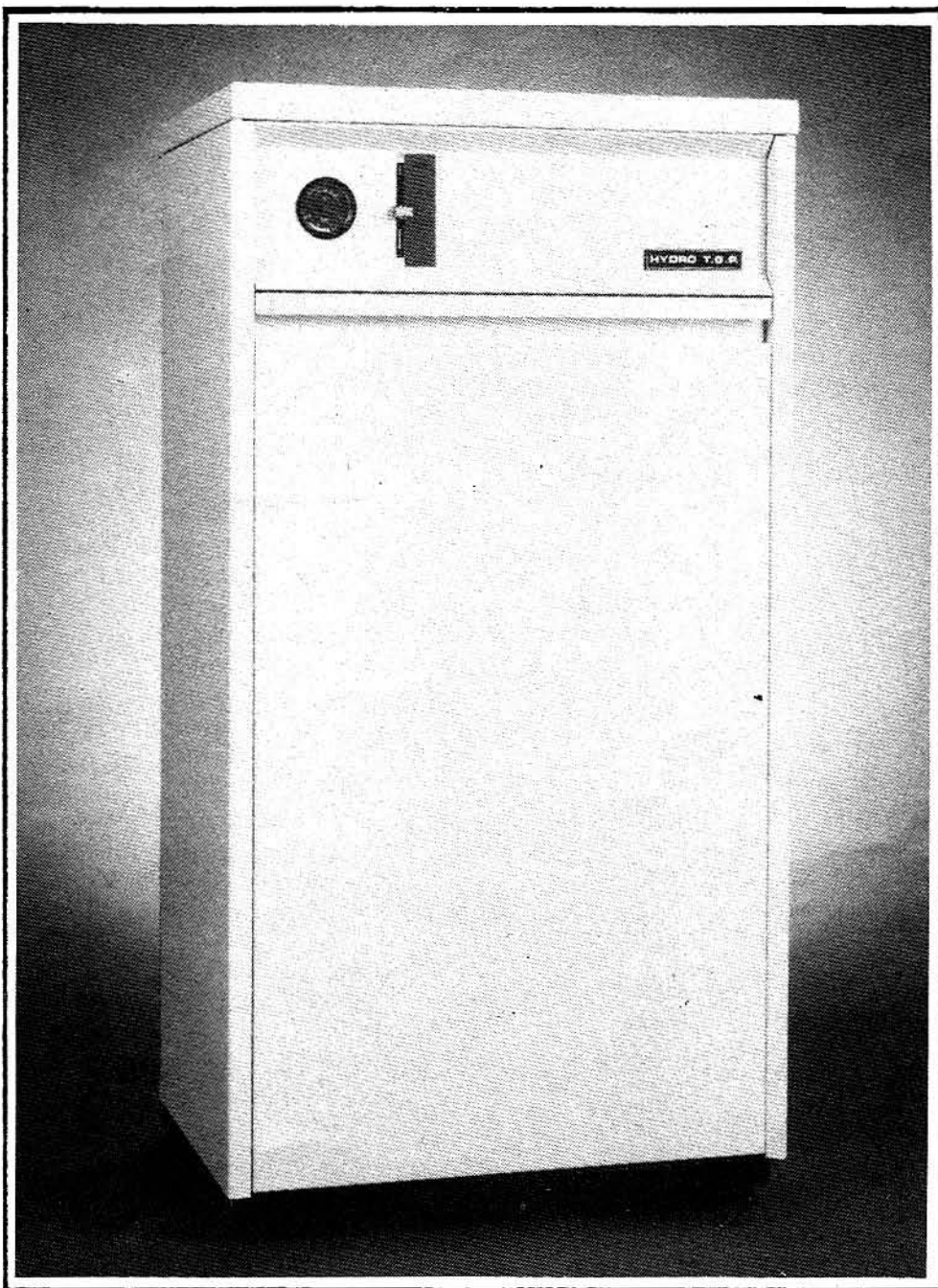


---

# NOTICE DE MONTAGE

---

**23kW**  
**20Th/h**



**30 kW**  
**26 Th/h**

---

# ***HYDRO T.G.P. SOL***

---

---

## **TRES GRANDE PERFORMANCE**

---

## GENERALITES

Cet appareil est la synthèse des avantages liés aux chaudières à condensation et de l'expérience des chaudières traditionnelles.

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 :

- le rendement le plus élevé du marché européen des chaudières au sol de cheminée
- une consommation de gaz réduite
- une production d'eau chaude instantanée la plus grande
- un fonctionnement silencieux
- une grande souplesse de réglage
- un coût d'entretien réduit et une garantie importante.

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

L'HYDRO TGP SOL doit être installée suivant les règles en vigueur, notamment :

- DTU 61-1 (édité par le CSTB, 4, avenue Recteur Poincaré PARIS 16è),
- Raccordement des fumées suivant DTU 61.1 et DTU 24.1.

## CONSEILS GENERAUX

### **Environnement**

Eviter de placer la chaudière dans des locaux trop poussiéreux.

### **Sanitaire**

Très performantes pour sa puissance, la TGP SOL débite jusqu'à 15 l d'eau minute pour une élévation de 30° (eau chaude à 45° pour une alimentation à 15°) dans les conditions normalisées.

### **Régulation**

La double régulation de l'HYDRO TGP permet une utilisation économique basse température.

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 app d'ANTIGEL, ainsi que la possibilité de vidanger le circuit sanitaire.

## RECEPTION - RACCORDEMENTS

### **RECEPTION**

Le dessus de l'emballage étant ouvert,

- . enlever toutes cales
- . récupérer les documents joints, notices d'installation, de marche, d'entretien et fiche de garantie.

### **RACCORDEMENT**

#### **1 - Positionnement**

- . Installer la chaudière sur son site,
- . respecter la mise à niveau, par l'intermédiaire des vérins supports,
- . un espace minimum de 25 mm est prévu sous l'appareil et doit être impérativement conservé,
- . deux câbles placées à l'arrière doivent être retournées avant la mise en place pour conserver un écartement minimum de 60 mm par rapport au mur,
- . l'appareil peut être installé avec un jeu minimum de 20 mm de part et d'autre des côtés.

#### **2 - Raccordement à l'installation**

- . Départ chauffage : Mâle 1" (26x34)
- . Retour chauffage : Mâle 1" (26x34)
- . Gaz : Robinet gaz, double mâle 3/4 (20x27) fourni dans l'emballage

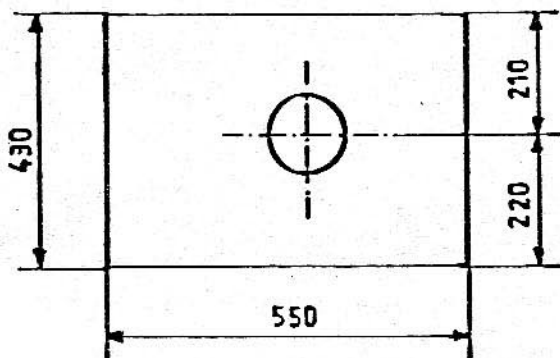
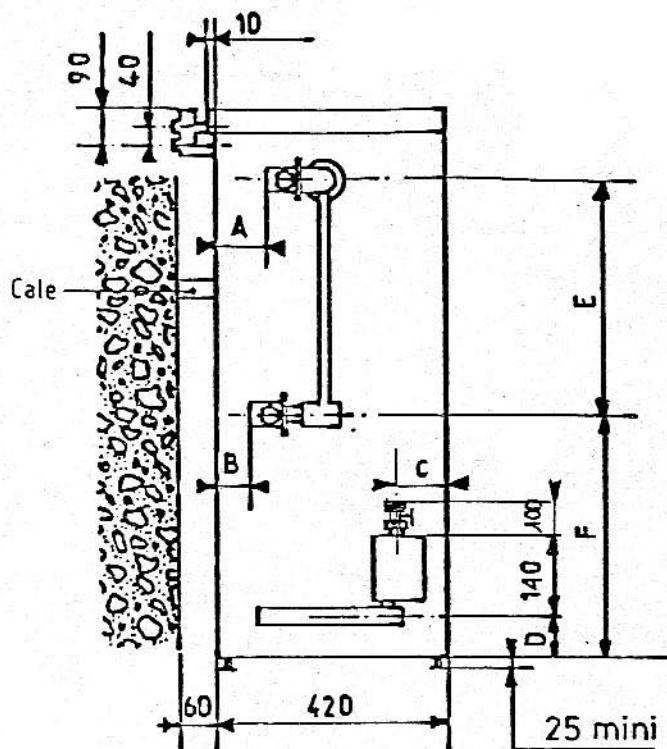
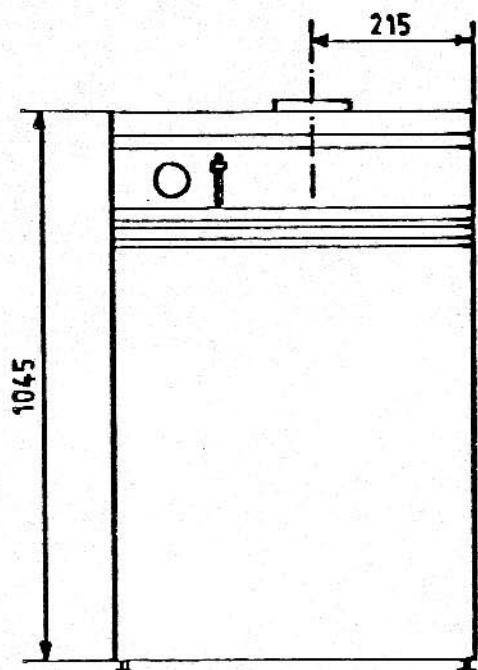
ATTENTION : L'HYDRO TGP SOL autorise le fonctionnement en thermosiphon si l'installation est conçue comme telle. Nous conseillons cependant, pour éviter tout désagrément lié à un thermosiphon parasite, la pose d'un clapet anti-thermosiphon sur le départ du circuit chauffage.

#### **3 - Raccordement des fumées**

- . en tube ALU ou INOX de :
  - Ø 125 pour la 23 kW
  - Ø 139 pour la 30 kW
- . prévoir un té à débouchure ou de purge

#### **4 - Remplissage de l'installation**

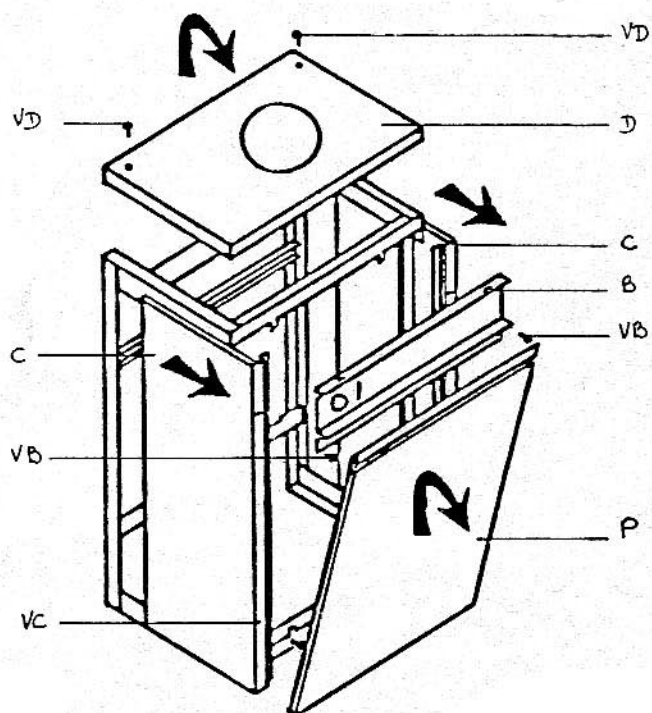
- . N'est pas prévu sur la chaudière



|   | HYDRO TGP SOL |       |
|---|---------------|-------|
|   | 23 KW         | 30 KW |
| A | 155           | 115   |
| B | 70            | 80    |
| C | 170           | 140   |
| D | 120           | 110   |
| E | 390           | 382   |
| F | 490           | 510   |

**Démontage du carénage**

- .Ouvrir la porte P puis soulever pour la dégager de ses ergots et la déposer,
  - .dévisser les 2 vis VB de fixation du bandeau B,
  - .dévisser les 2 vis VC de fixation des côtés,
  - .tirer vers soi les côtés C,
  - .dévisser les vis VD du dessus D
- soulever celui-ci de l'arrière et tirer vers soi pour le dégager de son logement avant.



## PREPARATIFS DE MISE EN SERVICE

### PARTIE EAU

#### Remplissage

- S'assurer de l'ouverture des vannes d'isolement DEPART et RETOUR (22) (bouchon dévissé, la fente doit être dans le sens de la circulation).
- Le dégazage doit être effectué par le purgeur manuel (24).
- Le remplissage du corps doit être fait, le curseur (16) 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-mano (13).

#### 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.

#### Contrôle (lors de l'installation)

- Régler le débit sanitaire à 13 l/mn (23 kW) ou 15 l/mn (30 kW) MAX par le robinet limiteur.
- Régler la température maxi de sortie d'eau du RTA (t° conseillée 50°) par la vis de réglage située sous le bouchon de protection (augmenter en dévissant).

Laisser le circuit sous pression après contrôle de l'étanchéité des raccords.

### PARTIE GAZ

- Purger l'air de la canalisation.
- Ouvrir le robinet gaz (21) 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, puis laisser revenir en arrière : le détendeur est armé. Ensuite, procéder sur la chaudière comme indiqué au chapitre "Allumage".

REGLAGE : voir notice d'utilisation

#### ALLUMAGE

Lorsque l'installation est prête à fonctionner :

- placer le bouton (14) en position d'allumage,
- le maintenir appuyé à fond en pressant le Piezo (15),
- après 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 renouveler l'opération.

**NOTA** : La chaudière n'est pas équipée d'accélérateur, ni de vase d'expansion, les prévoir sur l'installation.

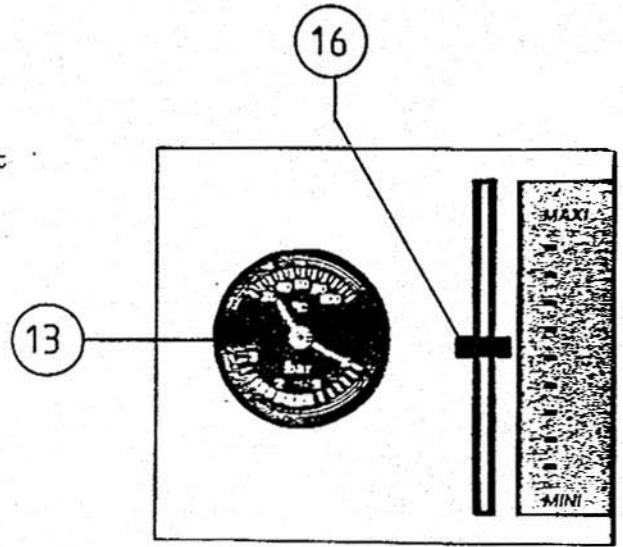
# TABLEAU DE BORD

## - Le tableau de bord comprend :

### - Le thermo-manomètre (rep. 13)

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 2 bar à la mise en route.



### - Le curseur de réglage de la température radiateurs (rep. 16)

Il règle la température des radiateurs.

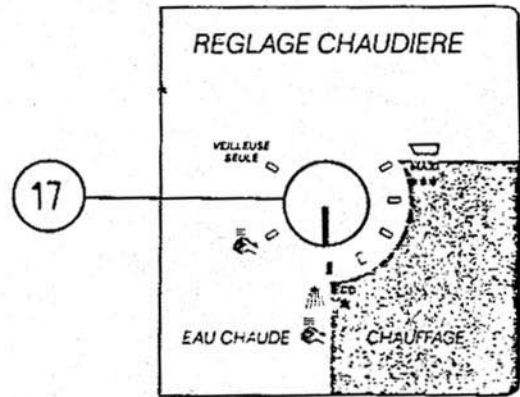
## 2 - Commandes internes

En ouvrant la porte de la chaudière, on accède facilement :

En haut :

### .Bouton de réglage d'allure de la chaudière (rep. 17)

Il règle le fonctionnement de la chaudière suivant les besoins



En bas :

### .Bouton d'allumage (rep. 14)

Ce bouton est l'élément de sécurité.

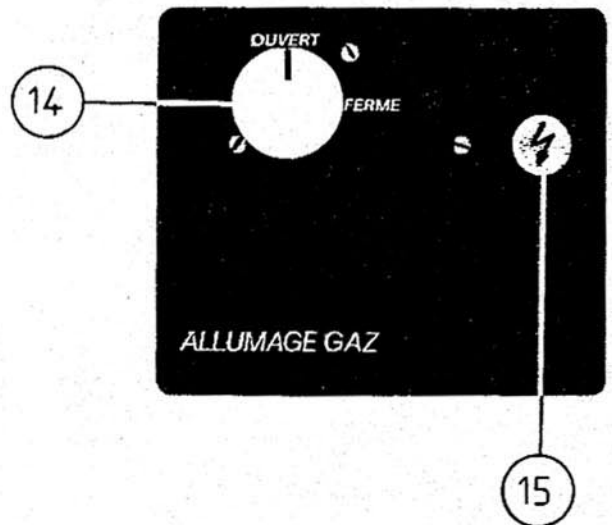
Il ouvre et ferme le gaz et permet l'enclenchement de la sécurité de contrôle de flammes.

Il comporte une sécurité fausse manoeuvre.

### .Allumage Piezo électrique (rep. 15)

Allumeur à quartz de la veilleuse.

En cas de non fonctionnement du Piezo, la veilleuse peut être allumée par une allumette.



## CHANGEMENT DE GAZ

**GN → Pro**

### Utiliser le kit propane

Supprimer le robinet d'arrêt et le remplacer par la douille propane  
Supprimer le diaphragme

- Remplacer la vis de contrôle par vis  $\varnothing$  0.25
- Remplacer la vis calibrée veilleuse par vis  $\varnothing$  0.30
- Remplacer l'injecteur veilleuse par injecteur repère BP
- Remplacer les injecteurs brûleurs (voir tableau équipement gaz)

**Pro → Gn**

### Utiliser le kit GN

- Remplacer la vis de contrôle par vis  $\varnothing$  0.40
- Remplacer la vis calibrée veilleuse par vis  $\varnothing$  0.40
- Mettre en place le diaphragme approprié
- Remplacer l'injecteur de veilleuse par l'injecteur repère GN
- Remplacer les injecteurs brûleurs (voir tableau équipement gaz)

**AP → GN  
Pro**

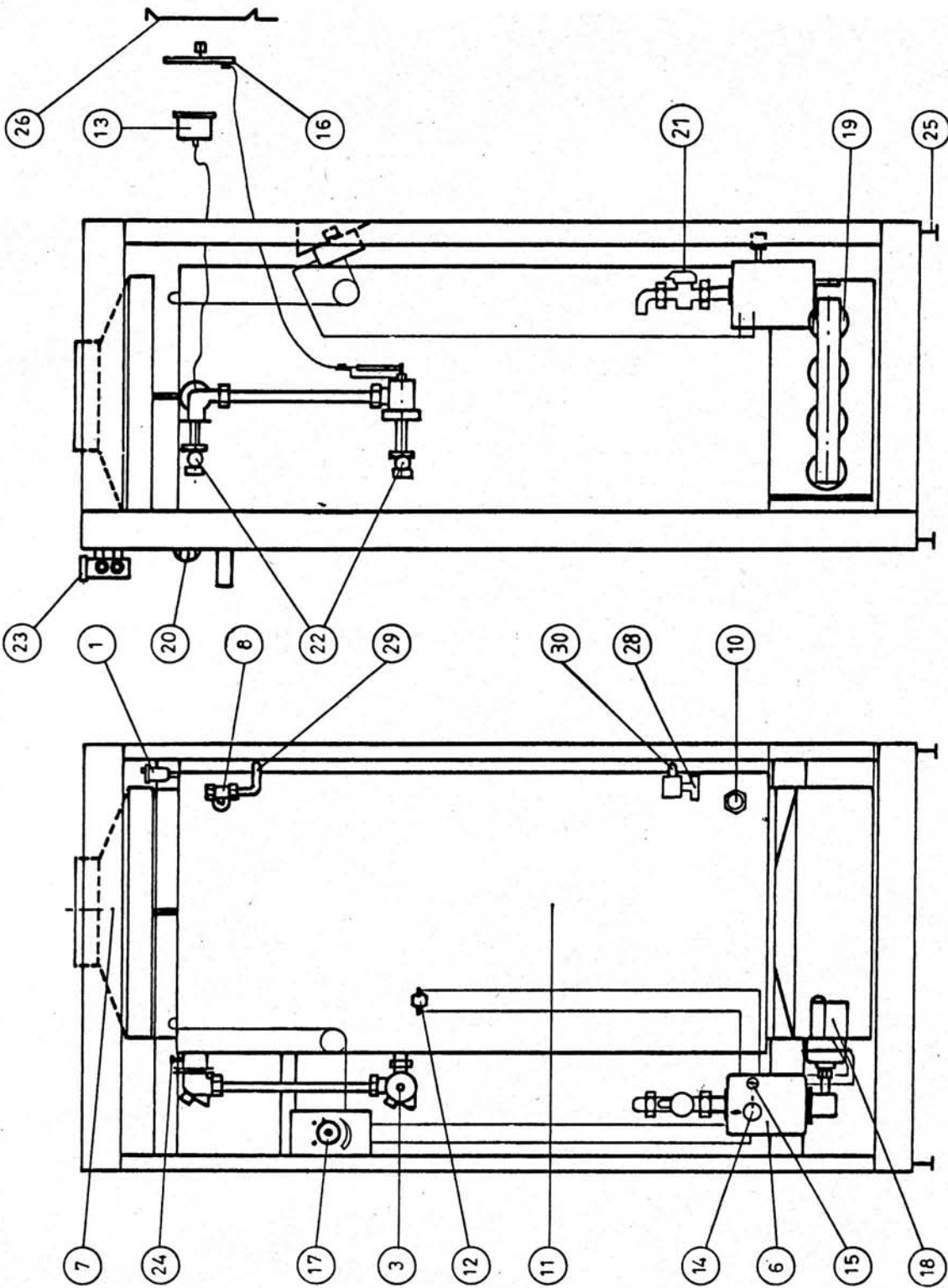
- Remplacer le bloc 891 par un bloc 881 GN ou 881 BP
- Remplacer l'injecteur veilleuse par un injecteur GN ou BP
- Remplacer les injecteurs des brûleurs
- Mettre en place un diaphragme approprié pour le GN uniquement

## DEBIT GAZ

| PUISSANCE |    | DEBIT GAZ               |                       |                        |          |         |
|-----------|----|-------------------------|-----------------------|------------------------|----------|---------|
| th/h      | kW | AP/AB m <sup>3</sup> /h | GRO m <sup>3</sup> /h | LACQ m <sup>3</sup> /h | PROP g/h | BUT g/h |
| 20        | 23 | 3,800                   | 3,000                 | 2,640                  | 2 050    | 2 050   |
| 26        | 30 | 5,010                   | 4,000                 | 3,450                  | 2 660    | 2 710   |

## EQUIPEMENT GAZ

| HYDRO TGP SOL | GAZ      | BLOC DE REGULATION | INJECTEUR VEILLEUSE | VEILLEUSE | DIAPHRAGME | BRULEURS INTERIEURS |      |      | BRULEURS EXTERIEURS |      |      |
|---------------|----------|--------------------|---------------------|-----------|------------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|
|               |          |                    |                     |           |            | REF.                | NBRE | INJ. | REF.                | NBRE | INJ. |
| 20000         | GN       | BC 881             | GN                  | 848.4     | TGP.S      | H23I                | 2    | 600  | H23E                | 2    | 510  |
|               | BUT.PROP | BC 881             | BP                  | 848.4     | -          | H23I                | 2    | 240  | H23E                | 2    | 180  |
|               | AP+AB    | BC 891             | AP                  | 848.4     | -          | H23I                | 2    | 2600 | H23E                | 2    | 1900 |
| 26000         | GN       | BC 881             | GN                  | 848.4     | TGP.S      | H28I                | 2    | 1000 | H28I                | 2    | 800  |
|               | BUT.PROP | BC 881             | BP                  | 848.4     | -          | H28I                | 2    | 320  | H28I                | 2    | 240  |
|               | AP+AB    | BC 891             | AP                  | 848.4     | -          | H28I                | 2    | 3600 | H28I                | 2    | 2600 |



- 1 - Purgeur automatique
- 3 - Vanne de répartition
- 6 - Bloc de régulation
- 7 - Coupe-tirage
- 8 - Limiteur de débit
- 10 - Robinet de vidange corps de chauffe
- 11 - Corps de chauffe
- 12 - Sécurité de surchauffe
- 13 - Thermo-manomètre
- 14 - Bouton d'allumage
- 15 - Allumeur Piezo électrique
- 16 - Curseur réglage température radiateurs
- 17 - Boutons réglage chaudière
- 18 - Veilleuse
- 19 - Brûleurs
- 20 - Soupape d'expansion de sécurité chauffage
- 21 - Robinet gaz
- 22 - Vannes d'arrêt départ/retour chauffage
- 23 - RTA
- 24 - Purgeur manuel
- 25 - Vérins de mise à niveau
- 26 - Tableau de bord
- 28 - Robinet de vidange sanitaire
- 29 - Entrée eau froide sanitaire
- 30 - Sortie eau chaude sanitaire

 **FRISQUET** S.A.

rue Branly - zone industrielle  
77100 MEAUX  
Tél. : (1) 64.33.22.13  
Télécopie : 60.25.38.50