

66 / 116 kW

Chaudière haut rendement en fonte
Contrôle par ionisation et allumage électronique

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 . Généralités | 4 . Mise en service de la chaudière |
| 2 . Caractéristiques générales | 5 . Maintenance |
| 3 . Installation de la chaudière | |

CHAPPEE

1. Généralité

1.1 Description de la chaudière

Les chaudières ont un corps de chauffe en fonte, un brûleur gaz atmosphérique à 2 allures et un allumage électronique à l'aide d'une veilleuse intermittente. La gamme propose 4 modèles de 66 et 116 kW.

Ces chaudières sont livrées avec un tableau de commande équipé soit :

- d'un module de base équipé d'un thermostat à deux étages
- d'un module équipé d'une régulation ECOCONTROL 5 pour une chaudière et deux circuits de chauffage.

Ces chaudières sont livrées :

- 1) Corps monté :
 - un colis : corps monté équipé de boîte à fumées,
 - un colis : habillage,
 - un colis : tableau de commande.
- 2) Corps démonté :
 - un colis : corps démonté, boîte à fumées et la rampe gaz
 - un colis : habillage,
 - un colis : tableau de commande.

Les chaudières sont livrées équipées pour fonctionner aux gaz naturels du groupe G 20 - 25 mbar. Pour tout changement de gaz voir chapitre 4.4.

1.2 Directives et Normes

Ces chaudières sont certifiées CE en conformité aux directives européennes :

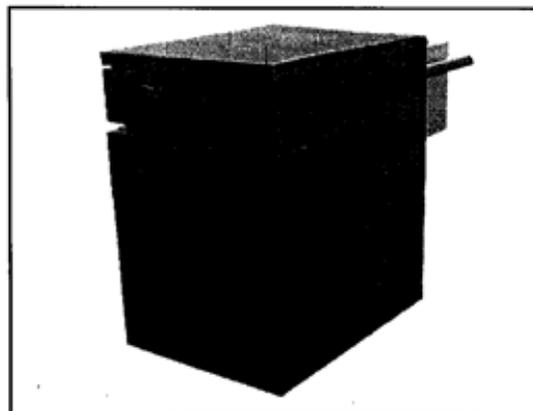
- EN 656
 - Appareils à gaz 90/396/CEE
 - Rendements 92/42
 - Compatibilité électromagnétique 89/336, selon les normes EN 500 81-1, EN 500 82-1
 - Les chaudières sont de type B11 (B11BS proposée en option)
 - Basse tension* 73/23
 - Appareils sous pression 97/23/CEE
- Elle est destinée à être utilisée sur un circuit chauffage à eau chaude ne dépassant pas une température de 110 °C et une pression de 5 bar.

" La société BAXI S.A. rejette toute responsabilité pour les dommages résultant de travaux non conforme à la présente notice ou exécutés par un professionnel non qualifié ".

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.

Procédure de contrôle (jointe à la notice)

Réf. : CH - 1043 - A

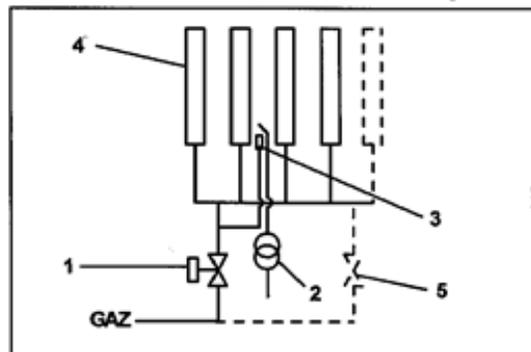


1.3 Principe de fonctionnement

Cycle de contrôle

À la mise en service, le 1^{er} clapet de la vanne gaz principale (1) s'ouvre et un allumeur (2) assure la mise à feu automatique du brûleur d'allumage (3) (veilleuse intermittente) dont la flamme est surveillée par sonde d'ionisation, il restera allumé tout le temps de la mise en service du brûleur principal (4). L'ensemble est commandé par une boîte de contrôle qui autorisera l'ouverture de la vanne principale (1) et la vanne complémentaire (5) (pour 7 et 8 éléments).

En cours de régulation, un auto-contrôle des organes de sécurité a lieu avant chaque réallumage du brûleur principal par arrêt bref et redémarrage du brûleur d'allumage.



Fonctionnement :

- la vanne principale comporte une allure réduite (1^{ère} allure), réglée d'usine à 80% de l'allure nominale (2^{ème} allure).
- le thermostat de la chaudière comporte deux étages (1^{ère} allure 80 % et 2^{ème} allure 100 %)
- lorsque la température de chaudière atteint le point de consigne de la 2^{ème} allure, la vanne principale passe en allure réduite. Si la température atteint le point de consigne de la 1^{ère} allure, coupe le brûleur.

2. Caractéristiques générales

2.1 Caractéristiques gaz

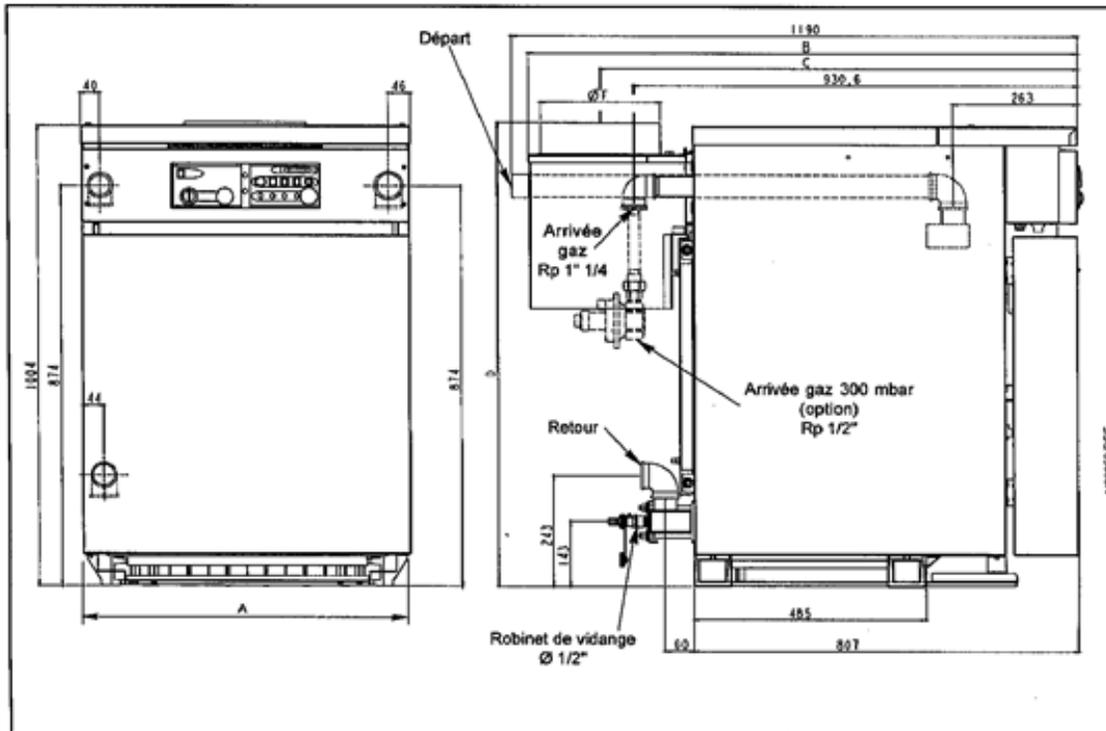
Nombre d'éléments		5	6	7	8		
N° CE		0063BN3368					
Catégorie		II ^{2EM 3P}					
Type conduite de fumées		B11					
Débit calorifique nominal kW		72	90	108	126		
Débit calorifique allure réduite (80 %) kW		57.6	72	86.4	100.8		
Puissance utile nominale kW		66.2	82.8	99.4	115.9		
Puissance utile allure réduite (80 %) kW		53	70.6	79.5	92.7		
Gaz naturels en 20, 25 ou 300 mbar	Nombre de brûleurs		4	5	6	7	
	Ø injecteur de veilleuse		FURIGAS Ø 0,4				
	Nombre d'injecteurs brûleurs		4	5	6	7	
	Débit m³/h 15 °C 1013 mbar	G20	Allure nominale (Qn)	7.6	9.5	11.4	13.3
			Allure réduite (80 % Qn)	6.1	7.6	9.1	10.7
		G25	Allure nominale (Qn)	8.9	11.1	13.3	15.5
			Allure réduite (80 % Qn)	7.1	8.9	10.6	12.4
	G 20	Pression aux injecteurs mbar	(80 %)	10,5			
			(100 %)	16,5			
	Repère injecteur		320 W				
	G 25	Pression aux injecteurs mbar	(80 %)	10,5			
			(100 %)	16,5			
Repère injecteur		350 W					
Température des fumées		128	134	148	125		
% CO ₂		5.9	6	7	5		
Débit des fumées à l'allure nominale kg/h		191.4	235.4	243.2	358.7		
Propane 37 ou 150 mbar	Ø injecteur de veilleuse		FURIGAS Ø 0,25				
	Nombre d'injecteurs brûleurs		4	5	6	7	
	Repère injecteur		215 Y				
	Débit m³/h 15 °C 1013 mbar	G 31	Allure nominale (Qn)	5.6	7	8.4	9.8
			Pression aux injecteurs mbar	(80 %)	22		
		(100 %)	35				

N03803.XLS

Catégorie de gaz II ^{2EM 3P} : appareils susceptibles d'utiliser les gaz du groupe E de la deuxième famille et les gaz du groupe 3P de la troisième famille. Le remplacement du gaz G20 par G25 (ou inversement) nécessite un changement des injecteurs. Après changement d'injecteur, un réglage spécifique du débit de gaz des brûleurs est effectué par l'installateur lors d'un passage du gaz naturel au propane

2.

2.2 Dimensions principales



Nombre d'éléments		5	6	7	8
Cotes en mm	A	446	527	608	689
	B	1080	1100		1180
	C	965	975		1000
	D	1003			1013
	Ø F (extérieur)	182	202		252
	Ø Retour	Rp 1" 1/4	Rp 1" 1/2		
	Ø Départ	R 1" 1/4	R 1" 1/2		
Δ P à Δ t 15	en mbar	22	31	41	53
Litres		30	35	40	44
Poids		285	330	375	415

R Filetage extérieur conique

Rp Filetage intérieur cylindrique

Pression de service : 5 bar

Alimentation électrique 230 V ~ 50 Hz - Température d'utilisation maxi. : 110 °C.

3. Installation de la chaudière

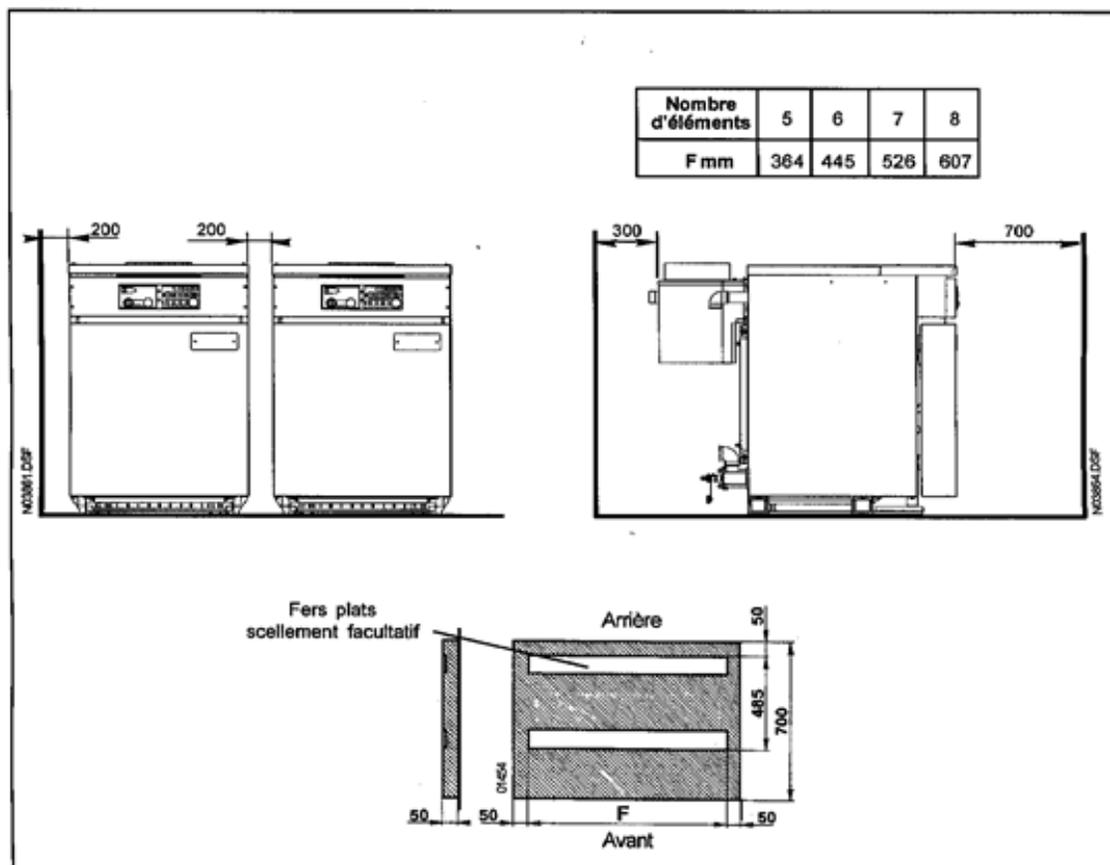
3.1 Mise en place de la chaudière

Les chaudières sont prévues pour être installées sans socle, sur le sol de la chaufferie, pourvu qu'il soit solide, plat, sec et incombustible.

Dans le cas contraire, se référer au plan de socle ci-dessous. En aucun cas, les pieds de la chaudière ne doivent être scellés (libre dilatation).

Respecter les cotes du tableau comme un minimum d'espace autour de la chaudière pour les raccordements des circuits eau et gaz et pour la maintenance.

Dans ce même espace tout stockage de produits inflammables est strictement interdit. Toute paroi sensible à la chaleur, doit être protégée par une isolation appropriée.



3.

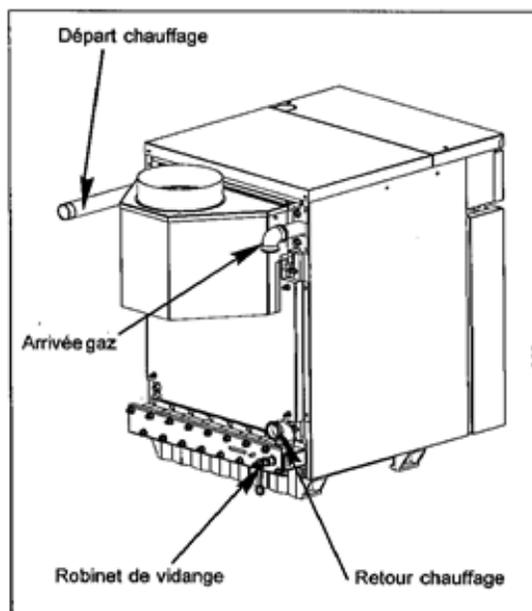
3.2 Raccordement hydraulique

Le raccordement au circuit chauffage se fait à l'arrière de la chaudière.

Le raccordement de l'installation au réseau d'eau de ville doit être effectué dans les règles de l'art et des règlements en vigueur, et en utilisant un disconnecteur de type CB pour le remplissage du circuit chauffage. Pour des réseaux de dureté supérieure à un TH de 20, il est recommandé d'installer un système de traitement.

Les chaudières sont de conception moderne, leur faible inertie leur permet de s'adapter à tout moment à la demande de la régulation. De contenance en eau réduite, **elles nécessitent une eau de circulation propre, ce qui impose les précautions suivantes avant raccordement de la chaudière**

- Installation neuve : Effectuer un lessivage, suivi d'un rinçage, sous pression.
- Installation ancienne : Faire effectuer par un spécialiste, un "détartrage - désembouage", suivi d'un rinçage.



RECOMMANDATIONS :

Ne jamais remplir une chaudière chaude avec de l'eau froide. Un refroidissement trop brusque peut provoquer des ruptures dues aux contraintes thermiques dans le bloc en fonte.

Raccorder la chaudière en intercalant sur le retour un pot de décantation dynamique efficace, adapté au débit, avec consigne de chasse périodique.

IRRIGATION DE LA CHAUDIÈRE

L'installation doit être calculée pour assurer dans la chaudière, une circulation d'eau pour atteindre un ΔT compris entre 10, et 20 K.



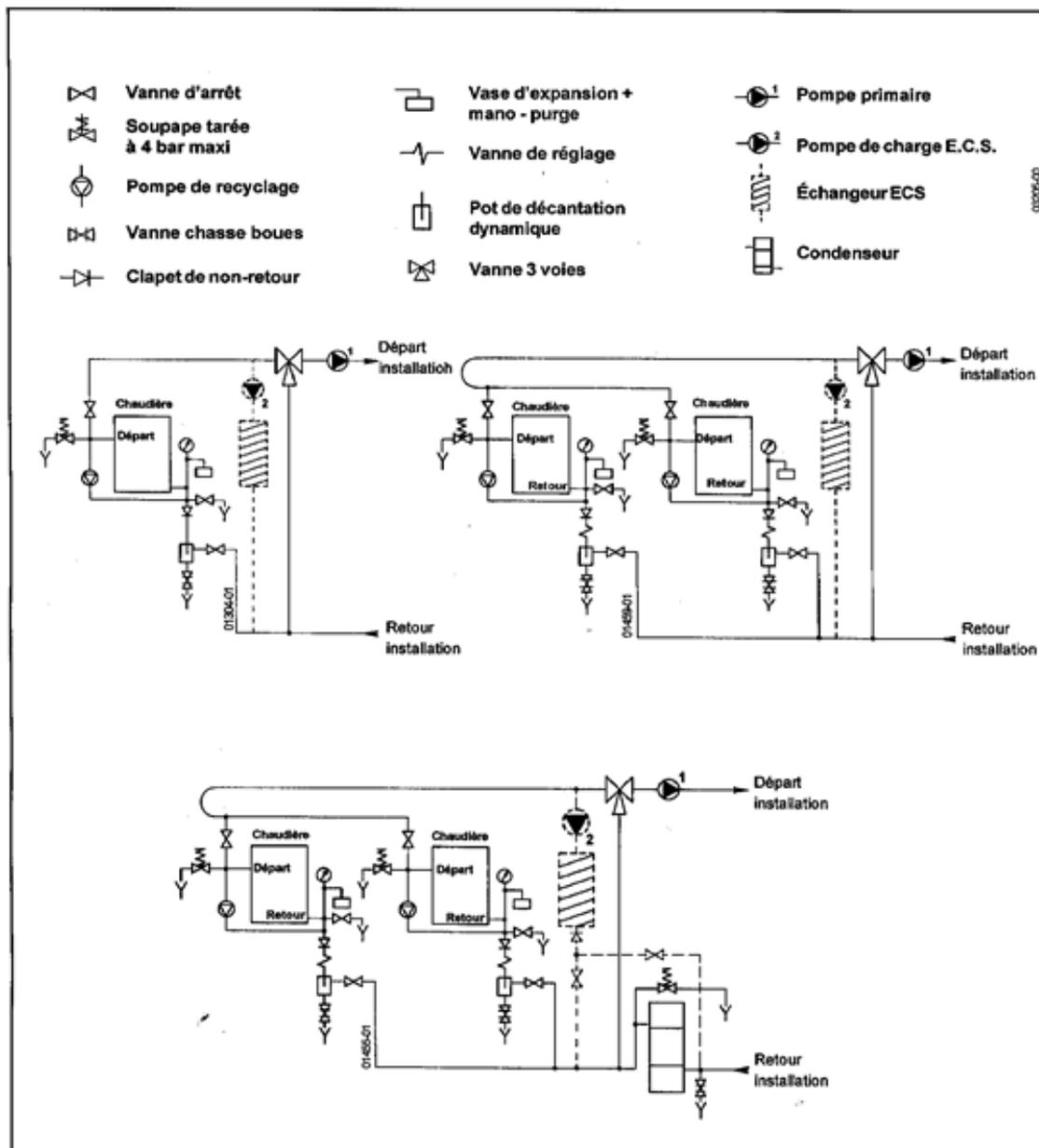
En cas d'interruption brusque de la circulation d'eau, l'action du thermostat de sécurité entraîne l'arrêt total de la chaudière et exige un réarmement.

La conception de l'installation doit donc assurer une régulation suffisamment progressive pour respecter le temps de réaction des thermostats.

3.

3.3 Schémas de raccordement hydraulique

IMPORTANT : Le schéma de raccordement hydraulique de chaque installation doit être déterminé en même temps que la régulation qui s'y rapporte (voir la notice régulation Ecocontrol).



3.

3.4 Raccordement gaz

Le raccordement gaz se fait à gauche et à l'arrière de la chaudière.

3.5 Raccordement à la cheminée

Le coupe tirage comporte une buse de départ femelle verticale dans laquelle vient s'engager le raccordement du conduit de fumées dont les dimensions sont indiquées (voir chapitre "caractéristiques générales").

Le calcul du conduit de fumées doit respecter les règles en vigueur.

Placer la chaudière dans la chaufferie, de telle sorte que le trajet des gaz brûlés vers la cheminée soit le plus court possible. La section verticale du conduit au-dessus du coupe tirage doit être la plus longue possible avant de mettre un coude. Le tirage mesuré (voir schéma ci-dessous), ne doit pas être inférieur à 0,8 m CE ni supérieur à 3 m CE (la chaudière doit être en fonctionnement).

Le conduit des gaz brûlés doit être soigneusement fixé et ne doit pas être supporté par la chaudière. Il est recommandé d'installer un conduit démontable.

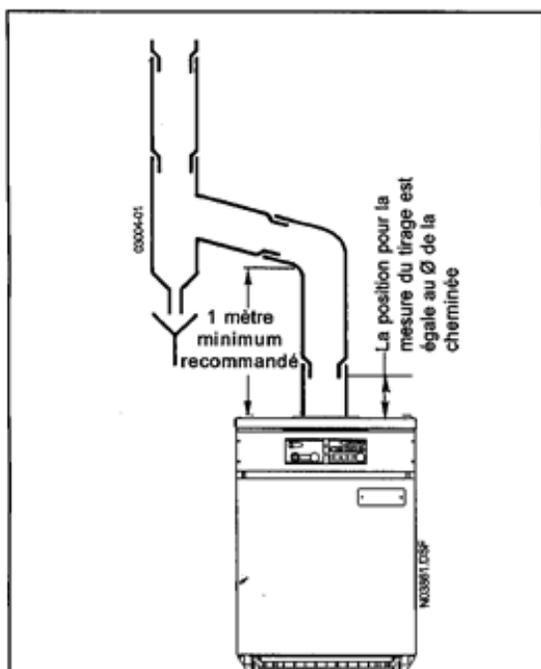


Schéma d'installation recommandé

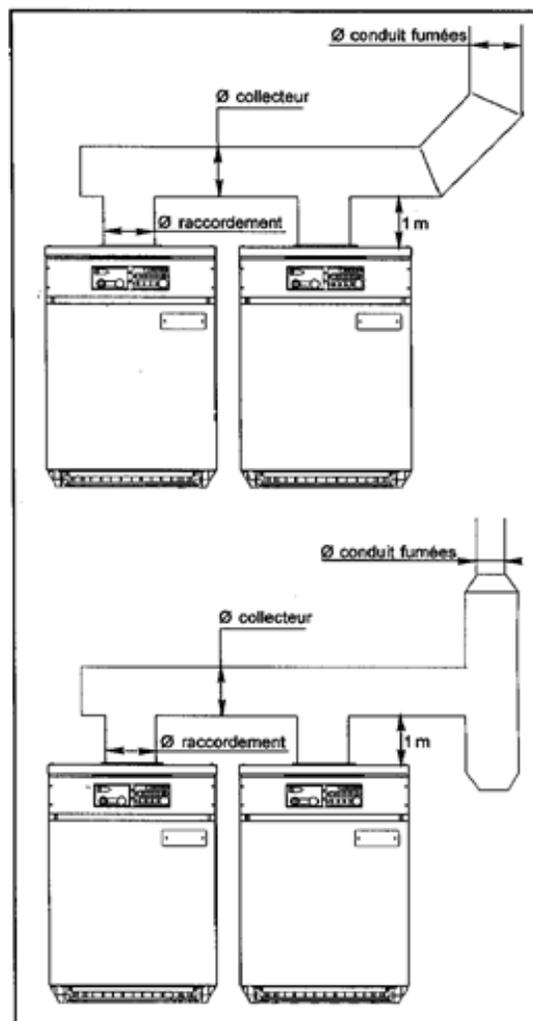


Tableau : Calcul des conduits fumées pour raccordement de deux chaudières identiques

Nbre d'élém.	Puiss. en kW 1 chaud.	Puiss. en kW 2 chaud.	cotes en mm		
			Ø raccod ^{mm}	Ø collecteur	Ø conduit fumées
5	66,2	132	180	300	300
6	82,8	166	200	300	300
7	99,4	200	250	300	300
8	115,9	232	250	350	350

3.

3.6 Ventilation du local

La chaudière doit être installée dans un local correctement aéré et séparé des locaux d'habitation. Les orifices devront être toujours maintenus en bon état de fonctionnement, ils devront permettre une ventilation minimum.

Nombre d'éléments	Puissance en kW	Section ventilation (cm ²)	
		basse	haute
5	66,2	290	* surface chaudière (m ²) x 10
6	82,8	360	
7	99,4	435	
8	115,9	510	

* Section ventilation haute minimale = 150 cm²

3.7 Raccordement électrique

Le bornier de raccordement est accessible après avoir retiré, le dessus avant (voir § B page 17), la façade du tableau (voir § C page 16) et basculer la façade inférieure du tableau de commande vers le bas. Il est situé dans la partie supérieure du tableau.

Raccorder impérativement la phase à la borne L du bornier.

La ligne doit pouvoir supporter une intensité de 6,3A sous 230V 50 Hz + Terre (vérifier si la puissance de la (des) pompe(s) est compatible).

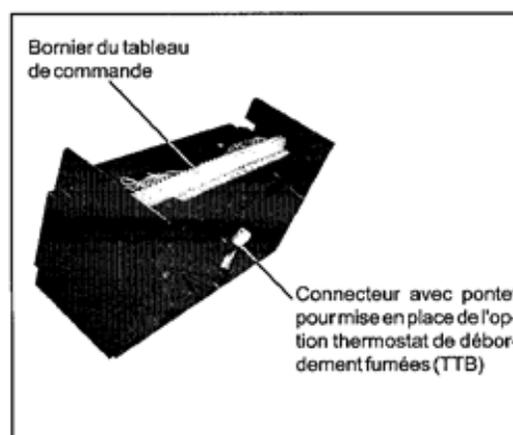
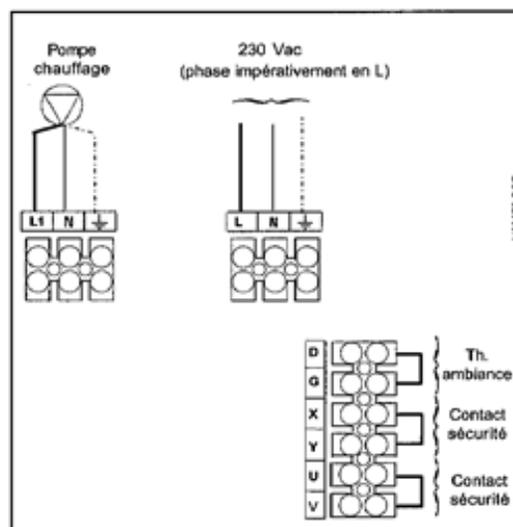
Effectuer le branchement électrique en se conformant au schéma électrique de la notice. Prévoir le fil de terre plus long de 50 mm, que les fils neutre et Phase pour la sécurité d'arrachement.

L'interrupteur de brûleur placé sur le tableau de commande ne dispense pas de l'interrupteur mural exigé réglementairement.

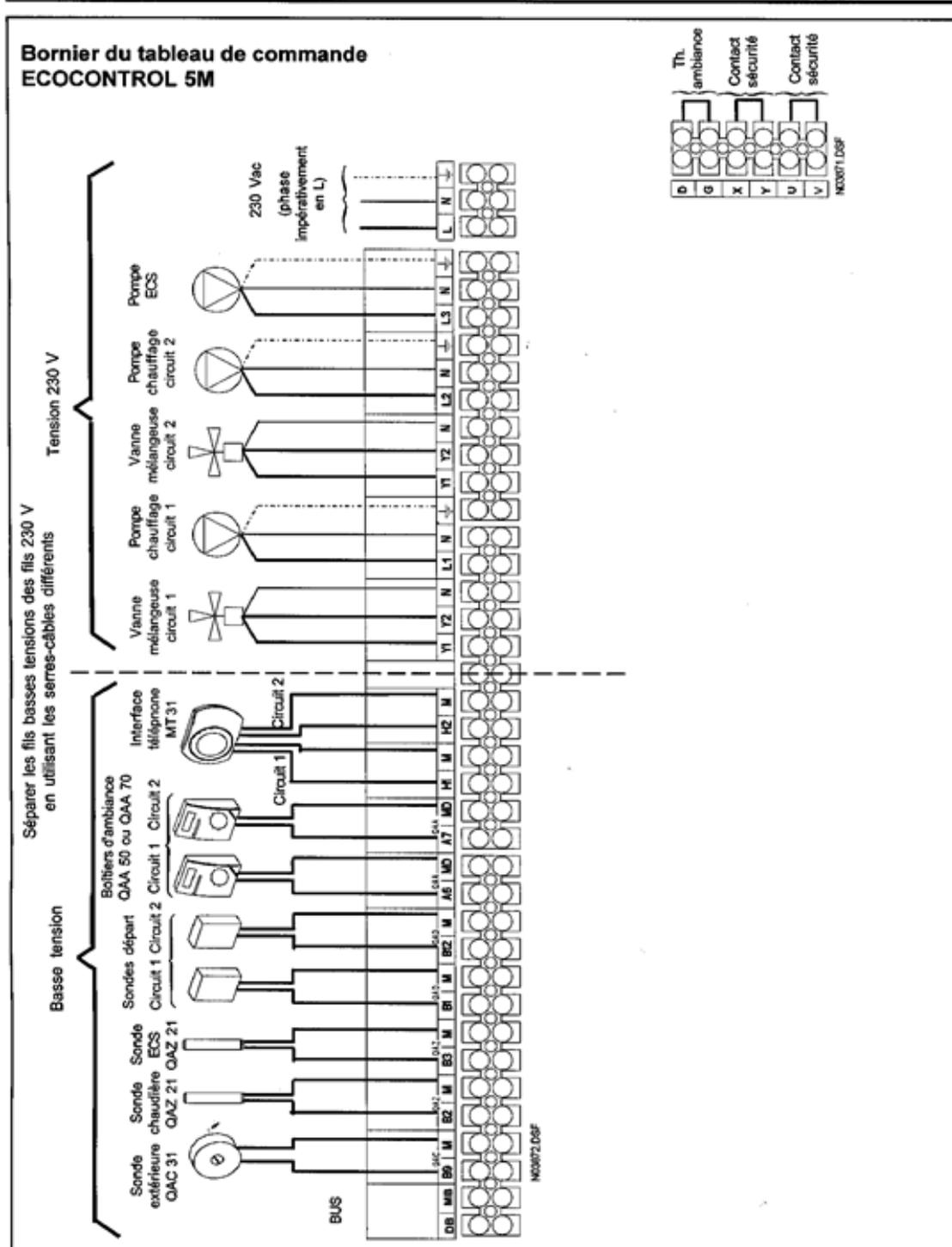
La prise de terre prévue sur le bornier de raccordement doit être raccordée conformément aux prescriptions en vigueur.

Dans le cas d'un courant d'ionisation insuffisant pour des raisons de neutre ou de terre non conformes, il est recommandé d'ajouter un transformateur d'isolation de circuit de puissance au moins égale à 600 VA.

Bornier du tableau de commande CM



3.



Réf. : CH - 1043 - A

3.

3.8 Assemblage du corps de chauffe (version livrée démontée)

C'est une opération simple, si l'on respecte scrupuleusement la chronologie des opérations indiquées ci-contre. Une lecture préalable permettra de comprendre le mode opératoire.

- Il n'y a pas d'outillage spécial à prévoir, autre qu'un maillet de bois (exclure l'usage du marteau) et une équerre qui faciliteront le positionnement des éléments.
- Les éléments doivent être propres et les portées de joint exempts de produits susceptibles d'endommager les joints EPDM.
- Il est nécessaire de disposer d'un sol plat (voir § 3.1).

ASSEMBLAGE SANS LES JOINTS

Le corps de chauffe est composé de trois types d'éléments: un élément d'extrémité gauche (L), les intermédiaires (M) et un élément d'extrémité droite (R) (Fig. 1 et 7).

Visser les goujons (filetage le plus court) dans les trous taraudés tous les éléments fonte (Fig. 2).

Fixer le collecteur de départ (D) sur l'élément d'extrémité droit à l'aide d'une des plaques (A) (Fig. 3 et 4).

Fixer de la même façon, l'élément d'extrémité gauche (Fig. 5).

Positionner au sol l'élément d'extrémité côté départ (**le gauche dans l'exemple**) à son emplacement définitif, et vérifier le centrage du 1^{er} piquage dans la bride "A" (Fig. 5). L'autre élément d'extrémité est provisoirement écarté (~20mm) pour faciliter le montage des éléments intermédiaires (Fig. 4).

Coller les cordons d'étanchéité en fibre de verre, à l'aide de la colle néoprène livrée avec la chaudière, dans les gorges avant et arrière sur une seule face de chaque élément intermédiaire. Procéder de la même façon, pour l'élément d'extrémité droit (déplacement vers le haut) (Fig. 6).

Placer un élément intermédiaire en appui sur l'élément d'extrémité côté départ et sur le collecteur. Procéder de la même façon pour tous les éléments intermédiaires (Fig. 7).

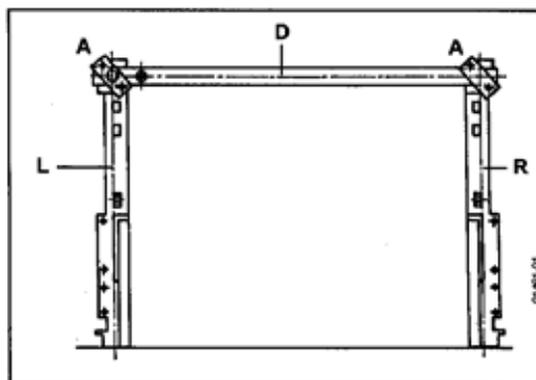


Fig. 1

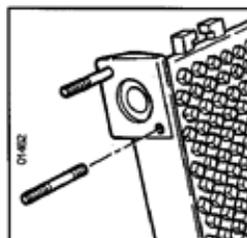


Fig. 2

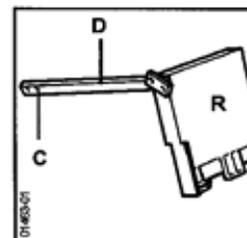


Fig. 3

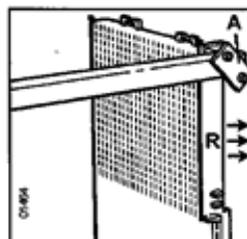


Fig. 4

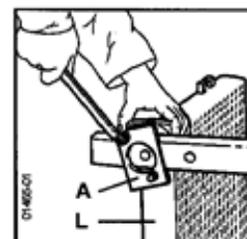


Fig. 5

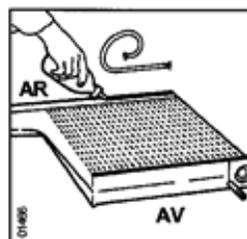


Fig. 6

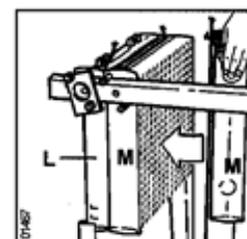


Fig. 7

3.

Attention: Exercer une poussée continue sur l'élément d'extrémité dans le sens de la flèche (fig. 8) en desserrant légèrement la plaque de montage "A" ce qui permet de rapprocher le dernier élément et resserrer.

Mettre en place les 3 tiges d'assemblage (T) et régler la côte d'écartement B à l'avant et à l'arrière (Tableau et Fig. 13).

Monter le collecteur arrière (E) (Fig. 9). Le pion de centrage soudé sur le collecteur permet de positionner celui-ci avec précision, par rapport à sa plaque de serrage (F).

Mettre en place la plaque de serrage avec seulement 2 écrous à chaque extrémité.

MISE EN PLACE DES JOINTS

Écarter le collecteur retour du corps fonte de 15 à 20 mm à l'aide d'un levier (burin - tournevis). Intercaler les joints en biais en plaçant le bas dans le logement et le haut contre le collecteur (Fig. 10 et 11).

ATTENTION : Pour ne pas attaquer les joints EPDM,

n'employer ni colle, ni graisse minérale. Seule la vaseline livrée peut être employée au contact du joint.

Placer les rondelles et les écrous, puis approcher le collecteur pour mettre les joints en appui, mais sans serrage.

ATTENTION à la tenue des tiges d'assemblage (T) puis, retirer les plaques de montage "A" du collecteur Départ et mettre en place la plaque de serrage (G) (Fig. 13). Procéder de la même façon que pour le collecteur Départ pour la mise en place des joints (Fig. 10 et 11).

Le corps de chauffe est assemblé, mais non serré, on peut faire "jouer" le corps par poussées latérales successives afin de bien répartir les jeux (Fig. 12).

Vérifier une dernière fois :

- La cote B aux tiges d'assemblage
- Le positionnement des collecteurs (pion de centrage sur le collecteur)
- La perpendicularité entre le collecteur Retour et les éléments (Fig. 12).

Serrer uniformément l'ensemble des écrous des collecteurs.

Installer le robinet de vidange dans le piquage 1/2" du collecteur de Retour.

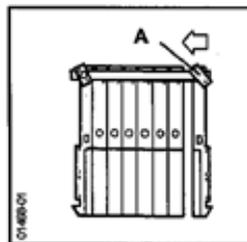


Fig. 8

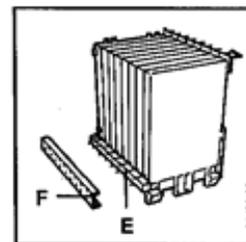


Fig. 9

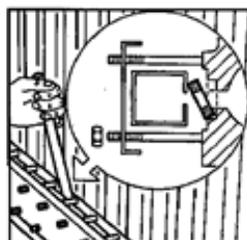


Fig. 10

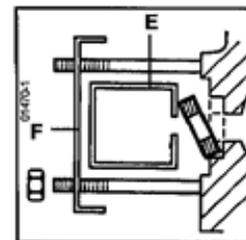


Fig. 11

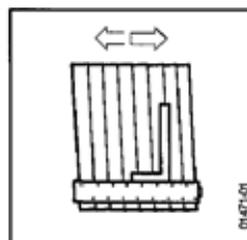


Fig. 12

ÉLÉMENTS	COTE B
5	324
6	405
7	486
8	567

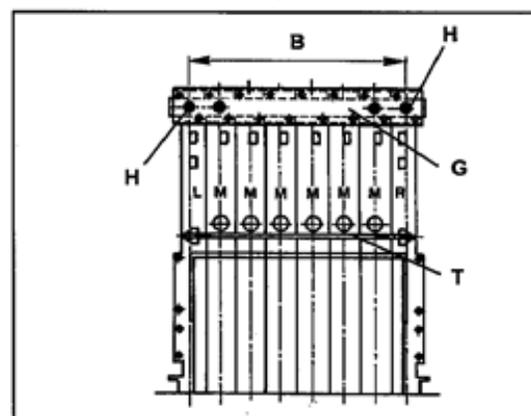


Fig. 13

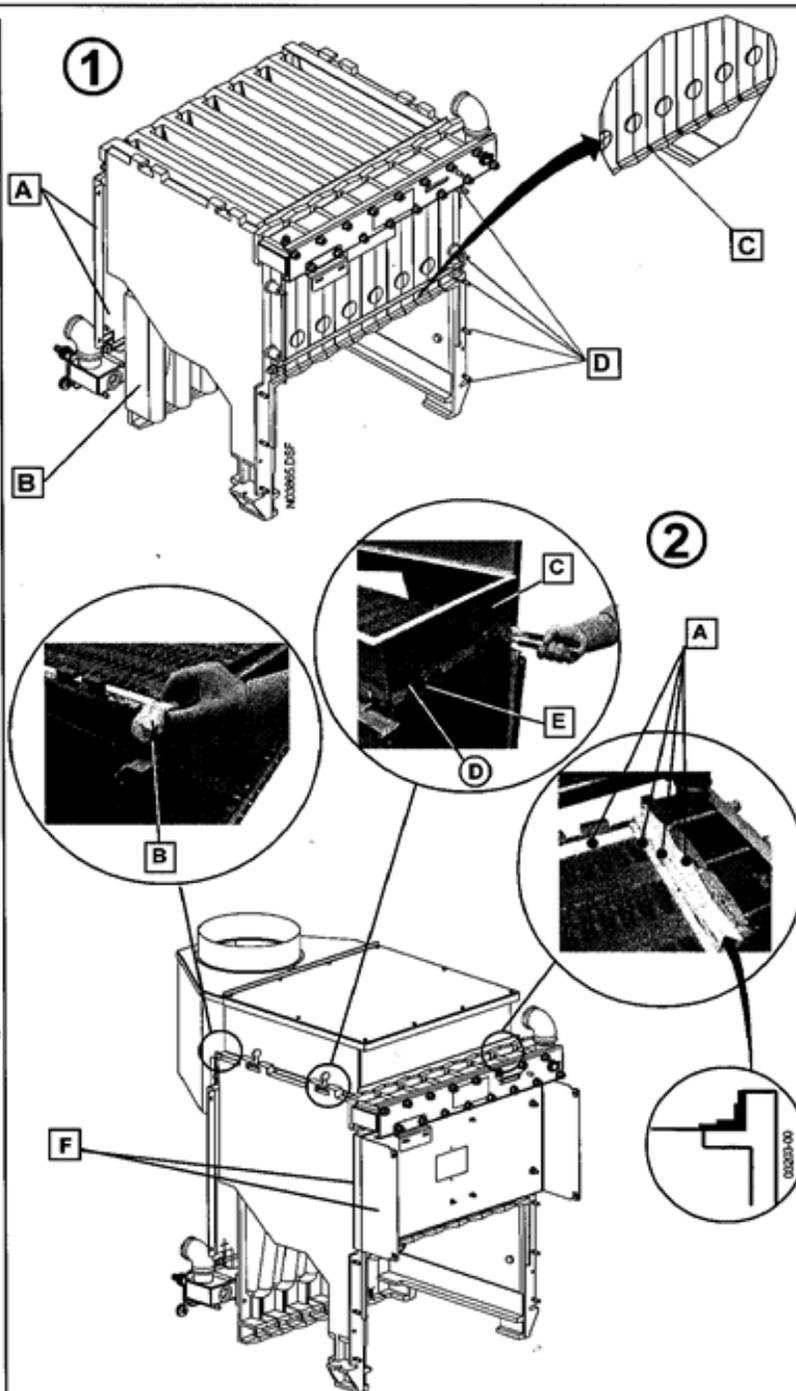
3.

3.9 Montage du coupe tirage et façade interne avant

Contrôle d'étanchéité du corps de chauffe.
Bouchonner Départ et retour. Remplir d'eau par le robinet de vidange en purgeant l'air par l'orifice de départ.

ATTENTION : Contrôler la montée en pression sans dépasser 5 bar au manomètre. Laisser 10 minutes sous pression.

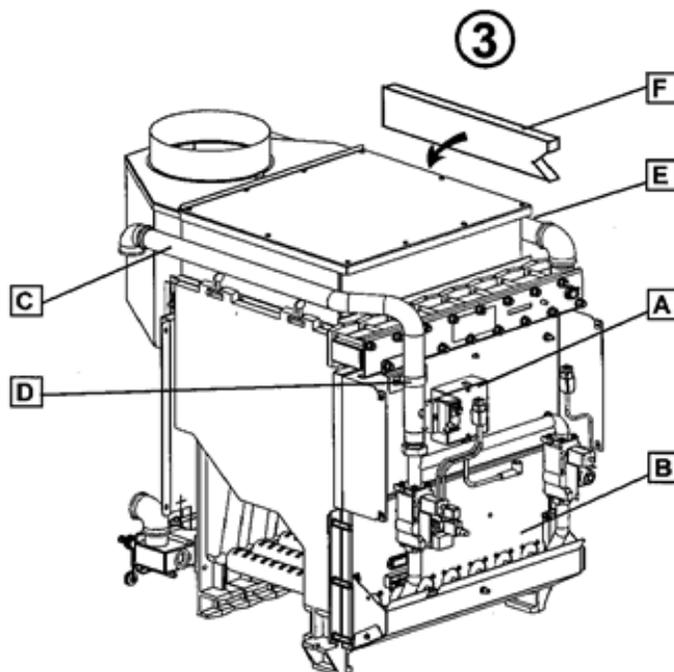
- ①
 - A** Monter le panneau arrière avec son isolant avant le coupe tirage
 - B** Insérer les calorifuges entre les bras d'eau des éléments au fond du foyer
 - C** Mettre un point de silicone (cartouche jointe) sur les retours avant des éléments
 - D** Visser les goujons sur les éléments droite et gauche
- ②
 - A** Placer les bandes isolantes d'étanchéité sur le bloc chaudière (une horizontale, une verticale et une pliée à l'équerre)
 - B** Placer les 2 tampons isolants sur les éléments des extrémités droite et gauche
 - C** Installer le coupe tirage sur les bandes d'étanchéités de telle sorte qu'elle se trouve entre les bossages **D** de fixation des éléments
 - E** Fixer à l'aide des plaques de serrage le coupe tirage et veiller à obtenir une bonne étanchéité
 - F** Monter la façade interne avant avec son isolant et la fixer avec 4 écrous et rondelles



3.

3 . 10 Montage ensemble brûleur

- ③ **A** Le transformateur d'allumage est fixé sur la façade interne avec 2 vis M 5 autotaraudeuses
- B** Monter l'ensemble brûleur avec 6 écrous longs et rondelles
- C** Monter le tube gaz avec joint et écrou sur la rampe gaz
- D** Fixer le tube gaz sur la façade interne avec le collier (2 vis écrous)
- E** Monter la manchette eau sur le coude de sortie
- F** Placer le calorifuge autour du coupe tirage



3.

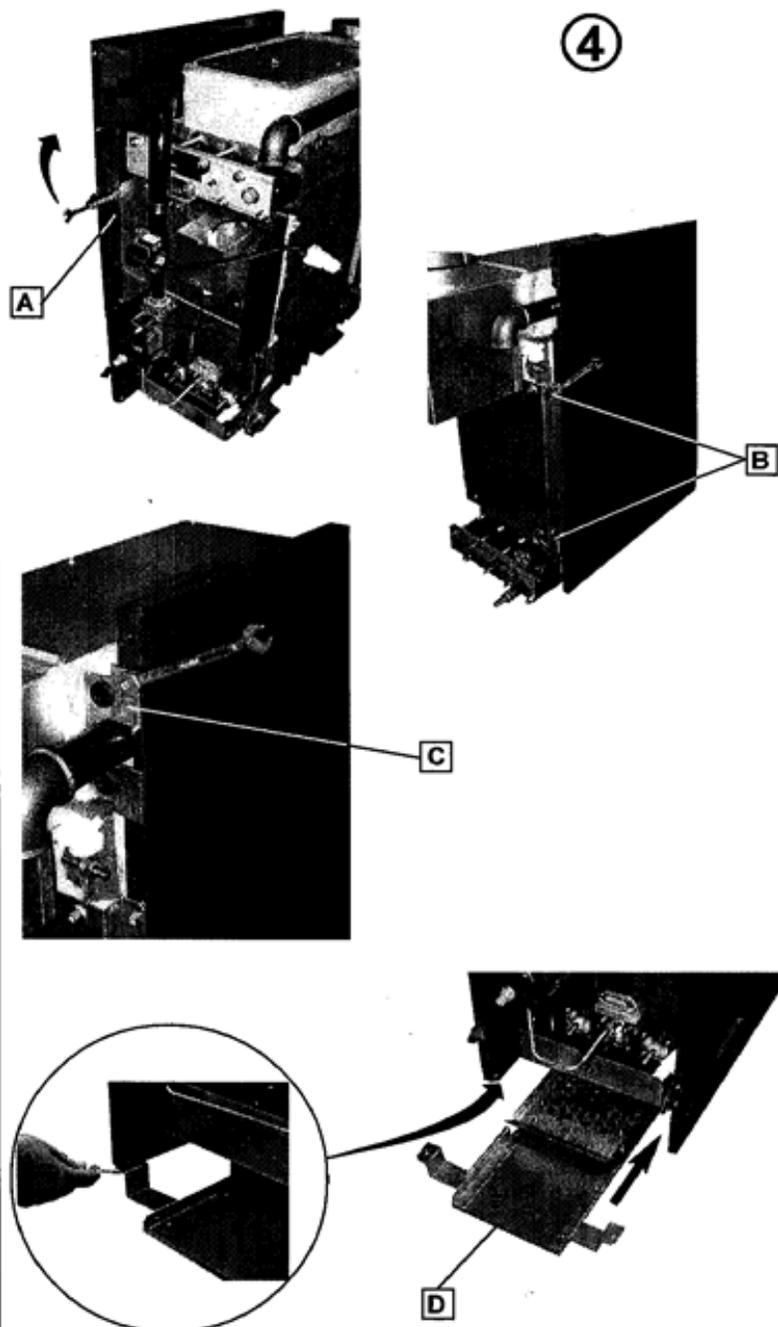
3. 11 Montage jaquette

④ **A** Monter les côtés droit et gauche à l'avant sur la façade interne avec les vis M 5

B Fixation des côtés sur le panneau arrière avec les vis M 5

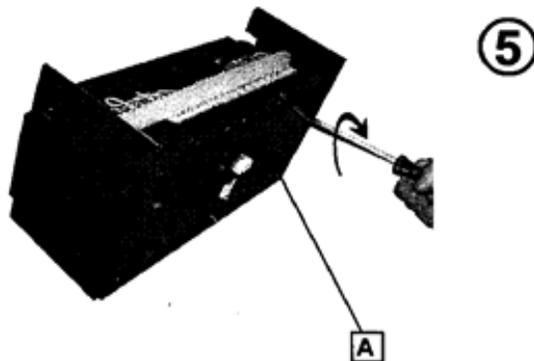
C Monter le support de l'arrivée gaz avec 2 vis M 5

D Glisser la tôle de fond sous le corps de la chaudière et la fixer par 2 vis M 5 sous les panneaux de côté

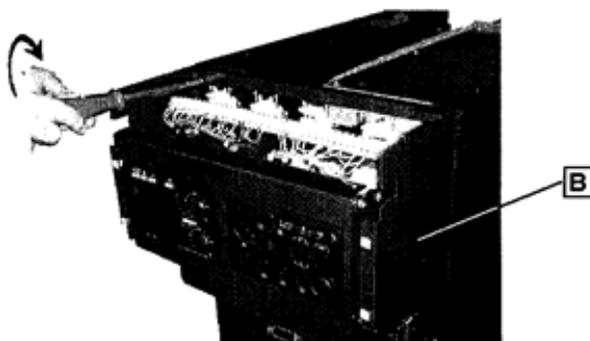


3.

⑤ **A** Assembler le tableau de commande dans son enveloppe avec les vis M 4



B Fixer le tableau de commande sur les panneaux de côté avec les vis M 5

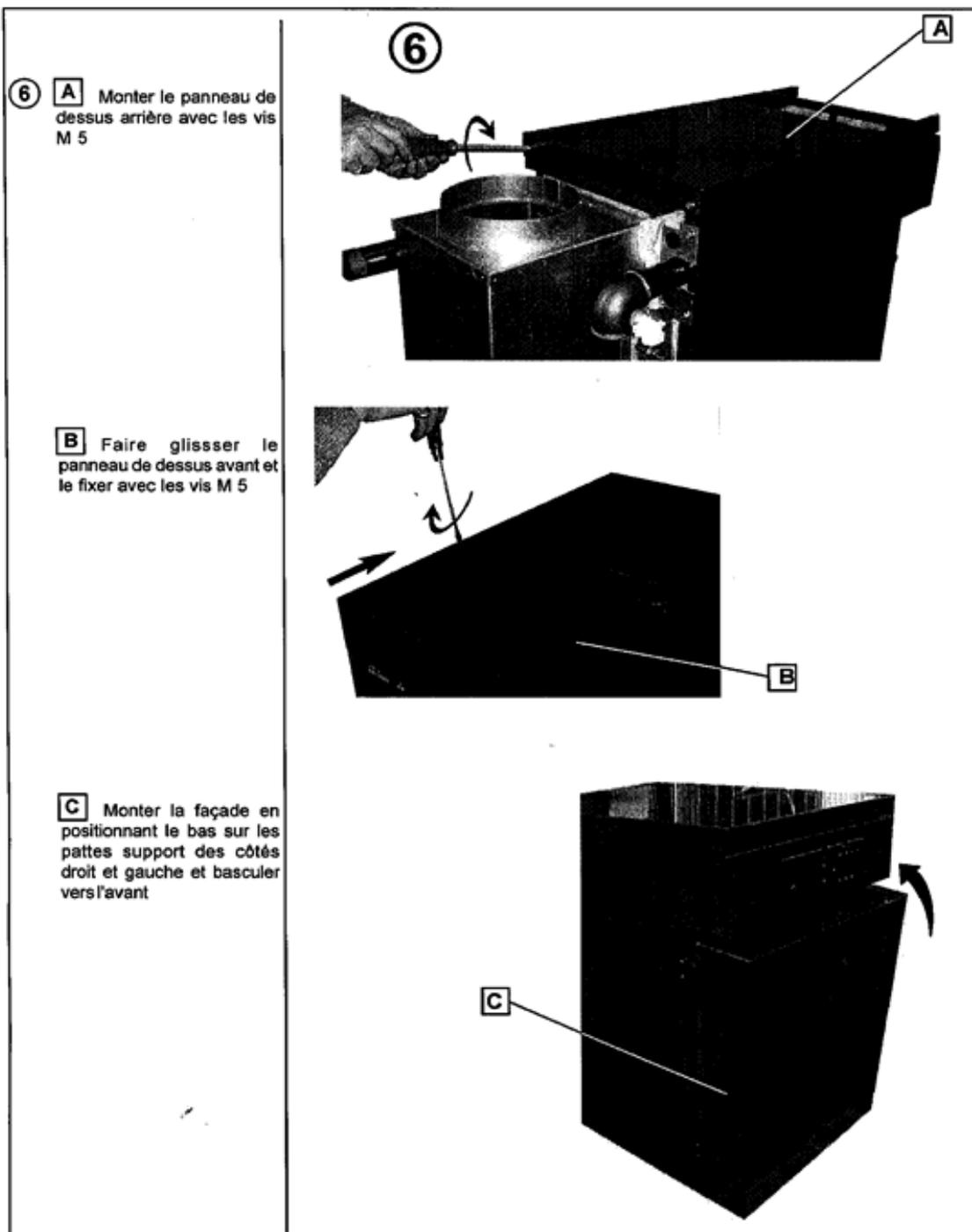


C Monter la façade du tableau de commande avec les vis tête Ø 4

D Passer les bulbes dans le doigt de gant sous le tableau de commande



3.



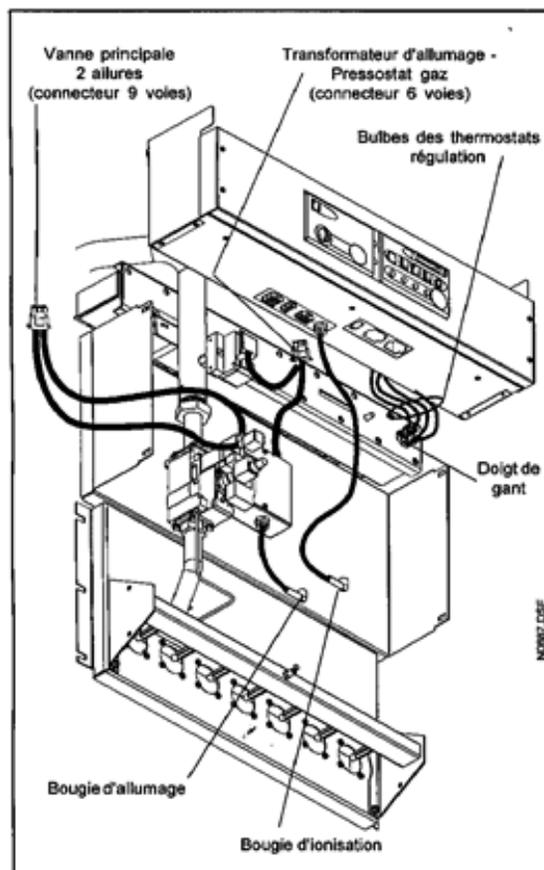
4. Mise en service de la chaudière

4.1 Raccordements des composants

Assurer la liaison électrique avec le tableau de commande entre les divers composants :

- Transformateur d'allumage et pressostat gaz (connecteur 6 voies),
- Vanne principale 2 allures (connecteur 9 voies)
- Vanne complémentaire (connecteur 3 voies)
- Raccordement du câble d'allumage (**électrode de gauche**) et du câble d'ionisation (**électrode de droite**) sur l'ensemble veilleuse intermittente.
- montage des bulbes des thermostats, thermomètre (et sonde de régulation en option) dans le doigt de gant comme indiqué sur le schéma ci-contre.

Raccordement 1 vanne



Réf. : CH - 1043 - A

Raccordement 2 vannes

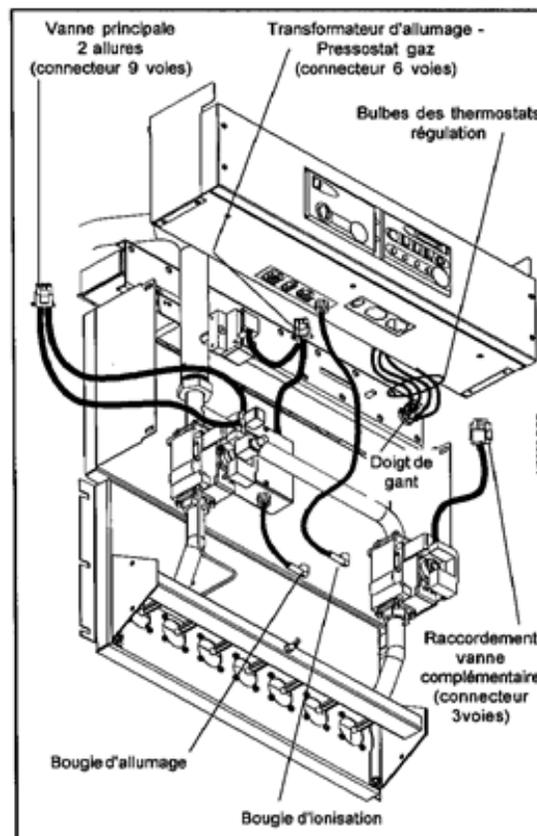


Tableau de commande CM

Doigt de gant chaudière sans sonde régulation



02078-01



Tableau de commande ECO 5M

Doigt de gant chaudière avec sonde régulation



02078-06



Lors du montage des capillaires, veiller à les positionner en butée au fond du doigt de gant.

- 1 - Thermostat de sécurité de surchauffe
- 2 - Thermomètre départ chauffage
- 3 - Thermostat de régulation
- 4 - Tube Ø 6
- 5 - Sonde de régulation chauffage

4.

Avant la mise en service, contrôler la conformité de l'équipement du brûleur par rapport au gaz d'alimentation.

IMPORTANT : Les réglages doivent être faits uniquement par du personnel qualifié
Attendez que la pression se stabilise avant de procéder aux réglages.
Il est recommandé de faire fonctionner le régulateur à 2 étages plusieurs fois pour s'assurer d'un réglage correct.
La colffe doit être enlevée avant d'effectuer les réglages. Pour ce faire, insérer un petit tournevis dans une des encoches et ôter doucement le capuchon.

4.2 Ensemble ligne gaz - brûleur

L'ensemble ligne gaz- brûleur est réglée à l'usine à la pression en débit nominal et réduit (voir caractéristiques gaz page 3). Si une modification de la pression aux injecteurs est nécessaire, procéder de la manière suivante :

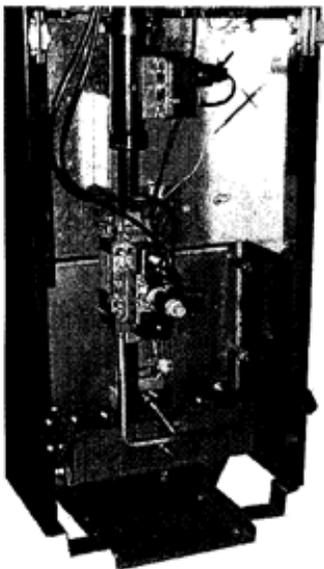
- Desserrer la vis de pression aux injecteurs située sur la rampe gaz et vérifier la pression avec un manomètre de pression adapté.

Réglages et vérifications

Régler d'abord la pression nominale, puis la pression minimale.

Tout réglage de la pression nominale influence le réglage de la pression minimale.

Ne jamais régler la pression nominale au-dessus de la plage indiquée.

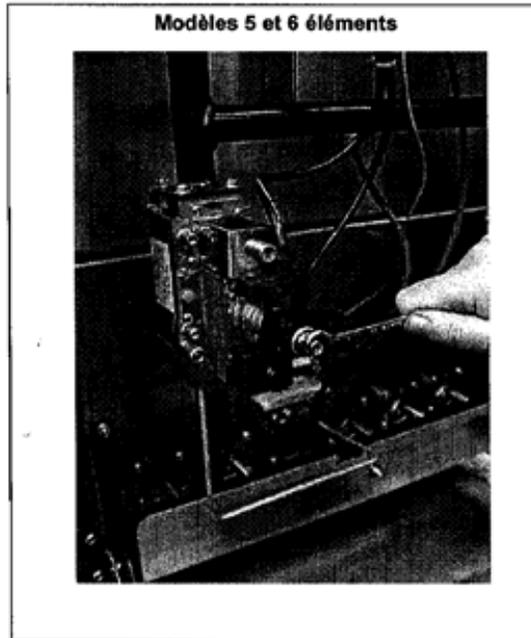
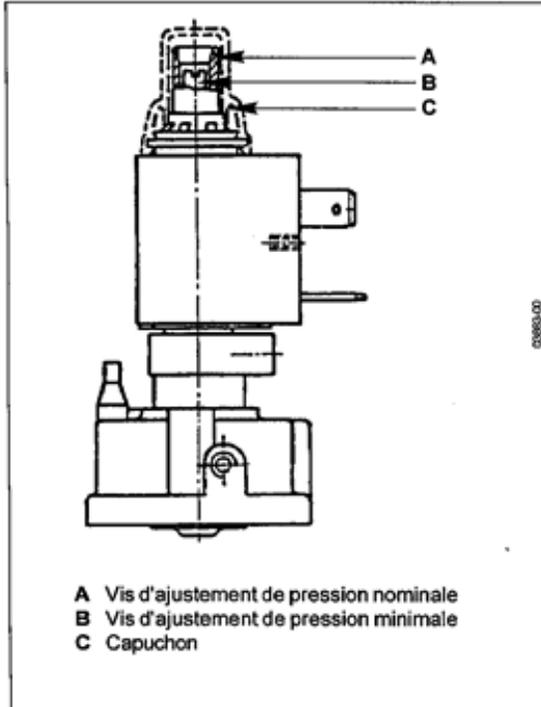


Modèles 5 et 6 éléments



Modèles 7 et 8 éléments

4.



Réglage vis d'ajustement pour niveau de pression maximum

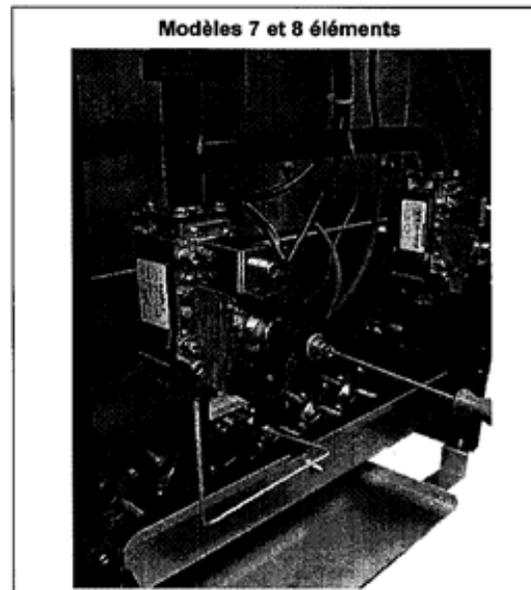
Description et réglages des pressions:

Les modèles 5 et 6 éléments sont équipés d'une seule vanne gaz.

Les modèles 7 et 8 éléments sont équipés de deux vannes placées en parallèle.

La vanne principale dispose d'un régulateur à deux étages qui permet de régler la pression aux injecteurs pour l'allure nominale (vis A) et pour l'allure minimale (vis B).

La 2^{ème} vanne (vanne complémentaire) est une vanne à un seul étage dont le régulateur doit être bloqué.



Réglage vis d'ajustement pour niveau de pression minimum

4.

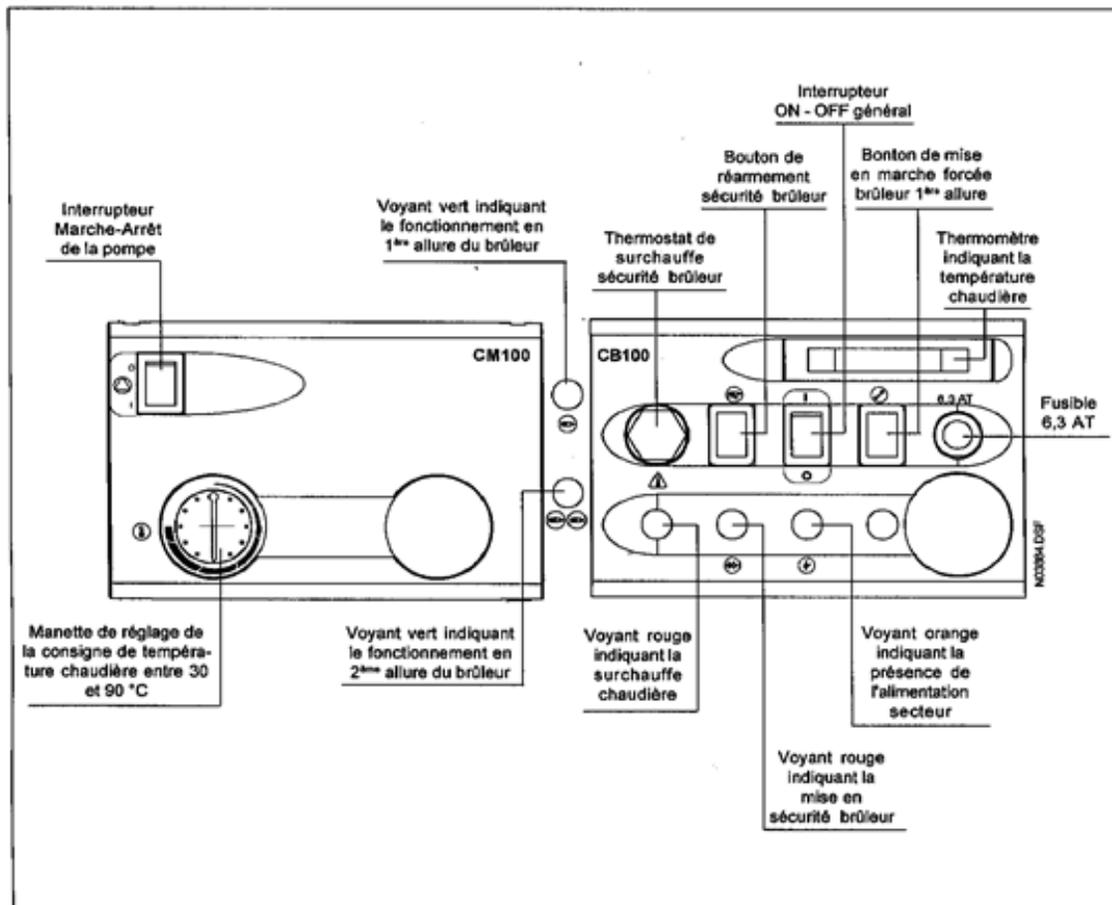
4.3 Mise en marche de la chaudière

4.3.1 Tableau de commande CM

Le CM 100 est équipé d'un thermostat 2 allures qui gère l'enclenchement de l'allure réduite et de l'allure nominale du brûleur gaz.

Le différentiel entre ces 2 allures est de 10 °C.

Les 2 voyants vert au centre du tableau de commande indiquent l'enclenchement des 2 allures.



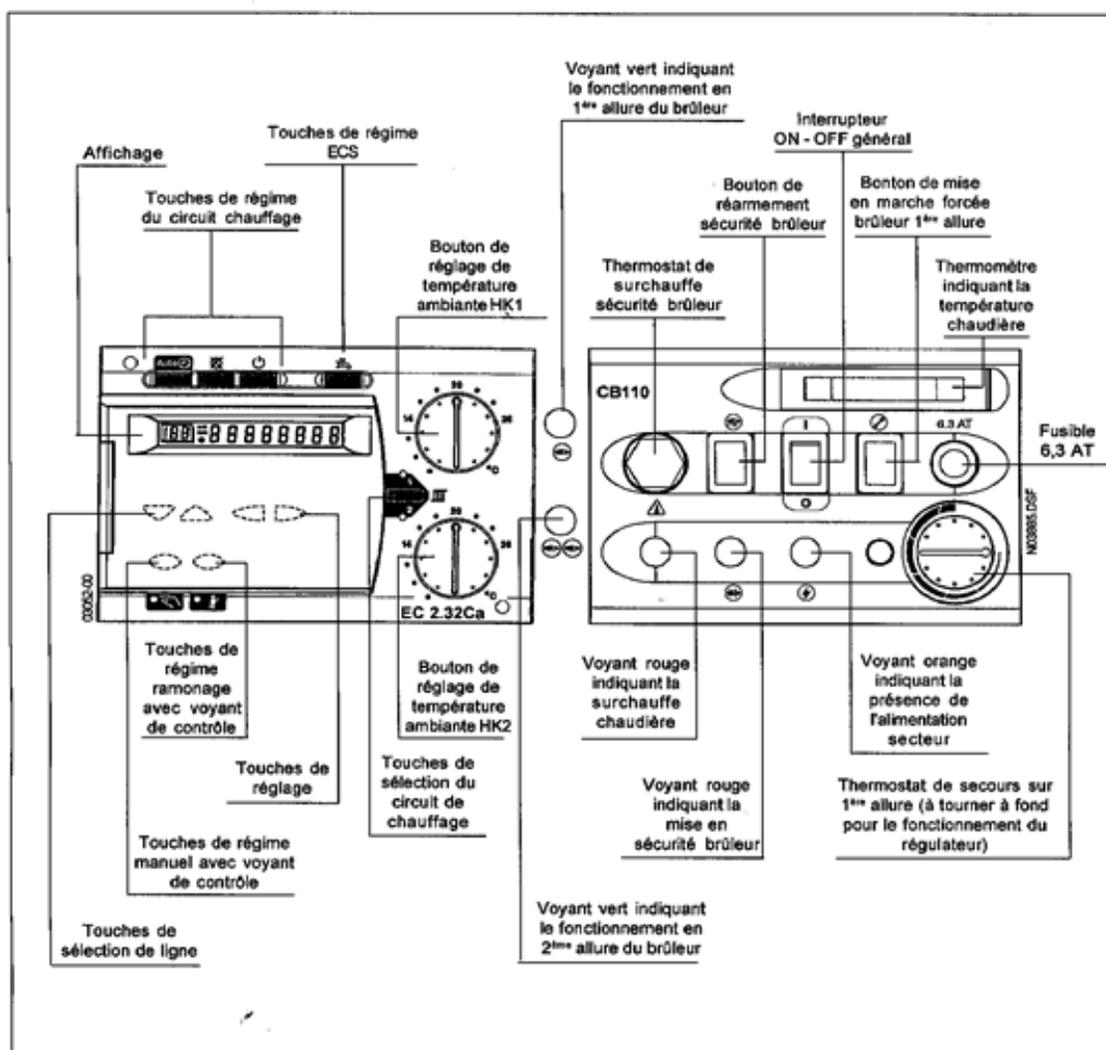
4.

4.3.2 Tableau de commande ECOCONTROL 5M

Le régulateur EC 2.32Ca permet une régulation de température avec une sonde extérieure; il gère le brûleur 2 allures et 2 circuits de chauffage indépendants sur vannes mélangeuses.

Raccordement électrique voir page (voir page 10).

Raccordement installateur (se reporter à la notice régulation ECOCONTROL 5M).



4.

4.4 Adaptation à un autre gaz

Les opérations de changement de gaz doivent être effectuées par un professionnel qualifié.

Les chaudières sont livrées équipées pour fonctionner au gaz naturel G 20 :

G 20 (300 mbar) - kit N° 1.7405.519 (régulateur)

G 25 (25 mbar) - kit N° 1.7405.496 (injecteur)

G 25 (300 mbar) - kit N° 1.7405.496 (injecteur)

+kit N° 1.7405.519 (régulateur)

En cas de changement de gaz "Propane" utiliser un des kits suivants :

G 31 (37 mbar) - kit N° 1.7405.489 (injecteur)

G 31 (150 mbar) - kit N° 1.7405.489 (injecteur)

+kit N° 1.7405.519 (régulateur +
ressort)

Les chaudières sont livrées d'usine réglées pour l'usage au gaz naturel de type G 20, avec le kit correspondant à la demande du client selon le cas.

Pour le cas des applications au gaz naturel de type G 25 à 25 mbar (voir caractéristiques gaz page 3 et réglage page 23), il y a lieu de remplacer ou modifier les éléments suivants :

- injecteurs du brûleur principal Ø 3,5 mm - repère 350W

Pour le cas des applications au propane 37 ou 150 mbar (voir les caractéristiques gaz page 3), il y a lieu de remplacer ou modifier les éléments suivants :

- injecteurs du brûleur principal repère 215Y
- injecteur de veilleuse Ø 0,25

Vanne principale :

(voir les réglages gaz page 20)

- vis A serrée au maxi
- vis B ajustée à 22 mbar

Pour les modèles 7 et 8 éléments, la 2^{ème} vanne (complémentaire) est une vanne à un seul étage dont le régulateur doit être bloqué.

5. Maintenance

Les opérations de ramonage et de maintenance doivent être effectuées par un professionnel qualifié. La société BAXI S.A. n'assume aucune responsabilité pour les dommages résultant de travaux exécutés par du personnel non-qualifié et du non respect de cette notice.

Les conditions de garantie nécessitent que l'exploitation, la maintenance préventive et corrective de la chaudière soient exécutées de manière satisfaisante.

Une maintenance régulière réalisée par des professionnels assurera un fonctionnement sûr et une longue durée de vie de la chaudière.

Il est donc nécessaire de souscrire un contrat d'entretien avec l'entreprise ayant réalisé l'installation ou une entreprise habilitée à assurer ce contrat.

Pour les mêmes raisons, la notice d'utilisation de la chaudière sera remise par l'installateur aux personnes chargées de l'exploitation, avec toute information utile à la conduite de l'installation.

5.1 Démontage du brûleur

- ⑦ Débrancher l'alimentation électrique.
Fermer le robinet de barrage gaz

Enlever la porte de façade (voir § C page 16, opération en sens inverse)

A Déconnecter les vannes du tableau de commande

B dévisser l'écrou union de la vanne gaz (attention au joint plat)

C Enlever la tôle de fond

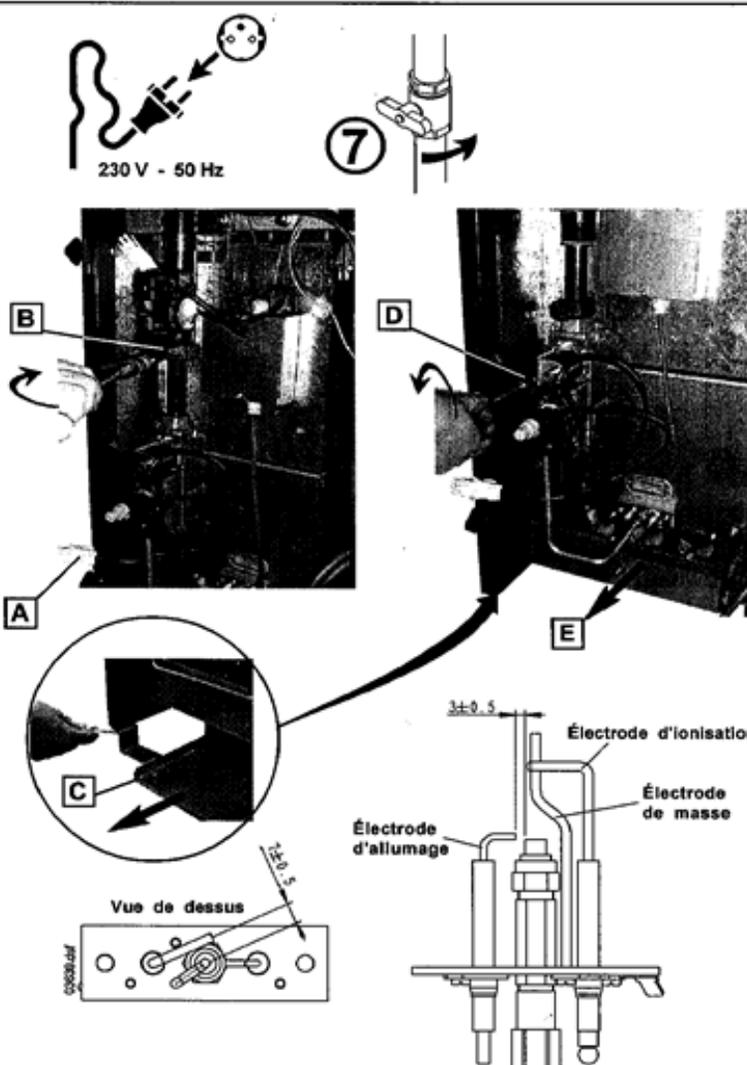
D dévisser les écrous longs de la plaque brûleur

E tirer vers soi l'ensemble brûleur bien horizontalement

Vérifier l'état de la surface brûleur, nettoyer le brûleur,

Vérifier le positionnement et l'état des électrodes (voir schéma).

Avant de remonter le brûleur, effectuer le ramonage (voir § 5.2 page 25)



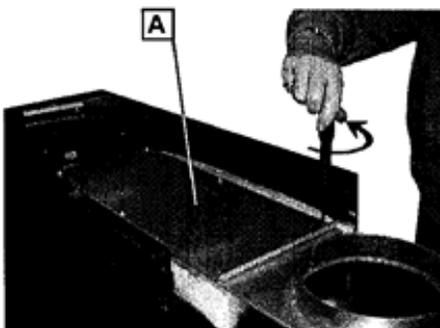
5.

5.2 Ramonage

Nous conseillons d'effectuer au moins une fois par an un ramonage du corps de chauffe.

- ⑧ Enlever le panneau de dessus arrière (voir § A page 16)

A Enlever la trappe du coupe tirage



⑧

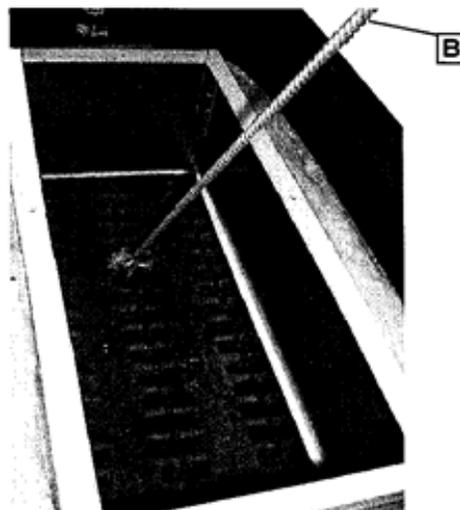
B Engager la brosse de ramonage entre les ailettes à la verticale, dans l'axe des carneaux

Remonter la trappe du coupe tirage et vérifier l'étanchéité

Remettre le panneau de dessus

Après ces opérations (démontage brûleur et ramonage) :

- vérifier l'étanchéité du circuit gaz et le fonctionnement correct (allumage, veilleuse, organes de régulation)
- effectuer un contrôle général de la chaudière (fixation, étanchéité, fonctionnement correct de la ligne gaz et fonctionnement des thermostats).



5.

5.3 Incidents de fonctionnement

Chaudière ne démarre pas	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que l'alimentation électrique est disponible et que le voyant orange est allumé - Vérifier que les thermostats sont en demande - Vérifier que le thermostat surchauffe n'a pas enclenché - Vérifier que le boîtier de contrôle est alimenté par le secteur, remplacer le si il est défectueux
Pas d'étincelle d'allumage	<ul style="list-style-type: none"> - Le transformateur d'allumage n'est pas alimenté en 230 V - Défaut de liaison entre le transformateur et l'électrode d'allumage - Court circuit entre l'électrode d'allumage et la terre - Le transformateur d'allumage est hors service
Présence d'étincelle mais pas de flamme sur la veilleuse intermittente	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que l'alimentation en gaz est ouverte - Vérifier la pression gaz sur la prise amont de la vanne - Vérifier que le tube gaz veilleuse est purgé - Vérifier l'injecteur de la veilleuse - Vérifier la position de l'électrode d'allumage par rapport la tête du brûleur d'allumage - Pour redémarrer, appuyer le bouton de réarmement
Flamme présente sur le brûleur d'allumage mais le boîtier de contrôle se met en sécurité après 10 secondes	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier les polarités lors du raccordement électrique. La phase est raccordée sur la borne L et le neutre sur N - Vérifier le courant d'ionisation, la valeur nominal en gaz naturel de 3 à 4 micro ampères. - Vérifier la position de l'électrode d'ionisation - Assurer la purge du tube gaz - Pour redémarrer, appuyer sur le bouton de réarmement
Pas de flamme sur le brûleur principal	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le câblage électrique sur la vanne - Vérifier le raccordement électrique au bornier général - Vérifier le fonctionnement de la vanne gaz, remplacer la si nécessaire - Vérifier le boîtier de contrôle, remplacer le si nécessaire

CHAPPEE

BAXI s.a.

157, AVENUE CHARLES FLOQUET

93150 LE BLANC MESNIL CEDEX FRANCE

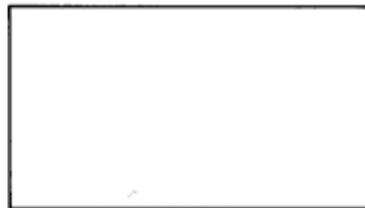
TÉLÉPHONE: 01 45 91 56 00 - TÉLÉCOPIE: 01 45 91 09 50

www.chappee.com

A member of BAXI GROUP LTD

Réf. : CH - 1043 - A

28



IMPRIMÉ À L'USINE DE SOISSONS - FRANCE