

conforme  **ECOdesign 2018**

SOUFFLERIE / BLOWER

SOUFFLERIE D'AIR CHAUD AVEC BOÎTIER DE RÉGULATION À COMMANDE DIGITALE INTÉGRÉ, DÉTECTION DE PRÉSENCE DÉTECTION D'OUVERTURE DE FENÊTRE, AUTO-PROGRAMMATION ET DOUBLE FONCTION D'OPTIMISATION.

SMART HOT AIR BLOWER WITH INTEGRATED CONTROLLER, DIGITAL CONTROLS, PRESENCE DETECTION, OPEN WINDOW DETECTION, AUTO-PROGRAMMABLE WITH SELF-LEARNING PROCESS AND DUAL OPTIMIZATION FEATURE.

WEBL1K906F
WEBL1K916F

SOMMAIRE

PRÉSENTATION..... 4

Radiateur sèche-serviettes5

Règles de sécurité pour usage et installation 5

Soufflerie d'air chaud.....6

Consignes de sécurité — installation 6

Consignes de sécurité — usage..... 6

Installation 6

LES AVANTAGES..... 7

FONCTIONNEMENT 9

Synoptique9

Synoptique des touches..... 9

Synoptique des indicateurs 9

Fonctions mise en marche/Veille du chauffage10

Fonction Mise en marche10

Fonction Veille du chauffage.....10

Sélection d'un mode de fonctionnement.....10

Schéma d'enchaînement des modes :10

Boost11

Premier appui = Boost.11

Le Boost peut s'arrêter pour 3 raisons différentes:.....12

Post-ventilation.....12

Super confort.....13

Jauge de consommation, économie d'énergie.....13

Réglage de la température Confort.....14

Indication de consommation cumulée en kWh, économie d'énergie ... 14

Visualisation de la consommation d'énergie estimée14

Remise à zéro du compteur d'énergie14

Sécurité enfants, verrouillage/déverrouillage du clavier.....15

Verrouillage du clavier15

Déverrouillage du clavier15

Programmation hebdomadaire et journalière, économie d'énergie15

Programmation automatique : auto-programmation auto-adaptative.....15

Programmation hebdomadaire et journalière.....16

Détection d'ouverture de fenêtre, économie d'énergie.....19

Informations importantes concernant la détection d'ouverture de fenêtre19

Détection de présence d'absence, économie d'énergie20

Informations sur la commande à distance par fil pilote22

Informations sur les priorités entre les différents modes.....23

RÉGLAGES UTILISATEUR 24

Accès.....24

Réglage du rétro-éclairage24

Réglage du niveau d'abaissement éco.....24

Réglage de la température de consigne Hors-Gel.....25

super confort — Activation/désactivation.....25

Limitation de la température de consigne confort25

Réglage de la durée maximale du Boost autorisé26

Réglage de la température maximum ambiante pour l'arrêt

automatique du Boost.....26

Choix de l'unité de température27

Retour aux réglages usine27

RÉGLAGES INSTALLATEUR 28

Accès.....28

Paramétrage des modes de détection28

Double fonction d'optimisation29

Code PIN de verrouillage29

Retour aux réglages usine31

RÉGLAGES EXPERT 32

Accès.....32

Étalonnage de la sonde de température ambiante.....32

Choix de la Puissance.....33

Limitation de la température d'échauffement interne34

Retour aux réglages usine34

DÉLESTAGE ET COUPURE D'ALIMENTATION 36

Délestage par fil pilote uniquement.....36

Autre type de commande à distance par coupure d'alimentation.36

En cas de coupure de courant, réserve de marche.....36

ENTRETIEN ET NETTOYAGE DU FILTRE ANTI-POUSSIÈRE..... 37

MONTAGE ET RACCORDEMENT 38

Positionnement du cartouche chauffante.....38

Fixation de la soufflerie sur le sèche-serviettes38

Raccordement de la soufflerie à la cartouche chauffante38

INFORMATIONS TECHNIQUES 40

TABLE OF CONTENTS

OVERVIEW.....42

Electric radiator.....43

Guide to safe installation and use.....43

Electric hot air blower.....44

Safety requirements — installation.....44

Safety requirements — use.....44

Installation.....44

PRODUCT ADVANTAGES.....45

OPERATION.....47

Diagram.....47

Buttons overview.....47

Indicators overview.....47

Power on / standby mode.....48

Power on feature.....48

Standby feature.....48

Selecting the operating mode.....48

Mode sequence:.....48

Boost feature.....49

First press : Boost.....49

The Boost can stop for 3 different reasons:.....50

Post-venting.....50

Super comfort.....51

Consumption gauge, energy savings.....51

Setting the comfort mode temperature.....52

Consumption indication accumulated in kWh, energy savings.....52

Display of the estimated power consumption.....52

Resetting the energy meter.....52

Child anti-tamper, keypad lock/unlock.....52

Keypad lock.....52

Keypad unlock.....52

7 Day and daily program integrated, energy savings.....53

Automatic programming with selflearning process.....53

7 Day and daily program.....53

Open window detection, energy savings.....57

Important information about the open window detection.....57

Presence detection, energy savings.....58

Information about remote control by pilot wire.....59

Information about priorities between the different modes.....60

USER SETTINGS.....61

Access.....61

Backlight setting.....61

Setting the eco mode temperature lowering-level.....61

Setting the frost protection temperature.....62

Super comfort — activation / deactivation.....62

Comfort setpoint temperature limit.....62

Setting of the maximum duration of authorised boost.....63

Setting of the maximum ambient temperature for the automatic

stop of the boost.....63

Setting the temperature unit.....64

Restoring factory settings.....64

INSTALLER SETTINGS.....65

Access.....65

Configuration of detection modes.....65

Dual optimization feature.....66

Pin code lock.....66

Restoring factory settings.....68

EXPERT SETTINGS.....69

Access.....69

Ambient temperature sensor adjustment.....69

Setting the power.....70

Internal temperature monitoring.....71

Restoring factory settings.....71

LOAD SHEDDING AND INTELLIGENT CONTROL SYSTEMS.....73

Load shedding only with fil pilote controller.....73

Other systems of remote management by power shutdown.....73

POWER OUTAGES.....73

MAINTENANCE AND CLEANING OF THE DUST FILTER.....74

FITTING AND CONNECTIONS.....75

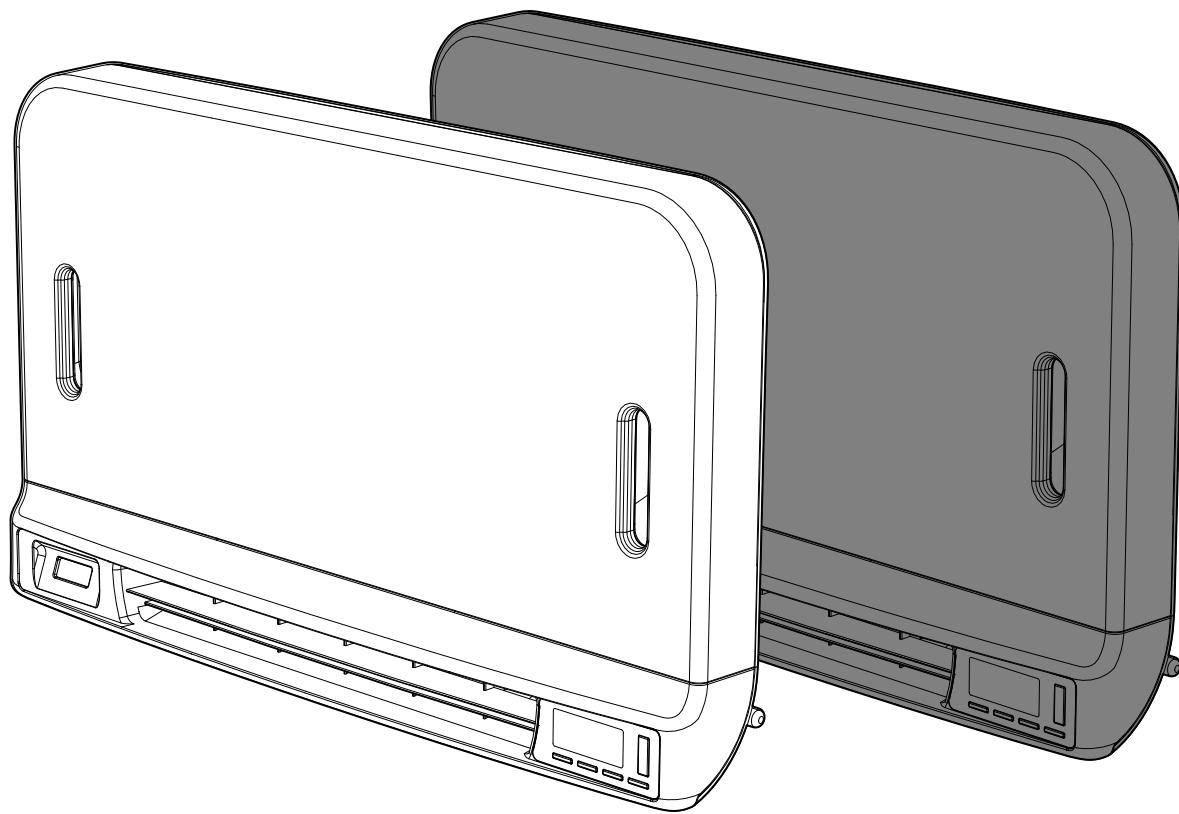
Positioning the cartridge (heating pipe).....75

Fitting the blower on the towel rail.....75

Connecting the blower to the heating cartridge.....76

TECHNICAL INFORMATION.....77

PRÉSENTATION



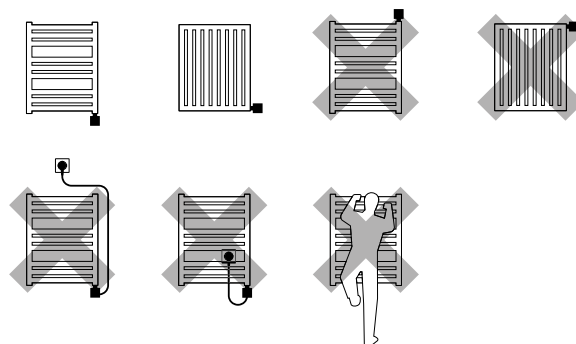
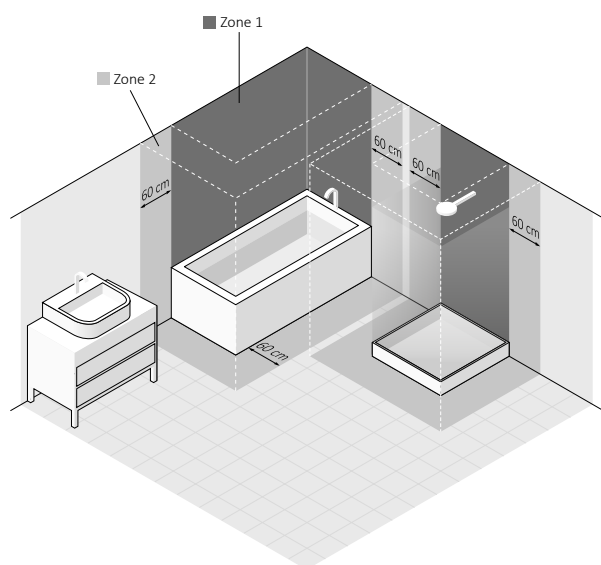
Nous vous félicitons pour l'achat de cet excellent produit et espérons que l'utilisation de ce dernier vous donnera entière satisfaction.

La soufflerie d'air chaud avec régulateur électronique PID intégré, avec détection de présence dans la pièce, détection de fenêtre ouverte, algorithme d'auto-programmation et double fonction d'optimisation est conçu pour radiateurs sèche-serviettes électrique. Il est essentiel de lire les consignes de sécurité suivantes pour une installation et une utilisation appropriées des radiateurs électriques et des sèche-serviettes.

RADIATEUR SÈCHE-SERVIETTES

RÈGLES DE SÉCURITÉ POUR USAGE ET INSTALLATION

1. Ne pas installer le radiateur sèche-serviettes directement sous une prise de courant.
2. Le radiateur sèche-serviettes électrique doit être soigneusement rempli de la quantité appropriée du liquide caloporteur. En cas de perte du liquide ou chaque autre cas nécessitant son remplissage, veuillez contacter le revendeur.
4. Le radiateur sèche-serviettes n'est pas un jouet. Ne laisser sans surveillance les enfants de moins de 3 ans autour du radiateur. Les enfants de 3 à 8 ans ne peuvent utiliser l'appareil raccordé et correctement installé que sous la surveillance ou après avoir été formé sur l'usage de l'appareil en toute sécurité.
5. Attention : Certaines parties du radiateur sèche-serviettes peuvent être élevées et peuvent provoquer des brûlures. Porter une attention particulière en cas de la présence des enfants ou des personnes handicapées.
6. Si l'appareil est utilisé comme un sèche-linge, n'y sécher des tissus lavés dans de l'eau seulement.
7. Afin de protéger les enfants de tous dangers, il est conseillé d'installer le radiateur sèche-serviettes de sorte que le tube le plus bas soit positionné au minimum à 600 mm au-dessus du sol.
8. Le radiateur doit être installé par un professionnel qualifié, ayant connaissance des normes de sécurités en vigueur et la mise en place dans les règles de l'art.
9. Toutes installations auxquelles est raccordé l'appareil doivent être conformes aux règlements du pays en vigueur (p.ex. la norme NFC 15.100 pour la France).
10. Pour l'alimentation du kit résistances, il est interdit d'utiliser des rallonges ou des adaptateurs de prises électriques.
11. Tout en connectant le radiateur à l'installation électrique, assurez-vous que le circuit comporte un disjoncteur à courant résiduel (R.C.D.) de 30 mA et un disjoncteur de surintensité approprié. Dans le cas de l'installation permanente (raccordement via un câble droit sans fiche) il est indispensable d'avoir dispositif de coupure omnipolaire à l'aide des contacts de 3 mm est obligatoire.



12. L'appareil peut être installé dans la zone 2 ou au-delà de cette dernière.
13. Utiliser l'appareil uniquement à des buts auxquels il a été destiné et conformément à son mode d'emploi.
14. S'assurer si le radiateur sèche-serviettes a été posé conformément au mode d'emploi.
15. Veuillez passer le matériel ci-dessous à l'utilisateur final du radiateur sèche-serviettes.

SOUFFLERIE D'AIR CHAUD

CONSIGNES DE SÉCURITÉ — INSTALLATION

1. L'installation de l'appareil ne peut être effectuée que par un installateur professionnel.
2. Raccorder l'appareil uniquement à une installation électrique effectuée correctement (voir données sur la plaque signalétique).
3. Ne jamais laisser le câble d'alimentation toucher les éléments chauds du kit résistances ou du radiateur.
4. Ne pas mettre sous tension le radiateur lors du montage ou du démontage de celui-ci.
5. Ne pas intervenir à l'intérieur de l'appareil.
6. La puissance de l'élément chauffant ne doit pas dépasser la puissance du radiateur suivant les paramètres 75/65/20°C du fabricant.
7. La pression dans le radiateur ne doit pas dépasser les 10atm. Veuillez-vous assurer de laisser un coussin d'air approprié afin de compenser la dilatation du fluide caloporteur.
8. L'appareil est destiné à un usage domestique et ne doit pas être utilisé à d'autres fins.
9. La mise en place du radiateur doit répondre aux normes et à la réglementation du pays en vigueur. Que ce soit pour un raccordement hydraulique ou électrique.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ — USAGE

1. Contrôler régulièrement si l'appareil n'a pas été endommagé et s'il est utilisé en toute sécurité.
2. Le câble d'alimentation endommagé, l'appareil ne peut être plus utilisé. Débrancher l'appareil et contacter le fabricant ou le distributeur le plus proche.
3. Ne pas mettre en contact un liquide et le boîtier électrique.
4. Le corps du radiateur ou le kit résistances peuvent atteindre des températures élevées. Rester prudent lors du contact avec l'appareil.
5. Ne jamais ouvrir le boîtier d'appareil.
6. L'appareil peut être utilisé par des enfants ou des personnes à capacité réduite seulement sous surveillance d'une tiers personne.
7. Protéger contre les enfants.
8. Entretien : nettoyer une fois l'appareil déconnecté du réseau eau chaude ou électrique.
9. Nettoyage de l'appareil par des enfants de moins de 8 ans seulement en surveillance.

INSTALLATION

Informations détaillées sur l'installation de l'appareil — reportez-vous aux pages 38-39

LES AVANTAGES

- **Design extra fin** : Une fois intégré, le boîtier de régulation situé à l'arrière du corps de chauffe est esthétiquement invisible.
- Montage du boîtier sur la plupart des sèche-serviettes du marché **sans modification du corps de chauffe**.
- **Régulation électronique PID** : Proportionnelle intégrale dérivée de grande précision.
- **Visualisation de la consigne de régulation dans tous les modes**.
- **Boost** : réglable jusqu'à 90 minutes par intervalle de 10 minutes, accélère la mise en chauffe de la salle de bains et permet le séchage rapide de linge ou de serviettes humides.
- **Super confort** : chauffage additionnel instantané, la soufflerie d'air chaud permet de remonter automatiquement et très rapidement la température de votre pièce, après une phase d'éco, d'Hors-gel ou d'arrêt, au moyen d'une mise en marche régulée de la soufflerie.
- **Filtre anti-poussière amovible permanent** : facilement accessible depuis le côté du sèche-serviettes, il se nettoie avec un peu d'eau et une éponge.
- **Épaisseur** de 100 mm, facilite l'emballage des sèches-serviettes et préserve l'espace disponible dans les salles de bains de petites dimensions.
- **Jauge de consommation d'énergie** : Indication automatique du niveau de consommation d'énergie en fonction de la consigne de température.
- **Indication de consommation d'énergie** : Affichage de la quantité d'énergie consommée estimée en kWh depuis 24h ou depuis la dernière remise à 0 du compteur d'énergie.
- **Détection d'ouverture de fenêtre** : Passage automatique en mode Hors-gel lorsqu'une chute significative de température est détectée.
- **Priorité aux économies d'énergie — Détection de présence/d'absence intégrée** : En période d'inoccupation,

le module abaisse automatiquement et progressivement la température de consigne.

— **Programmation automatique — régulation intelligente auto-programmables** : Dès sa mise en service et sans aucun réglage préalable, l'appareil est en mode apprentissage afin de comprendre et mémoriser votre rythme de vie : périodes d'absence, de présence. La phase initiale d'apprentissage est de 7 jours minimum mais cet apprentissage est perpétuel, il se répète semaine après semaine pour comprendre et optimiser. Son algorithme intelligent, va, en temps réel, analyser ces informations afin d'optimiser et d'adapter le programme pour les semaines à venir. L'objectif : simplifier la vie de l'utilisateur, anticiper ses besoins de confort et générer un maximum d'économies d'énergie.

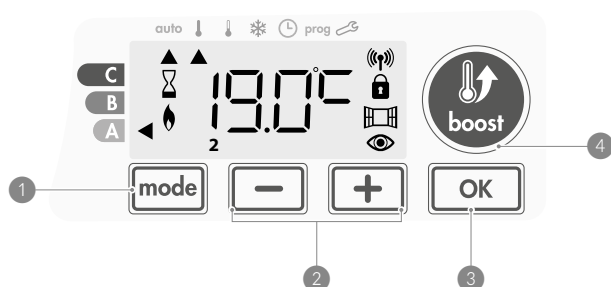
- **Double fonction d'optimisation, priorité au confort ou aux économies d'énergie, le choix est donné** : En fonction de différents paramètres : inertie de la pièce, température ambiante, température souhaitée, saisonnalité, l'appareil calcule et optimise la programmation des périodes Confort et Economies (Eco) selon le choix effectué :
- **En mode OPTI ECO (priorité aux économies)**, l'intelligence de l'appareil calcule le meilleur compromis afin de garantir un maximum d'économies d'énergie dans les phases de montée et de descente en température programmées.
Dans ce mode, on accepte une légère baisse du niveau de température en début et en fin de période confort, pour maximiser les économies d'énergie.
- **En mode OPTI CONFORT (priorité au confort)**, l'intelligence de l'appareil calcule le meilleur compromis afin de garantir un maximum de confort dans les phases de montée et de descente en température programmées.
Dans ce mode, on cherche à anticiper et maintenir la température confort durant les périodes de présence.
- **Programmation hebdomadaire et journalière** : En plus de l'auto-programmation, il est possible d'implémenter pour chaque jour de la semaine, l'un des 5 programmes disponibles.

- **Sécurité enfants** : verrouillage clavier, rendant impossible toute modification involontaire.
- **Sécurité anti-surchauffe** de la température ambiante en mode Boost et protection interne contre tout échauffement anormal.
- **Mémoire active** : Sauvegarde permanente des réglages et de la programmation, sauvegarde de 16h de la date et heure courantes.

FONCTIONNEMENT

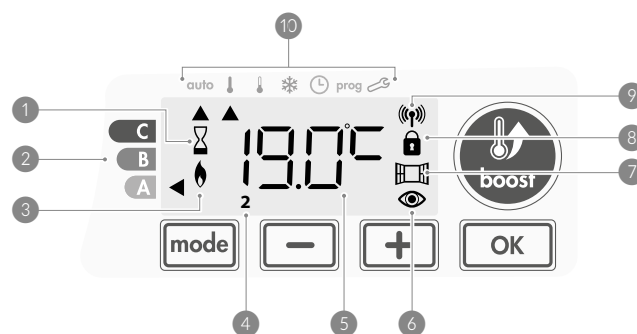
SYNOPTIQUE

SYNOPTIQUE DES TOUCHES



- ❶ Sélection des modes
Réglages températures, heures, jours et programmes
- ❷ Touches -/+
- ❸ Touche de validation OK
- ❹ Touche Boost

SYNOPTIQUE DES INDICATEURS



- ❶ Boost activé
- ❷ Jauge de consommation d'énergie
- ❸ Témoin de chauffe
- ❹ Jours de la semaine (1 = Lundi ... 7= Dimanche)
- ❺ Affichage de la température souhaitée
- ❻ Présence détectée
- ❼ Ouverture de fenêtre détectée
- ❽ Clavier verrouillé
- ❾ Témoin d'émission radio
- ❿ Modes de fonctionnement :
 - auto** Mode Auto
 - ! Mode Confort
 - ! Mode éco
 - * Mode Hors-gel
 - ⌚ Mode mise à l'heure et réglage du jour
 - prog** Mode Programmation
 - 🔧 Réglages

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

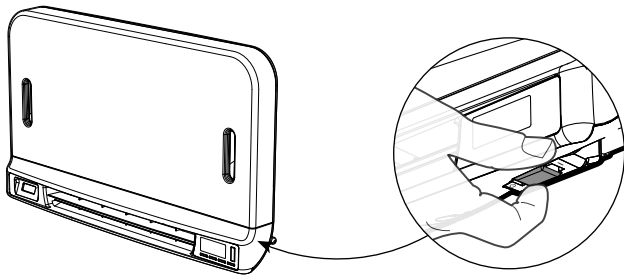


Remarque : Avant tout réglage, assurez-vous que le clavier soit bien déverrouillé (voir page 15).

FONCTIONS MISE EN MARCHE/VEILLE DU CHAUFFAGE

FONCTION MISE EN MARCHÉ

Lors de la première utilisation, le bouton (commutateur) situé au dessous de la soufflerie est sur **I** : l'appareil est en fonctionnement.

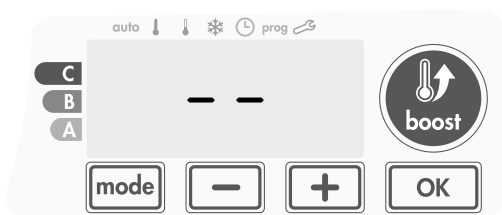
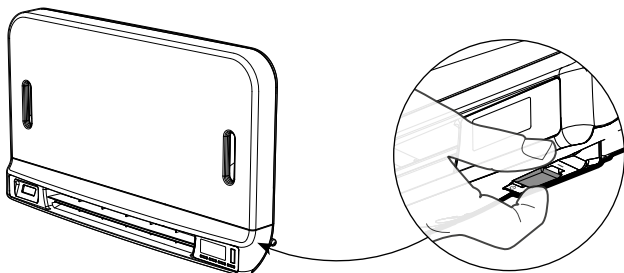


Votre appareil est en mode automatique.

Note : Le témoin de chauffe s'affiche seulement si la température ambiante est inférieure à la température de consigne pré-réglée. Si la température ambiante est inférieure à la température de consigne de 2°C, alors la soufflerie s'enclenchera (voir paragraphe Super confort page 13 pour plus de détails).

FONCTION VEILLE DU CHAUFFAGE

le bouton est sur la position **I**, basculez le dans la position opposée.



Remarque : Les paramètres réglés lors du fonctionnement sont automatiquement enregistrés et seront appliqués lors de la prochaine mise en route.



Important : Avant tout réglage, assurez-vous que le clavier est bien déverrouillé (voir page 15).

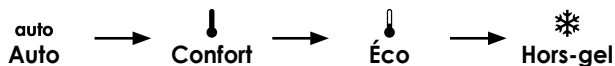
SÉLECTION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT




La touche **mode** 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 **mode** choisissez le mode souhaité.

SCHÉMA D'ENCHAÎNEMENT DES MODES :



DESCRIPTION DU MODE	AFFICHAGE
auto Mode Auto En mode Automatique, l'appareil assurera automatiquement le passage en mode Confort ou Éco selon la programmation établie.	

2 cas en fonction de votre installation :

① Programmation intégrée

Vous souhaitez programmer votre appareil afin qu'il exécute les consignes Confort et Éco en fonction des plages horaires établies (voir chapitre Programmation hebdomadaire et journalière intégrée page 15).

② Programmation par fil pilote

Vous ne souhaitez pas utiliser la programmation intégrée. Dans l'appareil, l'auto programmation est configurée par défaut.

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 22).

③ Sans programmation

🔧 Mode Confort

Mode Confort permanent, l'appareil fonctionne 24h/24h à la température réglée (par exemple 19°C). Le niveau de température Confort est réglable par l'utilisateur (voir chapitre réglage de la température Confort page 14).

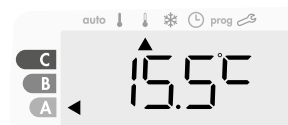


🔧 Mode Éco

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

Ceci permet de faire un abaissement sans dérégler 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 34.

BOOST

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



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

Note : si le témoin de chauffe est affiché, la soufflerie s'enclenche et chauffe la pièce en complément de la chaleur émise par l'appareil.

PREMIER APPUI = BOOST.

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

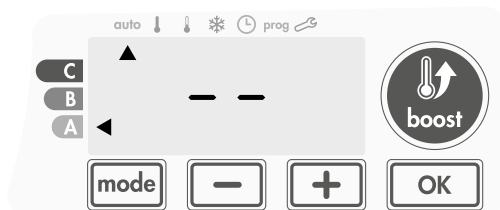


Durant la 1^{ère} minute, vous avez la possibilité de modifier la durée du Boost de 0 à la durée maximale autorisée du Boost telle que définie lors des réglages avancés (voir page 26 pour plus de détails) par intervalle de 5 minutes (ou plus rapidement par appui supérieur à 2 secondes) par appui sur  et . Cette modification sera sauvegardée et effective pour les prochains Boost. Après 1 minute, le décompte du Boost commence et le temps s'écoule, minute par minute.

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

LE BOOST PEUT S'ARRÊTER POUR 3 RAISONS DIFFÉRENTES:

UN ORDRE « ARRÊT DU CHAUFFAGE » A ÉTÉ ÉMIS PAR VOTRE GESTIONNAIRE D'ÉNERGIE PAR LE BIAIS DU FIL PILOTE :



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

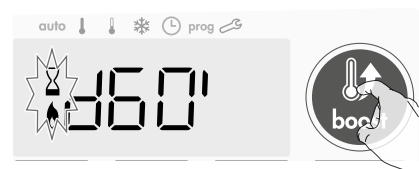
FI LE APPARAÎT SUR L'AFFICHEUR :



La soufflerie continue de fonctionner mais ne chauffe plus. Vérifiez à ce que rien ne soit placé devant la grille de ventilation pour ne pas bloquer le flux d'air. Le filtre peut être obstrué par la poussière, il doit être nettoyé (voir page 37).

Remarque : si le filtre est obstrué ou si la grille est involontairement couverte, un capteur spécial arrêtera le chauffage de la soufflerie. Le fonctionnement normal de l'appareil reprendra lors de la prochaine mise en route si le filtre ou la grille n'est pas obstruée et seulement après le refroidissement de la soufflerie.

SI LA TEMPÉRATURE AMBIANTE ATTEINT LA TEMPÉRATURE MAXIMUM DU BOOST PENDANT LE DÉCOMPTE :



La soufflerie s'arrête mais le mode Boost est toujours actif : le décompte est toujours affiché, le symbole boost et le témoin de chauffe clignotent. Lorsque la température descendra au dessous de la température maximum autorisée, la soufflerie sera réactivée jusqu'à la fin du décompte.

SECOND APPUI = ANNULATION DU BOOST.

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

POST-VENTILATION



Lorsque la soufflerie se met à l'arrêt, la ventilation se poursuit quelques secondes après l'arrêt de la résistance afin de préserver et d'optimiser la durée de vie du produit.

Un décompte apparaît alors à l'écran et les touches du clavier restent inactives durant cette période.

SUPER CONFORT



La soufflerie peut être utilisée comme chauffage additionnel instantané en cas de différence importante entre la température ambiante et la température de consigne souhaitée. Le Super confort s'enclenche si l'écart entre la température ambiante et la température de consigne est supérieur à 2°C. Le Super confort est activé par défaut (voir chapitre réglages Utilisateur *page 25* puis le sous-chapitre Super confort *page 13*).

Exemple : L'appareil est en consigne éco 17,5°C, vous décidez d'un passage en mode Confort : l'écart entre 21°C et 17,5°C est de 3,5°C, donc supérieur à 2°C. La soufflerie se

mettra automatiquement en route pour aider la remontée en température et atteindre les 21°C demandés.

Les témoins de chauffe et du Boost apparaissent à l'écran et l'indicateur de mode positionné sous le mode sélectionné clignote.

SCF et la température de consigne Super confort apparaissent sur l'afficheur alternativement.

Le super confort s'arrête si :

- L'écart est inférieur à 0,5°C.
- L'écart est toujours supérieur à 2°C après 1h de Super confort.

Note : le Super confort est valable uniquement en mode Confort et Auto - Confort.

JAUGE DE CONSOMMATION, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

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

Ainsi, en fonction de la température de consigne réglée, vous pouvez désormais situer votre niveau de consommation d'énergie

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

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

C – Couleur rouge

Niveau de température élevé : il est conseillé de réduire la température de consigne de manière significative.

Consigne > 22°C

Lorsque la température de consigne est supérieure à 22°C



B – Couleur orange

Niveau de température moyen : il est conseillé de réduire légèrement la température de consigne.

19°C < Consigne ≤ 22°C

Lorsque la température de consigne est supérieure à 19°C et inférieure ou égale à 22°C



A – Couleur verte

Niveau de température idéal.



Consigne ≤ 19°C

Lorsque la température de consigne est inférieure ou égale à 19°C



RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE CONFORT

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


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

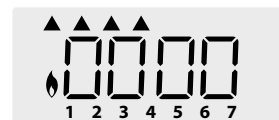
Note: il est possible de limiter cette plage de réglage de la température, voir *page 25*, sous-chapitre Limitation de la température Confort.



INDICATION DE CONSOMMATION CUMULÉE EN KWH, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

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

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








VISUALISATION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ESTIMÉE

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




REMISE À ZÉRO DU COMPTEUR D'ÉNERGIE

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

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

SÉCURITÉ ENFANTS, VERROUILLAGE/ DÉVERROUILLAGE DU CLAVIER

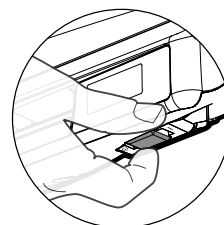
VERROUILLAGE DU CLAVIER

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






Important : Lorsque le clavier est verrouillé, seul le bouton (commutateur) reste actif.

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.



DÉVERROUILLAGE DU CLAVIER

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

PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE ET JOURNALIÈRE, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

PROGRAMMATION AUTOMATIQUE : AUTO-PROGRAMMATION AUTO-ADAPTATIVE

PRÉSENTATION

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

FONCTIONNEMENT

À 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 18*.

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



Exemple d'affichage en période Confort



Exemple d'affichage en période Éco

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 ou informations importantes concernant la détection de présence/d'absence *page 21*.

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, 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 mode Confort permanent et mémorisera 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.

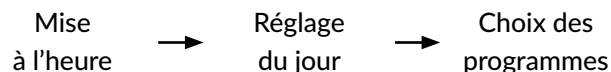
PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE ET JOURNALIÈRE

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

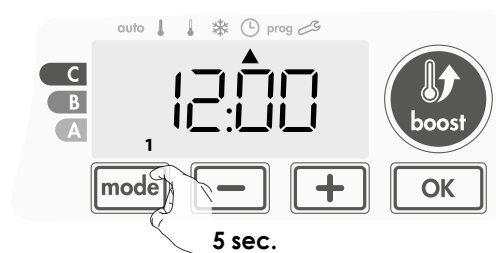
Schéma d'enchaînement des réglages :



MISE À L'HEURE ET RÉGLAGE DU JOUR

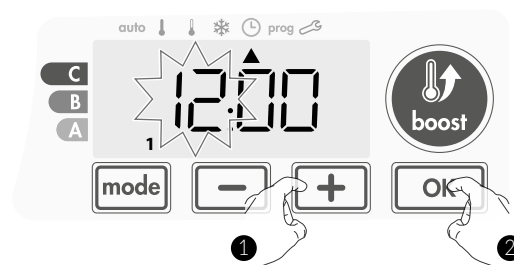
Dans ce mode, vous pouvez régler l'heure et le jour afin de programmer votre appareil selon votre convenance.

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

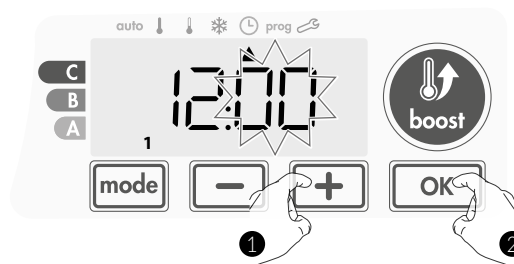


- ② Réglez avec **[-]** ou **[+]**. Les deux chiffres de l'heure clignotent. Pour faire défiler rapidement les heures, maintenez appuyé **[-]** ou **[+]**.

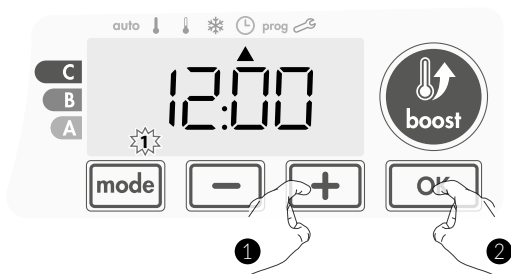
Validez en appuyant sur **[OK]**.



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



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



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

CHOIX DES PROGRAMMES

Schéma d'enchaînement des programmes :

Auto → Confort → Éco → P1 → P2 → P3

Notez : le produit est livré par défaut en auto-programmation (Auto) décrit *page 15*. 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 16*).

Confort : votre appareil fonctionne en Confort permanent pour les 24 h de la journée sélectionnée.

Note : Vous pouvez régler la température de consigne Confort (voir Réglage de la température Confort *page 14*).

- **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 24*).

- **P1 :** votre appareil fonctionne en mode Confort de 6 h à 22 h (éco de 22 h à 6 h).
- **P2 :** votre appareil fonctionne en mode Confort de 6 h à 9 h et de 16 h à 22 h (éco de 9 h à 16 h et de 22 h à 6 h).

- **P3 :** votre appareil fonctionne en mode Confort de 6 h à 8 h, de 12 h à 14 h et de 18 h à 23 h (éco de 23 h à 6 h, de 8 h à 12 h et de 14 h à 18 h).

MODIFICATIONS ÉVENTUELLES DES PROGRAMMES

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

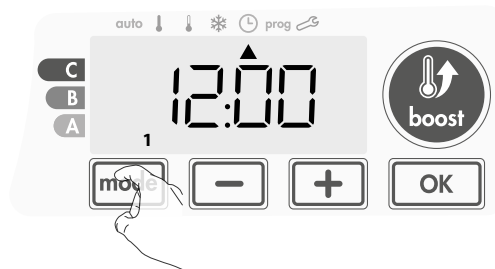
Modification de P1, P2 ou P3.

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

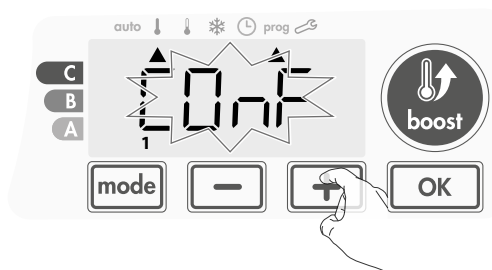
- ① Si vous venez de régler l'heure et le jour, passez directement à l'étape 2.

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

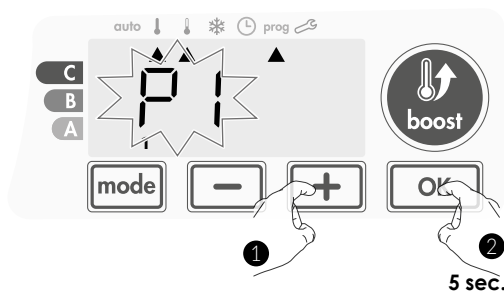
Une fois le curseur positionné sous le symbole mise à l'heure , effectuez un nouvel appui court sur .



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

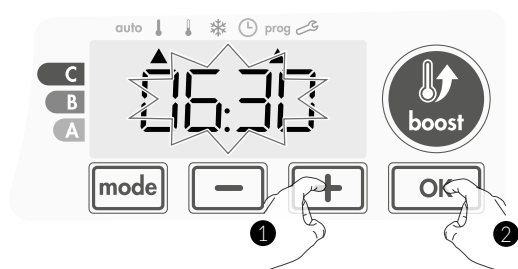


- ③ Avec ou , choisissez P1. P1 clignote. Pour modifier, maintenez la touche appuyée pendant 5 secondes.



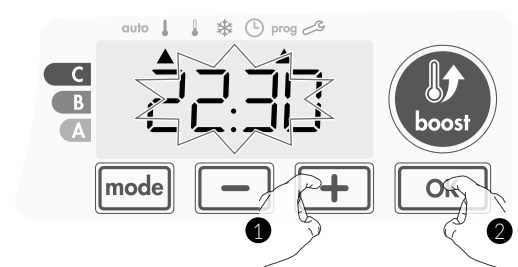
- ④ L'heure de départ de P1 (par défaut 6 h) clignote.

Avec ou , vous pouvez modifier le start par intervalle de 30 minutes.



Validez en appuyant sur .

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



Validez en appuyant sur .

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

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

CHOIX ET AFFECTATION DES PROGRAMMES

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

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

Informations préalables :

Zone afficheur



Les jours de la semaine et nombre correspondants

Lundi	1
Mardi	2
Mercredi	3
Jeudi	4
Vendredi	5
Samedi	6
Dimanche	7

Les jours de la semaine sont tous affichés. Le programme par défaut Auto (Auto-programmation, voir page 15) est affiché à l'écran.



- ② Appuyez sur ou .

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

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

Validez en appuyant sur .

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

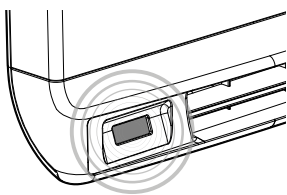
Renouvelez l'opération décrite précédemment (paragraphe 3) pour chaque jour de la semaine.

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

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

VÉRIFICATION DES PROGRAMMES AFFECTÉS

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



DÉROGATION MANUELLE ET TEMPORAIRE À UN PROGRAMME EN COURS

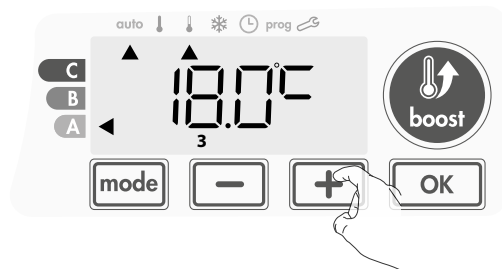
Cette fonction permet de modifier la température de consigne temporairement jusqu'au prochain changement programmé de température ou au passage à 00h00 de l'horloge.

Exemple :

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



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



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

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

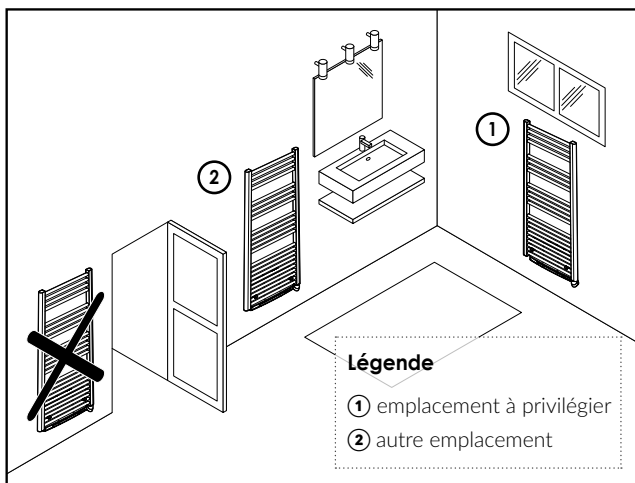


DÉTECTION D'OUVERTURE DE FENÊTRE, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

INFORMATIONS IMPORTANTES CONCERNANT LA DÉTECTION D'OUVERTURE DE FENÊTRE

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

Dans le cas d'installation d'un appareil à proximité d'une porte d'entrée, la détection d'ouverture de fenêtre pourrait être perturbée par les courants d'air occasionnés par les ouvertures de cette porte. Si cela pose problème, nous vous conseillons de désactiver le mode automatique de détection d'ouverture de fenêtre (voir *page 28*). Vous pouvez, en revanche, utiliser l'activation manuelle (voir ci-contre).



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 la soufflerie détecte une variation de température.
- **Activation manuelle**, le cycle d'abaissement de température est déclenché par appui sur une touche.

ACTIVATION AUTOMATIQUE (ACTIVÉE PAR DÉFAUT)

Pour désactiver ce mode, voir *page 28*.

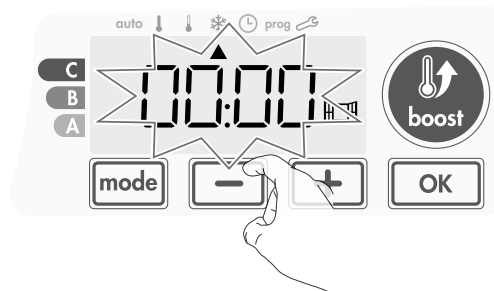
L'appareil détecte une chute de température. L'ouverture d'une fenêtre, d'une porte donnant sur l'extérieur, peut occasionner cette chute de température.


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 28*.

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

PRÉSENTATION

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

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

Abaissment de la température par périodes d'inoccupation

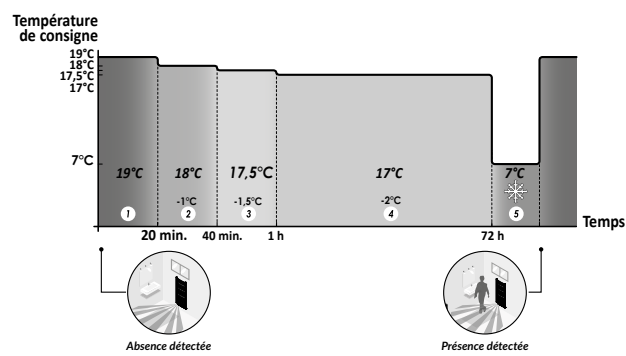
Périodes d'inoccupation*	Abaissment de la température de consigne*
20 minutes	Confort -1°C
40 minutes	Confort -1,5°C
1 heure	Confort -2°C
72 heures	Hors-gel

* Réglages usine non modifiables

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

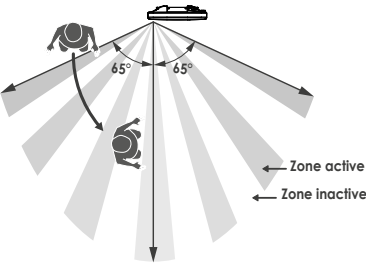
Remarque : Par défaut, lorsque le détecteur est activé et qu'il détecte un mouvement dans la pièce, l'écran s'éclaire pendant quelques secondes puis s'éteint. Pour modifier le rétro-éclairage voir *page 24*, Réglage du rétro-éclairage.

FONCTIONNEMENT

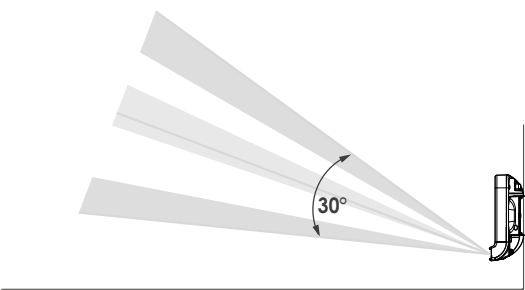


DIVISIONS DE LA ZONE DE DÉTECTION

Vue de dessus



Vue de côté



INFORMATIONS SUR LA COMMANDE À DISTANCE PAR FIL PILOTE

PRÉSENTATION

Votre appareil de chauffage peut être raccordé par le biais du fil pilote à un gestionnaire d'énergie externe (centrale de programmation, délesteur etc...).

Dans ce cas, les ordres véhiculés sur le fil pilote ne sont pris en compte qu'en mode Auto exclusivement.

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

Si plusieurs demandes d'abaissement apparaissent simultanément, la priorité est donnée à la consigne de température la plus basse, permettant ainsi de maximiser les économies (voir informations sur les priorités des différents modes page 23).

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

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



Fil pilote =
Confort



Fil pilote = **Éco**
Confort - 3,5°C



Fil pilote = **Éco - 1**
Confort - 1°C



Fil pilote = **Éco - 2**
Confort - 2°C



Fil pilote =
Hors-gel



Fil pilote = **Arrêt**
(Veille)



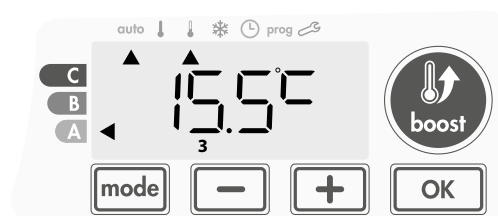
Fil pilote = **Boost**

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 et , vous pouvez modifier temporairement la consigne de température à 18°C par exemple.

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

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



INFORMATIONS SUR LES PRIORITÉS ENTRE LES DIFFÉRENTS MODES

PRINCIPE

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

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

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

D'une façon générale, c'est l'ordre reçu le plus bas qui l'emporte 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'ouverture de fenêtre ou en cas de détection d'absence supérieure à 72 heures, le passage en mode Hors-gel est prioritaire sauf si un ordre de délestage est présent sur le fil pilote.

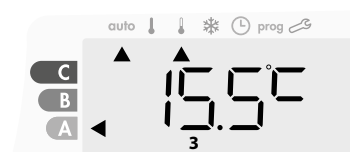
Cas particulier de l'auto-programmation où le niveau de température dans la pièce est décidé en fonction de l'apprentissage du rythme de vie et du mode d'optimisation sélectionné (Opti Confort ou Opti Éco) :

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

EXEMPLES

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

= **Éco**



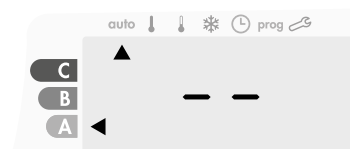
Programmation hebdomadaire et journalière	= Confort
+ Fil pilote 6 ordres	= Éco
+ Détecteur de présence/absence	= Hors-gel

= **Hors-gel**



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

= **Veille du chauffage**



RÉGLAGES UTILISATEUR

ACCÈS

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

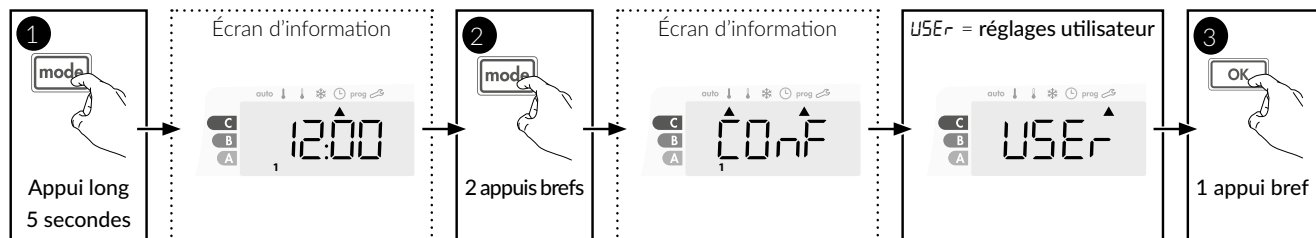


Schéma d'enchaînement des réglages :

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

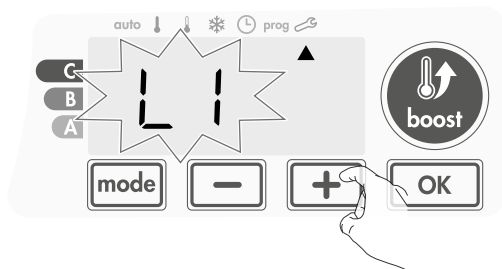
RÉGLAGE DU RÉTRO-ÉCLAIRAGE

① Trois modes vous sont proposés :

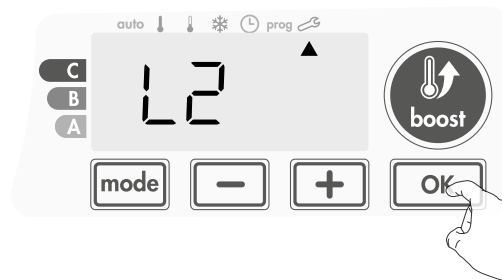
- L1** = rétro-éclairage temporisé : l'écran s'allume lors d'un appui sur une touche ou lors d'une détection de présence.
- L2** = rétro-éclairage permanent : l'écran reste tout le temps allumé.
- L3** = rétro-éclairage temporisé : l'écran s'allume lors d'un appui sur une touche uniquement.

Le mode L3 est réglé par défaut.

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



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



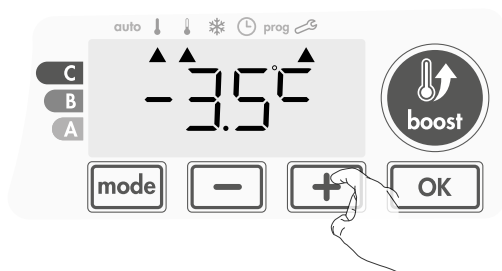
Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur **mode**.


RÉGLAGE DU NIVEAU D'ABAISSEMENT ÉCO

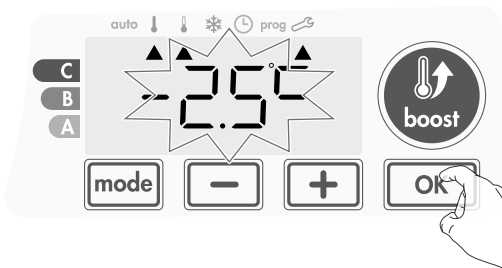
L'abaissement est pré-réglé à $-3,5^{\circ}\text{C}$ par rapport à la température de consigne Confort. Vous pouvez le faire varier de -1°C à -8°C par intervalle de $0,5^{\circ}\text{C}$.

Important : quel que soit le niveau d'abaissement réglé, la température de consigne éco ne dépassera jamais les 19°C .

- ③ Appuyez sur  ou  pour afficher la valeur souhaitée.



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

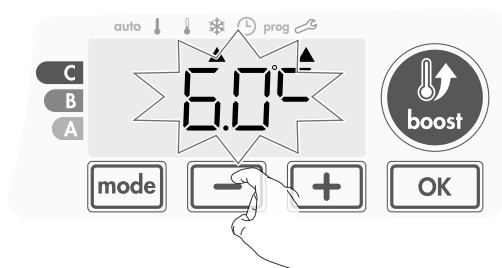



Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur .

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE HORS-GEL

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

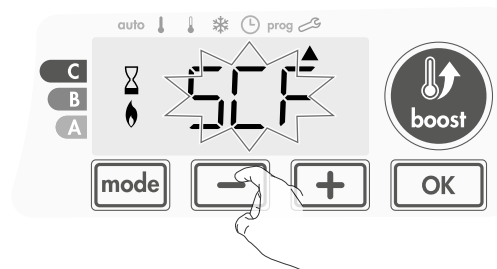
- ⑤ Appuyez sur  ou  pour afficher la valeur souhaitée.



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



SUPER CONFORT – ACTIVATION/ DÉSACTIVATION

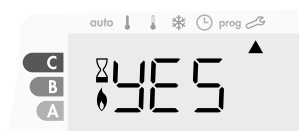
Par défaut, le Super confort est activé.



5.0°C clignote, puis 4.5 apparaît sur l'afficheur.



Les témoins de chauffe et du Boost sont affichés.

- ⑦ Appuyez sur  ou  pour activer ou désactiver le Super confort.



4.5 = Super confort activé.

n0 = Super confort désactivé.

- ⑧ Pour valider et passer automatiquement au réglage suivant, appuyez sur .
- Pour sortir des Réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur .

LIMITATION DE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE CONFORT

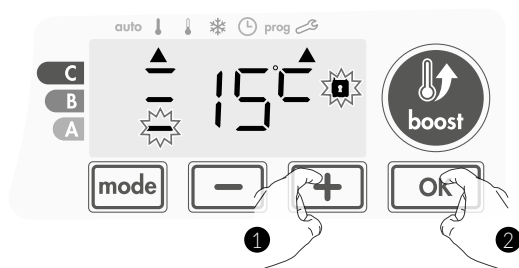
Vous pouvez limiter la plage de réglage de la température de consigne en mettant en place une butée maximale et/ou minimale empêchant toute modification au-delà de celle(s)-ci.

LIMITATION DE LA TEMPÉRATURE BASSE

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

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

- ⑨ Pour modifier la butée minimale, appuyez sur ou puis validez en appuyant sur .



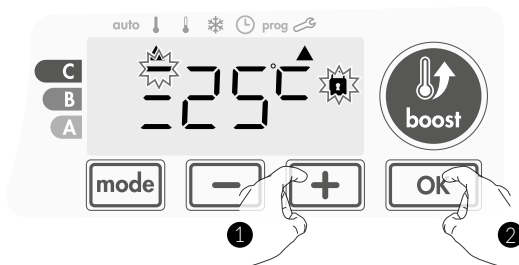
Si vous ne souhaitez pas la modifier, appuyez sur : l'appareil vous propose automatiquement de régler la butée maximale. Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur .

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.

- ⑩ Pour modifier la température de consigne maximale, appuyez sur ou .



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

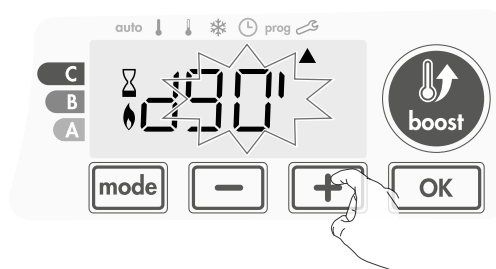
RÉGLAGE DE LA DURÉE MAXIMALE DU BOOST AUTORISÉ

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

- ⑪ Les témoins de chauffe et du Boost s'affichent et la durée pré réglée à 60 minutes clignote.



- ⑫ Appuyez sur ou pour afficher la durée souhaitée.



- ⑬ Pour valider et passer automatiquement au réglage suivant, appuyez sur .



Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur .

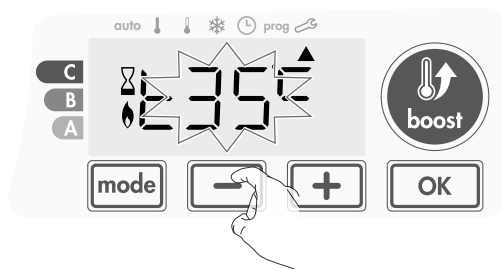
RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE MAXIMUM AMBIANTE POUR L'ARRÊT AUTOMATIQUE DU BOOST

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

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

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

- ⑭ Vous pouvez régler la température maximale du Boost par appuis successifs sur ou de 25°C à 39°C par intervalle de 1°C.



- ⑮ Pour valider et passer automatiquement au réglage suivant, appuyez sur . Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur .

CHOIX DE L'UNITÉ DE TEMPÉRATURE

L'unité de température est le degré Celsius par défaut. Ce réglage n'est pas disponible dans cette version.

- ⑯ Pour valider et passer automatiquement au réglage suivant, appuyez sur . Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur .

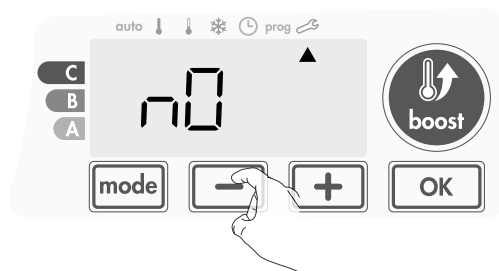
RETOUR AUX RÉGLAGES USINE

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

- ① A partir du réglage de l'unité de température, appuyez sur . rest s'affiche 1 seconde.



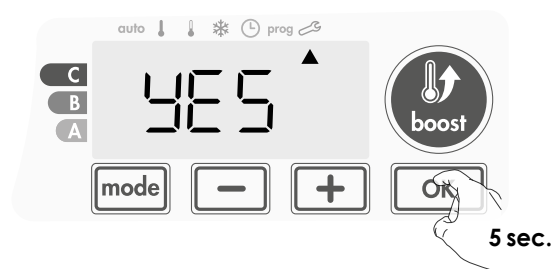
- ② NO s'affiche. Appuyez sur ou pour sélectionner YES.



YES = Réinitialisation des réglages usine

NO = Réglages usine non réinitialisés

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



Les valeurs usine suivantes seront alors effectives :

Paramètres	Valeurs usine
Fonctionnement	
Consigne de température Confort	19°C
Durée du Boost	60 min.
Verrouillage clavier	Désactivé
Réglages utilisateur	
Rétro-éclairage	L3
Niveau d'abaissement Éco	-3,5°C
Température de consigne Hors-gel	7°C
Super Confort	Activé
Limitation basse de la température Confort	7°C
Limitation haute de la température Confort	30°C
Durée maximale du Boost autorisée	60 min.
Température maximum ambiante pour l'arrêt automatique du Boost	35°C
Unité de température	°C

Appuyez sur pour sortir des réglages utilisateur.

LES INSTRUCTIONS LISTÉES CI-DESSOUS S'APPLIQUENT AUX PARAMÈTRES AVANCÉS DE L'APPAREIL ET NE DOIVENT ÊTRE EXÉCUTÉES QUE PAR LE PERSONNEL QUALIFIÉ. LA SAISIE DE PARAMÈTRES INCORRECTS PEUT ENTRAÎNER UN DYSFONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL.

RÉGLAGES INSTALLATEUR

ACCÈS

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

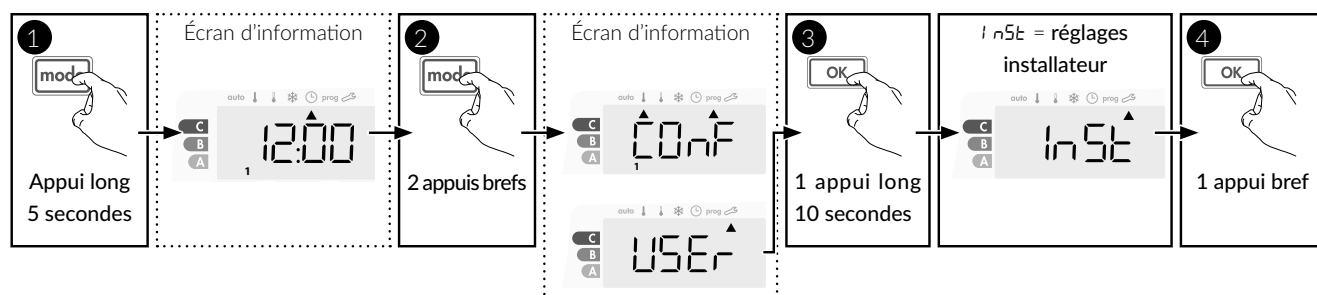


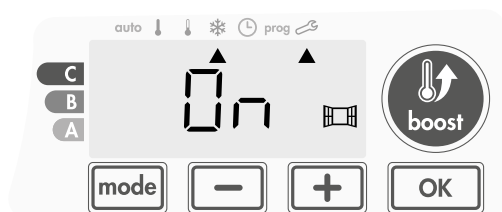
Schéma d'enchaînement des réglages :

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

PARAMÉTRAGE DES MODES DE DÉTECTION

DÉTECTION D'OUVERTURE DE FENÊTRE, ACTIVATION/DÉSACTIVATION DU MODE AUTOMATIQUE

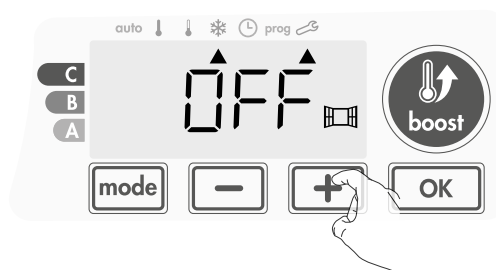
Le mode automatique de détection d'ouverture de fenêtre est activé par défaut.



① Appuyez sur **-** ou **+**.

ON = mode automatique activé.

OFF = mode automatique désactivé.



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

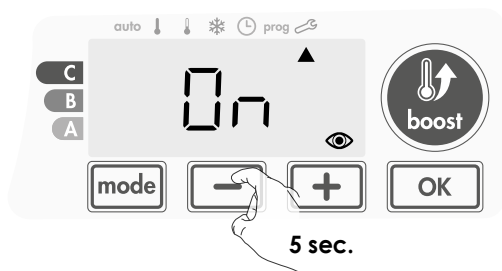
DÉTECTION DE PRÉSENCE/D'ABSENCE, ACTIVATION/DÉSACTIVATION

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

② Appuyez sur **-** ou **+**.

ON = détecteur de présence/d'absence activé.

OFF = détecteur de présence/d'absence désactivé.



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

DOUBLE FONCTION D'OPTIMISATION

PRÉSENTATION

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

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

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

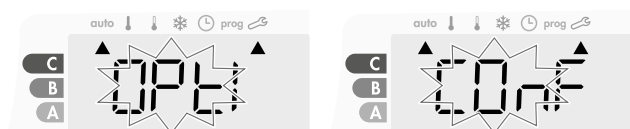
- **En mode OPTI CONFORT (priorité au confort)**, l'intelligence de l'appareil calcule le meilleur compromis afin de garantir un maximum de confort dans les phases de montée et de descente en température programmées.

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

CHOIX DU MODE D'OPTIMISATION

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

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

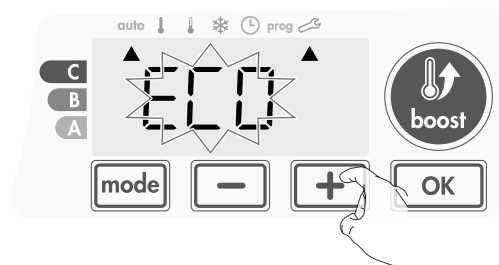


- ① Appuyez sur **-** ou **+**.

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

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

OFF = fonction d'optimisation désactivée.



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

CODE PIN DE VERROUILLAGE

PRÉSENTATION

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

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

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

- ① Initialisation du code PIN, saisir le code PIN par défaut (0000) pour accéder à la fonction.
- ② Activation du code PIN pour verrouiller les réglages qui seront protégés par code PIN.

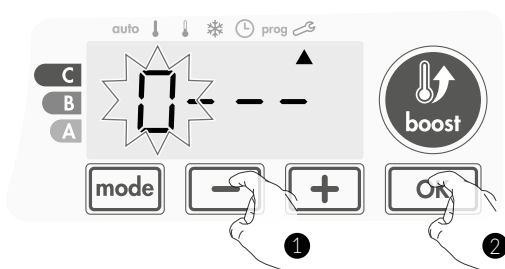
- ③ Personnalisation du code PIN, remplacer (0000) par son code personnalisé à quatre chiffres.

INITIALISATION DU CODE PIN

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

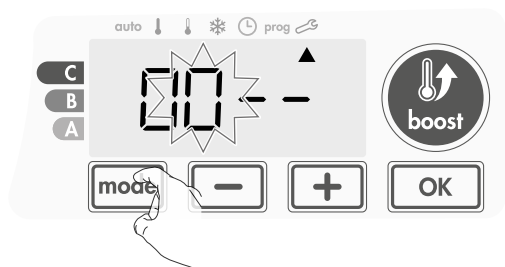
- ① Le code PIN enregistré par défaut est 0000.

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



- ② Pour les chiffres restants, sélectionnez le chiffre 0 par appui sur .

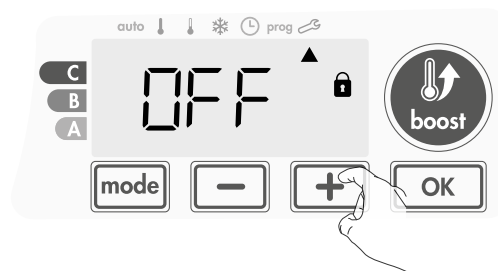
Lorsque 0000 s'affiche, appuyez une nouvelle fois sur pour valider.



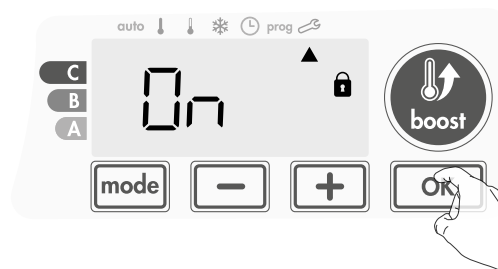
Le code PIN est initialisé, l'appareil vous propose automatiquement le réglage suivant: activation du code PIN.

ACTIVATION/DÉSACTIVATION DU CODE PIN

- ① **off** apparaît sur l'afficheur.
Appuyez sur ou pour activer le code PIN.
on apparaît sur l'afficheur.
on = code PIN activé
off = code PIN désactivé



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

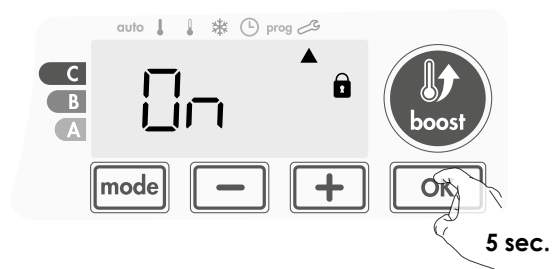


Le code PIN est désormais activé. Toute modification des réglages listés dans « Présentation » est impossible.

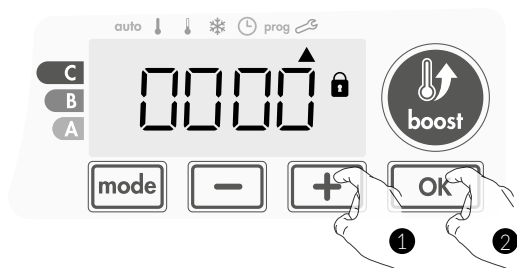
PERSONNALISATION DU CODE PIN

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

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



- ② Le code 0000 s'affiche et le 1er 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 **OK** pour valider. Le nouveau code est désormais enregistré.



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



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

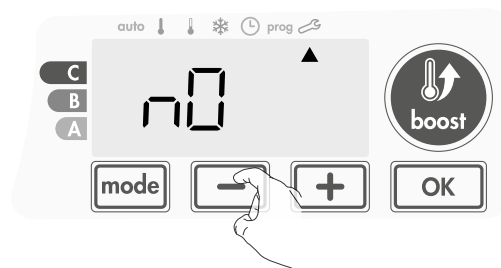
RETOUR AUX RÉGLAGES USINE

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

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



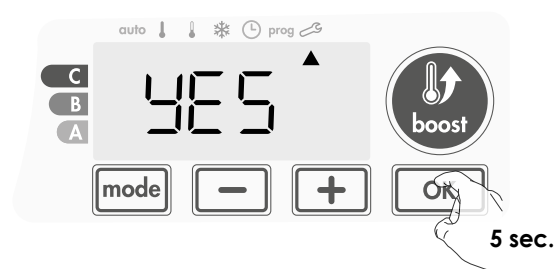
- ② **no** s'affiche. Appuyez sur **-** ou **+** pour sélectionner **YES**.



YES = Réinitialisation des réglages usine

no = Réglages usine non réinitialisés

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



Les valeurs usine suivantes seront alors effectives :

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

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

IMPORTANT : CETTE OPÉRATION EST RÉSERVÉE AUX INSTALLATEURS PROFESSIONNELS UNIQUEMENT, TOUTE MODIFICATION ERRONÉE ENTRAÎNERAIT DES ANOMALIES DE RÉGULATION.

RÉGLAGES EXPERT

ACCÈS

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

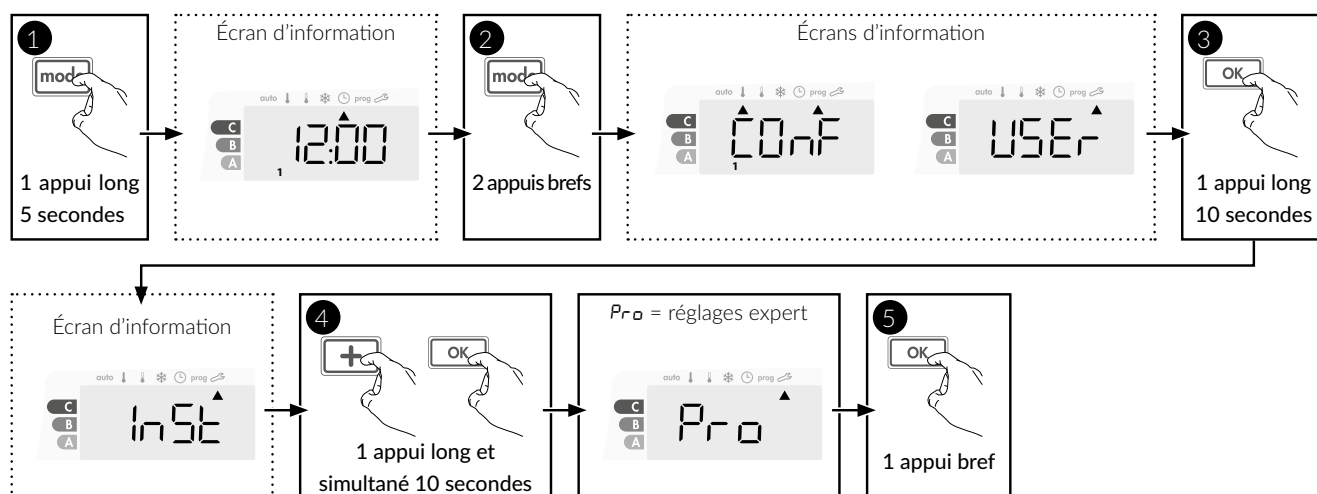


Schéma d'enchaînement des Réglages Expert :

étalonnage de la sonde de température ambiante → Choix du type d'énergie → Choix de la puissance →
Limitation de la température d'échauffement interne → Retour aux réglages usine

ÉTALONNAGE DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE

PRÉSENTATION

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

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

ÉTALONNAGE DE LA SONDE

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

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

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

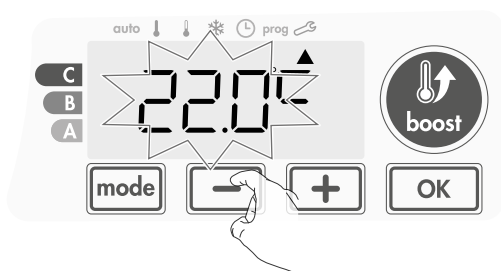
Pour corriger l'écart, procédez comme suit :

Lecture de la température sonde = 24°C.

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



Diminuez de 2°C la température mesurée par la sonde à l'aide de la touche **-**. Dans notre exemple la température mesurée par la sonde passe de 24°C à 22°C.



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

Température de consigne (ce que vous souhaitez) = 19°C.

Température ambiante (ce que vous lisez sur un thermomètre fiable) = 21°C.

écart mesuré = +2°C.

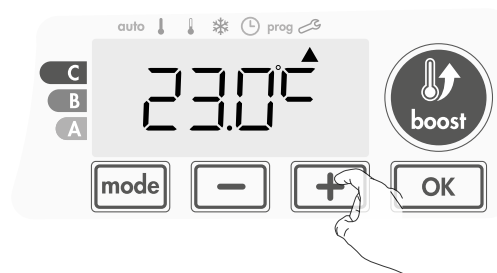
Pour corriger l'écart, procédez comme suit :

Lecture de la température sonde = 21°C.

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



Augmentez de 2°C la température mesurée par la sonde à l'aide de la touche **+**. Dans notre exemple la température mesurée par la sonde passe de 21°C à 23°C.

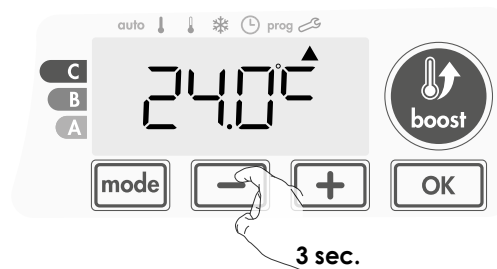


Appuyez sur **OK** pour valider et passer au réglage suivant. Pour sortir des réglages expert, appuyez 3 fois sur **mode**.

REMISE À ZÉRO DE L'ÉTALONNAGE DE LA SONDÉ

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

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



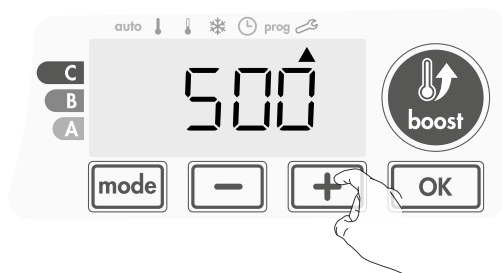
- ② Appuyez sur **OK** pour valider et passer au réglage suivant. Pour sortir des réglages expert, appuyez 3 fois sur **mode**.

Important : les réglages suivants doivent être réalisés par un professionnel ou un personnel qualifié, lors de la première installation.

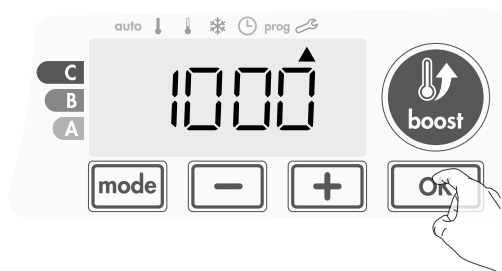
CHOIX DE LA PUISSANCE

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

- ① Par défaut, la puissance de 500W est sélectionnée. Vous pouvez choisir une puissance entre 300W et 1500W. Appuyez sur **-** ou **+** pour sélectionner la puissance désirée.



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

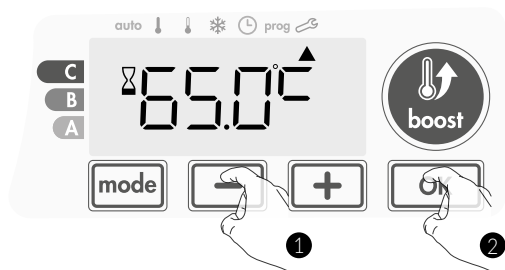


- ③ Pour sortir des réglages expert, appuyez 3 fois sur **mode**

LIMITATION DE LA TEMPÉRATURE D'ÉCHAUFFEMENT INTERNE

Notre soufflerie dispose d'une sécurité anti-surchauffe intégrée. Celle-ci est déclenchée lorsqu'une limite de température d'échauffement interne est atteinte et entraîne l'arrêt immédiat de la soufflerie et de la régulation. Cette butée maximale est pré-réglée à 65°C. Vous pouvez la faire varier de 60°C à 90°C par intervalle de 5°C. Pour cela, appuyez sur **-** ou **+** puis validez en appuyant sur **OK**.

Si vous ne souhaitez pas la modifier, appuyez sur **OK** : l'appareil vous propose automatiquement le réglage suivant.



Pour sortir des réglages expert, appuyez 3 fois sur **mode**.
Retour aux réglages usine

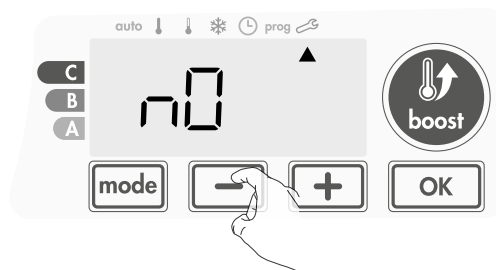
RETOUR AUX RÉGLAGES USINE

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

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



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



YES = Réinitialisation des réglages usine

no = Réglages usine non réinitialisés

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



Les valeurs usine suivantes seront alors effectives :

Paramètres	Valeurs usine
Fonctionnement	
Consigne de température Confort	19°C
Durée du Boost	60 min.
Verrouillage clavier	Désactivé
Réglages utilisateur	
Rétro-éclairage	L3
Niveau d'abaissement éco	-3,5°C
Température de consigne Hors-gel	7°C
Super Confort	Activé
Limitation basse de la température Confort	7°C
Limitation haute de la température Confort	30°C
Durée maximale du Boost autorisée	60 min.
Température maximum ambiante pour l'arrêt automatique du Boost	35°C
Unité de température	°C
Réglages installateur	
Détection automatique d'ouverture de fenêtre	Activée
Détection de présence/d'absence	Activée
Double fonction d'optimisation	Opti confort
Protection par code PIN	Désactivée
Valeur du code PIN	0000
Réglages expert	
Type d'énergie	Elec
Puissance	500W
Llimitation de la température d'échauffement interne	65°C

Appuyez 3 fois sur  pour sortir des réglages expert.

DÉLESTAGE ET COUPURE D'ALIMENTATION

DÉLESTAGE PAR FIL PILOTE UNIQUEMENT

Un gestionnaire d'énergie ou un délesteur évite en cas de surconsommation un déclenchement du disjoncteur général (exemple : fonctionnement simultané de vos différents appareils électroménagers et autres). Cela vous permet de réduire la puissance souscrite et donc d'optimiser votre abonnement avec votre fournisseur d'énergie.

Les régulations IMHOTEP création sont conçues pour fonctionner avec **les systèmes de délestage par fil pilote uniquement**. Les ordres envoyés par le fil pilote sont exécutés par l'électronique de gestion de l'appareil qui appliquera la consigne correspondant à l'ordre envoyé. L'ordre Arrêt (veille) correspond au délestage, à réception de cet ordre, l'appareil passe en «Veille du chauffage» et revient ensuite au mode initial

AUTRE TYPE DE COMMANDE À DISTANCE PAR COUPURE D'ALIMENTATION



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

de commutation employés. Ce type de détérioration ne serait pas pris en charge par la garantie du fabricant.

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

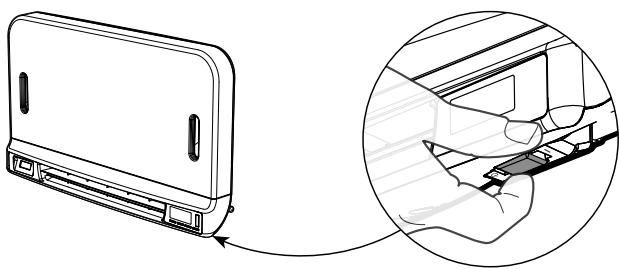
EN CAS DE COUPURE DE COURANT, RÉSERVE DE MARCHE

- **Pour les coupures inférieures à 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.

ENTRETIEN ET NETTOYAGE DU FILTRE ANTI-POUSSIÈRE

Avant toute action d'entretien, arrêtez l'appareil par appui sur le bouton (commutateur).

L'appareil peut être nettoyé avec un chiffon humide ; ne jamais utiliser de produits abrasifs ni de solvants.



ENTRETIEN ET NETTOYAGE DU FILTRE ANTI-POUSSIÈRE

La soufflerie est équipée d'un filtre anti-poussière amovible qui retient les impuretés de l'air aspirées dans la pièce.

Lorsque le filtre est saturé, l'accumulation de poussière peut provoquer son arrêt.

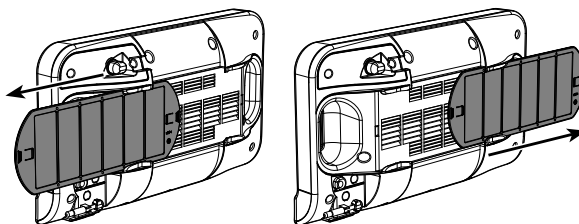
En mode Boost, l'inscription filt apparaît sur l'afficheur.



Avant toute opération de retrait du filtre, arrêtez l'appareil en appuyant sur le bouton (commutateur) situé au dessous de la soufflerie.

Pour nettoyer le filtre, procédez dans l'ordre suivant :

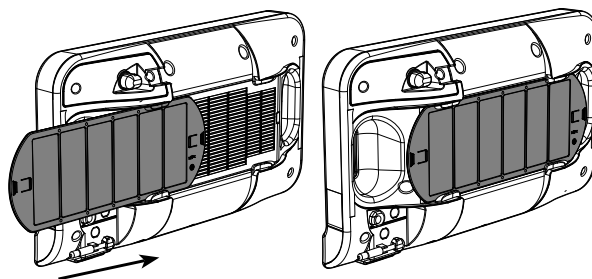
- ① Tirez la languette du filtre par le côté droit ou le côté gauche puis sortez-le de son logement.



- ② Utilisez un aspirateur pour éliminer la poussière déposée sur le filtre. Si le filtre est très sale, lavez-le sous le robinet d'eau avec une éponge humide. Après avoir lavé le filtre, laissez-le bien sécher.

Important : il est recommandé de nettoyer le filtre au moins une fois par mois sauf si l'inscription filt s'affiche sur l'écran prématurément.

- ③ Une fois nettoyé et séché, remettez le filtre dans son logement en l'insérant dans les glissières.



MONTAGE ET RACCORDEMENT

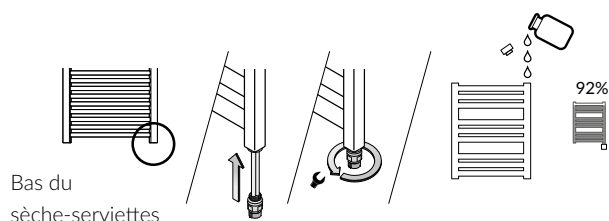


Le raccordement doit être effectué par un monteur qualifié dans le respect des règles de sécurité.

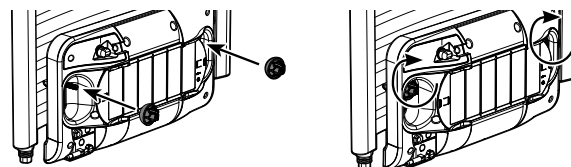
POSITIONNEMENT DU CARTOUCHE CHAUFFANTE

L'élément chauffant doit être monté au bas du radiateur à droite. Le radiateur doit être rempli de fluide caloporteur à hauteur de 92% de son volume. La puissance de l'élément chauffant ne peut pas dépasser la capacité du sèche-serviettes pour les paramètres 75/65/20°C.

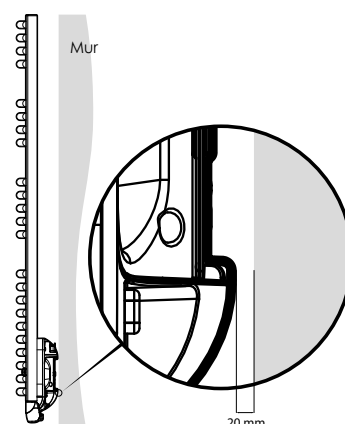
Si l'élément chauffant est déjà installé dans le radiateur, passez à la section FIXATION DE LA SOUFFLERIE.



- ④ Verrouillez la position de l'appareil en serrant les 2 écrous sur les pattes de fixation.

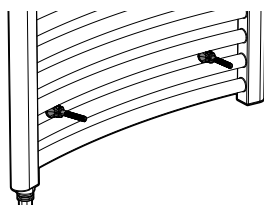


Note : idéalement, la distance au mur devrait être inférieure à 20 mm.

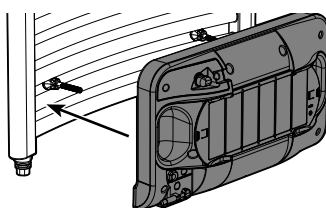


FIXATION DE LA SOUFFLERIE SUR LE SÈCHE-SERVETTES

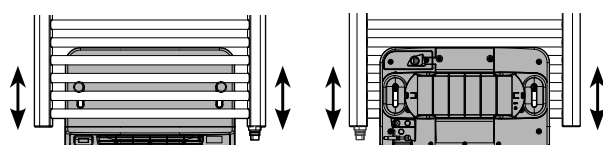
- ① Positionnez les 2 pattes de fixation entre les barreaux du sèche-serviettes.



- ② Positionnez la soufflerie derrière le sèche-serviettes et faites passer les pattes à travers les poignées de la soufflerie.

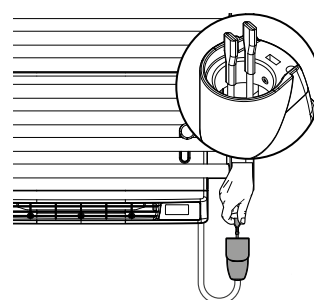


- ③ Ajustez en hauteur le positionnement de la soufflerie par rapport au bas du sèche-serviettes.

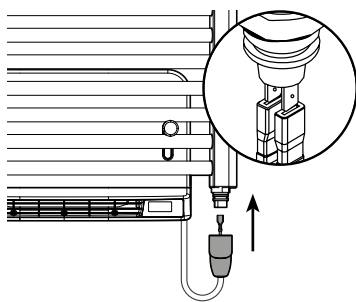


RACCORDEMENT DE LA SOUFFLERIE À LA CARTOUCHE CHAUFFANTE

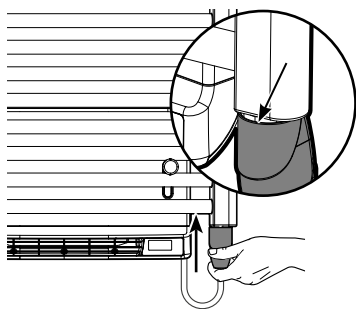
- ① Tirez les 2 cosses femelles de raccordement de l'intérieur de la protection de la cartouche chauffante.



- ② Engagez bien à fond les cosse femelles sur les cosse mâles. Attention à bien respecter l'orientation des cosse comme ci-contre.

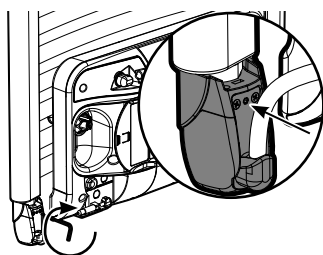


- ③ Repoussez les cosse à l'intérieur de la protection de la cartouche chauffante et emmanchez cette dernière sur la base de la résistance.



Maintenir en pression vers le haut la protection de la cartouche chauffante afin que le joint torique soit compressé entre la résistance et la protection.

- ④ Serrez avec une clé 6 pans (non fournie), la vis pointeau située à l'arrière de la protection de la cartouche chauffante.



INFORMATIONS TECHNIQUES

- Tension de service : 230V \pm 10% 50Hz.
- Commutateur : 10000 cycles homologués.
- Consommation en Veille du chauffage : <1 W.

Turbine tangentielle et résistance PTC intégrées :

- Sécurité anti-surchauffe intégrée par sonde et thermofusible.
- Résistance PTC à puissance auto-adaptative de 850W à 1000W max. selon environnement.
- Pilotage par relais.

Sortie thermoplongeur classe II :

- Puissance maximale de 1500W, charge résistive.
- Relais + triac dispositif de commande au 0 de tension (Triac protégé par thermofusible).

Câble d'alimentation :

- Classe II : 800mm, 3 fils.

Environnement :

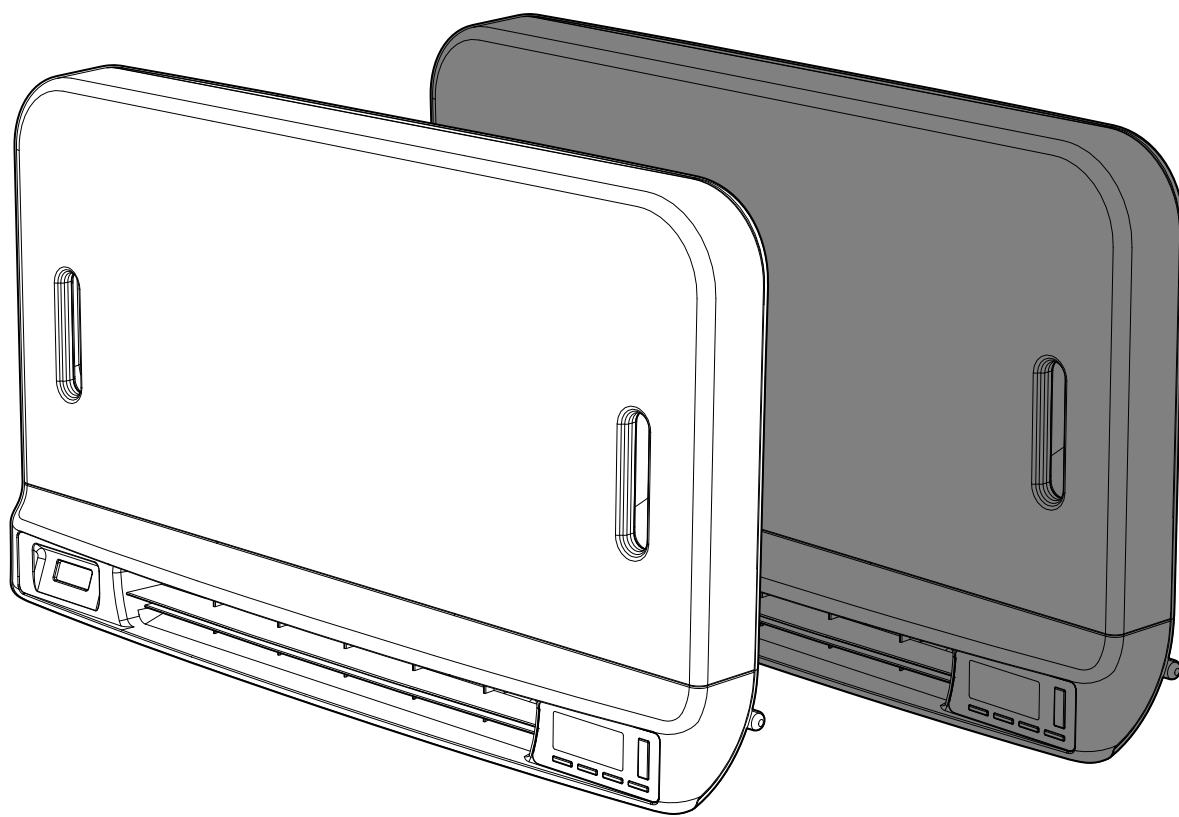
- IP24 (soufflerie à l'horizontale après installation).
- Classe II
- Température de fonctionnement : 0°C à +40°C.
- Température de stockage : -20°C à +65°C.
- Réglage de la température de consigne Confort de +7°C à +30°C environ.
- Fil pilote 6 ordres.

Directives et normes applicables après intégration du module sur le produit fini (sous la responsabilité de l'intégrateur) :

- RED 2014/53/UE :
 - Article 3.1a (Safety): EN60335-1/EN60335-2-30/EN60335-2-43/ EN62233
 - Article 3.1b (EMC): ETSI EN301489-1/ ETSI EN301489-3
 - Article 3.2 (RF): ETSI EN 300440
- ERP 2009/125/EC
- Règlement 2015/1188/UE
- ROHS 2011/65/UE : EN50581

Le module est fabriqué suivant des processus certifiés ISO 9001 V2015.

OVERVIEW



We would like to congratulate you on the purchase of this great product and wish you a pleasant experience with it.

The hot air blower with integrated PID electronic control, with presence detection, open window detection, with self-learning algorithm and double optimization function, is designed for installation on an electric radiator. It is essential to read the following safety precautions for proper installation and use of electric space heaters and towel dryers.

ELECTRIC RADIATOR.

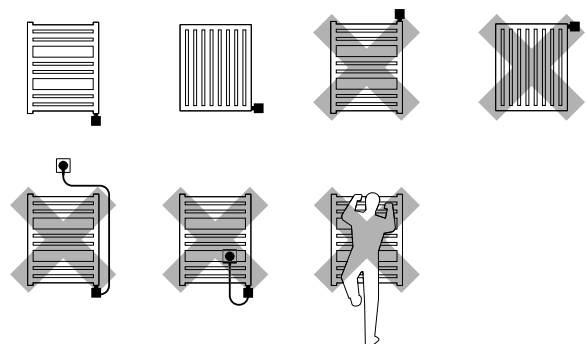
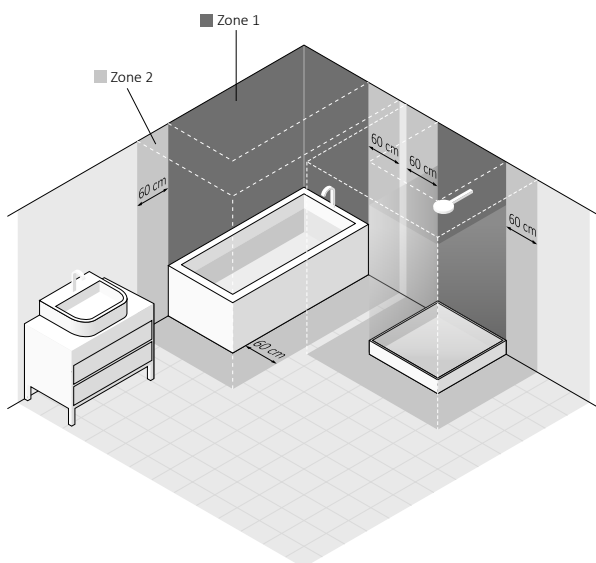
GUIDE TO SAFE INSTALLATION AND USE.

1. Do not install the heater under an electrical socket point.
2. Your electric heater should be filled with a carefully measured amount of liquid. In the case of loss of heating medium, or in any other case which demands its supplementation, contact your supplier.
3. Electric heater is not a toy. Children under the age of 3 should not be allowed within close proximity of the device without the supervision of an adult.

Children aged 3 to 8 should only be allowed to operate the heater when it has been properly installed and connected. The child must be under adult supervision or have been trained to safely operate the device while understanding the risks.

4. Note: Some parts of the radiator can be very hot and can cause burns. Pay special attention to the presence of children or people with disabilities.

5. If the device is used as a clothes and towel dryer, ensure that the fabrics drying on it have only been washed in water, avoiding contact with any harsh chemicals.
6. To ensure the safety of very small children, install the electric dryer so that the lowest tube is at least 600 mm above the floor.
7. The device should only be installed by a qualified installer in accordance with the applicable regulations regarding safety and all other regulations.
8. All installations to which the device is connected should comply with regulations applicable in the country of installation and use.
9. Extension leads or electric plug adapters should not be used in order to supply power to the heater.
10. While connecting the radiator to electric installation ensure that the circuit has a 30 mA residual-current circuit breaker and an appropriate overcurrent circuit breaker. With the permanent installation (cable connection without plug) it is also mandatory to have an omni-pole cut-out for disconnecting the device on all poles, by points of contact with the clearance of 3 mm.



11. The device can be installed in Zone 2 or beyond.
12. The device is recommended for use solely as described in the manual.
13. Ensure that the heater has been installed on a wall in accordance with its installation manual.
14. Please forward this instruction manual to the end user.

ELECTRIC HOT AIR BLOWER.

SAFETY REQUIREMENTS — INSTALLATION

1. Fitting and connection of the device should only be performed by a qualified installer.
2. Connect the unit to a sound electrical installation (see the ratings on the heater).
3. Ensure that the power cord does not touch the hot parts of the heating element or radiator.
4. Before installing or removing the device, make sure it is disconnected from the power source.
5. Do not open the device — any interference with internal components will invalidate the warranty.
6. The power output of the blower heating cartridge must not exceed the radiators power output for the parameters 75/65/20°C.
7. The pressure in the radiator should not exceed 10 atm. Ensure that an air cushion is preserved in electric radiators. In central heating systems, leave one valve open to prevent pressure build up due to the thermal expansion of the liquid.
8. The device is intended for home use only.
9. Fitting and Installation of the device must be carried out in accordance with all local regulations for electrical safety, including installation within permissible locations only. Observe bathroom electrical zone regulations.

SAFETY REQUIREMENTS — USE

1. Regularly check the device for damage to ensure it is safe to use.
2. If the power cord is damaged the device should not be used. Unplug the device and contact the manufacturer or distributor.
3. Do not allow flooding into the heating element casing.
4. The heating element and radiator can heat up to high temperatures. Please be cautious — avoid direct contact with the hot parts of the equipment.
5. Do not open the heating element casing.
6. Ensure that minors aged 8 and above or those with a physical or mental disability are supervised if operating the device.
7. The device is not a toy. Keep it out of the reach of children.
8. The device must be disconnected from the mains during cleaning and maintenance.
9. Cleaning of the equipment by children under 8 years of age is only permitted under appropriate supervision.

INSTALLATION

Detailed information on the installation of the device — see p. 75-76

PRODUCT ADVANTAGES

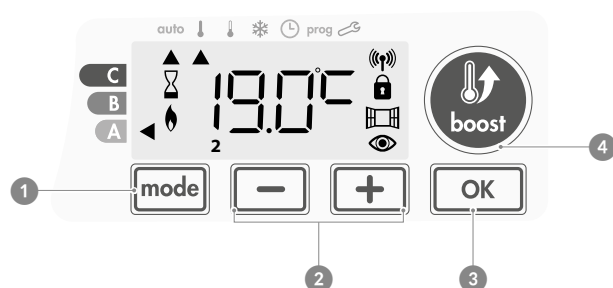
- **Extra-slim style:** Once integrated, the controller at the back of the heating body is aesthetically invisible.
- Module can be mounted on the majority of towel rails available on the market without any heating body modification.
- **Electronic PID (Proportional Integrated Derivative)** control with microprocessor.
- **Setting temperature can be viewed in all operating modes.**
- **Boost feature:** Adjustable up 90 minutes by 10 minutes step, the boost feature increases the speed at which your bathroom heats up and also allows damp clothes and towels to dry quickly.
- **Super comfort feature:** additional instantaneous heating, the hot air blower enables automatic and swift room temperature increase, after an Eco phase, Frost protection or Stop by the means of a regulated heating on of the blower.
- **Removable anti-dust filter:** the filter is easily accessible from the side of the towel rails. It is withdrawn and cleanable using a damp sponge.
- **Width of 100mm** — this facilitates the pack and makes the appliances perfect for use in small bathrooms.
- **Gauge consumption:** Automatic indication of the level of consumption according to the setting temperature.
- **Energy consumption indication:** posting of the estimated amount of energy consumed in kWh since the last reset to 0 of the energy meter.
- **Open window detection:** Automatic switching to frost protection mode when the device detect a significant drop in temperature.
- **Smart Auto-programmable controller:** The device adopts the learning mode as soon as they are put into operation and without any prior adjustment, this enables it to understand and memorize your life patterns: detecting and adapting to periods of absence and presence. The initial learning phase lasts 7 days, but the product will continually learn and adapt to changes in your presence patterns, adapting week after week to optimize to any changes. The product 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 try to predict and maintain the set comfort temperature during all detected periods of presence in the area.
- **Priority to energy savings** — Presence detection integrated: During an unoccupied period, the device decreases automatically and progressively the temperature setting.

- **7-day program:** In addition to the auto-programming, you have the option, for each day of the week, of assigning five different program profiles.
- **Child anti-tamper:** Includes a key-lock feature, which makes all changes impossible.
- **A safety feature prevents the room temperature from getting too high** when in Boost mode. Internal protection against heating anomalies
- **Active memory:** Permanent backup of the whole of settings and programming, backup date and time of 16 hrs typical.

OPERATION

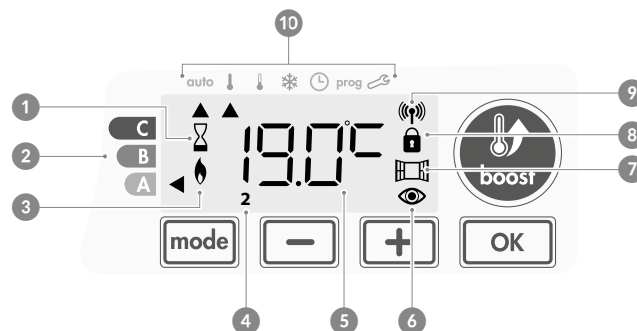
DIAGRAM

BUTTONS OVERVIEW



- ❶ Selecting operating modes
- ❷ Plus and minus buttons, used to set temperatures, time, date and programs
- ❸ Save settings
- ❹ Boost

INDICATORS OVERVIEW



- ❶ Boost indicator light
- ❷ Gauge consumption
- ❸ Heating indicator
- ❹ Days of the week (1=Monday ... 7= Sunday)
- ❺ Setting temperature
- ❻ Presence detection indicator
- ❼ Open window detection indicator
- ❽ Keypad locked
- ❾ Radio transmission indicator
- ❿ Operation modes:
 - auto** Auto mode
 - ↓ Comfort mode
 - ↓ Eco mode
 - ❄ Frost protection mode
 - ⌚ Time and date setting mode
 - prog** Programming mode
 - ⚙ Settings

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

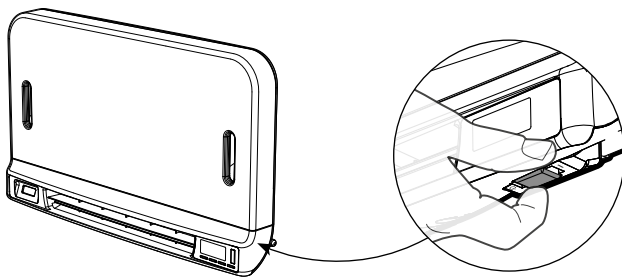


Before carrying out any setting procedures, ensure that the keypad is indeed unlocked (see page 52).

POWER ON / STANDBY MODE

POWER ON FEATURE

When this feature is first used, press the button (switch) so that it switches to the I located below the blower to put the device in operation.

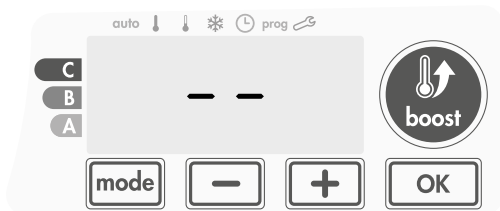
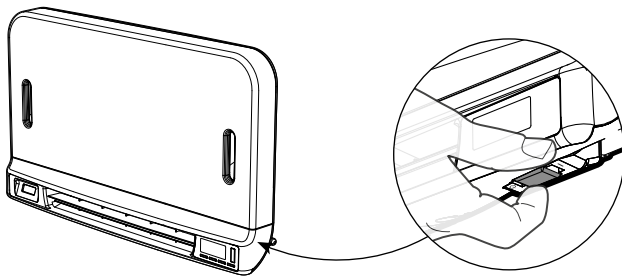


The device is in Auto mode.

Note: The heating indicator light will come on only if the measured temperature is below the preset temperature. If the ambient temperature is below the set temperature by 2°C, the blower will switch ON (see page 51 Super comfort for further details).

STANDBY FEATURE

Since the button (switch) is on I, press it to switch it to the other position.



Note: The settings that are adjusted during operation are automatically saved and will be applied at the time of the next use.

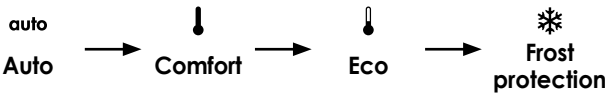
Important: Before carrying out any setting procedures, ensure that the keypad is indeed unlocked (see page 52).

SELECTING THE OPERATING MODE

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

By pressing the **mode** button once or several times, select the required mode.

MODE SEQUENCE:



MODE OVERVIEW	DISPLAY
auto Auto Mode In Automatic Mode, the device will automatically change from Comfort mode to Eco mode according to the established program.	

2 different cases depending on your set-up:

① 7 day and daily program

Your device has been programmed and is executing Comfort and Eco mode orders in line with the settings and time periods you have selected (see '7 day and daily program integrated' chapter page 53).

② Programming by pilot wire

If you do not want to use the programming feature. The device is delivered by default with the self-learning mode enabled.

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 59).

③ Without program

🔥 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 52).



🌿 Eco mode

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



❄ Frost protection mode


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



Restoring factory settings See page 68.

BOOST FEATURE

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



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

Comment: if the heating indicator is switched on, the blower switches on and heats the room in addition to the heat emitted by the device.

FIRST PRESS : BOOST.

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

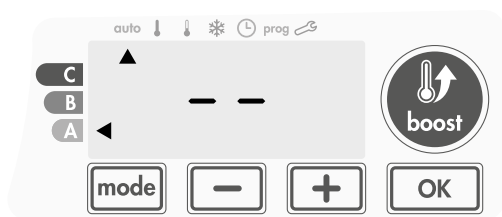


During the first minute, you can modify the Boost duration from 0 to the maximal authorised duration of the Boost, such as defined during the advanced settings (see page 63 for more details) by intervals of 5 minutes (or more quickly by push superior to 2 seconds) by pressing  and . This modification will be saved and effective for the next Boost. After 1 minute, the Boost count begins and the time is running, minute by minute.

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

THE BOOST CAN STOP FOR 3 DIFFERENT REASONS:

AN ORDER «STOP» HAS BEEN SENT BY YOUR ENERGY MANAGER THROUGH THE PILOT WIRE:



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

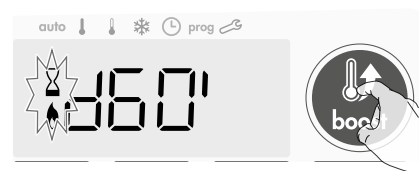
FILT APPEARS ON THE DISPLAY:



The blower continues to operate but does not heat up. Check if nothing is put in front of the ventilation grid to not block the air flow. The filter could be plug by dust, it must be cleaned (see page 74).

Comment: if the filter is obstructed or if the grid is covered involuntary, a special sensor switches off the device. The normal operating of the device will start again at the next start-up, if the filter or the grid is not obstructed, and only after the blower has cooled down.

IF THE AMBIENT TEMPERATURE REACHES THE MAXIMAL BOOST TEMPERATURE DURING THE COUNT:



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

SECOND PRESS = BOOST CANCELLATION.

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

POST-VENTING



When the blower and the heating cartridge switch off, the venting continues to operate during few seconds to preserve and optimize the product life time.

Seconds appear and begin to count down, the keypad is inactive during the post-venting.

SUPER COMFORT



The blower could be used as an instant additional heating in case of important difference between the ambient temperature and the setting temperature desired. The Super Comfort switches on if the difference between the ambient temperature and the setting temperature is higher than 2°C. The Super Comfort is enabled by default (see chapter user settings *page 62* then Super Comfort mode *page 51*).

Example: the device is in Eco set 17,5°C, you decide for a transition in Comfort mode : the difference between 21°C and 17,5°C is 3,5°C, so higher than 2°C. The blower

starts up automatically to help the temperature increase and attain the 21°C requested. The Boost symbol and the heating indicator appears on the display and the cursor under the selected mode will flash.

SCF and the setting temperature Super Comfort appears alternately on the display.

- The Super Comfort stops if:
- The difference is less or equal to 0,5°C.
 - The difference is always upper than 2°C after 1hr of Super Comfort.

Comment: the Super Comfort is valid in Comfort and Auto-Comfort mode only.

CONSUMPTION GAUGE, ENERGY SAVINGS

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

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.



In the device display, a selector indicates the energy consumption level by positioning it in front of the colour: red,

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

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

SETTING THE COMFORT MODE TEMPERATURE

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

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


Note: you can limit the Comfort temperature, see *page 62* for more details.

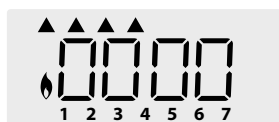




CONSUMPTION INDICATION ACCUMULATED IN KWH, ENERGY SAVINGS

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

DISPLAY OF THE ESTIMATED POWER CONSUMPTION

While in Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press  to see the estimation.



Press  or  to return the display to its previous operating mode.

RESETTING THE ENERGY METER



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


- 1 Press .
- 2 Press simultaneously  et  for more than 5 seconds.

Then press  or  for more than 5 seconds.


CHILD ANTI-TAMPER, KEYPAD LOCK/UNLOCK

KEYPAD LOCK

To lock the keypad, press the  and  buttons and hold them down for 10 seconds.

The padlock symbol  appears on the display, the keypad is locked.

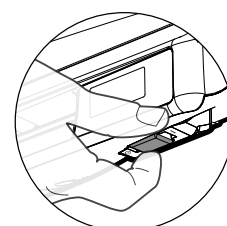


them down for 10 seconds again. The padlock symbol  disappears from the display, keypad is unlocked.



Important: when the keypad is locked, only the stand-by button (switch) is active.

If the device entered standby mode with the keypad locked, you must first activate the device to access the keypad.



KEYPAD UNLOCK

To unlock the keypad, press the  and  buttons hold

7-DAY AND DAILY PROGRAM INTEGRATED, ENERGY SAVINGS

AUTOMATIC PROGRAMMING WITH SELFLEARNING 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 program 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 product algorithm will continually learn and adapt to changes in your presence patterns, adapting week and optimizing the heating program to these changes.

OPERATING

Upon the first activation of your device, the mode «auto-program» is activated by default, in mode Auto. To deactivate and change the program, see *Selecting and operating programs* page 55.

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

Therefore, it defines a program consisting of Comfort and Eco periods, independently for each day of the week. During this 'learning week', the device will temporarily operate in the permanent «Comfort» mode.

Important: To ensure the auto-programming is optimized, please ensure the presence detection sensor is not interfered by an external source, see important information concerning the presence detection system on page 65.



Example of display
in Comfort period



Exemple d'affichage
en période Éco

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 to 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 Frost protection or standby mode.


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

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

ACCESS TO THE PROGRAMMING MODE

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

Schematic sequence of programming settings:

Setting time → Setting day → Choice of programs

SETTING DAY AND TIME

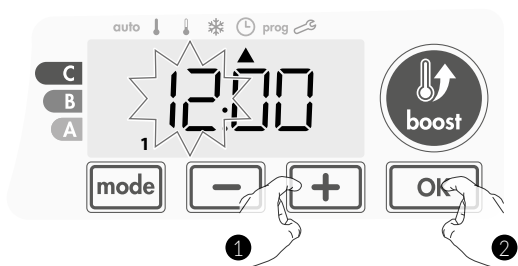
In this mode, you can set day and time to program your device in line with your needs.

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

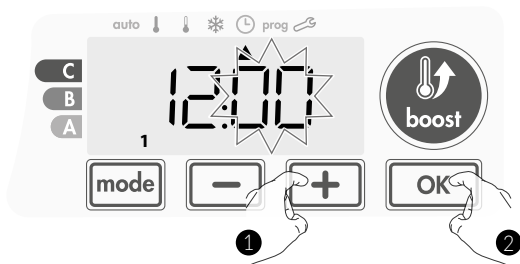


- Select using **-** or **+**. The two hour digits will flash. The hours will scroll quickly, if you press the **-** or **+** and hold them.

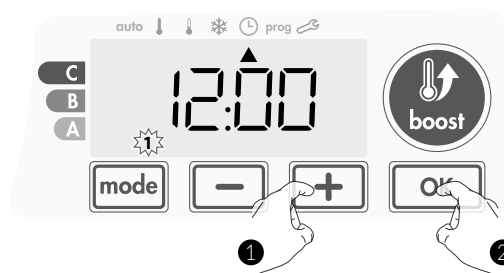
Save by pressing **OK**.



- The minute digits will flash. Select using **-** or **+**. Save by pressing **OK**.



- A single digit representing the day of the week will flash. Select the day using **-** or **+**. Save by pressing **OK**.



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

CHOICE OF PROGRAMS

Schematic sequence of programs:

Auto → Comfort → Éco → P1 → P2 → P3

Note: The device is delivered by default with the self-learning mode enabled as described on *page 53*. If this program suits your requirements, you have nothing more to do, the device, after the initial 7 day learning period will follow the autoprogram which will continue to tailor itself to your presence patterns.

PROGRAMS OVERVIEW

Auto: Auto-programming (See Automatic programming with selflearning process *page 53*).

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 52*).

– **Eco:** The device will operate 24 hours a day in Eco mode.

– **Note:** You can set the temperature-lowering parameters (see *page 61*).

– **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).

POSSIBLE PROGRAMS MODIFICATIONS

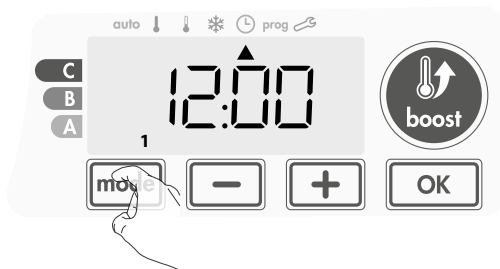
If the default time schedules for the P1, P2 and P3 programs does not suit your routines, you can change them.

Modifying the P1, P2 or P3 programs.

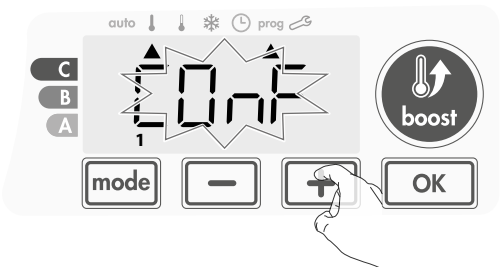
If you modify the time schedules for the P1, P2 or P3 programs, the schedules will be modified for all the days of the week for which P1, P2 or P3 had been set.

- 1 If you just set the time and day, go to step 2. From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press for 5 seconds.

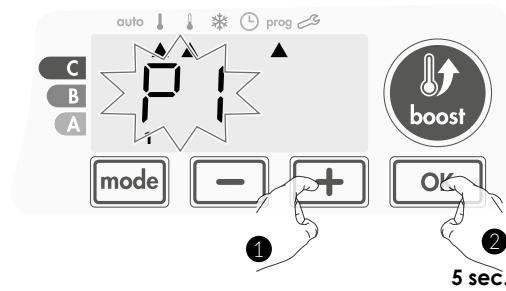
When the triangle pointer indicates the setting time symbol ⌚, press **mode** shortly.



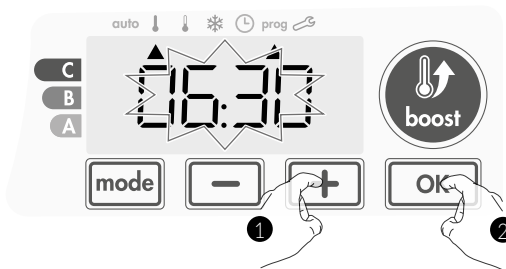
- 2 Press **-** or **+**. The cursor moves to **prog**.



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

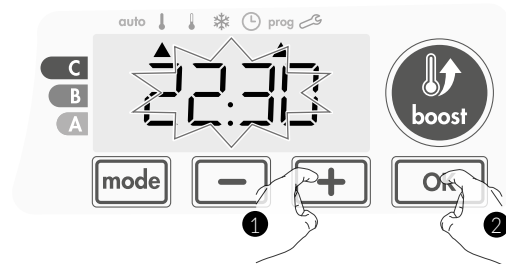


- 4 The P1 start time (which by default is 06:00) will flash. Using **-** or **+**, you can change the start time, by increments of 30 minutes.



Save by pressing **OK**.

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





Save by pressing **OK**.

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

Note: if no key is pressed, it will return to Automatic mode after a few minutes.

SELECTING AND OPERATING PROGRAMS

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

While Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press **[mode]** for 5 seconds. Move the cursor to the symbol , then symbol , press **[mode]** again.

Prior information:
display area



Days of the week and corresponding numbers

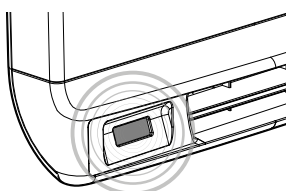
Monday	1
Tuesday	2
Wednesday	3
Thursday	4
Friday	5
Saturday	6
Sunday	7

The days of the week are all displayed. The default program Auto (Auto Program, see page 53) appears on the display.



② Press **[-]** or **[+]**.

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



③ Chose the program you want for this day with **[-]** or **[+]**.

Save by pressing **[OK]**.

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

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

VIEWING THE PROGRAMS THAT YOU HAVE SELECTED

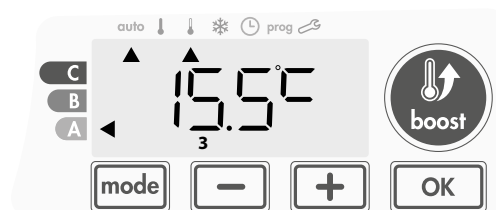
- While in Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press **[mode]** for 5 seconds. Press **[mode]** twice, the program for each day of the week (Comfort, Eco, P1, P2 or P3) will scroll on display in front of you.
- To exit the program viewing mode, press **[mode]** twice.

MANUAL AND TEMPORARY EXEMPTION FROM A RUNNING PROGRAM

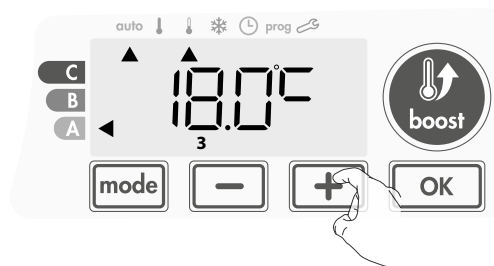
This function allows you to change the setting temperature temporarily until the next scheduled change in temperature or the transition to 0:00 (the midnight).

Example:

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



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



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

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

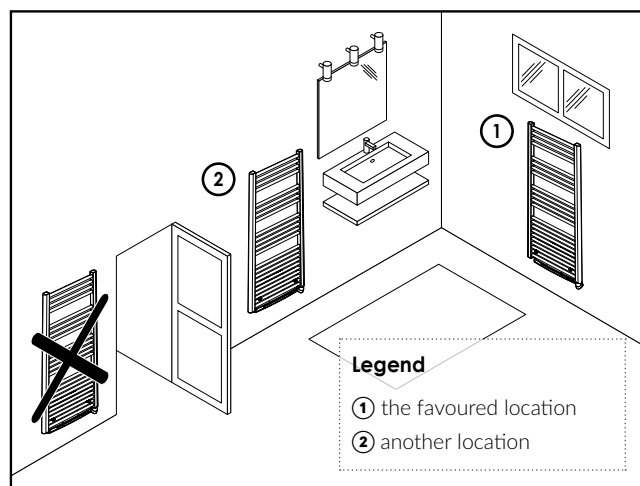


OPEN WINDOW DETECTION, ENERGY SAVINGS

IMPORTANT INFORMATION ABOUT THE OPEN WINDOW DETECTION

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

If the device is located close to a front door, the detection may be disturbed by the air caused by opening door. If this is a problem, we recommend that you disable the automatic mode open window detection (see *page 65*). You can, however, use the manual activation (see below).



OVERVIEW

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

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

AUTOMATIC ACTIVATION (FACTORY SETTINGS)

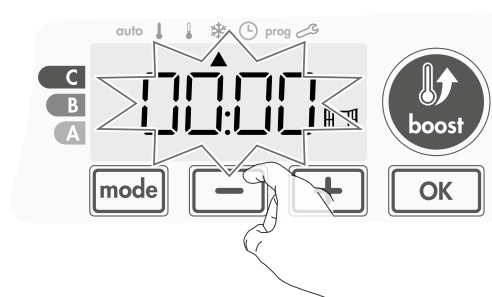
To disable this mode, see *page 65*.


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

Note: The difference between the air from the inside and the outside must cause a significant temperature fall to be perceptible by the device.

This temperature drop detection triggers the change to Frost Protection mode.

MANUAL ACTIVATION



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

FROST PROTECTION DIGITAL METER

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

STOP THE FROST PROTECTION MODE

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

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

PRESENCE DETECTION, ENERGY SAVINGS

IMPORTANT INFORMATION DETECTION OF PRESENCE

The presence 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 presence detection if your device was installed near one of these.

To disable the presence detection, see [page 65](#).

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

OVERVIEW

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

With its front infrared sensor, the device smartly 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 in the absence of people

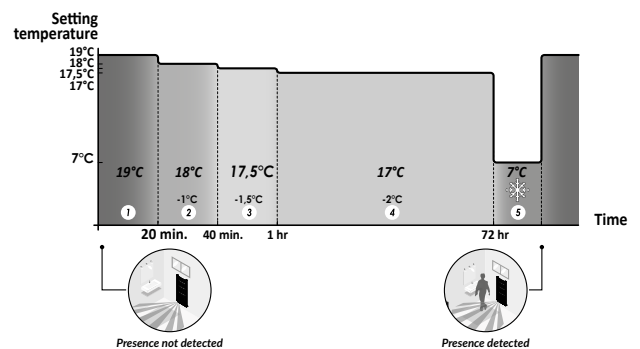
Unoccupied periods*	Value of lowering setting temperature*
20 minutes	Comfort -1°C
40 minutes	Comfort -1,5°C
1 hour	Comfort -2°C
72 hours	Frost protection

* Unchangeable factory settings

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

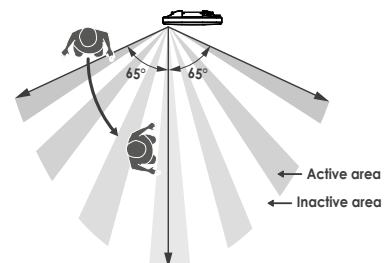
Remarks: By default, when the sensor is enabled and detects movement in the room, the display lights up for a few seconds then switches off. To change the backlight see [page 61](#), backlight setting.

OPERATION

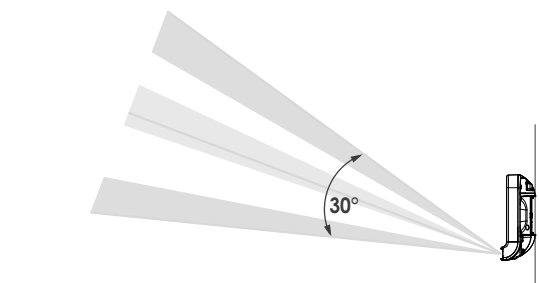


SENSOR ANGLE OF VIEW

Top view



Side view



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 set-point, combined with the internal programming and the presence 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 60*). 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:



Pilot wire =
Comfort

Pilot wire = Eco
Comfort - 3,5°C

Pilot wire = Eco - 1
Comfort - 1°C



Pilot wire = ECO-2
Comfort - 2°C

Pilot wire =
Frost protection

Pilot wire = Stop
(Standby mode)



Pilot wire = Boost


EXEMPTION TO AN ORDER COMING FROM A PILOT WIRE EXTERNAL PROGRAMMER

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

Example:

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



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

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

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



INFORMATION ABOUT PRIORITIES BETWEEN THE DIFFERENT MODES

PRINCIPE

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

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

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

In general, the command to set the lowest temperature is executed, except when the pilot wire is connected to an energy management system, in which case the pilot wire pilot commands have priority.

- If an open window or an absence of more than 72 hours is detecting, priority is given to switching to frost protection, unless a shed load is commanded 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).
- The Boost activation will take precedence over others orders received except when the standby (stop) order is present on the pilot wire, the device will switch off and the Boost will be not activated.

EXAMPLES

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

= Eco



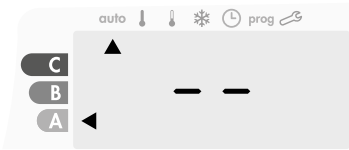
7 day and daily programming	= Comfort
+ Pilot wire 6 orders	= Eco
+ Presence detector	= Frost protection

= Frost protection



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

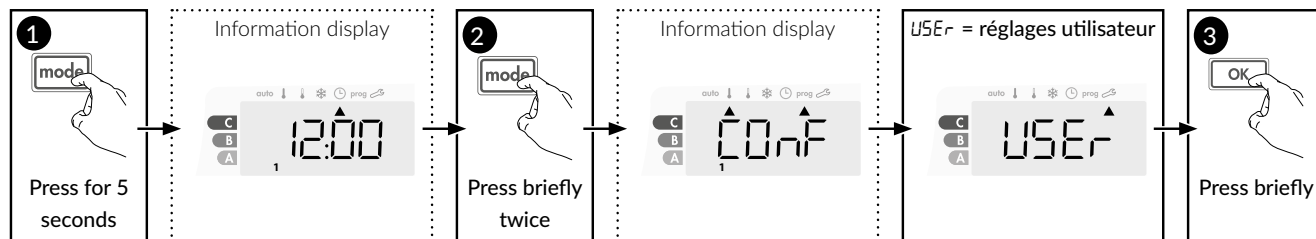
= Standby mode



USER SETTINGS

ACCESS

To access the User settings in 3 steps, enter the Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, then:



Setting sequence:

Backlighting → Eco mode temperature lowering-level → Frost protection temperature → Super comfort → Comfort setting temperature limit → Maximal Boost duration → Maximum ambient temperature → Temperature unit.

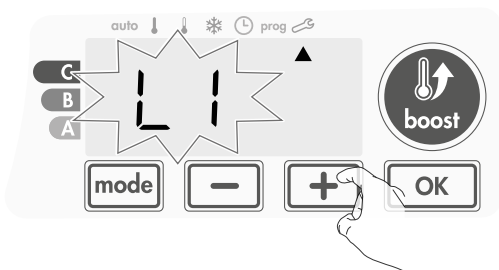
BACKLIGHT SETTING

① Three modes can be set:

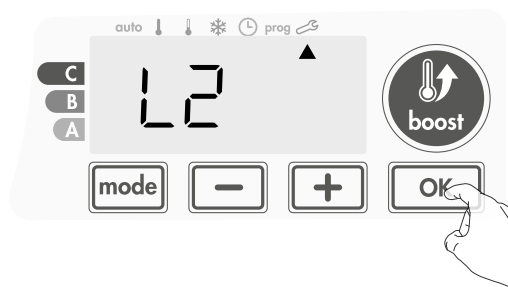
- L1 = Temporary backlighting: Backlight of the display when a button is pressed or during presence detection.
- L2 = Non-stop backlighting: Backlight of the display all the time.
- L3 = Temporary backlighting: Backlight of the display when a button is pressed.

L3 mode is the default setting.

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



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



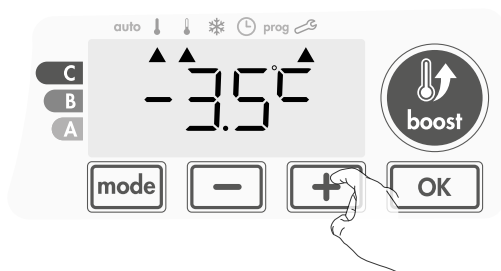
To exit the user settings, press **mode** twice.

SETTING THE ECO MODE TEMPERATURE LOWERING-LEVEL

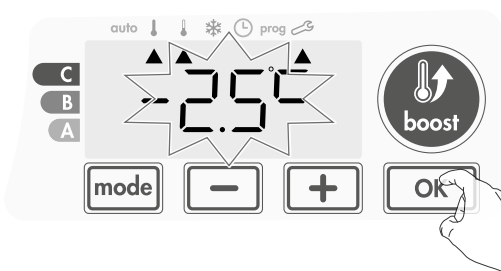
The drop in temperature is set at -3.5°C compared to the set temperature of the Comfort mode. You can adjust the lowered level from -1°C to -8°C, by intervals of 0.5°C.

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

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



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

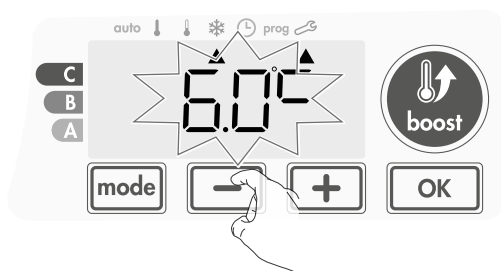


To exit the user settings, press twice.

SETTING THE FROST PROTECTION TEMPERATURE

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

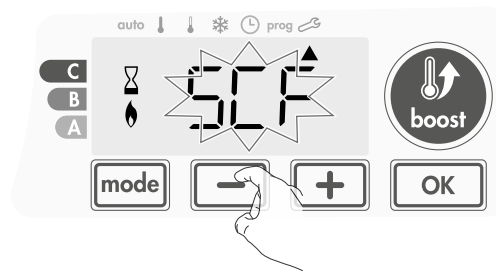
- ⑤ Press or to obtain the temperature you require.



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

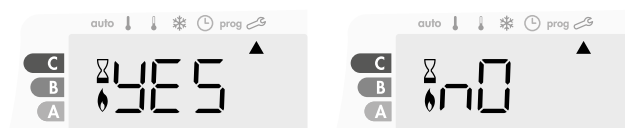
SUPER COMFORT – ACTIVATION / DEACTIVATION

By default, the Super comfort is enabled.



50°C flashes, then YES appears on the display. The Boost symbol and the heating indicator appear on the display.

- ⑦ Press or to enable or disable the Super comfort.



YES = Super Comfort enabled.

no = Super Comfort disabled.

- ⑧ To save and move automatically to the next setting, press . To exit the user settings, press twice.

COMFORT SETPOINT TEMPERATURE LIMIT

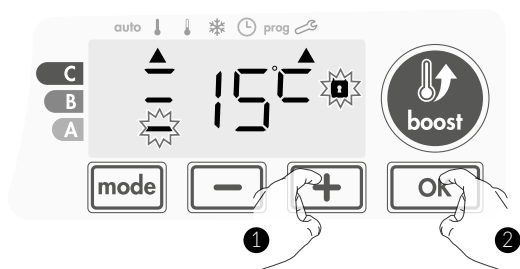
You can limit the setting temperature range by introducing a maximum and / or minimum setting, preventing unintentional changes in temperature.

LOW TEMPERATURE LIMIT

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

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

- ⑨ To change the minimum temperature setting, press **[-]** or **[+]** then save by pressing **[OK]**.



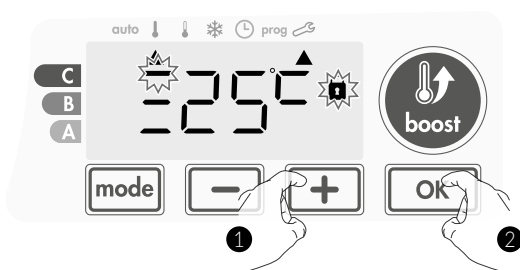
If you do not want to change it, press **[OK]**: the device changes automatically to set the maximum setting. To exit the user settings, press **[mode]** twice.

HIGH TEMPERATURE LIMIT

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

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

- ⑩ To change the maximum temperature setting, press **[-]** or **[+]**.



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

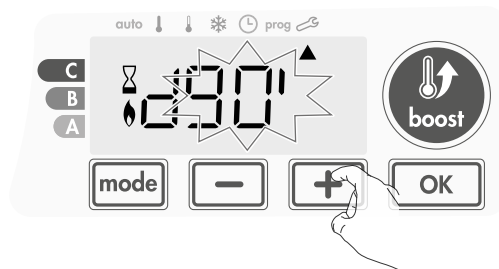
SETTING OF THE MAXIMUM DURATION OF AUTHORISED BOOST

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

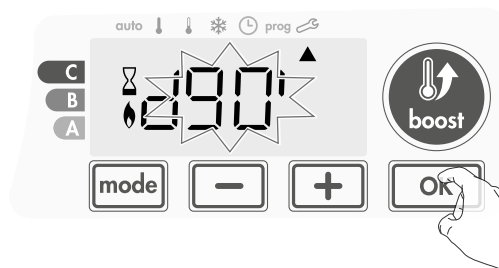
- ⑪ The Boost symbol and the heating indicator appear on the display and the preset duration of 60 minutes flash.



- ⑫ Press **[-]** or **[+]** to display the desired duration.



- ⑬ To save and move automatically to the next setting, press **[OK]**.



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

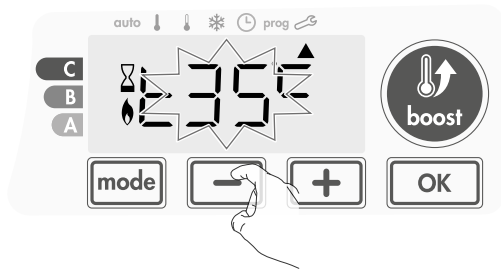
SETTING OF THE MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE FOR THE AUTOMATIC STOP OF THE BOOST

When the Boost is enabled, the blower has to heat the room until the temperature limit: the maximum ambient temperature. When it is reached, the Boost stops automatically.

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

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

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



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



- 15 To save and move automatically to the next setting, press . To exit the user settings, press twice.

SETTING THE TEMPERATURE UNIT

The pre-set temperature unit is degrees Celsius. This setting cannot be changed on this version.

- 16 To move automatically to the next setting, press . To exit the user settings, press twice.

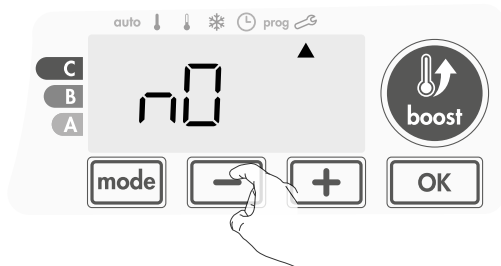
RESTORING FACTORY SETTINGS

To return to the factory settings, follow these steps:

- 1 From the setting of the temperature unit, press . **rESt** appears on the display.



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



YES = Factory settings reset
n0 = Factory settings not reset

The following parameter values will be restored:

Parameters	Factory settings
Operating	
Comfort setting temperature	19°C
Boost duration	60 min.
Keypad lock	Disabled
Backlighting	
Backlighting	L3
Eco mode temperature lowering-level	-3,5°C
Frost protection temperature	7°C
Super Comfort	Enabled
Minimum set of Comfort setting temperature	7°C
Maximum set of Comfort setting temperature	30°C
Maximal Boost duration	60 min.
Maximum ambient temperature for the automatic stop of the Boost	35°C
Temperature unit	°C

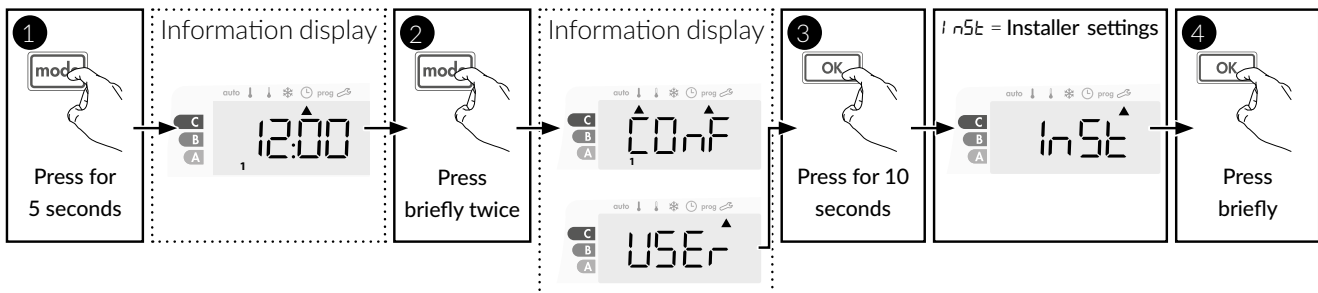
Press to exit the user settings.

THE INSTRUCTIONS LISTED BELOW APPLY TO ADVANCED DEVICE SETTINGS AND SHOULD ONLY BE PERFORMED BY QUALIFIED PERSONNEL. ENTERING INCORRECT SETTINGS MAY CAUSE THE DEVICE TO MALFUNCTION.

INSTALLER SETTINGS

ACCESS

To access the Installer settings in 4 steps, enter the Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, then:



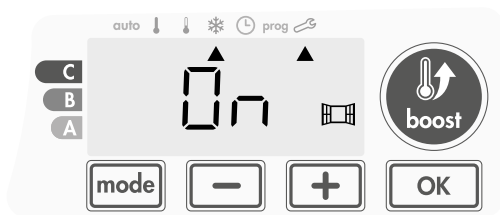
Setting sequence:

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

CONFIGURATION OF DETECTION MODES

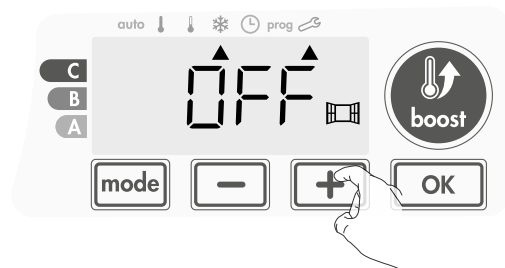
OPEN WINDOW DETECTION, ACTIVATION / DEACTIVATION OF THE AUTO MODE

The automatic mode enabled is the default setting.



① Press **-** or **+**.

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



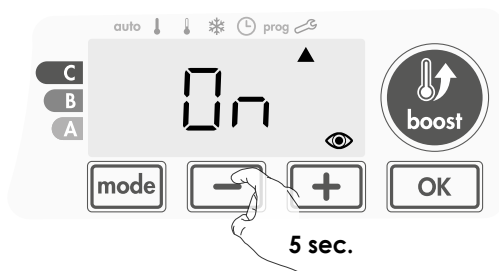
② To save and move automatically to the next setting, press **OK**. To exit the user settings, press **mode** 3 times.

PRESENCE DETECTION, ACTIVATION / DEACTIVATION

① The presence detection enabled is the default setting.

② Press **-** or **+**.

on = presence detection enabled.
oFF = presence detection disabled.



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

DUAL OPTIMIZATION FEATURE

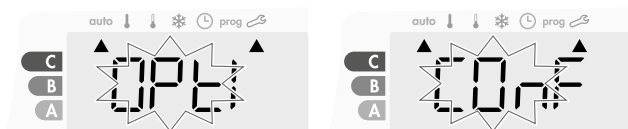
OVERVIEW

- **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 (savings priority),** the devices inbuilt algorithmes will calculate the best compromise to guarantee maximum energy savings throughout the programmed temperature changes. In this mode, a slight drops in the temperature level at the beginning and end of the comfort period is allowed to maximize energy savings.
- **In OPTI COMFORT mode (comfort priority),** the device algorithm calculates the best compromise quaranteeing maximum comfort during programmed temperature changes. In this mode, the priority is maintain the comfort able temperature during periods of predicted and detected presence of the user.

OPTIMIZATION CHOICE

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

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

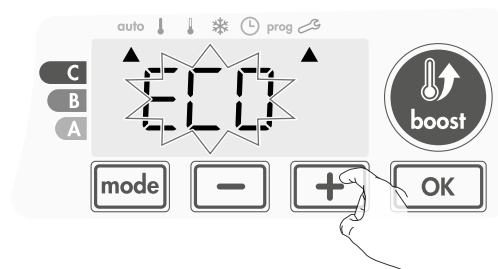


- ① Press **-** or **+**.

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

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

OFF = Optimisation feature disactivated.



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

PIN CODE LOCK

OVERVIEW

Your heating device is protected by a safety code against nonauthorised use. The PIN code (Personal Identity Number) is a customisable 4-digit 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.
- Setting the Eco mode temperature lowering-level.
- Setting the Frost protection temperature.
- Optimization choice.
- Presence detection settings.

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

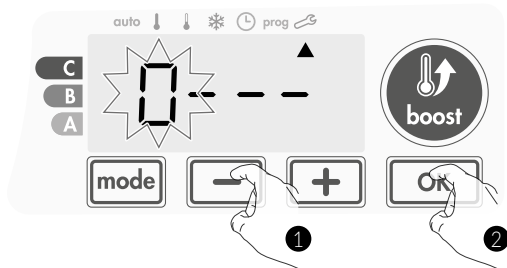
- ① **PIN code initialisation** — enter the preset PIN code (0000) to access to the feature.
- ② **Activation of the PIN Code** to lock settings which will be protected by the PIN code.
- ③ **Customizing the PIN code**, replace 0000 by the customized code

PIN CODE INITIALISATION

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

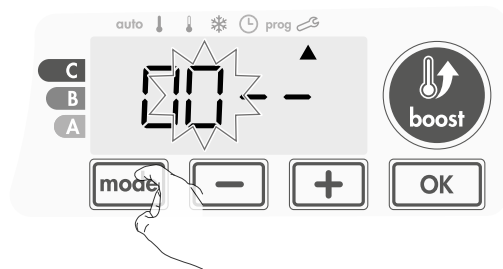
- By default registered PIN code is 0000.

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



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

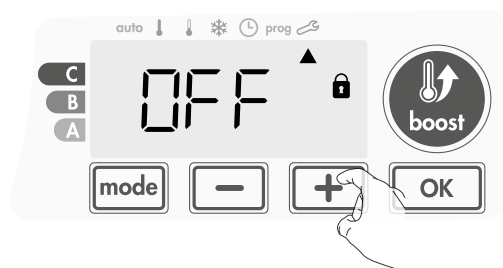
When 0000 appears, press on **OK** again to save and exit.



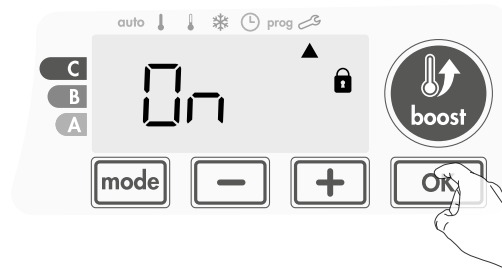
The PIN code is initialized, the next setting automatically appears: PIN Code activation.

ACTIVATION/DEACTIVATION OF THE PIN CODE

- OFF** appears on the display.
Press **-** or **+** to enable PIN code.
On appears on the display.
On = PIN code enabled
OFF = PIN code disabled



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



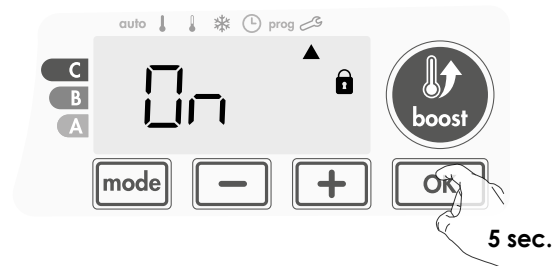
The PIN code is enabled. Any modification of reserved settings listed in «Overview» is now impossible.

CUSTOMIZING THE PIN CODE

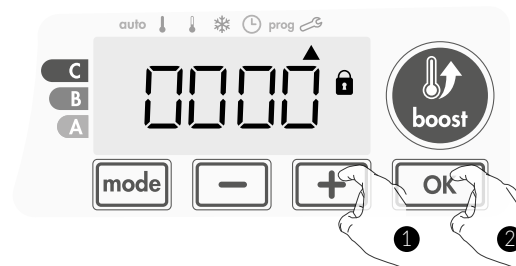
If you have just activated the PIN code, follow the stages described below.

Alternatively, you must copy the steps 1 and 2 of the initialisation process as well as the steps 1 and 2 of the activation process before personalising the PIN code. Please remember that the personalisation of the PIN code can only be set once the initialisation and activation of the PIN code has been completed.

- When **On** appears, press **OK** for at least 5 seconds.



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



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



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



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

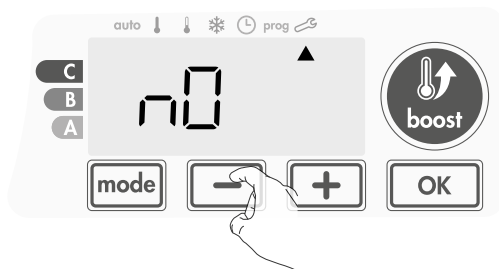
RESTORING FACTORY SETTINGS

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

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



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



YES = Factory settings reset

n0 = Factory settings not reset

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



The following parameter values will be effective:

Settings	Factory settings
Operation	
Comfort setting temperature	19°C
Boost duration	60 min.
Keypad lock	Disabled
User settings	
Backlighting	L3
Eco mode temperature lowering-level	-3,5°C
Frost protection temperature	7°C
Super Comfort	Enabled
Minimum set of Comfort setting temperature	7°C
Maximum set of Comfort setting temperature	30°C
Maximal Boost duration	60 min.
Maximum ambient temperature for the automatic stop of the Boost	35°C
Temperature unit	°C
Installer settings	
Automatic open window detection	Enabled
Presence detection	Enabled
Dual optimization feature	Opti comfort
PIN code protection	Disabled
Value of the PIN code	0000

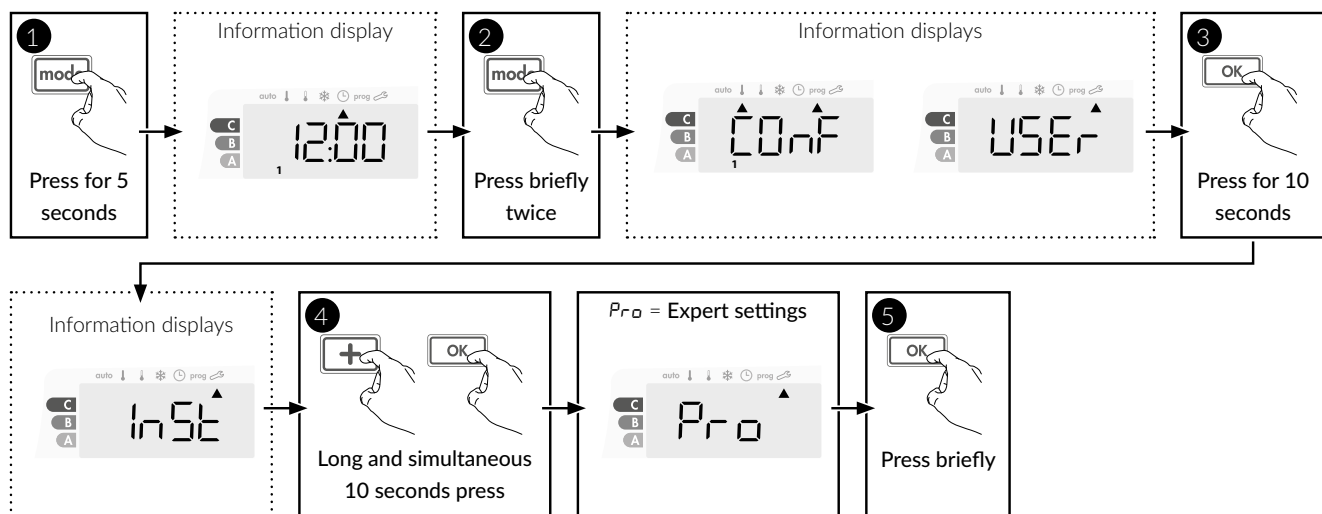
To exit the Installer settings, press **mode** twice.

IMPORTANT: THIS OPERATION IS RESERVED FOR PROFESSIONAL INSTALLERS ONLY; ANY WRONG CHANGES WOULD RESULT IN CONTROL ANOMALIES.

EXPERT SETTINGS

ACCESS

To access the Expert settings in 5 steps, enter the Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, then:



Setting sequence:

Ambient temperature sensor adjustment → Setting the energy type → Setting the power → Internal temperature monitoring → Restoring factory settings

AMBIENT TEMPERATURE SENSOR ADJUSTEMENT

OVERVIEW

Use this function if the measured temperature (measured by another reliable thermometer) differs by at least 1°C or 2°C compared to the set temperature of the radiator.

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

AMBIENT TEMPERATURE SENSOR ADJUSTEMENT

- ① If the room temperature difference is negative.
Example:

Setting temperature (expected) = 24°C.

Ambient temperature (reading on a reliable thermometer) = 22°C.

Difference measured = -2°C.

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

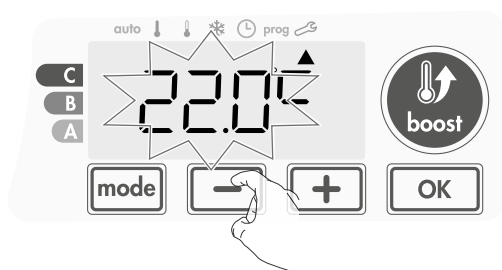
To correct, do the following:

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 (expected) = 21°C.

Ambient temperature (reading on a reliable thermometer) = 23°C.

Difference measured = +2 °C.

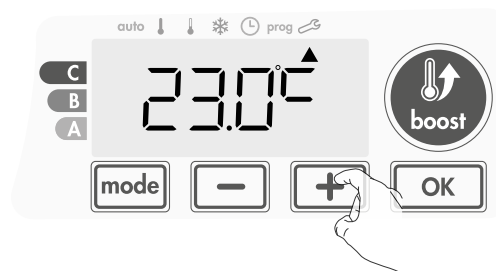
To correct, do the following:

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

THE RESET TO ZERO OF THE SENSOR CALIBRATION

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

① When the temperature measured by the sensor appears,

press **-** or **+** for at least 3 seconds.



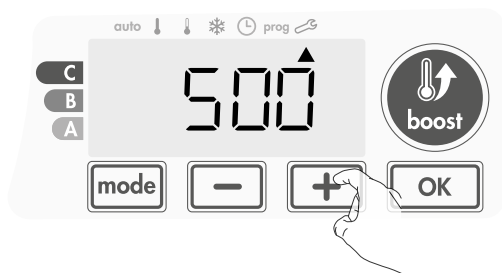
② To save and move automatically to the next setting press **OK**. To exit the Expert settings, press **mode** 3 times.

Important: These changes should be made by a qualified installer during the first installation

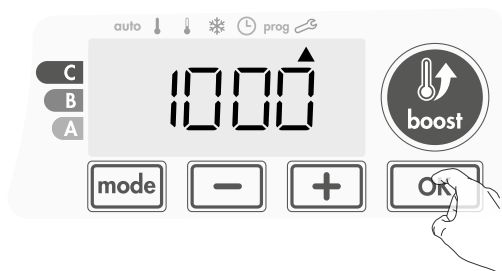
SETTING THE POWER

To adapt the controller to the radiator and be able to correctly estimate energy consumption, it is necessary to set the power of the device.

① Preset value: 500W. Select a value between 300W and 1500W by pressing **-** or **+**. (Find the power of the installed heating cartridge on the radiator packaging or on the sales document.).



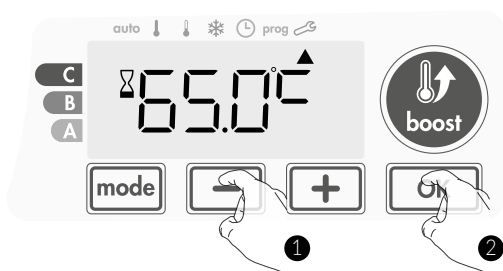
- ② To save and move automatically to the next setting press **OK**.



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

INTERNAL TEMPERATURE MONITORING

An integrated overheating safety is present on our blower. It is activated when an internal temperature limit is reached: the blower and its controller will stop immediately. The maximum setting is preset to 65°C. You can adjust from 60°C to 90°C by intervals of 5°C. Press **-** or **+** then save by pressing **OK**. If you do not want to change it, press **OK**: the device changes automatically to set the next setting.



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

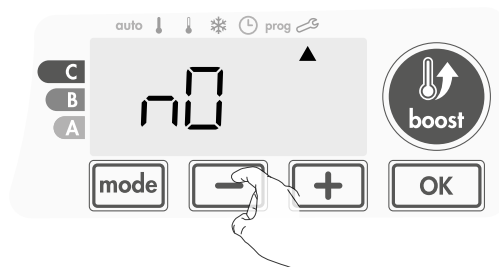
RESTORING FACTORY SETTINGS

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

- ① From the internal temperature monitoring setting, press **OK**. **rESt** appears on the display.



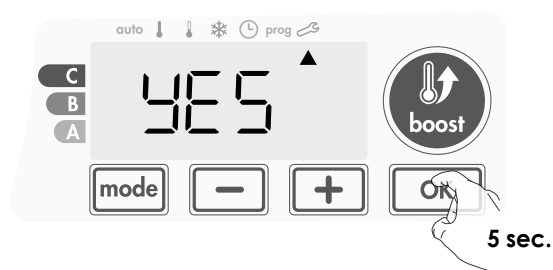
- ② **n0** appears. Press **-** or **+** to select **YES**.



YES = Factory settings reset

n0 = Factory settings not reset

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



The following parameter values will be effective:

Settings	Factory settings
Operation	
Comfort setting temperature	19°C
Boost duration	60 min.
Keypad lock	Disabled
User settings	
Backlighting	L3
Eco mode temperature lowering-level	-3,5°C
Frost protection temperature	7°C
Super Comfort	Enabled
Minimum set of Comfort setting temperature	7°C
Maximum set of Comfort setting temperature	30°C
Maximal Boost duration	60 min.
Maximum ambient temperature for the automatic stop of the Boost	35°C
Temperature unit	°C
Installer settings	
Automatic open window detection	Enabled
Presence detection	Enabled
Dual optimization feature	Opti comfort
PIN code protection	Disabled
Value of the PIN code	0000
Expert settings	
Energy type	Elec
Power	500 W
Internal temperature monitoring	65°C

To exit the Expert settings, press  3 times.

LOAD SHEDDING AND INTELLIGENT CONTROL SYSTEMS


LOAD SHEDDING ONLY WITH FIL PILOTE CONTROLLER

In case of over consumption. An energy manager or load shedder prevents tripping of the general circuit breaker (example: simultaneous operating of your various household appliances and others). This allows you to reduce the contracted power and therefore optimize your subscription with your energy supplier.

The built-in controller is designed to operate with load shedding systems via the FIL PILOTE controller only. The commands sent by the FIL PILOTE controller are processed by the controller built into the device and executed by the instruction corresponding to the sent order.

The « Stop » command corresponds to the load shedding. On receipt of this order, the device goes into “standby mode” and then returns to the initial operating mode.

OTHER SYSTEMS OF REMOTE MANAGEMENT BY POWER SHUTDOWN

 **Important :** The device power supply should be disconnected only in the event of intervention in the electrical installation. The load reduction function cannot be implemented by means of an external mechanical switch or a power cut-off system (contactor, etc.). Unlike pilot cable control, shedding loads by frequent mechanical power cut-off can damage the device, depending on the quality of the switching elements used. This type of deterioration would not be covered by the manufacturer's warranty.

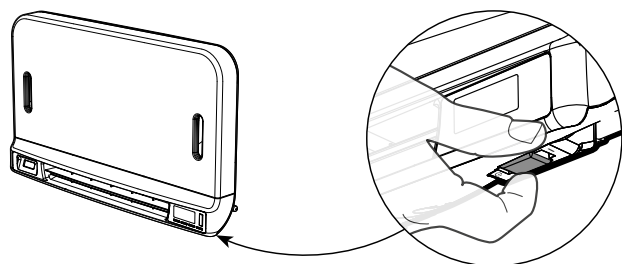
If frequent remote shutdown or standby is required, it is necessary to use the Fil PILOTE controller (see previous paragraph Load shedding with the FIL PILOTE controller only).

POWER OUTAGES

- If the power outage was **shorter than 16 hours**, the device will restart automatically. After the power is restored, all settings made before the break (set temperature, operating mode, programs, etc.) and the clock setting will be restored and the device will automatically restart in the mode that was active before the break.
- In the event of a power failure of **more than 16 hours**, check the clock setting. All other settings are saved automatically and permanently.

MAINTENANCE AND CLEANING OF THE DUST FILTER

Before any maintenance work, switch off the device by pressing the button (switch). The device can be cleaned with a damp cloth; never use abrasives or solvents.



- ② Use a vacuum cleaner to eliminate the dust deposited on the filter. If the filter is very dirty, wash it under the water tap with a damp sponge. After washing the filter, let it dry.

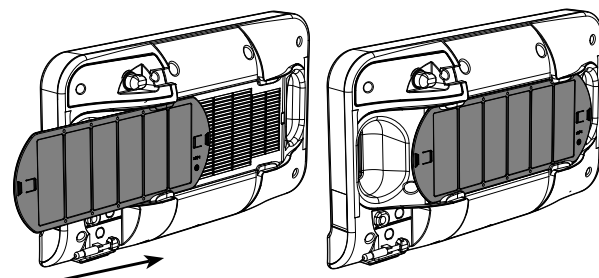
Important: it is recommended to clean the filter at least once a month, unless the inscription **FILT** appears on the display before.

- ③ Once cleaned and dried, place the filter in its slot by inserting it into the guides.

MAINTENANCE AND CLEANING OF THE DUST FILTER

The blower is equipped with a removable dust filter that stops the pollution from the air sucked in from the room. When the filter is full, accumulated dust can stop the device.

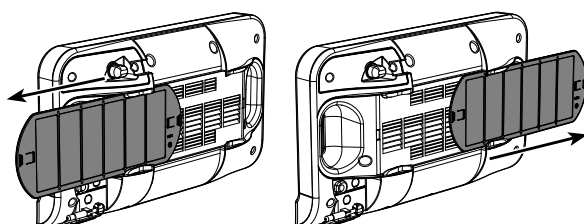
In Boost mode, the writing **FILT** appears on the display.



Before any action of filter removal, switch off the device by pressing the button located under the blower.

To clean the filter, proceed in the following order:

- ① Press the filter strip by the right or the left side then take it out from its slot.



FITTING AND CONNECTIONS

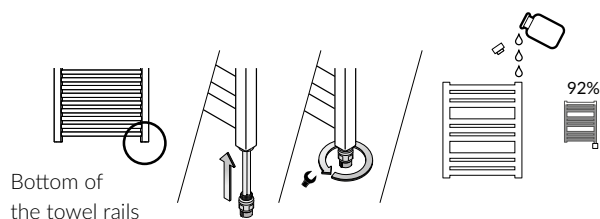


Connection tasks must be carried out by a qualified professional installer.

POSITIONING THE CARTRIDGE (HEATING PIPE)

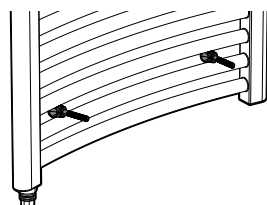
Heating cartridge should be placed in a right hand manifold of the radiator. The stand-alone electric heater should be filled with heating medium up to 92% of its volume. The power output of the heating cartridge must not exceed the radiators power output for the parameters 75/65/20° C.

* If your radiator has a heating cartridge already installed, go directly to the chapter FITTING THE BLOWER ON THE TOWEL RAIL.

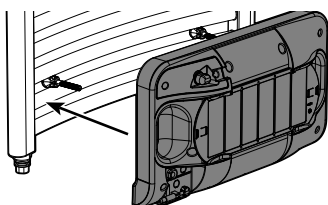


FITTING THE BLOWER ON THE TOWEL RAIL

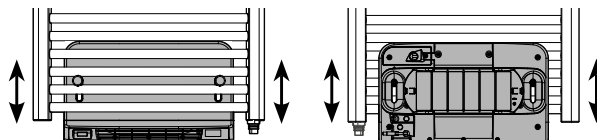
- 1 Place the 2 brackets between the tubes of the towel rail.



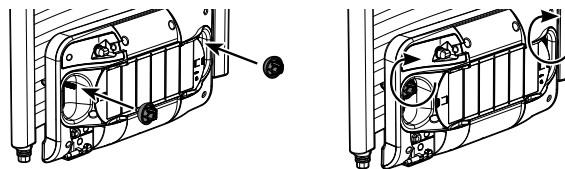
- 2 Position the blower behind the towel rails and insert the brackets in the blower's handles.



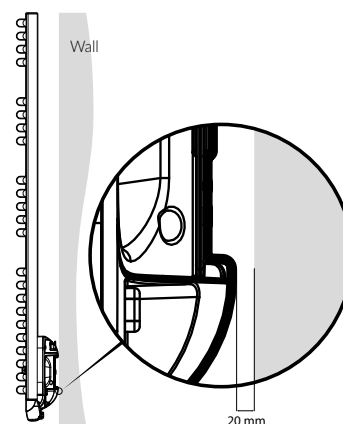
- 3 Adjust the blower position



- 4 Lock the position of the device by screwing the 2 nuts on the brackets

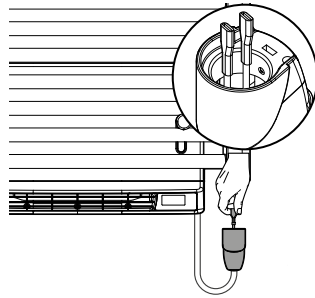


Note: Distance to the wall should be less than 20 mm.

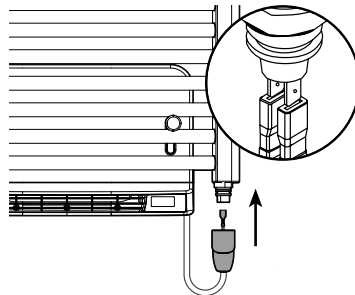


CONNECTING THE BLOWER TO THE HEATING CARTRIDGE

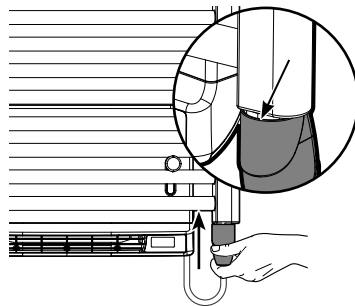
- ① Pull the 2 female connection lugs out from the connector casing.



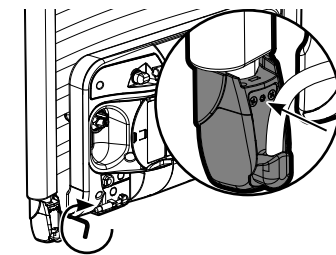
- ② Put the female lugs on the male contacts. Ensure to connect them correctly as shown opposit.



- ③ Push the wires inside the cartridge casing and fit it onto the base of the cartridge. Overcoming the seal resistance, slide the housing up and push it all the way.



- ④ Tighten the locking screw at the back of the casing using an Allen key (not supplied).



TECHNICAL INFORMATION

- Operating voltage when in use: 230V \pm 10% 50Hz.
- Switch: approved cycle 10,000.
- Heating standby mode consumption: <1W.

Integrated tangential blower and PTC cartridge:

- Built-in anti-overheating safety device (Overheating protection by bimetal TCO and thermal fuse).
- PTC heating resistance with self-adaptive power of 850W to 1000W max. according to environment.
- Relay.

Class II immersion heater:

- Maximum power of 1500W, resistive load.
- Relays and triac control device at zero cross voltage (triac protected by a thermal fuse).

Power supply cable:

- Class II, 3-wire, 800mm

Environment:

- IP24 (blower horizontal oriented following installation).
- Class II,
- Operating temperature: 0°C to +40°C.
- Storage temperature: -20°C to +65°C.
- Comfort temperature setpoint: between +7°C and +30°C approximately.
- 6-order pilot wire.

Applicable directives and standards after integration of the module on the finished appliance (under the responsibility of the integrator):

- RED 2014/53/EU:

Article 3.1a (Safety): EN60335-1/EN60335-2-30/EN60335-2-43/ EN62233

Article 3.1b (EMC): ETSI EN301489-1/ ETSI EN301489-3

Article 3.2 (RF): ETSI EN 300440

- ERP 2009/125/EC
- Regulation 2015/1188/EU
- ROHS 2011/65/EU : EN50581

The module is manufactured using processes which are certified ISO 9001 V2015.

TERMA Sp z o.o.

Czaple 100, 80-298 Gdańsk, Poland

terma@termagroup.pl

www.termagroup.pl