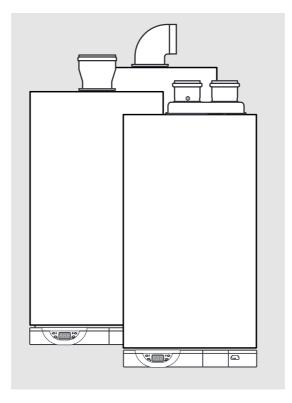


CHAUDIERE MURALE GAZ A CONDENSATION DOUBLE SERVICE

Chauffage + eau chaude sanitaire instantanée

Notice d'installation et d'emploi



Centora green 2.24 Centora green 2.30



Sommaire

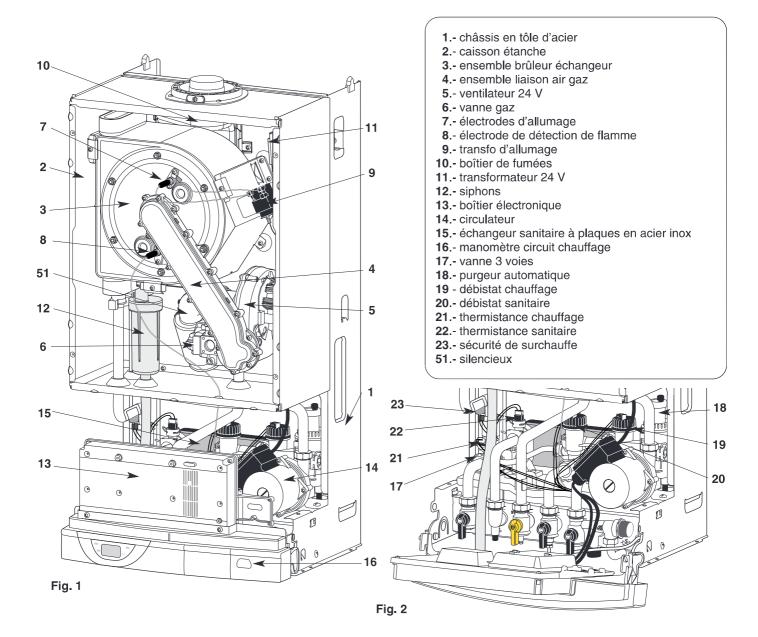
NOTICE DESTINEE A L'INSTALLATEUR	
NOTICE DECIMEE A E INCIALLATEON	Page
1- Description	3
2- Caractéristiques dimensionnelles	
3- Caractéristiques hydrauliques	4
4- Conditions d'installation	5
5- Pose de la barrette robinetterie et des pattes	6
6- Pose de la chaudière	7
7- Raccordements électriques	8
8- Mise en service	9
9- Montage de l'habillage	9
10- Réglage	10
11- Incidents de fonctionnement	15
12- Changement de gaz	16

NOTICE DESTINEE A L'UTILISATEUR 13- Commandes 18 14- Conduite 19 15- Entretien 20 16- La garantie 20 17- Conseils pratiques 21 18- Changement de gaz 21 19- Incidents de fonctionnement 21 20- Caractéristiques techniques 22

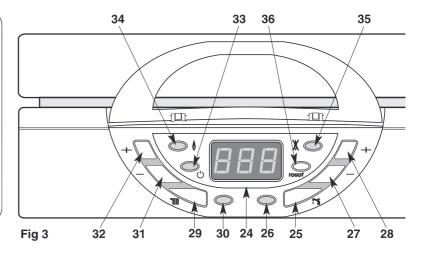
Cette notice d'installation et d'emploi est destinée aux appareils installés en France

NOTICE DESTINEE A L'INSTALLATEUR

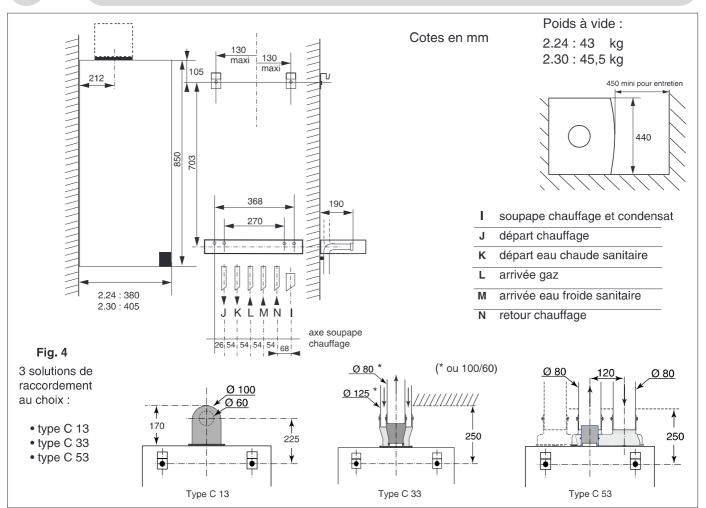
1 Description



- 24.- afficheur
- 25.- touche de fonctionnement sanitaire
- 26.- voyant vert de fonctionnement sanitaire
- 27.- touche de température sanitaire -
- 28.- touche de température sanitaire +
- 29.- touche de fonctionnement chauffage
- 30.- voyant vert de fonctionnement chauffage
- 31.- touche de température chauffage -
- 32.- touche de température chauffage +
- 33.- voyant vert de mise sous tension
- 34.- voyant orange de fonctionnement brûleur
- 35.- voyant rouge de verrouillage
- 36.- touche de réarmement



2 Caractéristiques dimensionnelles



Caractéristiques hydrauliques

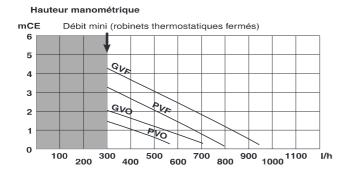


Diagramme de la pression disponible en fonction du débit (en sortie de chaudière).

Fig. 5

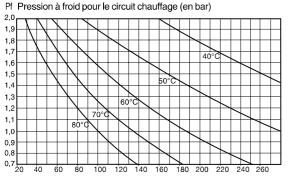


Diagramme de contenance en eau

Fig. 6

C litre

La chaudière est livrée de série avec un circulateur 2 vitesses et un by-pass réglable.

Sur le diagramme (fig. 5) GV et PV indiquent les courbes de fonctionnement à grande et petite vitesse du circulateur, O et F correspondent à by-pass ouvert ou fermé.

Réglages : voir § 8

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

Capacité en eau de l'installation.

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

Volume maxi du vase d'expansion : 7,1 litres. Pression de gonflage : 0,7 bar.

Note: - Pf = Pression du vase d'expansion, en bar - C = Capacité de l'installation, en litres.

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 0,7 bar (préconisée entre 1 et 1,5 bars).

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

3

Conditions d'installation

4.1 RÉGLEMENTATION

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 $n^{\circ}61-1$ Installations de gaz Avril 1982 + additif $n^{\circ}1$ 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 (selont 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 : 50 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.

En cas de présence d'un clapet anti-retour, un dispositif permettant l'expansion est nécessaire (disponible en option).

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

Pose de la barrette robinetterie et des pattes

5.1 PREFABRICATION

Pour la pose de la barrette robinetterie et des pattes d'accrochage :

- présenter le gabarit papier fourni pour la préfabrication à l'endroit retenu et suivre les recommandations de celui-ci.
- tenir compte des conditions d'installation § 4.

5.2 RACCORDEMENT DES CANALISATIONS

Lors de la fourniture, les douilles de raccordement ne sont pas incluses dans le kit de préfabrication.

Divers jeux de raccords sont disponibles chez les grossistes.

- 1ère installation
- remplacement de chaudières Chaffoteaux & Maury
- remplacement de chaudières autres marques

Vérifier la présence du limiteur de débit L (fig. 8) sur l'entrée du robinet d'eau froide. En 28 kW, remplacer le limiteur en place par celui livré avec l'appareil.

Soupape de sécurité, disconnecteur et condensat

L'orifice de vidange de la soupape de sécurité **43**, celui du disconnecteur **46** placés sur la barrette robinetterie (fig. 7) et les siphons de récupération des condensats **12** (fig. 1) doivent obligatoirement être raccordés à une canalisation

d'eau usée.

Vérifier la mise en place du tube d'évacuation des condensats (fig. 9) :.

- 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.

Nettoyage de l'installation

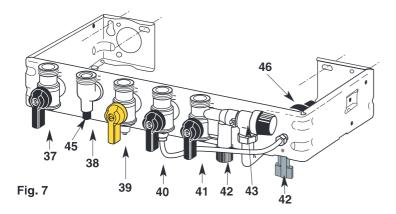
Les raccordements hydrauliques terminés, il est indispensable de procéder au nettoyage de l'installation avec un produit approprié (dispersant) afin d'éliminer les limailles, soudures, huiles d'usinage, graisses diverses et boues noires dite "magnétite".

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

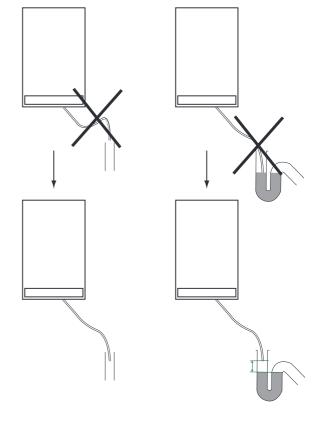
Le traitement complet de l'installation est conseillé dès la mise en service afin de maintenir un PH entre 9 et 9,5.

Description de la barrette robinetterie

Robinets représentés OUVERT



- 37. Robinet départ chauffage
- 38. Départ eau chaude sanitaire
- **39.** Robinet gaz avec prise de pression (manette jaune)
- **40**. Robinet d'alimentation eaufroide avec limiteur de débit **L**
- 41. Robinet retour chauffage
- **42.** Robinets de remplissage et d'isolement du circuit chauffage (boutons gris)
- 43. Soupape de sécurité chauffage
- 45. Vis de vidange
- 46. Disconnecteur



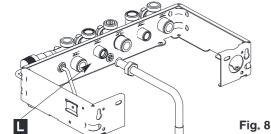


Fig. 9

Pose de la chaudière

- dévisser les 4 vis A (fig. 10) de fixation de l'habillage
- enlever l'habillage
- présenter la chaudière au dessus de la barrette, la laisser descendre en appui sur celle-ci (fig. 11), les pattes d'accrochage sont destinées à éviter le basculement de l'appareil
- mettre en place les différents joints, **G (caoutchouc) sur le gaz, plus le filtre eau F sur l'eau froide**, et serrer les raccords des tubes de liaison en commençant par le tube gaz (fig. 12)

Avant la première mise en route de l'appareil, il est impératif de remplir le siphon 12 (fig. 1) 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.13).

- effectuer le montage du dispositif d'évacuation selon le type de raccordement choisi, en se reportant à la notice de montage livrée avec le kit



Utiliser exclusivement un kit spécifique condensation.

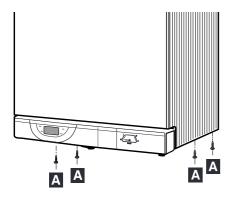
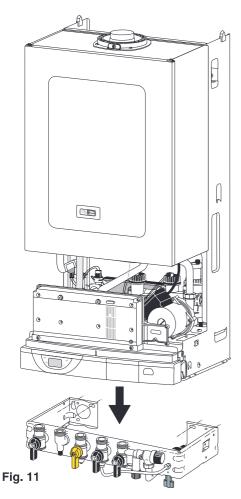


Fig. 10



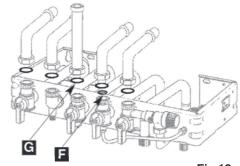


Fig.12

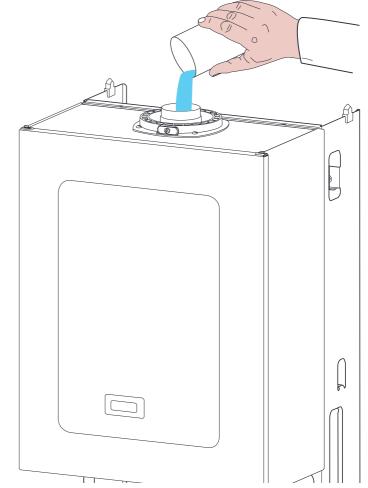


Fig.13

Raccordements électriques

Recommandations:

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 une canalisation fixe.

Emplacement des raccordements :

Le raccordement électrique du TA (Thermostat d'Ambiance) s'effectue à l'arrière du boîtier électronique de la chaudière.

Les arrivées d'alimentation secteur et du thermostat d'ambiance doivent être prévues au mur à la hauteur définie par le gabarit de pose.

- l'alimentation secteur de la chaudière s'effectue avec un câble 2 P + T
- le thermostat d'ambiance avec un câble 2 fils

Pour le câble TA laisser une longueur libre de 50 cm minimum à partir du mur.

Accès au raccordement TA de la chaudière :

- abaisser le boîtier électronique en libérant les pions de verrouillage latéraux P, pour accéder à la face arrière
- dévisser les deux vis V (fig.14) de fixation du capot de protection, ôter le capot.

Le raccordement TA est alors accessible.

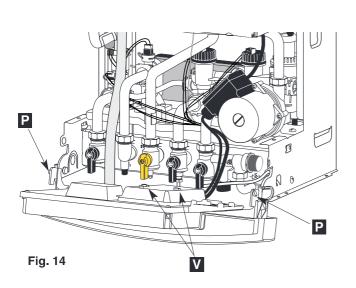
Raccordement secteur et terre par le câble C prévu à cet effet en J1. La terre est raccordée à la barrette T sur le boîtier électronique.

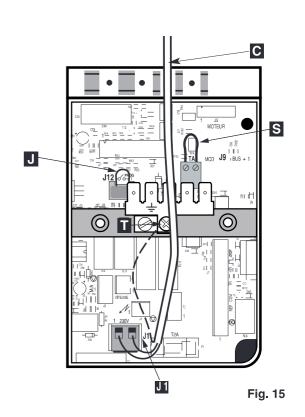
Raccordement d'un thermostat d'ambiance

A sa sortie d'usine, la chaudière est réglée pour fonctionner sans thermostat d'ambiance, un shunt $\bf S$ est placé sur le connecteur $\bf J9$ (fig.15).

Le raccordement d'un thermostat d'ambiance se fait sur le connecteur :

- ôter le shunt S et raccorder le TA à la place.





MISE EN PRESSION

Circuit sanitaire

- ouvrir le robinet d'eau froide 40 (fig. 16) sur la barrette robinetterie
- purger l'installation en puisant aux différents robinets d'eau chaude

Circuit chauffage

- vérifier que les robinets départ chauffage 37 (fig. 16), retour chauffage 41 (fig. 16) sont bien ouverts
- ouvrir les 2 robinets de remplissage et d'isolement 42 (fig. 16)
- refermer ces robinets lorsque l'aiguille du manomètre 16 (fig. 16) se situe à la pression déterminée au § 3
- purger l'installation et la chaudière et rétablir la pression

Circuit gaz

- ouvrir le robinet d'arrivée de gaz 39 (fig. 16)
- purger le circuit gaz
- vérifier les étanchéités, sur toute la ligne gaz

DÉBIT DU CIRCUIT CHAUFFAGE

Le circulateur comporte 2 vitesses de fonctionnement, petite et grande vitesse:

- GV, courbes fig. 17 (réglage d'usine)
- PV, courbes fig. 18

Réglage du by-pass circuit chauffage

La chaudière est équipée d'un by-pass réglable qui permet d'ajuster le débit du circuit chauffage en fonction des caractéristiques de l'installation. Réglage d'usine : ouvert de 4 tours.

Agir sur la vis D (fig.16 de réglage du by-pass, visible sous la barrette hydraulique (dévisser pour ouvrir) afin d'adapter la hauteur manométrique disponible aux pertes de charge de l'installation, selon les courbes des diagrammes GV ou PV (fig. 17 ou 18).

Repérage des courbes sur les diagrammes :

- GVF: circulateur sur grande vitesse, by-pass fermé.
- 2T, 4T: réglages intermédiaires en dévissant de 2 et 4 tours
- GVO: circulateur sur grande vitesse, by-pass ouvert en grand.
- PVF: circulateur sur petite vitesse, by-pass fermé.
- PVO: circulateur sur petite vitesse, by-pass ouvert en grand.

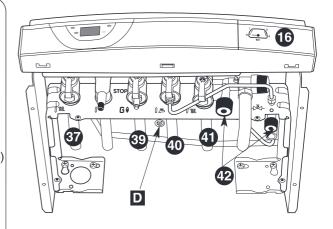


Fig. 16

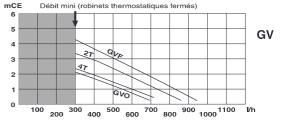


Fig. 17

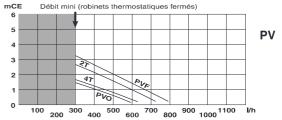


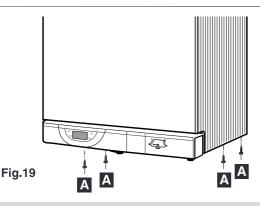
Fig. 18

Montage de l'habillage

Montage de l'habillage

Retirer le film protecteur de l'habillage :

- présenter l'habillage (fig. 20)
- engager les 2 encoches de coté sur les tenons T du châssis
- vérifier que le centrage et l'aplomb sont corrects
- visser les 4 vis A de fixation de l'habillage, situées en partie inférieure (fig. 19).



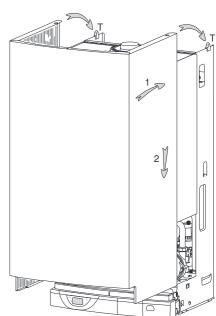
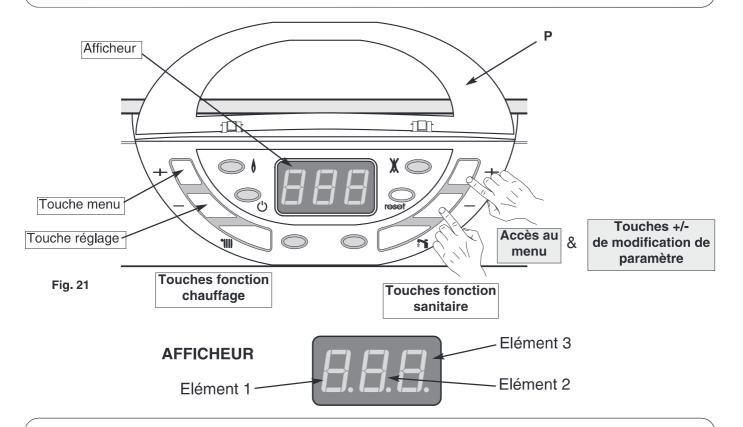


Fig. 20

10 Réglage

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 relevant la porte **P** du boîtier électrique (fig. 21).



Pour accéder aux menus, appuyer sur les touches — et + de la fonction sanitaire simultanement pendant environ 5 secondes (fig.21). Le menu 1 s'affiche.

Changement de menu:

Appuyer sur la touche **Menu** (touche + de la fonction chauffage) (fig.21). Le numéro du menu s'affiche pendant 3 secondes - 2 - . 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 (+) ou sur la touche (-) de la fonction sanitaire pour monter ou descendre les rubriques.

<u>Remarque</u> : 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 et 4) :

Appuyer sur la touche **Réglage** (touche — de la fonction chauffage) pour passer en mode de réglage, les éléments 2 et 3 clignotent. Appuyer ensuite sur + ou — de la fonction sanitaire pour modifier les paramètres de réglage. Appuyer sur la touche **Réglage** pour valider les modifications et sortir du mode **Réglage**, les éléments 2 et 3 s'arrêtent de clignoter.

Retour à la configuration de sortie usine :

Se positionner dans les menus 3 ou 4 et appuyer simultanement sur la touche (+) de la fonction sanitaire et la touche **Réglage** pendant 5 secondes. L'afficheur indique **CM** en clignotant pendant quelques instants lorsque cela est effectué.

Remise à zéro de l'historique des défauts :

Se positionner dans le menu 1 et appuyer simultanement sur la touche 🛨 de la fonction sanitaire et la touche **Réglage** pendant 5 secondes. L'afficheur indique **CM** [[77]] en clignotant pendant quelques instants lorsque cela est effectué.

Nota: L'afficheur bascule en mode utilisateur au bout d'une minute environ après le dernier appui sur une touche.









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



x fois

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



Menu - 2 - Etat Chaudière

indique l'état ou la configuration de la chaudière



	V CIOIOII da IO
	Type d'évacu
x fois	Demande TA

Rubrique	Elément 1	Elément 2 et 3
Version du logiciel carte affichage	0.	10 à 99
Type d'évacuation de fumées	2.	1 : FF vitesse variable
Demande TA présente	3.	0 : non
	3.	1 : oui
Position théorique de la vanne distributrice	4.	0 : sanitaire
	4.	1 : chauffage
Température départ Sanitaire (en °C)	5.	de 00 à 99
Température départ chauffage (en ° C)	7.	de 00 à 99
Version du logiciel carte principale	9.	10 à 99

















ACTION	ΕΊ	ΤΑΤ			AFFICHEUF	R
	Menu - 3 - Réglages chaudière				age ne	
;iii) ((Rubrique	Elément 1	Elé 2	ment et 3		Réglage usine
1 fois	Module chaleur douce	0	0 : non			✓
			1 : oui			
) 7	Celectic	4	0 : non		4 []	1
x fois			1 : oui		4 ;	
\downarrow	Temporisation sanitaire	5	0 à 5 m	n pas 1/2 mn	5 3.0	/
	Temporisation débistat sanitaire	6	0 à 20 1	I/10 ème seconde	6 0	/
:		I			:	:
ACTION	ET.	AT		•••••	AFFICHEUF	?
*	Menu - 4 - Réglage	es pour l	e chauf	fage	-4-	
	Rubrique		Elément 1	Elément 2 et 3		Réglage usine
1 fois	Fonctionnement coupe-pompe		0			Réc
X			0	1 : oui		/
resert	Vitesse de pompe		1	0 : Grande		/
x fois			1	1 : Petite		
	Durée de la post-circulation de p	ompe	2	0 mn	200	
	0 à 5 minutes par pas de 1/2 min	•	2		205	
	o a o minatos par pas de 7/2 min	4.0	2	1,0 mn	2 0.5 2 1.0 2 5.0	
			2	5 mn	25.0	
	Maximum de la consigne chauffa	20	4			
	2 réglages : 50°C (de 25 à 5 80°C (de 25 à 8	50 °C)		90 C	450 480	./
			4		80.0	•
	TAC (Temporisation Anti-cycle Chau		8	0 mn		
	0 à 7 minutes par pas de 1/2 min	ute	8	0,5 mn	8 0.5 8 2.5 8 5.0	
			8 	2,5 mn	8 6.5	•
			8	5 mn	85.0	
	Puissance gaz max. en chauffage Modèle 2.24)				
	de niveau 0 (P.min.) 8 kW		9	Valeur entre	906	√
	à niveau 10 (P.max.) 24 kW Modèle 2.30			0 et10		
	de niveau 0 (P.min.) 9 kW à niveau 10 (P.max.) 28 kW		9	Valeur entre 0 et10	906	✓
•			ı		•	•

ACTION	ETAT		AFFICHEUR
1 fois	Menu - 5 - Mode Ramonage		-5-
1 1015	Effet	Afficheur	
		Afficileui	
5 "	Mode Ramonage non activé		- . - . - .
1 fois	Activation du mode Ramonage à la puissance maximale réglée dans le menu 4 rubrique 9.	Indique la température départ chauffage au degré près. Les 3 points indiquent le forçage à la puissance maximale	X.X. ⁻ .
X Transfer of the second of th	Bascule le mode Ramonage à la puissance minimale de l'appareil.	Indique la température départ chauffage au degré près. Le seul point indique le forçage à la puissance minimale	Χ.Χ 🗷
X Prince 1 fois	Bascule le mode Ramonage à la puissance maximale réglée dans le menu 4 rubrique 9.	Indique la température départ chauffage au degré près. Les 3 points indiquent le forçage à la puissance maximale	X.X. ⁻ .
1 fois	Sortie du mode Ramonage pour aller dans un autre menu.		- /-

Conditions d'interdiction ou d'arrêt du mode ramonage

- chaudière en veille
- mode sanitaire avec puisage
- mode chauffage avec demande TA et température départ chauffage atteint la consigne chauffage
- mode chauffage sans demande TA
- 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 15 minutes sinon

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

10 Exemple de réglages (suite)

Réglage de la puissance gaz chauffage:

(rappel: réglage d'usine à 18 kW / voir tableau installateur menu 4 rubrique 9).

Procéder comme suit :

- passer en mode installateur, touche + et - de la fonction sanitaire appuyée pendant 5 secondes, l'afficheur indique :
 - -1- puis 0,-- s'il n'y a pas de défaut ou un code correspondant au dernier défaut
- 2 appuyer sur la touche menu (touche + de la fonction chauffage) trois fois pour arriver au menu -4-, l'afficheur indique :
 - -4- puis le réglage de la rubrique 0 soit0 0 ou 0 1
- passer à la rubrique 9 (réglage puissance gaz) en appuyant sur la touche + de la fonction sanitaire 9 fois, l'afficheur indique :

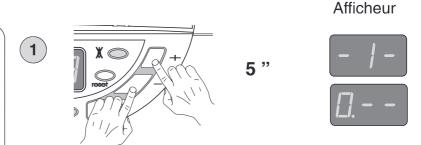
906 (ce qui correspond au réglage usine 18 kW pour la 2.24)

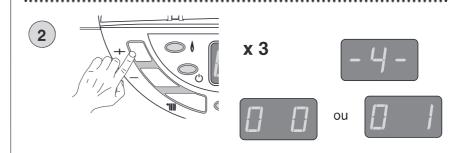
9 = rubrique 9 **06** = 18 kW

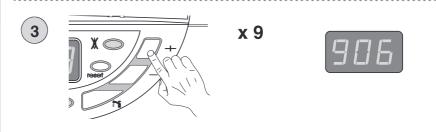
4 - appuyer sur la touche réglage (touche — de la fonction chauffage) une fois, les éléments 2 et 3 clignotent, puis sur la touche — ou + de la fonction sanitaire pour choisir le niveau de puissance entre 00 et 10, valider en appuyant sur la touche réglage une fois. Les éléments 2 et 3 ne clignotent plus.

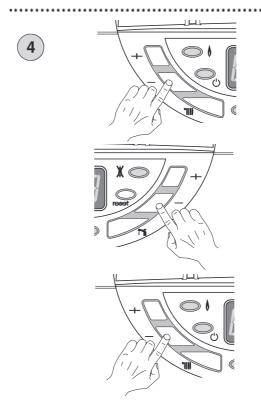
Le réglage est terminé.

L'afficheur rebascule en mode utilisateur au bout d'1 minute environ. Une fois les différents réglages terminés, refermer la porte **P** (fig.21).









Incidents 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'appareil se verrouille, voyant rouge 35 allumé (fig.22).

Exemple : Mise en sécurité par surchauffe

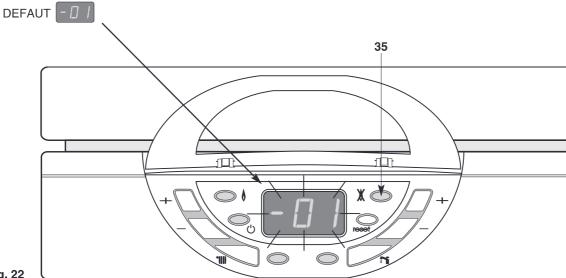


Fig	22
FIG	~

Codage		1
afficheur	Intitulé du défaut	Information
01	Mise en sécurité par surchauffe	
03	Mise en sécurité par défaut d'allumage	
05		Hors-gel pompe
06		Hors-gel brûleur
07	Absence circulation d'eau	
08	Défaut de circulation d'eau primaire	
09	Thermistance sanitaire ouverte	
10	Thermistance sanitaire court-circuitée	
11	Thermistance départ chauffage ouverte	
12	Thermistance départ chauffage court-circuitée	
18		Tentative de réallumage
20	Problème de cablage	
23	Vitesse d'extracteur faible (FF)	
24	Défaut de controle de fonctionnement de l'extracteur (FF)	
29	Vanne 3 voies bloquée en chauffage	
31	Problème de communication avec la carte d'affichage	
32	Défaut de communication avec la carte principale	

12

Changement de gaz

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

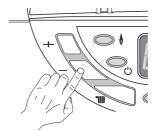
- soit au remplacement des pièces livrées avec le kit de transformation.(transformation de gaz G 20 à G 31)
- soit au réglage de la vanne gaz comme indiqué ci-dessous (transformation de gaz G 20 en G 25 ou réciproquement)

Pour transformer l'appareil de G20 en G25 il est nécessaire de régler la vanne gaz 6 (fig. 23) à l'aide d'un analyseur CO/CO2.

- déposer l'habillage en dévissant les 4 vis A de fixation, situées en partie inférieure (fig. 24)
- déposer le panneau avant du caisson étanche (fig. 23)
- vérifier dans le menu 4 rubrique 9 que la valeur est bien 10 (puissance maximum chauffage)

:	Puissance gaz max. en chauffage				
:	Modèle 2.24				
:	de niveau 0 (P.min.) 8 kW	9	Valeur entre	905	1
:	à niveau 10 (P.max.) 24 kW		0 et 10		
:	Modèle 2.30				
:	de niveau 0 (P.min.) 9 kW	9	Valeur entre		
:	à niveau 10 (P.max.) 28 kW		0 et 10	[365]	V

- aller dans le menu 5 (mode ramonage)
- activer le mode ramonage à la puissance maxi en appuyant sur la touche — de la fonction chauffage.
- La température départ chauffage clignote ainsi que les 3 points sur l'afficheur XX 🗆



- attendre que l'appareil soit stabilisé en température. Mesurer la teneur en CO2 sur la prise de combustion (fig.23) accessible après avoir ôté l'ensemble (vis + bouchon + joint) **R** (fig.23). La mesure est à prendre sur l'orifice qui se trouve à gauche.

Important : ne pas enlever le silencieux 51.

ajuster la teneur du CO2 à 9 % ± 0,2 en tournant la vis de réglage 50 (fig.25)

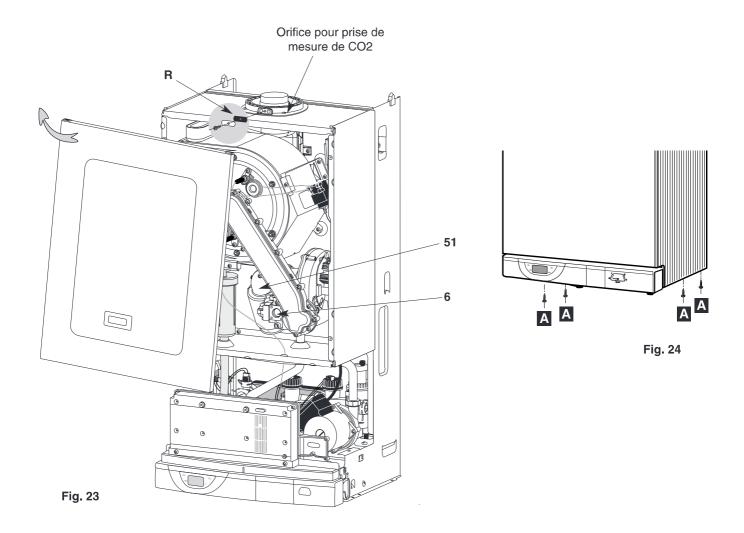
transformation de G20 en G25 dévisser transformation de G25 en G20 visser

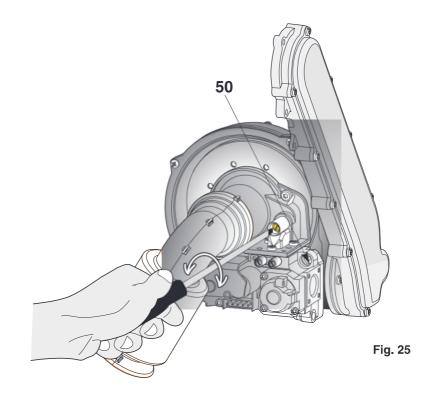
Effectuer le réglage par rotation successive d'environ 1/4 de tour et attendre après chaque changement de position environ 1 minute que la valeur de CO2 soit stabilisée.

Le réglage terminé, sortez du mode ramonage, remonter l'ensemble R, le panneau avant du caisson ainsi que l'habillage.

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

12 Changement de gaz (suite)





NOTICE DESTINEE A L'UTILISATEUR

13 Commandes

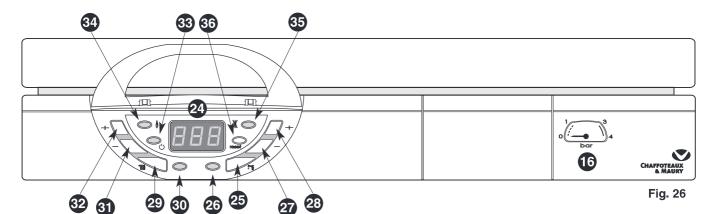
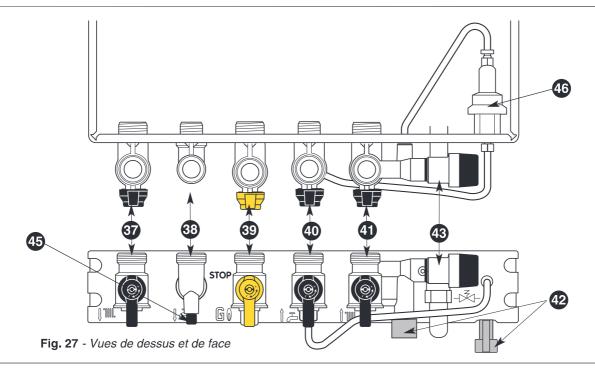


Tableau de bord (fig. 26)

- 16.- manomètre du circuit chauffage
- 24.- afficheur
- 25.- touche de fonctionnement sanitaire
- 26.- voyant vert de fonctionnement sanitaire
- 27.- touche de température sanitaire
- 28.- touche de température sanitaire (+)
- 29.- * touche de fonctionnement chauffage

- 30.- voyant vert de fonctionnement chauffage
- 31.- touche de température chauffage
- **32.-** touche de température chauffage (+)
- 33.- (1) voyant vert de mise sous tension
- **34.-** ♦ voyant orange de fonctionnement brûleur
- 35.- X voyant rouge de mise en sécurité
- 36.- reset touche de réarmement



Barrette robinetterie (fig. 27)

37 : robinet départ chauffage

38 : départ eau chaude sanitaire

39: robinet gaz

40: robinet d'alimentation eau froide

41: robinet retour chauffage

42 : robinets de remplissage et d'isolement du circuit chauffage

43 : soupape de sécurité chauffage

45 : purgeur

46: disconnecteur.

14 Conduite

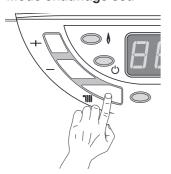
Mise en route

- 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 que la chaudière est sous tension. Le voyant vert 33 (¹) s'allume.
- 3. Ouvrir le robinet gaz 39 (fig.27).

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".

Mode chauffage seul



Appuyer sur la touche **29 °IIII** , le voyant **30** s'allume et l'afficheur indique la température départ chauffage , ex.

Les touches **31** — et **32** \oplus permettent d'ajuster la température de l'eau du circuit départ chauffage en fonction des besoins saisonniers :

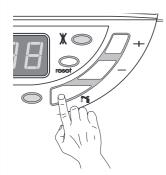
- vers + par temps froid
- vers par temps doux

Pendant ces réglages, l'afficheur clignote

La demande TA est visualisée par un point en bas à droite de l'afficheur

750

Mode sanitaire seul



Appuyer sur la touche 25 📬 , le voyant 26 s'allume et :

1er cas: pas de puisage

l'afficheur indique [7 7 7] en fixe

2ème cas : puisage

l'afficheur indique



défilement des segments dans le sens horaire

Les touches 27 — et 28 + permettent d'ajuster la température de l'eau sanitaire dans la limite de la puissance disponible. Pendant ces réglages, l'afficheur clignote et indique la température de consigne de l'eau chaude sanitaire.

Remarque: Dans certains cas d'installation, il est possible qu'il se produise, après puisage d'eau chaude, un léger réchauffement de la canalisation (et éventuellement d'un radiateur). Pour l'éviter, il suffit de fermer le robinet départ chauffage **37** (fig. 27). Ne pas oublier de l'ouvrir en début de saison de chauffage, lorsque l'on autorise à nouveau le mode chauffage.

Mode sanitaire et chauffage

Appuyer sur la touche 29 *** Le voyant 30 s'allume Appuyer sur la touche 25 *** Le voyant 26 s'allume

1 er cas : pas de puisage l'afficheur indique la température départ chauffage , ex.

750

<u>2ème cas : puisage</u> l'afficheur indique



défilement des segments dans le sens horaire



14 Conduite (suite)

Mode veille



Segment milieu fixe et voyant de mise sous tension 33 allumé

Mise en veille de la chaudière et fonction hors gel :

Appuyer sur les touches 29 " et 25 in les voyants verts 30 et 26 s'éteignent.

Pendant ce mode, 1 minute de fonctionnement du circulateur et un basculement de la vanne distributrice interviennent toutes les 23 heures.

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

Fonction hors gel chaudière : à 7°C déclenchement de la pompe

à 4°C déclenchement du brûleur

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

Arrêt complet de la chaudière

- Appuyer sur les touches 29 " et 25 i les voyants verts 30 et 26 s'éteignent
- couper l'alimentation électrique de l'appareil
- fermer le robinet gaz 39 (fig. 27)

Nota : dans cette position le hors gel n'est pas assuré

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 Chaffoteaux & Maury.

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 Chaffoteaux & Maury».

17 Conseils pratiques

Système de dégommage pompe

La chaudière sous tension (voyant 33 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
- dévisser la vis 45 du raccord eau chaude sanitaire (fig.27)

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 G20, gaz naturel G25 ou 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 ; verrouillage		Attendre quelques minutes. Appuyez sur le bouton de réarmement 36 (fig. 26): le voyant rouge s'éteint, le cycle d'allumage recommence. En cas de persistance de mise en
		"sécurité", faîtes 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 chauf- fage 37 (fig. 27) , 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	Centora green	
	2.24	2.30
Plage de puissance utile chauffage80°C/60°C	8 à 24 kW	9 à 28 kW
Plage de puissance utile chauffage50°C/30°C	9 à 26 kW	10 à 30 kW
Puissance eau chaude sanitaire variable maxi	24 kW	30 kW
Catégorie de performance selon RT 2000	Condensation	Condensation
Catégorie	II 2Esi 3P	II 2Esi 3P
Type étanche à flux forcé		
- C13 en sortie horizontale concentrique Ø 100/60 mm		
- C33 en sortie verticale concentrique Ø 100/60 mm		
- C33 en sortie verticale concentrique Ø 125/80 mm		
- C53 en sortie verticale parallèle bi-flux Ø 80/80 mm		
Débit d'air neuf requis pour l'alimentation en air de combustion	35 m³/h	40 m³/h
Débit spécifique eau chaude sanitaire (ΔT: 30 K)	12,0 I/min.	14,0 I/min.
Débit d'allumage eau chaude sanitaire	2 l/min.	2 l/min.
Débit minimal du circuit chauffage central	300 l/h	300 l/h
Pression minimale d'enclenchement sanitaire	0,1bar	0,1bar
Pression maximale circuit sanitaire	10 bar	10 bar
Pression maximale circuit chauffage	3 bar	3 bar
Température départ chauffage réglable	de 25 à 80°C	de 25 à 80°C
Température E.C.S. réglable	de 40 à 60°C	de 40 à 60°C
Tension électrique	230 volts mono - 50 Hz	230 volts mono - 50 Hz
Puissance électrique absorbée	150 W	150 W
Protection électrique	IP 44	IP 44
Débit nominal de gaz (15°C-1013 mbar)		
Débit maxi. Chauffage	25 kW	28,5 kW
- G 20 (GN H - Lacq)34,02 MJ/m³ sous 20 mbar	2,64 m³/h	3,01 m³/h
- G 25 (GN L - Groningue)29,25 MJ/m³ sous 25 mbar	3,07 m³/h	3,51 m³/h
- G 31 (propane)46,4 MJ/kg sous 37 mbar	1,94 kg/h	2,21 kg/h
Débit maxi.Sanitaire	25 kW	28,5 kW
- G 20 (GN H - Lacq)34,02 MJ/m³ sous 20 mbar	2,64 m³/h	3,01 m³/h
- G 25 (GN L - Groningue)29,25 MJ/m³ sous 25 mbar	3,07 m³/h	3,51 m³/h
- G 31 (propane)46,4 MJ/kg sous 37 mbar	1,94 kg/h	2,21 kg/h
Débit mini. CH & San	8,3 kW	9,4 kW
- G 20 (GN H - Lacq)34,02 MJ/m³ sous 20 mbar	0,87 m³/h	1 m³/h
- G 25 (GN L - Groningue)29,25 MJ/m³ sous 25 mbar	1,02 m³/h	1,16 m³/h
- G 31 (propane)46,4 MJ/kg sous 37 mbar	0,64 kg/h	0,73 kg/h
Diaphragme Diamètre (mm)/repérage		
G 20	sans	sans
G 25	sans	sans
G 31 (propane)	4,40	4,80



BP 64 - 78403 - CHATOU CEDEX

Tél.: 01 34 80 59 00

Fax. Services commerciaux : 01 34 80 59 28 Fax. Services techniques : 01 34 80 57 07

http://www.chaffoteaux-maury.com