

MIRA GREEN

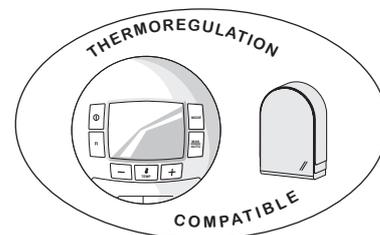
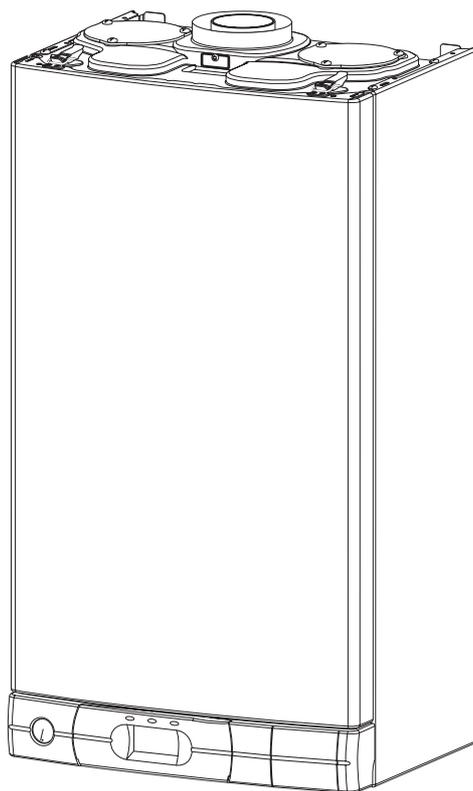
CHAUDIERE MURALE GAZ A CONDENSATION

Chauffage + eau chaude sanitaire instantanée

Notice d'installation et d'emploi



Cette notice d'installation et d'emploi est destinée aux appareils installés en France en Belgique et au Luxembourg.



Mira Green 24
Mira Green 30
Mira Green 35

FR



**CHAFFOTEAUX
& MAURY**

Sommaire

Instructions destinées à l'installateur

	Page
1 - description.....	3
2 - caractéristiques dimensionnelles	4
3 - caractéristiques hydrauliques.....	4
4 - conditions d'installation	5
5 - raccordement conduits aspiration et sortie de fumée	6
6 - pose de la chaudière.....	8
7 - raccordements électriques	10
8 - mise en service	12
9 - montage de l'habillage	12
10 - réglages	13
11 - incidents de fonctionnement.....	20
12 - transformation de gaz.....	21

Instructions destinées à l'utilisateur

	Page
13 - commandes.....	22
14 - conduite - mise à l'heure	23
15 - entretien	25
16 - garantie	25
17 - conseils pratiques	26
18 - changement de gaz.....	26
19 - incidents de fonctionnement.....	26
20 - caractéristiques techniques.....	27

NOTICE DESTINEE A L'INSTALLATEUR

1. Description

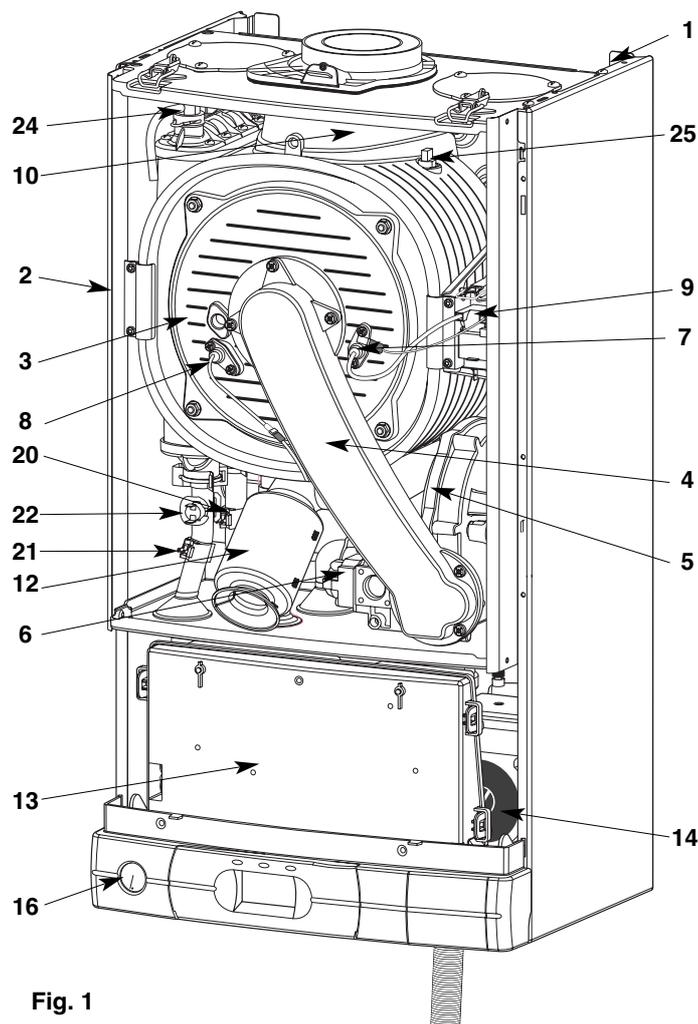


Fig. 1

- 1.- châssis en tôle d'acier avec vase d'expansion
- 2.- caisson étanche
- 3.- ensemble brûleur échangeur
- 4.- ensemble liaison air gaz
- 5.- ventilateur 24 V
- 6.- vanne gaz
- 7.- électrodes d'allumage
- 8.- électrode de détection de flamme
- 9.- transfo d'allumage
- 10.- boîtier de fumée
- 11.- siphon
- 12.- silencieux
- 13.- boîtier électronique
- 14.- circulateur
- 15.- échangeur sanitaire à plaques inox
- 16.- manomètre circuit chauffage
- 17.- vanne distributrice
- 18.- purgeur automatique
- 19.- débilstat sanitaire
- 20.- sonde entrée échangeur
- 21.- sonde sortie échangeur
- 22.- sécurité de surchauffe
- 23.- soupape de sécurité chauffage
- 24.- purgeur manuel
- 25.- fusible thermique

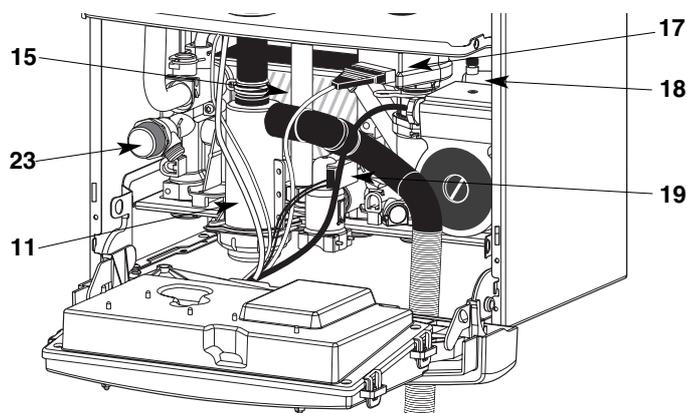


Fig. 2

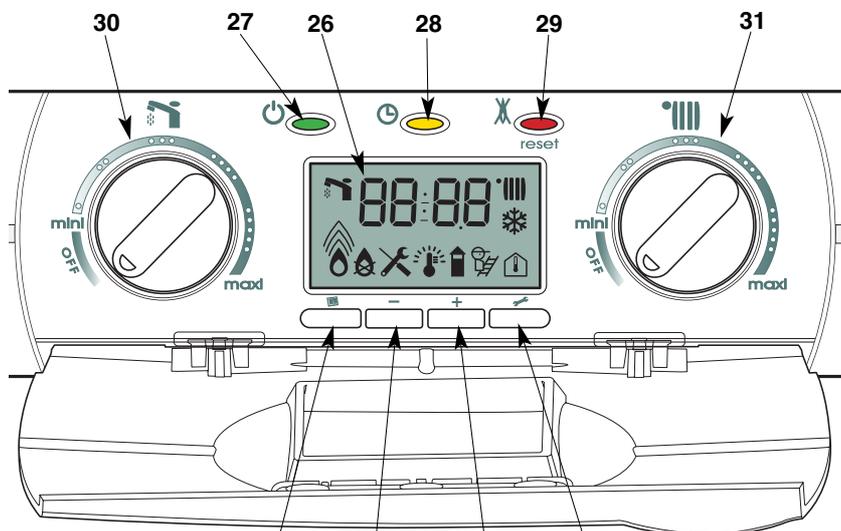
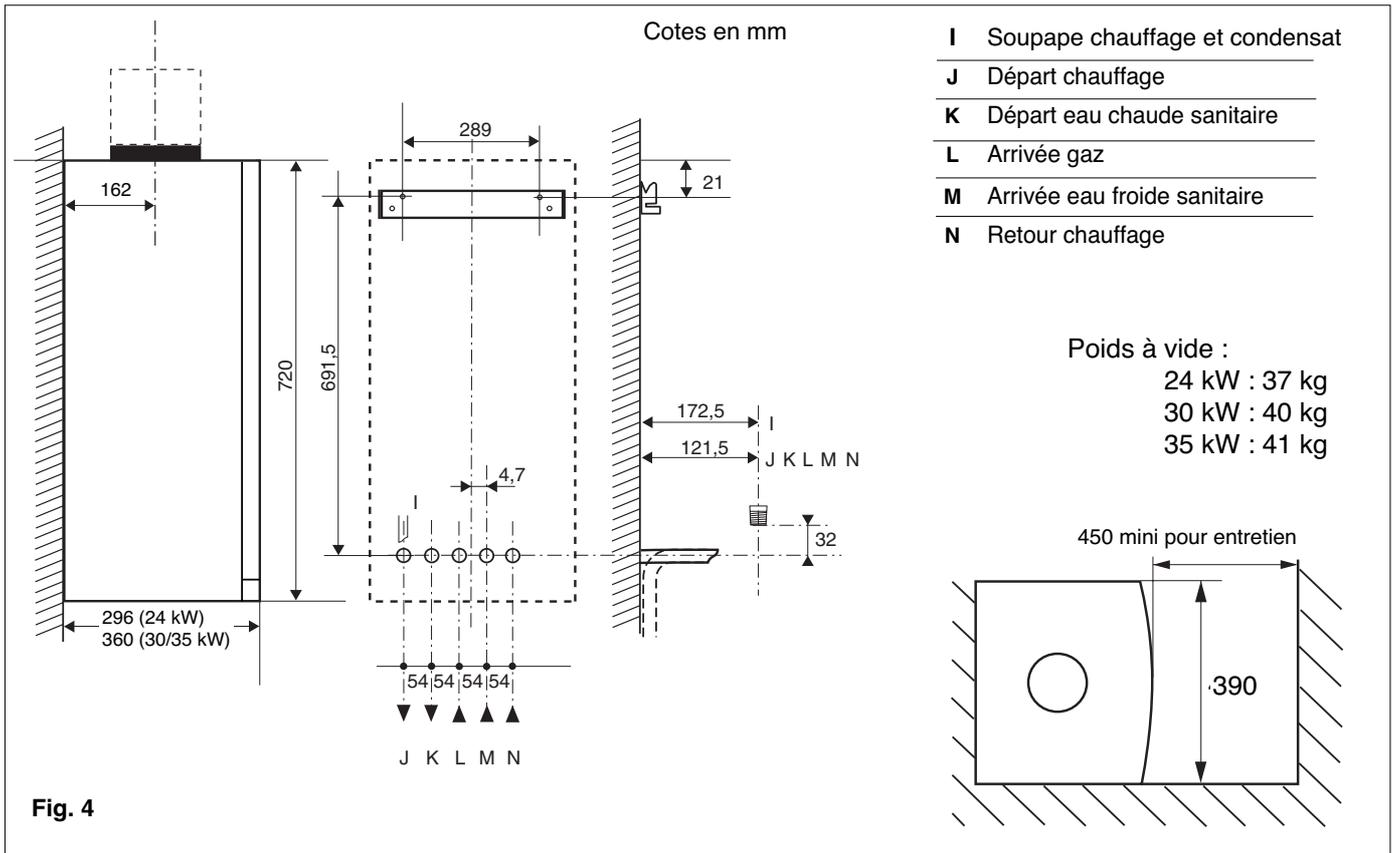


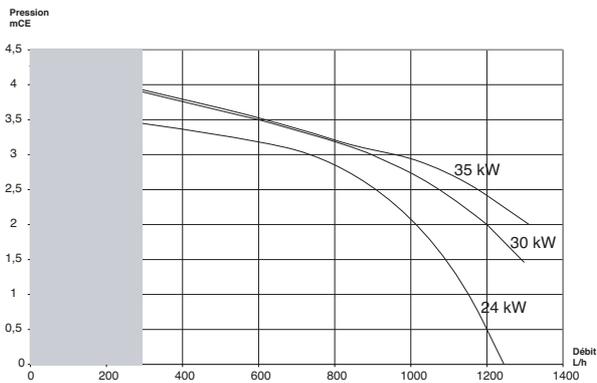
Fig 3

- 26.- afficheur
- 27.- bouton poussoir marche/arrêt et voyant de mise en marche
- 28.- bouton Programmation, voyant orange
- 29.- bouton poussoir de réarmement **reset** et voyant rouge de verrouillage
- 30.- bouton de mise en marche fonction sanitaire et de réglage température sanitaire
- 31.- bouton de mise en marche fonction chauffage et de réglage température chauffage
- 32.- touche menu
- 33.- touche -
- 34.- touche +
- 35.- touche réglage

2. Caractéristiques dimensionnelles



3. Caractéristiques hydrauliques



La chaudière est livrée de série avec un by-pass automatique.

Le diagramme (fig. 5) indique la courbe de fonctionnement de la pression disponible en fonction du débit (en sortie de chaudière).

Le débit minimal de l'installation pour assurer un bon fonctionnement doit être de 300 l/h. (Robinets thermostatiques fermés).

Capacité en eau de l'installation.

La chaudière est équipée d'un vase d'expansion sous pression.

Volume maxi du vase d'expansion : 6 litres.

Pression de gonflage : 0,7 bar.

La capacité d'expansion du vase d'une installation sous pression varie avec :

- la température moyenne de fonctionnement en °C
- la hauteur statique (qui correspond à la différence de niveau en mètres, entre le point le plus haut de l'installation et l'axe du vase d'expansion).

La pression minimale de remplissage à froid de l'installation est de 1 bar (préconisée entre 1,2 et 1,7 bars).

La pression du vase d'expansion devra toujours être supérieure à la hauteur statique (exprimée en mètres) divisée par 10.

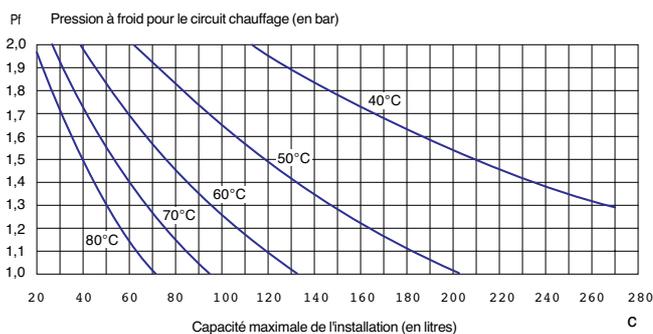


Diagramme de contenance en eau.

Pf = Pression à froid, en bar

C = Capacité de l'installation, en litres

4. Conditions d'installation

4.1 RAPPEL DE LA REGLEMENTATION

BATIMENTS D'HABITATION

CONDITIONS REGLEMENTAIRES 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

Règles Techniques et de Sécurité applicables aux installations de gaz combustibles et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments et de leur dépendances.

- arrêté du 5 février 1999 modificatif de l'arrêté du 2 août 1977

Après remplacement d'une chaudière à l'identique (axe et emprise de l'appareil antérieur), l'installateur est tenu d'établir un certificat de conformité « modèle 4 ».

- **norme DTU P 45-204** - Installations de gaz (anciennement DTU n°61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n°1 de juillet 1984).

- règlement Sanitaire Départemental.

Protection du réseau d'eau potable

- la présence sur l'installation d'une fonction de disconnection du type CB à zones de pressions différentes non contrôlables répondant aux exigences fonctionnelles de la **norme NF P 43-011**, destinée à éviter les retours d'eau de chauffage vers le réseau d'eau potable est requise par les articles 16-7 et 16-8 du Règlement Sanitaire Départemental.
- un disconnecteur NF est placé sur la barrette robinetterie de la chaudière.
- **norme NF C 15-100** - Installations électriques à basse tension - Règles.

ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC

CONDITIONS REGLEMENTAIRES D'INSTALLATION

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 :

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

a) Prescriptions générales

pour tous les appareils :

- 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...).

Recommandation :

Si la région est exposée aux risques de foudre (installation isolée en bout de ligne EDF,...) prévoir un parafoudre.

Notre garantie est subordonnée à cette condition.

4.2 PRECONISATION D'INSTALLATION

Implantation de la chaudière

- l'axe de la ventouse extérieure doit être placé à une distance de 0,40 m au moins de toute baie ouvrante et à une distance de 0,60 m minimum de tout orifice de ventilation (selon le type de sortie choisi, se reporter à la notice du kit d'évacuation).
- 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)...
- dans le cas d'installation d'une chaudière dans une salle d'eau, se conformer aux règles particulières de sécurité de la **norme NF C 15-100** (chapitre 7).
- ne pas installer la chaudière au dessus des plaques de cuisson, du four, et en général au dessus de tout équipement produisant des vapeurs grasses qui risqueraient, par encrassement, d'en altérer le fonctionnement.
- prévoir une paroi et des fixations permettant de supporter le poids de la chaudière (poids : 40 kg environ).
- prendre des précautions pour limiter les nuisances acoustiques.

Circuit d'eau chaude sanitaire

Dans le cas d'une dureté de l'eau supérieure à TH 25, prévoir un traitement de l'eau.

Voir **norme DTU** sanitaire.

Circuit de chauffage central

Débit de circulation : lors du dimensionnement, bien veiller au respect du débit minimal : 300 l/h, robinets thermostatiques fermés.

Précautions contre la corrosion

Des incidents de fonctionnement, dûs à la corrosion sont susceptibles de se produire lorsque l'installation est réalisée avec des éléments hétérogènes.

Pour éviter ces problèmes il est souhaitable d'utiliser un inhibiteur de corrosion.

Prendre toute précaution pour éviter que l'eau traitée ne devienne agressive.

Installation ancienne : placer un pot de décantation sur le retour et au point bas, et prévoir un traitement approprié du circuit.

Recommandation : prévoir des purgeurs sur tous les radiateurs et aux points hauts de l'installation ; ainsi que des robinets de vidange aux points bas.

Circuit de combustion

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

Les conduits d'évacuation et de prise d'air homologués par Chaffoteaux & Maury sont les seuls autorisés.

5. Raccordement conduits aspiration et sortie de fumées

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

Ces kits sont fournis séparément de l'appareil pour pouvoir répondre aux différentes solutions d'installation. Pour plus d'informations concernant les accessoires entrée/sortie consulter le catalogue accessoire et les instructions d'installation contenues à l'intérieur des kits. La chaudière est prédisposée pour le raccordement à un système d'aspiration et de sortie de fumées coaxial et biflux.

Avertissement

Les conduits de sortie de fumées ne doivent pas être en contact ou voisin de matières inflammables et ne doivent pas traverser de structure de bâtiment ou de mur en matière inflammable.

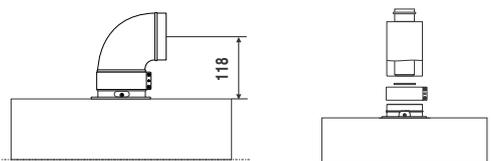
Dans le cas d'un remplacement d'ancien appareil, le système d'aspiration et sortie de fumées devra également être changé.

Attention

S'assurer que les passages de sorties et d'aspiration ne sont pas bouchés.

S'assurer que les conduits de sortie de fumées n'aient pas de fuites.

5.1 TYPE D'EVACUATION COAXIALE (C13, C33, C43) xx



Préparation avant la pose de la chaudière

Choisir l'emplacement exact de la chaudière.

La chaudière peut-être placée :

- Soit contre un mur extérieur (dans ce cas le départ du dispositif ventouse s'effectue vers l'arrière de la chaudière).
- Soit contre une cloison, à angle droit avec un mur extérieur (dans ce cas le départ du dispositif ventouse s'effectue à droite ou à gauche de la chaudière).

- Utiliser le gabarit livré pour mettre en place la chaudière.

Préparer le percement du mur selon l'orientation choisie :

a) Chaudière raccordée vers l'arrière

- Percer le mur à l'aide des indications du gabarit en respectant les recommandations suivantes :

- Prévoir un orifice de 110 mm minimum afin de glisser sans problème la traversée de mur de diamètre extérieur 100 mm.
- **Respecter les pentes (5mm/m), ainsi que la position du terminal dans la partie supérieure de la gaine.**

- Mettre en place la traversée de mur et couper les gaines int. et ext. de façon à laisser dépasser le terminal de 150 mm à l'extérieur.

b) Chaudière raccordée latéralement à droite ou à gauche

Installation sans rallonge:

• Monter la traversée livrée avec l'appareil avec une pente descendante vers l'extérieur de 5 mm/m.

Installation avec rallonge:

• Monter la ou les rallonges placées juste après l'appareil avec une pente descendante vers l'appareil de 5 mm/m

A l'endroit déterminé, percer un trou de Ø 110 pour le passage de la gaine de Ø 100 mm.

- Mettre en place la traversée de mur et couper les gaines int. et ext. de façon à laisser dépasser le terminal de 150 mm à l'extérieur.

- Monter la chaudière en respectant le gabarit de pose.

Installation sans rallonge

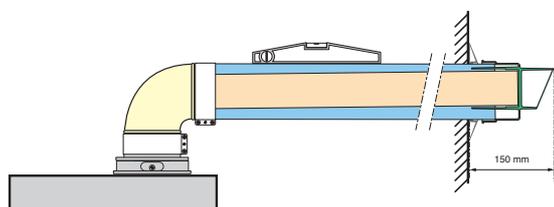
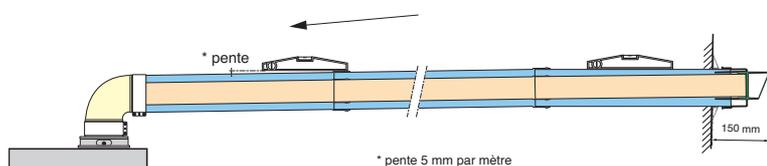


Tableau des longueurs concentriques

	Ø	24 kW	30 kW	35 kW
C13	60/100	0,3 à 12	0,3 à 10	0,3 à 8
	80/125	0,3 à 36	0,3 à 30	0,3 à 24
C33	80/125	0,3 à 42	0,3 à 35	0,3 à 28
C43	60/100	0,3 à 12	0,3 à 10	0,3 à 8

Installation avec rallonge

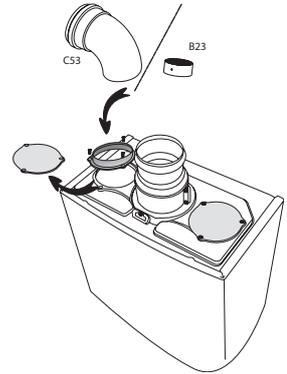


5.2 TYPE D'EVACUATION BI-FLUX (C13, C33, C53, B23) xy

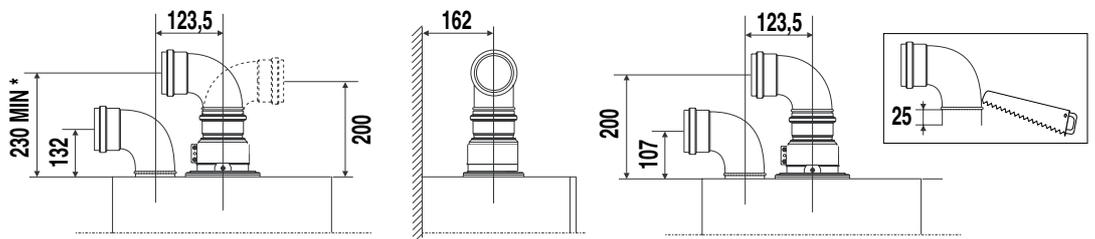
On a également la possibilité d'utiliser une sortie de fumée avec tubes séparés en utilisant un adaptateur sur le collecteur de sortie et en insérant le tube dans la prise d'air prévue à cet effet.

Pour utiliser la prise d'air, il est nécessaire:

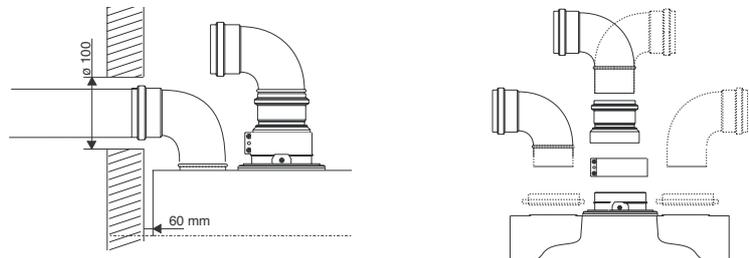
- 1) Retirer le couvercle de la prise d'air
- 2) Monter la collerette sur le collecteur fournit avec la chaudière
- 3) Insérer le collecteur sur le tube ou le coude jusqu'à la butée inférieure (il n'est pas nécessaire d'utiliser de joint).
- 4) Insérer le coude/collecteur dans le trou de prise d'air de la chaudière et le fixer avec les vis.



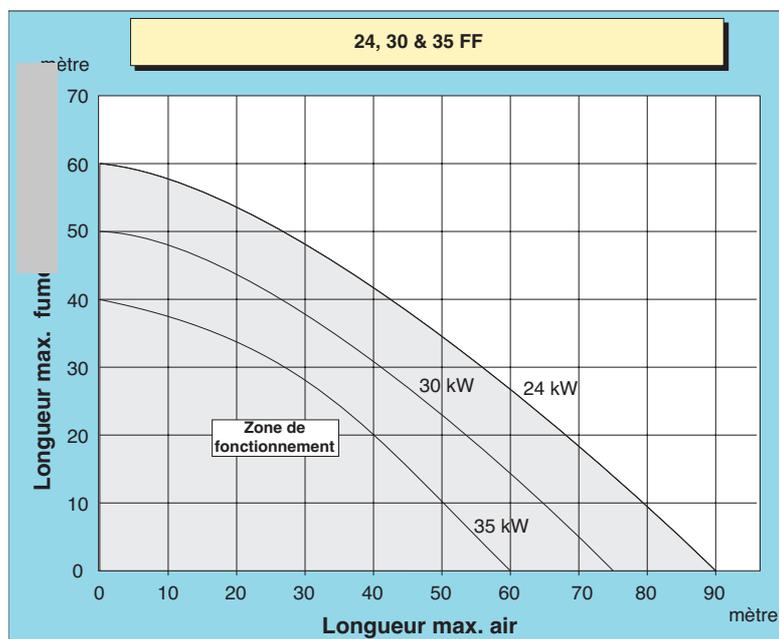
Dans le cas où les deux coudes sont dans le même sens latéral et si on veut réduire l'encombrement, la cote minimale de 230 mm peut être réduite en coupant précautionneusement le coude du dessous d'entrée d'air de 25 mm.



Dans le cas particulier de raccordement avec tubes séparés et avec la chaudière installée à une distance minimale de 6 cm du mur, faire un trou de $\varnothing 10$ cm pour permettre un meilleur assemblage entre le coude d'air frais et le tube extérieur du mur (voir schéma).



Longueurs des conduits bi-flux (24, 30 et 35 kW)



6. Pose de la chaudière

- placer le gabarit de pose papier à l'endroit choisi
- faire arriver les tubes de l'installation et le raccordement électrique aux endroits définis sur le gabarit de pose
- fixer la patte d'accrochage et la barrette de préfabrication
- raccorder les tubes de l'installation sur la barrette de préfabrication
- dévisser la vis **A** de fixation de la façade (fig. 8)
- enlever la façade
- présenter la chaudière sur sa patte d'accrochage, la laisser descendre en appui sur celle-ci (fig. 9)
- effectuer les raccordements eau et gaz avec les différents joints nécessaires (joint caoutchouc **H** sur le gaz), positionner le filtre métallique **G** dans le raccord retour chauffage. Pour faciliter ces raccordements, il est possible de retirer la tole rep. **43** (fig. 10) après avoir ôté les 2 vis **F** et desserrer les écrous tôle de fixation des robinets. Ceci peut être fait avant ou après l'accrochage de l'appareil.

L'orifice de vidange de la soupape de sécurité **23** et du disconnecteur **41** doivent obligatoirement être raccordé à une canalisation d'eau usée (fig. 10).

Effectuer le montage du dispositif d'évacuation selon le type de raccordement choisi, en se reportant à la notice de montage livré avec le kit.

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.

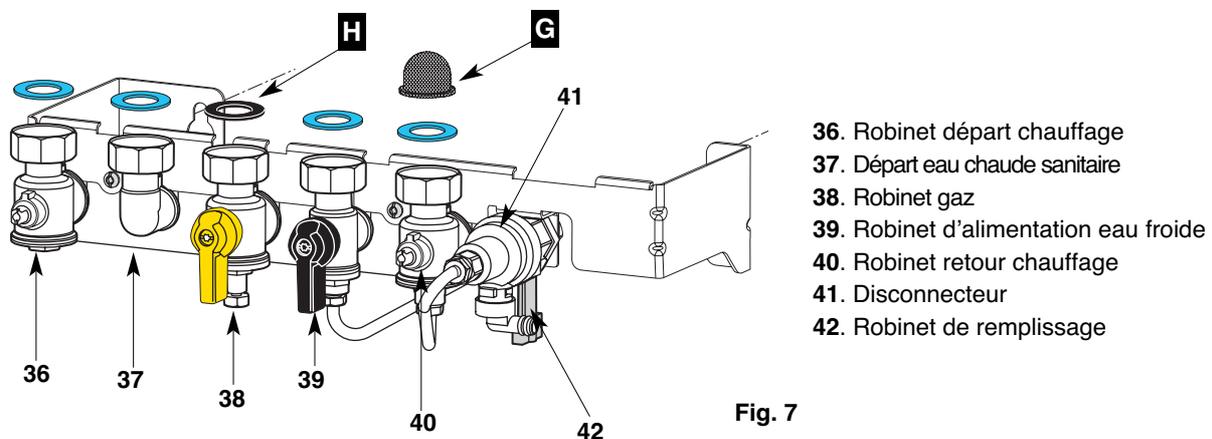


Fig. 7

Description de la barrette robinetterie

Robinetts représentés OUVERT

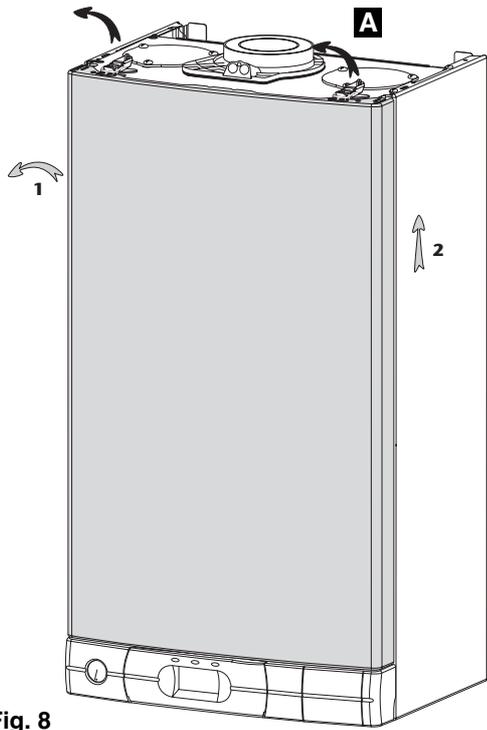


Fig. 8

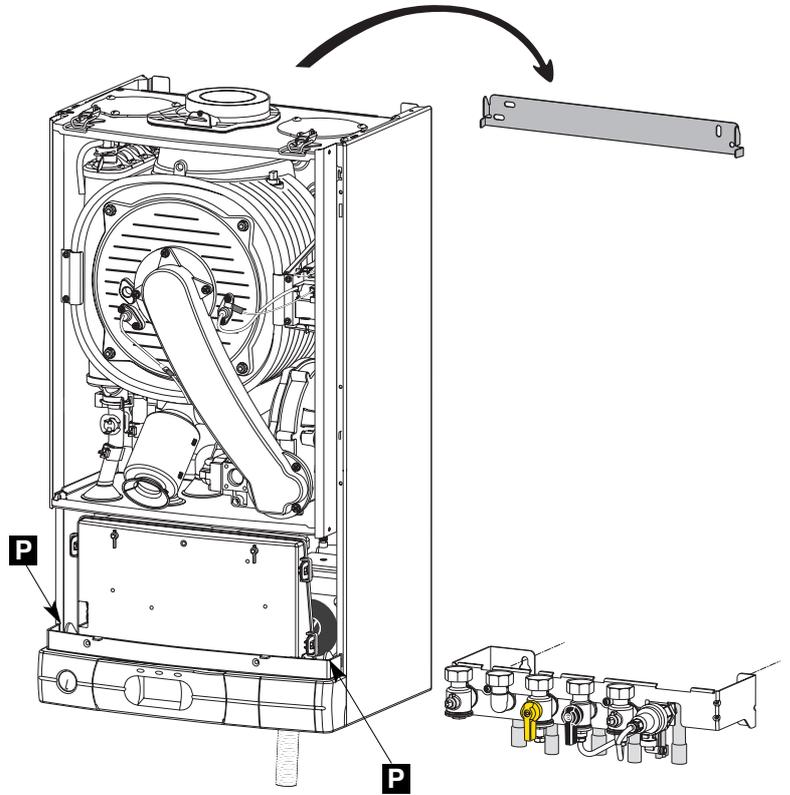


Fig. 9

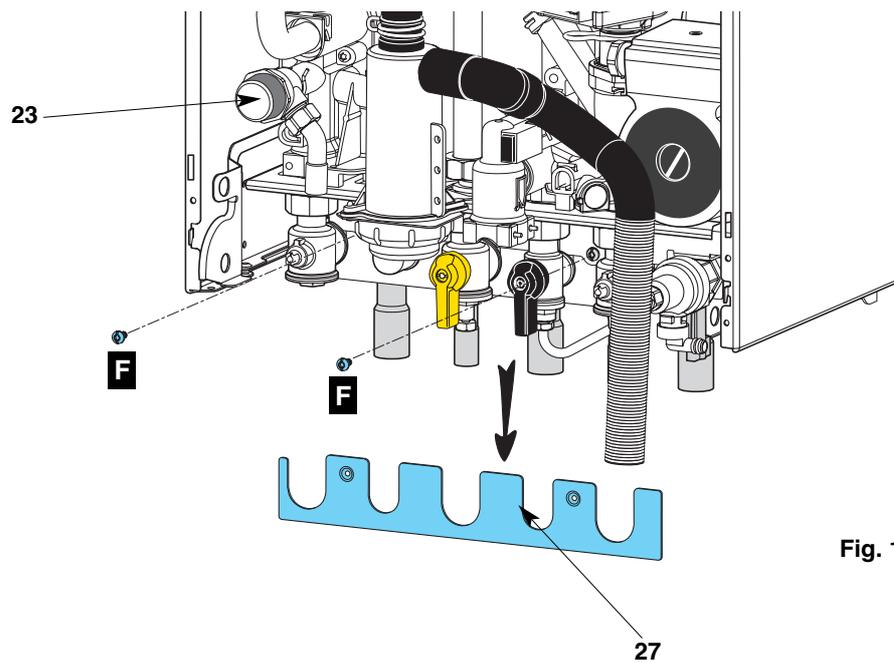


Fig. 10

6. Pose de la chaudière (suite)

EVACUATION DES CONDENSATS (Fig. 11)

- il ne doit pas être pincé lors du raccordement
- il ne doit pas former un col de cygne
- veiller à le faire déboucher à l'air libre dans le syphon

Pour l'évacuation des condensats, utiliser uniquement des canalisations correspondants aux normes.

Le débit des condensats peut atteindre 2 litres / heures. Les condensats étant de nature acide (PH voisin de 2), il conviendra de prendre toutes les précautions avant intervention.

 **Avant la première mise en route de l'appareil, il est impératif de remplir le siphon avec de l'eau, pour cela, mettre environ 1/4 de litre d'eau par l'orifice d'évacuation des gaz brûlés avant de monter le dispositif d'évacuation (Fig. 12).**

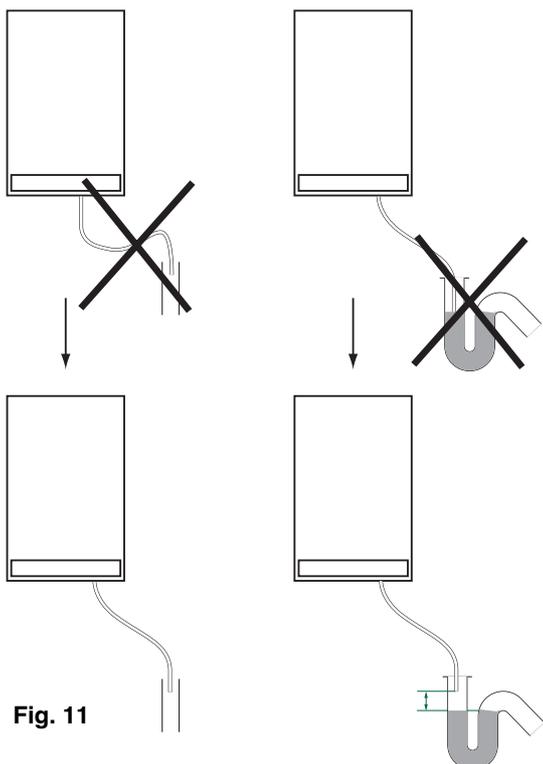


Fig. 11

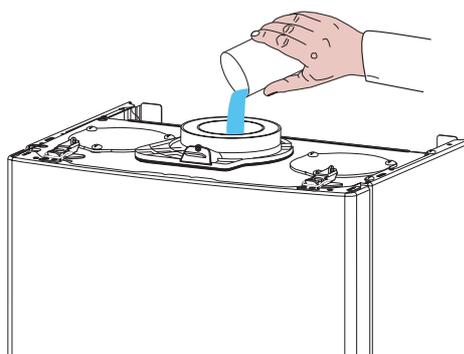


Fig. 12

7. Raccordements électriques

Réglementation :

- conformément à la réglementation, un dispositif de séparation omnipolaire, ayant une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm doit être prévu dans l'installation fixe d'alimentation de la chaudière

- la chaudière doit être raccordée à un boîtier fixe à l'aide du câble fourni.

Emplacement des raccordements :

- les arrivées des câbles d'alimentation 230 V et du thermostat d'ambiance doivent être prévues au mur à la hauteur définie par le gabarit de pose

- l'alimentation 230 V de la chaudière s'effectue avec un câble 2 P + T. fourni avec l'appareil
- thermostat d'ambiance : prévoir entre l'arrivée au mur du câble TA une longueur libre de 50 cm minimum

Accès au raccordement TA de la chaudière

- le raccordement électrique du TA s'effectue à l'arrière du boîtier électronique de la chaudière.

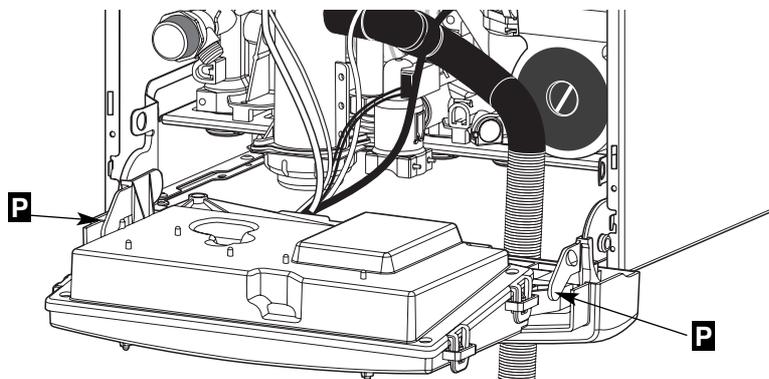


Fig. 13

7. Raccordements électriques (suite)

Raccordement 230 V et terre par le câble prévu à cet effet en J1

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.

Raccordement d'un thermostat d'ambiance

A sa sortie d'usine, la chaudière est réglée pour fonctionner sans thermostat d'ambiance : un shunt **S** est placé sur le domino **D**. Le raccordement d'un thermostat d'ambiance se fait sur ce connecteur

- abaisser le boîtier électronique en libérant les pions de verrouillage latéraux **P**, pour accéder à la face arrière

Le raccordement TA est alors accessible.

- raccorder le thermostat à la place du shunt **S**

Le connecteur **J12** représenté (fig. 14), est prévu pour raccorder un programmeur optionnel (voir la notice correspondante s'il y a lieu).

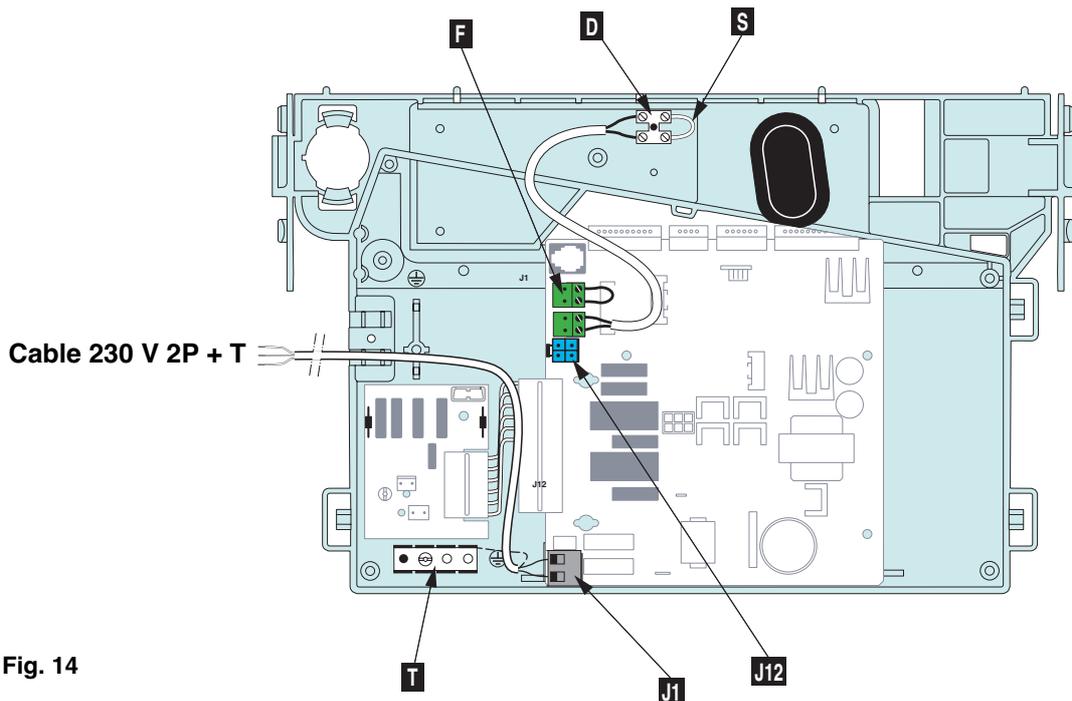
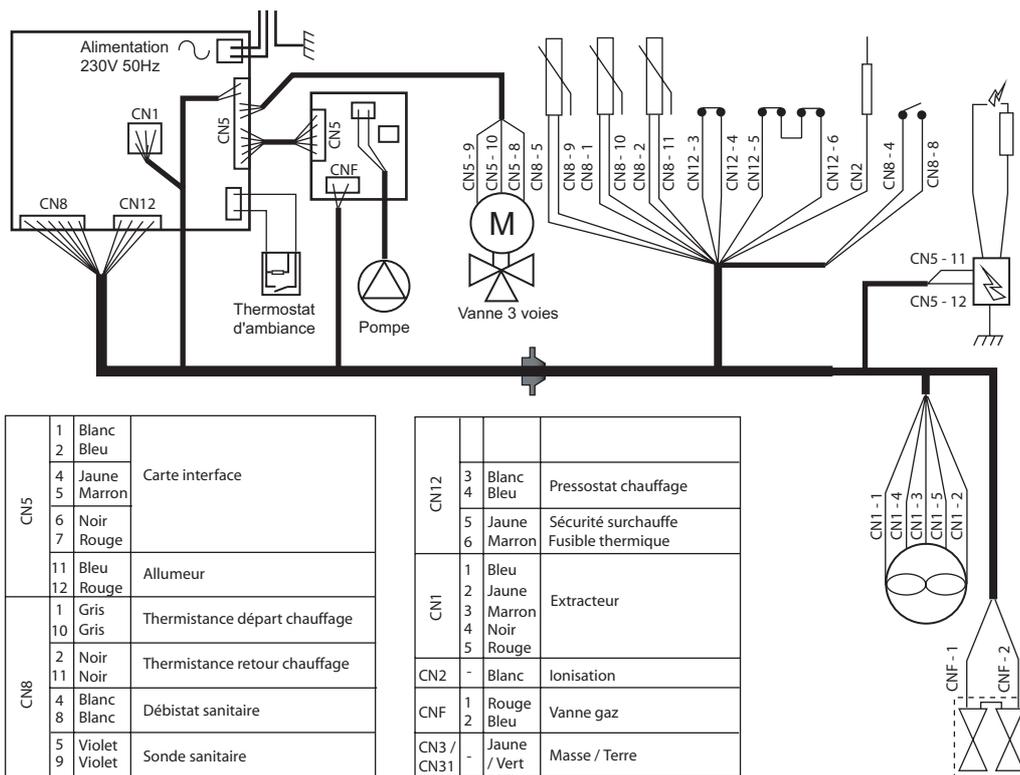


Fig. 14



8. Mise en service

MISE EN PRESSION (fig. 15)

Circuit sanitaire :

- ouvrir le robinet d'eau froide **39**
- purger l'installation en puisant aux différents robinets d'eau chaude

Circuit chauffage :

- vérifier que les robinets départ chauffage **36**, retour chauffage **40** sont bien ouverts

- ouvrir le robinet de remplissage **42** (fig. 15)
- refermer ce robinet lorsque l'aiguille du manomètre **16** (fig. 3) se situe à la pression déterminée au § 3
- purger l'installation et rétablir la pression

Circuit gaz

- ouvrir le robinet gaz **38**
- purger le circuit gaz
- vérifier les étanchéités, sur toute la ligne gaz

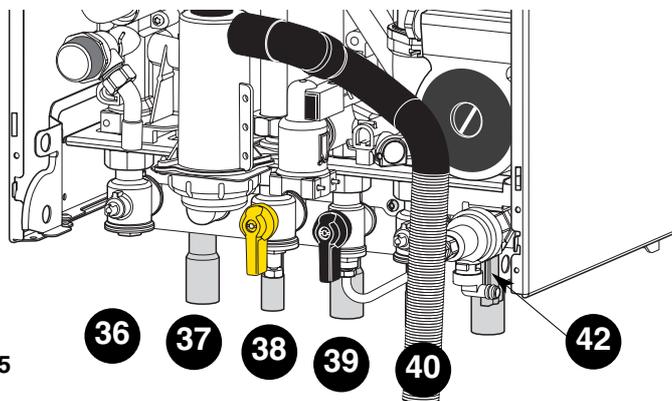


Fig. 15

ATTENTION : Pour un bon fonctionnement de votre appareil, il faut impérativement dégazer les circuits primaire et installation. Pour cela, nous vous recommandons d'effectuer plusieurs cycles chauffage et sanitaire et d'ouvrir les purgeurs situés sur la volute de pompe (18 fig.2) et sur l'échangeur (24 fig.1).

9. Montage de l'habillage

Montage de l'habillage

Retirer le film protecteur de l'habillage :

- présenter la façade (fig. 16)
- engager les crochets **N** de la façade dans les encoches **R** des panneaux de côtés **M** opération **1**
- plaquer le haut de la façade
- fermer les grenouillères de fixation de la façade (fig. 17)

Nota : il est impératif de remonter la vis **A** de verrouillage

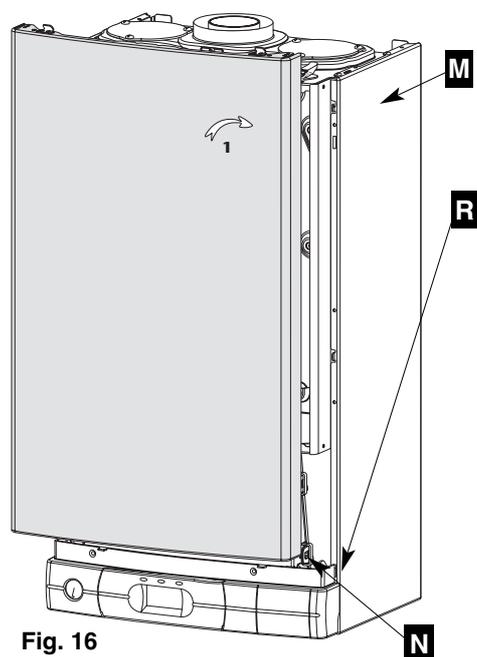


Fig. 16

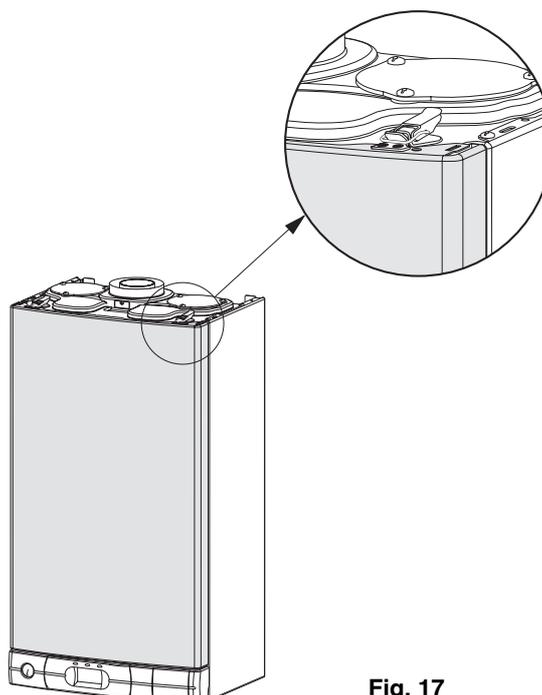


Fig. 17

10. Réglages

L'appareil en sortie d'usine est préréglé. La valeur de ces réglages est spécifiée dans les menus 3 et 4. Tous les réglages peuvent être modifiés par l'installateur ou un professionnel qualifié. Les réglages et informations sur la chaudière sont accessibles en basculant la porte **E** du boîtier électrique (fig. 18).

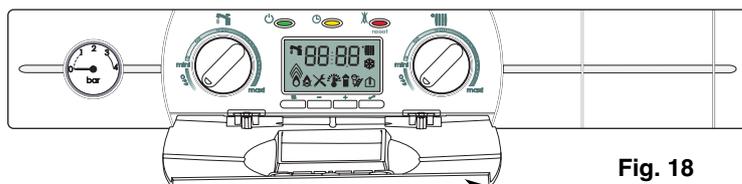


Fig. 18

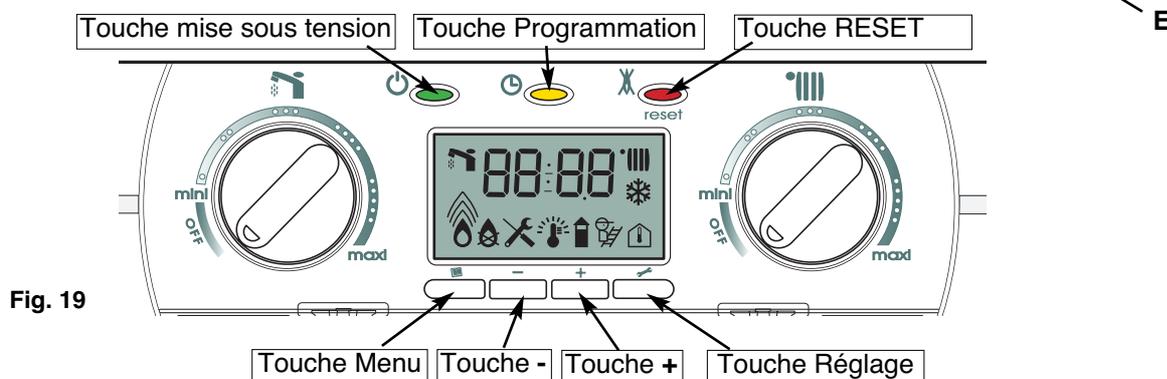
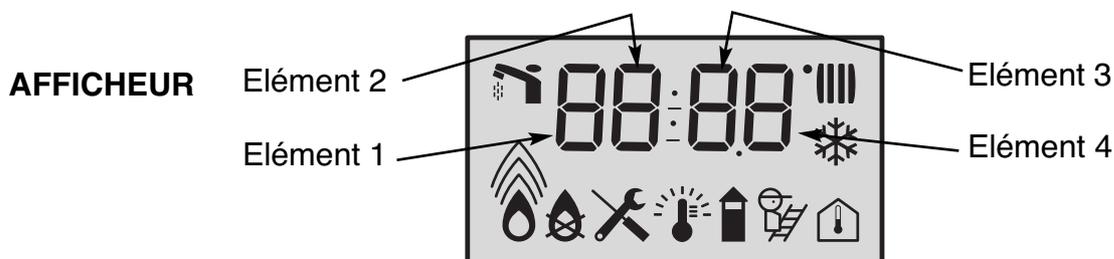


Fig. 19



Tout appui sur les touches, confort, reset, menu, +, -, ou réglage entraîne le rétro éclairage de l'afficheur. Celui-ci s'éteindra automatiquement 30 secondes après le dernier appui sur une de ces touches.

Pour accéder aux menus, appuyer sur les touches \ominus et \oplus simultanément pendant environ 5 secondes (fig.19). Le menu 1 s'affiche sur l'élément 1 de l'afficheur.

Changement de menu :

Appuyer sur la touche **Menu** ☐ (fig.19). Le numéro du menu s'affiche sur l'afficheur. Pour accéder au menu suivant, appuyer de nouveau sur la touche **Menu** ☐ .

Changement de rubriques à l'intérieur d'un menu :

Appuyer sur la touche \oplus ou sur la touche \ominus pour monter ou descendre les rubriques.

Remarque : lorsqu'on est sur la dernière rubrique, on reboucle sur la 1^{ère} si on exécute un +, et lorsqu'on est sur la première, on reboucle sur la dernière si on exécute un -

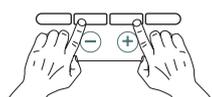
Modification des paramètres d'une rubrique (ne concerne que les menus 3 4 5 et 6) :

Appuyer sur la touche **Réglage** ⚙ pour passer en mode de réglage, les éléments 3 et 4 clignotent, appuyer ensuite sur \oplus ou \ominus pour modifier les paramètres de réglage. Appuyer sur la touche **Réglage** ⚙ pour valider les modifications et sortir du mode **Réglage**, les éléments 3 et 4 s'arrêtent de clignoter .

Retour à la configuration de sortie usine :

Se positionner dans les menus 3 4 5 ou 6 et appuyer sur la touche \oplus et **Réglage** ⚙ simultanément pendant 5 secondes. L'afficheur indique **CM** en clignotant pendant quelques instants lorsque cela est effectué.

Nota : Pour sortir du mode installateur, appuyer sur la touche **Menu** ☐ au moins 3 s. Sans appui sur une touche pendant 1 minute environ, l'afficheur rebascule en mode utilisateur.



5''

Menu - 1 - Historique Défaut

indique les 10 derniers défauts

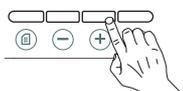
Rubrique	Elément 1	Elément 2	Elément 3 et 4
Dernier défaut apparu	1	0	code de 01 à 99
Avant dernier défaut apparu	1	1	code de 01 à 99
...	1	...	code de 01 à 99
Dernier défaut apparu avant le précédent	1	9	code de 01 à 99

10--

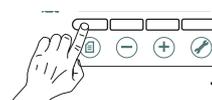
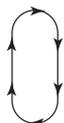
11--

19--

Remarque : L'afficheur indique -- s'il n'y a pas eu de code défaut enregistré



x fois



1 fois

Menu - 2 - Etat Chaudière

indique l'état ou la configuration de la chaudière

Rubrique	Elément 1	Elément 2	Elément 3 et 4
Version du logiciel de la carte d'affichage	2	0	code de 01 à 99
Version du logiciel de la carte principale	2	1	code de 01 à 99
Type d'évacuation de fumées	2	2	4 : Condensation
Vitesse du ventilateur (en centaine de tours par minute)	2	3	de 01 à 99
Position théorique de la vanne distributrice	2	4	0 : sanitaire
			1 : chauffage
Température départ Sanitaire (en °C)	2	5	de 01 à 99
Température départ chauffage (en °C)	2	7	de 01 à 99
Température retour chauffage (en °C)	2	8	de 01 à 99
Température extérieure	2	9	de 01 à 99

20--

21--

22 4

23 0

24 0

24 1

25--

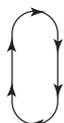
27--

28--

29--



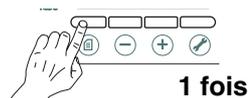
x fois



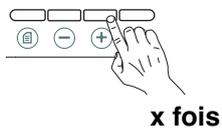
ACTION

ETAT

AFFICHEUR



Menu - 3 - Réglages chaudière

Réglage
usine

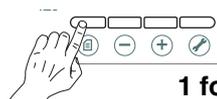
Rubrique	Elément 1	Elément 2	Elément 3 et 4
Non actif	3	0	--
Celectic	3	1	0 : non
Consigne sanitaire fixe à 65° et TIC à 0	3	1	1 : oui
Action du programmateur optionnel	3	2	0 : sur le chauffage et le réchauffage de l'échangeur 1 : sur le réchauffage de l'échangeur 2 : sur le chauffage
Non actif	3	3	--
Non actif	3	4	--
Temporisation sanitaire (TIC)	3	5	0 à 5 mn par pas de 30 secondes
Temporisation sur débistat sanitaire (Anti-rebond)	3	6	0 à 20 dixièmes de seconde
Non actif	3	7	--

31-0
x31-1
x32-0
x32-1
x32-2
x35-30
x36-0
x

ACTION

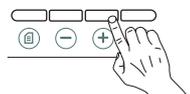
ÉTAT

AFFICHEUR

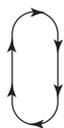


1 fois

Menu - 4 - Réglages pour le chauffage

Réglage
usine

x fois



Rubrique	Elément 1	Elément 2	Elément 3 et 4
Fonctionnement coupe pompe	4	0	0 = 1 = oui
Vitesse de pompe	4	1	0 : grande 1 : adaptative
Durée de la post-circulation de pompe	4	2	0 à 5 mn par pas de 1/2 minute
Non actif	4	3	--
Seuil de consigne chauffage maximum	4	4	50° à 85° par pas d'1 degré
Seuil de consigne chauffage minimum	4	5	25° à 50° par pas d'1 degré
Non actif	4	6	--
Non actif	4	7	--
Temporisation chauffage (TAC)	4	8	0 à 7 mn par pas de 1/2 minute
Niveau de la puissance gaz maximale en chauffage	4	9	Valeur de 0 à 10 Pmin et Pmax général

40: 0'''

x

40: 1'''

x

41: 0'''

x

41: 1'''

x

42: 10'''

x

44: 80'''

x

45: 35'''

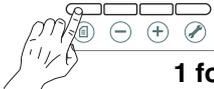
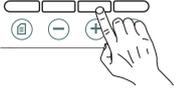
x

48: 25'''

x

49: 06'''

x

ACTION	ETAT	AFFICHEUR				
Menu - 5 - Mode Ramonage						
 <p>1 fois</p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Effet</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Afficheur</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Mode ramonage non activé</td> </tr> </table>	Effet	Afficheur	Mode ramonage non activé		
Effet	Afficheur					
Mode ramonage non activé						
 <p>1 fois</p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Activation du mode ramonage en appuyant sur la touche réglage </td> <td style="width: 50%;"> La température de sortie échangeur principal apparaît sur les éléments 3 et 4 de l'afficheur. Le segment situé sur l'élément 2 de l'afficheur indique le niveau de la puissance gaz (en haut : maximale, en bas : minimale) </td> </tr> </table>	Activation du mode ramonage en appuyant sur la touche réglage	La température de sortie échangeur principal apparaît sur les éléments 3 et 4 de l'afficheur. Le segment situé sur l'élément 2 de l'afficheur indique le niveau de la puissance gaz (en haut : maximale, en bas : minimale)			
Activation du mode ramonage en appuyant sur la touche réglage	La température de sortie échangeur principal apparaît sur les éléments 3 et 4 de l'afficheur. Le segment situé sur l'élément 2 de l'afficheur indique le niveau de la puissance gaz (en haut : maximale, en bas : minimale)					
 <p>x fois</p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Modification de la puissance gaz </td> <td style="width: 50%;"> Pour modifier la puissance gaz , de mini à maxi et inversement, utiliser les touches + et - </td> </tr> </table>	Modification de la puissance gaz	Pour modifier la puissance gaz , de mini à maxi et inversement, utiliser les touches + et -			
Modification de la puissance gaz	Pour modifier la puissance gaz , de mini à maxi et inversement, utiliser les touches + et -					
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Sortie du mode ramonage en appuyant sur la touche Menu</td> </tr> </table>	Sortie du mode ramonage en appuyant sur la touche Menu				
Sortie du mode ramonage en appuyant sur la touche Menu						

Conditions d'interdiction ou d'arrêt du mode ramonage

- chaudière en veille
- mode chauffage avec demande TA et température départ chauffage atteint la consigne chauffage.
- chaudière en arrêt de sécurité
- chaudière verrouillée
- à la suite d'une remise à zéro ou d'une coupure secteur
- sur ordre du technicien en sortant du menu 5
- au bout de 5 minutes sinon

Nota : Dès que le mode ramonage est activé, les touches de mode sanitaire et mode chauffage sont inactives.

ACTION

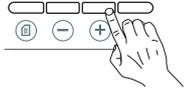
ETAT

AFFICHEUR



1 fois

Menu - 6 - Réglage des paramètres de thermorégulation

Réglage
usine

x fois



Rubrique	Elément 1	Elément 2	Elément 3 et 4	Afficheur	Statut
Type de régulation	6	0	0 : Consigne chauffage réglable par l'utilisateur 1 : Consigne chauffage variable en fonction de la T° extérieure 2 : Consigne chauffage variable en fonction de la T° ambiante 3 : Consigne chauffage variable en fonction des T° extérieure et ambiante	60: 0' <input checked="" type="checkbox"/> x 60: 1' <input type="checkbox"/> x 60: 2' <input type="checkbox"/> x 60: 3' <input type="checkbox"/> x	✓
La compensation	6	1	Si <input checked="" type="checkbox"/> 60: 2' ou <input checked="" type="checkbox"/> 60: 3' x x 00 à 20 par pas de 1	61: 10' <input checked="" type="checkbox"/> x	✓
La pente	6	2	Si <input checked="" type="checkbox"/> 60: 1' ou <input checked="" type="checkbox"/> 60: 3' x x 0.3 0.5 1.0 1.2 1.5 2.0 2.5 3.0	62: 10' <input checked="" type="checkbox"/> x	✓
Le décallage parallèle	6	3	Si <input checked="" type="checkbox"/> 60: 1' ou <input checked="" type="checkbox"/> 60: 3' x x de - 20 à - 20 par pas de 1	63: 0' <input checked="" type="checkbox"/> x	✓
Non actif	6	4	--		
Non actif	6	5	--		
Non actif	6	6	--		
Non actif	6	7	--		
Non actif	6	8	--		
Non actif	6	9	--		

Nota :

Pour effectuer un bon réglage de ces paramètres, se reporter au document "*Aide à la thermorégulation*" joint avec la pochette documentation.

10. Exemple de réglages (suite)

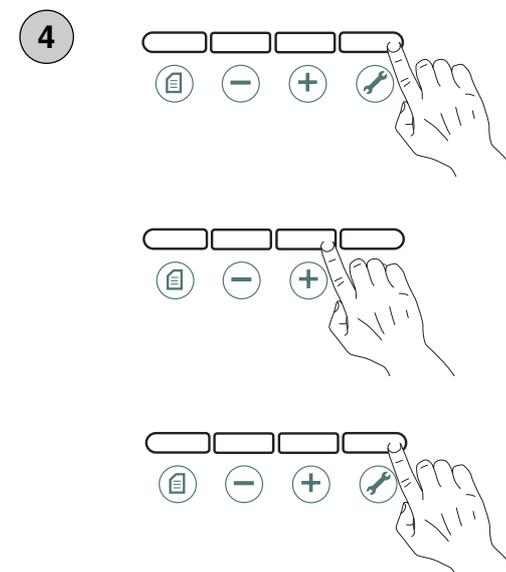
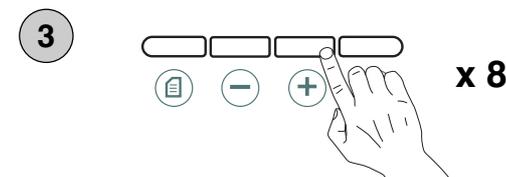
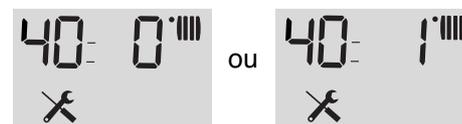
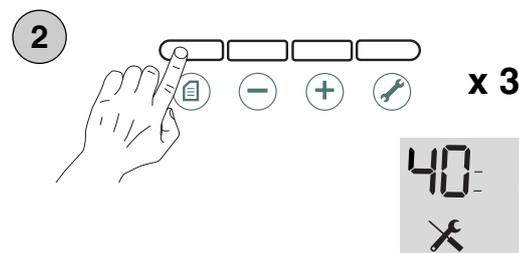
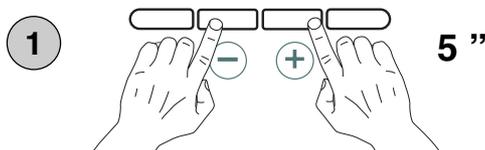
Réglage du TAC:

Si l'on veut modifier le réglage du TAC (Temporisation Anti Cycle chauffage) à 3 minutes.
(rappel : réglage d'usine à 2 mn 30 s / voir tableau installateur menu 4 rubrique 8).

Procéder comme suit :

Afficheur

- 1 Passer en mode installateur, touche (+) et (-) appuyée pendant 5 secondes, l'afficheur indique : 10=0 s'il n'y a pas de défaut ou un code correspondant au dernier défaut
- 2 Appuyer sur la touche menu (☰) trois fois pour arriver au menu 4, l'afficheur indique : 40=0 ou 40=1 suivant réglage de la rubrique 0
- 3 Passer à la rubrique 8 (réglage du TAC) en appuyant sur la touche (+) 8 fois, l'afficheur indique : 48=2.5 (ce qui correspond au réglage usine 2 mn 30 s)
4 = menu 4
8 = rubrique 8
2.5 = 2,5 mn - soit 2 mn 30 secondes
- 4 Appuyer sur la touche réglage (🔧) une fois, les éléments 3 et 4 clignotent, puis sur la touche (+) jusqu'à faire apparaître 3.0 sur les éléments 3 et 4, l'afficheur indique : 48=3.0 valider en appuyant sur la touche réglage (🔧) une fois. Les éléments 3 et 4 ne clignotent plus. Le réglage est terminé. L'afficheur rebascule en mode utilisateur au bout d'1 minute environ. Une fois les différents réglages terminés, refermer la porte E (fig.18).

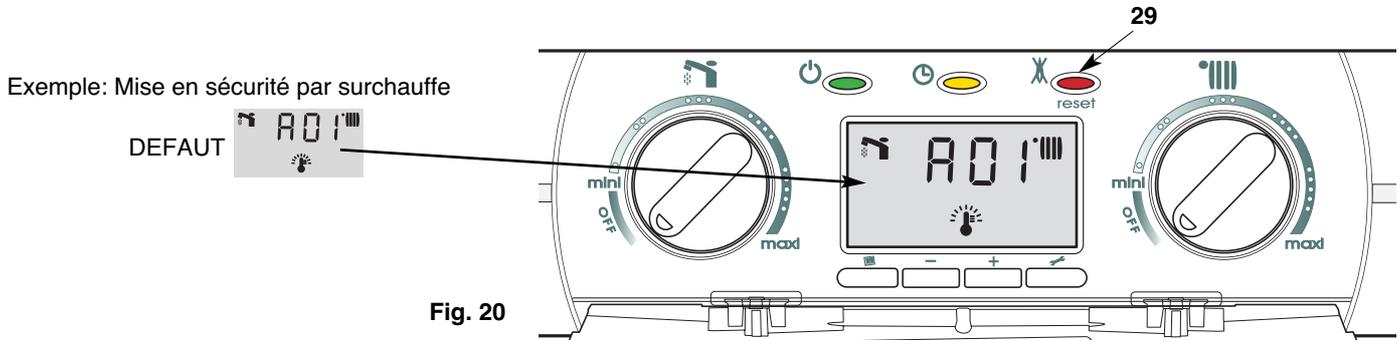


11. Incident de fonctionnement

En cas d'anomalie de fonctionnement ou d'information, l'afficheur indique un code sur 2 chiffres en clignotant. Se reporter au tableau ci-dessous pour diagnostiquer le problème.

Pour les défauts 01 et 03 l'afficheur est précédé de la lettre A indiquant un verrouillage de l'appareil, voyant rouge **29** allumé (fig.20). Pour déverrouiller l'appareil, il faut appuyer sur la touche reset **29**.

Pour les autres défauts, le code est précédé de la lettre E et la chaudière redémarre au bout de quelques secondes à condition que le défaut est disparu.



Code	Intitulé du défaut
A 01	Mise en sécurité par surchauffe
A 03	Mise en sécurité par défaut allumage
A 18	3 disparitions "flammes en cours" dans 1 cycle de fonctionnement
A 37	Erreur carte principale (manque EEPROM)
A 39	Erreur micro contrôleur N°1
A 40	Erreur micro contrôleur N°2
A 41	Erreur sur ventilateur
E 02	Manque pression d'eau (affichage au bout de 40 s.)
E 04	Tentative réallumage
E 05	Hors-gel pompe
E 06	Hors-gel brûleur
E 07	Absence circulation d'eau
E 08	Défaut de circulation d'eau primaire
E 09	Sonde sanitaire ouverte
E 10	Sonde sanitaire court-circuitée
E 11	Sonde départ chauffage ouverte
E 12	Sonde départ chauffage court-circuitée
E 13	Sonde retour chauffage ouverte
E 14	Sonde retour chauffage court-circuitée
E 15	Sonde externe ouverte
E 16	Sonde externe court-circuitée
E 18	Disparition flamme en cours
E 20	Détection flamme avec vanne gaz fermée
E 29	Problème de communication avec boîtier déporté
E 30	Problème de communication avec boîtier déporté
E 33	Thermostat plancher ouvert (TA FLOOR)
E 37	Problème de communication avec la carte principale
E 38	5 appuis sur le bouton reset en 15 minutes

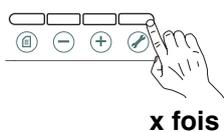
12. Transformation de gaz

En cas d'adaptation à un autre gaz que celui pour lequel la chaudière est équipée, il sera procédé :

- soit au remplacement des pièces livrées avec le kit de transformation.(transformation de gaz G 20 à G 31)
- soit au réglage de la vanne gaz comme indiqué ci-dessous (transformation de gaz G 20 en G 25 ou réciproquement)

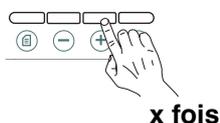
Pour transformer l'appareil de G20 en G25 il est nécessaire de régler la vanne gaz **6** (fig. 21) à l'aide d'un analyseur CO/CO2.

- déposer l'habillage (voir § 9)
- déposer le couvercle de caisson étanche (fig. 21)
- vérifier dans le menu 4 rubrique 9 que la valeur est bien **10** (puissance maximum chauffage)
- aller dans le menu 5 (mode ramonage)
- activer le mode ramonage à la puissance maxi en appuyant sur la touche 



Activation du mode ramonage en appuyant sur la touche réglage

La température de sortie échangeur principal apparaît sur les éléments 3 et 4 de l'afficheur. Le segment situé sur l'élément 2 de l'afficheur indique le niveau de la puissance gaz (en haut : maximale, en bas : minimale)



Modification de la puissance gaz

Pour modifier la puissance gaz , de mini à maxi et inversement, utiliser les touches + et -



- attendre que l'appareil soit stabilisé en température. Mesurer la teneur en CO2 sur la prise de combustion (fig.21) accessible après avoir ôté l'ensemble (vis + bouchon + joint) **R** (fig.21). La mesure est à prendre sur l'orifice qui se trouve à gauche.

Important : ne pas enlever le silencieux 12.

ajuster la teneur du CO2 à $\pm 0,2$ en tournant la vis de réglage **50** (fig.22)

Voir valeur CO2 tableau des caractéristiques § 20

- transformation de G20 en G25  dévisser
- transformation de G25 en G20  visser

Effectuer le réglage par rotation successive d'environ 1/4 de tour et attendre après chaque changement de position environ 1 minute que la valeur de CO2 soit stabilisée.

Nota : lorsque le caisson est ouvert, la valeur de CO2 baisse de 0,3 %.

Le réglage terminé, sortez du mode ramonage, remonter l'ensemble **R**, le couvercle de caisson ainsi que l'habillage.

- régler ensuite l'appareil à sa puissance chauffage d'origine.

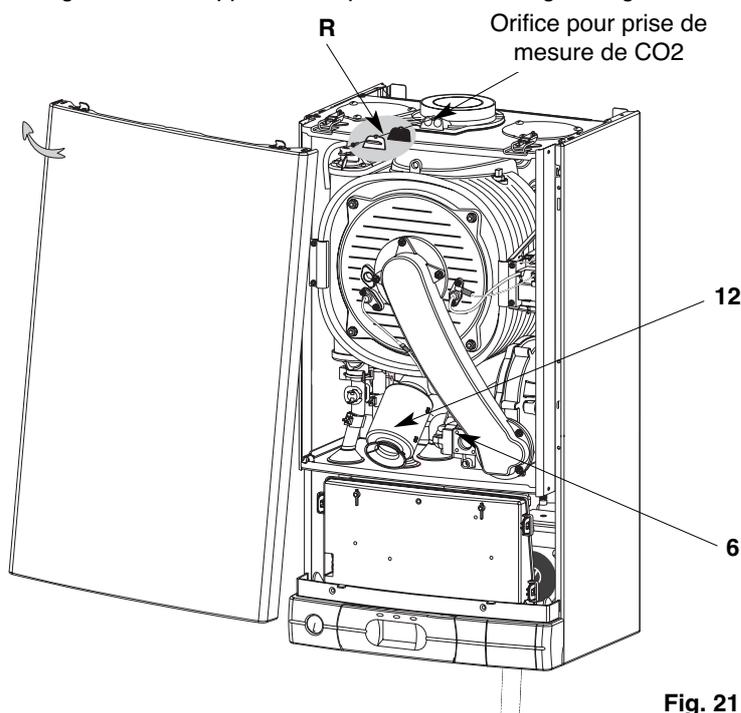


Fig. 21

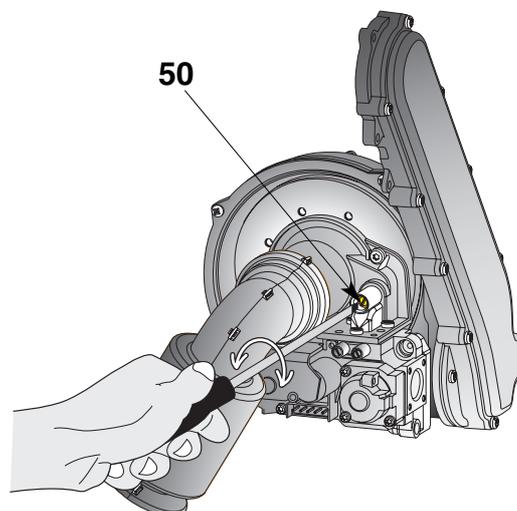


Fig. 22

NOTICE DESTINEE A L'UTILISATEUR

13. Commandes

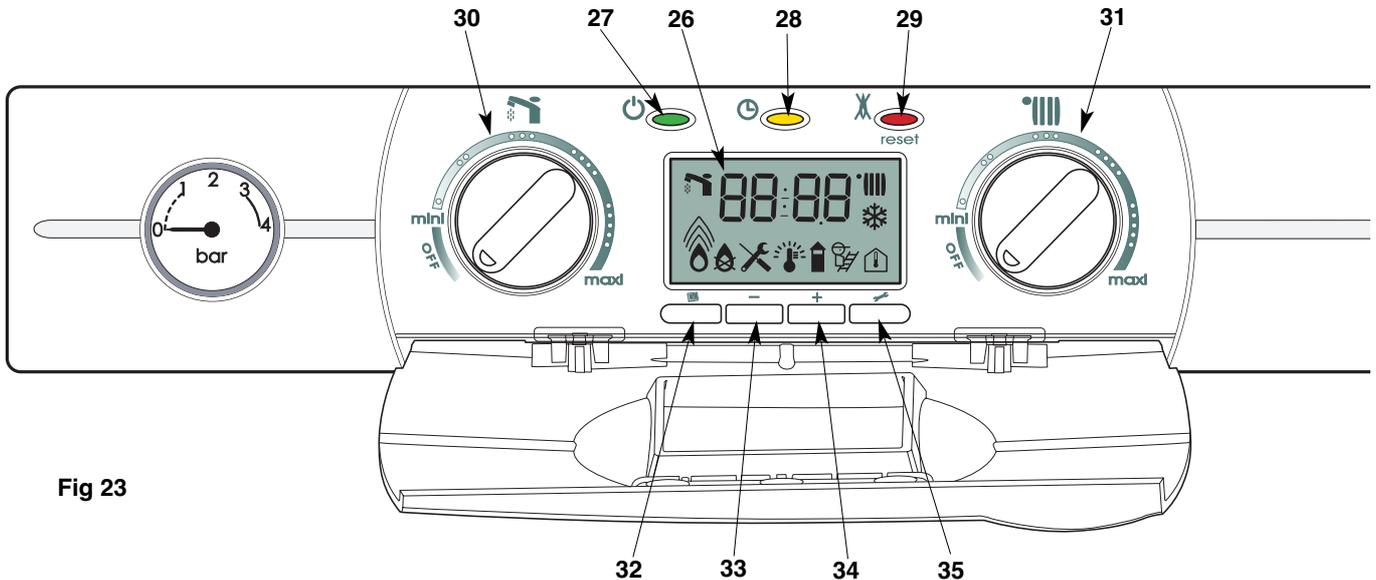


Fig 23

Tableau de bord (fig. 23)

- 26. - afficheur
- 27. - bouton poussoir marche / arrêt et voyant de mise en marche
- 28. - bouton Programmation, voyant orange
- 29.- bouton poussoir de réarmement (**reset**) et voyant rouge de verrouillage
- 30.- bouton de mise en marche fonction sanitaire et de réglage température sanitaire 
- 31.- bouton de mise en marche fonction chauffage et de réglage température chauffage 
- 32.- touche menu
- 33.- touche -
- 34. - touche +
- 35. -touche réglage

Robinetterie (fig. 24)

- 36 : Robinet départ chauffage
- 37 : Départ eau chaude sanitaire
- 38 : Robinet gaz
- 39 : Robinet d'alimentation eau froide
- 40 : Robinet retour chauffage
- 23 : Soupape de sécurité chauffage

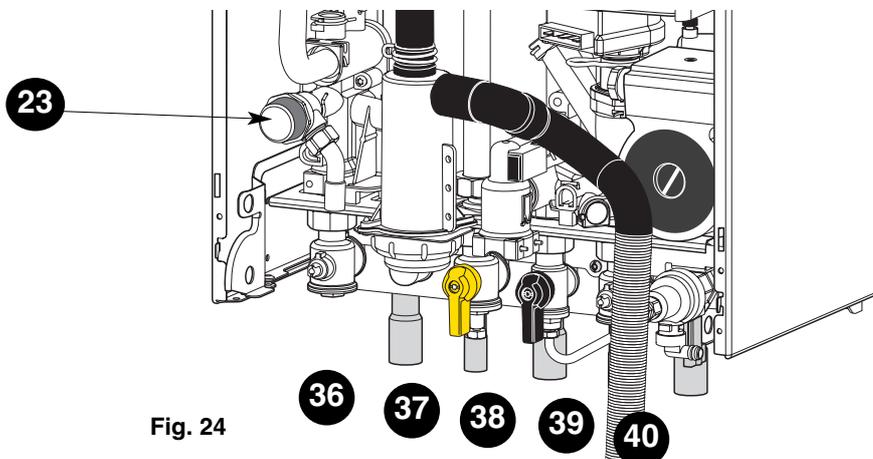


Fig. 24

14. Conduite

Mise en route

1. Vérifier que la pression dans le circuit de chauffage est suffisante : l'aiguille du manomètre au minimum 1 bar avec 1,5 bar à froid maxi. Dans le cas contraire voir § 3.
2. S'assurer que le robinet d'arrêt de gaz général de l'installation est ouvert et appuyer sur le voyant vert **27**  marche/Arrêt pour mettre la chaudière sous tension.
3. Ouvrir le robinet gaz **38** (fig.24).

Votre chaudière est prête à fonctionner.

Attention : lors de la mise en marche après un arrêt prolongé, une présence d'air dans la canalisation de gaz peut contrarier les premiers allumages. Voir § 19 "Incidents de fonctionnement".

Réglage de l'heure et de la programmation du maintien en température de l'échangeur sanitaire

Le réglage de l'heure s'effectue en utilisant les boutons situés sous l'afficheur.

Un appui sur la touche **réglage**  pendant plus de 5 secondes fait clignoter la valeur de l'heure.

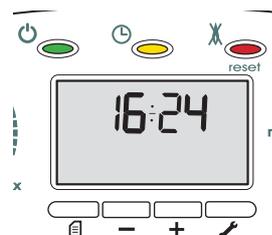
Celle-ci peut alors être réglée par appui sur les touches **+** ou **-**. Un nouvel appui sur la touche **réglage**  valide la valeur de l'heure et fait clignoter l'affichage des minutes. Celles-ci peuvent alors être réglées par appui sur les touches **+** ou **-**, puis valider par la touche **réglage** , l'heure de

la chaudière est maintenant réglée, et il apparaît alors en clignotant le début de l'heure de programmation du maintien en température de l'échangeur sanitaire.

2 possibilités :

- soit vous désirez modifier ce réglage, appuyer sur les touches **+** ou **-** pour modifier l'heure, un nouvel appui sur la touche **réglage**  valide la valeur de l'heure et fait clignoter l'affichage des minutes. Celles-ci peuvent alors être réglées par appui sur les touches **+** ou **-**, puis valider par la touche **réglage** , le réglage de début de programmation du maintien en température de l'échangeur sanitaire est maintenant réglée, procéder de la même manière pour le réglage de fin de programmation du maintien en température de l'échangeur sanitaire.

- soit vous désirez garder le réglage usine (6h00-23h00), valider en appuyant 2 fois sur la touche **réglage**  après le réglage de l'heure pour terminer la programmation et sortir du menu.



Nota : la fonction programmation du maintien en température n'est active que si la touche  est appuyer (voyant allumé)

Mode sanitaire

Tourner le commutateur **30** entre les positions mini et maxi, lors de la rotation de ce commutateur, le pictogramme représentant le robinet  clignote ainsi que la consigne sanitaire qui défile par pas de 1°C.

Le clignotement du pictogramme et de la consigne s'arrête quelques secondes après l'action sur le commutateur **30**, et indique alors l'heure sauf en cas de puisage ou d'un réchauffage de la réserve d'eau.

Dans le cas d'un puisage, des gouttes d'eau stylisées défilent.

Touche "programmation" : Bouton  non allumé, le maintien en température de l'échangeur est permanent.

Bouton  allumé, le maintien en température suit la programmation (23 H OFF, 6 H ON réglage usine). Il est possible de modifier ce réglage (voir § précédent).

Mode chauffage

Tourner le commutateur **31** entre les positions mini et maxi, lors de la rotation de ce commutateur, le pictogramme représentant le radiateur  clignote ainsi que la consigne chauffage qui défile par pas de 1°C.

Le clignotement du pictogramme et de la consigne s'arrête quelques secondes après l'action sur le commutateur **31**, et indique alors :

- la température de sortie de l'échangeur principal lorsqu'une demande du thermostat d'ambiance est présente.
- l'heure si le thermostat d'ambiance n'est pas en demande

Nota : Si vous avez déclaré la thermorégulation par le menu 6, la rotation du bouton permet d'afficher la consigne chauffage calculée à cet instant en fonction des conditions climatiques.

Indication "Présence de flamme et puissance gaz"

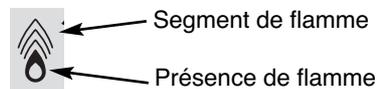
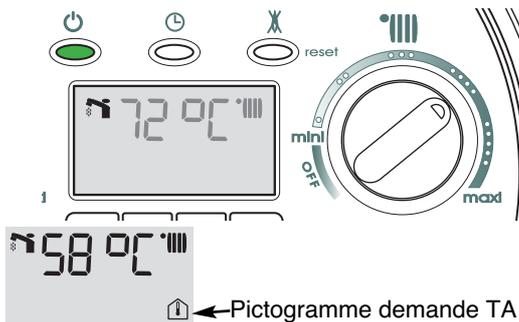
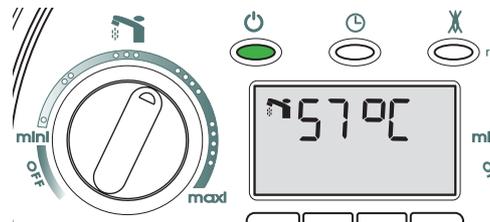
On utilise le pictogramme ci-contre

Suivant la puissance gaz, les différents segments de la flamme seront affichés

Mode veille

Tourner les commutateurs **30** et **31** sur la position **OFF** pour rendre les fonctions sanitaire et chauffage inactives, laisser le bouton Marche/Arrêt appuyé (voyant vert allumé).

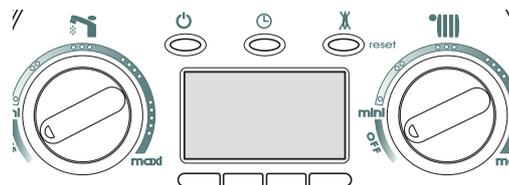
Dans ce mode, seuls le hors-gel et les dégivrages sont autorisés. L'afficheur affiche uniquement l'heure.



Mode arrêt

Appuyer sur le bouton Marche/Arrêt **27** (voyant vert éteint).

Dans ce mode, la chaudière est mise " hors fonction " mais pas hors tension par le bouton Marche/Arrêt. Il n'y a aucun affichage sur l'afficheur.



Mode hors gel

Tourner le commutateur **30** et commutateur **31** sur la position **OFF** pour rendre les fonctions sanitaire et chauffage inactives, laisser le bouton Marche/Arrêt appuyé (voyant vert allumé).

Lorsque le hors gel se déclenche, le code correspondant s'affiche, combiné avec le pictogramme flocon ❄️.

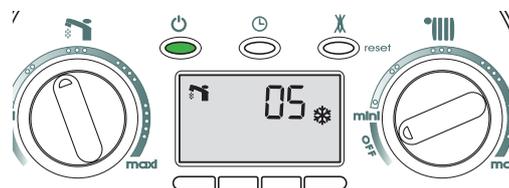
Les 2 codes possibles sont 05 (Hors gel pompe) ou 06 (Hors gel brûleur).

Pendant ce mode, 2 minutes de fonctionnement du circulateur et un basculement de la vanne distributrice au bout de 1 minute durant cette période.

Attention : dans ce mode la fonction hors gel du TA est inopérante.

Fonction hors gel chaudière : à 8°C déclenchement de la pompe
à 3°C déclenchement du brûleur

Pour assurer la fonction hors gel du TA laisser la chaudière en position chauffage.



15. Entretien

L'entretien annuel de votre chaudière est obligatoire aux termes de la législation en vigueur.

Faites effectuer, une fois par an, une vérification, par un professionnel qualifié.

Pour toutes les opérations d'entretien de votre chaudière, des formules de contrat d'entretien annuel peuvent vous être proposées par des prestataires de services. Consultez votre installateur ou nos services commerciaux.

La garantie du constructeur, qui couvre les défauts de fabrication, ne doit pas être confondue avec les opérations d'entretien.

16. Garantie

Votre chaudière est garantie pendant une période spécifiée sur le certificat de garantie qui vous précise les modalités : assurez-vous que le volet détachable de ce certificat a bien été retourné à **MTS Group**.

Pour bénéficier de la garantie, un professionnel qualifié doit avoir installé, réglé et opéré la mise en service de votre installation. C'est pour vous l'assurance qu'il s'est conformé à la notice d'installation et que les conditions réglementaires et de sécurité ont été respectées.

Le premier contrôle technique de votre chaudière peut être fait gracieusement à votre demande par un professionnel qualifié «station technique **MTS Group**».

17. Conseils pratiques

• **Système de dégommage pompe**

La chaudière sous tension (voyant **27** allumé), le circulateur fonctionne pendant 1 minute après tout arrêt supérieur à 23 heures quel que soit le fonctionnement de la chaudière, ceci pour éviter les gommages de pompe.

Précautions en cas de gel

Nous vous conseillons de consulter votre installateur ou votre service après-vente qui vous indiqueront les mesures les plus adaptées à votre situation.

• **Circuit sanitaire**

La vidange du circuit sanitaire de la chaudière s'effectue après avoir fermé le compteur d'eau et le robinet d'eau froide de l'installation :

- ouvrir un robinet d'eau chaude,
- desserrer l'écrou de la douille de raccordement eau froide sanitaire.

• **Circuit chauffage**

Prendre l'une des dispositions suivantes :

- 1) vidanger le circuit de l'installation de chauffage,
- 2) protéger l'installation de chauffage avec un produit antigel. La vérification périodique du niveau de protection apporté par cet antigel est une garantie supplémentaire,
- 3) laisser tourner votre installation au ralenti en réglant le thermostat d'ambiance sur la position "hors-gel" (entre 5 et 10°C),
- 4) laisser la chaudière sous tension, elle est munie d'un dispositif antigel qui met en route le circulateur, puis le brûleur.

18. 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.

19. Incidents de fonctionnement

Incidents	Causes	Solutions
La chaudière ne se met pas en marche.	Absence de gaz, Absence d'eau, Absence d'électricité.	Faîtes les vérifications qui s'imposent (arrivée de gaz, présence d'eau, disjoncteurs, fusibles...).
	Présence d'air dans le circuit gaz.	Peut survenir après un arrêt prolongé. Recommencer les opérations de mise en service, voir § 8.
	Coupure par le thermostat d'ambiance.	Réglez le thermostat d'ambiance.
Voyant rouge allumé : mise en sécurité.		Attendre quelques minutes. Appuyez sur le bouton de réarmement 29 (fig. 23) : le voyant rouge s'éteint, le cycle d'allumage recommence. En cas de persistance de mise en "sécurité", faites intervenir un professionnel qualifié.
Bruits dans l'installation de chauffage.	Présence d'air ou pression insuffisante.	Purgez l'installation de chauffage ou rétablissez la pression, voir § 8.
Réchauffage des radiateurs en fonctionnement ETE.	Phénomène de thermosiphon au départ du circuit chauffage.	En été, fermer le robinet départ chauffage 36 (fig. 24), ne pas oublier de le rouvrir en début de saison.

Si toutefois ces solutions restaient sans résultat, faites appel à un professionnel qualifié.

20. Caractéristiques techniques

Modèle			Mira green 24			Mira green 30			
Certificat CE			1312-BP-4083			1312-BP-4084			
Catégorie de performance			****			****			
Classe NoX			5			5			
Catégorie			II 2E+3+ (FR), I 2E+(BE), I 3+ (BE) I 2E (LU)			II 2E+3+ (FR), I 2E+(BE), I 3+ (BE) I 2E (LU)			
Plage de puissance utile chauffage		80°C/60°C	Kw	5 à 21			6 à 27		
Plage de puissance utile chauffage		50°C/30°C	Kw	6 à 23			7 à 29		
Puissance eau chaude sanitaire variable		Pn max 	Kw	25			30,2		
Débit nominal de gaz (15 °C-1013 mbar)				mini	maxi		mini	maxi	
Débit Chauffage/sanitaire		Qn	kW	5,5	22	25	6,5	28	30
G 20 (GN H -Lacq)	34,02 MJ/m ³ sous 20 mbar	Vr	m ³ /h	0,58	2,33	2,65	0,69	2,96	3,17
G 25 (GN L - Groningue)	29,25 MJ/m ³ sous 25 mbar	Vr	m ³ /h	0,68	2,71	3,08	0,80	3,43	3,68
G 31 (Propane)	46,4 MJ/kg 37 sous mbar	Vr	kg/h	0,43	1,71	1,94	0,50	2,17	2,33
Diaphragme Diamètre (mm)/repérage									
G 20		mm		sans			sans		
G 25		mm		sans			sans		
G 31 (propane)		mm		4,4			4,6		
Température départ chauffage réglable			°C	de 25 à 85			de 25 à 85		
Débit minimal du circuit chauffage central			l/h	300			300		
Pression maximale circuit chauffage		Pw max 	bar	3			3		
Capacité vase d'expansion			L	6			6		
Pression de gonflage vase d'expansion			bar	0,7			0,7		
Température E.C.S réglable			°C	de 40 à 60			de 40 à 60		
Débit d'allumage eau chaude sanitaire			l/min.	2			2		
Débit spécifique eau chaude sanitaire (ΔT: 30 K)			D l/min.	12			15		
Pression minimale d'enclenchement sanitaire		Pw min 	bar	0,3			0,3		
Pression maximale circuit sanitaire		Pw max 	bar	10			10		
Capacité vase d'expansion sanitaire			L	sans			sans		
Tension électrique				230 Volts mono - 50 Hz			230 Volts mono - 50 Hz		
Puissance électrique absorbée			W	150			150		
Protection électrique				IPX 4D			IPX 4D		
Débit d'air neuf requis pour l'alimentation en air de combustion V			m ³ h.	31			36		
Débit massique des produits de combustion			g/s	11,5			13,5		
Température fumée (60-80°C)			°C	67			67		
Température fumée (30-50°C)			°C	60			60		
CO2 G20			%	9			9		
CO2 G25			%	9			9		
CO2 G31			%	10			10		
Type ventouse				C13 C33 C53 C43 B23			C13 C33 C53 C43 B23		

Ces chaudières sont conçues pour fonctionner au gaz naturel ou au gaz GPL. En cas de changement de gaz, seul un professionnel qualifié est habilité à effectuer cette opération.

20. Caractéristiques techniques (suite)

Modèle		Mira green 35		
Certificat CE		1312-BP-4084		
Catégorie de performance		****		
Classe NoX		5		
Catégorie		II 2E+3+ (FR), I 2E+(BE), I 3+ (BE) I 2E (LU)		
Plage de puissance utile chauffage		80°C/60°C	Kw	6 à 30
Plage de puissance utile chauffage		50°C/30°C	Kw	7 à 32
Puissance eau chaude sanitaire variable		Pn max 	Kw	35
Débit nominal de gaz (15 °C-1013 mbar)			mini	maxi
Débit Chauffage/sanitaire		Qn kW	7	31 34,5
G 20 (GN H -Lacq) 34,02 MJ/m ³ sous 20 mbar		Vr m ³ /h	0,74	3,28 3,65
G 25 (GN L - Groningue) 29,25 MJ/m ³ sous 25 mbar		Vr m ³ /h	0,86	3,82 4,24
G 31 (Propane) 46,4 MJ/kg 37 sous mbar		Vr kg/h	0,54	2,41 2,68
Diaphragme Diamètre (mm)/repérage				
G 20		mm	sans	
G 25		mm	sans	
G 31 (propane)		mm	5	
Température départ chauffage réglable		°C	de 25 à 85	
Débit minimal du circuit chauffage central		l/h	300	
Pression maximale circuit chauffage		Pw max 	bar	3
Capacité vase d'expansion		L	6	
Pression de gonflage vase d'expansion		bar	0,7	
Température E.C.S réglable		°C	de 40 à 60	
Débit d'allumage eau chaude sanitaire		l/min.	2	
Débit spécifique eau chaude sanitaire (ΔT: 30 K)		D l/min.	16,7	
Pression minimale d'enclenchement sanitaire		Pw min 	bar	0,3
Pression maximale circuit sanitaire		Pw max 	bar	10
Capacité vase d'expansion sanitaire		L	sans	
Tension électrique			230 Volts mono - 50 Hz	
Puissance électrique absorbée		W	150	
Protection électrique			IPX 4D	
Débit d'air neuf requis pour l'alimentation en air de combustion V		m ³ h.	40	
Débit massique des produits de combustion		g/s	15	
Température fumée (60-80°C)		°C	67	
Température fumée (30-50°C)		°C	60	
CO2 G20		%	9	
CO2 G25		%	9	
CO2 G31		%	10	
Type ventouse			C13 C33 C53 C43 B23	



**CHAFFOTEAUX
& MAURY**

MTS sa
Le Carré Pleyel
5 rue Pleyel
93521 Saint Denis Cedex
Tél. 01 55 84 94 94
Fax 01 55 84 96 10
www.chaffoteaux-maury.fr