



READY FOR



discover more
@ariston.com



CLAS ONE

CLAS ONE SYSTEM

NOTICE TECHNIQUE D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

CHAUDIÈRE MURALE À GAZ À CONDENSATION

HOT WATER | HEATING | RENEWABLE | AIR CONDITIONING

3301604 3301608
3301605 3301609
3301606

420000556300

SOMMAIRE

GÉNÉRALITÉS	3	MISE EN ROUTE	25
Normes de sécurité	3	Préparation à la mise en route	25
Avertissements avant l'installation	5	Procédure de mise en service	26
Informations pour l'utilisateur	6	Première mise en service et activation	
Réglementation à respecter	6	Fonction purge automatique	26
Nettoyage de l'installation de chauffage	7	Réglage de la puissance chauffage maximale	28
Installations avec plancher chauffant	7	Allumage lent	28
Certificats de conformité pour les rénovations /		Réglage du retard à l'allumage chauffage	28
remplacements d'appareil sur installations existantes	7	Tableau réglage gaz	29
Certification CE	7	Changement de gaz	29
Raccordement des conduits d'arrivée d'air et évacuation		Fonction AUTO	30
des gaz brûlés	8		
Raccordement électrique	8	SYSTÈME DE PROTECTION DE LA CHAUDIÈRE	31
		Arrêt de sécurité	31
DESCRIPTION	9	Arrêt de sécurité par manque d'eau	31
Documentation produit	9	Arrêt verrouillé	31
Plaque signalétique	9	Avis de défaut de fonctionnement	31
Tableau de commande	10	Avis de dysfonctionnement du circulateur	31
Afficheur	10	Tableau des codes erreur	32
Vue globale	11	Fonction hors-gel	32
Dimensions	12		
Distances minimales pour l'installation	12	MENU TECHNICIEN	33
Distance par rapport aux composants inflammables	12		
Pression disponible	12	ENTRETIEN	40
		Remarques générales	40
INSTALLATION	13	Nettoyage de l'échangeur primaire	40
Pose de la barrette robinetterie et de la patte d'accrochage	13	Nettoyage du siphon	40
Raccordement des canalisations	13	Test de fonctionnement	40
Description de la barrette robinetterie	13	Vidange du circuit chauffage ou utilisation de produit	
Raccordement ballon	14	antigel	40
Pose de la chaudière	15	Vidange de l'installation sanitaire	40
Instructions pour démontage de l'habillage et		Informations pour l'Usager	40
inspection de l'appareil	18	Démontage et recyclage de l'appareil	40
Nettoyage de l'installation	19		
Evacuation de la condensation	19	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	41
Schéma hydraulique	20	Fiche de produit	43
Raccordement fumées	21	Étiquette relative aux produits combinés	44
Tableaux longueurs des ventouses	22		
Raccordement des périphériques	23		
Raccordement d'un thermostat d'ambiance	24		
Schéma électrique	24		

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.



ICÔNE POUR INFORMATIONS ET DES INSTRUCTIONS SUPPLÉMENTAIRES



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

Fonctionnement bruyant



Ne pas endommager, lors du perçage 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.



Ouvrir les composants pouvant contenir de l'eau chaude, ouvrir 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.



SI VOUS DÉTECTEZ UNE ODEUR DE GAZ :



- N'ALLUMEZ PAS LA LUMIÈRE
- N'ALLUMEZ AUCUN APPAREIL ÉLECTRIQUE
- NE TÉLÉPHONEZ PAS DANS LA ZONE DE DANGER
- ÉTEIGNEZ TOUTES LES FLAMMES ET NE FUMEZ PAS
- OUVREZ LES FENÊTRES ET LES PORTES SITUÉES DANS LA ZONE DE DANGER
- FERMEZ LES DISPOSITIFS DE BLOCAGE DES CONDUITES DE GAZ SUR LE COMPTEUR
- PRÉVENEZ VOS COLOCATAIRES/VOISINS ET QUITTEZ LE LOGEMENT LE PLUS VITE POSSIBLE.

CET APPAREIL PEUT ÊTRE UTILISÉ PAR DES ENFANTS DE PLUS DE 8 ANS ET PAR DES PERSONNES À CAPACITÉS PHYSIQUES, MENTALES RÉDUITES ET AYANT PEU D'EXPÉRIENCE OU CONNAISSANCE S'ILS SONT SOUS SUPERVISION ET SI DES INSTRUCTIONS ONT ÉTÉ DONNÉES POUR L'UTILISATION SÉCURITAIRE DE L'APPAREIL ET SI LES RISQUES SONT CONNUS. ENFANTS NE DOIVENT PAS JOUER AVEC L'APPAREIL. NETTOYAGE ET ENTRETIEN NE DEVRAIENT PAS ÊTRE EFFECTUÉS PAR LES ENFANTS SANS SURVEILLANCE.



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 **ARISTON**.

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.
- de vérifier que 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
- de vérifier que dans le cas d'une dureté de l'eau supérieure à 20°F, prévoir un traitement de l'eau.
- de vérifier que 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 4,0 bars. Dans le cas contraire, il est nécessaire d'installer un réducteur de pression.

Informations pour l'utilisateur

Informez les utilisateurs sur la mécanique du dispositif en particulier en ce qui concerne les **informations de sécurité**.



Informez l'utilisateur sur les modalités de fonctionnement de l'installation. En particulier lui délivrer le manuel d'instruction, en l'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 et plus économique 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.

Exclusions de nos conditions de garantie

Nous ouvrons toute prestation de garantie pour tous les dommages résultants de :



- Emploi ou maniement impropre ou incorrect.
- Montage défectueux et mise en marche incorrecte par des acheteurs ou des tiers.
- Utilisation d'éléments d'origine étrangère.
- Utilisation à pression trop élevée/en dehors des caractéristiques de l'appareil.
- Utilisation de combustibles impropres.
- Inobservance des indications du mode d'emploi et des autocollants sur la chaudière.
- Installation qui ne respecte pas les normes en vigueur et les recommandations du fabricant.

RÉGLEMENTATION À RESPECTER

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 23 février 2018
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 23 février 2018, 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 ARISTON.

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

Dans le cas d'une installation ancienne il est conseillé de procéder à un nettoyage de l'installation afin de retirer les éventuels résidus qui pourraient compromettre le fonctionnement de la chaudière. Veiller à ce que le vase d'expansion dispose d'une capacité suffisante pour le volume d'eau de l'installation.

Installations avec plancher chauffant

Dans les installations avec plancher chauffant, monter un organe de sécurité, à réarmement manuel, sur le départ chauffage du plancher suivant les recommandations DTU 65.11. Pour la connexion électrique du thermostat voir paragraphe "Raccordements Electriques".

Dans le cas d'une température départ trop élevée, la chaudière s'arrêtera aussi bien en sanitaire qu'en chauffage et sur l'afficheur apparaît le code erreur 116 "thermostat plancher ouvert". La chaudière redémarre à la fermeture du thermostat à réarmement manuel.

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 23 février 2018).

Certification CE

La marque CE garantit que l'appareil répond aux exigences des règlements et directives :

- **2016/426/EU**
sur les appareils à gaz
- **2014/30/EU**
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
- **2014/35/EU**
sur la sécurité électrique.

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 23 février 2018 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 (modèle 2).



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.



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.

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 - voir page 13.

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 collier.

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.
VERIFIER L' ETANCHEITE DES CONDUITS
D'EVACUATION FUMEÉS.



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

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 (voir page 21) et le catalogue général ARISTON.

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 général.

Raccordement électrique

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

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

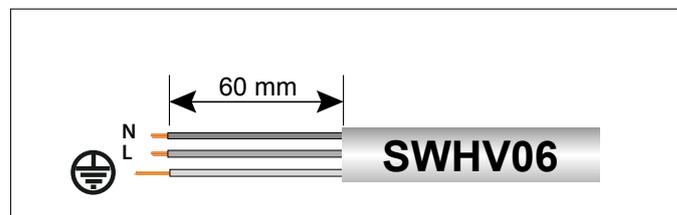
Vérifier que l'installation est adaptée à la puissance maximale absorbée par la chaudière et indiquée sur la plaque signalétique.

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'utilisateur.

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 UN
UTILISANT UNE PIÈCE DE RECHANGE D'ORIGINE.



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.

Documentation produit

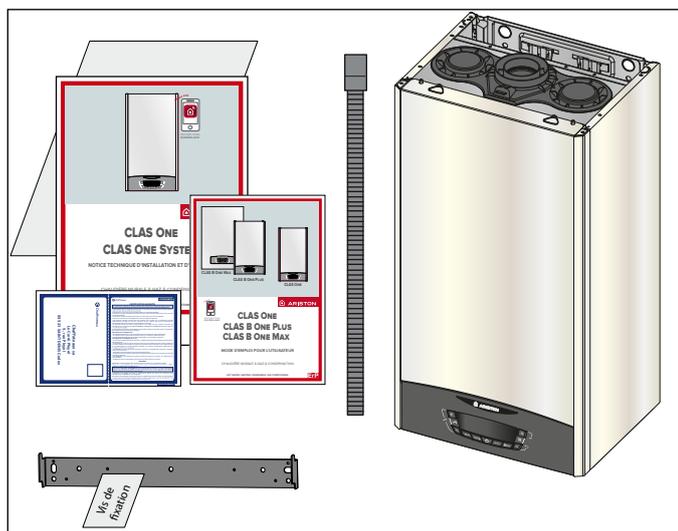
Le mode d'emploi s'applique aux produits mentionnés sur le tableau :

Le numéro d'article du produit se trouve sur la plaque signalétique.

Numéro article	Type de produit
3301604	CLAS ONE 25
3301605	CLAS ONE 30
3301606	CLAS ONE 35
3301608	CLAS ONE SYSTEM 25
3301609	CLAS ONE SYSTEM 35

Contenu de la livraison

L'appareil est livré emballé dans un carton. Après déballage, contrôlez la chaudière à la recherche de dommages éventuels et vérifiez l'intégralité de la livraison.



Quantité	Description
1	Chaudière
1	Documents
1	Notice pour l'utilisateur
1	Notice pour l'installation et l'entretien
1	Garantie
1	Étiquette pour changement de gaz
1	Tuyau d'évacuation des condensats
1+1	Patte d'accrochage chaudière avec vis de fixation (Fischer Typ SX)

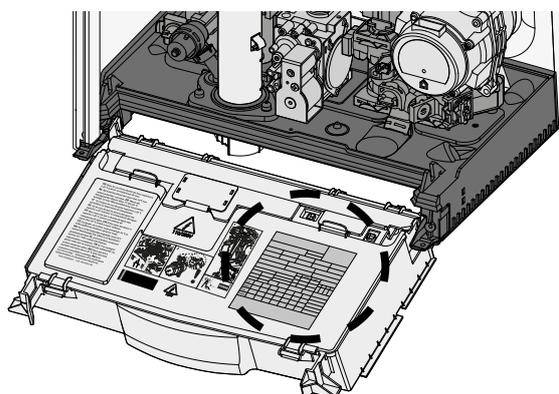
AVERTISSEMENT !
VERIFIEZ SI LES VIS DE FIXATION SONT ADAPTES A LA NATURE DU MUR.
DANS LE CAS CONTRAIRE PREVOIR UN SYSTEME DE FIXATION ADAPTE.



AVERTISSEMENT !
CONSERVEZ TOUS LES EMBALLAGES (AGRAFES, SACHETS PLASTIQUES ETC.) HORS DE LA PORTEE DES ENFANTS, ETANT DONNE QU'ILS PEUVENT REPRESENTER UN DANGER.

**PLAQUE SIGNALÉTIQUE**

La plaque signalétique est fixée en usine sur le couvercle du panneau de commande.



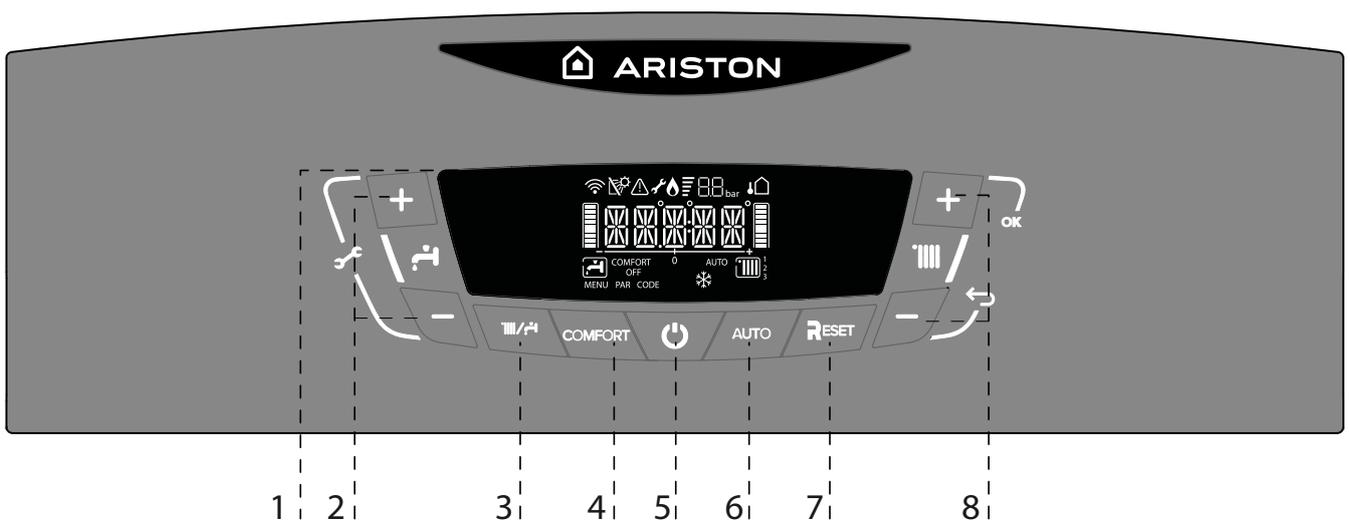
1		2	
3	4	5	
6			
7			
8		MAX	MIN
9	12	14	15
13		16	17
10	11	18	
Gas			
mbar			20
Gas	19		21
mbar			22

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/Efficience
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 ambiante de fonctionnement
21. Température maxi chauffage
22. Température maxi sanitaire.

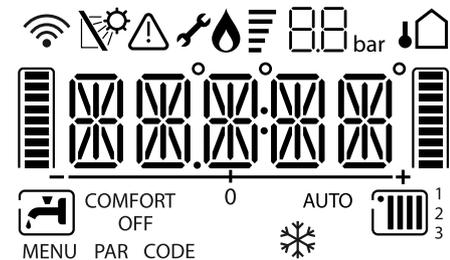
TABLEAU DE COMMANDE

AFFICHEUR



Légende:

1. Afficheur
2. Touche +/- réglage température eau chaude sanitaire
3. Touche MODE
(Sélection mode de fonctionnement été/hiver))
4. Touche COMFORT
5. Touche ON/OFF
6. Touche AUTO (SRA)
7. Touche RESET
8. Touche +/- réglage température chauffage

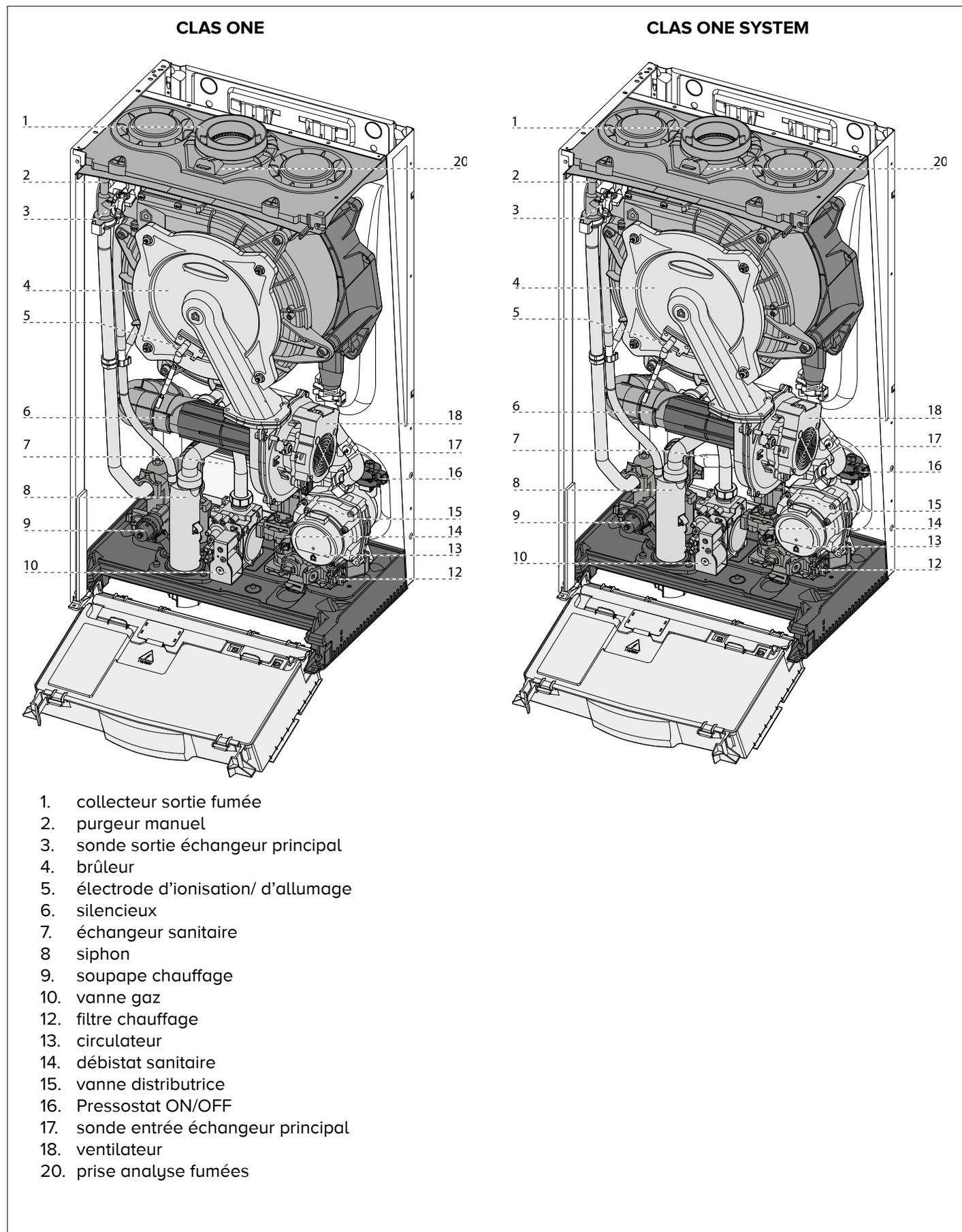


Légende:

	- statut chaudière et indication température - signalisation code d'erreur ERROR - réglage menu
	Demande intervention assistance technique ou indication du menu technique
	Flamme détectée et indication puissance utilisée.
	Mode chauffage validé
	Demande chauffage en cours
	Mode eau chaude sanitaire validé
	Demande eau chaude sanitaire en cours

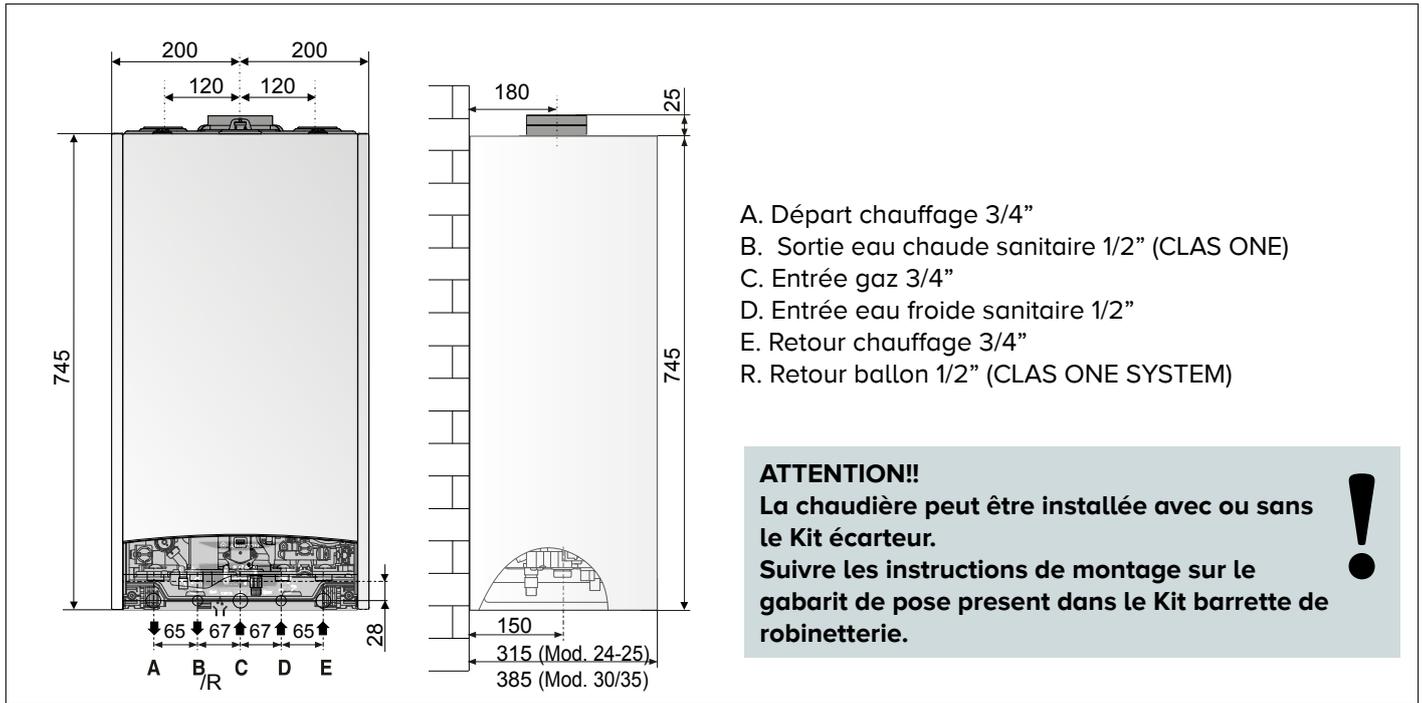
COMFORT	Affichage fonction sanitaire Comfort activée
OFF	Chaudière éteinte avec fonction antigel actif
	Fonction hors gel en action
AUTO	Fonction AUTO (SRA) Thermorégulation activée
8.8 bar	Pression du système - bar
	Sonde température solaire (entrée) connectée - option
	Signal d'erreur. L'écran affiche le code
	Sonde extérieure raccordée - Option
	Wifi actif (Actif avec ARISTON NET Kit - en option)

VUE GLOBALE



DESCRIPTION

DIMENSIONS



- A. Départ chauffage 3/4"
- B. Sortie eau chaude sanitaire 1/2" (CLAS ONE)
- C. Entrée gaz 3/4"
- D. Entrée eau froide sanitaire 1/2"
- E. Retour chauffage 3/4"
- R. Retour ballon 1/2" (CLAS ONE SYSTEM)

ATTENTION!!

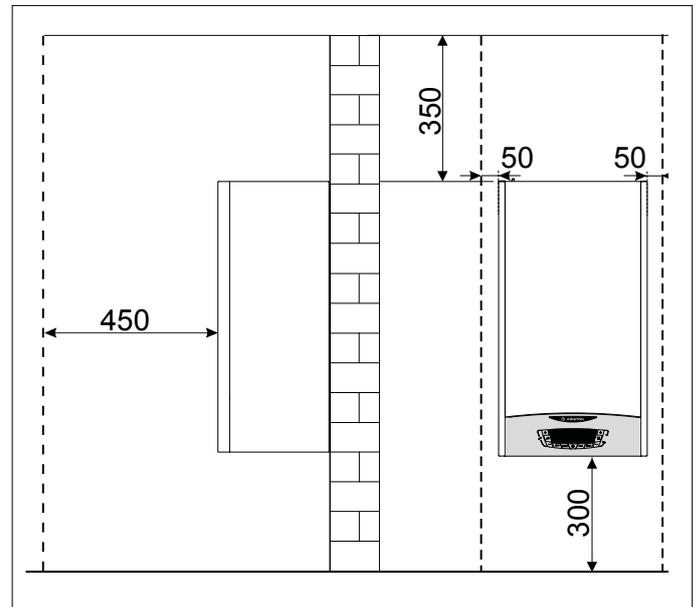
La chaudière peut être installée avec ou sans le Kit écarteur. Suivre les instructions de montage sur le gabarit de pose présent dans le Kit barrette de robinetterie.



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 CI-CONTRE.

Pour positionner la chaudière correctement, utiliser un niveau.



Distance par rapport aux composants inflammables

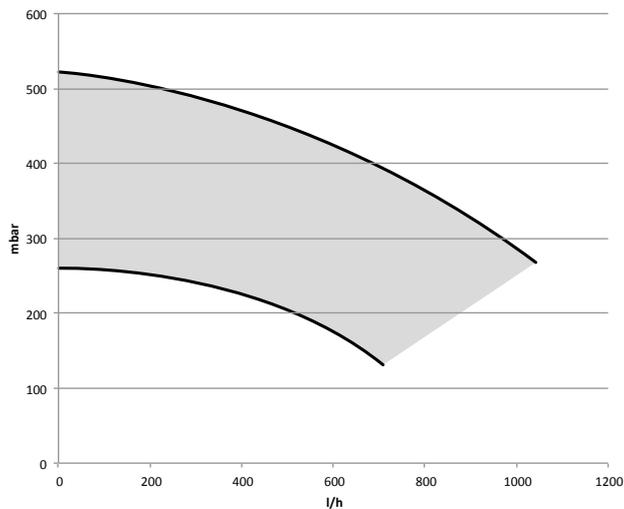
Dans le cas de puissance thermique nominale, il n'y aura pas de température supérieure à la température maximale autorisée de 85°C, c'est pourquoi il n'est pas nécessaire de prévoir une distance par rapport aux composants inflammables.

REMARQUE :

IL EST IMPORTANT DE RESPECTER UN ECART SUFFISANT AU NIVEAU DES COTES (AU MOINS 50 MM), VOUS POUVEZ DEMONTER LES PIECES LATERALES PERMETTANT UN ACCES PLUS FACILE EN CAS DE TRAVAUX DE MAINTENANCE OU DE REPARATION.



PRESSION DISPONIBLE



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 votre fournisseur.

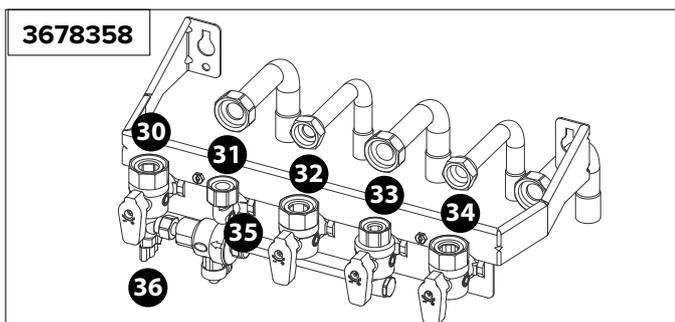
- 1ère installation

- remplacement de chaudière Chaffoteaux

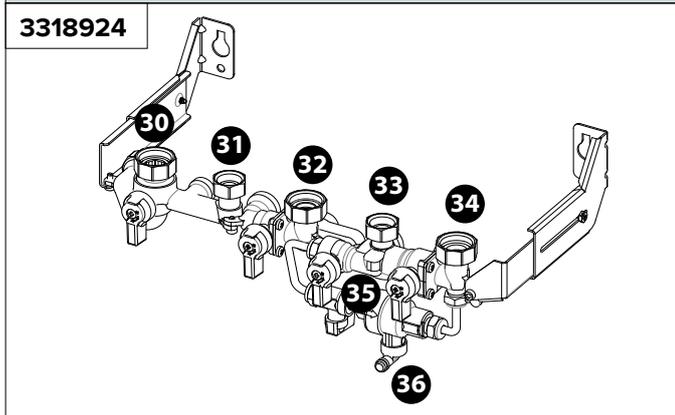
- remplacement de chaudière autres marques

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 (seulement pour le Kit de remplacement), 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.

Description de la barrette robinetterie

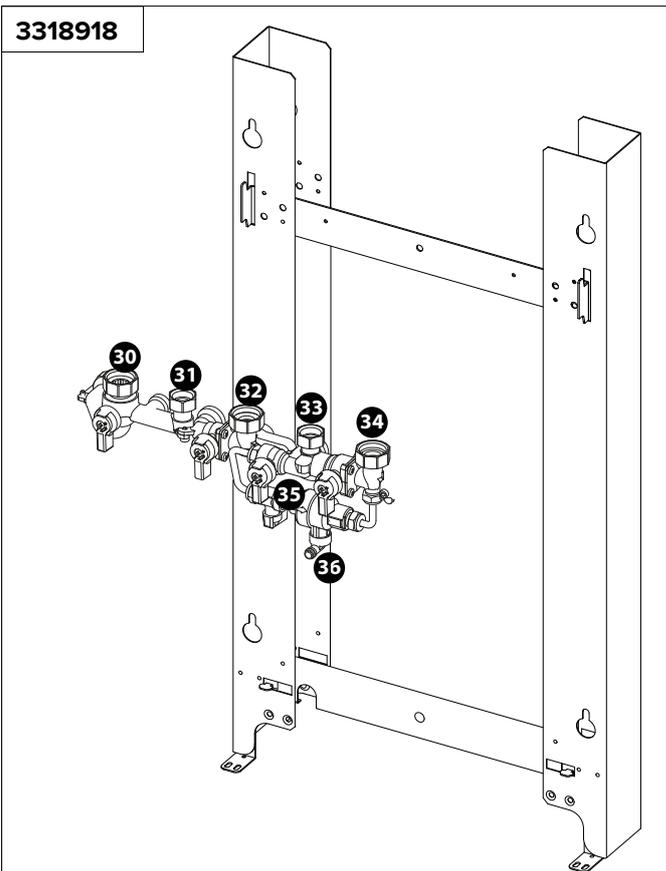


NOUVELLE INSTALLATION

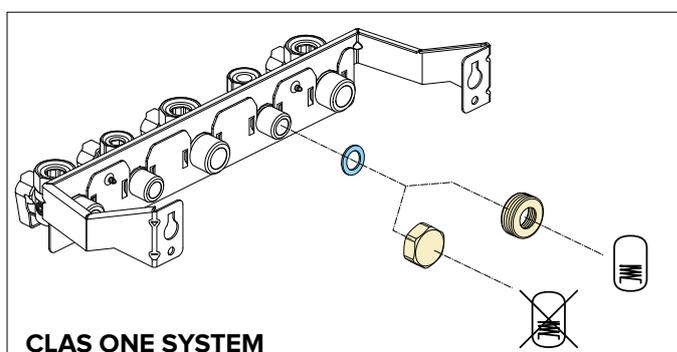


REPLACEMENT

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



REPLACEMENT



CLAS ONE SYSTEM

DANGER!
EN CAS DE FIXATION INSUFFISANTE LE MATERIEL DE FIXATION DE LA CHAUDIERE DOIT ETRE ADAPTE A LA NATURE ET A L'ETAT DU MUR.
EN CAS DE FIXATION INSUFFISANTE, L'APPAREIL PEUT CHUTER.
PAR AILLEURS, L'APPARITION DE FUITES AU NIVEAU DES RACCORDEMENTS PEUT EGALEMENT IMPLIQUER UN DANGER MORTEL.



L'APPAREIL EST CONÇU POUR UNE INSTALLATION MURALE ET NE PEUT PAS ÊTRE INSTALLÉ SUR UN CHÂSSIS OU SUR LE SOL.



INSTALLATION

L'appareil doit être installé sur un mur non endommagé, solide, qui est suffisamment robuste pour supporter le poids de l'appareil. Ainsi, tout contact avec les pièces électriques sous tension via la partie arrière ouverte de l'appareil est évité. Dans le cas d'une installation dans une pièce ou une niche, il convient de respecter des distances minimales, permettant l'accès aux différentes pièces de l'appareil de chauffage.

**Retirez l'appareil de son emballage en carton.
Enlevez le film plastique de toutes les pièces de l'appareil.**

Raccordement ballon

Un kit disponible permet la transformation de la chaudière chauffage seul en chaudière avec ballon (production d'eau chaude à usage domestique).

Dans ce cas le contrôle de la température du ballon à travers une sonde NTC est géré par la carte électronique de la chaudière.

Attention : il est nécessaire de modifier la version de la chaudière (de chauffage seul à ballon) à travers le menu 228 pour le raccordement du ballon avec un thermostat. Pour plus d'informations, voir la notice contenu dans le kit.

ATTENTION!!

FONCTION ANTI-BACTÉRIE (ANTI-LEGIONELLA)



La Legionella est un type de bactérie en forme de bâtonnet que l'on trouve naturellement dans toutes les eaux de source. La « maladie des légionnaires » consiste en un type particulier de pneumonie provoquée par l'inhalation de vapeur d'eau contenant la bactérie. Il est dès lors nécessaire d'éviter les longues périodes de stagnation de l'eau contenue dans le chauffe-eau. Mieux vaut l'utiliser ou la vider au moins une fois par semaine.

La norme européenne CEN/TR 16355 fournit des indications quant aux bonnes pratiques à adopter pour empêcher la prolifération de la Legionella dans les eaux potables. De plus, s'il existe des normes locales qui imposent des restrictions complémentaires en ce qui concerne la Legionella, ces dernières devront être respectées.

Les chaudières CLAS ONE SYSTEM utilise un système de désinfection automatique de l'eau, REGLAGE D'USINE (paramètre 257 - Menu Technicien).

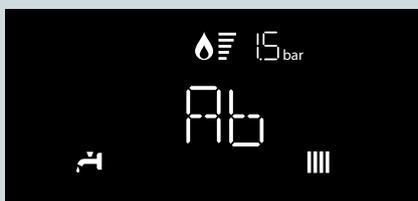
Le système est activé chaque fois que la chaudière est alimentée électriquement et, en tout cas, chaque 30 jours (si la température de l'eau reste inférieure à 59 ° C).

Le système porte la température de l'eau à 60 ° C pendant une heure.

Il est possible de définir la fréquence d'activation de la fonction anti-bactérie à l'aide du paramètre 258 - Menu Technicien.

LA FONCTION N'EST PAS ACTIVE SI LA CHAUDIÈRE EST EN MODE CHAUFFAGE.

Lorsque la fonction est active, l'affichage indique: **Ab**.



INFORMER L'UTILISATEUR SUR LE MODE DE FONCTIONNEMENT DE CETTE FONCTION POUR ÉVITER DES DOMMAGES AUX PERSONNES, ANIMAUX ET OBJETS.

Il est conseillé d'installer une vanne thermostatique sur la sortie d'eau chaude pour éviter toute brûlure.

La fonction ne couvre que le ballon, pour un traitement complet du système sanitaire et de tous les points de puisage, contacter un technicien qualifié.

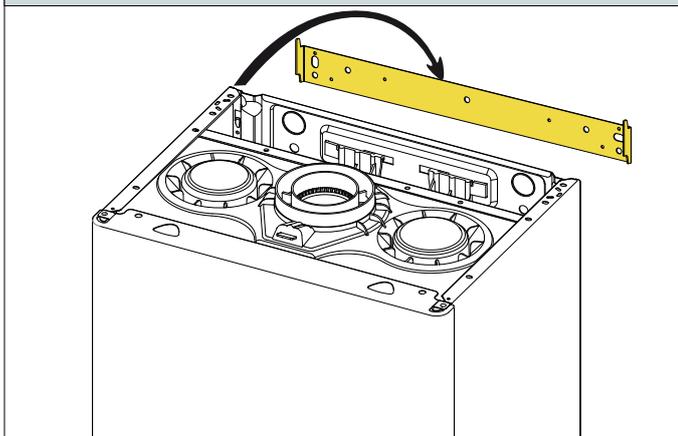
ATTENTION: LORSQUE L'APPAREIL EFFECTUE LE CYCLE ANTI-BACTÉRIE DE CHALEUR, UNE TEMPÉRATURE ÉLEVÉE DE L'EAU PEUT CAUSER DES BRÛLURES. VÉRIFIEZ LA TEMPÉRATURE DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE.

Pose de la chaudière

Utilisation du gabarit de montage :

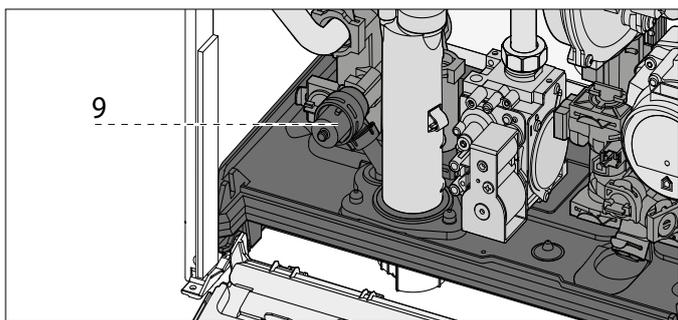
1. Disposer le gabarit de montage sur l'emplacement retenue pour la fixation de l'appareil.
2. Fixer le gabarit au mur.
3. Marquer sur le mur les trous de perçage nécessaires pour votre installation (utilisation d'un niveau et vérifier l'aplomb).
4. Retirer le gabarit de montage du mur.
5. Percer les trous.
6. Ouvrez les zones de rupture théorique nécessaires.
7. Fixez l'étrier au mur (schéma 1).
8. Accrochez l'appareil par le haut à l'aide du support de suspension dans l'étrier.

**SCHÉMA 1
INSTALLATION NEUVE SANS CADRE ÉCARTEUR**

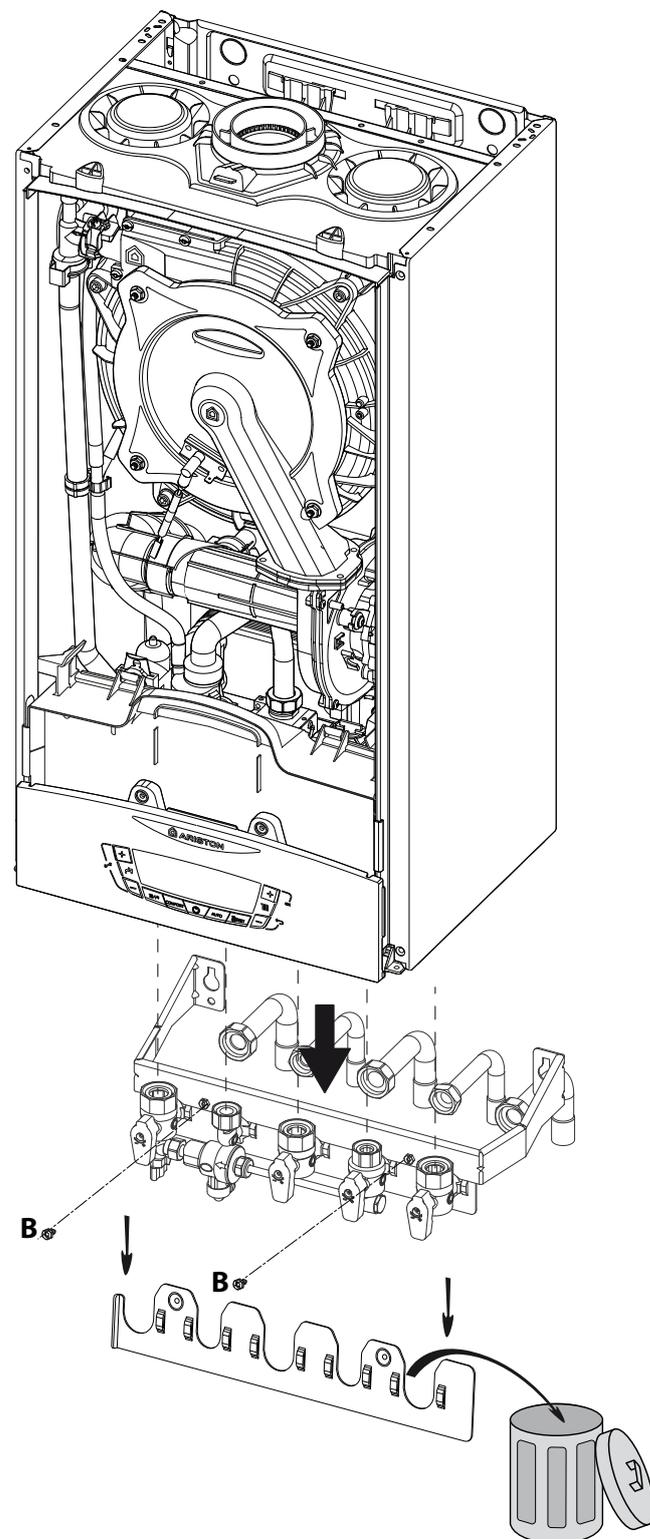


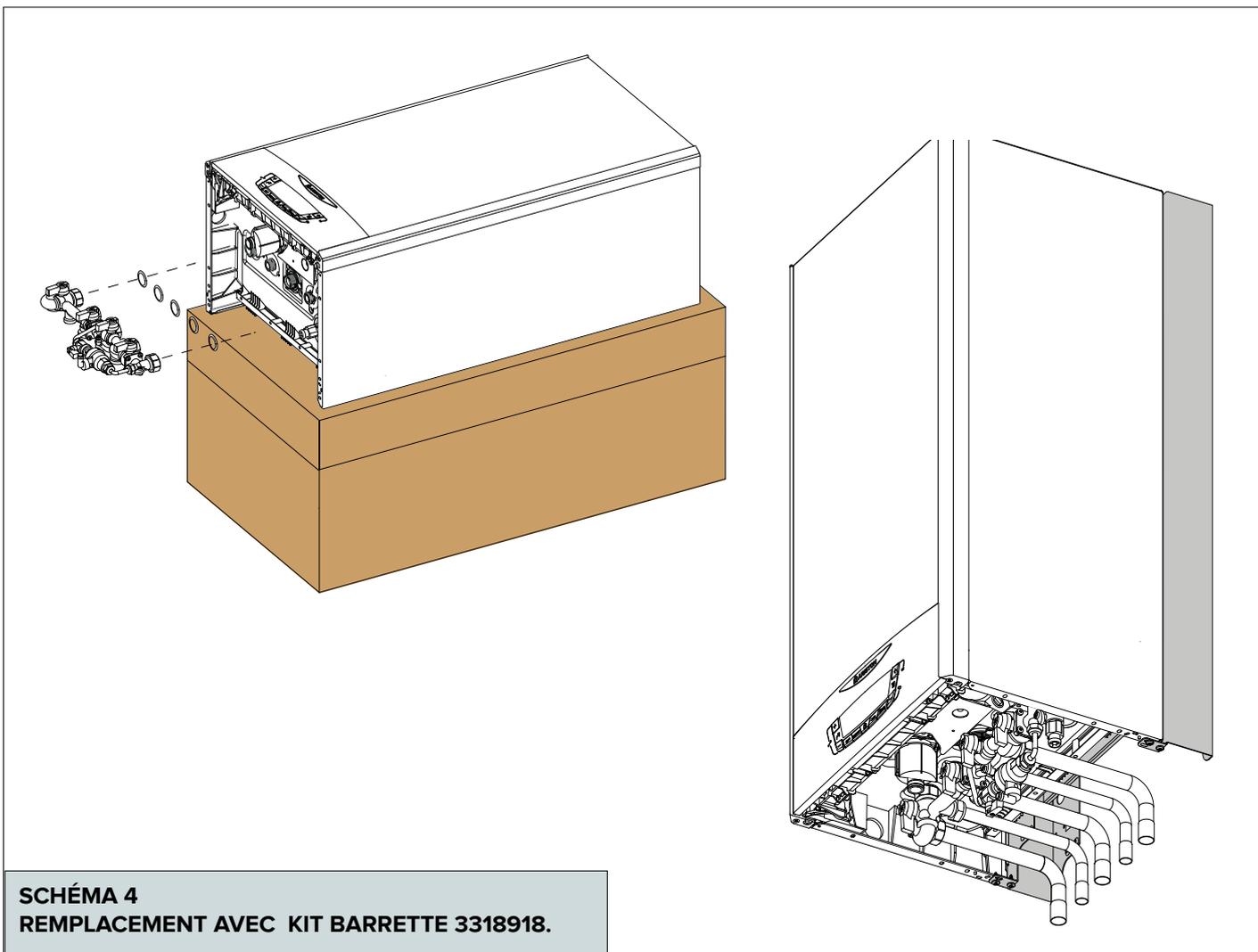
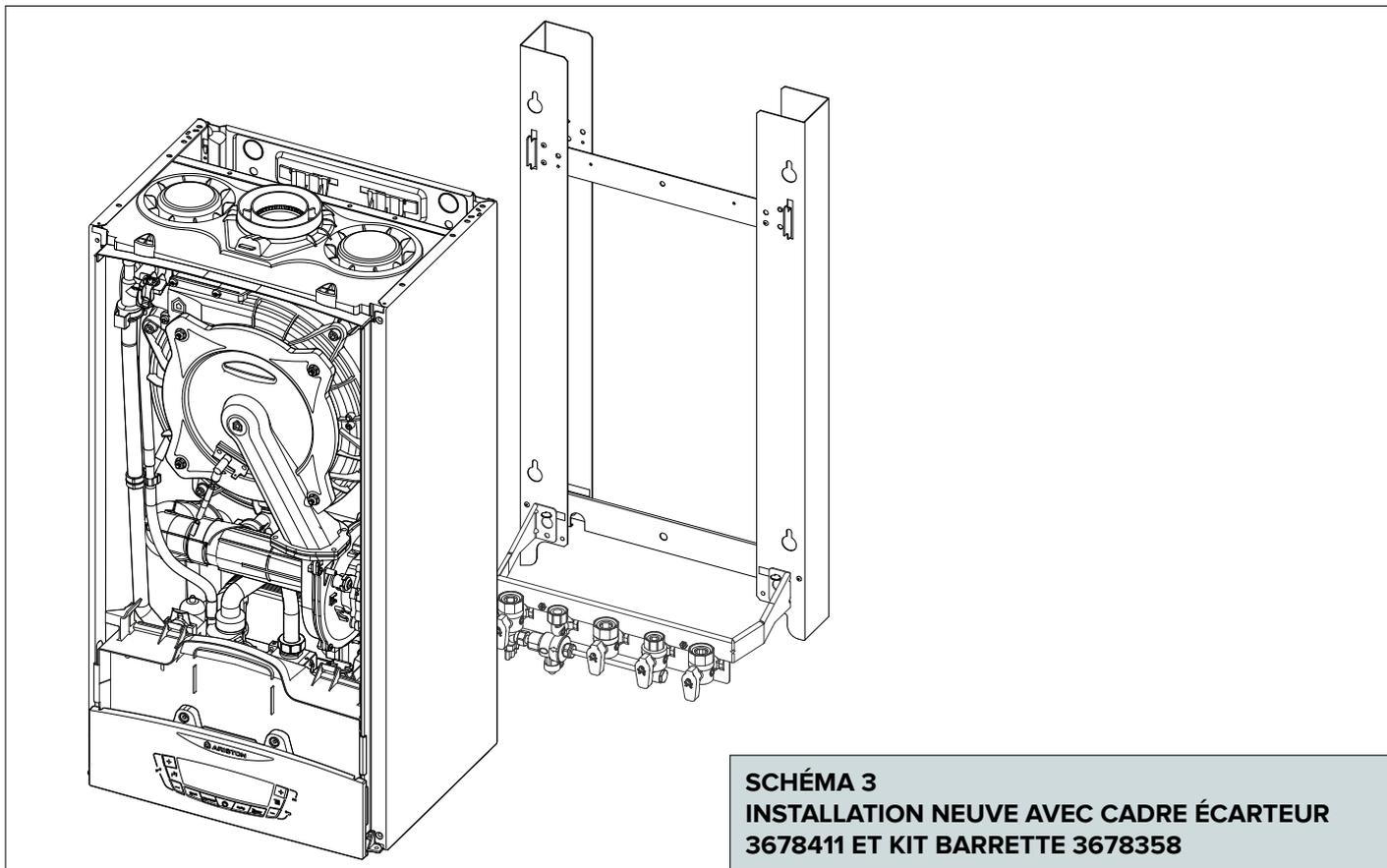
9. déposer la façade de l'appareil (voir page suivante)
10. dévisser les 2 vis **B**, retirer le peigne et le jeter (schéma 2)
11. présenter la chaudière au dessus de la barrette, la laisser descendre en appui sur celle-ci.
12. mettre en place les différents joints
13. serrer les robinets et raccords de la barrette sur les raccords de la platine de la chaudière

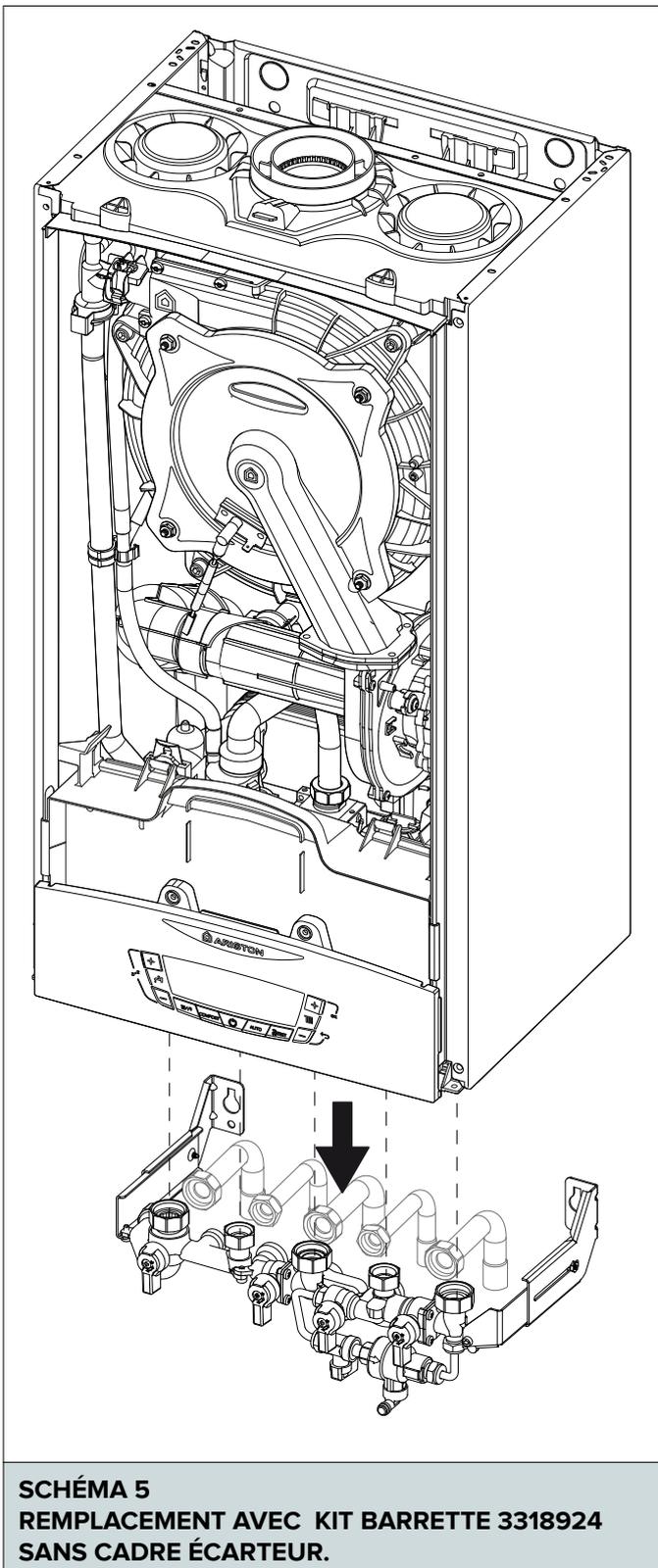
L'orifice de vidange du disconnecteur, de la soupape de sécurité chauffage (**9**) doivent obligatoirement être raccordés à une canalisation d'eau usée.



**SCHÉMA 2
INSTALLATION NEUVE SANS CADRE ÉCARTEUR
KIT BARRETTE 3678358**







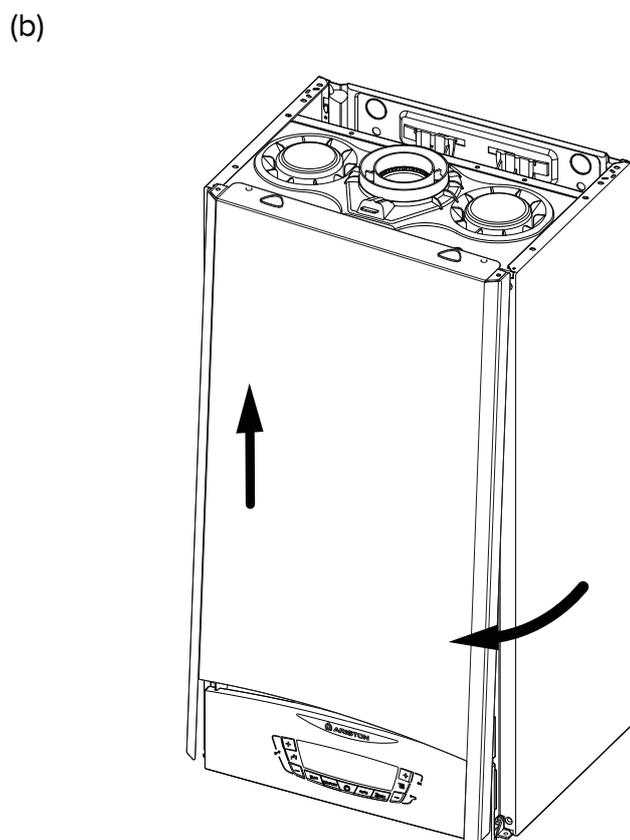
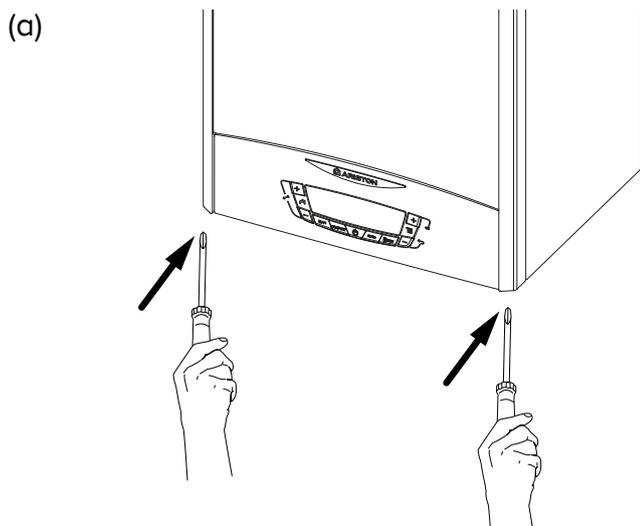
INSTALLATION

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

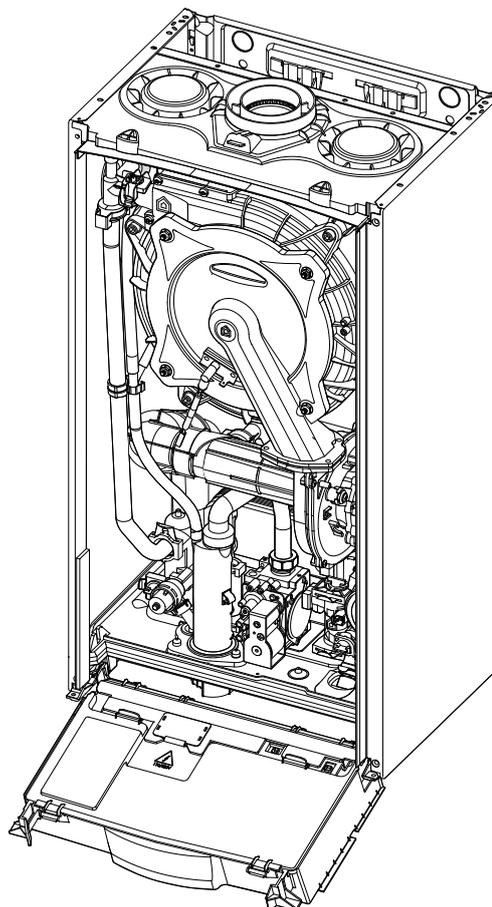
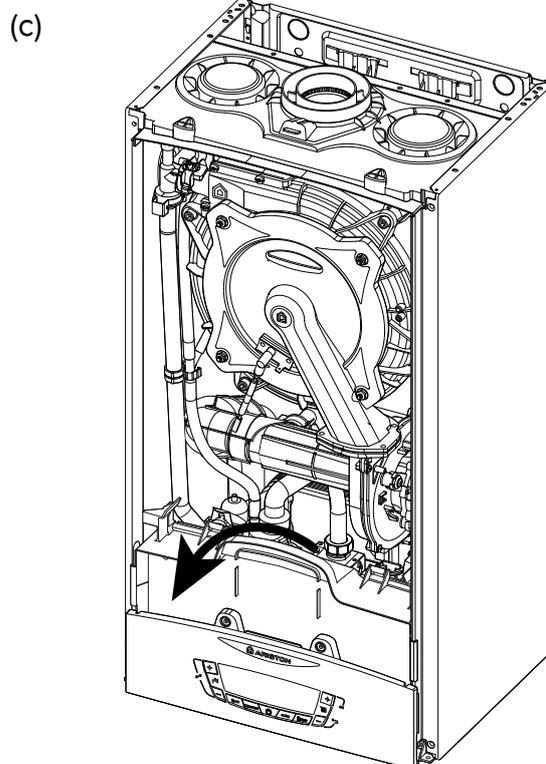
Avant toute intervention dans la chaudière, couper l'alimentation électrique par l'interrupteur bipolaire extérieur et fermer le robinet gaz.

Pour accéder à l'intérieur de la chaudière :

- dévisser les deux vis du panneau avant (a), tirer le panneau vers l'avant et le décrocher des pions supérieurs (b),
- pivoter le boîtier électronique en le tirant vers l'avant (c).



**AVANT TOUTE INTERVENTION
DANS LA CHAUDIÈRE, COUPER
L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR
L'INTERRUPTEUR BIPOLAIRE EXTÉRIEUR
ET FERMER LE ROBINET GAZ.**



Nettoyage de l'installation

Les raccords 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.

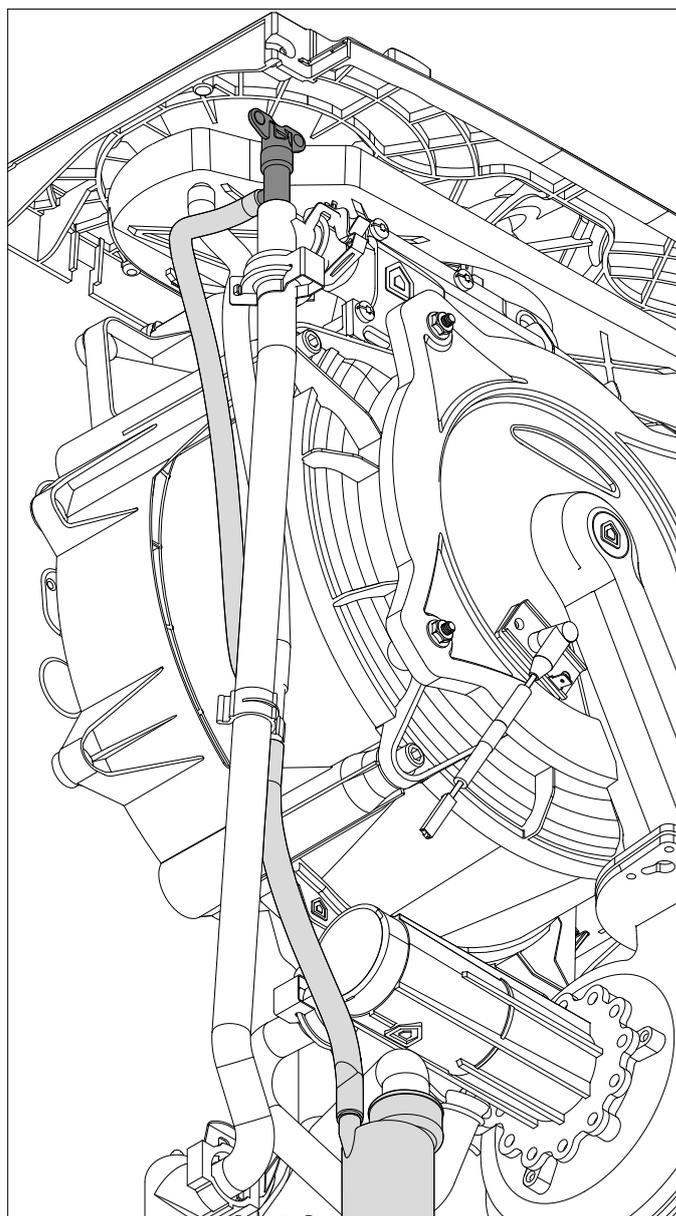
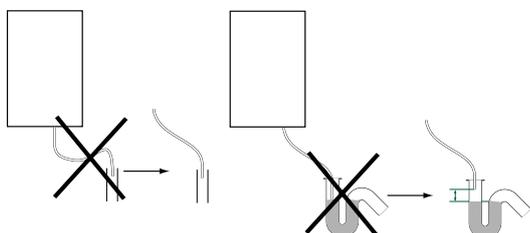
Proscrire tout solvant ou hydrocarbure aromatique (essence, pétrole...).

Le traitement complet de l'installation de chauffage est conseillé dès la mise en service afin de maintenir un PH entre 9 et 9,5.

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.



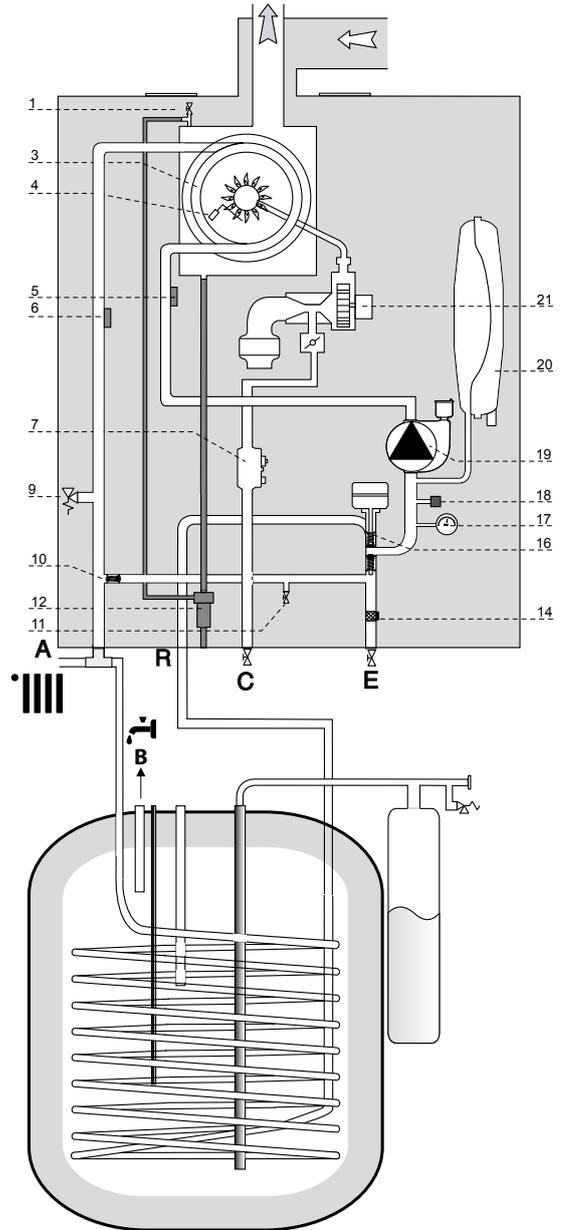
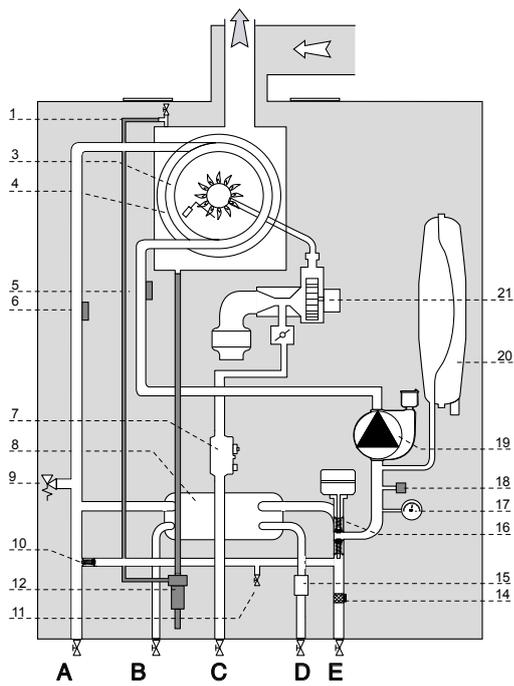
AVANT LA PREMIÈRE MISE EN ROUTE DE L'APPAREIL, IL EST IMPÉRATIF DE REMPLIR LE SIPHON DE LA CHAUDIÈRE AVEC DE L'EAU. LE SIPHON EST REMPLI D'EAU PENDANT L'OPÉRATION DE PURGE DE L'AIR DE LA CHAUDIÈRE (OU SYSTÈME DE CHAUFFAGE) - VOIR P. 26 OUVRIRE LE PURGEUR MANUEL SUR L'ÉCHANGEUR PRINCIPAL JUSQU'À SON REMPLISSAGE COMPLET. À LA FIN, VÉRIFIER LA PRESSON DU CIRCUIT CHAUFFAGE SUR LE MANOMÈTRE.



ATTENTION ! LE MANQUE D'EAU DANS LE SIPHON PROVOQUE LA FUITE DES FUMÉES DANS L'AIR AMBIANT.



Schéma hydraulique



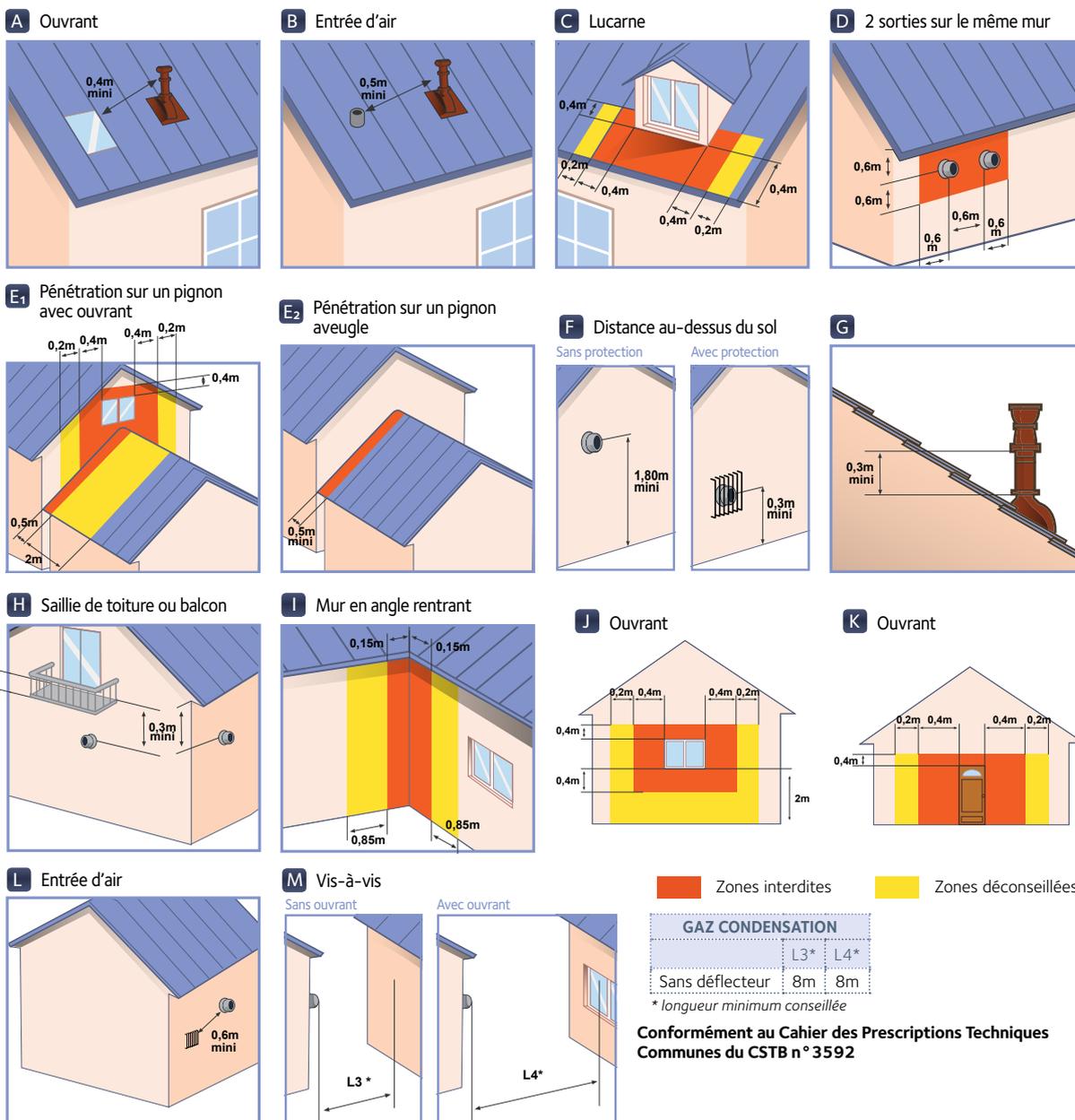
Légende:

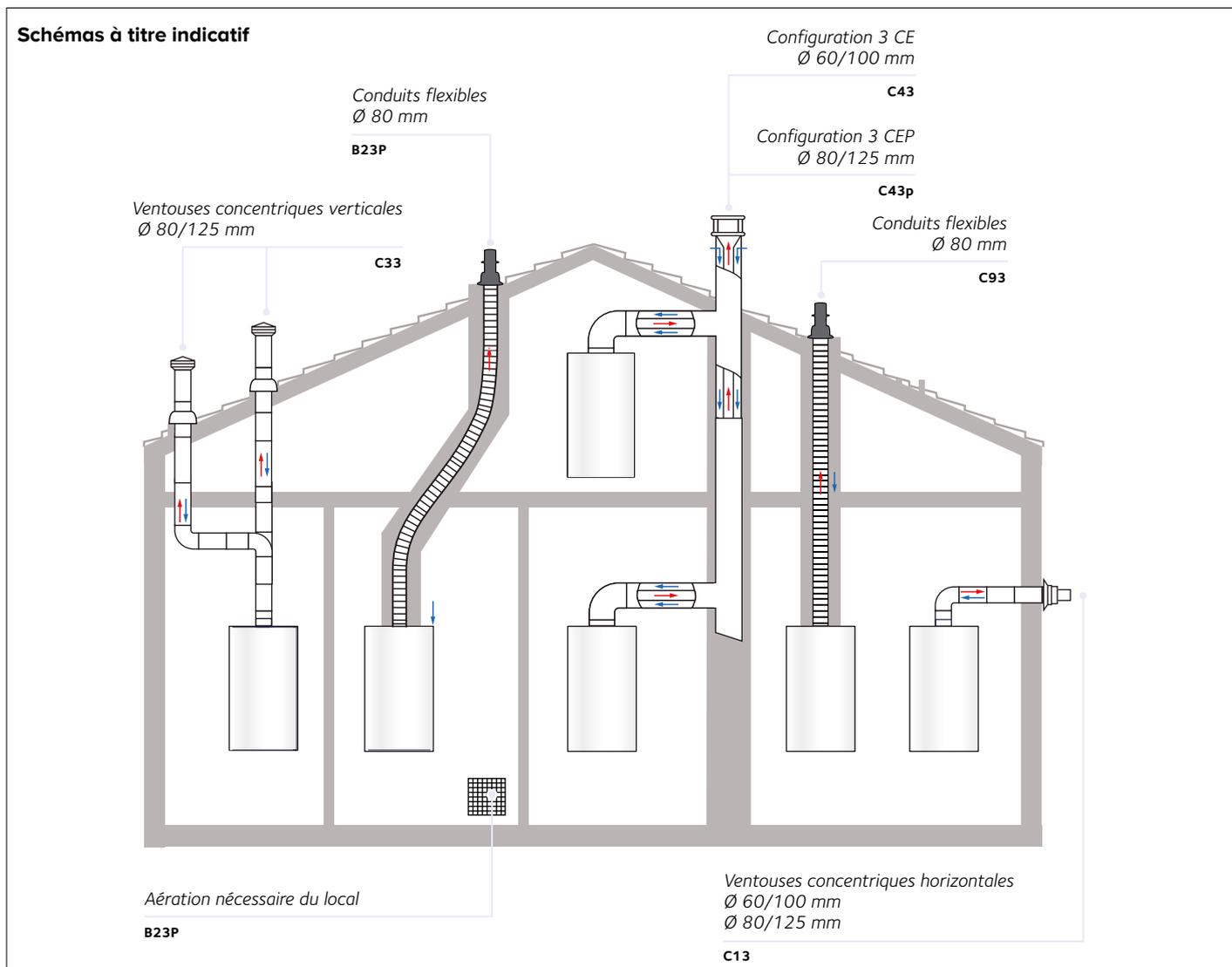
1. Purgeur manuel
3. Échangeur primaire
4. Électrode d'ionisation/ d'allumage
5. Sonde entrée échangeur principal
6. Sonde sortie échangeur principal
7. Vanne gaz
8. Échangeur sanitaire
9. Soupape chauffage
10. By-pass
11. Robinet de vidange
12. Siphon
14. Filtre circuit de chauffage
15. Débistat sanitaire
16. Vanne distributrice
17. Manomètre
18. Capteur de pression
19. Circulateur
20. Vase d'expansion
21. Ventilateur

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 la notice de l'appareil, catalogue

général 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 - 80/125. Pour les chaudières à condensation, respecter une pente de 3 % de manière à ce que les condensats s'évacuent vers la chaudière.

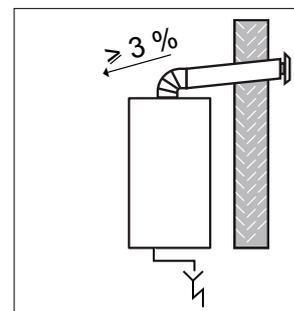




Tableaux longueurs des ventouses

Type d'évacuation des gaz brûlés		Longueur maximale conduits amenée d'air/ évacuation (m)			Diamètre des conduits (mm)
		CLAS ONE			
		25	30	35	
		CLAS ONE SYSTEM			
		25	35		
Systèmes à tubes coaxiaux	C13 C33 C43	8	7	6	ø 60/100
	C13 C33 C43 C93	33	24	27	ø 80/125
	B23P	100 pa			

Respecter une pente de 3 % (3cm/mètre) de manière à ce que les condensats s'évacuent vers la chaudière.

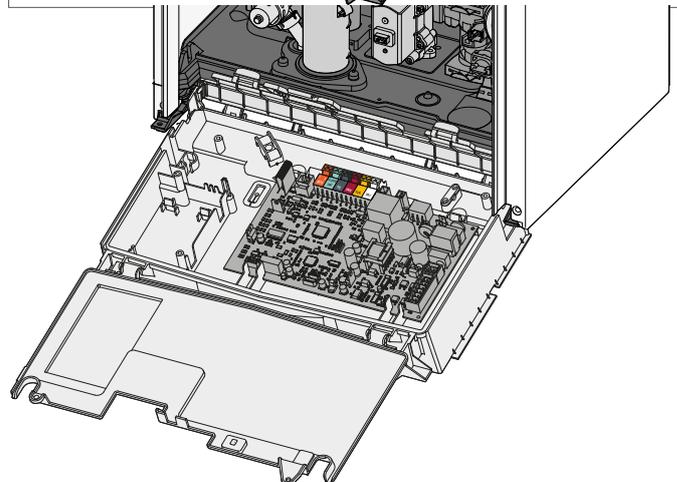
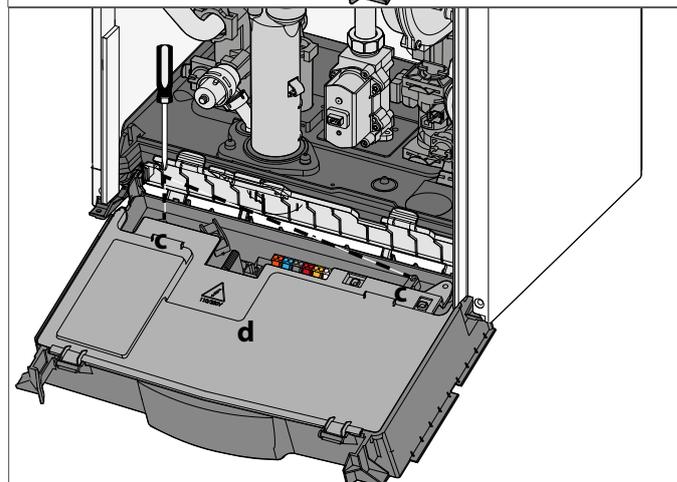
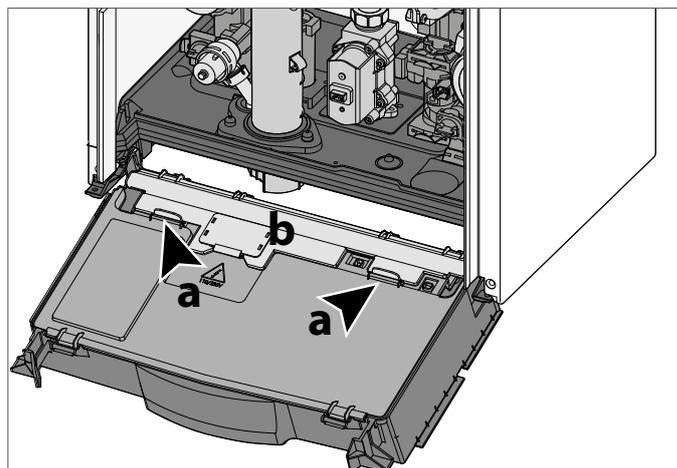


* = Pression air disponible

UTILISER EXCLUSIVEMENT UN KIT SPÉCIFIQUE POUR CONDENSATION.



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 aux raccordement des périphériques procéder comme suit :

- basculer le boîtier électrique vers l'avant
- pousser sur les 2 clips **a**, puis faire une rotation au couvercle afin d'accéder aux connexions des périphériques
- dévissez les deux vis **b**, puis faire une rotation au couvercle afin d'accéder à la carte principale.

On y trouve les connexions pour :

BUS - Expert control ou Easy control bus ou autre produits et accessoires BUS

FLOOR-TA2 - le thermostat plancher chauffant OU le thermostat d'ambiance de la zone 2 (sélectionner par le paramètre 223)

SE - sonde extérieure (en option)

SOL - sonde solaire (en option pour installation de système solaire)

TNK - sonde ballon

TA1 - thermostat d'ambiance de la zone 1

Pour plus d'informations sur les accessoires disponibles, consulter nos catalogues spécifiques ou notre site

www.ariston.com

AVERTISSEMENT :
SI LA CHAUDIÈRE EST RACCORDEE A DES COMMANDES EXTERIEURES, N'UTILISEZ PAS ENSEMBLE DES CABLES 230V ET DES CABLES DE CIRCUIT DE COMMANDE (CABLE BASSE TENSION), UTILISEZ PLUTOT DES CABLES SEPARÉS OU BLINDES POUR EVITER TOUTE TENSION INDUITE SUR LE CIRCUIT BASSE TENSION.



SENSYS
Interface de système (option)



CUBE
Sonde d'ambiance modulante (option)

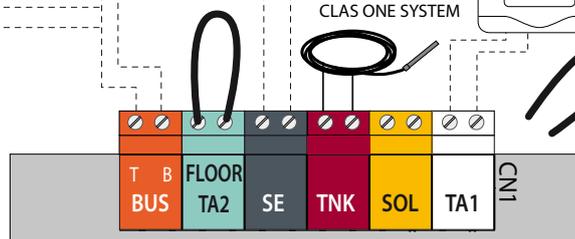
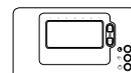


Sonde extérieure (option)



Sonde ballon CLAS ONE SYSTEM

Thermostat d'ambiance (option)

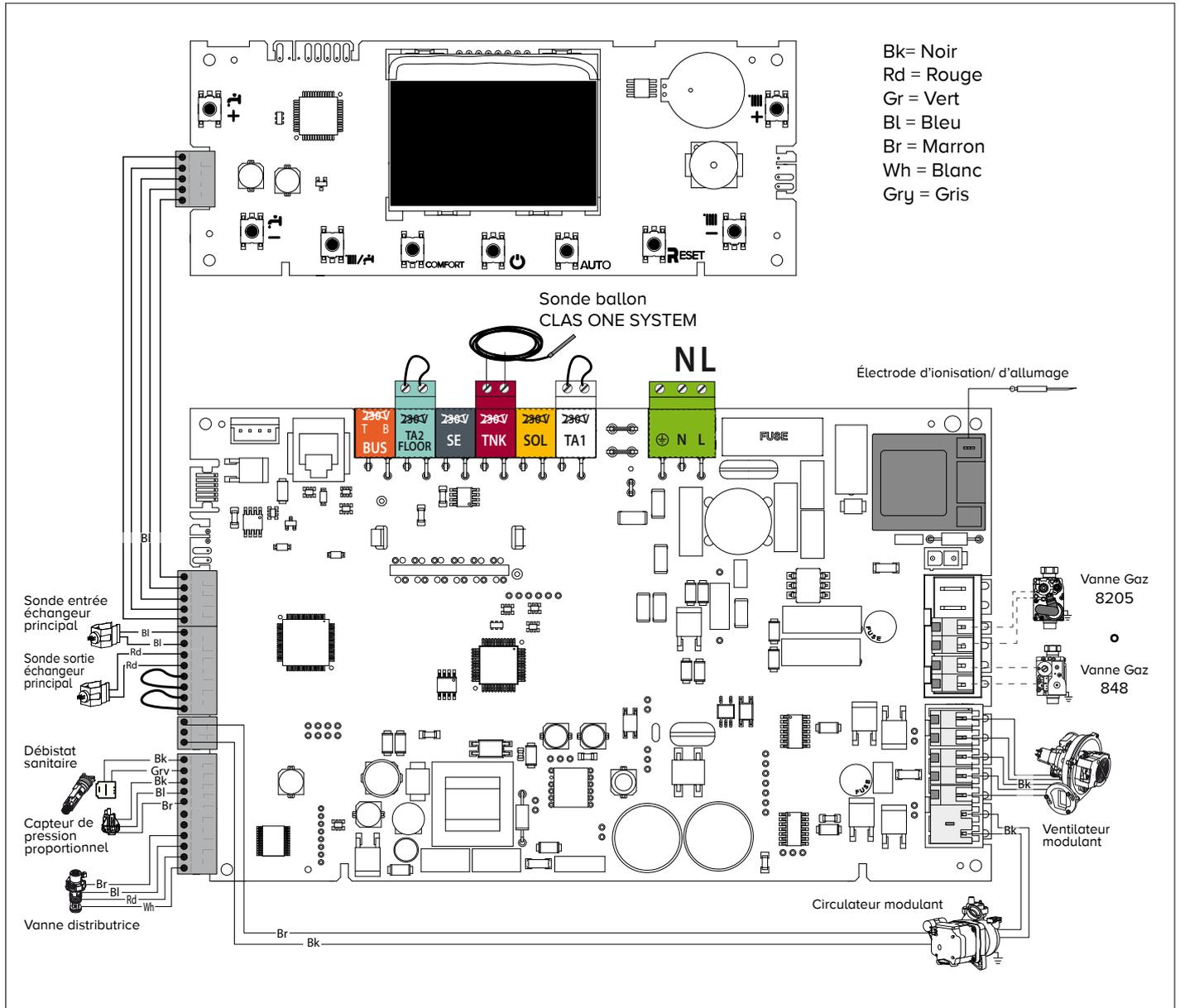


Raccordement d'un thermostat d'ambiance

- basculer le boîtier électrique vers l'avant
- pousser les deux clips puis faire une rotation du couvercle
- enlever le shunt avant de raccorder le TA sur le connecteur

TA1

- refermer le couvercle, rebasculer le boîtier électrique et remonter la façade.



Préparation à la mise en service

Circuit sanitaire

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

Circuit chauffage

ATTENTION !!
RACCORDER LE TUYAU
D'ÉVACUATION DES CONDENSATS
(APRÈS AVOIR RETIRÉ LE BOUCHON)
AVANT DE REMPLIR ET DE PURGER
L'ÉCHANGEUR PRINCIPAL.



Lors de l'installation initiale ou d'entretien extraordinaire doit être effectuée une purge de l'air précise du circuit de chauffage et de la chaudière.

Procéder comme suit:

- ouvrir les purgeurs des radiateurs de l'installation
- ouvrir le purgeur manuel placée sur l'échangeur primaire (2). Le purgeur est d'jà relié à une conduite d'évacuation raccordé au siphon d'évacuation de condensat.
- vérifier que le purgeur automatique du circulateur est ouvert (bouchon de purgeur en position haute)
- graduellement ouvrir le robinet de remplissage du disconnecteur, ne pas ouvrir complètement.
- fermer les purgeurs d'air sur l'échangeur primaire et sur les radiateurs, dès qu'il sort de l'eau.
- Continuer à remplir le système jusqu'à une pression de 1-1,5 bar.

ATTENTION !!
VÉRIFIER QUE LE SIPHON DE
CONDENSAT CONTIENNE DE L'EAU.
REPLIR À L'AIDE DU PURGEUR MANUEL
PLACÉE SUR L'ÉCHANGEUR PRIMAIRE (2)
JUSQU'À REMPLISSAGE COMPLET.
VÉRIFIER DE NOUVEAU LA PRESSON DU
SYSTÈME DE SUR LE MANOMETRE.



ATTENTION : LA PROCÉDURE
DE PURGE AUTOMATIQUE DOIT
ÊTRE EFFECTUÉE À LA PREMIÈRE MISE
EN ROUTE OU À CHAQUE ARRÊT DE
L'APPAREIL CONSÉCUTIF À UNE VIDANGE
TOTALE OU PARTIELLE DU CIRCUIT
DE CHAUFFAGE, OU ENCORE APRÈS
CHAQUE MAINTENANCE

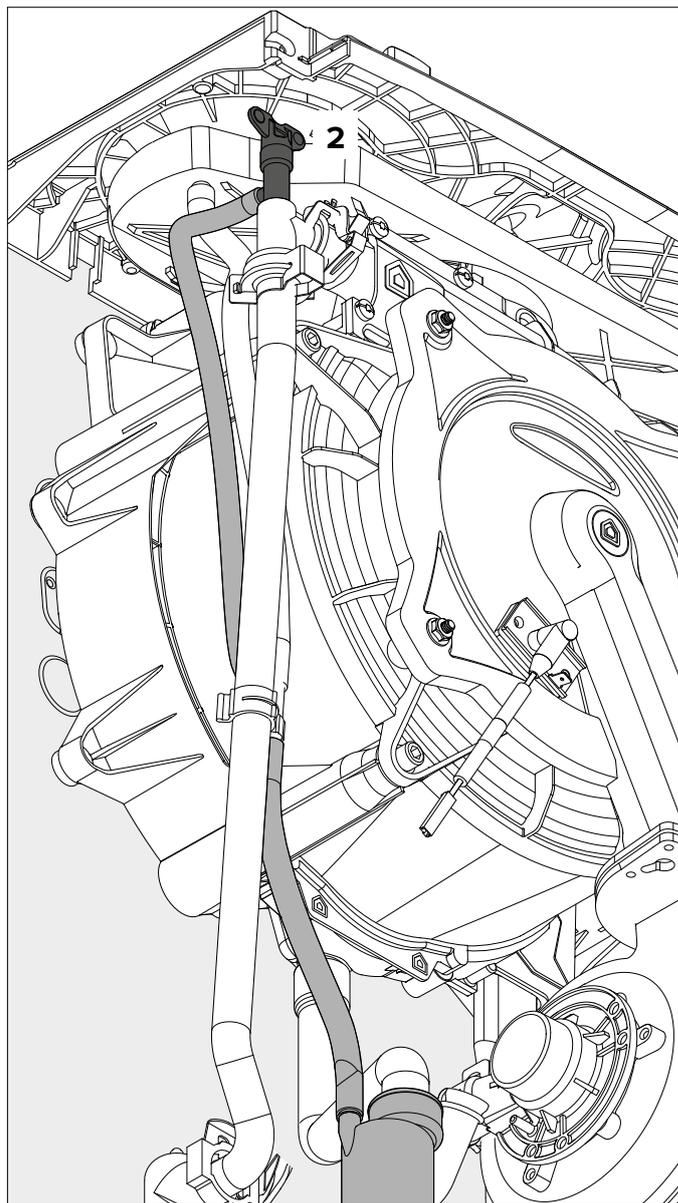


Circuit gaz

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

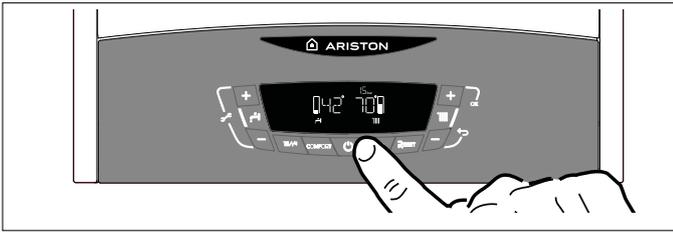
Circuit électrique

- 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.



Procédure de mise en marche

Appuyer sur la touche ON/OFF (2), l'afficheur s'allume.



L'afficheur indique:

- la modalité de fonctionnement

		Hiver		Été
				Chauffage seul (Modèles système uniquement)

- en mode chauffage, la température de consigne
- en demande sanitaire la température de réglage de l'eau chaude sanitaire

La chaudière signale aussi l'activation de certaines fonctions:

Fonction Purge	
Demande chauffage en cours - brûleur éteint	
Puisage eau chaude en cours - brûleur éteint	

Premier mise en marche et activation Fonction Purge

1. S'assurer que :

- le robinet de gaz est fermé ;
- le raccordement électrique a été effectué correctement. Veiller à ce que le fil de terre vert et jaune soit raccordé à une borne de mise à la terre.
- le bouchon du purgeur automatique de dégazage se trouvant sur le circulateur est ouvert ;

2. appuyer la touche ON/OFF, la chaudière se trouve en attente de fonctionnement "Eté" ou "Hiver"

3. La chaudière entamera automatiquement un cycle de dégazage d'environ 7 minutes qui peut être interrompu, si nécessaire en pressant la touche MODE. À terme vérifier que l'installation est complètement dégazée, dans le cas contraire répéter l'opération en appuyant sur le bouton MODE pendant 5 secondes

4. Purger l'air dans les radiateurs;

5. Les conduits d'évacuation des produits de la combustion sont appropriés et non obstrués.

6. Les éventuels bouches de ventilation du local sont ouvertes

7. Vérifier que le siphon est rempli d'eau et si nécessaire ouvrir le purgeur manuel sur l'échangeur primaire.

ATTENTION ! LE MANQUE D'EAU DANS LE SIPHON PROVOQUE LA FUITE DES FUMÉES DANS L'AIR AMBIANT.

8. Ouvrir le robinet gaz et vérifier l'étanchéité des raccords y compris ceux de la chaudière en vérifiant que le compteur ne signale aucune fuite de gaz, éliminer les éventuelles fuites.

9. Mettre en fonction la chaudière en activant le fonctionnement "Eté" ou "Hiver".

Fonction PURGE

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

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

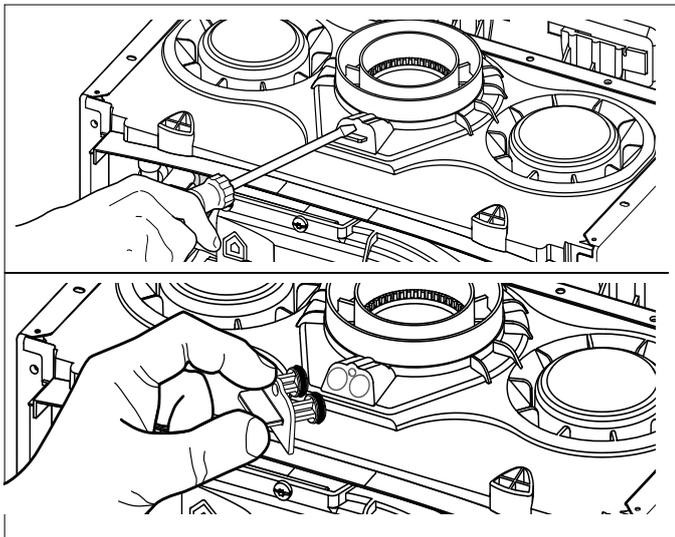
OPÉRATION 1

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.



NOTE :
LA FONCTION CONTRÔLE DE COMBUSTION SE DÉSACTIVE AUTOMATIQUÉMENT APRÈS 30 MINUTES OU MANUELLEMENT EN APPUYANT BRIÈVEMENT SUR LA TOUCHE RESET.

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.

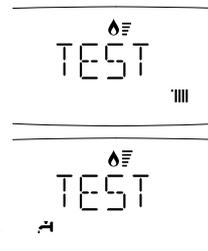
Sur l'afficheur apparaît **TEST** et le pictogramme  (puissance maximale chauffage)

Appuyer sur la touche **2 +** pour sélectionner la puissance maxi sanitaire.

Sur l'afficheur apparaît **TEST** et le pictogramme .

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 dans le tableau ci-dessous.



CLAS ONE 25/30/35 CLAS ONE SYSTEM 25/35		
Gaz	CO ₂ (%)	
	MAX	MIN
G20	8,7 ÷ 9,7	8,4 ÷ 9,4
G25	8,7 ÷ 9,7	8,4 ÷ 9,4
G31	9,5 ÷ 10,5	

ATTENTION!!
LA VALEUR DU CO₂ À LA PUISSANCE MAXIMALE (SANITAIRE) DOIT TOUJOURS ÊTRE SUPÉRIEURE DE 0,5% SUR LA VALEUR DE CO₂ À UNE PUISSANCE MINIMALE.
EXEMPLE: CO₂ MAX = 9,2%, LE CO₂ MIN DOIT ÊTRE ÉGAL OU INFÉRIEUR À 8,7%.

ATTENTION!!
KIT DE TRANSFORMATION NÉCESSAIRE POUR LE G25 ET POUR LE G31 (EN OPTION).

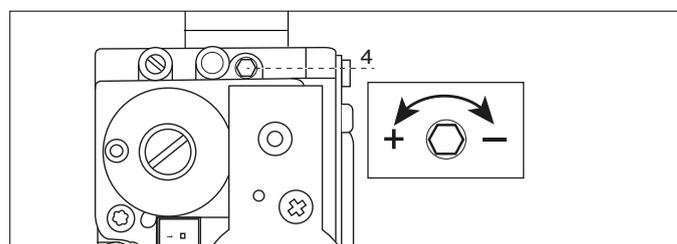
Si la valeur de CO₂ (%) relevée est différente des valeurs indiquées dans le tableau, procéder au réglage de la vanne gaz en suivant les indications ci-dessous, sinon passer directement à l'opération 3.

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).



NOTE : LA FONCTION CONTROLE DE COMBUSTION SE DÉSACTIVE AUTOMATIQUEMENT APRÈS 30 MINUTES OU MANUELLEMENT EN APPUYANT BRIÈVEMENT SUR LA TOUCHE RESET.



OPÉRATION 3

Vérification du CO2 au débit gaz minimal

Appuyer sur la touche **2** pour choisir

Puissance Minimale.

Sur l'afficheur apparaît TEST et les

pictogrammes .



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

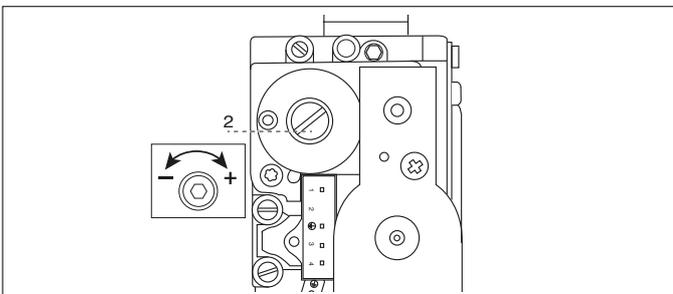
Enlever le bouchon et effectuer le réglage de la vis (2) par rotation successive vers la gauche pour diminuer le taux de CO2.

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.

Réglages gaz

menu 2 - Paramètre chaudière

sous-menu 3 - paramètre 1 (231)

Réglage puissance chauffage maxi

sous-menu 2 - paramètre 0 (220)

Réglage allumage lent

sous-menu 3 - paramètre 5 (235)

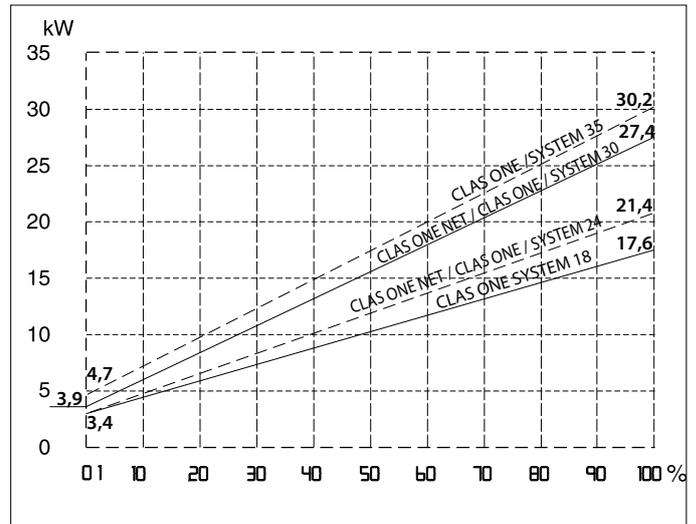
Réglage retard allumage chauffage

Réglage 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.

Réglage 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.

Tableau réglage gaz

	Paramètre	CLAS ONE								
		CLAS ONE System						CLAS ONE System		
		25			30			35		
		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Indice de Wobbe inférieur (15°C, 1013 mbar) (MJ/m ³)		45,67	37,38	70,69	45,67	37,38	70,69	45,67	37,38	70,69
Pression d'alimentation gaz (mbar)		20	33	37	20	33	37	20	33	37
Allumage lent	220	64			62			62		
Pourcentage Puissance mini (%)	231	56			60			60		
Pourcentage Puissance maxi chauffage (%)	233	3			3			3		
Pourcentage Puissance Max Sanitaire (%)	234	75			84			85		
Réglage puissance chauffage max.	232	90			90			94		
Diaphragme gaz (ø)		5 (*)	NON	3,6	5,8 (*)	NON	4,0	6,8 (*)	NON	4,7
Nouveau mélangeur air/gaz		NON	OUI (2)	NON	NON	OUI (2)	NON	NON	OUI (2)	NON
Débit gaz max/min (15°C, 1013 mbar) (nat - m ³ /h) (GPL - kg/h)	max sanitaire	2,75	3,20	2,02	3,17	3,69	2,33	3,65	4,25	2,68
	max chauffage	2,33	2,71	1,71	2,96	3,45	2,18	3,28	3,82	2,41
	min	0,39	0,46	0,29	0,46	0,53	0,33	0,53	0,62	0,39

(*) NOTE : DIAPHRAGME VANNE GAZ INTÉGRÉ DANS LE MIXER AIR/GAZ.

(1) NOTE : DIAPHRAGME VANNE GAZ INTÉGRÉ DANS LE MIXER AIR/GAZ.

(2) NOTE : POUR UTILISER LE GAZ G25 EST NECESSAIRE UN KIT DE TRANSFORMATION:

3319195 - 25 kW

3319204 - 30 kW

3319205 - 35 kW

(3) NOTE : POUR UTILISER LE GAZ G31 EST NECESSAIRE EN KIT DE TRANSFORMATION:

3319188



Changement de gaz

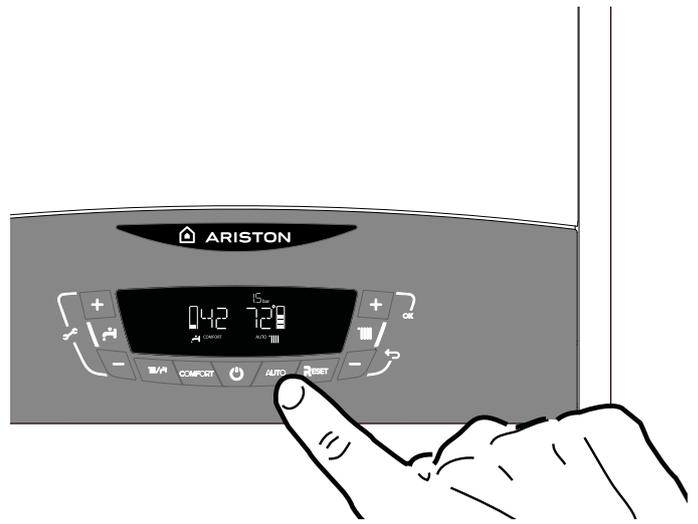
Ces appareils sont prévus pour fonctionner en gaz naturel. Le changement de gaz doit être effectué par un professionnel qualifié à l'aide d'un KIT de transformation.

Suivre les instructions contenues dans le Kit.

Fonction AUTO (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 le nombre de zone gérée, la chaudière règle automatiquement la température de départ. Régler les paramètres des zones concernées.

Pour activer ou désactiver la fonction appuyer sur la touche **AUTO**. Pour plus d'informations consulter le Manuel de thermostaté **ARISTON**.



Exemple 1 :

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

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

- 421 - Activation thermostaté à travers les sondes - sélectionner 1 = thermostaté de base.
- 244 - 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 une zone (haute température) avec thermostat d'ambiance On/OFF + sonde externe.

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

- 421 - Activation thermostaté à travers les sondes - sélectionner 3 = sonde extérieure seule
- 422 - sélection courbe thermostaté
- sélectionner la courbe intéressée sur la base du type de logement, d'installation, d'isolation thermique du logement etc..
- 423 - 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 une zone (haute température) avec sonde d'ambiance (SENSYS) + sonde externe (disponible si la chaudière est connectée).

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

- 421 - Activation thermostaté à travers les sondes - sélectionner 4 = sonde extérieure + sonde ambiante
- 422 - sélection courbe thermostaté
- sélectionner la courbe intéressée sur la base du type de logement, d'installation, d'isolation thermique du logement etc..
- 423 - Décalage parallèle de la courbe si nécessaire, qui permet de déplacer parallèlement la courbe en augmentant ou en diminuant la température de consigne.
- 424 - 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)

LES DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS REQUIÈRENT CERTAINS ACCESSOIRES DISPONIBLES EN OPTION.



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

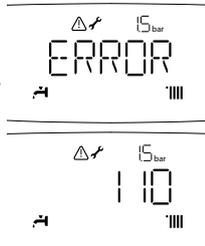
Ce type d'erreur est de type "volatile", c'est à dire qu'elle est automatiquement éliminée dès que sa cause cesse.

L'écran affiche le code précédé de la mention **ERROR** ainsi que le symbole  - v. Tableau Erreurs.

D'autre part, dans la plupart des cas, dès que la cause de l'arrêt disparaît, l'appareil redémarre et reprend un fonctionnement normal.

Si la chaudière signale encore un arrêt de sécurité, il faut l'éteindre.

Si ce type d'arrêt se répète : éteindre la chaudière, couper l'alimentation électrique à l'aide de l'interrupteur bipolaire externe, fermer le robinet gaz et contacter un technicien qualifié.



Arrêt de sécurité par manque d'eau

En cas de pression de l'eau insuffisante dans le circuit chauffage, la chaudière se place en arrêt de sécurité pour pression insuffisante.

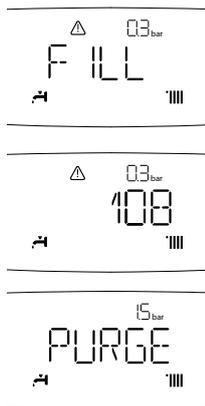
L'écran affiche le code **108 (FILL / 108)** - Voir tableau.

Vérifier la pression sur le manomètre et procéder au remplissage par le robinet de remplissage placé sous la chaudière.

Fermer le robinet dès que la pression atteint 1 - 1,5 mbar.

La chaudière entamera automatiquement un cycle de dégazage d'environ 7 minutes qui peut être interrompu, si nécessaire en pressant la touche **MODE**.

Si la demande de réintégration doit être utilisée souvent, éteindre la chaudière, porter le circuit électrique extérieur à la position d'arrêt, fermer le robinet de gaz et contacter un technicien qualifié pour vérifier les fuites d'eau.



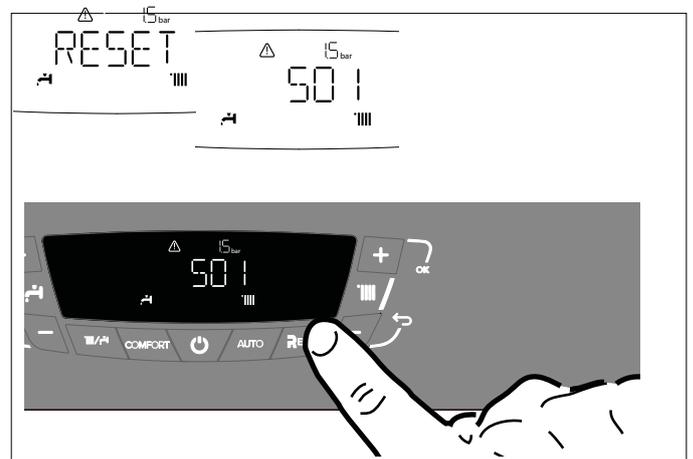
Arrêt verrouillé

C'est un arrêt "non volatile", cela signifie que ce défaut est automatiquement bloquant.

L'écran affiche **RESET** et le code (par ex. **501**) ainsi que le symbole  correspondant.

Pour rétablir le fonctionnement normal de la chaudière, appuyer sur la touche **RESET** du tableau de bord.

Après plusieurs tentatives de blocage, si le problème se répète, il est nécessaire de faire intervenir un technicien qualifié.



Important

Pour des raisons de sécurité, la chaudière ne permettra que 5 tentatives au maximum de déverrouillage en 15 minutes (appuis sur la touche **RESET**. Ensuite, elle se bloque totalement avec le code d'erreur **304**. Pour la débloquer couper et remettre l'alimentation électrique à l'aide de l'interrupteur bipolaire externe.

Le premier chiffre du code d'erreur (Ex : **101**) indique de quel groupe fonctionnel de la chaudière provient le problème

- 1 - Circuit Primaire
- 2 - Circuit Sanitaire
- 3 - Carte Electronique
- 4 - Accessoires de régulation
- 5 - Allumage
- 6 - Entrée air- sortie fumées
- 7 - Périphérique (MCD)

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, 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

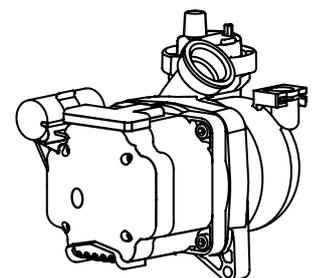


Tableau des codes erreur

Circuit chauffage	
Afficheur	Description
1 01	Surchauffe du circuit primaire
1 03	Anomalie débit chauffage
1 04	
1 05	
1 06	
1 07	
1 08	Remplissage circuit chauffage demandé
1 10	Défaut sonde sortie échangeur princ.
1 12	Défaut sonde entrée échangeur princ
1 14	Anomalie sonde extérieure
1 16	Thermostat plancher ouvert
1 18	Anomalie sonde circuit primaire
1 P1	Anomalie débit chauffage
1 P2	
1 P3	
Circuit sanitaire	
2 03	Anomalie sonde ballon
2 05	Anomalie sonde entrée sanitaire (solaire)
2 09	Surchauffe ballon
Carte électronique (interne)	
3 01	Anomalie afficheur EEPR
3 02	Anomalie communication GP-GIU
3 03	Anomalie carte principale
3 04	Trop de reset effectués
3 05	Anomalie carte principale
3 06	Anomalie carte principale
3 07	Anomalie carte principale
3 13	Défaut basse tension
3 P9	Prévoir entretien. Contacter SAV
Carte électronique (externe)	
4 11	Sonde ambiance zone 1 non dispo.
4 12	Sonde ambiance zone 2 non dispo.
4 13	Sonde ambiance zone 3 non dispo.
Allumage	
5 01	Absence de flamme
5 02	Défect. flamme vanne gaz fermée
5 04	Décollement de flamme
5 P1	Echec première tentative allumage
5 P2	Echec seconde tentative allumage
5 P3	Décollement de flamme
Entrée air / sortie fumées	
6 12	Anomalie sur ventilateur
Périphérique (MCD)	
7 01	Anomalie sonde départ zone 1
7 02	Anomalie sonde départ zone 2
7 03	Anomalie sonde départ zone 3
7 11	Anomalie sonde retour zone 1
7 12	Anomalie sonde retour zone 2
7 13	Anomalie sonde retour zone 3
7 22	Surchauffe zone 2
7 23	Surchauffe zone 3
7 50	Schéma hydraulique < zone non définie

Fonction hors-gel

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

Après les deux minutes de circulation :

- si la température est d'au moins 9°C la pompe s'arrête,
- si la température est entre 3°C et 9°C, la circulation continue 2 minutes de plus,
- 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 30°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.

ATTENTION!! MODÈLES CLAS ONE SYSTEM.

SI LA CHAUDIÈRE N'EST PAS RACCORDÉE À UNE BALON EXTERNE (mode CHAUFFAGE SEUL), IL EST NÉCESSAIRE DE RETIRER LE CÂBLAGE DE LA VANNE DISTRIBUTRICE PENDANT QUE L'APPAREIL EST ACTIF EN CHAUFFAGE. SI LE CÂBLAGE N'EST PAS RETIRÉ, LA SÉCURITÉ ANTIGEL N'EST PAS ACTIVE.

MENU TECHNICIEN

RÉSERVÉ AUX TECHNICIENS QUALIFIÉS

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 d'adapter la chaudière à son environnement ainsi que 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.

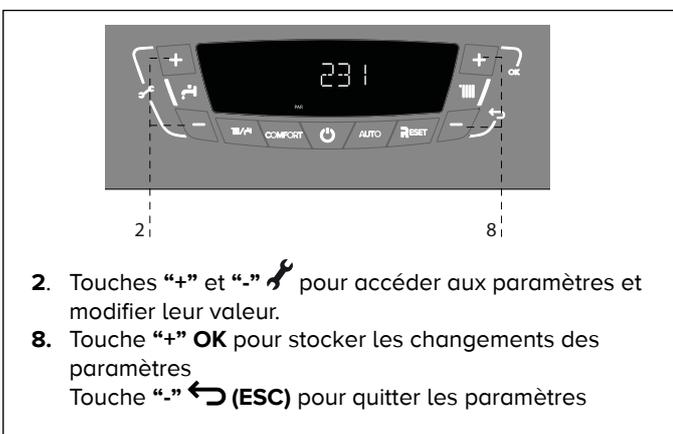
L'écran affiche, en plus du MENU COMPLET, d'autres vues avec un accès direct à certains paramètres.

Pour afficher tous les paramètres disponibles entrer dans le MENU COMPLET

Les paramètres relatifs à chaque menu sont rapportés dans les pages suivantes.

L'accès et la modification des divers paramètres sont effectués à travers les touches "+" et "-" et les touches "+" OK et "-" (Voir le dessin ci-dessous).

Les informations sur le menu et les paramètres sont indiqués par les chiffres.



ATTENTION ! LES PARAMÈTRES SONT ACCESSIBLES EXCLUSIVEMENT AU TECHNICIEN QUALIFIÉ APRÈS AVOIR INTRODUIT LE CODE D'ACCÈS.

Pour accéder au menu procéder comme suit :
(par exemple : Modifier la valeur du paramètre **231**):

1. Appuyer sur les touches **2** "+" et "-" pour 5 secondes.

La chaudière nécessite la saisie du code d'accès, l'écran affiche **222**

2. Appuyer sur la touche "+" pour sélectionner le code **234**.

3. Appuyer sur la touche "+" OK. l'écran affiche la vue "GAS"

4. Appuyer sur la touche "+" pour sélectionner **M E N U** (Menu complet)

5. Appuyer sur la touche "+" OK. L'écran affiche le menu **0**

6. Appuyer sur la touche "+" pour sélectionner le menu **2**.

7. Appuyer sur la touche "+" OK pour accéder au sous-menu.

L'écran affiche le sous-menu **20**.

8. Appuyer sur la touche "+" pour sélectionner le sous-menu **23**.

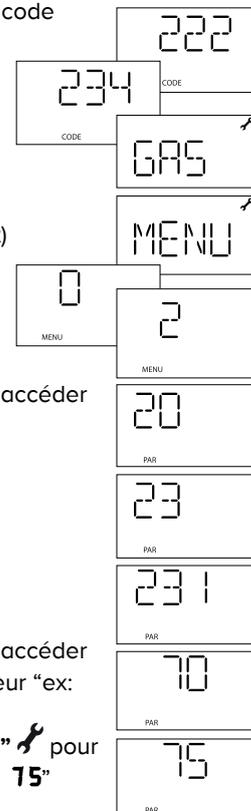
9. Appuyer sur la touche "+" OK pour accéder au sous-menu.

L'écran affiche le paramètre **231**.

10. Appuyer sur la touche "+" OK pour accéder au paramètre L'écran affiche la valeur "ex: **70**".

11. Appuyer sur les touches **2** "+" ou "-" pour sélectionner la nouvelle valeur "ex: **75**".

12. Appuyer sur la touche "+" OK pour mémoriser la modification ou sur la touche "-" (ESC) pour sortir sans mémoriser.



Pour sortir, appuyer sur la touche "-" (ESC) autant de fois que nécessaire, jusqu'au retour à l'écran d'utilisation normal.

STRUCTURE MENU TECHNICIEN

INSERTION CODE D'ACCÈS		
GAS	Accès direct aux paramètres à vérifier/modifier pour le réglage/changement de gaz 220 - 231- 232- 233 - 234 - 270	
SET	Accès direct aux paramètres à vérifier/modifier pour le réglage de la chaudière et la mise en service 220 - 231- 223 - 245 - 246	
PCB	Accès direct aux paramètres à vérifier/modifier pour le changement de la carte électronique 214 - 220 - 228 - 229 - 231- 232- 233 - 234 - 247 - 250 - 253	
VIS	Accès direct aux paramètres pour l'affichage des informations relatives au fonctionnement de la chaudière 821 - 822 - 824 - 825 - 827 - 830 - 831 - 832 - 833- 840 - 835 - 874	
ZONE	Accès direct aux paramètres pour le réglage des zones de chauffage 040 - 402 - 502 - 602 - 420 - 520 - 620 -434 - 534 - 634 - 830	
ERR	Ce menu permet de visualiser les 10 dernières erreurs de ERROR 0 à ERROR 9. Appuyersur la touche  ou  pour faire défiler les erreurs	
MENU (COMPLET) Dans les pages suivantes sont rapporté tous les menus / paramètres disponibles		
0	Réseau	
	0 4	Ecran chaudière
2	Reglage paramètre chaudiere	
	2 0	Réglage température ECS
	2 1	Paramètres génériques
	2 2	Réglage général chaudière
	2 3	Paramètre chauffage - partie 1
	2 4	Paramètre chauffage - partie 2
	2 5	Paramètre sanitaire
	2 6	Pilotage manuel chaudière
	2 7	Utilitaires
	2 8	Menu reset
4	Paramètre zone chauffage 1	
	4 0	Réglage Température
	4 2	Réglage zone 1
	4 3	Diagnostic zone1
5	Paramètre zone chauffage 2	
	5 0	Réglage Température
	5 2	Réglage zone 2
	5 3	Diagnostic zone2
6	Paramètre zone chauffage 3	
	6 0	Réglage Température
	6 2	Réglage zone 3
	6 3	Diagnostic zone3
8	Paramètre Assistance Technique	
	8 0	Statistique -1
	8 1	Statistique -2
	8 2	Chaudière
	8 3	Température chaudière
	8 4	Températures ballon et solaire
	8 5	Service - Assistance Technique
	8 6	Historique des anomalies
	8 7	Paramètres génériques

menu	sous-menu	paramètre	description note	valeur	réglage d'usine
------	-----------	-----------	---------------------	--------	-----------------

INSERTION CODE D'ACCÈS					222
Appuyer sur le bouton «+» pour sélectionner 234 et appuyer sur le bouton OK					
0	RÉSEAU				
0	2	RÉSEAU BUS			
0	2	0	Présence réseau	0 = chaudière 1 = commande à distance 2 = Groupe solaire 9 = Sonde d'ambiance 10 = Contrôleur multi-zone	0
0	4 ECRAN CHAUDIERE				
0	4	0	Zone à régler par l'interface	de 1 à 3	
0	4	1	Tempo. rétroéclairage de l'écran	de 0 à 10 minutes ou 24h (en continu)	24
0	4	2	Désactiver la touche AUTO (SRA) sur le tableau de bord	0 = OFF 1 = ON	0
2	REGLAGE PARAMETRE CHAUDIERE				
2	0 REGLAGE GENERAL				
2	0	0	Réglage température eau chaude sanitaire	da 36 a 60 (°C) CLAS ONE / NET da 40 a 60 (°C) CLAS ONE SYSTEM	
Réglable par les touches de réglage de la température sanitaire (2)					
2	0	1	Préchauffage ECS	0 = OFF 1 = ON	
RESERVER AU SAV Seulement en cas de changement de la carte électronique					
2	1 PARAMETRES GENERIQUES				
2	1	4	Type de pompe chaudière (inactif)		
2	2 REGLAGE GENERAL CHAUDIERE				
2	2	0	Allumage lent	de 0 à 100 (%)	
voir Tableau réglage gaz					
2	2	3	Sélection Thermostat plancher ou Thermostat Ambiance zone 2	0 = Thermostat de sécurité plancher 1 = Thermostat Ambiance zone 2	0
2	2	4	Thermorégulation Activation Fonction AUTO (SRA)	0 = Désactivé 1 = Activé	0
Aussi réglable par la touche AUTO 11					
2	2	5	Retard allumage chauffage	0 = Désactivé 1 = 10 secondes 2 = 90 secondes 3 = 210 secondes	0

menu	sous-menu	paramètre	description note	valeur	réglage d'usine
------	-----------	-----------	---------------------	--------	-----------------

2	2	8	Version Chaudière CLAS ONE NON MODIFIABLE	de 0 à 5 0= Mixte micro-accumulé	0
			Version Chaudière CLAS ONE SYSTEM NON MODIFIABLE Attention !! Régler de 1 à 2 seulement pour raccordement ballon avec thermostat	de 0 à 5 1= Ballon ext. avec sonde NTC 2 = Ballon ext. avec thermostat	0
RESERVER AU SAV Seulement en cas de changement de carte électronique					
2	2	9	Version puissance chaudière	de 0 a 200	
RESERVER AU SAV Seulement en cas de changement de la carte électronique					
2	3 PARAMETRE CHAUFFAGE PARTIE 1				
2	3	1	Réglage puissance installation chauffage (max.)	de 0 à la valeur du paramètre 234	
voir Tableau réglage gaz					
2	3	2	Réglage Puissance Max Sanitaire	de 0 à 100 (%)	
RESERVER AU SAV Seulement en cas de changement de la carte électronique					
2	3	3	Réglage Puissance Mini	de 0 à 100 (%)	
RESERVER AU SAV Seulement en cas de changement de la carte électronique					
2	3	4	Réglage Puissance Max Chauffage	de 0 à 100 (%)	
RESERVER AU SAV Seulement en cas de changement de la carte électronique					
2	3	5	Sélection Type retard à l'allumage en chauffage	0 = Manuel 1 = automatique	1
2	3	6	Réglage temporisation retard à l'allumage en chauffage (si 235=0)	de 0 à 7 minutes	3
2	3	7	Post circulation chauffage	de 0 à 15 minutes ou CO (en continu)	3
2	3	8	< Non Disponible >		
2	3	9	< Non Disponible >		
2	4 PARAMETRE CHAUFFAGE PARTIE 2				
2	4	1	Seuil d'alerte pression basse	de 4 à 8 (0,x bar)	6
si la pression descend à la valeur d'alerte réglée, la chaudière signalera un avertissement de dysfonctionnement 1 P4 pour circulation insuffisante, sur l'afficheur apparaîtra la demande Remplissage.					
2	4	3	Post-ventilation après demande chauffage	0 = 5 secondes 1 = 3 minutes	0
2	4	4	Boost Time Chauffage:	de 0 à 60 minutes	16
actif seulement avec TA On/Off et AUTO activée (paramètre 421 ou 521 ou 621 = 01)					
Ce paramètre permet d'établir le temps entre le changement de température de départ par pas de 4°C (max 12°C sur 3 niveaux). Si ce paramètre est réglé à la valeur 0, la fonction n'est pas active.					

menu	sous-menu	paramètre	description note	valeur	réglage d'usine
2	4	5	Puissance maxi pompe	de 75 à 100(%)	100
2	4	6	Puissance mini pompe	de 40 à la puissance MAX pompe	40
2	4	7	Type détection pression circuit primaire	0 = Sondes températures 1 = Pressostat ON/OFF circuit primaire 2 = Capteur de pression proportionnel	1
RESERVER AU SAV Seulement en cas de changement de la carte électronique					
2	4	9	Correction de la température extérieure	de -3 à +3 (°C)	0
Si sonde extérieure raccordée (option)					
2	5	PARAMETRE SANITAIRE			
2	5	0	Fonction COMFORT	0 = Désactivée 1 = Temporisée 2 = Toujours active	0
CLAS ONE SYSTEM - Actif avec chaudière connectée à un ballon externe avec sonde NTC.					
L'appareil permet d'augmenter le confort d'eau chaude sanitaire à travers la fonction "COMFORT". Cette fonction maintient en température l'échangeur secondaire (ou la réserve sanitaire) durant une période d'inactivité de la chaudière. Lorsque la fonction est active, l'afficheur indique COMFORT Nota : cette fonction peut être activé ou désactivé en pressant la touche COMFORT.					
2	5	1	Anticyclage Comfort	de 0 à 120 minutes	0
2	5	2	Retard départ sanitaire	de 5 à 200 (de 0,5 à 20 secondes)	5
Anti coup de bélier					
2	5	3	Extinction du brûleur en sanitaire	0 = coupure brûleur à 67 °C 1 = coupure brûleur à la consigne +4°C	1
2	5	4	Post-circulation et post-ventilation après un puisage sanitaire	de 0 à 1	0
0 = 3 minutes de post-circulation et post-ventilation après un puisage sanitaire si la température relevée de la chaudière le demande. 1 = toujours activé à 3 minutes de post-circulation et post-ventilation après un puisage sanitaire.					
2	5	5	Temporisation de retour au mode chauffage après un puisage sanitaire	de 0 à 30 minutes	0
2	5	6	Celectic	0 = OFF 1 = ON	0

menu	sous-menu	paramètre	description note	valeur	réglage d'usine
2	5	8	Fonction anti-bactérie	0 = OFF 1 = ON	1
CLAS ONE SYSTEM– Active avec la chaudière raccordée à un ballon externe avec sonde NTC.					
Cette fonction prévient la formation de la bactérie de la légionelle qui se développe parfois dans les tuyaux et les réservoirs d'eau où la température est comprise entre 20 et 40 °C. Si la température de la réserve sanitaire reste plus de 100 heures < 59 °C et si la fonction est activée, la chaudière s'allume et l'eau de la réserve sanitaire est chauffée jusqu'à 65 °C pendant 30 minutes.					
2	6	PILOTAGE MANUEL CHAUDIERE			
2	6	0	Activation pilotage manuel	0 = OFF 1 = ON	0
2	6	1	Pilotage pompe chaudière	0 = OFF 1 = ON	0
2	6	2	Pilotage ventilateur	0 = OFF 1 = ON	0
2	6	3	Pilotage vanne distributrice	0 = Sanitaire 1 = Chauffage	0
2	7	UTILITAIRES			
2	7	0	Fonction Contrôle de combustion	TEST += fonctionnement max puissance chauffage TEST += fonctionnement max puissance sanitaire TEST += fonctionnement à puissance intermédiaire TEST += fonctionnement à puissance mini	
Activation obtenue également en appuyant 10 secondes sur la touche RESET . La fonction se désactive après 30 min. ou en appuyant sur RESET .					
2	7	1	Activation du Cycle PURGE		
Activation obtenue également en appuyant 5 secondes sur la touche ESC .					
2	8	RESET MENU 2			
2	8	0	Retablir réglages usine	Remise à zéro OK = oui ESC = non	
Pour rétablir les réglages d'usine du Menu 2, appuyer sur la touche MENU/OK					
4	PARAMETRE ZONE 1				
4	0	REGLAGE ZONE 1			
4	0	2	Réglage température fixe chauffage	de 20 à 45°C (param. 420 = 0) de 35 à 82°C (param. 420 = 1)	20 40
Activé seulement lorsque le paramètre 421 = 0					
4	2	REGLAGE ZONE 1			
4	2	0	Type d'installation chauffage Zone 1	0 = basse température (de 20 à 45°C) 1 = haute température (de 35 à 82°C)	1
à sélectionner en fonction du type de l'installation (plancher chauffant ou radiateur)					

menu	sous-menu	paramètre	description note	valeur	réglage d'usine
4	2	1	Sélection du type de thermorégulation	0 = température de départ fixe 1 = Thermostat ON/OFF 2 = Sonde ambiante seule 3 = Sonde externe seule 4 = Sonde ambiante + externe	1
		Pour activer la thermorégulation, appuyer sur la touche AUTO . Sur l'afficheur s'allume le symbole AUTO			
4	2	2	Pente de thermorégulation	de 0.2 à 1.0 (param. 420 = 0) de 1.0 à 3.5 (param. 420 = 1)	0.6 1.5
<p>Dans le cas d'utilisation de la sonde extérieure, 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	Décalage parallèle de pente	de -7 à +7 (param. 420 = 0) de -14 à +14 (param. 420 = 1)	0 0
		<p>Pour adapter la courbe thermique aux exigences de l'installation il est possible de la décaler parallèlement de façon à modifier la température de départ calculée.</p> <p>Lorsque la fonction AUTO (SRA) est active, il est possible d'apporter une correction manuelle à la température de départ calculée grâce à les touches 8:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de -7 à +7 pour la basse température • de -14 à +14 pour la haute température <p>Un système de barre s'affiche sur l'écran.</p>			
4	2	4	Compensation d'ambiance	de 0 à 20	20
<p>Si réglage = 0, la température relevée de la sonde ambiante n'influe pas sur le calcul de la consigne. Si réglage = 20, la température relevée a une influence maximum sur la consigne de départ chauffage.</p>					
4	2	5	Réglage température maximum chauffage zone 1	de 35 à 82 °C (Param. 420 = 1) de 20 à 45 °C (Param. 420 = 0)	82 45

menu	sous-menu	paramètre	description note	valeur	réglage d'usine
4	2	6	Réglage température minimum chauffage zone 1	de 35 à 82 °C (Param. 420 = 1) de 20 à 45 °C (Param. 420 = 0)	35 20
		4 3 DIAGNOSTIC ZONE 1			
4	3	4	Statut demande chauffage zone 1	0 = OFF 1 = ON	
5 PARAMETRE ZONE 2					
5 0 REGLAGE ZONE 2					
5	0	2	Réglage température fixe chauffage	de 20 à 45°C (param. 520 = 0) de 35 à 82°C (param. 520 = 1)	20 70
		Activé seulement lorsque le paramètre 521 = 0			
5 2 REGLAGE ZONE 2					
5	2	0	Type d'installation chauffage Zone 2	0 = basse température (de 20 à 45°C) 1 = haute température (de 35 à 82°C)	1
à sélectionner en fonction du type de l'installation (plancher chauffant ou radiateur)					
5	2	1	Sélection du type de thermorégulation	0 = température de départ fixe 1 = Thermostat ON/OFF 2 = Sonde ambiante seule 3 = Sonde externe seule 4 = Sonde ambiante + externe	1
		Pour activer la thermorégulation, appuyer sur la touche AUTO . Sur l'afficheur s'allume le symbole AUTO .			
5	2	2	Pente de thermorégulation	de 0.2 à 1.0 (param. 420 = 0) de 1.0 à 3.5 (param. 420 = 1)	0.6 1.5
<p>Dans le cas d'utilisation de la sonde extérieure, 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>					

menu	sous-menu	paramètre	description note	valeur	réglage d'usine
5	2	3	Décalage parallèle de pente	de -7 à +7 (param. 520 = 0)	0
				de -14 à +14 (param. 520 = 1)	0
<p>Pour adapter la courbe thermique aux exigences de l'installation il est possible de la décaler parallèlement de façon à modifier la température de départ calculée.</p> <p>Lorsque la fonction AUTO (SRA) est active, il est possible d'apporter une correction manuelle à la température de départ calculée grâce à les touches 8:</p> <ul style="list-style-type: none"> de -7 à +7 pour la basse température de -14 à +14 pour la haute température <p>Un système de barre s'affiche sur l'écran.</p>					
5	2	4	Compensation d'ambiance	de 0 à 20	20
<p>Si réglage = 0, la température relevée de la sonde ambiante n'influe pas sur le calcul de la consigne. Si réglage = 20, la température relevée a une influence maximum sur la consigne de départ chauffage.</p>					
5	2	5	Réglage température maximum chauffage zone 2	de 35 à 82 °C (Param. 420 = 1)	82
				de 20 à 45 °C (Param. 420 = 0)	45
5	2	6	Réglage température minimum chauffage zone 2	de 35 à 82 °C (Param. 420 = 1)	35
				de 20 à 45 °C (Param. 420 = 0)	20
5 3 DIAGNOSTIC ZONE 2					
5	3	4	Statut demande chauffage zone 2	0 = OFF 1 = ON	
6 PARAMETRE ZONE 3					
6 0 REGLAGE ZONE 3					
6	0	2	Réglage température fixe chauffage	de 20 à 45°C (param. 620 = 0)	20
				de 35 à 82°C (param. 620 = 1)	70
Activé seulement lorsque le paramètre 621 = 0					
6 2 REGLAGE ZONE 3					
6	2	0	Type d'installation chauffage Zone 2	0 = basse température (de 20 à 45°C) 1 = haute température (de 35 à 82°C)	1
				à sélectionner en fonction du type de l'installation (plancher chauffant ou radiateur)	
6	2	1	Sélection du type de thermorégulation	0 = température de départ fixe 1 = Thermostat ON/OFF 2 = Sonde ambiante seule 3 = Sonde externe seule 4 = Sonde ambiante + externe	1
				<p>Pour activer la thermorégulation, appuyer sur la touche AUTO. Sur l'afficheur s'allume le symbole AUTO</p>	

menu	sous-menu	paramètre	description note	valeur	réglage d'usine
6	2	2	Pente de thermorégulation	de 0.2 à 1.0 (param. 420 = 0)	0.6
				de 1.0 à 3.5 (param. 420 = 1)	1.5
<p>Dans le cas d'utilisation de la sonde extérieure, 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>					
6	2	3	Décalage parallèle	de -7 à +7 (param. 620 = 0)	0
				de -14 à +14 (param. 620 = 1)	0
<p>Lorsque la fonction AUTO (SRA) est active, il est possible d'apporter une correction manuelle à la température de départ calculée grâce à les touches 8:</p> <ul style="list-style-type: none"> de -7 à +7 pour la basse température de -14 à +14 pour la haute température <p>Un système de barre s'affiche sur l'écran.</p>					
6	2	4	Compensation d'ambiance	de 0 à 20	20
				<p>Si réglage = 0, la température relevée de la sonde ambiante n'influe pas sur le calcul de la consigne. Si réglage = 20, la température relevée a une influence maximum sur la consigne de départ chauffage.</p>	
6	2	5	Réglage température maximum chauffage zone 3	de 35 à 85 °C (Param. 620 = 1)	82
				de 20 à 45 °C (Param. 620 = 0)	45
6	2	6	Réglage température minimum chauffage zone 3	de 35 à 82 °C (Param. 620 = 1)	35
				de 20 à 45 °C (Param. 620 = 0)	20
6 3 DIAGNOSTIC ZONE 3					
6	3	4	Statut demande chauffage zone 3	0 = OFF 1 = ON	

menu	sous-menu	paramètre	description		réglage d'usine
				valeur	

menu	sous-menu	paramètre	description		réglage d'usine
				valeur	

8	PARAMETRE ASSISTANCE TECHNIQUE				
8	0				
8	0	0	Nb cycles vanne distributrice [n x10]		
8	0	1	Durée fonctionnement pompe [h x10]		
8	0	2	Nb cycles pompe chaudière [n x10]		
8	0	3	Durée de fonctionnement chaudière [h x10]		
8	0	4	Durée de fonctionnement ventilateur [h x10]		
8	0	5	Nb cycles ventilateur [n x10]		
8	0	6	Nb détection flamme mode chauffage [n x 10]		
8	0	7	Nb détection flamme mode ECS [n x 10]		
8	1	STATISTIQUE			
8	1	0	Heures brûleur en CH (h x10)		
8	1	1	Heures brûleur en ECS (h x10)		
8	1	2	Nb sécurité de flamme (n x10)		
8	1	3	Nb cycles allumage (n x10)		
8	1	4	Durée moyenne demande CH (min)		
8	2	CHAUDIERE			
8	2	1	Statut ventilateur	0 = OFF 1 = ON	
8	2	2	Vitesse ventilateur (x100 tr/min)		
8	2	4	Position vanne distributrice	0 = Sanitaire 1 = Chauffage	
8	2	5	Débit Sanitaire (l/min)		
8	2	7	% modulation de la pompe		
8	2	8	Calcul de la puissance instantannée		
8	3	TEMPERATURE CHAUDIERE			
8	3	0	Température réglage chauffage (°C)		
8	3	1	Température départ chauffage (°C)		
8	3	2	Température retour chauffage (°C)		
8	3	5	Température extérieure (°C)		
8	4	TEMPERATURE BALLON & SOLAIRE			
8	4	2	Température entrée sanitaire solaire (°C)		
			activé seulement avec la sonde solaire connectée sur le tube d'entrée eau froide chaudière.		
8	5	SERVICE - ASSISTANCE TECHNIQUE			
8	5	0	Nb mois avant prochain entretien	de 0 à 60 (mois)	12
			une fois le paramètre réglé, la chaudière signalera à l'utilisateur l'échéance du prochain entretien (3P9)		
8	5	1	Activer avertissement entretien	0 = OFF 1 = ON	0
8	5	2	Nb mois avant prochain entretien	de 0 à 60 (mois)	12
			La chaudière signalera à l'utilisateur l'échéance du prochain entretien (3P9)		
8	5	4	Version hardware CI		
8	5	5	Version software CI		

8	6	HISTORIQUE DES ANOMALIES			
8	6	0	10 dernières anomalies	de erreur 0 à erreur 9	
			Ce paramètre permet de visualiser les 10 dernières erreurs signalées de la chaudière en indiquant le jour, le mois et l'année. En accédant au paramètre, ces erreurs sont visualisées en séquence.		
8	6	1	Reset liste anomalie	Remise à zéro OK = oui ESC = non	
8	7	PARAMETRES GENERIQUES			
8	7	4	Débistat chaudière		
8	7	5	Courant d'ionisation		
8	7	6	Détection flamme	0 = présent 1 = absent	

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 nécessaire 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 nécessaire 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 changement des joints (si nécessaire) et contrôle de l'étanchéité.
3. Contrôle de l'étanchéité du circuit de gaz avec changement des joints (si nécessaire) et contrôle de l'étanchéité.
4. Contrôle visuel de la combustion et au besoin, démontage et nettoyage du brûleur et des injecteurs.
5. Nettoyage de l'oxydation sur la sonde de détection de flamme à l'aide d'une toile émeri.
6. Démontage et nettoyage, si besoin est de la chambre de combustion.
7. Nettoyage de l'échangeur principal.
8. Contrôle du fonctionnement du système de sécurité du chauffage :
 - sécurité température limite.
9. Contrôle du fonctionnement du système de sécurité du circuit gaz :
 - sécurité absence de gaz ou de flamme (ionisation).
10. Contrôle de l'efficacité de la production d'eau chaude (vérification du débit et de la température).
11. Contrôle général du fonctionnement de l'appareil.

Nettoyage de l'échangeur primaire

Pour accéder à l'échangeur principal, il faut déposer le brûleur. Laver le avec de l'eau et du détergent en se servant d'un pinceau non métallique. Rincer à l'eau. L'accès à l'échangeur primaire ayant nécessité l'ouverture de la porte du brûleur, il est indispensable de **vérifier l'état et l'intégrité du joint de porte**.

En cas de dommages, usure, ou déformation, il est obligatoire de le remplacer par un joint d'origine.

Nettoyage du siphon

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

Remonter le bouchon du 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 - voir page 22.

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, contrôler sa compatibilité avec l'acier inox dont est constitué l'échangeur principal de la chaudière.

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 a de prévus).

Informations pour l'utilisateur

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

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

NOTE GEN.	Modèle: CLAS ONE		25	30	35
	Modèle: CLAS ONE SYSTEM		25		35
	Certification CE (pin)		0085CR0393		
	Catégorie gaz		II2Esi3P		
	Type chaudière		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X) C83(X)-C93(X)-B23-B23P-B33		
CARACTÉRISTIQUES ENERGETIQUES	Débit calorifique nominal max/min (Hi) Q_n	kW	22,0 / 3,7	28,0 / 4,3	31,0 / 5,0
	Débit calorifique nominal max/min (Hs) Q_n	kW	24,4 / 4,1	31,1 / 4,8	34,4 / 5,6
	Débit calorifique nominal sanitaire max/min (Hi) Q_n	kW	26,0 / 3,7	30,0 / 4,3	34,5 / 5,0
	Débit calorifique nominal sanitaire max/min (Hs) Q_n	kW	28,9 / 4,1	33,3 / 4,8	38,3 / 5,6
	Puissance utile max/min (80°C-60°C) P_n	kW	21,4 / 3,4	27,4 / 3,9	30,2 / 4,7
	Puissance utile max/min (50°C-30°C) P_n	kW	23,6 / 3,9	30 / 4,5	33,5 / 5,3
	Puissance utile max/min sanitaire P_n	kW	24,9 / 3,5	28,7 / 4,1	33,0 / 4,8
	Rendement de combustion (aux fumées)	%	98,0	98,0	97,9
	Rendement au débit calorifique nominal (60/80°C) Hi/Hs	%	97,5 / 87,8	97,9 / 88,2	97,5 / 87,8
	Rendement débit calorifique nominal (30/50°C) Hi/Hs	%	107,3 / 96,7	107,3 / 96,6	108,2 / 97,4
	Rendement à 30 % à 30°C Hi/Hs	%	109,8 / 98,9	109,6 / 98,7	109,6 / 98,7
	Rendement au débit calorifique minimum (60/80°C) Hi/Hs	%	93,1 / 83,8	91,1 / 82	93,3 / 84
	Etoiles de Rendement (dir. 92/42/EEC)		★★★★		
	Perte au niveau des fumées brûleur en fonctionnement	%	2,0	2,0	2,1
EMISSIONS	Pression air disponible max	Pa	100	100	100
	Classe Nox	classe	6		
	Température des fumées (G20) (80°C-60°C)	°C	61	62	63
	Teneur en CO2 (G20) (80°C-60°C)	%	9,2 / 8,9		
	Teneur en CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	141,8	123,8	106,5
	Teneur en O2 (G20) (80°C-60°C)	%	3,9	4,2	4,3
	Débit maxi des fumées (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	42,1	48,6	56,1
Excès d'air (80°C-60°C)	%	23	25	26	
CIRCUIT CHAUFFAGE	Pression de gonflage vase d'expansion	bar	1		
	Pression maximum de chauffage	bar	3		
	Capacité vase d'expansion	l	8		
	Température de chauffage min/max (plage haute température)	°C	35 / 82		
	Température de chauffage min/max (plage basse température)	°C	20 / 45		
CIRCUIT SANITAIRE	Température sanitaire min/max - CLAS ONE	°C	36 / 60		
	Température sanitaire min/max - CLAS ONE SYSTEM	°C	40 / 60		40 / 60
	Débit spécifique en sanitaire ($\Delta T=30^\circ C$) selon EN13203-1 - CLAS ONE	l/min	12,1	14,5	16,7
	Quantité d'eau chaude $\Delta T=25^\circ C$ - CLAS ONE	l/min	14,5	17,4	20,0
	Quantité d'eau chaude $\Delta T=35^\circ C$ - CLAS ONE	l/min	10,4	12,5	14,3
	Etoile confort sanitaire (EN13203) - CLAS ONE		★★★		
	Débit minimum d'eau chaude - CLAS ONE	l/min	2,0	2,0	2,0
Pression eau sanitaire max/min	bar	7 / 0,2			
ELECTRIQUE	Tension/fréquence d'alimentation	V/Hz	230 / 50		
	Puissance électrique absorbée totale	W	77	83	84
	Indice d'efficacité énergétique du circulateur		> 0,23		
	Température ambiante minimum d'utilisation	°C	0		
	Niveau de protection de l'installation électrique	IP	X5D		
Poids	kg	29,7	32,3	34,6	

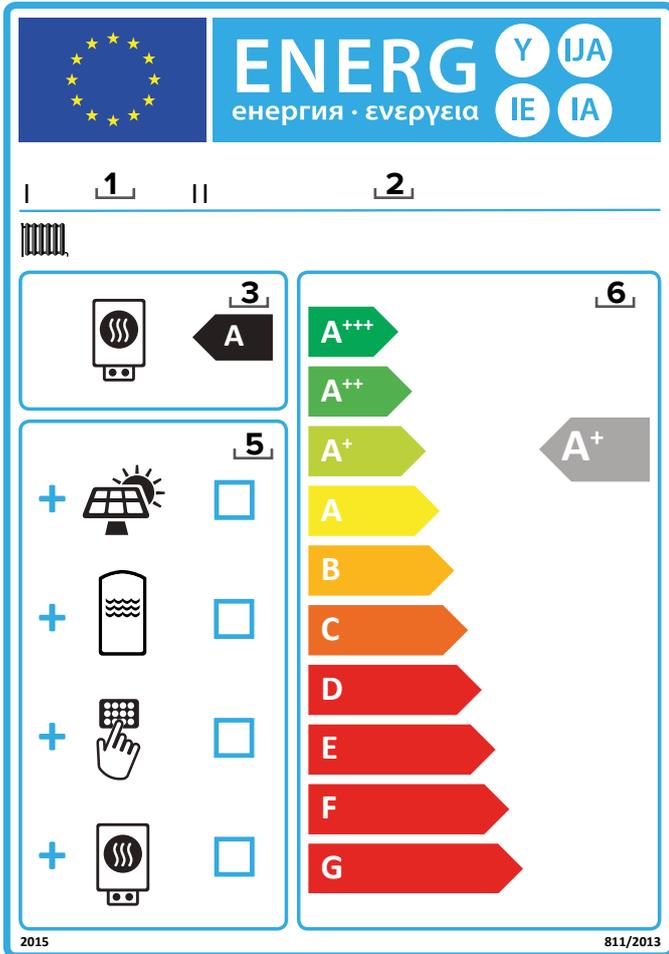
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle : CLAS ONE			25	30	35
Modèle : CLAS ONE SYSTEM			25		35
Appareil à condensation	oui/non		oui	oui	oui
			oui		oui
Dispositif de chauffage mixte	oui/non		oui	oui	oui
			non		non
Chaudière de type B1	oui/non		non	non	non
			non		non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération	oui/non		non	non	non
			non		non
Appareil basse température	oui/non		non	non	non
			non		non
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	21	27	30
Puissance thermique nominale à régime haute température	P_4	kW	21,4	27,4	30,2
30% de la puissance thermique nominale à régime basse température 1)	P_1	kW	6,4	8,2	9,1
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	94	94	94
Rendement à la puissance thermique nominale à régime haute température (60-80°C)	η_4	%	87,8	88,2	87,8
Rendement à 30% de la puissance thermique nominale régime basse température 1)	η_1	%	98,9	98,7	98,7
ErP ECS - CLAS ONE					
Profil de soutirage déclaré			XL	XL	XXL
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau			83	82	86
Consommation journalière d'électricité			0,200	0,190	0,220
Consommation journalière de combustible			23,490	23,870	28,020
CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ AUXILIAIRE					
À pleine charge	e_{lmax}	kW	0,030	0,039	0,035
À charge partielle	e_{lmin}	kW	0,014	0,015	0,012
En mode veille	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004
AUTRES CARACTÉRISTIQUES					
Pertes thermiques en régime stabilisé	P_{stbu}	kW	0,039	0,043	0,047
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	P_{ign}	kW	0,000	0,000	0,000
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	49	51	52
Émissions d'oxydes d'azote	NO_x	mg/kWh	53	46	49

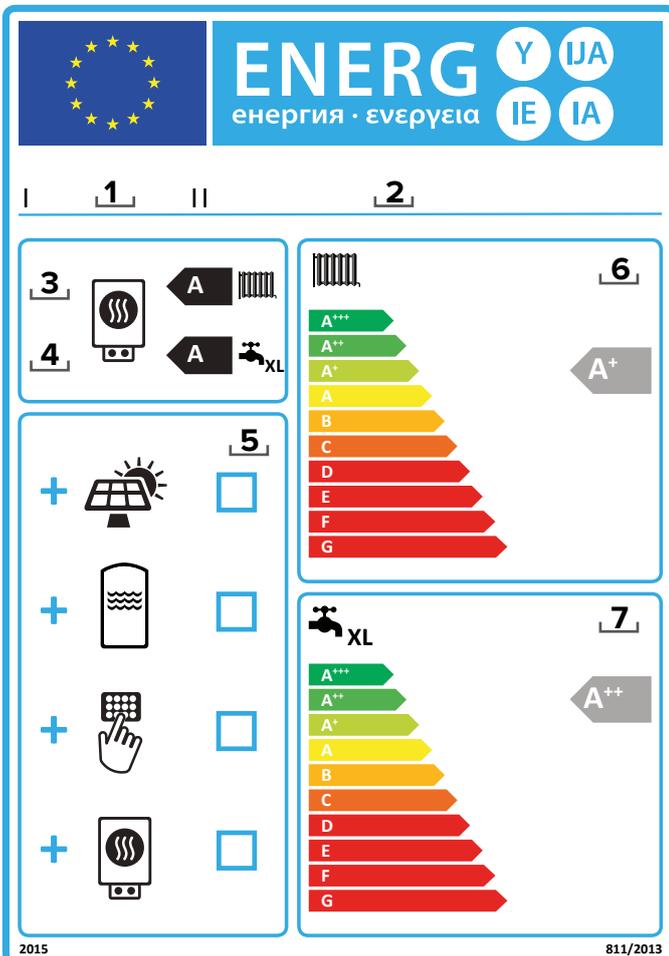
FICHE DE PRODUIT - EU 811/2013					
Marque					
Modèle(s): [informations d'identification du ou des modèles concernés]			CLAS ONE		
			25	30	35
Profil de soutirage déclaré ECS			XL	XL	XXL
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux					
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau					
Puissance utile	P_n	kW	21	27	30
Consommation annuelle d'énergie - chauffage	Q_{HE}	GJ	40	50	55
Consommation annuelle d'électricité - sanitaire	AEC	kWh	44	42	48
Consommation annuelle de combustible - sanitaire	AFC	GJ	19	19	22
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	94	94	94
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{WH}	%	83	82	86
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	49	51	52

FICHE DE PRODUIT - EU 811/2013					
Marque					
Modèle(s): [informations d'identification du ou des modèles concernés]			CLAS ONE SYSTEM		
			25	35	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux					
Puissance utile	P_n	kW	21	30	
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	94	94	
Consommation annuelle d'énergie - chauffage	Q_{HE}	GJ	40	55	
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	49	52	

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 o 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;e;
 - 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	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">'I'</div> %																														
Régulateur de température Voir la fiche sur le régulateur de température	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;"> Classe I = 1%, II = 2%, III = 1,5%, IV = 2%, V = 3%, VI = 4 %, VII = 3,5%, VIII = 5% </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">+</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 20px;"></div> %																														
Chaudière d'appoint Voir la fiche sur la chaudière	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;"> Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage du locaux (en %) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 20px;">(<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 20px;"></div> - 'I') x 0,1 =</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">±</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 20px;"></div> %																														
Contribution solaire - Voir fiche sur le dispositif solaire	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;"> Classe du ballon A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 20px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">+</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 20px;"></div> %																														
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-right: 10px;">Taille du capteur (en m²)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-right: 10px;">Volume du ballon (en m³)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-right: 10px;">Rendement du capteur (en %)</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;"> ('III' x <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 20px;"></div> + 'IV' x <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 20px;"></div>) x 0,9 x (<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 20px;"></div> /100) x <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 20px;"></div> = </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">+</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 20px;"></div> %																														
Pompe à chaleur d'appoint Voir fiche sur la pompe à chaleur	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;"> Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage du locaux (en %) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 20px;">(<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 20px;"></div> - 'I') x 'II'</div> = <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">+</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 20px;"></div> %																														
Contribution solaire et Pompe à chaleur d'appoint	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;"> Choisir la plus petite valeur </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">4</div> <div style="margin-left: 10px;">0,5 x <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 20px;"></div> OR/OU 0,5 x <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 20px;"></div> =</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 20px;"></div> %																														
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage du locaux	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 20px;"></div> %																														
Classe d'efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage du locaux	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;"> <table style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="background-color: black; color: white; padding: 5px;">G</td> <td style="background-color: black; color: white; padding: 5px;">F</td> <td style="background-color: black; color: white; padding: 5px;">E</td> <td style="background-color: black; color: white; padding: 5px;">D</td> <td style="background-color: black; color: white; padding: 5px;">C</td> <td style="background-color: black; color: white; padding: 5px;">B</td> <td style="background-color: black; color: white; padding: 5px;">A</td> <td style="background-color: black; color: white; padding: 5px;">A⁺</td> <td style="background-color: black; color: white; padding: 5px;">A⁺⁺</td> <td style="background-color: black; color: white; padding: 5px;">A⁺⁺⁺</td> </tr> <tr> <td>< 30%</td> <td>≥ 30%</td> <td>≥ 34%</td> <td>≥ 36%</td> <td>≥ 75%</td> <td>≥ 82%</td> <td>≥ 90%</td> <td>≥ 98%</td> <td>≥ 125%</td> <td>≥ 150%</td> </tr> </table> </div>	<input type="checkbox"/>	G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺	< 30%	≥ 30%	≥ 34%	≥ 36%	≥ 75%	≥ 82%	≥ 90%	≥ 98%	≥ 125%	≥ 150%									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 20px;"></div> + (50 x 'II') = <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 20px;"></div> %																														

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

Electricité auxiliaire

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

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

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

	<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.



ITALIAN DESIGN

ARISTON THERMO GROUP

**Le Carré Pleyel - 5, rue Pleyel
93521 Saint-Denis - France
Tél : 01 55 84 94 94**

aristonthermo.fr

420011107900