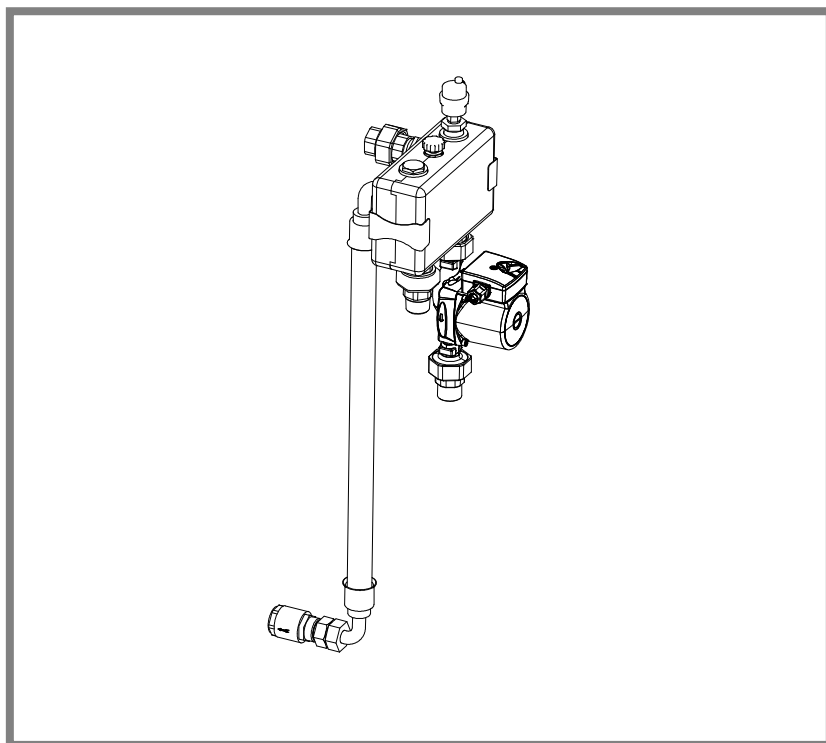


Kit PLANCHER CHAUFFANT SUNAMBIANCE PILOTE

Réf. PC SP



Présentation du matériel
Instruction pour l'installateur
Pièces détachées



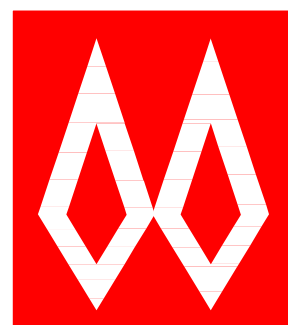
Cet appareil est conforme :
- à la directive basse tension (73/23/CEE) selon la norme NF EN 60335-1
- à la directive compatibilité électromagnétique (89/336/CEE)

Document n° 1179-1~0IKI0250
12/05/2004

FR

Notice de référence

A conserver
par l'utilisateur
pour consultation
ultérieure



FRANCO BELGE

Société Industrielle de Chaudières
BP 64 – 59660 MERVILLE - FRANCE
Téléphone : 03.28.50.21.00
Fax : 03.28.50.21.97
RC Hazebrouck
Siren 440 555 886

Matériel sujet à modifications sans préavis
Document non contractuel.

FRANCO BELGE vous félicite de votre choix.
Certifiée ISO 9001, FRANCO BELGE garantit la qualité de ses appareils
et s'engage à satisfaire les besoins de ses clients.

Fort de son savoir-faire de plus de 75 ans,
FRANCO BELGE utilise les technologies les plus avancées dans la conception
et la fabrication de l'ensemble de sa gamme d'appareils de chauffage.

Ce document vous aidera à installer et utiliser votre appareil,
au mieux de ses performances, pour votre confort et votre sécurité

Sommaire

1	Présentation du matériel.....	3
1.1	Domaine d'application	3
1.2	Composition du kit	3
2	Instructions pour l'installateur.....	4
2.1	Recommandations contre les risques de corrosion	4
2.2	Raccordement hydraulique.....	4
2.2	Raccordement électrique.....	6
2.3	Sélection des zones de chauffage.....	8
2.4	Réglage de la pente de chauffe du plancher chauffant.....	8
2.5	Pression hydromotrice disponible circuit plancher chauffant	10
2.6	Incidents de fonctionnement.....	10
3	Pièces détachées	10

1 Présentation du matériel

1.1 Domaine d'application

Le kit plancher chauffant en votre possession se monte sur une chaudière SUNAMBIANCE Pilote 4022 ou 4027 dont la **régulation doit être configurée en fonction la température extérieure** : la centrale pilote et la sonde extérieure doivent être raccordées au tableau de bord de la chaudière.

Le kit plancher chauffant, grâce à un répartiteur hydraulique, permet la gestion d'un circuit plancher chauffant à basse température et, éventuellement, d'un circuit radiateurs (option Circulateur 2ème circuit pour zone radiateurs)

Le principe de régulation consiste d'une part à utiliser la courbe de chauffe de la chaudière pour la régulation du **circuit radiateurs** et d'autre part à utiliser un répartiteur hydraulique pour régler la pente de chauffe du circuit plancher chauffant.

Pour un confort optimisé, ne pas utiliser d'abaissement de température entre les périodes CONFORT et ECO.

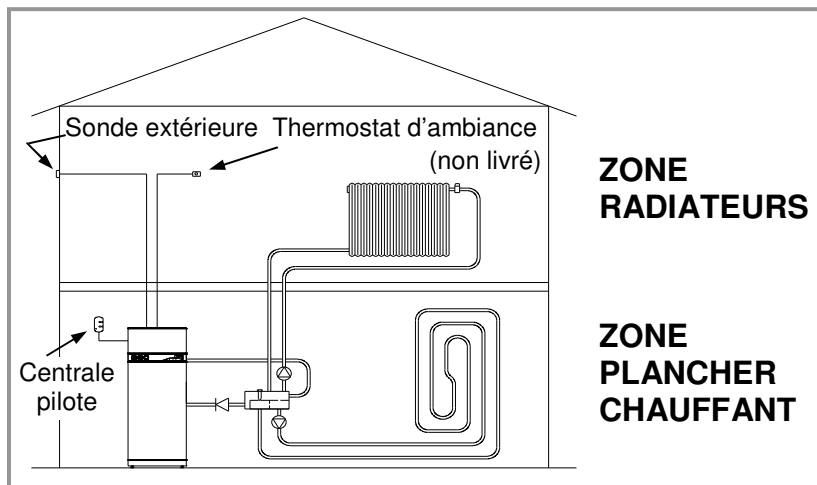


Figure 1 - Schéma de raccordement répartiteur hydraulique

1.2 Composition du kit

Désignation	Qté
répartiteur hydraulique	1
flexible FC 1" - FC 1" lg 700mm	1
raccord union FF 1"	1
circulateur	1
manchon égal MF 1" laiton	1
clapet anti-retour MF 1"	1
purgeur M 3/8"	1
réduction MF 3/4" - 3/8"	1
pochette de joints (3 joints 1" + 2 joints 1"1/2)	1
bouchon M 3/4"	1
raccord circulateur F 1"	1
écrou tournant	1
pièce folle M 1"	1
raccord union MF 1"	1
arrêt de câble	2
vis M4 x 8	3
vis à tôle 4,2 x 25,4	2
carte régulation module plancher chauffant	1
filerie carte régulation module plancher chauffant	1
thermostat de sécurité applique	1
Cales isolantes sup et inf	1
Clip de maintien cales isolantes	2
Etiquette antigel	1

2 Instructions pour l'installateur

2.1 Recommandations contre les risques de corrosion

Une installation de chauffage type plancher chauffant est réalisée le plus souvent avec des tubes en matière plastique ; les surfaces en acier du réseau chauffage se limitent en conséquence à la chaudière qui devient plus sensible à la corrosion. Les recommandations suivantes permettent d'assurer la longévité de votre installation.

2.1.1 Limiter les apports d'oxygène extérieur dans le réseau chauffage :

- une eau se charge plus facilement en oxygène quand la température est basse ; c'est le cas d'une installation de chauffage de type plancher chauffant basse température. Les tubes en matériau de synthèse doivent être munis d'un écran anti-oxygène.
- le vase d'expansion doit être correctement dimensionné et sa pression contrôlée régulièrement.
- les purgeurs ne doivent pas être placés sur des zones en dépression ou à forte vitesse d'eau du réseau chauffage.
- les appoints d'eau doivent être limités ; ils peuvent être le révélateur d'un mauvais fonctionnement du vase d'expansion ou d'un problème d'étanchéité.

2.1.2 Contrôler la composition de l'eau du réseau chauffage :

- maîtriser le pH de l'eau en fonction des matériaux utilisés.
- l'utilisation d'inhibiteurs de corrosion demande beaucoup de précautions dans leur choix et leur mise en œuvre. Il est impératif de suivre les préconisations des fabricants des tubes en matière plastique ; l'application d'un mauvais traitement ou d'un sous dosage dans le cas d'un inhibiteur de corrosion anodique pourrait provoquer de graves corrosions locales. Le suivi dans le temps du traitement est également nécessaire.

2.2 Raccordement hydraulique

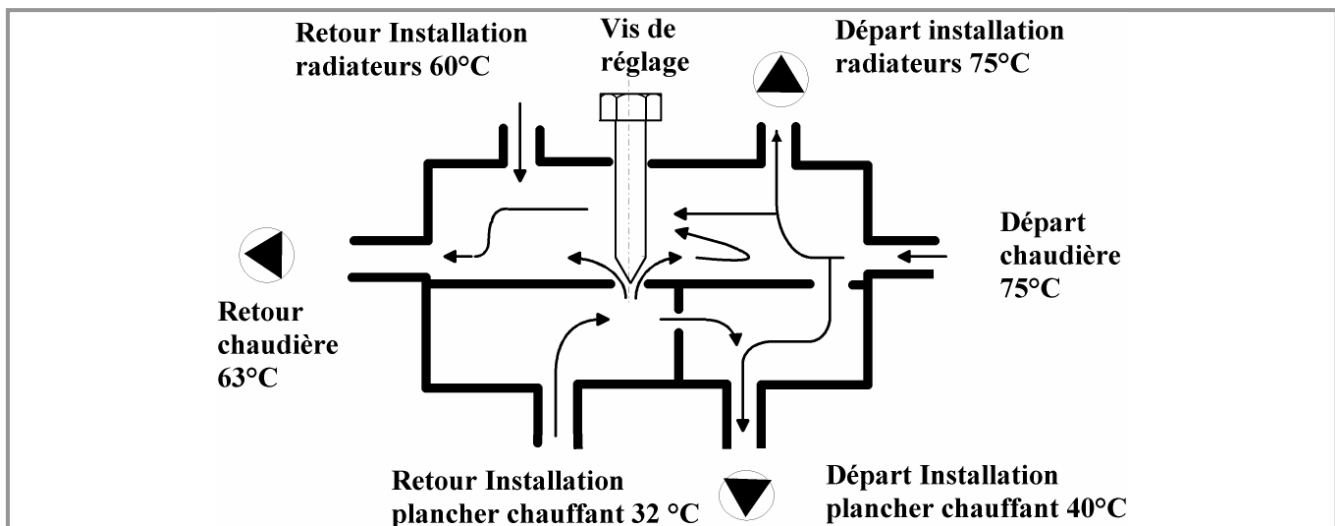


Figure 2 - Schéma de principe du répartiteur hydraulique

Le module plancher chauffant est constitué d'un répartiteur hydraulique double enveloppe. Si l'installation comporte un réseau radiateur, le raccorder à la place du purgeur et du bouchon. Le circulateur livré dans la chaudière est utilisé comme pompe de charge de cette bouteille.

L'enveloppe intérieure, quant à elle, possède un diaphragme ainsi qu'un pointeau de réglage de débit.

Le collecteur de départ circuit plancher chauffant doit être équipé d'un thermostat de surchauffe (fournit avec le kit), qui coupe l'alimentation de la pompe circuit plancher chauffant, lorsque la température atteint 55 °C.

Pour le raccordement du réseau plancher chauffant, il est conseillé d'installer deux vannes d'isolement au niveau des collecteurs départ et retour de boucles (clarinettes).

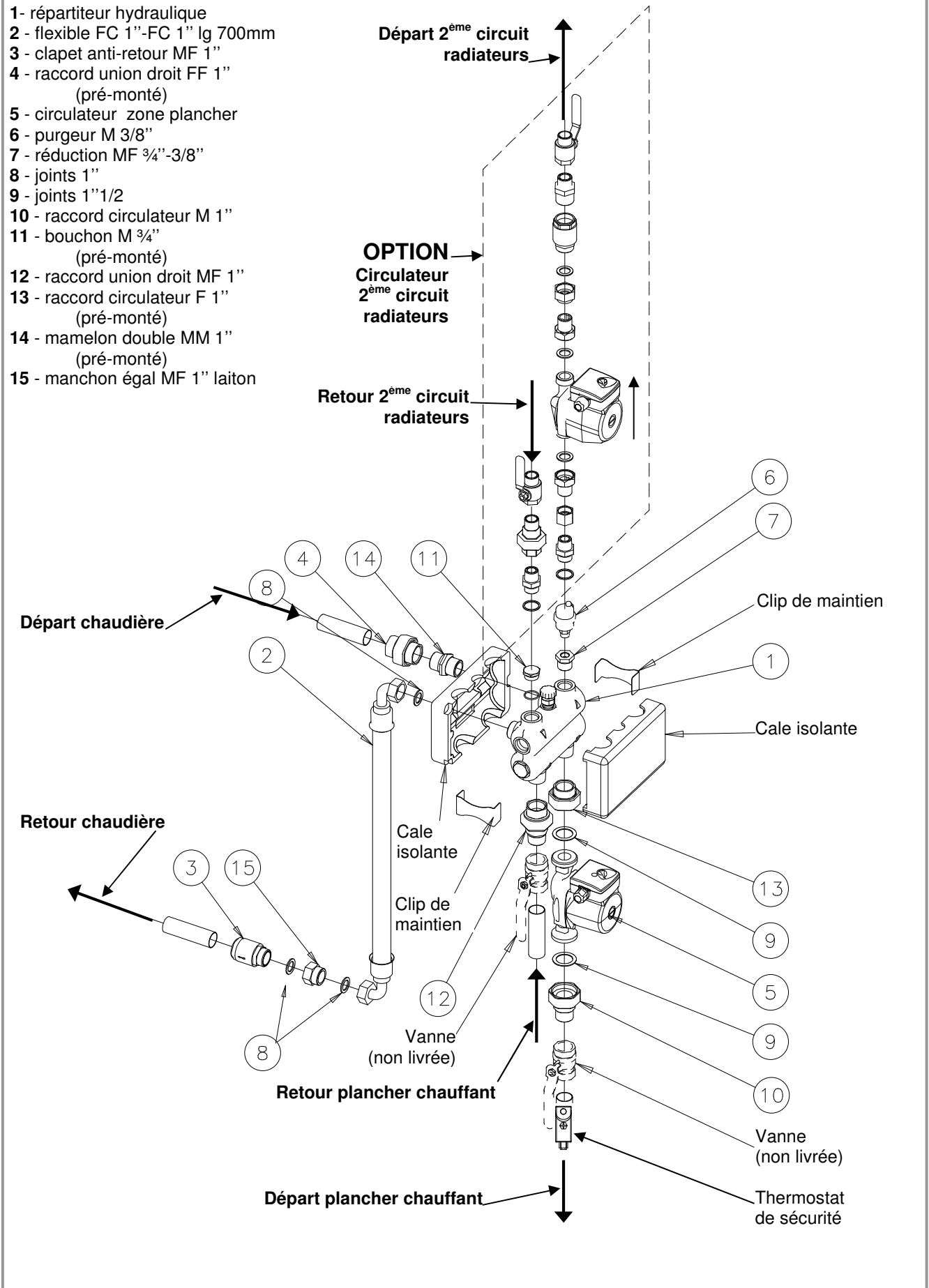


Figure 3 - Montage hydraulique kit plancher chauffant

2.2 Raccordement électrique

2.2.1 Montage de la carte régulation plancher chauffant

- Retirer le capot supérieur de la chaudière.
- Démontez le couvercle de la partie supérieure du tableau de bord en desserrant les 2 vis de fixation.
- Retirer les 2 obturateurs en plastique noir qui se trouvent en façade de tableau au niveau de l'emplacement de la carte PC SP.
- Mettre en place la carte PC SP et visser les 3 vis de fixation sous le tableau de bord

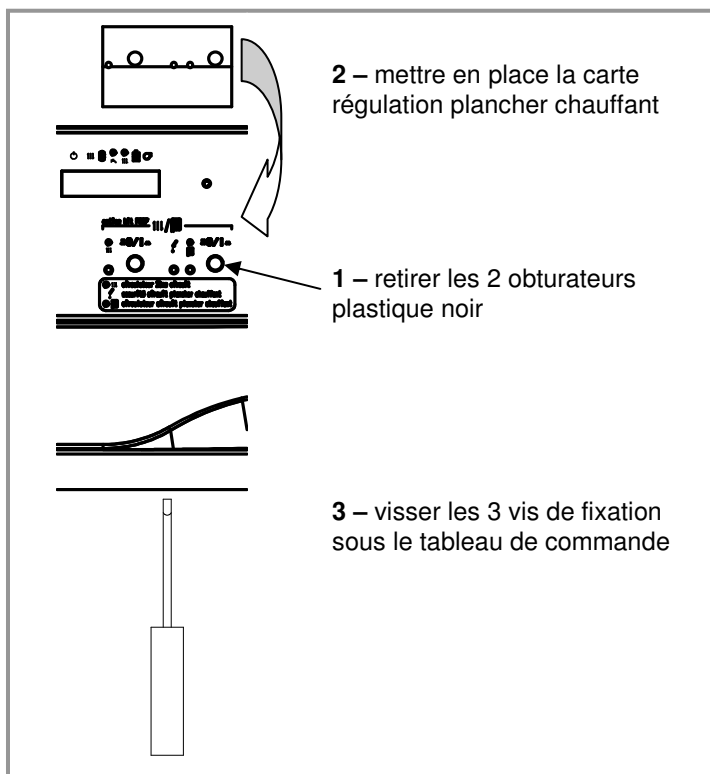


Figure 4 - Montage carte régulation PC SP

2.2.2 Montage du thermostat de sécurité du plancher chauffant

Positionner le thermostat de sécurité sur une zone préparée (non peinte) du tube départ plancher chauffant au plus près du circulateur. Utiliser le ressort fournit dans le kit pour le maintenir sur le tube. Veiller à ce que le bulbe du thermostat de sécurité soit bien plaqué contre le tube départ (**Il est nécessaire d'utiliser une graisse thermique pour assurer ce contact**).

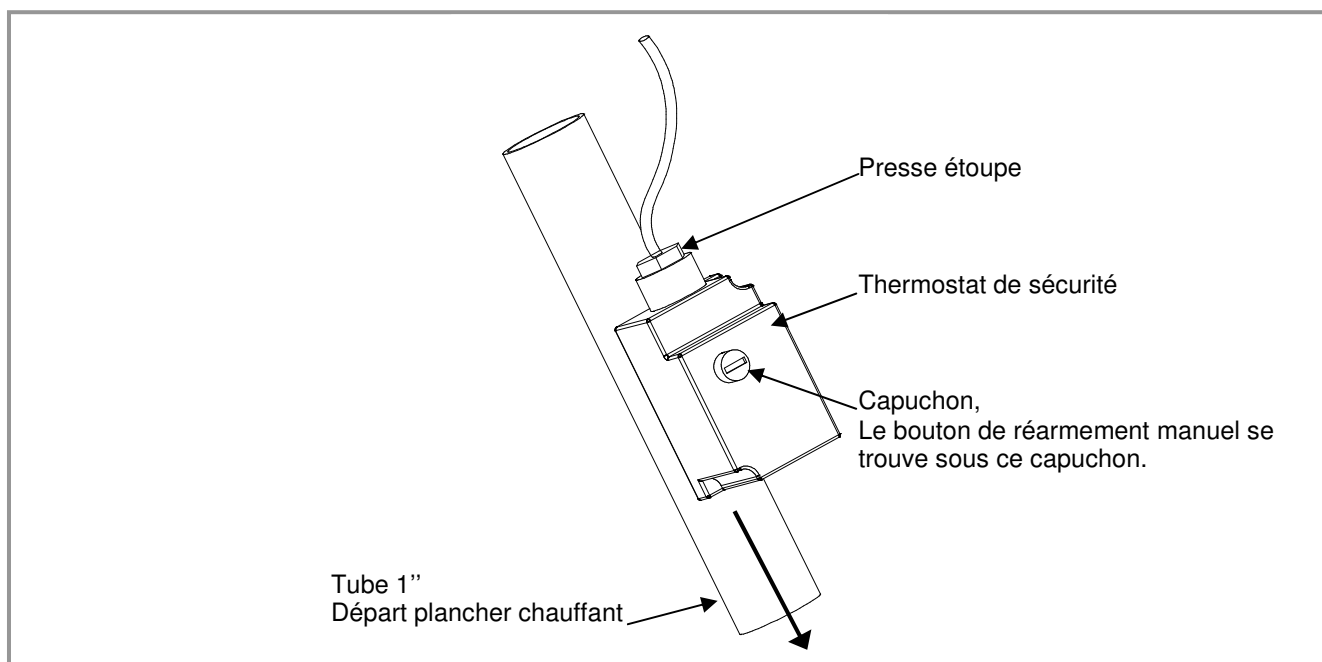


Figure 5 - Montage du thermostat de sécurité

2.2.3 Raccordement électrique de la carte régulation plancher chauffant

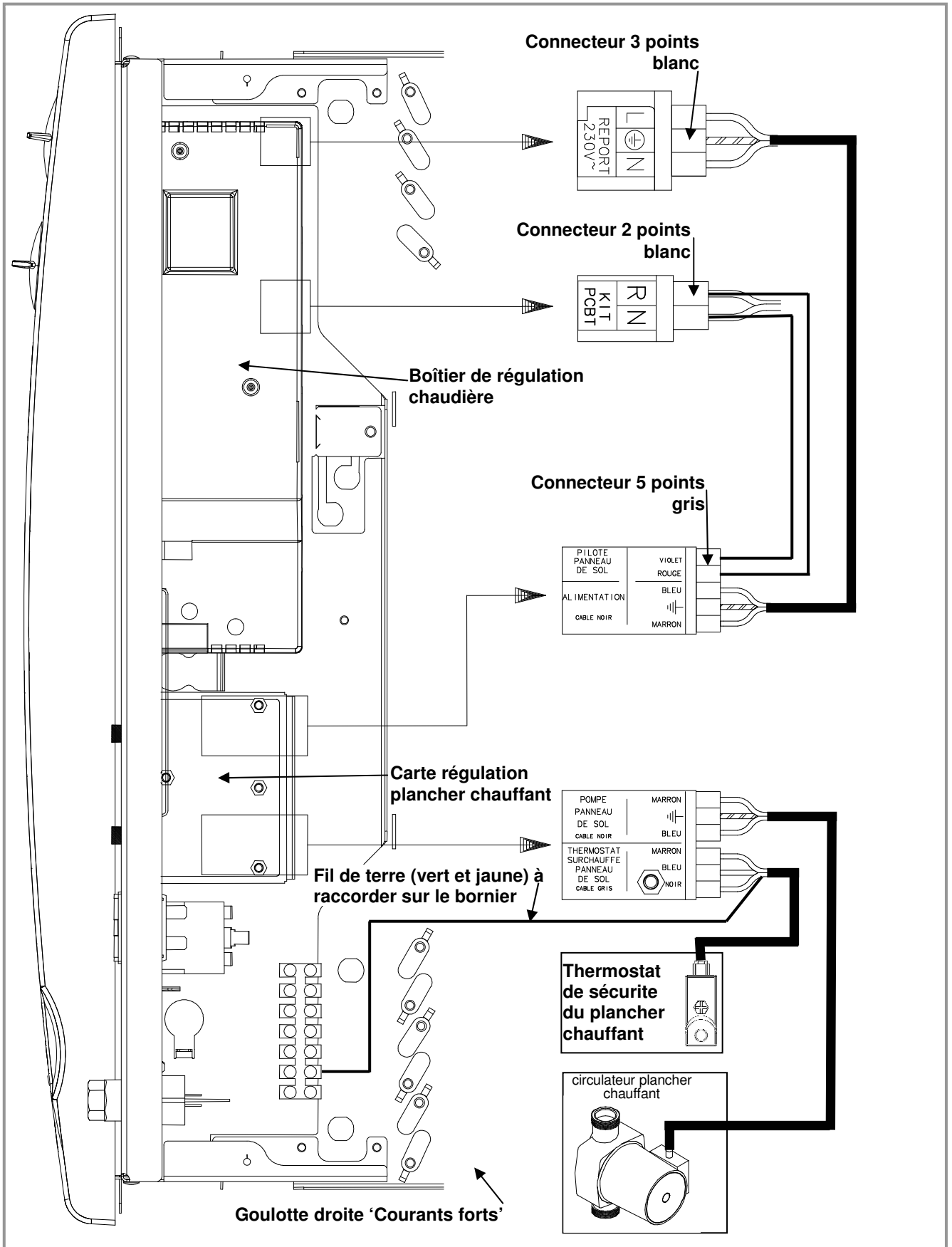


Figure 5 - Raccordement électrique régulation plancher chauffant

Attention : les câbles d'alimentation du circulateur et de raccordement du thermostat de sécurité circuit plancher chauffant doivent passer dans la goulotte droite 'Courants forts' de la chaudière

2.2.4 Raccordement électrique du circulateur 2ème circuit et thermostat circuit radiateurs

Pour une éventuelle zone radiateurs, utiliser l'option Circulateur 2ème circuit ou raccorder vos composants selon le schéma électrique suivant :

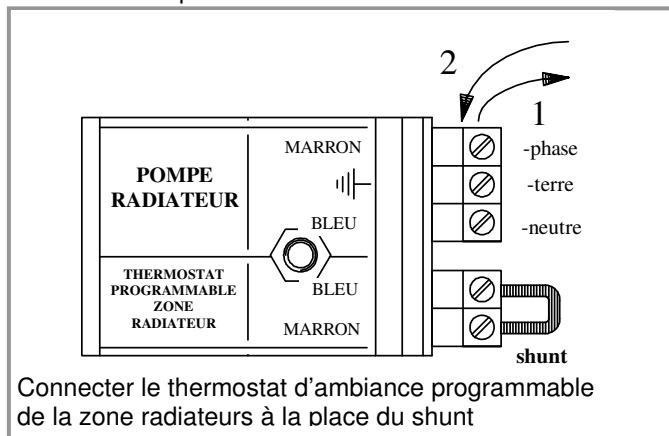


Figure 7 - Raccordement électrique du circulateur radiateur

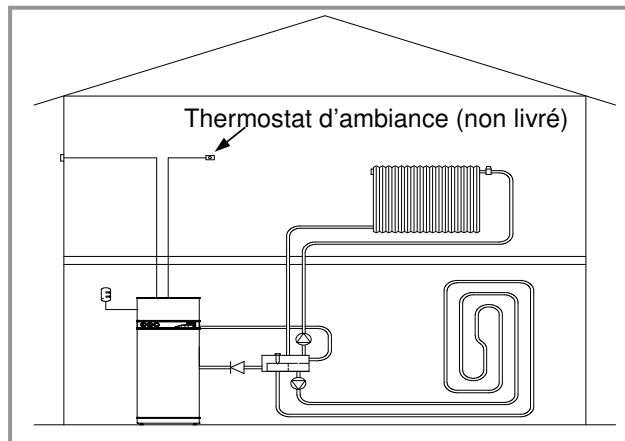


Figure 8 - Thermostat ambiance zone radiateurs

2.3 Sélection des zones de chauffage

■ 0 / | ■ interrupteurs permettant l'arrêt ou la mise en marche selon la zone concernée, du circulateur circuit plancher chauffant et/ou du circulateur 2^{ème} circuit.



■ diode de couleur verte allumée : la zone 2^{ème} circuit radiateurs est active. Le circulateur radiateurs fonctionne en permanence ou en fonction de la demande du thermostat d'ambiance de la zone radiateurs.



■ diode de couleur verte allumée : la zone plancher chauffant est active. Le circulateur plancher chauffant tourne en permanence.



● diode rouge allumée : alarme surchauffe zone plancher chauffant. Le réarmement manuel du thermostat de sécurité pourra se faire après abaissement de la température de celui-ci.

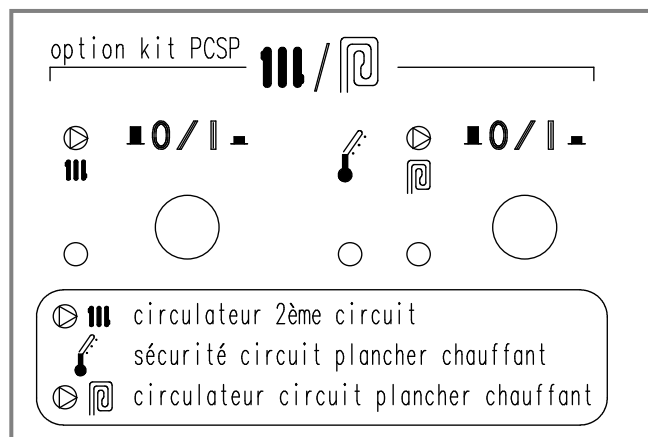


Figure 9 - Emplacement carte PC SP

2.4 Réglage de la pente de chauffe du plancher chauffant

- **1^{ère} étape** : Si il y a seulement un plancher chauffant, laisser le réglage usine du potentiomètre de pente à 1,5. Si il y a un circuit radiateur, adapter la pente du régulateur à ce circuit. Faire fonctionner l'installation en mode Confort pendant une semaine avant toute correction.

- **2^{ème} étape** : Dans ce cas ou un circuit radiateurs est raccordé sans la présence de vannes thermostatiques, ajuster le confort de la zone radiateur :

- en agissant sur le potentiomètre de Pente du tableau de bord de la chaudière si la température extérieure est froide (inférieure à 7°C en moyenne, voir notice chaudière),
- en agissant sur la valeur de consigne de la centrale pilote si, en intersaisons la température extérieure est supérieure à 7°C en moyenne (voir notice chaudière).

Attendre 24 heures entre 2 modifications.

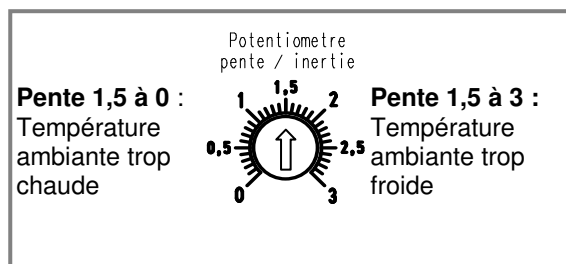


Figure 10 - Réglage pente circuit radiateurs par temps froid

Dans le cas où un circuit radiateurs est raccordé avec la présence de vannes thermostatiques, conserver le réglage usine de la pente de chauffe soit 1,5. Conserver ce réglage usine dans le cas où le circuit radiateurs n'est pas raccordé.

- **3^{ème} étape :** Ajuster le confort de la zone panneau de sol en modifiant la position de la vis pointeau du répartiteur hydraulique. Le réseau plancher chauffant a été réglé pour un régime de fonctionnement 40/32°C pour la température extérieure de base de -10°C. La vis pointeau du répartiteur hydraulique a été réglée en usine pour une température départ du plancher chauffant de 40°C avec une température extérieure de -10°C.

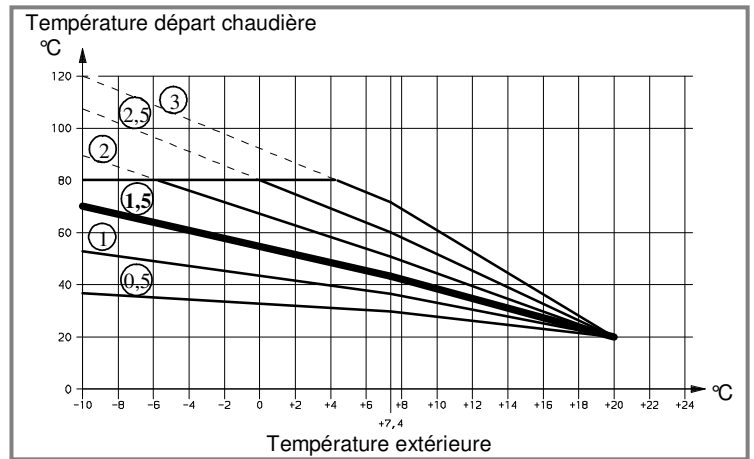


Figure 11 - Pente de chauffe circuit radiateurs

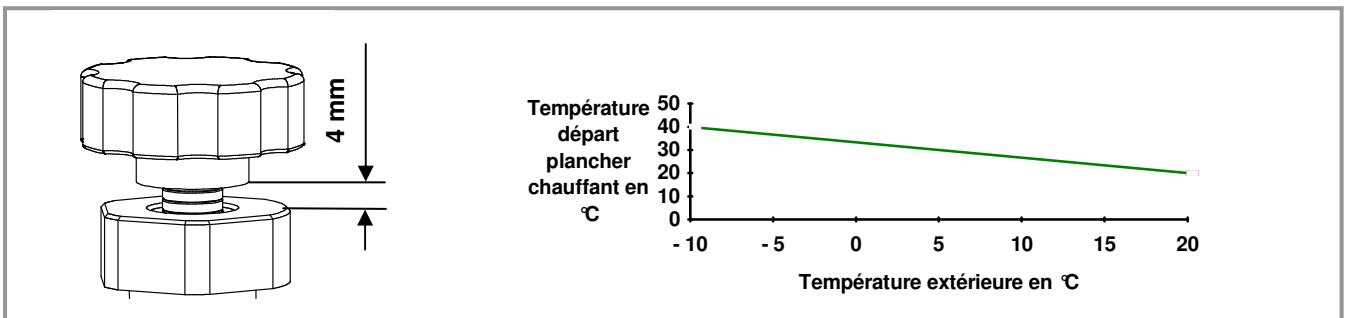


Figure 12 - Réglage usine vis pointeau circuit plancher chauffant

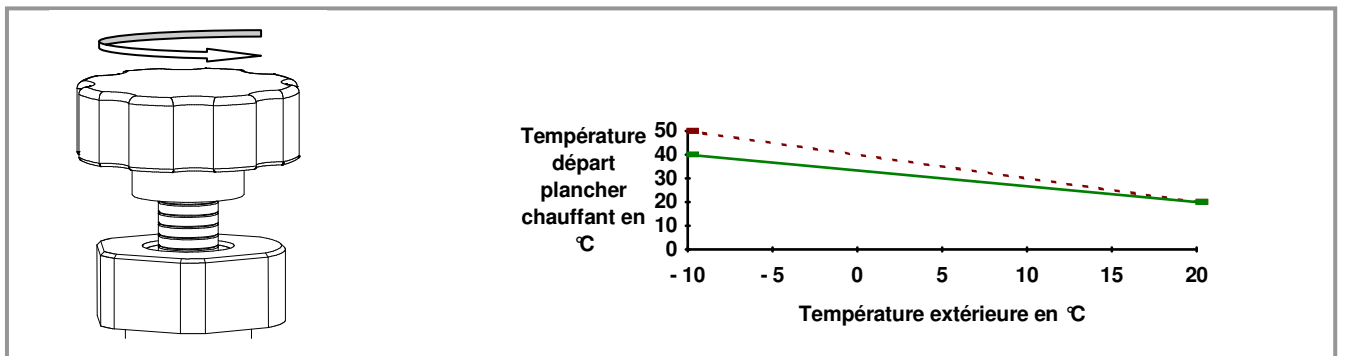


Figure 13 - Augmentation de la courbe de chauffe circuit plancher chauffant

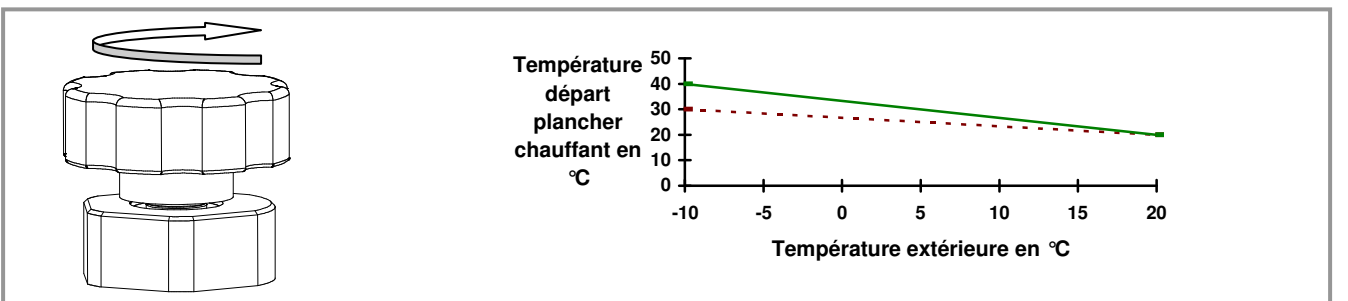


Figure 14 - Diminution de la courbe de chauffe circuit plancher chauffant

Un panneau de sol est un émetteur d'inertie thermique importante, il est conseillé de régler la vis pointeau du répartiteur hydraulique en ouvrant (ou en fermant) la vis pointeau de 1/4 de tour toutes les 24 heures jusqu'à l'obtention du confort optimal.

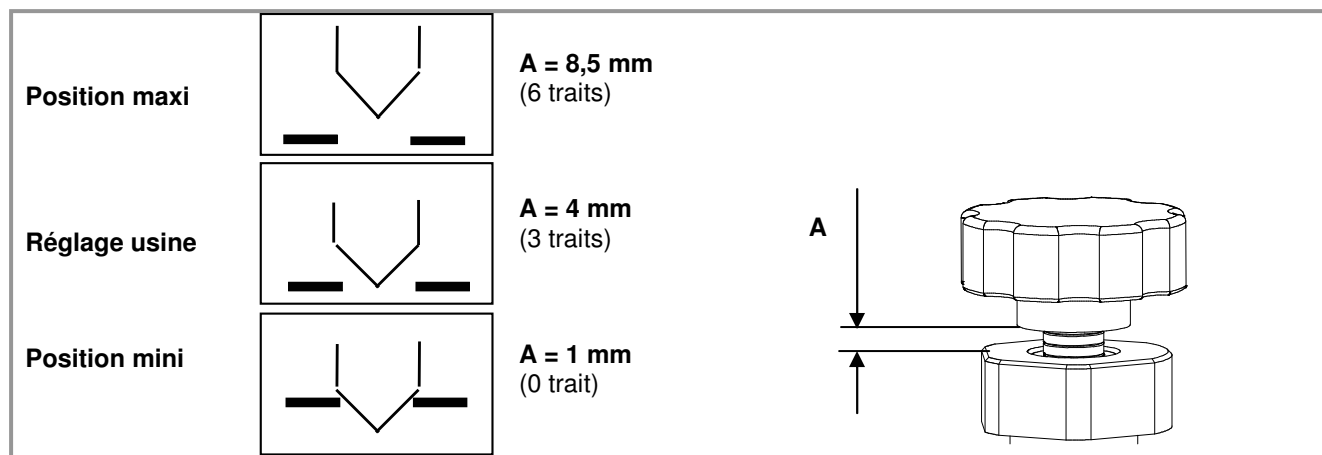
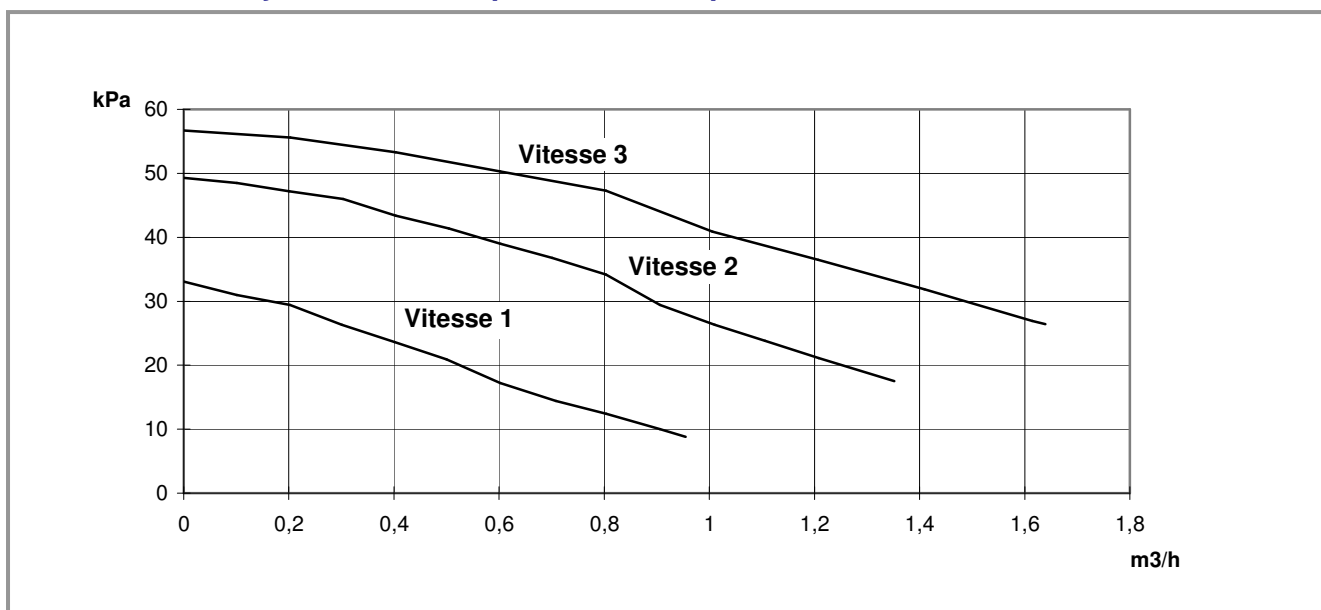


Figure 15 - Amplitude de réglage de la vis pointeau répartiteur hydraulique

2.5 Pression hydromotrice disponible circuit plancher chauffant



2.6 Incidents de fonctionnement

Situation	Causes probables	Action
La diode rouge est allumée : déclenchement du thermostat de sécurité circuit plancher chauffant	Surchauffe chaudière	Réarmer le thermostat de sécurité du répartiteur hydraulique : le bouton de réarmement se trouve sous le capuchon du thermostat de sécurité
Le circulateur plancher chauffant ne fonctionne pas	Circulateur gommé La zone plancher chauffant n'est pas en demande de chaleur	Dégommer le circulateur Déclencher une demande de chaleur

3 Pièces détachées

N°	Code	Désignation	Type	Qté
3	109326	Câblage carte régulation kit PCSP		1
4	102137	Carte régulation kit PCSP		1
5	109931	Circulateur UPS 25 x 60 180		1
2	183045	Flexible 1" lg 700mm		1
1	188180	Répartiteur hydraulique		1
6	178973	Thermostat sécurité applique		1

Les numéros de pièces détachées 1, 2 et 5 correspondent aux repères de la figure 3 page 5.