



NOTICE

D'UTILISATION ET D'INSTALLATION

THDF THERMOSTAT D'AMBIANCE DIGITAL FILAIRE

PRÉSENTATION

Nous vous remercions pour la confiance que vous nous avez accordée et nous vous félicitons d'avoir choisi l'un de nos produits. Particulièrement facile à installer, ergonomique, ce thermostat d'ambiance filaire au design novateur a été conçu pour vous apporter confort et économies d'énergie.

Il affiche la température ambiante et pilote directement le circuit de chauffage ou climatisation qui lui est raccordé en 230V.



• Synoptiques

- Les touches

Touche +/-

Réglage température ...

Touche mode

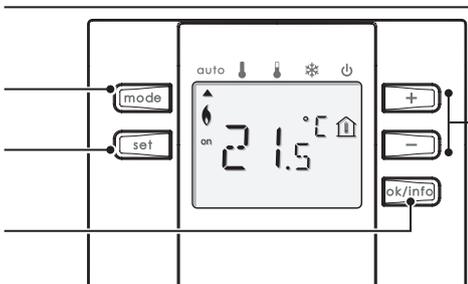
Sélection mode Auto, Confort, Éco, Hors-gel ou Veille du chauffage

Touche set

Accès réglages

Touche ok/info

Validation et affichage des mesures



- L'écran

Mesure de la température ambiante

Zone indication de la température et des paramètres

Indicateur de sélection de mode

Mode chauffage

Témoin de mise en chauffe

Mode climatisation

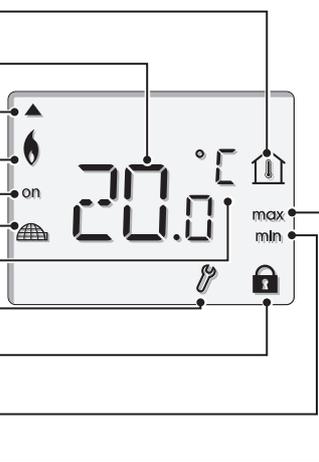
Degré Celsius ou Fahrenheit

Indicateur réglage

Indicateur touches verrouillées

Indicateur de valeur minimum

Indicateur de valeur maximum

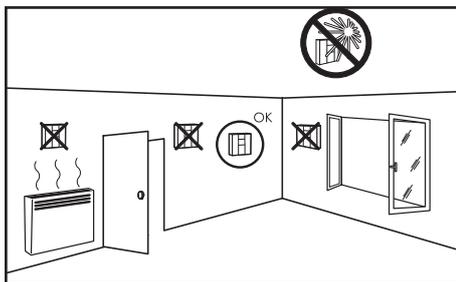


INSTALLATION

MONTAGE

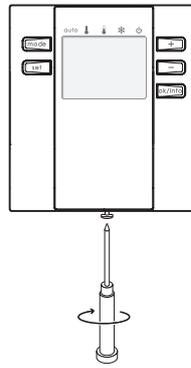
Installez votre thermostat d'ambiance aux emplacements recommandés

Pour bien assurer sa fonction de régulation de la température ambiante, le thermostat d'ambiance doit être installé à environ 1,5 m du sol, sur un mur intérieur, à l'abri du rayonnement direct du soleil et de toute source de chaleur telle que : téléviseur, lampe, radiateur, courant d'air, etc.

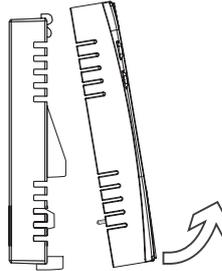


Fixation du thermostat d'ambiance sur une boîte de dérivation :

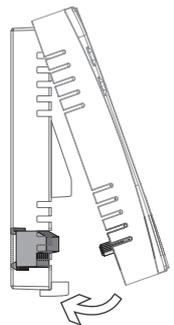
1- Dévissez la vis située sous l'appareil.



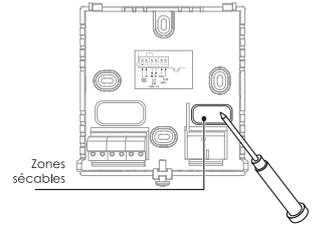
2- Retirez la face avant.



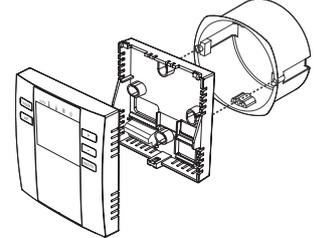
6- Remettez la face avant en place en vous aidant de l'ailette située en haut de l'appareil et en prenant soin d'enfiler les broches dans les trous des borniers. Puis revissez la vis située sous l'appareil.



3- A l'aide d'un tournevis, défoncez les zones sécables situées à l'arrière du socle pour le passage des fils.



4- Fixez directement le socle sur la boîte de dérivation avec les 2 vis fournies en vous servant des trous horizontaux (si les trous verticaux sont utilisés, ils doivent être préalablement défoncés).



5- Effectuez le raccordement électrique (voir chapitre suivant).

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



L'alimentation du thermostat d'ambiance doit être protégée, conformément aux normes en vigueur. Le raccordement doit être effectué par un installateur professionnel qualifié.



Important : vérifiez que la somme des courants de pointe au démarrage de l'ensemble des moteurs thermiques raccordés sur la sortie du produit ne dépasse pas la valeur maximale du courant spécifiée pour la sortie (valeur donnée dans les caractéristiques techniques). Dans le cas contraire, l'appareil pourrait être endommagé.

Avant toute opération de raccordement, mettez l'installation hors tension en agissant sur le disjoncteur ou le fusible de protection du circuit d'alimentation.

1- Ôtez la face avant.

2- Procédez aux raccordements des circuits suivants conformément à l'un ou l'autre schéma (suivant l'application) décrit ci-après :

Entrée L : Phase.

Entrée N : Neutre (ponté en interne sur la sortie N).

Sortie N : Neutre des moteurs thermiques.

Sortie Th : Phase correspondant à la commande des moteurs thermiques.

Entrée ECO : Phase correspondant à la commande de la réduction de la consigne de température.

Entrée C/O : Phase correspondant à la commande de la fonction climatisation.

3- Bouchez les gaines d'arrivée avec du silicone pour éviter une perturbation de la régulation par l'air froid qui circule dans les gaines.

4- Remettez la face avant en place et resserez la vis située sous l'appareil.

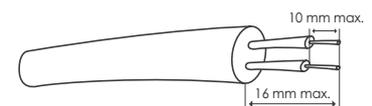
5- Mettez l'appareil sous tension.

Note :

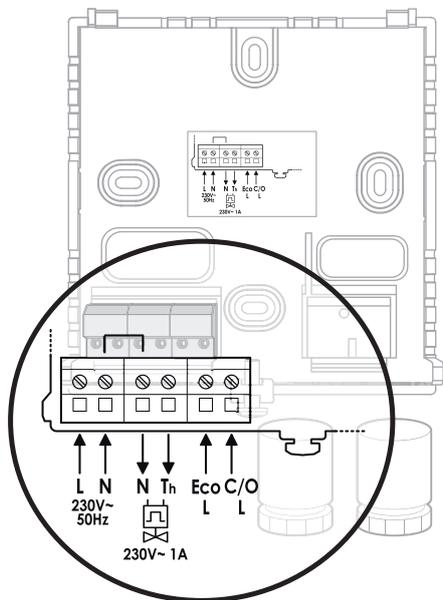
Utilisez de préférence des câbles de section 0,5 à 1,5 mm².

Par exemple :

H05VV-F2X1 (2 x 1 mm²)



• **Raccordement à un ou plusieurs moteurs thermiques 230V**



• **Raccordement à un répartiteur filaire plancher chauffant et rafraîchissant 230V**

Reportez-vous à la notice d'utilisation et d'installation du répartiteur filaire.

RÉGLAGES AVANCÉS INSTALLATEUR

Appuyez sur **[set]** et **[+]** pendant 5 secondes pour accéder aux réglages installateur.

Schéma d'enchaînement des réglages installateur :

Choix de la langue → Unité de température → Choix du type d'utilisation du produit → Configuration de l'entrée de commande du mode chauffage/climatisation → Configuration de la sortie pour des moteurs thermiques NO ou NC → Configuration de l'entrée de commande d'abaissement de température en mode Éco ou Hors-gel → Température max. de consigne → Température min. de consigne

Note : En cours de réglage, un appui supérieur à 2 secondes sur **[+]** ou **[-]** permet de faire défiler plus rapidement les valeurs.

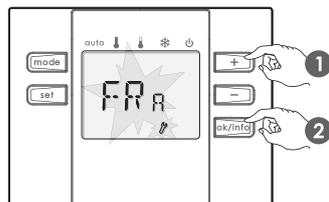
• **Choix de la langue**

La langue d'utilisation du thermostat d'ambiance pré-réglée est le français. Quatre langues sont possibles.

Anglais	Français	Italien	Allemand
ENG	FRA	ITA	DEU

Sélectionnez la langue voulue avec **[+]** ou **[-]**.

Puis validez par appui sur **[ok/info]**.



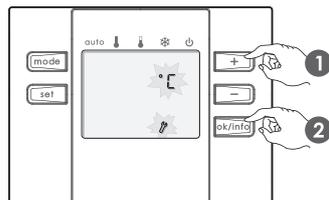
Le paramètre suivant "Choix de l'unité de température" s'affiche.

• **Choix de l'unité de température**

L'unité de température pré-réglée est le degré Celsius. Il est possible de la modifier et de choisir le degré Fahrenheit.

Sélectionnez l'unité voulue avec **[+]** ou **[-]**.

Puis validez par appui sur **[ok/info]**.

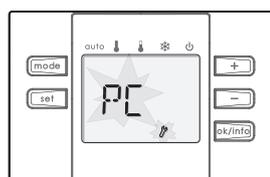


Le paramètre suivant "Choix du type d'utilisation produit" s'affiche.

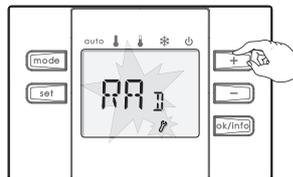
• **Choix du type d'utilisation produit**

Par défaut, l'appareil est configuré pour une utilisation avec un système plancher chauffant PC.

Pour changer de configuration, appuyez sur **[+]** ou **[-]**.



Si votre thermostat d'ambiance est associé à un radiateur, sélectionnez **RAD**.

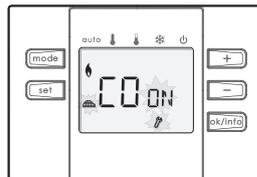


- Appuyez sur **[ok/info]** pour valider.

Le paramètre suivant "Configuration de l'entrée de commande du mode chauffage/climatisation (C/O)" s'affiche.

• **Configuration de l'entrée de commande du mode chauffage/climatisation (C/O)**

Par défaut, le mode chauffage/climatisation est actif et autorise le passage du mode chauffage au mode climatisation et inversement.



CO ON = inversion chauffage/climatisation possible

CO OF = mode chauffage uniquement

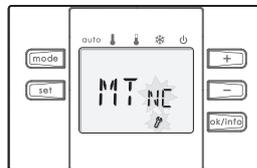
Appuyez sur **[ok/info]** pour valider.

Le paramètre suivant "Configuration de la sortie pour des moteurs thermiques NO ou NC" s'affiche.

• **Configuration de la sortie pour des moteurs thermiques NO ou NC**

Par défaut, la sortie pour des moteurs thermiques NO ou NC est configurée en NC (Normalement Fermé).

Pour changer de configuration, appuyez sur **[+]** ou **[-]**.



MT NO = moteur thermique "Normalement Ouvert".

MT NC = moteur thermique "Normalement Fermé".

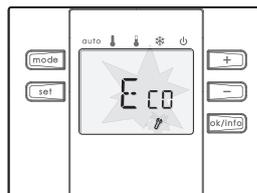
- Appuyez sur **[ok/info]** pour valider.

Le paramètre suivant "Configuration de l'entrée de commande d'abaissement de température en mode Éco ou Hors-gel" s'affiche.

• **Configuration de l'entrée de commande d'abaissement de température Éco ou Hors-gel**

Par défaut, l'entrée de commande d'abaissement de la température de consigne amène une consigne ÉCO.

Pour configurer l'abaissement à la consigne Hors-gel, appuyez sur **[+]** ou **[-]**.



ECO = abaissement à la température de consigne Éco sur ordre Éco

HG = abaissement à la température de consigne Hors-gel sur ordre Éco

- Appuyez sur **[ok/info]** pour valider.

Note : pour régler la valeur de l'abaissement de température en mode Éco ou Hors-gel, voir chapitre Réglages avancés utilisateur page 4.

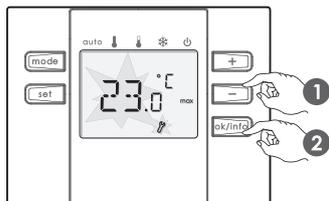
Le paramètre suivant "Réglage de la température maximale de consigne" s'affiche.

• Réglage de la température maximale de consigne

Il est possible de limiter le réglage de la température de consigne jusqu'à une température maximale : la température maximale de consigne. Il est impossible de régler la consigne au delà de cette limite. La température maximale de consigne est pré-réglée à 30°C. Vous pouvez la faire varier de 5°C à 30°C par intervalle de 1°C.

Exemple :

Sélectionnez 23°C avec .
Puis validez par appui sur .



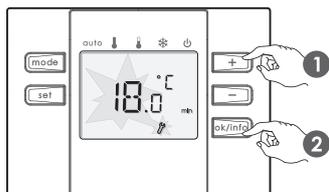
Le paramètre suivant "Réglage de la température minimale de consigne" s'affiche.

• Réglage de la température minimale de consigne

Il est possible de limiter le réglage de la température de consigne jusqu'à une température minimale : la température minimale de consigne. Il est impossible de régler la consigne en dessous de cette limite. La température minimale de consigne est pré-réglée à 5°C. Vous pouvez la faire varier de 5°C à 30°C par intervalle de 1°C.

Exemple :

Sélectionnez 18°C avec .
Puis validez par appui sur et sortez des réglages installateur.



Astuce :
Pour bloquer la valeur de consigne : Température maximale et minimale de consigne identiques.

RÉGLAGE INSTALLATEUR EXPERT

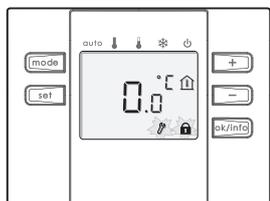
Appuyez sur et pendant 10 secondes pour accéder aux réglage "Installateur Expert".

• Ajustement de température mesurée

Si vous observez un décalage entre la température ambiante affichée par le thermostat d'ambiance et celle mesurée par un thermomètre, vous pouvez procéder à un ajustement de la température mesurée par la sonde.

Pour accéder à l'ajustement de la température mesurée :

1- L'afficheur vous indique la valeur de correction de la température mesurée (0 par défaut).

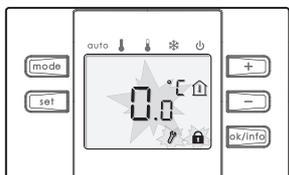


2- 2 cas de figure se présentent :

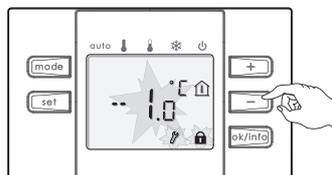
- Écart de température ambiante négatif :

Si votre thermomètre vous indique 20°C et votre thermostat d'ambiance 21°C, vous devez diminuer la température de 1°C à l'aide de .

1



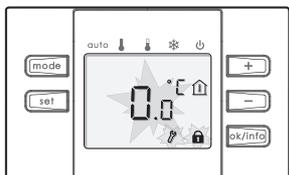
2



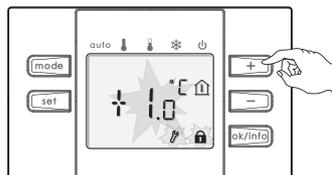
- Écart de température positif :

Si votre thermomètre vous indique 21°C et votre thermostat d'ambiance 20°C, vous devez augmenter la température de 1°C à l'aide de .

1



2



La plage de modification maximale est de +/- 3°C.

3- Appuyez sur .

4- Le type de régulation (PID) clignote, sortez du "Réglage Installateur Expert" en appuyant sur .

TEST MANUEL D'INSTALLATION

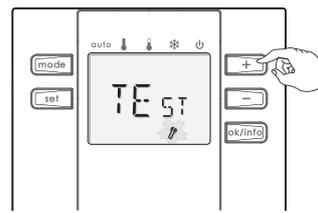
Veillez à ce que le répartiteur filaire soit en mode chauffage.

1- Pour accéder au mode, appuyez sur et .

2- 1er appui sur = signal ON émis (ouverture de la vanne).
L'enclenchement d'un canal est immédiat.

2ème appui sur = signal OFF émis (fermeture de la vanne).
La mise à l'arrêt d'un canal est instantanée.

3- Pour sortir du mode test, effectuez un appui court sur ou .



UTILISATION

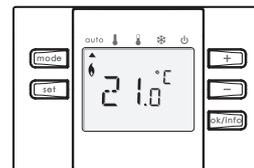
FONCTIONNEMENT

• Sélection du mode de fonctionnement

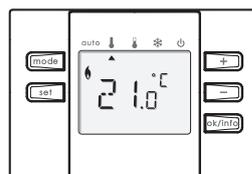
Sélectionnez le mode souhaité par appui sur la touche .

Auto : mode automatique, si votre répartiteur filaire pour plancher chauffant/rafraîchissant est relié à une horloge modulaire externe ou à une télécommande en Éco, il fonctionnera automatiquement en fonction des programmes établis.

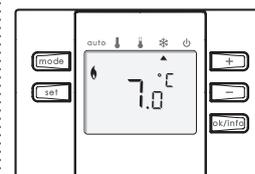
Note : En l'absence d'horloge modulaire externe, il fonctionnera en confort permanent.



Confort : température régulée par le thermostat d'ambiance, ex. 21°C.



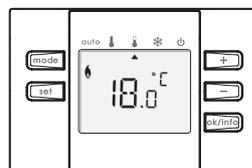
Hors-gel : en mode chauffage, protège votre habitation contre le risque de gel.



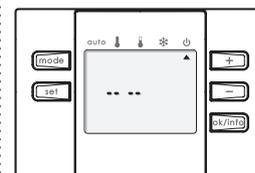
Éco :

Mode chauffage : température régulée par le thermostat d'ambiance avec un abaissement de -3°C par défaut.

(Ex : si Confort = 21°C, Éco = 18°C).
Mode climatisation : température régulée par le thermostat d'ambiance avec une augmentation de 3°C (Ex : si Confort = 24°C, Éco = 27°C).



Veille du chauffage : permet d'arrêter le chauffage ou la climatisation.



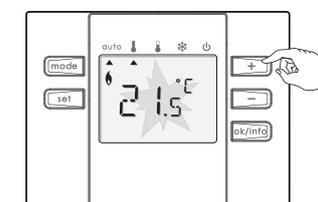
• Réglage de la température confort

Le réglage de la température confort est accessible uniquement depuis Auto et Confort. La température est pré-réglée à 21°C. Vous pouvez la faire varier de 5°C à 30°C par intervalle de 0,5°C. Pour la modifier :

1- Visualisation de la température de consigne par appui sur ou .

2- Réglage de la valeur souhaitée par appui sur ou .

3- Pour valider, patientez 6 secondes ou appuyez sur , ou .

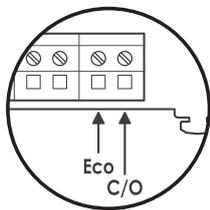


Remarque : en mode Auto ou Confort, sans action sur les touches, le retour au mode actif se fera automatiquement au bout de 6 secondes et validera la température de consigne réglée.

• Entrée abaissement de température (ECO)

La présence du secteur sur l'entrée ECO abaisse la consigne de température confort de -3°C par exemple (consigne Éco à 18°C si la consigne Confort est réglée à 21°C).

Selon le paramétrage "Configuration de l'entrée de commande" de votre thermostat, cette entrée peut aussi activer le mode Hors-gel.

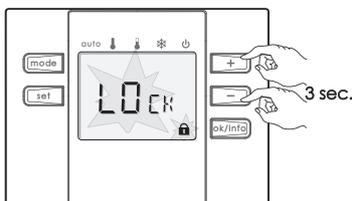


• Entrée chauffage/climatisation (C/O)

Par défaut votre thermostat d'ambiance est réglé en mode chauffage. La présence du secteur sur cette entrée sélectionne le mode climatisation et modifie les consignes de réglages en conséquence voir page 3 "Sélection du mode de fonctionnement".

SÉCURITÉ ENFANTS

Un appui long simultané supérieur à 3 secondes sur les touches **+** et **-** verrouille le clavier et interdit la modification par les jeunes enfants. **LOCK** s'affiche pendant 3 secondes et **🔒** apparaît sur l'afficheur.

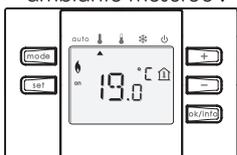
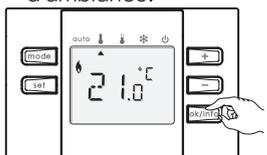


Un 2ème appui supérieur à 3 secondes déverrouille le clavier et **🔒** disparaît.

VISUALISATION DE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE

Votre thermostat d'ambiance affiche en permanence la température de la pièce.

- 1- Appuyez sur **ok/info** pour visualiser la température que vous avez réglée sur votre thermostat d'ambiance.
- 2- Appuyez sur **ok/info** ou patientez 6 secondes pour visualiser à nouveau la température ambiante mesurée :



RÉGLAGES AVANCÉS UTILISATEUR

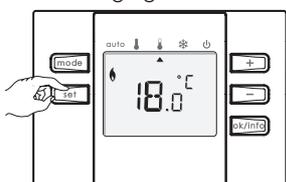
• Réglage de l'abaissement de température, depuis le mode Éco uniquement

En mode chauffage : l'abaissement est pré-réglé à -3°C, vous pouvez le faire varier de -1°C à -5°C par intervalle de 0,5°C.

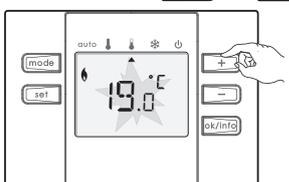
En mode climatisation : l'augmentation est pré-réglée à 3°C, vous pouvez le faire varier de 1°C à 5°C par intervalle de 0,5°C.

1- Par appuis successifs sur **mode**, positionnez le curseur sur le mode Éco.

2- Appuyez sur **set** pour entrer en mode réglage.



3- Réglage de la valeur souhaitée par appui sur **+** ou **-**.



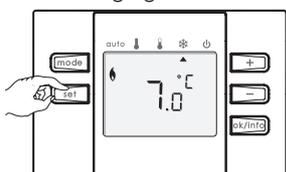
4- Pour valider, appuyez sur **ok/info**.

• Réglage du Hors-gel, depuis le mode Hors-gel uniquement

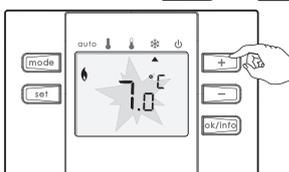
Votre thermostat d'ambiance est pré-réglé à 7°C, vous pouvez faire varier la valeur de la consigne Hors-gel de 5°C à 10°C par intervalle de 0,5°C.

1- Par appuis successifs sur **mode**, positionnez le curseur sur le mode Hors-gel.

2- Appuyez sur **set** pour entrer en mode réglage.



3- Réglage de la valeur souhaitée par appui sur **+** ou **-**.

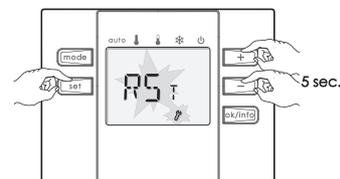


4- Pour valider, appuyez sur **ok/info**.

• Retour à la configuration initiale (RESET)

- Pour restaurer les réglages d'installation et la consigne de température d'origine, effectuez un appui long (supérieur à 5 secondes) sur **set**, **+** et **-**.

- Validez par appui sur **ok/info**.



QUE FAIRE EN CAS DE PROBLÈMES

Le thermostat d'ambiance ne fonctionne pas.

- Vérifiez le disjoncteur ou le fusible de protection du circuit d'alimentation.
- Vérifiez le câblage.

La température obtenue dans la pièce est différente de la température de consigne.

- Vérifiez si l'entrée abaissement de température est activée.
- Vérifiez l'étalonnage de la température mesurée (voir page 3).
- Votre thermostat d'ambiance peut être installé à proximité d'une source de chaleur ou sur une paroi froide : installez-le à un emplacement recommandé voir page 1 "Montage".

Le thermostat ne régule pas correctement.

- Vérifiez si la gaine d'alimentation est bien siliconée.
- Vérifiez le réglage du débit de votre boucle (installation équipée d'un collecteur plancher chauffant avec réglage de débit).
- Vérifiez le fonctionnement de la pompe de circulation (installation comprenant un répartiteur de câblage filaire avec gestion de la pompe de circulation).
- Vérifiez le fonctionnement de la vanne 3 voies gérant la température de départ, si l'installation en est dotée.
- Vérifiez si l'appareil commandé est raccordé correctement, exemple : moteur thermique, répartiteur plancher chauffant.

Si le problème persiste, contactez votre installateur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 230VAC +/- 10%, 50 Hz.
- Consommation : 0,7W sous 230V.
- Sortie : 230VAC +/- 10%, 50Hz, 1A max.
- Raccordement : par bornes à vis pour câble 0,5 mm² à 1,5 mm².
- Sécurité : Classe II.
- Logiciel : Classe A.
- Degré de pollution de l'environnement : 2.
- Catégorie de surtension II, onde de choc 2,5kV.

Environnement

- Moyen de coupure : Type 1Y.
- Action automatique : 100,000 cycles.
- Température de fonctionnement : de 0°C à +40°C.
- Plage de réglage de température : de +5°C à +30°C.
- Température de stockage : de -10°C à +50°C.
- Humidité : 85% max. à +25°C (sans condensation).
- Protection : IP20.

PBTUB - 91 Rue du Ruisseau - Parc d'activités de Chesnes
38297 St Quentin Fallavier Cedex

RECYCLAGE ET DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Déclaration de conformité : Nous déclarons sous notre seule responsabilité que les produits présentés dans cette notice satisfont à toutes les exigences essentielles des directives et normes harmonisées suivantes :

- DBT 2014/35/UE : EN60730-1 / EN60730-2-9 / EN62311 ;
- CEM 2014/30/UE : EN60730-1 / EN60730-2-9 ;
- Directive ROHS 2011/65/UE modifiée par 2015/863/UE et 2017/2102/UE: EN50581 ;

et sont fabriqués selon des processus certifiés ISO 9001 V2015.

Le symbole,  apposé sur le produit, indique l'obligation de le retourner, en fin de vie, à un point de collecte spécialisé, conformément à la directive DEEE 2012/19/UE. En cas de remplacement, vous pouvez également le retourner à votre distributeur. En effet, ce produit n'est pas un déchet ménager ordinaire. Gérer ainsi la fin de vie, nous permet de préserver notre environnement, de limiter l'utilisation des ressources naturelles.

