieures pour régler et maintenir les conditions de température ambiante demandées.

Selon les périphériques connectés et du nombre des zones gérées, la chaudière règle automatiquement la température départ.

Agir donc sur les réglages des divers paramètres intéressés (voir menu régulations).

Pour activer ou désactiver la fonction accéder au paramètre 224. Pour plus d'informations consulter le Manuel de thermorégulation CHAFFOTEAUX.

Exemple 1 :

Installation simple zone (haute température) avec thermostat d'ambiance On/OFF.

Dans ce cas, il est nécessaire de régler les paramètres suivants

4 2 1 - Activation thermorégulation à travers les sondes - sélectionner 1 = thermorégulation de base.

2 4 4 - Boost Time (option)

Permet d'établir le temps d'attente avant l'augmentation automatique de la température de départ par pas de 4 °C de la température départ (max 12 °C). La valeur varie selon le type de logement et d'installation.

Si ce paramètre est = 00 cette fonction n'est pas active.

Exemple 2 :

Installation simple zone (haute température) avec thermostat d'ambiance On/OFF + sonde externe.

Dans ce cas, il est nécessaire de régler les paramètres suivants

4 2 1 - Activation thermorégulation à travers les sondes - sélectionner 3 = sonde extérieure seule

4 2 2 - sélection courbe thermorégulation

- sélectionner la courbe intéressée sur la base du type de logement, d'installation, d'isolation thermique du logement etc..

4 2 3 - Décalage parallèle de la courbe si nécessaire, qui permet de déplacer parallèlement la courbe en augmentant ou en diminuant la température de consigne.

Exemple 3 :

Installation simple zone (haute température) avec sonde d'ambiance + sonde externe.

Dans ce cas, il est nécessaire de régler les paramètres suivants

4 2 1 - Activation thermorégulation à travers les sondes - sélectionner 4 = sonde extérieure + sonde ambiante

4 2 2 - sélection courbe thermorégulation

- sélectionner la courbe intéressée sur la base du type de logement, d'installation, d'isolation thermique du logement etc..

4 2 3 - Décalage parallèle de la courbe si nécessaire, qui permet de déplacer parallèlement la courbe en augmentant ou en diminuant la température de consigne.

4 2 4 - Influence de la sonde ambiante

- permet de régler l'influence de la sonde ambiante sur le calcul de la température de consigne départ (20 = maximum 0 = minimum)

Conditions d'arrêt de sécurité de l'appareil

La chaudière est sécurisée grâce à des contrôles internes réalisés par la carte électronique, qui placent la chaudière en arrêt lorsqu'un dysfonctionnement apparaît. Un code clignote alors sur l'afficheur à l'emplacement indiquant la cause qui a généré l'arrêt.

Il en existe plusieurs types :

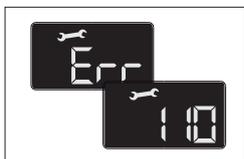
Arrêt de sécurité

Ce type d'erreur est de type "volatile", c'est à dire qu'elle est automatiquement éliminée dès que sa cause cesse.

L'écran affiche le code précédé de la mention Err (par ex. **Err/110**) ainsi que le symbole  - v. *Tableau Erreurs*.

En effet, dès que la cause à l'origine du blocage disparaît, la chaudière se remet en marche normalement.

Si ce n'est pas le cas, placer l'interrupteur électrique extérieur sur OFF, fermer le robinet du gaz et contacter un technicien qualifié.



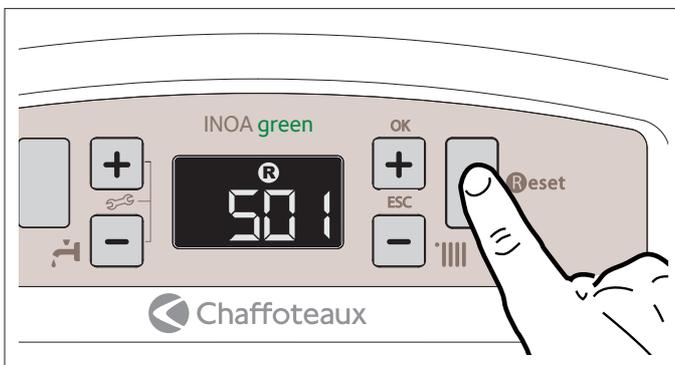
Nota : en cas d'erreur **108** - Arrêt pour insuffisance pression eau, il suffit de rétablir la pression de la chaudière.



Arrêt verrouillé

L'écran affiche le code précédé de la mention Err (par ex. **Err/501**) ainsi que le symbole  correspondant.

Pour rétablir le fonctionnement normal de la chaudière, appuyer sur la touche **Reset** du tableau de bord. Si après plusieurs tentatives de déverrouillage et si le verrouillage se répète, l'intervention d'un technicien qualifié est nécessaire.



Important

Pour des raisons de sécurité, la chaudière ne permettra que 5 tentatives au maximum de déverrouillage en 15 minutes (pressions sur la touche **Reset 5**). Ensuite, elle se bloque totalement. Pour la débloquent couper et remettre l'alimentation électrique à l'aide de l'interrupteur bipolaire externe.

Le première chiffre du code d'erreur (Ex : 1 01) indique de quel groupe fonctionnel de la chaudière provient le problème

- 1 - Circuit Primaire
- 2 - Circuit Sanitaire
- 3 - Carte Electronique
- 4 - Carte Electronique
- 5 - Allumage
- 6 - Entrée air- sortie fumées

Avis de défaut de fonctionnement

Cette alerte est affichée sur l'écran dans le format suivant:

5 P1, le premier chiffre indique le groupe fonctionnel est suivi par un P (préavis) et le code de l'avis.

Avis de dysfonctionnement du circulateur

Le circulateur est équipé d'un voyant qui indique son état de fonctionnement :

Voyant éteint :

Le circulateur n'est pas alimenté en électricité.

Voyant vert fixe :

circulateur actif

Voyant vert clignotant :

changement de vitesse en cours

Voyant rouge :

indique le blocage du circulateur ou le manque d'eau

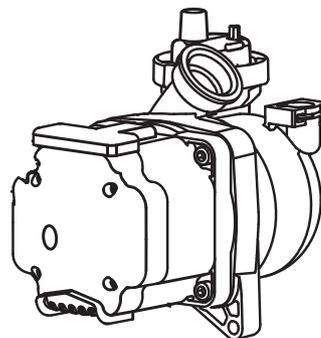


Tableau des codes erreur

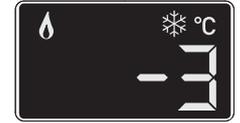
Circuit primaire	
Afficheur	Description
1 0 1	Surchauffe
1 0 3	Circulation insuffisante
1 0 4	
1 0 5	
1 0 6	
1 0 7	
1 0 8	Manque d'eau (demande de remplissage)
1 0 9	Pression installation > 3 bar
1 1 0	Sonde sortie échangeur principal ouverte court-circuitée
1 1 2	Sonde entrée échangeur principal ouverte court-circuitée
1 1 4	Sonde externe chauffage ouverte court-circuitée
1 1 8	Problème sur sonde circuit primaire
1 P 1	Circulation insuffisante
1 P 2	
1 P 3	
Circuit sanitaire	
2 0 5	Sonde d'entrée sanitaire ouverte court-circuitée (kit solaire)
Carte électronique (interne)	
3 0 1	Erreur EEPROM
3 0 2	Erreur de communication
3 0 3	Erreur carte principale
3 0 5	Erreur sur la carte principale
3 0 6	Erreur sur la carte principale
3 0 7	Erreur sur la carte principale
3 P 9	Prévoir maintenance
Allumage	
5 0 1	Absence de flamme
5 0 2	Détection de flamme avec la vanne gaz fermée
5 P 1	Echec lors de la première tentative d'allumage
5 P 2	Echec lors de la deuxième tentative d'allumage
5 P 3	Décollement de flamme
Entrée air / sortie fumées	
6 1 0	Sonde échangeur ouverte
6 1 2	Anomalie sur ventilateur

Fonction hors-gel

La chaudière est équipée d'un dispositif qui contrôle la température de sortie de l'échangeur telle que si la température descend sous les 8°C, il démarre la pompe (circulation dans installation de chauffage) pour 2 minutes. Après les deux minutes de circulation :



- a) si la température est d'au moins 8°C la pompe s'arrête,
- b) si la température est entre 4°C et 8°C, la circulation continue 2 minutes de plus,
- c) si la température est inférieure à 4°C, le brûleur s'allume en chauffage à la puissance minimale jusqu'à ce que la température de sortie atteigne 33°C. Le brûleur s'éteint alors et la pompe continue à fonctionner encore deux autres minutes.



Si la chaudière est équipée d'un ballon, un second dispositif contrôle la température sanitaire. Si celle-ci devient inférieure à 8°C, la vanne distributrice bascule en position sanitaire et le brûleur s'allume jusqu'à ce que la température atteigne 12°C. Cela est suivi d'une post-circulation de 2 minutes.

La fonction hors-gel ne peut fonctionner correctement que si :

- la pression de l'installation est correcte,
- la chaudière est alimentée électriquement,
- la chaudière est alimentée en gaz,
- aucun arrêt de sécurité ou verrouillage n'est en cours.

L'entretien est une opération essentielle pour la sécurité, le bon fonctionnement et la durée de vie de la chaudière. Il doit être effectué conformément aux réglementations en vigueur. Il est conseillé d'effectuer périodiquement l'analyse de la combustion pour contrôler le rendement et la pollution générés par la chaudière en fonction des normes en vigueur.

Avant de procéder aux opérations d'entretien :

- couper l'alimentation électrique en positionnant l'interrupteur bipolaire externe à la chaudière sur OFF,
- fermer le robinet gaz
- fermer les robinets d'eau du circuit de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

Remarques générales

Il est recommandé d'effectuer au moins une fois par an les contrôles suivants :

1. Contrôle visuel de l'état général de l'appareil.
2. Contrôle de l'étanchéité du circuit d'eau avec éventuellement changement des joints et contrôle de l'étanchéité.
3. Contrôle de l'étanchéité du circuit de gaz avec éventuellement changement des joints et contrôle de l'étanchéité.
4. Contrôle et nettoyage du siphon.
5. Démontage et nettoyage, si besoin est de la chambre de combustion.
6. Nettoyage de l'échangeur principal.
7. Contrôle du fonctionnement du système de sécurité du chauffage :
 - sécurité température limite.
8. Contrôle du fonctionnement du système de sécurité du circuit gaz :
 - sécurité absence de gaz ou de flamme (ionisation).
9. Contrôle de l'efficacité de la production d'eau chaude (vérification du débit et de la température).
10. Contrôle général du fonctionnement de l'appareil.

La présence éventuelle d'Oxyde dans l'échangeur primaire n'altère pas les performances de la chaudière ; Néanmoins il est nécessaire de nettoyer l'échangeur primaire en suivant les instructions suivantes.

Nettoyage de l'échangeur primaire

Pour accéder à l'intérieur de l'échangeur primaire, il faut déposer le brûleur - voir figure.

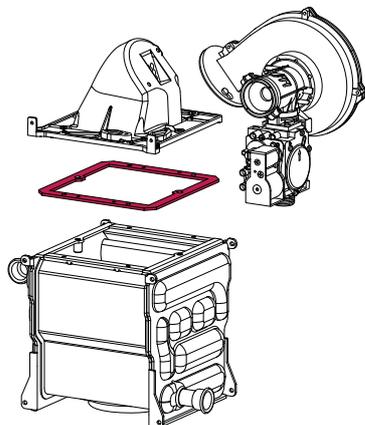
Nettoyer l'échangeur avec l'aspirateur en utilisant un pinceau non métallique, en évitant absolument l'utilisation de détergents et autres produits.

ATTENTION !

Il faut absolument changer le joint (voir figure) lors de chaque dépose du brûleur.

Procéder aussi au nettoyage du conduit des gaz brûlés **3** (placé devant l'échangeur) avant de le remettre à sa place.

Durant le démontage du syphon, prévoir sous la chaudière une bassine afin de récupérer les eaux de condensat provenant de la chaudière.



Nettoyage du siphon

Pour accéder au siphon, dévisser le système de récupération de la condensation situé en bas à gauche. Laver avec de l'eau et du détergent.

Remonter le dispositif de récupération de la condensation.

Note: En cas d'arrêt prolongé de l'appareil, remplir le siphon avant tout nouvel allumage.

L'absence de rétablissement du niveau de l'eau dans le siphon peut s'avérer dangereuse car des gaz brûlés peuvent envahir la pièce.

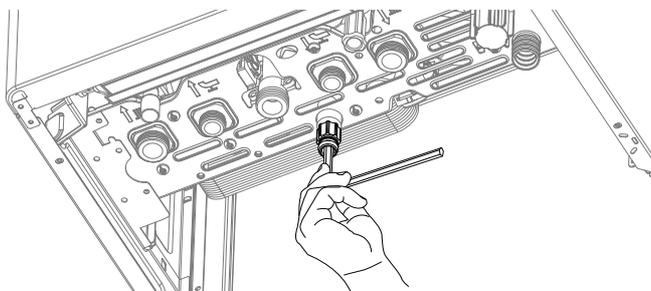
Test de fonctionnement

Après avoir effectué des opérations d'entretien, remplir éventuellement le circuit de chauffage à la pression recommandée et purger l'installation.

Vidange du circuit chauffage ou utilisation de produit antigel

La vidange de l'installation doit être effectuée comme suit :

- arrêter la chaudière et mettre l'interrupteur bipolaire externe en position OFF.
- fermer le robinet gaz,
- libérer la soupape automatique de dégazage,
- ouvrir la soupape de l'installation,
- ouvrir le robinet de purge de la chaudière avec une clé 6 pans de 8
- ouvrir les différentes purges aux points les plus bas de l'installation (prévus à cet effet).



S'il est prévu de garder l'installation à l'arrêt dans des régions où la température ambiante peut descendre en hiver au-dessous de 0°C, nous conseillons d'ajouter du liquide antigel dans l'eau de l'installation de chauffage pour éviter d'avoir à procéder à des vidanges répétées. En cas d'utilisation d'un tel liquide contacter votre Support technique régionale CHAFFOTEAUX pour toute information sur les produits les plus appropriés à utiliser.

Contrôler périodiquement le pH du mélange eau-antigel dans le circuit et le remplacer lorsque la valeur mesurée est inférieure à la limite prescrite par le producteur de l'antigel (entre 7 - 8).

NE PAS MÉLANGER DIFFÉRENTS TYPES D'ANTIGEL.

Le constructeur n'est pas responsable en cas de dommages causés à l'appareil ou à l'installation en raison d'une utilisation d'antigels ou d'additifs non appropriés.

Vidange de l'installation sanitaire

Dès qu'il existe un risque de gel, l'installation sanitaire doit être vidangée de la manière suivante :

- fermer le robinet d'arrivée eau de l'installation,
- ouvrir tous les robinets de l'eau chaude et de l'eau froide,
- vider par les points les plus bas de l'installation (s'il y en a de prévus).

Informations pour l'Usager

Informez l'utilisateur sur les modalités de fonctionnement de l'installation. En particulier lui délivrez le manuel d'instruction, en informant qu'il doit être conservé à proximité de l'appareil.

En outre, informez l'utilisateur sur les tâches qui lui incombent :

- Contrôler périodiquement la pression de l'eau de l'installation,
- Rétablir la pression et dégazer l'installation si besoin,
- Régler les consignes et les dispositifs de régulation pour une correcte gestion de l'installation,
- Faire exécuter, comme la réglementation le prévoit, l'entretien périodique de l'installation,
- Ne modifier, en aucun cas, les réglages d'alimentation d'air de combustion et du gaz de combustion.
- Informer le client que pour toute réparation, il doit faire appel à un professionnel qualifié et exiger l'utilisation de pièces détachées d'origine. Le non-respect de ce qui précède peut compromettre la sécurité de l'appareil et faire déchoir toute responsabilité du fabricant.

Démontage et recyclage de l'appareil

Nos produits sont conçus et fabriqués à partir de composants dont des matières sont recyclables. La chaudière murale et ses accessoires doivent être différenciés correctement.

Les emballages utilisés pour le transport de l'appareil doivent être repris par l'installateur/distributeur.

ATTENTION!!

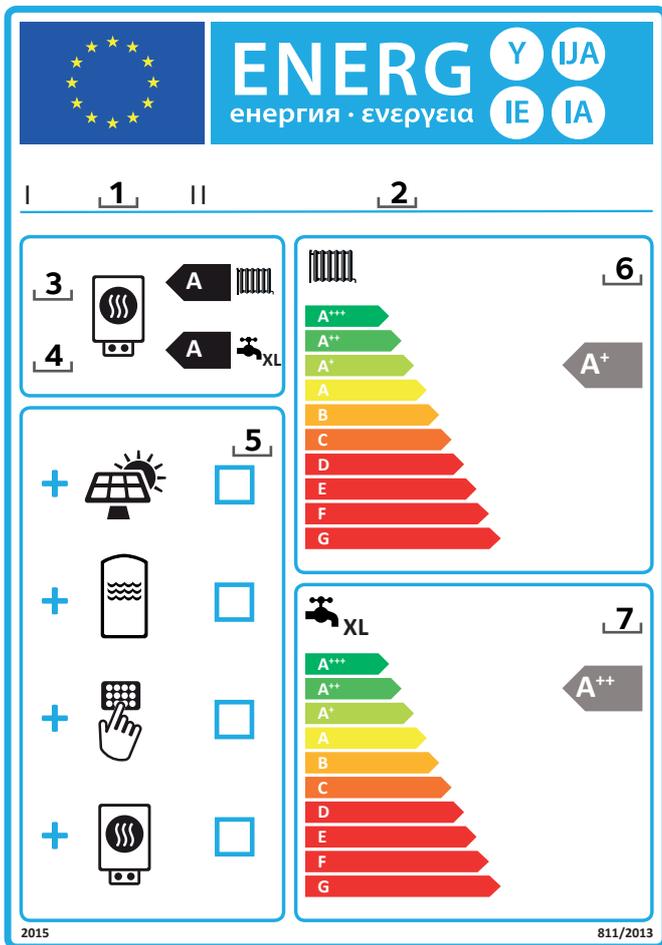
recyclage de l'appareil et des accessoires doit se faire conformément à la réglementation.

Modèle			INOA GREEN 24 EU	INOA GREEN 29 EU
NOTE GEN.	Certification CE (pin)		0085C00349	
	Categorie		I2E _{SI}	
	Type chaudière		B23, B23p, B33 C13(x), C23, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)	
CARACTERISTIQUES ENERGETIQUES	Débit calorifique nominal max/min (Pci) Qn	kW	23,5 / 5,5	29,0 / 6,0
	Débit calorifique nominal max/min (Pcs) Qn	kW	26,1 / 6,1	32,2 / 6,7
	Débit calorifique nominal sanitaire max/min (Pci) Qn	kW	23,5 / 5,5	29,0 / 6,0
	Débit calorifique nominal sanitaire max/min (Pcs) Qn	kW	26,1 / 6,1	32,2 / 6,7
	Puissance utile max/min (80°C-60°C) Pn	kW	22,9 / 5,3	28,4 / 5,8
	Puissance utile max/min (50°C-30°C) Pn	kW	24,4 / 5,9	30,2 / 6,4
	Puissance utile max/min sanitaire Pn	kW	22,9 / 5,3	28,4 / 5,8
	Rendement de combustion (aux fumées)	%	97,9	98,0
	Rendement au débit calorifique nominal (60/80°C) Hi/Hs	%	97,5 / 88,0	97,8 / 88,1
	Rendement débit calorifique nominal (30/50°C) Hi/Hs	%	103,9 / 93,5	104,0 / 93,7
	Rendement à 30 % à 30°C Hi/Hs	%	108,3 / 97,5	108,0 / 97,3
	Rendement au débit calorifique minimum (60/80°C) Hi/Hs	%	96,1 / 86,5	96,0 / 86,4
	Etoiles de Rendement (dir. 92/42/EEC)	étoile	****	****
	Classe Sedbuk	classe	A	A
	Perte à l'arrêt (ΔT = 50°C)	%	0,2	0,1
Perte au niveau des fumées brûleur en fonctionnement	%	2,2	2,2	
EMISSIONS	Pression air disponible	Pa	100	110
	Classe Nox	classe	5	5
	Température des fumées (G20) (80°C-60°C)	°C	65	61
	Teneur en CO2 (G20) (80°C-60°C)	%	9,4	9,4
	Teneur en CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	177	177
	Teneur en O2 (G20) (80°C-60°C)	%	3,8	3,8
	Débit maxi des fumées (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	37,2	46,0
	Excès d'air (80°C-60°C)	%	22	22
CIRCUIT CHAUFFAGE	Pression de gonflage vase d'expansion	bar	1	1
	Pression maximum de chauffage	bar	3	3
	Capacité vase d'expansion	l	8	8
	Température de chauffage min/max (plage haute température)	°C	35 / 82	35 / 82
	Température de chauffage min/max (plage basse température)	°C	25 / 45	25 / 45
CIRCUIT SANITAIRE	Température sanitaire min/max	°C	36 / 60	36 / 60
	Débit spécifique en sanitaire (ΔT=30°C) selon EN13203-1	l/mn	10,5	13,2
	Quantité d'eau chaude ΔT=25°C	l/mn	13,1	16,3
	Quantité d'eau chaude ΔT=35°C	l/mn	9,4	11,6
	Etoile confort sanitaire (EN13203)	étoile	***	**
	Débit minimum d'eau chaude	l/mn	<2	<2
ELECTRIQUE	Pression eau sanitaire max/min	bar	7/0,3	7/0,3
	Tension/fréquence d'alimentation	V/Hz	230 - 50	230 - 50
	Puissance électrique absorbée totale	W	80	85
	Température ambiante minimum d'utilisation	°C	+5	+5
	Niveau de protection de l'installation électrique	IP	X5D	X5D
Poids	kg	24	27	

Modèle		INOA GREEN	
		24 EU	29 EU
Appareil à condensation	oui/non	oui	oui
Appareil basse température	oui/non	non	non
Chaudière de type B1	oui/non	non	non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération	oui/non	non	non
Dispositif de chauffage mixte	oui/non	oui	oui
Coordonnées de contact Nom et adresse du fabricant ou de son mandataire		ARISTON THERMO S.p.A. Viale A. Merloni 45 60044 FABRIANO AN - ITALIA	
ErP CHAUFFAGE			
Puissance thermique nominale P_n	kW	23	28
Puissance thermique nominale à régime haute température P_4	kW	23,0	28,4
30% de la puissance thermique nominale à régime basse température 1) P_1	kW	6,9	8,52
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s	%	92	92
Rendement à la puissance thermique nominale à régime haute température (60-80°C) η_4	%	88,0	88,1
Rendement à 30% de la puissance thermique nominale régime basse température 1) η_1	%	97,6	97,3
ErP ECS			
Profil de soutirage déclaré		XL	XL
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau η_{wh}	%	85	84
Consommation journalière d'électricité Q_{elec}	kWh	0,149	0,173
Consommation journalière de combustible Q_{fuel}	kWh	23,053	23,124
CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ AUXILIAIRE			
À pleine charge elmax	kW	0,034	0,037
À charge partielle elmin	kW	0,014	0,013
En mode veille P_{SB}	kW	0,005	0,005
AUTRES CARACTÉRISTIQUES			
Pertes thermiques en régime stabilisé P_{stby}	kW	0,053	0,054
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage P_{ign}	kW	0,000	0,000
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur L_{WA}	dB	50	51
Émissions d'oxydes d'azote NOx	mg/kWh	37	64

1) = Température de retour chauffage 30°C

FICHE DE PRODUIT - EU 811/2013			
Marque		CHAFFOTEAUX	
Modèle(s): [informations d'identification du ou des modèles concernés]		INOA GREEN	
		24 EU	29 EU
Profil de soutirage déclaré ECS		XL	XL
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux			
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau			
Puissance utile P_n	kW	23	28
Consommation annuelle d'énergie - chauffage Q_{HE}	GJ	47	57
Consommation annuelle d'électricité - sanitaire AEC	kWh	33	38
Consommation annuelle de combustible - sanitaire AFC	GJ	18	18
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s	%	92	92
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau η_{wh}	%	85	84
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur L_{WA}	dB	50	51



Instructions pour remplir l'étiquette relative aux produits combinés constitués d'un dispositif de chauffage des locaux (ou d'un dispositif de chauffage mixte), d'un régulateur de température et d'un dispositif solaire.

1. Le nom ou la marque commerciale du distributeur et/ou du fournisseur;
2. La référence du ou des modèles donnée par le distributeur et/ou par le fournisseur;
3. La classe d'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du dispositif de chauffage des locaux, déjà rempli;
4. Les classes d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau, du dispositif de chauffage mixte, déjà rempli;
5. Une indication de la possibilité ou non d'inclure dans le produit combiné constitué d'un dispositif de chauffage mixte (ou de chauffage des locaux), d'un régulateur de température et d'un dispositif solaire, un capteur solaire, un ballon d'eau chaude, un régulateur de température et/ou un dispositif de chauffage d'appoint;
6. La classe d'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné constitué d'un dispositif de chauffage des locaux, d'un régulateur de température et d'un dispositif solaire, déterminé comme indiqué sur la Figure 1 dans les pages suivantes.
La pointe de la flèche comportant la classe d'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné constitué d'un dispositif de chauffage des locaux, d'un régulateur de température et d'un dispositif solaire est placée à la même hauteur que la pointe de la flèche correspondante dans l'échelle des classes d'efficacité énergétique.
7. La classe d'efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du produit combiné constitué d'un dispositif de chauffage mixte, d'un régulateur de température et d'un dispositif solaire, déterminé comme indiqué sur la Figure 5 dans les pages suivantes.
La pointe de la flèche comportant la classe d'efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du produit combiné constitué d'un dispositif de chauffage mixte, d'un régulateur de température et d'un dispositif solaire est placée à la même hauteur que la pointe de la flèche correspondante dans l'échelle des classes d'efficacité énergétique.

PRODUITS COMBINÉS CONSTITUÉS D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE MIXTE, D'UN RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE ET D'UN DISPOSITIF SOLAIRE

La fiche relative aux produits combinés constitués d'un dispositif de chauffage mixte, d'un régulateur de température et d'un dispositif solaire contient les éléments indiqués aux points a) et b):

a) les éléments figurant respectivement sur les figures 1 pour l'évaluation de l'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, des produits combinés constitués d'un dispositif de chauffage mixte, d'un régulateur de température et d'un dispositif solaire, notamment les informations suivantes:

- I: la valeur de l'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du dispositif de chauffage mixte utilisé à titre principal, exprimée en %;
- II: le coefficient de pondération de la puissance thermique du dispositif de chauffage utilisé à titre principal et du dispositif de chauffage d'appoint d'un produit combiné, (voir RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ (UE) N° 811/2013 - annexe IV - 6.a);
- III: la valeur de l'expression mathématique: $294/(11 \cdot Prated)$, dans laquelle Prated renvoie au dispositif de chauffage mixte utilisé à titre principal;
- IV: la valeur de l'expression mathématique: $115/(11 \cdot Prated)$, dans laquelle Prated renvoie au dispositif de chauffage mixte utilisé à titre principal;

en outre, pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur utilisés à titre principal:

- V: la valeur de la différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes et plus froides, exprimée en %;
- VI: la valeur de la différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes et moyennes, exprimée en %;

b) les éléments donnés sur la figure 5 aux fins de l'évaluation de l'efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, d'un produit combiné constitué d'un dispositif de chauffage mixte, d'un régulateur de température et d'un dispositif solaire, avec notamment les informations suivantes:

- I: la valeur de l'efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du dispositif de chauffage mixte, exprimée en %;
- II: la valeur de l'expression mathématique: $(220 \cdot (220 \cdot Q_{ref}) / Q_{nonsol})$, dans laquelle Q_{ref} provient de l'annexe VII - tableau 15 du RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ (UE) Nr. 811/2013, et Q_{nonsol} de la fiche de produit du dispositif solaire pour le profil de soutirage déclaré M, L, XL et XXL du dispositif de chauffage mixte;
- III: la valeur de l'expression mathématique: $(Q_{aux} \cdot 2,5) / (220 \cdot Q_{ref})$, exprimée en %, dans laquelle Q_{aux} provient de la fiche de produit du dispositif solaire et Q_{ref} de l'annexe VII - tableau 15 du RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ (UE) Nr. 811/2013 pour le profil de soutirage déclaré M, L, XL et XXL.

Figure 1

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

Régulateur de température
 Voir la fiche sur le régulateur de température

Classe
 I = 1%, II = 2%, III = 1,5%, IV = 2%,
 V = 3%, VI = 4 %, VII = 3,5%, VIII = 5%

②
 + %

Chaudière d'appoint
 Voir la fiche sur la chaudière

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage du locaux (en %)

③
 (- 'I') x 0,1 = ± %

Contribution solaire - Voir fiche sur le dispositif solaire

Taille du capteur (en m²)

Volume du ballon (en m³)

Rendement du capteur (en %)

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

④
 ('III' x + 'IV' x) x 0,9 x (/100) x = + %

Pompe à chaleur d'appoint
 Voir fiche sur la pompe à chaleur

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage du locaux (en %)

⑤
 (- 'I') x 'II' = + %

Contribution solaire et Pompe à chaleur d'appoint

Choisir la plus petite valeur ④ 0,5 x OR/OU ⑤ 0,5 x = ⑥ %

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

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

<input type="checkbox"/>									
G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
< 30%	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150%

Chaudière et pompe à chaleur d'appoint, installées avec des émetteurs de chaleur basse température à 35°C?
 Voir la fiche sur pompe à chaleur

⑦
 + (50 x 'II') = %

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

Figure 5

Efficacité énergétique du dispositif de chauffage mixte pour le chauffage de l'eau ① %

Profil de charge déclaré:

Contribution solaire - Voir fiche sur le dispositif solaire

$$(1,1 \times '1' - 10\%) \times 'II' - \text{Electricité auxiliaire} - '1' = + \text{② } \%$$

Efficacité énergétique du produit combiné pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques moyennes ③ %

Classe d'efficacité énergétique du produit combiné pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques moyennes

	<input type="checkbox"/>									
	G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 125 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Efficacité énergétique du chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides et plus chaudes.

+ froides: $\text{③ } - 0,2 \times \text{② } = \%$

+ chaudes: $\text{③ } + 0,4 \times \text{② } = \%$

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

CHAFFOTEAUX

Le Carré Pleyel - 5, rue Pleyel
93521 Saint-Denis - France
Tél : 33 (0)1 55 84 94 94
fax : 33 (0)1 55 84 96 10
www.aristonthermo.fr
www.chaffoteaux.fr



Trouvez la Station Technique la plus proche de chez vous à l'adresse suivante www.chaffoteaux.fr, rubrique Service.
Il suffit d'entrer le numéro de votre département et le type d'appareil à dépanner, alors les coordonnées de nos partenaires régionaux les plus proches vous seront transmises.

Pour toute réparation, faire appel à un professionnel qualifié et exiger l'utilisation de pièces détachées d'origine. Le non-respect de ce qui précède peut compromettre la sécurité de l'appareil et faire déchoir toute responsabilité du fabricant.