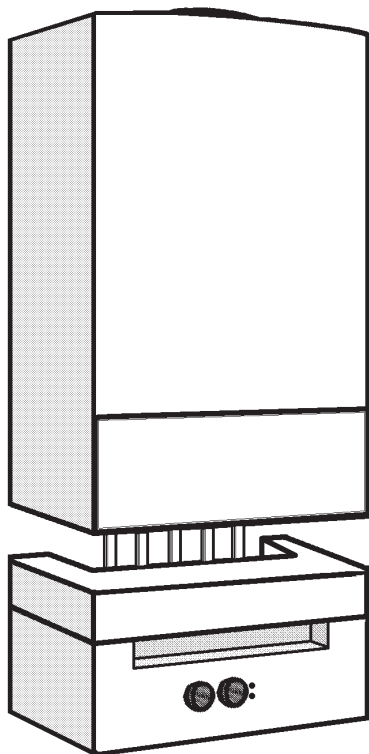


Barrette mixte pour plancher chauffant



Niagara

Notice d'installation et d'emploi



**CHAFFOTEUX
& MAURY**

Cet équipement est conçu pour fonctionner avec les chaudières suivantes :

Niagara xxCF

Niagara VMC

Niagara FF

Sommaire

	Page
Principe de fonctionnement	4
Description	6
Pose de la barrette.....	7
Dimensions	8
Courbe de pression disponible	9
Raccordements électriques.....	10
Mise en service	12
Montage de l'habillage	14
Conduite.....	15
Garantie	15

Principe de fonctionnement

La barrette mixte pour plancher chauffant est un système destiné à raccorder une chaudière Chaffoteaux et Maury à un circuit de plancher chauffant éventuellement associé à un circuit de radiateurs.

Elle est équipée d'un circulateur, d'un échangeur à plaques, d'une vanne trois voies et d'un boîtier électronique de régulation.

Elle assure la gestion thermique et la régulation de l'installation de chauffage en fonction des conditions climatiques.

Légende du schéma de principe :

- 1 - Vanne 3 voies motorisée à 3 positions
- 2 - Echangeur à plaques en inox brasées
- 3 - Circulateur
- 4 - Boîtier électronique
- 5 - Tube de liaison circuit plancher
- 6 - Sonde extérieure

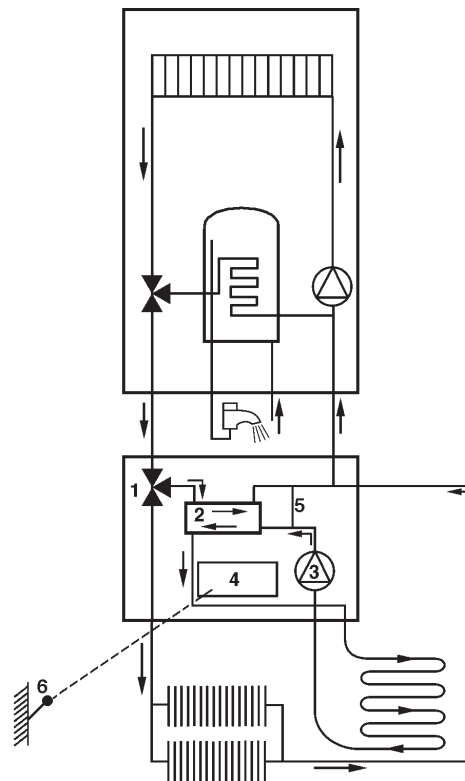


Fig. 2

Principe de fonctionnement (suite)

La barrette mixte est directement reliée au circuit hydraulique départ et retour chauffage de la chaudière :

- le départ chauffage de la chaudière alimente la vanne 3 voies «1» de la barrette,
- la vanne 3 voies «1» de la barrette oriente le flux de chaleur soit vers l'échangeur à plaques «2» de chauffage du plancher soit vers le circuit de radiateurs, ou vers les deux simultanément, en fonction de la demande de la régulation.
- la circulation dans l'échangeur «2» et dans le plancher chauffant est assurée par le circulateur «3» de la barrette,
- l'eau revenant de la barrette est ramenée au retour de la chaudière, à l'aspiration du circulateur,
- le boîtier électronique «4» comporte un circuit de régulation qui ajuste la température départ du circuit plancher en fonction des conditions climatiques extérieures,
- le boîtier électronique permet également de réaliser les réglages de régulation en fonction des caractéristiques de l'installation.

Tous les raccordements électriques sont regroupés sur ce boîtier électronique

La barrette reçoit les raccordements hydrauliques chauffage et sanitaire et le raccordement d'arrivée de gaz.

Elle est pourvue de robinets d'isolement de la chaudière ainsi que des fonctions de remplissage et de disconnection.

Description

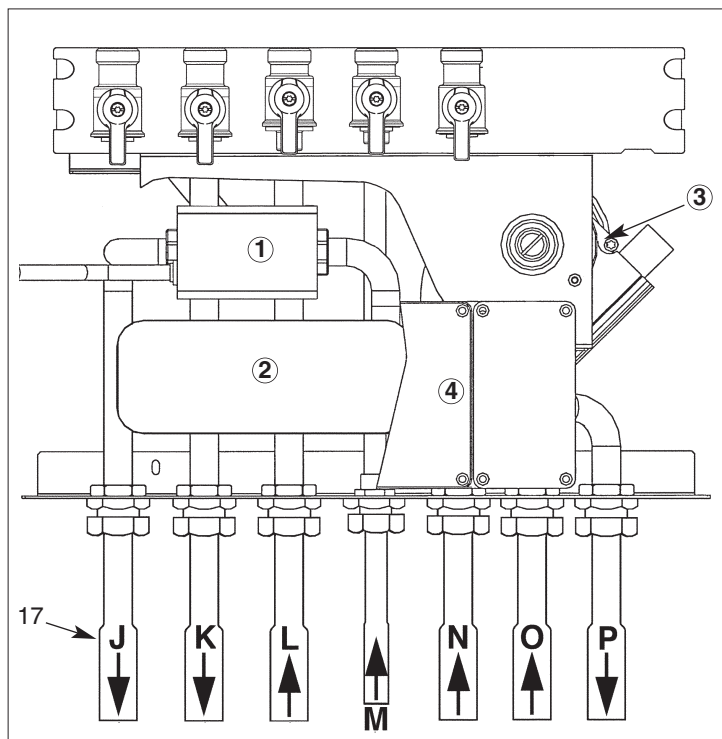


Fig. 4

Figure 4 :

- 1 - Vanne 3 voies motorisée à 3 positions.
- 2 - Echangeur à plaques en inox brasées.
- 3 - Circulateur.
- 4 - Boîtier électronique.

Figure 5 :

- 5 - Robinet départ chauffage.
- 6 - Départ eau chaude sanitaire (chaudières série 2.) ou Départ réchauffage ballon (chaudières série 3.).
- 7 - Robinet gaz.
- 8 - Robinet d'arrivée d'eau froide avec limiteur de débit.
- 9 - Robinet retour chauffage.
- 13 - Vis de vidange.
- 14 - Bouton M/A.
- 15 - Voyant rouge de sécurité.
- 16 - Voyant vert de mise sous tension.
- 17 - Douilles de raccordement.
- 18 - Bouton de réglage température plancher.
- 19 - Sécurité de surchauffe (sur le tube P départ plancher chauffant).

Pose de la barrette

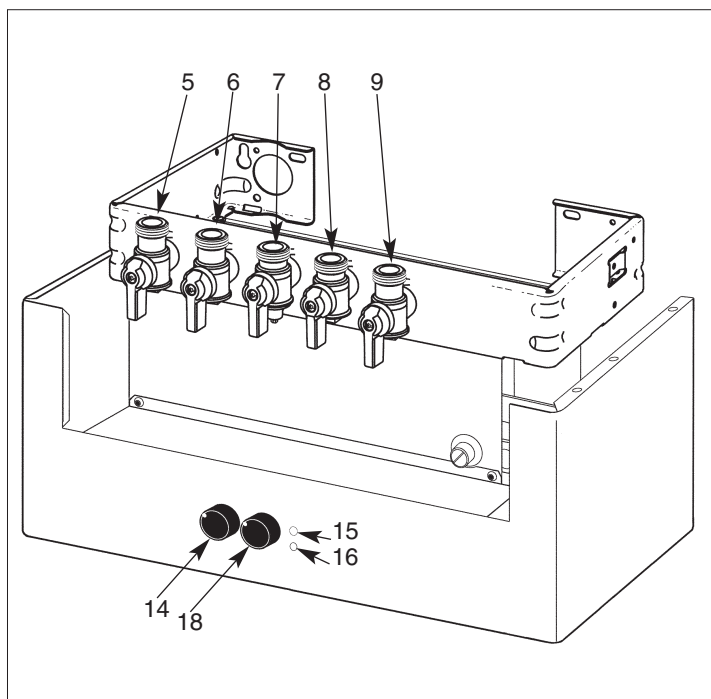


Fig. 5

Préfabrication

Pour la pose de la barrette mixte et des pattes d'accrochage :

- Présenter le gabarit fourni pour la préfabrication à l'endroit retenu.
- Tenir compte des prescriptions d'installation.

Raccordement des canalisations - nettoyage de l'installation

Avant de raccorder définitivement la barrette mixte, il est nécessaire de procéder au nettoyage de l'installation avec un produit approprié (dispersant) afin d'éliminer les limailles, soudures, huiles d'usage et graines diverses. Proscrire tout solvant ou hydrocarbure aromatique (essence, pétrole ...).

Dimensions

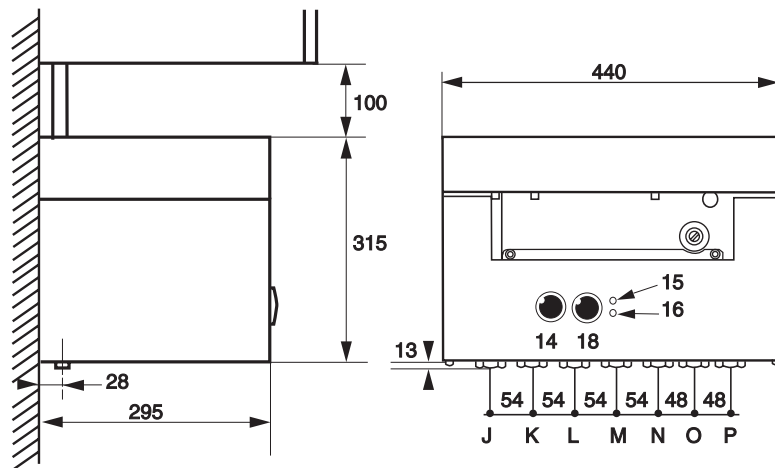


Fig. 3

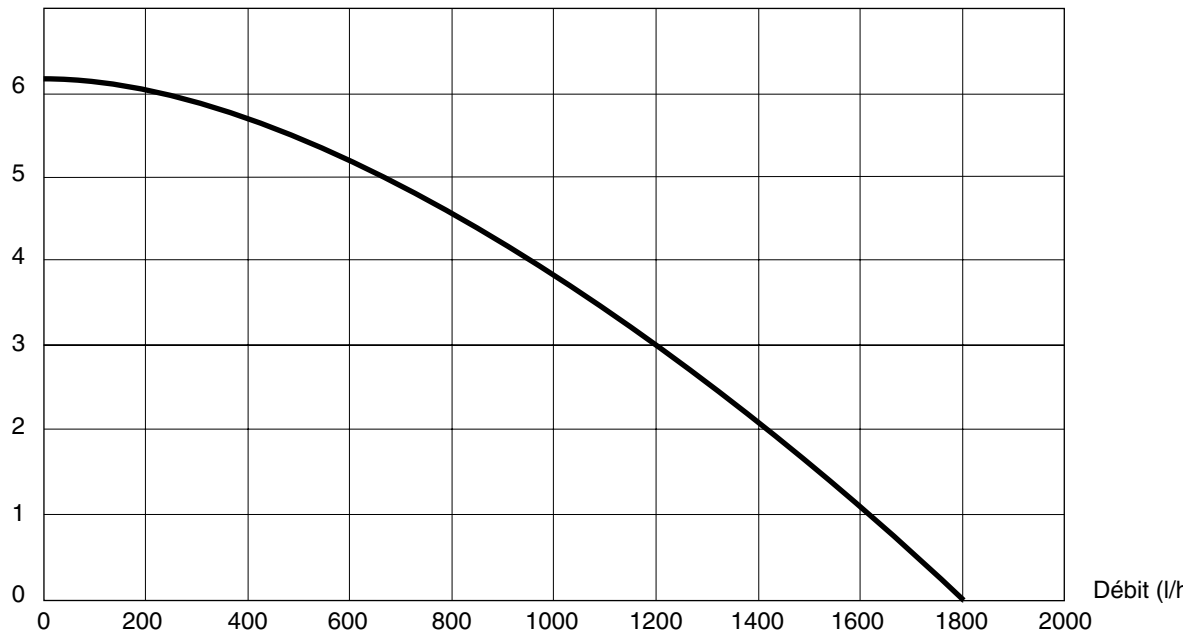
Raccords hydrauliques et Gaz

- J** - Départ chauffage radiateurs avec douille \varnothing 18x20.
- K** - Départ eau chaude avec douille \varnothing 14x16 (chaudières mixtes à eau chaude instantanée) ou Réchauffage ballon avec douille \varnothing 18x20.
- L** - Arrivée gaz avec douille \varnothing 18x20.

- M** - Arrivée eau froide sanitaire avec douille \varnothing 14x16 (chaudières mixtes à eau chaude instantanée).
- N** - Retour chauffage radiateurs avec douille \varnothing 18x20.
- O** - Retour plancher avec douille \varnothing 18x20.
- P** - Départ plancher avec douille \varnothing 18x20.

Courbe de pression disponible

m CE Hauteur manométrique / Débit de la barrette mixte pour plancher chauffant. Pompe UP 15-60



Raccordements électriques

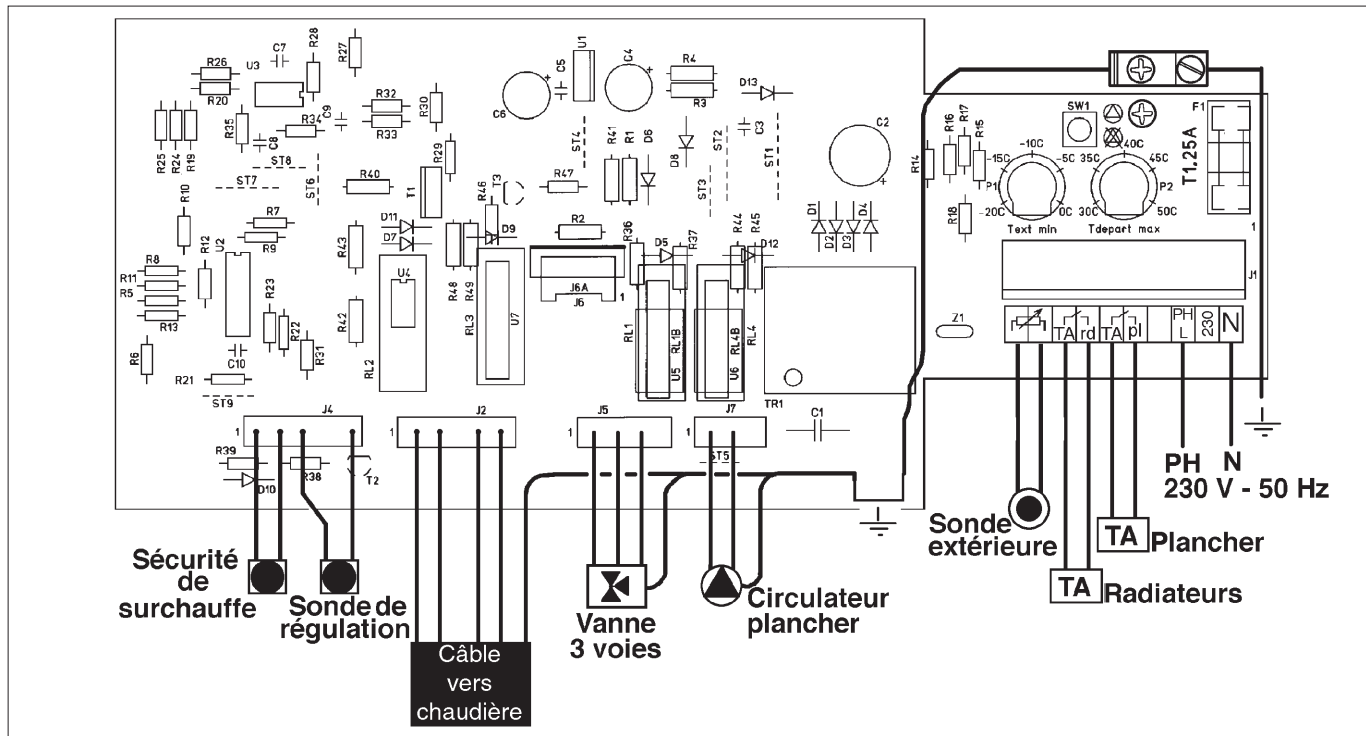


Fig. 6 - Boîtier électronique de la barrette mixte

Raccordements électriques (suite)

Recommandation :

Conformément à la réglementation, un dispositif de séparation omnipolaire, ayant une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm doit être prévu dans l'installation fixe d'alimentation de la chaudière.

La barrette mixte doit être raccordée à une canalisation fixe à l'aide de câbles rigides.

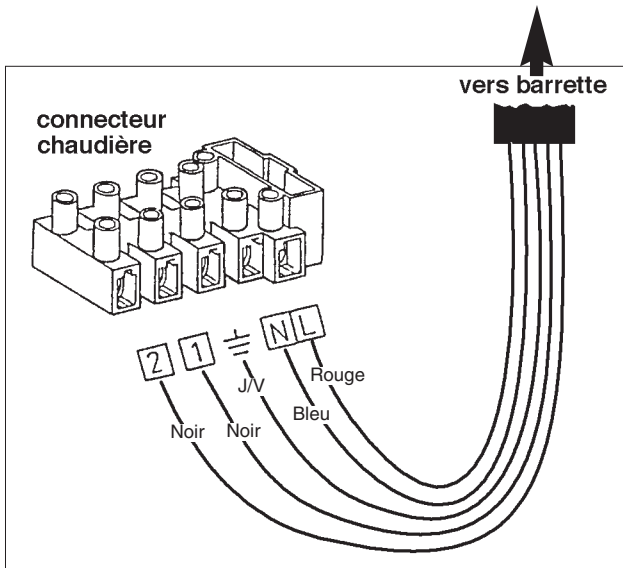


Fig. 7 - Raccordement à la chaudière

Emplacement des raccordements

Les arrivées des câbles rigides d'alimentation secteur, des thermostats d'ambiance et de la sonde extérieure doivent être prévues au mur à la hauteur de la barrette robinetterie près des vis de fixation droite.

Prévoir entre l'arrivée au mur des câbles et leurs extrémités, une longueur libre de 70 cm minimum.

- L'alimentation secteur de la barrette s'effectue avec un câble 3 conducteurs (Mono 230 V - Phase Neutre et terre).

- 2 thermostats d'ambiance avec 2 fils + terre.

- 1 sonde extérieure avec 2 fils (1 mm², avec longueur maxi. 100 m).

Recommandation : Elle doit être placée sur un mur nord/nord-est à 2 mètres du sol environ.

Les raccordements électriques s'effectuent sur la droite du boîtier électrique de la barrette.

La liaison électrique entre la barrette et la chaudière se fait par le boîtier électrique de la barrette mixte.

Accès aux raccordements électriques de la chaudière

(consulter la notice de la chaudière)

- Déconnecter le câblage d'alimentation livré avec la chaudière et le remplacer par le câblage venant de la barrette mixte.

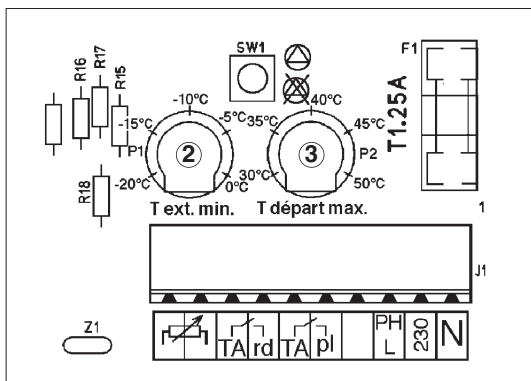
Mise en service

Remplir l'installation de chauffage en suivant les indications données dans la notice de la chaudière (la barrette mixte comporte les mêmes fonctions que la barrette décrite dans la notice) ; le circuit plancher doit être parfaitement dégazé et traité à l'aide d'un produit approprié anti algues, anti corrosion, dosé en fonction de la capacité de l'installation.

Procéder aux réglages sur la barrette mixte :

Pour les réglages, intervenir sur la partie raccordement du boîtier électrique de la barrette mixte.

S'assurer que le bouton "18" (fig. 5) est en position milieu, afin de disposer d'une plage de réglage convenable.



Choix du mode de fonctionnement du circulateur plancher

- Thermostat d'ambiance du plancher en coupe chaudière, le circulateur restant en fonctionnement, le commutateur SW1 est placé dans la position (réglage usine) :



- Thermostat d'ambiance du plancher en coupe chaudière et circulateur, placer le commutateur SW1 dans la position :



Fig. 8

Mise en service

Choix du réglage de la régulation plancher

Les potentiomètres 2 et 3 permettent de régler la loi d'eau du plancher chauffant.

- ② Permet de régler la température extérieure minimum dans la région où est installée la chaudière.

Région	France est et nord	France centre et ouest	France sud
T ext.min.	-15	-10	-5

- Abaisser cette température de 2°C si l'installation est à plus de 50 km de la mer.
- Abaisser cette température de 3°C si l'installation est à plus de 1000 m de hauteur.

- ③ Permet de régler la température maximale du départ plancher pour obtenir une température de 20°C à l'intérieur avec la température minimum à l'extérieur du logement.

T départ max.	30	35	40	45	50
France est/nord			A	B	C
France centre/ouest		A	B	C	
France sud	A	B	C		

- A.** Logement très bien isolé (faible consommation d'énergie) et non-exposé aux intempéries.
- B.** Logement modérément isolé mais non-exposé ou très bien isolé mais exposé aux intempéries.
- C.** Logement peu isolé ou modérément isolé dans une situation exposée.

Montage de l'habillage

Monter l'habillage de la barrette mixte

- Monter l'habillage et le fixer avec les 4 vis de fixation «x»,
- monter la plaque inférieure de protection de la barrette à l'aide des 4 vis «y».

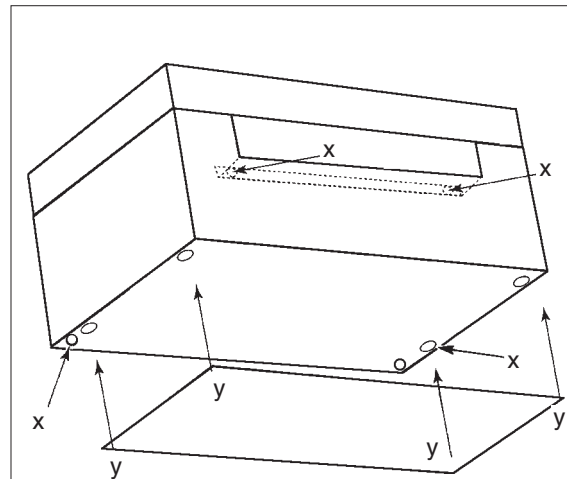
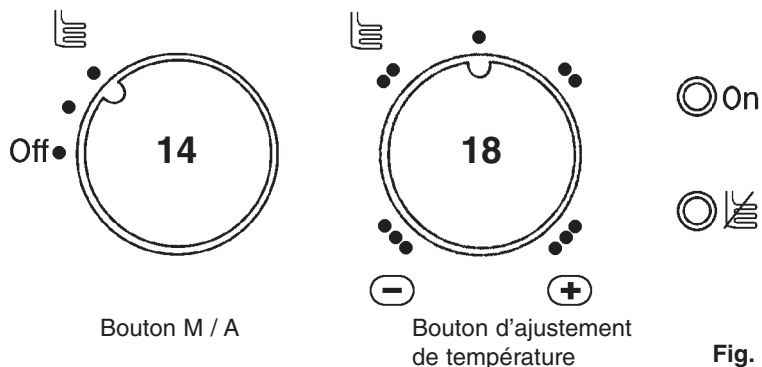


Fig. 8

Conduite



Le réglage réalisé à la mise en service permet, en fonction de la situation du logement et de son isolation, d'avoir une température du plancher variant avec la température extérieure pour assurer une température constante dans le logement.

Le bouton d'ajustement de température permet d'affiner le réglage de température du logement (tourner vers la droite pour une température plus importante ou vers la gauche pour une température plus faible).

Le montage d'un thermostat d'ambiance permet la prise en compte des apports extérieurs à l'installation (soleil, cheminée...).

Fig. 9

On : Voyant vert de mise sous tension.

☹ : Voyant rouge de sécurité plancher chauffant.

Le bouton Marche / Arrêt "14" permet la mise en fonctionnement et l'arrêt du chauffage par le plancher chauffant.

Le bouton "18" permet de corriger en plus ou en moins la température dans le logement.

Le voyant vert donne l'indication de la mise en fonctionnement du plancher chauffant.

Le voyant rouge indique une mise en sécurité du plancher par surchauffe : contactez votre prestataire de service.

Garantie

La barrette mixte est garantie pendant une période de deux ans, le certificat de garantie précise les modalités. Vérifier que le volet détachable de ce certificat a bien été retourné à la société Chaffoteaux et maury.

Pour bénéficier de la garantie, un professionnel qualifié doit avoir installé, réglé et opéré la mise en service de l'installation. C'est l'assurance qu'il s'est conformé aux notices d'installation et que les conditions réglementaires de sécurité ont été respectées.

CHAFFOTEAUX & MAURY

BP 64

78403 CHATOU Cedex

Tél. : 01 34 80 59 00

Fax Services commerciaux : 01 34 80 59 28

Fax Services techniques : 01 34 80 57 07

<http://www.chaffoteaux-maury.com>