

NOTICE DESTINEE A L'INSTALLATEUR

1

Principe de fonctionnement

Le **Module Chaleur Douce** est un système destiné à alimenter un circuit (type plancher) à basse température. Il permet aussi d'alimenter un circuit de radiateurs de chauffage à consigne de température différente.

Il est équipé :

- d'une barrette robinetterie
- d'un circulateur 3 vitesses manuelles avec dégazeur intégré
- d'un échangeur à plaques
- d'une vanne trois voies
- d'un boîtier électronique de régulation.
- d'une sonde extérieure
- d'une sécurité de surchauffe

Il assure la gestion thermique et la régulation du plancher chauffant en fonction des conditions climatiques.

Légende du schéma de principe (Fig.1) :

- 1 - Vanne 3 voies motorisée à 3 positions
- 2 - Echangeur à plaques en inox
- 3 - Circulateur
- 4 - Boîtier électronique
- 5 - Liaison circuit radiateur / circuit plancher
- 6 - Sonde extérieure de régulation plancher
- 7 - By-pass plancher
- 8 - By-pass radiateur
- 9 - Sonde départ plancher
- 10 - Sécurité de surchauffe

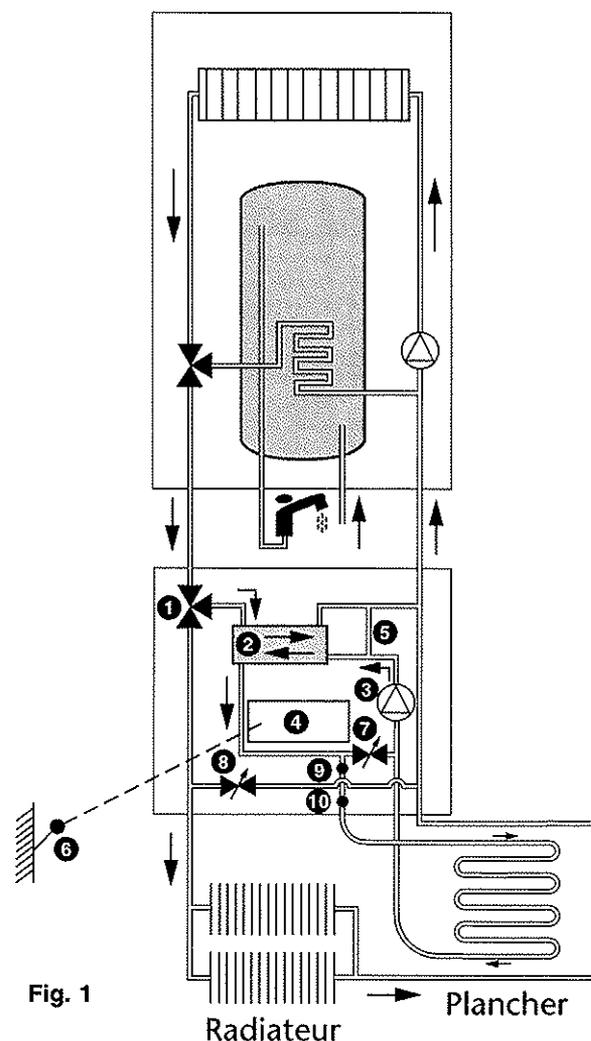


Fig. 1

Le **Module Chaleur Douce (MCD)** est à raccorder aux différents circuits hydrauliques de la chaudière :

- la chaudière envoie l'eau vers la vanne 3 voies 1 du MCD,
- la vanne 3 voies oriente le flux, soit vers l'échangeur à plaques 2 du MCD, soit vers le circuit radiateur de l'installation ou vers les deux en fonction de la demande,
- la basse température du plancher est obtenue par l'échangeur à plaques 2
- la circulation des fluides :
 - circuit plancher (réglage d'usine vitesse III) assurée par le circulateur 3 du MCD,
 - circuit primaire et circuit radiateur assurée par le circulateur de la chaudière.
- le boîtier électronique 4 du MCD comporte :
 - le raccordement d'une sonde extérieure 6 qui ajuste la température départ plancher suivant les conditions climatiques
 - les raccordements possibles d'un TA plancher et d'un TA radiateur
- la barrette du MCD reçoit tous les raccordements hydrauliques chauffage et sanitaire, ainsi que le raccordement d'arrivée gaz. Elle est pourvue de robinets d'isolement de la chaudière, ainsi que des fonctions de remplissage, de disconnection, de by-pass plancher et de by-pass radiateur. Ces derniers sont montés OUVERT d'usine.

Un kit anti-coup de bélier est prévu (en option).

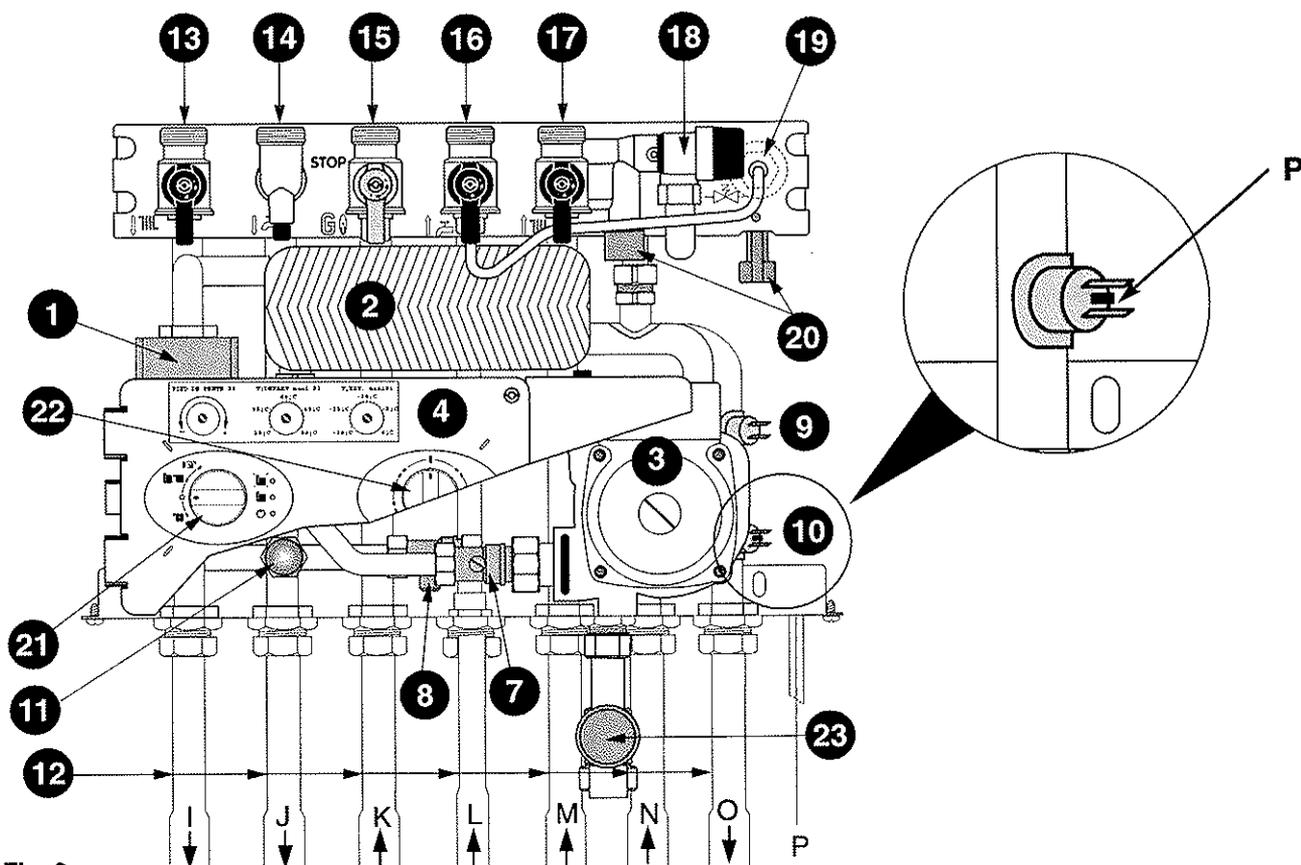


Fig. 2

- 1 - Vanne 3 voies motorisée à 3 positions
- 2 - Echangeur à plaques en inox
- 3 - Circulateur 3 vitesses
- 4 - Boîtier électronique
- 7 - By-pass plancher
- 8 - By-pass radiateurs
- 9 - Sonde départ plancher
- 10 - Sonde de surchauffe à réarmement manuel
- 11 - Bouchon pour mini vase d'expansion 26 anti-coup de bélier (option- Fig.3)
- 12 - Douilles de raccordement.
- 13 - Robinet départ chauffage
- 14 - Départ eau chaude sanitaire (chaudières série 2.) ou départ réchauffage ballon (chaudières série 3.)
- 15 - Robinet gaz
- 16 - Robinet d'arrivée d'eau froide
- 17 - Robinet retour chauffage
- 18 - Soupape de sécurité chauffage
- 19 - Disconnecteur
- 20 - Robinets de remplissage et d'isolement du disconnecteur
- 21 - Bouton mode de fonctionnement
- 22 - Bouton d'ajustement température plancher
- 23 - Soupape sanitaire (livrée avec la chaudière)

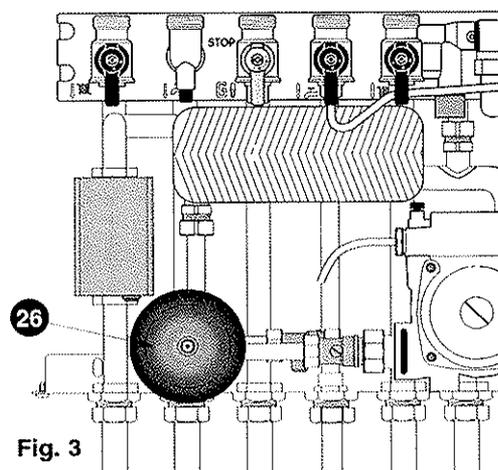


Fig. 3