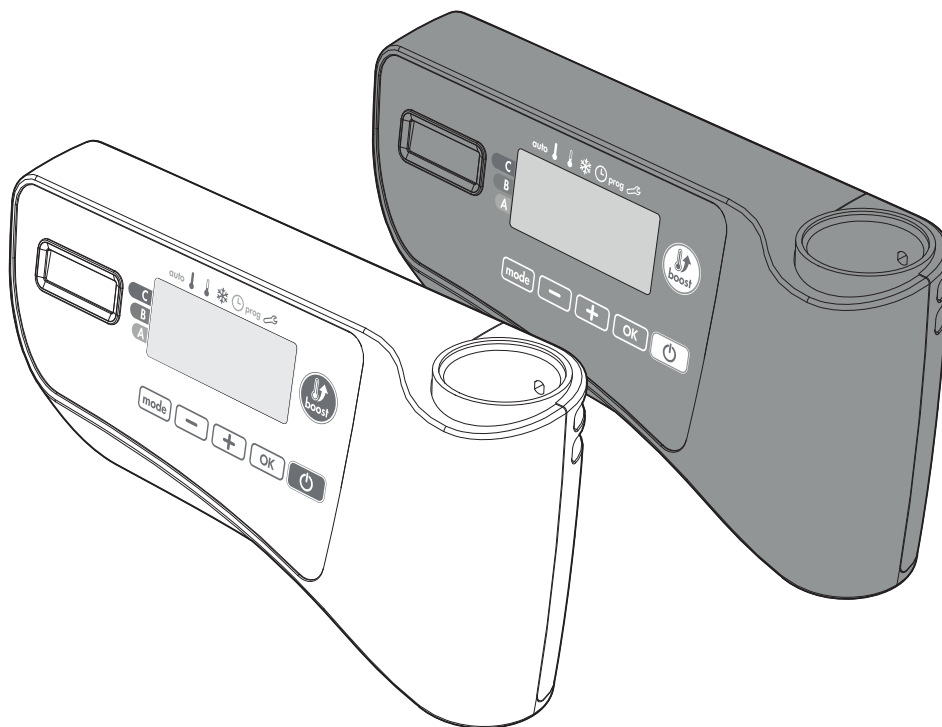




Créateur d'innovations pour le confort thermique
Creating innovative solutions for ambient comfort

conforme
compliant

ECOdesign 2018



NOTICE-INSTRUCTIONS

BOÎTIER DE RÉGULATION ÉLECTRONIQUE POUR SÈCHE-SERVIETTES
PROGRAMMABLE DIGITAL CONTROL UNIT FOR ELECTRIC TOWEL RAILS

**A COMMANDES DIGITALES, DÉTECTION DE PRÉSENCE/D'ABSENCE, DÉTECTION D'OUVERTURE DE FENÊTRE,
AUTO-PROGRAMMATION ET DOUBLE FONCTION D'OPTIMISATION**

***WITH OCCUPANCY DETECTION, OPEN WINDOW DETECTION, AUTO-PROGRAMMABLE WITH SELF-LEARNING
PROCESS AND DUAL OPTIMIZATION FEATURE***

THBIA
THBIGA

SOMMAIRE / TABLE OF CONTENTS



Important : Cette notice simplifiée a pour objectif de décrire les fonctionnalités du produit et les principales caractéristiques techniques. Pour toute autre intervention sur votre appareil, il est conseillé de s'adresser directement à un professionnel qualifié.
Elle ne peut en aucun cas servir de notice d'utilisation et d'installation.

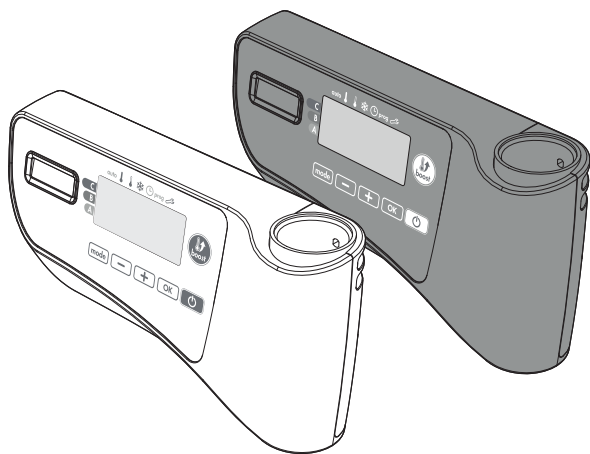
Important: These simplified instructions are *only intended to be used by our clients*. The purpose of them is to describe the features and the main technical characteristics of the product.
They may under no circumstances be used as instructions for installation and use.

Présentation	3	Overview	22
Les avantages	3	Benefits	22
Fonctionnement	4	Operation	23
Synoptique	4	Diagram	23
Fonctions mise en marche /Veille du chauffage	4	Power ON/Standby mode	23
Sélection d'un mode de fonctionnement	4	Selecting the operating mode.....	23
Boost	5	Boost feature	24
Jauge de consommation, économie d'énergie.....	5	Gauge consumption, energy savings.....	24
Réglage de la température Confort	6	Setting the comfort mode temperature.....	25
Indication de consommation cumulée en kWh, économie d'énergie.....	6	Consumption indication accumulated in kWh, energy savings.....	25
Sécurité enfants, verrouillage/déverrouillage du clavier	6	Child anti-tamper, keypad lock/unlock	25
Programmation hebdomadaire et journalière, économie d'énergie	6	7 day and daily programme integrated, energy savings	25
Programmation automatique : auto-programmation auto-adaptative ..	6	Automatic programming with self-learning process	25
Programmation hebdomadaire et journalière.....	7	7 day and daily programme.....	26
Détection d'ouverture de fenêtre, économie d'énergie.....	9	Open window detection, energy savings	28
Détection de présence d'absence, économie d'énergie.....	10	Occupancy detection, energy savings.....	29
Informations sur la commande à distance par fil pilote	11	Information about remote control by pilot wire	30
Informations sur les priorités entre les différents modes.....	11	Information about priorities between the different modes	30
En option : Gestion à distance par télécommande radio	12	Optional: Remotely management by RF remote control	31
Réglages Utilisateur	13	User settings	32
Accès.....	13	Access	32
Réglage du rétro-éclairage	13	Backlight setting	32
Réglage du niveau d'abaissement Éco.....	13	Setting the Eco mode temperature lowering-level	32
Réglage de la température de consigne Hors-Gel	13	Setting the Frost protection temperature	33
Limitation de la température de consigne confort	14	Comfort setpoint temperature limit	33
Réglage de la durée maximale du Boost autorisé.....	14	Setting of the maximum duration of authorised Boost.....	33
Réglage de la température maximum ambiante pour l'arrêt automatique du Boost	14	Setting of the maximum ambient temperature for the automatic stop of the Boost.....	33
Retour aux réglages usine	15	Restoring factory settings	34
Réglages Installateur	16	Installer settings	35
Accès.....	16	Access	35
Paramétrage des modes de détection	16	Configuration of detection modes	35
Double fonction d'optimisation.....	16	Dual optimisation feature.....	35
Code PIN de verrouillage	17	PiN code lock	36
Retour aux réglages usine	18	Restoring factory settings	37
Réglages Expert	19	Expert settings.....	38
Accès.....	19	Access	38
Étalonnage de la sonde de température ambiante	19	Ambient temperature sensor adjustment.....	38
Choix de la Puissance.....	20	Setting the power	39
Retour aux réglages usine	20	Restoring factory settings	39
Délestage et coupure d'alimentation	21	Load shedding and power cut	40
Délestage par fil pilote uniquement	21	Load shedding by pilot wire only	40
Autre type de commande à distance par coupure d'alimentation.....	21	Other remotely management by power shutdown.....	40
En cas de coupure de courant, réserve de marche	21	In case of power cut, backup	40
Informations techniques.....	21	Technical information	41
Codes produits	22	Product codes.....	41



PRÉSENTATION

Gamme de boîtiers de régulation électroniques PID pour radiateurs sèche-serviettes, avec détection de présence/d'absence, détection d'ouverture de fenêtre, auto-programmation et double fonction d'optimisation, à commandes digitales programmable, proposée en version avec fil pilote, boîtier blanc ou gris.



Compatibilité :

Boîtier de régulation, pièce originale à utiliser comme pièce de rechange compatible avec tous les sèche-serviettes électriques Néomitis

de vie : périodes d'absence, de présence. La phase initiale d'apprentissage est de 7 jours minimum mais cet apprentissage est perpétuel, il se répète semaine après semaine pour comprendre et optimiser. Son algorithme intelligent, va, en temps réel, analyser ces informations afin d'optimiser et d'adapter le programme pour les semaines à venir.

L'objectif : simplifier la vie de l'utilisateur, anticiper ses besoins de confort et générer un maximum d'économies d'énergie.

- **Double fonction d'optimisation, priorité au confort ou aux économies d'énergie, le choix est donné :** En fonction de différents paramètres: inertie de la pièce, température ambiante, température souhaitée, saisonnalité, l'appareil calcule et optimise la programmation des périodes Confort et Economies (Eco) selon le choix effectué :

- **En mode OPTI ECO (priorité aux économies),** l'intelligence de l'appareil calcule le meilleur compromis afin de garantir un maximum d'économies d'énergie dans les phases de montée et de descente en température programmées.

Dans ce mode, on accepte une légère baisse du niveau de température en début et en fin de période confort, pour maximiser les économies d'énergie.

- **En mode OPTI CONFORT (priorité au confort),** l'intelligence de l'appareil calcule le meilleur compromis afin de garantir un maximum de confort dans les phases de montée et de descente en température programmées.

Dans ce mode, on cherche à anticiper et maintenir la température confort durant les périodes de présence.

- **Programmation hebdomadaire et journalière :** En plus de l'auto-programmation, il est possible d'implémenter pour chaque jour de la semaine, l'un des 5 programmes disponibles.

- **Sécurité enfants :** Verrouillage clavier, rendant impossible toute modification involontaire.

- Sécurités spéciales logements locatifs sociaux ou privés :
- Limites de la plage de réglage de la température de consigne Confort.
- Verrouillage par code PIN des réglages réservés aux professionnels.

- Sécurité anti-surchauffe de la température ambiante en mode Boost et protection interne contre tout échauffement anormal.

- **Mémoire active :** Sauvegarde permanente des réglages et de la programmation, sauvegarde de 3h de la date et heure courantes.

- **Double positionnement du câble en sortie :** Vertical pendant le transport, horizontal une fois posé.

- **Sonde de température incorporée, non accessible par l'extérieur :** Produit plus robuste à l'installation.



LES AVANTAGES

- **Régulation électronique PID de grande précision.**

- **Sécurité anti-surchauffe** de la température ambiante en Mode **Boost**.

- Dispositif de commande au 0 de tension pour réduction des perturbations électromagnétiques.

- **Visualisation de la consigne de régulation dans tous les modes.**

- **Aide aux malvoyants :** L'appareil est doté de bips sonores indiquant le passage de la fonction Veille du chauffage à un mode de fonctionnement actif.

- **Ergonomie de réglage :** L'interface est inclinée et l'écran possède un rétro-éclairage blanc pour faciliter l'accès aux réglages et leur visualisation. Le réglage est simple, direct et intuitif.

- **Le Boost :** D'une durée réglable jusqu'à 90 minutes, il accélère la mise en chauffe de la salle de bains et permet, également le séchage rapide du linge ou des serviettes humides.

- Pilotable à distance par télécommande radio (en option) : livrée avec un socle mural, elle permet de piloter et régler à distance le sèche-serviettes.

- Système d'évacuation d'eau intégré : en conditions normales d'utilisation, il diminue les risques d'avoir une accumulation d'eau à l'intérieur du boîtier (sécurité utilisateur accrue).

- **Jauge de consommation d'énergie :** Indication automatique du niveau de consommation d'énergie en fonction de la consigne de température.

- **Indication de consommation d'énergie :** Affichage de la quantité d'énergie consommée estimée en kWh depuis 24h ou depuis la dernière remise à 0 du compteur d'énergie.

- **Détection d'ouverture de fenêtre :** Passage automatique en mode Hors-gel lorsqu'une chute significative de température est détectée.

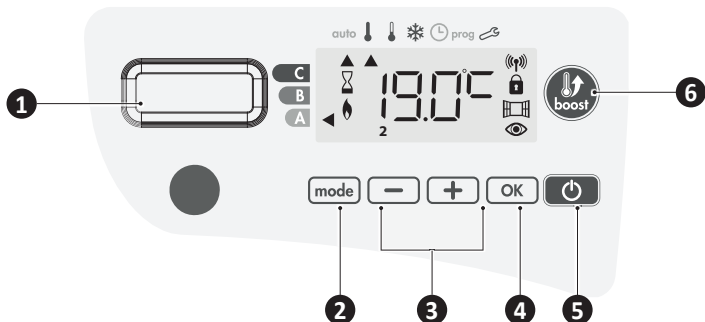
- **Priorité aux économies d'énergie - Détection de présence/d'absence intégrée :** En période d'inoccupation, le module abaisse automatiquement et progressivement la température de consigne.

- **Programmation automatique - régulation intelligente auto-programmables :** Dès sa mise en service et sans aucun réglage préalable, l'appareil est en mode apprentissage afin de comprendre et mémoriser votre rythme

▶ FONCTIONNEMENT

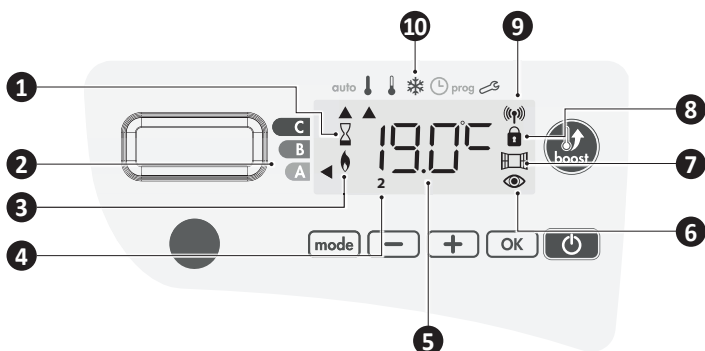
SYNOPTIQUE

• Synoptique des touches



- 1 Détecteur de présence/d'absence
- 2 Sélection des modes
- 3 Touches +/-
- 4 Réglages températures, heures, jours et programmes
- 5 Touche de validation OK
- 6 Fonctions mise en marche/veille du chauffage
- 7 Touche Boost

• Synoptique des indicateurs



- 1 Boost activé
- 2 Jauge de consommation d'énergie
- 3 Témoin de chauffe
- 4 Jours de la semaine (1 = Lundi ... 7 = Dimanche)
- 5 Affichage de la température souhaitée
- 6 Présence détectée
- 7 Ouverture de fenêtre détectée
- 8 Clavier verrouillé
- 9 Témoin d'émission radio
- 10 Modes de fonctionnement :
 - auto Mode Auto
 - ! Mode Confort
 - ! Mode Éco
 - * Mode Hors-gel
 - 🕒 Mode mise à l'heure et réglage du jour
 - prog Mode Programmation
 - 🔧 Réglages

Important : En mode Auto, Confort, Éco et Veille du chauffage, au bout de 20 secondes et sans action sur les touches, le rétro-éclairage s'éteint automatiquement. Il sera nécessaire de le réactiver par un appui sur l'une des touches du clavier avant de procéder à un réglage.



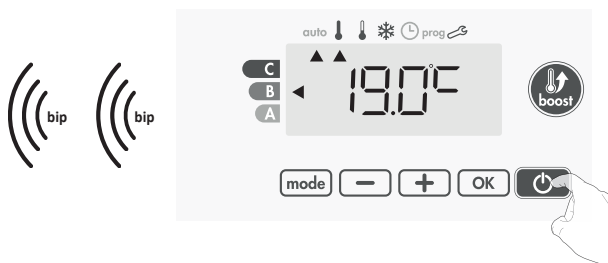
Remarque

Avant tout réglage, assurez-vous que le clavier soit bien déverrouillé (voir page 6).

FONCTIONS MISE EN MARCHÉ / VEILLE DU CHAUFFAGE

🔌 Fonction Mise en marche

Appuyez sur la touche pour mettre l'appareil en fonctionnement, en mode Auto, les modes Auto et Confort sont sélectionnés et la température pré-réglée apparaît.



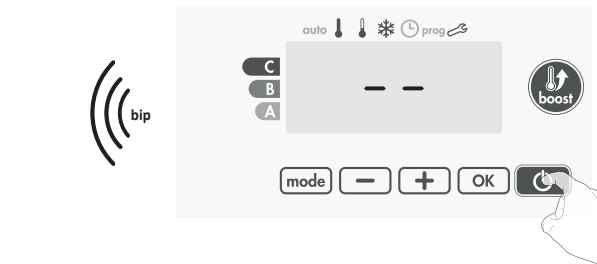
Aide aux malvoyants : indications sonores

L'appareil émet 2 bips successifs courts pour signaler qu'il est en mode Automatique.

🔌 Fonction mise en Veille du chauffage

Cette fonction permet d'arrêter le chauffage, en été par exemple.

Appuyez sur la touche pour mettre l'appareil en veille du chauffage.



Aide aux malvoyants : Indications sonores

L'appareil émet 1 bip court pour signaler qu'il se met en Veille du chauffage.

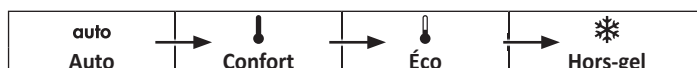
SÉLECTION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT

La touche vous permet de sélectionner un mode de fonctionnement adapté à vos besoins en fonction des saisons et des périodes d'occupation.

Par appuis successifs sur la touche choisissez le mode souhaité.



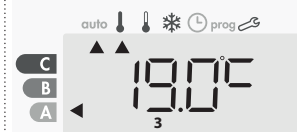
Schéma d'enchaînement des modes :



Description du mode	Affichage
---------------------	-----------

• auto Mode Auto

En mode Automatique, l'appareil assurera automatiquement le passage en mode Confort ou Éco selon la programmation établie.



3 cas en fonction de votre installation :

1 Programmation intégrée

Vous souhaitez programmer votre appareil afin qu'il exécute les consignes Confort et Éco en fonction des plages horaires établies (voir chapitre Programmation hebdomadaire et journalière intégrée page 6).

Description du mode

Affichage

2 Programmation par fil pilote

Vous ne souhaitez pas utiliser la programmation intégrée.

Sur les produits équipés d'un détecteur de présence et d'absence, l'auto-programmation est configurée par défaut.

Sur l'autre version, sans détecteur, l'appareil est configuré en Confort permanent sur les 7 jours de la semaine.

Dans les 2 cas, vous n'avez rien à modifier. Le fil pilote sera pris en compte en mode Auto uniquement et votre appareil fonctionnera automatiquement selon les programmes établis par le programmeur ou le gestionnaire d'énergie (voir chapitre Informations sur la commande à distance par fil pilote page 11).

3 Sans programmation

Sur la version sans détecteur de présence et d'absence, en l'absence de programmation intégrée ou de commande par fil pilote, votre appareil est programmé en usine pour fonctionner en Confort permanent, les 7 jours de la semaine.

• Mode Confort

Mode Confort permanent, l'appareil fonctionne 24h/24h à la température réglée (par exemple 19°C). Le niveau de température Confort est réglable par l'utilisateur (voir chapitre réglage de la température Confort page 6).

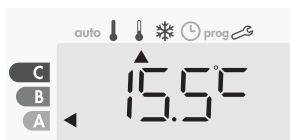


• Mode Éco

Mode Économique, correspond à la température Confort moins 3,5°C.

Ceci permet de faire un abaissement sans régler la température Confort.

Activez ce mode pour des absences de courte durée (entre 2h et 24h) et pendant la nuit.



• Mode Hors-gel

Mode protection Hors-gel, permet de sécuriser les installations d'un logement contre le gel en maintenant une température permanente de 7°C.


Activez ce mode pour des absences prolongées (plus de cinq jours).



Réglages usine Voir page 20.

BOOST



Important : le mode Boost peut être activé à tout moment, quel que soit le mode de fonctionnement en cours (Auto, Confort, Éco ou Hors-gel).

Pour activer le mode Boost, appuyez sur la touche  la consigne de température est montée au maximum pendant le temps demandé. 60 minutes clignotent par défaut.

- Premier appui = Boost.

Lors de la 1^{ère} minute : Le témoin de chauffe et le voyant Boost s'affichent, le décompte de la durée clignote.



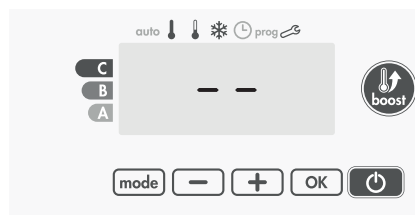
Durant la 1^{ère} minute, vous avez la possibilité de modifier la durée du Boost de 0 à la durée maximale autorisée du Boost telle que définie lors des réglages Utilisateur (voir page 14 pour plus de détails) par intervalle de 5 minutes (ou plus rapidement par appui supérieur à 2 secondes) par appui sur  et . Cette modification sera sauvegardée et effective pour les prochains Boost.

Après 1 minute, le décompte du Boost commence et le temps s'écoule, minute par minute.

Remarque : Au-delà d'une minute, vous pouvez modifier provisoirement la durée : elle ne sera valable que pour ce Boost actif et donc non récurrente.

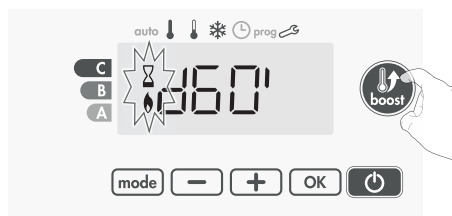
Le Boost peut s'arrêter pour 2 raisons différentes :

- Un ordre "arrêt du chauffage" a été émis par votre gestionnaire d'énergie par le biais du fil pilote :



L'appareil s'arrête, -- s'affiche. L'indicateur de mode se positionne sous auto. Lorsque l'ordre Confort sera émis, l'appareil sera réactivée jusqu'à la fin du décompte.

- Si la température ambiante atteint la température maximum du Boost pendant le décompte :



L'appareil ne chauffe plus la pièce mais le mode Boost est toujours actif : le décompte est toujours affiché, le symbole boost et le témoin de chauffe clignotent. Lorsque la température descendra au dessous de la température maximum autorisée, le Boost sera réactivé jusqu'à la fin du décompte.

- Second appui = annulation du Boost.

L'indicateur de mode se repositionne sous le mode précédemment actif et la température de consigne s'affiche.

JAUGE DE CONSOMMATION, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE


L'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME) recommande un réglage de la température de consigne en mode Confort, inférieur ou égal à 19°C.

Dans l'afficheur, un sélecteur indique le niveau de consommation d'énergie en se positionnant automatiquement en face d'une couleur : rouge, orange ou vert.

Ainsi, en fonction de la température de consigne réglée, vous pouvez désormais situer votre niveau de consommation d'énergie par rapport aux recommandations de l'ADEME. Plus la température de consigne augmente, plus la consommation sera élevée.

La jauge apparaît dans les modes Auto, Confort, Éco et Hors-gel, quel que soit le niveau de température.

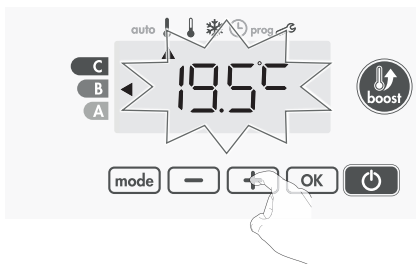
<p>C - Couleur rouge Niveau de température élevé : il est conseillé de réduire la température de consigne de manière significative.</p>	<p>Consigne > 22°C Lorsque la température de consigne est supérieure à 22°C</p>	
<p>B - Couleur orange Niveau de température moyen : il est conseillé de réduire légèrement la température de consigne.</p>	<p>19°C < Consigne ≤ 22°C Lorsque la température de consigne est supérieure à 19°C et inférieure ou égale à 22°C</p>	

<p>A - Couleur verte Niveau de température idéal.</p>	<p>Consigne ≤ 19°C Lorsque la température de consigne est inférieure ou égale à 19°C</p>	
--	---	---

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE CONFORT

Le réglage de la température Confort est accessible uniquement depuis les modes Auto et Confort. Elle est pré-réglée à 19°C.

A l'aide de et vous pouvez régler la température de 7°C à 30°C par intervalle de 0,5°C.



Note : il est possible de limiter cette plage de réglage de la température, voir page 14, sous-chapitre Limitation de la température Confort.

INDICATION DE CONSOMMATION CUMULÉE EN KWH, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Il vous est possible de voir l'estimation de l'énergie en kWh consommée par l'appareil depuis la dernière remise à zéro du compteur d'énergie.

● Visualisation de la consommation d'énergie estimée

Pour voir cette estimation, à partir du mode Auto, Confort, Éco ou Hors-gel, appuyez sur .

Pour sortir du mode de visualisation de la consommation : appuyez sur ou , l'appareil retourne automatiquement au mode précédemment actif.



● Remise à zéro du compteur d'énergie

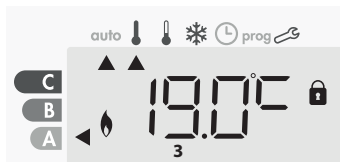
Pour remettre le compteur à zéro, à partir du mode Auto, Confort, Eco ou Hors-gel, procédez comme suit.

- 1- Appuyez sur .
- 2- Effectuez un appui simultané sur et supérieur à 5 secondes.
Pour sortir du mode de remise à zéro du compteur d'énergie : appuyez sur ou , l'appareil retourne automatiquement au mode précédemment actif.

SÉCURITÉ ENFANTS, VERROUILLAGE/ DÉVERROUILLAGE DU CLAVIER

● Verrouillage du clavier

Pour verrouiller le clavier, vous devez maintenir les touches et appuyées simultanément pendant 5 secondes. Le symbole cadenas apparaît sur l'écran, le clavier est bien verrouillé.



● Déverrouillage du clavier

Pour déverrouiller le clavier, vous devez maintenir les touches et appuyées simultanément, une nouvelle fois pendant 5 secondes. Le symbole cadenas disparaît de l'écran, le clavier est bien déverrouillé.



Lorsque le clavier est verrouillé seule la touche reste active. Si l'appareil est mis en Veille du chauffage alors que le clavier est verrouillé, il sera nécessaire de le déverrouiller à la prochaine mise en route pour pouvoir accéder aux réglages.

PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE ET JOURNALIÈRE, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

PROGRAMMATION AUTOMATIQUE : AUTO-PROGRAMMATION AUTO-ADAPTATIVE

● Présentation

Programme Auto-programmation (Auto) : Après une phase initiale d'apprentissage d'une semaine, l'appareil va analyser et décider d'un programme hebdomadaire adapté à votre rythme de vie alternant période en température Confort et période en température Éco, avec pour objectif le meilleur rapport confort et économie d'énergie.

L'apprentissage de votre rythme de vie se poursuit semaine après semaine afin d'ajuster si besoin le programme.

● Fonctionnement

A la première mise en service de votre appareil, l'Auto-programmation est activée par défaut, en mode Auto. Pour la désactiver et changer de programme, voir choix et affectation des programmes page 8.

La première semaine de fonctionnement est une semaine d'apprentissage où l'appareil mémorise vos habitudes et élabore une programmation sur la semaine.

Il définit donc un programme constitué de périodes Confort et Éco, indépendamment pour chaque jour de la semaine.

Durant cette semaine d'apprentissage, l'appareil fonctionne provisoirement en Confort permanent.

Important : pour assurer le bon fonctionnement de l'auto-programmation, veillez à ce que le détecteur de présence/d'absence ne soit pas perturbé ni obturé par une source externe voir informations importantes concernant la détection de présence/d'absence page 10.

● Application du programme intelligent

Une semaine après la mise en marche, l'appareil va appliquer le nouveau programme pour les 7 jours suivants.

Puis semaine après semaine l'appareil poursuivra l'optimisation du programme intelligent "Auto", en ajustant les périodes Confort et Éco au plus proche de votre rythme de vie.

Lorsque le produit est en mode Hors-gel ou en veille du chauffage plus de 24h, l'apprentissage et l'optimisation du programme intelligent s'interrompent : l'appareil garde en mémoire le programme mémorisé la dernière semaine précédant le passage au mode Hors-gel ou en veille du chauffage.

- **Exemple 1** : Si le produit est installé en mi-saison ou si sa pose est anticipée sur chantier, il peut être mis en route en veille du chauffage. Lorsque vous sélectionnez le mode Auto, la semaine d'apprentissage démarrera alors automatiquement. L'appareil se mettra en confort permanent et mémorisera vos habitudes pour appliquer le programme adapté la semaine suivante.



Exemple d'affichage en période Confort



Exemple d'affichage en période Éco

- **Exemple 2** : Vous sélectionnez le mode Hors-gel avant de partir en vacances. A votre retour, lorsque vous reviendrez en mode Auto, l'appareil appliquera automatiquement le programme intelligent mémorisé avant votre départ.

En cas de commande par fil pilote provenant d'un gestionnaire d'énergie par exemple, le fil pilote sera prioritaire sur le programme AUTO résultant de l'Auto-apprentissage.

PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE ET JOURNALIÈRE

Dans ce mode, il vous est offert la possibilité de programmer votre appareil en affectant 1 des 5 programmes proposés à chaque jour de la semaine.

● Accès à la programmation

À partir du mode Auto, Confort, Éco ou Hors-gel, appuyez sur **mode** pendant 5 secondes pour entrer dans le mode programmation.

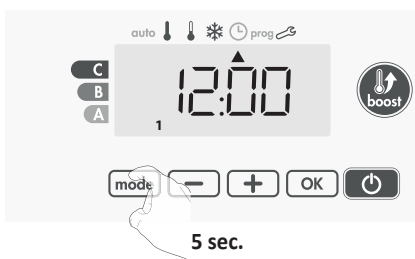
Schéma d'enchaînement des réglages :



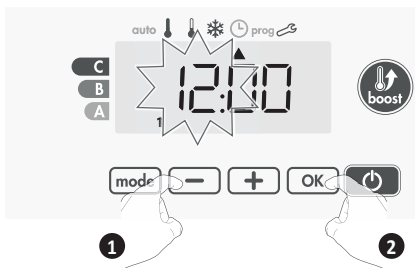
● Mise à l'heure et réglage du jour

Dans ce mode, vous pouvez régler l'heure et le jour afin de programmer votre appareil selon votre convenance.

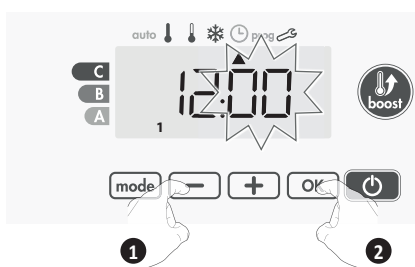
- 1- À partir du mode Auto, Confort, Éco ou Hors-gel, appuyez sur **mode** pendant 5 secondes.
Le curseur se positionne sur le mode Mise à l'heure et réglage du jour.



- 2- Réglez avec **-** ou **+**. Les deux chiffres de l'heure clignotent.
Pour faire défiler rapidement les heures, maintenez appuyé **-** ou **+**.
Validez en appuyant sur **OK**.



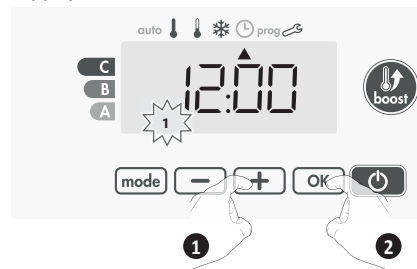
- 3- Les deux chiffres des minutes clignotent.
Réglez les minutes avec **-** ou **+**.
Validez en appuyant sur **OK**.



- 4- Le chiffre 1 représente le Lundi.

Réglez le jour avec **-** ou **+**.

Validez en appuyant sur **OK**.



- 5- Pour modifier et/ou affecter des programmes appuyez sur **mode**. Pour sortir du mode Mise à l'heure et réglage du jour, appuyez 3 fois sur **mode**.

● Choix des programmes

Schéma d'enchaînement des programmes :



Le produit est livré par défaut en auto-programmation (Auto) décrit page 6. Si ce programme vous convient, vous n'avez rien d'autre à faire, l'appareil, après une phase d'apprentissage, va s'auto programmer en fonction de votre rythme de vie.

● Présentation des programmes

- **Auto** : Auto-programmation, (voir programmation automatique : auto-programmation auto-adaptative page 6).
- **Confort** : votre appareil fonctionne en Confort permanent pour les 24h de la journée sélectionnée.
Note : Vous pouvez régler la température de consigne Confort (voir réglage de la température Confort page 6).
- **Éco** : votre appareil fonctionne en Éco permanent pour les 24h de la journée sélectionnée.
Note : Vous pouvez régler le niveau d'abaissement Éco (voir Réglage du niveau d'abaissement Éco page 13).
- **P1** : votre appareil fonctionne en mode Confort de 6h à 22h (Éco de 22h à 6h).
- **P2** : votre appareil fonctionne en mode Confort de 6h à 9h et de 16h à 22h (Éco de 9h à 16h et de 22h à 6h).
- **P3** : votre appareil fonctionne en mode Confort de 6h à 8h, de 12h à 14h et de 18h à 23h (Éco de 23h à 6h, de 8h à 12h et de 14h à 18h).

● Modifications éventuelles des programmes

Si les horaires par défaut de P1, P2 et P3 ne vous conviennent pas, vous avez la possibilité de les modifier.

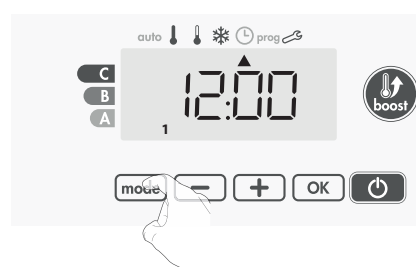
Modification de P1, P2 ou P3.

Si vous modifiez les horaires de P1, P2 et P3, les horaires sont modifiés pour tous les jours de la semaine où P1, P2 et P3 sont affectés.

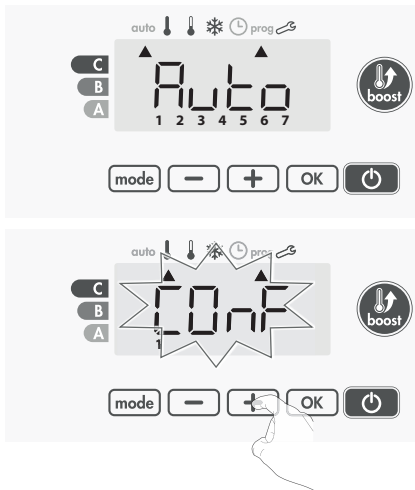
- 1- Si vous venez de régler l'heure et le jour, passez directement à l'étape 2.

Si vous êtes en mode Auto, Confort, Éco ou Hors-gel, appuyez sur **mode** pendant 5 secondes.

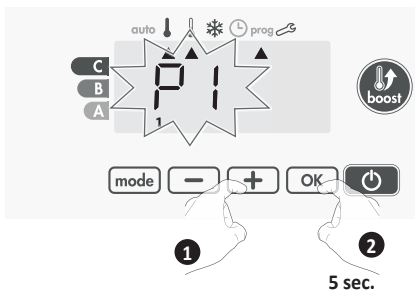
Une fois le curseur positionné sous le symbole mise à l'heure ⌚, effectuez un nouvel appui court sur **mode**.



2- Appuyez sur **-** ou **+**. Le curseur se positionne sous **prog**.

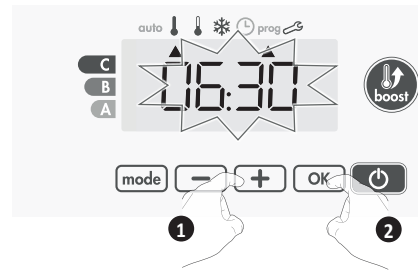


3- Avec **-** ou **+**, choisissez P1. P1 clignote. Pour modifier, maintenez la touche **OK** appuyée pendant 5 secondes.



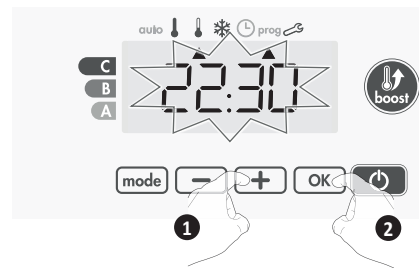
4- L'heure de départ de P1 (par défaut 6h) clignote.

Avec **-** ou **+**, vous pouvez modifier cet horaire par intervalle de 30 minutes.



Validez en appuyant sur **OK**.

5- L'heure de fin de P1 (par défaut 22h) clignote. Avec **-** ou **+**, vous pouvez modifier cet horaire par intervalle de 30 minutes.



Validez en appuyant sur **OK**.

6- Appuyez successivement sur **mode** pour sortir du mode Programmation et retourner au mode Auto.

Remarque : sans action sur les touches, le retour sur le mode Auto se fait automatiquement au bout de quelques minutes.

● Choix et affectation des programmes

1- Si vous venez de régler l'heure et le jour, le curseur se positionne automatiquement sous **PROG**.

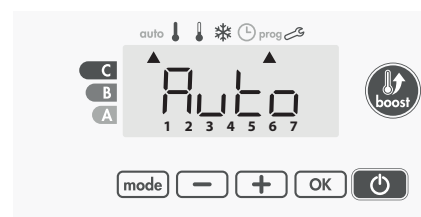
Si vous êtes en mode Auto, Confort, Éco ou Hors-gel, appuyez 5 secondes sur **mode**. Une fois le curseur positionné sous le symbole mise à l'heure **🕒**, effectuez un nouvel appui court sur **mode**.

Informations préalables :
Zone afficheur



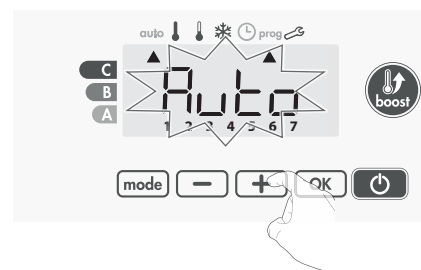
Correspondance des jours/chiffres	
Lundi	1
Mardi	2
Mercredi	3
Jeudi	4
Vendredi	5
Samedi	6
Dimanche	7

Les jours de la semaine sont tous affichés. Le programme par défaut Auto (Auto-programmation, voir page 6) est affiché à l'écran.



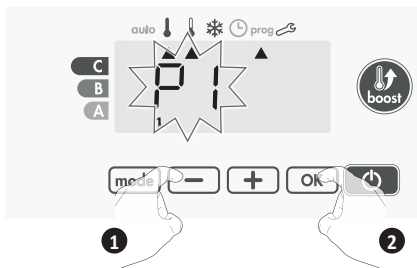
2- Appuyez sur **-** ou **+**.

Le programme affecté par défaut, Auto, clignote. Il s'applique pour tous les jours de la semaine.



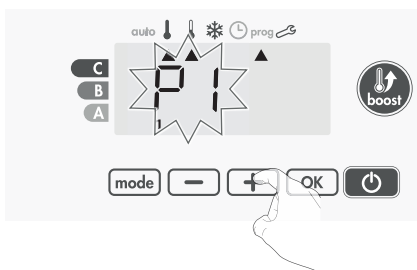
- 3- Choisissez le programme que vous désirez pour ce jour avec **-** ou **+**.

Validez en appuyant sur **OK**.



- 4- Le programme affecté pour le 2ème jour (c'est à dire le mardi) clignote.

Renouvelez l'opération décrite précédemment (paragraphe 3) pour chaque jour de la semaine.



- 5- Une fois la programmation des jours effectuée, validez en appuyant sur **OK**. Les jours de la semaine défilent successivement avec les programmes que vous leur avez affectés (P1, P2, P3, CONF ou ECO).

Pour sortir du mode Programmation et revenir au mode Auto, appuyez 2 fois sur **mode**.

• Vérification des programmes affectés

- A partir du mode Auto, Confort, Éco ou Hors-gel, appuyez sur **mode** pendant 5 secondes. Appuyez une 2ème fois sur **mode**, le programme de chaque jour de la semaine défile devant vous.

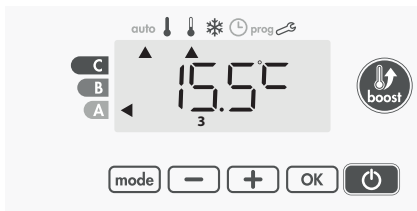
- Pour sortir de la visualisation des programmes, appuyez 2 fois sur **mode**.

• Dérogation manuelle et temporaire à un programme en cours

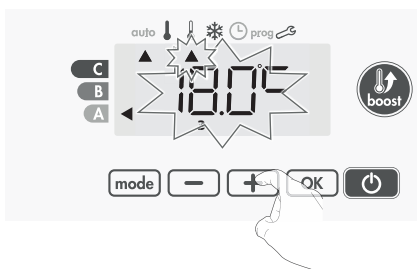
Cette fonction permet de modifier la température de consigne temporairement jusqu'au prochain changement programmé de température ou au passage à 00h00 de l'horloge.

Exemple :

- 1- L'appareil est en mode Auto, le programme en cours est Éco 15,5°C.

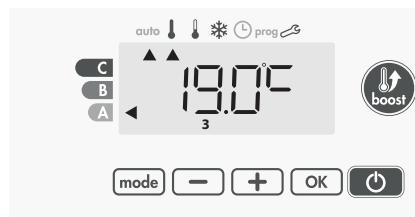


- 2- En appuyant sur **-** ou **+**, vous pouvez modifier temporairement la consigne de température à 18°C par exemple.



Note : Le curseur du mode de fonctionnement en cours, dans notre exemple Éco, clignote pendant toute la durée de la dérogation temporaire.

- 3- Cette modification s'annulera automatiquement au prochain changement de programme ou au passage à 00h00 de l'horloge.

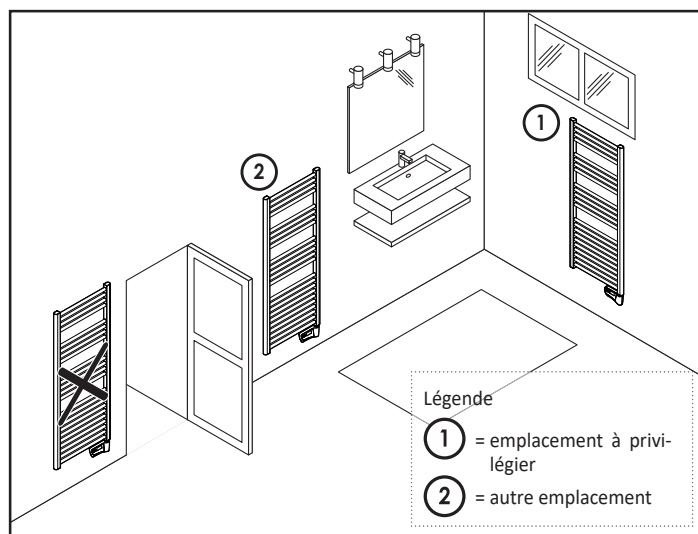


DÉTECTION D'OUVERTURE DE FENÊTRE, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

• Informations importantes concernant la détection d'ouverture de fenêtre :

Important : La détection d'ouverture de fenêtre est sensible aux variations de température. L'appareil réagit donc aux ouvertures de fenêtre en fonction de différents paramètres : température de consigne réglée, chute et remontée de température dans la pièce, température extérieure, position de l'appareil dans la pièce...

Dans le cas d'installation d'un appareil à proximité d'une porte d'entrée, la détection d'ouverture de fenêtre pourrait être perturbée par les courants d'air occasionnés par les ouvertures de cette porte. Si cela pose problème, nous vous conseillons de désactiver le mode automatique de détection d'ouverture de fenêtre (voir page 16). Vous pouvez, en revanche, utiliser l'activation manuelle (voir page 10).



• Présentation

Cycle d'abaissement de température par mise en Hors-gel pendant l'aération d'une pièce par ouverture de fenêtre. La détection d'ouverture de fenêtre est possible à partir des modes Auto, Confort et Éco. Deux modes d'activation sont possibles :

- **Activation automatique**, le cycle d'abaissement de température est déclenché lorsque l'appareil détecte une variation de température.
- **Activation manuelle**, le cycle d'abaissement de température est déclenché par appui sur une touche.

• Activation automatique (activée par défaut)


Pour désactiver ce mode, voir page 16.

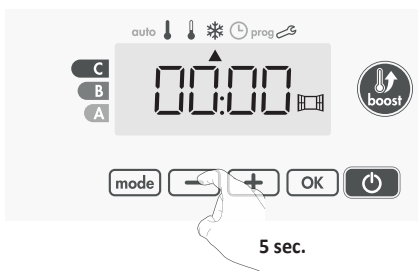
L'appareil détecte une chute de température. L'ouverture d'une fenêtre, d'une porte donnant sur l'extérieur, peut occasionner cette chute de température.

Note : La différence entre la température de l'air provenant de l'extérieur et celle de l'intérieur doit occasionner une chute de température significative pour être perceptible par l'appareil.

Cette détection de chute de température enclenche le passage en mode Hors-gel.

● Activation manuelle

Par un appui supérieur à 5 secondes sur , l'appareil passe en mode Hors-gel.



● Compteur de la durée de mise en Hors-gel

Lorsque l'appareil procède à un cycle d'abaissement de température par ouverture de fenêtre, un compteur de la durée de mise en Hors-gel apparaît sur l'écran pour visualiser la durée du cycle. Le compteur se remet automatiquement à zéro à la prochaine mise en Hors-gel par ouverture de fenêtre (activation automatique ou manuelle).

● Arrêt du cycle de mise en Hors-gel

Un appui sur une des touches du clavier interrompt le cycle de mise en Hors-gel.

Note : si une remontée en température suffisante est perçue, l'appareil peut retourner dans le mode d'origine (mode actif avant la détection d'ouverture de la fenêtre).

DÉTECTION DE PRÉSENCE D'ABSENCE, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

● Informations importantes concernant la détection de présence/d'absence

Le détecteur de présence/d'absence est sensible aux variations de température et à la lumière ; il est susceptible d'être perturbé par les éléments ci-dessous :

- Sources de chaud ou de froid telles que bouches d'air pulsé, lampes, climatiseurs.
- Surfaces réfléchissantes telles que les miroirs.
- Passage d'un animal dans la zone de détection.
- Objets se déplaçant avec le vent comme les rideaux, les voilages ou les plantes.

Désactivez la détection de présence/d'absence si votre appareil a été installé à proximité de l'un de ces éléments.

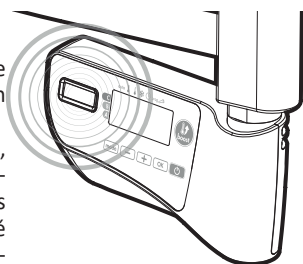
Pour désactiver la détection de présence/d'absence, reportez-vous à la page 16.

Note : La portée de détection varie selon la température ambiante.

● Présentation

Votre appareil s'adapte à votre rythme de vie tout en maîtrisant votre consommation d'énergie.

Grâce à son capteur infrarouge frontal, votre appareil optimise la gestion du chauffage de manière intelligente : il détecte les mouvements dans la pièce où il est installé et en cas d'absence, procède à un abaissement automatique et progressif de la température de consigne par paliers successifs : économies d'énergies assurées. Pour assurer son bon fonctionnement, veillez à ne pas obturer le champ de vision du détecteur par un obstacle quelconque (rideaux, meubles...).



Abaissement de la température par périodes d'inoccupation

Périodes d'inoccupation*	Abaissement de la température de consigne*
20 minutes	Confort -1°C
40 minutes	Confort -1,5°C
1 heure	Confort -2°C
72 heures	Hors-gel

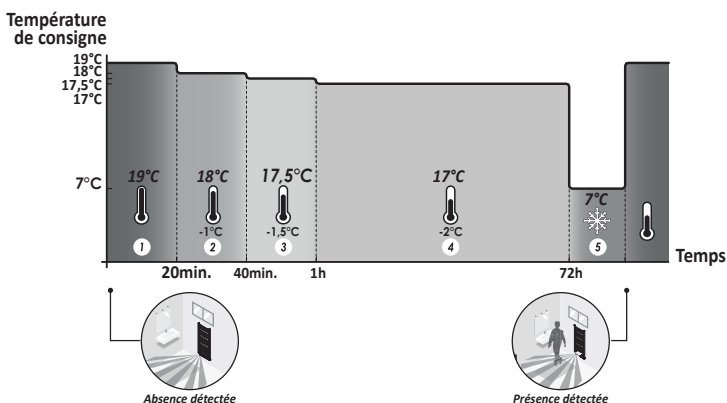
* Réglages usine non modifiables

Note : Lorsqu'une présence est détectée dans la pièce, l'appareil revient automatiquement au mode initial.

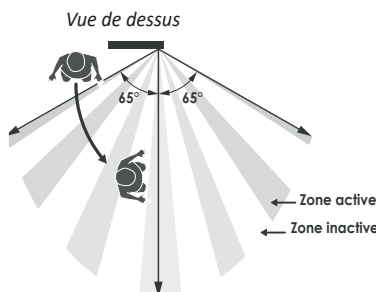
Remarque :

Par défaut, lorsque le détecteur est activé et qu'il détecte un mouvement dans la pièce, l'écran s'éclaire pendant quelques secondes puis s'éteint. Pour modifier le rétro-éclairage voir page 13, Réglage du rétro-éclairage.

● Fonctionnement



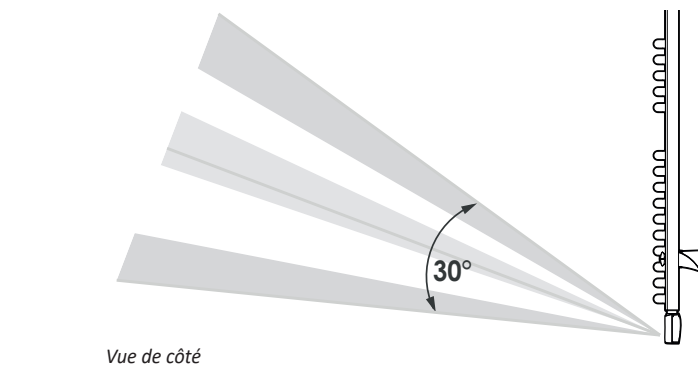
● Divisions de la zone de détection



Zone détection, pour une température de 19°C ambiant.

La zone de détection est divisée en plusieurs zones actives et inactives.

Un sujet qui traverse la zone sera détecté par le capteur infrarouge.



INFORMATIONS SUR LA COMMANDE À DISTANCE PAR FIL PILOTE

• Présentation

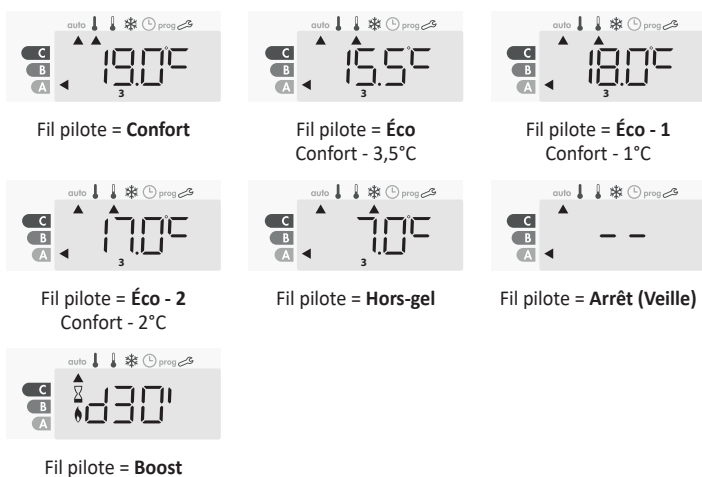
Votre appareil de chauffage peut être raccordé par le biais du fil pilote à un gestionnaire d'énergie externe (centrale de programmation, délesteur etc...). Dans ce cas, les ordres véhiculés sur le fil pilote ne sont pris en compte qu'en mode Auto exclusivement.

De façon générale, le fil pilote permet d'imposer de manière externe un abaissement de la consigne de température, combiné avec la programmation interne et la détection d'occupation.

Si plusieurs demandes d'abaissement apparaissent simultanément, la priorité est donnée à la consigne de température la plus basse, permettant ainsi de maximiser les économies (voir ci-dessous Informations sur les priorités des différents modes).

Lorsqu'un signal est envoyé par le fil pilote, la fonction optimisation est suspendue.

Ci-dessous les différentes vues de l'afficheur pour chaque commande par fil pilote.

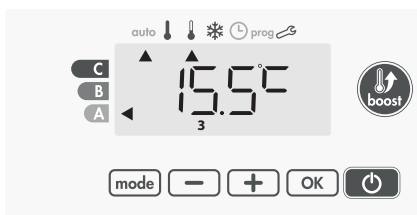


• Dérogation à un ordre provenant d'un gestionnaire d'énergie par le fil pilote

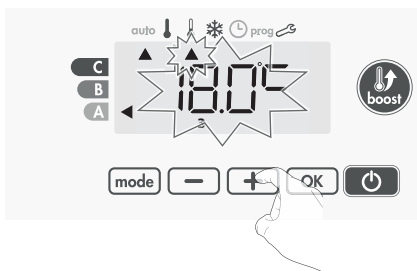
Cette fonction permet de modifier la température de consigne temporairement jusqu'au prochain ordre envoyé par la centrale ou au passage à 00h00 de l'horloge.

Exemple :

- 1- L'appareil est en mode Auto. La centrale de programmation envoie un ordre Éco 15,5°C.

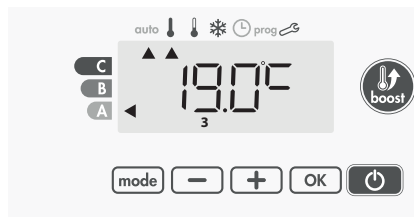


- 2- En appuyant sur ou , vous pouvez modifier temporairement la consigne de température à 18°C par exemple.



Note : Le curseur du mode de fonctionnement en cours, dans notre exemple Éco, clignote pendant toute la durée de la dérogation temporaire.

- 3- Cette modification s'annulera automatiquement au prochain ordre envoyé par la centrale ou au passage à 00h00 de l'horloge.



INFORMATIONS SUR LES PRIORITÉS ENTRE LES DIFFÉRENTS MODES

• Principe

En mode Confort, Éco et Hors-gel, seuls les ordres du capteur de présence/d'absence et ceux du détecteur d'ouverture de fenêtre seront pris en compte.

En mode Auto, l'appareil peut recevoir des ordres différents provenant :

- de la programmation hebdomadaire et journalière (ordres Confort ou Éco);
- du fil pilote 6 ordres, si celui-ci est raccordé à un gestionnaire d'énergie par exemple ;
- du détecteur d'ouverture de fenêtre ;
- du détecteur de présence/d'absence.

D'une façon générale, c'est l'ordre reçu le plus bas qui l'emporte.

En cas de détection d'ouverture de fenêtre ou en cas de détection d'absence supérieure à 72 heures, le passage en mode Hors-gel est prioritaire sauf si un ordre de délestage est présent sur le fil pilote.

Cas particulier de l'auto-programmation où le niveau de température dans la pièce est décidé en fonction de l'apprentissage du rythme de vie et du mode d'optimisation sélectionné (Opti Confort ou Opti Éco) :

- Lors du passage programmé en période Éco, si une présence est détectée dans la pièce, elle sera prise en compte et l'appareil se met automatiquement et temporairement en mode Confort.
- Lors du passage programmé en période Confort, la détection d'absence est temporairement suspendue (30 minutes).
- L'enclenchement du Boost est prioritaire sur tous les ordres reçus sauf lorsque le fil pilote émet l'ordre arrêt (veille), l'appareil se met en veille du chauffage et le Boost n'est pas lancé.

• Exemples

Programmation hebdomadaire et journalière = Confort
+ Fil pilote 6 ordres = Éco

= Éco



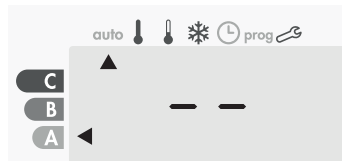
Programmation hebdomadaire et journalière = Confort
+ Fil pilote 6 ordres = Éco
+ Détecteur de présence/absence = Hors-gel

= Hors-gel



- Programmation hebdomadaire et journalière = Éco
- + Fil pilote 6 ordres = Arrêt (Veille)
- + Détecteur de présence/d'absence = Éco
- + Détecteur d'ouverture de fenêtre = Hors-gel

= Veille du chauffage



EN OPTION : GESTION À DISTANCE PAR TÉLÉCOMMANDE RADIO

• Présentation

Votre appareil de chauffage peut être piloté à distance via une télécommande sans fil, à transmission par ondes radio.

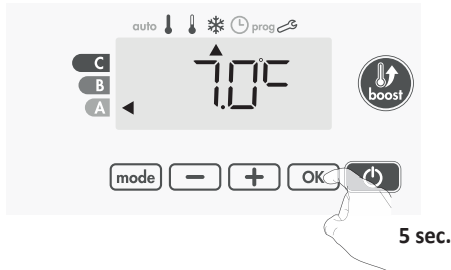
Seules les opérations d'association radio à effectuer sur le sèche-serviette sont décrites en notice.

Pour l'installation et l'utilisation de la télécommande, merci de vous reporter à sa notice d'installation et d'utilisation.

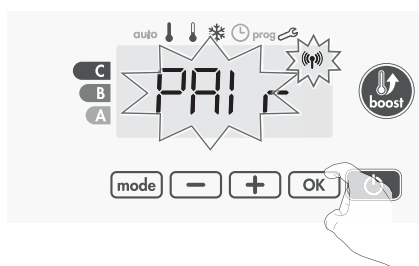
• Association radio de la télécommande avec le boîtier de régulation

La télécommande et le récepteur ne sont pas associés en usine. Pour les associer, procédez comme ci-dessous :

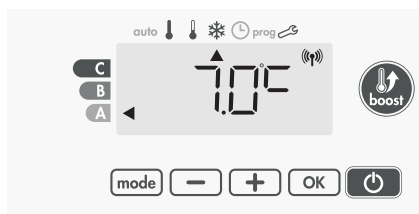
1- A partir du mode Hors-gel, appuyez 5 secondes sur **OK**.



2- L'appareil est alors en mode d'appairage. Mettez votre télécommande également en mode d'appairage (reportez vous à sa notice d'installation et d'utilisation).



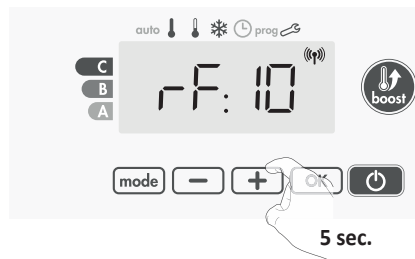
3- Lorsque l'appareil et la télécommande sont associés, le symbole reste affiché en continu et votre appareil retourne au mode Hors-gel. Votre appareil peut désormais être piloté à distance par la télécommande.



• Contrôle du niveau de réception radio

Vous avez la possibilité à tout moment de contrôler la qualité de communication entre la télécommande et l'appareil.

Pour cela, à partir du mode Hors-gel, effectuez un appui sur **+** d'au moins 5 secondes pour visualiser le niveau de réception radio. Le niveau de réception s'affiche alors.



1 = Niveau de transmission faible :

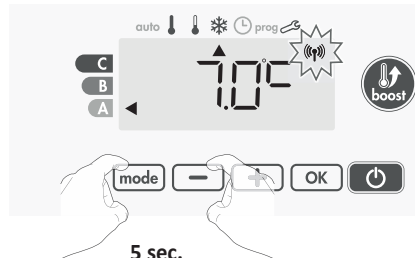
- Pour améliorer la qualité de transmission entre les 2 appareils et assurer ainsi le bon fonctionnement du pilotage à distance :
 - Assurez vous que rien ne perturbe la liaison entre la télécommande et l'appareil, déplacez la télécommande.
 - Rapprochez la télécommande de l'appareil.

10 = Niveau de transmission élevé, votre télécommande est à portée optimale de votre appareil de chauffage.

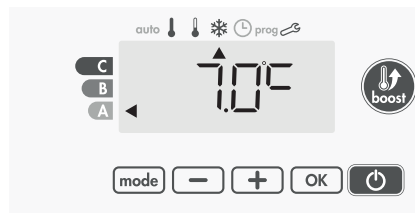
• Annulation de l'association radio

Vous pouvez annuler à tout instant la liaison entre l'appareil et la télécommande.

A partir du mode Hors-Gel, appuyez simultanément sur **-** et **mode** pendant au moins 5 secondes.



Le symbole disparaît de l'écran, la télécommande n'est plus associée à l'appareil.





RÉGLAGES UTILISATEUR

ACCÈS

Vous accédez aux réglages utilisateur en 3 étapes.
A partir du mode Auto, Confort, Éco ou Hors-gel :

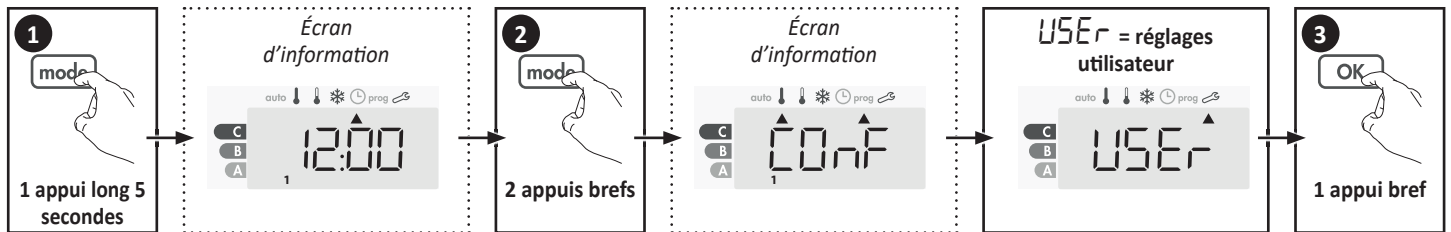


Schéma d'enchaînement des réglages :

Rétro-éclairage → Niveau d'abaissement Éco → Température de consigne Hors-gel → Limitation de la température de consigne Confort → Durée max. du Boost → Température ambiante maximum

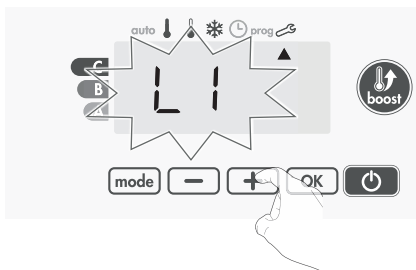
RÉGLAGE DU RÉTRO-ÉCLAIRAGE

1- Trois modes vous sont proposés :

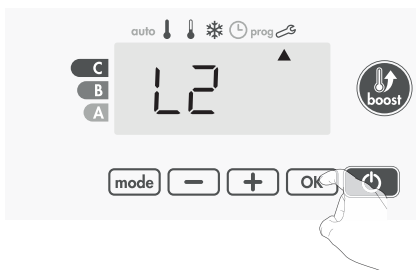
- L1 = rétro-éclairage temporisé : l'écran s'allume lors d'un appui sur une touche ou lors d'une détection de présence.
- L2 = rétro-éclairage permanent : l'écran reste tout le temps allumé.
- L3 = rétro-éclairage temporisé : l'écran s'allume lors d'un appui sur une touche uniquement.

Le mode L3 est réglé par défaut.

Appuyez sur la touche **-** ou **+** pour afficher le réglage souhaité.



2- Pour valider et passer au réglage suivant, appuyez sur **OK**.

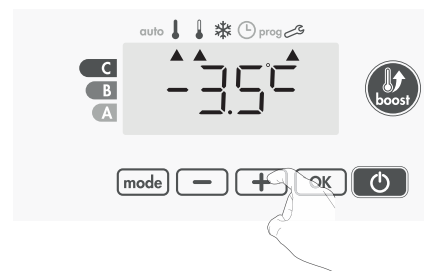


Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur **mode**.

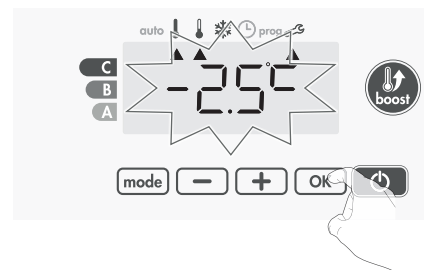
RÉGLAGE DU NIVEAU D'ABAISSEMENT ÉCO

L'abaissement est pré-réglé à -3,5°C par rapport à la température de consigne Confort. Vous pouvez le faire varier de -1°C à -8°C par intervalle de 0,5°C.
Important : quel que soit le niveau d'abaissement réglé, la température de consigne Éco ne dépassera jamais les 19°C.

3- Appuyez sur **-** ou **+** pour afficher la valeur souhaitée.



4- Pour valider et passer au réglage suivant, appuyez sur **OK**.



Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur **mode**.

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE HORS-GEL

Votre appareil est pré-réglé à 7°C, vous pouvez faire varier la valeur de la consigne Hors-gel de 5°C à 15°C par intervalle de 0,5°C.

5- Appuyez sur **-** ou **+** pour afficher la valeur souhaitée.



6- Pour valider et passer au réglage suivant, appuyez sur **OK**.
Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur **mode**.

LIMITATION DE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE CONFORT

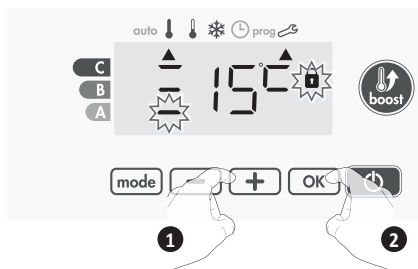
Vous pouvez limiter la plage de réglage de la température de consigne en mettant en place une butée maximale et/ou minimale empêchant toute modification au-delà de celle(s)-ci.

• Limitation de la température basse

Mise en place d'une butée minimale empêchant de baisser la température de consigne en dessous de celle-ci.

La butée minimale est pré-réglée à 7°C. Vous pouvez la faire varier de 7°C à 15°C par intervalle de 1°C.

7- Pour modifier la butée minimale, appuyez sur **-** ou **+** puis validez en appuyant sur **OK**.



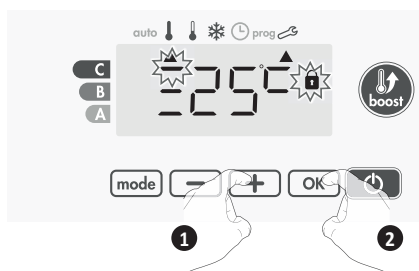
Si vous ne souhaitez pas la modifier, appuyez sur **OK** : l'appareil vous propose automatiquement de régler la butée maximale. Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur **mode**.

• Limitation de la température haute

Mise en place d'une butée maximale empêchant d'augmenter la température de consigne au dessus de celle-ci.

La butée maximale est pré-réglée à 30°C. Vous pouvez la faire varier de 19°C à 30°C par intervalle de 1°C.

8- Pour modifier la température de consigne maximale, appuyez sur **-** ou **+**.

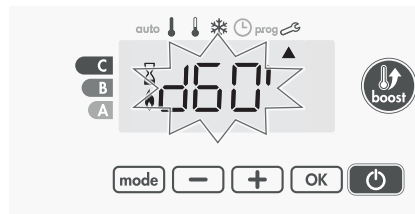


Appuyez sur la touche **OK** pour valider et passer au réglage suivant. Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur **mode**.

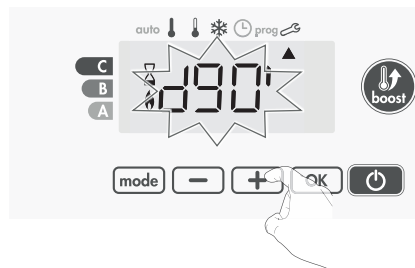
RÉGLAGE DE LA DURÉE MAXIMALE DU BOOST AUTORISÉ

La durée maximale du Boost est pré-réglée à 60 minutes. Vous pouvez la faire varier de 30 à 90 minutes par intervalle de 30 minutes.

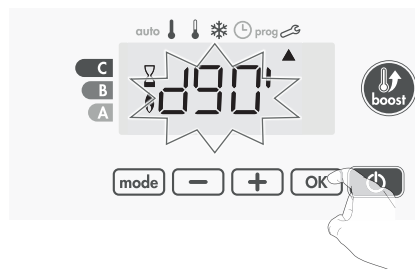
9- Les témoins de chauffe et du Boost s'affichent et la durée pré-réglée à 60 minutes clignote.



10- Appuyez sur **-** ou **+** pour afficher la durée souhaitée.



11- Pour valider et passer automatiquement au réglage suivant, appuyez sur **OK**.



Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur **mode**.

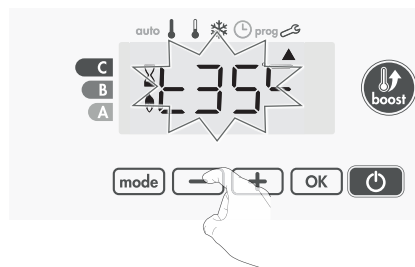
RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE MAXIMUM AMBIANTE POUR L'ARRÊT AUTOMATIQUE DU BOOST

Lorsque le Boost est activé, l'appareil doit chauffer la pièce jusqu'à une limite de température : la température maximale ambiante. Lorsqu'elle est atteinte, le Boost s'arrête automatiquement.

Elle est pré-réglée à 35°C, vous pouvez la faire varier de 25°C à 39°C par intervalle de 1°C.

Les témoins de chauffe et du Boost s'affichent et la température maximale clignote.

12- Vous pouvez régler la température maximale du Boost par appuis successifs sur **-** ou **+** de 25°C à 39°C par intervalle de 1°C.

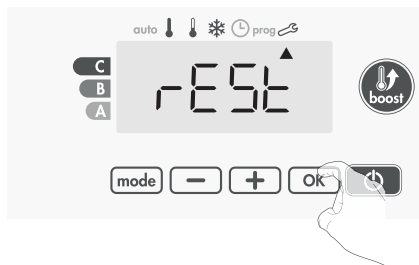


13- Pour valider et passer automatiquement au réglage suivant, appuyez sur **OK**. Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur **mode**.

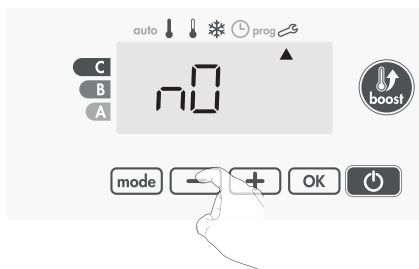
RETOUR AUX RÉGLAGES USINE

Pour réinitialiser les paramètres de fonctionnement, procédez dans l'ordre suivant :

1- A partir du réglage de la température maximum ambiante pour l'arrêt automatique du Boost, appuyez sur **OK**. **REST** s'affiche 1 seconde.

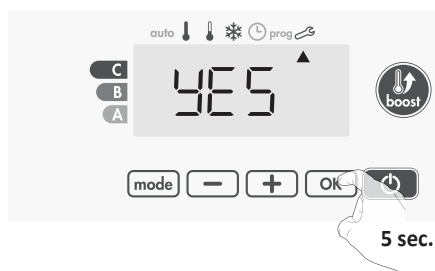


2- **no** s'affiche. Appuyez sur **-** ou **+** pour sélectionner **YES**.



YES = Réinitialisation des réglages usine
no = Réglages usine non réinitialisés

3- Appuyez 5 secondes sur **OK**. L'appareil retourne dans sa configuration d'origine et revient automatiquement à l'écran d'accueil des réglages utilisateur.



Les valeurs usine suivantes seront alors effectives :

Paramètres	Valeurs usine
Fonctionnement	
Consigne de température Confort	19°C
Mode de fonctionnement actif	Auto
Compteur d'énergie	0kWh
Durée du Boost	60 min.
Verrouillage clavier	Désactivé
Programme actif	Auto (auto-programmation)
Réglages utilisateur	
Rétro-éclairage	L3
Niveau d'abaissement Éco	-3,5°C

Paramètres	Valeurs usine
Température de consigne Hors-gel	7°C
Limitation basse de la température Confort	7°C
Limitation haute de la température Confort	30°C
Durée maximale du Boost autorisée	60 min.
Température maximum ambiante pour l'arrêt automatique du Boost	35°C

Appuyez sur **mode** pour sortir des réglages utilisateur.



RÉGLAGES INSTALLATEUR

ACCÈS

Vous accédez aux réglages installateur en 4 étapes.
A partir du mode Auto, Confort, Éco ou Hors-gel :

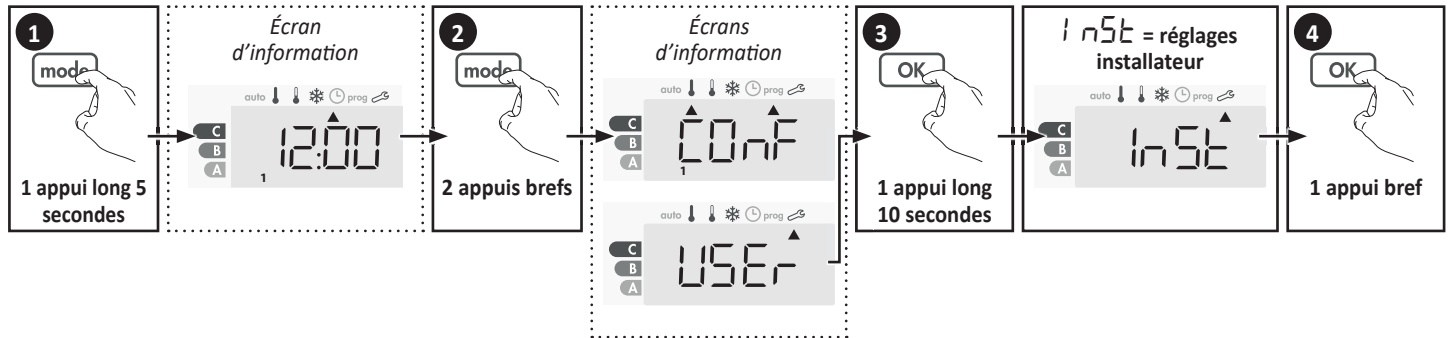


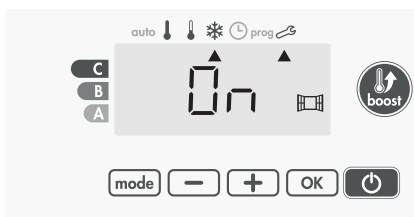
Schéma d'enchaînement des réglages :

Paramétrage des modes de détection → Double fonction d'optimisation → Code PIN de verrouillage → Retour aux réglages usine

PARAMÉTRAGE DES MODES DE DÉTECTION

● Détection d'ouverture de fenêtre, activation/désactivation du mode automatique

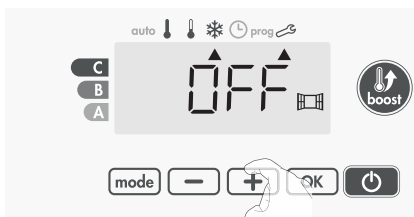
Le mode automatique de détection d'ouverture de fenêtre est activé par défaut.



1- Appuyez sur **-** ou **+**.

ON = mode automatique activé.

OFF = mode automatique désactivé.



2- Appuyez sur **OK** pour valider et passer au réglage suivant. Pour sortir des réglages installateur, appuyez 3 fois sur **mode**.

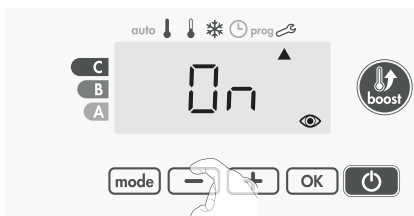
● Détection de présence/d'absence, activation/désactivation

1- La détection de présence/d'absence est activée par défaut.

2- Appuyez sur **-** ou **+**.

ON = détecteur de présence/d'absence activé.

OFF = détecteur de présence/d'absence désactivé.



Important : Si le détecteur de présence/d'absence a été désactivé et que l'appareil est en mode Auto :

- Quel que soit le programme en cours, l'appareil ne fera aucun abaissement automatiquement et ne passera pas en mode hors-gel après 72h d'absence.

- Si une programmation automatique était en cours avant la désactivation du détecteur, elle ne sera plus appliquée.

A la prochaine réactivation du détecteur de présence/d'absence, l'appareil appliquera le programme intelligent établi avant la désactivation et procédera à un nouvel apprentissage du rythme de vie pour l'ajuster (voir page 6, programmation automatique – auto-programmation auto-adaptative).

3- Appuyez sur **OK** pour valider et passer au réglage suivant. Pour sortir des réglages installateur, appuyez 3 fois sur **mode**.

DOUBLE FONCTION D'OPTIMISATION

● Présentation

Double fonction d'optimisation, priorité au confort ou aux économies d'énergie, le choix vous est donné : En fonction de différents paramètres : inertie de la pièce, température ambiante, température souhaitée, l'appareil calcule et optimise la programmation des périodes Confort et Économies (Éco) programmées :

- **En mode OPTI ECO (priorité aux économies)**, l'intelligence de l'appareil calcule le meilleur compromis afin de garantir un maximum d'économies d'énergie dans les phases de montée et de descente en température programmées.

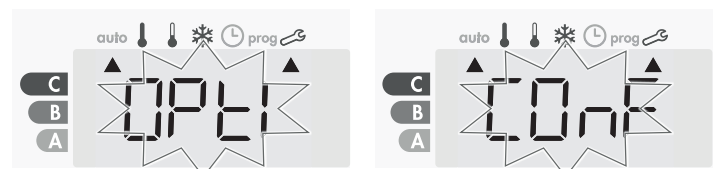
Dans ce mode, on accepte une légère baisse du niveau de température en début et en fin de période confort, pour maximiser les économies d'énergie.

- **En mode OPTI CONFORT (priorité au confort)**, l'intelligence de l'appareil calcule le meilleur compromis afin de garantir un maximum de confort dans les phases de montée et de descente en température programmées. Dans ce mode, on cherche à anticiper et maintenir la température confort durant les périodes de présence.

● Choix du mode d'optimisation

Le mode OPTI CONFORT est activé par défaut.

L'inscription **OPTI** apparaît brièvement à l'écran puis en alternance avec le mode réglé **CONF**, **ECO** ou **OFF**.

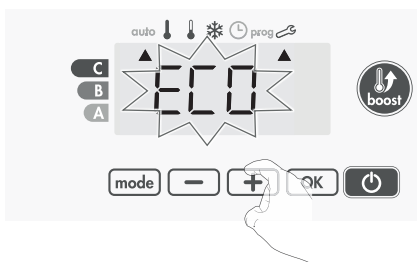


- 1- Appuyez sur **-** ou **+**.

ConF = fonction d'optimisation activée en mode OPTI CONFORT, priorité au confort.

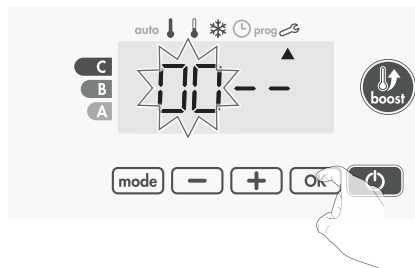
ECO = fonction d'optimisation activée en mode OPTI ECO, priorité aux économies.

OFF = fonction d'optimisation désactivée.



- 2- Appuyez sur **OK** pour valider et passer au réglage suivant. Pour sortir des réglages installateur, appuyez 3 fois sur **mode**.

- 2- Pour les chiffres restants, sélectionnez le chiffre 0 par appui sur **OK**. Lorsque 0000 s'affiche, appuyez une nouvelle fois sur **OK** pour valider.



Le code PIN est initialisé, l'appareil vous propose automatiquement le réglage suivant : activation du code PIN.

● Activation/Désactivation du code PIN

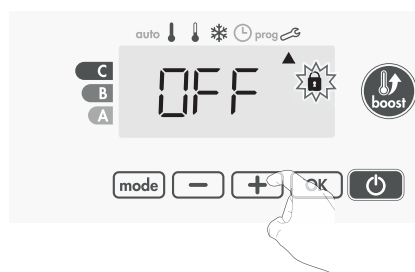
- 1- **OFF** apparaît sur l'afficheur.

Appuyez sur **-** ou **+** pour activer le code PIN.

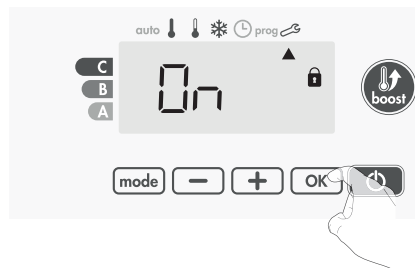
On apparaît sur l'afficheur.

On = code PIN activé

OFF = code PIN désactivé



- 2- Appuyez sur **OK** pour valider et revenir à l'écran d'accueil des réglages installateur.



Le code PIN est désormais activé. Toute modification des réglages listés dans "Présentation" est impossible.

● Personnalisation du code PIN

Si vous venez d'activer le code PIN, suivez les étapes décrites ci-dessous. Sinon, vous devez reproduire les étapes 1 et 2 d'initialisation ainsi que les étapes 1 et 2 d'activation avant de le personnaliser. En effet, la personnalisation ne peut être faite qu'après avoir initialisé et activé le code PIN.

CODE PIN DE VERROUILLAGE

● Présentation

Votre appareil de chauffage est protégé par un code de sécurité contre toute utilisation non autorisée. Le code PIN (Personal Identity Number - numéro d'identification personnel) est un code à quatre chiffres personnalisable qui, lorsqu'il est activé, interdit l'accès aux réglages suivants :

- Sélection du mode Confort : Accès au mode Confort interdit, seuls les modes Auto, Éco et Hors-gel sont accessibles.
- Modification des butées minimale et maximale de la plage de consigne Confort (la modification de la température Confort n'est donc pas possible en dehors de la plage de réglage autorisée).
- Modification de la programmation.
- Paramétrage de la détection d'ouverture de fenêtre.
- Réglage du niveau d'abaissement Éco.
- Réglage de la température de consigne Hors-gel.
- Paramétrage de la détection de présence/d'absence.
- Choix du mode d'optimisation.

Lors de la première utilisation de la protection "verrouillage par code PIN", 3 étapes importantes sont nécessaires :

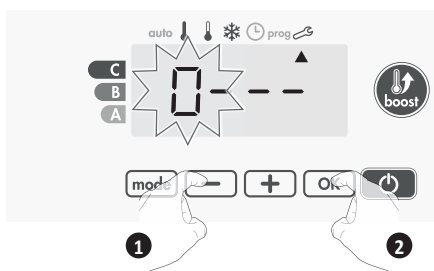
- 1 - **Initialisation du code PIN**, saisir le code PIN par défaut (0000) pour accéder à la fonction.
- 2 - **Activation du code PIN** pour verrouiller les réglages qui seront protégés par code PIN.
- 3 - **Personnalisation du code PIN**, remplacer (0000) par son code personnalisé à quatre chiffres.

● Initialisation du code PIN

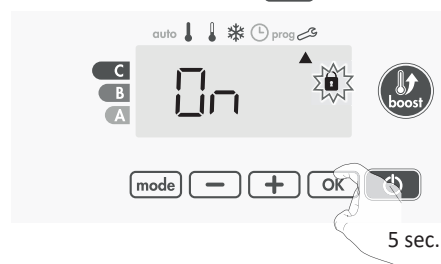
Par défaut, le code PIN n'est pas activé. **OFF** apparaît sur l'afficheur.

- 1- Le code PIN enregistré par défaut est 0000.

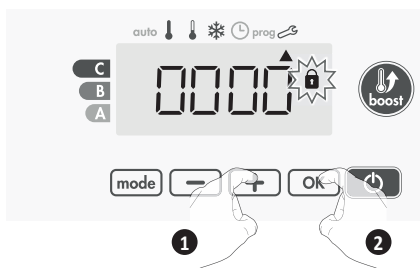
A l'aide de **-** ou **+** sélectionnez le chiffre 0. Celui-ci clignote, validez en appuyant sur **OK**.



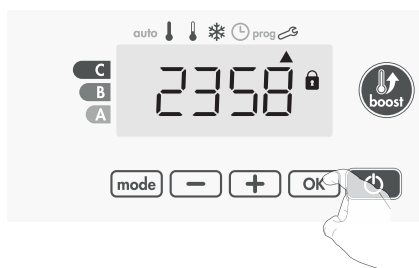
- 1- Lorsque **On** s'affiche, appuyez sur **OK** pendant au moins 5 secondes.



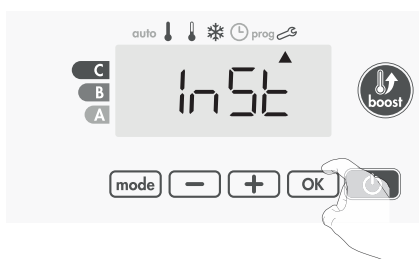
- 2- Le code 0000 s'affiche et le 1^{er} chiffre clignote. A l'aide de **-** ou **+**, sélectionnez le chiffre souhaité puis appuyez sur **OK** pour le valider. Procédez de la même manière pour les 3 chiffres restants.



- 3- Appuyez sur **OK** pour valider. Le nouveau code est désormais enregistré.



- 4- Appuyez sur **OK** une nouvelle fois pour sortir du mode de paramétrage du code PIN et revenir à l'écran d'accueil des réglages installateur.

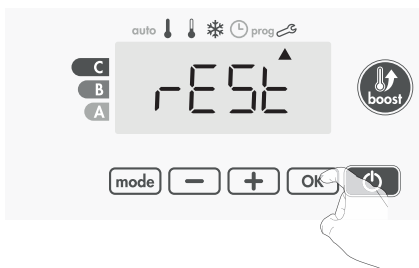


Appuyez 2 fois sur **mode** pour sortir des réglages installateur.

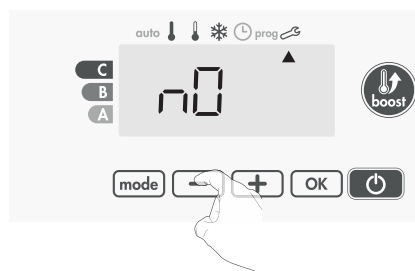
RETOUR AUX RÉGLAGES USINE

Si la protection par Code PIN est désactivée, vous pouvez remettre les paramètres utilisateurs et installateurs à leur valeur d'origine.

- 1- A partir du réglage du code PIN, appuyez sur **OK**. **rEST** s'affiche 1 seconde.



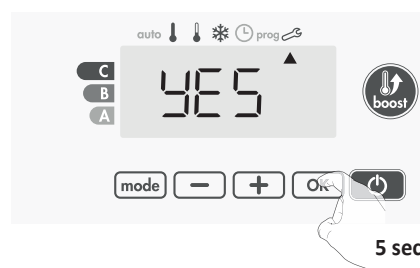
- 2- **n0** s'affiche. Appuyez sur **-** ou **+** pour sélectionner **YES**.



YES = Réinitialisation des réglages usine

n0 = Réglages usine non réinitialisés

- 3- Appuyez 5 secondes sur **OK**. L'appareil retourne dans sa configuration d'origine et revient automatiquement à l'écran d'accueil des réglages installateur.



5 sec.

Les valeurs usine suivantes seront alors effectives :

Paramètres	Valeurs usine
Fonctionnement	
Consigne de température Confort	19°C
Mode de fonctionnement actif	Auto
Compteur d'énergie	0kWh
Durée du Boost	60 min.
Verrouillage clavier	Désactivé
Programme actif	Auto (auto-programmation)
Réglages utilisateur	
Rétro-éclairage	L3
Niveau d'abaissement Éco	-3,5°C
Température de consigne Hors-gel	7°C
Limitation basse de la température Confort	7°C
Limitation haute de la température Confort	30°C
Durée maximale du Boost autorisée	60 min.
Température maximum ambiante pour l'arrêt automatique du Boost	35°C
Réglages installateur	
Détection automatique d'ouverture de fenêtre	Activée
Détection de présence/d'absence	Activée
Double fonction d'optimisation	Opti confort
Protection par code PIN	Désactivée
Valeur du code PIN	0000

Appuyez 2 fois sur **mode** pour sortir des réglages installateur.



RÉGLAGES EXPERT

ACCÈS

Vous accédez aux réglages expert en 5 étapes.
A partir du mode Auto, Confort, Éco ou Hors-gel :

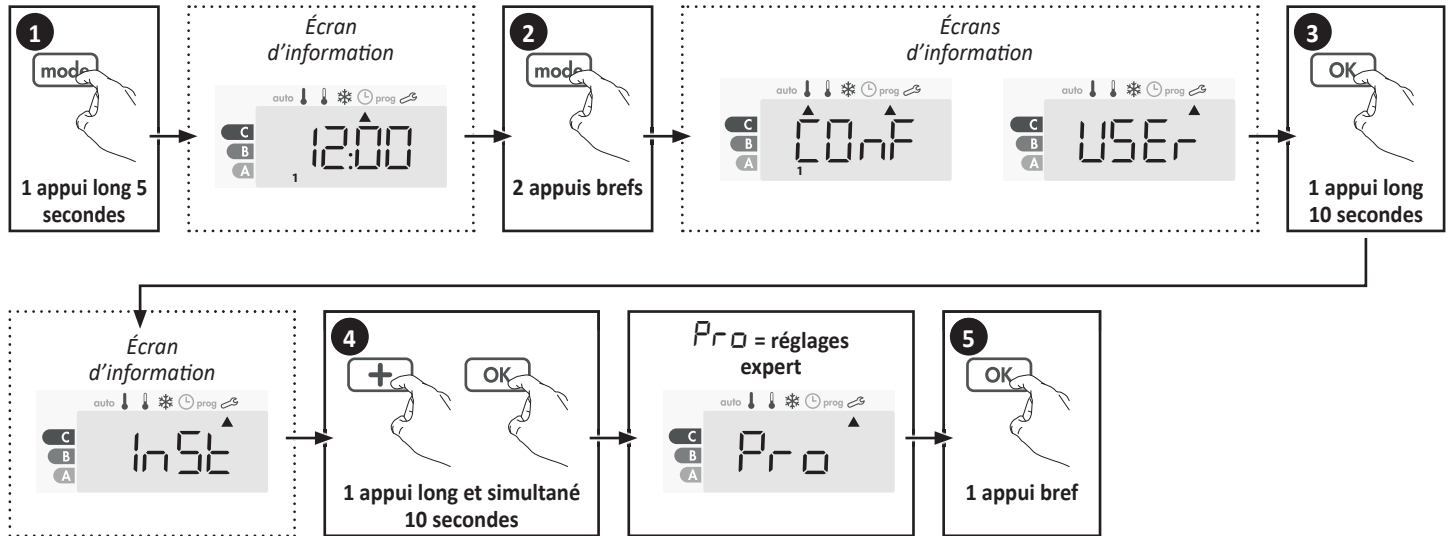


Schéma d'enchaînement des Réglages Expert :

Étalonnage de la sonde de température ambiante → Choix de la puissance → Retour aux réglages usine

ÉTALONNAGE DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE

● Présentation

Important : cette opération est réservée aux installateurs professionnels uniquement, toute modification erronée entraînerait des anomalies de régulation.

Dans quel cas ? Si la température obtenue dans la pièce (par un thermomètre fiable) est différente d'au moins 1 ou 2 degrés de la température de consigne que vous demandez sur l'appareil.

L'étalonnage permet d'agir uniquement sur la mesure de la température par la sonde de l'appareil de façon à compenser un écart éventuel, de +5°C à -5°C par pas de 0,1°C.

● Étalonnage de la sonde

1- Si l'écart de température est négatif, exemple :

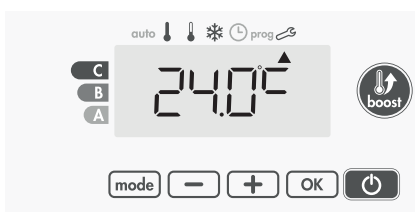
Température de consigne (ce que vous souhaitez) = 20°C.
Température ambiante (ce que vous lisez sur un thermomètre fiable) = 18°C.
Écart mesuré = - 2°C.

Important : Avant de procéder à l'étalonnage, il est conseillé d'attendre 4h après une modification de la température de consigne pour être sûr que la température ambiante soit stabilisée.

Pour corriger l'écart, procédez comme suit :

Lecture de la température sonde = 24°C.

(La température mesurée est souvent différente et plus élevée que la température de consigne).



Diminuez de 2°C la température mesurée par la sonde à l'aide de la touche

Dans notre exemple la température mesurée par la sonde passe de 24°C à 22°C.



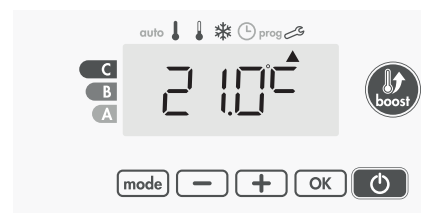
2- Si l'écart de température est positif, exemple :

Température de consigne (ce que vous souhaitez) = 19°C.
Température ambiante (ce que vous lisez sur un thermomètre fiable) = 21°C.
Écart mesuré = +2°C.

Pour corriger l'écart, procédez comme suit :

Lecture de la température sonde = 21°C.

(La température mesurée est souvent différente et plus élevée que la température de consigne).



Augmentez de 2°C la température mesurée par la sonde à l'aide de la touche **+**.

Dans notre exemple la température mesurée par la sonde passe de 21°C à 23°C.

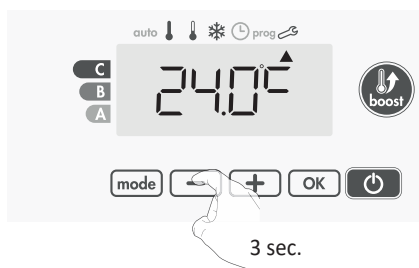


Appuyez sur **OK** pour valider et passer au réglage suivant. Pour sortir des réglages expert, appuyez 3 fois sur **mode**.

● Remise à zéro de l'étalonnage de la sonde

Pour mettre la valeur de la correction à "0", procédez comme suit :

- 1- Lorsque la température relevée par la sonde s'affiche, effectuez un appui sur **-** ou **+** pendant au moins 3 secondes.



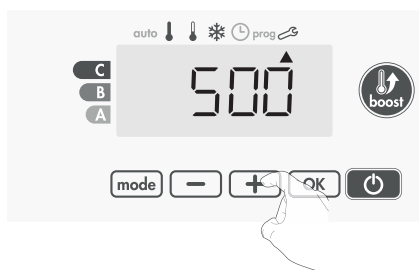
- 2- Appuyez sur **OK** pour valider et passer au réglage suivant. Pour sortir des réglages expert, appuyez 3 fois sur **mode**.

Important : les réglages suivants doivent être réalisés par un professionnel qualifié.

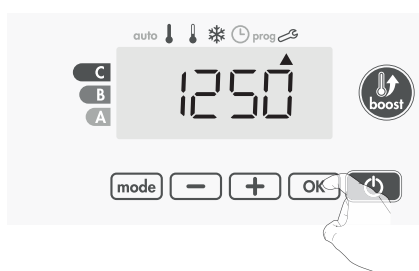
CHOIX DE LA PUISSANCE

Pour pouvoir avoir une régulation adaptée à l'appareil et estimer l'énergie consommée, il est indispensable de paramétrer sa puissance.

- 1- Par défaut, la puissance de 500W est sélectionnée. Vous pouvez choisir une puissance entre 500W et 1500W. Appuyez sur **-** ou **+** pour sélectionner la puissance désirée.



- 2- Appuyez ensuite sur **OK** pour valider et passer au réglage suivant.

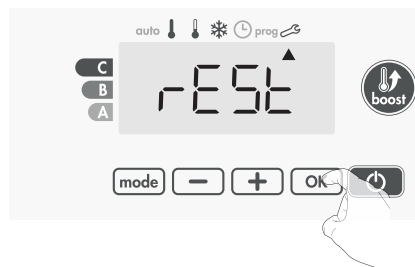


- 3- Pour sortir des réglages expert, appuyez 3 fois sur **mode**.

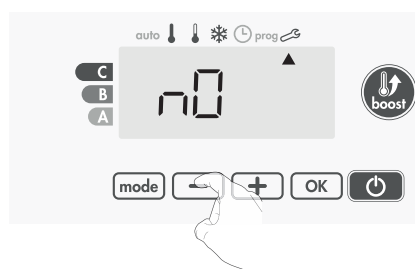
RETOUR AUX RÉGLAGES USINE

Si la protection par Code PIN est désactivée, vous pouvez remettre les paramètres utilisateur, installateur et expert à leur valeur d'origine.

- 1- A partir de la limitation de température, appuyez sur **OK**. **REST** s'affiche 1 seconde.

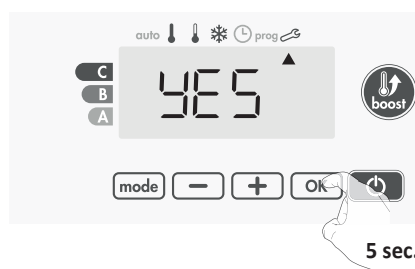


- 2- **n0** s'affiche. Appuyez sur **-** ou **+** pour sélectionner **YES**.



YES = Réinitialisation des réglages usine
n0 = Réglages usine non réinitialisés

- 3- Appuyez 5 secondes sur **OK**. L'appareil retourne dans sa configuration d'origine et revient automatiquement en mode Auto.



Les valeurs usine suivantes seront alors effectives :

Paramètres	Valeurs usine
Fonctionnement	
Consigne de température Confort	19°C
Mode de fonctionnement actif	Auto
Compteur d'énergie	0kWh
Durée du Boost	60 min.
Verrouillage clavier	Désactivé
Programme actif	Auto (auto-programmation)
Réglages utilisateur	
Rétro-éclairage	L3
Niveau d'abaissement Éco	-3,5°C
Température de consigne Hors-gel	7°C
Limitation basse de la température Confort	7°C

Paramètres	Valeurs usine
Limitation haute de la température Confort	30°C
Durée maximale du Boost autorisée	60 min.
Température maximum ambiante pour l'arrêt automatique du Boost	35°C
Réglages installateur	
Détection automatique d'ouverture de fenêtre	Activée
Détection de présence/d'absence	Activée
Double fonction d'optimisation	Opti confort
Protection par code PIN	Désactivée
Valeur du code PIN	0000
Réglages expert	
Puissance	500W

Appuyez 3 fois sur  pour sortir des réglages expert.

DÉLESTAGE ET COUPURE D'ALIMENTATION

DÉLESTAGE PAR FIL PILOTE UNIQUEMENT

Un gestionnaire d'énergie ou un délesteur évite en cas de surconsommation un déclenchement du disjoncteur général (exemple : fonctionnement simultané de vos différents appareils électroménagers et autres).

Cela vous permet de réduire la puissance souscrite et donc d'optimiser votre abonnement avec votre fournisseur d'énergie.

Les régulations NEOMITIS sont conçues pour fonctionner avec **les systèmes de délestage par fil pilote uniquement.**

Les ordres envoyés par le fil pilote sont exécutés par l'électronique de gestion de l'appareil qui appliquera la consigne correspondant à l'ordre envoyé. L'ordre Arrêt (veille) correspond au délestage, à réception de cet ordre, l'appareil passe en "Veille du chauffage" et revient ensuite au mode initial

AUTRE TYPE DE COMMANDE À DISTANCE PAR COUPURE D'ALIMENTATION



Important : L'alimentation du produit ne devrait être interrompue qu'en cas d'intervention sur l'installation électrique. La fonction délestage ne doit pas être réalisée par un système additionnel de coupure mécanisée (contacteur,...) de l'alimentation. Contrairement à la commande par fil pilote, le délestage

par coupure mécanisée fréquente de l'alimentation peut provoquer une dégradation de l'appareil, selon la qualité des éléments de commutation employés. Ce type de détérioration ne serait pas pris en charge par la garantie du fabricant.

Si des mises à l'arrêt ou en veille à distance doivent être opérées de manière fréquente, il est impératif d'utiliser le fil pilote (voir paragraphe précédent Délestage par fil pilote uniquement).

EN CAS DE COUPURE DE COURANT, RÉSERVE DE MARCHE

- Pour les coupures inférieures à 3 h, l'appareil redémarre tout seul, et vous n'avez rien à faire. L'ensemble des paramètres de réglage ainsi que l'horloge sont sauvegardés. Au retour du courant, l'appareil retrouvera tous les réglages effectués avant l'interruption (température de consigne, mode de fonctionnement, programmes, etc) et la valeur de l'horloge. Il redémarrera dans le mode qui était actif avant l'interruption.

- Pour les coupures supérieures à 3 h, vérifiez la mise à l'heure. Tous les autres réglages effectués sont automatiquement sauvegardés et ce, de façon permanente.



INFORMATIONS TECHNIQUES

Caractéristiques générales

- Tension de service : 230V +/-10% 50Hz.
- Puissance maximum de 1500W, charge résistive.
- Câble d'alimentation : 800mm, 3 conducteurs.
- Fréquences radio : 2,4035 Ghz / 2,4055 Ghz / 2,4075 Ghz.
- Puissance radio transmise maximum : <1mW.
- Consommation en Veille du chauffage : <1W.
- Régulation électronique proportionnelle intégrale dérivée (PID), à enclenchement par relais + triac.


Environnement :

- IP44 (boîtier à l'horizontale après installation) : **Important :** La conformité de sécurité doit être considérée sur le produit fini après intégration du module. L'IP 44 ne peut être obtenu qu'après intégration du module.
- Classe II après installation, sous la responsabilité de l'intégrateur (Selon EN60335-1).
- Température de fonctionnement : 0°C à +50°C.
- Température de stockage : -20°C à +70°C.
- Réglage de la température de consigne de +7°C à +30°C environ.
- Sonde de température électronique NTC.

Constructeur : Néomitis marque déposée de Co-Intech (contact_shop@neomitis.com).

Les produits présentés dans cette notice sont fabriqués suivant 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.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

CODES PRODUITS

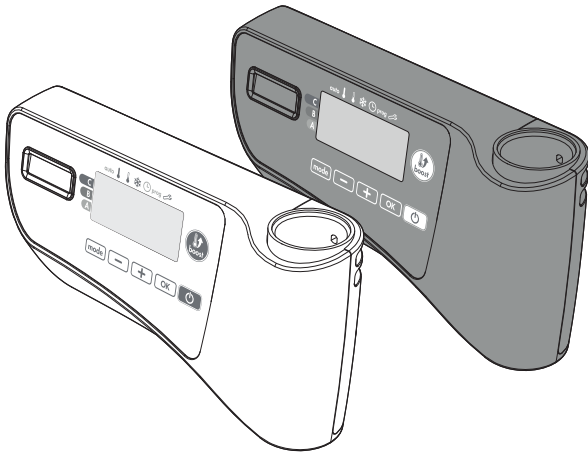
Les produits présentés dans cette notice correspondent aux solutions classiques et disponibles.

Codes	Désignations
THBIA	Boîtier digital programmable pour sèche-serviettes électrique avec détecteur de présence/d'absence, blanc, CLII avec relais + triac, fil pilote 6 ordres
THBIGA	Boîtier digital programmable pour sèche-serviettes électrique avec détecteur de présence/d'absence, gris, CLII avec relais + triac, fil pilote 6 ordres



OVERVIEW

Range of electronic PID control unit programmable digital control, with pilot wire, occupancy detection, open window detection, auto-programmable with self-learning process and dual optimisation feature, for electric towel rails.



Compatibility:

Controller, original part to be used as a replacement part on all Neomitis electric towel heaters.



BENEFITS

- **Electronic PID control with microprocessor.**
- **A safety feature prevents the room temperature from getting too high** when in Boost mode.
- A zero-voltage control device reduces electromagnetic interference.
- **Setting temperature can be viewed in all operating modes.**
- **Help for the visually-impaired:** the appliance emits sound beeps which indicate that it is switching from Standby Mode to an active operating mode.
- **Ergonomic to set:** The display is inclined and white back-light to make settings easier to access and view. Setting the module is simple, straightforward and intuitive.
- **Boost:** Adjustable up 90 minutes, increases the speed at which your bathroom heats up and also allows damp clothes and towels to dry quickly.
- **Radio remote control (optional):** supplied with a wall mount and enables you to remotely control your towel rails.
- **An integrated water-removal system** - very unlikely that water will accumulate inside the control box, even if water gets into it accidentally (meaning increased user safety).
- **Gauge consumption:** Automatic indication of the level of consumption according to the setting temperature.
- **Energy consumption indication:** posting of the estimated amount of energy consumed in kWh since the last reset to 0 of the energy meter.
- **Open window detection:** Automatic switching to frost protection mode when the device detect a significant drop in temperature.

- **Occupancy detection integrated:** During an unoccupied period, the device decreases automatically and progressively the temperature setting.
- **Smart Auto-programmable controller:** The device adopts the learning mode as soon as they are put into operation and without any prior adjustment, this enables it to understand and memorise your life patterns: detecting and adapting to periods of absence and presence. The initial learning phase lasts 7 days, but the product will perpetually learn and adapt to changes in your occupancy patterns, adapting week after week to optimise to any changes. The product intelligent algorithm analyses this information in real-time in order to optimise and adapt the program for the coming weeks.

The goal: to simplify your life, to anticipate your comfort needs and to continuously maximum energy savings.

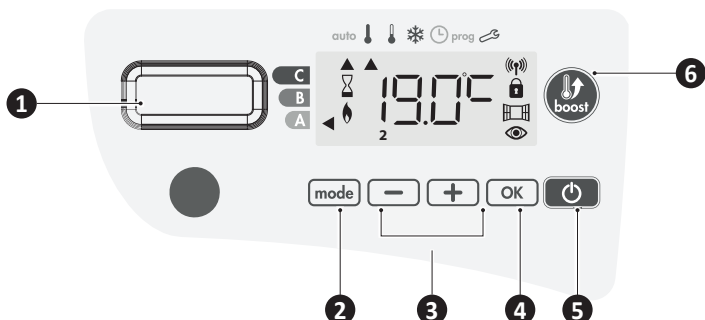
- **Dual optimisation feature,** allows you to optimise your programming by favouring comfort or savings: Dependent on various parameters: inertia of the room, ambient temperature, desired temperature, seasonality, the device will calculate and optimise its programming for the periods of comfort and economy (Eco) depending on your preference:
 - **Whilst in the OPTI ECO (priority to economy) mode,** the processors within the device will calculate the best compromise to guarantee maximum energy efficiency throughout the programmed periods of temperature variation (increase / decrease). This mode effectively accepts a slight reduction in the temperature levels both at the beginning and the end of the comfort periods, to maximise energy efficiency.
 - **Whilst in the OPTI COMFORT (priority to comfort) mode,** the processors within the device will calculate the best compromise to guarantee maximum user comfort throughout the programmed periods of temperature variation (increase / decrease). This mode will look to anticipate and maintain the set comfort temperature during all detected periods of occupancy within the area.
- **7 day programme:** In addition to the auto-programming, you have the option, for each day of the week, of assigning five different program profiles.
- **Child anti-tamper:** The control panel can be locked, making changes impossible.
- **Special safety for social or private rental housing:**
 - Limits of the adjustment range of the Comfort setting temperature.
 - PIN code lock of settings reserved for professionals.
- **A safety feature pr events the room temperature from getting too high** when in Boost mode. Internal protection against heating anomalies
- **Active memory:** Permanent backup of the whole of settings and programming, backup date and time of 3hrs typical.
- **Two positions for output cable** - vertical during transportation, horizontal once it is fitted.
- An incorporated temperature sensor, which can **not be accessed from the outside** - product is more robust when you are installing it.



OPERATION

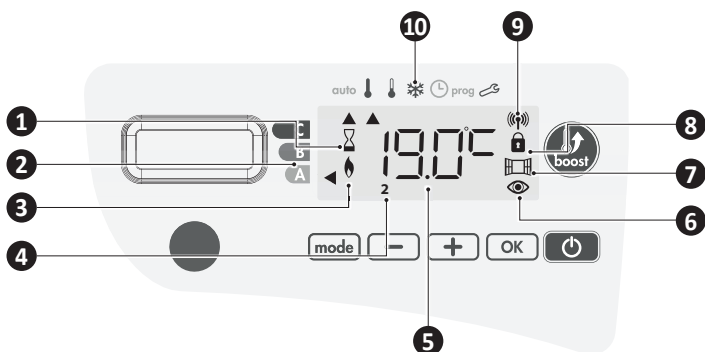
DIAGRAM

Buttons overview



- 1 Occupancy detector
- 2 Selecting operating modes
- 3 Plus and minus buttons, used to set temperatures, time, date and 2 programmes
- 4 Save settings
- 5 Button power on/standby mode
- 6 Boost

Indicators overview



- 1 Boost indicator light
- 2 Gauge consumption
- 3 Heating indicator
- 4 Days of the week (1=Monday ... 7= Sunday)
- 5 Setting temperature
- 6 Occupancy detection indicator
- 7 Open window detection indicator
- 8 Keypad locked
- 9 Radio transmission indicator
- 10 Operation modes:
 - auto Auto mode
 - 🔥 Comfort mode
 - 🌡️ Eco mode
 - ❄️ Frost protection mode
 - 🕒 Time and date setting mode
 - prog Programming mode
 - 🔧 Settings

Important: In Auto, Comfort, Eco and Standby mode, backlight turns off automatically after 20 seconds if no buttons are pressed. It will be necessary to reactivate it by pressing one of the keypad buttons before making settings.

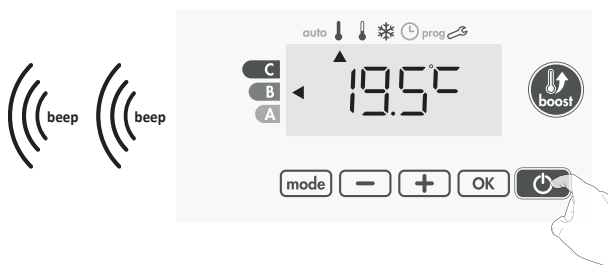


Note: Before carrying out any setting procedures, ensure that the keypad is indeed unlocked (see page 25).

POWER ON/STANDBY MODE

Power on feature

Press the button to put the device in operation, in Auto mode.

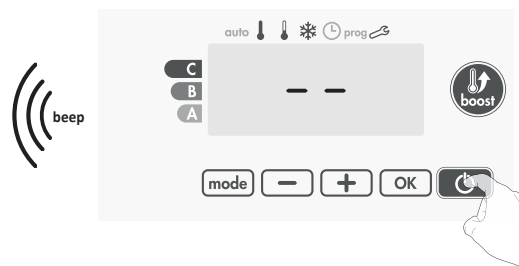


Help for the visually impaired: sound signals

The device makes 2 short beeps to notify that it is in operation, in Auto mode.

Standby mode

This function allows you to stop the heating in summer, for example. Press the button to put the device in standby mode.



Help for the visually impaired: sound signals

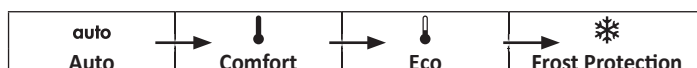
The device makes 1 short beep to notify that it is in standby mode.

SELECTING THE OPERATING MODE

The button allows you to adapt the operating schedule of your device to your needs, depending on the season, whether your home is occupied or not.

Press the button several times to select the required mode.

Mode sequence:



Mode overview

• auto Auto mode

In Automatic Mode, the device will automatically change from Comfort mode to Eco mode according to the established programme.



3 different cases depending on your set-up:

1 7 day and daily programme

Your device has been programmed and is executing Comfort and Eco mode orders in line with the settings and time periods you have selected (see "7 day and daily programme integrated" chapter page 25).

Mode overview

Display

2 Programming by pilot wire

If you do not want to use the programming feature. The device equipped with occupancy detector is delivered by default with the self-learning mode enabled. Without occupancy detector, your device's default setting is non-stop Comfort for 7 days a week. In both cases, meaning you do not have to change any settings. Orders sent by the pilot wire will only be applied **in Auto mode**, thus your device will automatically receive and apply the programmed orders sent by your power manager or your time switches (see "information about remote control by pilot wire" chapter page 30).

3 Without programme

On the version without occupancy detector, if the 7 day and daily programme is not enabled or no orders are being sent by pilot wire, then your device's factory settings mean that it will operate in non-stop Comfort mode, 7 days of the week.

• Comfort mode

Non-stop Comfort mode. The device will operate 24 hours a day to achieve the temperature which has been set (e.g. 19°C). The Comfort mode temperature level can be set by the user (see Setting the comfort mode temperature page 25).



• Eco mode

Eco, which means the Comfort Mode temperature minus 3.5°C. This enables you to lower the temperature without having to reset the Comfort Mode temperature. Select this mode for shortterm absences (between 2 and 24h) and during the night.



• Frost protection mode


This mode enables you to protect your home against the effects of cold weather (frozen pipes, etc.), by maintaining a minimum temperature of 7°C in it at all times. Select this mode when you will be away from your home for a long time (more than 5 days).



Restoring factory settings See page 20.

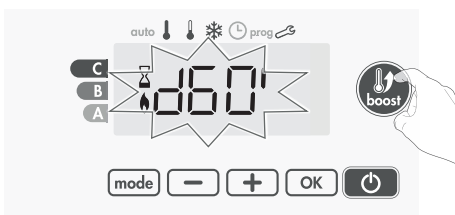
BOOST FEATURE



Important: the Boost mode can be enabled at any time, whatever the current operating mode (Auto, Comfort, Eco or Frost protection).

To activate Boost mode, press , the desired temperature setting will be set at maximum for the time period you request. 60 minutes display will flash by default.

- First press = Boost.

During the first minute: the boost symbol and the heating indicator appear and the duration count flash.



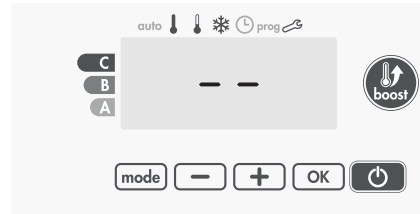
During the first minute, you can modify the Boost duration from 0 to the maximal authorised duration of the Boost, such as defined during the user settings (see page 33 for more details) by intervals of 5 minutes (or more quickly by push superior to 2 seconds) by pressing  and . This modification will be saved and effective for the next Boost.

After 1 minute, the Boost count begins and the time is running, minute by minute.

Comment: After 1 minute, you can modify temporarily the duration: it will be valid only for this active Boost and therefore non-recurring.

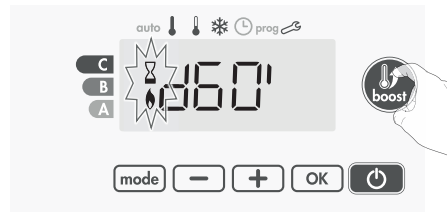
The Boost can stop for 2 different reasons:

- An order "Stop" has been sent by your energy manager through the pilot wire:



The device stops, -- appears. The cursor moves above **auto**. When the order Comfort will be sent, the device will be restarted until the count end.

- If the ambient temperature reaches the maximal Boost temperature during the count:



The device switches off but the Boost mode is always active : the count is always displayed, the Boost symbol and the heating indicator flash on the display. When the temperature drops under the maximal authorised temperature, the device will be restarted until the count ends.

- Second press = Boost cancellation.




The cursor moves above the previous active mode and the setting temperature appears.

GAUGE CONSUMPTION, ENERGY SAVINGS

France's Agency for Environment and Energy Management (ADEME) recommends a Comfort setting temperature lower or equal to 19°C.

In the device display, a selector indicates the energy consumption level by positioning it in front of the colour: red, orange or green. So, depending on the setting temperature, you can choose your level of energy usage. As the temperature setting increases, the consumption will be higher.

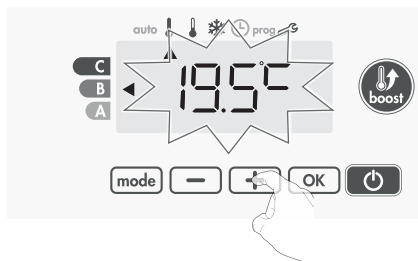
The gauge appears in Auto, Comfort, Eco and Frost protection modes and whatever the temperature level.

<p>C - Red colour High Temperature level: it is advisable to significantly reduce the setting temperature.</p>	<p>Setting temperature > 22°C When the setting temperature is higher than 22°C</p>	
<p>B - Orange colour Average temperature level: it is advisable to slightly reduce the setting temperature.</p>	<p>19°C < Setting temperature ≤ 22°C When the setting temperature is higher than 19°C and lower or equal to 22°C</p>	
<p>A - Green colour Ideal temperature.</p>	<p>Setting temperature ≤ 19°C When the setting temperature is lower or equal to 19°C</p>	

SETTING THE COMFORT MODE TEMPERATURE

You can access the Comfort temperature set up from the Auto and Comfort Mode. It is preset to 19°C.

Using and you can adjust the temperature from 7°C to 30°C by intervals of 0.5° C.



Note: you can limit the Comfort temperature, see page 33 for more details.

CONSUMPTION INDICATION ACCUMULATED IN KWH, ENERGY SAVINGS

It is possible to see the estimation of energy consumption in kWh since the last reset of the energy meter.

● Display of the estimated power consumption

To see this estimation, from Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, then press .



To exit the display mode of consumption: press or , the device is automatically in the previous active mode.

● Resetting the energy meter

To reset the energy meter, from Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, then proceed as follows.

- 1- Press .
- 2- Press simultaneously and for more than 5 seconds.
To exit resetting the energy meter, press or , the device is automatically in the previous active mode.

CHILD ANTI-TAMPER, KEYPAD LOCK/UNLOCK

● Keypad lock

To lock the keypad, press the and buttons and hold them down for 10 seconds. The padlock symbol appears on the display, the keypad is locked.



● Keypad unlock

To unlock the keypad, press the and buttons hold them down for 10 seconds again. The padlock symbol disappears from the display, keypad is unlocked.

When keypad is locked, only the key is active.
If the device is on Standby mode when the keypad is locked, you have to unlock it for the next heating on to access the setup.

7 DAY AND DAILY PROGRAMME INTEGRATED, ENERGY SAVINGS

AUTOMATIC PROGRAMMING WITH SELF-LEARNING PROCESS

● Overview

Auto-programming (Auto): After an initial learning period of one week, the device will analyse occupancy cycles to determine and implement a weekly programme adapted to your lifecycle alternating periods in comfort and periods in eco, the goal being to deliver the most efficient yet comfortable and user focused heating cycle. The products algorithm will perpetually learn and adapt to changes in your occupancy patterns, adapting week after week to optimise the heating programme to any changes in your evolving occupancy patterns.

● Operating

Upon the first activation of your device, the mode "auto-programme" is activated by default, in mode Auto. To deactivate and change the programme, see choice and affectation of programmes page 26.

The first week of operation is a learning week during which the device memorises your habits and elaborates a program for the week. It therefore defines a programme built up of periods of Comfort and Eco, independently for each day of the week.

During this learning week, the device will provisionally function in permanent "Comfort" mode.



Example of display in Comfort period



Example of display in Eco period

Important: To ensure the auto-programming is optimised, please ensure the presence detection sensor is not interrupted by an external source, see important information concerning the presence detection system on page 29.

● Application of the intelligent program

One week after switching on, the device will apply the new program for the next 7 days. Then week after week the device will continue to optimise the intelligent program "Auto", adjusting the Comfort and Eco periods to fit closely to your lifestyle.

When the product is in Frost protection mode or in standby mode for more than 24 hours, learning and optimisation of the intelligent program stops: the device stores the previously recorded program from the last week before switching to the Frost protection or standby mode.

- **Example 1:** If the product is installed in mid-season or if its installation is anticipated on the construction site, it can be switched on in standby mode. When you select the Auto mode, the learning week will start automatically. The device will be in permanent comfort and will memorise your habits to apply the adapted program the following week.

- **Example 2:** You select frost protection mode before going on holiday. Upon your return, when you return to Auto mode, the unit will automatically apply the previously stored intelligent program from the last week before you left.

In the case of control by pilot wire coming from an energy manager for example, the pilot wire will take precedence over the AUTO program which results from the Self-learning algorithm.

7 DAY AND DAILY PROGRAMME

In this mode, you have the option of programming your device, by setting one of the five programmes on offer for each day of the week.

● Access to the programming mode

From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press **mode** for 5 seconds to enter into the programming mode.

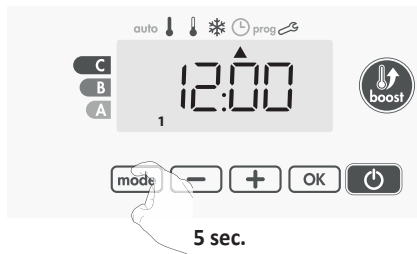
Schematic sequence of programming settings:



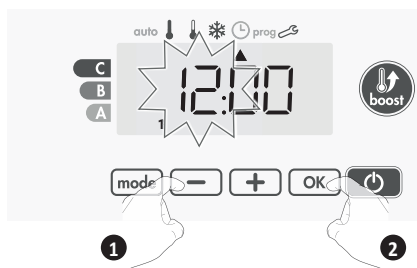
● Setting day and time

In this mode, you can set day and time to program your device in line with your needs.

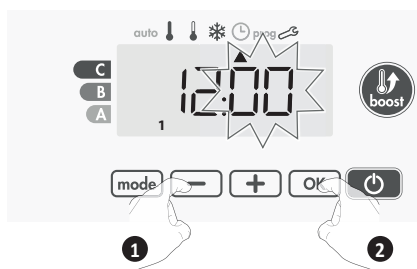
- 1- From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press **mode** for 5 seconds.
The cursor moves to the setting day and time mode.



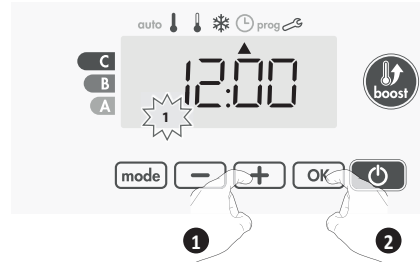
- 2- Select using **-** or **+**. The two hour figures will flash.
The hours will scroll quickly, if you press the **-** or **+** and hold them.
Save by pressing **OK**.



- 3- The two minute figures will flash.
Select using **-** or **+**.
Save by pressing **OK**.



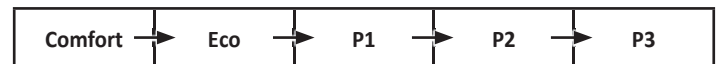
- 4- The cursor above the number 1 (which represents the Monday) will flash.
Select the date using **-** or **+**.
Save by pressing **OK**.



- 5- To change and/or allocate programmes press **mode**. To exit the setting the time and day mode, press **mode** 3 times.

● Choices programmes

Schematic sequence of programmes:



The device is delivered by default with the self-learning mode enabled as described on page 25. If this programme suits your requirements, you have nothing more to do, the device, after the initial 7 day learning period will follow the autoprogramme which will continue to tailor itself to your occupancy cycles.

● Programmes overview

- **Auto:** Auto-programming (See Automatic programming with selflearning process page 25).
- **Comfort:** your device will operate in Comfort mode, 24 hours a day, as regards each day selected.
Note: You can set the Comfort mode temperature to the temperature you require (see the Setting the Comfort mode temperature section page 25).
- **Eco:** The device will operate 24 hours a day in Eco mode.
Note: You can set the temperature-lowering parameters (see page 32).
- **P1:** your device will operate in Comfort mode from 06:00 to 22:00 (and in Eco mode from 22:00 to 06:00).
- **P2:** your device will operate in Comfort mode from 06:00 to 09:00 and from 16:00 to 22:00 (and in Eco mode from 09:00 to 16:00 and from 22:00 to 06:00).
- **P3:** your device will operate in Comfort mode from 06:00 to 08:00, from 12:00 to 14:00 and from 18:00 to 23:00 (and in Eco mode from 23:00 to 06:00, from 08:00 to 12:00 and from 14:00 to 18:00).

● Potential modifications of programmes

If the default time schedules for the P1, P2 and P3 programmes does not suit your routines, you can change them.

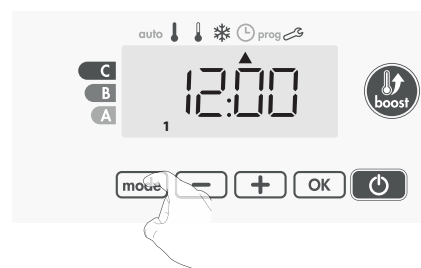
Modifying the P1, P2 or P3 programmes.

If you modify the time schedules for the P1, P2 or P3 programmes, the schedules will be modified for all the days of the week for which P1, P2 or P3 had been set.

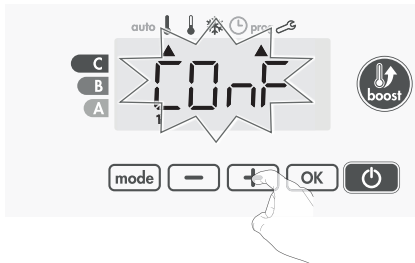
- 1- If you just set the time and day, go to step 2.

From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press **mode** for 5 seconds.

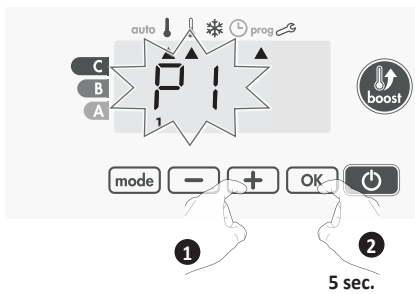
When the cursor moves above the setting time symbol **⌚**, press **mode** shortly.



2- Press **-** or **+**. The cursor moves above prog.



3- With **-** or **+**, select P1.
P1 will flash. Press **OK** for 5 seconds to make changes.



• Choices and allocation programmes

1- If you just set the time and day, the cursor moves automatically under PROG.

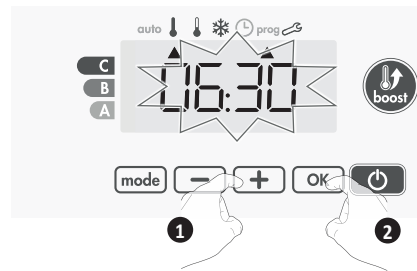
From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, then press **mode** for 5 seconds. When the cursor is positioned under the set time symbol (⌚), press **mode** again.

Prior information:
display area



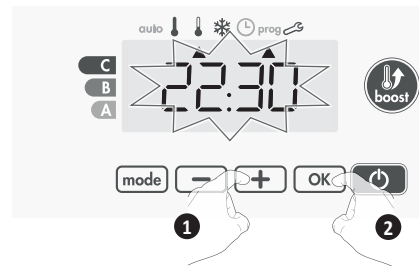
Correspondence days /numbers	
Monday	1
Tuesday	2
Wednesday	3
Thursday	4
Friday	5
Saturday	6
Sunday	7

4- The P1 start time (which by default is 06:00) will flash.
Using **-** or **+**, you can change this time, by increments of 30 minutes.



Save by pressing **OK**.

5- The P1 end time (which by default is 22:00) will flash. Using **-** or **+**, you can change this time, by increments of 30 minutes.

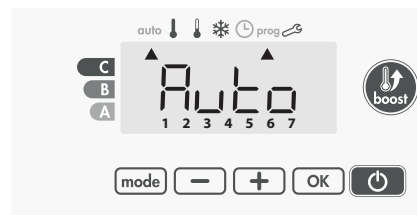


Save by pressing **OK**.

6- Press **mode** to exit the programming Mode and return to Auto Mode.

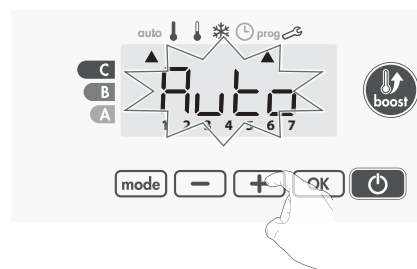
Note: without action on the keys, it will return to Auto after a few minutes.

The days of the week are all displayed. The default program Auto (Auto Program, see page 25) appears on the display.

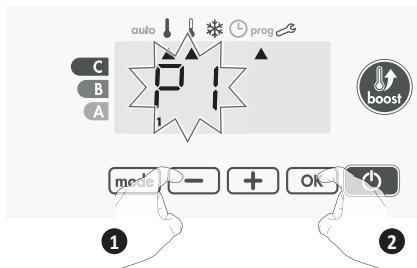


2- Press **-** or **+**.

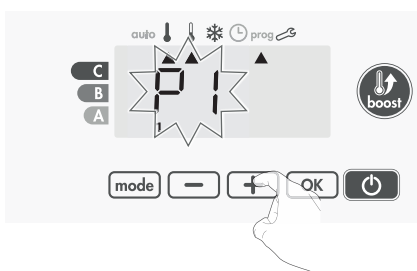
The programme affected by default, Auto, flashes. It will be applied to all the days of the week.



- 3- Chose the programme you want for this day with **-** or **+**.
Save by pressing **OK**.



- 4- The programme assigned to the second day of the week (Tuesday) will flash.
Repeat the procedure described previously (in point 3) for each day of the week.



- 5- Once you have chosen a programme for each day, confirm your selection by pressing **OK**. The days of the week will successively scroll on display with the programmes that you set for them (P1, P2, P3, CONF or ECO).
To exit the Programming mode, press **mode** twice.

● Viewing the programmes that you have selected

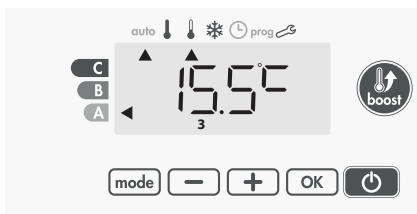
- From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press **mode** for 5 seconds. Press **mode** twice, the programme for each day of the week (Comfort, Eco, P1, P2 or P3) will scroll on display in front of you.
- To exit the programme viewing mode, press **mode** twice.

● Manual and temporary exemption from a running programme

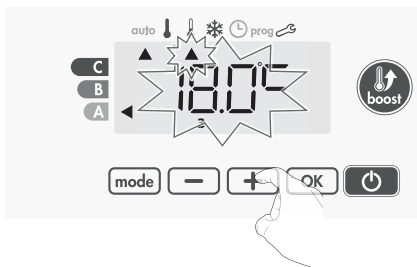
This function allows you to change the setting temperature temporarily until the next scheduled change in temperature or the transition to 0:00.

Example:

- 1- The device is in Auto mode, the running programme is Eco 15,5°C.

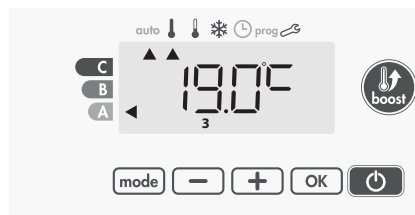


- 2- By pressing **-** or **+**, you can change temporarily the desired temperature up to 18°C for example.



Note: The cursor corresponding to the operating mode, i.e Eco mode in our example, is blinking during the duration of the temporary derogation.

- 3- This change will be automatically cancelled at the next change of programme or transition to 0:00.

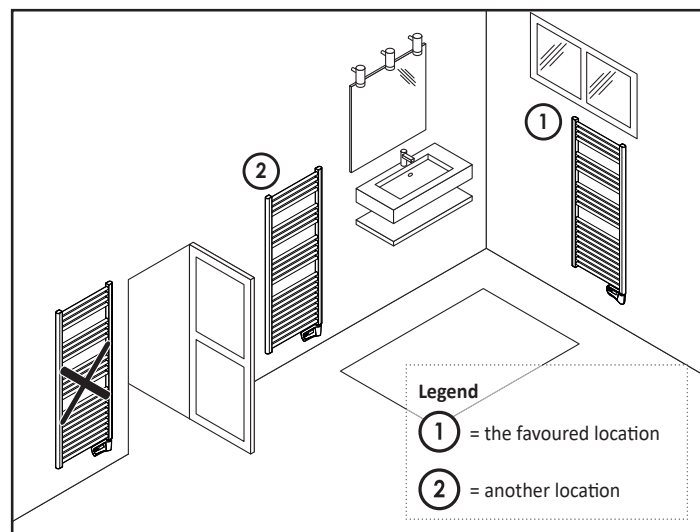


OPEN WINDOW DETECTION, ENERGY SAVINGS

● Important information about the open window detection

Important: the open window detection is sensitive to temperature variations. The device will react to the window openings in accordance with different parameters: temperature setting, rise and fall of temperature in the room, outside temperature, location of the device...

If the device is located close to a front door, the detection may be disturbed by the air caused by opening door. If this is a problem, we recommend that you disable the automatic mode open window detection (see page 35). You can, however, use the manual activation (see below).



● Overview

Lowering temperature cycle by setting frost protection during ventilation of a room by opened window. You can access the open window detection from the Comfort, Eco and Auto modes. Two ways to enable the detector:

- **Automatic activation**, the lowering temperature cycle starts as soon as the device detects a temperature change.
- **Manual activation**, the cycle of lowering temperature starts by pressing a button.


● Automatic activation (factory settings)

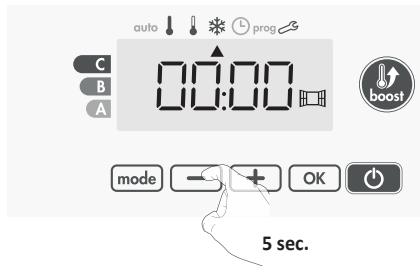
To disable this mode, see page 35.

The device detects a temperature fall. An opened window, a door to the outside, can cause this temperature fall.

Note: The difference between the air from the inside and the outside must cause a significant temperature fall to be perceptible by the device. This temperature drop detection triggers the change to Frost Protection mode.

● Manual activation

By pressing  for more than 5 seconds, the device will switch on Frost protection mode.



● Frost protection digital meter

When the device performs a lower temperature cycle due to opened window, a meter appears on the display to show the cycle time. The counter is automatically reset at the next time to Frost protection by opened window (automatic or manual activation).

● Stop the Frost protection mode

By pressing one button, you stop the Frost protection mode.

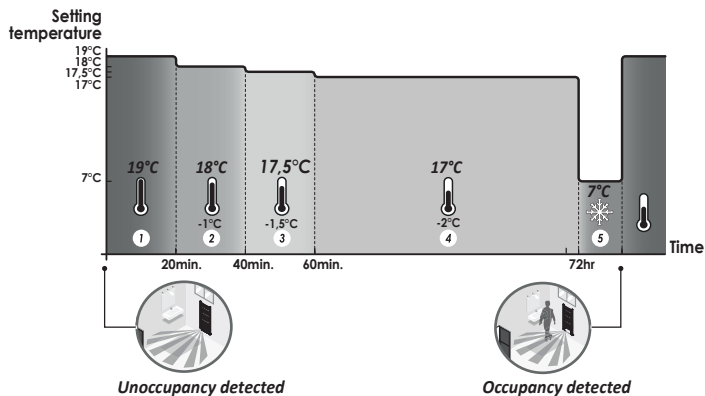
Note: if a temperature rise is detected, the device may return to the previous mode (active mode before the open window detection).

Note: when presence is detected in the room, the device automatically returns to the initial mode.

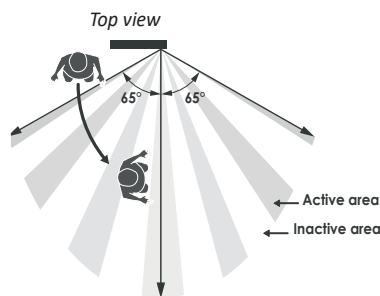
Remarks:

By default, when the sensor is enabled and detects movement in the room, the display lights up for a few seconds then switches off. To change the backlight see page 32, backlight setting.

● Operation

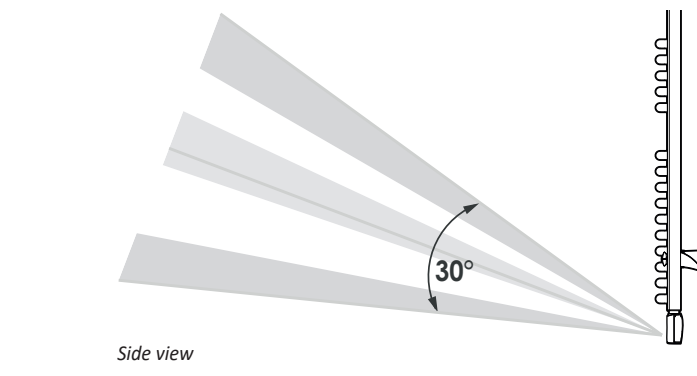


● Divisions of the detection zone



Detection zone, for a temperature of 19°C.

The detection zone is divided into active and inactive areas. A person that crosses the area will be detected by the infrared sensor.



OCCUPANCY DETECTION, ENERGY SAVINGS

● Important information about the occupancy detection

The occupancy detector is sensitive to temperature variations and light. It is likely to be disturbed by the following items:

- Hot or cold sources such as forced air vents, lights, air conditioners.
- Reflective surfaces such as mirrors.
- Animal crossing in the detection area.
- Objects moving with the wind like curtains and plants.

Disable the occupancy detection if your device was installed near one of these.

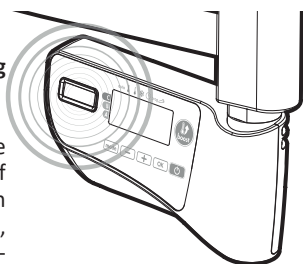
To disable the occupancy detection, see page 35.

Note: the detection range varies depending on the ambient temperature.

● Overview

The device fits your lifestyle while keeping your power consumption under control.

With its front infrared sensor, the device smartly optimises the management of heating : it detects movement in the room where it is installed and in case of absence, automatically performs a progressive lowering of the setting temperature resulting in: energy savings. To ensure proper operation, do not block the sensor's field of view by any obstacle (curtains, furnitures...).



Lowering the temperature during unoccupied periods

Unoccupied periods*	Value of lowering setting temperature*
20 minutes	Comfort -1°C
40 minutes	Comfort -1,5°C
1 hour	Comfort -2°C
72 hours	Frost protection

* Unchangeable factory settings

INFORMATION ABOUT REMOTE CONTROL BY PILOT WIRE

• Overview

Your device can be controlled by a central control unit through a pilot wire, in which case the different operating modes will be remotely enabled by the programmer.

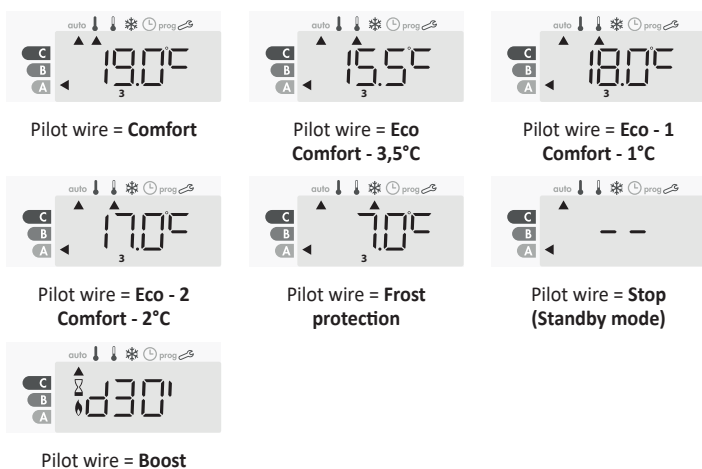
You can only control the device by pilot wire in the Auto mode. In the other modes, the orders transmitted by the pilot wire will not be executed.

In general, a pilot wire control system makes it possible to impose externally a lowering of the temperature setpoint, combined with the internal programming and the occupancy detection.

If several lowering requests appear simultaneously, priority is given to the lowest temperature setpoint, thus maximising savings (see information on priorities for different modes on page 30).

When a signal is sent from the pilot wire, the self learning optimisation function is suspended.

Below the different views of the display for each order sent by pilot wire:

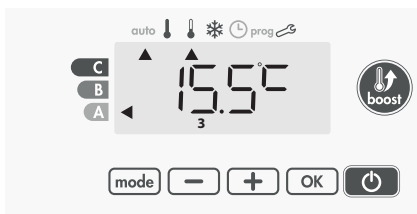


• Exemption to an order coming from a pilot wire external programmer

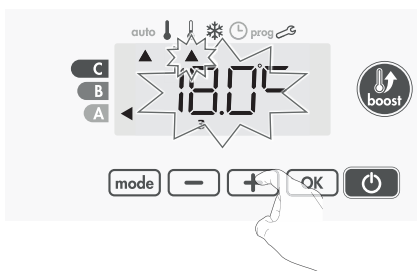
This feature allows you to modify temporarily the setting temperature until the next order sent by the central control unit or the transition to 00:00.

Example:

- 1- The device is in Auto mode. The central control unit sent an Eco order 15,5°C.

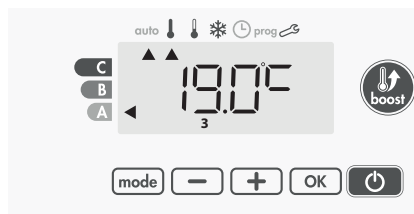


- 2- By pressing **-** or **+**, you can change temporarily the desired temperature up to 18°C for example.



Note: The cursor corresponding to the operating mode, i.e Eco mode in our example, is blinking during the duration of the temporary derogation.

- 3- This modification will be automatically cancelled at the next order sent by the central control unit or the transition to 00:00.



INFORMATION ABOUT PRIORITIES BETWEEN THE DIFFERENT MODES

• Principe

In Comfort, Eco and Frost protection modes, only orders of the occupancy sensor and those of the open window sensor will be considered.

In Auto mode, the device can receive different orders coming from :

- 7 day and daily programming integrated (Comfort or Eco orders);
- 6-order pilot wire if connected to central control unit;
- Open window detector;
- Occupancy detector.

In general, it is the lowest received order which prevails.

If an open window or an occupancy absence of more than 72 hours is detecting, switching to frost protection takes precedence unless a load shedding order is present on the pilot wire.

Special case of self-programming where the temperature level in the room is decided according to the learning of the lifestyle and the optimisation mode selected (Opti Comfort or Opti Eco):

- During the programmed passage in period Eco, if a presence is detected in the room, it will be taken into account and the appliance automatically switches to Comfort mode
- During the programmed passage to the Comfort mode period, the absence detection system is temporarily suspended (30 minutes).
- **The Boost activation will take precedence over others orders received except when the standby (stop) order is present on the pilot wire, the device will switch off and the Boost will be not activated.**

• Examples

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| 7 day and daily programming | = Comfort |
| + Pilot wire 6 orders | = Eco |

= Eco



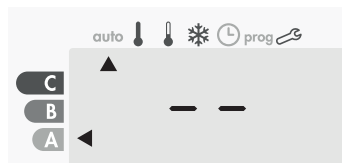
- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| 7 day and daily programming | = Comfort |
| + Pilot wire 6 orders | = Eco |
| + Occupancy detector | = Frost protection |

= Frost protection



- + 7 day and daily programming = Eco
- + Pilot wire 6 orders = Stop (standby mode)
- + Occupancy detector = Eco
- + Open window detector = Frost protection

= Standby mode



OPTIONAL: REMOTELY MANAGEMENT BY RF REMOTE CONTROL

• Overview

Your device can be managed by a wireless RF remote control.

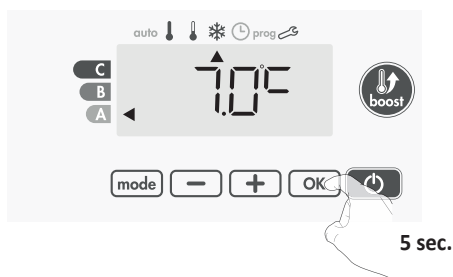
Only the RF pairing procedures to operate on the controller are described in this instructions manual.

For installing and using the remote control, refer to its instructions manual.

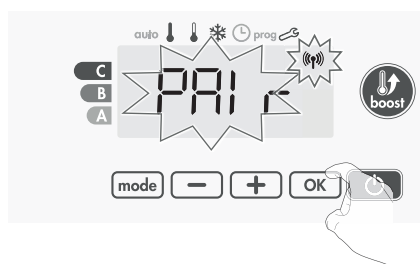
• RF pairing between the remote control and the control unit

The remote control and the device are not bonded together at the factory, then proceed as follow:

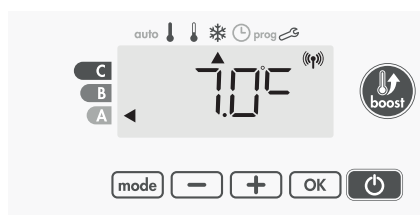
- 1- From Frost protection mode, press **OK** for 5 seconds.



- 2- The device is in pairing mode. Then proceed to the remote control pairing (refer to its installing and using instruction manual).



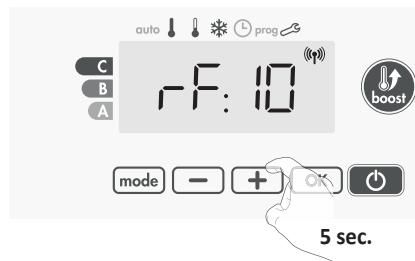
- 3- When both device and remote control are linked, the RF signal icon appears and is constantly displayed. The device returns automatically to the frost protection mode.



• Check the RF signal strength

You can check at any time the RF transmission performance between the device and the remote control.

To view the RF reception level, from Frost protection mode, press **+** for 5 seconds. Then the level appears on the display.

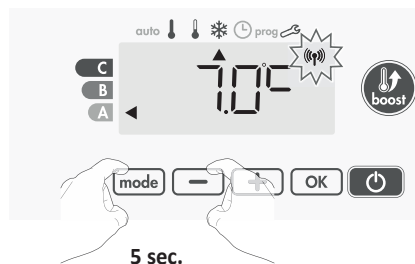


- 1 = Low RF transmission level:**
To improve the RF transmission performance between the 2 devices and ensure the remotely management is optimised:
- Please ensure the RF transmission is not interrupted, move the remote control.
- Move the remote control closer to the device.
- 10 = High RF transmission level, the location of the remote control is optimised.**

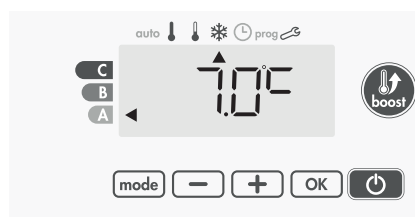
• RF pairing cancellation

You can cancel at any time the RF transmission between the device and the remote control.

From Frost protection mode press simultaneously on **-** and **mode** for 5 seconds.



The RF signal icon disappear from the display, the remote control and the device are not associated.



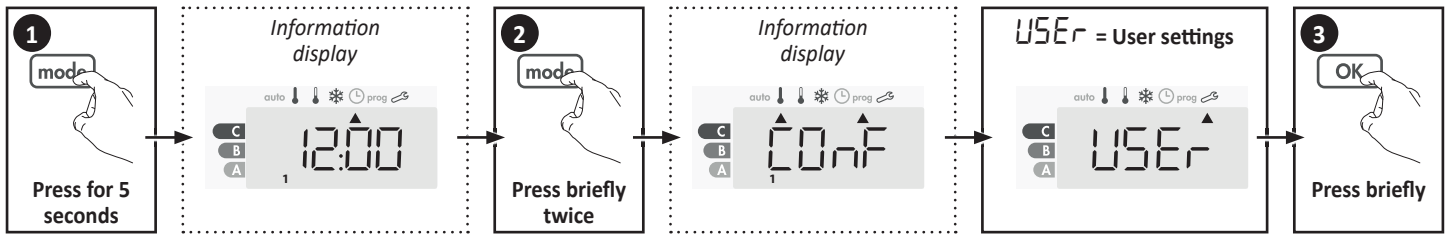


USER SETTINGS

ACCESS

You access to user settings in 3 steps:

From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode :



Setting sequence:

Backlighting → Eco mode temperature lowering-level → Frost protection temperature → Comfort setting temperature limit → Maximal Boost duration → Maximum ambient temperature

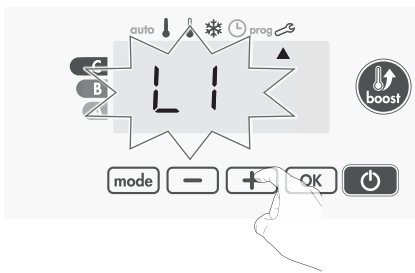
BACKLIGHT SETTING

1- Three modes can be set:

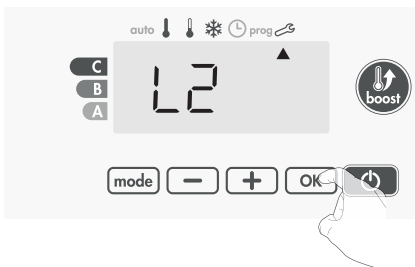
- L1 = Temporary backlighting: Backlight of the display when a button is pressed or during occupancy detection.
- L2 = Non-stop backlighting: Backlight of the display all the time.
- L3 = Temporary backlighting: Backlight of the display when a button is pressed.

L3 mode is the default setting.

Press **-** or **+** to choose the setting you require.



2- Press **OK** to save and move to the next setting.



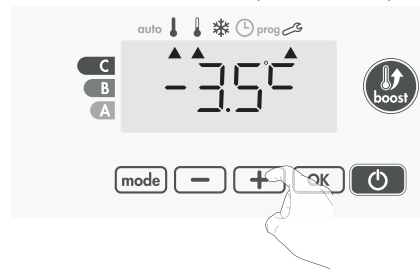
To exit the user settings, press **mode** twice.

SETTING THE ECO MODE TEMPERATURE LOWERING-LEVEL

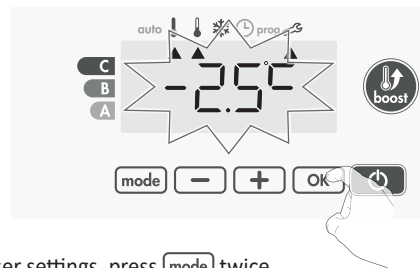
The drop in temperature is set at -3.5°C compared to the set temperature of the Comfort mode. You can adjust the lowered level from -1°C to -8°C, by intervals of 0.5°C.

Important: whatever the lowering level set, the Eco setting temperature will never exceed 19°C.

3- Press **-** or **+** to obtain the temperature level you require.



4- Press **OK** to save and move to the next setting.

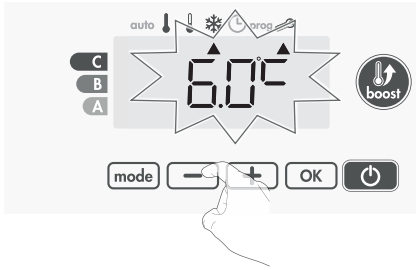


To exit the user settings, press **mode** twice.

SETTING THE FROST PROTECTION TEMPERATURE

Your device is preset at 7°C. You can adjust the Frost protection temperature from 5°C to 15°C, by intervals of 0.5°C.

5- Press **-** or **+** to obtain the temperature you require.



6- Press **OK** to save and move to the next setting. To exit the user settings, press **mode** twice.

COMFORT SETPOINT TEMPERATURE LIMIT

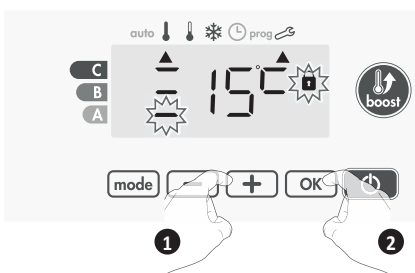
You can limit the setting temperature range by introducing a maximum and/or minimum setting, preventing unintentional changes in temperature.

• Low temperature limit

Locking of the setting range using a minimum temperature stop, preventing the temperature from being set below that temperature.

The minimum setting is preset to 7°C. You can adjust from 7°C to 15°C by intervals of 1°C.

7- To change the minimum temperature setting, press **-** or **+** then save by pressing **OK**.



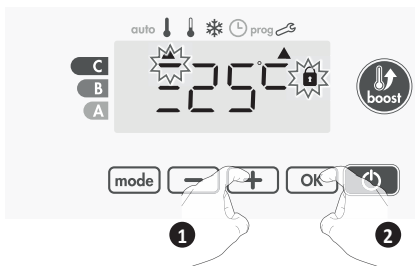
If you do not want to change it, press **OK**: the device changes automatically to set the maximum setting. To exit the user settings, press **mode** twice.

• High temperature limit

Locking of the setting range using a maximum temperature increase, preventing the temperature from being set above that temperature.

The maximum setting is preset to 30°C. You can adjust from 19°C to 30°C by intervals of 1°C.

8- To change the maximum temperature setting, press **-** or **+**.

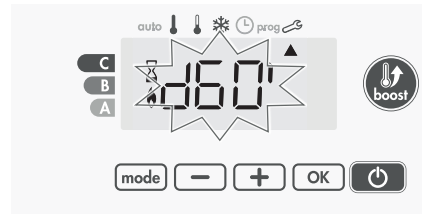


To save and move automatically to the next setting, press **OK**. To exit the user settings, press **mode** twice.

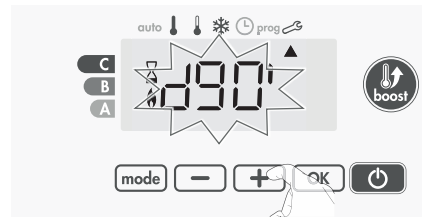
SETTING OF THE MAXIMUM DURATION OF AUTHORISED BOOST

The maximum duration of Boost is preset at 60 minutes. You can adjust it from 30 to 90 minutes by intervals of 30 minutes.

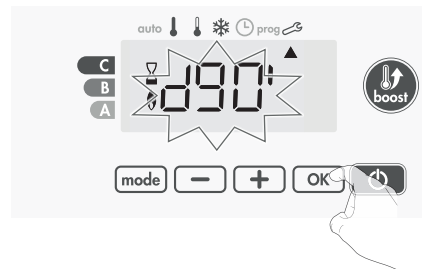
9- The Boost symbol and the heating indicator appears on the display and the preset duration of 60 minutes flash.



10- Press **-** or **+** to display the desired duration.



11- To save and move automatically to the next setting, press **OK**.



To exit the user settings, press **mode** twice.

SETTING OF THE MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE FOR THE AUTOMATIC STOP OF THE BOOST

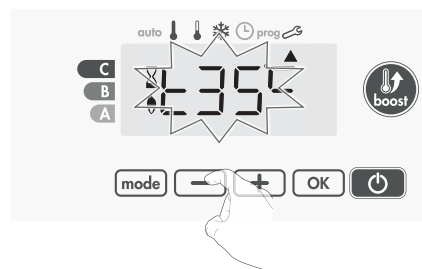
When the Boost is enabled, the device has to heat the room until the temperature limit: the maximum ambient temperature.

When it is reached, the Boost stops automatically.

It is preset at 35°C, you can adjust it from 25°C to 39°C by intervals of 1°C.

The Boost symbol and the heating indicator appear on the display and the maximum temperature flashes.

12- You can set the Boost maximum temperature by pressing **-** or **+** from 25°C to 39°C by intervals of 1°C.

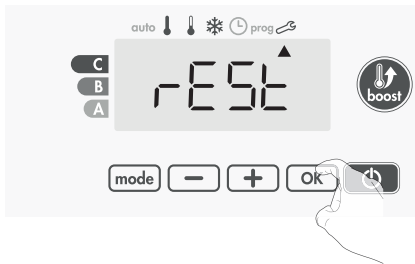


13- To save and move automatically to the next setting, press **OK**. To exit the user settings, press **mode** twice.

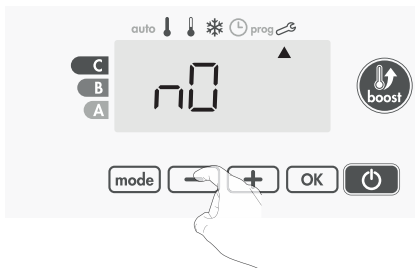
RESTORING FACTORY SETTINGS

In order to a coming back to factory settings, proceed in the following order:

- 1- From the setting of the maximum ambient temperature for the automatic stop of the Boost, press **OK**. **RESET** appears on the display.

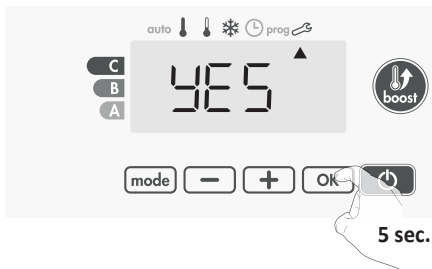


- 2- **no** appears. Press **-** or **+** to select **YES**.



YES = Factory settings reset
no = Factory settings not reset

- 3- Press the key **OK** for 5 seconds. The device returns to its initial configuration and goes back automatically to the home display of the user settings.



The following factory values will be effective:

Parameters	Factory settings
Operating	
Comfort setting temperature	19°C
Current operating mode	Auto
Consumption indication	0kWh
Boost duration	60 min.
Keypad lock	Disabled
Current program	Auto (auto-programming)
User settings	
Backlighting	L3
Eco mode temperature lowering-level	-3,5°C
Frost protection temperature	7°C

Parameters	Factory settings
Minimum set of Comfort setting temperature	7°C
Maximum set of Comfort setting temperature	30°C
Maximal Boost duration	60 min.
Maximum ambient temperature for the automatic stop of the Boost	35°C

Press **mode** to exit the user settings.

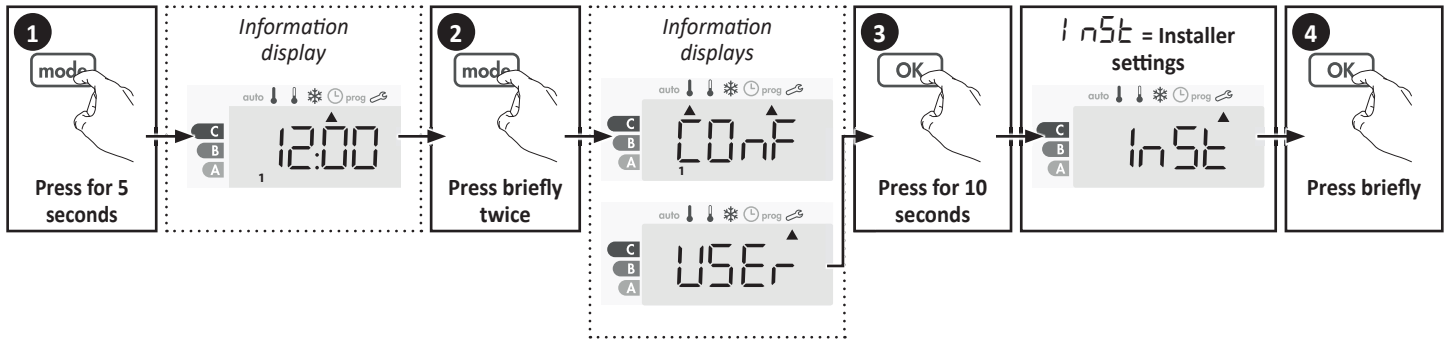


INSTALLER SETTINGS

ACCESS

You access to installer settings in 4 steps:

From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode :



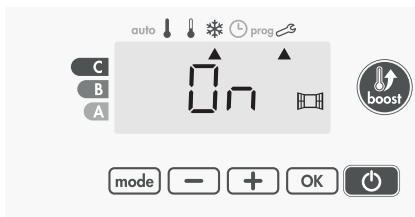
Setting sequence:

Configuration of detection modes → Dual optimisation feature → PIN code lock → Restoring factory settings

CONFIGURATION OF DETECTION MODES

● Open window detection, activation/ deactivation of the Auto mode

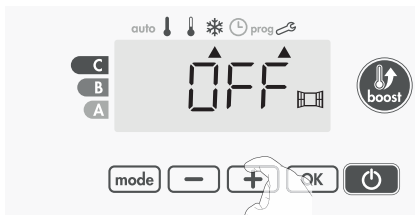
The automatic mode enabled is the default setting.



1- Press **-** or **+**.

On = automatic mode enabled.

OFF = automatic mode disabled.



2- To save and move automatically to the next setting, press **OK**. To exit the user settings, press **mode** 3 times.

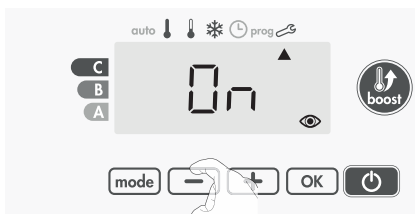
● Occupancy detection, activation/deactivation

The occupancy detection enabled is the default setting.

1- Press **-** or **+**.

On = occupancy detection enabled.

OFF = occupancy detection disabled.



Important: If the occupancy detection has been disabled and the device is in Auto mode:

- Whatever the current programme, the device will not perform an automatic lowering and will not switch into frost protection mode after 72 hours of absence.

- If the automatic programming was in progress before deactivating the detector, it will no longer be applied.

At the next reactivation of the occupancy detection, the device will apply the intelligent program established before deactivation and proceed to a new learning of life patterns in order to adjust it.

Refer to page 25, automatic programming - auto-adaptive self-programming.

2- To save and move automatically to the next setting, press **OK**. To exit the user settings, press **mode** 3 times.

DUAL OPTIMISATION FEATURE

● Overview

- **Dual function optimisation, priority to comfort or energy savings, the choice is yours:** Depending on various parameters: room inertia, ambient temperature, desired temperature, the device calculates and optimises the programming for each heating period whether set to Comfort or Savings (Eco):

- **In OPTI ECO mode (efficiency priority),** the devices inbuilt algorithms will calculate the best compromise in order to guarantee maximum energy savings throughout the programmed increase and decrease phases.

In this mode, a slight drop in the temperature level at the beginning and end of the comfort period is allowed to maximise energy savings.

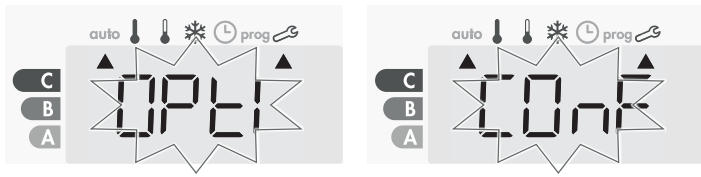
- **In OPTI COMFORT mode (priority to comfort),** the device intelligence calculates the best compromise in order to guarantee maximum comfort during the programmed increase and decrease phases.

In OPTI COMFORT mode, the priority is given to anticipating and maintaining the comfort temperature during periods of detected occupancy.

● Optimisation choice

The **OPTI COMFORT** mode is activated by default.

The word **OPTI** will appear briefly on the display then it will alternate with the set mode **CONF**, **ECO** or **OFF**.

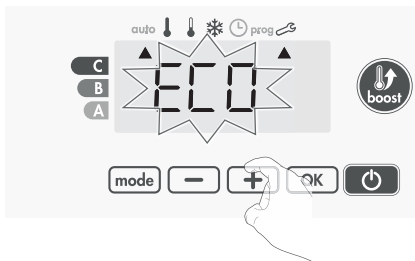


1- Press **-** or **+**.

CONF = Optimisation feature activated for OPTI COMFORT mode, priority to comfort.

ECO = Optimisation feature activated for OPTI ECO mode, priority to energy efficiency.

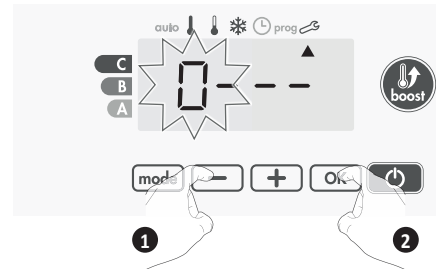
OFF = Optimisation feature deactivated.



2- To save and move automatically to the next setting, press **OK**. To exit the user settings, press **mode** 3 times.

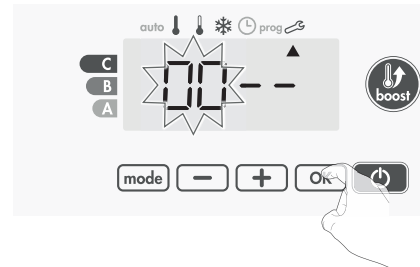
1- By default registered PIN code is 0000.

Press **-** or **+** to select 0. It is blinking. Save by pressing **OK**.



2- For others numbers, select 0 by press **OK**.

When 0000 appears, press on **OK** again to save and exit.



The PIN code is initialised, the next setting automatically appears: PIN Code activation.

● Activation/deactivation of the PIN Code

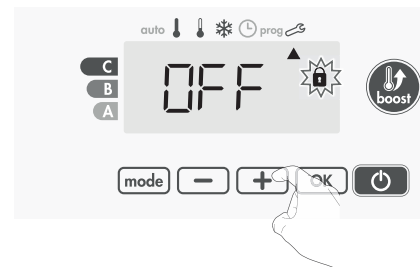
1- **OFF** appears on the display.

Press **-** or **+** to enable PIN code.

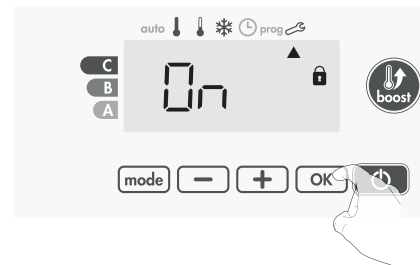
On appears on the display.

On = PIN code enabled

OFF = PIN code disabled



2- Press **OK** to save and return to the home installer settings display.



The PIN code is enabled. Any modification of reserved settings listed in "Overview" is now impossible.

● Customising the PIN code

If you have just activated the PIN code, follow the stages described below. Alternatively, you must copy the steps 1 and 2 of the initialisation process as well as the steps 1 and 2 of the activation process before personalising the PIN code.

Please remember that the personalisation of the PIN code can only be set once the initialisation and activation of the PIN code has been completed.

PIN CODE LOCK

● Overview

Your heating device is protected by a safety code against nonauthorised use. The PIN code (Personal Identity Number) is a customisable 4 numbers code. When enabled, it prevents access to the following settings:

- Selecting the Comfort mode : The access to the Comfort mode is forbidden, only the Auto, Eco and Frost protection modes are available.
- Minimum and maximum Limits of the setting temperature range (the Comfort temperature modification is forbidden out of the authorised setting range).
- Programming mode.
- Open window detection settings.
- Occupancy detection settings.
- Optimisation choice.
- Setting the Eco mode temperature lowering-level.
- Setting the Frost protection temperature.

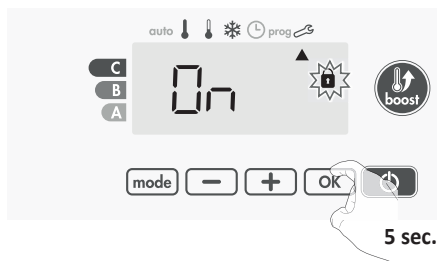
3 important steps are needed for the first use of the PIN code lock:

- 1 - **PIN code initialisation**, enter the preset PIN code (0000) to access to the feature.
- 2 - **Activation of the PIN Code** to lock settings which will be protected by the PIN code.
- 3 - **Customising the PIN code**, replace 0000 by the customised code

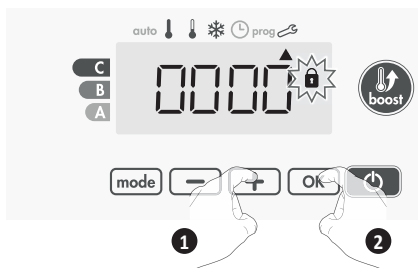
● PIN code initialisation

By default, the PIN code is not enabled. **OFF** appears on the display.

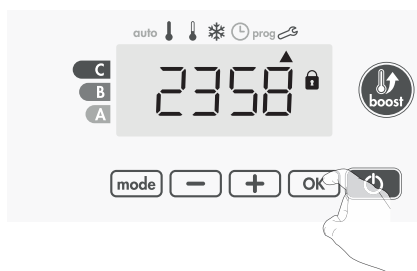
1- When **0n** appears, press **OK** for at least 5 seconds.



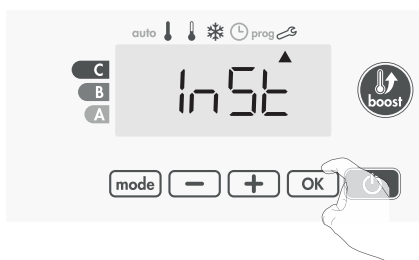
2- The 0000 code appears and the first number blinks. Press **-** or **+** to select the first desired number then press **OK** to save and exit. Repeat this operation for remaining 3 numbers.



3- Press **OK** to confirm. The new code is now saved.



4- Press again on **OK** to exit setting PIN code mode and go back to the home display of the installer settings.

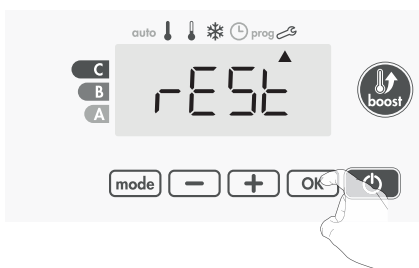


To exit the Installer settings, press **mode** twice.

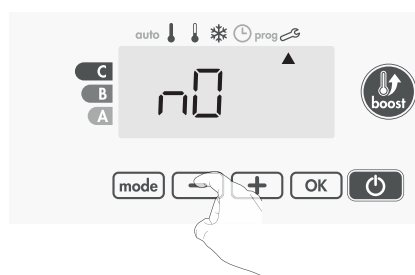
RESTORING FACTORY SETTINGS

If the PIN code protection is disabled, the user and installer settings are re-initialised:

1- From the PIN code setting, press **OK**. **rEST** appears briefly on the display.

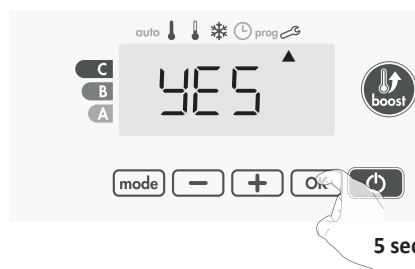


2- **n0** appears. Press **-** or **+** to select **YES**.



YES = Factory settings reset
n0 = Factory settings not reset

3- Press the key **OK** for 5 seconds. The device returns to its initial configuration and goes back automatically to the home display of the installer settings.



The following factory values will be effective:

Settings	Factory settings
Operation	
Comfort setting temperature	19°C
Current operating mode	Auto
Consumption indication	0kWh
Boost duration	60 min.
Keypad lock	Disabled
Current program	Auto (auto-programming)
User settings	
Backlighting	L3
Eco mode temperature lowering-level	-3,5°C
Frost protection temperature	7°C
Minimum set of Comfort setting temperature	7°C
Maximum set of Comfort setting temperature	30°C
Maximal Boost duration	60 min.
Maximum ambient temperature for the automatic stop of the Boost	35°C
Installer settings	
Automatic open window detection	Enabled
Occupancy detection	Enabled
Dual optimisation feature	Opti comfort
PIN code protection	Disabled
Value of the PIN code	0000

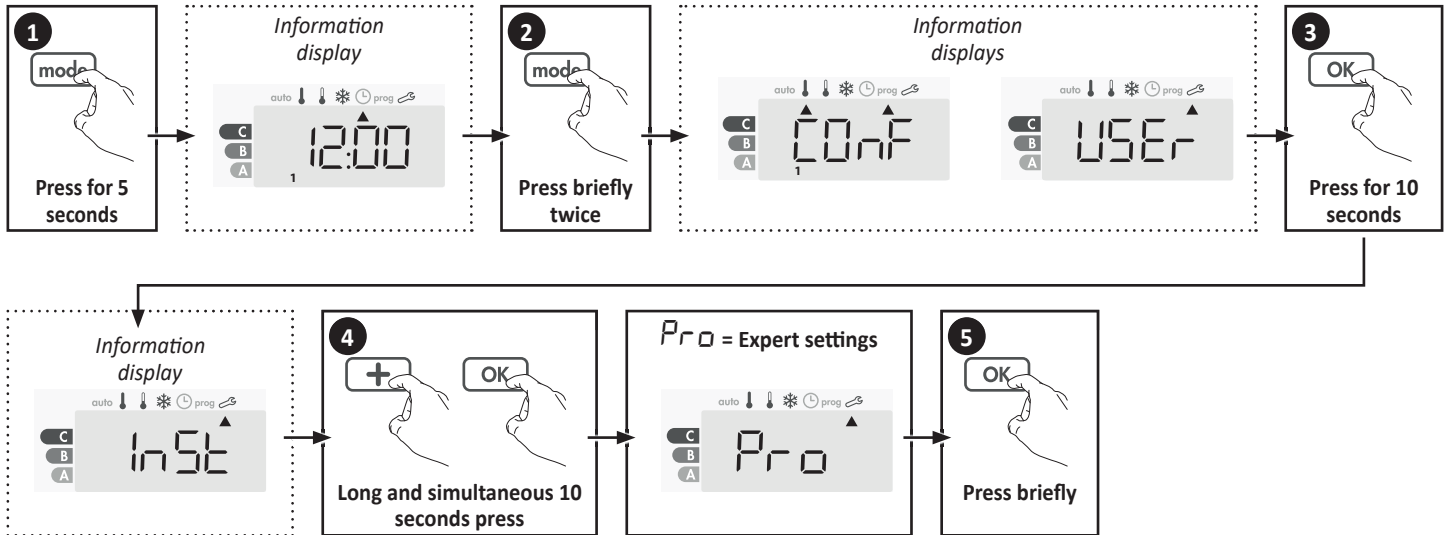
To exit the installer settings, press **mode** twice.



EXPERT SETTINGS

ACCESS

You access to expert settings in 5 steps.
From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode :



Setting sequence:

Ambient temperature sensor ajustement → Setting the power → Restoring factory settings

AMBIENT TEMPERATURE SENSOR ADJUSTEMENT

● Overview

Important: This operation is reserved for professional installers only; any wrong changes would result in control anomalies.

In which case if the temperature measured (measured by reliable thermometer) is different by at least 1°C or 2°C compared to the setting temperature of the radiator.

The calibration adjusts the temperature measured by the ambient temperature sensor to compensate for a deviation from + 5°C to - 5°C by intervals of 0.1°C.

● Ambient temperature sensor ajustement

- 1- If the room temperature difference is negative, example :
Setting temperature (what you want) = 20°C.
Ambient temperature (what you read on a reliable thermometer) = 18°C.
Difference measured = -2°C.

Important: Before carrying out the calibration it is recommended to wait for 4h after the setting temperature modification to insure that the ambient temperature is stabilised.

To correct, then proceed as follows :

Sensor temperature = 24°C
(The measured temperature may be different due to the location of the thermostat in the room).



Decrease the temperature measured by the ambient temperature sensor by 2°C by pressing **-**.

In our example the measured temperature by the sensor goes from 24°C to 22°C.



- 2- If the room temperature difference is positive, example :

Setting temperature (what you want) = 19°C.
Ambient temperature (what you read on a reliable thermometer) = 21°C.
Difference measured = +2 °C.

To correct, then proceed as follows :

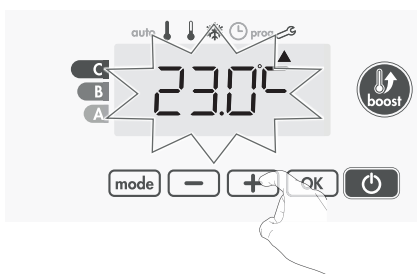
Sensor temperature= 21°C.

(The measured temperature may be different due to the location of the thermostat in the room).



Increase the temperature measured by the ambient temperature sensor by 2°C by pressing **[+]**.

In our example the measured temperature by the sensor goes from 21°C to 23°C.



To validate, save the new value and exit the mode, press **[OK]**. To exit the Expert settings, press **[mode]** 3 times.

• The reset to zero of the sensor calibration

To put the value of the correction to "0", do the following :

- 1- When the temperature measured by the sensor appears, press **[-]** or **[+]** for at least 3 seconds.



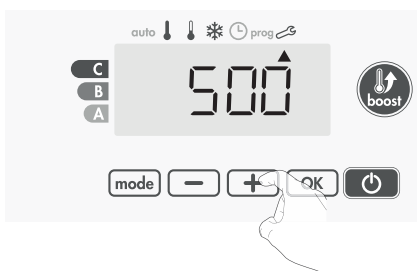
- 2- To save and move automatically to the next setting press **[OK]**. To exit the Expert settings, press **[mode]** 3 times.

Important: These changes should be performed by a qualified person.

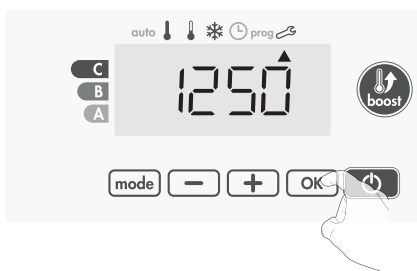
SETTING THE POWER

To have a controller adapted to the towel rails and estimate the energy consumed, it is essential to set the power of the device.

- 1- Pre set value: 500W. Select a value between 500W and 1500W by pressing **[-]** or **[+]**.



- 2- To save and move automatically to the next setting press **[OK]**.

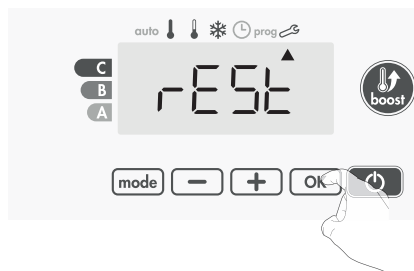


- 3- To save the Expert settings, press **[mode]** 3 times.

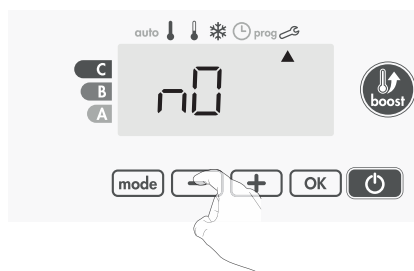
RESTORING FACTORY SETTINGS

If the PIN code protection is disabled, the user, installer and expert settings are re-initialised:

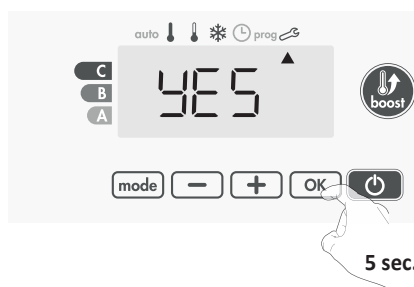
- 1- From the Power setting setting, press **[OK]**. **REST** appears on the display.



- 2- **n0** appears. Press **[-]** or **[+]** to select **YES**.



- 3- Press the key **[OK]** for 5 seconds. The device returns to its initial configuration and goes back automatically to the Auto mode.



The following factory values will be effective:

Settings	Factory settings
Operating	
Comfort setting temperature	19°C
Current operating mode	Auto
Consumption indication	0kWh
Boost duration	60 min.
Keypad lock	Disabled
Current program	Auto (auto-programming)
User settings	
Backlighting	L3
Eco mode temperature lowering-level	-3,5°C
Frost protection temperature	7°C
Minimum set of Comfort setting temperature	7°C
Maximum set of Comfort setting temperature	30°C
Maximal Boost duration	60 min.
Maximum ambient temperature for the automatic stop of the Boost	35°C

Settings	Factory settings
Installer settings	
Automatic open window detection	Enabled
Occupancy detection	Enabled
Dual optimisation feature	Opti comfort
PIN code protection	Disabled
Value of the PIN code	0000
Experts settings	
Power	500W

To exit the Expert settings, press **mode** 3 times.

LOAD SHEDDING AND POWER CUT

LOAD SHEDDING BY PILOT WIRE ONLY

In case of over consumption, an energy power manager or a disconnecter doesn't trigger a trip of the general (example: simultaneous operating of your various household appliances and others).

This allows you to reduce the energy power subscribed and therefore optimise your subscription with your energy provider.

NEOMITIS controllers are designed to operate with **load shedding systems with pilot wire only**.

Orders sent by the pilot wire are executed by the device's electronic controller which will apply setpoint corresponding to the order sent.

The « Stop » order corresponds to the load shedding. When this order is received, the device switches to "standby" and then returns to the initial operating mode.

OTHER REMOTELY MANAGEMENT BY POWER SHUTDOWN



Important : The power supply of the device should be cut when working on the electrical system only. The load shedding does not be operated by an additional system with mechanised power shutdown (with contactor...). Unlike pilot wire shedding, the load shedding with frequent mechanised power shutdowns can cause deterioration of the device depending of the quality of switching elements used. This type of deterioration would not be covered by the manufacturer's warranty.

If remotely stop or standby orders should be frequently operated, you must use the pilot wire (refer to previous "Load shedding by pilot wire only" subsection).

IN CASE OF POWER CUT, BACKUP

- **After short power cuts (less than 3 hrs)**, the device will start up again without any outside input being required – you do not have to do anything. All the settings and the correct time will be saved.

When the main power supply returns, your device will again operate using correct time and the settings that were programmed before the power cut (as regards desired temperature, operating mode, programmes, etc.). It will start up again in the mode which was active before the power outage

- **For longer power supply cuts (more than 3 hrs)**, check the timer setting. All the other settings are automatically and permanently saved.

TECHNICAL INFORMATION

General specifications:

- Operating voltage: 230V +/-10% 50Hz.
- Maximum power of 1500W, resistive load.
- Power supply cable: 800mm, 3 Conductors.
- Radio frequency: 2,4035 Ghz / 2,4055 Ghz / 2,4075 Ghz.
- Maximum RF power transmitted: <1mW.
- Can be used anywhere in Europe.
- Heating standby mode consumption: <0.5W.
- Electronic PID (Proportional Integral Derivative) control, triggered by a triac.

Environnement:

- IP44 (control panel horizontal oriented after installation).
- Important:** Safety compliance has to be considered for the final product after integration. IP 44 can be met with proper integration.
- Class II, after installation under the responsibility of the int
- Operating temperature: 0°C to +50°C.
- Storage temperature: -20°C to +70°C.
- Comfort temperature setpoint: between +7°C and +30°C approximately.
- Class II, after installation under the responsibility of the integrator (according to EN60335-1).
- NTC (negative temperature coefficient) electronic temperature sensor.

Manufactured by:

Neomitis registered trademark of Co-Intech (contact_shop@neomitis.com).

The products described in these instructions are manufactured using processes which are certified ISO 9001 V2015.

The symbol  , affixed on the product indicates that you must dispose of it at the end of its useful life at a special recycling point, in accordance with European Directive WEEE 2012/19/EU. If you are replacing it, you can also return it to the retailer from which you buy the replacement equipment. Thus, it is not ordinary household waste. Recycling products enables us to protect the environment and to use less natural resources.



Points de collecte sur www.quefairede mesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

PRODUCT CODES

The products described in this instruction booklet are our conventional solutions, which are feasible and available.

Codes	Designations
THBIA	Programmable controller for electric towel rails with occupancy detector, white, CLII with relay + triac, 6-order pilot wire
THBIGA	Programmable controller for electric towel rails with occupancy detector, grey, CLII with relay + triac, 6-order pilot wire

NOTES

Dotted lines for writing notes.

NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



une marque déposée de CO-INTECH / registered trademark of CO INTECH S.A.S

Siège social, service commercial et administratif / Headquarters, sales and administrative service :
Z.I. Montplaisir - 258 Rue du Champ de courses - 38780 PONT EVEQUE - FRANCE

E-mail : contact_shop@neomitis.com

Site de production / Production site : Z.I. de la Pidaie - Rue des Perrières - POUANCE - 49420 OMBREE
D'ANJOU - FRANCE

www.shop.neomitis.com



CO-INTECH S.A.S. - 422 435 149 00030 RCS VIENNE - Siège social/Headquarters : Pont-Évêque
Marques commerciales déposées - Tous droits réservés / Registered trademark - All rights reserved