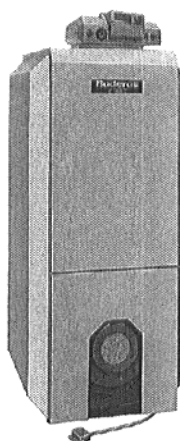
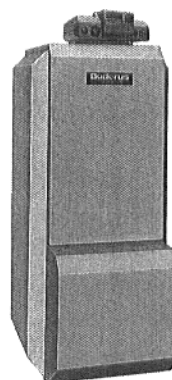


Notice de montage et d'entretien

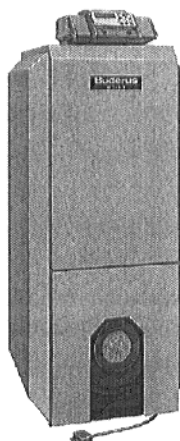
Chaudières acier S 115 T et S 115 UT
Chaudières spéciales fioul/gaz avec
Préparateur d'Eau Chaude Sanitaire intégré



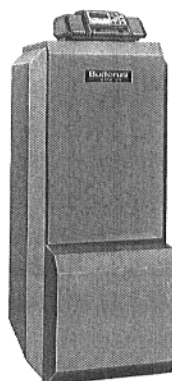
S 115 T avec HS 2101 / 2102



S 115 UT avec HS 2101 / 2102



S 115 T avec HS 4201



S 115 UT avec HS 4201

Conserver cette notice avec soin!

1. Prescriptions, directives

La construction et le fonctionnement des chaudières Buderus S 115 T et S 115 UT répondent aux exigences des normes EN 303.

Pour le montage et l'exploitation de la chaudière, le respect des règles techniques et les prescriptions en vigueur pour le bâtiment, ainsi que les directives légales doivent être observées.

Cette notice est aussi disponible en allemand.

Le montage, le raccordement du combustible et d'évacuation des fumées, la première mise en service, le raccordement électrique ainsi que les opérations de maintenance et de réparations ne doivent être effectués que par une entreprise spécialisée.

Les chaudières en acier S 115 T et S 115 UT sont des chaudières spéciales à combustion fioul ou gaz avec un préparateur d'Eau Chaude Sanitaire de 150 l.

La version "Unit" comporte un brûleur fioul à air soufflé intégré.

Les chaudières S 115 T et S 115 UT peuvent être équipées du système de régulation 2000, 3000 ou 4000. La régulation présentée dans cette notice de montage est le système 2000.

Valeurs limites de sécurité

- Température départ maximale admissible: 110 °C
- Température départ minimale admissible: 50 °C
- * Pour les régulations Ecomatic, pas de température minimum
- Pression maximale de service admissible chaudière: 3 bar
- Pression maximale de service admissible, préparateur ECS: 10 bar
- Constante maximale de temporisation T pour le thermostat: 40 sec
- pour le limiteur de température de sécurité: 40 sec

Combustibles

- Fioul domestique
- Gaz de ville, gaz liquide ou gaz naturel

Caractéristiques techniques

Taille de chaudière	Puissance nominale [kW]	Température des fumées *1) [°C]	Debit massique des fumées [kg/s]	Tirage [Pa] *2)
17	17*	180*	0,0077*	4
21	18–21*	165–180*	0,0080–0,0095*	7
28	22–28*	165–180*	0,0096–0,0126*	10
35	29–35*	165–180*	0,0128–0,0158*	7

* Valable pour les modèles "Unit"

*1) Pour un taux de CO₂ = 13,5 %, selon DIN 4702. Des écarts sont possibles en fonction du brûleur et de l'encrassement des surfaces de chauffe

*2) 1 mbar = 100 Pa

Un tirage de cheminée trop élevé diminue le rendement utile. (Installer éventuellement un régulateur de tirage dans la cheminée!)

Sommaire

Page

1. Prescriptions, directives	2
2. Colisage	3
3. Dimensions, raccordements	3
4. Implantation	4
5. Montage	4 – 13
Isolation thermique, jaquette	4 – 7
Appareil de régulation	7 – 9
Panneau arrière, doigt de gant, couvercle du préparateur	9 – 10
Installation	11
Porte du brûleur	12
Panneau de façade inférieur	12
Capot du brûleur*	13
Panneau de façade supérieur, plaque d'identification	13
Jaquette supérieure arrière de la chaudière, plaque signalétique	13
Manchette d'étanchéité du tube des fumées	14
6. Mise en service	14
7. Entretien	15 – 16
Chaudière	15
Préparateur d'ECS	16
8. Augmentation de la température des fumées	17
9. Caractéristiques et remise de l'installation	19

* = Version "Unit"

Contrôle d'étanchéité

Le contrôle d'étanchéité doit être réalisé en conformité à la norme en vigueur. La pression d'essai doit être égale à 1,3 fois la pression existante dans l'installation de chauffage, sans toutefois être inférieure à 1 bar.

Les données indiquées sur la plaque signalétique de la chaudière font référence et doivent être respectées.

2. Colisage

Corps de la chaudière avec préparateur d'ECS placé au-dessus avec une isolation thermique en mousse rigide.

Dans la chambre de combustion se trouvent:

L'isolation thermique du panneau arrière, le disque calorifuge, les accessoires et la documentation technique.

Un carton contenant la jaquette de chaudière, l'isolation thermique, le câble du brûleur et les accessoires.

Un carton contenant la porte du brûleur et le panneau de façade inférieur.

Un carton contenant la porte et le brûleur monté, le capot du brûleur et la documentation technique pour les versions "Unit".

Un carton contenant la tuyauterie pré-montée.

Un carton contenant l'appareil de régulation et les instructions d'utilisation.

3. Dimensions, raccordements

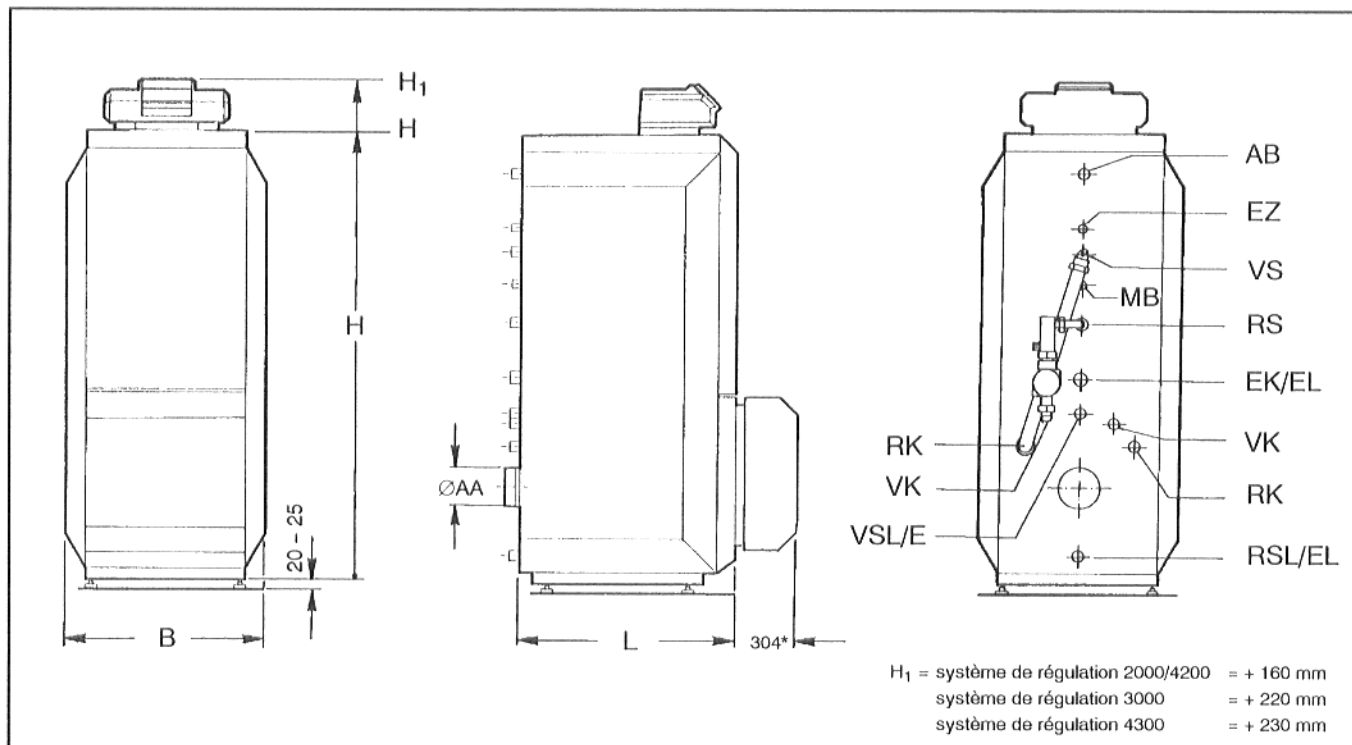


Fig. 1

* = version "Unit"

AB = Sortie ECS

VS = Départ préparateur

RS = Retour préparateur

EK/EL = Entrée eau froide/vidange

EZ = Entrée circulation

RK = Retour chaudière

RSL/EL = Retour sécurité/vidange

VK = Départ chaudière

VSL/E = Départ sécurité/purge d'air

MB = Point de mesure ECS

Taille de chaudière	Puissance nominale (kW)	Longueur L (mm)	Largeur B (mm)	Hauteur H (mm)	Ø buse de fumées AA (mm)	Poids** (kg)	Raccordements				
							VK/RK	VSL/RSL	EK	AB	EZ
17	17*	659	660	1490	130	236	R1				
21	18-21*	659	660	1490	130	240	R1				
28	22-28*	795	660	1490	130	265	R1	R1	R 1 1/4	R1	R 3/4
35	29-35*	757	770	1610	150	316	R1				

* = version "Unit"

** = version "Unit" 15 kg de plus

4. Implantation

Si le transport de la chaudière s'effectue à l'aide du diable Buderus*, respecter les instructions de la notice correspondante.

Fixer préalablement la chaudière à la traverse du diable Buderus* à l'aide de 2 écrous (Fig. 2).

Observation: le réservoir du préparateur est vissé au corps de la chaudière par 3 étriers, si besoin est, il est possible de le séparer.

* = Accessoire sur commande particulière

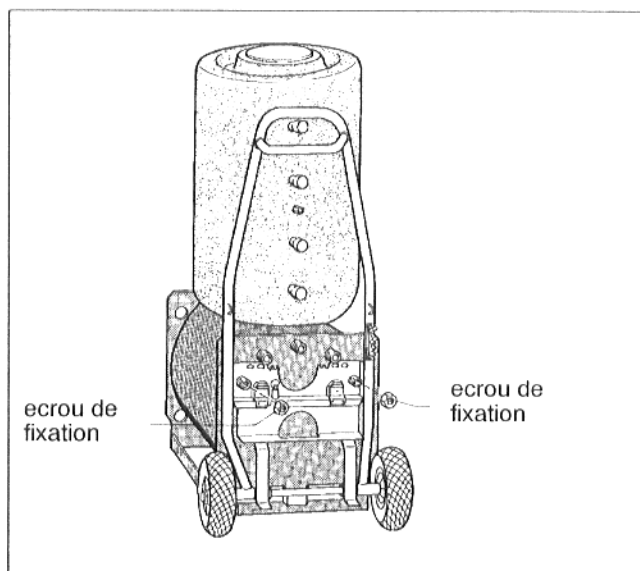


Fig. 2

Il est recommandé d'installer la chaudière sur un socle de 5 à 10 cm de hauteur. La chaudière doit être installée sur un sol plan et horizontal.

Pour l'implantation de la chaudière, il convient de respecter les distances minimales d'écartement aux murs (Fig. 3).

Incliner la chaudière légèrement vers l'avant en agissant sur les pieds réglables.

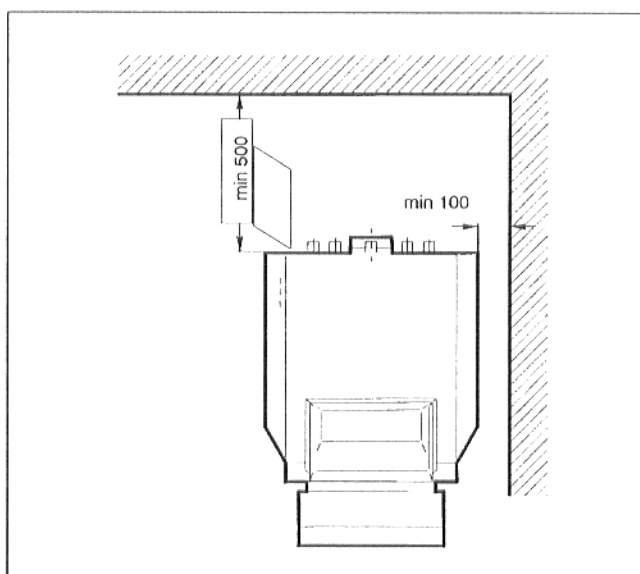


Fig. 3

5. Montage

Isolation thermique, jaquette

- Enlever la tôle de protection de la chambre de combustion.
 - Glisser le matelas calorifuge sous la chaudière et en envelopper le corps de la chaudière.
- Recommandation:** Rabattre les bords longitudinaux du matelas vers l'intérieur.
- Agrandir éventuellement les fentes du matelas calorifuge.
 - Fixer le matelas calorifuge à l'aide de deux ressorts tendeurs (Fig. 4).

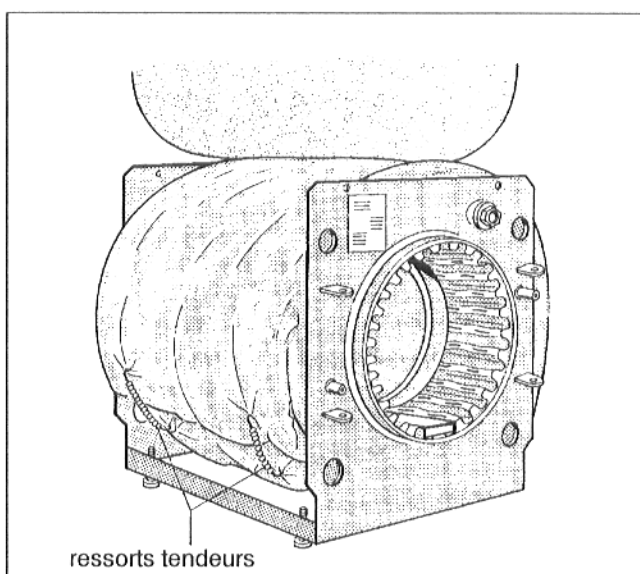


Fig. 4

- Visser les traverses aux parties supérieures de la façade et de la paroi arrière du corps de chaudière (Fig. 5+6).

Recommandation: visser les traverses de maintien munies du rail-support à la paroi de façade (Fig. 5).

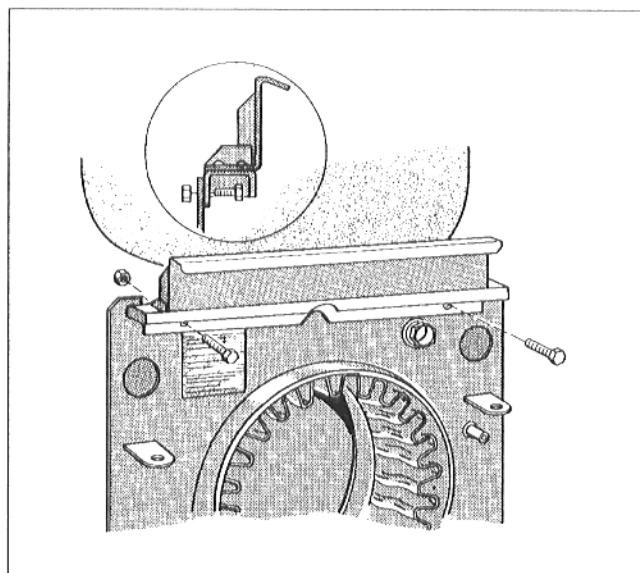


Fig. 5

- Placer l'isolation de la paroi arrière de manière à laisser les raccordements de la chaudière et des manchons d'évacuation des fumées dégagés (Fig. 6).

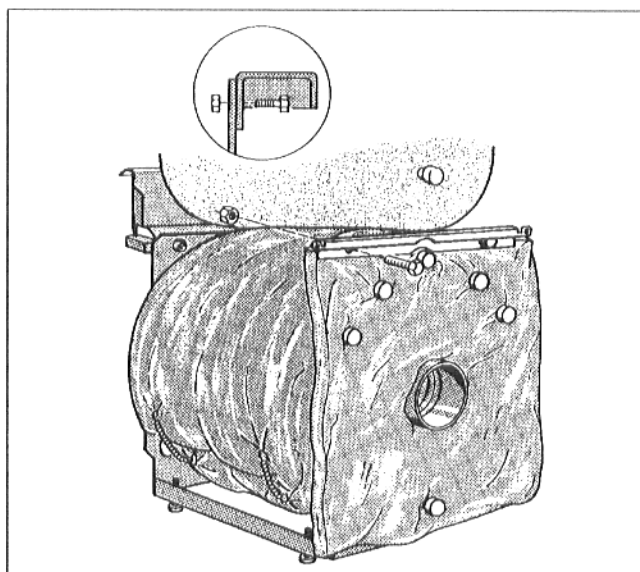


Fig. 6

- Accrocher les fentes du calorifuge de la paroi de façade dans les charnières de la porte du brûleur (Fig. 7).

Recommandation: attention aux douilles taraudées destinées au boulonnage de la porte du brûleur!

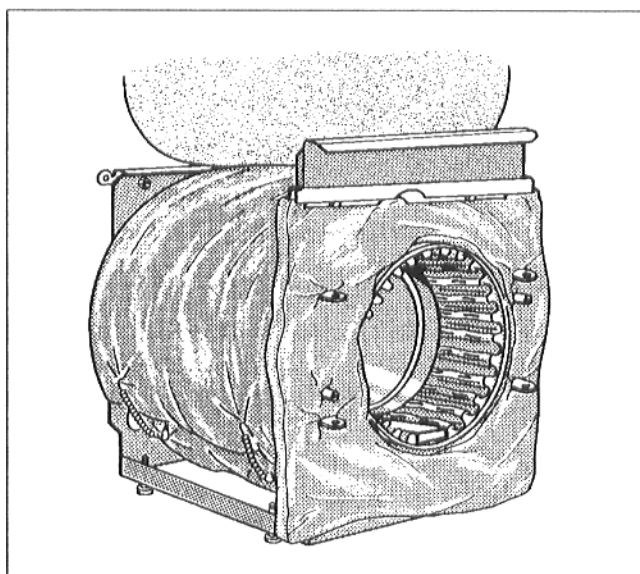


Fig. 7

- Selon que la butée de la porte du brûleur se trouve à droite ou à gauche, insérer les deux goupilles antitraction dans les perforations situées sur le rebord de la façade (Fig. 8).

Recommandation: en version standard, la porte du brûleur est livrée avec la butée à droite. Ne visser qu'après avoir mis en place le câble du brûleur.

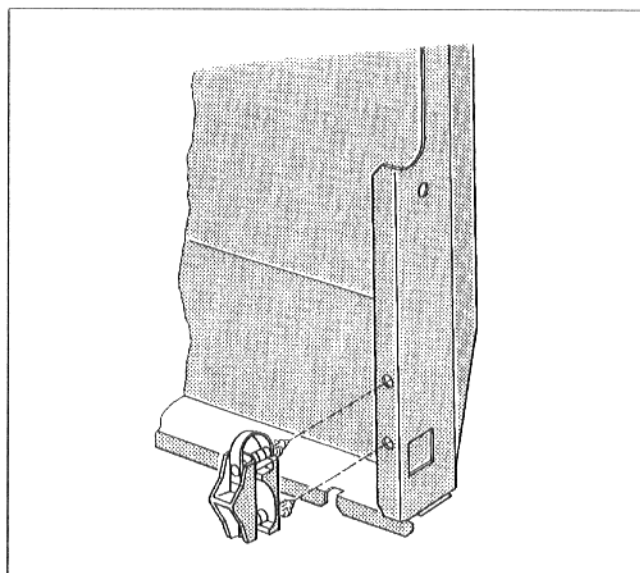


Fig. 8

- Insérer les rebords inférieurs des panneaux latéraux droite et gauche dans la cornière inférieure du châssis de la chaudière (Fig. 9).

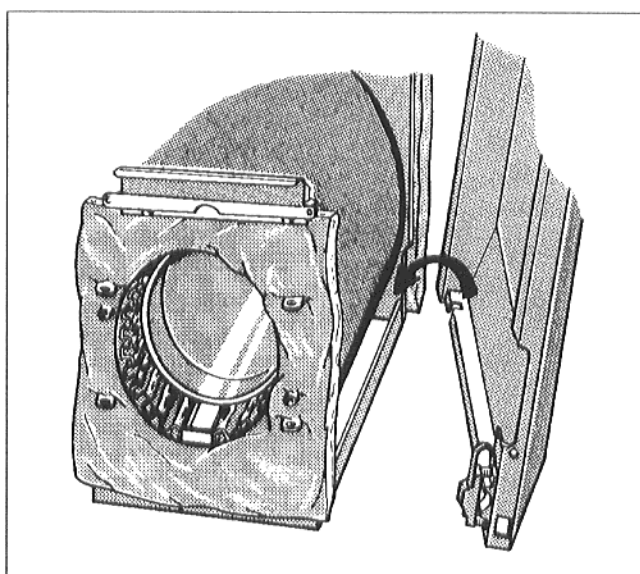


Fig. 9

- Accrocher les fentes des rebords des panneaux latéraux dans les traverses avant et arrière.
- Visser les panneaux latéraux aux traverses avant et arrière à l'aide de vis Parker (Fig. 10).

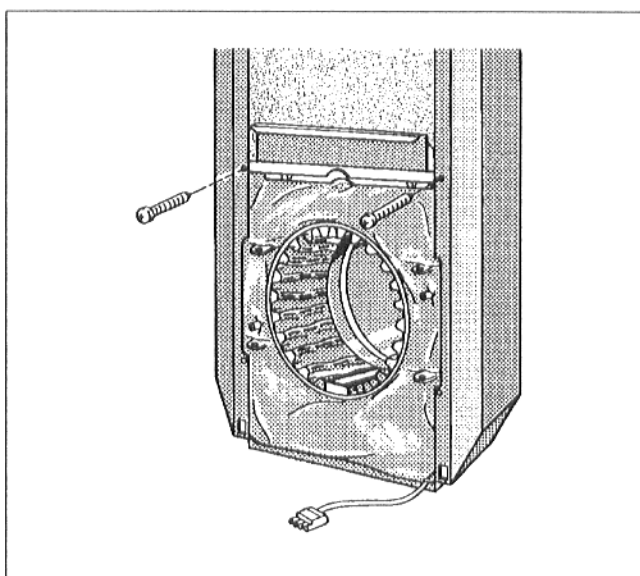


Fig. 10

- Introduire le câble du brûleur dans l'anti-traction et visser celle-ci à l'aide de 2 vis Parker (Fig. 11).
- Passer le câble du brûleur vers le haut à l'intérieur du panneau latéral.

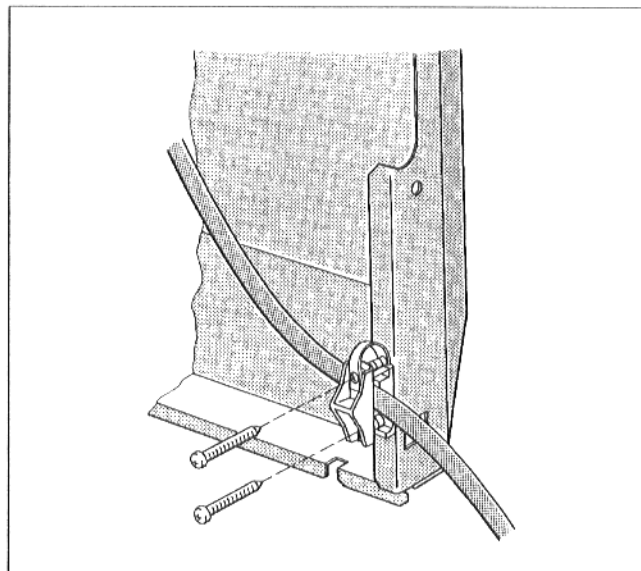


Fig. 11

- Par l'avant, poser le capot avant de la chaudière sur le haut des panneaux latéraux droit et gauche et pousser vers l'arrière jusqu'à ce que les ergots s'enclenchent dans les fentes des panneaux latéraux.
- Fixer le capot à l'aide de 2 vis Parker (Fig. 12).
- Passer le câble du brûleur dans la découpe du capot de la chaudière (Fig. 12).

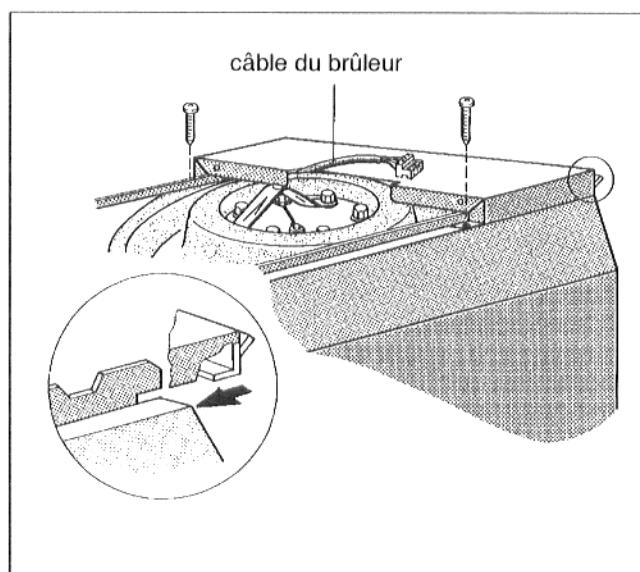


Fig. 12

Appareil de régulation

Système 3000

- Enlever les deux vis Parker du couvercle de protection du bornier et retirer le couvercle (Fig. 13).
- Enlever les deux vis Parker du couvercle du passage des câbles et retirer le couvercle.
- Introduire les capillaires dans le passage des câbles et les dérouler à la longueur voulue.
- Placer l'appareil de régulation de sorte que les ergots d'emboîtement avant s'emboîtent dans les fentes oblongues puis le tirer vers l'avant et le faire basculer vers l'arrière jusqu'à ce que les 2 ergots élastiques s'enclenchent à droite et à gauche (flèches – Fig. 13).

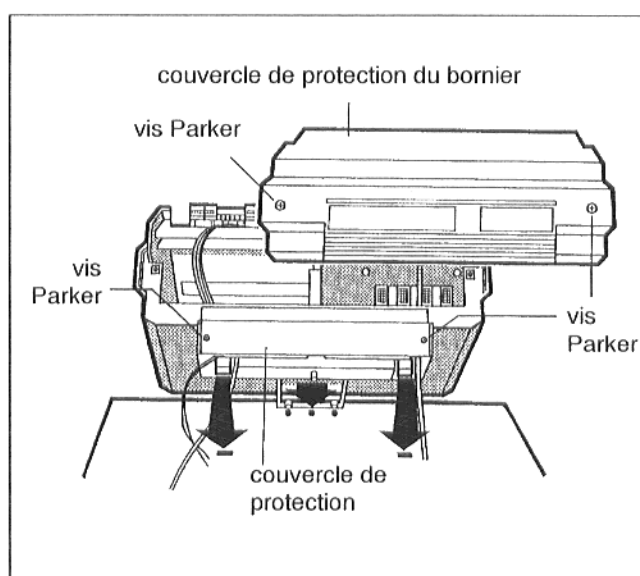


Fig. 13 – Schéma de principe

- Visser à l'aide de 2 vis Parker le socle de l'appareil de régulation, à droite et à gauche, à l'intérieur du passage des câbles, sur la jaquette supérieure de la chaudière (Fig. 14).
- Introduire les câbles par derrière dans les passe-câbles et les faire passer dans le canal de câbles.
- Effectuer les raccordements électriques conformément au schéma de connexion.
- Fixer tous les câbles à l'aide de serre-câbles: enfoncer le serre-câble muni du câble dans le haut des fentes du cadre de fixation des serre-câbles; la nervure du levier doit être dirigée vers le haut (Fig. 14). Pousser le serre-câbles vers le bas et l'enfoncer. Rabattre le levier vers le haut (Fig. 14). Poser les câbles et les tubes capillaires avec soin!

Les câbles ne doivent être en contact avec aucune partie chaude de la chaudière.

Effectuer un raccordement fixe selon EN 50 165 !

Effectuer le raccordement fixe conformément aux prescriptions locales.

Système 2000

- Enlever les deux vis du couvercle de protection du bornier de l'appareil de régulation. Retirer le couvercle de protection du bornier (Fig. 15).

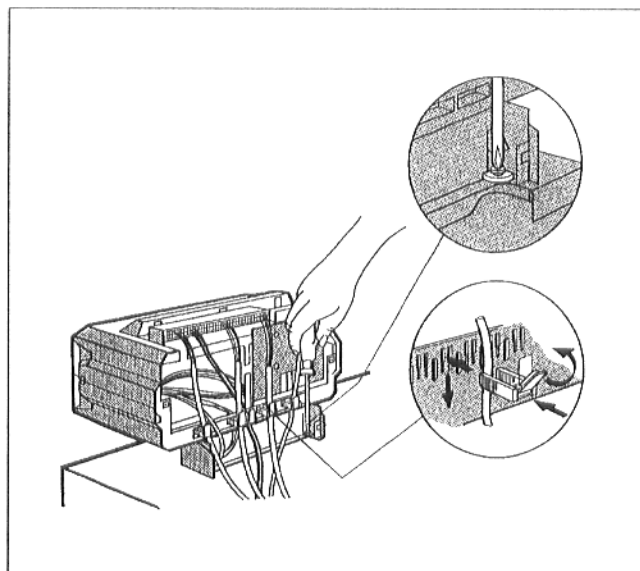


Fig. 14 – Schema de principe

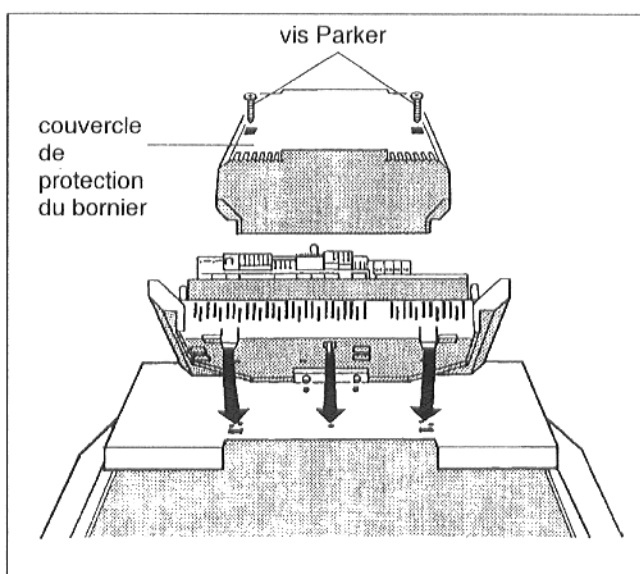


Fig. 15

- Fixer l'appareil de régulation sur la jaquette supérieure de la chaudière à l'aide de deux vis (Fig. 16).
- Poser les câbles dans le canal des câbles en les faisant passer par l'arrière dans les passe-câbles.
- Effectuer les raccordements électriques conformément au schéma de connexion.
- Fixer tous les câbles à l'aide de serre-câbles: enfoncer le serre-câble muni du câble dans le haut des fentes du cadre de fixation des serre-câbles; la nervure du levier doit être dirigée vers le haut. Pousser le serre-câbles vers le bas et l'enfoncer. Rabattre le levier vers le haut (Fig. 16).

Poser les câbles et les tubes capillaires avec soin!
Les câbles ne doivent être en contact avec aucune partie chaude de la chaudière.

Effectuer un raccordement fixe selon EN 50 165 !

Effectuer le raccordement fixe conformément aux prescriptions locales.

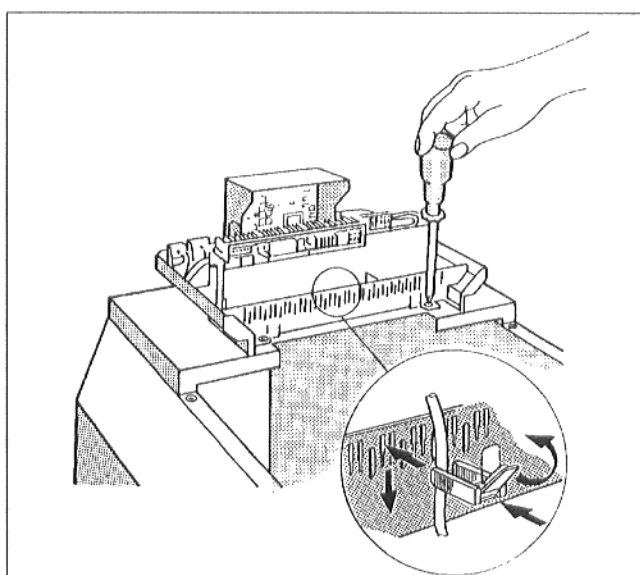


Fig. 16

- Basculer l'unité d'affichage dans la position souhaitée.
En cas de combinaison de la chaudière à un préparateur, il est recommandé de placer l'unité d'affichage en position verticale (Fig. 17).
- Remettre le couvercle de protection du bornier en place et le visser à l'appareil de régulation (Fig. 15).

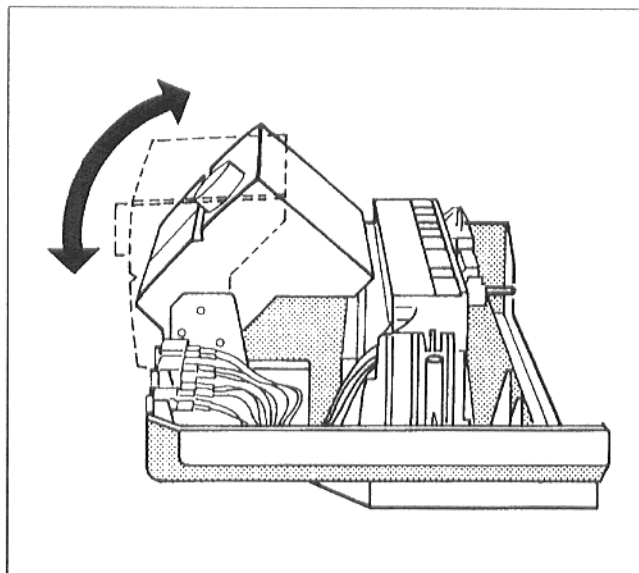


Fig. 17

Système de régulation 4000

- Enlever les 2 vis Parker du couvercle de protection du bornier de l'appareil de régulation. Retirer le couvercle de protection du bornier (Fig. 18).
- Poser l'appareil de régulation de manière à introduire les ergots d'emboîtement avant dans les trous ovales. Tirer l'appareil de régulation vers l'avant puis le basculer vers l'arrière, jusqu'à ce que les crochets élastiques s'enclenchent à droite et à gauche.
- A l'arrière visser le socle de l'appareil à droite et à gauche sur la jaquette de la chaudière, à l'aide de 2 vis Parker (Fig. 18).
- Par l'arrière, poser les conduites à travers les passe-câbles de la gaine de câbles.
- Effectuer les raccordements électriques conformément au schéma de connexion.
- Fixer tous les câbles à l'aide de serre-câbles: enfoncer le serre-câble muni du câble dans le haut des fentes du cadre de fixation des serre-câbles; la nervure du levier doit être dirigée vers le haut. Pousser le serre-câbles vers le bas et l'enfoncer. Rabattre le levier vers le haut (Fig. 18).
- Poser le couvercle du bornier et le visser à l'aide de 2 vis Parker (Fig. 15).

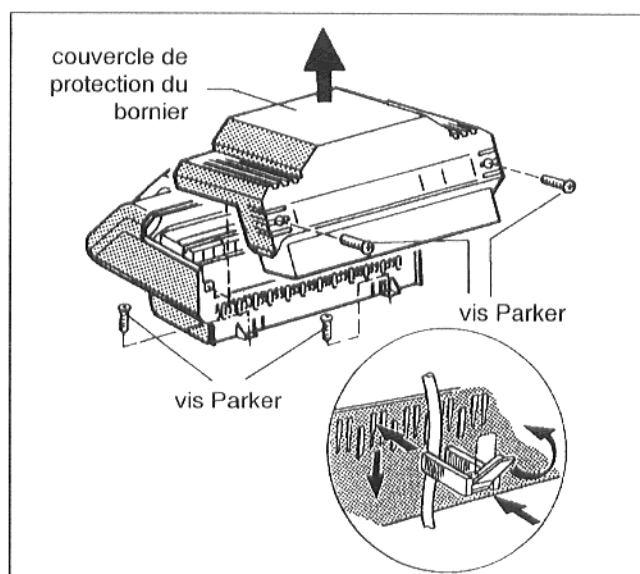


Fig. 18

Panneau arrière, doigt de gant, couvercle du préparateur

- Introduire 4 écrous encliquetables dans les perforations de l'un des côtés du panneau arrière (flèche – Fig. 19).
- Visser les 2 côtés du panneau arrière d'habillage du préparateur sur les rebords des panneaux latéraux droit et gauche à l'aide de 2 vis Parker (Fig. 19).
- Visser les 2 côtés du panneau arrière au milieu à l'aide de vis Parker et des écrous encliquetables (Fig. 19).
- Visser le porte-câble, à droite ou à gauche, sur le panneau arrière du préparateur à l'aide d'une vis Parker (Fig. 19).

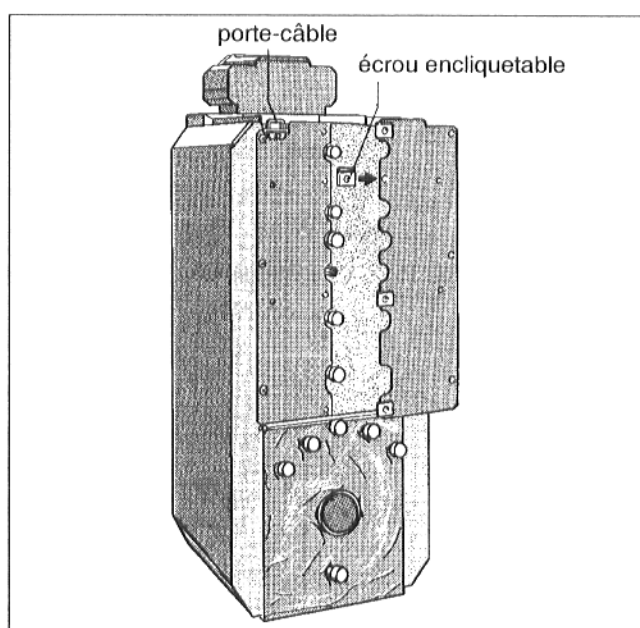


Fig. 19

- Rabattre le coin droit du matelas calorifuge de la paroi de façade avant (Fig. 20).
- Enlever les capuchons des doigts de gant.
- Monter les sondes thermostatiques de l'eau de chaudière et d'ECS.
Le doigt de gant de la sonde d'ECS se trouve dans le réservoir du préparateur, sur la paroi arrière (Fig. 20).
- Tirer les capillaires avec les sondes jusqu'aux doigts de gants.

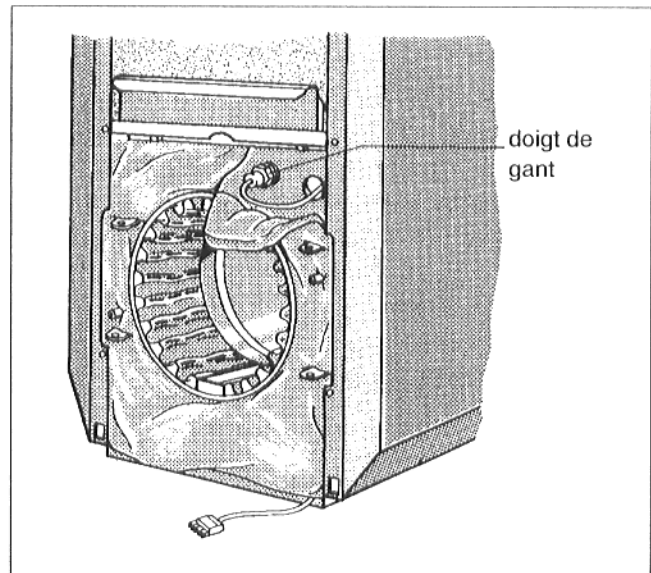


Fig. 20

- Introduire la sonde dans le doigt de gant jusqu'en butée.
- La spirale en plastique – destinée à maintenir la sonde en place – se retire automatiquement lors de l'introduction (Fig. 21).
Le ressort de compensation destiné à assurer le contact entre les surfaces de la sonde et le doigt de gant et garantir ainsi un transfert correct de la température doit être inséré entre les sondes (Fig. 21).
- Pousser l'arrêt de sécurité de la sonde par le côté ou par le haut sur le dessus du doigt de gant (Fig. 21).

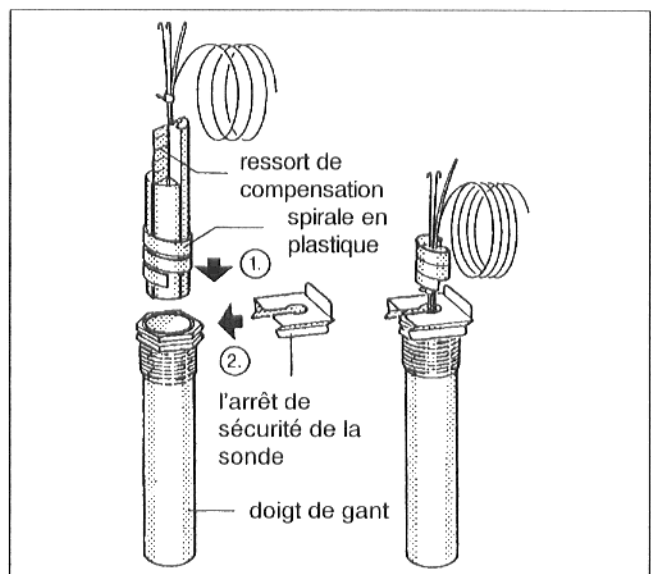


Fig. 21

- Vérifier que le câble de mise à la terre de l'anode au magnésium est raccordé au couvercle du préparateur (Fig. 22)
- Enlever les 2 vis de fixation du couvercle du préparateur et retirer l'étrier.
- Replacer les vis de fixation.
- Placer le calorifuge (disque de mousse souple) sur le couvercle du préparateur (Fig. 22).

Recommandation: le connecteur du câble de mise à la terre n'a aucune fonction !

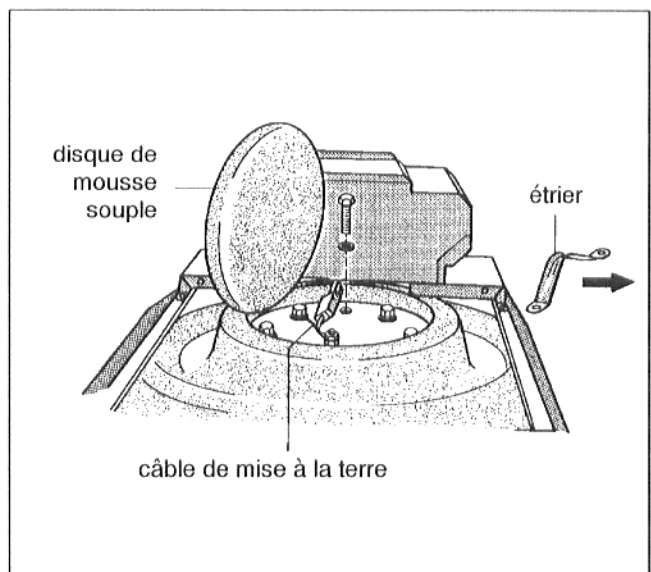


Fig. 22

Installation

- Enlever les capuchons de toutes les tubulures de raccordement.
- Installer la tuyauterie hydraulique.
- S'assurer que la purge d'air puisse s'effectuer correctement (pas de réductions dans les conduites horizontales).
- Les conduites seront montantes jusqu'au vase d'expansion (installations ouvertes).
- Retirer la soupape de sécurité et le vase d'expansion (installations fermées) avant d'effectuer l'essai d'étanchéité.
- Poser les conduites rigides en évitant toute tension.
- Installer la tuyauterie de liaison chaudière-préparateur prémontée, départ et retour, conformément à la Fig. 23.

Recommandation:

Il est judicieux de monter le groupe de tuyauterie départ en premier.

Le groupe de tuyauterie peut être raccordé indifféremment à droite comme à gauche.

Le couple de serrage maximum = 60 Nm maximum (soit 1/8 de serrage avec une clé dynamométrique)

- Vérifier l'étanchéité de tous les raccordement !

AB = Sortie ECS R 1
 EK/EL = Entrée eau froide R 1 1/4
 Vidange
 EZ = Entrée Circulation R 3/4
 VSL/E = Départ sécurité R1, purge d'air
 VK = Départ chaudière R1
 VS = Départ préparateur R1
 RS = Retour préparateur R1
 RK = Retour chaudière R1
 MB = Point de mesure ECS

- Enfoncer les clips de câbles dans les perforations du panneau arrière (Fig. 25).
- Faire passer les câbles de la pompe de charge du préparateur et ceux de la sonde d'ECS par le porte-câble jusqu'à l'appareil de régulation et les raccorder conformément au schéma de connexion (Fig. 25).
- Poser les câbles sans tension et les introduire dans les clips (Fig. 25).

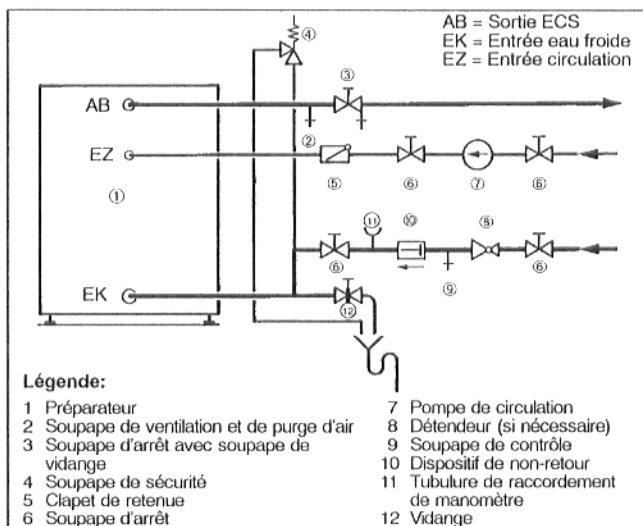


Fig. 24

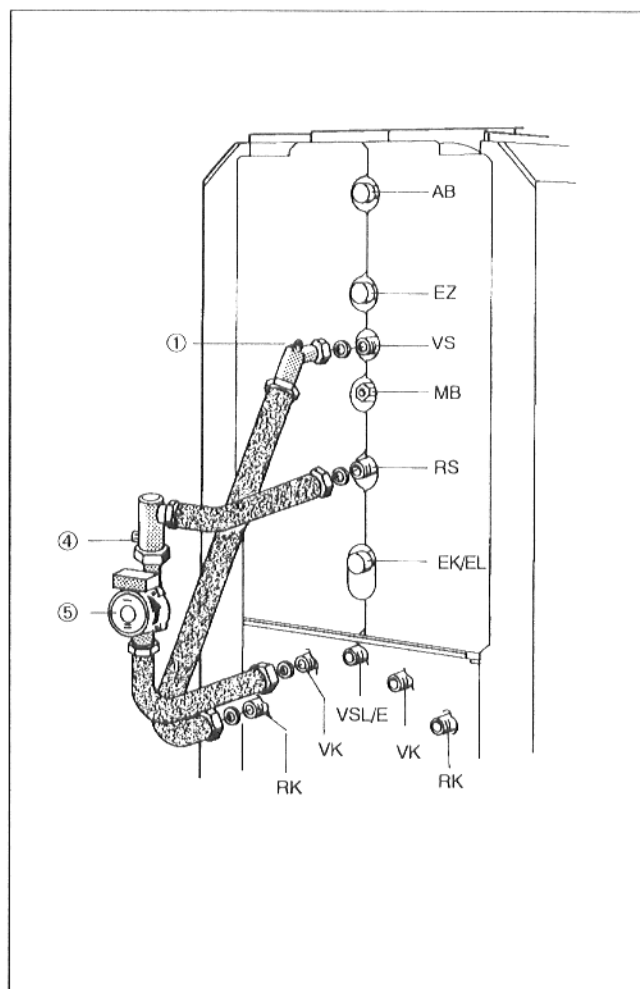


Fig. 23

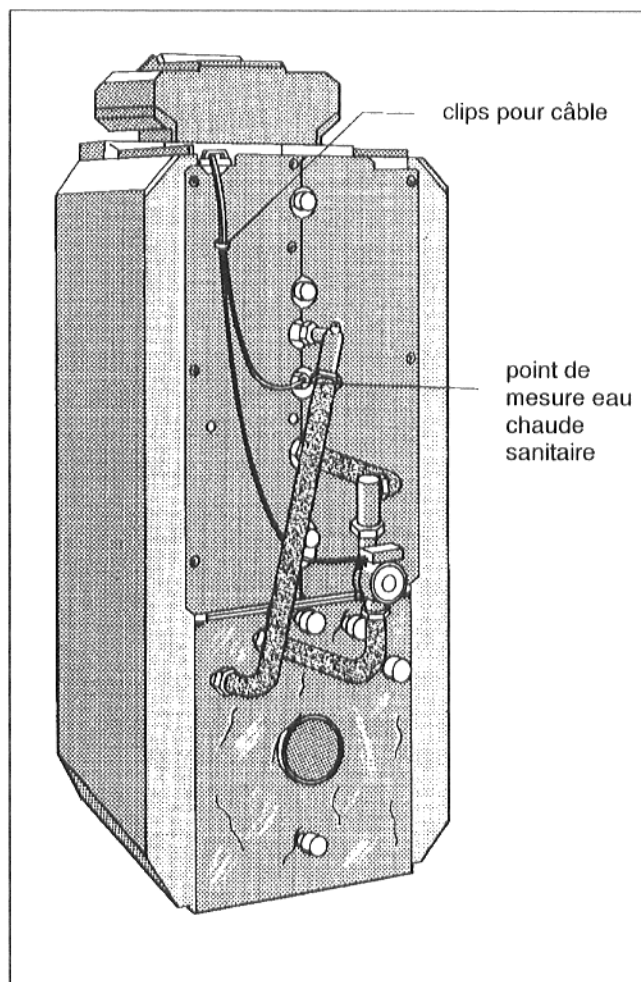


Fig. 25

Porte du brûleur

Recommandation:

Pour les versions "Unit", le brûleur est déjà monté sur la porte du brûleur.

Les brûleurs d'une autre marque que Buderus doivent être montés conformément aux instructions de montage du fabricant de brûleurs.

- Monter la porte du brûleur.
La butée de porte peut être déplacée du côté droit au côté gauche.
- Ouvrir la porte et dévisser le boulon à charnière (Fig. 26).
- Déplacer la goupille cannelée du bas de la porte du brûleur de droite à gauche (Fig. 26).
- Accrocher la porte du brûleur avec la goupille cannelée dans le gond inférieur et la bloquer dans le gond supérieur avec le boulon à charnière.
- Fermer la porte brûleur et la visser à l'aide de vis 6 pans – couple de serrage de 10 à 15 Nm maximum (Fig. 26).

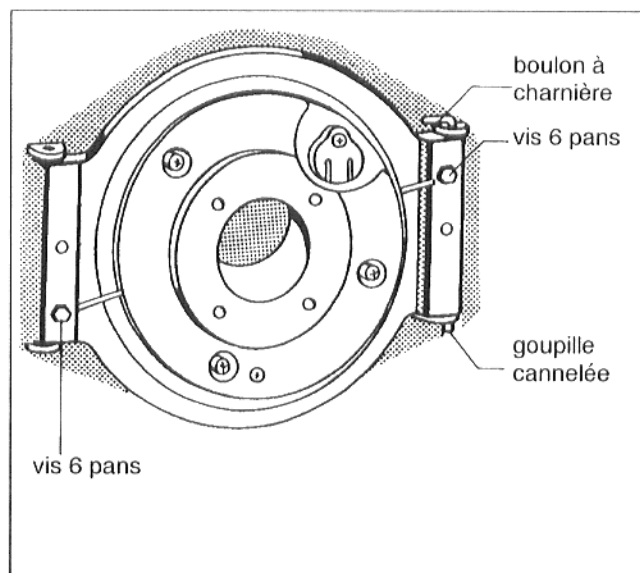


Fig. 26

Panneau de façade inférieur

- Accrocher le panneau de façade inférieur par le bas à l'aide des deux crochets, à gauche et à droite, dans la fente du rebord des panneaux latéraux et en haut dans la traverse (Fig. 27).

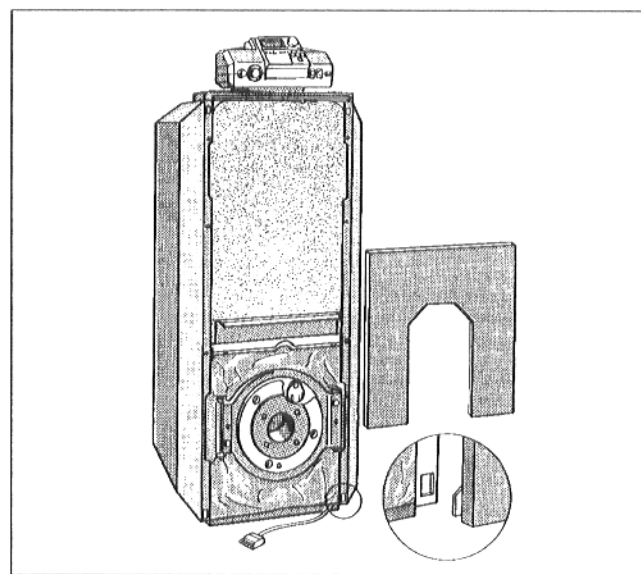


Fig. 27

Capot du brûleur (pour version "Unit")

- Accrocher le capot du brûleur dans le rail-support de la traverse avant (Fig. 28).

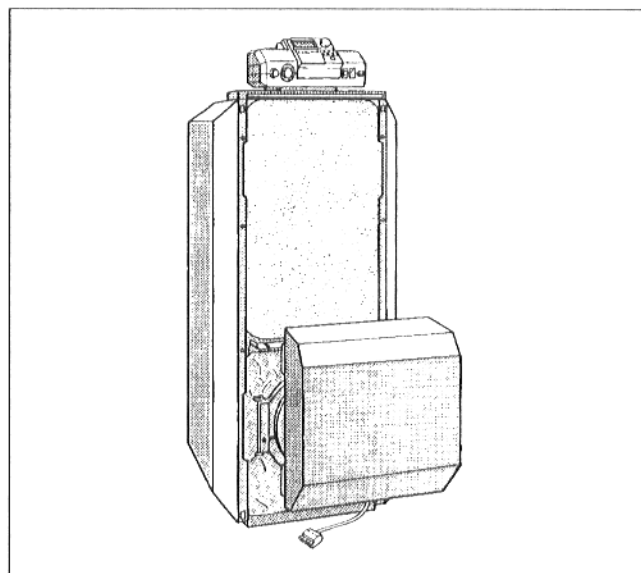


Fig. 28

Panneau de façade supérieur, plaque d'identification

- Accrocher le rebord du panneau de façade supérieur au capot avant de la chaudière (Fig. 29).

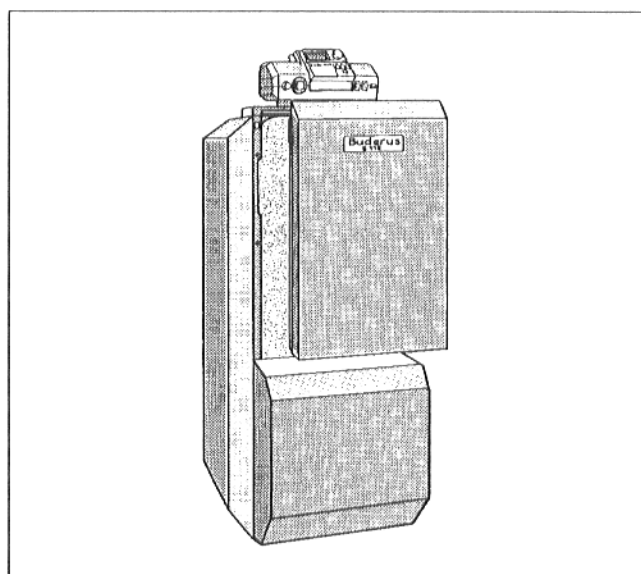


Fig. 29

Jaquette supérieure arrière de la chaudière, plaque signalétique

- Poser la jaquette supérieure arrière de la chaudière sur le haut des panneaux latéraux droit et gauche et faire glisser le replis courbé vers le haut sous le capot avant de la chaudière (Fig. 30).
- Faire glisser le replis arrière, à droite et à gauche, dans la fente du panneau latéral (Fig. 30).

Recommandation: si le capot arrière de la chaudière s'adapte difficilement, desserrer les vis du panneau arrière.

- Coller la deuxième plaque signalétique sur le panneau latéral droit ou gauche en fonction de l'emplacement de la chaudière (Fig. 30).

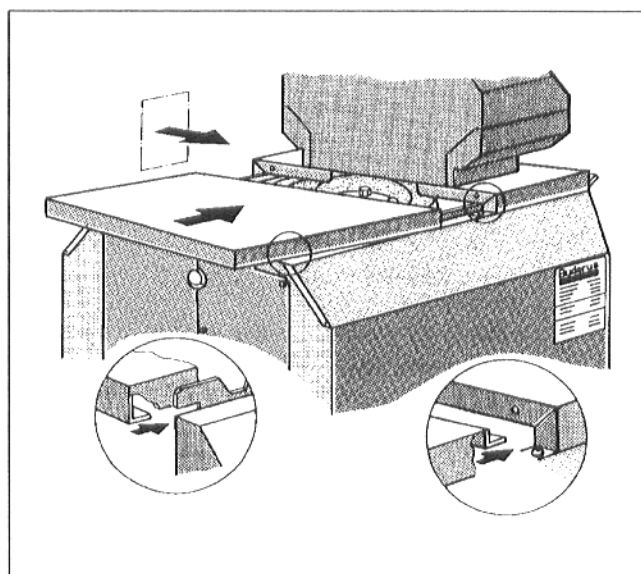


Fig. 30

Manchette d'étanchéité du tube des fumées*

- Placer les colliers de fixation (B) sur le tube de fumées (D).
- Engager le tube de fumées (D) d'environ 40 mm sur la buse des fumées de la chaudière (A).
- Mettre la manchette d'étanchéité (C) en place.
- Faire glisser les colliers de fixation (B) sur la manchette d'étanchéité et les serrer (Fig. 31).

* = Accessoire sur commande séparée.

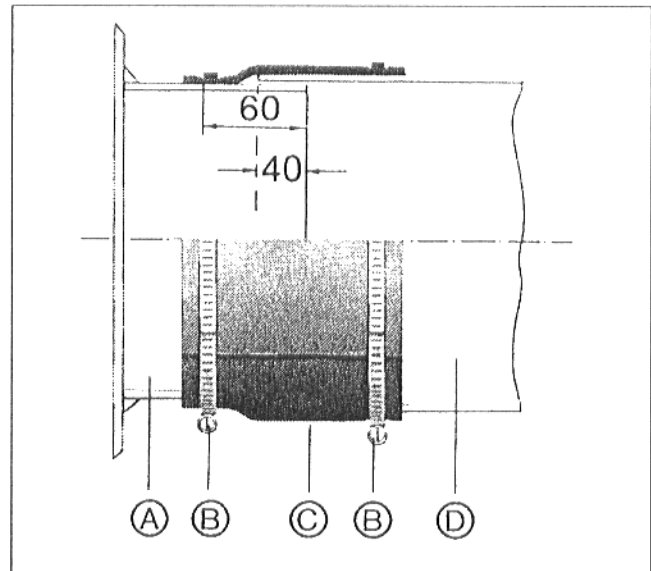


Fig. 31

6. Mise en service

La mise en service doit être effectuée conformément aux instructions d'utilisation de la chaudière et du brûleur et à celles concernant la régulation électronique du circuit de chauffage.

Lors de la remise de l'installation l'installateur doit expliquer à l'utilisateur le fonctionnement et l'utilisation de l'installation de chauffage et lui remettre la documentation technique correspondante.

Il doit l'informer des particularités concernant l'entretien et lui recommander de conclure un contrat d'entretien.

Remplissage de l'installation

- Mettre la pompe de charge du préparateur au plus haut niveau.
- Ouvrir la vanne mélangeuse et les soupapes de purge d'air.
- Ouvrir la vis de purge d'air ① du départ préparateur (Fig. 32).
- Ouvrir la soupape de non-retour coudée en tournant la vis de réglage ④ (fente de la vis verticale – Fig. 32).
- Ouvrir le robinet de remplissage et de vidange ⑧ et remplir l'installation jusqu'à ce que l'eau ressorte par la vis de purge d'air ①.
- Fermer la vis de purge d'air ①.
- Mettre la soupape de non-retour coudée en position de service en tournant la vis de réglage ④ (fente de la vis horizontale).
- Vérifier que la soupape de vidange ⑦ est fermée.
- Ouvrir la soupape d'arrivée d'eau froide ⑨ du réservoir du préparateur.

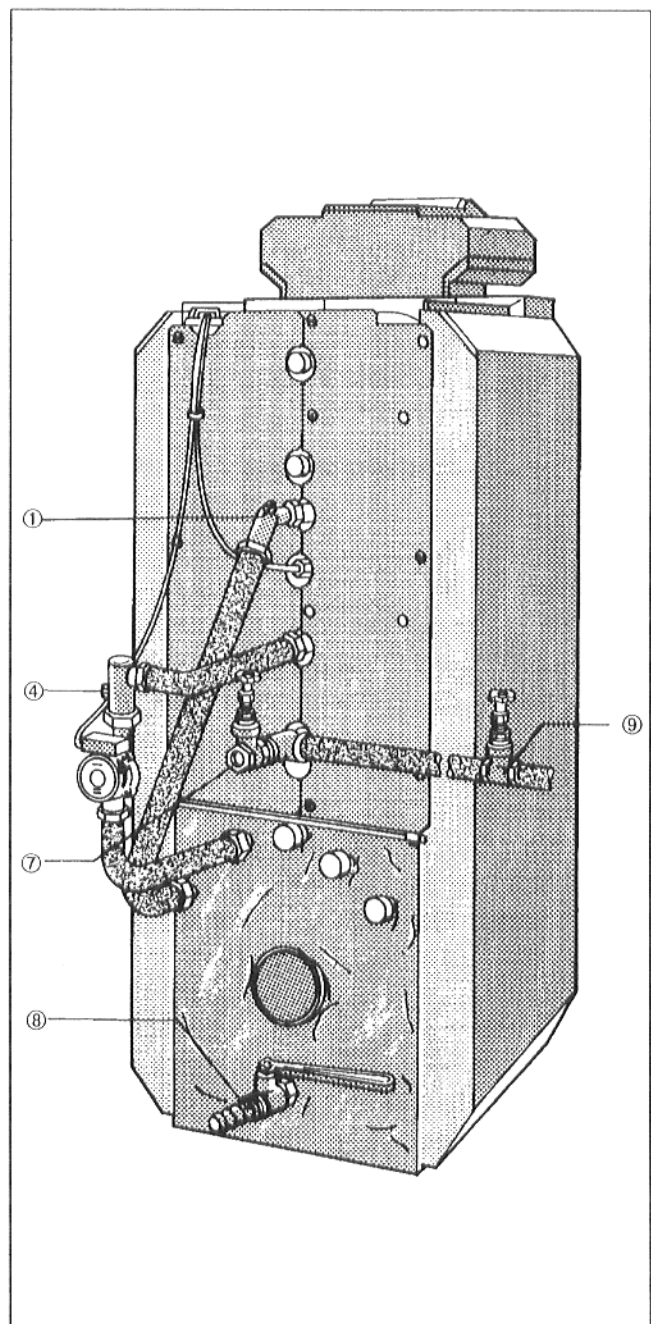


Fig. 32

7. Entretien

Chaudière

L'utilisateur est dans l'obligation d'entretenir et de nettoyer ou de faire entretenir et nettoyer son installation. Une intervention annuelle est obligatoire pour l'entretien de l'installation complète. Nous vous recommandons de conclure un contrat d'entretien avec une entreprise spécialisée.

Les travaux sur les conduites de gaz ne doivent être effectués que par installateur agréé.

Pour l'entretien du brûleur, respecter les instructions du fabricant du brûleur!

Nettoyage de la chaudière

N'utiliser que des outils de nettoyage Buderus.

Avant toute manipulation du brûleur, mettre l'installation hors circuit !

- Enlever le panneau de façade inférieur en le tirant vers le haut.
- Enlever le capot* du brûleur (le soulever avec les deux mains par les côtés et le tirer vers l'avant).
- Enlever les vis 6 pans de la porte du brûleur.
- Ouvrir la porte du brûleur et retirer le pot de combustion de la chambre de combustion (Fig. 33).
- Brosser horizontalement les surfaces de chauffe avec vigueur à l'aide de la brosse de nettoyage, évacuer les résidus de combustion (Fig. 34).
- Replacer le pot de combustion de sorte que les montants de l'étrier-support se trouvent, devant, en bas, dans les gorges des surfaces de chauffe.
- Vérifier que les cordons d'étanchéité sont encore entiers et ne sont pas durcis. Les remplacer le cas échéant.
- Refermer la porte du brûleur et la visser à l'aide des vis 6 pans – couple de serrage de 10 à 15 Nm.
- Accrocher par le haut le panneau de façade inférieur dans le rail-support de la traverse.
- Placer le rebord supérieur du capot du brûleur* sur le rail-support, presser vers la chaudière jusqu'à ce que le capot du brûleur s'enclenche.

* = Version "Unit".

En cas de nettoyage par pulvérisation, respecter les instructions de service de l'appareil de nettoyage !

Aucune vapeur ne doit pénétrer dans l'appareil de régulation !

Pour les travaux d'entretien du brûleur, respecter les instructions de la notice "Descriptions techniques et prescriptions d'utilisation du brûleur" !

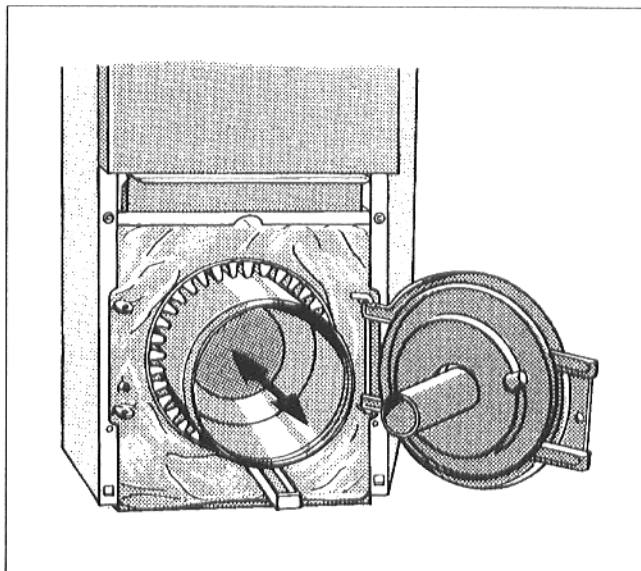


Fig. 33

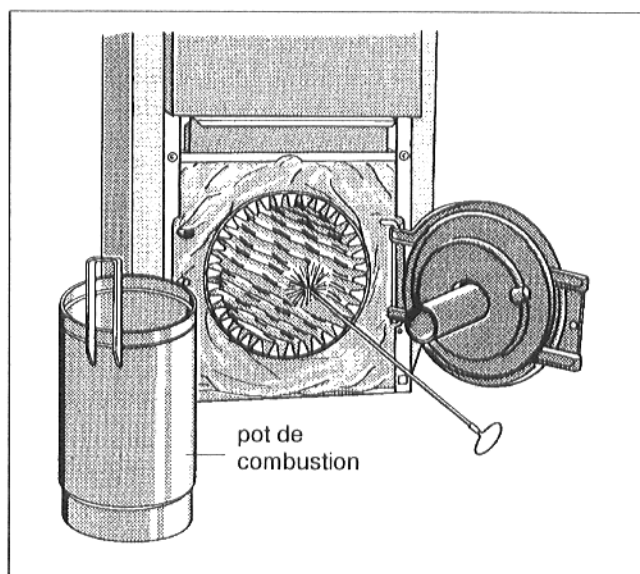


Fig. 34

Préparateur d'ECS

Le contrôle du préparateur et de l'anode au magnésium doit être effectué tous les 2 ans par une entreprise de chauffage ou une entreprise d'entretien spécialisée. En cas de mauvaise qualité de l'eau (dureté élevée) avec des charges thermiques élevées, les périodes entre nettoyage doivent être réduits. Il est recommandé de remplacer les anodes de $\varnothing$ inférieur à 15 mm. Le changement d'anode doit s'effectuer conformément aux prescriptions de maintenance.

Le type de nettoyage à effectuer dépend du degré d'encrassement. En cas d'entartrage léger, un nettoyage du préparateur au jet d'eau sous pression suffit généralement. En cas d'entartrage prononcé avec incrustations, il est recommandé, après avoir vidé le préparateur, de chauffer le serpentin en y faisant circuler l'eau de chaudière à son maximum de température puis de nettoyer au jet d'eau froide sous pression (effet de choc).

Ne pas utiliser d'objet métalliques à bords vifs même pour enlever d'éventuelles croûtes résiduelles. Ne procéder à un nettoyage à l'aide de produits chimiques que dans des cas extrêmes. **Nous vous recommandons, dans ces cas-là, de faire appel à une entreprise spécialisée en la matière.**

Nettoyage du réservoir du préparateur

Avant de procéder au nettoyage du préparateur, mettre l'installation hors circuit.

- Fermer l'entrée d'eau froide ⑨, ouvrir la vidange du préparateur ⑦ (Fig. 35). Pour purger l'air, ouvrir un robinet situé plus en hauteur.
- Retirer le capot arrière de la chaudière et le disque calorifuge (Fig. 36).
- Dévisser les vis 6 pans du couvercle du trou de poing, retirer le couvercle du trou de poing avec l'anode au magnésium.
- Contrôler et nettoyer le réservoir du préparateur, contrôler/remplacer l'anode au magnésium.
- Contrôler/remplacer le joint d'étanchéité du couvercle du trou de poing.
- Reposer le couvercle du trou de poing et le revisser.
- Visser le câble de mise à la terre à l'aide d'une vis de fixation dans l'ordre suivant: câble, rondelle dentée, rondelle (Fig. 36).
- Remettre le disque calorifuge et le capot de la chaudière en place.
- Fermer la vidange du préparateur ⑦ et le "robinet de purge d'air". Ouvrir l'entrée d'eau froide ⑨ (Fig. 35).
- Mettre l'installation en service.
- Contrôler le fonctionnement de la soupape de sécurité.

Vidange de l'installation

- Ouvrir le robinet de vidange ⑧ (Fig. 35).
- Ouvrir la soupape de non-retour coudée ④ en tournant la vis de réglage (fente de la vis verticale – Fig. 35).
- Ouvrir la vis de purge d'air ① et les autres soupapes de purge d'air (Fig. 35).

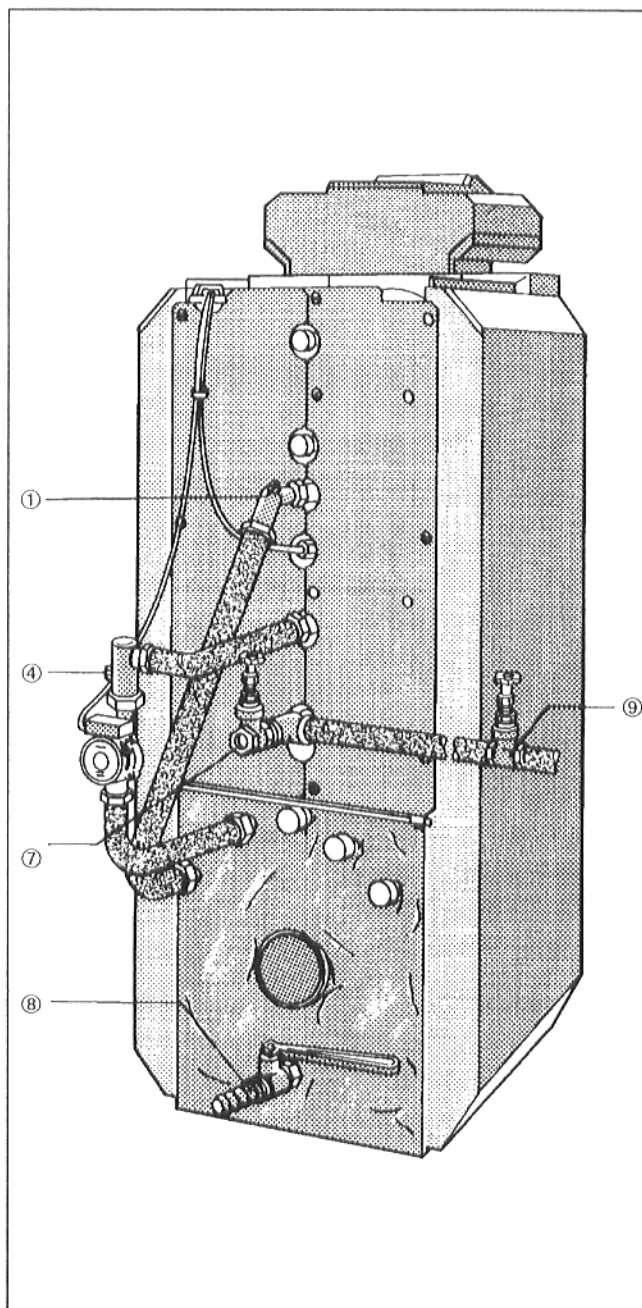


Fig. 35

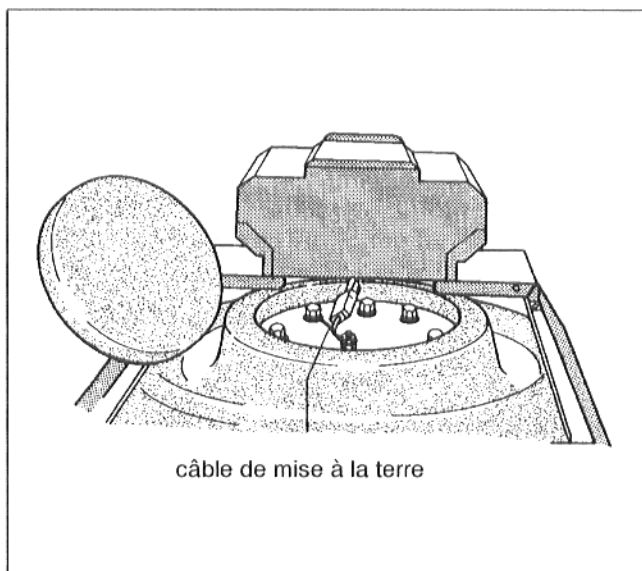


Fig. 36

8. Augmentation de la température des fumées

Si la chaudière doit fonctionner avec une température des fumées augmentée, les pattes prédécoupées situées autour du pot de combustion doivent être pliées.

Toute patte pliée augmente la température des fumées d'environ 5 °C.

- Retirer le capot du brûleur ou le panneau de façade. Dévisser les vis 6 pans de la porte du brûleur et ouvrir la porte du brûleur.
- Retirer le pot de combustion de la chambre de combustion (Fig. 34).
- Plier les pattes vers l'intérieur d'au moins 90° (Fig. 37).
- Replacer le pot de combustion dans la chambre de combustion. Refermer la porte du brûleur et revisser les vis (couple de serrage de 10 à 15 Nm max.).
- Remonter le capot le capot du brûleur ou le panneau de façade.

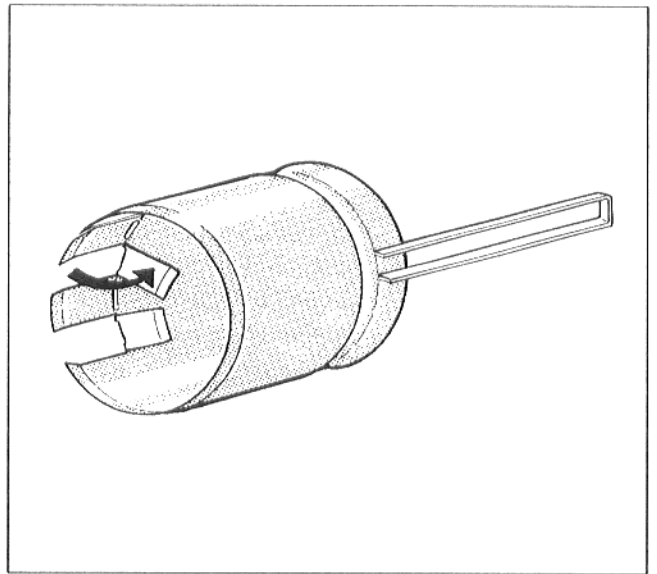


Fig. 37

9. Caractéristiques et remise de l'installation

Type _____

Utilisateur _____

N° de fabrication _____

Lieu d'installation _____

Installateur
(entreprise spécialisée) _____

L'installation décrite ci-dessus a été montée et mise en service dans le respect des prescriptions techniques du bâtiment et des directives légales.

L'utilisateur a pris possession de la documentation technique. Il a été instruit des consignes de sécurité, du fonctionnement et de l'entretien de l'installation décrite ci-dessus

Date, signature de l'installateur

Date, signature de l'utilisateur

Pour l'installateur

Type _____

Utilisateur _____

N° de fabrication _____

Lieu d'installation _____

L'utilisateur a pris possession de la documentation technique. Il a été instruit des consignes de sécurité, du fonctionnement et de l'entretien de l'installation décrite ci-dessus.

Date, signature de l'utilisateur



