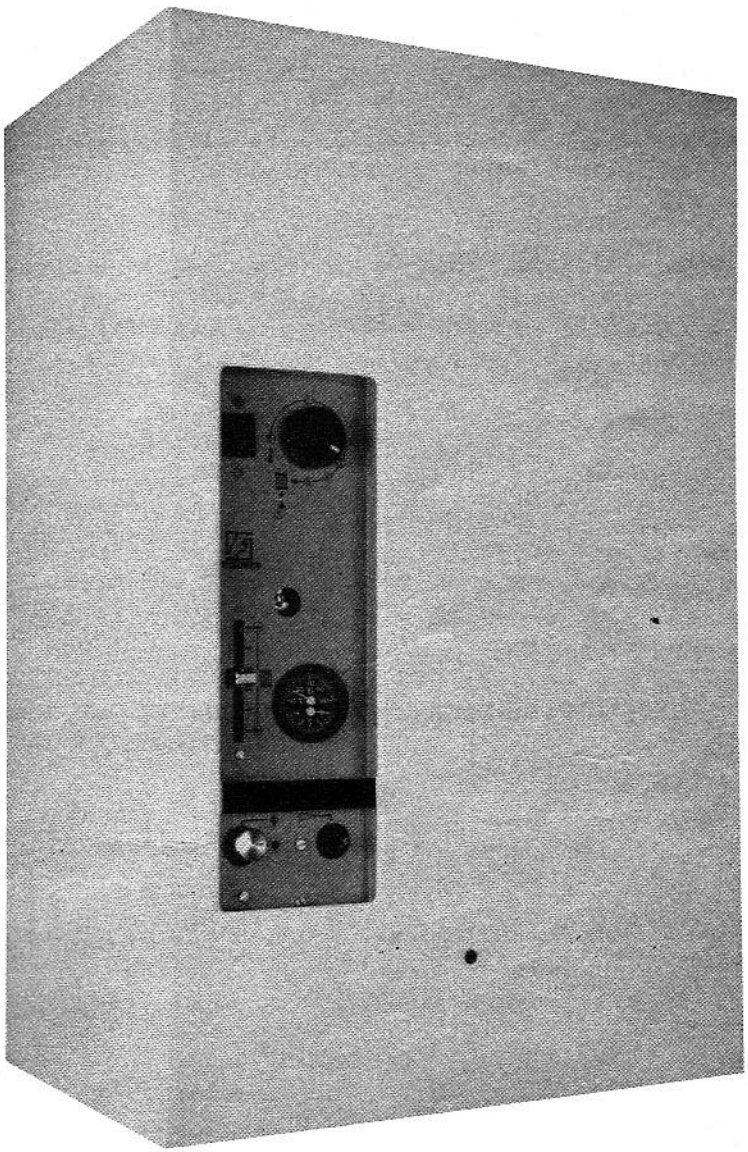
NOTICE DE MONTAGE



FRISQUET
Chaudières murales à gaz

GAZ liner

chaudière murale à gaz

23 KW

GENERALITES

Forts de notre tradition dans la qualité, la fiabilité et la robustesse de notre matériel, nous avons voulu avec cette chaudière vous donner le maximum des performances, c'est-à-dire :

- un rendement élevé
- une consommation de gaz réduite
- une production d'eau chaude instantannée la plus grande
- un fonctionnement silencieux
- une grande souplesse de réglage
- un coût d'entretien réduit et une garantie importante.

La double régulation de la GAZ Liner permet une utilisation économique basse température et offre une modulation de puissance de 0 à 100% sans baisse de rendement.

Si la conception du produit a été très avancée, nous n'avons pas oublié le côté raccordement et entretien.
L'Installateur trouvera une extrême simplicité de pose et de raccordement, le Service Après-Vente et Entretien, un accès facile à tous les organes vitaux de la chaudière.

RAPPEL DE REGLEMENTATION

La GAZ Liner doit être installée suivant les règles en vigueur, notamment:
- DTU 61-1 (édité par le CSTB, 4, avenue Recteur Poincaré PARIS 16è),
- Installation électrique et mise à la terre réalisées suivant normes électriques C 15 100
- Raccordement des fumées suivant DTU 61.1 et DTU 24.1.
- Si le haut de la chaudière est à plus de 1,80 m, son coupe tirage peut servir de ventilation haute.

CONSEILS GENERAUX

Environnement
Eviter de placer la chaudière au-dessus d'une plaque de cuisson ou d'une cuisinière.

Sanitaire
Très performante pour sa puissance, la GAZ Liner mixte permet d'obtenir de l'eau chaude immédiatement grâce à sa semi-accumulation. Elle débite 11 litres d'eau minute pour une élévation de 30° (eau chaude à 45° pour une alimentation à 15°) dans les conditions normalisées pour une utilisation en puisages successifs et en quantité illimitée.

Chauffage Seul
Equipée de série de deux raccords M 20x27 sur le corps de chauffe, la GAZ Liner chauffage seul peut alimenter un ballon d'eau chaude séparé ou un autre circuit de chauffage. Le ballon d'eau chaude permet des puisages importants et simultanés à concurrence de sa capacité.

Régulation
Au niveau de l'installation, il est possible d'adjoindre :
- des robinets thermostatiques,
- un thermostat d'ambiance à faible différentiel,
- un automatisme intégral programmé par motorisation, pour lequel un kit d'équipement est prévu pour un montage ultérieur ou en option.

Gel
Si l'installation doit rester arrêtée par grands froids, prévoir au remplissage une protection du circuit par un apport d'ANTIGEL, ainsi que la possibilité de vidanger le circuit sanitaire.

PREPARATION

- Tracer l'emplacement de la chaudière sur le mur.
- Positionner la barre d'accrochage dans le plan horizontal et dans le plan vertical. Attention au décentrage de la barre (voir schéma ④).
- S'assurer de sa mise à niveau.
- Tracer les points de fixation (2 ou 3) selon le matériau et les dispositifs de fixation employés.
- Tracer les axes des tubes et raccorder aux différents circuits.
- Sceller la barre d'accrochage (oblongs 18 x 9), les fixations (vis, tige filetée ou autres) auront un Ø de 8 mm.

Poids de la chaudière en ordre de marche : 82 kg (à vide : 61 kg).

ACCROCHAGE

- Enlever la façade (démontage, carénage).
- Poser la chaudière en engageant la traverse supérieure du chassis dans les deux lèvres de la barre d'accrochage (voir schéma ①).

EQUIPEMENT

- Le DAT (Détecteur Anomalie de Tirage) permet en cas de refoulement des gaz brûlés au niveau du coupe-tirage de mettre la chaudière en sécurité totale.
- Monter le DAT sur le coupe tirage en le fixant par les deux vis (voir schéma ②). Les connections électriques sont déjà réalisées.
- Monter les vannes d'isolement chauffage.
- Monter le robinet gaz.
- Monter le RTA ; ATTENTION : mettre impérativement en même temps le régulateur de débit dans son logement sur le tube d'eau froide (voir schéma ③). Le régulateur est fourni dans la pochette de raccordement.
- Démonter la plaque support pour le transport qui se situe derrière la façade sur la chambre de combustion inox.

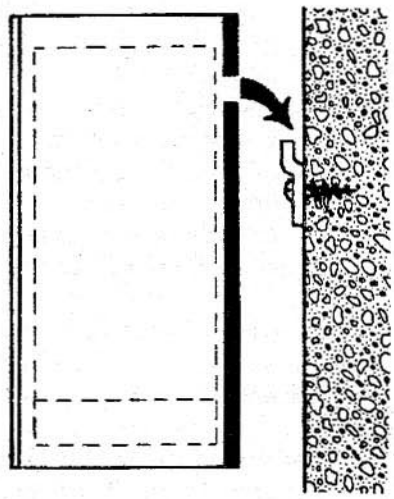
REMPLISSAGE

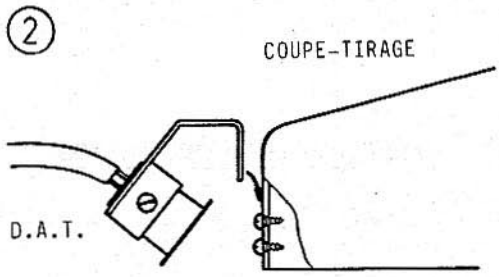
La réglementation sanitaire exige que tout moyen de remplissage d'une installation de chauffage soit équipée d'un disconnecteur.
La chaudière est prééquipée pour recevoir un remplissage avec disconnecteur qui est vendu en kit séparé.

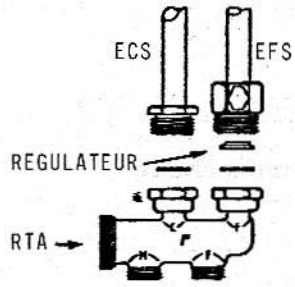
RACCORDEMENT

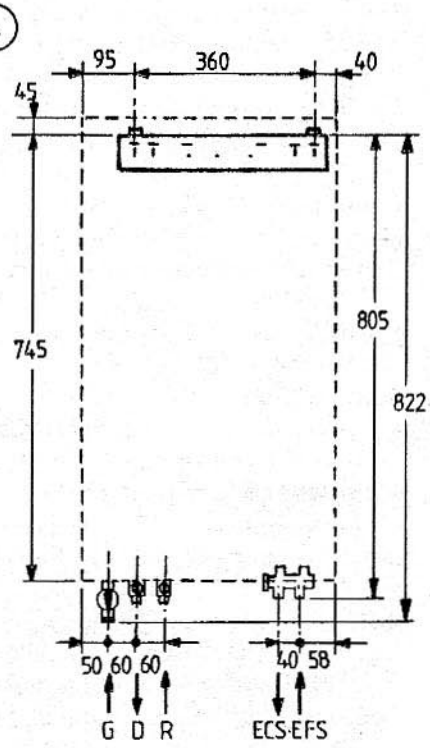
- Raccorder les fumées en tube alu ou inox Ø 125 en respectant les règles de l'art.

G Arrivée gaz M 20/27 (robinet)
D Départ chauffage M 20/27 (vanne)
R Retour chauffage M 20/27 (vanne)
EFS Eau froide sanitaire M 15/21 (RTA)
ECS Eau chaude sanitaire M 15/21 (RTA)

① 

② 

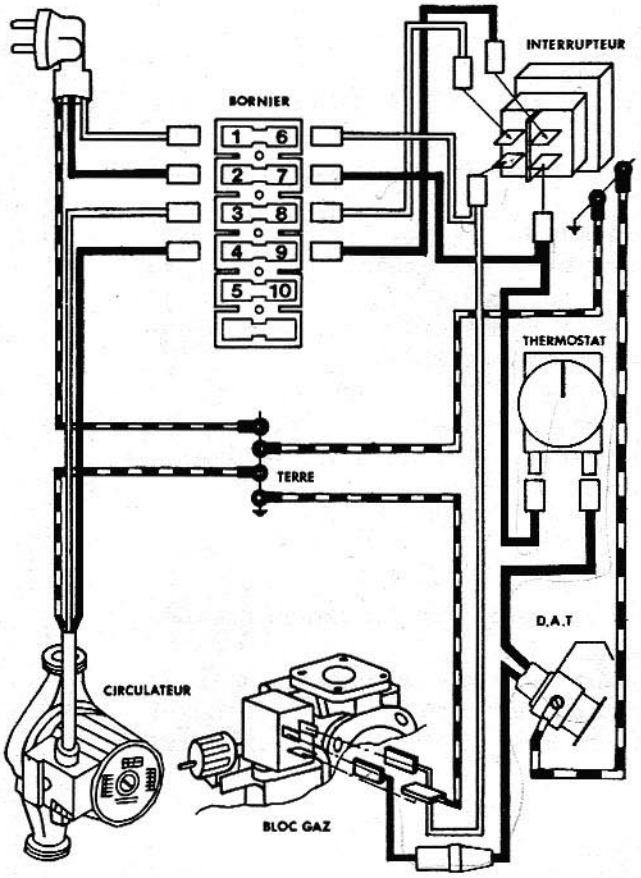
③ 

④ 

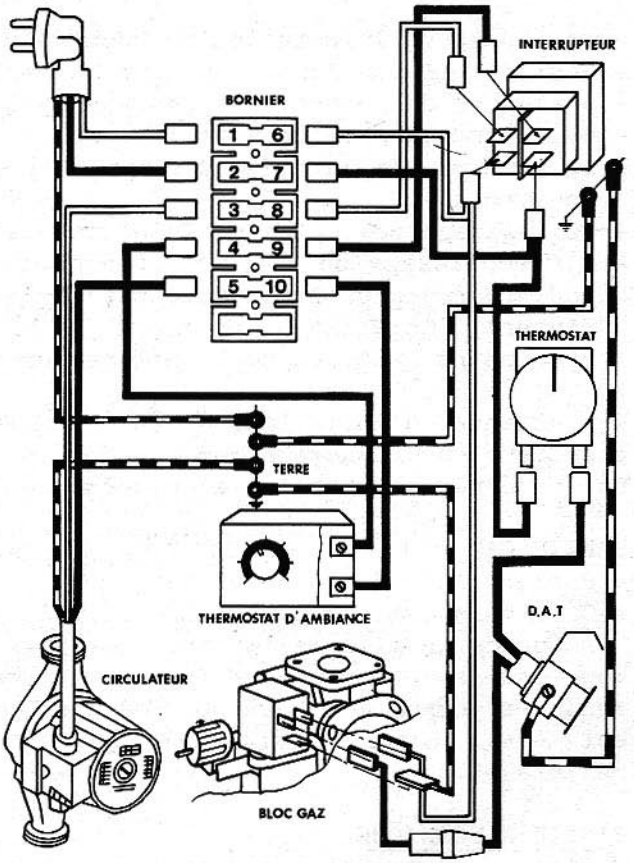
RACCORDEMENT ELECTRIQUE

La chaudière est équipée d'une prise 2 pôles + terre 6 Ampère Normalisée. Raccorder cette dernière à une prise murale 2 pôles + terre à proximité inférieure gauche de l'appareil. La puissance absorbée de la chaudière est de 110 W.

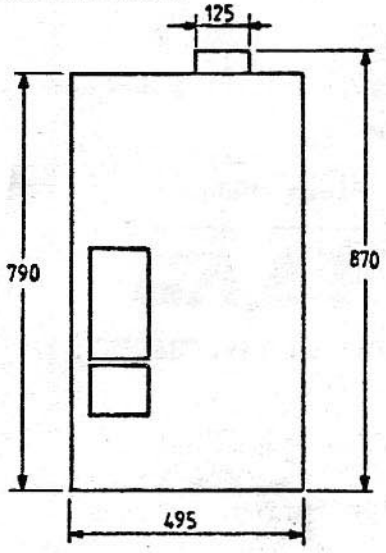
Câblage d'origine

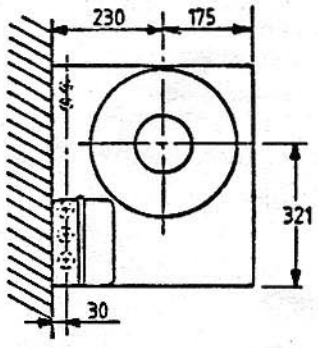


Câblage avec thermostat d'ambiance



DIMENSIONS





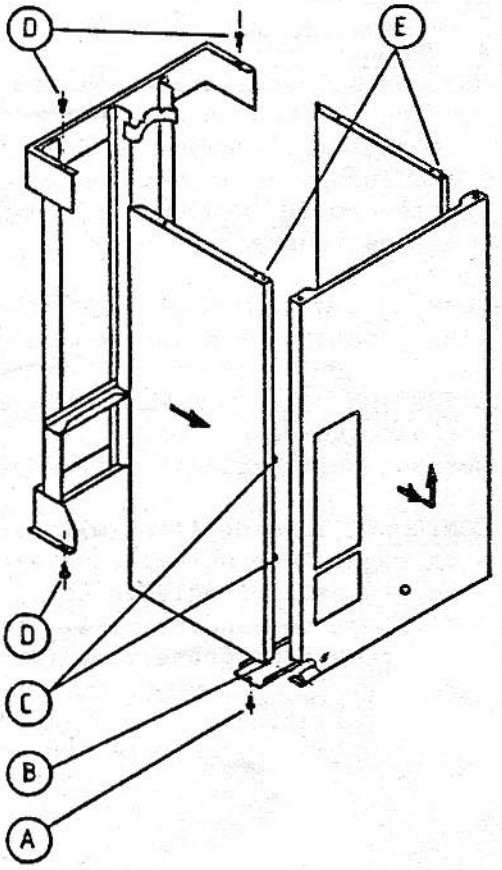
DEMONTAGE DU CARENAGE

FACADE SEULE

- Dévisser les deux vis (B) de quelques tours.
- Tirer légèrement le bas vers soi et soulever la façade pour la sortir des deux ergots (E) en haut, sur les côtés.

COTES

- Retirer la plaque de rigidité en dévissant les deux vis (A).
- Pour le côté gauche : dévisser les deux vis (C) de quelques tours pour désolidariser la plaque de régulation.
- Retirer côté par côté en dévissant les vis (D) et en tirant vers soi.



PREPARATIFS DE MISE EN SERVICE

PARTIE EAU

Sanitaire (chaudière mixte)

Lors de la mise en eau du circuit sanitaire, ouvrir un robinet d'eau chaude sur l'installation pour l'évacuation de l'air contenu dans le circuit.

Remplissage de l'installation chauffage

- Dévisser le bouchon du purgeur automatique de deux tours.
- S'assurer de l'ouverture des vannes d'isolement DEPART et RETOUR (la manette doit être dans le sens de la circulation).
- Le système de remplissage est situé en partie inférieure (voir chapitre Equipement).
- Le dégazage doit être effectué par le purgeur manuel.
- Le remplissage du corps doit être fait, le curseur de réglage température radiateurs en position moyenne.
- Régler l'installation en purgeant tous les points hauts et monter la pression entre 1 et 1,5 bar. Lecture sur cadran du thermo-manomètre.

En attente d'installation du chauffage, il est possible d'utiliser la chaudière en production eau chaude sanitaire : fermer les vannes d'isolement, par prudence bouchonner, et procéder à la mise en eau.

PARTIE GAZ

- Purger l'air de la canalisation.
- Ouvrir le robinet gaz situé sous la chaudière et vérifier l'étanchéité des raccords de l'installation.

Pour équipement propane : Tourner le bouton de manoeuvre du détendeur dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la position de butée : le détendeur est armé. Ensuite, procéder sur la chaudière comme indiqué au chapitre "Allumage".

PARTIE ELECTRIQUE

Vérifier le fonctionnement du circulateur en actionnant l'interrupteur lumineux. Une vibration doit témoigner de sa bonne rotation, sinon le dégommer par l'accès ménagé en façade.

REGLAGES : voir notice d'utilisation.

ALLUMAGE

Lorsque l'installation est prête à fonctionner :

- placer le bouton d'allumage sur la position
- le maintenir appuyé à fond en pressant simultanément sur le Piezo jusqu'à l'allumage de la veilleuse.
- attendre 20 secondes environ avant de relâcher, les brûleurs s'allumeront automatiquement.

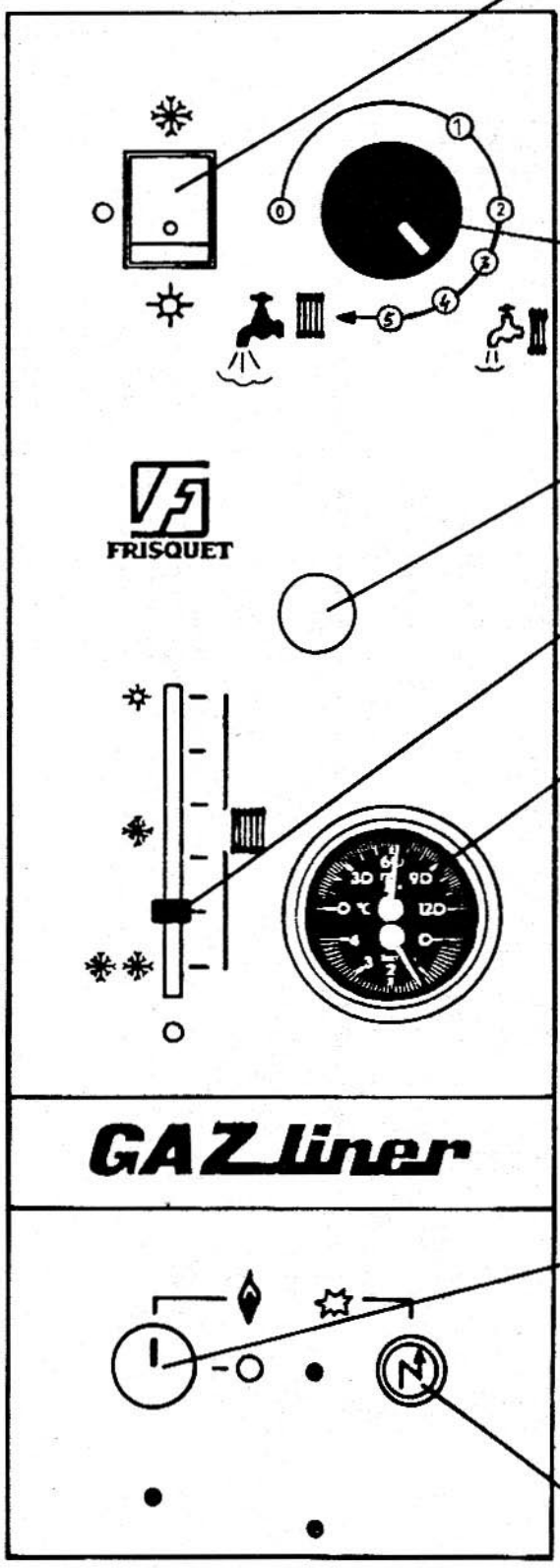
Lors du 1er allumage, la veilleuse peut avoir du mal à s'allumer du fait de l'air contenu dans la canalisation : insister.

ATTENTION : La chaudière est munie d'une sécurité fausse manoeuvre agissant par blocage du bouton.
Lorsque celle-ci agit, attendre 1 minute avant de renouveller l'opération.

CONTROLE (lors de l'installation)

- Un régulateur automatique ajuste le débit dans l'échangeur sanitaire.
- Le RTA est préréglé en usine pour une température comprise entre 45° & 50° ; s'il est nécessaire de la modifier, agir sur la vis de réglage située sous le bouchon de protection (visser = moins chaud ; dévisser = plus chaud)
- Régler la vitesse du circulateur en fonction des caractéristiques l'installation.

TABLEAU DE BORD



INTERRUPTEUR LUMINEUX

Il met en route le circulateur qui est utilisé seulement en régime Hiver. Le voyant lumineux incorporé à l'interrupteur témoigne de l'alimentation électrique du circulateur et non de son fonctionnement.

SELECTEUR D'ALLURE DE LA CHAUDIERE

Il règle le fonctionnement de la chaudière suivant les besoins.

ACCES POUR RELANCER LE CIRCULATEUR (à l'aide d'un tournevis).

CURSEUR DE "REGLAGE TEMPERATURE RADIATEURS"

Il règle la température des radiateurs.

THERMO-MANOMETRE

Il indique :

.La température de l'eau de chauffage au départ de la chaudière vers les radiateurs,

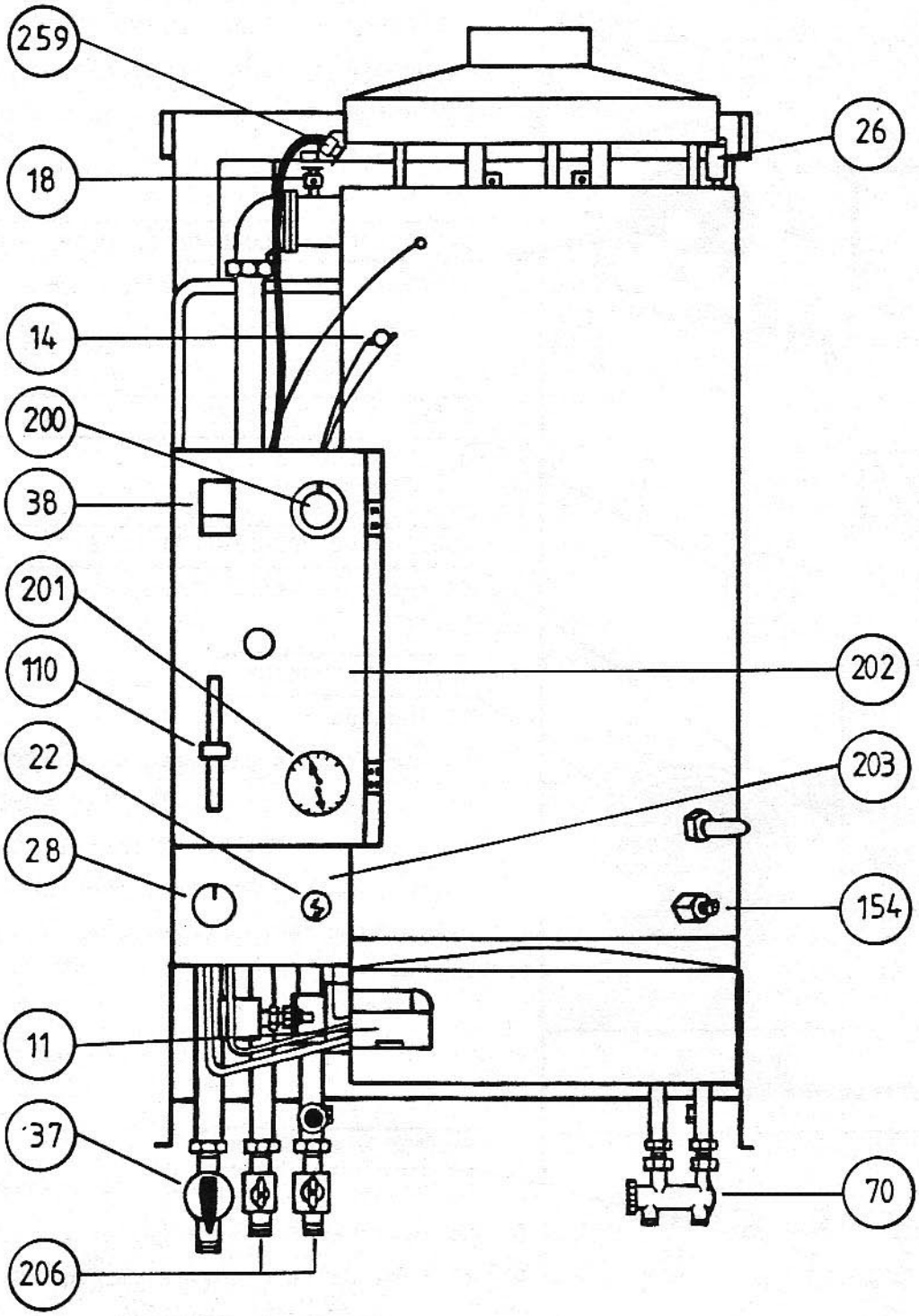
.la pression d'eau de l'installation, graduée en bar. Elle doit être comprise entre 1 et 1,5 bar à la mise en route.

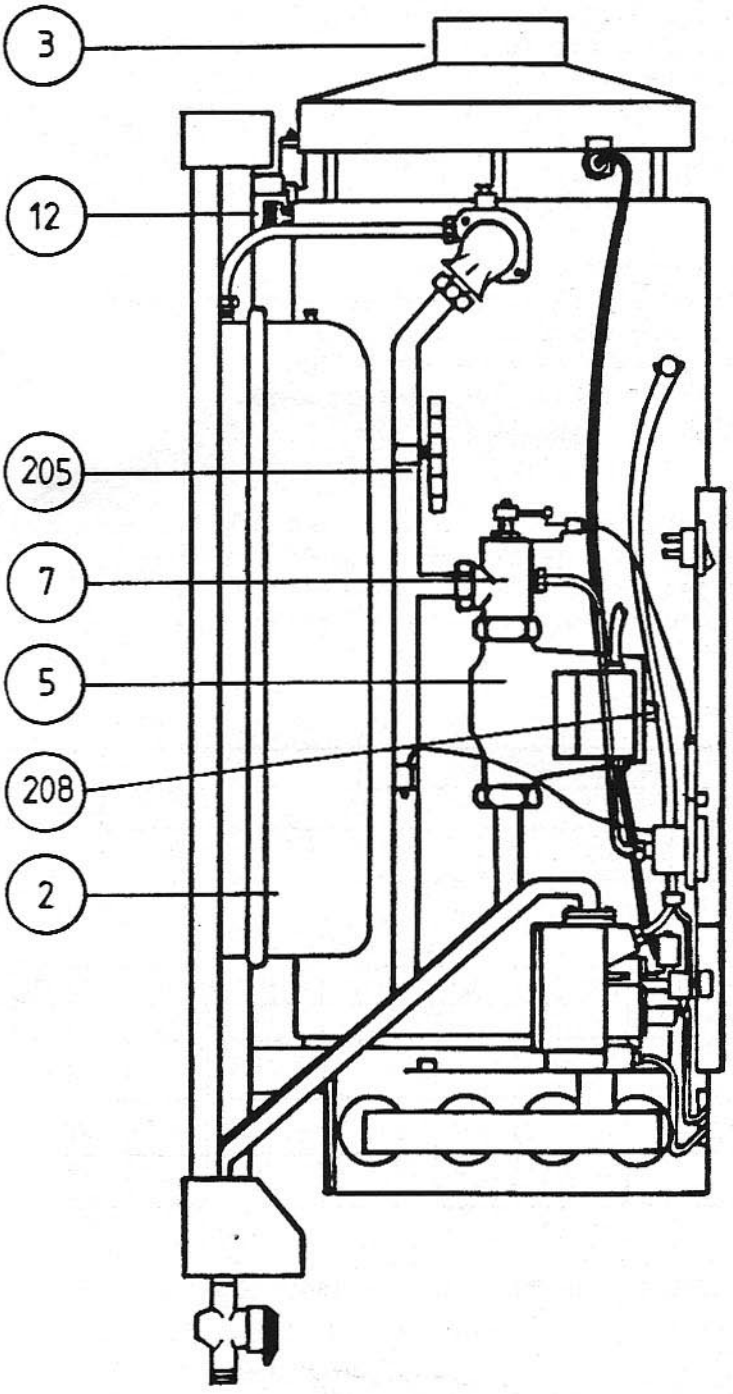
BOUTON D'ALLUMAGE

Ce bouton est l'élément de sécurité.
Il ouvre et ferme le gaz et permet l'enclenchement de la sécurité de contrôle de flammes.
Il comporte une sécurité fausse manoeuvre.

ALLUMEUR PIEZO ELECTRIQUE

Allumage à quartz de la veilleuse. En cas de non fonctionnement du piezo, la veilleuse peut être allumée par une allumette.


259
18
14
200
38
201
110
22
28
11
37
206
26
202
203
154
70



2 - Vase d'expansion
3 - Coupe tirage
5 - Circulateur
7 - Vanne 3 voies
11 - Veilleuse
12 - Soupape d'expansion
14 - Sécurité de surchauffe
18 - Purgeur manuel
22 - Allumeur piezo électrique
26 - Purgeur automatique
28 - Bouton d'allumage
37 - Robinet gaz
38 - Interrupteur
70 - RTA
110 - Curseur réglage température radiateurs
154 - Robinet de vidange du corps de chauffe
200 - Sélecteur d'allure chaudière
201 - Thermo-manomètre
202 - Plaque de régulation
203 - Plaque d'allumage
205 - Bornier électrique
206 - Vannes d'arrêt départ/retour chauffage
208 - Dégommeur
259 - D.A.T.

CHANGEMENT DE GAZ

Le changement de gaz s'effectue en quelques manipulations simples ; ces opérations sont indiquées sur la notice fournie dans la pochette de transformation.

GN ⟶ Pro

Utiliser le kit propane

Supprimer le robinet d'arrêt et le remplacer par la douille propane
Supprimer le diaphragme GN et le remplacer par le diaphragme propane rouge.
- Remplacer la vis calibrée veilleuse par vis Ø 0.30
- Remplacer l'injecteur veilleuse par injecteur repère BP.33
- Remplacer les injecteurs brûleurs (voir tableau équipement gaz)

Pro ⟶ Gn

Utiliser le kit GN
- Supprimer le détendeur et le remplacer par un robinet gaz.
- Supprimer le diaphragme propane rouge et le remplacer par le diaphragme GN.
- Remplacer la vis calibrée veilleuse par vis Ø 0.38.
- Remplacer l'injecteur veilleuse par l'injecteur repère GN 51.
- Remplacer les injecteurs brûleurs (voir tableau équipement gaz).

Ap ⟶ GN
Pro
- Supprimer le bloc gaz 895 et le remplacer par un bloc gaz 885 (GN ou Bp)
- Remplacer l'injecteur veilleuse par l'injecteur repère (GN 51, Bp 33).
- Remplacer les injecteurs brûleurs (voir tableau équipement gaz).
- Mettre en place un diaphragme approprié (voir tableau équipement gaz).

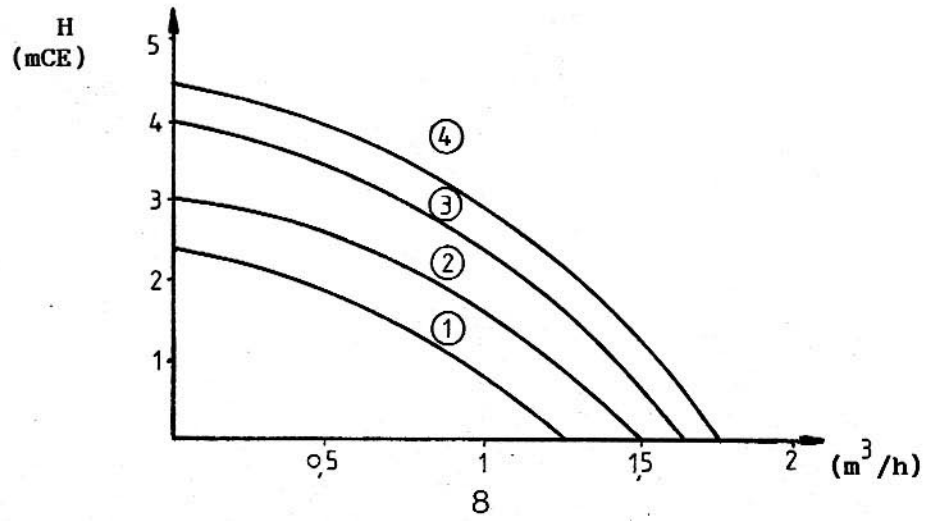
DEBIT GAZ

PUISSANCE Th/h	PUISSANCE kW	DEBIT GAZ AP/AB m3/h	GRO m3/h	Lacq m3/h	Prop. gr/h	But. gr/h
20	23	3,970	3,200	2,760	2140	2160

EQUIPEMENT GAZ

GAZ Liner	GAZ	BLOC DE REGUL.GAZ	INJECTEUR VEILLEUSE	VEILLEUSE	DIA-PHRAGME	BRULEURS INTERIEURS ref.	nbre	inj.	BRULEURS EXTERIEURS ref.	nbre	inj.
23 kW	GN	BF 885	GN	848.4	5,60	H.23.I	2	700	H.23.E	2	510
	BUT.PRO	BF 885	BP	848.4	3,20	H.23.I	2	360	H.23.E	2	260
	AP+AB	BF 895	AP	848.4	-	H.23.I	2	2600	H.23.E	2	1900

COURBE DE PRESSION DISPONIBLE DONNEE PAR LE CIRCULATEUR





FRISQUET

De la qualité naît l'économie

20, rue Branly - Z.I. de Beauval
77100 MEAUX

Tél. : (1) 64.33.22.13

Télex : Frisgaz 691 608 F

Télécopie : (1) 60.25.38.50

IMPRIMERIE HARVICH - CHATEAU-THIERRY - Tél. 23.69.23.31