

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

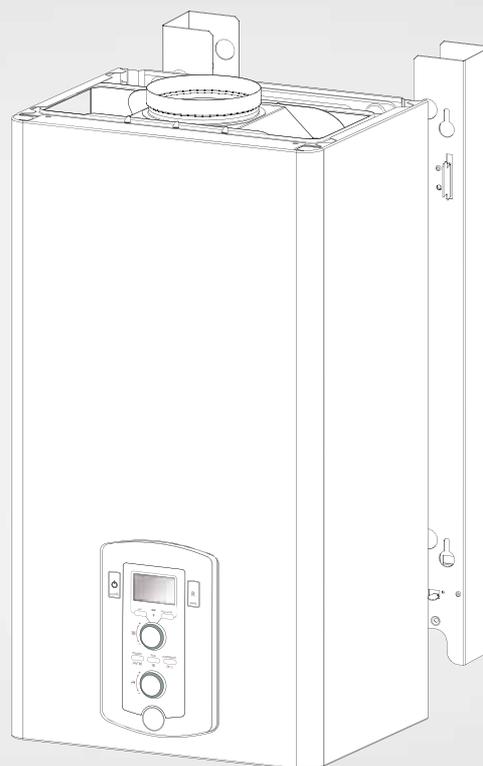
FR

# MIRA C

## CHAUDIÈRE MURALE À GAZ BASSE TEMPÉRATURE



**25 CF**  
**24 VMC**



V000000042000013570021200000000



**Chaffoteaux**

## SOMMAIRE

<b>Généralités</b> .....	3	<b>Réglages</b> .....	15
Normes de sécurité .....	3	Fonction Ramonage et analyse de la combustion.....	15
<b>Avertissements</b> .....	4	Contrôle évacuation gaz bûles.....	15
Avertissements avant l'installation .....	4	Fonction Ramonage .....	15
Réglementation à respecter - conseils de sécurité.....	4	Vérification du réglage gaz.....	15
Nettoyage de l'installation de chauffage .....	5	Réglage de la puissance chauffage maximale .....	16
Marquage CE .....	5	Allumage lent.....	16
Plaque signalétique .....	5	Réglage du retard à l'allumage chauffage .....	16
Raccordement évacuation .....	6	Réglage de la puissance chauffage absolue .....	16
Raccordement électrique .....	6	Tableau récapitulatif tranformation gaz .....	17
<b>Description du produit</b> .....	7	Changement de gaz.....	17
Vue globale .....	7	Accès au menu .....	25
Schéma de principe.....	7	<b>Système de protection de la chaudière</b> .....	26
Pression disponible.....	7	Conditions d'arrêt de sécurité de l'appareil .....	26
Dimension de la chaudière .....	8	Arrêt de sécurité.....	26
Distances minimales pour l'installation .....	8	Arrêt verrouillé .....	26
Gabarit de pose.....	8	Tableau des codes erreur .....	26
<b>Installation</b> .....	9	Anomalie évacuation fumée .....	27
Pose de la barrette robinetterie.....	9	Dispositif de contrôle évacuation fumées - modèle VMC.....	27
Préfabrication .....	9	Fonction Hors-gel .....	27
Raccordement des canalisations .....	9	<b>Entretien</b> .....	28
Nettoyage de l'installation .....	9	Remarques générales .....	28
Description de la barrette robinetterie.....	9	Test de fonctionnement .....	28
Instructions pour démontage de l'habillage .....	9	Opérations de vidange .....	28
Pose de la chaudière.....	10	Informations pour l'utilisateur .....	29
Raccordement électrique .....	11	<b>Caractéristiques techniques</b> .....	30
Raccordement des périphériques.....	11		
Raccordement thermostat d'ambiance .....	11		
Schéma électrique .....	12		
<b>Mise en route</b> .....	13		
Circuit sanitaire .....	13		
Circuit chauffage .....	13		
Circuit gaz .....	13		
Circuit électrique .....	13		
Tableau de commande.....	13		
Afficheur .....	14		
Fonction dégazage.....	14		

## Normes de sécurité

### Légende des symboles :



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



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

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

Fonctionnement bruyant

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



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



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

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



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

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



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



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



Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension mal installés.



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

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



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



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

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



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



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

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



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

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



Lésions provoquées par la chute d'une hauteur élevée.

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



Lésions provoquées par la chute d'une hauteur élevée.

**S'assurer que le lieu de travail dispose de conditions hygiéniques et sanitaires adéquates en ce qui concerne l'éclairage, l'aération, la solidité des structures, les issues de secours.**



Lésions personnelles provoquées par cognements, trébuchements, etc.

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



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

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



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



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



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

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



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

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



Lésions personnelles par suite de coupures, piqûres, abrasions. **Rétablir toutes les fonctions de sécurité et de contrôle concernées par une intervention sur l'appareil et s'assurer de leur bon fonctionnement avant toute remise en service.**



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



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



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



Lésions personnelles dues à brûlures.

**Procéder au détartrage des composants en suivant les recommandations de la fiche de sécurité du produit utilisé, aérer la pièce, porter des vêtements de protection, éviter de mélanger des produits entre eux, protéger l'appareil et les objets avoisinants.**



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



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

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



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

**Avertissements avant l'installation**

Cet appareil sert à produire de l'eau chaude à usage domestique. Il doit être raccordé à une installation de chauffage et à un réseau de distribution d'eau chaude adapté à ses performances et à sa puissance. Toute utilisation autre que celle prévue est interdite. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable de dommages dérivant d'une utilisation incorrecte ou du non-respect des instructions contenues dans cette notice.

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

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

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

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

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

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

Nettoyer avec un chiffon imbibé d'eau savonneuse. Ne pas utiliser de détergents agressifs, d'insecticides ou de produits toxiques. Pour un fonctionnement sûr, écologique et une économie d'énergie, veiller au respect de la réglementation en vigueur. En cas d'utilisation de kits ou d'options, il est recommandé de n'utiliser que des produits ou accessoires **CHAFFOTEAUX**.

**Avant de raccorder la chaudière, il est nécessaire de :**

- contrôler que le tuyau d'évacuation de fumées ne présente aucune éraflure et que l'évacuation d'autres appareils n'y est pas reliée, sauf si celui-ci a été réalisé à d'autres fins conformément aux normes en vigueur,
- veiller à ce qu'en cas de raccordement à des tuyaux d'évacuation de la fumée existants, ceux-ci soient parfaitement propres et ne présentent aucune scorie car si celles-ci se détachent, elles pourraient empêcher le passage des fumées et mettre les habitants en danger,
- veiller à ce qu'en cas de raccordement à des tuyaux d'évacuation de fumées non adaptés, un tuyau intérieur ait été posé,
- en cas d'eau très dure, il y a risque d'entartrage et de diminution par conséquent de l'efficacité de fonctionnement des composants de la chaudière.

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

Les chaudières de type B11bs sont à chambre de combustion ouverte et sont prévues pour être raccordées à un conduit d'évacuation des produits de combustion. L'air comburant est prélevé directement dans le local dans lequel l'appareil est installé. Ce type de chaudière ne peut être installé dans un local ne répondant pas aux prescriptions de ventilation appropriées.

L'évacuation des fumées est à tirage naturel. De plus, ce type de chaudière est équipé d'un dispositif de contrôle de l'évacuation correcte des produits de combustion.

Les chaudières de type B11 VMC sont à chambre de combustion ouverte et sont prévues pour être raccordées à un conduit de Ventilation Mécanique Contrôlée conforme aux réglementations et recommandations en vigueur.

L'air comburant est prélevé directement dans le local où la chaudière est installée. Les conditions de ventilation, les débits d'air extraits par la ventilation mécanique sont définis par la réglementation en fonction de la puissance thermique de l'appareil installé.

Le débit d'extraction doit obligatoirement être réglé et contrôlé par l'installateur avant la mise en service de la chaudière.

Le fonctionnement des appareils à gaz raccordés à un conduit de VMC doit être asservi au bon fonctionnement de l'extraction (dispositif de sécurité collectif).

Les chaudières prévues pour être raccordées à un conduit de VMC sont munies d'un dispositif de sécurité qui bloque le fonctionnement de l'appareil lorsque les conditions provoquent des refoulements partiels (dispositif de sécurité individuel).

**Principe de fonctionnement des sécurités VMC**

Le dispositif de sécurité individuel est composé d'une sonde de température (thermostat) placée dans le coupe tirage qui, en cas de refoulement, est réchauffée par les produits de combustion et coupe l'alimentation électrique de l'électrovanne du bloc gaz.

Cela interdit tout allumage du brûleur et provoque une mise en sécurité de la chaudière.

Après refroidissement de la sonde, une intervention manuelle (sur le bouton de réarmement de la sécurité) est nécessaire pour la remise en fonction de la chaudière.

La chaudière doit aussi être arrêtée par le dispositif de sécurité collectif de l'immeuble en cas de déclenchement de celui-ci. En cas de défaut, ce dispositif non fourni, doit couper l'alimentation électrique de la chaudière.

La chaudière redémarre automatiquement dès que la sécurité collective a rétabli l'alimentation.

La chaudière doit être installée sur un mur en bon état. Il ne doit pas permettre l'accès aux parties électriques sous tension par l'arrière de la chaudière.

Pour ne pas entraver le fonctionnement correct de la chaudière, l'endroit prévu pour son installation doit respecter les valeurs limites de température et être protégé des conditions atmosphériques.

Les distances minimales qui permettent l'accès aux différentes parties de l'appareil doivent être respectées.

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

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

**Réglementation à respecter - conseils de sécurité****1. Bâtiments d'habitation****Conditions réglementaires d'installation et d'entretien**

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

**- Arrêté du 2 août 1977 modifié**

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

**- Norme DTU P 45-204**

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

**- Règlement Sanitaire Départemental**

Pour les appareils raccordés au réseau électrique :

**- Norme NF C 15-100**

Installations électriques à basse tension-Règles.

**2. Etablissements recevant du public****Conditions réglementaires d'installation**

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

**Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public :****a) Prescriptions générales :****- Articles GZ**

Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés

**- Articles CH**

Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire

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

## Chaudières atmosphériques type B11 (sans ventilateur) et appareils d'extraction d'air

Si des appareils d'extraction d'air vers l'extérieur (hottes aspirantes, extracteurs d'air, etc...) sont installés, ne pas oublier que l'aspiration ne doit pas créer de dépression dans la pièce où se trouve la chaudière.

Si un de ces appareils fonctionne en même temps que la chaudière, il risquerait de se produire un refoulement des fumées. Dans ce cas, l'implantation d'un **dispositif de verrouillage** est indispensable.

### Raccordement à une VMC

(modèle VMC-gaz uniquement)

Respecter les textes réglementaires suivants :

- Décret n° 69-596 du 14 juin 1969
- Arrêté du 22 octobre 1969
- Arrêté du 24 mars 1982
- Arrêté du 30 mai 1989
- DTU 68.1 Installations VMC (conception)
- DTU 68.2 Installations VMC (exécution)

### 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.

### Marquage CE

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

- **2009/142/CEE** - sur les appareils à gaz
- **2004/108/CEE** - sur la compatibilité électromagnétique
- **92/42/CEE** - sur le rendement énergétique
- **2006/95/CEE** - 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 2/08/77 modifié et de l'article 1 de l'arrêté modificatif du 5/02/99, l'installateur est tenu d'établir des certificats de conformité approuvés par les ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz:

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



#### ATTENTION

Aucun objet inflammable ne doit se trouver à proximité de la chaudière.

S'assurer que l'environnement de l'appareil et les installations où il sera raccordé, sont conformes aux normes en vigueur.

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

## PLAQUE SIGNALÉTIQUE

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

### Légende :

1. Marque
2. Fabricant
3. Modèle - N° de série
4. Référence commerciale
5. Numéro homologation
6. Pays de destination - catégorie gaz
7. Réglage Gaz
8. Type installation
9. Données électriques
10. Pression maxi sanitaire
11. Pression maxi chauffage
12. Type de chaudière
13. Classe NOx/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.

**Raccordement évacuation**

La chaudière doit être raccordée à un conduit d'évacuation des gaz brûlés conforme aux réglementations applicables en la matière. Contrôlez la bonne évacuation des gaz brûlés et mesurez le contenu de CO<sub>2</sub> au débit thermique nominal. Cette valeur ne doit pas dépasser la valeur indiquée dans le tableau des CARACTERISTIQUES TECHNIQUES. Si cette valeur s'avère supérieure, faites procéder à un contrôle de l'efficacité du système d'évacuation des gaz brûlés. Au cas où vous n'arriveriez pas à ramener la valeur de CO<sub>2</sub> aux niveaux indiqués par le tableau CARACTERISTIQUES TECHNIQUES, ne mettez pas en marche l'appareil.

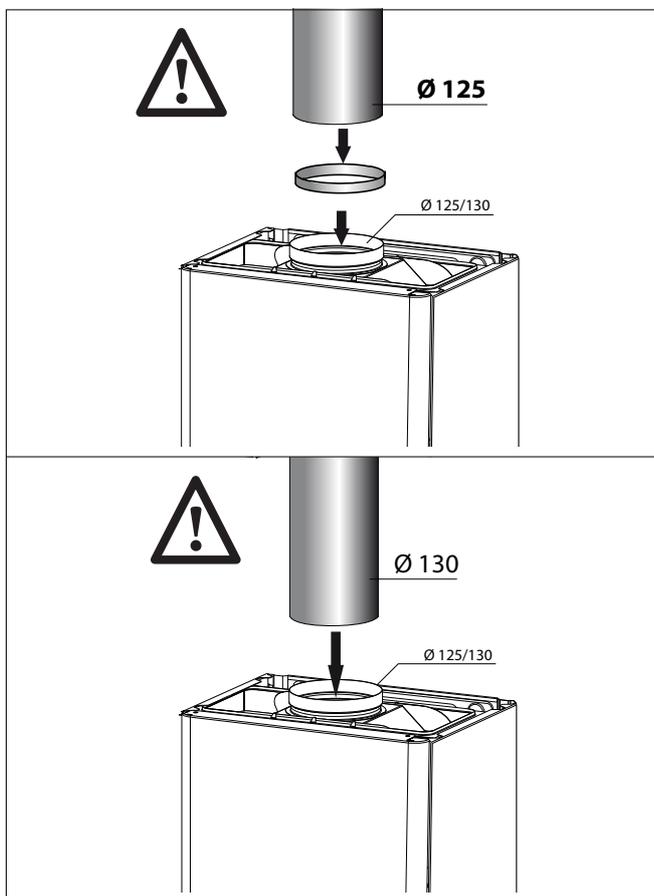
**ATTENTION**

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

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

**ATTENTION!!**

**NE PAS OUBLIER D'INSTALLER LE COLLERETTE D'ADAPTATION FOURNIE AVEC LA CHAUDIÈRE.**

**Raccordement électrique**

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

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

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

Veiller à ce que la section des câbles soit supérieure ou à 0,75 mm<sup>2</sup>.



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

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

**Important :**

**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 permettant l'isolement électrique complet selon la catégorie III.**

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

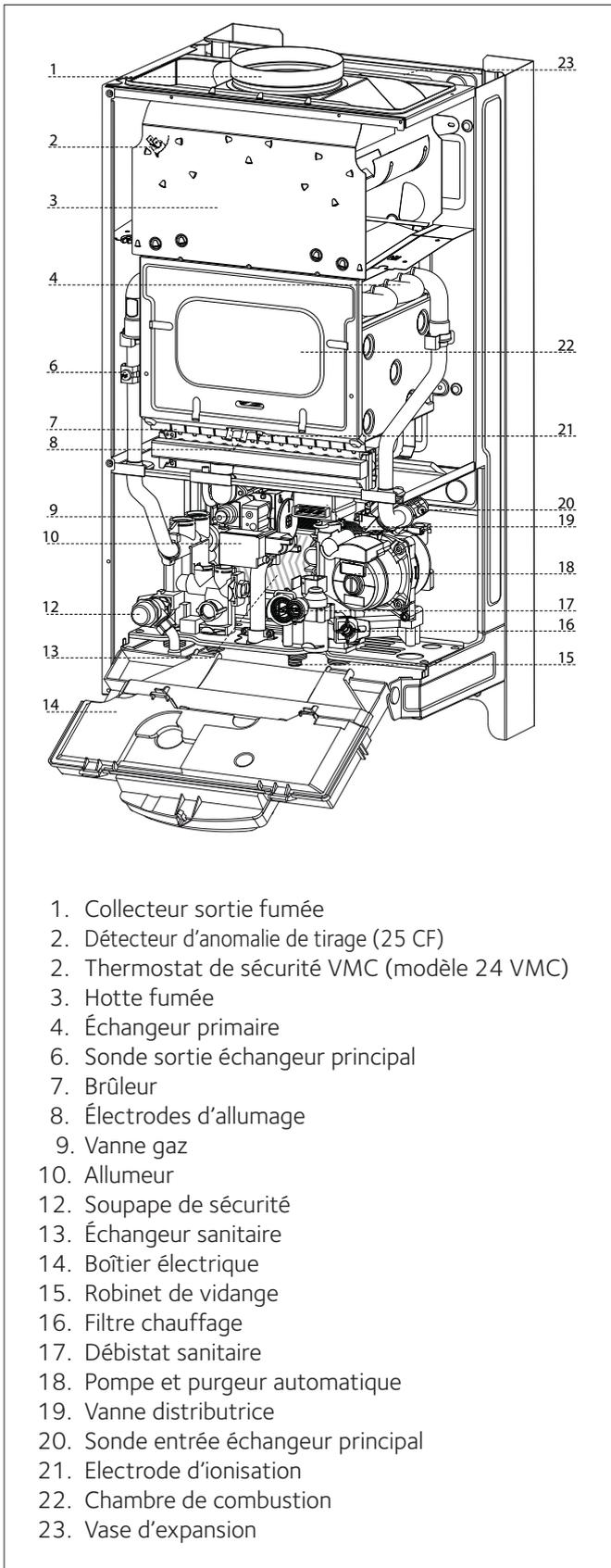
Les prises multiples, rallonges et adaptateurs sont interdits.

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

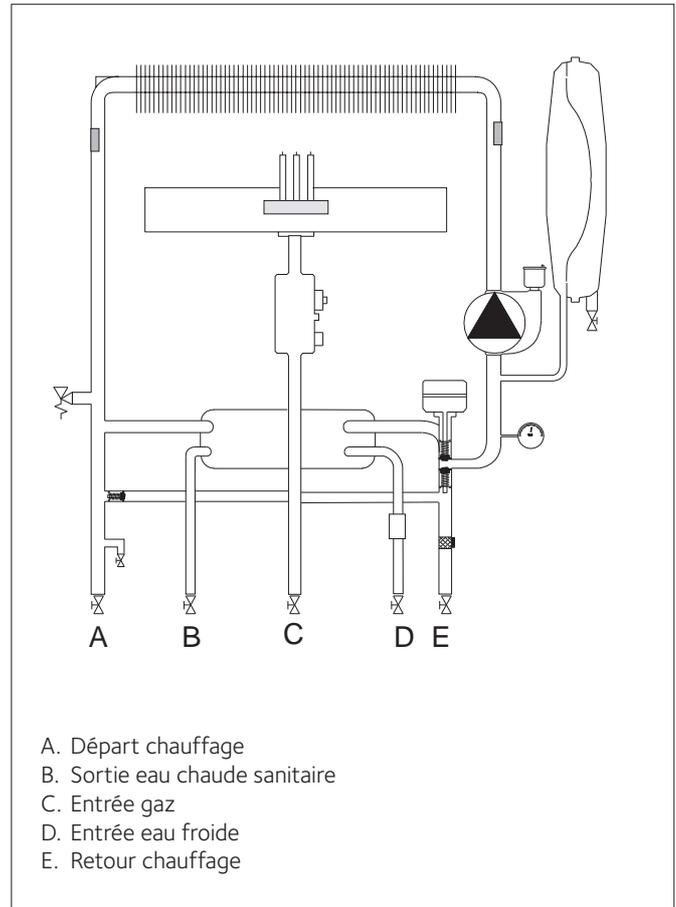
La chaudière n'est pas protégée contre la foudre.

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

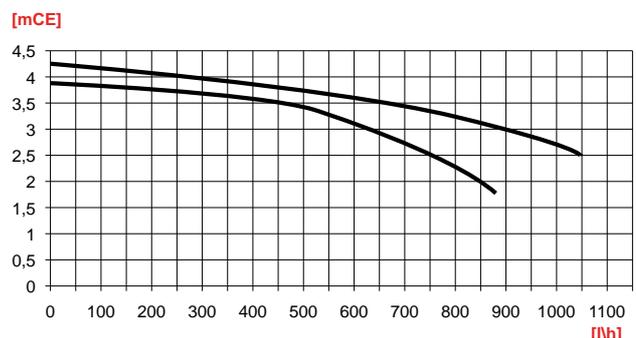
## VUE GLOBALE



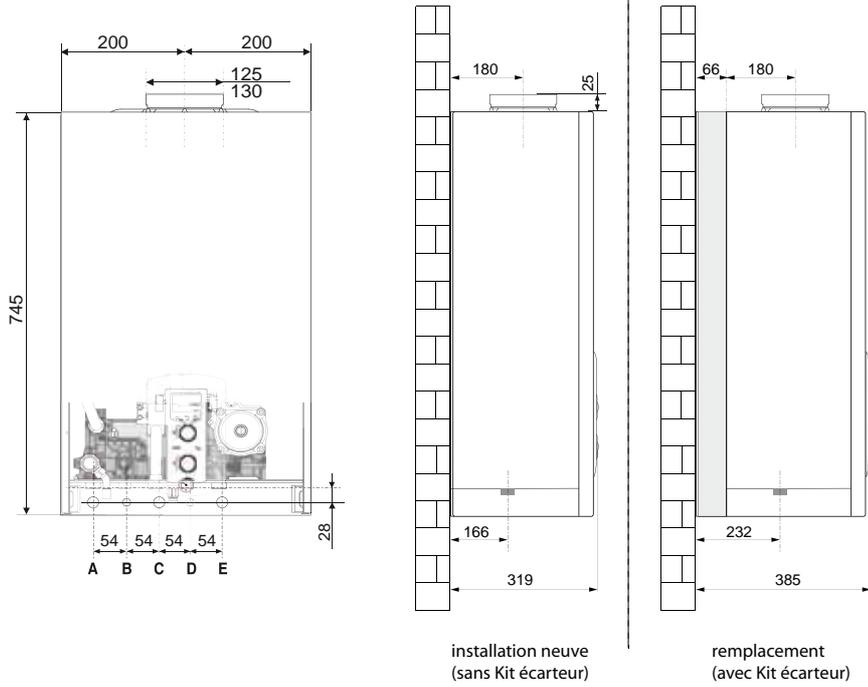
## SCHÉMA DE PRINCIPE



## Pression disponible



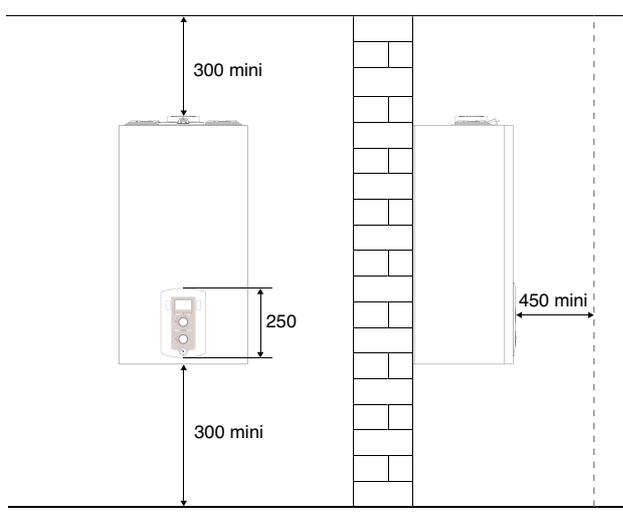
DIMENSIONS



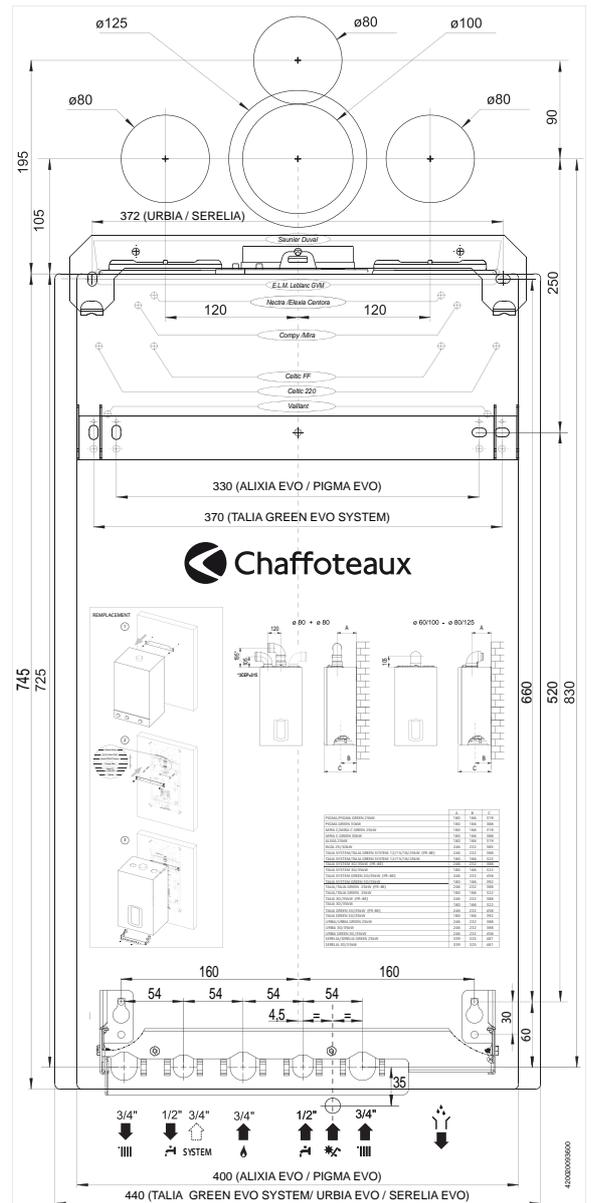
- A. Départ chauffage
- B. Sortie eau chaude sanitaire
- C. Entrée gaz
- D. Entrée eau froide
- E. Retour chauffage

**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.  
 Pour positionner la chaudière correctement, utiliser un niveau.



Gabarit de pose



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

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

### Préfabrication

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

### Raccordement des canalisations

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

Divers jeux de douilles sont disponibles chez les grossistes.

- 1ère installation
- remplacement de chaudière Chaffoteaux
- remplacement de chaudière autres marques

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

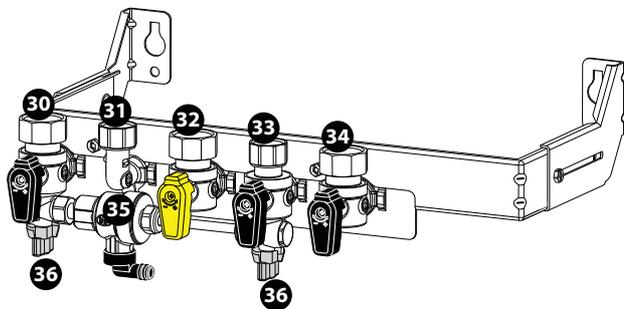
### Nettoyage de l'installation

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

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

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

### Description de la barrette robinetterie



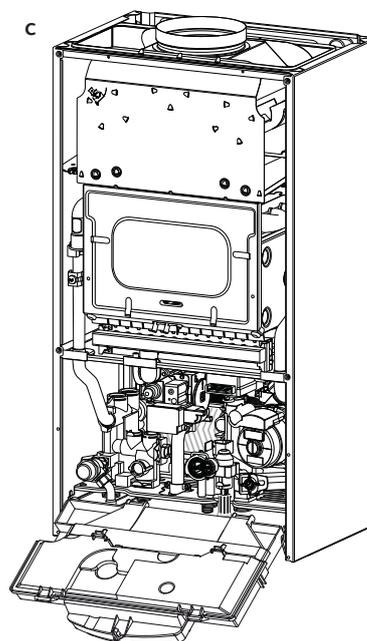
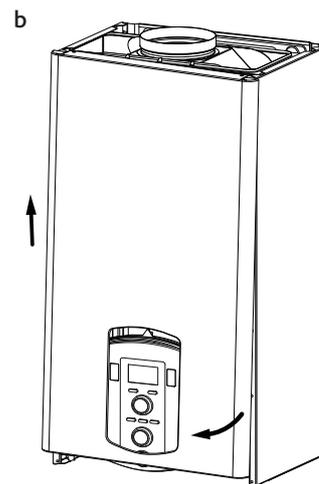
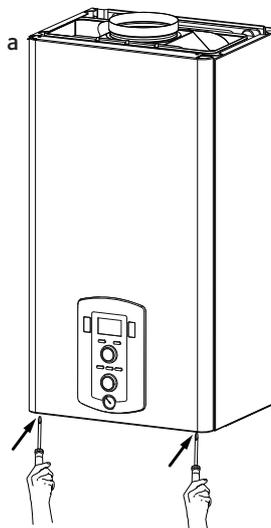
- 30. Robinet départ chauffage
- 31. Départ eau chaude sanitaire
- 32. Robinet gaz (manette jaune)
- 33. Robinet d'alimentation eau-froide
- 34. Robinet retour chauffage
- 35. Disconnecteur
- 36. Robinets de remplissage et d'isolement du circuit chauffage (boutons gris)

## 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 :

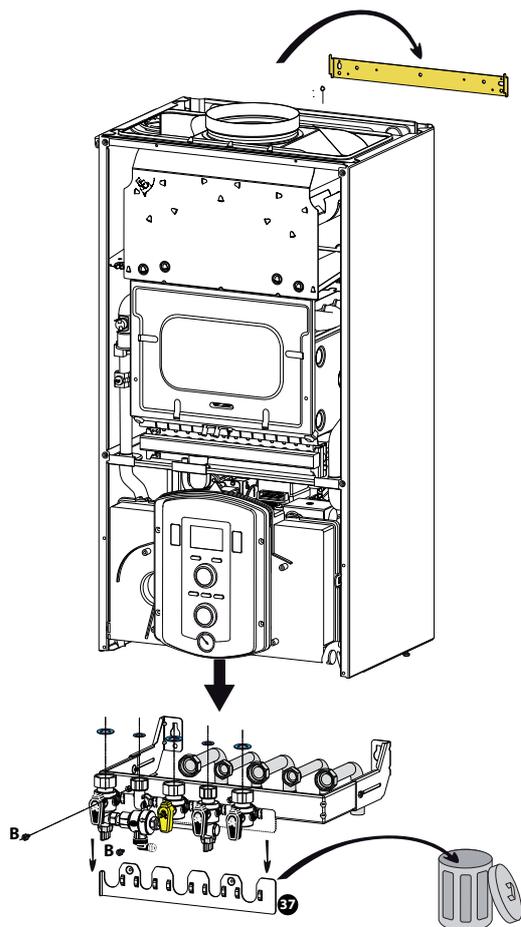
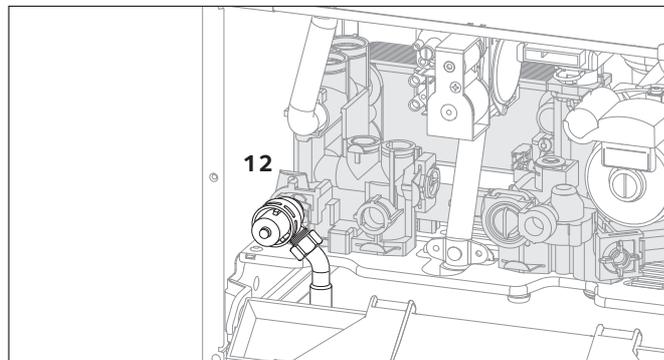
- dévisser les deux vis du panneau avant (a), tirer le panneau vers l'avant et le décrocher des pions supérieurs (b),
- pivoter le boîtier électronique en le tirant vers l'avant (c).



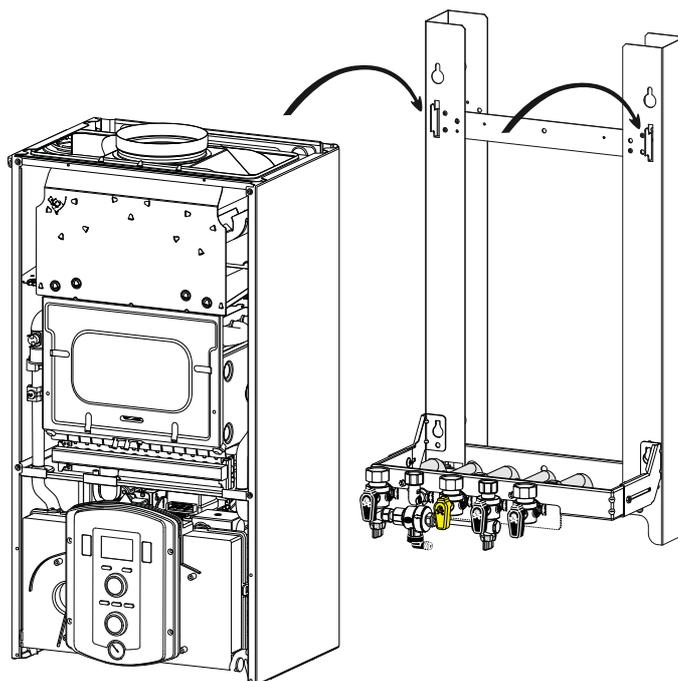
### Pose de la chaudière

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

L'orifice de vidange du disconnecteur (35) et la soupape de sécurité chauffage (12) doivent obligatoirement être raccordés à une canalisation d'eau usée.



Installation Neuve  
sans Kit écarteur



Remplacement avec  
Easy Install + cadre écarteur

## Raccordement électrique

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

Alimentation 230 V + terre

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

### Raccordement des périphériques

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

- basculer le boîtier électrique vers l'avant
- pousser sur les 2 clips (rep. a), puis faire une rotation au couvercle (rep. b) afin d'accéder aux connexions des périphériques
- dévisser les deux vis (rep. c) et retirer le couvercle afin d'accéder à la carte électronique.

On y trouve les connexions pour :

**BUS** - Expert control ou Easy control bus

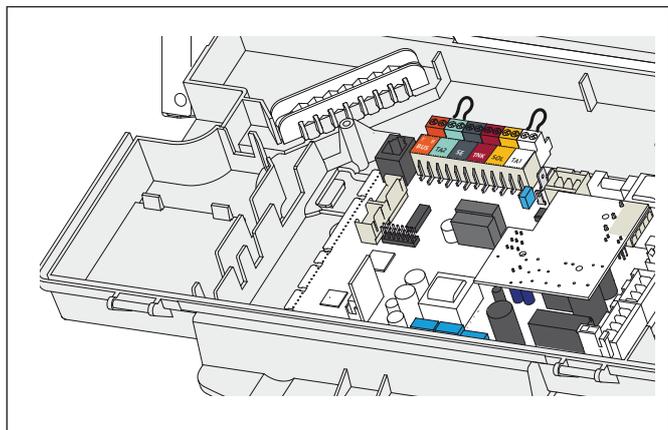
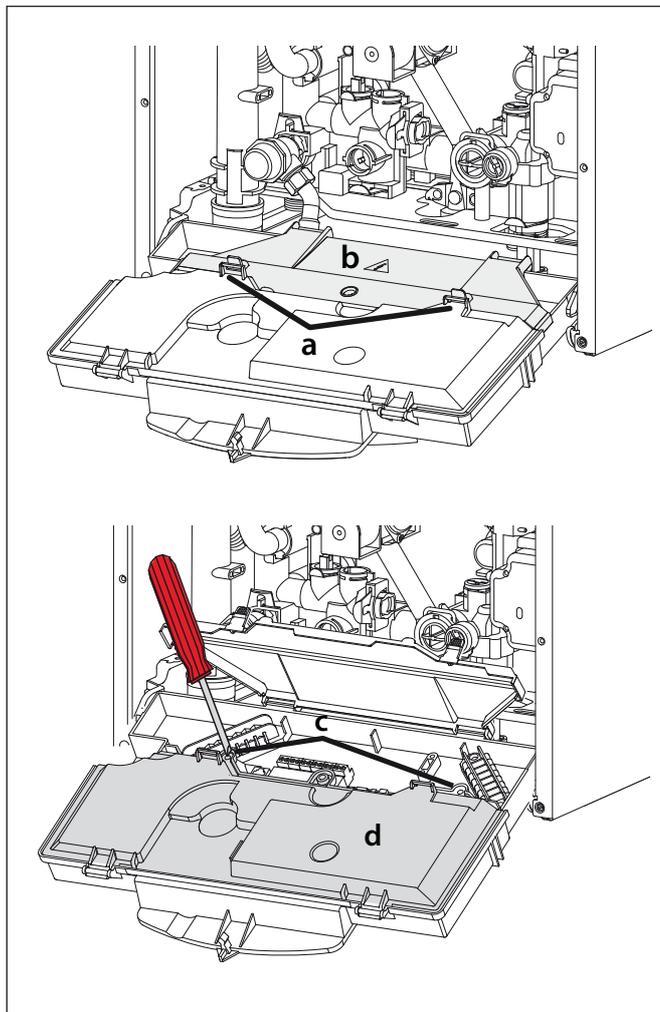
**TA2** - le thermostat d'ambiance de la zone 2

**SE** - sonde externe

**SOL** - sonde solaire

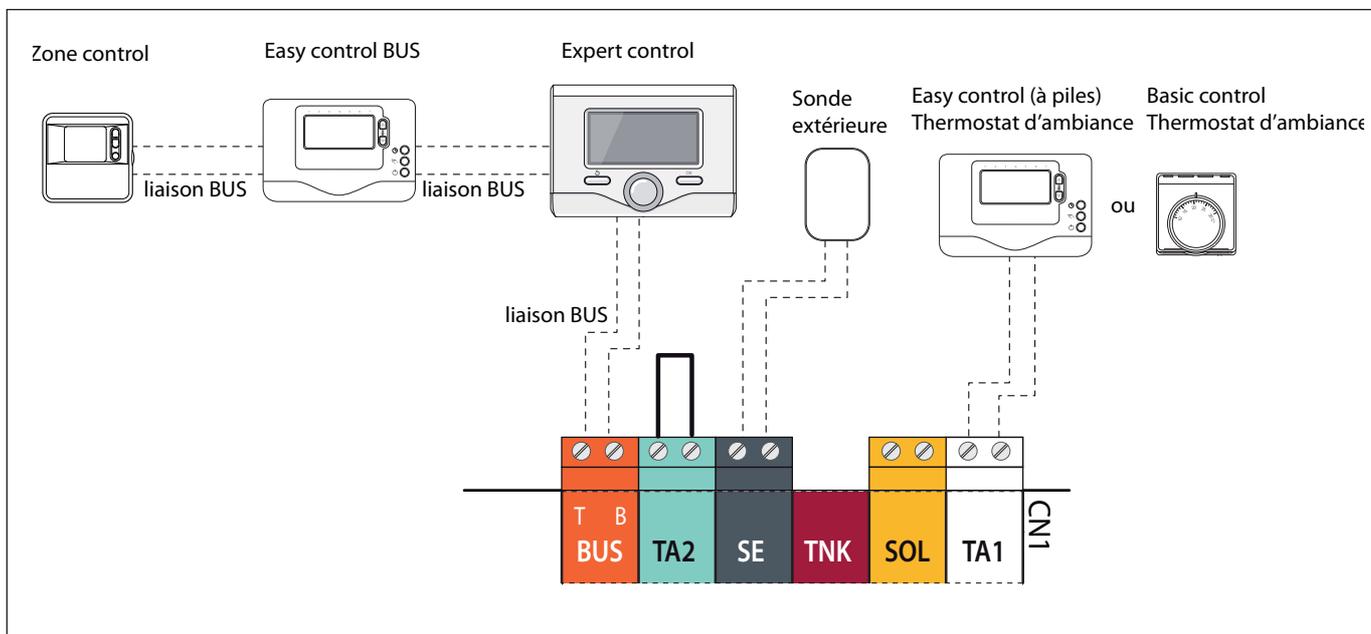
**TA1** - thermostat d'ambiance de la zone 1

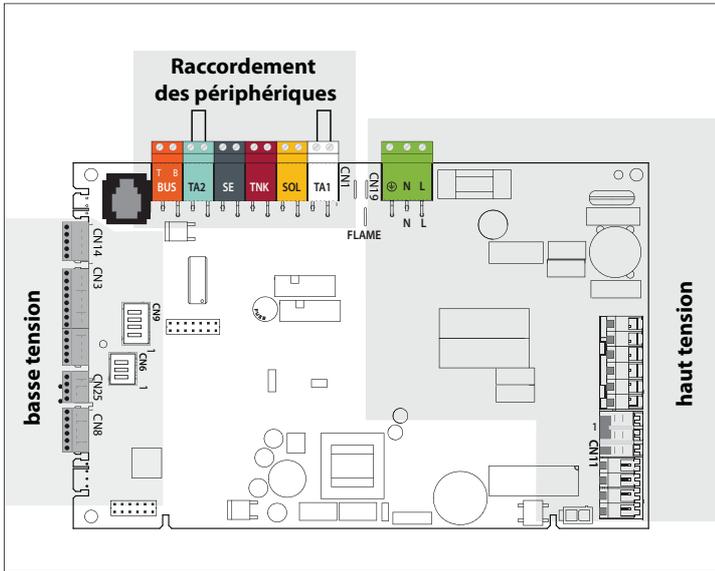
Pour plus d'informations sur les accessoires disponibles, consulter nos catalogues spécifiques



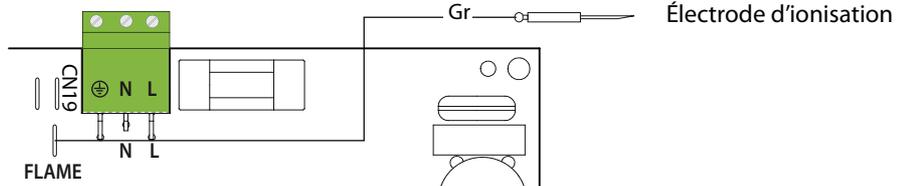
### Raccordement d'un thermostat d'ambiance

- basculer le boîtier électrique vers l'avant
- pousser les deux clips (rep. a) puis faire une rotation du couvercle (rep. b)
- raccorder le TA à la place du shunt sur le connecteur TA1
- refermer le couvercle, rebasculer le boîtier électrique et remonter la façade.

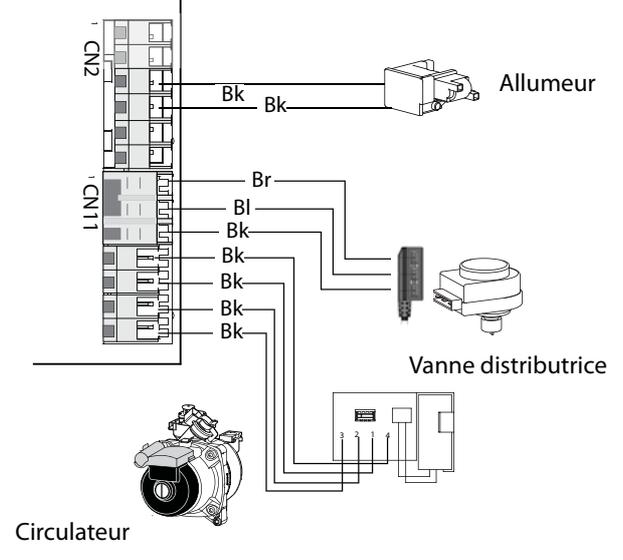
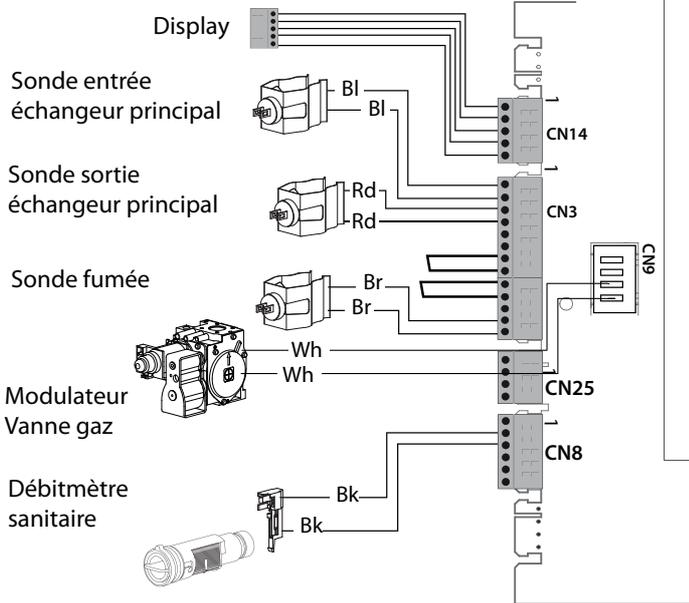




**Haute tension**



**Basse tension**



- Bk= Noir
- Rd = Rouge
- Gr = Vert
- Bl = Bleu
- Br = Marron
- Wh = Blanc
- Gry = Gris

## Préparation à la mise en route

### Circuit sanitaire

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

### Circuit chauffage

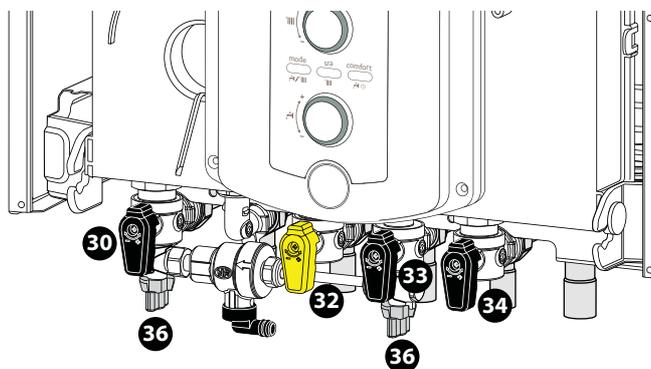
- ouvrir les robinets départ chauffage (30) et retour chauffage (34)
- ouvrir les robinets de remplissage (36)
- refermer les robinets lorsque l'aiguille du manomètre se situe à la pression désirée, vérifier les étanchéités
- purger l'installation, rétablir la pression et vérifier les étanchéités

### Circuit gaz

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

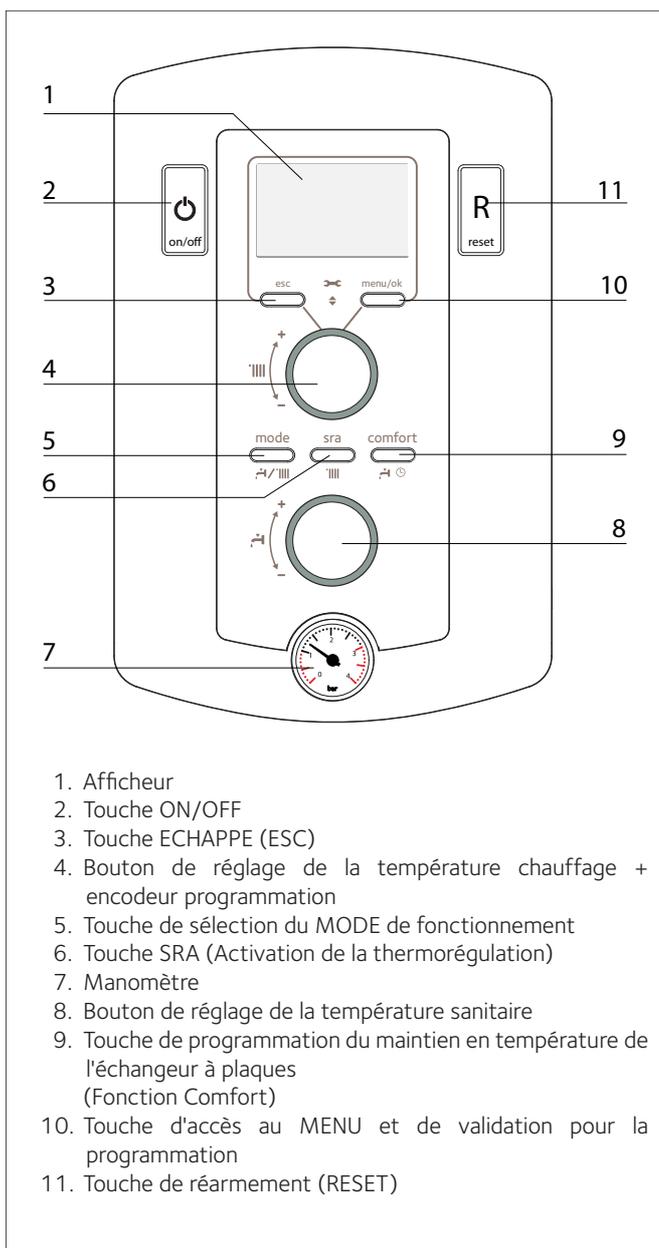
### Circuit électrique

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



## Réglages et mise en route

### TABLEAU DE COMMANDE

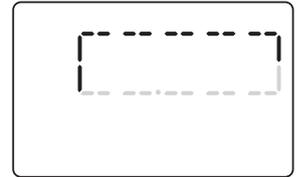


AFFICHEUR

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- statut chaudière et indication température (°C)</li> <li>- signalisation code d'erreur (Err)</li> <li>- réglage menu</li> </ul>
	Demande intervention assistance technique ou indication du menu technique
	Flamme non barrée: chaudière allumée et indication puissance utilisée. Flamme barrée : fonctionnement bloqué
	Mode chauffage validé
	Demande chauffage en cours
	Mode eau chaude sanitaire validé
	Demande eau chaude sanitaire en cours
confort	Affichage fonction sanitaire Comfort activée
confort ⌚	Fonction sanitaire Comfort avec programmation horaire
OFF	Chaudière à l'arrêt avec fonction hors-gel actif
	Fonction hors gel en action
SRA	Fonction SRA activée (Thermorégulation activée)
	Kit solaire raccordé (option)

Presser la touche MARCHE / VEILLE (2) l'afficheur s'allume.

L'initialisation de l'afficheur lors de la mise en route.



L'afficheur indique

- la modalité de fonctionnement
- en mode chauffage, la température de réglage de l'échangeur principal
- en demande sanitaire la température eau chaude sanitaire de réglage



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

La chaudière signale aussi l'activation de certaines fonctions:

Mettre en fonction la chaudière en activant le MODE **Été ou Hiver** par la touche MODE (5).

**Fonction PURGE**

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

Appuyer sur la touche ESC 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 ESC. Si nécessaire il est possible d'activer un nouveau cycle.

## Fonction Ramonage et analyse de la combustion

La chaudière dispose, sur la partie extérieure du collecteur évacuation fumées, de deux trappes de visite pour mesurer la température des gaz brûlés et de l'air comburant, les concentrations de O<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub>, etc.

Pour accéder aux trappes susmentionnées, dévisser la vis frontale et enlever la plaquette métallique munie d'un joint d'étanchéité.

Pour atteindre des conditions d'essai optimales, avec une puissance maximum de chauffage, activer la fonction ramonage (*appuyer sur la touche RESET pendant 10 secondes, sur l'afficheur apparaît TEST et le pictogramme* ) la chaudière reviendra automatiquement à son fonctionnement normal au bout de 30 minutes.

A la fin, remonter correctement la plaquette métallique et vérifier son étanchéité.

## Contrôle évacuation gaz brûlés

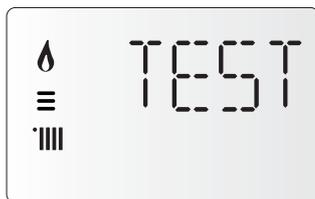
Il est possible de contrôler si l'aspiration/évacuation est bien réalisée en vérifiant les pertes de charge produites par le système adopté. A l'aide d'un manomètre différentiel raccordé aux "prises test" de la chambre de combustion, il est possible de mesurer le  $\Delta P$  d'actionnement du pressostat gaz brûlés.

La valeur mesurée ne doit pas être inférieure à 0,70 dans des conditions de puissance thermique maximale pour avoir un fonctionnement stable et correct.

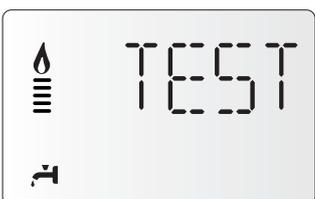
### Fonction ramonage

La carte électronique permet de forcer l'appareil à la puissance mini ou maxi.

Activer la fonction ramonage en appuyant sur la touche **Reset (11)** pendant 10 secondes, la chaudière passe à la puissance maxi chauffage, sur l'afficheur apparaît :



Pour sélectionner la fonction à la puissance maxi sanitaire, tourner l'encodeur **(4)**, sur l'afficheur apparaît :



Pour sélectionner la fonction à la puissance mini, tourner l'encodeur **(4)**, sur l'afficheur apparaît :



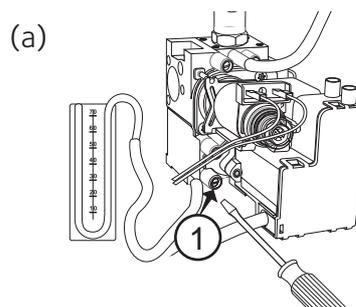
La fonction se désactive automatiquement après 10 minutes ou en appuyant sur la touche **Reset (11)**.

**ATTENTION!** En activant la fonction ramonage, la température de l'eau envoyée dans l'installation est limitée à 88 °C, il faut donc faire attention dans le cas des installations basse température.

## Vérification du réglage gaz

### Contrôle de la pression d'alimentation.

1. Desserrer la vis "1" (a) et insérer le tuyau de raccordement du manomètre dans la prise de pression.



2. Faire fonctionner la chaudière à sa puissance maximum. Activer la fonction "ramonage", appuyer sur la touche **RESET** pendant 10 secondes, l'écran affiche :

La pression d'alimentation gaz doit correspondre à celle prévue pour lequel la chaudière a été conçue.

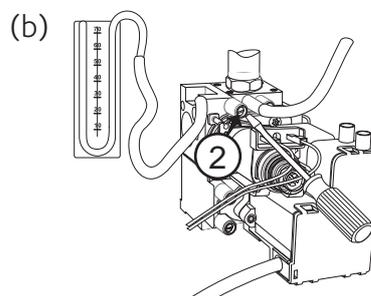
3. Une fois le contrôle terminé, serrer la vis "1" et vérifier l'étanchéité.

4. La fonction de ramonage est automatiquement désactivée au bout de 30 minutes.



### Contrôle de la pression maximale sanitaire

1. Pour contrôler la puissance maximale, insérer le tuyau de raccordement du manomètre dans la prise de pression.



2. Déconnecter le tuyau de compensation de la chambre à air.

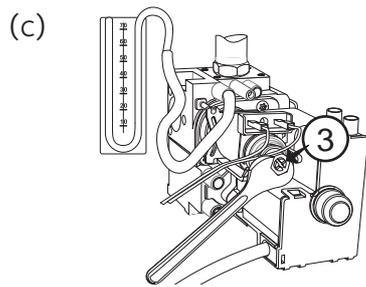
3. Faire fonctionner la chaudière à sa puissance maximum sanitaire. Activer la fonction "ramonage" - appuyer sur la touche **RESET** pendant 10 secondes, l'écran affiche **TEST** et le pictogramme .

Tourner l'encodeur pour activer la chaudière à sa puissance maximum sanitaire, l'écran affiche **TEST** et les pictogrammes  et .



La pression d'alimentation doit correspondre à celle prévue dans le tableau "réglage du gaz" pour le type de gaz pour lequel la chaudière a été conçue.

Si les données ne correspondent pas, retirer le couvercle de protection et tourner la vis de réglage "3" (c).

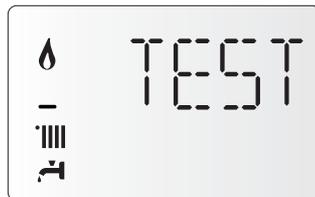


4. Remonter le couvercle de protection du modulateur.
5. Reconnecter le tube de compensation.
6. La fonction de ramonage est automatiquement désactivée au bout de 30 minutes.

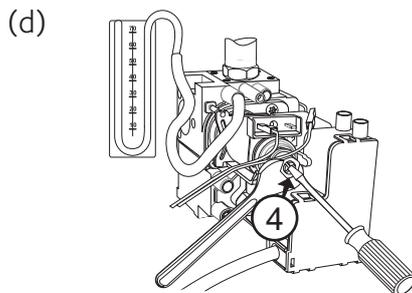
**Contrôle de la puissance minimale**

1. Pour contrôler la puissance minimale, insérer le tuyau de raccordement du manomètre dans la prise de pression.
2. Déconnecter le tuyau de compensation de la chambre à air.
3. Faire fonctionner la chaudière à sa puissance minimum  
Activer la fonction "ramonage" - appuyer sur la touche **RESET** pendant 10 secondes, l'écran affiche **TEST** et le pictogramme  et .

tourner l'encoder pour activer la chaudière à la puissance minimum - l'écran affiche **TEST** et le pictogramme  et .



Déconnecter un câble du modulateur (d).



La pression d'alimentation doit correspondre à celle prévue dans le tableau "réglage du gaz" pour le type de gaz pour lequel la chaudière a été conçue. Si les données ne correspondent pas, tourner la vis de réglage "4" (d).

4. Reconnecter le câble du modulateur.
5. Reconnecter le tube de compensation.
6. La fonction de ramonage est automatiquement désactivée au bout de 30 minutes.
7. Reconnecter le tube de compensation.

**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) .

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.

**Réglage de la puissance chauffage absolue**

(Seulement en cas de changement de carte électronique).

Pour régler/modifier la puissance chauffage absolue, accéder à la vanne gaz et procéder comme suit :

1. Insérer le tuyau de raccordement du manomètre dans la prise de pression.
2. Déconnecter le tuyau de compensation de la chambre à air.
3. Faire fonctionner la chaudière à sa puissance maximum chauffage.  
Activer la fonction "ramonage" (appuyer sur la touche **RESET** pendant 10 secondes, l'écran affiche **TEST** et le pictogramme ). La pression d'alimentation doit correspondre à celle prévue dans le tableau "réglage du gaz" pour le type de gaz pour lequel la chaudière a été conçue.  
Pour contrôler la puissance chauffage absolue de la chaudière, accéder au menu 2/sous menu 3/paramètre 0.
4. Reconnecter le tube de compensation.
5. La fonction ramonage est automatiquement désactivée au bout de 5 minutes.

Les graphiques indiquent la relation existant entre la pression du gaz au brûleur et la puissance de la chaudière en mode chauffage.



**ATTENTION**

Refermer hermétiquement les ouvertures permettant la lecture des indications de pression ou de régulation du gaz.

Le tableau indique la relation existant entre la pression du gaz au brûleur et la puissance de la chaudière en mode chauffage.

Pression gaz chauffage		(* Réglable avec le paramètre 231)									
MIRA C EVO 25 CF / 24 VMC	Gaz	Puissance chaudière (kW)	9,9	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	23,7	
	G20	mbar		2,9	4,2	5,8	7,5	9,6	10,8	13,0	15,1
		Puissance chauffage réglable (*)		0	43	49	55	60	63	68	71
	G25	mbar		3,9	5,7	7,8	10,1	12,8	15,3	18,6	21,5
		Puissance chauffage réglable (*)		40	47	54	59	65	70	75	79
	G30	mbar		5,5	8,0	11,0	14,3	18,14	18,9	22,9	26,5
		Puissance chauffage réglable (*)		0	54	61	67	73	75	80	84
	G31	mbar		6,9	10,1	13,7	18,0	22,7	24,3	29,3	34,0
		Puissance chauffage réglable (*)		49	56	63	70	76	80	87	93

Tableau récapitulatif transformation gaz

	MIRA C EVO 25 CF MIRA C EVO 24 VMC			
	G20/ G25	G30	G31	
Indice de Wobbe inférieur (15 °C;1013mbar) (MJ/m³)	45,67 / 37,38	80,58	70,69	
Pression nominale d'alimentation	20 / 25	28 / 30	37	
Pression gaz au brûleur maximale - minimale (mbar)				
Maxi sanitaire	17,75 / 23,7	27,8	35,6	
Maxi chauffage absolue (menu 2/ sous-menu 3/ paramètre 0)	15,08/ 21,5 (69 / 79)	26,5 (84)	34,0 (91)	
Mini	2,9 / 3,9	5,5	6,9	
Allumage lent mbar (menu 2/ sous-menu 2/ paramètre 0)	2,9 / 3,9 (0 / 0)	5,5 (0)	6,9 (0)	
Puissance chauffage maximale (menu 2/ sous-menu 3/ parametre 1)	77	74	78	
Retard à l'allumage chauffage (menu 2/ sous-menu 3/ paramètre 5)	automatique			
N° injecteur	13			
Opercule du bloc gaz diamètre	6,3	NO	NO	
∅ injecteur(mm)	1,25	0,76	0,76	
Consommation (15 °C, 1013 mbar) (G.N.= m³/h) (GPL = Kg/h)	max sanitaire	2,86 / 3,32	2,13	2,10
	max chauffage	2,73 / 3,18	2,03	2,00
	min	1,16 / 1,35	0,87	0,85

### Changement de Gaz

Ces appareils sont prévus pour fonctionner soit au gaz naturel soit au gaz propane. Le changement de gaz doit être effectué par un professionnel qualifié.

**Accès au menu professionnel**

La chaudière permet de gérer de manière complète le système de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire.  
La navigation à l'intérieur des menus permet de personnaliser le réglage en optimisant le fonctionnement pour un maximum de confort et d'économie.

En outre, il donne des informations importantes sur le fonctionnement de la chaudière.

**INSERTION CODE D'ACCÈS**

**MENU - MENU COMPLET** - voir le tableau sur les pages suivantes

- 0 - Réseau**
  - 02 Présence réseau
  - 04 Ecran chaudière
- 2 - Réglage paramètre chaudière**
  - 20 Réglage température ECS
  - 22 Réglage général chaudière
  - 23 Paramètre chauffage - partie 1
  - 24 Paramètre chauffage - partie 2
  - 25 Paramètre sanitaire
  - 26 Pilotage manuel chaudière
  - 27 Utilitaires
  - 28 Menu reset
- 4 - PARAMETRE ZONE CHAUFFAGE 1**
  - 40 Réglage Température
  - 42 Réglage zone 1
  - 43 Diagnostic zone1
- 5 - PARAMETRE ZONE CHAUFFAGE 2**
  - 50 Réglage Température
  - 52 Réglage zone 2
  - 53 Diagnostic zone 2
- 6 - PARAMETRE ZONE CHAUFFAGE 3**
  - 60 Réglage Température
  - 62 Réglage zone 3
  - 63 Diagnostic zone 3
- 8 - Paramètre Assistance Technique**
  - 81 Statistiques
  - 82 Chaudière
  - 83 Température chaudière
  - 84 Températures ballon et solaire
  - 85 Service - Assistance Technique
  - 86 Historique des anomalies

**MENUS SIMPLIFIES**

**VAL** - Accès direct aux paramètres pour l'affichage des informations relatives au fonctionnement de la chaudière  
 821 - 822 - 823 - 824 - 825 - 827 - 830 - 831 - 832 - 833 - 835 - 840

**ERR** - Ce menu permet de visualiser les 10 dernières erreurs signalées de la chaudière en indiquant le code, le jour, le mois et l'année. Tourner l'encodeur pour faire défiler les erreurs.

**PCB** - Accès direct aux paramètres à vérifier/modifier pour le changement de la carte électronique  
 220 - 228 - 229 - 230 - 231 - 247 - 250 - 253

**GAS** - Accès direct aux paramètres à vérifier/modifier pour le réglage/changement de gaz  
 220 - 230 - 231 - 270

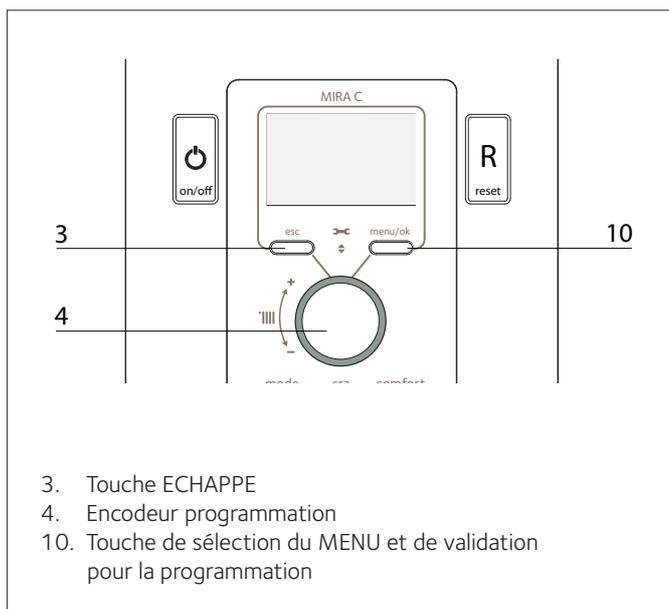
**SET** - Accès direct aux paramètres à vérifier/modifier pour le réglage de la chaudière - mise en service  
 220 - 223 - 230 - 231 - 238 - 245 - 246

**TIME** - Temps - ⌚ - voir page 25

- **HOURL** - (Heure) - pour l'introduction de l'heure
- **DATE** - (Date) - pour l'introduction de la date - DAY - (jour) / MONTH - (mois) / YEAR - (année)
- **TIMER (programmation)** - pour sélectionner un programme prédéterminé pour le Confort sanitaire

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

L'accès et la modification des divers paramètres sont effectués à travers la touche MENU/OK (10) et l'encodeur (4).



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

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

1. Appuyer sur la touche MENU/OK. L'écran affiche **CODE**.
2. Appuyer sur la touche MENU/OK pour introduire le code d'accès. L'écran affiche **222**.
3. Tourner l'encodeur (4) dans le sens horaire pour sélectionner le code **234**.
4. Appuyer sur la touche MENU/OK. L'écran affiche "**MENU**".
5. Appuyer sur la touche MENU/OK. L'écran affiche le menu **0**.
6. Tourner l'encodeur (4) dans le sens horaire pour sélectionner le menu **2**.
7. Appuyer sur la touche MENU/OK pour accéder. L'écran affiche le sous-menu **20**.
8. Tourner l'encodeur (4) dans le sens horaire pour sélectionner le sous-menu **23**.
9. Appuyer sur la touche MENU/OK pour accéder au sous-menu. L'écran affiche le paramètre **231**.
10. Appuyer sur la touche MENU/OK pour accéder au paramètre et le modifier à l'aide de l'encodeur (4).
11. Appuyer sur la touche MENU/OK pour mémoriser la modification ou sur la touche ESC pour sortir sans mémoriser.

Pour sortir appuyer sur la touche ESC jusqu'à revenir à l'affichage normal.

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

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

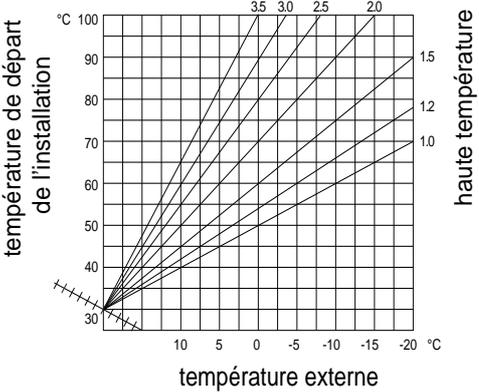
menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine
<b>INSERTION CODE D'ACCÈS</b>					222
tourner l'encodeur en sens horaire pour sélectionner 234 et appuyer sur la touche MENU/OK					
<b>0 RÉSEAU</b>					
<b>0 2 RÉSEAU BUS</b>					
0	2	0	Présence réseau	0 = chaudière 1 = commande à distance 2 = Groupe solaire 9 = Sonde d'ambiance 10 = Contrôleur multi-zone	0
<b>0 4 ECRAN CHAUDIERE</b>					
0	4	1	Tempo. rétroéclairage de l'écran	de 0 à 10 minutes ou 24h (en continu)	24
0	4	2	Désactiver la touche SRA sur le tableau de bord	0 = OFF 1 = ON	0
<b>2 REGLAGE PARAMETRE CHAUDIERE</b>					
<b>2 0 REGLAGE GENERAL</b>					
2	0	0	Réglage température eau chaude sanitaire	de 36 à 60 (°C)	
<i>Réglable par le bouton de réglage de la température sanitaire (7)</i>					
<b>2 2 REGLAGE GENERAL CHAUDIERE</b>					
2	2	0	Allumage lent	de 0 à 100 (%)	60
<i>voir Tableau réglage gaz</i>					
<Non present>					
<Non present>					
2	2	4	Thermorégulation Activation Fonction SRA	0 = Désactivé 1 = Activé	0
<i>Aussi réglable par la touche SRA 6</i>					
2	2	5	Retard allumage chauffage	0 = Désactivé 1 = 10 secondes 2 = 90 secondes 3 = 210 secondes	0
2	2	6	Type chaudière atmosphérique MIRA C EVO 25 CF	de 0 à 5 0 = Monothermique modèle CF	0
			Type chaudière atmosphérique MIRA C EVO 24 VMC	de 0 à 5 1 = Monothermique modèle VMC	1
<b>RESERVER AU SAV</b> <i>Seulement en cas de changement de carte électronique</i>					
2	2	8	Version Chaudière NON MODIFIABLE	de 0 à 5 0 = Mixte micro-accumulé	0
<b>RESERVER AU SAV</b> <i>Seulement en cas de changement de carte électronique</i>					
2	2	9	Version puissance chaudière	de 0 à 200	
<b>RESERVER AU SAV</b> <i>Seulement en cas de changement de carte électronique</i>					

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine
<b>2 3 PARAMETRE CHAUFFAGE PARTIE 1</b>					
2	3	0	Réglage puissance chauffage absolue - NON MODIFIABLE	de 0 à 100	
<b>RESERVER AU SAV</b> <i>Seulement en cas de changement de carte électronique</i>					
2	3	1	Réglage puissance installation chauffage (max.)	de 0 à 100	
<i>voir Tableau réglage gaz</i>					
<Non present>					
<Non present>					
<Non present>					
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	Mode pompe	0 = Petite vitesse 1 = Grande vitesse 2 = Auto adaptatif	
2	3	9	Réglage du Delta T changement vitesse	de 10 à 30 °C	
<i>A régler avec Mode pompe à 2 (Auto adaptatif)</i>					
Ces paramètres permettent de régler la différence de température de départ et retour qui déterminent la commutation de petite à grande vitesse du circulateur. Le temps d'attente minimal de changement de vitesse est de 5 minutes. <b>Ex :</b> param. 239 = 20 et ΔT > 20 °C le circulateur tourne en grande vitesse. Si ΔT < 20 - 2°C le circulateur tourne en petite vitesse.					
<b>2 4 PARAMETRE CHAUFFAGE PARTIE 2</b>					
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
<i>actif seulement avec TA On/Off et SRA activée (paramètre 421 ou 521 ou 621 = 01)</i>					
<i>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.</i>					
2	4	7	Type détection pression circuit primaire	0 = Sondes températures 1 = Pressostat ON/OFF circuit primaire 2 = Capteur de pression proportionnel	0
<b>RESERVER AU SAV</b> <i>Seulement en cas de changement de carte électronique</i>					
2	4	9	Correction de la température extérieure	de -3 à +3 (°C)	0
<i>Si sonde extérieure raccordée</i>					

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

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine
2	5	<b>PARAMETRE SANITAIRE</b>			
2	5	0	Fonction COMFORT Sanitaire	0 = désactivée 1 = temporisée 2 = toujours active	0
<p><i>Temporisé : Permet une gestion horaire du maintien en température de l'échangeur à plaques.</i></p> <p><i>L'appareil permet d'assurer le confort d'eau chaude sanitaire en maintenant en température l'eau chaude dans l'échangeur à plaques.</i></p> <p><b>0 = désactivée</b> / L'échangeur à plaques n'est pas maintenu en température.</p> <p><b>1 = temporisé</b> / COMFORT programmé : l'échangeur à plaques est maintenu en température pendant des périodes programmées (voir la notice Usager).</p> <p><b>2 = toujours active</b> / COMFORT : l'échangeur à plaques est maintenu en température 24 heures sur 24, 7 jours sur 7</p>					
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
<p><i>Anti coup de bélier</i></p>					
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
<p><i>0 = 3 minutes de post-circulation et post-ventilation après un puisage sanitaire si la température relevée de la chaudière le demande.</i></p> <p><i>1 = toujours activé à 3 minutes de post-circulation et post-ventilation après un puisage sanitaire.</i></p>					
2	5	5	Temporisation de retour au mode chauffage après une puisage sanitaire	de 0 à 30 minutes	0
2	5	6	Celectic	0 = OFF 1 = ON	0
2	6	<b>PILOTAGE MANUEL CHAUDIERE</b>			
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	<b>UTILITAIRES</b>			
2	7	0	Fonction Contrôle de combustion	<b>TEST+III</b> = fonctionnement max puissance chauffage <b>TEST+III+II</b> = fonctionnement max puissance sanitaire <b>TEST+II</b> = fonctionnement à puissance mini	
<p><i>Activation obtenue également en appuyant 10 secondes sur la touche <b>RESET</b>.</i></p> <p><i>La fonction se désactive après 30 min. ou en appuyant sur <b>RESET</b>.</i></p>					
2	7	1	Activation du Cycle PURGE		
<p><i>Activation obtenue également en appuyant 5 secondes sur la touche <b>ESC</b>.</i></p>					

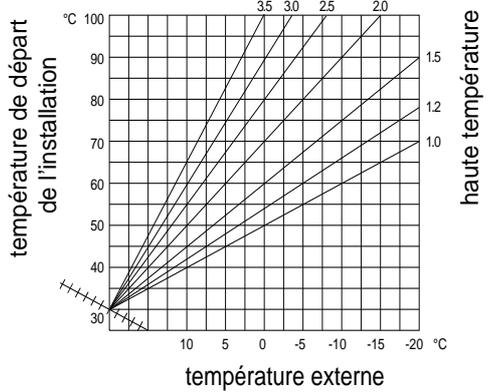
menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine
------	-----------	-----------	-------------	--------	-----------------

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine
2	8	<b>RESET MENU 2</b>			
2	8	0	Retablir réglages usine	Remise à zéro OK = oui ESC = non	
<p>Pour retablir les réglages d'usine du Menu 2, appuyer sur la touche MENU/OK</p>					
4	<b>PARAMETRE ZONE 1</b>				
4	0	<b>REGLAGE ZONE 1</b>			
4	0	2	Réglage température fixe chauffage	de 35 à 82 °C	70
<p><i>Activé seulement lorsque le paramètre 421 = 0</i></p>					
4	2	<b>REGLAGE ZONE 1</b>			
4	2	0	<Non present>		
4	2	1	Sélection du type de thermostatisation	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 thermostatisation, appuyer sur la touche <b>SRA</b>. Sur l'afficheur s'allume le symbole <b>SRA</b></p>					
					
4	2	2	Pente de thermostatisation	de 1.0 à 3.5	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.</p> <p>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	valeur	réglage d'usine
------	-----------	-----------	-------------	--------	-----------------

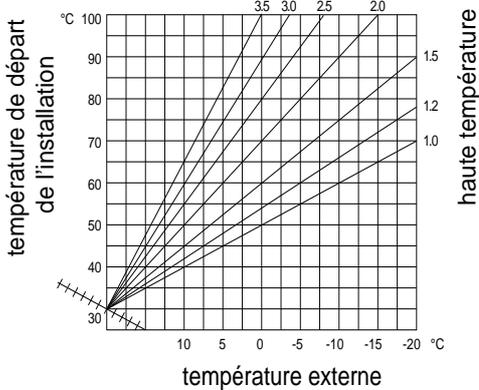
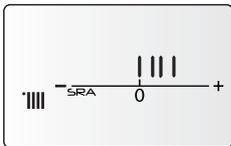
menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine
------	-----------	-----------	-------------	--------	-----------------

4	2	3	Décalage parallèle de pente	de - 14 à + 14 (°C)	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 SRA est active, il est possible d'apporter une correction manuelle à la température de départ calculée grâce à l'encodeur (4). 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	82
4	2	6	Réglage température minimum chauffage zone 1	de 35 à 82 °C	35
4	3	<b>DIAGNOSTIC ZONE 1</b>			
4	3	4	Statut demande chauffage zone 1	0 = OFF 1 = ON	
5	<b>PARAMETRE ZONE 2</b>				
5	0	<b>REGLAGE ZONE 2</b>			
5	0	2	Réglage température fixe chauffage	de 35 à 82 °C	70
<p>Activé seulement lorsque le paramètre 521 = 0</p>					
5	2	<b>REGLAGE ZONE 2</b>			
5	2	0	<Non present>		
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
<p>Pour activer la thermorégulation, appuyer sur la touche <b>SRA</b>. Sur l'afficheur s'allume le symbole <b>SRA</b></p> 					

5	2	2	Pente de thermorégulation	de 1.0 à 3.5	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>			
5	2	3	Décalage parallèle de pente	de - 14 à + 14 (°C)	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 SRA est active, il est possible d'apporter une correction manuelle à la température de départ calculée grâce à l'encodeur (4). 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	82
5	2	6	Réglage température minimum chauffage zone 2	de 35 à 82 °C	35
5	3	<b>DIAGNOSTIC ZONE 2</b>			
5	3	4	Statut demande chauffage zone 2	0 = OFF 1 = ON	

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

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

6			<b>PARAMETRE ZONE 3</b>		
6	0		<b>REGLAGE ZONE 3</b>		
6	0	2	Réglage température fixe chauffage	de 35 à 82 °C	70
			<i>Activé seulement lorsque le paramètre 621 = 0</i>		
6	2		<b>REGLAGE ZONE 3</b>		
6	2	0	<Non present>		
6	2	1	Sélection du type de thermostatisation	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 thermostatisation, appuyer sur la touche <b>SRA</b> . Sur l'afficheur s'allume le symbole <b>SRA</b>		
					
6	2	2	Pente de thermostatisation	de 1.0 à 3.5	1.5
			 <p>température de départ de l'installation °C</p> <p>haute température</p> <p>température externe °C</p> <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 - 14 à + 14	0
			Lorsque la fonction SRA est active, il est possible d'apporter une correction manuelle à la température de départ calculée grâce à l'encodeur (4). Un système de barre s'affiche sur l'écran.		
					
6	2	4	Compensation d'ambiance	de 0 à 20	20
			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.		

6	2	5	Réglage température maximum chauffage zone 3	de 35 à 85 °C	82
6	2	6	Réglage température minimum chauffage zone 3	de 35 à 82 °C	35
6	3		<b>DIAGNOSTIC ZONE 3</b>		
6	3	4	Statut demande chauffage zone 3	0 = OFF 1 = ON	
8			<b>PARAMETRE ASSISTANCE TECHNIQUE</b>		
8	1		<b>STATISTIQUE</b>		
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		<b>CHAUDIERE</b>		
8	2	0	Ratio de modulation brûleur	de 0 a 165 mA	
8	2	1	<Non present>		
8	2	2	<Non present>		
8	2	3	Vitesse pompe	0 = OFF 1 = Petite vitesse 2 = Grande vitesse	
8	2	4	Position vanne distributrice	0 = Sanitaire 1 = Chauffage	
8	2	5	Débit Sanitaire (l/min)		
8	2	6	<Non present>		
8	2	8	Calcul de la puissance instantanée		
8	3		<b>TEMPERATURE CHAUDIERE</b>		
8	3	0	Température réglage chauffage (°C)		
8	3	1	Température départ chauffage (°C)		
8	3	2	Température retour chauffage (°C)		
8	3	3	Température ECS (°C)		
8	3	5	Température extérieure (°C)		
8	4		<b>TEMPERATURE BALLON &amp; SOLAIRE</b>		
8	4	2	Température entrée sanitaire solaire (°C)		
			<i>activé seulement avec la sonde solaire connectée sur le tube de entrée eau froide chaudière.</i>		
8	5		<b>SERVICE - ASSISTANCE TECHNIQUE</b>		
8	5	0	Nb mois avant prochain entretien	de 0 à 60 (mois)	12
			une fois réglé le paramètre, 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	RAZ avertissement d'entretien	Remise à zéro OK = oui ESC = non	
			l'entretien effectué, régler le paramètre pour effacer l'avertissement		
8	5	4	Version hardware CI		
8	5	5	Version software CI		

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

8	6	HISTORIQUE DES ANOMALIES			
8	6	0	10 dernières anomalies	de ERR 0 à ERR 9	
<p>Ce paramètre permet de visualiser les 10 dernières erreurs signalées de la chaudière en indiquant le jour, le mois et l'année.</p> <p>En accédant au paramètre, ces erreurs sont visualisées en séquence de ERR 0 à ERR 9.</p> <p>Pour chaque erreur il est visualisé en séquence :</p> <p>ERR 0 : nombre erreur            108 : code de l'erreur            --/-- : jour et mois (*)            ---- : année (*)            (*) = à condition d'avoir réglée la date dans le menu TIME</p>					
8	6	1	Reset liste anomalie	Remise à zéro OK = oui ESC = non	

MENU TIME (non accessible lorsqu'un EXPERT CONTROL est connecté)	
<b>HOURL - Heure</b> - appuyer sur la touche MENU/OK et tourner l'encodeur (4) pour sélectionner l'heure	
<b>DATE - Date</b> - appuyer sur la touche MENU/OK	
<b>DAY - Jour</b> - appuyer sur la touche MENU/OK et tourner l'encodeur (4) pour sélectionner le jour	
<b>MONTH - Mois</b> - appuyer sur la touche MENU/OK et tourner l'encodeur (4) pour sélectionner le mois	
<b>YEAR - Année</b> - appuyer sur la touche MENU/OK et tourner l'encodeur (4) pour sélectionner l'année	
<b>TIMER</b> - appuyer sur la touche MENU/OK et tourner l'encodeur (4) pour sélectionner la programmation choisi	
<b>PROG1 -</b> Programmation horaire du sanitaire actif de:	06:00 - 22:00
<b>PROG2</b> Programmation horaire du sanitaire actif de:	06:00 - 08:00 12:00 - 14:00 17:00 - 22:00
<b>PROG3</b> Programmation horaire du sanitaire actif de:	06:00 - 08:00 16:00 - 22:00

Appuyer sur la touche MENU/OK pour mémoriser la modification ou sur la touche ESC pour sortir sans mémoriser.

Le réglage du TIMER permet d'afficher une date aux anomalies enregistrées dans le menu 86.

## Fonction SRA

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

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

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

Pour activer ou désactiver la fonction appuyer sur la touche **SRA**. Pour plus d'informations consulter le Manuel de thermorégulation CHAFFOTEAUX.

### Exemple 1 :

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

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

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

2 4 4 - Boost Time (option)

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

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

### Exemple 2 :

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

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

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

4 2 2 - sélection courbe thermorégulation

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

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

### Exemple 3 :

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

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

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

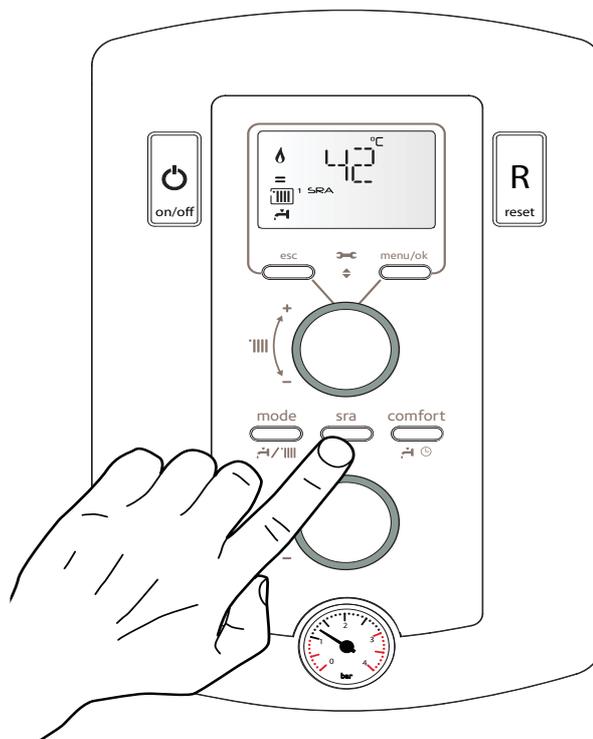
4 2 2 - sélection courbe thermorégulation

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

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

4 2 4 - Influence de la sonde ambiante

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



### Conditions d'arrêt de sécurité de l'appareil

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

Il existe deux types d'arrêt :

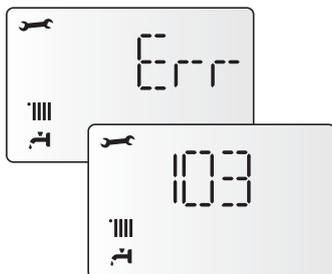
#### Arrêt de sécurité

Sur l'afficheur le symbole  accompagne le code clignotant. C'est un arrêt "VOLATILE", c'est-à-dire qu'il est automatiquement éliminé lors d'une coupure de l'alimentation électrique.

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

Dans le cas contraire, mettre l'interrupteur bipolaire externe en position OFF, fermer le robinet gaz et contacter un technicien qualifié.

**Note :** en cas d'erreur 103 /107 - Arrêt pour insuffisance circulation eau, il suffit de rétablir la pression de la chaudière.

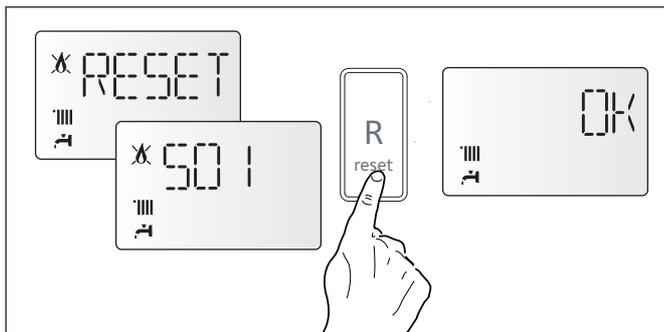


#### Arrêt verrouillé

Sur l'afficheur le symbole  accompagne le code clignotant.

C'est un arrêt "NON VOLATILE". Une coupure de l'alimentation électrique ne suffit pas pour relancer une tentative d'allumage. Il faut déverrouiller par un appui sur touche **Reset**.

Après plusieurs tentatives de déverrouillage et si le verrouillage se répète, l'intervention d'un technicien qualifié est nécessaire.



#### Important

Pour des raisons de sécurité, la chaudière ne permettra que 5 tentatives au maximum de déverrouillage en 15 minutes (appuis sur la touche **RESET**). Ensuite, elle se bloque totalement. 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 : 1 01) indique de quel groupe fonctionnel de la chaudière provient le problème

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

### Tableau des codes erreur

Circuit primaire	
Afficheur	Description
1 01	Surchauffe du circuit primaire
1 03	Anomalie débit chauffage
1 04	
1 05	
1 06	
1 07	
1 10	Défaut sonde sortie échangeur princ.
1 12	Défaut sonde entrée échangeur princ
1 14	Anomalie sonde extérieure
1 18	Anomalie sonde circuit primaire
1 P1	Anomalie débit chauffage
1 P2	
1 P3	
Circuit sanitaire	
2 05	Anomalie sonde entrée sanitaire (solaire)
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 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 P1	Echec première tentative allumage
5 P2	Echec seconde tentative allumage
5 P3	Décollement de flamme
Entrée air / sortie fumées	
6 01	Intervention sonde fumées (CF)
6 02	Défaut sonde fumées VMC
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 défini

### Anomalie évacuation fumées modèle CF

Ce contrôle sert à bloquer la chaudière en cas d'anomalie concernant l'évacuation des fumées.

Le blocage de l'appareil est momentané et est signalé par le code d'erreur 6 01.

Au bout de 12 minutes la chaudière met en marche sa procédure d'allumage ; si les conditions sont redevenues normales, la chaudière redémarre normalement, autrement elle se bloque et le cycle est répété.

#### ATTENTION

**En cas de mauvais fonctionnement ou d'interventions répétées, coupez l'alimentation électrique en amenant l'interrupteur**

**extérieur sur la position « OFF », fermez le robinet du gaz et appelez le service après-vente ou un professionnel du secteur pour vérifier la cause du mauvais fonctionnement et remédier**

**au défaut d'évacuation des gaz brûlés.**

**En cas d'opération d'entretien sur le dispositif, n'utilisez que des pièces de rechange d'origine et suivez attentivement les instructions correspondantes.**

**Ce dispositif ne doit jamais être mis hors service, sous peine de porter atteinte à la sécurité de l'utilisateur.**

### Dispositif de contrôle d'évacuation des fumées pour le modèle VMC

Cette chaudière est équipée d'un dispositif de sécurité VMC individuel qui, en cas d'émission dans la pièce de produits de combustion, coupe l'alimentation électrique du bloc gaz. Cela interdit tout l'allumage du brûleur et provoque une mise en sécurité de la chaudière.

L'arrêt de l'appareil est signalé par affichage du code 6 02. Après refroidissement de la sonde (environ 12 minutes), pour débloquer la chaudière, il faut enfoncer et relâcher le bouton RESET.

Si la mise en sécurité se répète contacter un professionnel agréé qui contrôlera l'extraction des produits de combustion et la ventilation de la pièce.

La chaudière peut aussi être arrêtée par le dispositif de sécurité collectif de l'immeuble. En cas de défaut, ce dispositif coupe l'alimentation électrique de la chaudière et l'afficheur s'éteint. La chaudière redémarre automatiquement dès que la sécurité collective a rétabli son alimentation.

### Fonction hors-gel

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

Après les deux minutes de circulation :

- si la température est d'au moins 8°C la pompe s'arrête,
- si la température est entre 4°C et 8°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 33°C. Le brûleur s'éteint alors et la pompe continue à fonctionner encore deux autres minutes.



Important!

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

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

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

Avant de procéder aux opérations d'entretien :

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

### Remarques générales

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

1. Contrôle visuel de l'état général de l'appareil.
2. Contrôle de l'étanchéité du circuit d'eau avec éventuellement changement des joints et contrôle de l'étanchéité.
3. Contrôle de l'étanchéité du circuit de gaz avec éventuellement changement des joints et contrôle de l'étanchéité.
4. Contrôle 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.

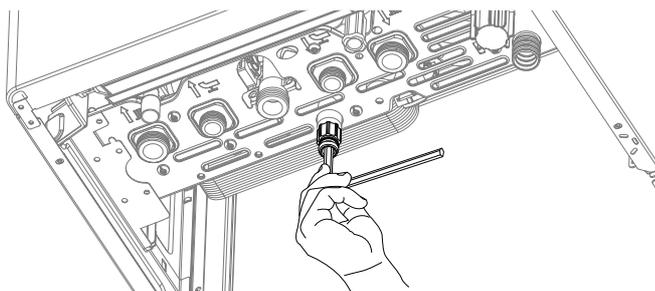
### Test de fonctionnement

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.

Nous conseillons l'utilisation de produits antigels contenant du GLYCOL de la série PROPYLENIQUE anti-corrosif (par exemple le CILLICHEMIE CILLIT cc 45 qui est atoxique et qui possède en même temps une fonction d'antigel, anti-incrustation et anticorrosion) selon les doses prescrites par le fabricant et en fonction de la température minimum prévue.

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

### NE PAS MÉLANGER DIFFÉRENTS TYPES D'ANTIGEL.

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

### Vidange de l'installation sanitaire

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

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

### ATTENTION

Vider les composants qui pourraient contenir de l'eau chaude en activant la vidange avant de les manipuler.

Retirer le calcaire des composants en suivant les indications figurant dans la fiche de sécurité du produit utilisé. Effectuer cette opération dans une zone aérée, en portant les vêtements de protection nécessaires, en évitant de mélanger des produits et en protégeant l'appareil et les objets à proximité.

Refermer hermétiquement les ouvertures permettant la lecture des indications de pression ou de régulation du gaz.

Veiller à ce que la buse soit compatible avec le gaz.

En cas de présence d'une odeur de brûlé, de gaz ou de fumée libérée par l'appareil, couper l'alimentation électrique à l'aide de l'interrupteur bipolaire externe, fermer le robinet d'arrivée de gaz, ouvrir les fenêtres et contacter un professionnel qualifié.

### Vérification du fonctionnement de la sécurité individuelle (Modèle VMC)

Contrôlez l'état de la bouche et le débit d'extraction de la VMC; vérifier le bon fonctionnement des sécurités VMC individuelle et collective.

Entretien spécifique au raccordement VMC

Lors de l'entretien annuel contrôler :

- le bon état et la propreté de la bouche d'extraction réglable ;
- le bon débit d'extraction et le réglage de la bouche ;
- le déclenchement de la sécurité de la chaudière (voir Vérification du fonctionnement de la sécurité individuelle).

Pour vérifier le bon fonctionnement de la sécurité individuelle, déconnecter le conduit de fumée et obturer la buse de la chaudière. A la puissance nominale, départ à froid, la chaudière doit se mettre en sécurité en moins de deux minutes.

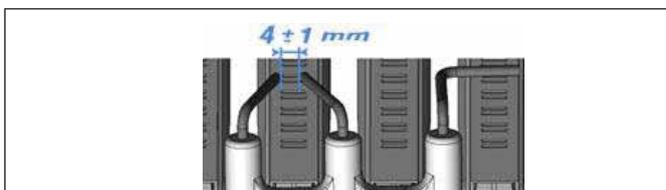
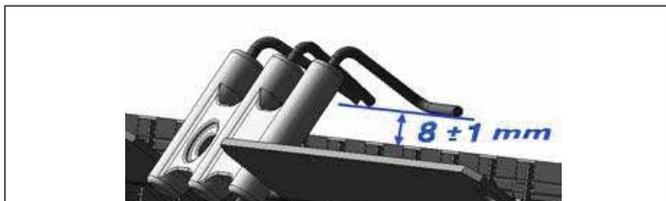
Ne pas autoriser l'utilisation de la chaudière si la sécurité ne s'est pas déclenchée.

### Informations pour l'Usager

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

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

- Contrôler périodiquement la pression de l'eau de l'installation,
- Rétablir la pression et dégazer l'installation si besoin,
- Régler les consignes et les dispositifs de régulation pour une correcte 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.



NOTE GEN.	Modèle			MIRA C EVO 25 CF - 24 VMC
		Certification CE (pin)		1312BR4794
		Catégorie		II2E+3+
		Type chaudière		B11 - B11bs
CARACTERISTIQUES ENERGETIQUES	Débit calorifique nominal max/min (Pci) Qn		kW	25,8/11,0
	Débit calorifique nominal max/min (Pcs) Qn		kW	28,7/12,2
	Débit calorifique nominal sanitaire max/min (Pci)Qn		kW	27,0/11,0
	Débit calorifique nominal sanitaire max/min (Pcs)Qn		kW	30,0/12,2
	Puissance utile max/min (80°C-60°C) Pn		kW	23,7/9,9
	Puissance utile max/min sanitaire Pn		kW	24,8/9,9
	Rendement de combustion (aux fumées)		%	93
	Rendement au débit calorifique nominal (60/80°C) Hi/Hs		%	91,9/82,8
	Rendement à 30 % à 47°C Hi/Hs		%	91,2/82,1
	Rendement au débit calorifique minimum (60/80°C) Hi/Hs		%	90,2/81,2
	Etoiles de Rendement (dir. 92/42/EEC)		étoile	**
	Classe Sedbuk		classe	D
	Perte au niveau des fumées brûleur en fonctionnement		%	7,0
EMISSIONS	Tirage minimum		Pa	3
	Classe Nox		classe	3
	Température des fumées (G20)		°C	118
	Teneur en CO2 (G20)		%	5,8
	Teneur en CO (0%O2)		ppm	53
	Teneur en O2 (G20)		%	10,1
	Débit maxi des fumées (G20)		Kg/h	63,6
	Excès d'air		%	93
CIRCUIT CHAUFFAGE	Pression de gonflage vase d'expansion		Mpa (bar)	0,1 (1)
	Pression maximum de chauffage		Mpa (bar)	0,3 (3)
	Capacité vase d'expansion		l	8
	Contenance maximum d'eau dans l'installation (75°C-35°C)		l	175
	Température de chauffage min/max		°C	35 / 82
CIRCUIT SANITAIRE	Température sanitaire min/max		°C	36 / 60
	Débit spécifique en sanitaire (ΔT=30°C)		l/min	12,2
	Quantité d'eau chaude ΔT=25°C		l/mn	14,2
	Quantité d'eau chaude ΔT=35°C		l/mn	10,2
	Etoile confort sanitaire (EN13203)		étoile	***
	Débit minimum d'eau chaude		l/mn	1,6
	Pression eau sanitaire max/min		Mpa (bar)	0,7 (7)
ELECTRIQUE	Tension/fréquence d'alimentation		V/Hz	230 / 50
	Puissance électrique absorbée totale		W	81
	Température ambiante minimum d'utilisation		°C	+5
	Niveau de protection de l'installation électrique		IP	X4D
	Poids		kg	27



## CHAFFOTEAUX

Le Carré Pleyel - 5, rue Pleyel

93521 Saint-Denis - France

Tél : 33 (0)1 55 84 94 94

fax : 33 (0)1 55 84 96 10

[www.aristonthermo.fr](http://www.aristonthermo.fr)

[www.chaffoteaux.fr](http://www.chaffoteaux.fr)



Trouvez la Station Technique la plus proche de chez vous à l'adresse suivante [www.chaffoteaux.fr](http://www.chaffoteaux.fr) , rubrique Service.

Il suffit d'entrer le numéro de votre département et le type d'appareil à dépanner, alors les coordonnées de nos partenaires régionaux les plus proches vous seront transmises.

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