

NOTICE-INSTRUCTIONS

**JOUE DE RÉGULATION INTELLIGENTE POUR RADIATEUR ÉLECTRIQUE
À FLUIDE CALOPORTEUR**

***COLUMN CONTROLLER COMPLIANT FOR ELECTRIC RADIATOR WITH
FLUID INERTIA***

**AUTOPROGRAMMABLE AVEC DOUBLE FONCTION D'OPTIMISATION - DÉTECTION DE PRÉSENCE / D'ABSENCE -
DÉTECTION D'OUVERTURE DE FENÊTRE - JAUGE ET INDICATION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE - LIMITATION
DE TEMPÉRATURE - VERROUILLAGE PAR CODE PIN**

***AUTO-PROGRAMMABLE WITH SELF-LEARNING PROCESS AND DUAL OPTIMISATION FEATURE - OCCUPANCY
DETECTION - GAUGE AND ENERGY CONSUMPTION INDICATION - OPEN WINDOW DETECTION - 7 DAY AND DAILY
PROGRAMME - LIMIT OF THE TEMPERATURE CONTROL SLOT - PIN CODE LOCK***

**PH18IA
PH18IBA
RHPH18A**

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.

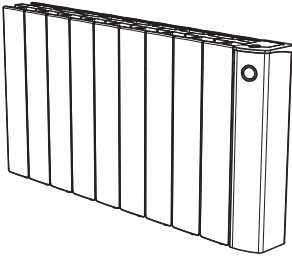
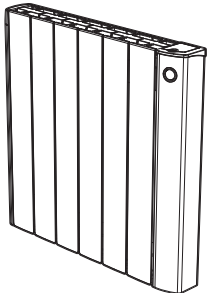
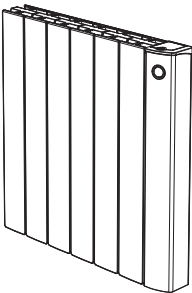
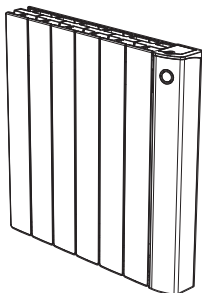
Présentation	3	Overview.....	18
Les avantages	3	Product plus points.....	18
Fonctionnement	4	Operation	19
<i>Synoptique</i>	<i>4</i>	<i>Overview</i>	<i>19</i>
<i>Fonctions mise en marche/Veille du chauffage.....</i>	<i>4</i>	<i>Power on/Standby mode.....</i>	<i>19</i>
<i>Sélection d'un mode de fonctionnement.....</i>	<i>4</i>	<i>Selection of an operating mode</i>	<i>19</i>
<i>Jauge de consommation, économie d'énergie</i>	<i>5</i>	<i>Gauge consumption, energy savings</i>	<i>20</i>
<i>Réglage de la température Confort</i>	<i>5</i>	<i>Setting the Comfort Mode temperature</i>	<i>20</i>
<i>Indication de consommation cumulée en kWh, économie d'énergie... 5</i>	<i>5</i>	<i>Consumption indication accumulated in kWh, energy savings.....</i>	<i>20</i>
<i>Sécurité enfants, verrouillage/déverrouillage du clavier</i>	<i>6</i>	<i>Child anti-tamper, keypad lock/unlock.....</i>	<i>21</i>
<i>Programmation hebdomadaire et journalière, économie d'énergie... 6</i>	<i>6</i>	<i>7 day and daily programme integrated, energy savings.....</i>	<i>21</i>
<i>Auto-programmation auto-adaptative.....</i>	<i>6</i>	<i>Automatic programming with selflearning process.....</i>	<i>21</i>
<i>Programmation hebdomadaire et journalière.....</i>	<i>6</i>	<i>7 day and daily programme.....</i>	<i>21</i>
<i>Détection d'ouverture de fenêtre, économie d'énergie</i>	<i>9</i>	<i>Open window detection, energy savings</i>	<i>24</i>
<i>Détection de présence/d'absence, économie d'énergie</i>	<i>9</i>	<i>Occupancy detection, energy savings</i>	<i>24</i>
<i>Informations sur la commande à distance par fil pilote.....</i>	<i>10</i>	<i>Information about remote control by pilot wire</i>	<i>25</i>
<i>Informations sur les priorités entre les différents modes.....</i>	<i>10</i>	<i>Information about priorities between the different modes</i>	<i>25</i>
Réglages avancés (exploitants ou utilisateurs avertis)	11	Advanced settings	26
<i>Modifications, restrictions des réglages températures, économies d'énergie</i>	<i>11</i>	<i>Modifications, restrictions of the temperature settings, energy savings</i>	<i>26</i>
<i>Double fonction d'optimisation.....</i>	<i>12</i>	<i>Dual optimization feature</i>	<i>27</i>
<i>Paramétrage des modes de détections.....</i>	<i>13</i>	<i>Configuration of detection mode</i>	<i>27</i>
<i>Code PIN de verrouillage.....</i>	<i>13</i>	<i>PIN code lock.....</i>	<i>28</i>
<i>Rétro-éclairage</i>	<i>15</i>	<i>Backlight setting</i>	<i>29</i>
<i>Retour aux réglages usine.....</i>	<i>15</i>	<i>Restoring factory settings</i>	<i>30</i>
Réglages experts (Réservés à l'installateur).....	15	Experts settings (reserved to the installer).....	30
<i>Étalonnage de la sonde de température ambiante.....</i>	<i>15</i>	<i>Ambient temperature sensor adjustment</i>	<i>30</i>
Délestage et coupure d'alimentation	17	Power cut.....	31
<i>Délestage par fil pilote uniquement.....</i>	<i>17</i>	<i>Pilot wire load shedding.....</i>	<i>31</i>
<i>Autre type de commande à distance par coupure d'alimentation .. 17</i>	<i>17</i>	<i>Other remotely management by power shutdown.....</i>	<i>31</i>
<i>En cas de coupure de courant, réserve de marche.....</i>	<i>17</i>	<i>In case of power cut, backup.....</i>	<i>31</i>
Informations techniques.....	17	Technical specifications	31
Codes produits	17	Products codes	31



PRÉSENTATION


Joue de régulation pour radiateur électrique à inertie fluide avec commande digitale en partie supérieure, écran rétro-éclairé, autoprogrammable avec double fonction d'optimisation, détection de présence/d'absence, programmation hebdomadaire, détection d'ouverture de fenêtre et jauge et indication de consommation d'énergie en kWh

Joue de régulation, pièce originale à utiliser comme pièce de rechange sur les radiateurs électriques Néomitis compatibles :

PH18IBA	Calianthys One Bas EcoSens (RFLBxxxAMEB14)		
			
PH18IA	Calianthys EcoSens (RFLBxxxAME14)	Optalys (RFLDxxxAMSE14)	Calianthys One EcoSens (RFLBxxxAME11/RFLBxxxAME12/ RFLBxxxAME14)
			

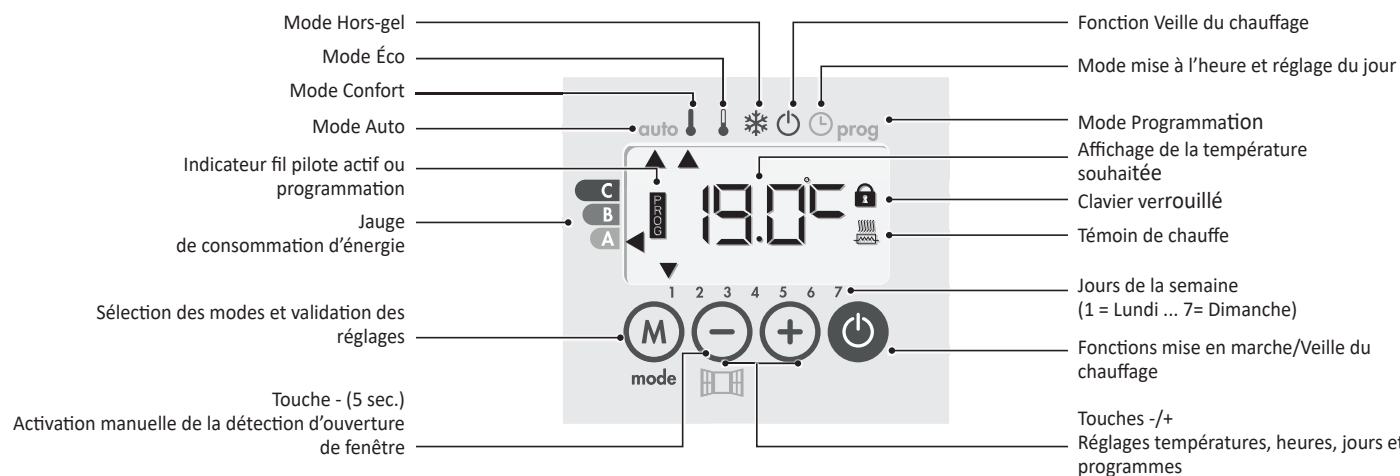


LES AVANTAGES

- **Aide aux malvoyants** : La touche  est en relief pour être facilement repérable au toucher. 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'écran possède un rétro-éclairage blanc pour faciliter l'accès aux réglages et leur visualisation, les commandes sont placées sur un clavier protégé par un couvercle translucide. Le réglage est simple, direct et intuitif.
- **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 la dernière remise à 0 du compteur d'énergie.
- **Détection d'ouverture de fenêtre** : Passage automatique en mode Hors-gel lorsque l'appareil détecte une chute significative de température.
- **Détection de présence/d'absence intégrée** : En période d'inoccupation, l'appareil abaisse automatiquement et progressivement la température de consigne.
- **Auto-programmable** : Dès sa mise en service et sans aucun réglage préalable, l'appareil est en mode apprentissage afin de comprendre et mémoriser votre rythme 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. L'algorithme intelligent, va, en temps réel, analyser ces informations afin d'optimiser et d'adapter le programme pour les semaines à venir. L'objectif : vous simplifier la vie, anticiper vos 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 vous 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 votre choix :
 - **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. P1, P2, P3, mode Confort, mode Eco.
 - **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.
 - **Régulation électronique "intelligente"** : Elle assure toute l'année le maintien d'une température stable et précise dans votre logement.
 - **Visualisation de la consigne de régulation dans tous les modes.**
 - **Mémoire active** : Sauvegarde permanente des réglages et de la programmation, sauvegarde de 16h de la date et heure courantes.
 - **Sécurité enfants** : Verrouillage clavier, rendant impossible toute modification involontaire.

▶ FONCTIONNEMENT

SYNOPTIQUE



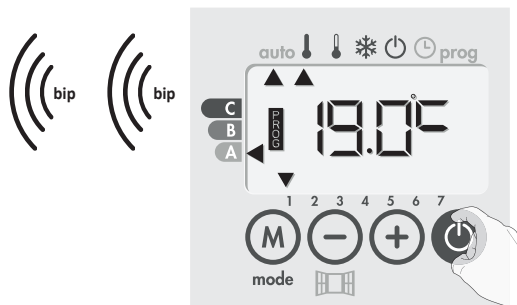
Important : En mode Auto, Confort, Éco et Veille du chauffage, au bout de 20 secondes et sans action sur les touches, le rétro-éclairage s'éteint automatiquement. Il sera nécessaire de le réactiver par un appui sur l'une des touches du clavier avant de procéder à un réglage.

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.

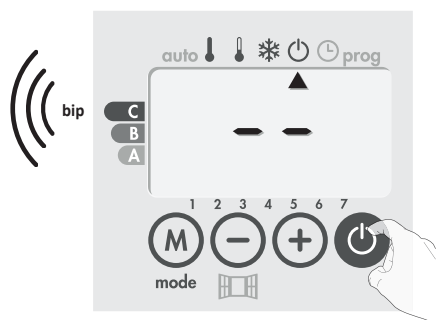


Aide aux malvoyants : indications sonores

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

⏻ Fonction 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 (M) 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 (M) choisissez le mode souhaité.

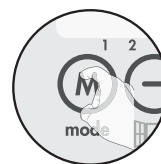
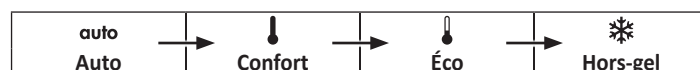


Schéma d'enchaînement des modes :



Description du mode	Affichage
<ul style="list-style-type: none"> • auto Mode Auto <p>En mode Automatique, l'appareil assurera automatiquement le passage en mode Confort ou Eco selon la programmation établie.</p> <p>Aide aux malvoyants : indications sonores Lorsque le mode Auto est sélectionné à l'aide de la touche (M), l'appareil émet 2 bips successifs courts pour signaler que le mode Auto est bien activé.</p> <p>2 cas en fonction de votre installation :</p> <p>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).</p> <p>2 Programmation par fil pilote Vous ne souhaitez pas utiliser la programmation intégrée, l'appareil est configuré en auto-programmation, 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 10).</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Mode Confort <p>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 ci-contre).</p>	

Description du mode

Affichage

• 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 15.

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 de cet appareil, 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.

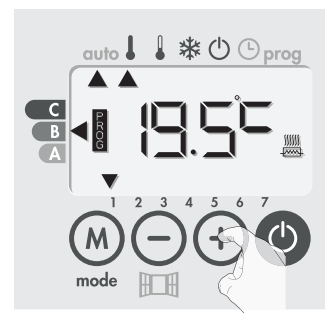
<p>C - Couleur rouge Niveau de température élevé : il est conseillé de réduire la température de consigne de manière significative.</p>	<p>Consigne > 22°C Lorsque la température de consigne est supérieure à 22°C</p>	
<p>B - Couleur orange Niveau de température moyen : il est conseillé de réduire légèrement 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 \ominus et \oplus 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 9, chapitre Modifications, restrictions des réglages températures, économies d'énergie.



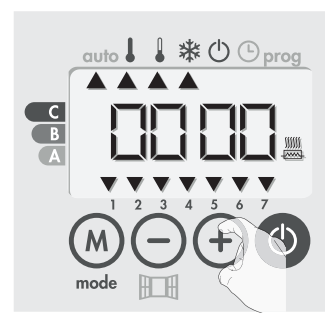
INDICATION DE CONSOMMATION CUMULÉE EN KWH, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

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, sélectionnez la fonction Veille du chauffage comme indiqué page 4 puis, appuyez sur \oplus .

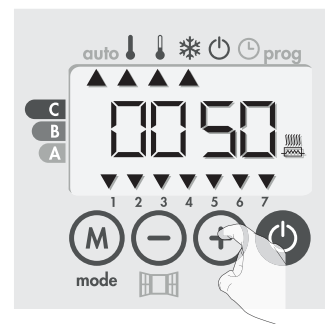
Pour sortir du mode de visualisation de la consommation : appuyez sur (M), l'appareil retourne automatiquement en fonction Veille du chauffage.



• Remise à zéro du compteur d'énergie

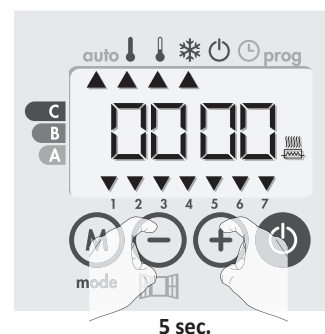
Pour remettre le compteur à zéro, sélectionnez la fonction Veille du chauffage comme indiqué page 4 puis, procédez comme suit.

1- Appuyez sur \oplus .



2- Effectuez un appui simultané sur \ominus et \oplus supérieur à 5 secondes.

Pour sortir du mode de remise à zéro du compteur d'énergie : appuyez sur (M), l'appareil retourne automatiquement en fonction Veille du chauffage.



5 sec.

SÉCURITÉ ENFANTS, VERROUILLAGE/ DÉVERROUILLAGE DU CLAVIER

● Verrouillage du clavier

Pour verrouiller le clavier, vous devez maintenir appuyé \ominus et \oplus simultanément pendant 10 secondes. Le symbole cadenas \mathfrak{L} apparaît sur l'écran, le clavier est bien verrouillé.

● Déverrouillage du clavier

Pour déverrouiller le clavier, vous devez maintenir appuyé simultanément \ominus et \oplus , une nouvelle fois pendant 10 secondes. Le symbole cadenas \mathfrak{L} disparaît de l'écran, le clavier est bien déverrouillé.



● Important : Lorsque le clavier est verrouillé, seule la touche \mathfrak{L} 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 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 9.



Exemple d'affichage en période Confort



Exemple d'affichage en période Éco

● 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 mémoriserà vos habitudes pour appliquer le programme adapté la semaine suivante.

- **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 de la fonction Veille du chauffage, appuyez sur \mathfrak{M} pendant 5 secondes pour entrer dans le mode programmation.

Schéma d'enchaînement des réglages :

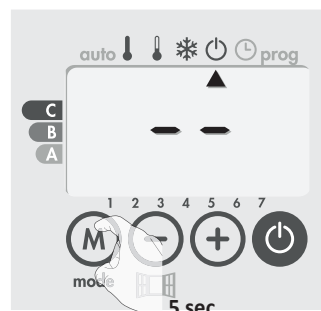


● Mise à l'heure et réglage du jour

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

1- A partir de la fonction Veille du chauffage, appuyez sur \mathfrak{M} pendant 5 secondes.

Le curseur se positionne sur le mode Mise à l'heure et réglage du jour.

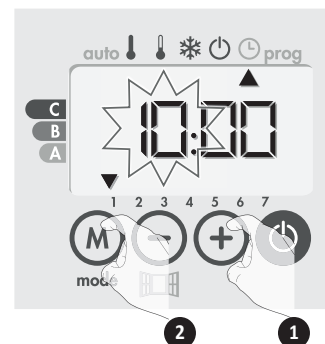


2- Réglez avec \ominus ou \oplus .

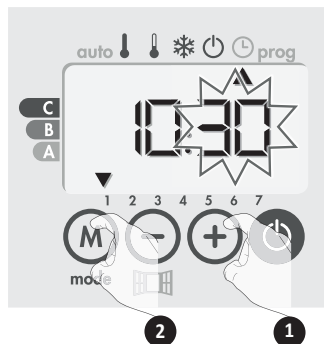
Les deux chiffres de l'heure clignotent.

Pour faire défiler rapidement les heures, maintenez appuyé \ominus ou \oplus .

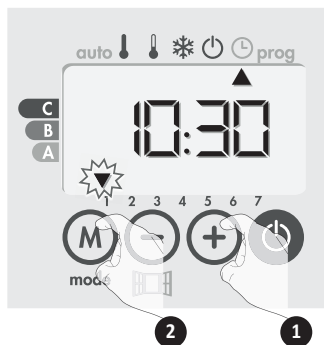
Validez en appuyant sur \mathfrak{M} .



- 3- Les deux chiffres des minutes clignotent.
Réglez les minutes avec \ominus ou \oplus .
Pour faire défiler rapidement les heures, maintenez appuyé \ominus ou \oplus .
Validez en appuyant sur M .



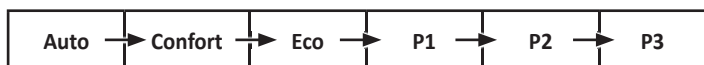
- 4- Le curseur situé au dessus du 1 représente le Lundi. Réglez le jour avec \ominus ou \oplus .
Validez en appuyant sur M .



- 5- Pour sortir du mode Mise à l'heure et réglage du jour, appuyez sur M .

● 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 5).
- **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 12).
- **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).

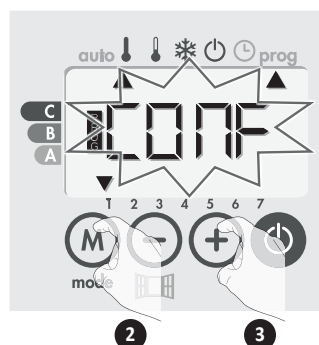
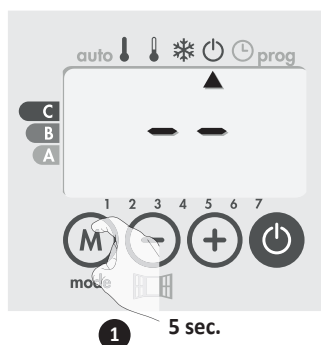
● Modifications éventuelles des programmes

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

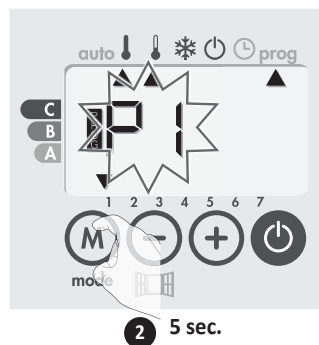
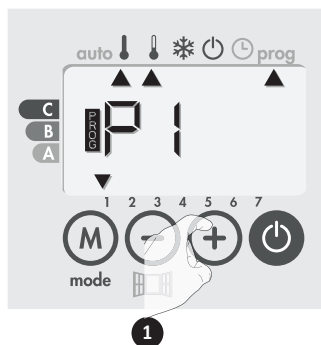
Modification de P1, P2 ou P3.

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.

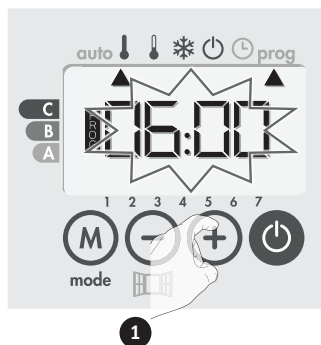
- 1- A partir de la fonction Veille du chauffage, appuyez 5 secondes sur M . Une fois le curseur positionné sous le symbole mise à l'heure L , effectuez un nouvel appui court sur M .
Appuyez sur \ominus ou \oplus . L'indicateur Programmation s'affiche.



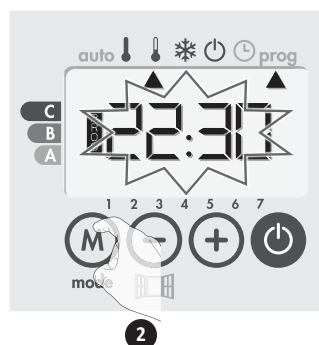
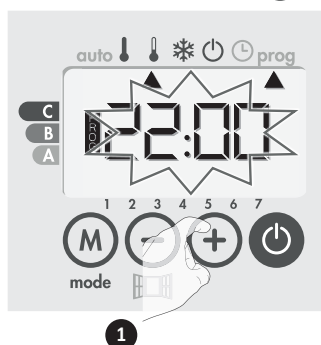
- 2- Avec \ominus ou \oplus , choisissez P1. P1 clignote. Pour modifier, maintenez la touche M appuyée pendant 5 secondes.



- 3- L'heure de départ de P1 (par défaut 6 h) clignote. Avec \ominus ou \oplus , vous pouvez modifier cet horaire par intervalle de 30 minutes. Validez en appuyant sur M .



- 4- L'heure de fin de P1 (par défaut 22h) clignote. Avec \ominus ou \oplus , vous pouvez modifier cet horaire par intervalle de 30 minutes. Validez en appuyant sur M .



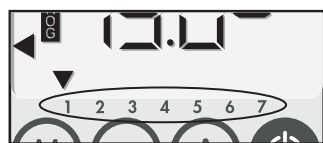
- 5- Appuyez successivement sur (M) pour sortir du mode Programmation et retourner au mode Auto.

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

Informations préalables :

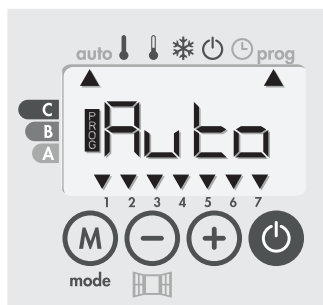
Zone afficheur



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

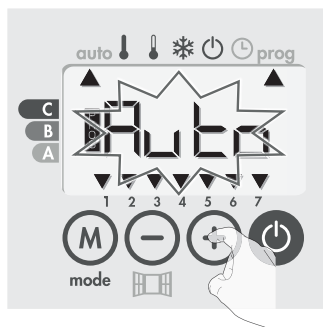
- 1- Si vous venez de régler l'heure et le jour, le curseur se positionne automatiquement sous PROG et les jours de la semaine sont tous affichés. Le programme par défaut Auto (Auto-programmation, voir page 6) est affiché à l'écran.

Si vous êtes en mode Auto, Confort, Éco ou Hors-gel, sélectionnez la fonction Veille du chauffage, puis appuyez 5 secondes sur (M). Une fois le curseur positionné sous le symbole mise à l'heure (⌚), effectuez un nouvel appui court sur (M).



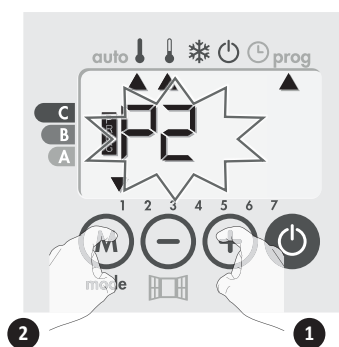
- 2- Appuyez sur (-) ou (+).

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



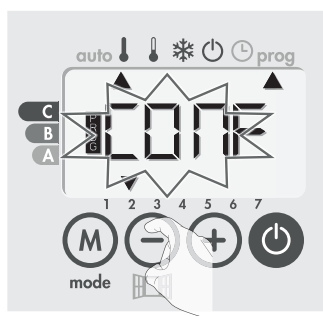
- 3- Choisissez le programme que vous désirez pour ce jour avec (-) ou (+).

Validez en appuyant sur (M).



- 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 (M). 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, appuyez sur (M).

• Vérification des programmes affectés

- A partir de la fonction Veille du chauffage, appuyez sur (M) pendant 5 secondes. Appuyez une 2ème fois sur (M), le programme sélectionné pour chaque jour de la semaine (Confort, Eco, P1, P2 ou P3) défile devant vous.
- Pour sortir de la visualisation des programmes, appuyez sur (M).

• 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 :

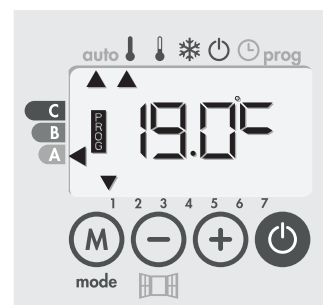
- 1- L'appareil est en mode Auto, le programme en cours est Éco 15,5°C.



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



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

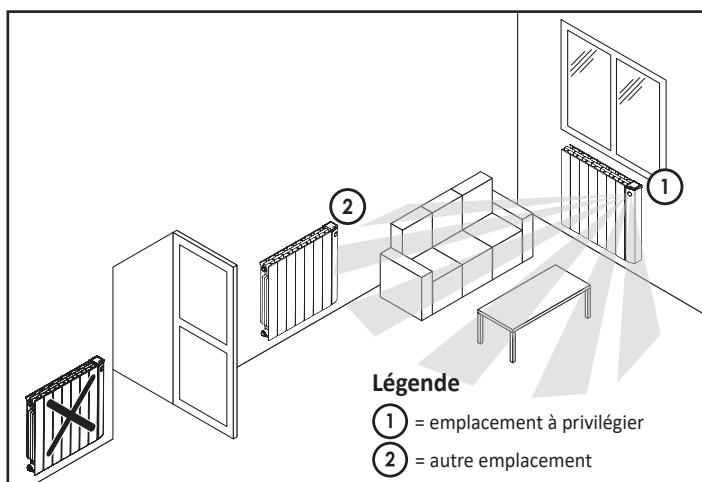


DÉTECTION D'OUVERTURE DE FENÊTRE, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

● 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 13). Vous pouvez, en revanche, utiliser l'activation manuelle (voir ci-dessous).



● 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 (Par défaut) :


Pour désactiver ce mode, voir page 13.

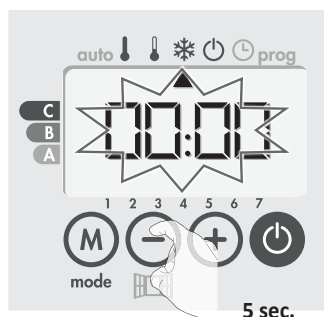
L'appareil détecte une chute de température. L'ouverture d'une fenêtre, d'une porte donnant sur l'extérieur, peut occasionner cette chute de température.

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.

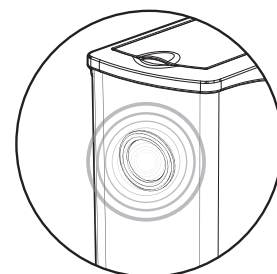
Pour désactiver la détection de présence/d'absence, reportez-vous à la page 13.

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

● Présentation

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

Grâce à son capteur infrarouge frontal il 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

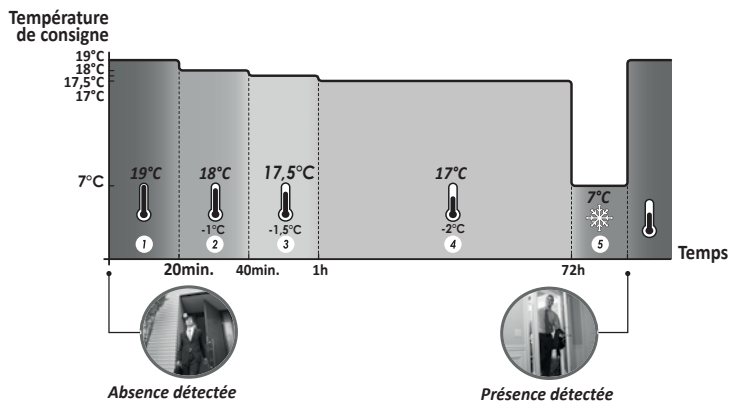
* Réglages usine non modifiables

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

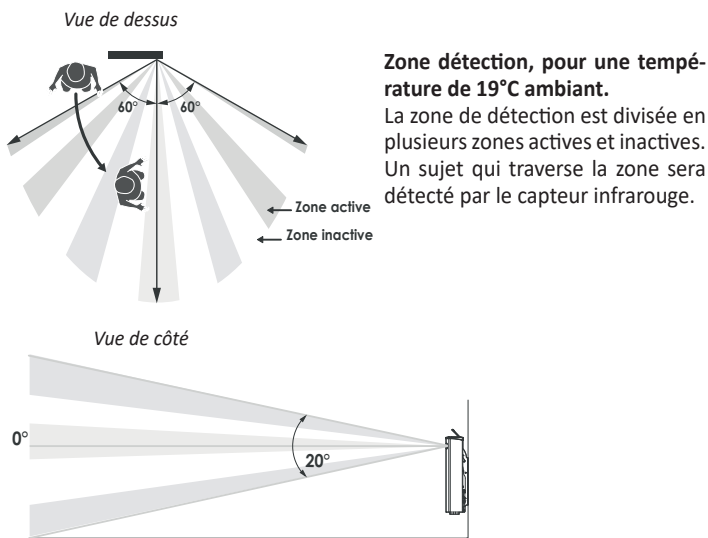
Remarque :

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 15, Réglage du rétro-éclairage.

• Fonctionnement



• Divisions de la zone de détection



INFORMATIONS SUR LA COMMANDE À DISTANCE PAR FIL PILOTE

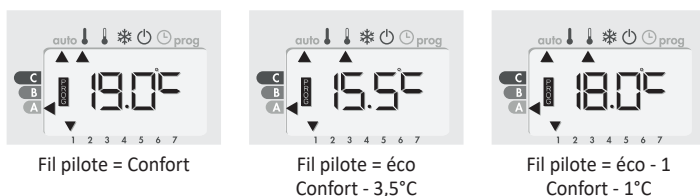
• Présentation

Votre appareil 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 informations sur les priorités des différents modes page 10).

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

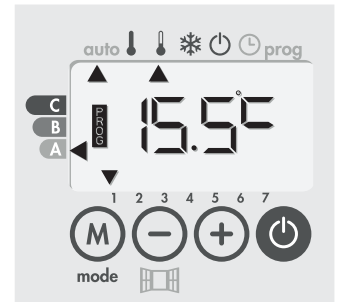


• Dérogation à un ordre provenant d'un gestionnaire d'énergie par le fil pilote

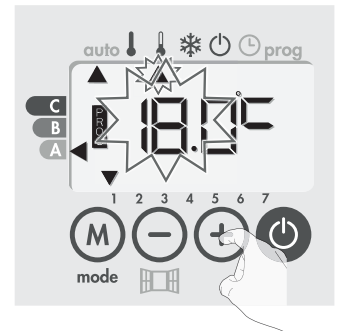
Cette fonction permet de modifier la température de consigne temporairement jusqu'au prochain ordre envoyé par la centrale ou au passage à 00h00 de l'horloge.

Exemple :

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



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



- 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 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



RÉGLAGES AVANCÉS

(EXPLOITANTS OU UTILISATEURS AVERTIS)

MODIFICATIONS, RESTRICTIONS DES RÉGLAGES TEMPÉRATURES, ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

D'une façon générale, c'est l'ordre reçu le plus bas qui l'emporte sauf lorsque le fil pilote est raccordé à un gestionnaire d'énergie et dans ce cas, les ordres du fil pilote sont prioritaires.

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 Eco) :

- 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).

Exemples

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

= Éco



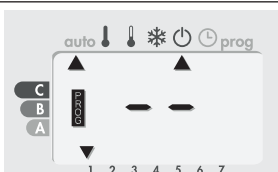
+ Programmation hebdomadaire et journalière = Confort
+ Fil pilote 6 ordres = Éco
+ Détecteur de présence/absence = Hors-gel

= 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



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 involontaire de la température au-delà de celles-ci.

Le réglage de la limite de température de consigne n'est accessible qu'à partir du mode Confort.

Pour procéder au réglage :

1- Sélectionnez le mode Confort à l'aide de la touche (M).



2- Appuyez simultanément sur (M) et (+) pendant 8 secondes.



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.

Pour modifier la butée minimale, appuyez sur (-) ou (+) puis validez en appuyant sur (M).



Si vous ne souhaitez pas la modifier, appuyez sur (M) : l'appareil vous propose automatiquement de régler la butée maximale.

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.

Si vous ne souhaitez pas la modifier, appuyez sur (M) pour sortir du réglage et revenir au mode Confort.



Pour modifier la température de consigne maximale, appuyez sur (-) ou (+). Appuyez sur la touche (M) pour valider et sortir du réglage.

● Réglage du niveau d'abaissement Éco

L'abaissement est pré-régulé 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.

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

2- Appuyez sur **(M)** et **(+)** simultanément pendant 8 secondes pour entrer en mode réglage.



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



4- Pour valider, appuyez sur **(M)**.



● Réglage de la température de consigne Hors-gel

Votre appareil est pré-régulé 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.

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

2- Appuyez sur **(M)** et **(+)** simultanément pendant 8 secondes pour entrer en mode réglage.



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



4- Pour valider, appuyez sur **(M)**.



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.

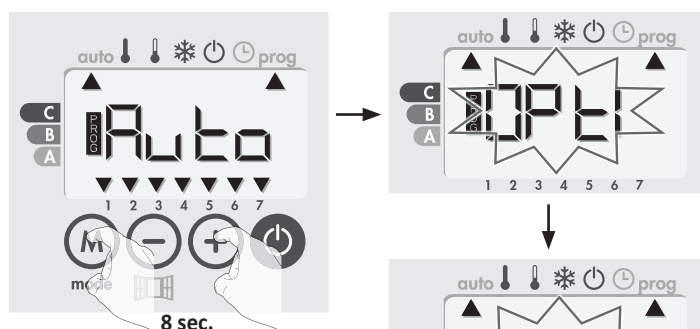
● Choix du mode d'optimisation

Le mode **OPTI CONFORT** est activé par défaut.

1- A partir de la fonction Veille du chauffage, appuyez 5 secondes sur **(M)**. Une fois le curseur positionné sous le symbole mise à l'heure **(L)**, effectuez un nouvel appui court sur **(M)**.

2- Appuyez sur **(M)** et **(+)** simultanément pendant 8 secondes pour entrer en mode réglage de l'optimisation.

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



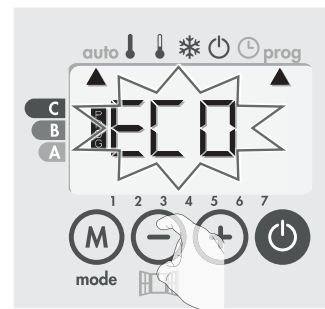
L'inscription OPTI apparaît brièvement à l'écran puis en alternance avec le mode réglé CONF, ECO ou OFF.

3- 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.

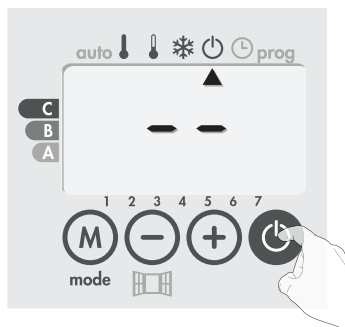



4- Appuyez sur **(M)** pour valider. L'inscription OPTI et le mode réglé apparaissent en alternance. Appuyez à nouveau sur **(M)** pour sortir du réglage et retourner au mode Auto.

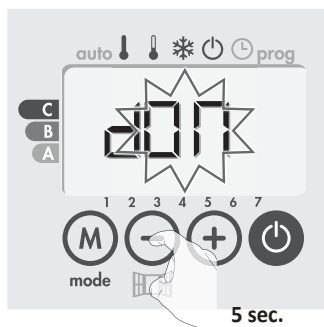
PARAMÉTRAGE DES MODES DE DÉTECTIONS



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

1- Sélectionnez la fonction Veille du chauffage en appuyant sur .



2- Appuyez sur  pendant 5 secondes pour entrer en mode réglage de la détection de présence/d'absence.



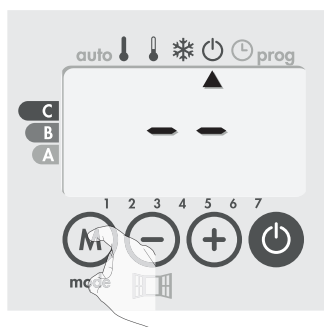
3- Appuyez sur  ou .

dOn = détecteur de présence/d'absence activé.

dOFF = détecteur de présence/d'absence désactivé.



4- Appuyez sur  pour valider et sortir du réglage.

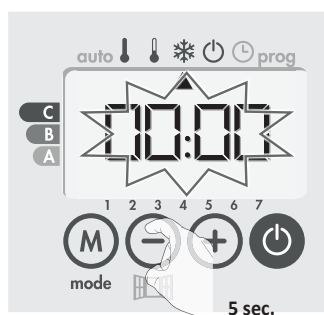



● Détection d'ouverture de fenêtre, activation/désactivation du mode automatique

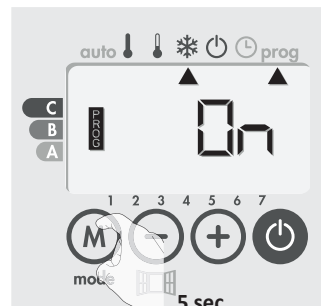
Depuis les modes Auto, Confort ou Éco :



1- Appuyez sur  pendant 5 secondes.

L'afficheur clignote et le compteur de la durée de mise en Hors-gel s'affiche.



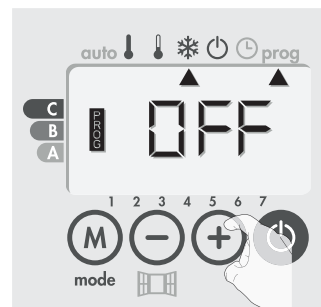
2- Appuyez sur  pendant 5 secondes pour entrer en mode réglage de la détection d'ouverture de fenêtre.



3- Appuyez sur  ou .

On = mode automatique activé.

OFF = mode automatique désactivé.



4- Appuyez sur  pour valider.



Remarque : Même si le mode automatique est désactivé, vous avez toujours la possibilité d'utiliser le mode manuel (voir page 9 chapitre Activation manuelle).

CODE PIN DE VERROUILLAGE

● Présentation


Votre appareil 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.
- Étalonnage de la sonde de température ambiante.
- Paramétrage de la détection de présence/d'absence.
- Choix du mode d'optimisation.

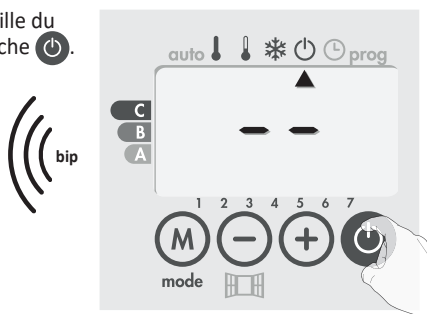
Lors de la première utilisation de la protection « verrouillage par code PIN », 3 étapes importantes sont nécessaires :



- 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.

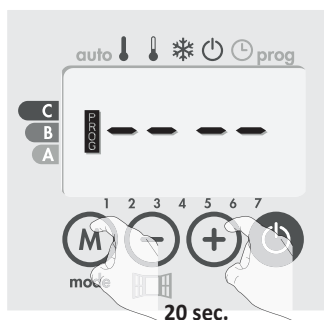
● Initialisation du code PIN




Par défaut, le code PIN n'est pas activé. Son paramétrage n'est accessible qu'à partir de la fonction Veille du chauffage à l'aide de la touche .

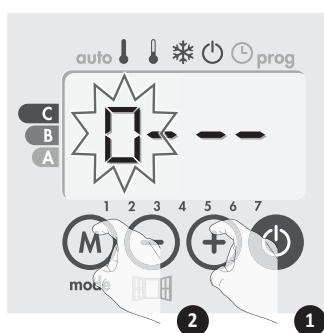
- 1- Sélectionnez la fonction Veille du chauffage à l'aide de la touche .





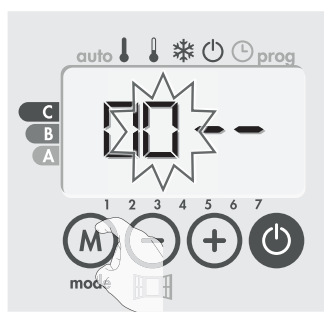
- 2- Appuyez simultanément sur  et  pendant au moins 20 secondes.



- 3- Le code PIN enregistré par défaut est 0000. A l'aide de  ou  sélectionnez le chiffre 0. Celui-ci clignote, validez en appuyant sur .



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



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

● Activation/Désactivation du code PIN

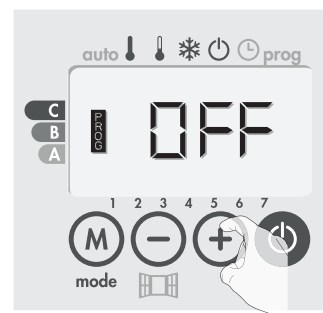
- 1- **OFF** apparaît sur l'afficheur.

Appuyez sur  ou  pour activer le code PIN.

 apparaît sur l'afficheur.

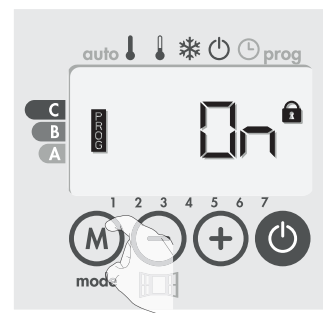
 = code PIN activé

 = code PIN désactivé



- 2- Appuyez sur  pour valider et retourner à la fonction Veille du chauffage.

Le code PIN est désormais activé. Toute modification des réglages listés page 13 dans "Présentation" est impossible.





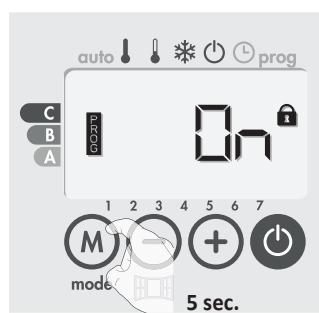
● Personnalisation du code PIN




Si vous venez d'activer le code PIN, suivez les étapes décrites ci-dessous.

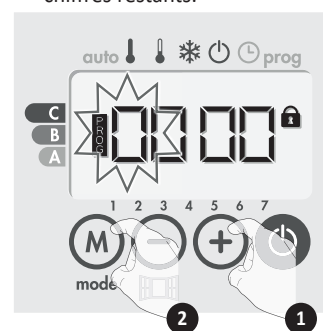
Sinon, vous devez reproduire les étapes 1,2,3 et 4 d'initialisation ainsi que les étapes 1 et 2 d'activation avant de le personnaliser.


En effet, la personnalisation ne peut être faite qu'après avoir initialisé et activé le code PIN.

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




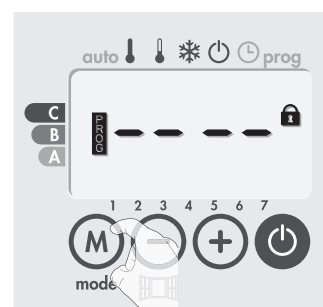
- 2- Le code 0000 s'affiche et le 1^{er} chiffre clignote. A l'aide de  ou , sélectionnez le chiffre souhaité puis appuyez sur  pour le valider. Procédez de la même manière pour les 3 chiffres restants.




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

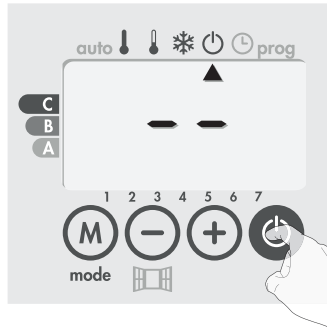




- 4- Appuyez sur  une nouvelle fois pour sortir du mode de paramétrage du code PIN et revenir à la fonction Veille du chauffage.

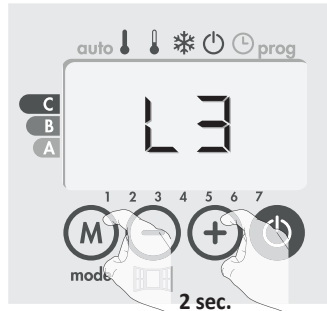


RÉTRO-ÉCLAIRAGE

- 1- Sélectionnez la fonction Veille du chauffage en appuyant sur .





- 2- Appuyez simultanément sur  et  pendant 2 secondes puis relâchez. Vous êtes en mode réglage du rétro-éclairage.

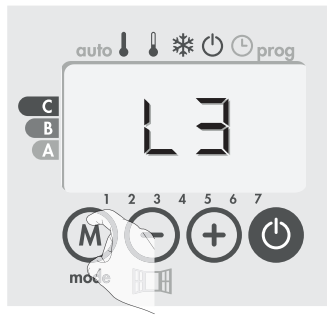
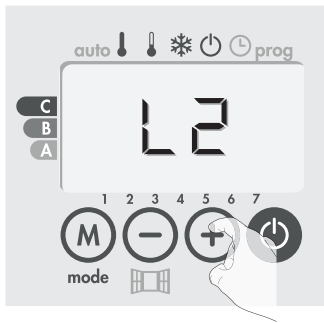



- 3- Trois modes vous sont proposés :

- 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 choisir le mode de réglage que vous souhaitez.



- 4- Appuyez sur  pour valider et sortir du réglage.

RETOUR AUX RÉGLAGES USINE

Pour un retour aux réglages d'usine, vous devez maintenir appuyé simultanément pendant 8 secondes les touches ,  et .

- Si la protection par code PIN est activée, les paramètres suivants sont ré-initialisés :

Paramètres	Valeurs usine
Température de consigne Confort	19°C
Niveau d'abaissement Éco	-3,5°C
Température de consigne Hors-gel	7°C

- Si la protection par code PIN est désactivée, les paramètres suivants sont ré-initialisés :

Paramètres	Valeurs usine
Fonctionnement	
Température de consigne Confort	19°C
Niveau d'abaissement Éco	-3,5°C
Température de consigne Hors-gel	7°C
Mode de fonctionnement actif	Auto
Compteur de consommation d'énergie	0 kWh
Verrouillage clavier	Désactivé
Programme actif	Auto(auto-programmation)
Programme P1	Confort de 06h à 22h
Programme P2	Confort de 06h à 09 h et de 16h à 22h
Programme P3	Confort de 06h à 08h, de 12h à 14h et de 18h à 23h
Réglages avancés	
Double fonction d'optimisation	Opti confort
Butée minimale de température de consigne Confort	7°C
Butée maximale de température de consigne Confort	30°C
Détection de présence/d'absence	Activée
Détection automatique d'ouverture de fenêtre	Activée
Rétro-éclairage	L3 (temporisé)
Protection par code PIN	Désactivée
Valeur du code PIN	0000

RÉGLAGES EXPERTS (RÉSERVÉS À L'INSTALLATEUR)

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.

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.



- **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.

Pour corriger l'écart, maintenez appuyé simultanément pendant 30 secondes les touches  et .

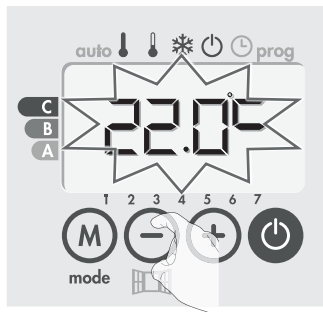
Lecture de la température sonde = 24°C.

(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.

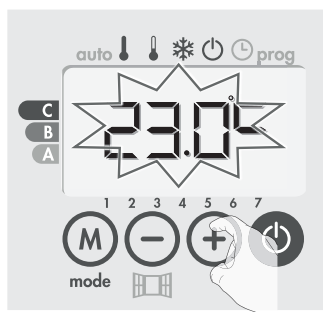
Pour corriger l'écart, maintenez appuyé simultanément pendant 30 secondes les touches  et .


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.




Validez par un appui sur  pour mémoriser la nouvelle valeur et ressortir du mode.

● Remise à zéro de l'étalonnage de la sonde

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

- 1- Maintenez appuyé simultanément pendant 30 secondes les touches  et .
- 2- Lorsque la température relevée par la sonde s'affiche, effectuez un appui sur  ou  pendant au moins 3 secondes.



3- Appuyez sur  pour sortir du mode Étalonnage de la sonde.

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 CO-INTECH 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 coupures mécanisées fréquentes 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 16h**, 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 16h**, 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 % AC 50Hz.
- Consommation en Veille : <1W.
- Régulation électronique proportionnelle intégrale dérivée, à enclenchement par triac.
- Sécurité thermique : Les appareils sont équipés d'un dispositif protégeant l'appareil contre toute surchauffe.

Environnement :

- Sécurité : Classe II
- IP24 (après installation)
Important : L'IP est obtenu après montage de la joue sur le radiateur dans les règles de l'art , en respectant l'ensemble des contraintes techniques.
L'IP obtenu après montage devra être confirmé par un essai en laboratoire agréé conformément aux normes en vigueur.
- Température stockage : -20°C à +60°C.


Fonctions :

- Plage de réglage de la température de consigne Confort de +7°C à +30°C.
- Sauvegarde des réglages utilisateurs en cas de coupure secteur.
- Programmation : affectation d'un profil Confort / Éco pour chaque jour de la semaine.
- 5 profils de programmation.
- Fil pilote 6 ordres.

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

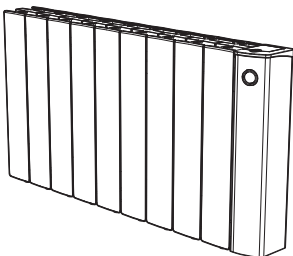
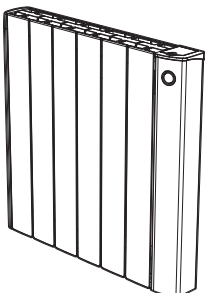
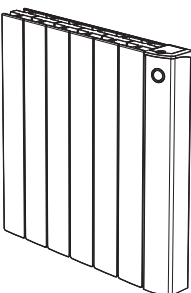
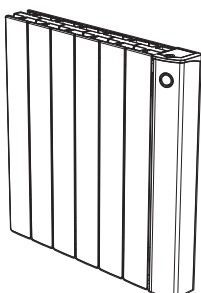
Codes	Désignations
PH18IA	Joue de régulation intelligente pour radiateur électrique à fluide caloporteur
PH18IBA	Joue de régulation basse intelligente pour radiateur électrique à fluide caloporteur
RHPH18A	Support de joue droit



OVERVIEW


Column controller for electric radiator with fluid inertia with digital control panel on the top of the column, auto-programmable with self-learning process and dual optimization feature, occupancy detection, gauge and energy consumption indication, open window detection, 7 day and daily programme, limit of the temperature control slot and PIN code lock

Column controller, original part to be used as a replacement part on compatible Neomitis electric radiators:

	Calianthys One Low height EcoSens (RFLBxxxAMEB14)		
PH18IBA			
	Calianthys EcoSens (PSxxx2A/ RFLBxxxAME14)	Optalys (RFLDxxxAMSE14)	Calianthys One EcoSens (RFLBxxxAME11/RFLBxxxAME12/ RFLBxxxAME14)
PH18IA			

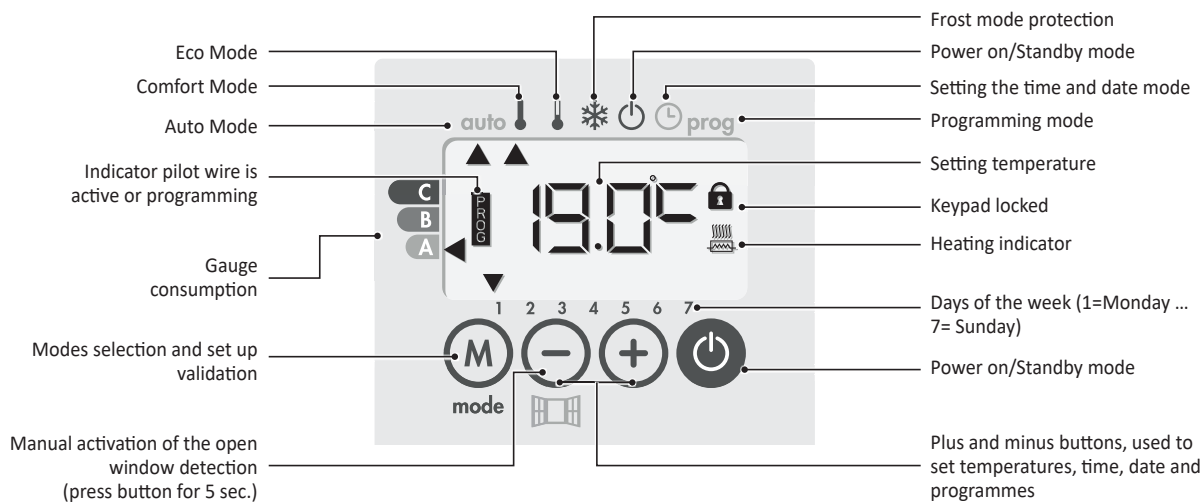


PRODUCT PLUS POINTS

- **Help for the visually impaired:** the button  power on/Standby mode is in relief to be easily identifiable to the touch. The device has audible beeps indicating the change from the Standby mode to active mode.
- **Easy to set:** The display has a white backlight to make settings easier to access and view, controls are positioned on the upper part of the column, on a keypad protected by a translucent lid. Setting the device is simple, straightforward and intuitive.
- **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 detects a significant drop in temperature.
- **Occupancy detection integrated:** During an unoccupied period, the device decreases automatically and progressively the temperature setting.
- **Smart Auto-programmable device:** The device adopt the learning mode as soon as they are put into operation and without any prior adjustment, this enables them to understand and memorize 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 optimize to any changes. The products intelligent algorithm analyzes this information in real-time in order to optimize 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 optimization feature, allows you to optimize 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 optimize 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 maximize 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:** you have the option, for each day of the week, of assigning four different program profiles: P1, P2, P3 Comfort mode, Eco mode.
- **Special safety for social or private rental housing:**
 - Limits of the adjustment range of the Comfort setting temperature.
 - Administrator/installer PIN code.
- **"Smart" electronic controller:** This means stable and accurate temperatures in your home all year round.
- **Setting temperature can be viewed in all operating modes.**
- **Active memory:** Permanent backup of all settings and programming, backup date and time of 16hrs typical.
- **Child anti-tamper:** Keypad lock, making changes impossible.

OPERATION

OVERVIEW



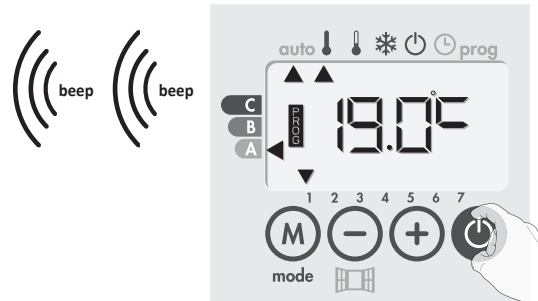
Important: In Auto, Comfort, Eco and Standby modes, after 20 seconds timeout, the backlight switches off automatically. It will be necessary to reactivate it by pressing one button of the control panel before setting.

Note Before carrying out any setting procedures, ensure that the keypad is indeed unlocked (see page 21).

POWER ON/STANDBY MODE

Power on feature

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

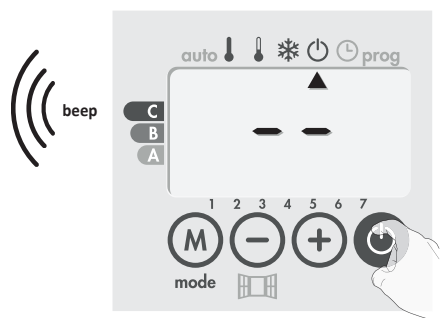


Help for the visually impaired: sound signals

The device makes two 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.

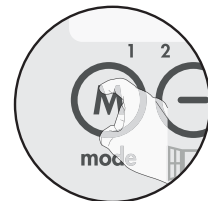


Help for the visually impaired: sound signals

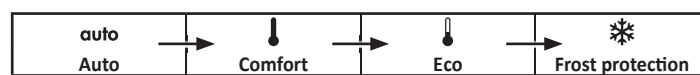
The device makes one short beep to notify that it is in Standby mode.

SELECTION OF AN OPERATING MODE

The button allows you to adapt the operating schedule of the device to your needs, depending on the season, whether your home is occupied or not. By pressing the button once or several times, select the required mode.



Mode sequence:



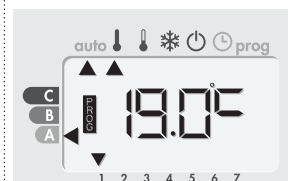
Mode	Affichage
------	-----------

- **auto Auto mode**

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

Help for the visually impaired: sounds signals

When the Auto mode is selected using the button, the device makes 2 successive short beeps to notify that Auto mode is enabled.



2 different cases depending on your set-up :

1 7 day and daily programme

The device has been programmed and is executing Comfort and Eco mode orders in line with the settings and time periods you have selected (see "Programming" chapter page 21).

2 Programming by pilot wire

If you do not want to use the programming feature. 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 25).

Mode

Affichage

• 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 page 20).



• 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 short-term 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 30.

GAUGE CONSUMPTION, ENERGY SAVINGS

The Energy Saving Trust (EST) recommends reducing temperature control down by 1°C to save up to 10% of your energy bill.

In the devices 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 regardless of the level of temperature.

<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 \ominus and \oplus 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 26 for more details.

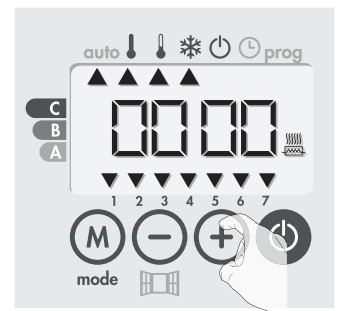


CONSUMPTION INDICATION ACCUMULATED IN KWH, ENERGY SAVINGS

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

• Display of the estimated energy consumption

To see this estimation, select the Standby mode, as indicated page 19, then press \oplus .

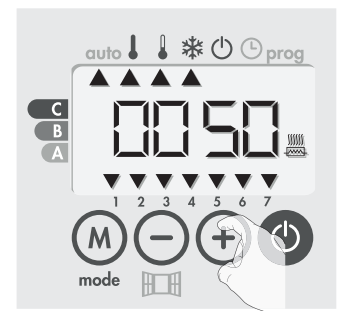


To exit the display mode of consumption, press M , the device is automatically in Standby mode.

• Resetting the energy meter

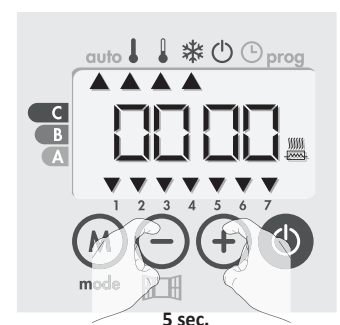
To reset the energy meter, select the Standby mode, as indicated page 19, then proceed as follows:

1- Press \oplus .




2- Press simultaneously \ominus and \oplus for more than 5 seconds.

To exit resetting the energy meter, press M , the device is automatically in Standby mode.



CHILD ANTI-TAMPER, KEYPAD LOCK/UNLOCK

● Keypad lock

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



● How to unlock the keypad

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



Important: when the 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 analyze 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 optimize 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 program choice and allocation page 23.

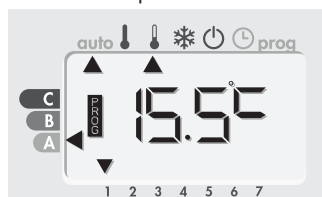
The first week of operation is a learning week during which the device memorizes your habits and elaborates a program for the week.

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.

Important: To ensure the auto-programming is optimized, please ensure the presence detection sensor is not interrupted by an external source, see important information concerning the presence detection system on page 25.



Example of display in Comfort period



Example of display in Eco period

● 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 optimize the intelligent program "Auto", adjusting the Comfort and Eco periods to fit closely with your lifestyle.

When the product is in Frost protection mode or in standby mode for more than 24 hours, learning and optimization of the intelligent program stops: the device stores the previously recorded program from the last week before switching to the Defrost 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 stand-by mode. When you select the Auto mode, the learning week will start automatically. The device will be in permanent comfort and will memorize 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 the device, by setting one of the five programmes on offer for each day of the week.

● Access to the programming mode

From the Standby mode, press \textcircled{M} for 5 seconds to enter into the programming mode.

Schematic sequence of programming settings:

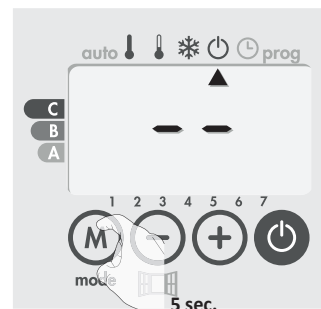


● Setting day and time

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

1- From the Standby mode, press \textcircled{M} for 5 seconds.

The cursor moves to the setting day and time mode.

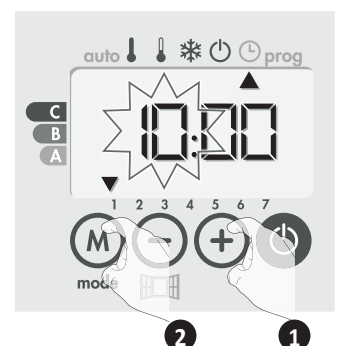


2- Select using \ominus or \oplus .

The two hour figures will flash.

The hours will scroll quickly, if you press the \ominus or \oplus and hold them.

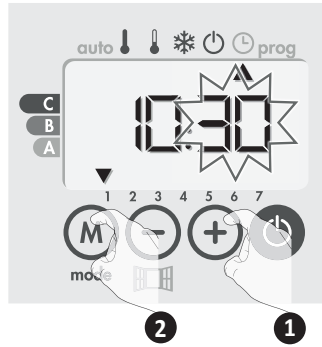
Save by pressing \textcircled{M} .



3- The two minute figures will flash.

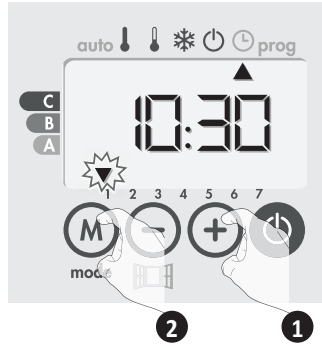
Select using \ominus or \oplus .

Save by pressing M .



4- The cursor above the number 1 (which represents the Monday) will flash. Select the date using \ominus or \oplus .

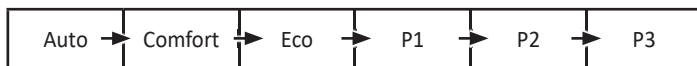
Save by pressing M .



5- To exit the setting the time and day mode, press M .

● Choices programmes

Schematic sequence of programmes:



The device is delivered by default with the self-learning mode enabled as described on page 21. 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 self-learning process page 21).
- **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 20).
- **Eco:** The device will operate 24 hours a day in Eco mode.
Note: You can set the temperature-lowering parameters (see page 26).
- **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.

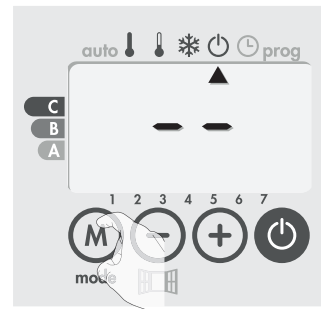
Modifying the P1, P2 or P3 programmes.

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.

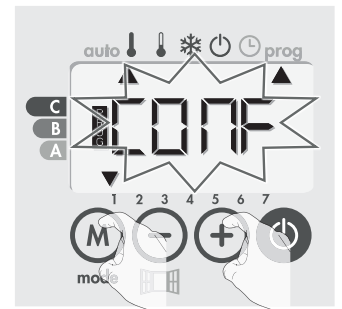
1- Starting from Standby mode, press M for 5 seconds.

When the cursor moves above the setting time symbol ⌚ , press M shortly. Press \ominus or \oplus .

Programming indicator appears.



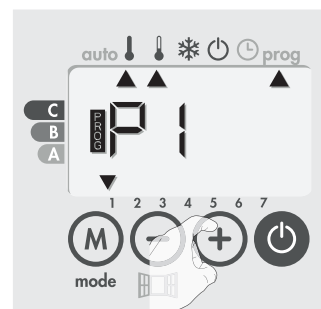
1 5 sec.



2 3

2- With \ominus or \oplus , select P1.

P1 will flash. Press M for 5 seconds to make changes.



1

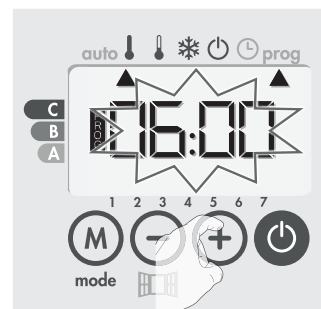


2 5 sec.

3- The P1 start time (which by default is 06:00) will flash.

Using \ominus or \oplus , you can change this time, by increments of 30 minutes.

Save by pressing M .



1

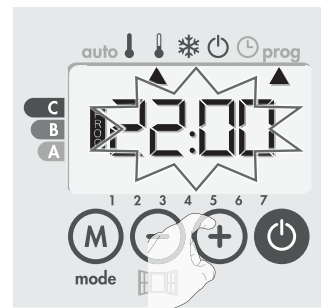


2

4- The P1 end time (which by default is 22:00) will flash.

Using \ominus or \oplus , you can change this time, by increments of 30 minutes.

Save by pressing M .



1



2

5- Press M twice 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.

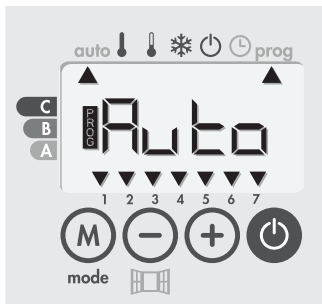
• Choices and allocation programmes

Prior information:
display area



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

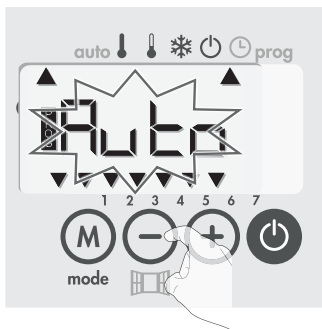
- 2- If you just set the time and day, the cursor moves automatically under prog and the days of the week are all displayed. The default program Auto (Auto Program, see page 6) is displayed on the screen.



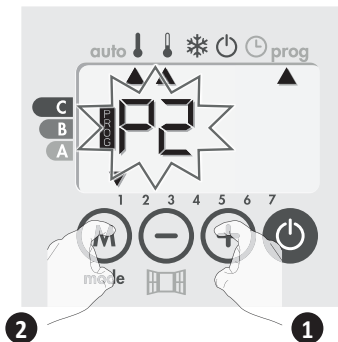
From any other mode (Auto, Comfort, Eco or Frost protection), select the Standby mode then press (M) for 5 seconds. When the cursor is positioned under the set time symbol (⌚), press (M) again.

- 3- Press (-) or (+).

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

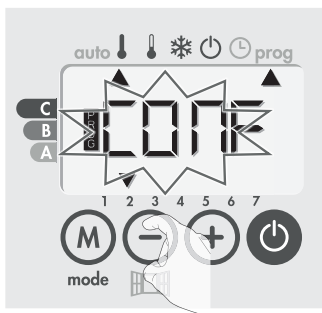


- 4- Choose the programme you want for this day with (-) or (+). Save by pressing (M).



- 5- 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.



- 6- Once you have chosen a programme for each day, confirm your selection by pressing (M).

The days of the week will successively scroll on display with the programmes that you set for them (P1, P2, P3, COMF or ECO).

To exit the Programming mode, press (M).

• Viewing the programmes that you have selected

- From Standby mode, press (M) for 5 seconds. Press (M) 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 (M).

• Manual and temporary program override from a running programme

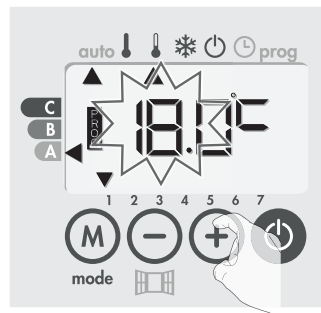
This function allows you to change the setting temperature temporarily until the next scheduled change in temperature or the transition to 0:00.

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.



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



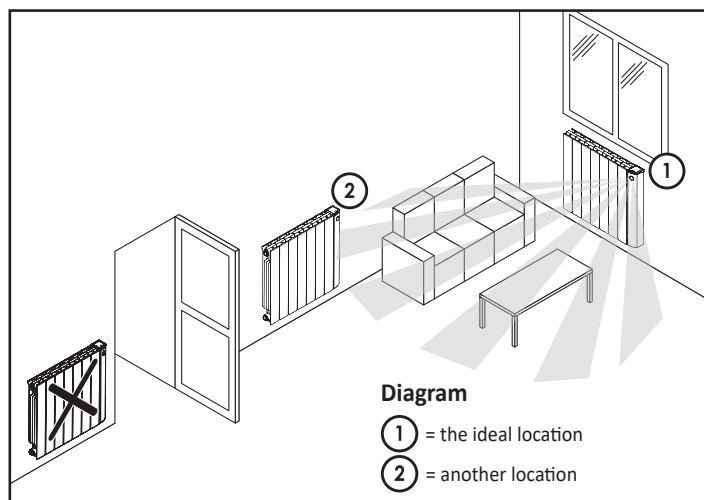
OPEN WINDOW DETECTION, ENERGY SAVINGS

● 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 the opening door.

If this is a problem, we recommend that you disable the automatic mode open window detection (see page 28). You can, however, use the manual activation (see page 24).



● Overview:

Lowering temperature cycle by setting frost protection during ventilation of a room by open window. You can access the open window detection from the Comfort 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):

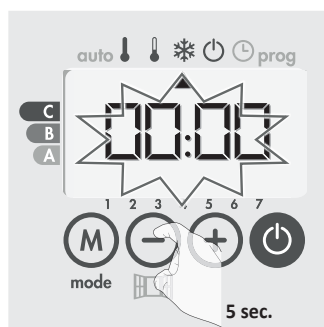
To disable this mode, see page 27.

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 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 meter is automatically resets at the next time to Frost protection by open 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).

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.

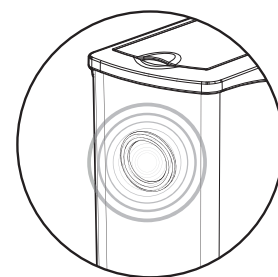
To disable the occupancy detection, see page 27.

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

● Overview

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

With its front infrared sensor, the device smartly optimizes 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

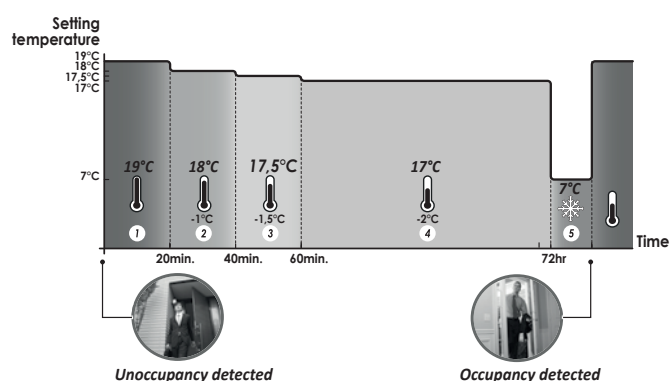
* Unchangeable factory settings

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

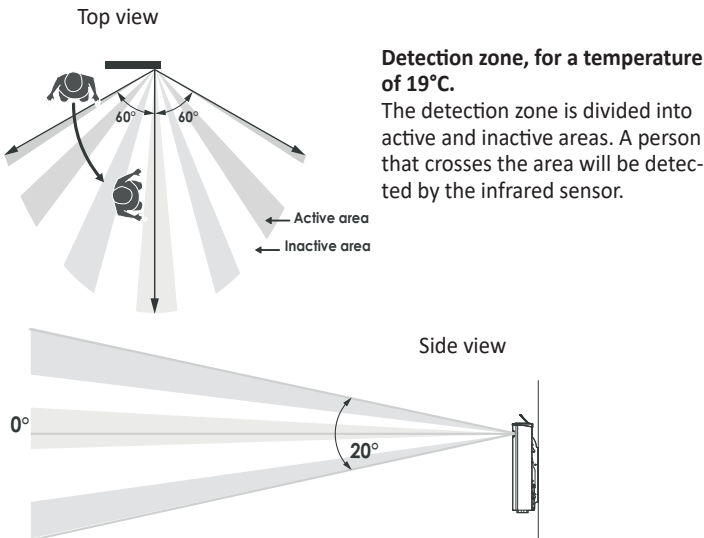
Remarks:

By default, when the sensor is enabled and detects movement in the room, the screen lights up for a few seconds then switches off. To change the backlight see page 29, backlight setting.

● Operating



• Divisions of the detection zone



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.

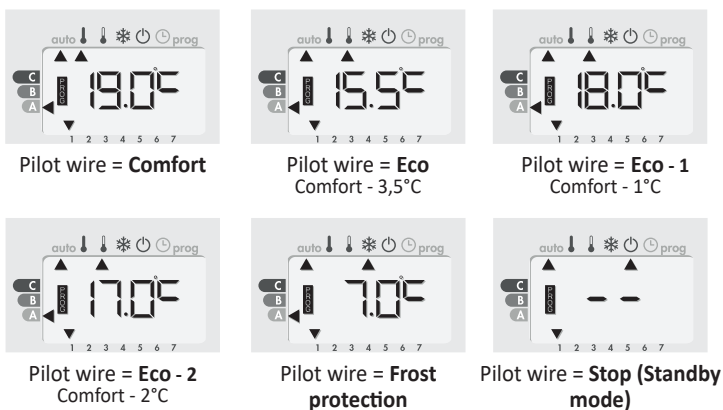
You can only control the device by pilot wire in the Auto mode. In the other modes, the orders transmitted by the pilot wire will not be executed.

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 maximizing savings (see information on priorities for different modes on page 25).

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

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

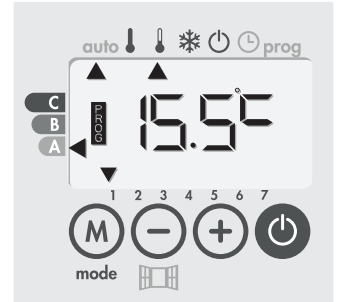


• Exemption to an order coming from a power manager by the pilot wire

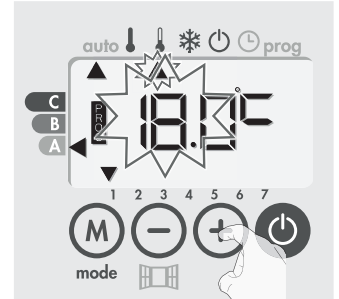
This feature allows you to modify temporarily the setting temperature until the next order sent by the central control unit or the transition to 00:00.

Example:

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



2- By pressing \ominus or \oplus , you can modify temporarily the setting temperature up to 18°C for example.



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

• Principle

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);
- Pilot wire 6 orders, if connected to central control unit;
- Open window detector;
- Occupancy detector.

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

If an occupancy absence of more than 72 hours is detected, 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 optimization 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).

• Examples

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

= Eco



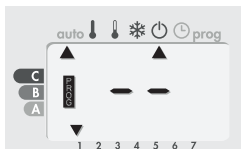
- 7 day and daily programming = Comfort
- + Pilot wire 6 orders = Eco
- + Occupancy detector = Frost protection

= 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



ADVANCED SETTINGS

MODIFICATIONS, RESTRICTIONS OF THE TEMPERATURE SETTINGS, ENERGY SAVINGS

• Comfort setpoint temperature limit

You can limit the setting temperature range by introducing a maximum and / or minimum setting, preventing unintentional changes in temperature. The limit setting of the temperature setpoint is accessible from Comfort mode only.

To set:

- 1- Select the Comfort mode with the **(M)** button.



- 2- Press simultaneously on **(M)** and **(+)** for 8 seconds.



• Low temperature limitation

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.

To change the minimum temperature setting, press **(-)** or **(+)** and save by pressing **(M)**.

If you do not want to change it, press **(M)**: the device changes automatically to set the maximum setting.



• High temperature limitation

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.

If you do not want to change it, press **(M)** to exit the setting and return to the Comfort mode.

To change the maximum temperature setting, press **(-)** or **(+)**. To save and exit the adjustment, press the **(M)** button.



• Setting the Eco mode temperature self lowering

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.

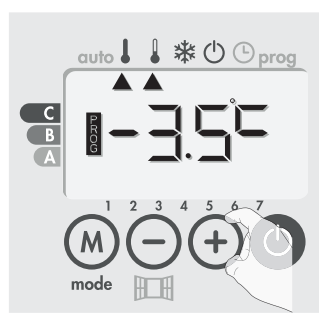
Important: whatever the lowering level set, the Eco setting temperature will never exceed 19°C.

- 1- By pressing the **(M)** button, several times, position the arrow beside the Eco mode.

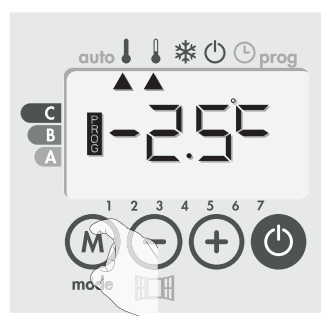
- 2- Press **(M)** and **(+)** simultaneously for 8 seconds to enter in the setting mode.



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



- 4- Save by pressing **(M)**.

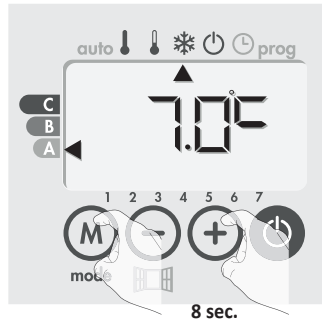


● Setting the Frost protection temperature

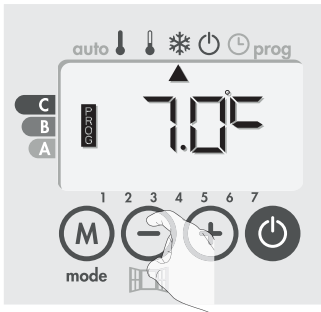
Your device is preset at 7°C. You can adjust the Frost protection temperature from 5°C to 15°C, by intervals of 0.5°C.

1- By pressing the **(M)** button, several times, to position the arrow beneath the Frost protection mode.

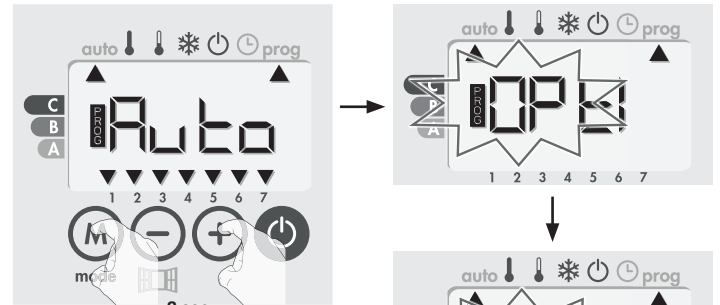
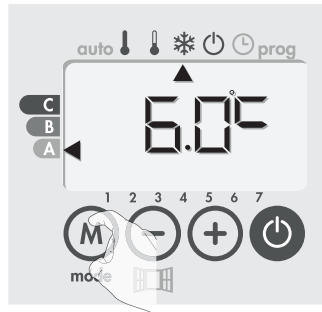
2- Press **(M)** and **(+)** buttons simultaneously for 8 seconds to enter in the setting mode.



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



4- Save by pressing **(M)**.



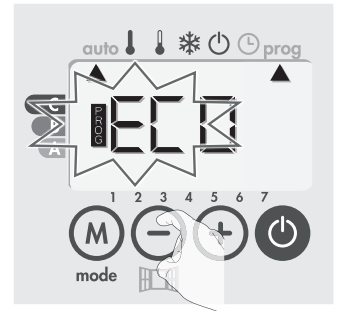
The word OPTI will appear briefly on the screen then it will alternate with the set mode "CONF", "ECO" or "OFF".

3- 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 disactivated



4- To save press **(M)**. The inscription OPTI and the set mode will appear in alternation.

Press again on **(M)** to exit setting optimization feature and go back to Auto mode.

DUAL OPTIMIZATION FEATURE

● Overview

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

- In **OPTI ECO mode (efficiency priority)**, the device 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 maximize 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.

● Optimization choice

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

1- Starting from Standby mode, press **(M)** for 5 seconds. When the cursor moves above the setting time symbol **(⌚)**, press **(M)** shortly.

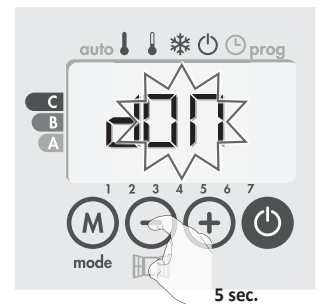
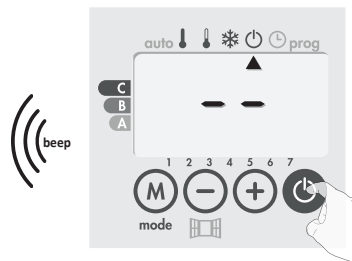
2- Press **(M)** and **(+)** buttons simultaneously for 8 seconds to enter in the setting mode. The word OPTI will appear briefly on the screen then it will alternate with the set mode "CONF", "ECO" or "OFF".

CONFIGURATION OF DETECTION MODE

● Occupancy detection, activation/deactivation

1- Select the Standby mode by pressing **(⏻)**.

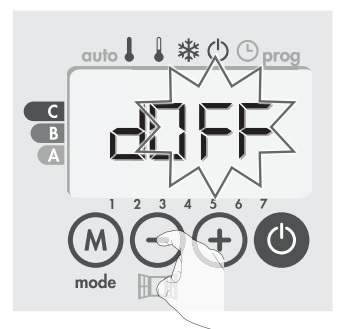
2- Press **(-)** for 5 seconds to enter the occupancy detection mode.



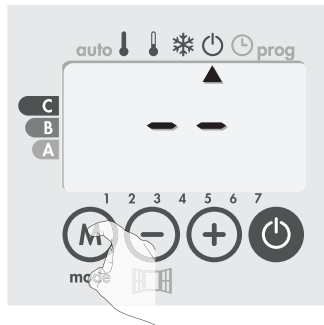
3- Press **(-)** or **(+)**.

dON = occupancy detection enabled.

dOFF = occupancy detection disabled.



- 4- To save press **M** or wait 1 minute to exit the setting.

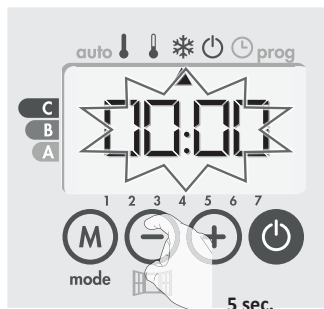


● Open window detection, activation/deactivation of the Auto mode

From Auto, Comfort ou Eco Modes:

- 1- Press **-** button - for 5 seconds.

The display blinks and the Frost protection mode duration appears on display.

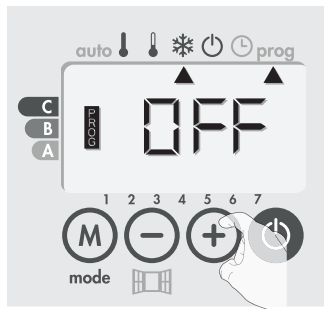


- 2- Press **M** for 5 seconds to enter the open window detection mode.



- 3- Press **-** or **+**.

On = automatic mode enabled.
OFF = automatic mode disabled.



- 4- To save press **M**.



Note: Even if the auto mode is disabled, you always have the option to use the manual mode (see page 24 chapter manual activation).

PIN CODE LOCK

● Overview

Your heating device is protected by a safety code against non-authorized use. The PIN code (Personal Identity Number) is a customizable 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.
- Optimization choice.
- Setting the Eco mode temperature lowering-level.
- Setting the Frost protection temperature.
- Ambient temperature sensor adjustment.
- Occupancy detection settings.
- Optimization choice.

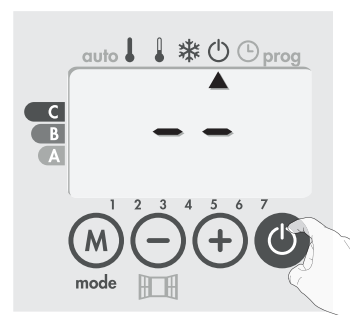
3 important steps are needed for the first use of the pin code lock:

- 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- **Customizing the PIN code**, replace 0000 by the customized code.

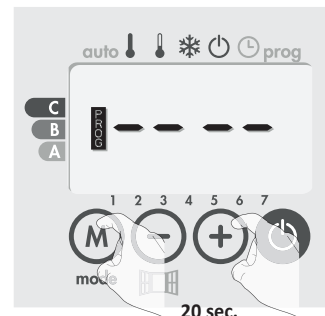
● PIN code initialisation

By default, the PIN code is not enabled. The setting access is available in Standby mode only.

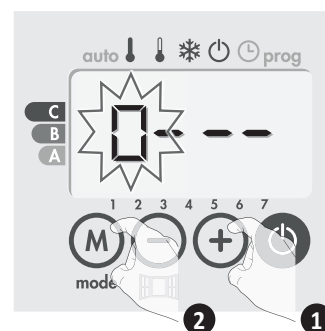
- 1- Select the Standby mode by pressing **power**.



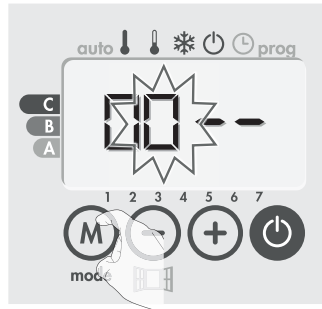
- 2- Simultaneously press the **M** and **+** for at least 20 seconds.



- 3- By default registered PIN code is 0000. Press **-** or **+** to select 0. It is blinking, save and press **M** to exit.



- 4- For others numbers, select 0 by press (M).
When 0000 appears, press on (M) again to save and exit.



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

● Activation/deactivation of the PIN Code

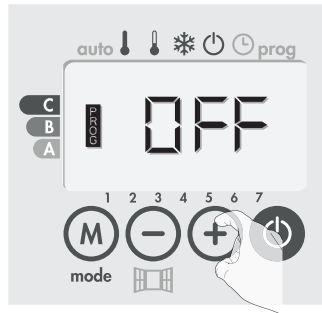
- 1- OFF appears on the display.

Press (-) or (+) to enable PIN code.

On appears on the display.

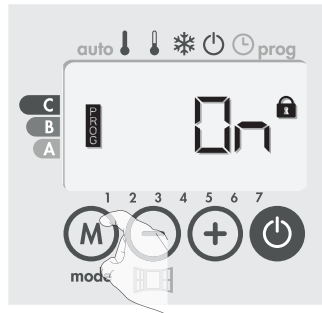
On = PIN code enabled.

OFF = PIN code disabled.



- 2- Press (M) to save and return to Standby mode.

The PIN code is enabled. Any modification of reserved settings listed page 13 in "Overview" is now impossible.

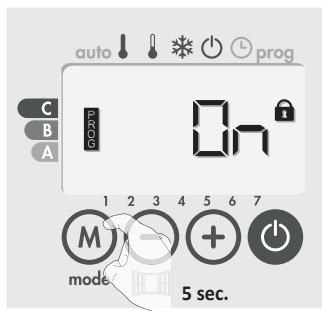


● Customizing the PIN code

If you have just activated the PIN code, follow the stages described below. Alternatively, you must copy the steps 1, 2, 3 and 4 of the initialisation process as well as the steps 1 and 2 of the activation process before personalising the PIN code.

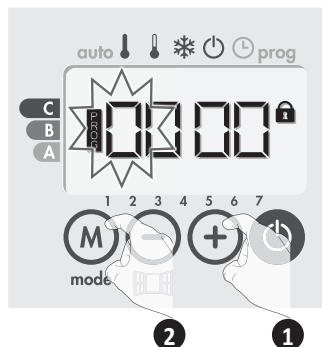
Please remember that the personalisation of the PIN code can only be set once the initialisation and activation of the PIN code has been completed.

- 1- When On appears, press (M) for at least 5 seconds.



- 2- The 0000 code appears and the first number blinks.

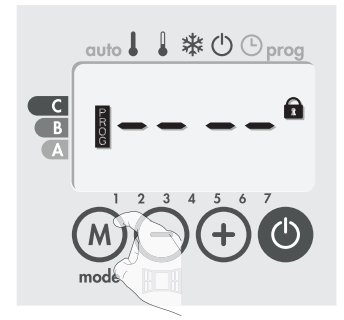
Press (-) or (+), to select the first desired number then press (M) to save and exit. Repeat this operation for remaining 3 numbers.



- 3- Press (M) to confirm. The new code is now saved.

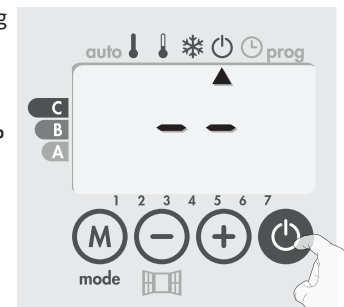


- 4- Press again on (M) to exit setting PIN code mode and go back to standby mode.

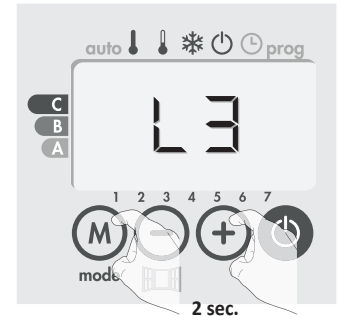


BACKLIGHT SETTING

- 1- Select the Standby mode by pressing



- 2- Press down the buttons (M) and (+) simultaneously, for 2 seconds then release it. You are in backlight setting mode.



- 3- Three back-light settings can be set:

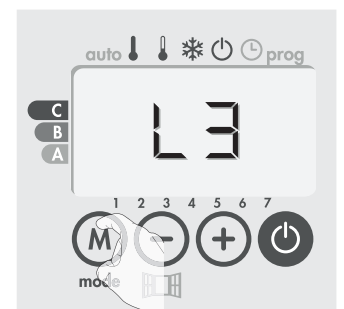
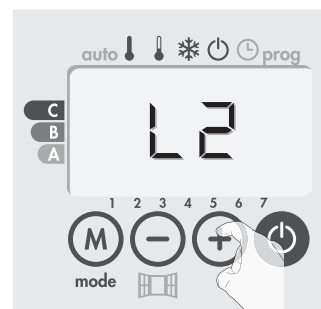
L1 = Temporary backlighting: Backlight of the screen when a button is pressed or during occupancy detection.

L2 = Non-stop backlighting: Backlight of the screen all the time.

L3 = Temporary backlighting: Backlight of the screen when a button is pressed.

L3 mode is the default setting.

Press (-) or (+) to choose the setting you require.



- 4- Press (M) to save and exit.

RESTORING FACTORY SETTINGS

In order to a coming back to factory settings, you must hold simultaneously for 8 seconds on (M), (-) and (+).

- If the PIN code protection is enabled, the following factory values will be effective:

Settings	Factory settings
Comfort setting temperature	19°C
Eco mode temperature lowering-level	-3,5°C
Frost protection temperature	7°C

- If the PIN code protection is disabled, the following factory values will be effective:

Settings	Factory settings
Operating	
Comfort setting temperature	19°C
Eco mode temperature lowering-level	-3,5°C
Frost temperature mode	7°C
Active operating mode	Auto
Counter energy consumption	0 kWh
Keypad lock	Unlock
Active operating mode	Auto (auto-programming)
P1	Comfort from 6:00 to 22:00
P2	Comfort from 6:00 to 9:00 and from 16:00 to 22:00
P3	Comfort from 6:00 to 8:00, from 12:00 to 14:00 and from 18:00 to 23:00
Advanced settings	
Dual optimization feature	Comfort Opti
Minimum set of Comfort setting temperature	7°C
Maximum set of Comfort setting temperature	30°C
Occupancy detection	Enabled
Automatic open window detection	Enabled
Backlighting	L3 (temporised)
PIN code protection	Disabled
Value of the PIN code	0000

EXPERTS SETTINGS (RESERVED TO THE INSTALLER)

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 device.

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.

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 stabilized.

● Ambient temperature sensor adjustment

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.

To correct, press simultaneously the (M) and (-) for 30 seconds.

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, press simultaneously (M) and (+) for 30 seconds.

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 (M).

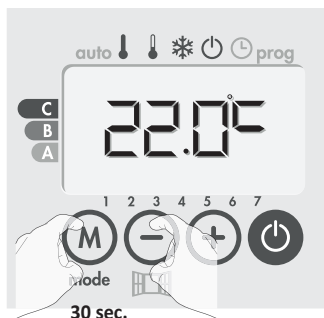


TECHNICAL SPECIFICATIONS

● Sensor calibration reset

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

- 1- Press simultaneously the (M) and (-) for 30 seconds.
- 2- When the temperature measured by the sensor appears, press (-) or (+) for at least 3 seconds.



- 3- Press (M) to exit the ambient sensor adjustment mode.

⚡ POWER CUT

PILOT WIRE LOAD SHEDDING

In case of over consumption, an energy power manager or a disconnecter doesn't trigger a trip of the general circuit-breaker (example: simultaneous operating of your various household appliances and others). This allows you to reduce the energy power subscribed and therefore optimize your subscription with your energy provider.

IMHOTEPE creation controllers are designed to operate with **pilot wire load shedding systems**.

Orders sent by the pilot wire are executed by the device's electronic controller which will apply the 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 mechanized power shutdown (with contactor...). Unlike pilot wire shedding, the load shedding with frequent mechanized 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.

IN CASE OF POWER CUT, BACKUP

- After short power cuts (less than 16hrs), the device will start up again without any outside input being required – you do not have to do anything. All of 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 temperatures, operating modes, programmes, etc.). It will start up again in the mode which was active before the power outage.

- For longer power supply shut down (more than 16hrs), check the timer setting. All the other settings are automatically and permanently saved.

General specifications :

- Power supply: 230V AC +/-10% 50 Hz.
- Consumption in standby mode: <1W.
- Electronic control integral plus, with engagement by triac.
- Thermal Safety: The devices are equipped with a system to protect the device against overheating.

Environment:

- Safety: Class II.
- IP24 (following installation).
- Important:** The IP (protection rating) is obtained following fitting the column of the device in line with best industry practices, and is achieved by following all of the steps described in this document.

The post-fitting IP rating will have to be confirmed by means of a test carried out in an accredited laboratory in accordance with applicable standards.

- Temperature stockage : -20°C à +60°C.

Features:


- Setpoint adjustment range Confort +7°C to +30°C.
- Saving settings users in case of power failure.
- Programming: assigning a Comfort / Eco profile for each day of the week.
- 5 programming profiles.
- Pilot wire 6 orders.

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.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



PRODUCTS CODES

Codes	Designations
PH18IA	Column controller compliant for electric radiator with fluid inertia
PH18IBA	Small column controller compliant for electric radiator with fluid inertia
RHPH18A	Right hand side holder



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

