

BT-D03 HC FC (relay)

Thermostat d'ambiance numérique Heat&Cool
sans fil (avec relais intégré)

Vision® Wired

Manuel d'installation

FR Manuel d'Installation et d'Utilisation

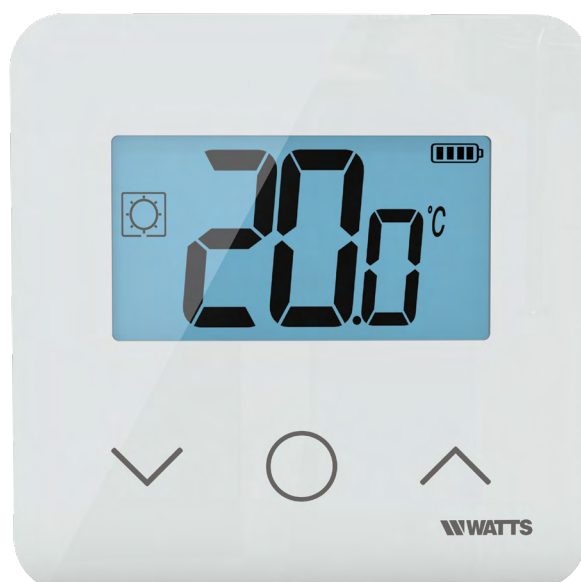


Table des matières

Informations générales.....	3
1. Présentation.....	4
2. Contenu de la boîte.....	4
3. Première installation.....	5
4. Description du produit.....	6
4.1 Description du logo LCD.....	6
5. Sélection du mode.....	7
5.1 Modifier le réglage de la température.....	8
5.1.1 Mode Boost/Timer.....	
5.1.2 Mode confort.....	
5.1.3 Mode réduit / ECO.....	
5.1.4 Mode hors gel.....	
5.1.5 Mode OFF (Arrêt).....	
5.1.6 Mode réversible.....	
6. Points forts des fonctions.....	8
6.1 Accéder au menu des paramètres utilisateur.....	8
6.2 Mode réversible.....	9
6.3 Détection des fenêtres ouvertes.....	9
6.4 Verrouillage du clavier.....	9
6.5 Code PIN e.....	9
7. Autres informations.....	9
7.1 Indications de chauffage et de refroidissement.....	9
7.2 Indication LED.....	9
8. Description des paramètres utilisateur.....	10
9. Description des paramètres de l'installateur.....	12
10. Dépannage et solution.....	14
11. Entretien.....	15
12. Caractéristiques techniques.....	15
12.1 Dimensions et poids.....	16
13. Directives.....	16

Information générale

Avertissements de sécurité et instructions d'utilisation

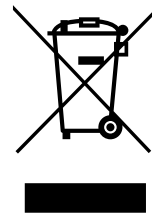
- Ce produit doit être installé de préférence par un professionnel qualifié. Sous réserve du respect des conditions ci-dessus, le fabricant assume la responsabilité de l'équipement conformément aux dispositions légales..
- Toutes les instructions de ce manuel d'installation et d'utilisation doivent être respectées lorsque vous travaillez avec le thermostat. Les défaillances dues à une mauvaise installation, à une mauvaise utilisation ou à un mauvais entretien annulent la responsabilité du fabricant.



- Toute tentative de réparation annule la responsabilité et l'obligation de garantie et de remplacement de la part du fabricant.
- Ne couvrez pas le thermostat pour mesurer avec précision la température ambiante. Par conséquent, le capteur ne doit jamais être caché derrière des câbles épais, des meubles, etc. Alternativement, un capteur à distance doit être utilisé.

- Les batteries peuvent exploser ou fuir, et provoquer des brûlures, si le rechargeur, éliminé au feu, mélangé à un autre type de batterie, inséré à l'envers ou démonté. Remplacez toutes les piles usagées en même temps. Ne transportez pas de batteries en vrac dans votre poche ou votre sac à main. Ne retirez pas l'étiquette de la batterie. Gardez les piles hors de portée des enfants. En cas d'humidité, consulter immédiatement un médecin.

- 2012/19/UE (directive DEEE) : Les produits marqués de ce symbole ne peuvent pas être déposés en tant que déchets municipaux non triés dans l'Union européenne. Pour un recyclage approprié, retournez ce produit à votre fournisseur local lors de l'achat d'un nouvel équipement équivalent ou jetez-le dans les points de collecte désignés. Pour plus d'informations, voir : www.recyclethis.info
- 2006/66/CE (directive sur les piles) : Ce produit contient une batterie qui ne peut pas être jetée avec les déchets municipaux non triés dans l'Union européenne. Reportez-vous à la documentation du produit pour obtenir des informations spécifiques sur la batterie. La pile est marquée de ce symbole, qui peut inclure une mention indiquant le cadmium (Cd), le plomb (Pb) ou le mercure (Hg). Pour un recyclage approprié, rapportez la batterie à votre fournisseur ou à un point de collecte désigné. Pour plus d'informations, voir : www.recyclethis.info



Application

- Les thermostats ont été conçus pour être utilisés dans les pièces résidentielles, les bureaux et les installations industrielles. Vérifier que l'installation est conforme à la réglementation en vigueur avant l'utilisation afin d'assurer une utilisation correcte de l'installation.

Veillez vous référer au « Guide d'installation rapide » pour l'installation du thermostat.



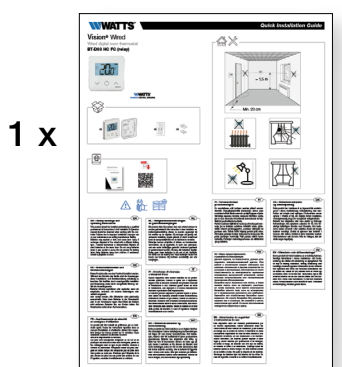
<https://wattswater.fr/catalog/regulation-and-control/vision-wired/>



1. Présentation

- Thermostat compatible avec le système **Vision® Wired**.
- 3 boutons tactiles sensibles.
- Connectique à 2 fils, câblage et installation simplifiés.
- Mode chauffage, rafraîchissement ou réversible.
- Réglage des différents modes de température.
- Fonction hors gel.
- **Hystérésis** configurable ou régulation **PWM**.
- Fonction de détection de fenêtre ouverte.
- Verrouillage du clavier et code PIN pour espace public.
- Mémoire non volatile EEPROM.
- 2 menus paramètres : Utilisateur et Installateur.

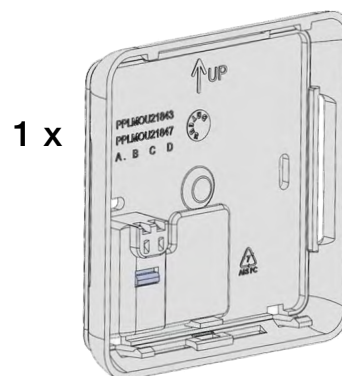
2. Contenu de la boîte



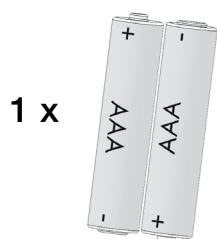
Guide d'installation rapide



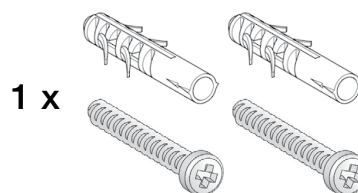
Thermostat WATTS Vision®



Face arrière



Piles type AAA



Vis de fixation

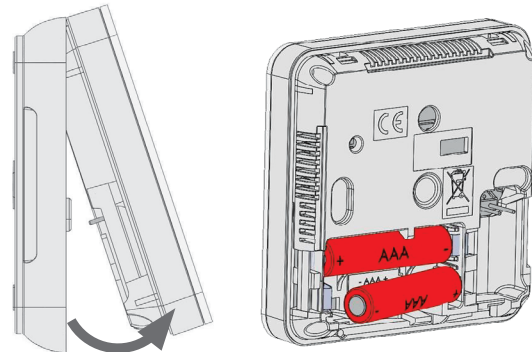
3. Première installation

Voir le guide d'installation rapide pour l'installation.

Installation des piles.

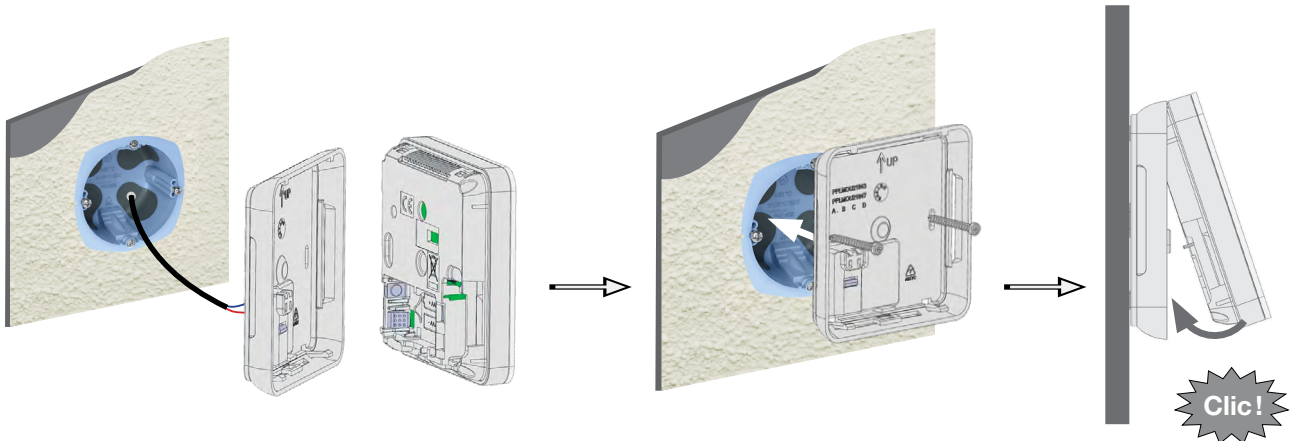
Ouvrez le couvercle et insérez les 2 piles AAA fournies.

ATTENTION : risque d'explosion si la pile est remplacée par un type incorrect. Jetez les piles usagées conformément aux instructions.

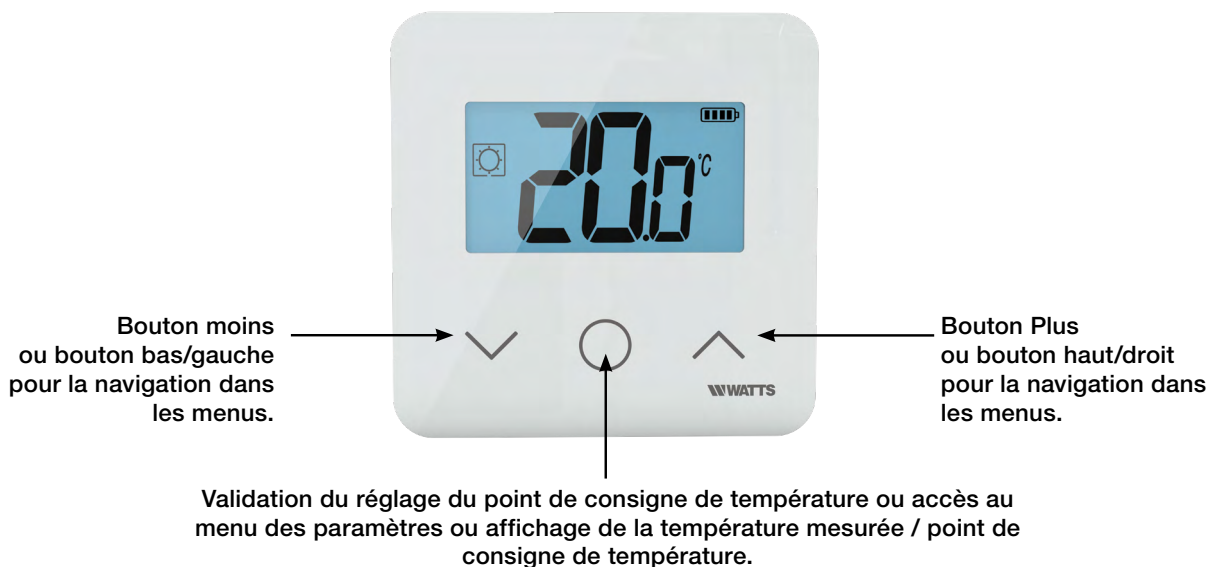


Connectez au connecteur rapide du couvercle les 2 fils de votre installation.

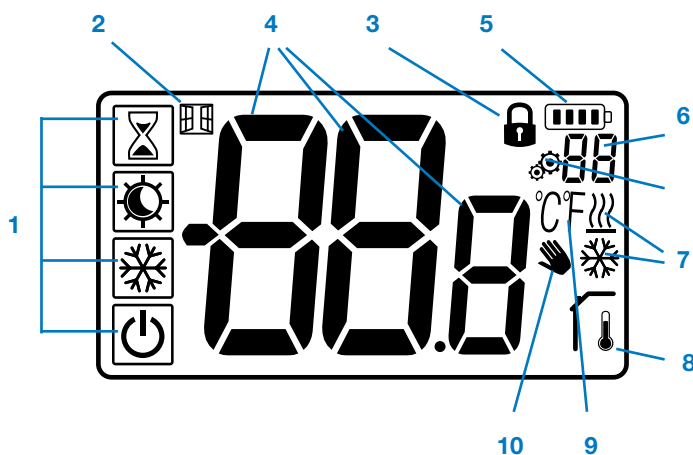
Après avoir fixé le couvercle au mur à l'aide des vis de fixation, clipsez le thermostat sur le couvercle.



4. Description du produit



4.1 Description du logo LCD



1. Réglage des modes de température :

- Mode confort en mode chauffage
- Mode réduit/éco
- Mode boost/minuterie
- Mode hors gel
- Mode Arrêt

2. Fonction détection d'ouverture de fenêtre

3. Clavier verrouillé

4. Température mesurée/point de consigne de température/temps restant pour le mode boost

5. Niveau des piles

6. Numéro du menu paramètre

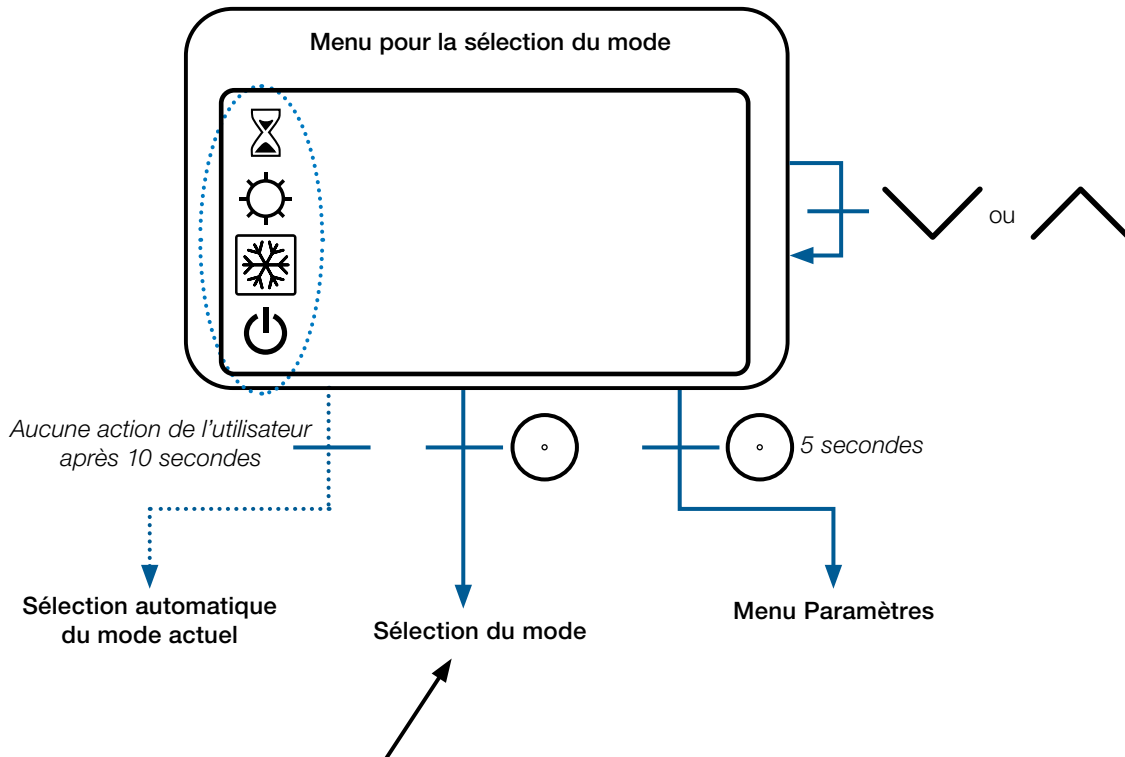
7. Indication de la demande de chauffage et de refroidissement

8. – Mesure de la sonde de température interne

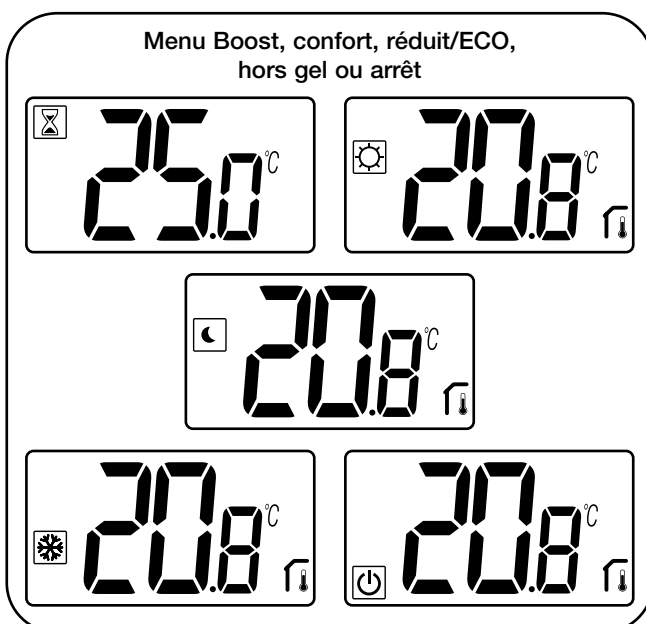
9. Unités de température

10. Calibration de la sonde interne

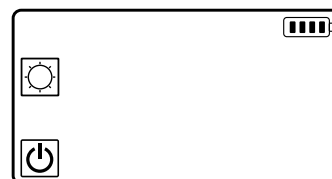
5. Sélection du mode



Appuyez sur n'importe quelle touche \checkmark \odot \wedge pour réveiller le thermostat et activer le rétroéclairage.
 Maintenez la touche \odot enfoncée pendant 2 secondes pour accéder au menu pour la sélection du mode.
 Appuyez sur \checkmark ou \wedge permet de naviguer entre les différents modes.



Si la « navigation de base » est activée (menu #02), le menu de navigation sera :



Remarque : le mode refroidissement ou réversible n'est pas disponible avec la navigation de base.

5.1 Modifier le réglage de la température

Réveillez le thermostat en appuyant sur n'importe quelle touche. Appuyez sur ∇ ou \blacktriangle , pour modifier le point de consigne de la température (les chiffres commencent à clignoter). En appuyant sur la touche \odot , la valeur du point de consigne de température est validée.

5.1.1 Mode Boost/Timer

Dans ce mode, le point de consigne de température de confort sera respecté en permanence.

En mode boost, la température de consigne est appliquée pendant une durée sélectionnée.

Passé ce délai, le thermostat reviendra à l'ancien mode.

Vous pouvez d'abord régler la température de réglage souhaitée avec ∇ ou \blacktriangle , appuyez sur la touche \odot pour valider, valeur par défaut 24°C.

Dans un second temps, vous pouvez ajuster la durée en heures « H » si elle est inférieure à 24H, puis en jour « d ».

5.1.2 Mode confort

Dans ce mode, le point de consigne de température de confort sera respecté en permanence.

5.1.3 Mode réduit / ECO

Dans ce mode, le point de consigne de température réduit sera suivi tout le temps.

Remarque : En mode refroidissement, le mode réduit agit comme le mode OFF (le système est arrêté, les actionneurs NC se ferment).

5.1.4 Mode hors gel

Utilisez ce mode si vous souhaitez protéger votre installation contre le gel. (valeur par défaut 7°C).

Remarque : en mode refroidissement, le mode antigel agit comme le mode OFF (l'installation est arrêtée).

5.1.5 Mode OFF

Utilisez ce mode si vous avez besoin d'éteindre votre installation.

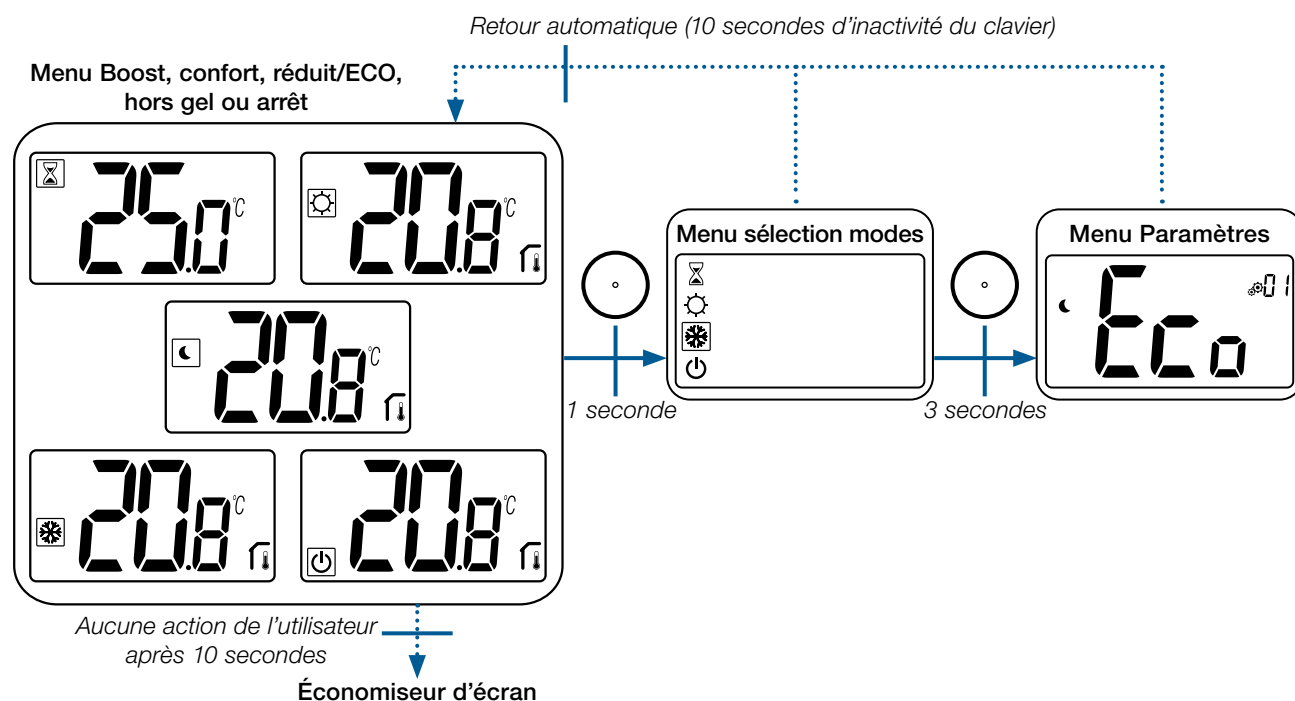
Attention : dans ce mode, votre installation peut geler.

5.1.6 Mode réversible

Dans ce mode, l'installation gère à la fois la régulation du chauffage et celle du refroidissement, uniquement si le paramètre #6 est « rEv ».

6. Points forts des fonctions

6.1 Accéder au menu des paramètres utilisateur



Appuyez sur n'importe quelle touche pour réveiller le thermostat et activer le rétroéclairage.

En appuyant sur la touche \odot pendant 5 secondes, l'utilisateur peut accéder au menu des paramètres.

Le défilement du menu se fait à l'aide de touches ∇ et \blacktriangle .

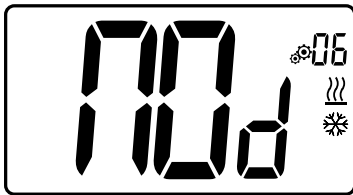
Le menu est sélectionné en appuyant sur la touche \odot , la valeur commence à clignoter.



Une fois dans le menu, la valeur du paramètre est modifiée à l'aide des touches ∇ et \blacktriangle .

Appuyez à nouveau sur la touche \odot pour définir la valeur du paramètre.


Remarque : les paramètres du thermostat sont divisés en deux groupes : l'utilisateur et l'installateur (menu avancé).


6.2 Mode réversible



Entrer le paramètre utilisateur n°06, utiliser les touches  et , pour sélectionner le mode de fonctionnement du thermostat :

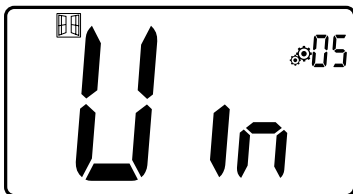
- **Hot** : mode de régulation chauffage,
- **CLd** : mode de régulation refroidissement,
- **rEv** : activation du mode réversible ; accès à ce mode uniquement si le paramètre de base (n°02) n'est pas activé.


Un appui sur la touche  confirme la sélection et passe en mode confort. Une inactivité de l'utilisateur de quelques secondes confirme la sélection en cours et revient à l'ancien mode sélectionné.

En appuyant sur la touche , la valeur de consigne de température est validée.

6.3 Détection fenêtre ouverte

Entrez dans le paramètre utilisateur n°05.






Lorsqu'elle est activée et qu'une détection est en cours d'exécution, l'icône  apparaît et clignote à l'écran ! Cette fonction se fait en mesurant et en enregistrant l'évolution de la température.

Lorsqu'une fenêtre ouverte est détectée, le thermostat applique le point de consigne de la température antigel du système de chauffage. L'utilisateur peut redémarrer le système de chauffage et arrête la détection des fenêtres en appuyant sur une touche.

6.4 Verrouillage du clavier

Réveillez le thermostat (rétro-éclairage éclairé).

Appuyez simultanément sur les touches  et  et maintenez-les enfoncées.

Une fois le verrouillage activé, le logo  apparaît sur l'écran LCD:





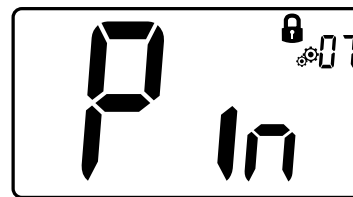
6.5 Code PIN

Pour activer cette fonction, entrez le paramètre utilisateur n°07.

Le code PIN protège le thermostat de toute modification du réglage de la température ou du mode.

Lorsque l'utilisateur appuie sur une touche, « PIN » s'affiche. Si l'utilisateur appuie une fois sur une autre touche, il doit entrer le code PIN.



Déverrouillage en cas d'oubli du code PIN : maintenez les touches moins  et plus  pendant 10 secondes.



7. Autres informations

7.1 Indications de chauffage et de refroidissement

Logos utilisés pour indiquer que le système nécessite :

le chauffage est ; le refroidissement est .

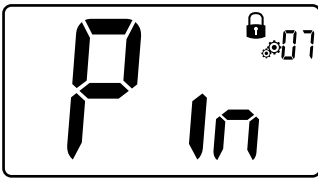
7.2 Indication LED

Lorsque l'utilisateur modifie la température de consigne en mode de fonctionnement, les informations de comportement sont affichées avec une LED RVB située au milieu de la clé de validation.

Température	couleur LED
$T \leq 18^{\circ}\text{C}$	bleu
$18^{\circ}\text{C} < T \leq 20^{\circ}\text{C}$	azur
$20^{\circ}\text{C} < T \leq 22^{\circ}\text{C}$	vert
$22^{\circ}\text{C} < T \leq 24^{\circ}\text{C}$	jaune
$24^{\circ}\text{C} < T \leq 37^{\circ}\text{C}$	rouge

8. Description des paramètres utilisateur

	<p>Réglage ECO/Décalage réduit L'utilisateur configure la valeur de décalage pour le mode réduit/ECO. Valeur par défaut : 2,0°C ou 3,6°F - Par pas de : 0,1°C ou 0,2°F Plage de valeur : 0,0°C à 5,0°C ou 0,0°F à 9,0°F</p>
	<p>Mode navigation de base « Yes » : activation de la fonction, restreint aux modes confort et arrêt « no » : pas d'activation Valeur par défaut : no Valeurs : Yes / no</p>
	<p>Affichage de la température ambiante « Yes » : affichage de la température mesurée « no » : affichage de la température de consigne Valeur par défaut : Yes Valeurs : Yes / no</p>
	<p>Calibrage de la sonde d'ambiance interne (à distance) L'étalonnage doit être effectué après qu'une commande donnée ait fonctionné pendant une journée. Placez le thermomètre au milieu de la pièce à environ 1,5 m au-dessus du sol. Relevez la température indiquée après 1 heure. Lorsque vous passez en mode d'étalonnage, l'affichage du logo signifie qu'aucun étalonnage n'a encore été effectué. Entrez sur le thermostat la température relevée précédemment à l'aide des touches moins et plus (par pas de 0,1 °C ou 0,2 °F). Validez le paramètre à l'aide de la touche de validation . Le logo indique que l'étalonnage est effectué. Si l'utilisateur appuie simultanément sur les touches et plus , l'étalonnage de la sonde est réinitialisé. Le logo disparaît. Remarque importante : Un écart de température important peut indiquer une installation inappropriée du thermostat. Si la différence de température est trop importante, cela peut signifier que votre thermostat n'a pas été installé correctement, par exemple au bon endroit. Lorsque l'utilisateur modifie ce paramètre, la régulation redémarre. Valeur par défaut : 0,0°C ou 0,0°F - Par pas de : 0,1°C ou 0,2°F Plage de valeur : -5,0°C à 5,0°C ou -9,0°F à 9,0°F</p>
	<p>Détection de fenêtre ouverte « Yes » : activation de la fonction « no » : pas d'activation Si la fonction est active, le logo apparaît. Plus d'informations dans le paragraphe « Détection de fenêtre ouverte ». Valeur par défaut : no Valeurs : Yes / no</p>
	<p>Mode de fonctionnement du thermostat - Hot : mode chauffage - CLd : mode refroidissement - Rev : Affichage du menu « réversible » dans la liste des menus de navigation. L'utilisateur peut choisir directement la configuration du système Valeur par défaut : Hot Valeurs : Hot / CLd / Rev</p>



Activation du code PIN

« Yes » : activation de la fonction

« no » : pas d'activation

Plus d'informations dans le paragraphe « code PIN description ».

Valeur par défaut : **no** Valeurs : **Yes / no**



Valeur de réglage du code PIN

Ce menu ne s'affiche que si le paramètre Pin (n°07) est réglé sur "Yes".

L'utilisateur doit configurer les valeurs des trois chiffres avec \checkmark et \wedge et valider son choix avec la touche de validation \odot .

Valeur par défaut : **000** Plage de valeur : **000 à 999**



Affichage de l'unité des degrés

- °C: Celsius

- °F: Fahrenheit

Valeur par défaut : °C Valeurs : °C / °F

Réinitialiser les paramètres de l'utilisateur

Appuyez sur la touche de validation \odot pendant 5 secondes pour réinitialiser, tous les segments s'allument, indiquant que le thermostat a été réinitialisé avec le réglage d'usine par défaut :



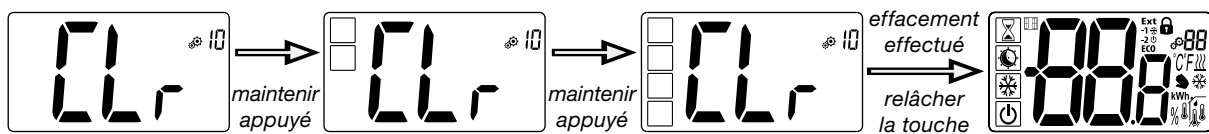
► Températures de consigne dans les modes .

► Tous les paramètres de l'utilisateur avec leurs valeurs d'usine : température en degrés Celsius, code PIN non activé, menu de sélection facile non activé, affichage de la température mesurée, détection de fenêtre ouverte activée.

► Configuration du thermostat : chauffage, refroidissement autorisé, commutation automatique H&C non activée, menu « réversible » non affiché et pas de mode de débogage.

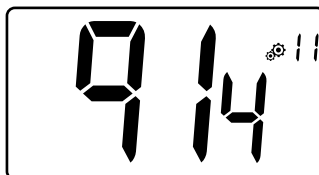
Lorsque la touche de validation \odot est maintenue enfoncée :

Effacement des paramètres utilisateur



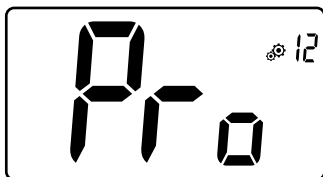
Affichage de la version du logiciel

Appuyer et maintenir enfoncée la touche de validation \odot affiche les informations de qualification du logiciel, de version et de débogage:



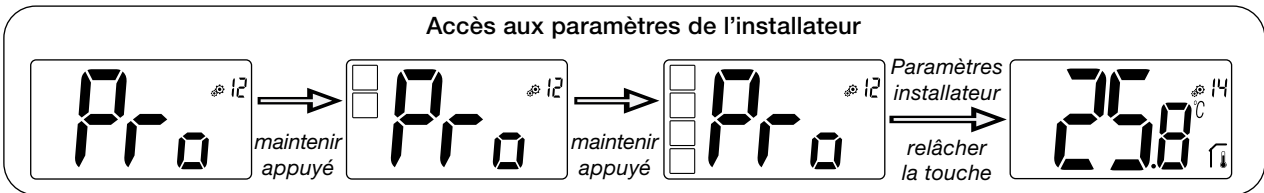
Lorsque le numéro de « version de qualification » est affiché, l'utilisateur peut appuyer sur les touches \checkmark et plus \wedge pour entrer en mode débogage (voir paragraphe « mode débogage »).

Rappel : la version du logiciel s'écrit : Vxx.xx



Menu Installateur/Professionnel

Ce menu permet d'accéder aux menus des paramètres de l'installateur.
Appuyer et maintenir enfoncée la touche de validation pour afficher le premier paramètre des menus du programme d'installation.
Lorsque la touche de validation est maintenue enfoncée :

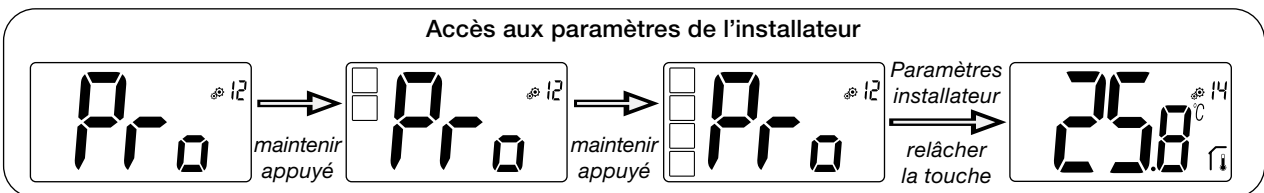


Quitter le menu utilisateur

Appuyez sur la touche de validation pour quitter le menu utilisateur et revenir à l'écran principal.

9. Description des paramètres de l'installateur

Pour accéder à ces paramètres d'installation, l'installateur doit accéder au paramètre utilisateur n°12.
Ensuite, appuyer et maintenir enfoncée la touche de validation pendant 5 secondes :



Affichage de la **température mesurée par la sonde interne**
Si « Err » s'affiche, la sonde interne est endommagée.



Type de régulation

- HYS : régulation de l'hystérésis
- bP : régulation de type proportionnel

Valeur par défaut : **HYS** Valeurs : **HYS / bP**



Valeur d'hystérésis

Ce menu ne s'affiche que si le paramètre "Typ" (#15) est égal à "HYS".
Utilisez les touches moins et plus pour définir la valeur d'hystérésis.
Validez le paramètre à l'aide de la touche .

Valeur par défaut : **0,3°C** ou **0,5°F** - Par pas de : **0,1°C** ou **0,2°F**
Plage de valeur : **0,2°C** à **3°C** ou **0,4°F** à **5,4°F**



Réglage du temps de cycle

Ce menu ne s'affiche que si le paramètre "Typ" (#15) est égal à "bp".

Utilisez les touches moins ∇ et plus \blacktriangle pour définir la valeur du temps de cycle.

Validez le paramètre à l'aide de la touche \odot .

Valeur par défaut : **10 minutes** Autres valeurs : [10 15 30 45 60]



Bande proportionnelle

Ce menu ne s'affiche que si le paramètre "Typ" (#15) est égal à "bp".

Utilisez les touches moins ∇ et plus \blacktriangle pour définir la valeur de la bande proportionnelle.

Validez le paramètre à l'aide de la touche \odot .

Valeur par défaut : **2°C** ou **3,6°F** - Par pas de : **0,1°C** ou **0,2°F**

Plage de valeur : **2°C** à **5°C** ou **3,6°F** à **9,0°F**



Compensation thermique

Activation ou non de la compensation thermique du relais chaud. Il appliquera 2°C selon une courbe exponentielle avec une constante de temps de 40 minutes pour l'échauffement (relais activé) et de 50 minutes pour le refroidissement (relais éteint).

Cette compensation thermique doit être activée si le thermostat contrôle une charge résistive supérieure à 250W. Si la charge est inductive (facteur de puissance inférieur ou égal à 0,7) ou si la puissance est inférieure à 250W, ce paramètre ne doit pas être activé.

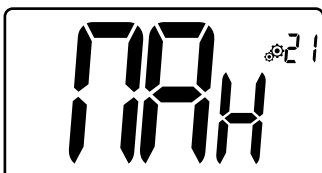
Valeur par défaut : **no**

Valeurs : **Yes / no**



Valeur minimale de la plage de réglage de la température de consigne

Valeur par défaut : **5,0°C** ou **41°F** - Par pas de : **0,5°C** ou **0,5°F**



Valeur maximale de la plage de réglage de la température de consigne

Valeur par défaut : **30°C** ou **86°F** - Par pas de : **0,5°C** ou **0,5°F**



Temps d'anti-court-cycle ON

Valeur de temps minimum de la charge à l'état ON.

La valeur de temps est en nombre de minutes.

Valeur par défaut : **2 minutes** - Par pas de : **1 minute**



Temps d'anti-court-cycle OFF

Valeur de temps minimum de la charge à l'état OFF.

La valeur de temps est en nombre de minutes.

Valeur par défaut : **2 minutes** - Par pas de : **1 minute**



Modèle d'actionneur

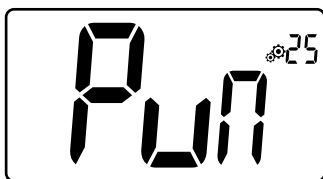
Réglage du modèle de l'actionneur :

- "no": normalement ouvert

- "nc": normalement fermé

Valeur par défaut : **nc**

Par pas de : **nc / no**



Exercices de pompe et de soupape

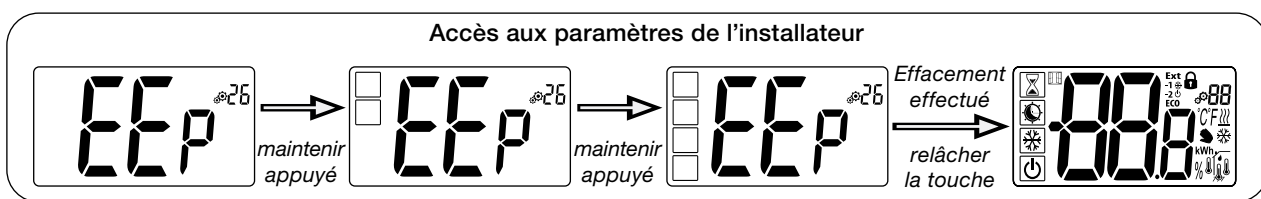
Activation ou non de la fonction d'exercice du système.
Il entraînera la pompe pendant 4 minutes après 7 jours sans activation de la pompe
Valeur par défaut : **Yes** Valeurs : **Yes / no**



Effacement de la mémoire l'EEPROM

Tous les paramètres du thermostat seront chargés avec les paramètres d'usine.

Lorsque la touche de validation est maintenue enfoncée :



Quitter le menu de l'installateur

Appuyez sur la touche de validation pour quitter le menu utilisateur et revenir à l'écran principal..

10. Dépannage & solutions

Description de l'affichage des erreurs du thermostat

Les erreurs détectées sont les suivantes :

- Erreur de mesure de la température : sonde interne
- Piles faibles

Déverrouillage en cas d'oubli du code PIN : maintenez les touches moins et plus pendant 10 secondes.

Erreur de la sonde interne		<ul style="list-style-type: none"> - Affichage de "Err" et - LED rouge clignotante
----------------------------	--	---

Mon thermostat semble fonctionner correctement, mais le chauffage ou la climatisation ne fonctionne pas correctement

Sortie	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez les connexions - Vérifiez l'alimentation électrique de l'élément chauffant - Contactez votre installateur
Calibrage de la sonde	<ul style="list-style-type: none"> - Essayez de calibrer votre thermostat (reportez-vous au paramètre utilisateur n°04) - Contactez votre installateur pour vérifier et ajuster les paramètres de régulation avec votre système de chauffage

11. Entretien

Indication du niveau des piles

Les piles sont considérées comme faibles lorsque le niveau de tension est trop bas pour un fonctionnement correct du produit.

L'icône  clignotera sur l'écran LCD.

Nettoyage du thermostat

Dépoussiérez doucement l'extérieur du thermostat avec un chiffon doux et non pelucheux.

Si le thermostat a besoin d'un nettoyage plus approfondi : Humidifiez légèrement un chiffon doux et propre avec de l'eau. Essorez l'excès d'eau du chiffon.

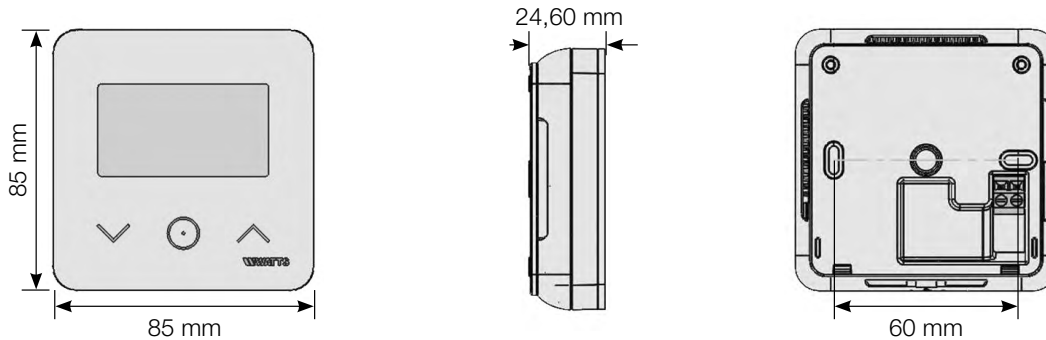
Essuyez doucement l'écran et les côtés du thermostat, en vous assurant qu'aucune goutte d'eau ne s'accumule autour du produit.

Important : Ne vaporisez pas directement le thermostat avec de l'eau et n'utilisez pas de solutions de nettoyage ou de produits de polissage, car cela pourrait endommager le thermostat.

12. Caractéristiques techniques

Objet du contrôle	Thermostat
Construction du contrôle	Commande électronique montée indépendamment
Classe de logiciel	Classe A
Extension de l'élément sensible	Température
Contrôle du degré de pollution	2 - Environnement domestique normal/ 3 (ventilateur)
Température pour le test de pression de la bille	75°C
Degré de protection	IP20
Environnement : Température de fonctionnement Température d'expédition et de stockage	0°C à +50°C -20°C à +60°C
Catégorie d'installation Degré de pollution	Classe II 2
Précision de la température	0.1°C
Plage de température de réglage Confort, Réduit/ECO Vacances (hors gel) Minuteur	par pas de 0,5°C 5°C à 37°C 0,5°C à 10°C 5°C à 37°C
Caractéristiques de la régulation	Bande proportionnelle (PWM 2°C/10min) ou Hystérésis 0.2°C à 3.0°C
Alimentation / durée de vie	2 AAA LR03 1.5V Alcaline ~2 ans
Sortie	3A (1A)
Sonde de température interne	NTC 10kΩ à 25°C
Version du logiciel	Affichée dans le menu des paramètres n°11
Produit conforme à Classification Contribution	UE 811/2013 et 2010/30/UE IV (2%)

12.1 Dimensions et poids



Poids : 115g (thermostat uniquement) - boîte incluse 220g

13. Directives

Désignation	Description	Lien site web
Directive Basse Tension (LVD) 2014/35/EU	La directive basse tension (LVD) (2014/35/UE) garantit que l'équipement électrique dans certaines limites de tension fournit un niveau élevé de protection pour les citoyens européens et bénéficie pleinement du marché unique.	2014/35/UE
directive compatibilité électromagnétique (EMC) Directive 2014/30/EU	La Directive Compatibilité Électromagnétique (CEM) 2014/30/UE. L'UE veille à ce que les équipements électriques et électroniques ne génèrent ou n'est pas affecté par des perturbations électromagnétiques.	2014/30/UE
Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses Directive (RoHS) 2011/65/UE	Directive relative à la restriction de l'utilisation de certains produits dangereux substances présentes dans les équipements électriques et électroniques.	2011/65/UE
Déchets électriques et électroniques Directive Équipements (DEEE)	La directive DEEE (2012/19/UE) vise à réduire la quantité de déchets d'équipements électriques et électroniques qui finissent dans les décharges.	2012/19/UE
Commission Ecoconception Règlement (UE) 2015/1188	Exigences d'écoconception pour les appareils de chauffage locaux.	2015/1188/EU



Watts Electronics S.A.S

B.P. N°10 - Z.A. des Tourettes, 43800 ROSIERES, France,

T: +33(0) 471 57 40 49, F: +33(0) 471 57 40 90,

www.wattswater.eu

Watts contacts en Europe: <https://wattswater.eu/watts/contacts/>