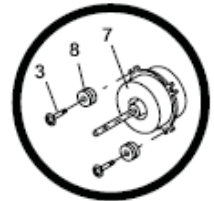
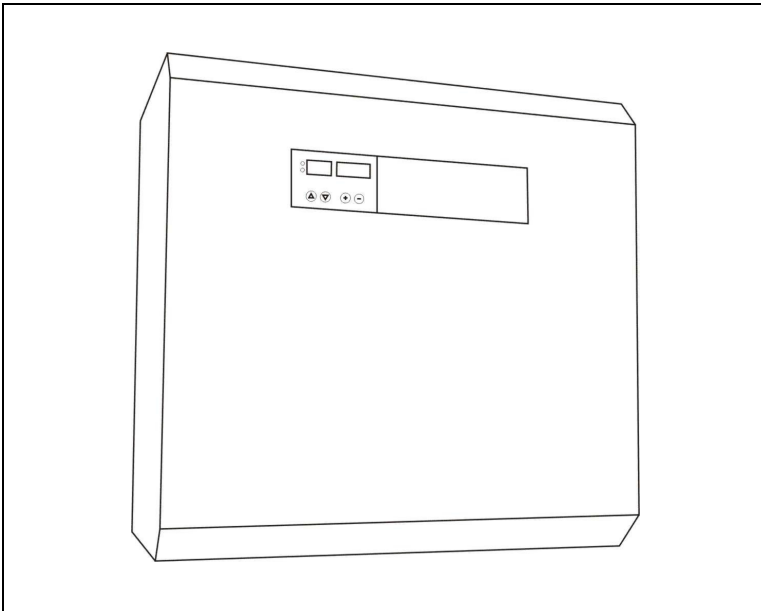


KIT PLANCHER CHAUFFANT

Code 074554

pour chaudières murales



Notice de référence

destinée au
professionnel
et à l'utilisateur

à conserver par l'utilisateur
pour consultation ultérieure



Société Industrielle de Chauffage
BP 64 - 59660 MERVILLE - FRANCE
www.atlantic.fr

Matériel sujet à modifications sans préavis
Document non contractuel.

Nous vous félicitons de votre choix.
Certifiée ISO 9001, la Société Industrielle de Chauffage
garantit la qualité de ses appareils et s'engage à satisfaire les besoins de ses clients.
Fort de son savoir-faire et de son expérience, la Société Industrielle de Chauffage
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. PRESENTATION DU MATERIEL	4
1.1 Colisage.....	4
1.2 Options.....	4
1.3 Caractéristiques générales	4
1.4 Descriptif de l'appareil	6
1.5 Principe de fonctionnement.....	6
1.6 Courbes de la régulation.....	6
2. INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR	7
2.1 Implantation	7
2.2 Raccordements hydrauliques.....	7
2.3 Raccordements électriques	8
2.4 Vérifications avant mise en service	11
3. PIECES DETACHEES	12
4. INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR.....	13
4.1 Recommandations.....	13
4.2 Organes de commande et de contrôle	13
4.3 Mise en service	14
4.4 Affichage des températures	14
4.5 Réglages consigne ambiance	15
4.6 Fonctionnement été	15
4.7 Entretien	15



Cet appareil est conforme :
- à la directive basse tension 2006/95/CEE
- à la directive compatibilité électromagnétique 2004/108/CEE

1. PRESENTATION DU MATERIEL

1.1 Colisage

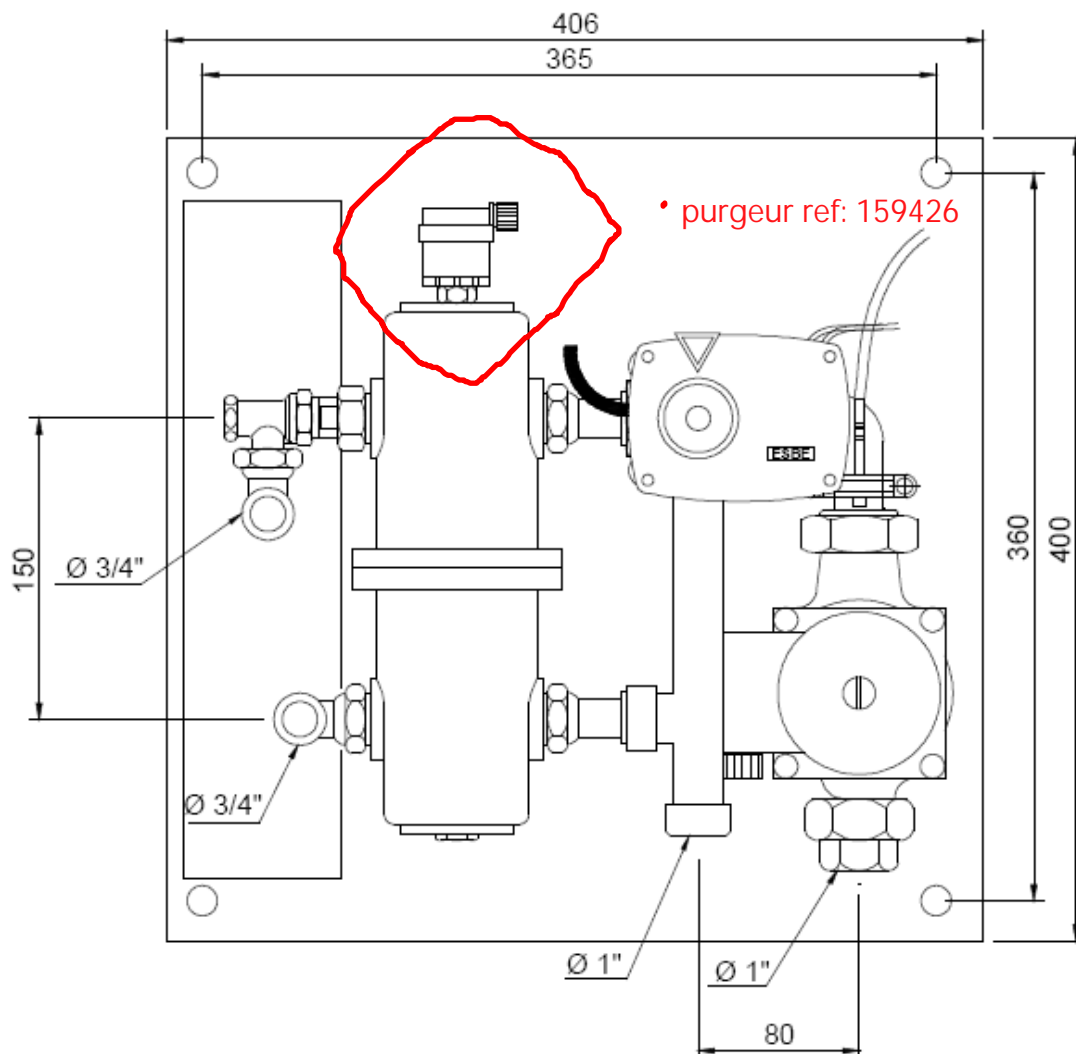
1 colis : 1 kit de régulation circuit plancher chauffant (ou circuit vanne 3 voies)

1.2 Options

1 sonde retour circuit radiateurs

1.3 Caractéristiques générales

Figure 1 - Dimensions



Encombrement avec capot	Hauteur	mm	402
	Largeur	mm	414
	Profondeur	mm	254
Poids à vide		kg	13,4
Raccordements hydrauliques	Chaudière	Ø	3/4 "
	Circuit plancher	Ø	1 "
	Circuit radiateurs	Ø	3/4 "
Module de régulation	Tension alimentation		230 V – 50 Hz
	Puissance maxi	W	100

Figure 2 – Courbes du circulateur plancher chauffant

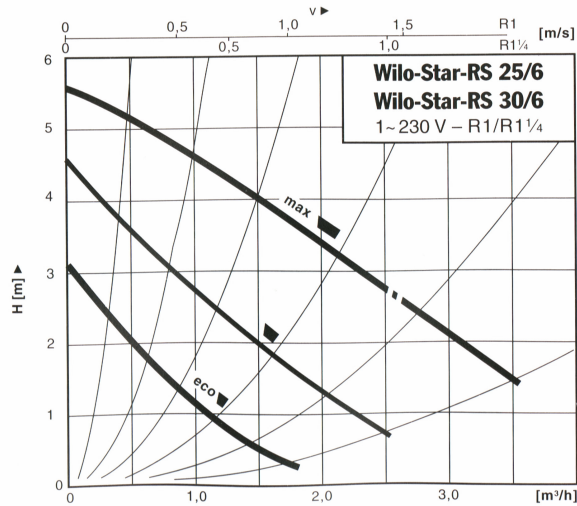


Figure 3 – Schéma de principe hydraulique

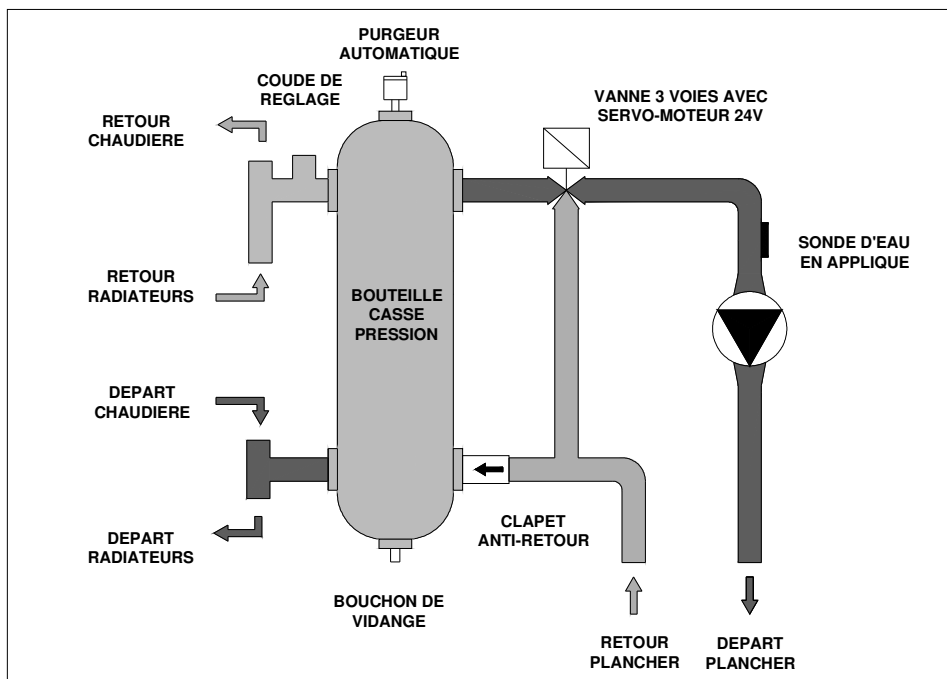


Figure 4 - Tableau de correspondance des valeurs de sonde extérieure, de sonde d'eau et sonde d'ambiance (ohmmètre sur calibre 20 kΩ)

Température	Résistance	Température	Résistance
-15°C	21.89 kΩ	+20°C	3.75 kΩ
-10°C	16.60 kΩ	+25°C	3.00 kΩ
-5°C	12.70 kΩ	+30°C	2.42 kΩ
0°C	9.79 kΩ	+35°C	1.96 kΩ
+5°C	7.62 kΩ	+40°C	1.59 kΩ
+10°C	5.97 kΩ	+45°C	1.31 kΩ
+15°C	4.71 kΩ	+50°C	1.08 kΩ

1.4 Descriptif de l'appareil

- 1 châssis en tôle galvanisée
- 1 bouteille casse-pression
- 1 purgeur dégazeur
- 1 vanne 3 voies avec moteur 24 volts - 50 HZ - 4 min
- 1 circulateur pour plancher chauffant (courbes fig.2)
- 1 sécurité thermique plancher chauffant (sur le circulateur, tarée à 65°C)
- 1 régulation modulaire avec : affichage digital
 - 1 témoin lumineux rouge (ouverture vanne)
 - 1 témoin lumineux vert (fermeture vanne)
 - 4 touches de réglages et lecture
- 1 sonde extérieure
- 1 sonde départ plancher chauffant en applique
- 1 sonde d'ambiance plancher chauffant
- 1 sonde retour circuit radiateurs en applique (option)

1.5 Principe de fonctionnement

Ensemble kit régulant un circuit plancher chauffant (ou un circuit vanne 3 voies) en fonction de la température extérieure et par rapport à une pente. Le circuit radiateurs dépend de la température primaire de la chaudière.

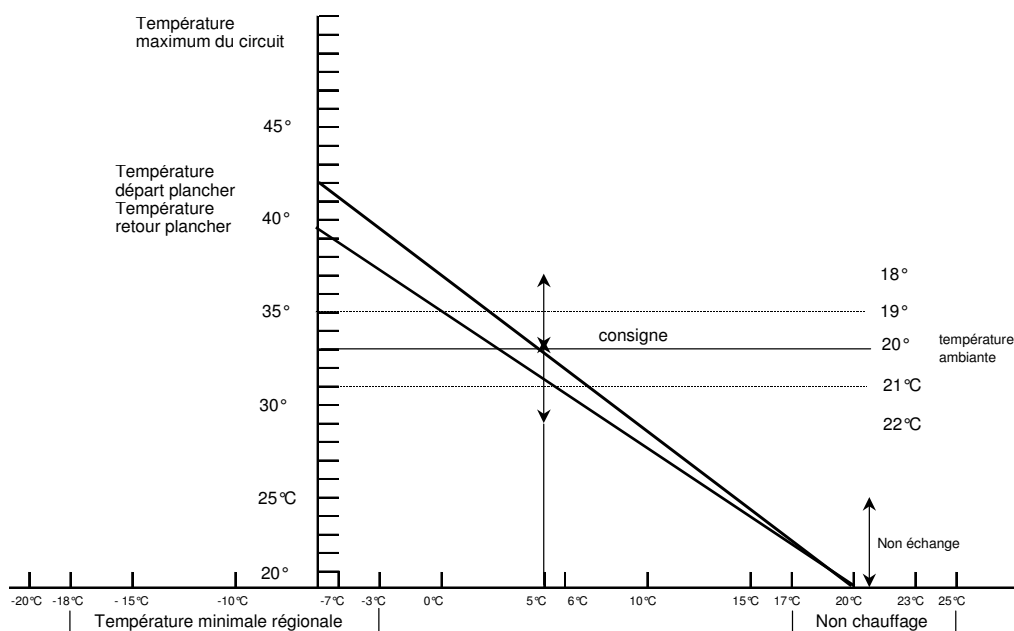
Si la sonde retour circuit radiateurs est en place (option), le circuit radiateurs sera alors régulé en fonction de la température extérieure.

1.6 Courbes de la régulation

Correction automatique de la courbe plancher chauffant par la sonde d'ambiance :

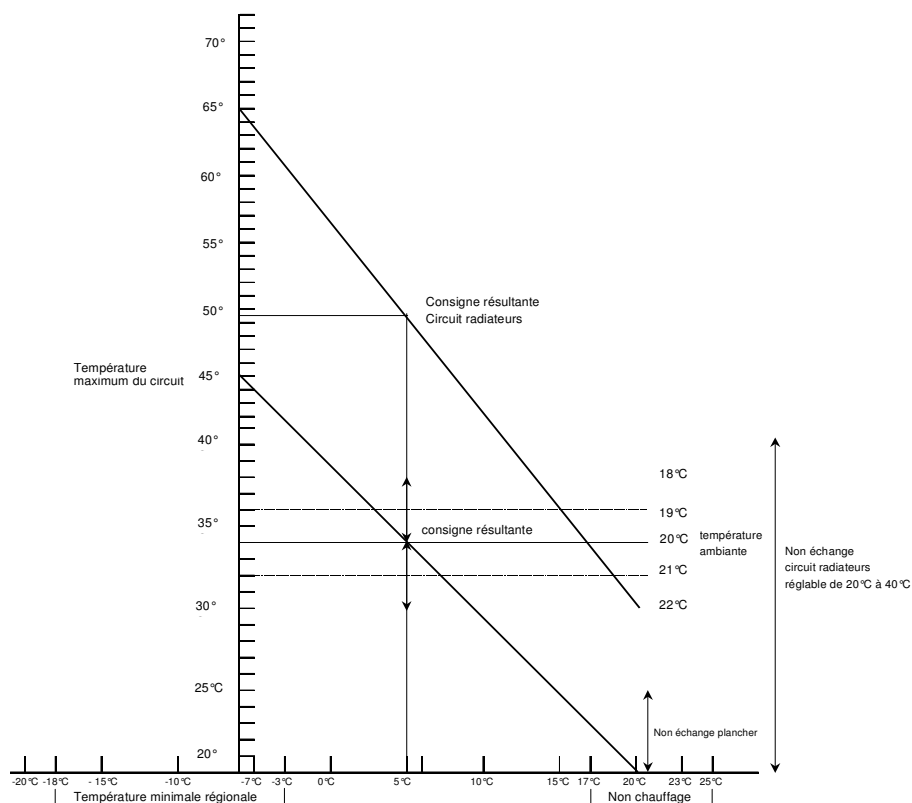
1°C de + ou de - mesuré en ambiance par rapport à la consigne

2°C de + ou de - sur la température maximum du circuit



Consignes résultantes (ou températures calculées)

Pour une température extérieure de 5°C, la température du circuit plancher chauffant sera de 34°C, la température pour le circuit radiateurs sera de 50°C.



2. INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR

Le matériel doit être installé, mis en service et entretenu par du personnel qualifié et habilité, en accord avec les réglementations en vigueur et dans les règles de l'art.

Il est vivement conseillé de traiter le circuit plancher chauffant avec un inhibiteur de corrosion adapté (protection contre la corrosion, la formation de boues ou d'algues, etc...). Contacter notre service Assistance Technique Clients pour toute information.

2.1 Implantation

Ce kit se fixe au mur et peut se placer sous la chaudière ou à côté de la chaudière.

- démonter le capot de protection en dévissant les 2 vis se trouvant sur les côtés,
- préparer les fixations au mur. Utiliser les vis et chevilles de \varnothing 6 fournies avec le module ou tout autre type de vis et chevilles adaptées au poids du module et à la nature du mur.

2.2 Raccordements hydrauliques

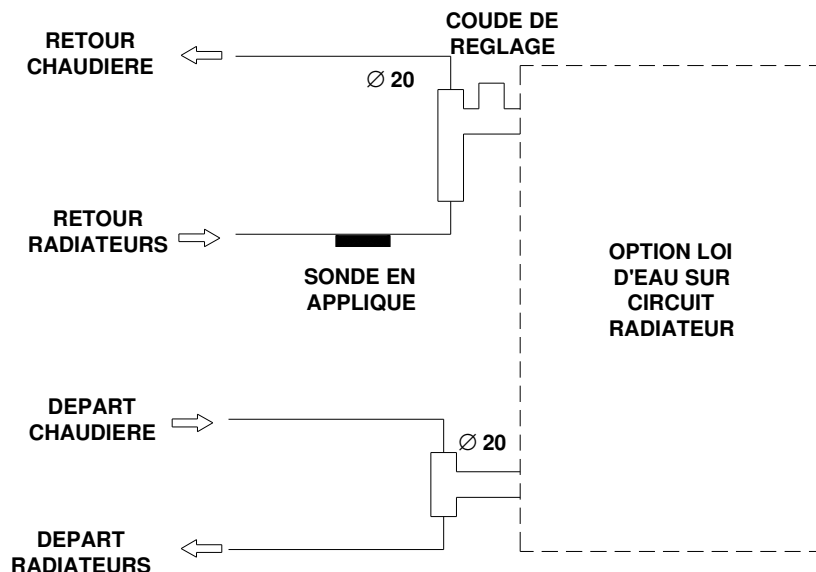
Se référer aux figures 1, 3 et 5.

Option sonde retour radiateurs

La sonde retour radiateur(s) en applique est à fixer sur le tuyau de retour radiateurs à l'aide du collier fourni avec la sonde (voir fig.5).

L'ensemble est à isoler à l'aide de la mousse isolante fournie.

Figure 5 – Raccordements hydrauliques



2.3 Raccordements électriques

L'installation électrique doit être conforme à la réglementation en vigueur (France : Norme NF C 15-100).

Lors du câblage, respecter l'exigence suivante : les câbles de sondes et du secteur ne doivent pas être placés dans le même chemin de câbles.

Pour les différents branchements, se référer au schéma électrique (fig.6) :

Alimentation électrique du module de régulation (230 V – 50 Hz) :

Il se branche dans une simple prise de courant 10/16 A BIP + T qui doit être protégée en amont (vérifier le bon fonctionnement du différentiel).

Commande chaudière :

- Aucun raccordement nécessaire si la sonde retour radiateurs (option) n'est pas installée.
- Dans le cas d'installation de la sonde retour radiateurs, il est impératif de raccorder la commande chaudière (bornes 9-10 du bornier installateur) du module de régulation sur la chaudière : contact fermé = marche chaudière / contact ouvert = arrêt chaudière.
 - Commande du brûleur pour une chaudière à faible capacité d'eau : c'est-à-dire les bornes TA d'une chaudière gaz murale (en lieu et place du thermostat d'ambiance). Retirer le shunt en place au préalable.
 - Commande du circulateur pour une chaudière à forte capacité d'eau (fig.7). Utiliser du câble électrique 2 x 0,75 mm².

Sonde retour radiateurs (option) :

- Si la sonde est installée, la raccorder aux bornes 7-8 du bornier installateur en ayant retiré le shunt en place au préalable.
- Ne pas oublier de raccorder le module de régulation sur la chaudière (se référer au paragraphe précédent « Commande chaudière »)
- Si la sonde n'est pas utilisée, s'assurer que le shunt est bien en place entre les bornes 7-8 du bornier installateur.

Sonde d'ambiance :

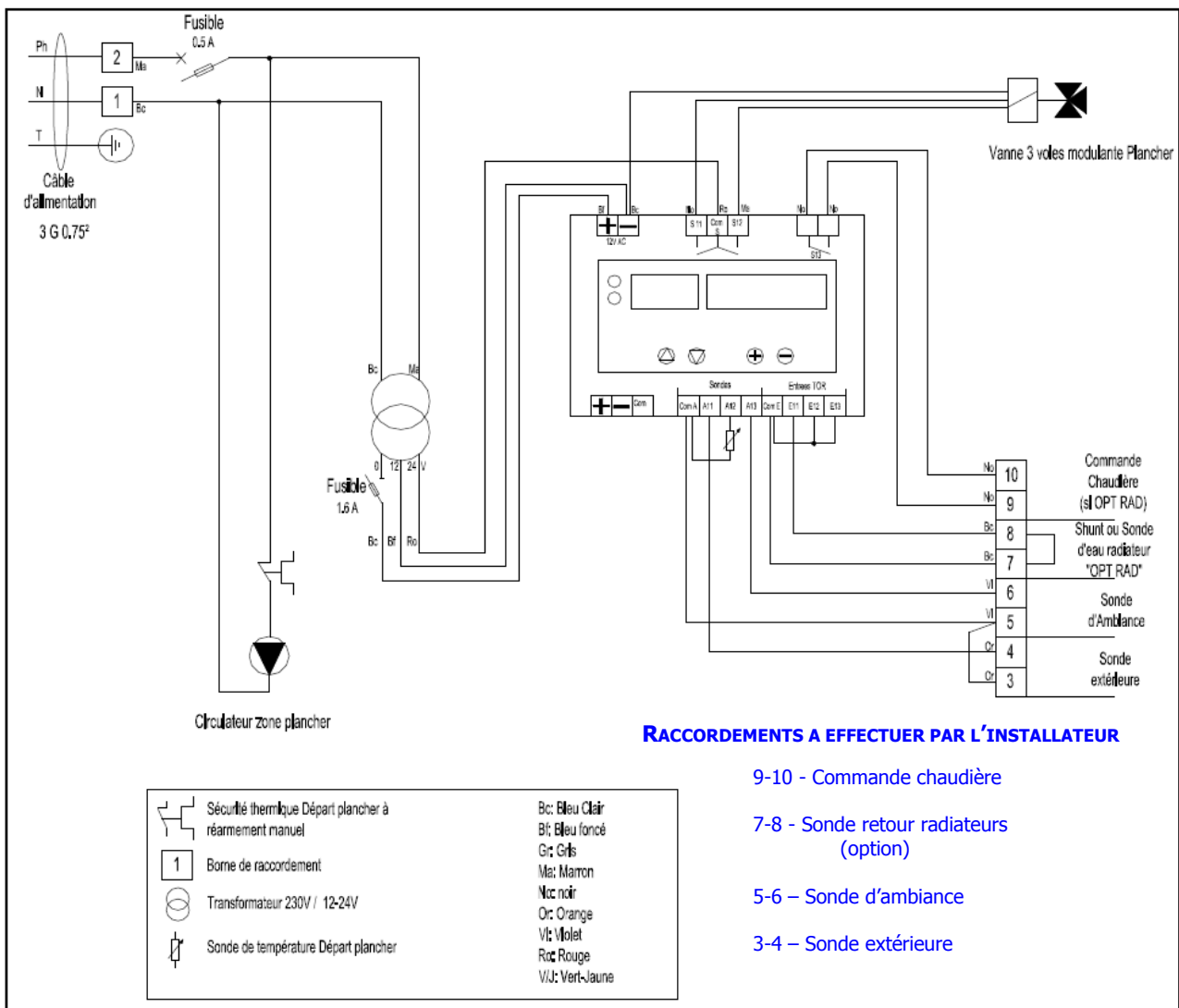
La sonde d'ambiance se raccorde en câble téléphonique (6/10 blindé). Elle est à poser à 1,5 m du sol à l'abri du soleil, d'une cheminée et des courants d'air. Connecter sur les bornes 5-6 du bornier installateur.

Il est recommandé de boucher la gaine à son extrémité côté sonde. Attention de ne pas passer le câble de la sonde avec une ligne 230 V.

Sonde extérieure :

Raccorder la sonde extérieure qui est à placer sur la façade Nord/ Nord Est à une hauteur de 2,5 m minimum en câble téléphonique (6/10 blindé). Connecter sur les bornes 3-4 du bornier installateur.

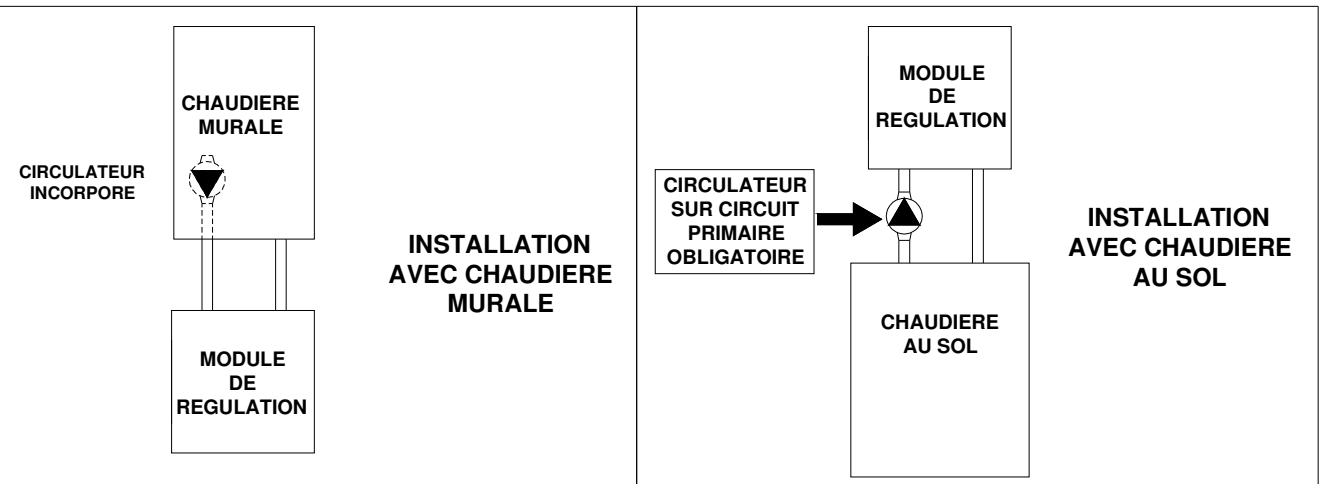
Figure 6 – Schéma électrique



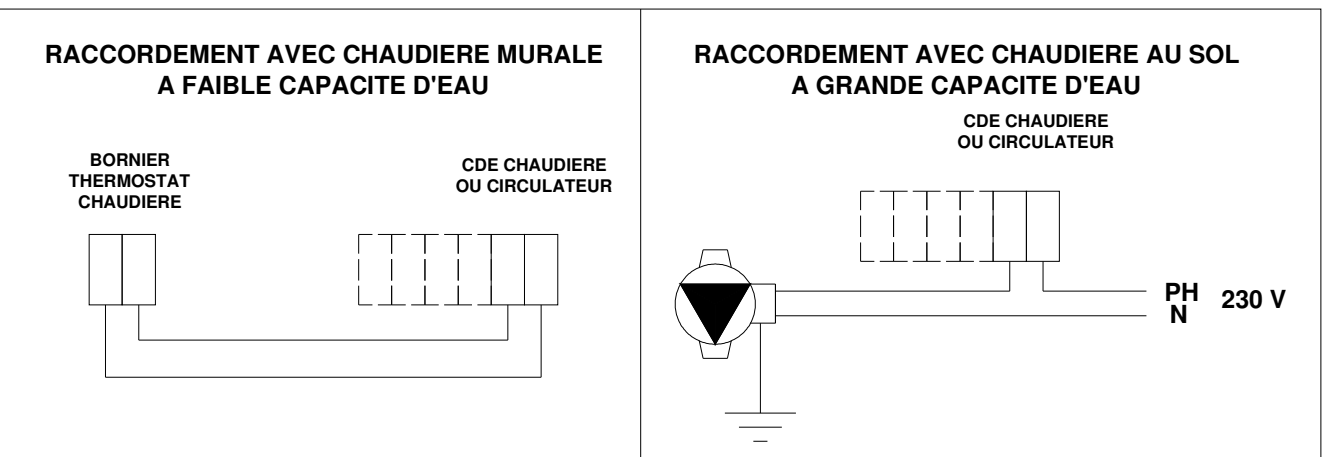
Horloge de programmation des circuits plancher chauffant et radiateurs (non livrée) :
 Brancher l'horloge éventuelle sur les 2 bornes (ComE, E12) et enlever le shunt monté en usine
 Le contact horloge ouvert correspond à l'abaissement de température du circuit (éco). Le contact horloge fermé correspond à un fonctionnement normal (confort).

Figure 7 – Raccordements hydrauliques et électriques

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES



RACCORDEMENTS ELECTRIQUES



2.4 Vérifications avant mise en service

Bien purger l'installation avant cette mise en service.

Aucun thermostat d'ambiance ne doit être raccordé directement sur la chaudière.

Vérification du branchement des sondes :

Se référer aux instructions utilisateur pour le descriptif de l'afficheur et son utilisation.

- Module de régulation alimenté électriquement, vérifier que les codes 00, 01 et 03 affichent une valeur. Si « - - - » apparaissent sur l'un des codes, cela signifie que la sonde correspondante n'est pas ou mal branchée.
- Ne pas shunter la sonde d'ambiance

Paramétrage du module de régulation :

Les réglages installateur (en gris) sont accessibles par la pression des 2 touches ↑ ↓ pendant 5 secondes. Apparition de l'affichage « ins ».

Pour aller d'un code à l'autre, utiliser les touches ↑ ou ↓. Pour modifier les valeurs, utiliser les touches + ou -.

Régler les températures (codes 17, 18, 20 et 22) selon les préconisations de l'étude thermique initiale ainsi que celles des codes 21 et 23 si l'option sonde retour radiateurs est en place.

Code	Paramètres	Réglages usine	Réglable de à		Remarques
00	T° extérieure	Lecture			
01	T° départ plancher	Lecture			
02	T° retour radiateur	Lecture			Si option sonde retour radiat.
03	T° ambiance zone de chauffage	Lecture			
06	Consigne résultante plancher	Lecture			
07	Consigne résultante radiateur	Lecture			Si option sonde retour radiat.
08	Consigne ambiance hiver plancher	20°C	15°C	25°C	
10	Consigne ambiance été plancher	22°C	20°C	30°C	Non utilisé
12	Marche, Arrêt, Eco, Hors gel	On	On, Off, Eco, Hor		
13	Mode de fonctionnement été ou hiver	Hiv	été	Hiv	Laisser impérativement sur Hiv
33	Baisse de T° ambiante en ECO – zone plancher	2°C	1°C	8°C	T° radiateur en mode ECO = code 21

41	Correction de la T° maxi du départ plancher en hiver	0	-5°C	+5°C	
42	Correction de la T° maxi du retour radiateur en hiver	0	-5°C	+5°C	Si option sonde retour radiat.
16	Présence groupe froid (oui / non)	non	oui	non	Laisser impérativement sur NON
17	T° extérieure minimale régionale	-7°C	-30°C	0°C	
18	T° extérieure de non chauffage	20°C	15°C	25°C	
20	T° d'eau de non échange plancher	20°C	15°C	70°C	
21	T° retour de non échange radiateur	30°C	20°C	70°C	Si option sonde retour radiat.
22	T° maxi d'eau départ du plancher en hiver	40°C	20°C	70°C	
23	T° maxi retour du circuit radiateur	40°C	20°C	70°C	Si option sonde retour radiat.
24	T° mini d'eau départ du plancher en été (accessible uniquement si rafraîchissement autorisé)	18°C	7°C	25°C	Non concerné
35	Version logiciel	Lecture			Selon version

*Légende : Consigne résultante = température calculée
T° non échange = talon bas*

Etalonnage des sondes :

Les corrections applicables sur les sondes d'ambiance et extérieure sont au maximum de + ou - 4°C

- Sonde extérieure :

Se positionner sur le code 0

Presser la touche ↓ tout en effectuant le réglage à l'aide des touches + ou -
10 impulsions décalent la valeur de 1°C

Dès que la valeur est réglée, relâcher la touche ↓ et ensuite la touche + ou -

- Sonde d'ambiance :

Se positionner sur le code 03

Effectuer le réglage à l'aide des touches + ou -
10 impulsions décalent la valeur de 1°C

Dès que la valeur est réglée, relâcher la touche + ou -

3. PIECES DETACHEES

Liste des principales pièces détachées :

Code article	Désignation
105007	Bouteille de mélange
109936	Circulateur circuit plancher
188179	Vanne 3 voies
150311	Moteur de vanne 24 V
159426	Purgeur dégazeur
165335	Régulateur
178971	Thermostat sécurité thermique plancher
198737	Sonde départ circuit plancher Sonde retour radiateur
198738	Sonde extérieure
198739	Sonde ambiance
198631	Transformateur 24 V

4. INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR

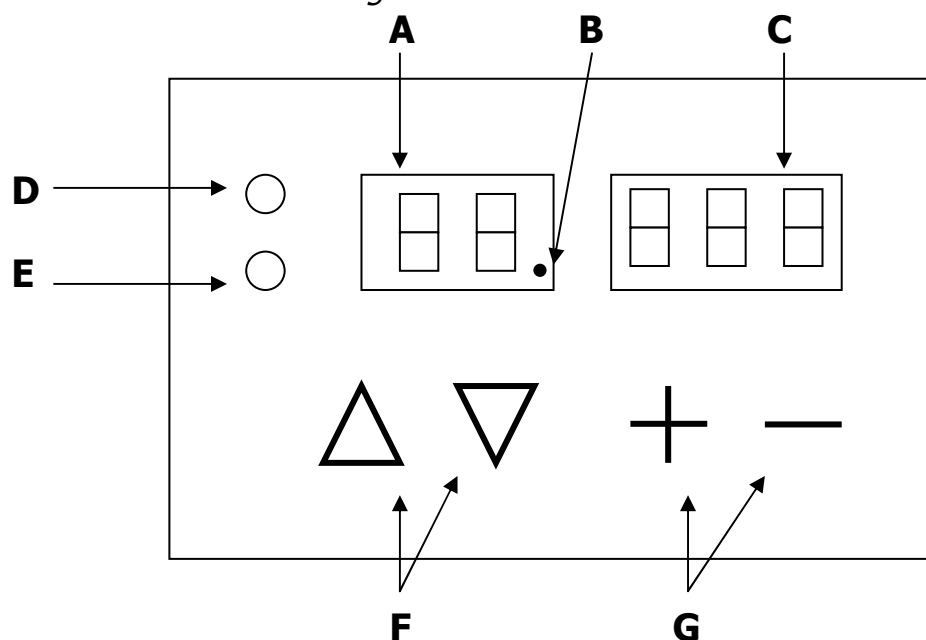
4.1 Recommandations

L'installation de ce kit, ainsi que toute autre intervention d'assistance ou d'entretien, doivent être exécutées par un professionnel qualifié.

Il est vivement conseillé de traiter le circuit plancher chauffant avec un inhibiteur de corrosion adapté (protection contre la corrosion, la formation de boues ou d'algues, etc...). Nous déclinons toute responsabilité si ces conditions ne sont pas respectées ainsi qu'en cas de dommages éventuels lorsque l'appareil s'écarte de son but originel ou s'il est manipulé de manière incorrecte.

4.2 Organes de commande et de contrôle

Figure 8 – Vue du module de régulation



- A** Affichage des numéros de code
- B** Signal de mise en route de la chaudière (si option sonde retour radiateurs)
- C** Affichage des températures ou des réglages
- D** Diode rouge d'ouverture de la vanne 3 voies
- E** Diode verte de fermeture de la vanne 3 voies

- F** Touches de défilement des codes
- G** Touches de réglages

4.3 Mise en service

Mettre en service la chaudière en fonction « hiver » suivant sa notice.

Réglage température eau chauffage à la chaudière :

- Pour une installation plancher chauffant seul, régler le sélecteur de température eau chauffage de la chaudière à 50°C.
- Avec un circuit radiateurs, régler le sélecteur de la chaudière en fonction de la température maximum nécessaire au fonctionnement de ceux ci.

Régulation du circuit plancher chauffant:

La sonde extérieure mesure la température extérieure : si cette dernière est inférieure à la température d'arrêt du chauffage, la diode rouge (**D** – fig.8) s'allume. La vanne 3 voies s'ouvre pour mélanger l'eau du départ chaudière avec l'eau du retour plancher, jusqu'à obtenir la température exacte du circuit calculée par la régulation.

Si la température du circuit est supérieure à la consigne calculée par la régulation ; la vanne se referme. La diode verte (**E** – fig.8) s'allume.

Lorsque l'équilibre est atteint, les 2 diodes de signalisation sont éteintes ; la vanne est en équilibre.

Régulation du circuit radiateurs :

- Si la sonde retour radiateurs est installée (option): la température du circuit radiateurs est réglée en fonction de la température extérieure. La chaudière est pilotée par la régulation.

Un point rouge placé dans l'angle de l'afficheur des codes signale la marche ou l'arrêt de la chaudière (**B** – fig.8).

- Si la sonde n'est pas installée, la température du circuit radiateurs est contrôlée directement par la chaudière.

4.4 Affichage des températures

Possibilité de lire différentes températures sur l'afficheur (**C** – fig.8) suivant son numéro de code (**A** – fig.8) : pour aller d'un code à l'autre, utiliser les touches ↑ ou ↓.

Code	Valeurs	Remarque
00	T° extérieure	
01	T° départ plancher	
02	T° retour radiateur	Si option sonde retour radiateurs
03	T° ambiance plancher	
06	T° calculée plancher	
07	T° calculée radiateurs	Si option sonde retour radiateurs

4.5 Réglages consigne ambiance

Utiliser les touches ↑ ou ↓ pour atteindre le code 08. Pour modifier la valeur, utiliser les touches + ou –.

Code	Paramètres	Réglages usine	Plage de réglage	
			de	à
08	Consigne ambiance hiver plancher	20°C	15°C	25°C

Possibilité de corriger cette valeur en cas d'écart permanent entre cette consigne d'ambiance et la température ambiante réelle dans la zone plancher ou la zone radiateur :

- augmenter ou baisser la valeur des codes 41 et 42 (si option sonde retour radiateurs) suivant besoin

Code	Paramètres	Réglages usine	Plage de réglage	
			de	à
41	Correction de la T° maxi du départ plancher en hiver	0	-5°C	+5°C
42	Correction de la T° maxi du retour radiateur en hiver	0	-5°C	+5°C

4.6 Fonctionnement été

A la fin de la saison de chauffage, mettre la chaudière en fonction « été » et le module de régulation sur « OFF » (code 12). Laisser le module en position « Hiv » (code 13).

La vanne se referme et le circuit plancher chauffant continue à tourner en permanence, répartissant les charges thermiques de façon uniforme dans chaque pièce.

Dans le cas où l'on veut arrêter le circulateur en été (non recommandé), débrancher la prise du module de régulation. **Attention** : il faudra alors prendre soin de dégripper le circulateur du circuit plancher à la remise en route.

Code	Paramètres	Réglages usine	Plage de réglage	
			de	à
12	Marche, Arrêt, Eco, Hors gel	On	On, Off, Eco, Hor	
13	été / hiver	Hiv	été	Hiv

4.7 Entretien

L'habillage du kit se nettoie à l'eau et au savon uniquement. Ne pas utiliser de produits abrasifs.

Consulter un professionnel qualifié pour la vérification et la maintenance de votre kit et installation complète.

Certificat de Garantie

Garantie Contractuelle

Les dispositions du présent certificat ne sont pas exclusives du bénéfice, au profit de l'acheteur du matériel, des conditions de la garantie légale qui s'applique dans le pays où a été acheté le matériel.

Nos appareils sont garantis 2 ans contre tout défaut ou vice de matière et de fabrication. Cette garantie porte sur le remplacement, des pièces reconnues défectueuses d'origine par notre service «Contrôle- Garantie », port et main d'oeuvre à la charge de l'utilisateur. Certaines pièces ou composants d'appareils bénéficient d'une garantie de durée supérieure.

Validité de la garantie

La validité de la garantie est conditionnée, à l'installation et à la mise au point de l'appareil par un installateur professionnel, et à l'utilisation et l'entretien réalisés conformément aux instructions précisées dans nos notices.

Exclusion de la Garantie

Ne sont pas couverts par la garantie :

- les voyants lumineux, les fusibles, les pièces en fonte en contact direct avec les braises

des appareils à combustible solide, les briques réfractaires, les verres.

- les détériorations de pièces provenant d'éléments extérieurs à l'appareil (refoulement de cheminée, humidité, dépression non conforme, chocs thermiques, effet d'orage, etc.).

- les dégradations des composants électriques résultant de branchement sur secteur dont la tension mesurée à l'entrée de l'appareil serait inférieure ou supérieure de 10% de la tension nominale de 230V.

La garantie de l'appareil serait exclue en cas d'utilisation de l'appareil avec un combustible non recommandé.

La garantie du corps de chauffe (acier ou fonte) de la chaudière serait exclue en cas d'implantation de l'appareil en ambiance chlorée (salon de coiffure, laverie, etc.).

Aucune indemnité ne peut nous être demandée à titre de dommages et intérêts pour quelque cause que ce soit.

Dans un souci constant d'amélioration de nos matériels, toute modification jugée utile par nos services techniques et commerciaux, peut intervenir sans préavis. Les spécifications, dimensions et renseignements portés sur nos documents, ne sont qu'indicatifs et n'engagent nullement notre Société.