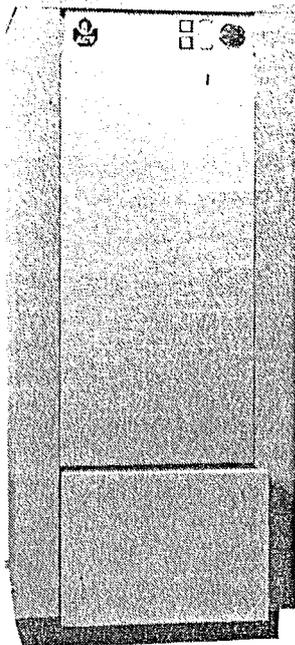


# NOTICE DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN



**S32/1**



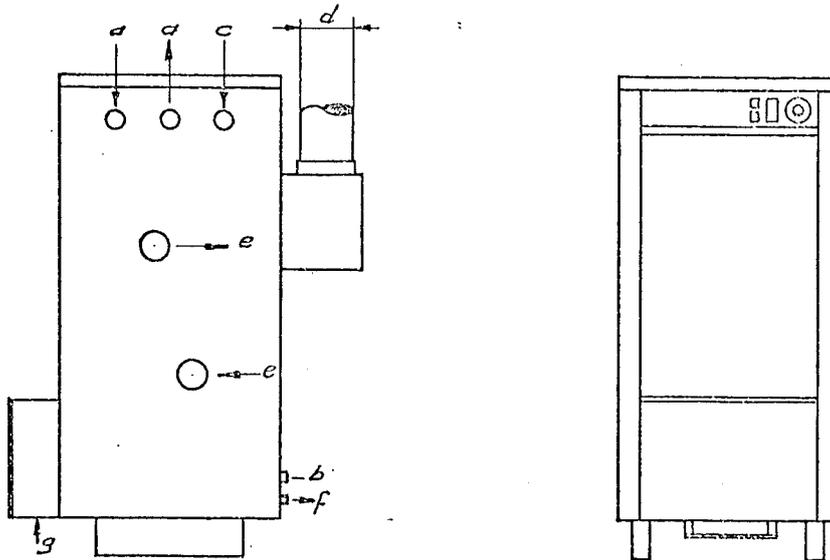
39 – Gemeenteplein  
1610 RUISBROEK  
Tél. : 02/376.11.35



A - Désignation : chaudière à deux services - catégorie : I<sub>2</sub> - classe I - à forte capacité en eau et évacuation des gaz brûlés par conduit de fumée.

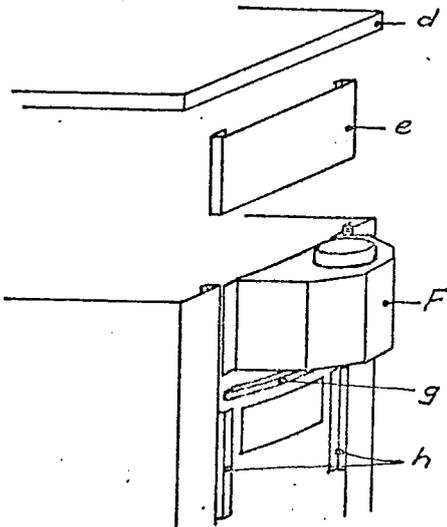
B - Description : chaudière gaz en acier, équipée d'un brûleur atmosphérique et ballon incorporé en acier inoxydable.

La chaudière est livrée complètement montée avec la jaquette. Le corps de chaudière, ainsi que la jaquette sont isolés contre les pertes de chaleur.



TYPE		§ 32/1
Repère		2300
Puissance nominale utile	KW:	34,89
Alimentation électrique	V	220
∅ injecteurs GL pour pression amont 18 mbar et pression brûleur.....12,4 mbar en 1/100 mm		4 x 280
∅ injecteurs GG pour pression amont 25 mbar et pression brûleur.....16,8 mbar en 1/100 mm		4 x 280
<i>débit calorifique</i>	<i>KWh/h</i>	<i>41,4</i>
débit GL à 15°C - p.atm. 1013 mbar	m <sup>3</sup> /h	4,31
débit GG à 15°C - p.atm. 1013 mbar	m <sup>3</sup> /h	4,95
capacité eau chaudière	l.	81
capacité eau boiler	l.	74
pression de service chauffage	bar	3
pression de service sanitaire	bar	8
poids chaudière à vide	Kg.	255
a- départ et retour eau chaude - mâle		3/4"
b- raccordement à l'expansion - femelle		3/4"
c- entrée eau froide - mâle		3/4"
d- ∅ extérieur buse	mm.	180
e- départ et retour chauffage - femelle		1"
f- vidange - femelle		1/2"
g- alimentation gaz		1/2"
<i>Température maximale du fluide caloporteur</i>		<i>95°C</i>
<i>Débits spécifiques</i>	<i>DI</i>	<i>17 l/min</i>
	<i>DR</i>	<i>14,5 l/min</i>

Doc. 8.200.174



- Montage du coupe-tirage :

- enlever le couvercle d de la jaquette;
- démonter la face arrière e de la jaquette;
- glisser le coupe-tirage F dans les guides h jusque contre la butée g et fixer le avec les vis prévues à cet effet.
- remonter la face e de la jaquette;
- remettre le couvercle de la jaquette en place.

- Dispositions générales d'installation :

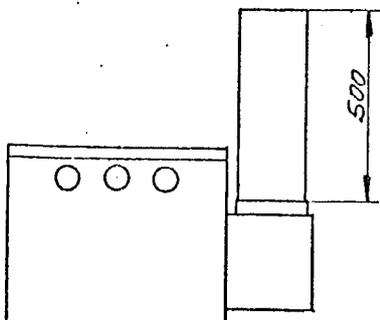
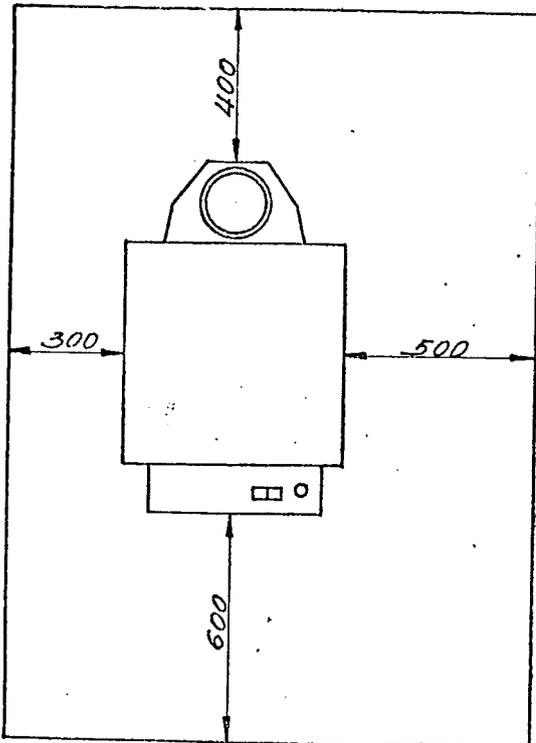
Se conformer aux prescriptions du DTU n° 61-1

- Amenées d'air :

- a) ventilation basse pour l'alimentation du brûleur en air frais;
- b) ventilation haute pour l'aération du local de chauffe.

- Accessibilité de la chaudière :

Espaces minimum à respecter autour de la chaudière.



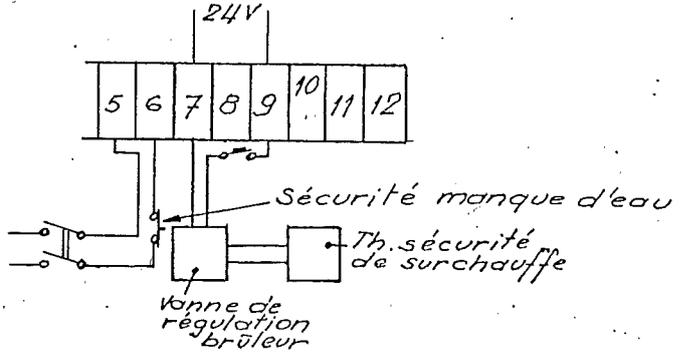
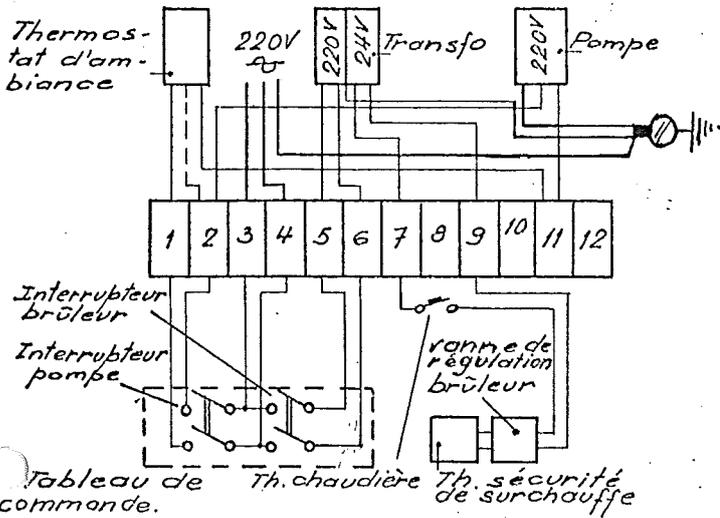


**A - Cablage électrique :**

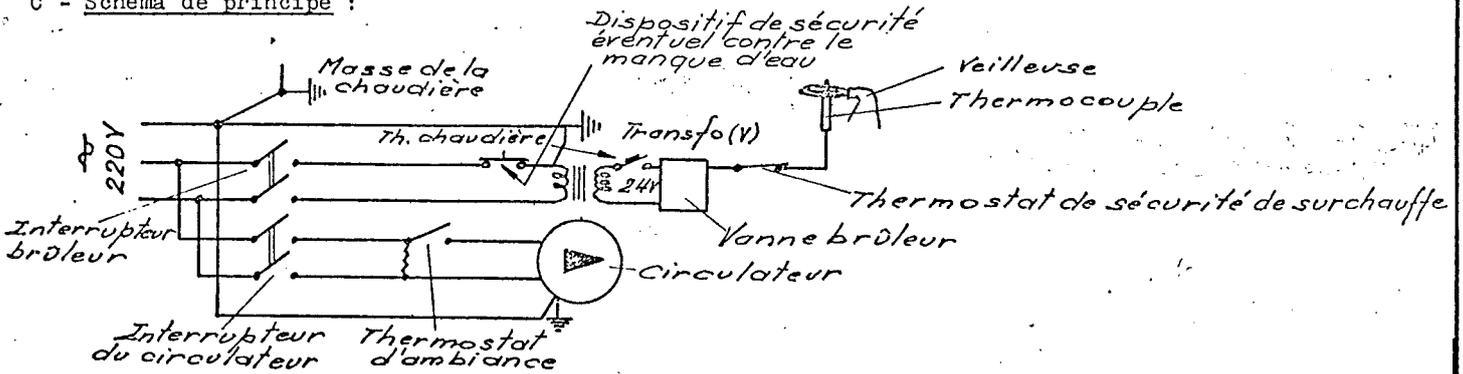
Pour le raccordement, se conformer aux régle-  
ments nationaux en vigueur.

**B - Sécurité manque d'eau :**

Raccorder la sécurité manque d'eau éventuelle  
suivant le schéma ci-dessous.

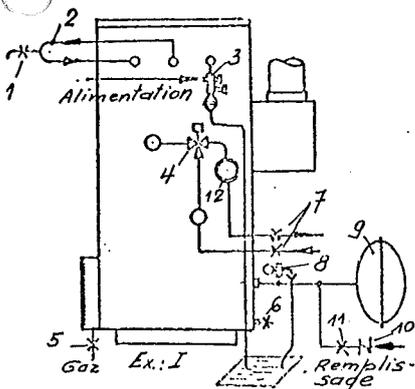


**C - Schéma de principe :**



**D - Schéma de raccordement hydraulique :**

Exemples de raccordement :



1. Robinet de puisage - 2. Boucle de circulation eau chaude sanitaire -
3. Groupe de sécurité sanitaire comprenant robinet d'arrêt et clapet anti-retour taré à 8 bar - 4. Vanne mélangeuse à 3 voies - 5. Robinet d'arrêt gaz (obligatoire) - 6. Robinet de vidange - 7. Vannes d'arrêt -
8. Soupape de sécurité tarée à 3 bar avec manomètre, décharge à raccorder à l'égoût - 9. Vase d'expansion sous pression - 10. Clapet anti-retour - 11. Robinet d'arrêt - 12. Circulateur - 13. Clapet d'arrêt -

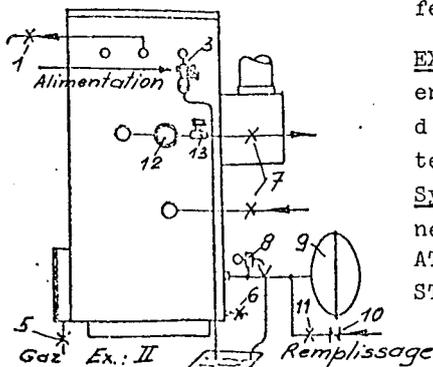
**EX. I : Système " HIVER " :** Mettre le thermostat de chaudière à 80°C - enclencher les interrupteurs brûleur et circulateur - ouvrir la vanne mélangeuse à 3 voies à la position désirée - ouvrir les vannes d'arrêts - enclencher le thermostat d'ambiance qui commande le circulateur.

**Système " ETE " :** Déclencher l'interrupteur circulateur - fermer la vanne mélangeuse à 3 voies et les vannes d'arrêt.

**EX. II : Système " HIVER " :** Mettre le thermostat de chaudière à 80°C - enclencher les interrupteurs brûleur et circulateur - ouvrir les vannes d'arrêt - enclencher le thermostat d'ambiance qui commande le circulateur.

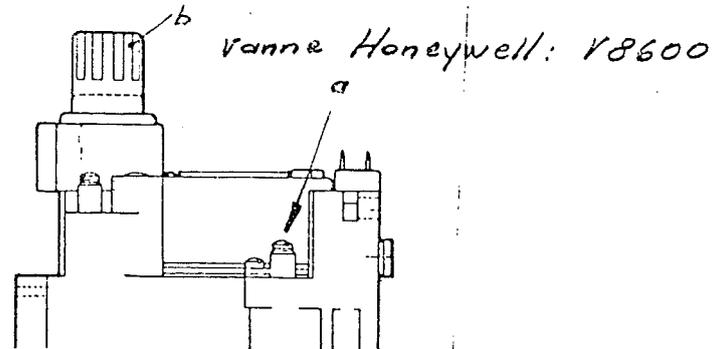
**Système " ETE " :** Déclencher l'interrupteur circulateur - fermer les vannes d'arrêt -

**ATTENTION :** LE BALLON DOIT ETRE MIS SOUS PRESSION AVANT DE REMPLIR L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE.



DOC. 8.19.5.1.74

- A - Cheminée : Le coupe-tirage équipé d'un dispositif anti-refouleur doit pouvoir être démonté par simple déboîtement de la buse de raccordement.  
Placer un conduit droit au départ du coupe-tirage dont la longueur minimum sera de 500 mm.



B - Mise en route :

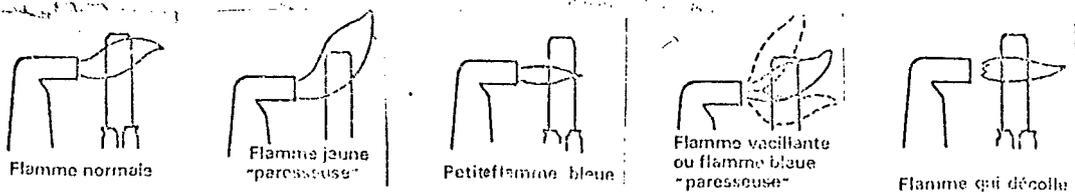
Avant la mise en route, s'assurer qu'il y a de l'eau dans le ballon, la chaudière et l'installation de chauffage. Purger le circuit sanitaire et chauffage. Mettre la chaudière sous tension.

1. Ouvrir le robinet de gaz;
  2. Purger l'installation de gaz et vérifier si les prises de pression sont en position fermée.
  3. Enfoncer le bouton b et allumer la veilleuse avec l'allumeur piézo électrique.
  4. Maintenir le bouton enfoncé durant 20 secondes pour que la flamme se maintienne et relâcher b;
  5. Enclencher l'interrupteur brûleur  et le brûleur s'allumera.
  6. Régler le thermostat de la chaudière à la température désirée.
  7. Enclencher l'interrupteur du circulateur
- Pour l'arrêt de la chaudière, opérer en sens inverse des points 7,5 et 1 décrits ci-dessus ou tourner le bouton b en position 

C - Réglage et vérification :

- a) pour la veilleuse, ajuster avec la vis a la flamme. Tourner vers la gauche pour augmenter la flamme.

Ci-dessous vous trouverez quelques repères visuels sur l'aspect, la forme et la longueur de flamme à obtenir.



- b) pour le brûleur, étant donné qu'il s'agit d'une chaudière catégorie II, sans régulateur de pression à la vanne gaz, plus aucun réglage est nécessaire.

- c) la régulation du chauffage sera effectuée de telle façon que la température de la chaudière soit maintenue constante entre 60 et 90°C.

La vidange de la chaudière se trouve à l'arrière de l'appareil.

**REMARQUE** : EN CAS D'EXTINCTION DE LA VEILLEUSE, ATTENDRE 5 MINUTES AVANT DE RALLUMER.

D - Vidange de l'installation :

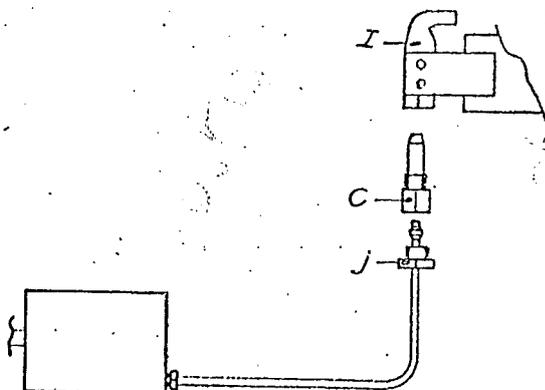
Procéder comme suit :

- couper l'alimentation de courant 220 V;
- fermer le robinet de gaz;
- ouvrir le robinet de vidange;
- purger l'installation au point le plus haut.

**REMARQUE** : A l'entrée de la chaudière il y a lieu de prévoir un filtre gaz pour éviter l'encrassement de la vanne électromagnétique gaz.

Doc. d. 252 d. 74

L'ENTRETIEN DE LA CHAUDIERE SE FERA ANNUELLEMENT.



**A - Veilleuse :**

- couper l'alimentation de courant 220 V;
- fermer le robinet de gaz;
- démonter le brûleur gaz en dévissant les 3 écrous 1 et le raccord gaz B (déconnecter les fils électriques du thermostat de sécurité);
- démonter le tube de veilleuse au raccord bicône j avec une clé de 11 mm;
- dévisser la veilleuse C du support I;
- nettoyer l'injecteur en soufflant dans l'orifice (ne pas utiliser d'objets qui pourraient détériorer l'orifice)

Pour le remontage, opérer en sens inverse des opérations décrites ci-dessus.

ATTENTION : Lors du remontage, assurer l'étanchéité entre C et J et au raccord B. Les joints gaz se contrôlent avec de l'eau savonneuse.

**B - Chaudière :** procéder comme suit :

- couper l'alimentation de courant 220 V;
- fermer le robinet de gaz;
- enlever le couvercle d de la jaquette;
- démonter l'anneau d'étanchéité A du circuit des gaz brûlés;
- démonter le brûleur gaz en dévissant les 3 écrous 1 et le raccord gaz B (déconnecter les fils électriques du thermostat de sécurité);
- nettoyer le circuit des gaz brûlés avec la brosse k;
- dépoussiérer le brûleur avec un chiffon;
- remonter le tout et contrôler le bon fonctionnement de la chaudière;

Pour le remontage, opérer en sens inverse des opérations décrites ci-dessus.

ATTENTION : Lors du remontage, assurer l'étanchéité de l'anneau A de façon à ne pas avoir de passage de gaz brûlés. Assurer l'étanchéité du raccord B.

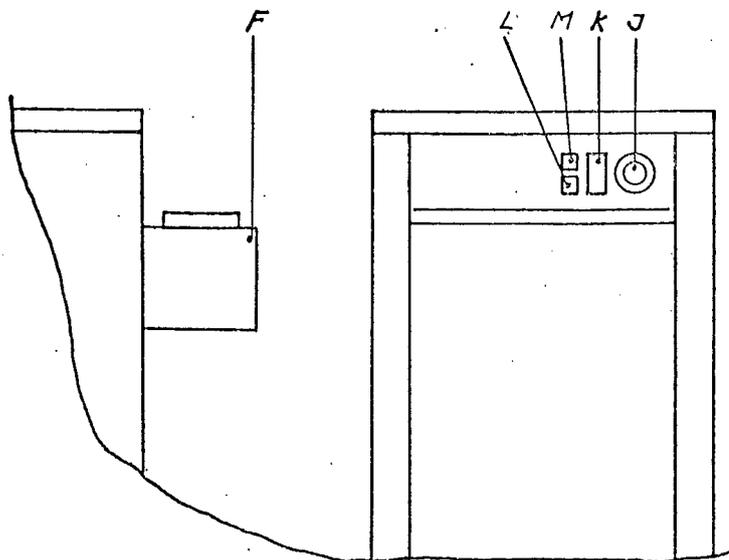
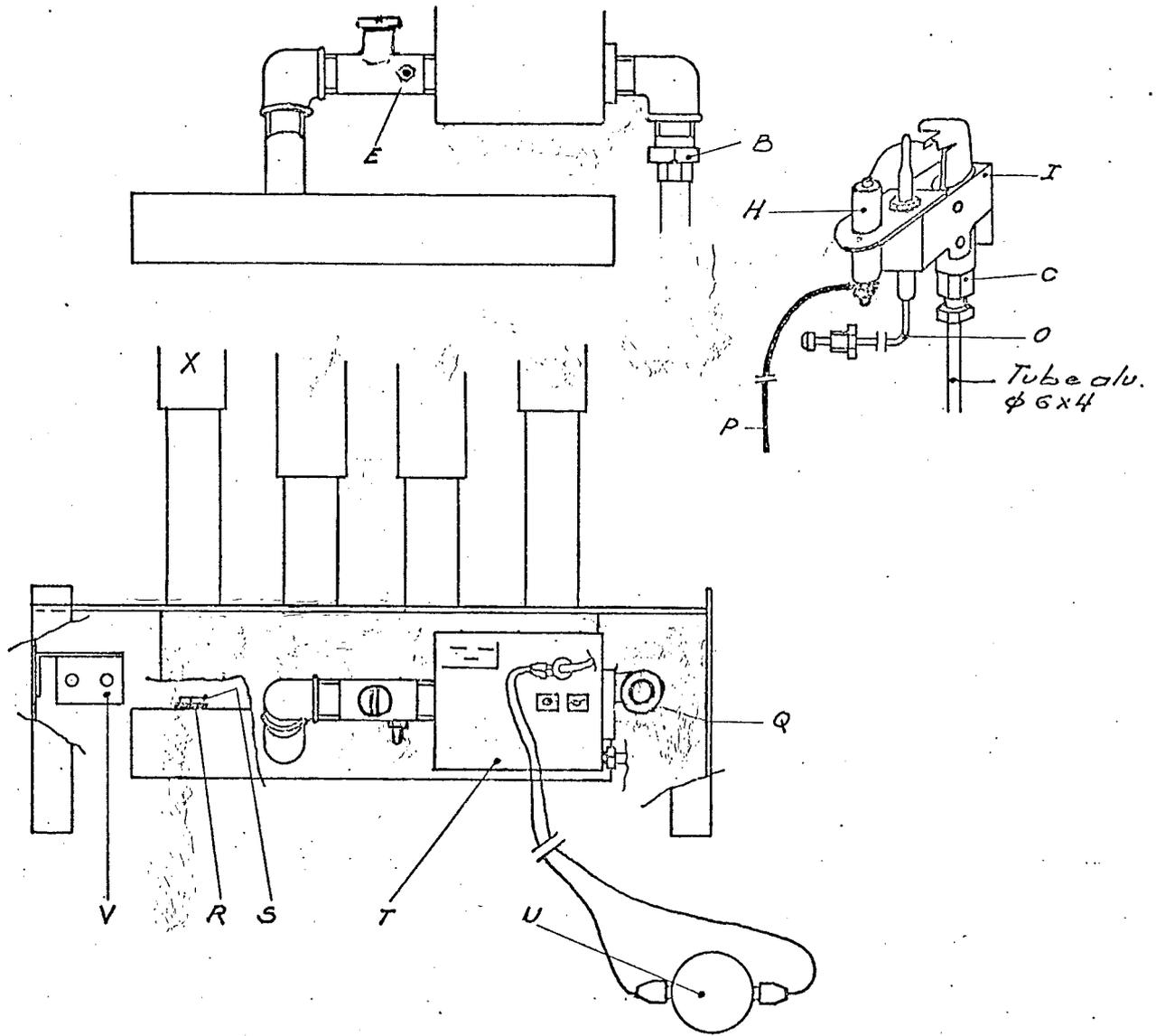
Les joints gaz se contrôlent avec de l'eau savonneuse.

**REMARQUE :** Pour la remise en route de l'installation, se conformer aux prescriptions du " Mode d'emploi et d'entretien " destiné à l'utilisateur.

**VIDANGE BALLON :**

Couper l'alimentation eau ballon - ouvrir un robinet d'eau chaude sanitaire à un point haut - ouvrir la soupape de sécurité ballon, l'eau doit s'écouler par la soupape. En cas d'échec procéder de la façon suivante : vidanger par siphonage à l'aide d'un tuyau flexible de 3 m. de long min. et dont le  $\phi$  ext. n'excèdera pas 20 mm. Pour ce faire il suffit de débrancher le raccord entrée eau froide et d'ouvrir un robinet d'eau chaude.





Doc. 8. 203. 1. 74

La sécurité manque d'eau GROENPOL Type DS 2,5/X a une fourchette de réglage qui peut être modifiée. Pour cela, il suffit, lors de la commande de préciser le type d'installation de chauffage :

Exemples :

I - chaudière en cave : la pression minimale de réglage X sera celle correspondant à la pression du vase d'expansion, si celui-ci se trouve au même niveau que la chaudière (montage conseillé)  
Même pression X si le vase se trouve plus haut que la chaudière.

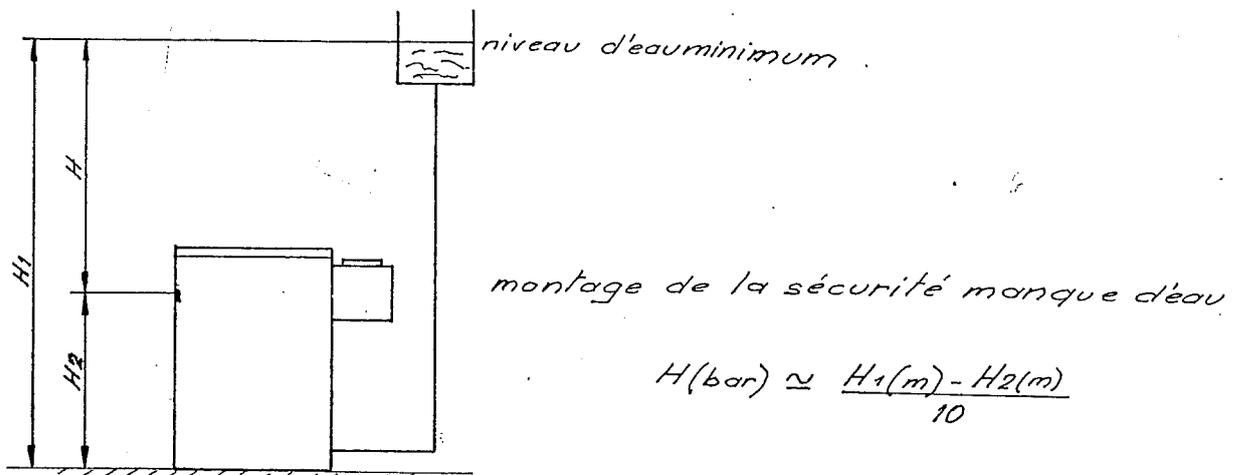
II - Chaudière en comble : deux cas peuvent se présenter :

le vase se trouve au même niveau que la chaudière, voir point I;

le vase se trouve plus bas que la chaudière : la pression X sera réglée à 0,2 bar.

III - chaudière en plate-forme : voir points I et II

N.B. Pour les vases ouverts, la pression X sera celle correspondant à la différence de hauteur H (voir schéma ci-contre)



Lors de la commande d'une sécurité manque d'eau, procéder comme suit :

- 1) voir le type d'installation (voir ci-dessus)
- 2) choix de la sécurité

Exemple : GROENPOL Type DS 2,5/0,5 .

2,5 : étant la pression max. (non réglable) en bar.

0,5 : étant la pression min. (réglable) en bar.

Doc. 8.234.6.74



1. Ajuster la longueur de la flamme de veilleuse à la vanne gaz. Régler la veilleuse quand le brûleur fonctionne.
2. Serrer à fond l'écrou du thermocouple dans la vanne gaz sans pour cela forcer le contact.
3. Fermer le robinet de gaz à la chaudière et attendre qu'il y ait à nouveau du gaz avant de rallumer.
4. Nettoyer la veilleuse comme indiqué dans la notice.
6. Enclencher l'interrupteur brûleur.
7. Mettre le thermostat de chaudière sur 90°C
8. Remplacer le thermostat de chaudière.
9. Remplacer l'interrupteur brûleur.
10. Remplacer les fusibles et chercher la raison par laquelle ils ont fondus.
12. Mesurer si la tension à la sortie du transfo est bien  $24\text{ V} \pm 10\%$ . Si les 24 V. existent, suivre le circuit basse tension jusqu'à la vanne gaz et contrôler les connections. Si la vanne ne s'ouvre pas et que la veilleuse est allumée, remplacer la vanne gaz.
13. Rallumer la veilleuse et contrôler sa longueur lorsque le brûleur est allumé, l'ajuster s'il y a lieu.
15. Enclencher l'interrupteur du circulateur.
16. Augmenter la position du curseur du thermostat d'ambiance.
19. Remplacer l'interrupteur du circulateur.
20. Contrôler le raccordement électrique du circulateur et du thermostat d'ambiance suivant notre schéma électrique de la notice.
21. Ajouter de l'eau et purger l'installation et la chaudière. Ne pas dépasser la pression de 0,5 Kg/cm<sup>2</sup> au manomètre.
22. Purger la chaudière à la partie supérieure.
25. Voir point 16
26. Voir point 21
27. Ouvrir les robinets des radiateurs.
28. Contrôler si la flamme d'une allumette est bien aspirée dans la cheminée. S'il y a re-foulement de la flamme, faire contrôler la cheminée.
29. Faire contrôler la cheminée.
30. Il faut d'après les normes en vigueur une amenée d'air frais dans chaque chaufferie d'une section égale minimum à la section de la cheminée.
31. Procéder à l'entretien de la chaudière suivant les instructions dans notre notice.
32. Procéder au nettoyage du brûleur.
33. Voir s'il y a possibilité d'installer un té de récupération de condensation. Tuber éventuellement le conduit de cheminée.
34. Contrôler le débit de gaz au compteur suivant les données dans notre notice. Faire appel éventuellement à un service compétant et autorisé par notre firme.

Doc. 8. 238. 8. 74



I - Allumage de la chaudière :

Avant la mise en route, s'assurer qu'il y a de l'eau dans l'installation, la chaudière et le ballon. Purger le circuit sanitaire et chauffage. Mettre la chaudière sous tension.

LE BALLON DOIT ÊTRE MIS SOUS PRESSION AVANT DE REMPLIR L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE.

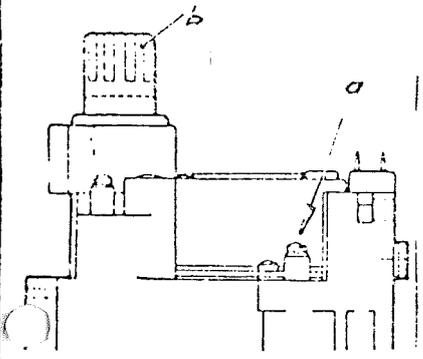
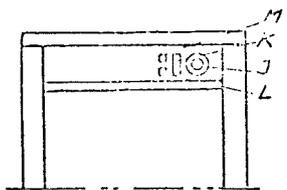
1. Ouvrir le robinet de gaz;
2. Purger l'installation de gaz et vérifier si les prises de pression sont en position fermée;
3. Enfoncer le bouton b et allumer la veilleuse avec l'allumeur piézo électrique;
4. Maintenir le bouton enfoncé durant 20 secondes pour que la flamme se maintienne et relâcher b;
5. Enclencher l'interrupteur brûleur et le brûleur s'allumera;
6. Régler le thermostat de la chaudière à la température désirée.
7. Enclencher l'interrupteur du circulateur M

Pour l'arrêt de la chaudière, opérer en sens inverse des points 7, 5 et 1 décrits ci-dessus *ou tourner le bouton b en position*

REMARQUE :

La régulation du chauffage sera effectuée de telle façon que la T° de la chaudière soit maintenue constante entre 60 et 90°C.

La vidange de la chaudière se trouve à l'arrière de l'appareil.



Vanne de régulation Honeywell V8600

II - Entretien : se fera annuellement.

A - Veilleuse

- couper l'alimentation de courant 220 V;
- fermer le robinet de gaz;
- démonter le brûleur gaz en dévissant les 3 écrous L et le raccord gaz B, déconnecter les fils électriques du thermostat de sécurité et débrancher la fiche de l'alimentation de courant au transfo;
- démonter le tube veilleuse au raccord bicône j avec une clé de 11 mm.
- dévisser la veilleuse C du support I;
- nettoyer l'injecteur en soufflant dans l'orifice (ne pas utiliser d'objets qui pourraient détériorer l'orifice).

Pour le remontage, opérer en sens inverse des opérations décrites ci-dessus en s'assurant de l'étanchéité entre j et C et au raccord gaz brûleur. Les joints gaz se contrôlent avec de l'eau savonneuse.

B - Chaudière : procéder comme suit :

- couper l'alimentation de courant 220 V;
  - fermer le robinet de gaz;
  - enlever le couvercle d de la jaquette;
  - démonter l'anneau d'étanchéité A du circuit des gaz brûlés;
  - démonter le brûleur gaz en dévissant les 3 écrous L et le raccord gaz B; déconnecter les fils électriques du thermostat de sécurité;
  - nettoyer le circuit des gaz brûlés avec la brosse k;
  - dépoussiérer le brûleur avec un chiffon;
  - remonter le tout et contrôler le bon fonctionnement de la chaudière.
- Pour le remontage, opérer en sens inverse des opérations décrites ci-dessus en s'assurant de l'étanchéité du circuit des gaz brûlés et du raccord gaz B.

Les raccords gaz se contrôlent avec de l'eau savonneuse.

ATTENTION :

En cas d'extinction de la veilleuse, attendre 5 minutes avant de rallumer.

