

L E C H A U F F A G E

ECO  **MATIC**

P A R P L I N T H E S

AIDE AU MONTAGE PLINTHE CHAUFFANTE HYDRAULIQUE



SOMMAIRE

LE COLIS	3 à 4
Livraison de la plinthe chauffante	3
Réception de la marchandise	3
Obligations du destinataire	3
L'ouverture du colis	4
La composition du colis	4
LE MONTAGE	5 à 10
L'outillage	5
Étapes de montage	6
Sens de la plinthe	7
Fixation du rail	7
Mise à dimension des plinthes	8
Fixation du dossier	8
Plinthe collée	9
Les angles	8
Faire une ouverture dans le dossier	10
OPTIONS	11
Clip de jonction	11
Cache d'extrémité	11
Plinthe vide	11
Pieds	11
RACCORDEMENT DES BATTERIES DE CHAUFFE	12 à 13
INSTALLATION SANS COLLECTEUR	14
INSTALLATION AVEC COLLECTEUR	15
SCHÉMAS D'INSTALLATION	15 à 16
RÉGULATION CENTRALISÉE	17 à 19
Schéma	17
Composants du système	18
Communication du système	19
FINITION	19
RISQUES ET PRÉCAUTIONS	20 à 22
Risques mécaniques	20
Risques hydrauliques	20
Risques électriques	20
Usages	20
Entretien	21
Transformation	21
Fin de vie	22

LE COLIS

LIVRAISON DE LA PLINTHE CHAUFFANTE

Les plinthes chauffantes sont livrées dans un emballage carton. Un colis peut contenir jusqu'à 3 plinthes, d'une longueur de 2,50 m maximum.



RÉCEPTION DE LA MARCHANDISE

Nous avons porté une attention particulière à l'emballage de nos produits. Toutefois ceux-ci peuvent avoir été endommagés pendant le transport.

Prenez soin de vérifier l'état de chaque emballage et de son contenu en présence du livreur et de signaler immédiatement toute anomalie ou dégradation à notre transporteur, ainsi qu'à ECO-MATIC ou à votre installateur.

Aucune réclamation ne sera acceptée si le sinistre n'est pas déclaré dans les 24 heures à réception du colis et que la réserve n'a pas été faite sur le bon du transporteur.



Tout impact ou déformation de la plinthe peut provoquer de graves dégâts.

RAPPEL DES OBLIGATIONS DU DESTINATAIRE

- 1- Se faire présenter les documents de transport et remplir les zones date et heure de livraison, nom du réceptionnaire
- 2- Vérifier que la marchandise livrée est celle portée sur le récépissé de transport, contrôler l'état extérieur et le contenu des colis.
- 3- Si l'emballage est détérioré et qu'aucun bruit de casse n'est perceptible, déballer immédiatement la marchandise en présence du transporteur.
- 4- En cas de dommage, formuler des réserves complètes et significatives (colonne de droite et bas de page au besoin).
 - Références et quantités manquantes ou endommagées
 - Description de l'état des marchandises endommagées
 - Marchandise acceptée ou refusée
- 5- Dans tous les cas, apposer le cachet commercial et/ou parapher le récépissé.
 - Conformément à l'article L133-3 du code de commerce, adresser dans les trois jours ouvrés une lettre recommandée avec accusée de réception au transporteur en précisant les réserves formulées lors de la réception.
 - Informer ECO-MATIC ou votre distributeur/installateur pour accélérer la solution du litige.

Veillez noter :

- Les mentions ou tampons « sous réserve de déballage » sont dépourvus de toute existence légale et ne peuvent être pris en compte par ECO-MATIC ou ses transporteurs.
- Les dommages aux emballages ne sont pas en eux-mêmes caractéristiques d'une avarie sur la marchandise.
- Le Transporteur est tenu de verser une indemnité pour la réparation de tous les dommages justifiés dont il est légalement tenu résultant de la perte totale ou partielle ou de l'avarie de la marchandise.
- Dans tous les cas, l'indemnité ne peut dépasser la somme de 23 Euros par Kilo de marchandise avariée ou perdue pour chacun des objets compris dans l'envoi, sans pouvoir dépasser 750 Euro par colis incomplet, perdu ou avarié, quels qu'en soient le poids, le volume, les dimensions, la nature ou la valeur.

L'OUVERTURE DU COLIS

Déballer les plinthes dans la pièce concernée pour éviter tout risque de choc avec vos murs, meubles ou bibelots.

Prendre des ciseaux ou un couteau et couper le ruban adhésif, éviter les cutters qui risquent de rayer les plinthes chauffantes.

Rabattre les deux battants du carton pour accéder aux plinthes chauffantes.



COMPOSITION DU COLIS

Vous trouverez dans votre colis les plinthes, les accessoires et options selon votre commande et une notice de montage.

Les plinthes sont pré-montées et se composent d'un dossier, d'une façade, d'une batterie de chauffe, des clips de fixation pour solidariser la façade au dossier.

Les options sont détaillées page 11.



LE MONTAGE

L'OUTILLAGE

Il faudra :

un mètre

un niveau

une pince à sertir

une scie à onglet ou traditionnelle

une perceuse

un marqueur

un cutter

un tournevis à douille de 8

un tournevis cruciforme

un stylo

une lime

une scie sauteuse

un pistolet à cartouche

une spatule à joint

des cales

un aspirateur.



Prévoir une protection individuelle (lunettes, casques, gants...) pour tout travail avec les machines, la manutention et le montage de la plinthe.



LES POSSIBILITÉS DE POSE

Vous avez 4 alternatives de pose : en saillie (fig.1), semi-encastrée sous placo (fig.2), encastrée (fig.3) et en saillie avec reprise moulure plinthe existante (fig.4). Lors d'un encastrement, laisser dépasser la plinthe du mur de 5 mm minimum.

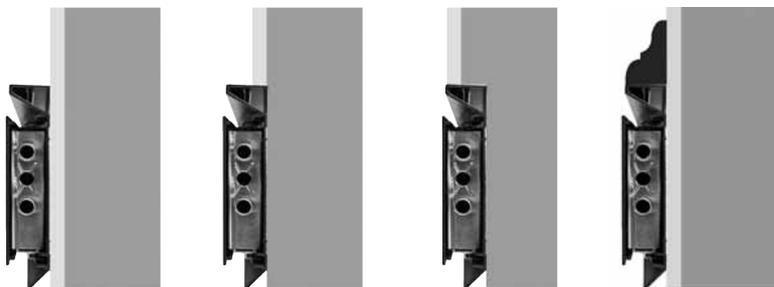


Figure 1

Figure 2*

Figure 3*

Figure 4

* Réaliser un coffrage en Médium ou placo-plâtre

ÉTAPES DE MONTAGE

- 1) Sortir les batteries de chauffe.
- 2) Poser ensuite les plinthes vides contre vos murs qui ont été préalablement préparés (voir Page 21 «préparation des murs»).
- 3) Les couper à dimensions avec les façades.
- 4) Fixer les dossierets aux murs, fixer et raccorder les batteries de chauffe.
- 5) Procéder à l'équilibrage des réseaux et purger vos circuits.
- 8) Clipser les façades, poser les éventuels caches, rattraper les défauts des murs avec la colle EMS 60 et mettre en service.



Positionnement de la plinthe par rapport au sol :

Quelque soit le revêtement de sol, Il est impératif de laisser un espace de 5 mm du point le plus haut.



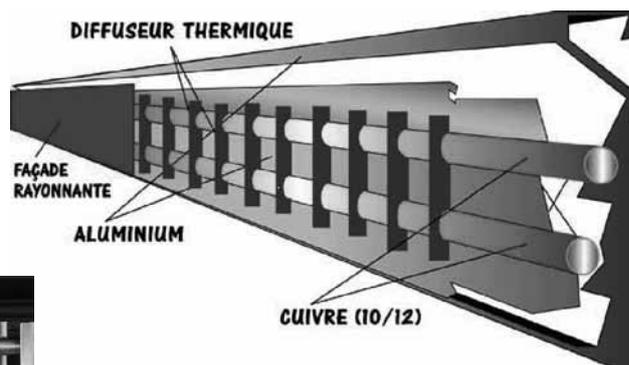
Ne jamais installer la plinthe à une hauteur supérieure à 20 cm du sol.

SENS DE LA PLINTHE

La plinthe chauffante se pose selon le schéma ci-contre.

La partie plane de la plinthe se trouve en partie haute.

Sens de l'élément chauffant dans la plinthe :



FIXATION SUR RAIL

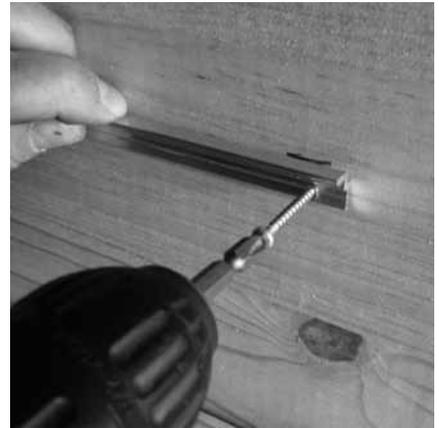
Pose du rail support mural



Vérifier le point haut du sol. Tracer un repère sur le mur à 15,5 cm du sol



Positionnez le rail et percer un trou à une extrémité. Une rainure sur le rail permet de centrer le foret.



Mettre les chevilles correspondant au support mural puis visser le rail.

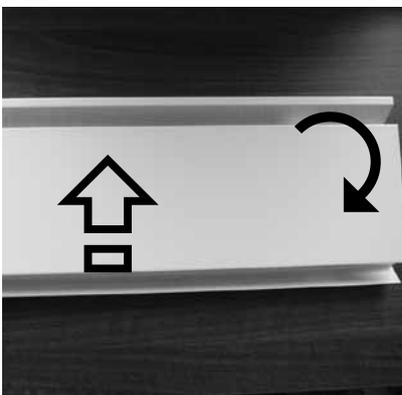


Mettre le rail à niveau, tracer et percer un trou tous les 50 cm environ.

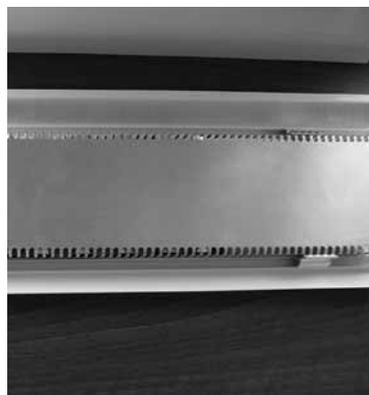


ne pas déformer le rail lors du vissage.

Ouverture de la plinthe



Retirer la façade en exerçant une pression vers le haut au niveau du premier clip (utiliser un serre-joint si besoin), puis tirez vers vous la partie supérieure. Procéder ainsi avec les clips suivants



Déposer la grille, dévisser la patte de maintien de la batterie de chauffe et retirer la batterie de chauffe.

MISE A DIMENSION DES PLINTHES

Pour la coupe des plinthes aux dimensions de vos murs, utiliser une scie à onglet avec une lame carbure pour aluminium (*Tous les matériaux de la plinthe sont en aluminium ou en cuivre, sauf la languette de maintien de la batterie de chauffe.*)



Ouvrir la plinthe, déposer la batterie de chauffe, remettre la façade et couper l'ensemble. Ne pas couper les clips (faire glisser si besoin).

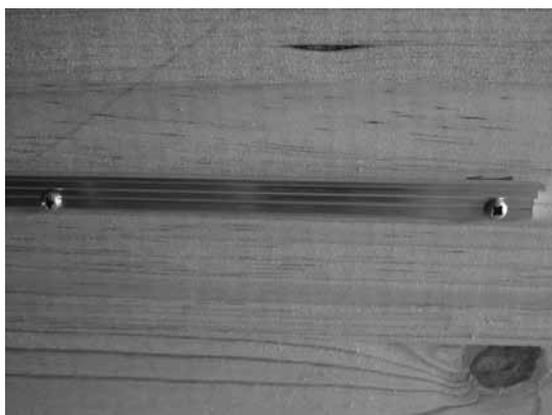
DILATATION



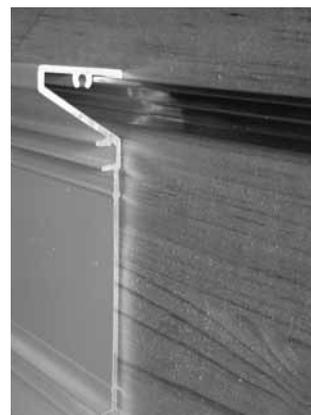
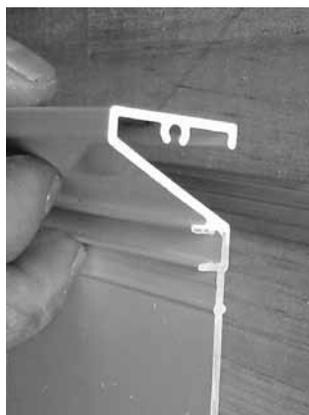
Attention: la plinthe se dilate en chauffant. Dans une installation mur-à-mur, il est impératif de prévoir un vide de 1 mm par mètre linéaire de plinthes (cache compris), réparti à chaque extrémité.

La batterie de chauffe sera coupée séparément en tenant compte des raccords et jonctions. Penser à ébavurer la coupe avec une petite lime en faisant simplement un va et vient du bas vers le haut.

FIXATION DU DOSSERET



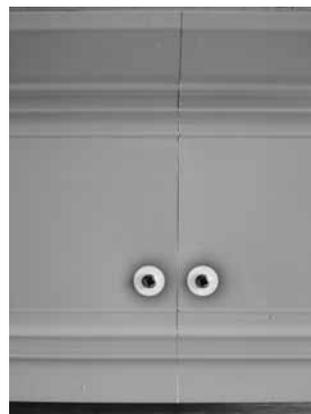
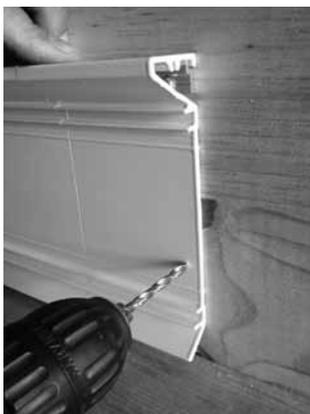
Les rails étant posés dans leur totalité, les plinthes peuvent maintenant être accrochées.



Présenter la plinthe légèrement en biais, l'ergot de la partie supérieure venant s'insérer dans le rail, puis la laisser retomber et se plaquer contre le mur.



Le rail permet un ajustement parfait des segments de plinthes



Sécuriser la fixation avec jeu de dilatation: Percer un trou \varnothing 8 mm, fixer sans bloquer avec une vis \varnothing 4 mm avec rondelle souple (fournie).

PLINTHE COLLÉE (conseillé sur carrelage)

Utiliser la colle EMS 60. Aucune garantie n'est donnée si une autre colle est utilisée. Vérifier que votre support soit sain et non friable (dépouvé de toute poussière, graisse, etc.). Poser des plots de colle sur le dossier de la plinthe à intervalle de 30 cm. Appliquer le dossier sur le mur, régler le niveau puis passer à l'élément suivant. Vous avez 30 minutes pour régler la plinthe avant la prise finale. Une fois que la plinthe est collée, sécuriser le maintien de la plinthe à chaque extrémité par une vis.



La plinthe doit rester droite et ne jamais suivre la déformation des murs.

si besoin joiner après la pose les défauts et les espaces apparents avec la colle EMS 60. Toute déformation de la plinthe peut provoquer des bruits de l'élément chauffant.

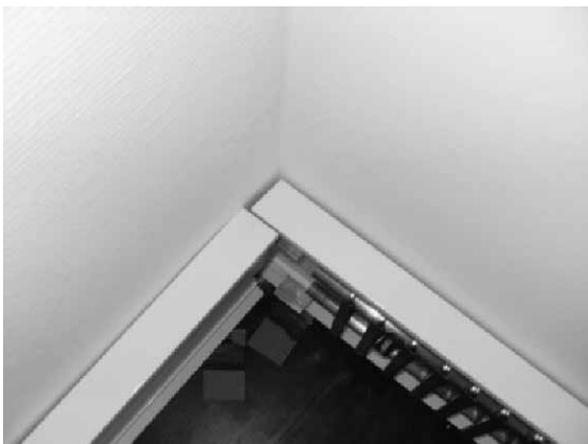
Ne pas stocker la colle à une température inférieure à 19°C

Ne pas appliquer la colle à une température en dessous de 10° C.

LES ANGLES

Vous pouvez couper l'angle de votre choix selon la finition souhaitée.

Les coupes d'angles droits, intérieurs ou extérieurs, seront réalisées de préférence à angle droit mais peuvent aussi être effectuées à 45°. Une scie à onglets vous permettra de réaliser une coupe précise, quelque soit l'angle de vos murs.



Les angles intérieurs

Il est conseillé de laisser 1 à 1,5 millimètres de jeu pour la dilatation de la plinthe à chaque extrémité de celle-ci, ce jeu sera repris par le joint de finition.

Il est également important de couper la façade 24 mm plus courte, si vous faite des angles à 90° afin de permettre le passage des tubes pour la continuité de la batterie de chauffe.



FAIRE UNE OUVERTURE DANS LE DOSSERET

Avant la pose de vos dossierers, il est important de prévoir si besoin l'ouverture de votre dossierer afin de permettre l'entrée des conduites hydrauliques et les appareillages de plus de 26 mm d'épaisseur (ex Té de réglage).



OPTIONS



CLIP DE JONCTION

Sert au maintien et au parfait alignement de deux plinthes jointives. Clipser celui-ci dans les 2 rainures situées en haut et en bas de la plinthe à cheval sur les 2 plinthes jointives (fig.5).

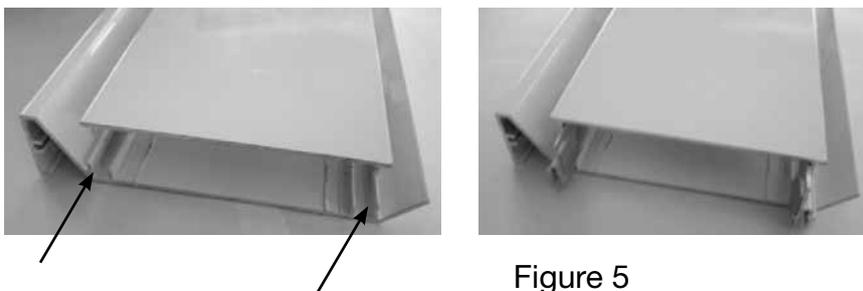


Figure 5

CACHE D'EXTRÉMITÉ

Permet de cacher l'intérieur de la plinthe si celle-ci n'allait pas de mur à mur.

Permet le rattrapage de la longueur de plinthe (jusqu'à 25 mm)

Sécurité obligatoire, si la plinthe ne va pas de mur à mur pour empêcher l'accès libre aux éléments chauffants. Pour poser le cache, prendre le gabarit de perçage (OPTION - fig.6), le glisser dans la façade (fig.7), percer la façade où sont situés les trous (possibilité de percer à partir de 5 mm du bord de la façade (fig.8)), percer la grille de protection (Ø 15 mm) puis visser le cache (fig.9).



Figure 6



Figure 7



Figure 8



Figure 9

PLINTHE VIDE

La plinthe vide peut servir à passer les gaines techniques (câbles électriques, internet, hifi, gaines d'eau). La mise en œuvre et la pose est la même que pour une plinthe chauffante.

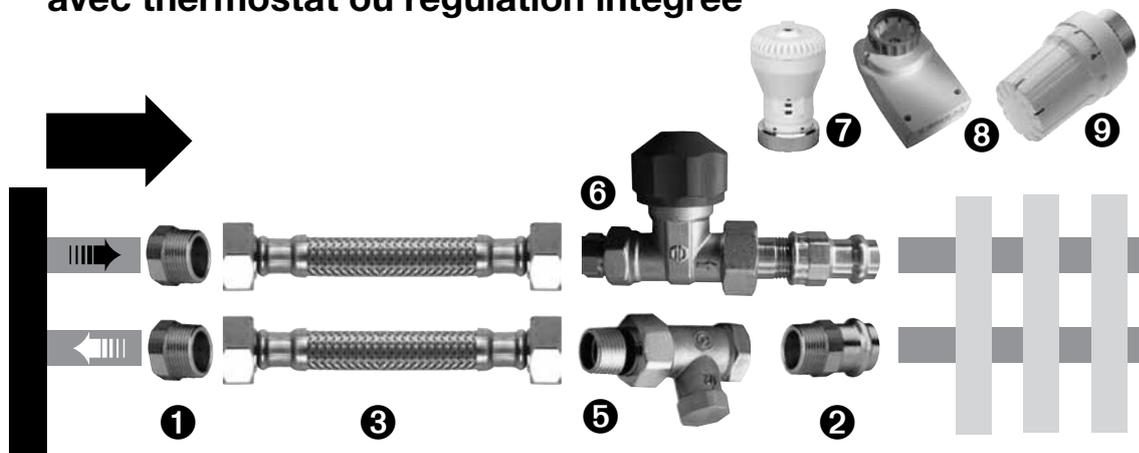


PIEDS

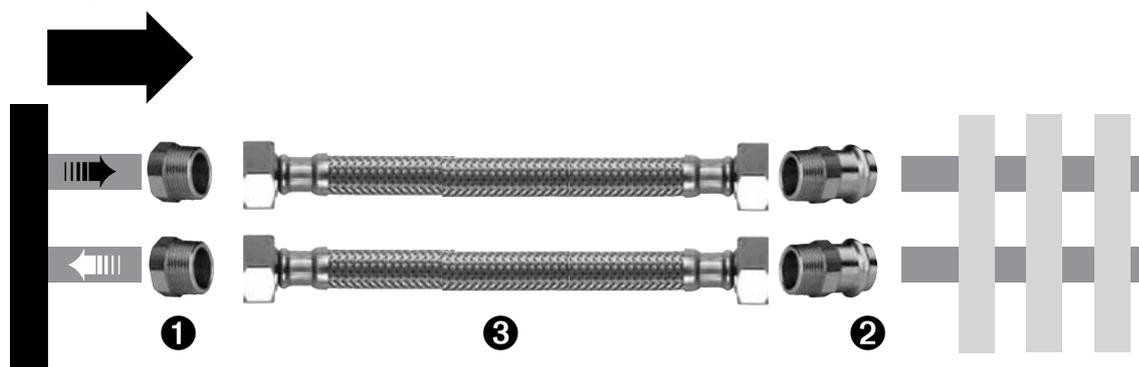
Les pieds permettent de fixer les plinthes dans les endroits où on ne peut pas les coller ou les visser dans les murs, comme par exemple devant les baies vitrées. Les pieds sont disponibles aux couleurs des plinthes.

RACCORDEMENT DES BATTERIES DE CHAUFFE

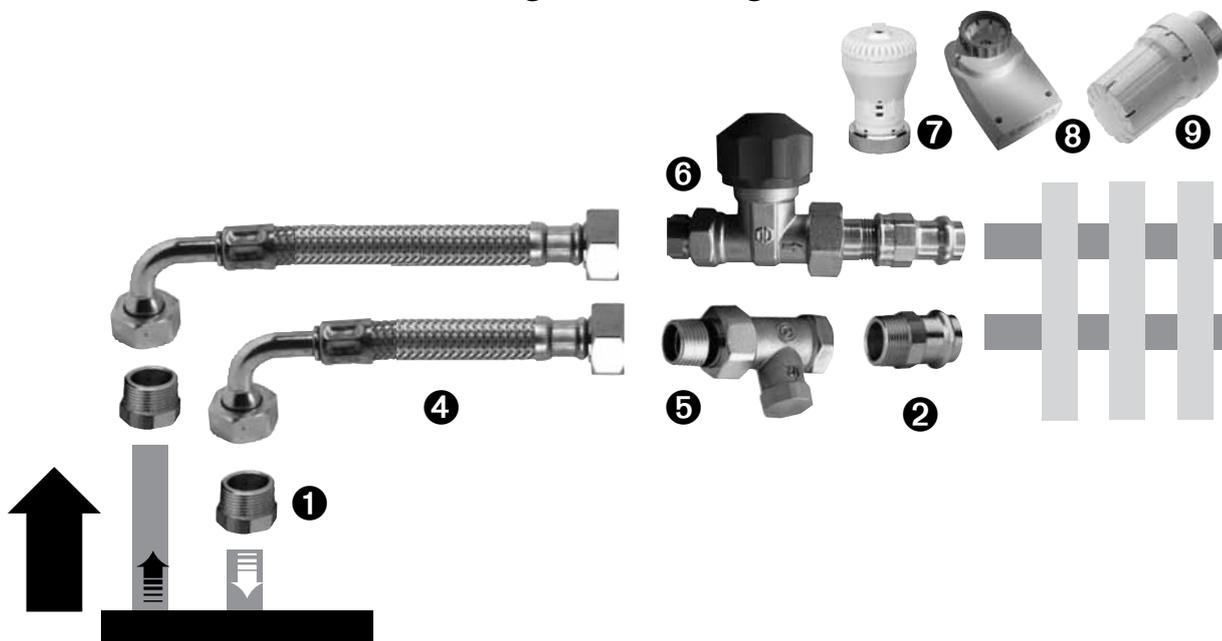
Arrivée par le côté (cuivre, multi-couche, PER)
avec thermostat ou régulation intégrée



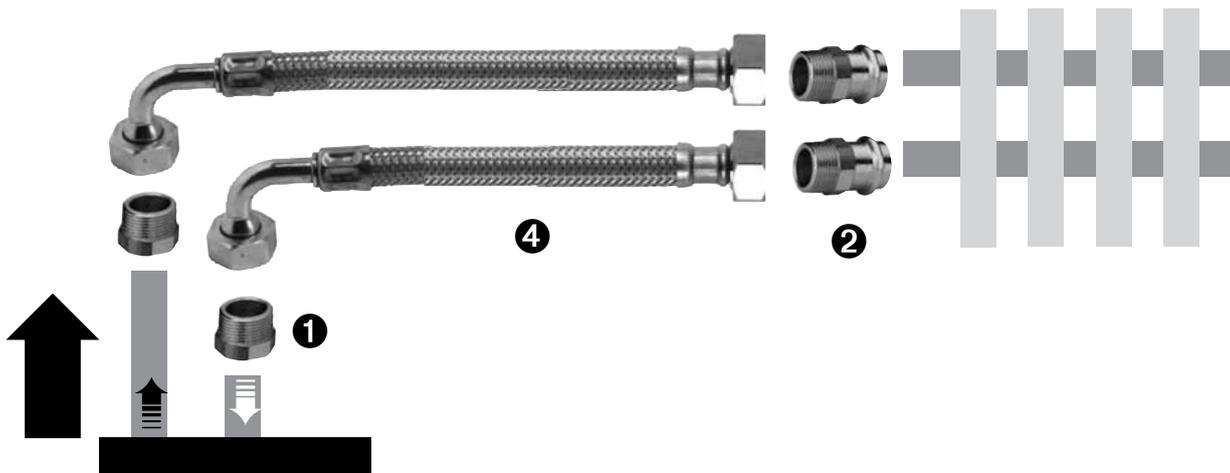
Arrivée par le côté (cuivre, multi-couche, PER)
régulation centralisée avec nourrice



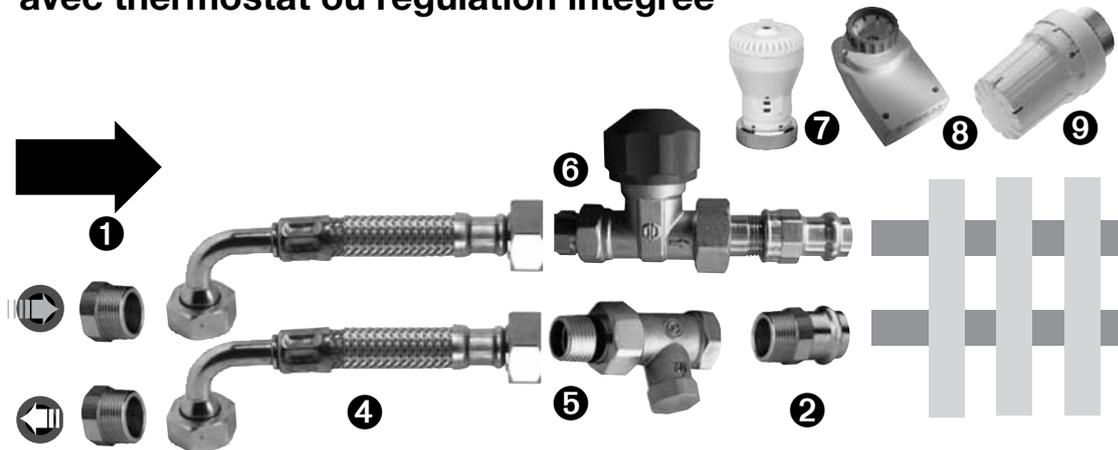
Arrivée par le dessous (cuivre, multi-couche, PER)
avec thermostat ou régulation intégrée



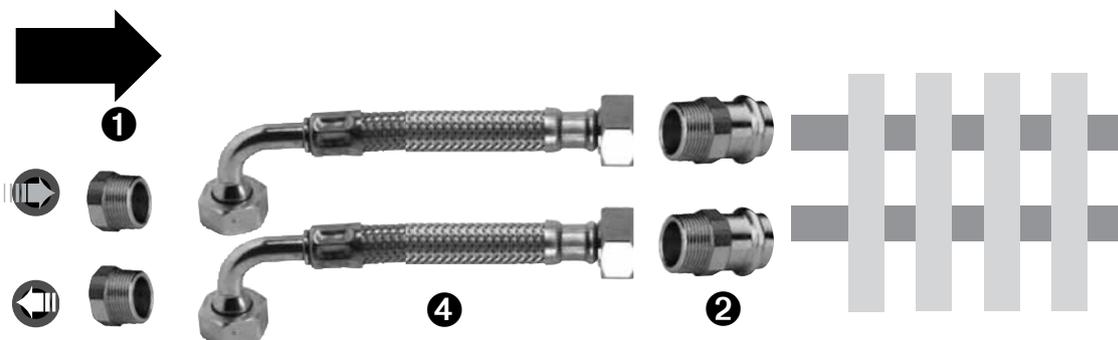
**Arrivée par le dessous (cuivre, multi-couche, PER)
régulation centralisée avec nourrice**



**Arrivée par l'arrière (cuivre, multi-couche, PER)
avec thermostat ou régulation intégrée**



**Arrivée par l'arrière (cuivre, multi-couche, PER)
régulation centralisée avec nourrice**



1 Raccord avec manchon 3/8"

2 Raccord droit fileté 12x3/8" réf.: PHR-RDF12x3/8

3 Flexible de liaison droit Réf.: PHR-FLEXD15/20/30

4 Flexible de liaison coudé Réf.: PHR-FLEXC15/20/30

5 T de réglage Réf.: PHR-TR

6 Corps de robinet droit Réf.: RPPH-CRD

7 Tête thermostatique électrique Réf.: RPPH-TT

8 Vanne motorisée radio SF Réf.: RCH-TZ-SF

9 Tête thermostatique Réf.: RTH-THZ

Les plinthes chauffantes hydrauliques ECOMATIC offrent les mêmes possibilités de régulation qu'un chauffage classique.

INSTALLATION SANS COLLECTEUR

Robinet thermostatique (réglage manuel)

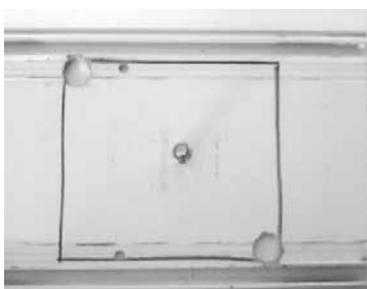
OU

**Tête thermostatique THZ avec régulation sans fil
pièce par pièce ECOMATIC**

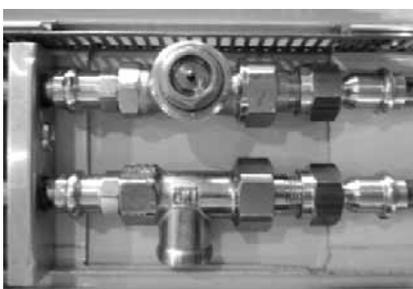
OU

**Electro-vanne radio avec régulation centralisée Auto-adaptative
Thermozyklus**

Pose de robinets thermostatique: dans la plinthe.



Faire une ouverture dans le dossier de la plinthe



puis mettre la batterie avec le corps du robinet



Faire un trou dans la façade avec une scie cloche à métaux de Ø30 à Ø35



Emboîter la façade



Visser la tête thermostatique

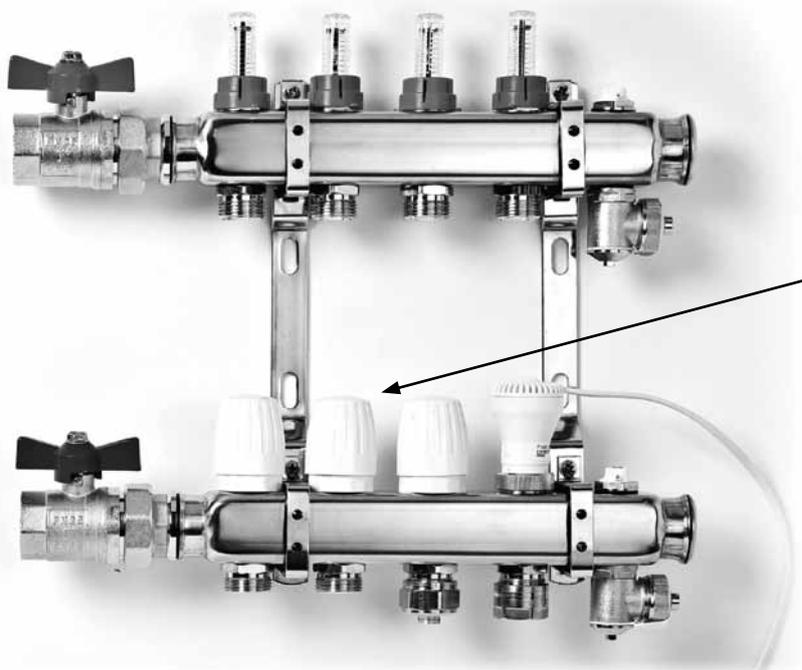


Tête thermostatique THZ et thermostat radio programmable ECOMATIC



Vanne SF pour gestion centralisée ECOMATIC

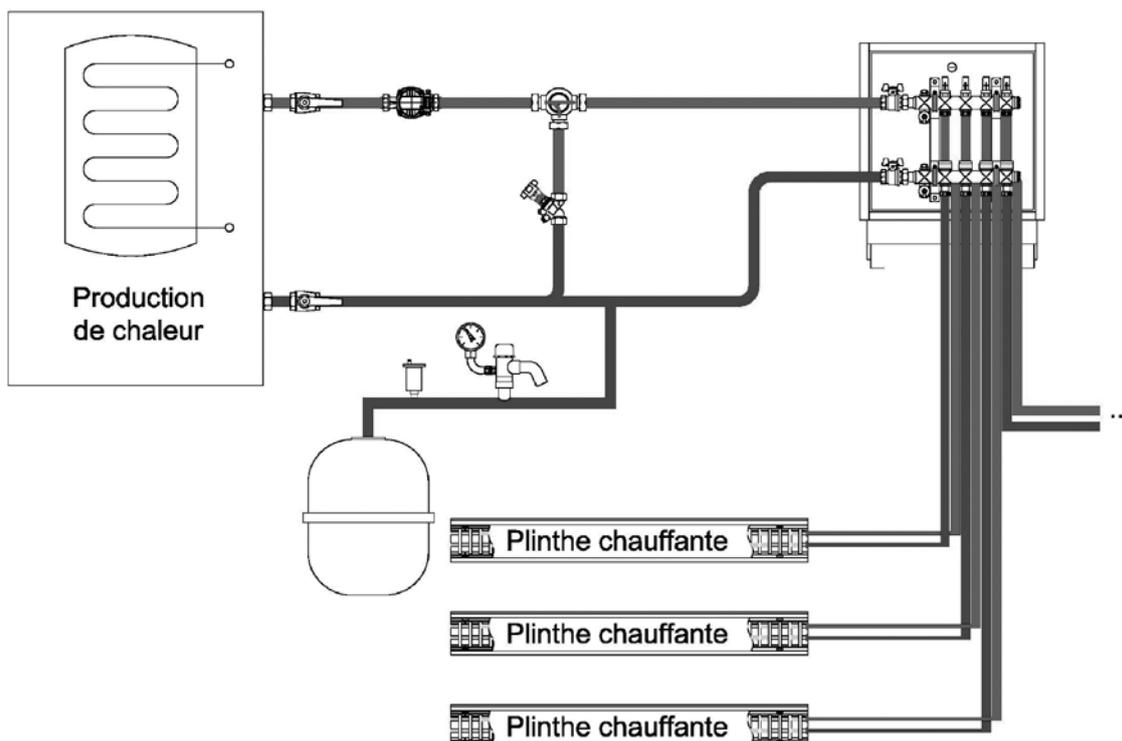
INSTALLATION AVEC COLLECTEUR



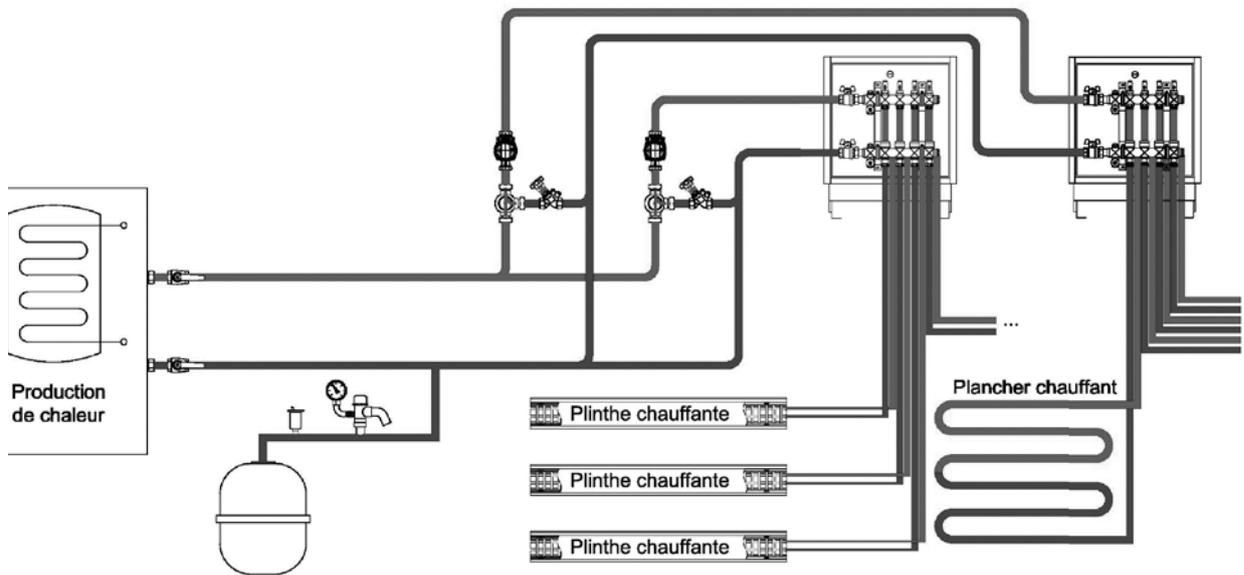
Pour la pose de robinets électro-thermiques, visser la tête thermostatique sur le collecteur/distributeur (fonctionnant avec la régulation pièce par pièce ECOMATIC et la régulation centralisée ECOMATIC).

SCHÉMAS D'INSTALLATION

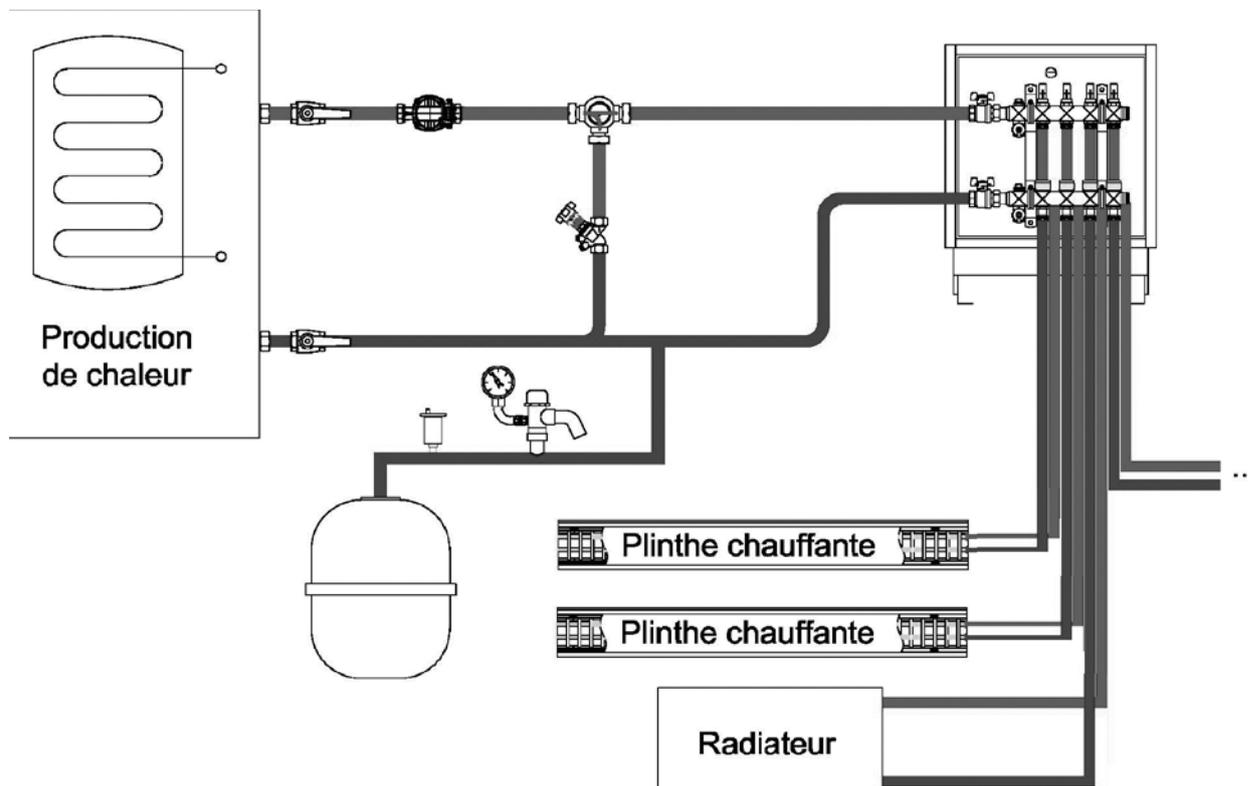
INSTALLATION PLINTHE SEULE



INSTALLATION PLINTHE ET PLANCHER CHAUFFANT

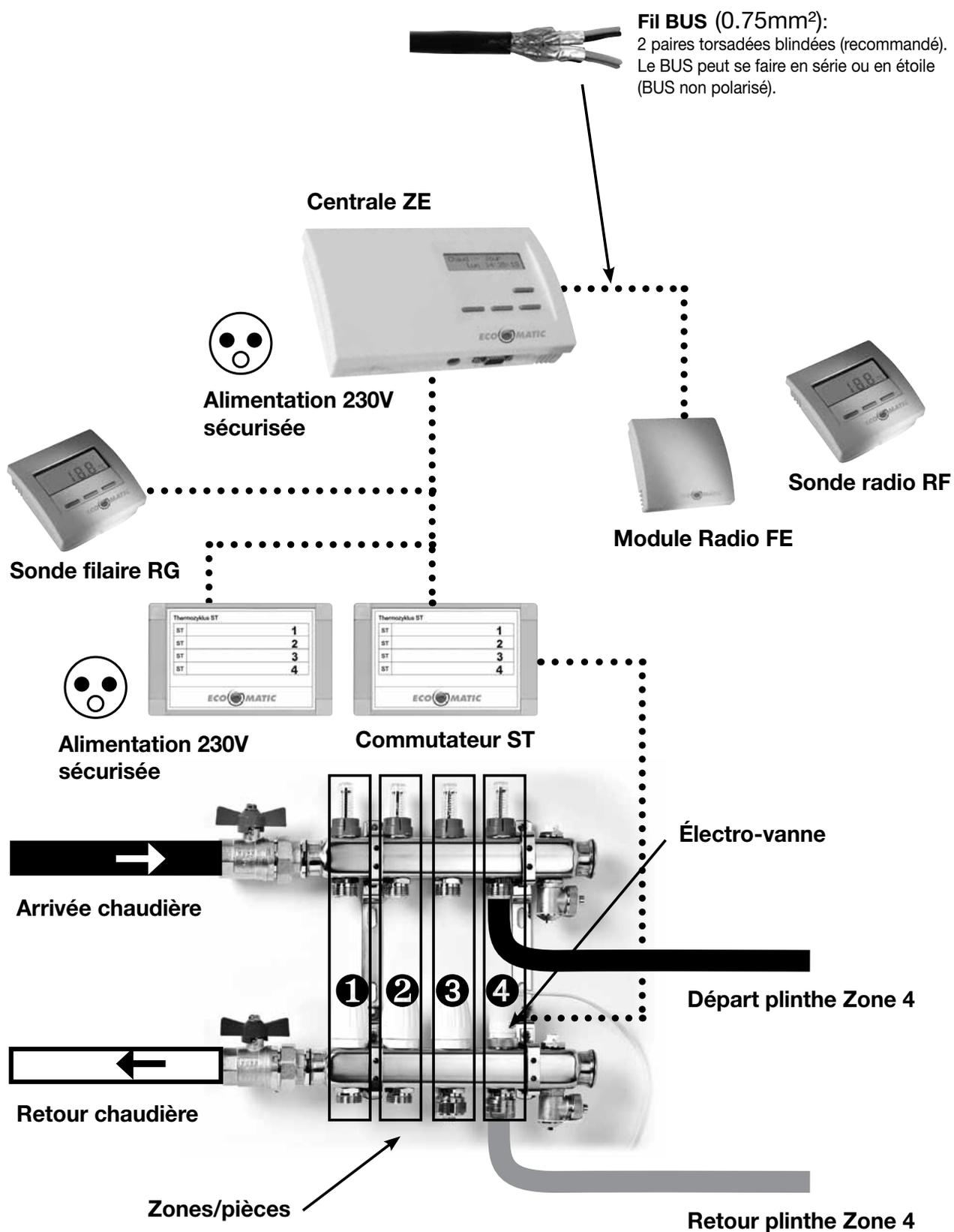


INSTALLATION PLINTHES ET RADIATEUR



RÉGULATION CENTRALISÉE

Schéma d'installation régulation centralisée avec nourrice.



COMPOSANTS DU SYSTÈME

Pour une gestion globale des économies d'énergie dans un bâtiment.

Ne pas installer le thermostat d'ambiance au dessus de la plinthe pour ne pas fausser la prise de température ambiante.

Pour relier un chauffage par plinthe à une régulation existante, nous consulter.



Centrale ZE :

Cerveau du système, alimentation par transformateur 230VAC/19VDC, connecté au fil bus. 2 points d'alimentation possibles (jack/bornier interne). Fournie avec son transformateur.



Sonde RG :

A placer en ambiance, 1.50 m du sol, pas sur paroi froide, connectée et alimentée par fil bus, elle permet la mesure de la température d'ambiance et le réglage de la consigne ainsi que des modes.



Commutateur ST :

Boîte de relais (230VAC/8A) permettant le raccordement des actionneurs (vannes/contacteurs...) Alimentation 230VAC extérieure à prévoir. 4 pièces réglées par ST..



Sonde RF Radio :

A placer en ambiance, 1.50 m du sol, pas sur paroi froide, elle permet la mesure de la température d'ambiance et le réglage de la consigne ainsi que des modes. Alimentation par 2 piles LR6. Pour les fixer au mur, 2 trous pré-perçés sur le capot des piles.



Récepteur FE :

A placer judicieusement, connecté et alimenté par le fil bus, il permet d'établir la communication radio. 868 MHz (norme européenne).



Sonde aveugle RS :

A placer en ambiance, 1.50 m du sol, pas sur parois froide, connectée et alimentée par fil bus, elle permet la mesure de la température d'ambiance. Réglage à partir de la centrale ZE.



Vanne SF :

A intégrer dans la plinthe, sur un corps thermostatique, (à la place de la vanne thermostatique) elle est alimentée par 2 piles LR6. Selon les corps, un adaptateur est nécessaire. A demander avant livraison.



Vanne thermique :

A raccorder au commutateur ST, alimentation 230VAC, placée sur le collecteur ou sur la plinthe, la vanne est normalement fermée (NC)

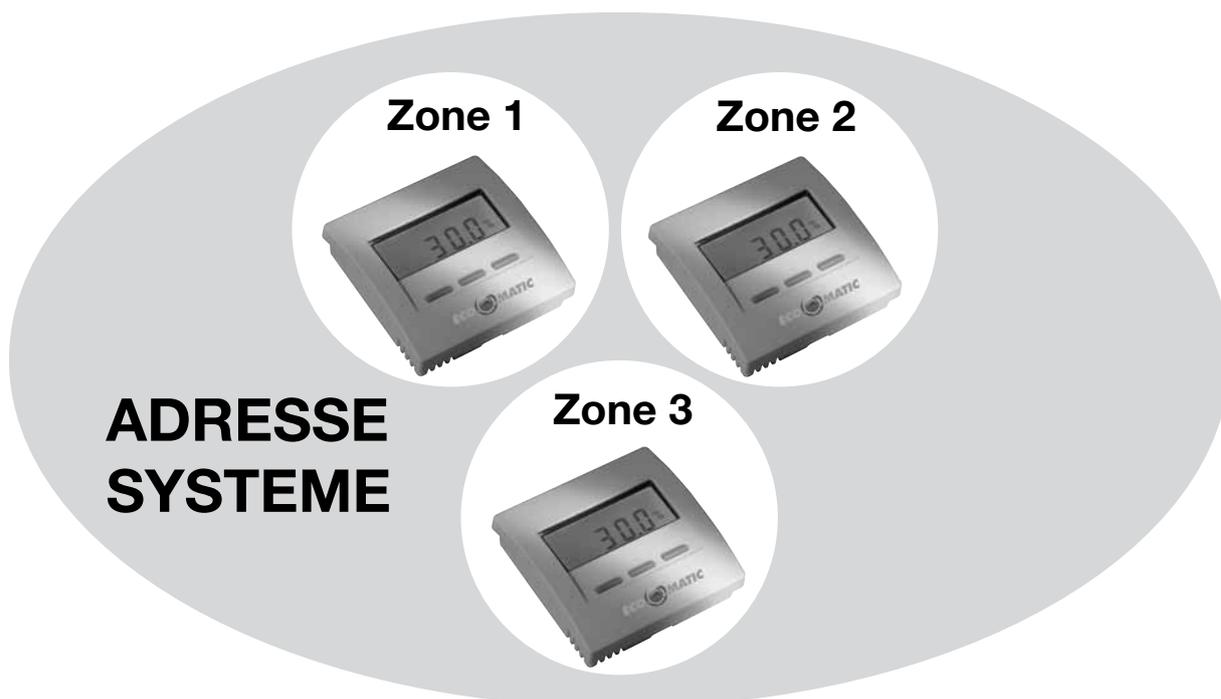
Câblage



Fil BUS (0.75mm²):

2 paires torsadées blindées (recommandé). Le BUS peut se faire en série ou en étoile (BUS non polarisé excepté connexion plinthes/STE).

COMMUNICATION DU SYSTEME



Un double adressage permet d'éviter toute interférence entre deux installations (plusieurs appartements équipés dans un même immeuble, maisons voisines, etc.)

Ainsi, on programme pour chaque installation globale une adresse système qui lui est propre, puis on définit à l'intérieur de ce système 1 protocole de communication pour chaque ensemble (zone) RF / ST.

Ces adressages sont pré-programmés en usine. Chaque sonde RF est munie d'une étiquette indiquant la zone et le commutateur ST qui lui sont attribués.

ADRESSAGE ET MISE EN SERVICE

Se référer à la notice spécifique RÉGULATION CENTRALISÉE

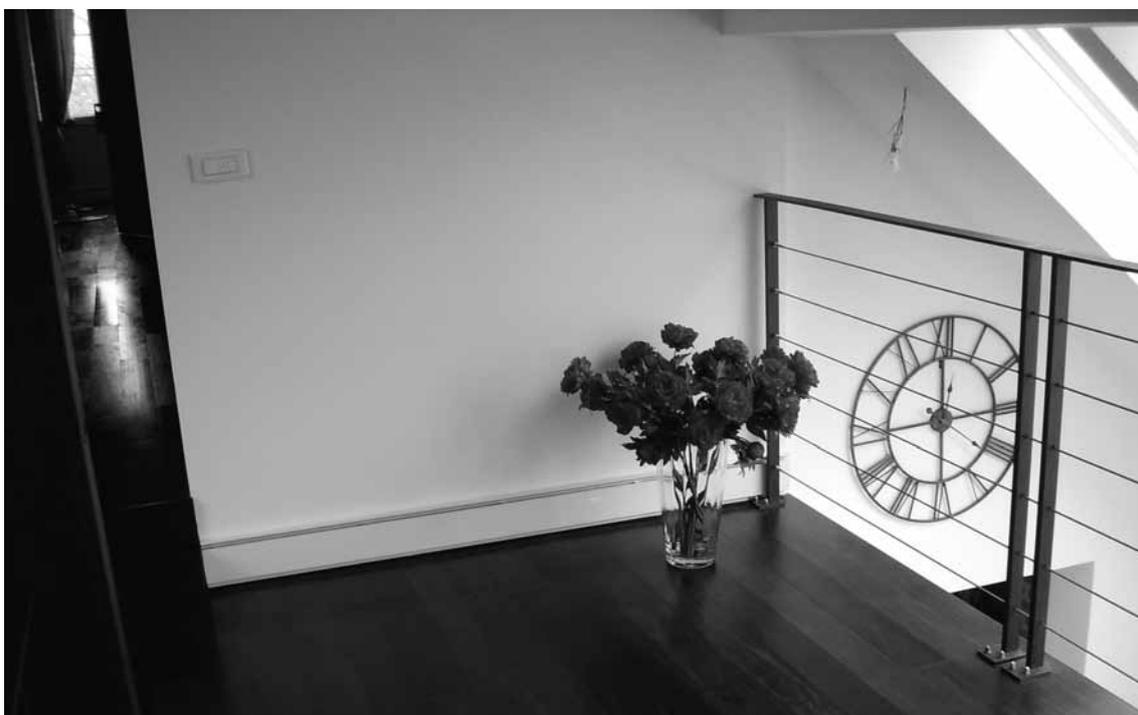
FINITION

Après avoir respecté l'ensemble des consignes d'installation vérifier une dernière fois votre installation.

Puis finir proprement et rattraper les imperfections de la paroi avec une spatule à joint et la colle EMS 60 qui fera office de joint.

Aucune garantie n'est donnée si une autre colle ou joint que celle préconisé par ECO-MATIC est utilisée. La colle EMS 60 à été choisi pour ses propriétés, tel que la non-toxicité et la prise à haute température.

La colle EMS 60 peut être peinte à la couleur de votre choix.



RISQUES ET PRECAUTIONS



RISQUES MÉCANIQUES

Manutention :

- La manutention et la mise en place de la plinthe doivent être adaptées à l'encombrement de la plinthe.
- Ne pas déformer la plinthe lors du montage.

Stockage :

- La plinthe doit être placée à l'abri des intempéries et protégée du gel (maintenir en hors gel avec la régulation).



RISQUES HYDRAULIQUES

- Bien dimensionner votre installation selon les normes en vigueur.

Pression :

- La plinthe doit être utilisée dans la gamme de pressions pour lesquelles elle a été conçue (voir rapport CETIAT, consultable sur notre site, partie certification). Ne pas dépasser 6 bars.

Raccordement :

- Installer obligatoirement un dispositif de sécurité hydraulique comprenant au minimum une soupape de pression.
- Veiller à ne pas intervertir les raccordements eau chaude (en haut) et eau froide (en bas).
- Bien équilibrer vos réseaux avec un delta de 10°C.
- Vérifier l'absence de fuites.
- Faire attention aux changements de température brutale et aux températures instables qui provoquent des cliquetis.

RISQUES ÉLECTRIQUES

- Mettre à la terre si le circuit hydraulique est en matériaux métalliques (fonte, acier, cuivre).

USAGES

- La plinthe est destinée exclusivement à chauffer des pièces et peut servir à sécher ou à éviter la condensation des parois.

Utilisations anormales :

- Ne pas couvrir la plinthe par un objet ou corps étranger (drap, coussin, rideau...).
- En cas d'anomalie de fonctionnement, faire appel à un professionnel.

Brûlures :

- L'eau chaude peut circuler à une température élevée et provoquer des brûlures.

ENTRETIEN

La plinthe ne nécessite aucun entretien particulier. Pour tout nettoyage extérieur utiliser un chiffon légèrement humide. En aucun cas elle ne doit être lavée à grande eau. En cas de poussières importantes (poils de chat, de chien ou corps étranger), démonter la façade pour nettoyer l'intérieur de la plinthe.

TRANSFORMATION

Toute modification de la plinthe est interdite (sauf changement de couleur). Tout remplacement de composant doit être effectué par un professionnel avec des pièces adaptées. Ne démontez aucune grille de protection. Ne modifiez pas la batterie de chauffe. Notre responsabilité ne saurait être engagée pour tout incident ou ses conséquences éventuelles qui pourraient survenir si la batterie de chauffe a été modifiée.

PRODUITS EN FIN DE VIE

Utiliser les circuits de recyclage si vous avez des chutes et si vous démontez la plinthe.

Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie

Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective.



Ce symbole apposé sur le produit ou sur son emballage, indique que celui-ci ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. En s'assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage des matériaux aidera à préserver les ressources naturelles.



Élimination des piles et accumulateurs usagés

Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective.



Ce symbole, apposé sur les piles et accumulateurs ou sur les emballages, indique que les piles et accumulateurs fournis avec ce produit ne doivent pas être traités comme de simples déchets ménagers. Sur certains types de piles, ce symbole apparaît parfois combiné avec un symbole chimique. Les symboles pour le mercure (Hg) ou le plomb (Pb) sont rajoutés lorsque ces piles contiennent plus de 0,0005% de mercure ou 0,0004% de plomb.

En vous assurant que ces piles et accumulateurs sont mis au rebut de façon appropriée, vous participez activement à la prévention des conséquences négatives que leur mauvais traitement pourrait provoquer sur l'environnement et sur la santé humaine. Le recyclage des matériaux contribue par ailleurs à la préservation des ressources naturelles.

Pour les produits qui pour des raisons de sécurité, de performance ou d'intégrité de données nécessitent une connexion permanente à une pile ou à un accumulateur, il conviendra de vous rapprocher d'un service technique qualifié pour effectuer son remplacement. En apportant votre appareil en fin de vie à un point de collecte approprié, vous vous assurez que la pile ou l'accumulateur incorporés seront traités correctement.

Pour tous les autres cas de figure et afin d'enlever les piles ou accumulateurs en toute sécurité de votre appareil, reportez-vous au manuel d'utilisation.

Rapportez les piles ou accumulateurs usagés au point de collecte approprié pour le recyclage.

www.ecomatic.fr

L E C H A U F F A G E



P A R P L I N T H E S

18 rue de la Cité - 67550 VENDENHEIM

TEL : +33 (0)9 52 63 71 97

FAX : +33 (0)3 88 69 37 60

e-mail : contact@ecomatic.fr

S.à.r.l. au capital de 180 000 € • siret 489 795 724 000 25 - APE 282D
TVA 47 489 795 724 • RCS Strasbourg 2006 B 73

Lieu de juridiction Strasbourg • Crédit Agricole Vendenheim 17206 00063 63010263137 44