

## Groupe hydraulique

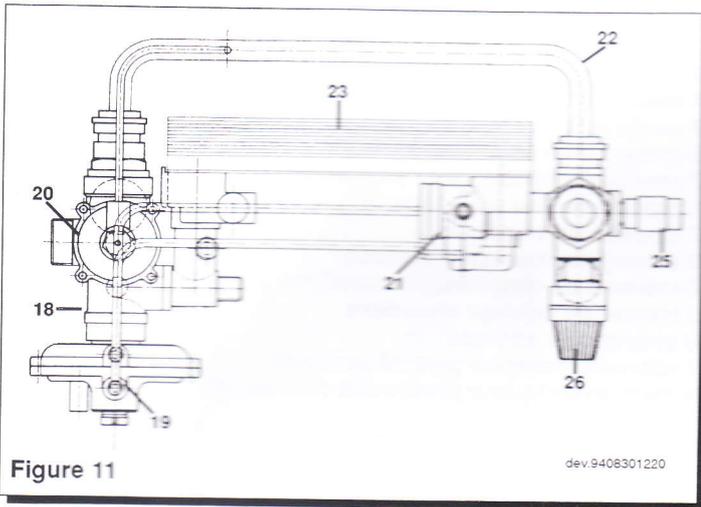
Le groupe hydraulique a été étudié pour simplifier les opérations de branchement tout en garantissant un haut niveau de fiabilité à l'appareil.

Ce groupe est composé des éléments suivants:

- \* vanne à trois voies (18);
- \* groupe priorité sanitaire (19) de grande sensibilité pour la commutation (pression dynamique 0.2 bar et débit 2.5 litres/minute);
- \* pressostat différentiel hydraulique (20);
- \* capteur de flux équipé de filtre (21).

Les dispositifs suivants y sont raccordés:

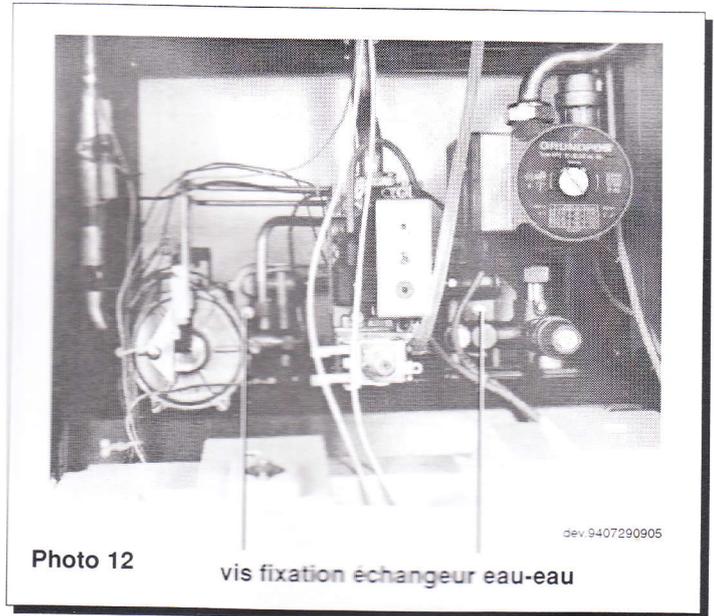
- \* by-pass automatique à grand débit (22) afin de protéger la chaudière en cas de pertes de charges élevées au niveau de l'installation de chauffage ou de présence de robinets thermostatiques;
- \* échangeur eau-eau du type à plaques en acier inox, ayant un pouvoir d'échange thermique élevé (23);
- \* robinet de vidange chaudière (25);
- \* soupape de sécurité (26).



## Démontage de l'échangeur eau-eau

On peut facilement démonter l'échangeur eau-eau, du type à plaques en acier inox, à l'aide d'un tournevis normal en procédant comme indiqué ci-dessous:

- \* enlever les deux vis supérieures de fixation du panneau avant (photo 5 de la page 11);
- \* enlever les deux vis de fixation du tableau de commande puis le faire tourner vers le bas (photo 3 de la page 9);
- \* vider l'installation, en se limitant si possible à la chaudière, **grâce au robinet de vidange** (25 figure 11);
- \* vider l'eau contenue dans le circuit sanitaire;
- \* enlever les deux vis de fixation (visibles sur la face avant) de l'échangeur eau-eau puis le déboîter de son logement (photo 12).



En cas de remplacement et/ou de nettoyage des bagues d'étanchéité "R" du groupe hydraulique, ne pas utiliser d'huiles ou de graisses comme lubrifiants, mais **uniquement** le produit Molykote 111.

## Nettoyage du calcaire dans le circuit sanitaire

Démonter l'échangeur eau-eau, comme d'après la description faite au paragraphe suivant, puis le nettoyer à part. Il est également conseillé de nettoyer du calcaire aussi le logement et la sonde CTN placée sur le circuit sanitaire.

Il est conseillé de nettoyer l'échangeur et/ou le circuit sanitaire à l'aide des produits Cillit FFW-AL ou Benckiser HF-AL.

Dans les zones d'utilisation particulière où les caractéristiques de dureté de l'eau dépassent 25°F (1°F = 10 mg de carbonate de chaux par litre d'eau), il est conseillé d'installer un doseur de polyphosphates ou un système équivalent conformément aux réglementations en vigueur.

## Nettoyage des filtres eau froide

La chaudière est équipée de deux filtres eau froide, dont l'un est placé sur le robinet d'arrivée de l'eau froide (14) et l'autre sur le groupe hydraulique. D'habitude, il suffit de nettoyer **seulement** le premier. Pour nettoyer le filtre placé sur le groupe hydraulique, procéder de la manière suivante:

- \* accéder au groupe hydraulique comme indiqué dans le chapitre précédent;
- \* vider l'eau contenue dans le circuit sanitaire;
- \* enlever les deux tubes de raccordement (figure 11) entre le groupe de priorité sanitaire (19) et le capteur de flux (21);
- \* dévisser l'écrou présent sur le groupe capteur de flux;
- \* déboîter le capteur de son logement ainsi que le filtre correspondant;
- \* éliminer les impuretés éventuellement présentes.

## Démontage du corps de chauffe

On peut facilement démonter le corps de chauffe par l'avant, sans devoir enlever les conduits d'évacuation et d'aspiration, en procédant de la manière suivante:

- \* enlever les deux vis supérieures de fixation du panneau avant (photo 5 de la page 11);
- \* enlever les deux vis de fixation du tableau de commande puis le faire basculer vers le bas (photo 3 de la page 9);
- \* vider l'installation, en se limitant si possible à la chaudière, au moyen du robinet de vidange;
- \* dévisser les 4 vis qui fixent le panneau avant de la chambre étanche puis enlever le panneau (photo 6 de la page 11);