

Notice de montage des chaudières à gaz Buderus »Lollargas« 34.2

Important!

L'utilisation de la chaudière:

- Température de départ max.: 110°C
- Surpression max.: 4 bar

Le temps d'enclenchement T est de
40 sec - aquastat régulation
40 sec - aquastat sécurité/limiteur

1. Mode de livraison

Les chaudières Buderus »Lollargas« 34.2 sont normalement livrées:

- en 2 blocs séparés assemblés jusqu'à 11 éléments
- en éléments séparés au-dessus de 11 éléments.

a) Chaudière assemblée 34.2:

- 2 Corps de chaudière
- 2 Cartons contenant la jaquette de la chaudière N° 111)
- 1 Caisse à claire-voie contenant la boîte à fumée, les répartiteurs d'eau, les brûleurs élémentaires, les brides, les boulons et joints N° 288, 289, 290.
- 1 Carton avec l'appareillage annexe des brûleurs (N° 214, 216, 218, 219, 221, 291, 292, 293)
- 2 Cartons avec tableau de commande GAW 062 et doigt de gant (N° 88 pour 34.2 seulement)

b) Chaudière non assemblée 34.2:

- 2 Eléments latéraux droit
- 2 Eléments latéraux gauche
- 1 Série d'éléments intermédiaires
- 2 Cartons contenant les nipples, mastic chaudière, minimum à l'huile de lin et les plaques latérales de foyer (N° 113)
- 4 Tringles d'assemblage liés ensemble

Remarque: nombre et numération des autres colis identiques aux chaudières assemblées décrites ci-dessus.

c) Accessoires livrés sur demande:

- 1 Carton avec tableau de commande mural pour circuit chauffage (N° 91 ou 92)
- 2 Sachets contenant les pièces de transformation au propane ou gaz naturel (N° 281 ou 227)
Contrebrides à souder (liés ensemble)
- 1 Carton avec l'équipement de régulation BANT

Repertoire des opérations de montage

	Page
1. Mode de livraison.....	1
2. Outillage et matériaux.....	1
3. Dimensions des socles pour les chaudières Buderus »Lollargas« 34.2	2
4. Mise en place.....	2

5. Assemblage des éléments	3
6. Epreuve hydraulique et masticage des éléments	4
7. Alignement des deux corps de chaudière, mise en place des plaques latérales de foyer	5
8. Montage des répartiteurs d'eau.....	6
9. Montage de la boîte à fumée	8
10. Montage de la jaquette.....	9
11. Montage de la rampe	9
12. Montage de la ligne gaz.....	10
13. Montage du contrôle fumée.....	11
14. Montage des tableaux de commande et des capillaires.....	12
15. Possibilités de raccordement au circuit chauffage.....	13
16. Raccordement au réseau gaz.....	14-16

2. Outillage et matériaux

Les outils et accessoires suivants sont nécessaires pour le montage des chaudières »Lollargas« 34:

1. Un jeu de barres de montage (spécial pour »Lollargas« 34)
2. Marteau à main et un maillet en bois ou en caoutchouc
3. Lime douce demi-ronde
4. Tournevis
5. Burin plat
6. Clés à fourche 17 - 19 - 24
7. Clés à pipe 17 - 19
8. Minium à l'huile de lin (visqueuse)
9. Mastic spécial chaudière (s'il est trop consistant il faut le diluer avec du silicate de sodium, jamais avec de l'eau)
10. Pâte au graphite (pour lubrifier les boulons et les écrous)
11. Laine à nettoyer
12. Toile émeri fine
13. Solvant (essence)

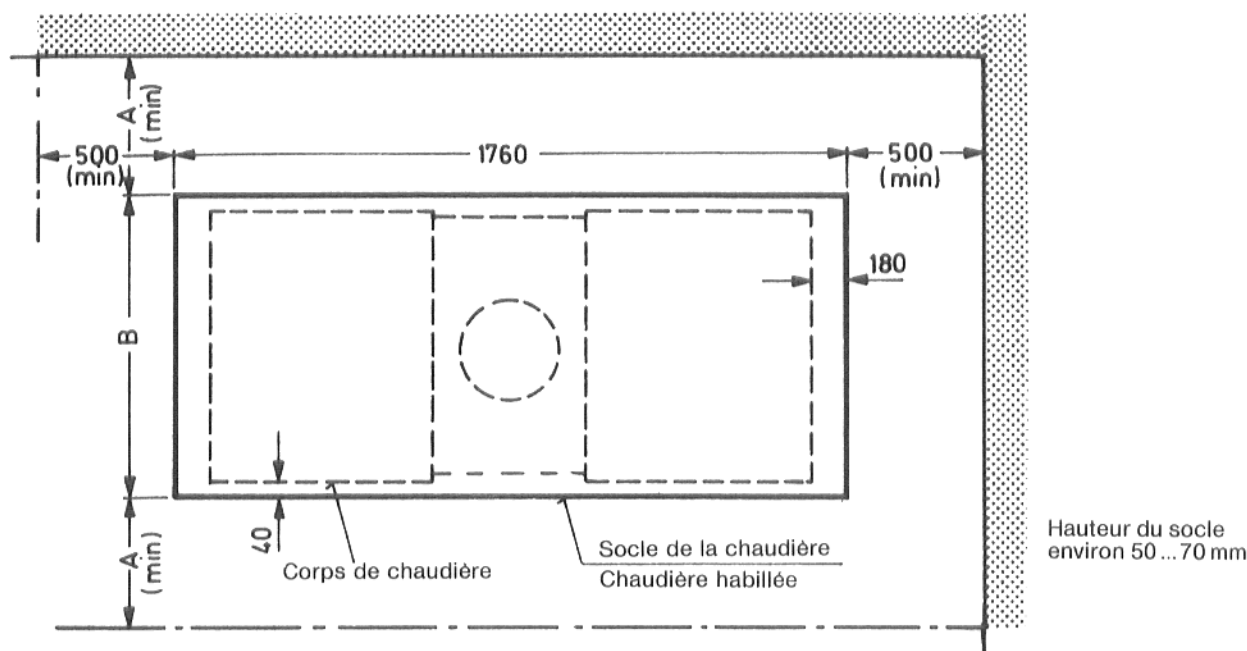
Le minium à l'huile de lin et le mastic chaudière sont fournis par l'usine en quantité suffisante.

Attention: il est impératif d'enduire uniformément les nipples et les alésages des éléments avec du minium à l'huile de lin lors de l'assemblage.

Pour le montage du brûleur d'allumage, il est recommandé de se servir de la clé spéciale 7 fournie avec le brûleur.

Nota: les consignes de conduite et d'entretien de la chaudière font l'objet d'une notice séparée qui doit être affichée dans la chaufferie.

3. Dimensions des socles pour les chaudières Buderus »Lollargas« 34.2



Cote A pour les chaudières de 34-180/ 7 à 34-390/14 éléments = 700 mm

Cote A pour les chaudières de 34-420/15 à 34-620/22 éléments = 800 mm

Hauteur minimale de la chaufferie = 2400 mm

Largeur chaudière / Largeur du socle = Cote "B" en mm

Longueur chaudière / Longueur du socle = l 760 mm

Type de chaudière / Nombre d'éléments	34-180/7	34-210/8	34-240/9	34-270/10	34-300/11	34-330/12	34-360/13	34-390/14
Largeur chaudière »B«	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480
Type de chaudière / Nombre d'éléments	34-420/15	34-450/16	34-480/17	34-510/18	34-540/19	34-570/20	34-599/21	34-630/22
Largeur chaudière »B«	1580	1680	1780	1880	1980	2080	2180	2280

Il est avantageux de placer la chaudière sur un socle en béton ou en maçonnerie dont la hauteur devrait être de 5 à 7 cm. Il est important que la surface du socle soit bien plane et de niveau.

4. Mise en place

Dans le choix de l'emplacement de la chaudière il faut veiller à ce qu'un espace minimal autour de la chaudière est réservé pour les besoins de montage, démontage du brûleur et entretien. A prendre en considération également en cas d'une installation en groupe.

Le raccordement départ et retour chauffage peut se faire à droite ou à gauche mais toujours de côté opposé de l'appareillage auxiliaire du brûleur. Les chaudières 34.2 peuvent être raccordées sur le côté où se trouve l'appareillage auxiliaire du brûleur seulement si les conditions locales le demandent. Le tableau de commande doit toujours être monté du côté départ chauffage.

En ce qui concerne la disposition du départ et retour chauffage ainsi que l'appareillage du brûleur, tenir compte du dessin ci-dessus.

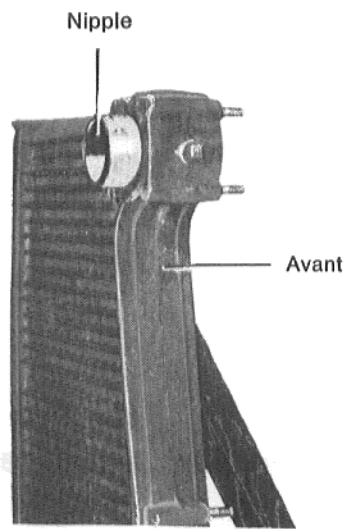


Fig. 1

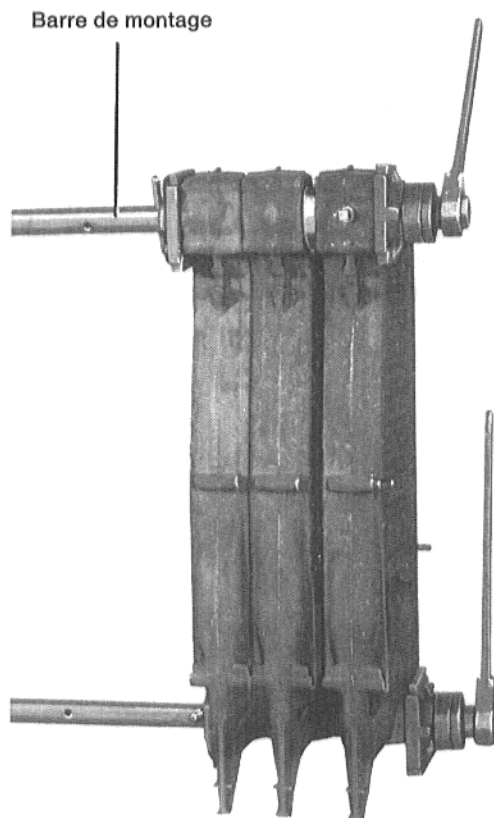


Fig. 2

5. Assemblage des éléments

Avant l'assemblage, nettoyer avec un chiffon imbibé d'essence les alésages et les nipples afin de retirer le vernis protecteur.

Vérifier si les surfaces polies ne sont pas endommagées, au besoin, nettoyer avec de la toile d'émeri fine ou ébarber à l'aide d'une lime douce.

Enduire uniformément les alésages et nipples avec du minium à l'huile de lin fourni avec la chaudière (jamais avec de l'huile).

La bonne mise en place des nipples (droite et axialement) est importante pour obtenir une étanchéité parfaite.

Il est recommandé de ne pas monter plus de 2 éléments à la fois.

L'assemblage de la chaudière doit toujours commencer par l'élément latéral droit ou gauche.

Placer l'élément latéral à son emplacement définitif. Introduire les nipples dans les orifices et frapper par petits coups avec un maillet, toujours sur l'arête intérieure pour éviter une détérioration. En cas de choc, il faut rectifier à l'aide d'une lime douce.

Présenter le premier élément intermédiaire et engager légèrement les orifices sur les nipples correspondantes pour obtenir un assemblage provisoire des deux éléments.

Placer une barre de montage à l'intérieur des nipples supérieures et inférieures.

Serrer ensuite alternativement les écrous des deux barres de montage, si les deux éléments se touchent, arrêter le serrage.

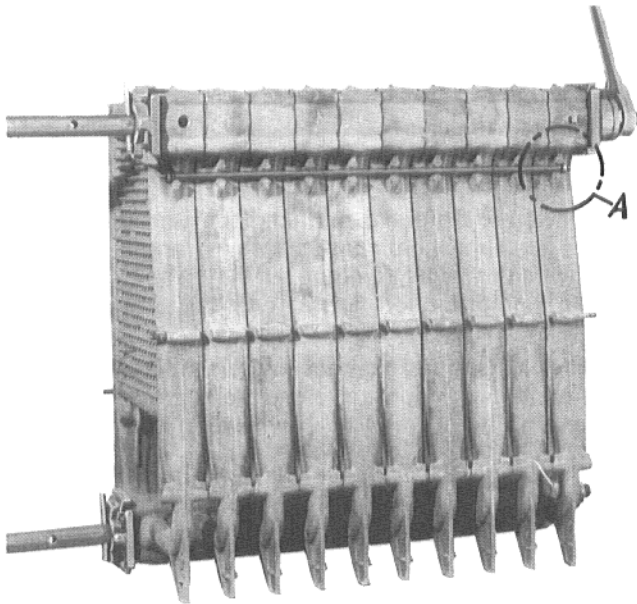
Lorsqu'on utilise des barres de montage à rallonges, il est conseillé d'arrêter les goupilles cylindriques à l'aide de chatterton.

Ne pas mettre de mastic sur les surfaces jointives des éléments lors de l'assemblage.

Après l'assemblage de la chaudière et avant d'enlever les barres de montage, engager les tringles d'assemblage dans les rainures prévues sur les éléments. Monter les rondelles grower et serrer les écrous avec un quart de tour de main. Retirer les barres de montage.

Procéder au nivelage dans le sens horizontal et vertical, au besoin, placer sous les pieds des éléments des petits morceaux de tôle ou des cales plus ou moins épais.

Assembler le 2ème corps chaudière de la même façon. Insérer le dispositif de répartition d'eau dans l'axe des nipples inférieures, du côté retour chauffage (voir page 10).



6. Epreuve hydraulique et masticage des éléments

Avant de procéder à la mise en place des accessoires, monter le doigt de gant qui se trouve dans l'emballage du tableau de commande et les rendre étanches, les brides pleines et le robinet de vidange.

S'assurer par une épreuve à la pompe qu'il ne se produit aucune fuite à la pression de service prévue.

La pression d'épreuve doit dépasser de 1 à 1.3 bar la surpression maximale de service de l'installation.

Si, au cours de l'épreuve hydraulique on localise une fuite à un niplage, démonter les tringles d'assemblage et ouvrir à l'endroit de la fuite le corps chaudière avec des burins plats au niveau du moyen, à la came prévue.

Nettoyer les alésages et remonter le corps avec de nouveaux nipples. Remettre les vis des tringles d'assemblage et procéder à une nouvelle épreuve hydraulique.

Après l'épreuve d'étanchéité. Appliquer de l'extérieur (à l'aide d'une poche à douilles) un cordon de mastic dans les rainures, entre les éléments.

Détail »A«

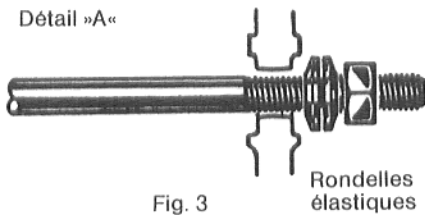


Fig. 3

Rondelles élastiques

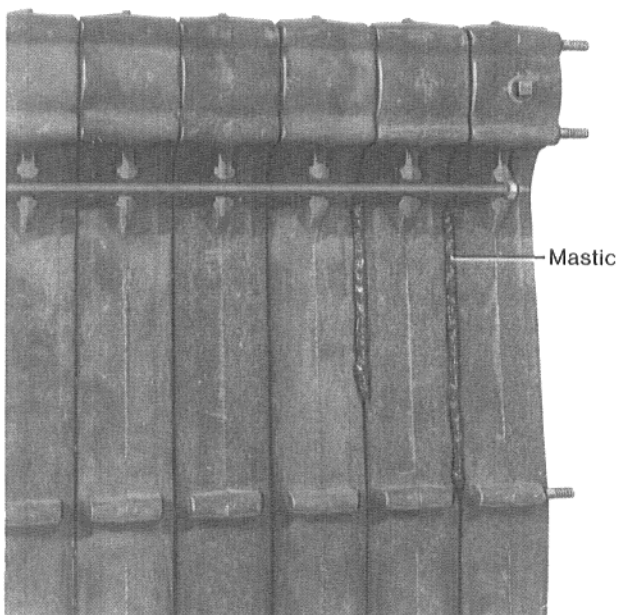


Fig. 4

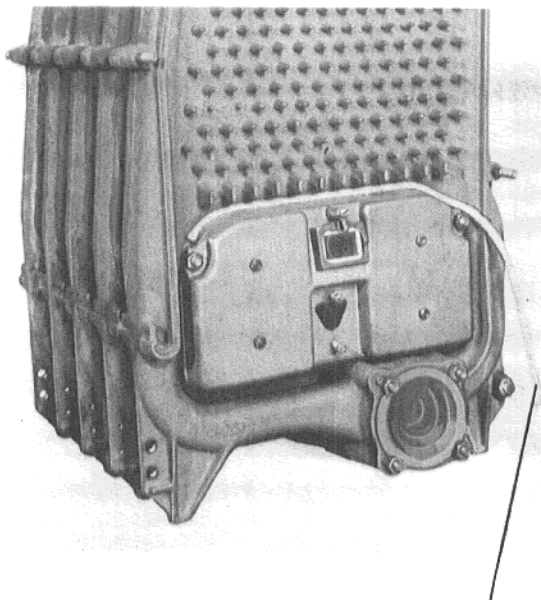
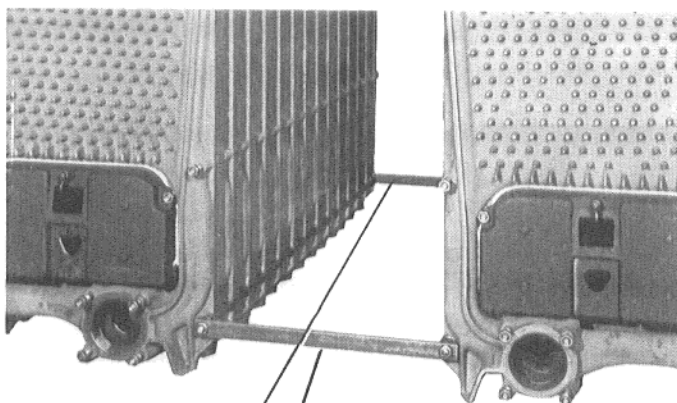


Fig. 5 Cordon d'amiante

Chaudière 34.2



Pièces d'ajustage
Fig. 5a

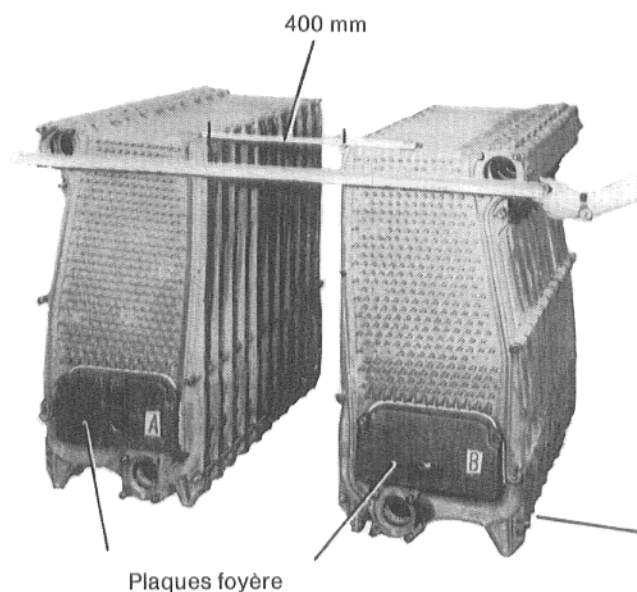


Fig. 6

7. Alignement des deux corps de chaudière, mise en place des plaques latérales de foyer

Approcher les 2 corps de chaudière, de manière qu'ils soient écartés parallèlement de 400 mm et bien alignés. Parfaire l'alignement à l'aide des deux pièces d'ajustage qui se montent sur les tringles inférieures d'assemblage (voir Fig. 5a). Vérifier l'aplomb de la chaudière à l'aide d'un niveau à bulle. Au besoin, caler à l'aide de morceaux de tôle.

Avant la mise en place de la jaquette, il y a lieu de monter les 2 plaques foyère.

La plaque «A» comporte le brûleur d'allumage, la 1ère électrode d'ionisation et le regard de flamme.

La plaque «A» se monte toujours sur le côté où se trouve l'appareillage du brûleur. La plaque «B» se place du côté opposé.

Mettre les plaques en place et serrer légèrement les écrous. Engager le cordon d'amiante dans la rainure d'étanchéité de chaque plaque et serrer les écrous.

Les corps de chaudière livrés assemblés ont les plaques foyère montées. Il est donc nécessaire d'intervertir les plaques A et B sur un corps de chaudière (voir Fig. 5a, 6, 6a et 7).

Plaque foyère «B» et goupille cannelée

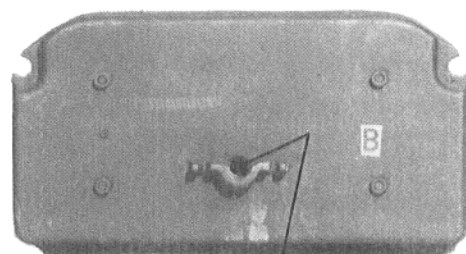
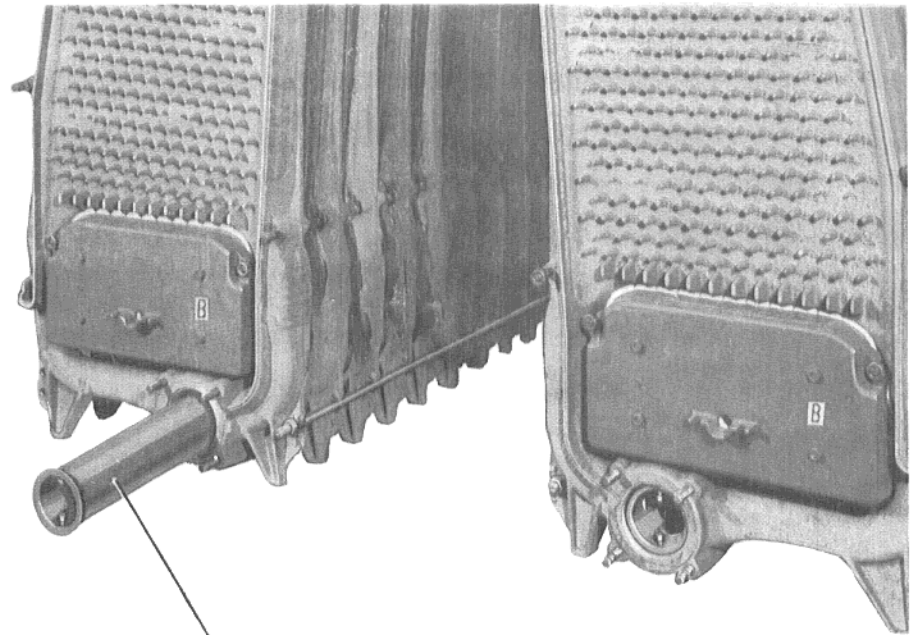


Fig. 6a Goupille cannelée

Obturer l'orifice disponible sur la plaque «B» au moyen de la goupille cannelée (fig. 6a). Enfoncer la goupille avec de légers coups de marteau.



Répartiteur d'eau

Fig. 7

8. Montage des répartiteurs d'eau

avant le raccordement du départ et retour chauffage monter le répartiteur dans les moyeux inférieurs (répartiteur emballé avec rampe de brûleur). Montage voir page 8 et 9.

Monter les doigts de gant de 150 mm qui se trouvent dans l'emballage du tableau de commande sur les éléments latéraux, du côté départ chauffage et les rendre étanche. (Doigt de gant emballé avec tableau de commande.)

Les brides pleines, joints et boulons pour toutes les accessoires sont livrés dans une caisse.

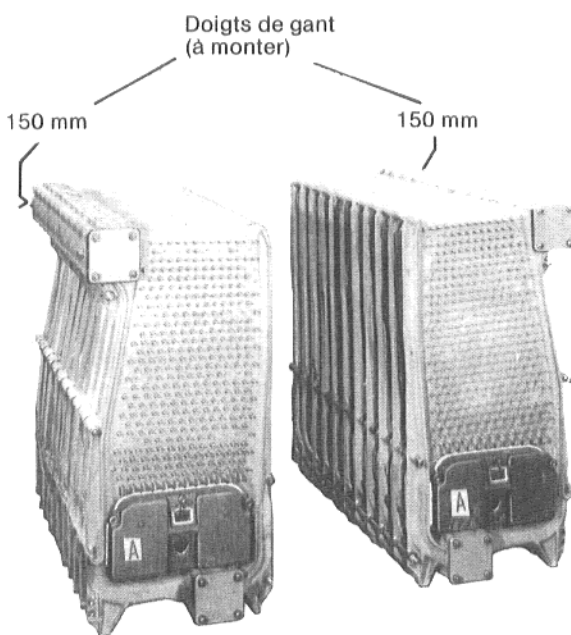
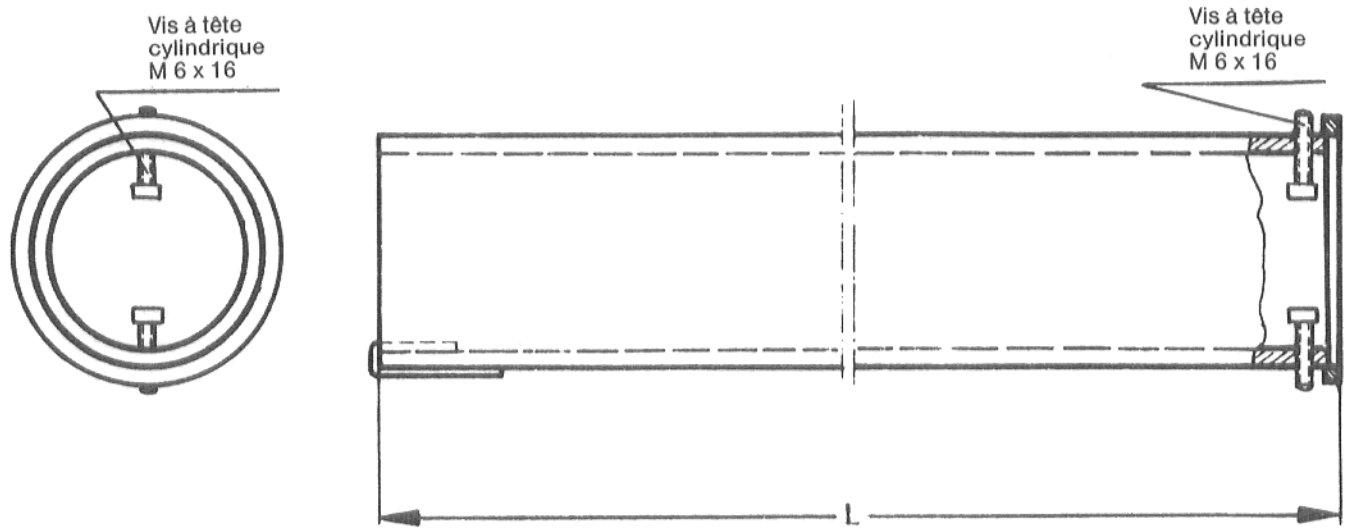
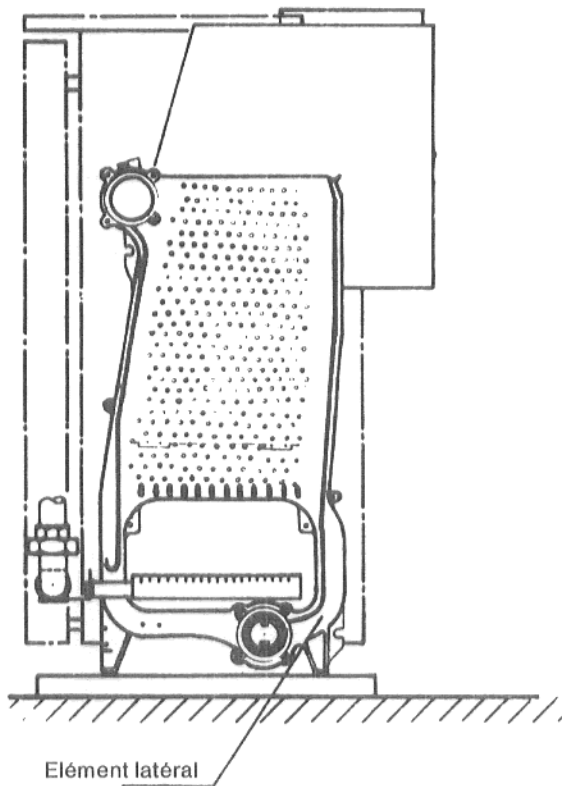


Fig. 8

Mise en place des répartiteurs d'eau sur les chaudières Buderus »Lollargas« 34.2

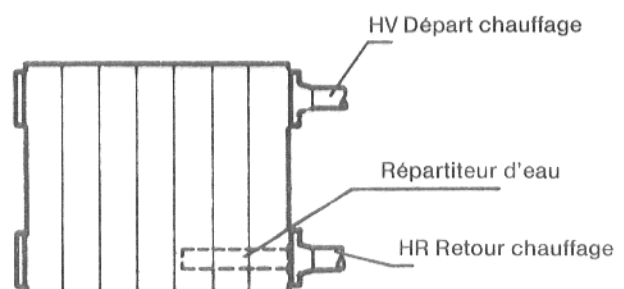


Vue de côté



Nombre d'éléments	Répartiteur d'eau Côté »L« mm
34-180/ 7 - 34-360/13	200
34-390/14 - 34-630/22	400

Le répartiteur d'eau doit toujours être mis dans l'axe des nipples inférieures du Côté départ chauffage.
Après la mise en place, serrer les 2 vis frein.



9. Montage de la boîte à fumée (Fig. 9-10)

Avant le montage de la boîte à fumée, mettre en place (entre les deux corps de chaudière) les deux panneaux de jaquette arrière (Fig. 11), sinon l'opération est difficile ou impossible après la pose de l'appareillage du brûleur.

Fixer la tôle frontale et arrière à la boîte de fumée.

Le cordon d'amiante dans les parties latérales de la buse de fumée est placé à l'usine. Placer la tresse d'amiante sur la partie avant et arrière du corps de chaudière (Fig. 9), mettre ensuite la boîte à fumée en place et la fixer à l'aide des étriers de tension (Fig. 10a).

Au montage des étriers tenir compte des dimensions comme suit:

modèles 180/ 7-270/10 200 mm environ;
modèles 300/11-390/14 300 mm environ;
modèles 420/15-510/18 400 mm environ;

mesuré à partir de la côte extérieure de la buse de fumée. Pour modèles 540/19-630/22 3 étriers sont fournis. Les 2 étriers extérieurs sont fixés 400 mm de la côte extérieure. Le 3ème au milieu (Fig. 10 et 10a).

Glisser la tôle de fermeture vers le corps de chaudière et égaliser des différences éventuelles et la fixer.

Emboîter les couvercles de ramonage dans les orifices prévus sur la boîte à fumée.

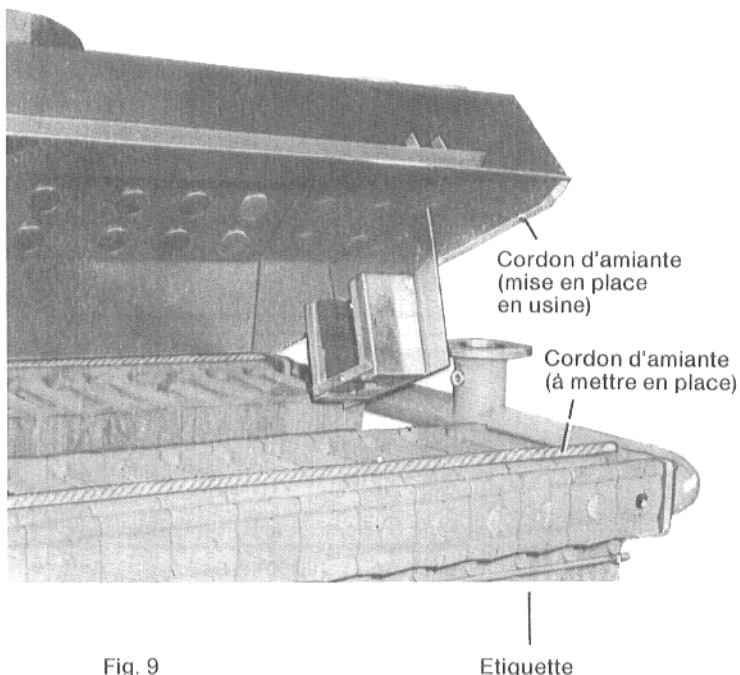


Fig. 9

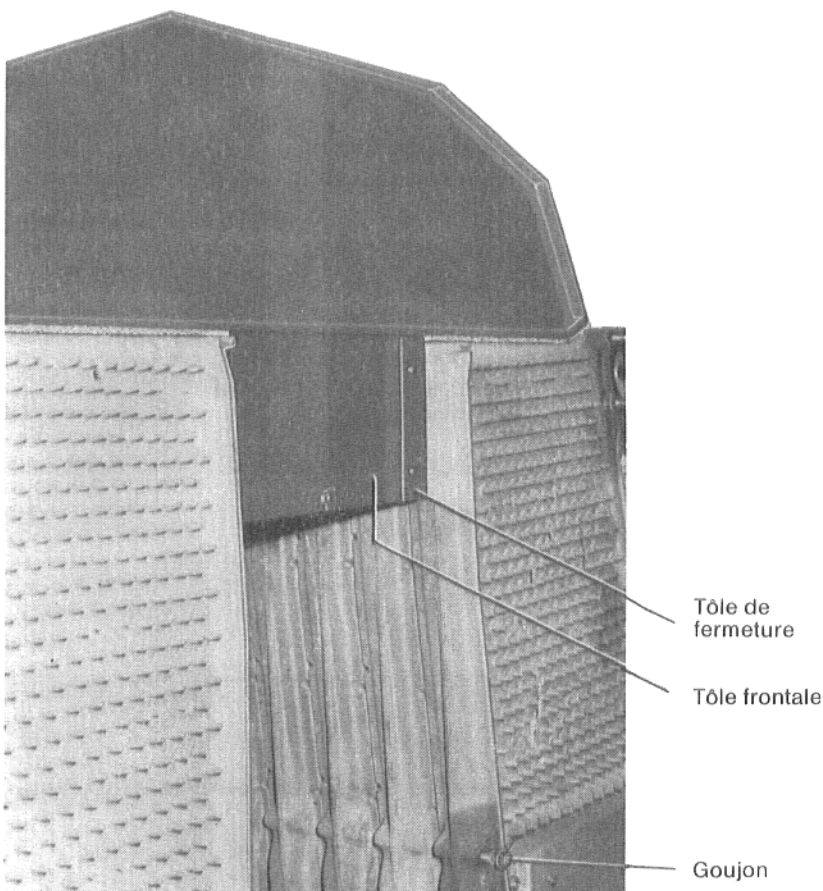


Fig. 10

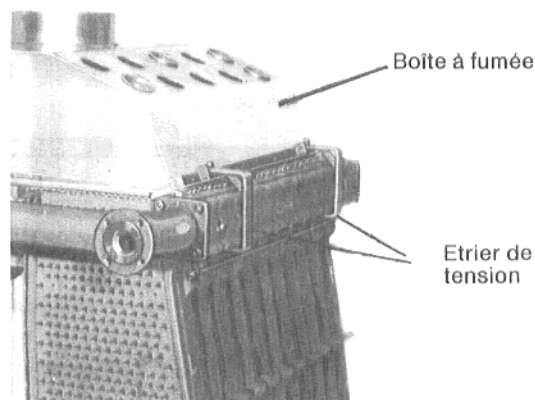


Fig. 10a

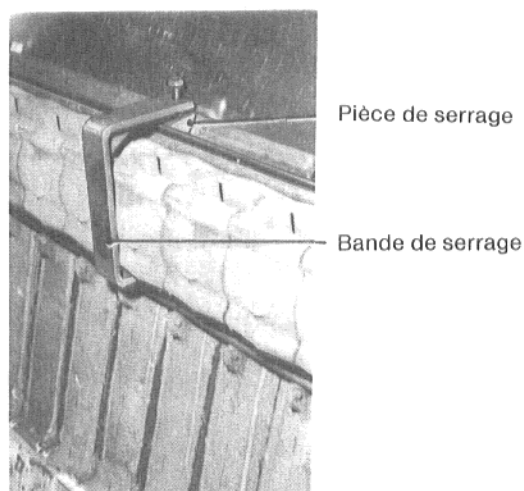


Fig. 10b

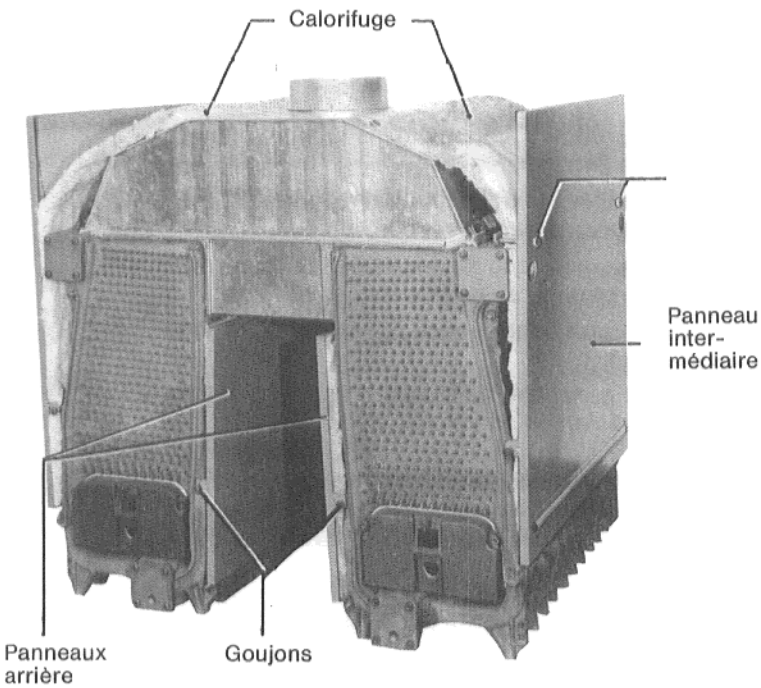


Fig. 11

10. Montage de la jaquette

Avant d'accrocher les panneaux arrière et intermédiaire, engager les entretoises sur les goujons prévus sur les éléments latéraux.

Les entretoises se trouvent dans l'emballage de la boîte à fumée.

Accrocher les panneaux arrière et intermédiaire sur les goujons, serrer les écrous après avoir mis en place les rondelles.

Dégager les encoches qui sont prévues sur les panneaux latéraux pour la sortie chauffage.

Emboîter les panneaux latéraux sur les panneaux arrière et intermédiaire et les fixer sur les côtés.

Ramener le calorifuge qui débord le panneau intermédiaire contre la boîte à fumée. Mettre le dessus (2 pièces) en place. Il vient coiffer les bords supérieurs des panneaux latéraux, le fixer à l'aide des vis prévues. Placer sur le dessus le panneau médiane qui comporte une découpe pour le passage de la buse de fumée.

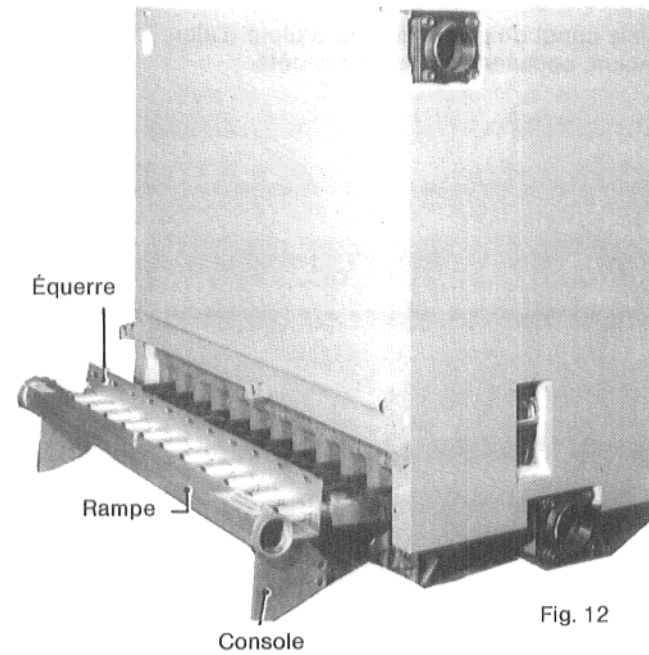


Fig. 12

11. Montage de la rampe

Faire glisser la rampe dans la chaudière. Visser les consoles de la rampe de l'intérieur à l'aide des consoles avec les pieds d'éléments (Fig. 12).

Visser la rampe à l'équerre, à l'aide des vis M 8 sur les éléments latéraux. Ensuite serrer définitivement à l'aide des vis les consoles aux pieds d'éléments. Fig. 12a.

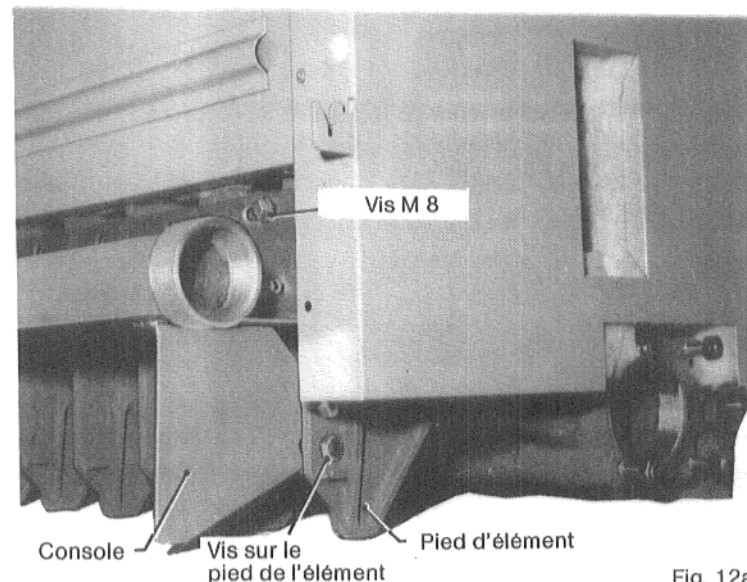


Fig. 12a

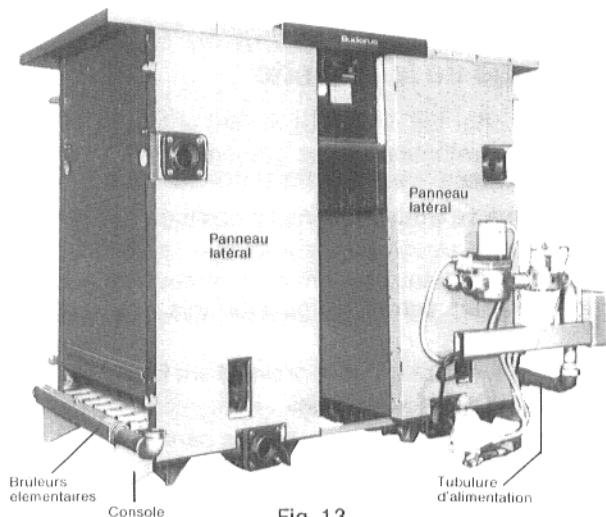


Fig. 13

12. Montage de la ligne gaz

Monter avec un produit d'étanchéité les tubulures sur la nourrice centrale (Fig. 13).

Placer aux extrémités les deux tubulures portant l'appareillage du brûleur et serrer les raccord-uniions.

Intercaler la tubulure avec le boîtier de distribution entre la partie droite et gauche de la ligne de gaz et visser.

Visser le tube support dans l'orifice prévu et régler l'hauteur à la demande.

Attention: la compensation maximale du soufflet est de 8 mm en compression ou en extension.

Monter le brûleur d'allumage sur la plaque foyère »A« avec les connexions électriques utiliser la clef à tube qui est fournie avec le brûleur pour le serrage des écrous (Fig. 14-16).

Lors du montage avec la clef à tube les connexions électroniques peuvent rester en place. Si le viseur n'est pas placé, placer-le.

Mettre en place le tube reliant la veilleuse au raccordement gaz et serrer raccords Ermeto. Il est impératif que la partie supérieure de la vanne de veilleuse se trouve en position verticale (Fig. 16).

Mettre en place le capot de protection du brûleur d'allumage. En le plaçant, pousser le capot sur le côté.

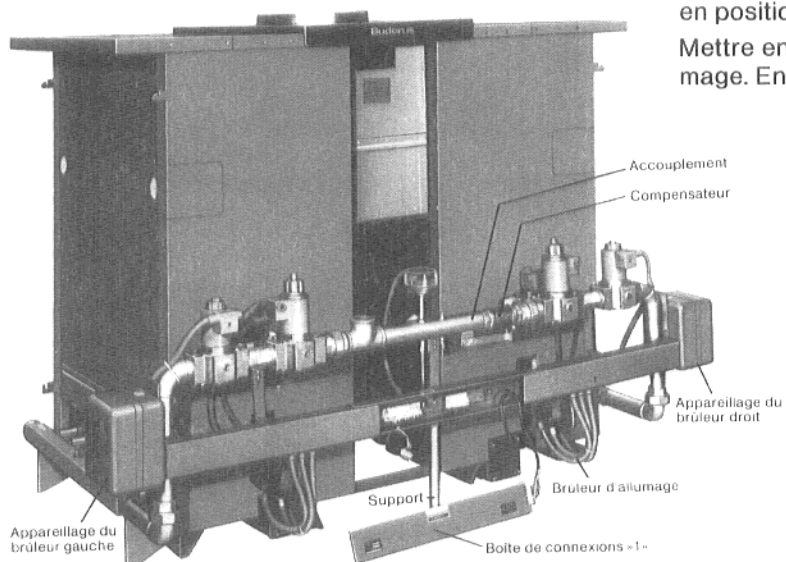


Fig. 14

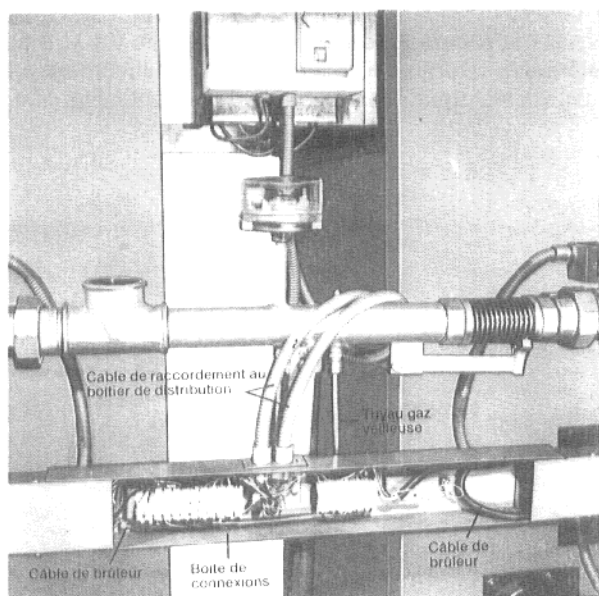


Fig. 15

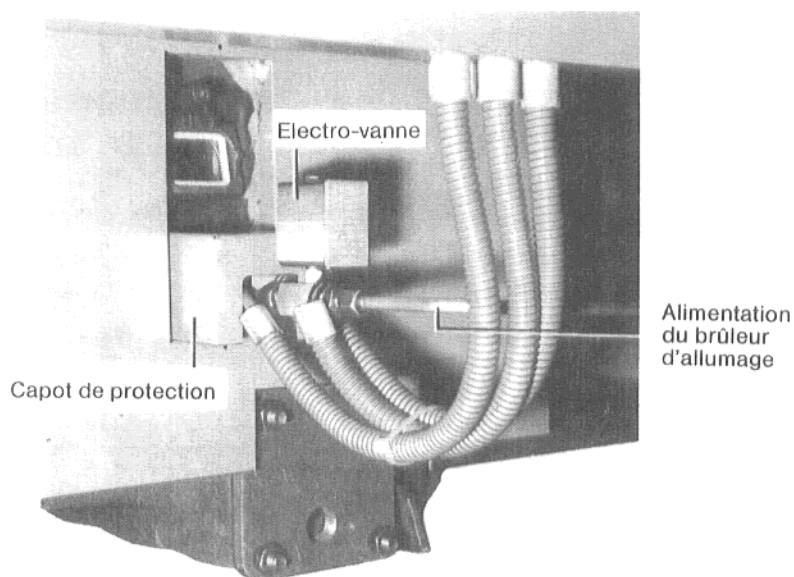


Fig. 16

13. Montage du contrôle fumée

Le montage du contrôle fumée doit toujours être réalisé sur le côté de la ligne gaz. Il faut tenir compte de la disposition des sondes et contrôles.

Le contrôle de fumée est complet et précablé.

Visser la tôle de façade et le panneau latéral de la jaquette à l'aide des équerres. Pour ce faire, visser l'équerre sur la tôle de façade de l'intérieur vers l'extérieur.

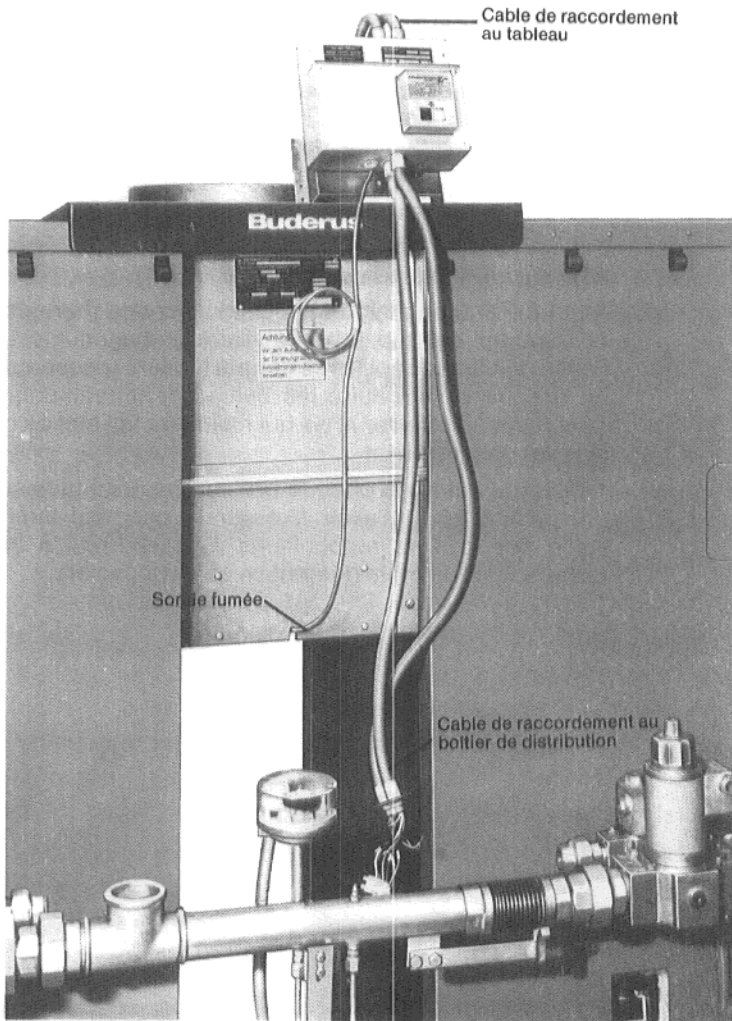


Fig. 17

Visser le contrôle de fumée à l'aide des vis. Introduire le cable raccordement dans le boîtier de distribution 1, visser la tôle de fermeture, réaliser la connection électrique selon caractéristiques.

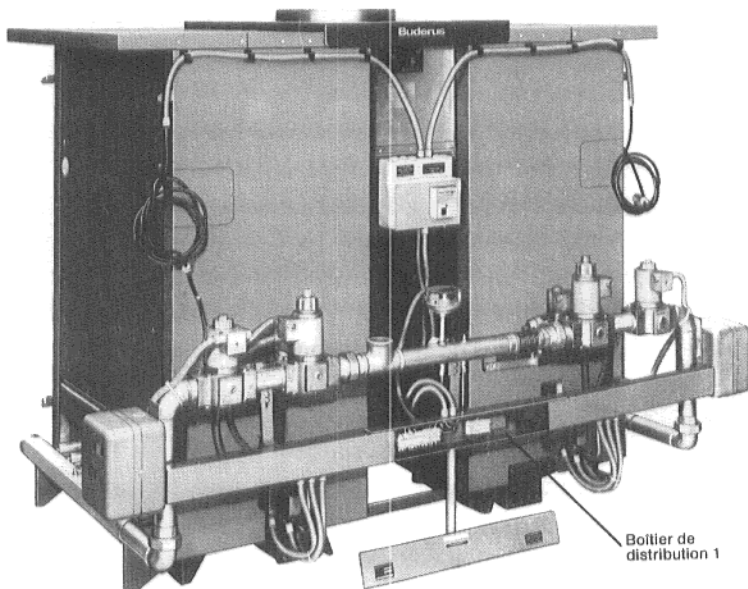


Fig. 18

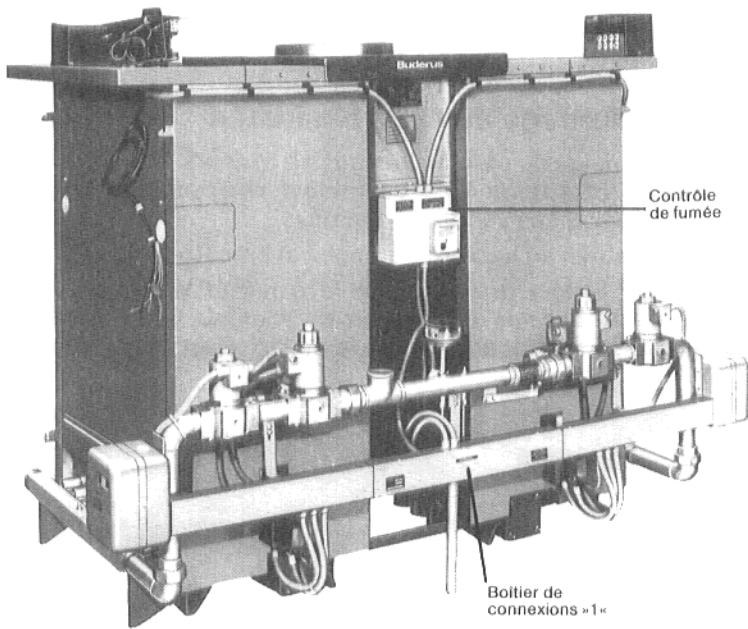


Fig. 20

14. Montage des tableaux de commande et des capillaires

Les tableaux de commande doivent toujours être montés du même côté que les raccordements chauffage (v. p. 16 disposition des points de mesure).

Avant montage, dégager l'encoche (passe-câble) sur le dessus droit et gauche de la jaquette.

Enlever le couvercle du tableau de commande. Poser le tableau sur le panneau de dessus.

Retirer le scotch maintenant les bulbes des thermostats et dérouler chaque tube capillaire à longueur voulue. Passer les tubes capillaires dans la lumière (passe-câble) du dessus et introduire les bulbes dans leur doigt de gant respectif. Serrer la vis qui maintient les bulbes dans le doigt de gant.

Amener le câble de chaque brûleur jusqu'au tableau de commande après l'avoir fixé sur le panneau latéral à l'aide des colliers autocollants. Les endroits à coller doivent être exempts de graisse et de poussière.

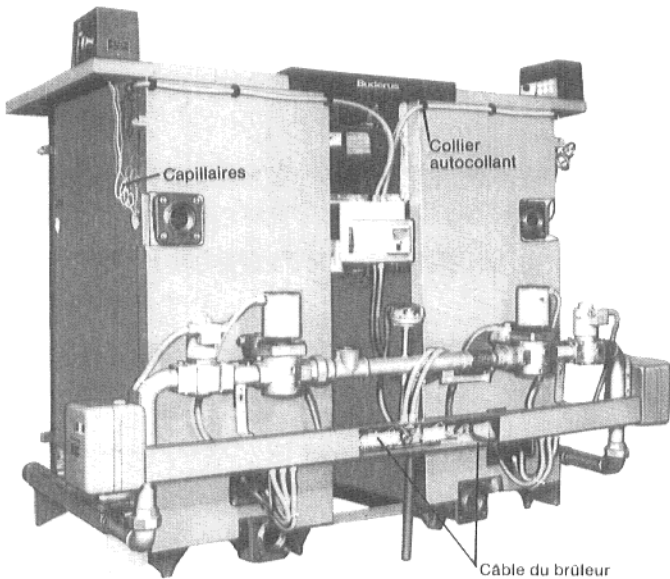


Fig. 22

Chaudière 34.2

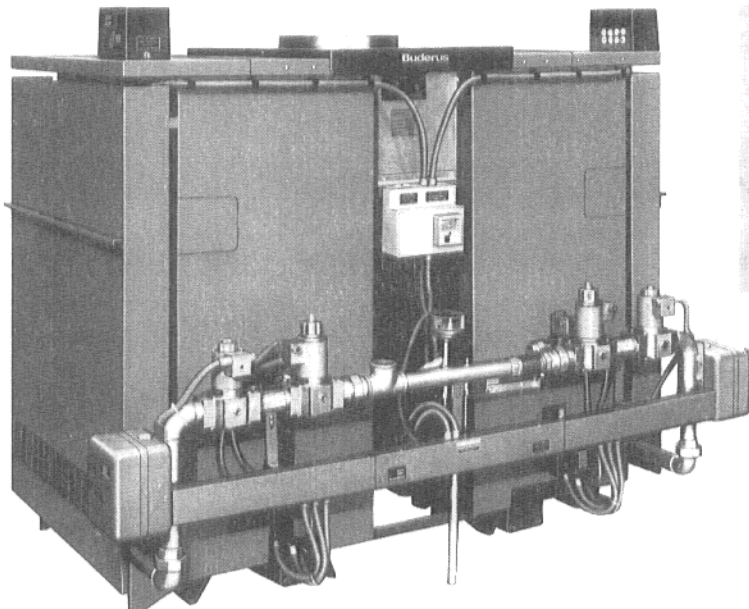
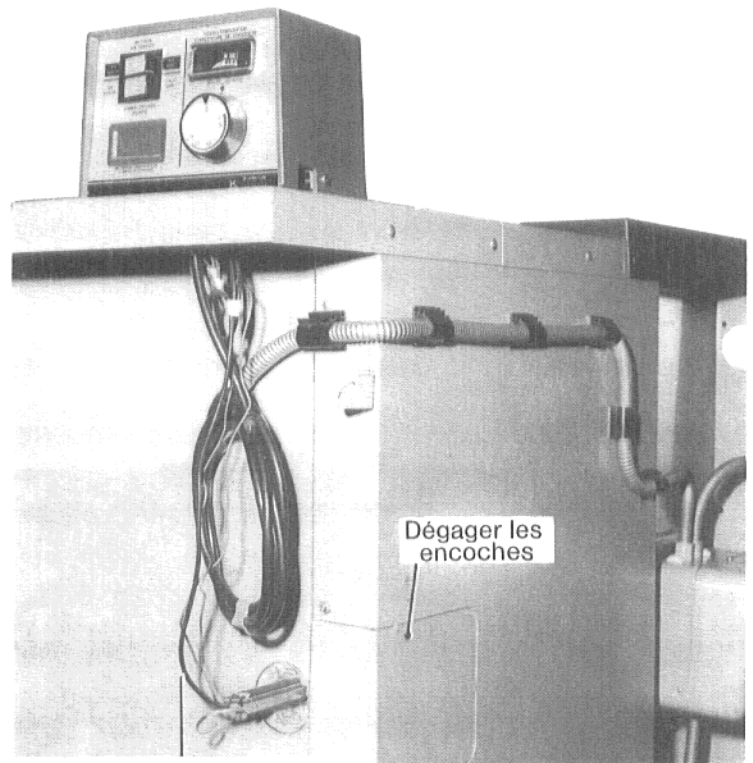


Fig. 22



Point de mesure 3/4" pour thermostat de sécurité/limiteur de température, aquastat chaudière, thermomètre.

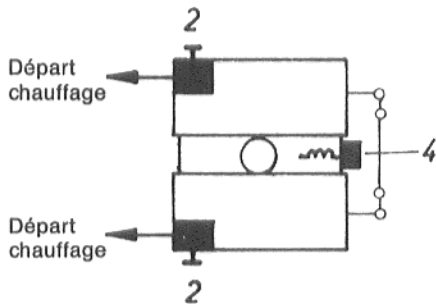
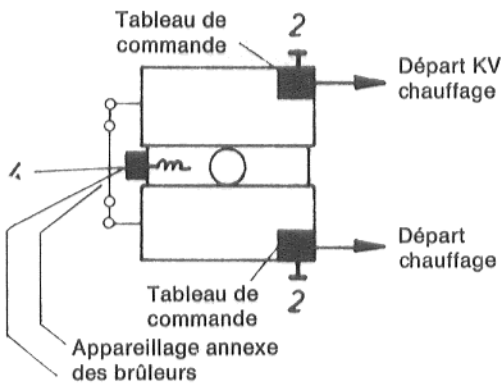
Fig. 21

15. Possibilités de raccordement au circuit chauffage

Les raccordements départ et retour chauffage peuvent s'effectuer en commun soit à droite, soit à gauche de la chaudière, sur le côté opposé du brûleur gaz. Pose et disposition du tube d'alimentation voir page 7.

Les tableaux de commande se montent toujours du côté départ chaudière. Le dispositif du contrôle des fumées se monte toujours de côté bloc combiné gaz.

Au montage du tableau de commande et la pose du cable du tuyau capillaire, veiller à ce que le cable ne soit pas plié. A l'introduction des sondes 1/4, les sondes 1/4 et les pièces pleines doivent former un cercle.

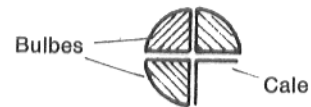


Points de mesure:

2 Aquastat chaudière

Thermostat de sécurité/limiteur de température

4 Contrôle de la température des fumées



Les sondes de température doivent être introduites dans les doigts de gant jusqu'à la butée. Les vis de sécurité doivent être vissées dans les têtes des doigts de gant.

16. Raccordement au réseau gaz:

Le raccordement de l'arrivée du gaz au brûleur se fera exclusivement par une canalisation rigide qui doit comporter un robinet de barrage. Pour permettre de démonter le brûleur pour un nettoyage annuel, il est indispensable de prévoir un raccord démontable.

Avant raccordement, il est conseillé de souffler la tuyauterie d'amenée de gaz à l'air comprimé afin d'éliminer tous les corps étrangers.

Les diamètres de raccordement sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

Le raccordement gaz doit répondre aux règles de sécurité en vigueur.

Passage d'un gaz à un autre:

L'adaptation du brûleur au gaz naturel ou au propane nécessite les opérations suivantes:

- Changement des injecteurs principaux:
Le diamètre des injecteurs est 2.50 mm pour le propane et 4.20 mm pour les gaz naturels (GL.-GG.).
- Changement de l'injecteur du brûleur d'allumage:
Repérage = »N« pour les gaz naturels et »F« pour le propane.
- Réglage du débit de gaz:
Suivant la nature du gaz et puissance calorifique de la chaudière (voir tableau ci-dessous).

d) Réglage du pressostat de sécurité gaz à pression minimale:

Pour effectuer le réglage: démonter le couvercle du pressostat, dévisser la vis frein, tourner le cadran gradué sur la pression correspondante et revisser la vis frein.

- 14.4 mbar pour le gaz de Lacq.
- 20.0 mbar pour le gaz de Groningue.
- 29.6 mbar pour le gaz propane.

Nota: la pression minimale du gaz naturel dans le réseau de distribution doit être de 180 mm CE.

Conduit d'évacuation des gaz brûlés:

La boîte à fumée est commune aux 2 corps de chaudière et possède une ouverture coupe tirage. La section du conduit d'évacuation des gaz brûlés doit correspondre à celle du raccord d'évacuation et ne doit être réduite en aucun cas.

Mise en service et entretien:

Pour la première fois, l'installation est à mettre en route par l'installateur en présence de l'utilisateur de l'installation. L'entretien doit être fait tous les ans par l'installateur ou un service spécialisé.

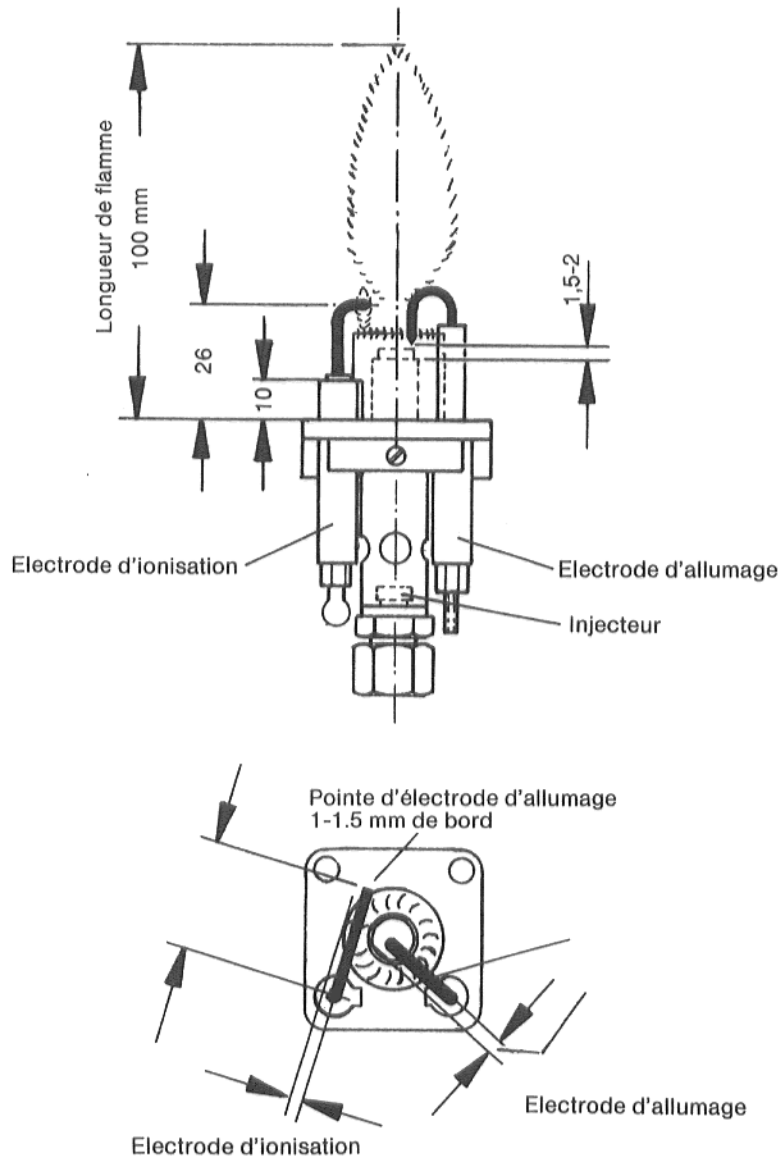
La chaudière 34.2 est équipée de 2 tableaux de commande (un pour chaque bloc chaudière) ce qui permet à chaque corps de chauffe de fonctionner indépendamment l'un de l'autre.

Puissances calorifiques, débits de gaz et dimensions de raccordement des chaudières »Lollargac« 34

Nombre d'éléments	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Puissance nominale	209.4	244.2	279.2	314.0	349.0	383.8	418.6	453.6	488.4	523.4	558.2	593.2	Kw	
Charge nominale (sur PCI)	275.4	321.2	367.2	413.0	458.0	504.8	550.6	596.8	642.6	688.6	734.4	780.2	Kw	
Débits de gaz	Gaz naturel GL 9.7 th/m ³	24.4	28.6	32.6	36.6	40.8	44.8	48.8	53.0	57.0	61.0	65.2	m ³ /h	
	Gaz naturel GG 8.4 th/m ³	28.2	32.8	37.6	42.2	47.0	51.6	56.4	61.0	65.8	70.6	75.2	m ³ /h	
	Propane 12.05 th/kg	19.6	23.0	26.2	29.6	32.8	36.0	39.4	42.6	45.8	49.2	52.4	55.6	kg/h
Diamètre de raccordement gaz	40/49 1 1/2"					50/60 2"					66/76 2 1/2"		mm pouce	
DN buse de fumée			360				400				450		mm	
DN départ chauffage		65				80					100		mm	
DN retour chauffage		65				80					100		mm	
DN départ sécurité	(vase d'expansion ouvert)						1 1/2"							pouce
	(vase d'expansion fermé)						1 1/4"							
Diamètre de perçage des injecteurs pour gaz de Lacq et gaz de Groningue	= 4.20												mm	
Diamètre de perçage des injecteurs pour gaz propane	= 2.50												mm	
Repérage de l'injecteur du brûleur d'allumage: »N« gaz naturels, »F« propane													N = 3 x 0.50 mm F = 1 x 0.50 mm	

**Cotes de réglage et disposition du brûleur d'allumage sur les chaudières
»Lollargas« 34.2 équipées de brûleurs atmosphériques tous gaz BE-06**

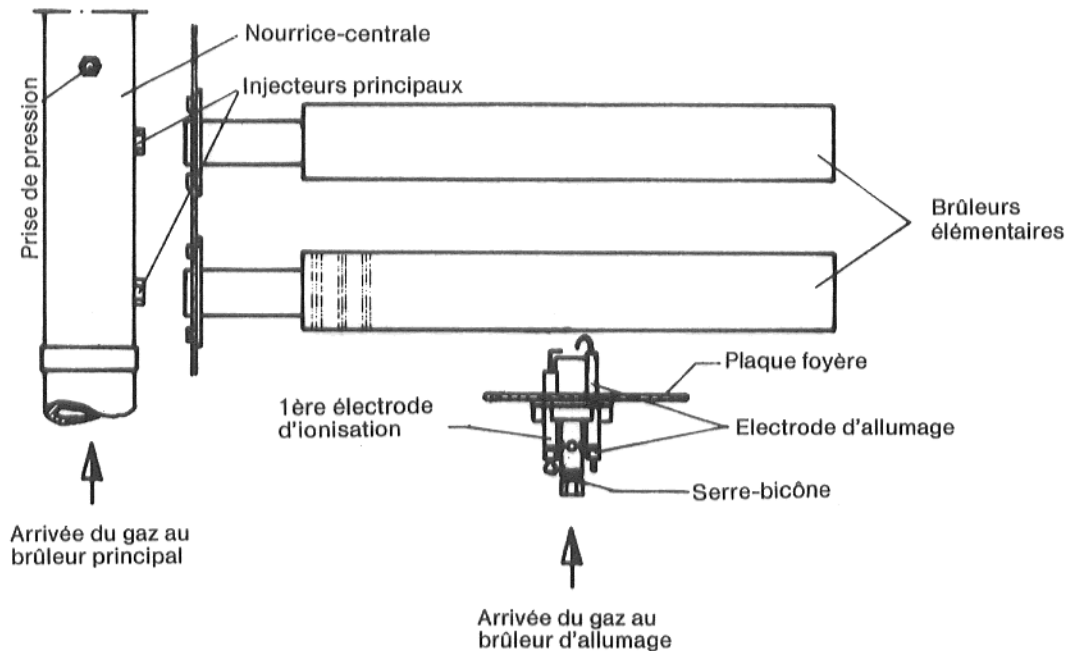
Fig. 1



Nourrice-centrale avec brûleurs élémentaires et brûleur d'allumage

Fig. 2

(surveillance de flamme par ionisation)



**Mise en service du brûleur tous gaz BE 06 équipant les chaudières »Lollargas« 34
(surveillance de flamme par ionisation*)**

1. Avant la première mise en route de la chaudière, on devra s'assurer que les injecteurs du brûleur et le réglage du pressostat gaz correspondent bien au gaz qui doit l'alimenter. Ecarter des dépôts des impuretés des brûleurs.
2. Ouvrir le robinet de barrage de gaz.
3. Avant le premier allumage ou après de longue durée, purger le circuit gaz. Pour cela: dévisser légèrement la petite vis qui ferme la prise de pression gaz située devant les vannes magnétiques. Dès que le gaz pur sort, revisser la vis à fond. Si cette purge n'est pas faite, il y a risque d'extinction de la flamme d'allumage entraînant un écoulement de gaz dans le foyer pendant le temps de sécurité.
4. Enclencher l'interrupteur de mise sous tension.
5. Régler l'aquastat chaudière sur la température désirée.
6. L'allumage du brûleur se fait automatiquement. Cependant pour garantir la fonction de sécurité importante du contrôle des flammes et de la vanne magnétique, la commande est conçue de telle sorte qu'avec chaque besoin de chaleur indiqué par le régulateur, la vanne magnétique éteint la veilleuse. Par cette extinction qui dure environ 1 seconde on atteint le contrôle automatique du contrôleur des flammes et de la vanne magnétique. En cas où la veilleuse ne s'éteint pas ou le relais du contrôleur des flammes n'indique pas »veilleuse éteinte«, le coffret de sécurité passe en dérangement après environ 5 secondes. En cas où le relais du contrôleur des flammes indique »veilleuse éteinte«, ainsi la veilleuse s'allume de nouveau.

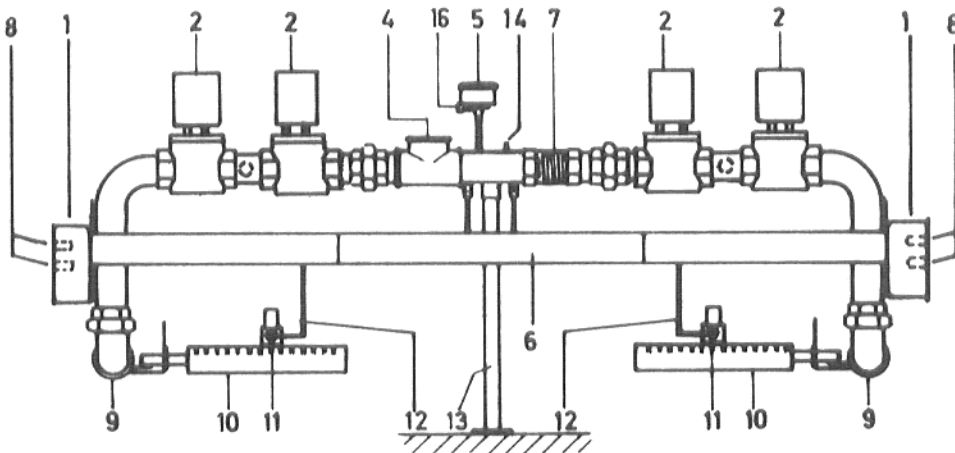
L'électrovanne principale de gaz s'ouvre et se ferme par l'intermédiaire de l'aquastat de la température, cependant cela ne se fait qu'avec une veilleuse allumée.

Le courant d'ionisation ne doit pas être inférieure à 4 micro-ampères lors du fonctionnement en veilleuse d'allumage. Le seuil de fonctionnement du coffret de sécurité est de l'ordre de 2,0 micro-ampères, c'est-à-dire qu'au voisinage de cette intensité, le coffret passe en dérangement.

7. Si le brûleur s'arrête après 5 secondes, attendre 1 minute environ, puis appuyer sur le bouton rouge de réarmement du coffret de sécurité, le brûleur doit s'allumer. En cas de nouvel insuccès purger la canalisation gaz (voir chapitre 3).
8. Régler le débit de gaz d'après la puissance calorifique nominale indiquée sur la plaque signalétique de la chaudière. Le débit se règle au moyen de la vis de réglage située devant les vannes magnétiques.

* Ionisation: transformation de matière neutre (atome et molécules) dans un état chargé d'électricité.

Vue de face



1. Coffret de sécurité
2. Vanne principale gaz
3. Vanne de mise à l'air libre
4. Raccordement gaz
5. Pressostat de sécurité gaz
6. Boîte de distribution
7. Soufflet de compensation
8. Boîte de distribution
9. Nourrice avec injecteurs
10. Brûleur élémentaire
11. Brûleur d'allumage
12. Tube d'alimentation
13. Support réglable
14. Prise de pression de gaz
16. Contact pour manomètre

Vue de dessus

