

**CHAPPÉE****Notice d'installation
et d'emploi****Préparateur****PIM 120 AF / AB****Préparateur d'eau chaude sanitaire indépendant associé
pour chaudières fioul ou gaz****1 - CARACTERISTIQUES**

		120 litres
- Capacité du réservoir	l	120
- Capacité de l'échangeur	l	8,5
- Pression maxi d'utilisation du circuit chauffage	bar	4
- Pression maxi d'utilisation du réservoir	bar	10
- Surface de chauffe	m ²	1,16
- Consommation d'entretien à $\Delta t = 50$ K	W	86
- Poids du préparateur à vide	kg	85
- Débit utile de l'eau de chauffage	m ³ /h	1,5
- Perte de charge de l'échangeur	mbar	40
- Débit continu	l/h	640
- Puissance de l'échangeur	kW	26
- Débit maxi sur 10 mn	l	180
- Coefficient de performance (DIN 4708)	NL	1,6
- Temps de réchauffage	mn	15

Températures : Eau froide 10 °C - Eau chaude 45 °C
Eau de chauffage 80 °C - Stockage 60 °C

1 mbar \approx 10 mm CE \approx 10 daPa

NOTA : Pour obtenir les performances sanitaire ci-dessus, la chaudière doit être d'une puissance égale ou supérieure, à celle de l'échangeur.

1 - 1 Dimensions principales

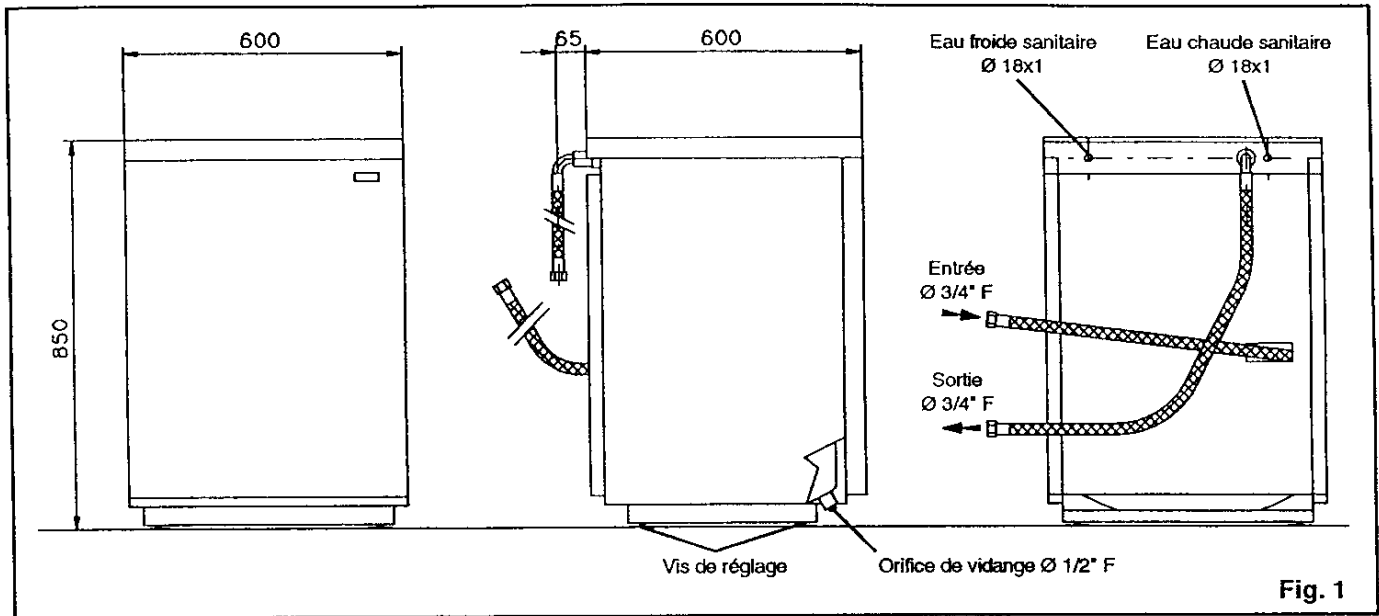


Fig. 1

VUE DE DESSUS DU PREPARATEUR

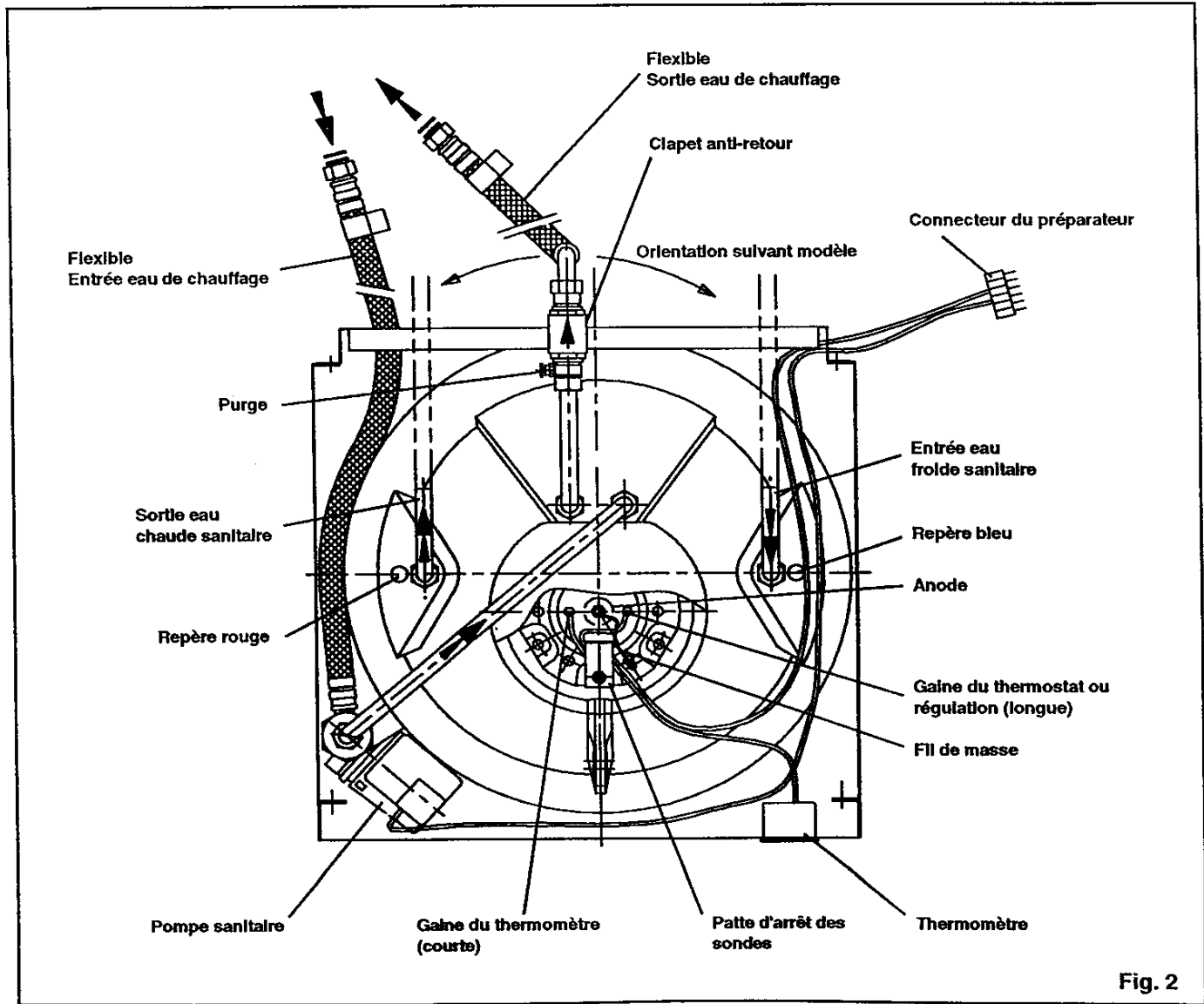
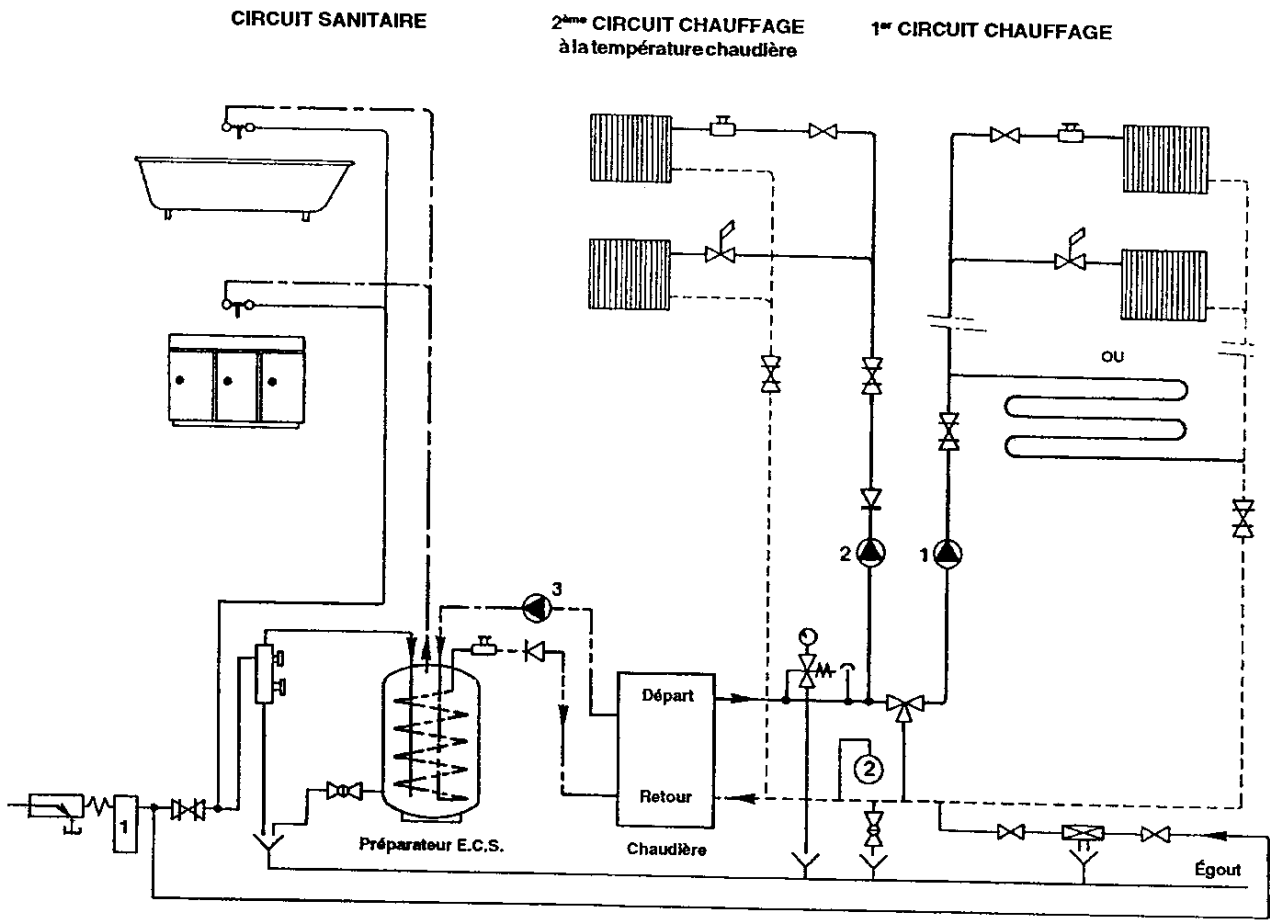


Fig. 2

SCHEMA HYDRAULIQUE DU PREPARATEUR



LEGENDES DES APPAREILS

- | | | | | | |
|--|---|--|--|--|---------------------------|
| | Groupe de sécurité taré à 7 bar NF OBLIGATOIRE | | Robinet thermostatique | | Clapet de non-retour |
| | Dispositif anti-tartre ou anti-corrosion | | Robinet vanne | | Purgeur manuel |
| | Limiteur de pression | | Robinet de vidange | | Disconnecteur CB |
| | Vase d'expansion fermé OBLIGATOIRE (pression de gonflage 1 bar) | | Robinet | | Purgeur d'air automatique |
| | Tubulure eau chaude sanitaire | | Vanne 3 voies | | Robinet sanitaire |
| | Tubulure eau froide sanitaire | | Souape de sécurité taré à 3 bar avec manomètre obligatoire | | Pompe de charge sanitaire |
| | Tubulure de départ chauffage | | Tubulure de retour chauffage | | Pompe chauffage |
| | Tubulure de départ et retour échangeur | | | | |

Fig. 3

2 - DESCRIPTION

Le préparateur est prévu pour être raccordé à une chaudière de notre marque, accolé ou à distance.

Le préparateur en acier émaillé est doté d'un échangeur tubulaire à grande surface d'échange, d'une anode démontable, et contrôlable d'une trappe de visite.

Sa coquille en polyuréthane lui confère une isolation totale.

Une pompe sanitaire, commandée par le système de régulation, accélère l'eau de rechauffage dans l'échangeur et permet une régénération rapide.

Suivant l'option choisie on peut raccorder le préparateur soit à un thermostat sanitaire électronique ou à divers types de régulations (digitale, analogique)

3 - COLISAGE

Le préparateur est livré en 1 seul colis, comprenant 2 ensembles :

- 1 - Ensemble préparateur fixé sur son socle, équipé de l'isolation, d'une pompe sanitaire, d'un clapet anti-retour, des flexibles départ et retour pour raccordement à chaudière, des tubes entrée et sortie sanitaire, d'un câble pompe et d'une sonde électronique reliée à un connecteur.
- 2 - Un colis jaquette contenant:
 - L'habillage du préparateur, et sa visserie,
 - Les raccords départ et retour à monter sur la chaudière (voir page 8)

4 - INSTRUCTION DE MONTAGE ET D'INSTALLATION

4 - 1 Mise en place du préparateur

Fig. 1,2,4

- Sortir le préparateur de son emballage. Le manipuler par le socle avec précaution en prenant soin du calorifuge.
- Préparer les raccordements hydrauliques - (dimensions et emplacement, voir fig. 1 et 2). Pour les circuits eau - chauffage et sanitaire, il est conseillé de se conformer au schéma hydraulique (fig. 3) qui toutefois ne dispense pas de la réglementation en vigueur et des règles de l'art. Eviter le contact d'une flamme avec le calorifuge du préparateur. Le raccordement de la vidange du préparateur à l'égout (fig. 1) peut être réalisé par un coude + 1 robinet + 1 tube, ou autre (fourniture non prévue).

4 - 2 Montage de la jaquette - Fig. 4

- Sortir les pièces de jaquette du carton.
- Monter le côté gauche (rep. 23) sur les boutons gauche du socle, tirer vers l'avant et fixer par 1 vis à téton à l'avant par l'intérieur du panneau.
- Monter le côté droit (rep. 23). Montage identique au côté gauche.
- Monter la tôle arrière (rep. 24), **passer le flexible d'arrivée à la pompe rep. 13 dans l'encoche**, la fixer par 6 vis $\varnothing 5$. Passer le câble pompe dans l'encoche supérieure et fixer le serre-câble.
- Passer la sonde préparateur dans son passe-fil (pour mise en place de la sonde de préparateur voir paragraphe 6. Mise en service).
- Monter la façade (rep. 21) sur les boutons des panneaux, la glisser vers le bas et bloquer par 2 vis téton à serrer par l'intérieur.
- Pour le raccordement du thermomètre voir page 7 (mise en service et vérification).
- Poser le panneau de dessus (rep. 22) sur les boutons des côtés et pousser vers l'arrière.
- Bloquer le dessus par la patte d'arrêt à l'arrière voir fig. 4. La visserie est groupée dans un sachet.
- Positionner le préparateur à côté de la chaudière à droite ou à gauche, et le caler à l'aide des vis de réglage du socle.

4 - 3 Raccordement hydraulique

Fig. 1, 2 et 3

- Circuit sanitaire:

Il est obligatoire de placer un groupe de sécurité taré à 7 bar sur l'arrivée d'eau froide, raccordé à un tube de décharge réglementaire. Nous préconisons un groupe de sécurité à membrane portant la marque de qualité NF (Norme NFD 36401). Pour une pression d'eau de ville supérieure à 7 bar, utiliser un détendeur. Raccorder l'arrivée eau froide et la sortie eau chaude sanitaire aux tubes coudés rep. 10 (fig. 5) en conservant le joint anti-couple du raccord eau chaude (la brasure éventuelle doit se faire en dehors du préparateur pour éviter de détériorer le calorifuge par la flamme).

- Circuit chauffage:

Monter sur la chaudière les raccords départ et retour (livrés dans le colis jaquette voir page 8). Raccorder le départ et retour à la chaudière, à l'aide des flexibles (voir page 8).

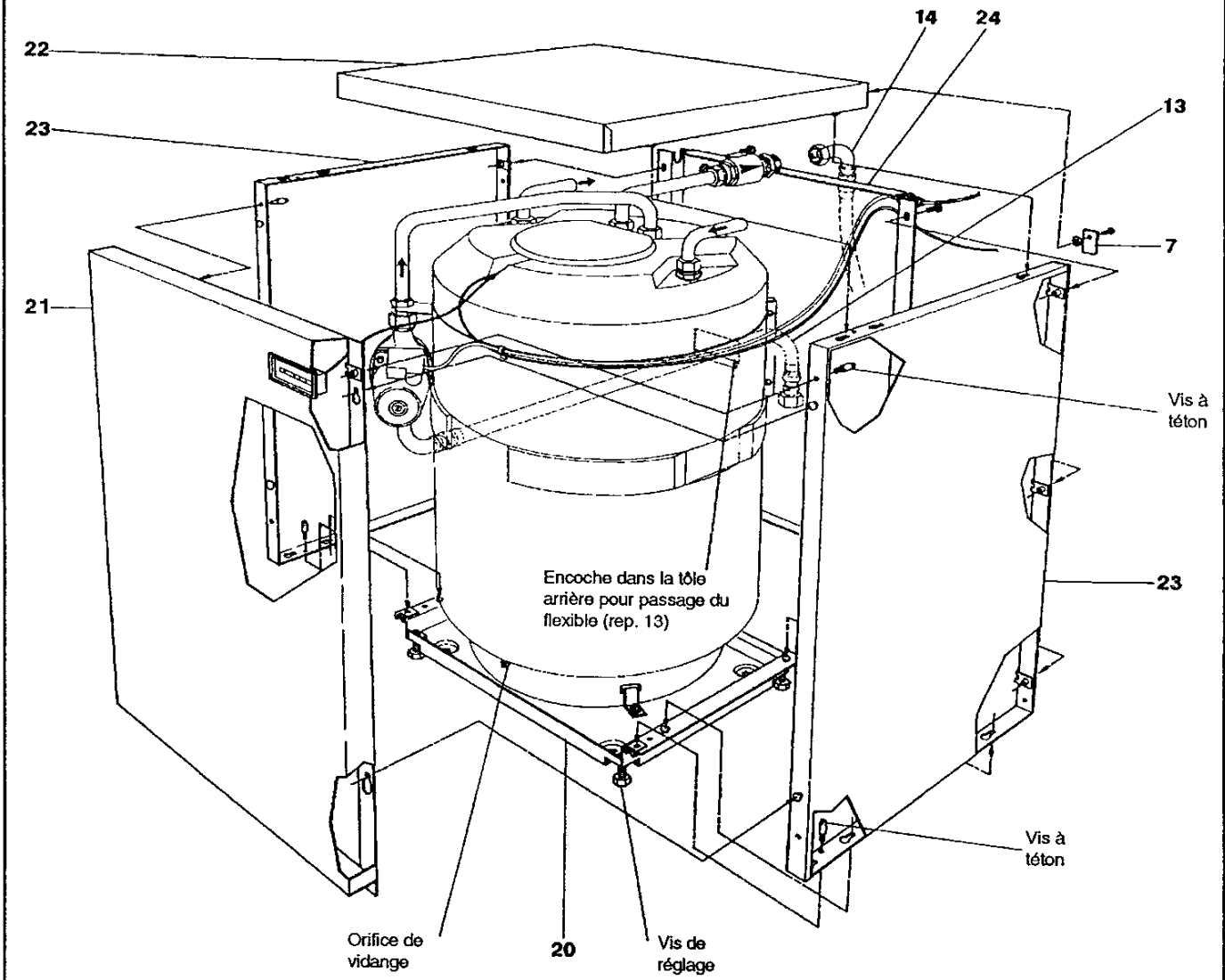
- Diamètre conseillé des tuyauteries entre chaudière et préparateur pour une longueur maxi 2 m = \varnothing int. 18 mini.

NOTA : La canalisation de remplissage, en eau potable, du circuit chauffage doit comporter un dispositif de disconnection du type CB, conformément aux articles 16-7 et 16-8 du Règlement Départemental - Type.

4 - 4 Raccordement électrique

Le connecteur du préparateur (rep. 31) est à raccorder au tableau de commande de la chaudière, sur le circuit imprimé du thermostat sanitaire TH 1010 ou du régulateur analogique ou digital (se reporter aux notices correspondantes).

MONTAGE DE LA JAQUETTE



BLOQUAGE DU DESSUS (suivant modèle)

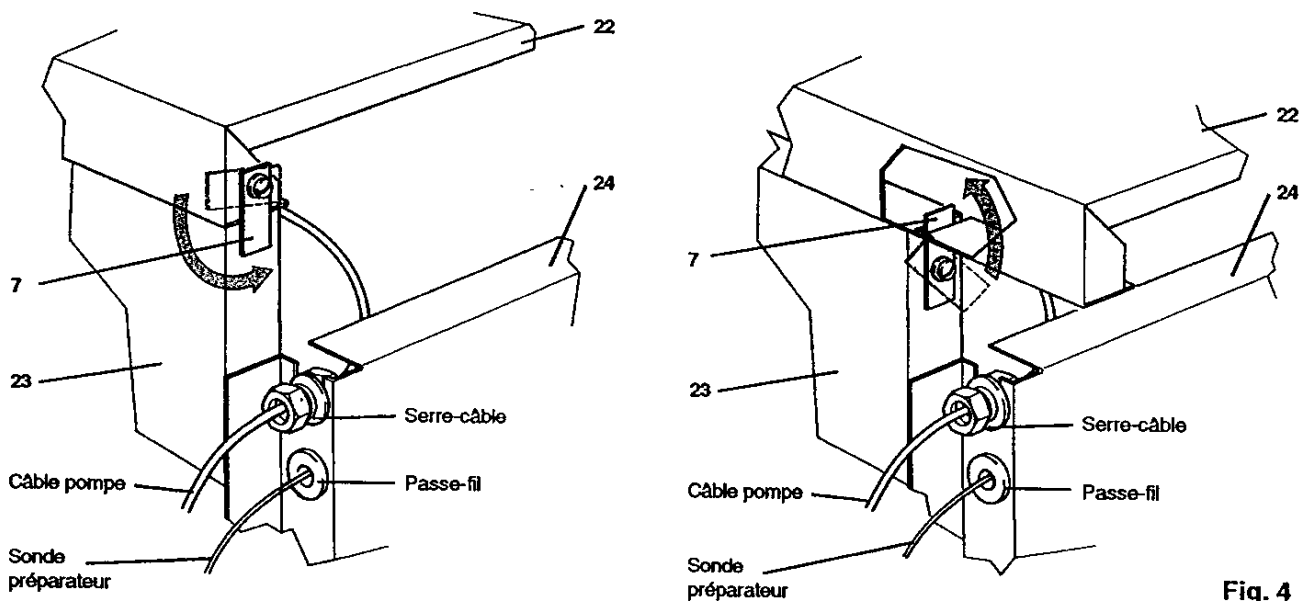


Fig. 4

VUE ECLATEE DU PREPARATEUR

- | | |
|--|--|
| 1 - Ensemble préparateur isolé 120 L | 20 - Socle |
| 2 - Thermomètre | 21 - Façade jaquette |
| 3 - Support de pompe | 22 - Dessus jaquette |
| 4 - Pompe sanitaire | 23 - Côté droit ou gauche jaquette |
| 5 - Clapet de retenue Ø 20/27 FF | 24 - Arrière jaquette |
| 6 - Mamelon MM Ø 3/4" | 25 - Sachet de visserie |
| 8 - Tuyauterie sortie serpentín | 27 - Couvercle isolant |
| 9 - Tuyauterie entrée serpentín | 28 - Trappe visite |
| 10 - Tuyauterie sanitaire - Sortie et Entrée | 29 - Anode + joints + écrous |
| 11 - Tuyauterie arrivée eau froide | 30 - Joint de bride |
| 12 - Fil de masse anode | 31 - Connecteur câble pompe - sonde |
| 13 - Flexible Entrée L = 1500 | 32 - Mamelon Ø 3/4" cylindrique/conique pour purgeur |
| 14 - Flexible Sortie L = 1200 | 33 - Purgeur à volant 1/8" |

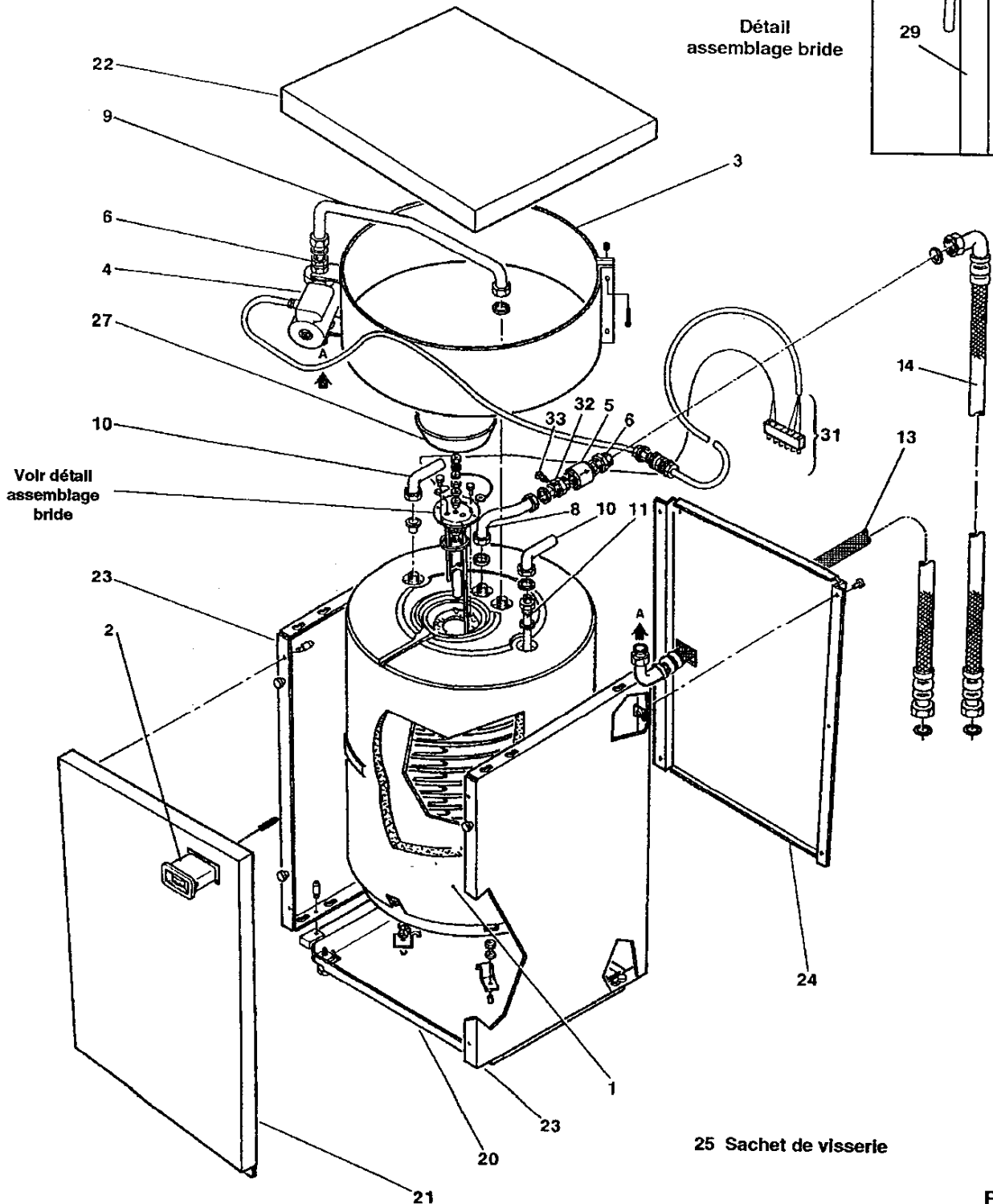
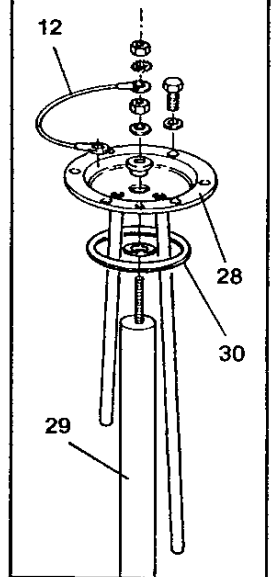


Fig. 5

5 - FONCTIONNEMENT

Avec les régulations analogiques ou digitales RA 2010 ou RD 3030 ou RD 3032 et le thermostat TH 1010, il y a priorité eau chaude sanitaire (voir notices particulières) :

- le brûleur se met en route,
- la pompe chauffage se met en arrêt,
- la pompe sanitaire démarre,
- en fin de préparation la pompe sanitaire est maintenue en fonctionnement pendant 4 minutes maximum.

Traitement de l'eau

Se reporter aux recommandations générales sur le traitement des eaux et consulter éventuellement le Service des eaux local sur les dispositions à prendre.

6 - MISE EN SERVICE ET VERIFICATIONS

Remplissage du circuit sanitaire:

Ouvrir le robinet d'arrivée d'eau sanitaire et purger la canalisation en ouvrant les robinets de puisage.

Remplissage du circuit de chauffage et de la chaudière:

Ouvrir avant remplissage, la purge du préparateur (rep. 33, fig. 5) et celles du circuit chauffage et refermer dès que l'eau a atteint leur niveau sans air.

- S'assurer du bon fonctionnement de la pompe sanitaire (voir notice chaudière).
- Vérifier l'étanchéité des raccords.

IMPORTANT

Montage des sondes:

Introduire les sondes dans leurs gaines "à fond" celle du thermomètre dans la gaine la plus courte, celle du thermostat ou régulation dans la gaine la plus longue, les bloquées par la patte d'arrêt (fig. 2).

Cette opération doit s'effectuer après remplissage en eau des circuits et vérification de l'étanchéité, afin d'éviter d'introduire de l'eau dans la gaine, qui risque de détériorer les sondes.

Une fuite ne provient pas nécessairement d'un préparateur défectueux mais peut provenir d'un raccord desserré ou d'un joint détérioré. Dans ce cas, prendre la précaution de bien vérifier l'origine de la fuite, resserrer les raccords après avoir changé les joints.

7 - MAINTENANCE

Anode anti-corrosion:

La consommation de cette anode est fonction de la qualité de l'eau, un contrôle est obligatoire au moins tous les 2 ans.

Contrôle, démontage ou remontage de l'anode

- Contrôle:

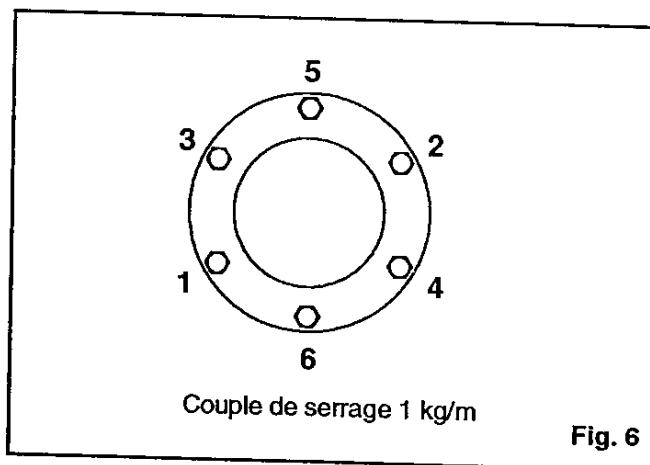
- Débrancher le câble de mise à la masse de l'anode,
- Mettre en série, un ampèremètre (résistance interne $< 10 \Omega$), entre l'anode et le câble de mise à la masse. Pour un courant mesuré:
 - $> 1 \text{ mA}$: anode bonne,
 - $< 1 \text{ mA}$: anode bonne mais à vérifier régulièrement,
 - $< 0,1 \text{ mA}$: l'anode est à changer.

- Démontage de l'anode:

- Vidanger le haut du réservoir ≈ 5 litres,
- Débrancher le câble de mise à la masse de l'anode,
- Dévisser les vis de fixation de la trappe de visite,
- Changer l'anode si nécessaire (couple de serrage 0,6 kg/m).

- Remontage:

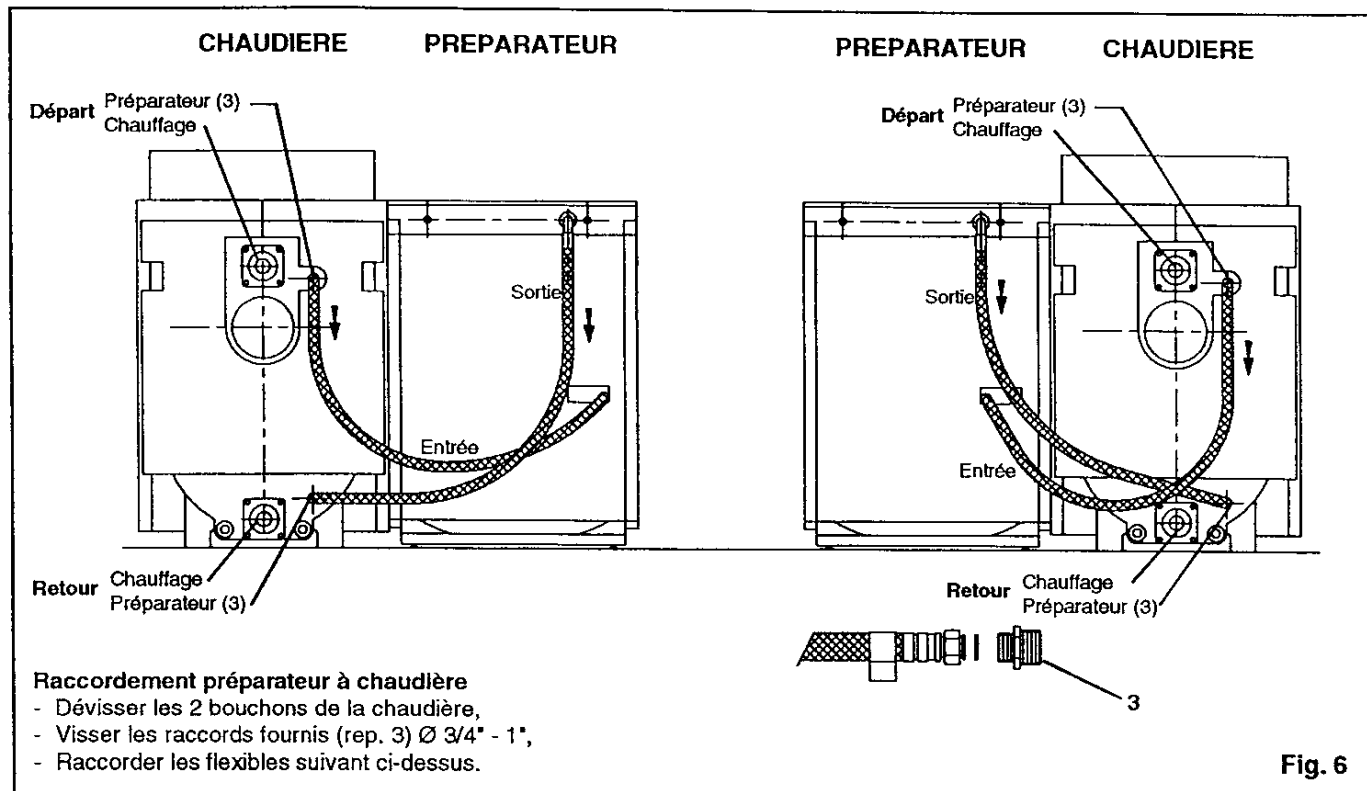
- Monter un joint d'étanchéité neuf (rep. 30 fig. 5),
- Remettre la trappe de visite en place, serrer les vis progressivement dans l'ordre 1 / 2 - 3 / 4 - 5 / 6 (fig. 6),



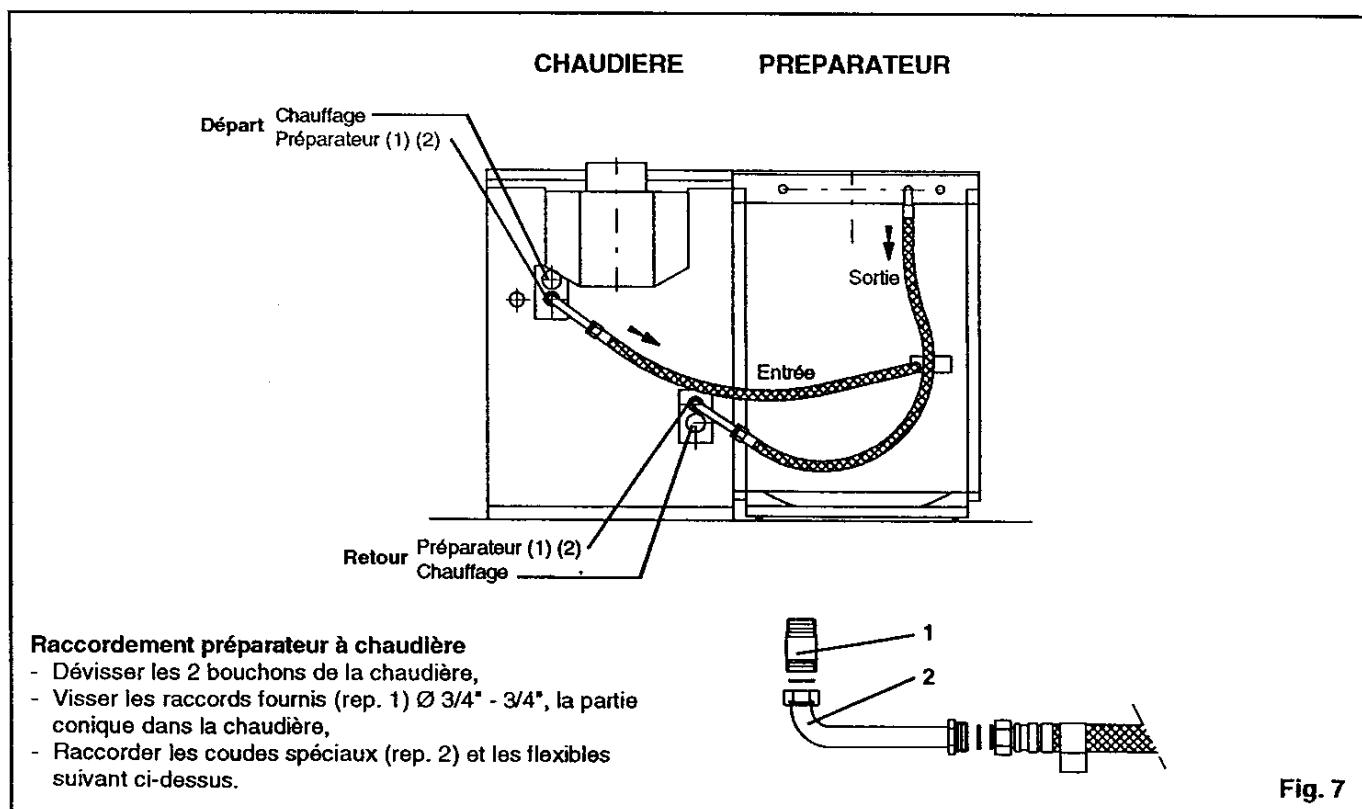
- Vérifier la mise "à fond" des sondes dans leurs gaines voir paragraphe 6,
- Raccorder impérativement le câble de mise à la masse de l'anode.

ATTENTION: Ne pas introduire d'eau dans la gaine de prise de température qui risque de détériorer la sonde.

RACCORDEMENT: CHAUDIERE FIOUL A PREPARATEUR



RACCORDEMENT: CHAUDIERE GAZ A PREPARATEUR



Imprimé à CICH SOISSONS - FRANCE

C I C H

157, avenue Charles Floquet, 93158 Le Blanc Mesnil Cedex - Téléphone: (1) 45 91 56 00

Télécopie: (1) 45 91 59 90 - Téléc: 231074F

COMPAGNIE INTERNATIONALE DU CHAUFFAGE: S.A au capital de 288 097 600 F - R.C.S.Bobigny B 602 041 675