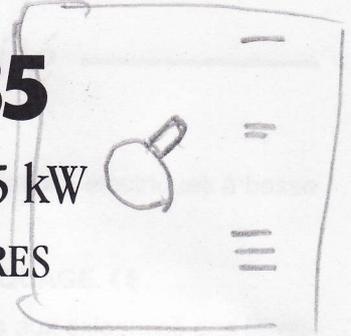


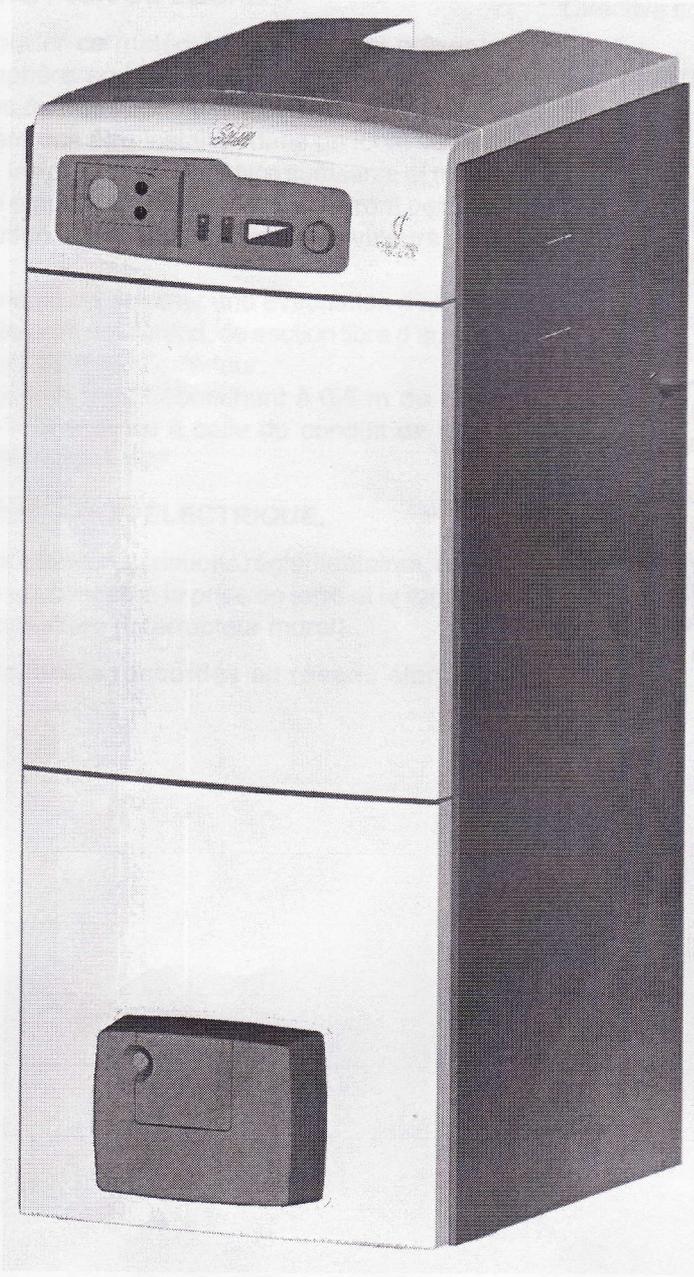


SOLIANE SA25-SA35

CHAUDIÈRE ACIER FIOUL 20 à 35 kW
AVEC BALLON VERTICAL INOX 90 LITRES



*melanger ups 25-40/16
grandkoll
983*



NOTICE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

SOMMAIRE

1 - RÉGLEMENTATION - CONFORMITÉ	Page 3
2 - DESCRIPTIF	Page 4
3 - CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	Page 5
4 - MISE EN SERVICE	Page 6
5 - MAINTENANCE	Page 7
6 - RÉGULATION CLIMATIQUE	Page 8



1 - Réglementation-Conformité

CONDITIONS RÉGLEMENTAIRES D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN.

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

1.1 - VENTILATION DU LOCAL.

Ne pas installer ce matériel dans un local présentant une atmosphère ambiante contenant des poussières abondantes ou des vapeurs corrosives.

La chaudière doit être installée dans un local correctement aéré, les orifices devront être suffisants et maintenus en bon état de fonctionnement, il devront permettre une ventilation minimum conforme aux valeurs (DTU)

La chaufferie devra compter une évacuation d'air supérieure placée près du plafond, de section libre d'au moins 1 dm² débouchant sur l'extérieur.

Une arrivée d'air frais débouchant à 0,5 m du sol, de section au moins égale à celle du conduit de fumée, jamais inférieure à 4 dm².

1.2 - ALIMENTATION ÉLECTRIQUE.

Se conformer aux prescriptions réglementaires, notamment en ce qui concerne la prise de terre et le raccordement à la chaudière (interrupteur mural).

Pour les appareils raccordés au réseau électrique

Norme NF C 15-100 ; installations électriques à basse tension - Règles.

1.3 - CONFORMITÉ - MARQUAGE CE.

Les produits sont conformes aux exigences des Directives européennes et normes suivantes :

Directive basse tension 73/23

Directive comptabilité électromagnétique 89.336.

1.4 - PROTECTION DU RÉSEAU D'EAU POTABLE.

Les installations de chauffage doivent être réalisées de manière à empêcher le retour des eaux du circuit de chauffage ou de produits qui y sont introduits vers le réseau d'eau potable situé en amont (articles 16-7 et 16-8 du règlement sanitaire départementale type).

Ces installations doivent être munies d'un dispositif de protection de type CB répondant aux exigences fonctionnelles de la norme **NF P 43-011**.

1.5 - RÉGLEMENTATION DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE

La température de l'eau sanitaire ne doit pas dépasser 60°C au point de puisage (Arrêté du 23 juin 1978). Le cas échéant, à cet effet, un moyen de réglage doit être à la disposition de l'utilisateur.

Dans les options, Chauffage Français propose un moyen de réglage avec un kit mitigeur ECS.

2- Descriptif

2.1 - COLISAGE.

La chaudière SA est livrée en 2 colis :

- La chaudière montée avec son habillage et son tableau de commande.
- Le brûleur pré réglé avec ses 2 flexibles de 0,9 m de longueur et des raccords 3/8 Gaz femelle.

2.2 - PRÉSENTATION DE LA CHAUDIÈRE SA (Fig 1).

La chaudière mixte acier SOLIANE SA fonctionne au fioul et assure simultanément le chauffage des locaux ainsi que la production d'eau chaude sanitaire.

a - le corps de chauffe :

- Un foyer cylindrique surmonté d'un échangeur muni d'ailettes soudées (SA35) ou chicanes amovibles (SA25).
- Un départ de fumée vertical $\varnothing = 153$ mm avec une réduction $\varnothing = 139$ mm.
- Un piquage de purge au point haut du circuit primaire.
- Un ballon d'eau sanitaire en INOX de 90 litres, baignant entièrement dans le circuit primaire. Il est muni d'une trappe de visite et d'un diffuseur d'eau froide, facilement démontable, permettant d'éliminer le tartre.
- Une plaque foyère munie d'un orifice de "visée" de la flamme.
- Une isolation de 50 mm.

b - l'habillage :

Il est composé de panneaux démontables.

c - tableau de commande :

- Un aquastat de régulation chauffage réglable,
- Un aquastat limiteur de surchauffe,
- Un thermomètre de chaudière,
- Un interrupteur brûleur,
- Un interrupteur pompe,
- Un bornier électrique pour le raccordement du secteur 230V- 50Hz du circulateur chauffage ou du circulateur du groupe UT2000 et du thermostat d'ambiance,
- Un connecteur de raccordement à la régulation climatique,
- Un câble de raccordement au brûleur avec connecteur.

AVERTISSEMENT

L'installation d'une vanne 4 voies est impérative.

Le montage sur l'installation d'une vanne 4 voies correctement dimensionnée permet de contrôler la température et le débit de l'installation de chauffage.

Deux solutions au choix sont proposées à notre catalogue :

- Kit chauffage UT2000 intégrable dans l'habillage comprenant :

pompe 3 vitesses précâblée, tuyauterie de liaison, vanne 4 voies motorisable, soupape de sécurité avec manomètre, vase d'expansion 12 litres, tuyauterie et accessoires de raccordement, support de vase, robinet de vidange.

- **Kit chauffage avec action sur vanne comprenant :**
pompe 3 vitesses précâblée, tuyauterie de liaison, vanne 4 voies motorisable, soupape de sécurité avec manomètre et raccordement pour le vase d'expansion
vase d'expansion, robinet de vidange.

2.4 - ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS.

- Régulation climatique :

régulateur précâblé, sonde d'ambiance, sonde extérieure, sonde chaudière.

- Kit mitigeur sanitaire :

mitigeur thermostatique réglable, groupe de sécurité taré à 7 bar et tuyauterie de liaison, robinet d'arrêt eau froide sanitaire.

- Sonde sanitaire :

pour régulation climatique avec préparation sanitaire, longueur 2 mètres.

- Thermostat d'ambiance

- **Moteur MUT67 pour vanne 4 voies avec sonde départ**

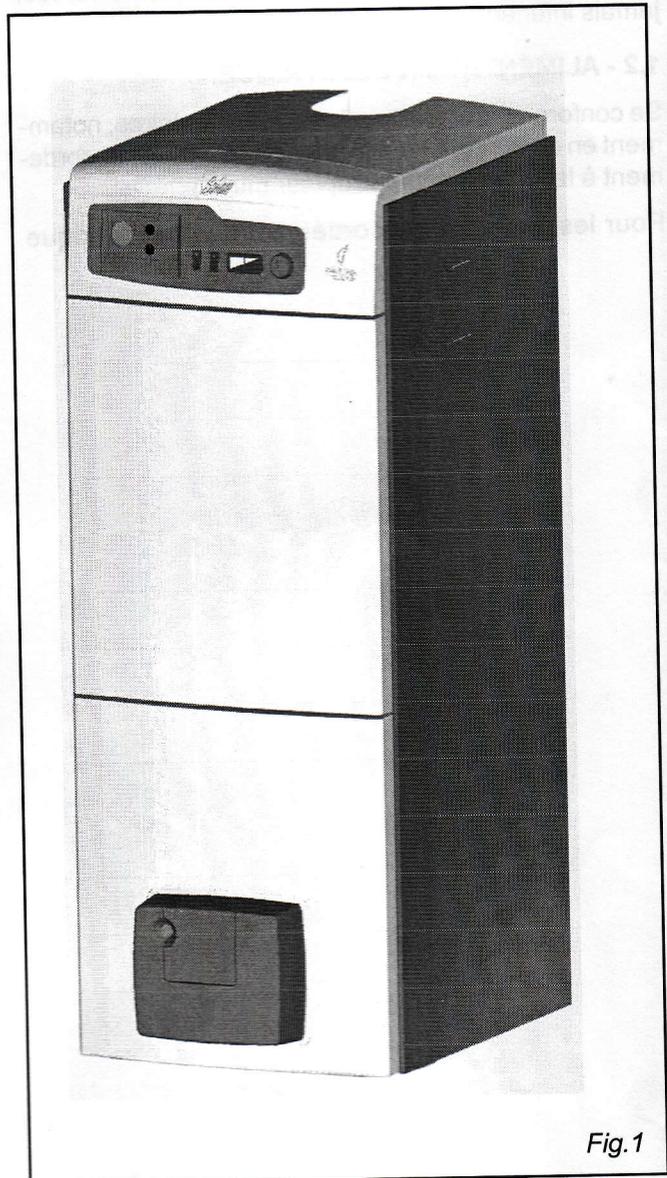


Fig.1

3- Caractéristiques générales

3.1 - CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT.

TYPE DE CHAUDIÈRE		SA25	SA35
Puissance utile	(kW)	20 - 25	25 - 35
Puissance fournie	(kW)	22,2 - 27,7	27,7 - 38,8
Puissance pré-réglée d'usine* (brûleur Clipper 2)	(kW)	26,7	26,7
Contenance en eau	(litre)	60	60
Perte de charge eau pour $\Delta T = 15K$	(mbar)	2,8	2,8
Dépression nécessaire à la buse **	(mbar)	0,1	0,1
Température des fumées **	(°C)	< 200	< 200
Poids net	(kg)	163	165
Seuil réglementation thermique RT 2000		réf RT 2000	réf RT 2000
Capacité ballon	(litre)	90	90
Débit continu	(litre/h)	630	775

Chaudière :

Pression maxi de service : 4 bar - Température maxi : 110°C

Réglage maxi du thermostat de chaudière 90°C

Sanitaire :

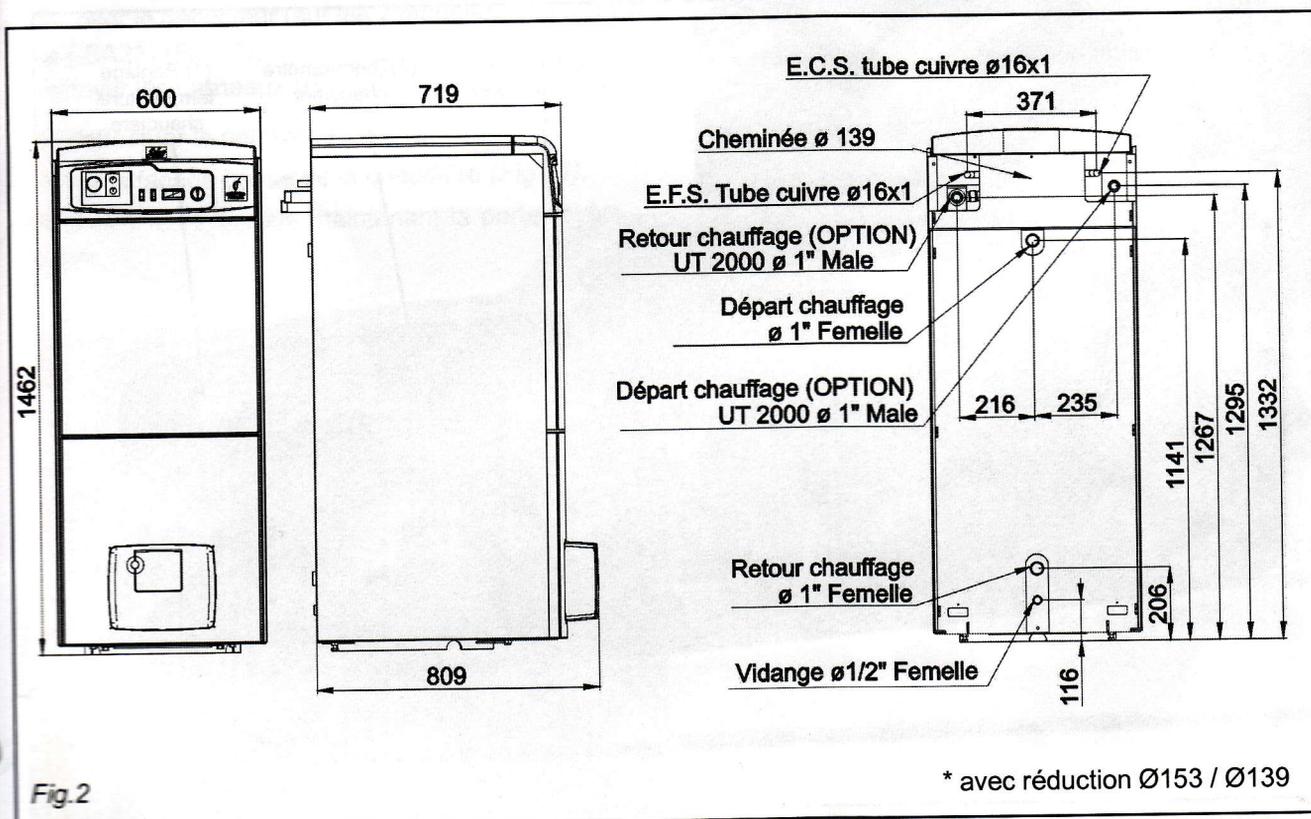
Eau froide sanitaire : 10°C - Température de stockage : 80°C - Eau chaude sanitaire 45°C - Température entrée primaire : 80°C

Brûleur :

* il est nécessaire de régler le brûleur afin d'ajuster sa puissance aux besoins de chauffage.

** à allure nominale (puissance haute de la chaudière ($CO_2 = 12\%$)).

3.2 - DIMENSIONS PRINCIPALES (Fig.2).



4- Mise en service

5.1 - MISE EN SERVICE DE LA CHAUDIÈRE.

L'installation étant réalisée dans les règles de l'art,

Vérifier :

- l'état correct du conduit des fumées.
- le fonctionnement du régulateur de tirage.
- que les ventilations haute et basse soient correctes.
- la valeur de la pression hydraulique, circuit chauffage : pression de 1 à 1,5 bar à froid.
- évacuer l'air par tous les points de purge judicieusement placés.
- l'ouverture de la vanne d'arrivée de la cuve fioul ainsi que la vanne police.
- La tension électrique alimentant la chaudière.

puis :

- régler l'aquastat (1) sur le repère correspondant à la température de 80°C (Fig. 10),
- mettre l'installation sous tension (interrupteur chaufferie),
- mettre le circulateur sous tension à l'aide de l'interrupteur marche-arrêt circulateur (4),
- s'assurer si il y a lieu que la vanne mélangeuse soit en position chauffage maximum,
- vérifier que le disjoncteur du coffret du brûleur soit enclenché (cet enclenchement se fait par pression sur le bouton de ce coffret de contrôle),
- mettre le brûleur sous tension à l'aide de l'interrupteur marche-arrêt (5).

RÉGLAGE DU BRÛLEUR.

Suivre les instructions de la notice du brûleur, livrée avec l'appareil.

NOTA : Le réglage du brûleur par examen visuel de la flamme ne peut être que provisoire.

CONTRÔLE DES SÉCURITÉS :

Contrôler la coupure du thermostat par une montée de température.

Il est indispensable que la mise en service soit consignée par un procès verbal où figurent les résultats de l'analyse de combustion.

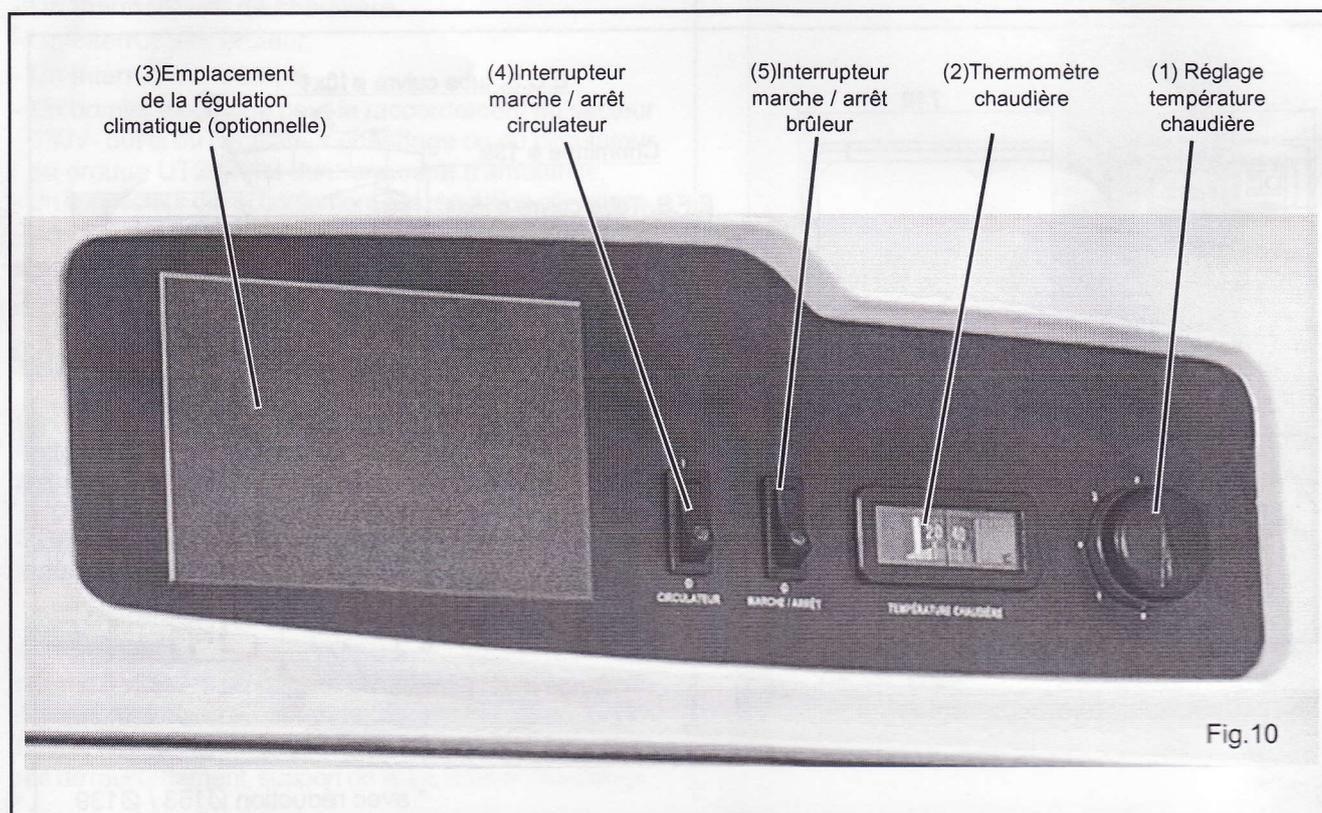
PURGE DE L'INSTALLATION :

Afin de purger le circuit de chauffage lorsque l'installation est équipée d'un vase sous pression, il faut :

- Maintenir pendant 1/2 journée la température de l'eau de chauffage à 85°.
- Purger régulièrement tous les points hauts de l'installation.

Lorsque la purge est terminée, laisser chuter la température de l'eau de chauffage à 50° C et régler la pression d'eau entre 1 et 1,5 bar.

En fonctionnement normal la température de la chaudière doit toujours être comprise entre 70°C et 90°C



5- Maintenance

Avant toute intervention sur la chaudière, couper l'alimentation électrique sur l'interrupteur mural.

Durant la saison de chauffe.

Surveiller périodiquement la pression du circuit d'eau, la rétablir si nécessaire.

Ne procéder à l'opération que lorsque l'installation est froide.

Si des remplissages fréquents sont nécessaires, c'est qu'il existe une fuite. Dans ce cas, prévenir un technicien qualifié.

Durant la mise au repos.

L'installation doit être soumise à vérification et à un entretien général au moins une fois par an.

Nous conseillons de confier l'entretien à une entreprise spécialisée qui pourra proposer sur demande, un contrat d'entretien.

Nettoyage de l'habillage.

Le nettoyage de l'habillage sera effectué avec un chiffon et de l'eau savonneuse.

RAMONAGE

Nettoyage de la chaudière.

Nettoyer au moins deux fois par an le foyer et les carneaux de la chaudière à l'aide de la brosse fournie (Fig. 13).

Pour cela, il faut :

- enlever délicatement le calorifugeage,
- dévisser les 2 vis de fixation de la buse de fumées (Fig. 11),
- déposer le déflecteur (sur les 2 modèles) et les chicanes (SA25) (Fig. 12),
- nettoyer les carneaux (Fig. 13),

Pour effectuer le nettoyage du foyer :

- ouvrir la façade basse de la chaudière (Fig. 14),
- dévisser les 2 écrous maintenant la porte foyer et l'ouvrir,

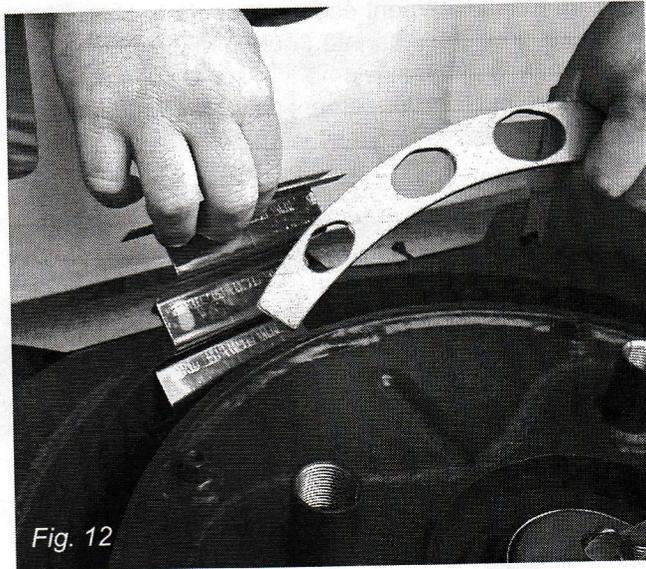


Fig. 12

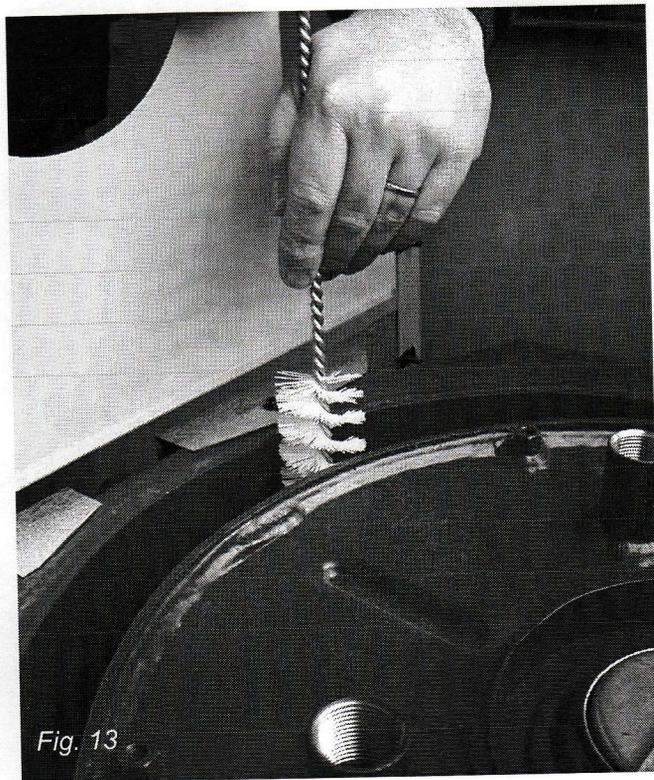


Fig. 13

Nettoyage du brûleur.

En dehors des visites périodiques, réalisées par un spécialiste, le brûleur bien réglé ne nécessite pratiquement pas d'entretien.

Il convient toutefois de tenir la chaufferie parfaitement propre et d'éviter les sources de poussières qui encrassent la turbine, le déflecteur de flamme et la cellule.

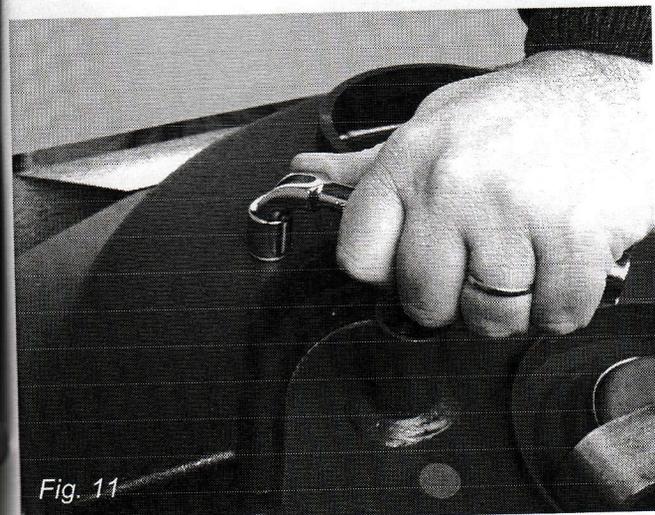


Fig. 11

6- Régulation climatique

Pour un fonctionnement économique de la chaudière, la régulation climatique intégrable dans le tableau de commande, a été spécialement mise au point pour obtenir le meilleur fonctionnement de votre chaudière et la meilleure économie de fioul. C'est la régulation qui main-

tient la chaudière à la bonne température et qui adapte la demande aux conditions climatiques extérieures et à la demande de température intérieure.

Se reporter aux instructions fournies avec cet appareil.



22, Rue Léon Jouhaux CROISSY BEAUBOURG 77437 MARNE LA VALLÉE CEDEX 2
Tél : (33) 01 64 11 86 00 - Télécopie (33) 01 64 11 86 11

Toutes caractéristiques sont sujettes à modification sans avis préalable.

201676/00