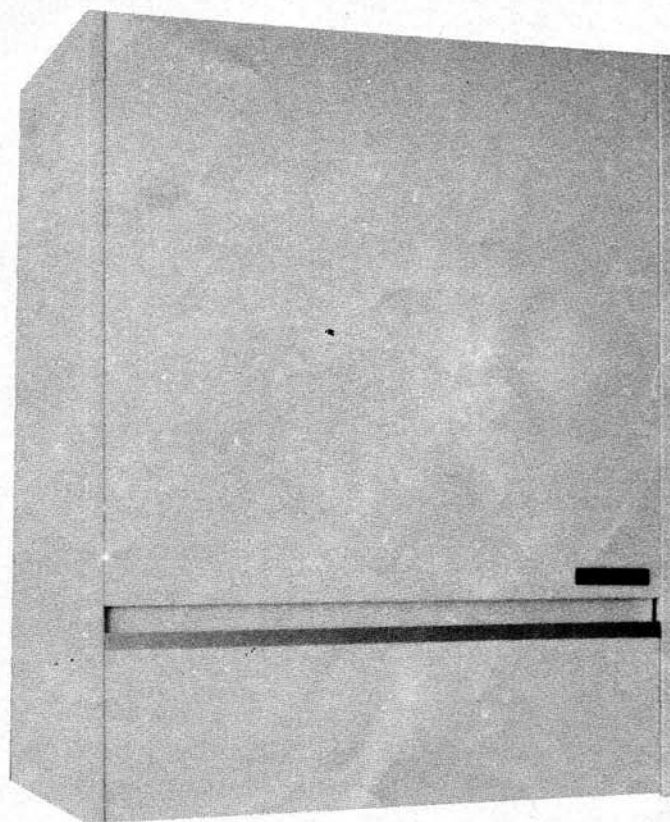


# HYDRO

# confort

BALLON INOX 80 LITRES  
120 LITRES



12 kW 11000 mth/h  
17 kW 15000 mth/h  
23 kW 20000 mth/h

## notice de montage et d'utilisation



**FRISQUET sa**

20, rue Branly - Z.I. - 77100 MEAUX - (1) 64.33.22.13

2, rue Saint-Hubert - 75011 PARIS - (1) 43.57.28.26

61, rue du Professeur Rochaix - 69003 LYON - 78.53.18.91

# hydro-confort

De conception avancée sur le plan technique, l'hydro-confort a été également étudiée pour une pose facile et réduite

- au scellement du dossier et à son raccordement,
- à l'accrochage de la chaudière.

Nous avons préservé sur cet ensemble chaudière-ballon la simplicité de fonctionnement et l'accessibilité à tous les composants.

Cette notice a été composée dans l'ordre logique de l'installation de la chaudière.

- Rappel de la réglementation.
- Environnement.
- Déballage de l'appareil.
- Pose et raccordement du dossier.
- Accrochage de la chaudière.
- Mise en eau et en gaz.
- Mise en service.

## Environnement

ÉVITER d'installer la chaudière au-dessus d'une cuisinière ou d'une plaque de cuisson.

## Rappel de réglementation

L'Hydro-Confort doit être installée suivant les règles en vigueur (DTU 61.1 édité par le CSTB, 4, avenue du Recteur Poincaré Paris 16<sup>ème</sup>) concernant l'aération haute et basse, les raccordements, etc,...

L'installation électrique et la mise à la terre seront réalisées suivant les normes électriques C 15 100.

### Ventilation haute

Si le bas de la chaudière est installée à plus de 1,25 m du sol, le coupe tirage est donc à plus de 1,80 m et sert automatiquement de ventilation haute.

## Régulation

La chaudière possède une régulation très sensible lui permettant un fonctionnement autonome avec :

- réglage de la température radiateur,
- réglage de la température de stockage ballon.

Cette régulation peut être également complétée par :

- un simple thermostat d'ambiance tout ou rien,
- une régulation motorisée modulante,
- des robinets thermostatiques sur les radiateurs.

### Régulation par thermostat d'ambiance

Branché en série sur le circulateur, ce mode de régulation est possible sur cette chaudière ; nous conseillons, pour des raisons de confort et afin d'éviter les trains de chaleur, d'installer une régulation par motorisation de la vanne 3 voies.

### Régulation par motorisation de la vanne 3 voies

Cet équipement est livré soit directement monté sur la chaudière, soit en kit complet pour montage sur une chaudière déjà installée.

Le bloc de détection est un thermostat d'ambiance à affichage de deux températures, une "confort", une "réduite". Une pendule intégrée au bloc donne les ordres de passages d'une température à l'autre, à heures choisies et programmées.

Le servo-moteur, accouplé à la vanne 3 voies, module la température de l'installation en fonction des informations reçues du bloc de détection.

La précision de cette régulation entraîne une baisse substantielle de la consommation gaz. D'un coût moins élevé, elle procure le même confort qu'un appareil à sonde extérieure.



## Déballage

Le dessus du carton ouvert.

- Enlever toutes les cales.
- Sortir le dossier. (Il est conseillé de faire toute l'installation à partir de cet élément et de ne déballer la chaudière qu'au dernier moment).
- Couper le carton dans les angles et rabattre les côtés.
- Démontez la façade A, la soulever d'environ 1 cm et tirer légèrement vers soi.
- Basculer la chaudière sur le dos.
- Démontez la porte B par les deux vis latérales.
- Enlever les vis de fixation des côtés C (une sur le dessus, une en-dessous).
- Retirer les côtés en les glissant parallèlement sur les équerres (suivant les flèches).

L'accrochage de la chaudière est plus facile sans l'habillage.

## Pose

En cas de départ latéral du conduit de fumées et afin de dégager la surface au sol, il est possible de placer le coude à l'intérieur de la chaudière et de sortir horizontalement au ras du carénage.

### Mise en place du dossieret

Ce dossieret est conçu pour réaliser facilement le pré-raccordement hydraulique et gaz sur l'installation, et l'accrochage de la chaudière.

La plaque de fixation comporte des trous permettant d'utiliser des tirefonds  $\varnothing 8$ .

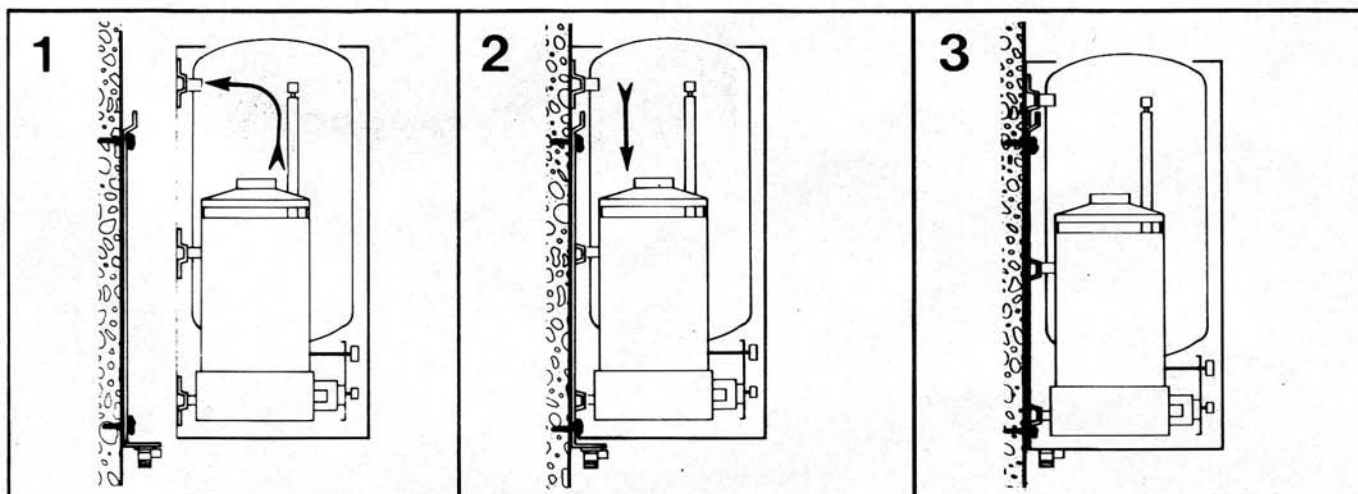
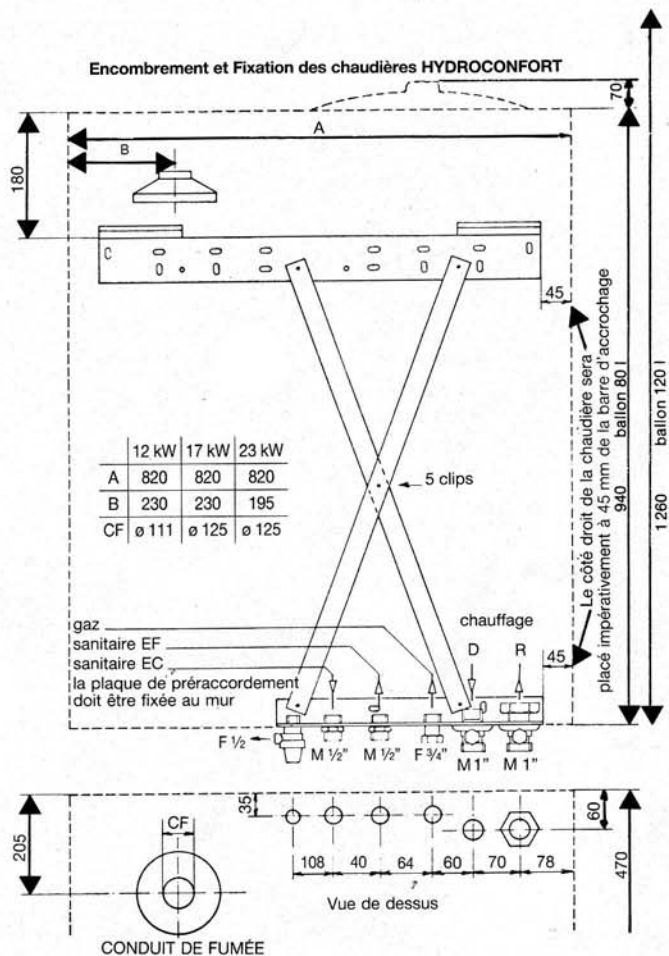
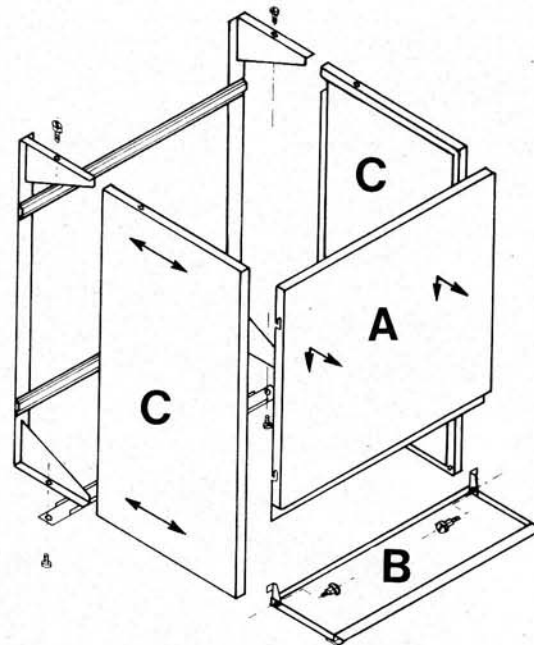
Utiliser au moins 4 points de fixation. (Poids moyen de la chaudière pleine : 170 kg).

Respecter la mise de niveau.

### Accrochage

La chaudière se fixe par le dossieret en engageant la traverse haute du châssis dans la lèvre du dossieret.

Mettre ensuite les joints en place et serrer les écrous de raccordement.



## Raccordement sur le dossieret <sup>④</sup>

|                            |                  |                 |
|----------------------------|------------------|-----------------|
| Départ chauffage           | }                | 26 × 34 mâle    |
| Retour chauffage           |                  |                 |
| Eau froide sanitaire       | }                | 15 × 21 mâle    |
| Eau chaude sanitaire       |                  |                 |
| Gaz Gn/Gro                 | Robinet          | 20 × 27 mâle    |
| Pro/But                    | douille à souder | ø 12            |
| Soupape sécurité chauffage |                  | 15 × 21 femelle |

Départ fumées ø 111 sur 12 kW  
ø 125 sur 17 et 23 kW

## Mise en eau

### Remplissage

#### a) Sanitaire

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

Laisser le circuit sous pression et procéder au remplissage du chauffage.

#### b) Chauffage

S'assurer de l'ouverture des vannes d'isolement Départ (1) Retour (2) chauffage (fente de manœuvre verticale).

Ouvrir le robinet de remplissage (3). Page 5.

Le dégazage du corps se fait par le purgeur automatique (4), le vérifier par le purgeur manuel.

Remplir l'installation en purgeant tous les points hauts, monter la pression à 1,2 bar. Lecture sur cadran du thermo-mano (5).

Purger le circulateur par le viseur (6).

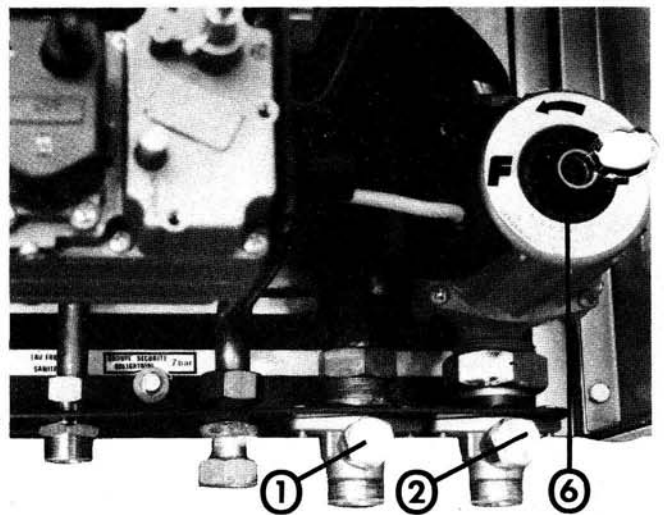
Procéder aux opérations d'usage avant la mise en service :

- étanchéité des circuits hydrauliques,
- purge et étanchéité du circuit gaz,
- alimentation électrique.

### Groupe sécurité ballon eau sanitaire

Raccorder obligatoirement un groupe de sécurité taré à 7 bar ou une soupape de sécurité.

**NB :** S'il n'y a pas d'écoulement possible sous la chaudière, le groupe ou la soupape peuvent être installées en amont du ballon et en tous points de l'installation.



### Raccordement électrique

La chaudière est équipée d'un câble et d'une prise mâle 2 P + terre. Prévoir pour le branchement une prise femelle normalisée 2 P + terre. (Puissance absorbée : 220 V 1 amp) à proximité de la partie inférieure droite de la chaudière.

Pour le remplacement du câble d'alimentation électrique utiliser un câble Frisquet.

### Mise en service

**Nota :** En attente d'installation du chauffage, il est possible d'utiliser la chaudière en production d'eau chaude sanitaire. Pour cela :

- fermer les vannes d'isolement (par prudence, les bouchonner),
- procéder à la mise en eau comme indiqués aux chapitres (A) et (B).

### Antigel

En cas de non utilisation de l'installation, et par grand froid,

- protéger le circuit chauffage par de l'antigel,
- vidanger le ballon et le circuit sanitaire.

### Remontage de l'habillage

Suivant l'ordre inverse du démontage (page 3).



# Fonctionnement

## Allumage

Ouvrir le robinet gaz.

Placer le bouton (B) en position "allumage".

Le maintenir appuyé en pressant le piezo (C).

Après allumage de la veilleuse, attendre 20 secondes avant de le relâcher, les brûleurs s'allumeront automatiquement.

## Réglages

La position du sélecteur (C) détermine la température du corps de chauffe et du ballon comprise entre 60 et 85 °C.

La position de la vanne 3 voies bouton (E) détermine la température des radiateurs.

La quantité d'eau chaude utilisable est fonction de la température de stockage du ballon. Plus la température ballon est élevée, plus le volume utilisable est important.

### 1) Régime hiver (chauffage & eau chaude).

Placer le bouton de "réglage température radiateurs" (E) sur la position démarrage (D).

Mettre l'interrupteur circulateur (F) sur marche.

Placer le sélecteur (S) dans la plage d'utilisation.

Attendre 20 minutes avant de régler la température des radiateurs par le bouton (E).

Règlage du circulateur : les deux vitesses du circulateur permettent d'adapter parfaitement la caractéristique hydraulique aux besoins de l'installation.

Lorsque le débit de circulation est trop important en grande vitesse ( $\Delta T$  trop faible), il est conseillé de passer sur la vitesse inférieure (réduction de moitié de la consommation d'électricité).

Ne pas oublier qu'un débit trop important donc une vitesse d'écoulement trop rapide dans l'installation, peut provoquer des bruits parfois gênants.

### 2) Régime été

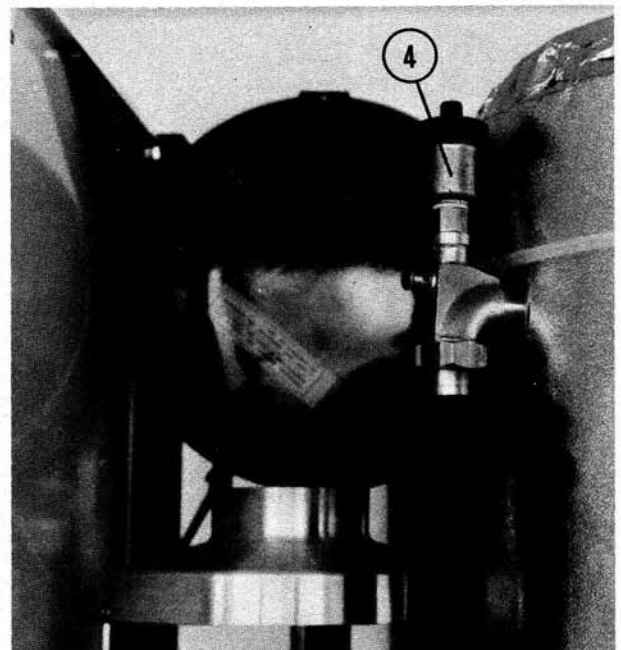
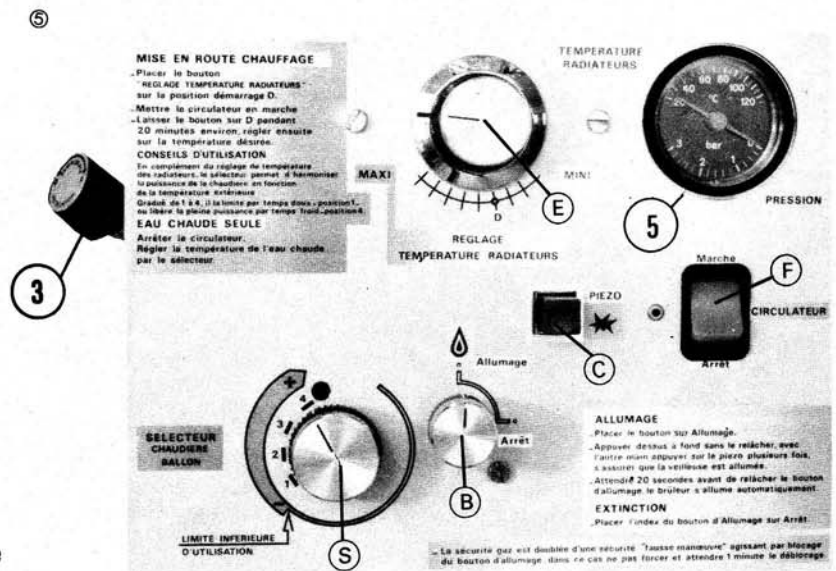
Arrêter le circulateur (F).

Régler la température de l'eau chaude par le sélecteur. Par mesure d'économie, choisir la plage inférieure du réglage.

## Incidents éventuels

Les éléments de régulation gaz et de sécurité sont identiques à ceux équipants l'Hydromotrix. Consulter cahier technique en cas de panne.

Il est possible que l'installation fonctionnant parfaitement, on constate une diminution de la production d'eau chaude. Dans ce cas, vérifier le bon fonctionnement du purgeur automatique (4).



## Changement de gaz

- Remplacer la vis de contrôle par vis  $\varnothing 25$ .
  - Remplacer la vis calibrée veilleuse par vis  $\varnothing 30$ .
- GN → Pro
- Remplacer l'injecteur veilleuse par injecteur BP
  - Remplacer les injecteurs brûleurs (voir tableau)

- Remplacer la vis de contrôle par vis  $\varnothing 40$ .
  - Remplacer la vis calibrée veilleuse par vis  $\varnothing 40$
- Pro → GN
- Remplacer l'injecteur veilleuse par injecteur Rep. GN
  - Régler le débit de gaz (visser pour diminuer, dévisser pour augmenter)
  - Remplacer les injecteurs brûleurs (voir tableau)

# Caractéristiques de l'hydro-confort

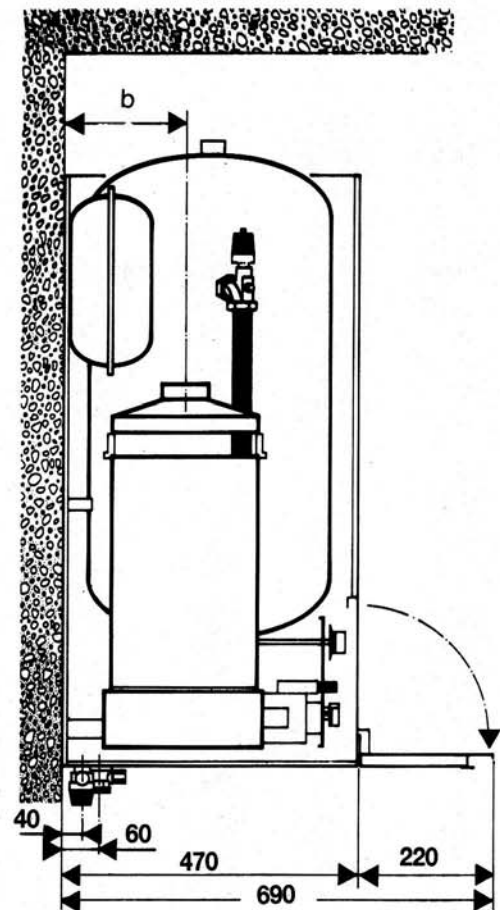
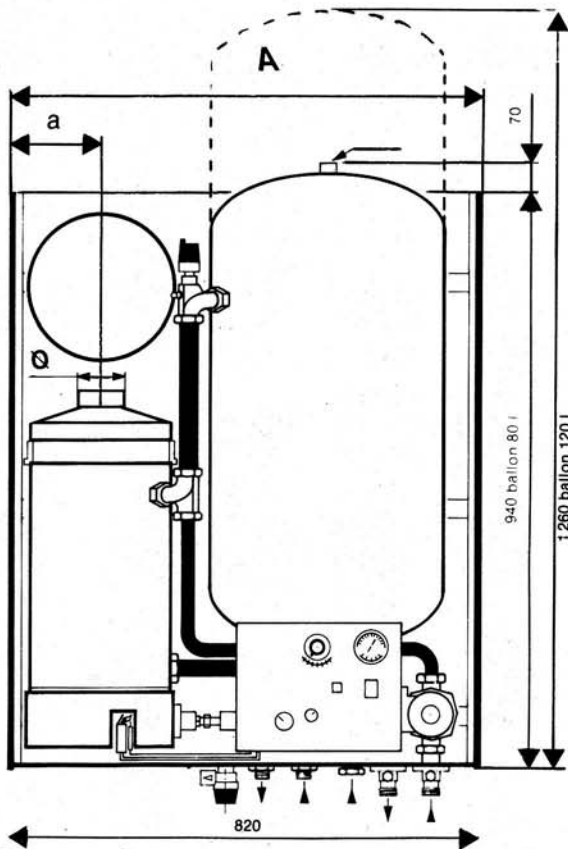
6

## Encombrement

| PUISSANCES              | 12 kW<br>11 000<br>mth/h |     | 17 kW<br>15 000<br>mth/h |     | 23 kW<br>20 000<br>mth/h |     |
|-------------------------|--------------------------|-----|--------------------------|-----|--------------------------|-----|
|                         |                          |     |                          |     |                          |     |
| A                       | 820                      | 820 | 820                      | 820 | 820                      | 820 |
| a                       | 230                      | 230 | 230                      | 230 | 195                      | 195 |
| b                       | 205                      | 205 | 205                      | 205 | 205                      | 205 |
| Ø fumées                | 111                      | 111 | 125                      | 125 | 125                      | 125 |
| Poids à vide            | 74                       | 84  | 76                       | 86  | 80                       | 90  |
| Poids en charge         | 158                      | 208 | 163                      | 213 | 169                      | 219 |
| Capacité ballon         | 80                       | 80  | 80                       | 120 | 80                       | 120 |
| Capacité chauff.        | 12                       | 12  | 15                       | 15  | 18                       | 18  |
| Capacité vase expansion | 10                       | 10  | 10                       | 10  | 10                       | 10  |

## Débits gaz

| Gaz       | Pression | Débit             | 12 kW  | 17 kW  | 23 kW  |
|-----------|----------|-------------------|--------|--------|--------|
|           |          |                   | 11 000 | 15 000 | 20 000 |
| Lacq      | 18 mbar  | m <sup>3</sup> /h | 1.50   | 2.20   | 2.80   |
| Groningue | 25 mbar  |                   | 1.70   | 2.50   | 3.30   |
| Propane   | 37 mbar  | gr/h              | 1 150  | 1 750  | 2 300  |
| Butane    | 28 mbar  |                   | 1 120  | 1 700  | 2 280  |



## Equipement gaz

| Puissance    | Gaz     | Brûleurs intérieurs |         |         | Brûleurs extérieurs |         |         | Inject. veilleuse | Vis calibrées |           |
|--------------|---------|---------------------|---------|---------|---------------------|---------|---------|-------------------|---------------|-----------|
|              |         | nbre                | réf.    | inject. | nbre                | réf.    | inject. |                   | contrôle      | veilleuse |
| 12 kW        | GN/GR   | 2                   | HC 17 I | 540     | -                   | -       | -       | GN                | 40            | 40        |
| 11 000 mth/h | PRO/BUT | 2                   | HC 17 I | 240     | -                   | -       | -       | BP                | 25            | 30        |
| 17 kW        | GN/GR   | 1                   | HC 17 I | 600     | 2                   | HC 17 E | 510     | GN                | 40            | 40        |
| 15 000 mth/h | PRO/BUT | 1                   | HC 17 I | 280     | 2                   | HC 17 E | 240     | BP                | 25            | 30        |
| 23 kW        | GN/GR   | 2                   | HC 23 I | 650     | 2                   | HC 23 E | 520     | GN                | 40            | 40        |
| 20 000 mth/h | PRO/BUT | 2                   | HC 23 I | 280     | 2                   | HC 23 E | 180     | BP                | 25            | 30        |