



## Notice Vanne Thermostatique TECH Modèle VNTH-T2 / TR-M6Z

Lire attentivement cette notice avant utilisation et conservez la pour références futures

Utiliser uniquement des batteries approuvées par le fabricant. ATTENTION : Risque d'incendie ou d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect.

La mise au rebut d'une batterie dans un feu ou dans un four chaud, ou écrasement mécanique ou coupure d'une batterie, est susceptible de provoquer une explosion.

Le maintien d'une batterie dans un environnement à très haute température peut provoquer une explosion ou la fuite de liquide ou de gaz inflammables.

La batterie soumise à une pression de l'air extrêmement faible peut provoquer une explosion ou la fuite de liquide ou de gaz inflammables.

Protocole de connexion :	ZigBee
Plage de fréquence de fonctionnement :	2400 à 2483 MHZ
Puissance de sortie radiofréquence maximale :	+ 11 dBm

## Guide de l'utilisateur du Contrôleur de Température.

### - Présentation du produit

La vanne thermostatique est alimentée par piles, sans câblage, ce qui facilite son installation. Livrée avec ses adaptateurs pour une compatibilité avec n'importe quel radiateur hydraulique. Elle est utilisée pour contrôler la température du radiateur fournissant une température confortable et pouvant réduire le gaspillage énergétique et économiser les coûts de chauffage.

Ce produit intègre la technologie ZigBee, un affichage LED et peut être utilisé seul ou ajouté à l'application INNOVATECH afin de devenir un régulateur de température intelligent pouvant être réglé et programmé dans l'application.

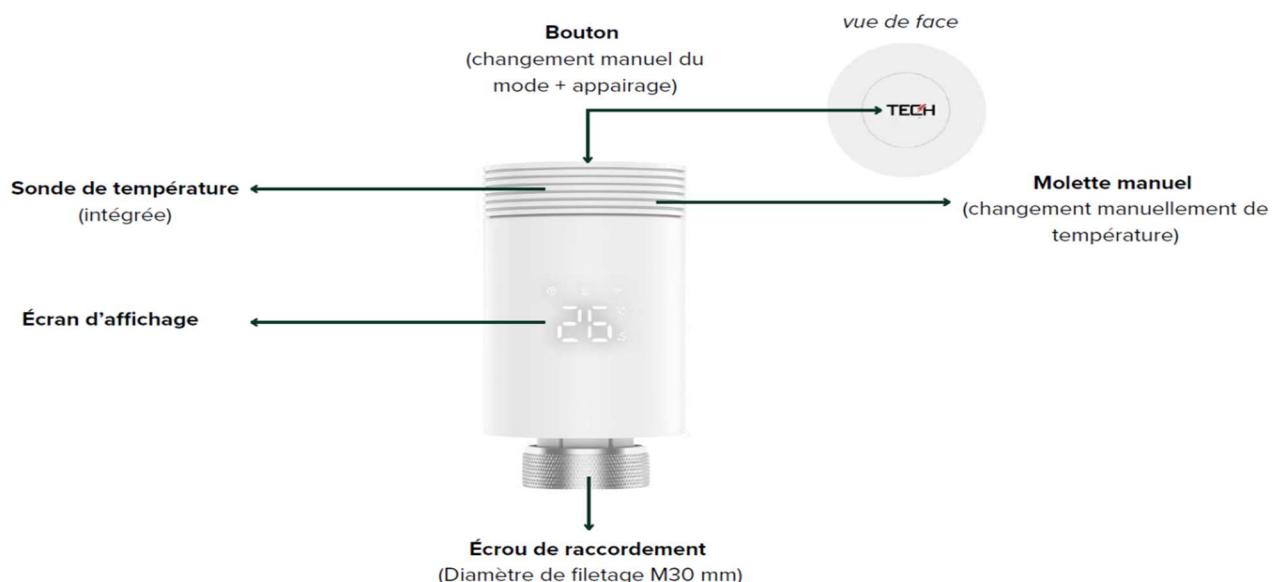
Une fois connecté à INNOVATECH, le mode peut être sélectionné dans l'application. Les fonctions de température, de verrouillage enfant et de détection d'ouverture de fenêtre peuvent être configurées. Toute opération effectuée sur l'appareil comme le réglage manuel de la température, sera synchronisée dans l'application.



## - Spécification Techniques

Alimentation :	3 piles alcalines AA de 1,5V inclus
Température de l'environnement de stockage :	-10°C à 85°C
Courant de veille :	6µ A Min
Indice protection :	IP 20
Température ambiante :	0 à 50°C
Température de surface :	90°C Max (au radiateur)
Connexion :	M30*1,5mm
Déplacement linéaire :	6mm
Dimensions (L*H*P)	54mm*89mm*54mm
Poids :	139g

## - Aperçu du dispositif



## - Fonctionnement

Avant de monter le contrôleur de température sur la vanne, insérez 3 piles selon la direction des polarités indiquée dans le compartiment à piles. Ensuite, appuyez brièvement sur la touche de fonction. Vous ressentirez alors une légère vibration de la vanne de régulation de température. La vanne de régulation de température entre en mode de détection automatique. Alignez l'écrou d'interface du contrôleur de température avec la vanne du radiateur de chauffage. En poussant légèrement vers l'avant, faites tourner l'écrou d'interface dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit serré avec un couple maximal de 5N·m. La température actuelle s'affiche, et l'installation est terminée. Tournez le bouton pour ajuster la température.

### - Détection automatique

Une fois le régulateur de température monté, le système entame automatiquement un ajustement. Durant ce processus le régulateur effectue l'ouverture et la fermeture de la vanne de façon répétée, ce qui fait partie intégrante de la détection automatique.

La fonction de détection automatique permet une utilisation efficace des calories et un contrôle plus précis de la température.

Si nécessaire, veuillez retirer les piles et attendre 30 secondes. Rechargez les piles pour forcer la fonction de détection automatique du régulateur de température.

### - Mode Paramètres

Mode programmation :

Le mode programmation fait référence au passage automatique de la température en fonction de l'heure. Il nécessite une connexion au réseau. Par exemple :

- 21°C à 6h30 (Heure du lever de l'utilisateur)
- 16°C à 8h00 (Heure où l'utilisateur quitte la maison)
- 21°C à 17h00 (Heure où l'utilisateur rentre à la maison)
- 17°C à 22h00 (Heure du coucher de l'utilisateur)

Mode Manuel :

Le mode manuel fait référence à une consigne de température constante du régulateur de température tout au long de la journée. La température ne changera pas sans une intervention manuelle, sur une plage de réglage de 5 à 35°C.

### - Instructions d'utilisation

Arrêt : Lorsque la température est réglée sur la température minimale et que vous la diminuez ensuite, le système s'éteint.

Mise sous tension : En mode arrêt, tournez et augmentez la température pour allumer le système, ou appuyez brièvement sur le bouton de mode.

En mode arrêt, appuyez pendant 3 secondes pour se connecter au réseau ou supprimer le réseau.

Lors de la mise en tension (lorsque la température réglée est supérieure à 5°C) un appui long de 3 secondes permet d'activer le verrouillage enfant ou de le désactiver.

Après le démarrage, lorsque la température est réglée à 35 degrés, appuyez et maintenez enfoncé pendant 3 secondes pour inverser l'affichage.  
La fonction de détection de fenêtre, cette fonctionnalité peut être activée et désactivée dans l'application.

Appuyez brièvement sur la touche mode pour basculer entre les modes : manuel, automatique, arrêt, économique (ECO), avec quatre états de commutation, correspondant à quatre modes/température cible par défaut.

Antigel=8°C / Éco=17°C / Confort=21°C / Vacances=12°C.

Fonction antigel.

Lorsque le système est éteint et que la température intérieure est inférieure à 5°C, la vanne s'ouvre et commence à chauffer. Lorsque la température intérieure atteint 8°C, la vanne se referme et cesse de chauffer.

- [Caractéristiques du produit](#)

8 modes de fonctionnement

Mode confort, Mode de programmation, Mode manuel, Mode vacances, Mode de programmation temporaire, Mode arrêt, Mode antigel, Mode économie d'énergie.

L'écran LED intégré de grande taille facilite la lisibilité et optimise la durée de vie des piles pour une saison de chauffe. Le protocole de communication sans fil ZigBee est très peu énergivore, fiable, sûr et pratique.

- [Détection d'ouverture de fenêtre](#)

Lorsque la température de la pièce diminue de 3°C dans les 5 minutes lorsque la fonction détection d'ouverture de fenêtre est activée, le dispositif enclenche l'arrêt du chauffage. Après que le mode détection d'ouverture de fenêtre s'est enclenché, il existe 3 manières qui le désactivera :

La température de la pièce augmente de 3 degrés.

48 minutes après l'enclenchement du mode.

De façon manuel.

Si la fonction « détection » d'ouverture de fenêtre est désactivée, l'appareil ne détectera pas la chute de température.

- [Fonction antitartrage](#)

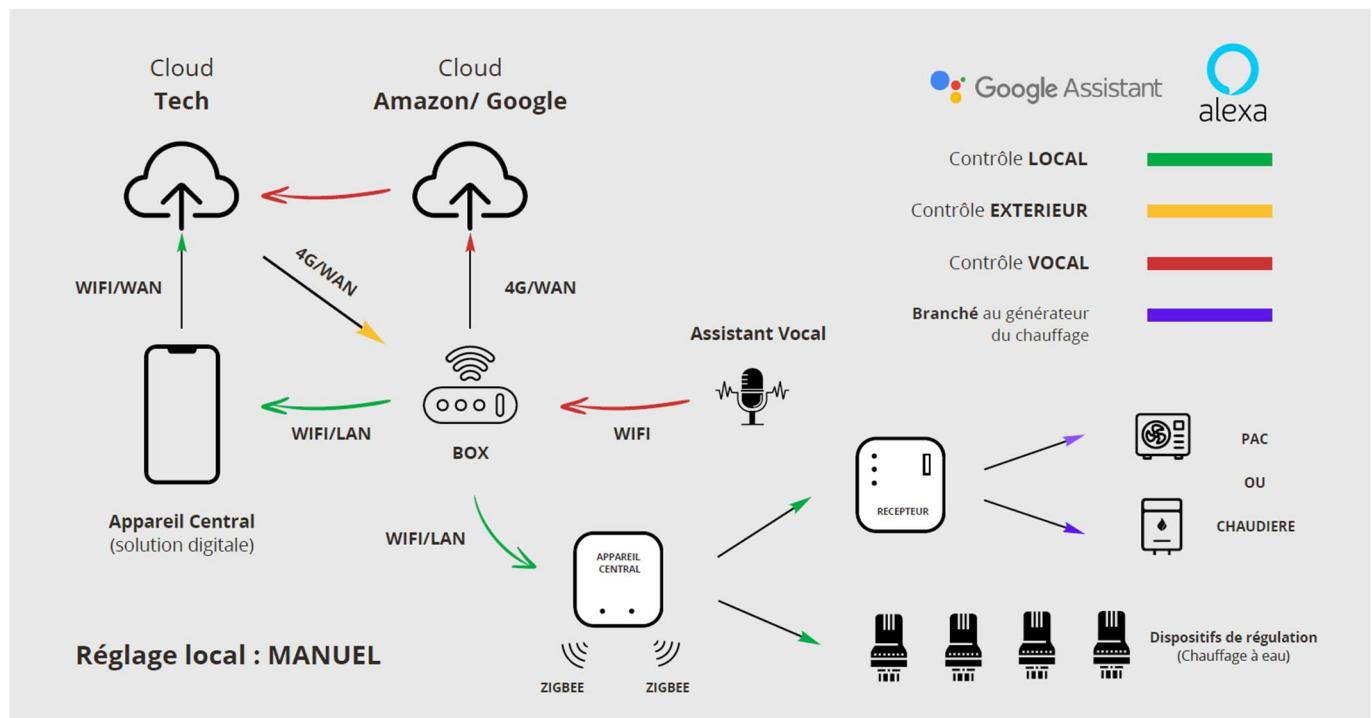
Si la vanne du radiateur n'est pas complètement ouverte une fois toutes les deux semaines, elle risque de se bloquer en raison d'un excès de tartre, et le radiateur ne pourra pas être utilisé. Pour garantir que le radiateur puisse être utilisé normalement, le contrôleur ouvrira automatiquement complètement la vanne une fois toutes les deux semaines et la fera fonctionner pendant 30 secondes pendant cette période.

- Code d'erreur

Dépannage et maintenance

Code d'erreur	Problème
E1	Détection de défaut de course
E2	Batterie faible
E3	Anomalie du capteur de température
E4	Pb de chute de temp. Avec la fonction « détection d'ouverture de fenêtre »
E5	Signal de température trop basse

- Contrôle à distance via l'application et commande vocale

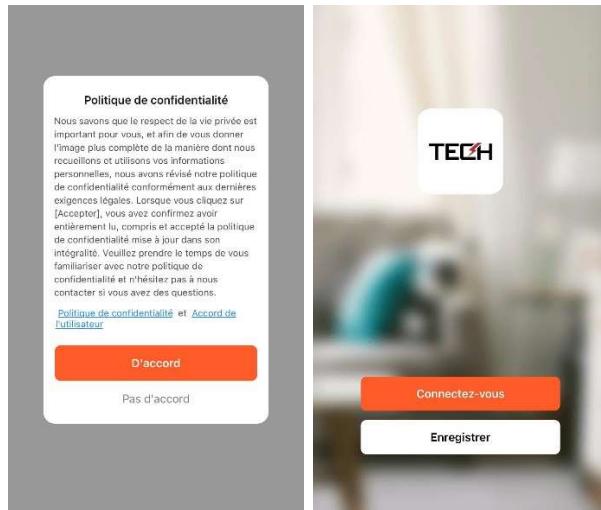


Pour télécharger l'application, recherchez INNOVATECH sur votre Store (Google et Apple) ou scannez ce Qr Code :



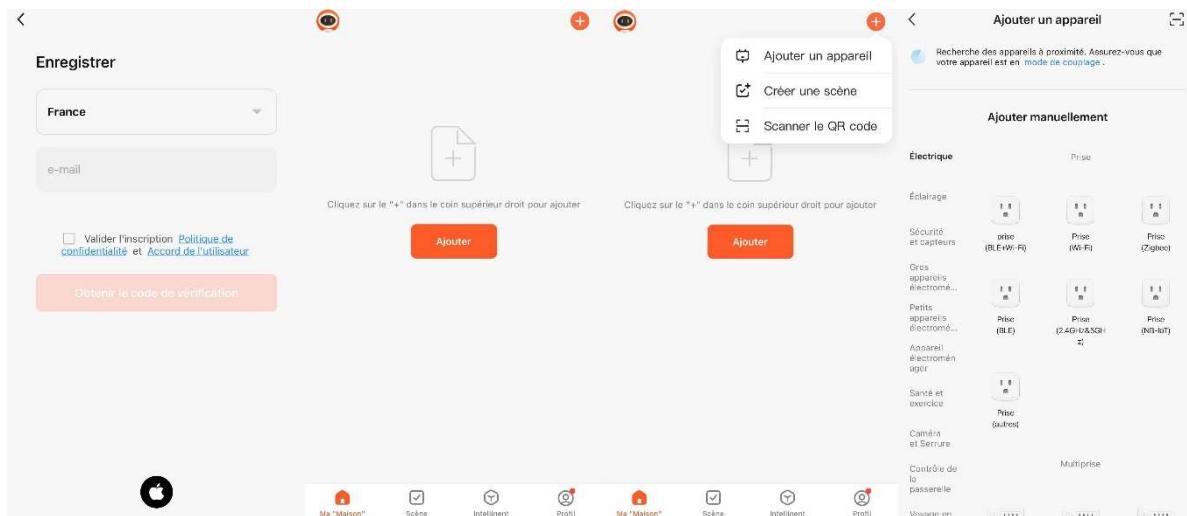
Si vous n'avez pas de compte sur l'application, vous pouvez choisir de vous inscrire ou de vous connecter via un code d'authentification par message. Cliquez sur « créer un nouveau compte » pour accéder à la page de Politique de Confidentialité de la plateforme de renseignements TECH. Après

avoir cliqué sur « Accepter », vous accédez officiellement à la page d'inscription avec numéro de téléphone portable.



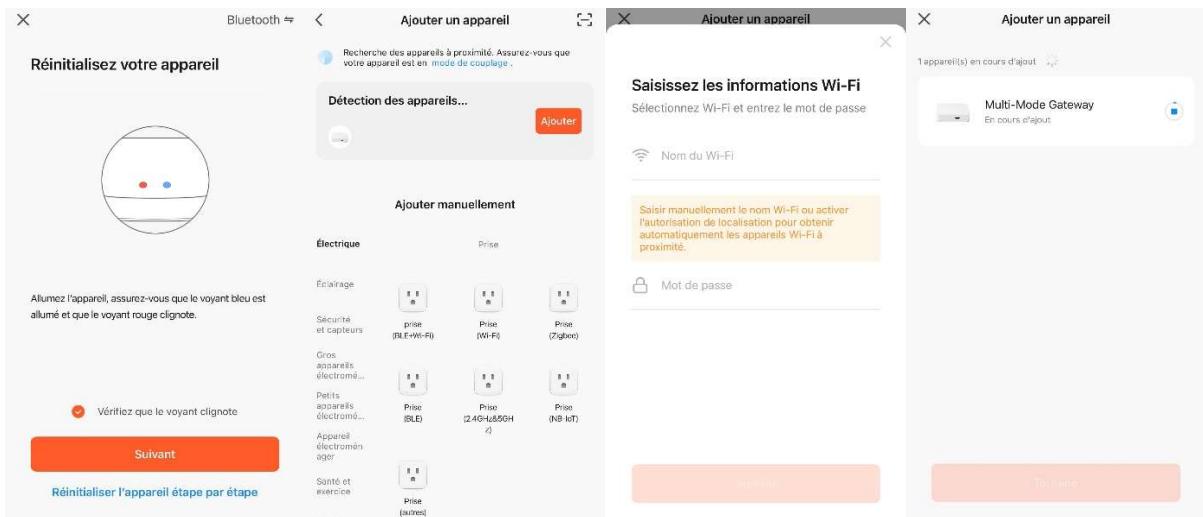
Après l'installation de l'application intelligente TECH, l'opération réseau doit être effectuée sur la passerelle.

Cliquez sur « Ajouter un appareil » pour trouver la passerelle.

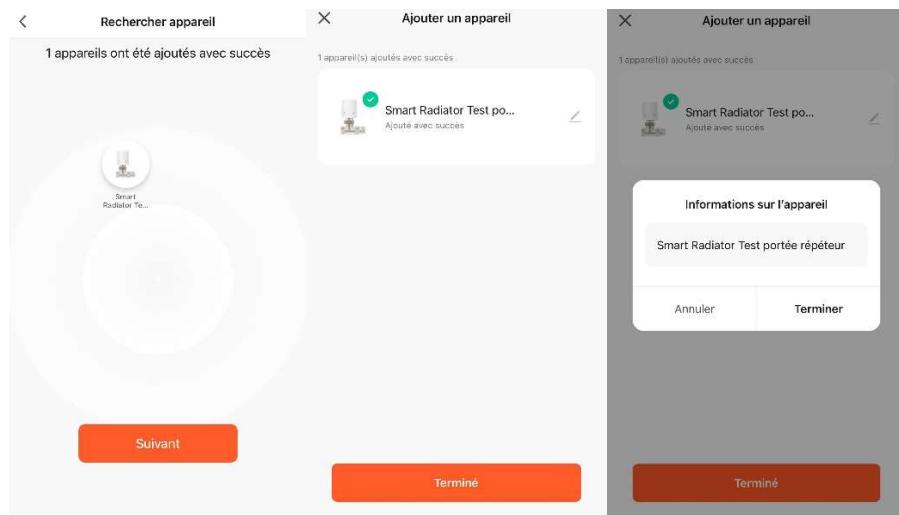


Allumez l'alimentation et confirmez que la lumière rouge clignote. Une fois que la lumière bleue est allumée en continu, commencez à vous connecter à la passerelle. Il faut que toutes les autorisations soient données à cette étape dont la localisation pour faciliter la connexion de la passerelle, si l'utilisateur refuse les autorisations demandées aucune connexion ne sera possible.

Vous pouvez vous fier aux images ci-dessus, le nom du réseau wifi apparaîtra et il suffira d'ajouter le mot de passe. La passerelle n'est compatible qu'avec le réseau 2.4Ghz, les box modernes émettent plusieurs fréquences en plus du 2.4, le 5 et 6Ghz sont également présent, il peut y avoir nécessité de dissocier les réseaux pour permettre la connexion.



Une fois la passerelle connectée vous pourrez ajouter des sous-appareils ZigBee, veuillez mettre l'équipement que vous souhaitez associer en « mode association », sur la vanne thermostatique, il suffit de tourner la molette jusqu'à OF puis d'appuyer sur le bouton pendant environ 3s. Un symbole WIFI va apparaître. Puis depuis, l'application vous verrez votre équipement.



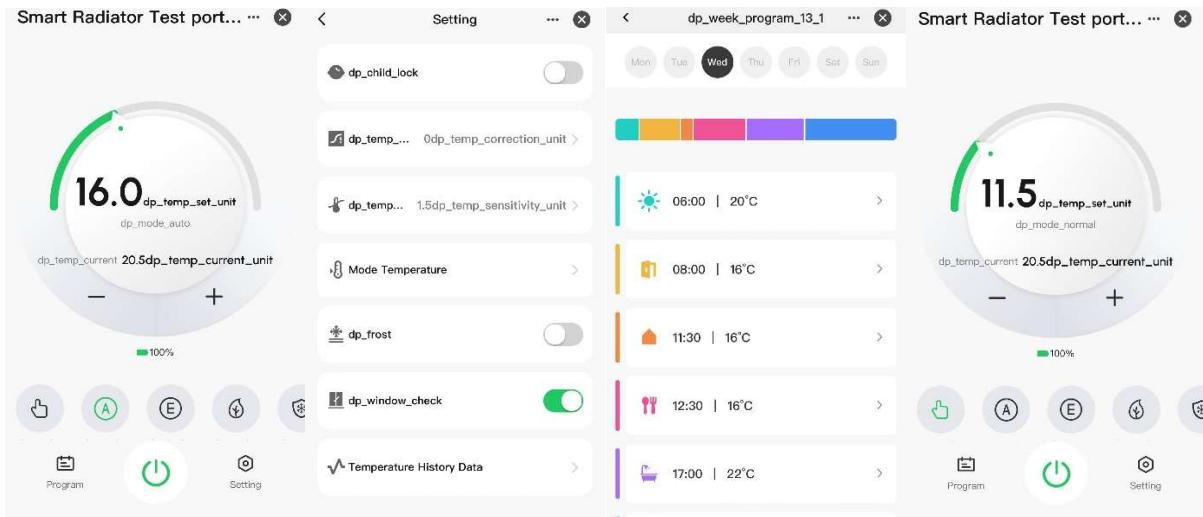
Une fois, l'équipement détecté, n'oubliez pas de le renommer à votre convenance pour faciliter le pilotage de vos équipements. Exemple, si votre vanne se situe dans le salon, veuillez la nommer salon, si vous ne renommez pas l'équipement, vous ne pourrez pas déterminer à quel radiateur il correspond. Comme vous pouvez le voir sur les images ci-dessus, il suffit de cliquer sur suivant, puis sur le petit crayon à droite de la vanne et enfin une bulle apparaît pour vous laisser la possibilité de le nommer la vanne. Tout équipement peut être renommé par la suite, il vaut mieux privilégier le nommage à cette étape pour des raisons de simplicité.

En cas d'erreur ou de déconnexion, veuillez simplement répéter le processus précédent, l'application est optimisée pour vous indiquer le type de problème rencontré.

Après avoir tout connecté correctement, vous arriverez à la page principale de la vanne, depuis celle-ci, vous pourrez choisir tous les modes préprogrammés type confort, éco, hors-gel ou arrêt et d'autres modes encore.

Pour des paramètres plus avancés, vous pouvez appuyer sur « setting » et paramétrier à souhait et

pour la programmation hebdomadaire, il suffit de cliquer sur « program ». Le mode main vous permet un contrôle manuel.



#### - Collecte sélective des déchets électriques et électroniques

Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les produits ménagers. Selon la Directive Européenne 2012/19/UE, pour le rebut des matériaux électriques et électroniques et de son exécution dans le droit national, les produits électriques usagés doivent être collectés séparément et disposés dans des points de collecte prévus à cet effet. Adressez-vous auprès des autorités locales ou de votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.

#### - Danger

N'essayez jamais d'utiliser votre appareil s'il semble détérioré ou si la prise ou le cordon d'alimentation est endommagé. Si le cordon d'alimentation est défectueux, il est important de le faire remplacer par le service après-vente pour éliminer tout danger. Seules les personnes qualifiées et habilitées sont autorisées à réparer votre appareil. Toute réparation non-conforme aux normes pourrait considérablement augmenter le niveau de risque pour l'utilisateur ! Tout défaut résultant d'une mauvaise manipulation, d'une dégradation ou de tentatives de réparation par des tiers annule la garantie du produit. Cela s'applique également en cas d'usure normale et aux accessoires de l'appareil.

#### - Important !

Nous vous recommandons de conserver l'emballage de votre appareil au moins pendant toute la durée de la garantie. La garantie ne s'applique pas sans l'emballage d'origine.

#### - Garantie :

Votre appareil bénéficie d'une garantie de deux ans. Batterie garantie 6 mois. Les pièces détachées ne sont disponibles que lors des 2 années de garantie du produit si mauvaise utilisation ou casse. La garantie ne couvre pas l'usure et les chocs résultant d'une mauvaise utilisation du produit. Le client

est responsable de tous les frais de retour. Vous demeurez responsable des frais et risques liés à l'expédition du produit. Il est donc recommandé d'expédier le produit avec un accusé de réception et une assurance transport si le produit est d'une grande valeur.

- **Garder hors de la portée des enfants**

Les enfants devront être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

- **Service Après-Vente**

Emballage à conserver pour référence ultérieure et mise en œuvre du service après-vente :

[valerie@klygroupe.com](mailto:valerie@klygroupe.com)

**Produits TECH distribués par KLY Groupe, 14 Rue des Noëls, 92230 Gennevilliers**

- **Annexe filetage**

Ce produit est livré avec différents adaptateurs pour garantir une compatibilité accrue avec les filetages présent chez le client. Veuillez vous référer à cette annexe pour tout branchement :

**Danfoss RA adaptateur**



**Danfoss RAV / FJVR adaptateur**



**Danfoss RAVL adaptateur**



**Caleffi adaptateur**



**Giacomini adaptateur**



**M28\*1.5 adaptateur**



Pour les corps DANFOSS FJVR

## Installation Adaptateur Corps thermostatique Danfoss FJVR



Étape 1

Vanne Danfoss FJVR



Étape 2

Sélectionnez l'adaptateur pour vanne Danfoss FJVR  
(une vis + un écrou + embout de rallonge de 13mm)



Étape 3

Positionnez l'embout sur le  
poussoir du moteur interne



Étape 4

L'adaptateur à un sens de fixation adéquat au corps thermostatique.  
Positionnez l'adaptateur dans le bon sens, puis emboitez ce dernier.  
Ensuite serrez la vis avec l'écrou pour une fixation optimale.



Étape 5

Positionnez la vanne thermostatique connectée en face  
de l'adaptateur et serrez légèrement à l'aide d'une pince  
multiple afin d'éviter d'endommager l'adaptateur.



Étape 6

Procédez ensuite au test moteur.

Pour les corps DANFOSS RA

## Installation Adaptateur Corps thermostatique Danfoss RA



Étape 1

Corps thermostatique Danfoss RA



Étape 2

Sélectionnez l'adaptateur pour le corps  
thermostatique Danfoss RA  
(une vis + un écrou)



Étape 3

L'adaptateur a un sens de fixation  
adéquat au corps thermostatique.  
Positionnez l'adaptateur dans le bon sens  
puis clipsez ce dernier, ensuite serrez la vis  
avec l'écrou pour une fixation optimale.



Étape 4

Positionnez la vanne thermostatique connectée en face  
de l'adaptateur et serrez légèrement à l'aide d'une pince  
multiple afin d'éviter d'endommager l'adaptateur.



Étape 5

Procédez ensuite au test moteur.

Pour les corps DANFOSS RAV

## Installation Adaptateur Corps thermostatique Danfoss RAV



Étape 1

Vanne Danfoss RAVL



Étape 2

Selectionnez l'adaptateur pour vanne Danfoss FJVR  
(une vis + un écrou + embout de rallonge de 13mm)



Étape 3

Positionnez l'embout sur le  
poussoir du moteur interne



Étape 4

L'adaptateur a un sens de fixation adéquat au corps thermostatique.  
Positionnez l'adaptateur dans le bon sens, puis emboitez ce dernier.  
Ensuite serrez la vis avec l'écrou pour une fixation optimale.



Étape 5

Positionnez la vanne thermostatique connectée en face  
de l'adaptateur et serrez légèrement à l'aide d'une pince  
multiple afin d'éviter d'endommager l'adaptateur.



Étape 6

Procédez ensuite au test moteur.

Pour les corps GIACOMINI

## Installation Adaptateur Corps thermostatique GIACOMINI



Étape 1

Corps thermostatique GIACOMINI



Étape 2

Sélectionnez l'adaptateur pour le corps  
thermostatique GIACOMINI  
(un embout rallonge plein avec une gorge  
adéquate au moulage de l'adaptateur)



Étape 3

L'adaptateur a un sens de fixation adéquat au  
corps thermostatique.  
Positionnez l'adaptateur dans le bon sens puis  
clipsez ce dernier, ensuite serrez la vis avec  
l'écrou pour une fixation optimale.



Étape 4

Positionnez la vanne thermostatique connectée en face  
de l'adaptateur et serrez légèrement à l'aide d'une pince  
multiple afin d'éviter d'endommager l'adaptateur.



Étape 5

Procédez ensuite au test moteur.

Pour les corps CALEFFI

## Installation Adaptateur Corps thermostatique CALEFFI



Étape 1

Corps thermostatique CALEFFI



Étape 2

Sélectionnez l'adaptateur pour corps thermostatique CALEFFI



Étape 3

L'adaptateur a un sens de fixation adéquat pour le corps thermostatique.  
Positionnez l'adaptateur dans le bon sens puis cliquez ce dernier.



OU



Avec adaptateur

Étape 5

Procédez ensuite au test moteur.

Pour les corps DANFOSS RAVL

## Installation Adaptateur Corps thermostatique Danfoss RAVL



Étape 1

Corps thermostatique Danfoss  
RAVL



Étape 2

Sélectionnez l'adaptateur pour corps thermostatique Danfoss RAVL



Étape 3

L'adaptateur a un sens de fixation adéquat au corps thermostatique.  
Positionnez l'adaptateur dans le bon sens puis cliquez ce dernier.



Étape 4

Positionnez la vanne thermostatique connectée en face de l'adaptateur et serrez légèrement à l'aide d'une pince multiple afin d'éviter d'endommager l'adaptateur.



Étape 5

Procédez ensuite au test moteur.

Pour les corps 28mm

## Installation Adaptateur Corps thermostatique Diamètre filetage 28 mm

**TECH**



Étape 1

Corps thermostatique Diamètre filetage 28 mm



Étape 2

Sélectionnez l'adaptateur pour corps thermostatique Diamètre filetage 28 mm (4 rallonges + deux parties de bague de fixation ensemble à assembler + deux vis)



Étape 3

Assemblez les deux parties de bague de fixation ensemble



Étape 4

Voici l'adaptateur assemblé



Étape 5

Sélectionnez la rallonge adéquate au corps en suivant la notice disponible sur la page suivante, puis intégrer la rallonge dans l'adaptateur



Étape 6

Vissez l'adaptateur



Étape 7

Positionnez la vanne thermostatique connectée en face de l'adaptateur et serrez légèrement à l'aide d'une pince multiple afin d'éviter d'endommager l'adaptateur.



Étape 8

Procédez ensuite au test moteur.

## Installation Adaptateur

### Notice adaptateur Diamètre filetage 28mm

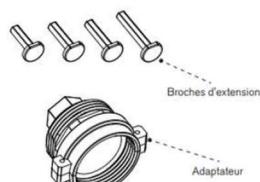
**TECH**

#### Manuel d'instructions de montage Adaptateur M28 x 1,5mm

#### Aperçu de l'appareil

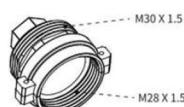


Lisez attentivement le manuel et conservez-le.



REV 1.0

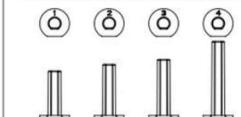
#### Spécifications techniques



Convient pour	M28X1.5
Connexion filetée	M30X1.5
Matériau	Plastic (PA66)
Dimensions	40x33x32 mm
Poids	11g

#### Sélectionnez la broche d'extension :

N°	Dimension de dégagement	Longueur de la broche
1	Environ 10 à 12 mm	15 mm
2	Environ 8.5 à 10 mm	17 mm
3	Environ 6.5 à 8.5 mm	18.5 mm
4	Environ 1.0 à 3.0 mm	24 mm

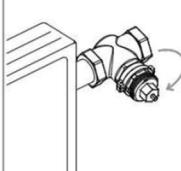


#### 1 Installer l'adaptateur

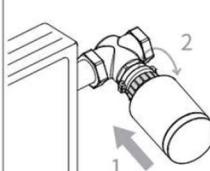


Attention au sens du détrompeur

#### 2 Vissez l'adaptateur à la main sur la vanne, sans utiliser d'outils.



1. Installez le nouveau thermostat connecté.
2. Serrez la vis à la main.



Pour les corps 30mm sans adaptateur

## Installation sans Adaptateur

Corps thermostatique sans adaptateur diamètre 30 mm

**TECH**



### Étape 1

Corps thermostatique Diamètre 30 mm



### Étape 2

Si la cote entre le début du filetage et l'extrémité du pointeau est comprise entre 14 mm et 15 mm, cela signifie que vous pouvez installer votre vanne thermostatique connectée sans adaptateur



### Étape 3

Positionnez la vanne thermostatique connectée en face de l'adaptateur et serrez légèrement à l'aide d'une pince multiple afin d'éviter d'endommager l'adaptateur.



### Étape 4

Procédez ensuite au **test moteur**.

## Installation de la Vanne thermostatique connectée

**TECH**

### Étape 1

**IMPORTANT :** La procédure d'installation des piles doit s'effectuer avec la vanne connectée fixée sur le corps. À la fin de l'installation des piles, l'autotest démarra directement au démarrage. Il est crucial que l'autotest soit effectué avec la vanne installée afin de détecter tout éventuel défaut de fonctionnement ou mauvais choix d'adaptateur.



### Étape 2

Retirez le capot du dessus en tirant sur ce dernier



### Étape 3

Retirez le capot cylindrique principal pour accéder aux piles



### Étape 4

Installez 3 piles de 1.5V LR6 AA , puis refermez le capot

### Étape 5

LA signifie que le moteur est en train d'effectuer un Auto Test

Si vous avez sélectionné le bon adaptateur, à la fin de l'autotest, l'écran d'accueil s'affichera comme ci-après



### Étape 6

Si le défaut E1 apparaît à la fin de l'autotest, alors cela signifie que la course du moteur est trop longue et que la vanne laissera passer de l'eau chaude même en position fermée. Dans ce cas, révisé votre sélection d'adaptateur. Sans correction, la suite ne pourra pas aboutir.

