



EN MAINTENANCE MANUAL
FR NOTICE D'UTILISATION
NL HANDLEIDING
DE BEDIENUNGSANLEITUNG
PL INSTRUKCJA OBSŁUGI
FI ASENNUS JA KÄYTTÖOHJE

ADVANCED THERMOSTAT



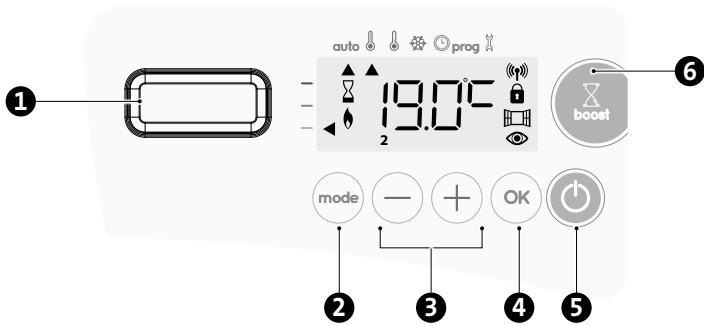
TABLE ON CONTENTS

Operation.....	3
Diagram.....	3
Power ON/Standby mode.....	3
Selecting the operating mode.....	3
Boost feature.....	4
Gauge consumption, energy savings.....	4
Setting the comfort mode temperature.....	5
Consumption indication accumulated in kWh, energy savings.....	5
Child anti-tamper, keypad lock/unlock.....	5
7 day and daily programme integrated, energy savings.....	5
Automatic programming with self-learning process.....	5
7 day and daily programme.....	6
Open window detection, energy savings.....	8
Occupancy detection, energy savings.....	8
Information about remote control by pilot wire.....	9
Information about priorities between the different modes.....	10
Optional: Remotely management by RF remote control.....	10
User settings.....	12
Access.....	12
Backlight setting.....	12
Setting the Eco mode temperature lowering-level.....	12
Setting the Frost protection temperature.....	12
Comfort setpoint temperature limit.....	13
Setting of the maximum duration of authorised Boost.....	13
Setting of the maximum ambient temperature for the automatic stop of the Boost.....	13
Setting the temperature unit.....	13
Restoring factory settings.....	14
Installer settings.....	14
Access.....	14
Configuration of detection modes.....	15
Dual optimization feature.....	15
PiN code lock.....	15
165 Restoring factory settings.....	16
Expert settings.....	17
Access.....	17
Ambient temperature sensor adjustment.....	18
Setting the power.....	18
Restoring factory settings.....	19
Technical specifications.....	19

OPERATION

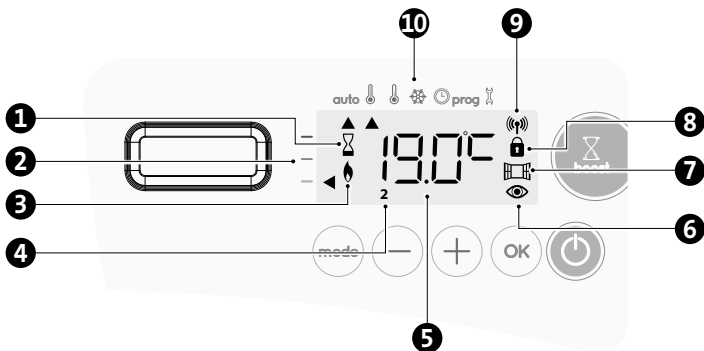
DIAGRAM

Buttons overview



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

Indicators overview



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

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

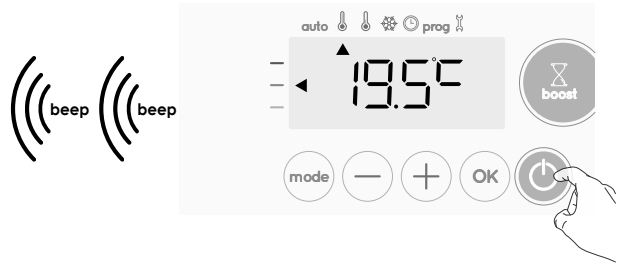


Before carrying out any setting procedures, ensure that the keypad is indeed unlocked (see page 6).

POWER ON/STANDBY MODE

Power on feature

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



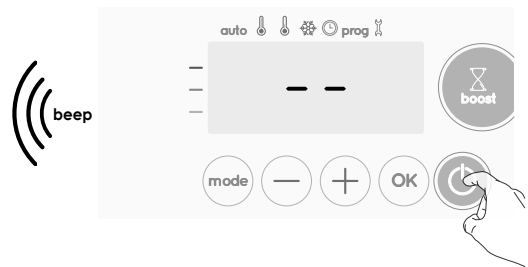
Help for the visually impaired: sound signals

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

Standby mode

This function allows you to stop the heating in summer, for example.

Press the button to put the device in standby mode.



Help for the visually impaired: sound signals

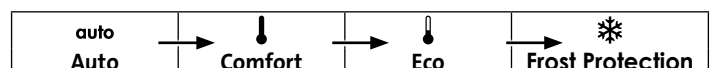
The device makes 1 short beep to notify that it is in standby mode.

SELECTING THE OPERATING MODE

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

Press the button several times to select the required mode.

Mode sequence:



Mode overview

• auto Auto mode

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

2 different cases depending on your set-up:

1 7 day and daily programme

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

Display



Mode overview

Display

2 Programming by pilot wire

If you do not want to use the programming feature.

Orders sent by the pilot wire will only be applied **in Auto mode**, thus your device will automatically receive and apply the programmed orders sent by your power manager or your time switches (see Information about remote control by pilot wire page 10).

• Comfort mode

Non-stop Comfort mode. The device will operate 24 hours a day to achieve the temperature which has been set (e.g. 19°C). The Comfort mode temperature level can be set by the user (see Setting the comfort mode temperature page 6).



• 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 14,16 and 19.

BOOST FEATURE



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

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

- First press = Boost.

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



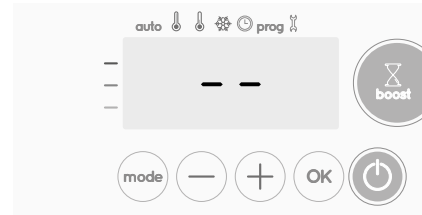
During the first minute, you can modify the Boost duration from 0 to the maximal authorised duration of the Boost, such as defined during the advanced settings (see page 13 for more details) by intervals of 5 minutes (or more quickly by push superior to 2 seconds) by pressing  and . This modification will be saved and effective for the next Boost.

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

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

The Boost can stop for 2 different reasons:

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



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

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



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

- Second press = Boost cancellation.

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

GAUGE CONSUMPTION, ENERGY SAVINGS

FRANCE'S AGENCY FOR ENVIRONMENT AND ENERGY MANAGEMENT (ADEME) RECOMMENDS A COMFORT SETTING TEMPERATURE LOWER OR EQUAL TO 19°C.

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

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

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

SETTING THE COMFORT MODE TEMPERATURE

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

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



Note: you can limit the Comfort temperature, see page 13 for more details.

CONSUMPTION INDICATION ACCUMULATED IN KWH, ENERGY SAVINGS

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

• Display of the estimated power consumption

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



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

• Resetting the energy meter

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

1- Press OK .

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

To exit resetting the energy meter, press any button, the device is automatically in the previous active mode.

CHILD ANTI-TAMPER, KEYPAD LOCK/UNLOCK

• Keypad lock

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



• Keypad unlock

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



When keypad is locked, only the key ON is active.

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

7 DAY AND DAILY PROGRAMME INTEGRATED, ENERGY SAVINGS

AUTOMATIC PROGRAMMING WITH SELF-LEARNING PROCESS

• Overview

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

• Operating

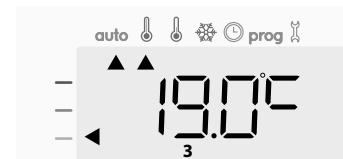
Upon the first activation of your device, the mode "auto-programme" is activated by default, in mode Auto. To deactivate and change the programme, see choice and affectation of programmes page 8.

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

It therefore defines a programme built up of periods of Comfort and Eco, independently for each day of the week.

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

Important: To ensure the auto-programming is optimized, please ensure the presence detection sensor is not interrupted by an external source, see important information concerning the presence detection system on page 9.



Example of display in Comfort period



Example of display in Eco period

• Application of the intelligent program

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

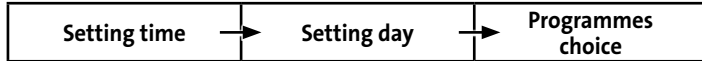
7 DAY AND DAILY PROGRAMME

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

● Access to the programming mode


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

Schematic sequence of programming settings:








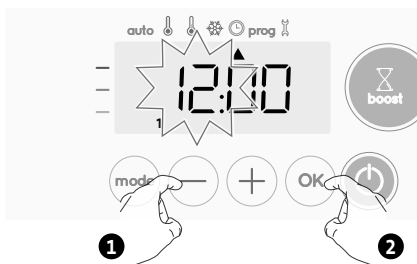
● Setting day and time




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

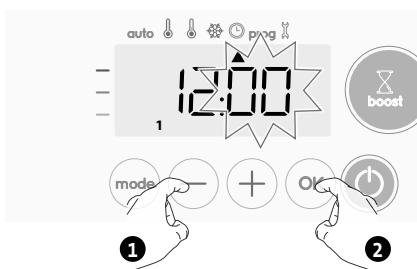
- From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press  for 5 seconds.
The cursor moves to the setting day and time mode.






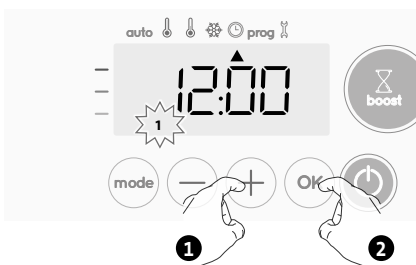
- Select using  or . The two hour figures will flash. The hours will scroll quickly, if you press the  or  and hold them. Save by pressing .



- The two minute figures will flash. Select using  or . Save by pressing .



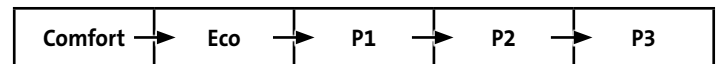
- The cursor above the number 1 (which represents the Monday) will flash. Select the date using  or . Save by pressing .



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

● Choices programmes

Schematic sequence of programmes:



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

● Programmes overview

- Auto:** Auto-programming (See Automatic programming with self-learning process page 6).
- 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 6).
- Eco:** The device will operate 24 hours a day in Eco mode.
Note: You can set the temperature-lowering parameters (see page 12).
- P1:** your device will operate in Comfort mode from 06:00 to 22:00 (and in Eco mode from 22:00 to 06:00).
- P2:** your device will operate in Comfort mode from 06:00 to 09:00 and from 16:00 to 22:00 (and in Eco mode from 09:00 to 16:00 and from 22:00 to 06:00).
- P3:** your device will operate in Comfort mode from 06:00 to 08:00, from 12:00 to 14:00 and from 18:00 to 23:00 (and in Eco mode from 23:00 to 06:00, from 08:00 to 12:00 and from 14:00 to 18:00).


● Potential modifications of programmes



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

Modifying the P1, P2 or P3 programmes.



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

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

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

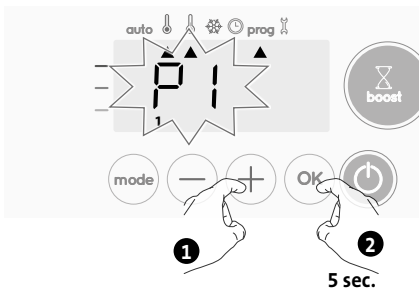
When the cursor moves above the setting time symbol , press  shortly.



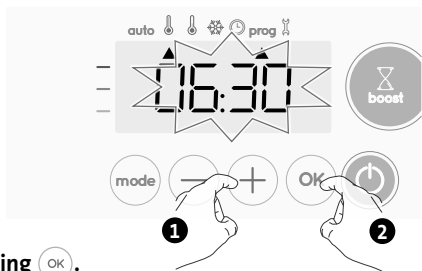
- Press  or . The cursor moves above prog.



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

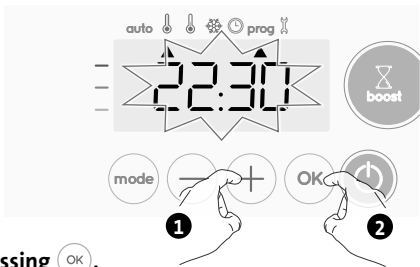


- 4- The P1 start time (which by default is 06:00) will flash.
Using **-** or **+**, you can change this time, by increments of 30 minutes.



Save by pressing **OK**.

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



Save by pressing **OK**.

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

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

• **Choices and allocation programmes**

Prior information:
display area

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



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

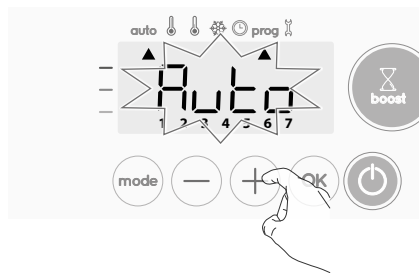
From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, then press **mode** for 5 seconds. When the cursor positioned under the set time symbol **⌚**, press **mode** again.

The days of the week are all displayed. The default program Auto (Auto Program, see page 6) appears on the display.

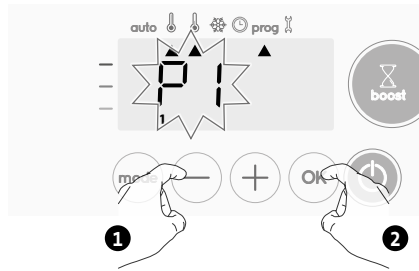


- 2- Press **-** or **+**.

The programme set for day 1 (1= Monday, 2 = Tuesday, etc.) will flash.

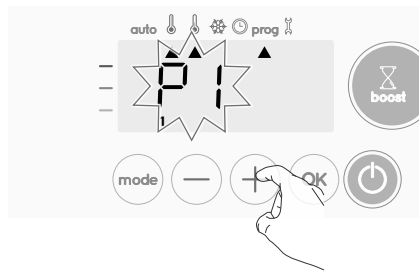


- 3- Chose the programme you want for this day with **-** or **+**.
Save by pressing **OK**.



- 4- The programme assigned to the second day of the week (Tuesday) will flash.

Repeat the procedure described previously (in point 3) for each day of the week.



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

To exit the Programming mode, press **mode** twice.

• **Viewing the programmes that you have selected**

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

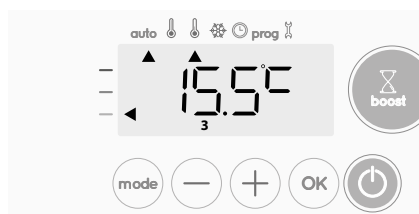
- To exit the programme viewing mode, press **mode** twice.

• **Manual and temporary exemption from a running programme**

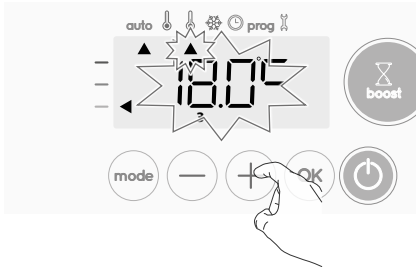
This function allows you to change the setting temperature temporarily until the next scheduled change in temperature or the transition to 0:00.

Example:

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



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



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

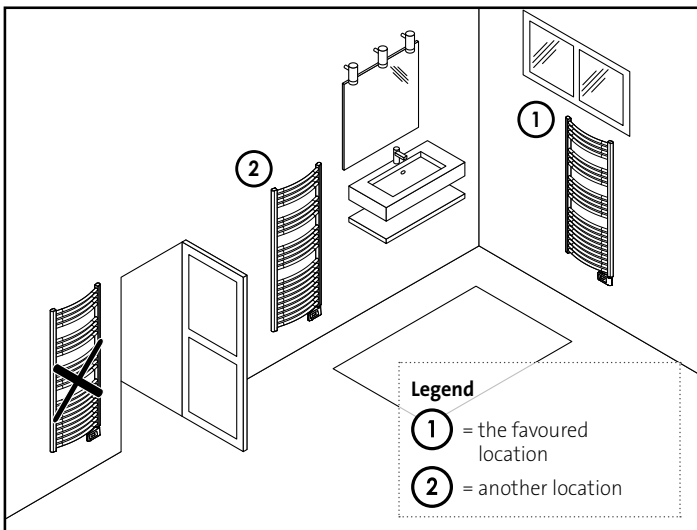
- 3- This change will be automatically cancelled at the next change of programme or transition to 0:00.



OPEN WINDOW DETECTION, ENERGY SAVINGS

- **Important information about the open window detection**

Important: the open window detection is sensitive to temperature variations. The device will react to the window openings in accordance with different parameters: temperature setting, rise and fall of temperature in the room, outside temperature, location of the device... If the device is located close to a front door, the detection may be disturbed by the air caused by opening door. If this is a problem, we recommend that you disable the automatic mode open window detection (see page 15). You can, however, use the manual activation (see below).



- **Overview**

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

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

- **Automatic activation (factory settings)**

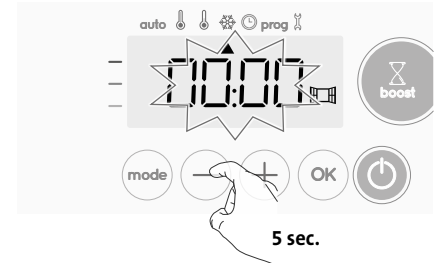
To disable this mode, see page 15.

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 \ominus 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).

OCCUPANCY DETECTION, ENERGY SAVINGS

- **Important information about the occupancy detection**

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

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

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

To disable the occupancy detection, see page 15.

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 during unoccupied periods

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

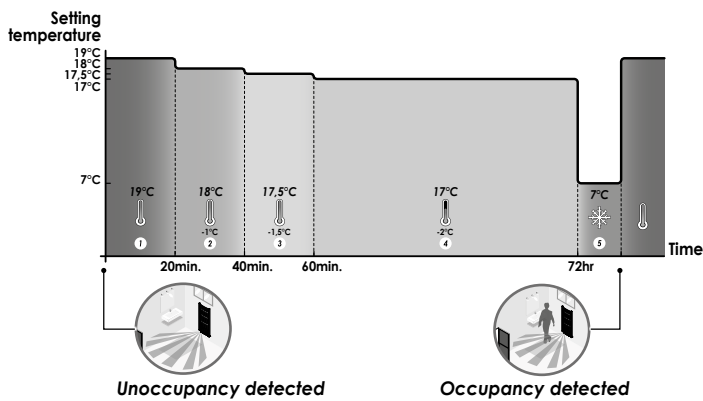
* Unchangeable factory settings

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

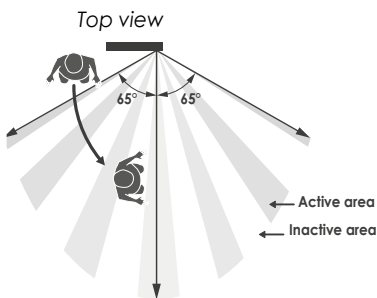
Remarks:

By default, when the sensor is enabled and detects movement in the room, the display lights up for a few seconds then switches off. To change the backlight see page 12, backlight setting.

• Operation

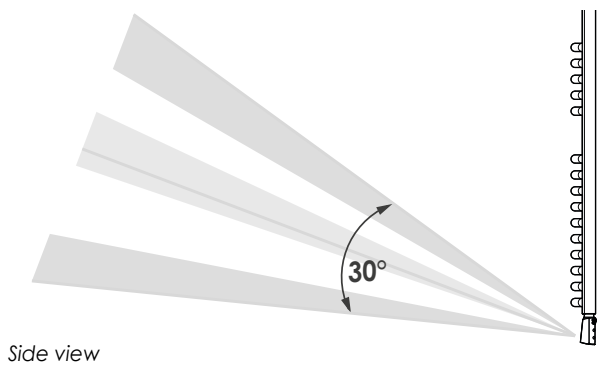


• Divisions of the detection zone



Detection zone, for a temperature of 19°C.

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



INFORMATION ABOUT REMOTE CONTROL BY PILOT WIRE

• Overview

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

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

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

If several lowering requests appear simultaneously, priority is given to the lowest temperature setpoint, thus maximizing savings (see information on priorities for different modes on page 11).

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:

• Load shedding

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

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

Orders sent by the pilot wire are executed by the device's electronic controller which will apply the setpoint corresponding to the order sent. The "Stop" order corresponds to the load shedding. When this order is received, the device switches to "standby" and then returns to the initial operating mode.



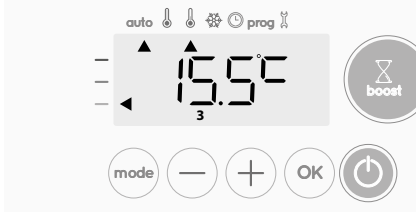
Important: Do not use load shedding by a power fail. Unlike pilot shedding, this type of shedding results in a series of sudden and frequent power cuts, which cause premature wear of the device or even deterioration not covered by the manufacturer's warranty.

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

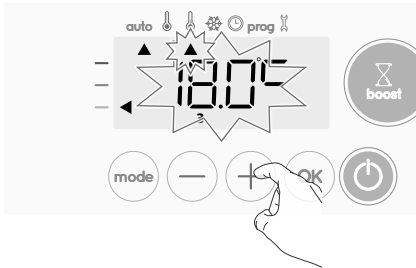
This feature allows you to modify temporarily the setting temperature until the next order sent by the central control unit or the transition to 00:00.

Example:

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



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



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

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



INFORMATION ABOUT PRIORITIES BETWEEN THE DIFFERENT MODES

• Principe

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

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

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

In general, it is the lowest received order which prevails except when the pilot wire is connected to an energy management system, in this case the orders of the pilot wire take priority.

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

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

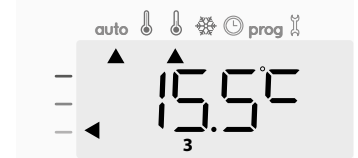
- During the programmed passage in period Eco, if a presence is detected in the room, it will be taken into account and the appliance automatically switches to Comfort mode
- During the programmed passage to the Comfort mode period, the absence detection system is temporarily suspended (30 minutes).

In case of programmed Boost, the Boost activation will take precedence over others orders received except when the standby (stop) order is present on the pilot wire, the device will switch off and the Boost will be not activated.

• Examples

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

= Eco



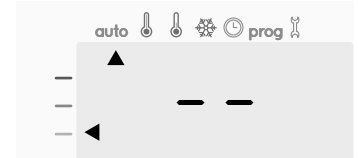
- 7 day and daily programming = Comfort
- + Pilot wire 6 orders = Eco
- + Occupancy detector = Frost protection

= Frost protection



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

= Standby mode



OPTIONAL: REMOTELY MANAGEMENT BY RF REMOTE CONTROL

• Overview

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

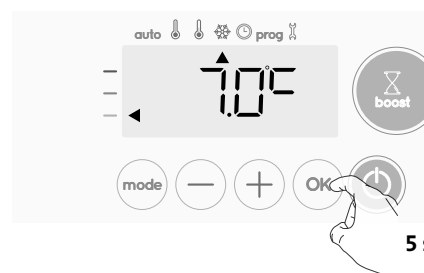
Only the RF pairing procedures to operate on the controller are described in this instructions manual.

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

• RF pairing between the remote control and the blower

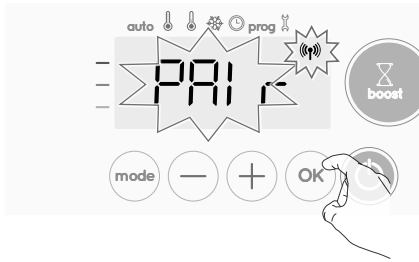
The remote control and the blower are not bonded together at the factory, then proceed as follow:

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

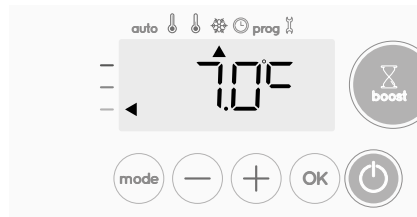


5 sec.

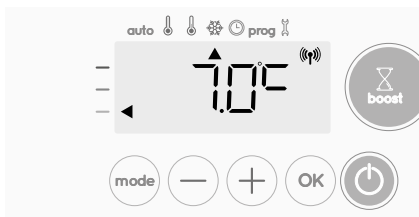
- 2- **The blower is in pairing mode.**
Then proceed to the remote control pairing (refer to its installing and using instruction manual).



The symbol disappear from the display, the remote control and the blower are not associated.



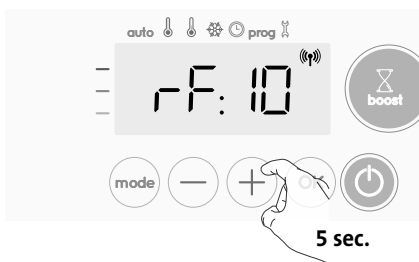
- 3- **When both blower and remote control are linked, the symbol appears and is constantly displayed. The blower returns automatically to the frost protection mode.**



• **Check the RF signal strength**

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

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



1 = Low RF transmission level:

To improve the RF transmission performance between the 2 devices and ensure the remotely management is optimized:

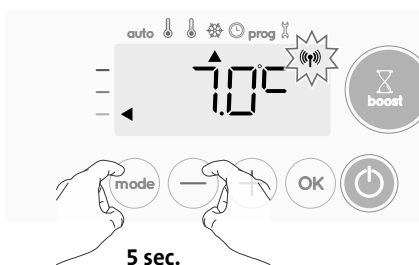
- Please ensure the RF transmission is not interrupted, move the remote control.
- Move the remote control closer to the blower.

10 = High RF transmission level, the location of the remote control is optimized.

• **RF pairing cancellation**

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

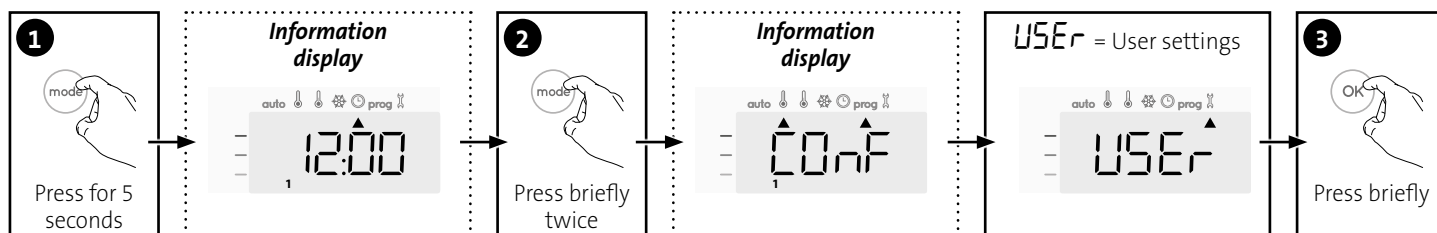
From Frost protection mode press simultaneously on and for 5 seconds.



USER SETTINGS

ACCESS

You access to user settings in 3 steps:
From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode :



Setting sequence:

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

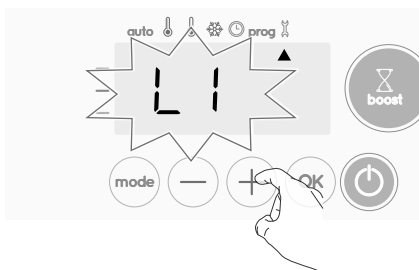
BACKLIGHT SETTING

1- Three modes can be set:

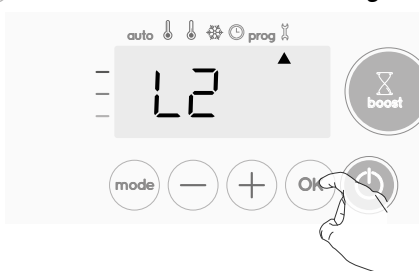
- L1 = Temporary backlighting: Backlight of the display when a button is pressed or during occupancy detection.
- L2 = Non-stop backlighting: Backlight of the display all the time.
- L3 = Temporary backlighting: Backlight of the display when a button is pressed.

L3 mode is the default setting.

Press \ominus or \oplus to choose the setting you require.



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



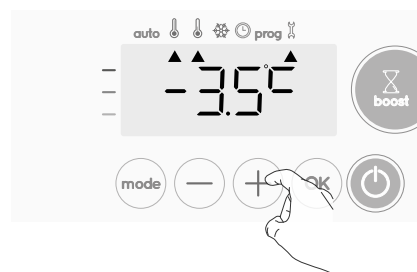
To exit the user settings, press mode twice.

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 \ominus or \oplus to obtain the temperature level you require.



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



To exit the user settings, press mode twice.

SETTING THE FROST PROTECTION TEMPERATURE

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

5- Press \ominus or \oplus to obtain the temperature you require.



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

COMFORT SETPOINT TEMPERATURE LIMIT

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

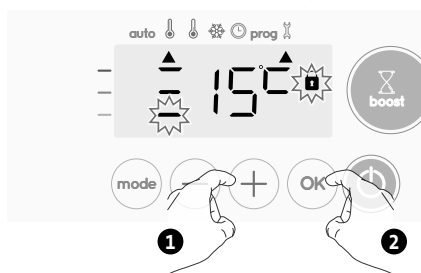
• Low temperature limit

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

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

7- To change the minimum temperature setting, press \ominus or \oplus then save by pressing OK .

If you do not want to change it, press mode : the device changes auto-



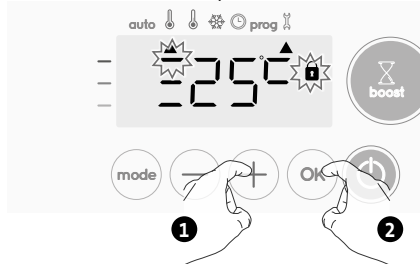
matically to set the maximum setting. To exit the user settings, press mode twice.

• High temperature limit

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

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

8- To change the maximum temperature setting, press \ominus or \oplus . To save and move automatically to the next setting, press OK .



To exit the user settings, press mode twice.

SETTING OF THE MAXIMUM DURATION OF AUTHORISED BOOST

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

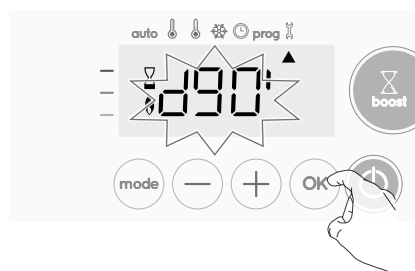
9- The Boost symbol and the heating indicator appears on the display and the preset duration of 60 minutes flash.



10- Press \ominus or \oplus to display the desired duration.



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



To exit the user settings, press mode twice.

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

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

When it is reached, the Boost stops automatically.

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

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

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

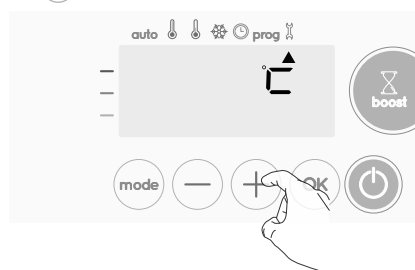


13- To save and move automatically to the next setting, press OK . To exit the user settings, press mode twice.

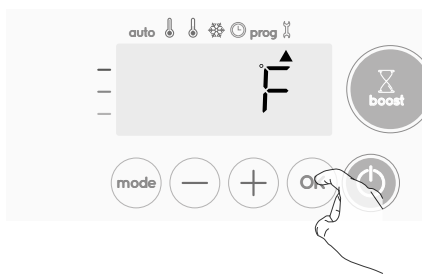
SETTING THE TEMPERATURE UNIT

The pre-set temperature unit is degrees Celsius.

14- Press \ominus or \oplus to change the temperature unit.



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



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

yes = Factory settings reset
NO = Factory settings not reset

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



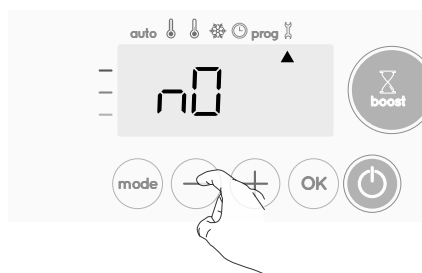
RESTORING FACTORY SETTINGS

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

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



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



The following factory values will be effective:

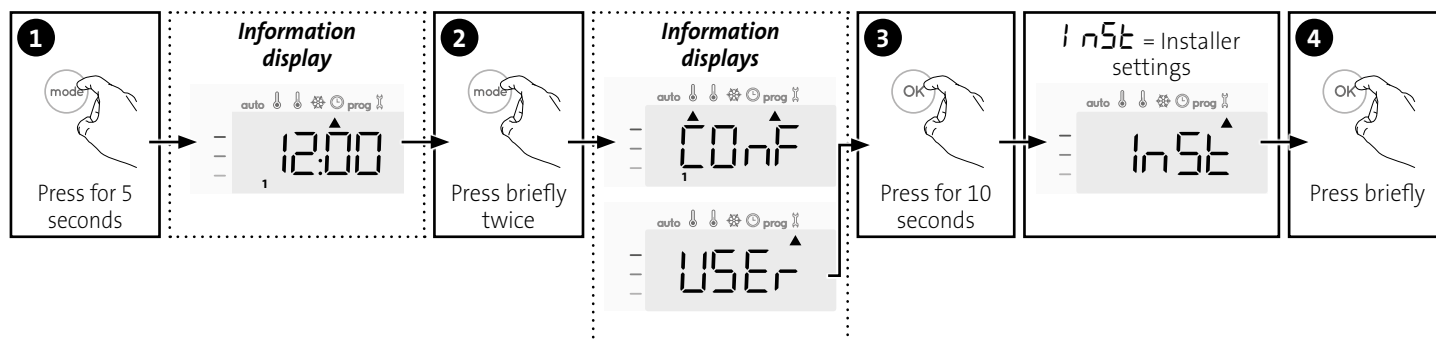
Parameters	Factory settings
Operating	
Comfort setting temperature	19°C
Boost duration	60 min.
Keypad lock	Disabled
User settings	
Backlighting	L3
Eco mode temperature lowering-level	-3,5°C
Frost protection temperature	7°C
Minimum set of Comfort setting temperature	7°C
Maximum set of Comfort setting temperature	30°C
Maximal Boost duration	60 min.
Maximum ambient temperature for the automatic stop of the Boost	39°C
Temperature unit	°C

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

INSTALLER SETTINGS

ACCESS

You access to installer settings in 4 steps:
 From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode :



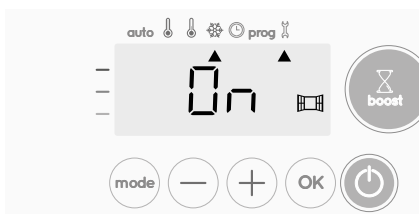
Setting sequence:

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

CONFIGURATION OF DETECTION MODES

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

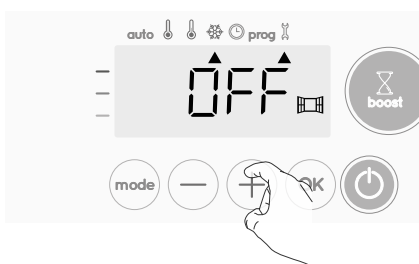
The automatic mode enabled is the default setting.



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.

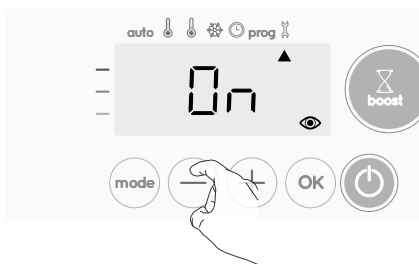
● Occupancy detection, activation/deactivation

1- The occupancy detection enabled is the default setting.

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

On = occupancy detection enabled.

OFF = occupancy 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 (efficiency priority)**, the device's inbuilt algorithms will calculate the best compromise in order to guarantee maximum energy savings throughout the programmed increase and decrease phases.

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

- In **OPTI COMFORT mode (priority to comfort)**, the device intelligence

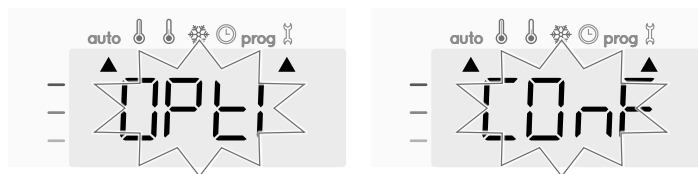
calculates the best compromise in order to guarantee maximum comfort during the programmed increase and decrease phases.

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

● Optimization choice

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

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

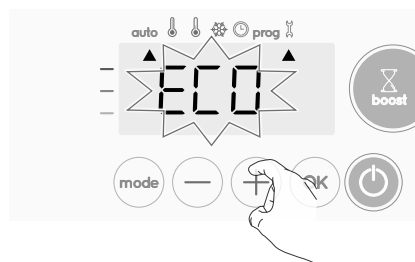


1- Press **-** or **+**.

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 numbers code. When enabled, it prevents access to the following settings:

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

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

1 - PIN code initialisation, enter the preset PIN code (0000) to access to the feature.

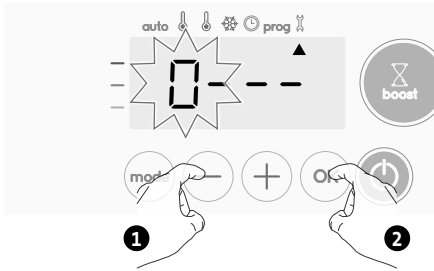
2 - Activation of the PIN Code to lock settings which will be protected by the PIN code.

3 - Customizing the PIN code, replace 0000 by the customized code

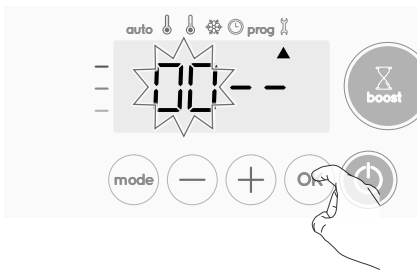
● **PIN code initialisation**

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

- 1- **By default registered PIN code is 0000.**
 Press **-** or **+** to select 0. It is blinking. Save by pressing **OK**.



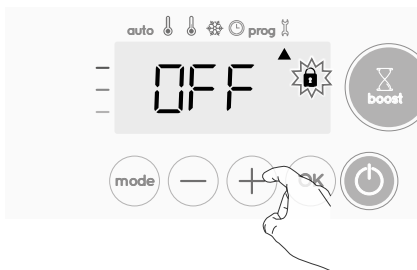
- 2- **For others numbers, select 0 by press **OK**.**
 When 0000 appears, press on **OK** again to save and exit.



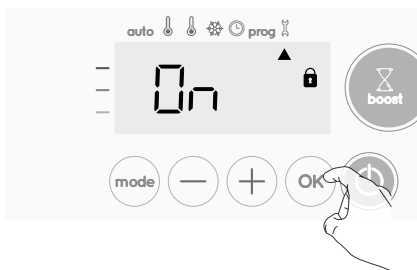
The PIN code is initialized, the next setting automatically appears: PIN Code activation.

● **Activation/deactivation of the PIN Code**

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



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



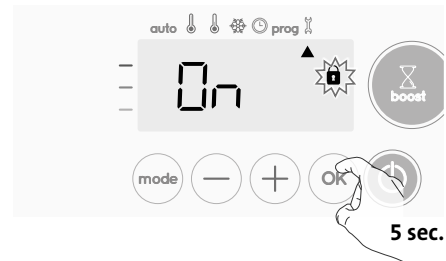
The PIN code is enabled. Any modification of reserved settings listed in "Overview" is now impossible.

● **Customizing the PIN code**

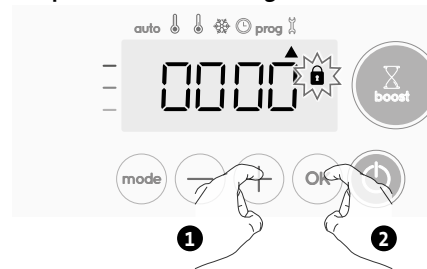
If you have just activated the PIN code, follow the stages described below. Alternatively, you must copy the steps 1 and 2 of the initialisation process as well as the steps 1 and 2 of the activation process before personalising the PIN code.

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.

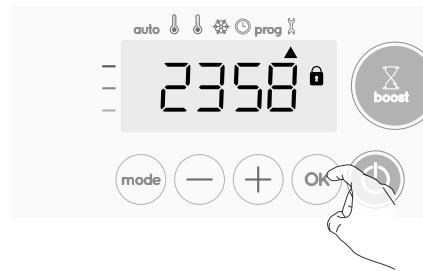
- 1- When **On** appears, press **OK** for at least 5 seconds.



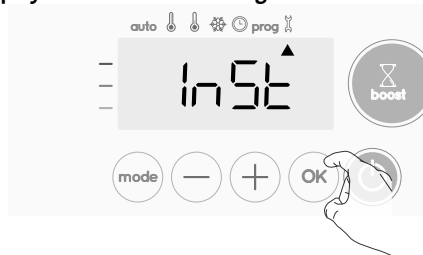
- 2- The 0000 code appears and the first number blinks. Press **-** or **+** to select the first desired number then press **OK** to save and exit. Repeat this operation for remaining 3 numbers.



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



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



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

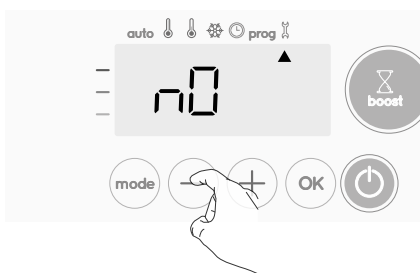
RESTORING FACTORY SETTINGS

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

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



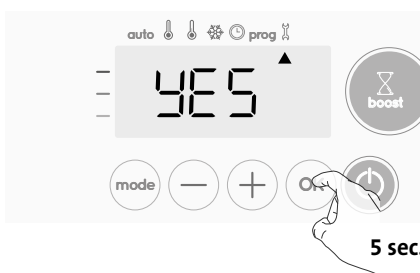
2- NO appears. Press \ominus or \oplus to select YES.



yes = Factory settings reset

NO = Factory settings not reset

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



The following factory values will be effective:

Settings	Factory settings
Operation	
Comfort setting temperature	19°C
Boost duration	60 min.

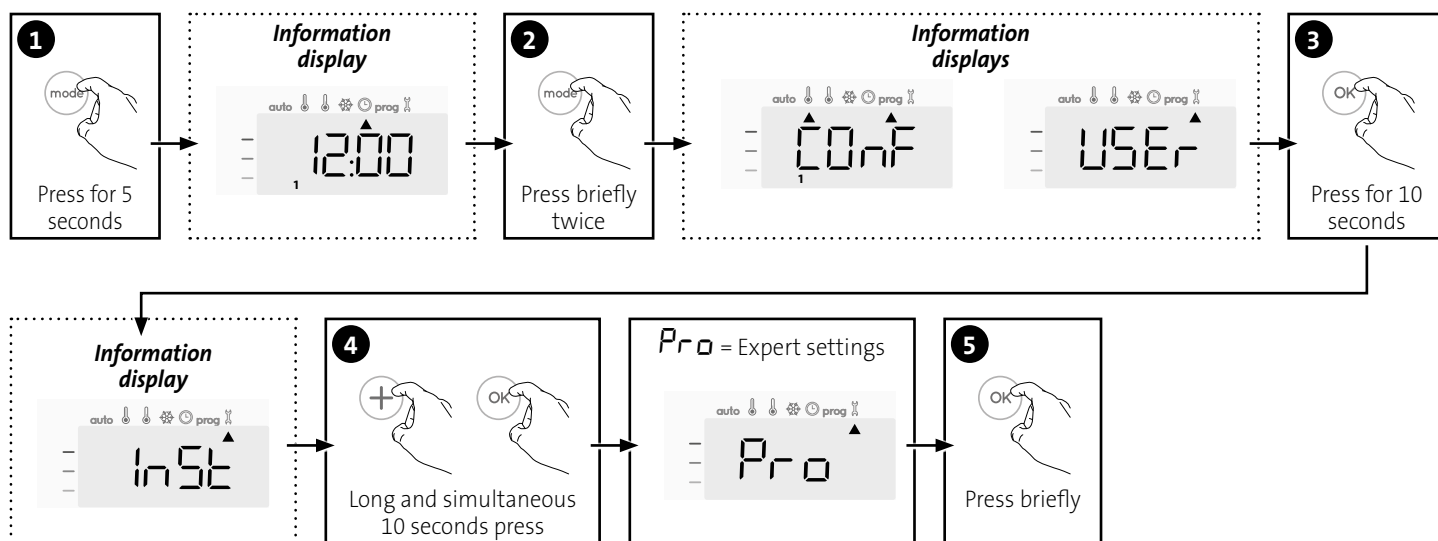
Settings	Factory settings
Keypad lock	Disabled
User settings	
Backlighting	L3
Eco mode temperature lowering-level	-3,5°C
Frost protection temperature	7°C
Minimum set of Comfort setting temperature	7°C
Maximum set of Comfort setting temperature	30°C
Maximal Boost duration	60 min.
Maximum ambient temperature for the automatic stop of the Boost	39°C
Temperature unit	°C
Installer settings	
Automatic open window detection	Enabled
Occupancy 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.

EXPERT SETTINGS

ACCESS

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



Setting sequence:

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

AMBIENT TEMPERATURE SENSOR ADJUSTEMENT

● Overview

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

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

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

● Ambient temperature sensor adjustment

1- If the room temperature difference is negative, example :

Setting temperature (what you want) = 20°C.

Ambient temperature (what you read on a reliable thermometer) = 18°C.

Difference measured = -2°C.

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, then proceed as follows :

Sensor temperature = 24°C

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



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

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



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

Setting temperature (what you want) = 19°C.

Ambient temperature (what you read on a reliable thermometer) = 21°C.

Difference measured = +2 °C.

To correct, then proceed as follows :

Sensor temperature= 21°C.

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



Increase the temperature measured by the ambient temperature sensor by 2°C by pressing (+).

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

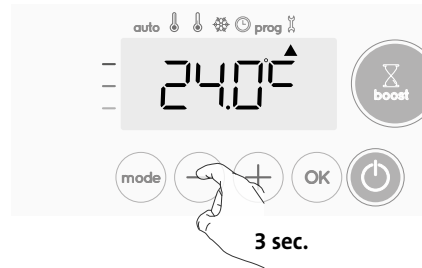


To validate, save the new value and exit the mode, press (OK). To exit the Expert settings, press (mode) 3 times.

● The reset to zero of the sensor calibration

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

1- When the temperature measured by the sensor appears, press (-) or (+) for at least 3 seconds.



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



Important: These changes should be performed by a qualified staff, it should be performed in production or on site during the first installation.

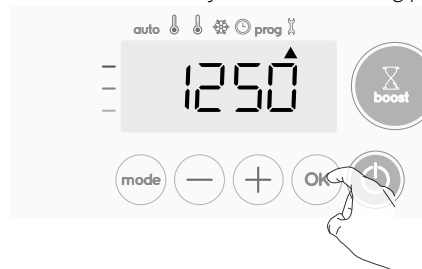
SETTING THE POWER

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

1- Pre set value: 500W. Select a value between 300W and 1500W by pressing (-) or (+).



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

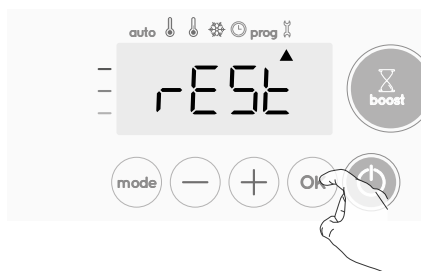


3- To save the Expert settings, press (mode) 3 times.

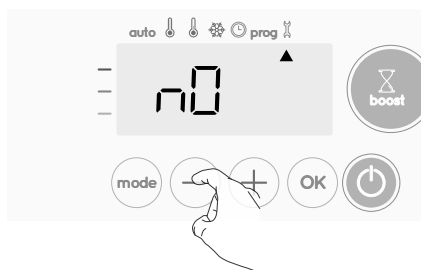
RESTORING FACTORY SETTINGS

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

- 1- From the Power setting setting, press **OK**. **rest** appears on the display.

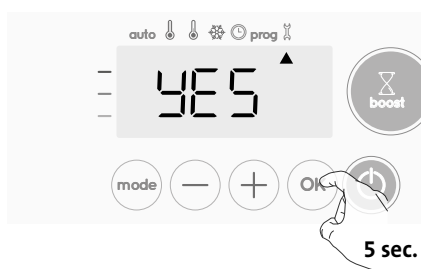


- 2- **NO** appears. Press **-** or **+** to select **YES**.



yes = Factory settings reset
NO = Factory settings not reset

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



The following factory values will be effective:

Settings	Factory settings
Operating	
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
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	39°C
Temperature unit	°C
Installer settings	
Automatic open window detection	Enabled

Settings	Factory settings
Occupancy detection	Enabled
Dual optimization feature	Opti comfort
PIN code protection	Disabled
Value of the PIN code	0000

Experts settings

Power	500W
-------	------

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

TECHNICAL SPECIFICATIONS

General specifications:

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

Compliance declaration: we hereby declare under our sole responsibility that the products described in these instructions comply with the provisions of Directives and harmonized standards listed below:



- RED 2014/53/EU:
 - Article 3.1a (Safety): EN60335-1/ EN60335-2-30/ EN60335-2-43/ EN62333;
 - Article 3.1b (EMC): ETSI EN301489-1 / ETSI EN301489-3;
 - Article 3.2 (RF): ETSI EN 300440;
 - ERP 2009/125/CE;
 - Regulation 2015/1188/UE;
 - ROHS 2011/65/EU: EN50581
- and are manufactured using processes which are certified ISO 9001 V2008.


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

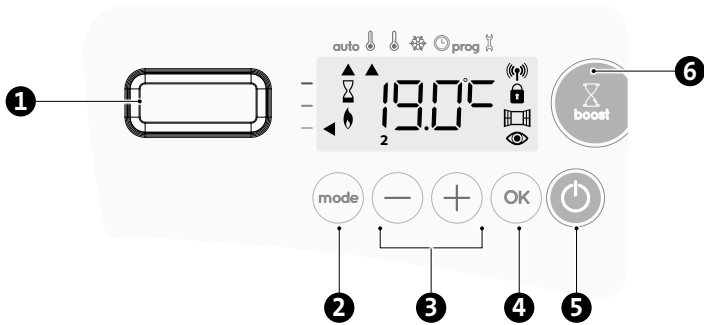
TABLE DES MATIÈRES

Fonctionnement.....	21
Schéma	21
Mode Power ON/Standby (Mise sous tension/Veille).....	21
Sélection du mode de fonctionnement.....	21
Fonction Boost	22
Jauge de consommation, économie d'énergie.....	22
Réglage de la température du mode Confort (Confort)	23
Consommation cumulée indiquée en kWh, économie d'énergie.....	23
Protection enfants , Verrouillage/Déverrouillage du clavier.....	23
Programmation hebdomadaire et journalière intégrée, économie d'énergie	23
Programmation automatique avec processus d'auto-apprentissage.....	23
Programmation hebdomadaire et journalière.....	23
Détection de fenêtre ouverte, économie d'énergie.....	26
Détection de présence, économie d'énergie	26
Informations sur la commande à distance par fil pilote.....	27
Informations sur les priorités entre les différents modes	28
En option : Gestion à distance par télécommande RF	28
Paramètres utilisateur	30
Accès	30
Réglage du rétroéclairage	30
Réglage du niveau de réduction de température en mode Eco	30
Réglage de la température Hors gel	30
Limite de température de consigne en mode Confort (Confort).....	31
Réglage de la durée maximale autorisée du Boost	31
Réglage de la température ambiante maximale pour l'arrêt automatique du Boost	31
Réglage de l'unité de température	31
Restauration des paramètres d'usine	32
Paramètres installateur	32
Accès	33
Configuration des modes de détection	33
Double fonction d'optimisation.....	33
Verrouillage par code PIN	33
Restauration des paramètres d'usine	34
Paramètres expert.....	35
Accès	35
Réglage de la sonde de température ambiante.....	36
Réglage de la puissance.....	36
Restauration des paramètres d'usine	37
Spécifications techniques.....	37

FONCTIONNEMENT

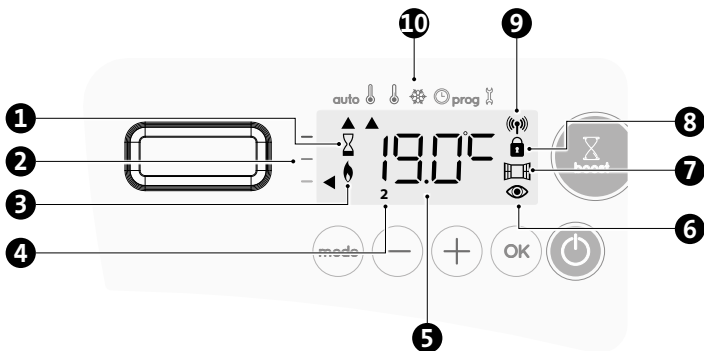
SCHEMA

• Présentation des boutons



- 1 Détecteur de présence
- 2 Sélection des modes de fonctionnement
- 3 Boutons Plus et Moins, utilisés pour régler les températures, l'heure, la date et 2 programmes
- 4 Enregistrer les paramètres
- 5 Bouton de mise sous tension/mode Standby (Veille)
- 6 Boost

• Présentation des indicateurs



- 1 Témoin lumineux du Boost
- 2 Jauge de consommation
- 3 Indicateur de chauffage
- 4 Jours de la semaine (1=Lundi ... 7=Dimanche)
- 5 Température de consigne
- 6 Indicateur de détection de présence
- 7 Indicateur de détection de fenêtre ouverte
- 8 Clavier verrouillé
- 9 Indicateur d'émission RF
- 10 Modes de fonctionnement :
 - auto Mode Auto
 - ! Mode Comfort (Confort)
 - ! Mode Eco
 - * Mode Frost protection (Hors-gel)
 - 🕒 Mode réglage de l'heure et de la date
 - prog Mode programmation
 - 🔧 Paramètres

Important : En modes Auto, Comfort (Confort), Eco et Standby (Veille), le rétroéclairage s'éteint automatiquement après 20 secondes si aucun bouton n'est appuyé. Il faut donc le réactiver en appuyant sur l'une des touches du clavier avant d'effectuer des réglages.

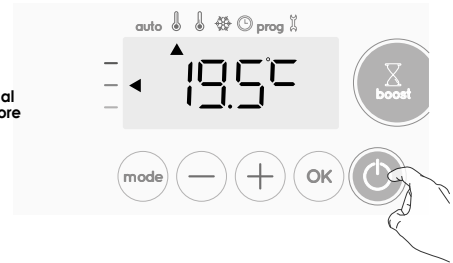
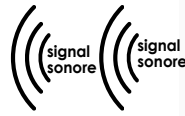


Avant toute procédure de réglage, assurez-vous que le clavier est bien déverrouillé (voir page 23).

MODE POWER ON/STANDBY (MISE SOUS TENSION/VEILLE)

🔌 Fonction de mise sous tension

Appuyez sur le bouton 🔌 pour mettre l'appareil sous tension, en mode Auto.



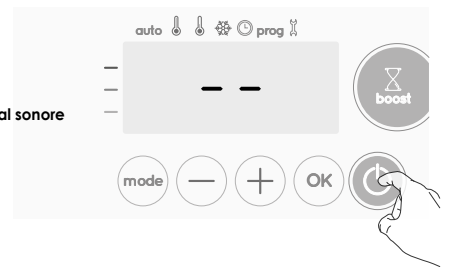
Aide aux malvoyants : signaux sonores

L'appareil émet 2 bips sonores pour indiquer qu'il est en marche, en mode Auto.

🔌 Mode Standby (Veille)

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

Appuyez sur le bouton 🔌 pour mettre l'appareil en mode Standby (Veille).



Aide aux malvoyants : signaux sonores

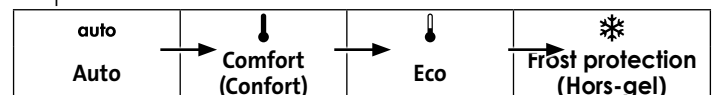
L'appareil émet 1 bip sonore pour indiquer qu'il est en mode Standby (Veille).

SÉLECTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT

Le bouton **mode** permet d'adapter les horaires de fonctionnement de votre appareil à vos besoins, en fonction de la saison, que votre domicile soit occupé ou non.

Appuyez plusieurs fois sur le bouton **mode** pour sélectionner le mode souhaité.

Séquence des modes :



Présentation des modes

Afficheur

• auto Mode Auto

En mode Automatique, l'appareil passe automatiquement du mode Comfort (Confort) au mode Eco selon le programme établi.



2 cas différents en fonction de votre configuration :

1 Programmation hebdomadaire et journalière

Votre appareil a été programmé et exécute les commandes des modes Comfort (Confort) et Eco conformément aux paramétrages et plages horaires que vous avez sélectionnés (voir le chapitre « Programmation hebdomadaire et journalière intégrée » à la page 24).

Présentation des modes

Afficheur

2 Programmation par fil pilote

Si vous ne souhaitez pas utiliser la fonction de programmation. Les commandes envoyées par le fil pilote ne s'appliquent qu'en **mode Auto**. Ainsi, votre appareil reçoit et applique automatiquement les commandes programmées envoyées par votre gestionnaire d'énergie ou vos commutateurs temporels (voir les informations sur la commande à distance par fil pilote, page 27).

• Mode Comfort (Confort)

Mode Comfort (Confort) permanent. L'appareil fonctionne 24 h/24 pour atteindre la température qui a été réglée (p. ex. 19°C). Le niveau de température du mode Comfort (Confort) peut être réglé par l'utilisateur (voir la section Réglage de la température du mode Comfort (Confort), page 23).



• Mode Eco

Eco, qui correspond à la température du mode Comfort (Confort) moins 3,5 °C. Ce mode permet d'abaisser la température sans devoir réinitialiser la température du mode Comfort (Confort). Sélectionnez ce mode pour les absences de courte durée (entre 2 et 24 h) et pendant la nuit.



• Mode Frost protection (Hors-gel)


Ce mode permet de protéger votre domicile contre les effets du temps froid (tuyaux gelés, etc.), en maintenant une température intérieure minimale de 7°C en permanence. Sélectionnez ce mode lorsque vous serez absent de votre domicile pendant une longue période (plus de 5 jours).



Restauration des paramètres d'usine Voir pages 31, 33 et 36.

FONCTION BOOST



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

Pour activer le mode Boost, appuyez sur  ; la température souhaitée sera réglée au maximum pendant la période demandée. Un affichage de 60 minutes clignote par défaut.

- Premier appui = Boost.

Durant la première minute : le symbole du boost et l'indicateur de chauffage apparaissent et le comptage de la durée clignote.



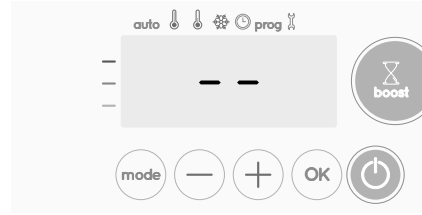
Durant la première minute, vous pouvez modifier la durée du Boost de 0 à la durée maximale autorisée du Boost, telle que définie lors de la configuration avancée (voir page 13 pour plus de détails) par incréments de 5 minutes (ou plus rapidement par pression de plus de 2 secondes) en appuyant sur  et . Cette modification sera sauvegardée et applicable au prochain Boost.

Au bout d'une minute, le comptage du Boost démarre et l'heure fonctionne, minute par minute.

Commentaire : Au bout d'une minute, vous pouvez modifier temporairement la durée : elle sera valide pour ce Boost actif et donc non renouvelable.

Le mode Boost peut s'arrêter pour deux raisons différentes :

- Une commande « Stop » (Arrêt) a été envoyée par votre gestionnaire d'énergie via le fil pilote :



L'appareil s'arrête, -- apparaît. Le curseur se déplace sur **auto**. Lorsque la commande Comfort (Confort) est envoyée, l'appareil redémarre jusqu'à ce que le comptage soit achevé.

- Si la température ambiante atteint la température maximale du Boost pendant le comptage :



L'appareil s'éteint mais le mode Boost est toujours actif : le comptage s'affiche toujours, le symbole Boost et l'indicateur de chauffage clignotent sur l'afficheur. Lorsque la température chute en dessous de la température maximale autorisée, l'appareil redémarre jusqu'à ce que le comptage soit achevé.

- Second appui = Annulation du Boost.

Le curseur se déplace sur le mode actif précédent et la température de consigne apparaît.

JAUGE DE CONSOMMATION, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

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

Dans l'afficheur de l'appareil, un sélecteur indique le niveau de consommation d'énergie en le positionnant en face d'une couleur : rouge, orange ou vert. Ainsi, en fonction de la température de consigne, vous pouvez choisir votre niveau de consommation d'énergie. Plus la température de consigne augmente, plus la consommation sera élevée.

La jauge apparaît en mode Auto, Comfort (Confort), Eco et Frost protection (Hors-gel) et indépendamment du niveau de température.

C - Couleur rouge Niveau de température élevé : il est souhaitable de réduire sensiblement la température de consigne.	Température de consigne > 22 °C Lorsque la température de consigne est supérieure à 22 °C	
B - Couleur orange Niveau de température moyen : il est souhaitable de réduire légèrement la température de consigne.	19 °C < Température de consigne ≤ 22 °C Lorsque la température de consigne est supérieure à 19 °C et inférieure ou égale à 22 °C	
A - Couleur verte Température idéale.	Température de consigne ≤ 19 °C Lorsque la température de consigne est inférieure ou égale à 19 °C	

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DU MODE CONFORT (CONFORT)

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

En utilisant \ominus et \oplus vous pouvez ajuster la température de 7 °C à 30 °C par incréments de 0,5 °C.



Remarque : Vous pouvez limiter la température Confort (Confort) ; voir page 30 pour plus de détails.

CONSOMMATION CUMULÉE INDIQUÉE EN KWH, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

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

• Affichage de la consommation d'énergie estimée

Pour voir cette estimation depuis un mode Auto, Confort (Confort), Eco ou Frost protection (Hors-gel), appuyez sur OK .



Pour quitter le mode affichage de la consommation, appuyez sur n'importe quel bouton ; l'appareil retourne automatiquement au mode actif précédent.

• Réinitialisation du compteur d'énergie

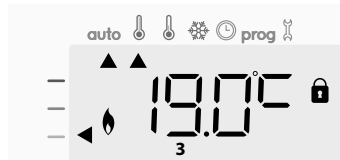
Pour réinitialiser le compteur d'énergie depuis le mode Auto, Confort (Confort), Eco ou Frost protection (Hors-gel), procédez comme suit :

- 1- Appuyez sur OK .
- 2- Appuyez simultanément sur \ominus et \oplus pendant plus de 5 secondes.
Pour quitter la réinitialisation du compteur d'énergie, appuyez sur n'importe quel bouton ; l'appareil est automatiquement basculé sur le mode actif précédent.

PROTECTION ENFANTS , VERROUILLAGE / DÉVERROUILLAGE DU CLAVIER


• Verrouillage du clavier

Pour verrouiller le clavier, appuyez sur les boutons \ominus et \oplus en les maintenant enfoncés pendant 10 secondes. Le symbole du cadenas 🔒 apparaît sur l'afficheur et le clavier est verrouillé.



• Déverrouillage du clavier

Pour déverrouiller le clavier, appuyez sur les boutons \ominus et \oplus en les maintenant enfoncés pendant 10 secondes encore. Le symbole du cadenas 🔒 disparaît de l'afficheur et le clavier est déverrouillé.

 Lorsque le clavier est verrouillé, seule la touche 🔘 est active.

Si l'appareil est en mode Standby (Veille) alors que le clavier est verrouillé, vous devez le déverrouiller pour le chauffage suivant afin d'accéder à la configuration.

PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE ET JOURNALIÈRE INTÉGRÉE, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

PROGRAMMATION AUTOMATIQUE AVEC PROCESSUS D'AUTO-APPRENTISSAGE

• Présentation générale

Programmation automatique (Auto) : Après une période d'apprentissage initiale d'une semaine, l'appareil analyse les cycles d'occupation pour déterminer et exécuter un programme adapté à votre cycle de vie en alternant des périodes en mode Confort (Confort) et des périodes en mode Eco. Objectif : fournir à l'utilisateur le cycle de chauffage le plus efficace et le plus confortable. L'algorithme du produit apprend et s'adapte continuellement aux changements intervenus dans vos cycles d'occupation, en s'adaptant semaine après semaine pour optimiser le programme de chauffage par rapport à tout changement dans vos cycles d'occupation.

• Fonctionnement

Après la première activation de votre appareil, le mode « auto-programme » est activé par défaut, en mode Auto. Pour désactiver et changer le programme, reportez-vous à la section relative au choix et à l'attribution des programmes, page 25.

La première semaine de fonctionnement est une semaine d'apprentissage au cours de laquelle l'appareil mémorise vos habitudes et élabore un programme pour la semaine.

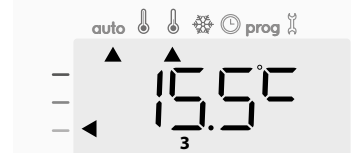
Il définit donc un programme constitué de périodes Confort (Confort) et Eco, de manière indépendante pour chaque jour de la semaine.

Au cours de cette semaine d'apprentissage, l'appareil fonctionne provisoirement en mode « Confort » (Confort) permanent.

Important : Pour garantir une optimisation de la programmation automatique, assurez-vous que le capteur de présence n'est pas interrompu par une source externe ; voir les informations importantes à propos du système de détection de présence à la page 26.



Exemple d'affichage en période Confort (Confort)



Exemple d'affichage en période Eco

• Application du programme intelligent

Une semaine après la mise en marche, l'appareil applique le nouveau programme pour les 7 jours suivants. Puis, semaine après semaine, l'appareil continue d'optimiser le programme intelligent « Auto », en ajustant les périodes Confort (Confort) et Eco pour s'adapter étroitement à votre mode de vie.

Lorsque le produit est en mode Frost protection (Hors-gel) ou en mode Standby (Veille) pendant plus de 24 heures, l'apprentissage et l'optimisation du programme intelligent s'arrêtent : l'appareil mémorise le programme enregistré la dernière semaine avant de passer au mode Frost protection (Hors-gel) ou Standby (Veille).

- Exemple 1 : Si le produit est installé à la mi-saison ou si son installation est prévue sur le site de construction, il peut être allumé en mode Standby (Veille). Lorsque vous sélectionnez le mode Auto, la semaine d'apprentissage démarre automatiquement. L'appareil fonctionne en mode Confort (Confort) permanent et mémorise vos habitudes pour appliquer le programme adapté la semaine suivante.


- Exemple 2 : Vous sélectionnez le mode Frost protection (Hors-gel) avant de partir en vacances. À votre retour, lorsque vous revenez au mode Auto, l'appareil applique automatiquement le programme intelligent mémorisé à partir de la dernière semaine avant votre départ.

Dans le cas de la commande par fil pilote provenant d'un gestionnaire d'énergie par exemple, le fil pilote est prioritaire sur le programme AUTO, lequel résulte de l'algorithme d'auto-apprentissage.

PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE ET JOURNALIÈRE

Dans ce mode, vous avez la possibilité de programmer votre appareil en configurant l'un des cinq programmes disponibles pour chaque jour de la semaine.

● Accès au mode programmation


À PARTIR du mode Auto, Confort (Confort), Eco ou Frost protection (Hors-gel), appuyez sur  pendant 5 secondes pour accéder au mode programmation.

Séquence schématique des réglages de programmation :







● Réglage du jour et de l'heure


Dans ce mode, vous pouvez régler le jour et l'heure pour programmer votre appareil en fonction de vos besoins.

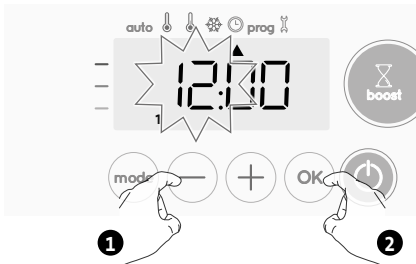
- À PARTIR du mode Auto, Confort (Confort), Eco ou Frost protection (Hors-gel), appuyez sur  pendant 5 secondes. Le curseur se déplace vers le mode de réglage du jour et de l'heure.



- Sélectionnez à l'aide de  ou . Les deux chiffres de l'heure clignotent.

Les heures défilent rapidement si vous appuyez sur les touches  ou  et en les maintenant enfoncées.

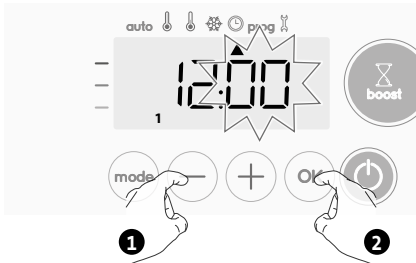
Enregistrez en appuyant sur .



- Les deux chiffres des minutes clignotent.

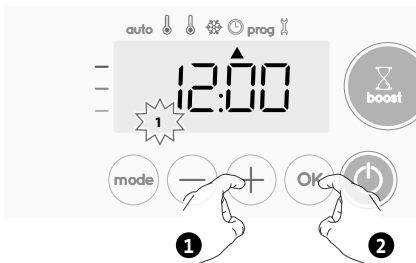
Sélectionnez à l'aide de  ou .



Enregistrez en appuyant sur .



- Le curseur au-dessus du nombre 1 (représentant le lundi) clignote. Sélectionnez la date à l'aide de  ou .

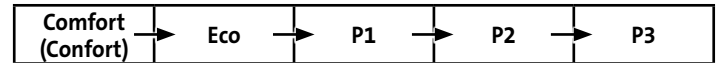
Enregistrez en appuyant sur .



- Pour modifier et/ou affecter des programmes, appuyez sur . Pour quitter le mode réglage de l'heure et du jour, appuyez 3 fois sur .

● Choix des programmes

Séquence schématique des programmes :



L'appareil est livré par défaut avec le mode auto-apprentissage activé tel que décrit à la page 24. Si ce programme convient le mieux à vos besoins, vous n'avez rien d'autre à faire. Après la période d'apprentissage initiale de 7 jours, l'appareil suivra le programme automatique qui continuera de s'adapter à vos cycles de présence.

● Présentation des programmes

- Auto** : Programmation automatique (voir la section Programmation automatique avec processus d'auto-apprentissage, page 23).
- Confort (Confort)** : Votre appareil fonctionne en mode Confort (Confort), 24h/24 pour chacun des jours sélectionnés.
Remarque : Vous pouvez régler la température du mode Confort (Confort) au niveau que vous souhaitez (voir la section Réglage de la température du mode Confort (Confort), page 23).
- Eco** : L'appareil fonctionne 24 h/24 en mode Eco.
Remarque : Vous pouvez définir les paramètres de réduction de la température (voir page 29).
- P1** : votre appareil fonctionne en mode Confort (Confort) de 06:00 à 22:00 (et en mode Eco de 22:00 à 06:00).
- P2** : votre appareil fonctionne en mode Confort (Confort) de 06:00 à 09:00 et de 16:00 à 22:00 (et en mode Eco de 09:00 à 16:00 et de 22:00 à 06:00).
- P3** : votre appareil fonctionne en mode Confort (Confort) de 06:00 à 08:00, de 12:00 à 14:00 et de 18:00 à 23:00 (et en mode Eco de 23:00 à 06:00, de 08:00 à 12:00 et de 14:00 à 18:00).


● Modifications potentielles des programmes

Si les horaires par défaut des programmes P1, P2 et P3 ne conviennent pas à vos habitudes, vous pouvez les changer.

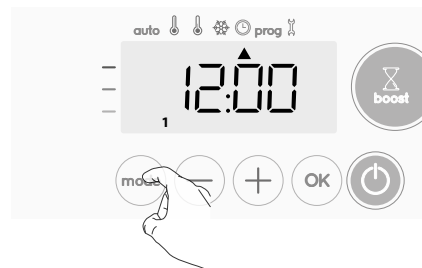
Modification des programmes P1, P2 ou P3.

Si vous modifiez les horaires des programmes P1, P2 ou P3, les calendriers seront modifiés pour tous les jours de la semaine pour laquelle les programmes P1, P2 ou P3 avaient été définis.

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

À partir du mode Auto, Confort (Confort), Eco ou Frost protection (Hors-gel), appuyez sur  pendant 5 secondes.

Lorsque le curseur se déplace au-dessus du symbole de réglage de l'heure , appuyez brièvement sur .

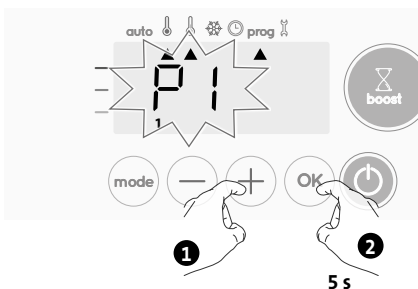


- Appuyez sur  ou . Le curseur se déplace au-dessus de prog.



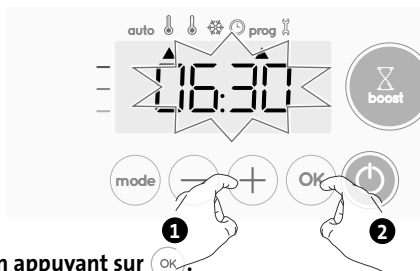
3- Avec \ominus ou \oplus , sélectionnez P1.

P1 clignote. Appuyez sur OK pendant 5 secondes pour apporter des modifications.



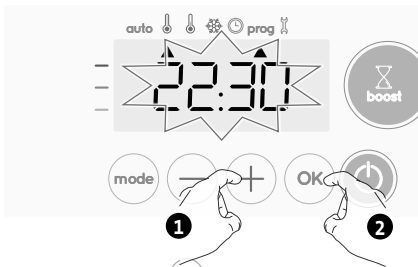
4- L'heure de démarrage de P1 (06:00 par défaut) clignote.

En utilisant \ominus ou \oplus , vous pouvez modifier cette heure par incréments de 30 minutes.



Enregistrez en appuyant sur OK .

5- L'heure de fin de P1 (22:00 par défaut) clignote. En utilisant \ominus ou \oplus , vous pouvez modifier cette heure par incréments de 30 minutes.



Enregistrez en appuyant sur OK .

6- Appuyez sur mode pour quitter le mode Programmation et revenir au mode Auto.

Remarque : si aucune action n'est effectuée sur les touches, le mode Auto revient après quelques minutes.

• Choix et affectation des programmes

Informations préalables :
zone d'affichage



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

À partir du mode Auto, Confort (Confort), Eco ou Frost protection (Hors-gel), appuyez sur mode pendant 5 secondes. Lorsque le curseur se positionne en dessous du symbole de réglage de l'heure, OK , appuyez à nouveau sur mode .

Les jours de la semaine sont tous affichés. Le programme Auto par défaut (Programmation automatique, voir page 23) apparaît sur l'afficheur.



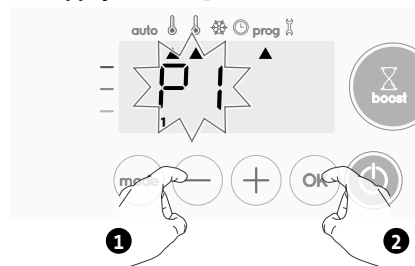
2- Appuyez sur \ominus ou \oplus .

Le programme défini pour le jour 1 (1=Lundi, 2= Mardi, etc.) clignote.



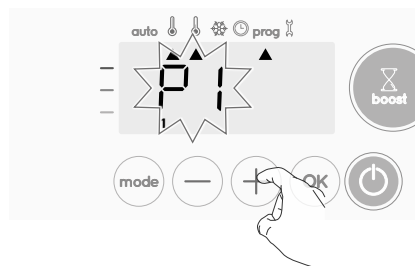
3- Choisissez le programme que vous souhaitez pour ce jour en utilisant \ominus ou \oplus .

Enregistrez en appuyant sur OK .



4- Le programme affecté au deuxième jour de la semaine (mardi) clignote.

Répétez la procédure décrite précédemment (au point 3) pour chaque jour de la semaine.



5- Une fois que vous avez choisi un programme pour chaque jour, confirmez votre sélection en appuyant sur OK . Les jours de la semaine défilent successivement sur l'afficheur avec les programmes que vous leur avez définis (P1, P2, P3, CONF ou ECO).

Pour quitter le mode Programmation, appuyez deux fois sur mode .

• Affichage des programmes que vous avez sélectionnés

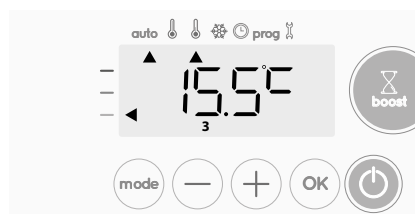
- À partir du mode Auto, Confort (Confort), Eco ou Frost protection (Hors-gel), appuyez sur mode pendant 5 secondes. Appuyez deux fois sur mode ; le programme correspondant à chaque jour de la semaine (Confort (Confort), Eco, P1, P2 ou P3) défile sur l'afficheur devant vous.
- Pour quitter le mode d'affichage des programmes, appuyez deux fois sur mode .

• Exemption manuelle et temporaire à un programme en cours

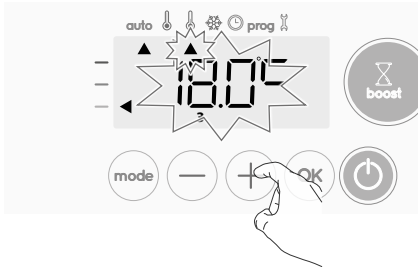
Cette fonction permet de modifier temporairement la température de consigne jusqu'à la prochaine variation de température programmée ou au passage à 0h00 de l'horloge.

Exemple :

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



- 2- En appuyant sur \ominus ou \oplus , vous pouvez modifier temporairement la température souhaitée jusqu'à 18°C par exemple.



Remarque : Le curseur correspondant au mode de fonctionnement, c.-à-d. le mode Eco dans notre exemple, clignote pendant la durée de l'exemption temporaire.

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

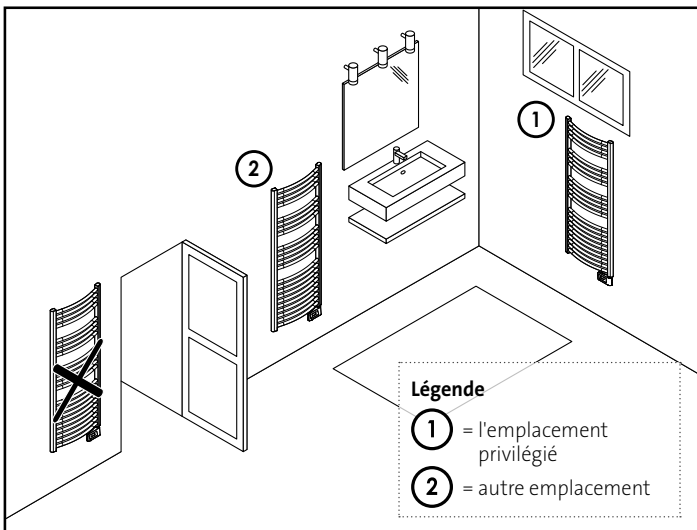


DÉTECTION DE FENÊTRE OUVERTE, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

● Informations importantes concernant la détection de fenêtre ouverte

Important : La détection de fenêtre ouverte est sensible aux variations de température. L'appareil réagira aux ouvertures de fenêtre en fonction de différents paramètres : réglage de la température, hausse et baisse de température dans la pièce, température extérieure, emplacement de l'appareil, etc.

Si l'appareil est placé à proximité d'une porte d'entrée, la détection peut être perturbée par les courants d'air provoqués par l'ouverture de cette porte. Si cela pose problème, nous vous recommandons de désactiver la détection de fenêtre ouverte en mode automatique (voir page 32). Toutefois, vous pouvez utiliser l'activation manuelle (voir ci-dessous).



● Présentation générale

Cycle de réduction de température par mise hors-gel pendant l'aération d'une pièce par ouverture de fenêtre. La détection de fenêtre ouverte est possible à partir des modes Comfort (Confort), Eco et Auto. Deux modes d'activation du détecteur sont possibles :

- **Activation automatique**, le cycle de réduction de température est déclenché lorsque l'appareil détecte une variation de température.
- **Activation manuelle**, le cycle de réduction de température est déclenché par action sur un bouton.

● Activation automatique (paramètres d'usine)

Pour désactiver ce mode, reportez-vous à la page 32.

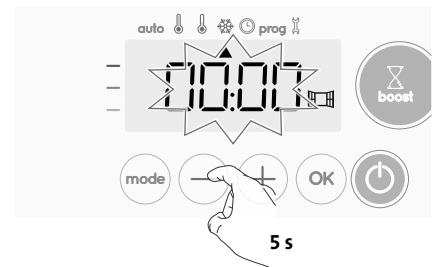
L'appareil détecte une baisse de température. L'ouverture d'une fenêtre ou d'une porte vers l'extérieur peut entraîner cette baisse de température.

Remarque : La différence entre l'air provenant de l'intérieur et celui de l'extérieur doit entraîner une chute de température significative pour être perceptible par l'appareil.

Cette détection de chute de température enclenche le passage au mode Frost Protection (Hors-gel).

● Activation manuelle

En appuyant sur \ominus pendant plus de 5 secondes, l'appareil bascule sur le mode Frost protection (Hors-gel).



● Compteur numérique Frost protection (Hors-gel)

Lorsque l'appareil exécute un cycle de température plus bas en raison d'une fenêtre ouverte, un compteur apparaît sur l'afficheur pour montrer la durée du cycle. Le compteur est automatiquement remis à zéro dans l'intervalle de temps suivant le mode Frost protection (Hors-gel) par la fenêtre ouverte (activation automatique ou manuelle).

● Arrêt du mode Frost protection (Hors-gel)

En appuyant sur un bouton, vous arrêtez le mode Frost protection (Hors-gel).

Remarque : si une hausse de température est détectée, l'appareil peut revenir au mode précédent (mode actif avant la détection de fenêtre ouverte).

DÉTECTION DE PRÉSENCE, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

● Informations importantes concernant la détection de présence

Le détecteur de présence est sensible aux variations de température et à la lumière. Il est susceptible d'être perturbé par les éléments suivants :

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

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

Pour désactiver la détection de présence, reportez-vous à la page 32.

Remarque : La plage de détection varie en fonction de la température ambiante.

● Présentation générale

L'appareil s'adapte à votre mode de vie tout en contrôlant votre consommation d'énergie.

Grâce à sa sonde infrarouge, l'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, il effectue automatiquement une baisse progressive de la température de consigne assurant ainsi des économies d'énergie. Pour garantir son bon fonctionnement, ne bloquez pas le champ visuel de la sonde par un obstacle quelconque (rideaux, meubles...).



Réduction de la température pendant les périodes d'absence

Périodes d'absence*	Valeur de réduction de la température de consigne*
20 minutes	Confort (Confort) -1 °C
40 minutes	Confort (Confort) -1,5°C
1 heure	Confort (Confort) -2°C
72 heures	Frost protection (Hors-gel)

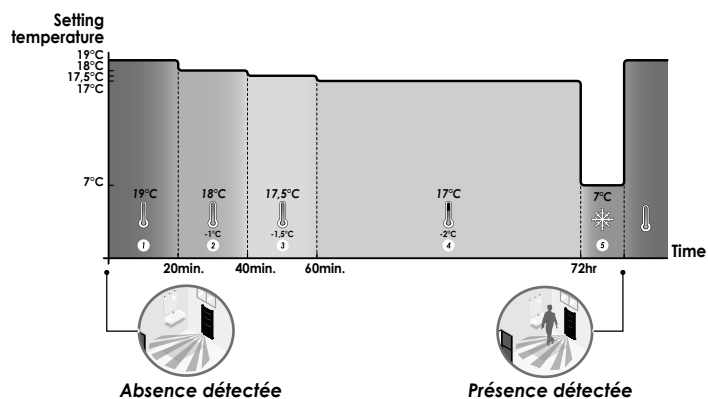
Paramètres d'usine non modifiables

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

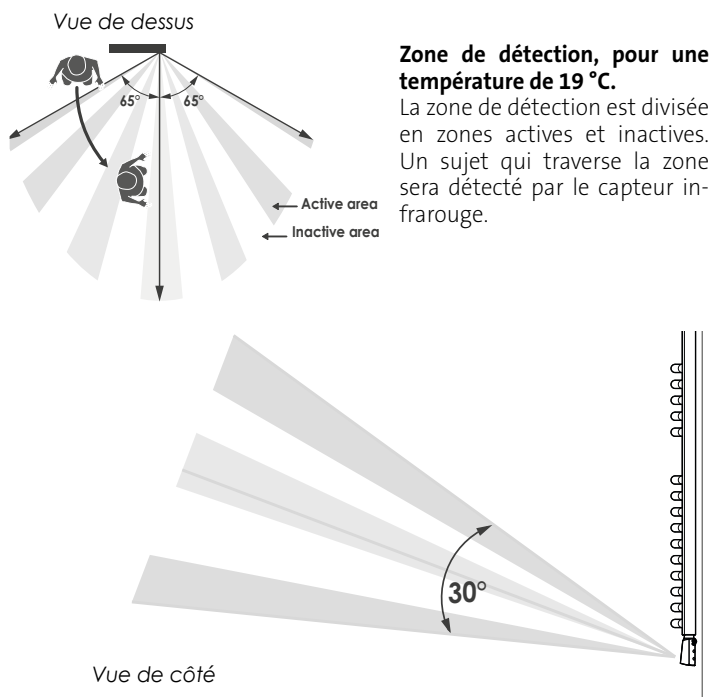
Remarques :

Par défaut, lorsque la sonde est activée et qu'elle détecte un mouvement dans la pièce, l'afficheur s'allume pendant quelques secondes, puis s'éteint. Pour modifier le rétroéclairage, reportez-vous à la page 29, Réglage du rétroéclairage.

• Fonctionnement



• Divisions de la zone de détection



INFORMATIONS SUR LA COMMANDE À DISTANCE PAR FIL PILOTE

Présentation générale

Votre appareil peut être commandé par une unité de contrôle centrale par le biais d'un fil pilote, auquel cas les différents modes de fonctionnement seront activés à distance par le programmeur.

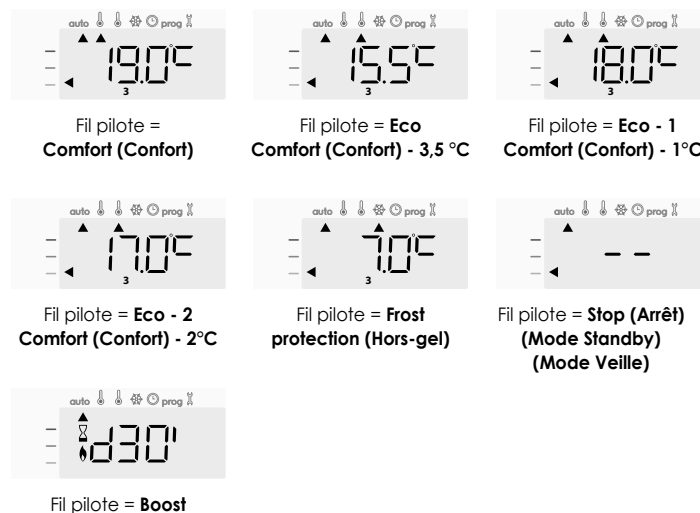
Vous pouvez commander l'appareil par fil pilote dans le mode Auto. Dans les autres modes, les commandes transmises par le fil pilote ne sont pas exécutées.

En règle générale, un système de commande à fil pilote permet d'imposer extérieurement une réduction de la consigne de température, combinée avec la programmation interne et la détection de présence.

Si plusieurs demandes de réduction apparaissent en même temps, la priorité est donnée au point de consigne de température le plus bas, ce qui permet de maximiser les économies (voir la section Informations sur les priorités des différents modes à la page 28).

Lorsqu'un signal est envoyé depuis le fil pilote, la fonction d'optimisation de l'auto-apprentissage est suspendue.

Ci-après les différentes vues de l'afficheur pour chaque commande envoyée par le fil pilote :



• Délestage des charges

En cas de surconsommation, un gestionnaire d'énergie ou un sectionneur ne déclenche pas un arrêt du disjoncteur principal (exemple : fonctionnement simultané de vos différents appareils électroménagers et autres).

Cela vous permet de réduire la puissance souscrite et par conséquent d'optimiser votre souscription auprès de votre fournisseur d'électricité.

Les régulateurs sont conçus pour fonctionner avec les **systèmes de délestage de charges à fil pilote**.

Les commandes envoyées par le fil pilote sont exécutées par le régulateur électronique de l'appareil, lequel va appliquer le point de consigne correspondant à la commande envoyée.

La commande « Stop » (Arrêt) correspond au délestage des charges. Lorsque cette commande est reçue, l'appareil passe en mode « standby » (Veille), puis retourne au mode de fonctionnement initial.



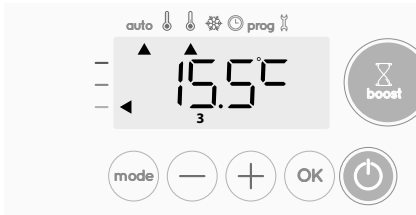
Important : N'utilisez pas le délestage des charges par coupure de courant. Contrairement au délestage par fil pilote, ce type de délestage entraîne une série de coupures de courant soudaines et fréquentes, lesquelles provoquent l'usure prématurée de l'appareil, voire sa détérioration qui n'est pas couverte par la garantie du fabricant.

• Exemption à une commande provenant d'un programmeur externe à fil pilote

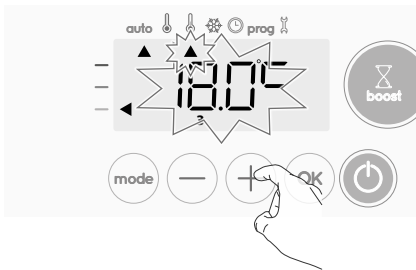
Cette fonction permet de modifier temporairement la température de consigne jusqu'à la prochaine commande envoyée par l'unité de contrôle centrale ou le passage à 00:00.

Exemple :

- 1- L'appareil est en mode Auto. L'unité de contrôle centrale a envoyé une commande Eco 15,5°C.



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



Remarque : Le curseur correspondant au mode de fonctionnement, c.-à-d. le mode Eco dans notre exemple, clignote pendant la durée de l'exemption temporaire.

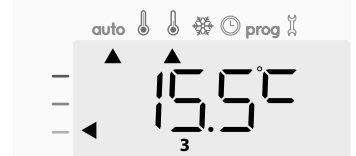
- 3- Cette modification sera automatiquement annulée à la prochaine commande envoyée par l'unité de contrôle centrale ou lors du passage à 00:00.



mode Boost ne sera pas activé.

Exemples

Programmation hebdomadaire et journalière	=	Confort (Confort)
+ Fil pilote 6 commandes	=	Eco

= Eco

Programmation hebdomadaire et journalière	=	Confort (Confort)
+ Fil pilote 6 commandes	=	Eco
+ Détecteur de présence	=	Frost protection (Hors-gel)

= Frost protection (Hors-gel)

Programmation hebdomadaire et journalière	=	Eco
+ Fil pilote 6 commandes	=	Stop (Arrêt) (mode standby (Veille))
+ Détecteur de présence	=	Eco
+ Détecteur de fenêtre ouverte	=	Frost protection (Hors-gel)

= Mode Standby (Veille)**INFORMATIONS SUR LES PRIORITÉS ENTRE LES DIFFÉRENTS MODES****● Principe**

En modes **Confort (Confort)**, **Eco** et **Frost protection (Hors-gel)**, seules les commandes du détecteur de présence et celles du détecteur de fenêtre ouverte seront considérées.

En **mode Auto**, l'appareil peut recevoir différentes commandes provenant des éléments suivants :

- programmation hebdomadaire et journalière intégrée (commandes Confort (Confort) ou Eco) ;
- Fil pilote à 6 commandes s'il est relié à l'unité de contrôle centrale ;
- Détecteur de fenêtre ouverte ;
- Détecteur de présence.

En général, c'est la commande reçue la plus basse qui prévaut sauf lorsque le fil pilote est relié à un système de gestion d'énergie. Dans ce cas, les commandes du fil pilote sont prioritaires.

Si une absence de présence de plus de 72 heures est détectée, le système passe prioritairement en mode Frost protection (Hors-gel) sauf si une commande de délestage des charges est présente sur le fil pilote.

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

- Lors du passage programmé en période Eco, si une présence est détectée dans la pièce, elle est prise en compte et l'appareil passe automatiquement en mode Confort (Confort).
- Lors du passage programmé en période Confort (Confort), le système de détection d'absence est temporairement suspendu (30 minutes).

En cas de Boost programmé, l'activation du mode Boost sera prioritaire sur les autres commandes reçues sauf si la commande standby (Veille) (stop (Arrêt)) est présente sur le fil pilote ; l'appareil s'éteindra et le

EN OPTION : GESTION À DISTANCE PAR TÉLÉCOMMANDE RF**● Présentation générale**

Votre appareil peut être géré par une télécommande RF sans fil.

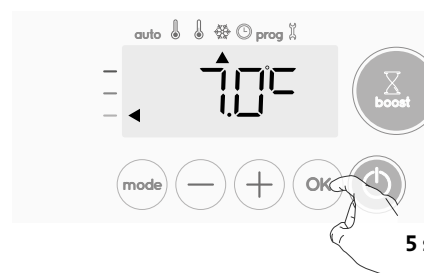
Seules les procédures de couplage RF à exécuter sur le contrôleur sont décrites dans ce manuel d'instructions.

Pour l'installation et l'utilisation de la télécommande, voir le manuel d'instructions correspondant.

● Couplage RF entre la télécommande et le ventilateur

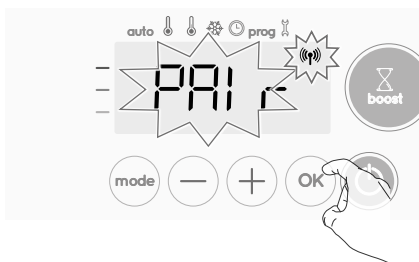
La télécommande et le ventilateur ne sont pas reliés en usine. Procédez alors comme suit :

- 1- À partir du mode Frost protection (Hors-gel), appuyez sur **OK** pendant 5 secondes.



5 s

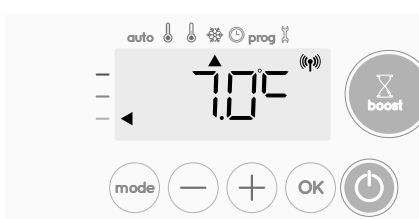
- 2- **Le ventilateur est en mode couplage.**
Procédez alors au couplage de la télécommande (voir le manuel d'installation et d'utilisation de la télécommande).



Le symbole (📶) disparaît de l'afficheur ; la télécommande et le ventilateur ne sont pas associés.



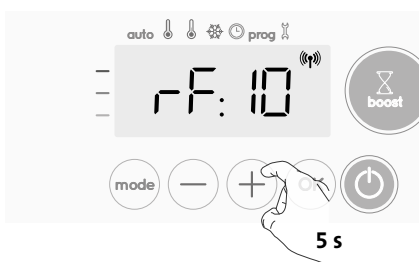
- 3- **Lorsque le ventilateur et la télécommande sont reliés, le symbole (📶) apparaît et s'affiche en permanence. Le ventilateur retourne automatiquement en mode « Frost protection » (Hors-gel).**



• Vérifiez l'intensité du signal RF

Vous pouvez vérifier à tout moment le niveau d'émission RF entre le ventilateur et la télécommande.

Pour afficher le niveau de réception RF, à partir du mode « Frost protection » (Hors-gel), appuyez sur (+) pendant 5 secondes. Le niveau apparaît sur l'afficheur.



1 = Niveau d'émission RF faible :

Pour améliorer le niveau d'émission RF entre les deux appareils et s'assurer que la gestion à distance est optimisée :

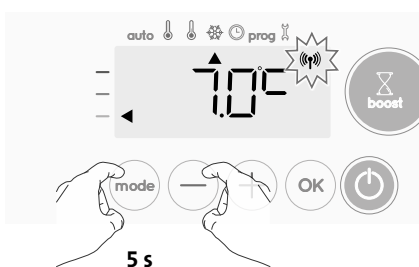
- Assurez-vous que l'émission RF n'est pas interrompue ; déplacez la télécommande.
- Rapprochez la télécommande du ventilateur.

10 = Niveau d'émission RF élevé ; le positionnement de la télécommande est optimisé.

• Annulation du couplage RF

Vous pouvez annuler à tout moment l'émission RF entre le ventilateur et la télécommande.

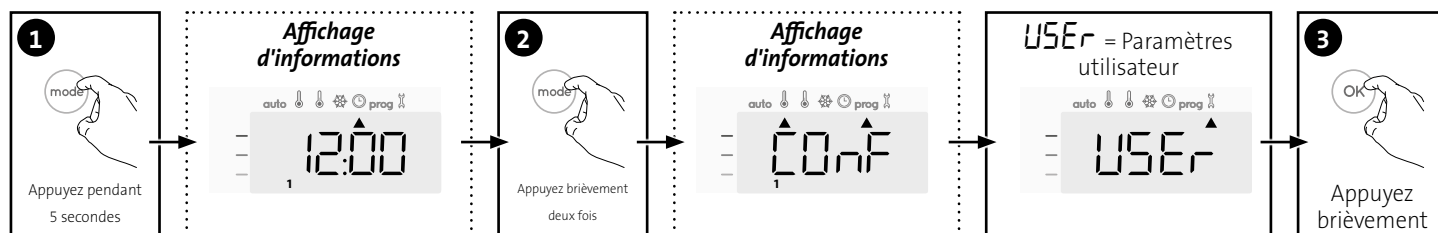
À partir du mode Frost protection (Hors-gel), appuyez simultanément sur (-) et (mode) pendant 5 secondes.



PARAMÈTRES UTILISATEUR

ACCÈS

Vous pouvez accéder aux paramètres utilisateur en 3 étapes :
À partir du mode Auto, Confort (Confort), Eco ou Frost protection (Hors-gel) :



Séquence de réglage :

Rétroéclairage → Niveau de réduction de température en mode Eco → Température hors gel → Limite de température de consigne en mode Confort (Confort) → Durée maximum de Boost → Température ambiante maximale → Unité de température

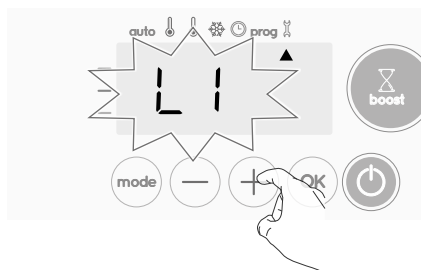
RÉGLAGE DU RÉTROÉCLAIRAGE

1- Trois modes peuvent être réglés :

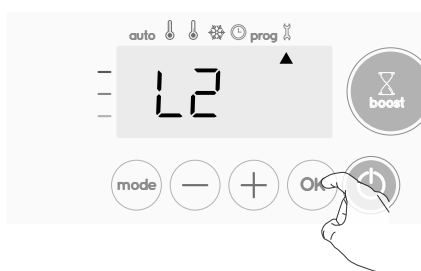
- L1 = Rétroéclairage temporaire : Rétroéclairage de l'afficheur lorsqu'un bouton est appuyé ou lors d'une détection de présence.
- L2 = Rétroéclairage permanent : Rétroéclairage permanent de l'afficheur.
- L3 = Rétroéclairage temporaire : Rétroéclairage de l'afficheur lorsqu'un bouton est appuyé.

Le mode L3 correspond au réglage par défaut.

Appuyez sur **-** ou **+** pour choisir le réglage souhaité.



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



Pour quitter les paramètres utilisateur, appuyez deux fois sur **mode**.

RÉGLAGE DU NIVEAU DE RÉDUCTION DE TEMPÉRATURE EN MODE ECO

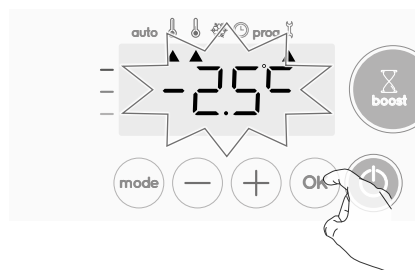
La chute de température est réglée à -3,5°C en comparaison avec le réglage de température du mode Confort (Confort). Vous pouvez ajuster la température abaissée entre -1°C et -8°C par incréments de 0,5°C.

Important : Quel que soit le niveau de réduction réglé, la température de consigne en mode Eco ne dépassera jamais 19°C.

3- Appuyez sur **-** ou **+** pour obtenir le niveau de température souhaité.



4- Appuyez sur **OK** pour enregistrer et passer au réglage suivant.



Pour quitter les paramètres utilisateur, appuyez deux fois sur **mode**.

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE HORS GEL

Votre appareil est préréglé à 7°C. Vous pouvez régler la température Hors-gel entre 5°C et 15°C, par incréments de 0,5°C.

5- Appuyez sur **-** ou **+** pour obtenir la température souhaitée.



6- Appuyez sur **OK** pour enregistrer et passer au réglage suivant. Pour quitter les paramètres utilisateur, appuyez deux fois sur **mode**.

LIMITE DE TEMPÉRATURE DE CONSIGNE EN MODE CONFORT (CONFORT)

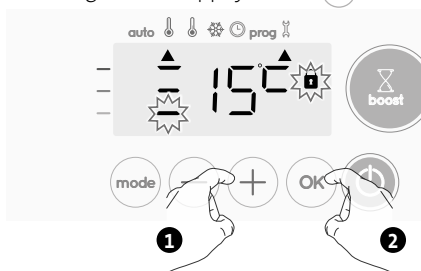
Vous pouvez limiter la plage de température de consigne en introduisant un réglage maximum et / ou minimum, empêchant ainsi les variations de température accidentelles.

• Limite de basse température

Verrouillage de la plage de réglage à l'aide d'une valeur de température minimale, empêchant ainsi le réglage de la température en dessous de cette température.

La valeur minimale est préréglée à 7°C. Vous pouvez régler la température entre 7°C et 15°C par incréments de 1°C.

7- Pour modifier le réglage de température minimale, appuyez sur \ominus ou \oplus , puis enregistrez en appuyant sur OK .



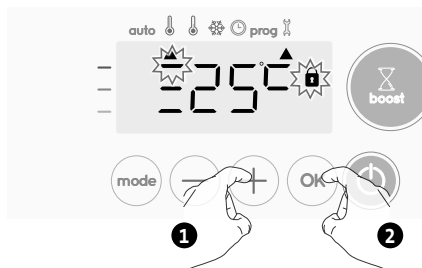
Si vous ne souhaitez pas modifier ce réglage, appuyez sur OK : l'appareil change automatiquement pour régler la valeur maximale. Pour quitter les paramètres utilisateur, appuyez deux fois sur mode .

• Limite de haute température

Verrouillage de la plage de réglage à l'aide d'une valeur de température maximale, empêchant ainsi le réglage de la température au-dessus de cette température.

La valeur maximale est préréglée à 30°C. Vous pouvez régler la température entre 19°C et 30°C par incréments de 1°C.

8- Pour modifier le réglage de température maximale, appuyez sur \ominus ou \oplus .

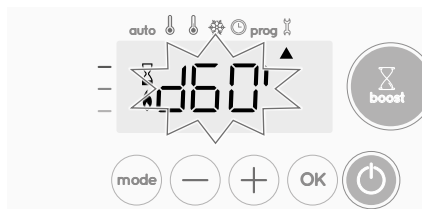


Pour enregistrer et passer automatiquement au réglage suivant, appuyez sur OK . Pour quitter les paramètres utilisateur, appuyez deux fois sur mode .

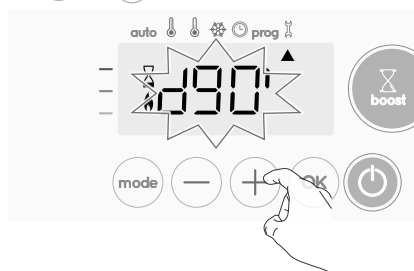
RÉGLAGE DE LA DURÉE MAXIMALE AUTORISÉE DU BOOST

La durée maximale du Boost est préréglée à 60 minutes. Vous pouvez la régler entre 30 et 90 minutes par incréments de 30 minutes.

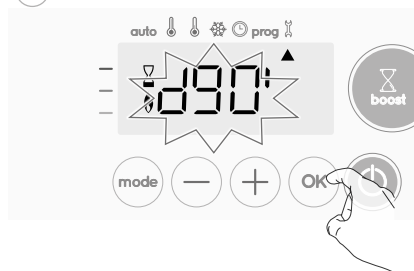
9- Le symbole Boost et l'indicateur de chauffage apparaissent sur l'afficheur et la durée préréglée de 60 minutes clignote.



10- Appuyez sur \ominus ou \oplus pour afficher la durée souhaitée.



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



Pour quitter les paramètres utilisateur, appuyez deux fois sur mode .

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

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

Elle est préréglée à 39°C. Vous pouvez la régler entre 25°C et 39°C par incréments de 1°C.

Le symbole Boost et l'indicateur de chauffage apparaissent sur l'afficheur et la température maximale clignote.

12- Vous pouvez régler la température maximale du mode Boost en appuyant sur \ominus ou \oplus entre 25°C et 39°C par incréments de 1°C.

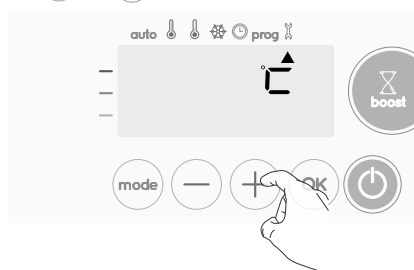


13- Pour enregistrer et passer automatiquement au réglage suivant, appuyez sur OK . Pour quitter les paramètres utilisateur, appuyez deux fois sur mode .

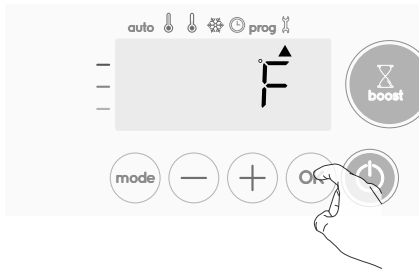
RÉGLAGE DE L'UNITÉ DE TEMPÉRATURE

L'unité de température préréglée est le degré Celsius.

14- Appuyez sur \ominus ou \oplus pour modifier l'unité de température.



- 15- Pour enregistrer et passer automatiquement au réglage suivant, appuyez sur **OK**.



Pour quitter les paramètres utilisateur, appuyez deux fois sur **mode**.

YES (Oui) = Paramètres d'usine réinitialisés
 NO (No) = Paramètres d'usine non réinitialisés

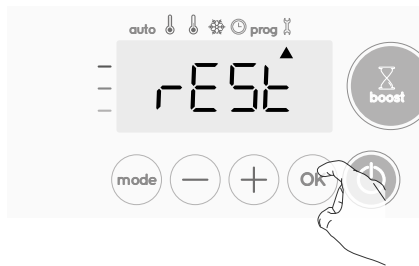
- 3- Appuyez sur la touche **OK** pendant 5 secondes. L'appareil retourne à sa configuration initiale et revient automatiquement à l'écran d'affichage initial des paramètres utilisateur.



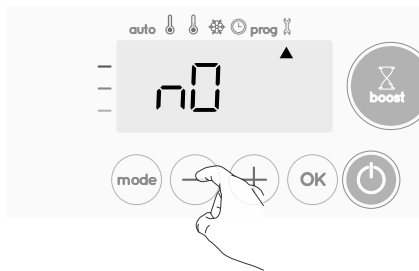
RESTAURATION DES PARAMÈTRES D'USINE

Pour restaurer les paramètres d'usine, procédez comme suit :

- 1- À partir du réglage de l'unité de température, appuyez sur **OK**. **REST** s'affiche sur l'écran.



- 2- **nO** apparaît. Appuyez sur **-** ou **+** pour sélectionner YES.



Les valeurs d'usine suivantes s'appliqueront :

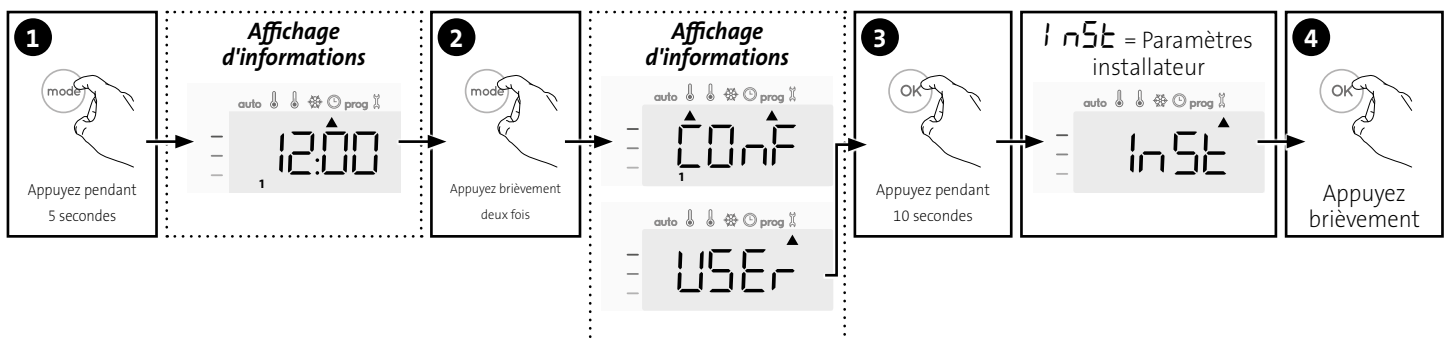
Paramètres	Paramètres d'usine
Fonctionnement	
Température de consigne Confort (Confort)	19°C
Durée de Boost	60 mn
Verrouillage du clavier	Désactivé
Paramètres utilisateur	
Rétroéclairage	L3
Niveau de réduction de température en mode Eco	-3,5°C
Température Frost protection (Hors-gel)	7°C
Réglage minimum de la température de consigne Confort (Confort)	7°C
Réglage maximum de la température de consigne Confort (Confort)	30°C
Durée de Boost maximale	60 mn
Température ambiante maximale pour l'arrêt automatique du Boost	39°C
Unité de température	°C

Appuyez sur **mode** pour quitter les paramètres utilisateur.

PARAMÈTRES INSTALLATEUR

ACCÈS

Vous pouvez accéder aux paramètres installateur en 4 étapes :
 À partir du mode Auto, Confort (Confort), Eco ou Frost protection (Hors-gel) :



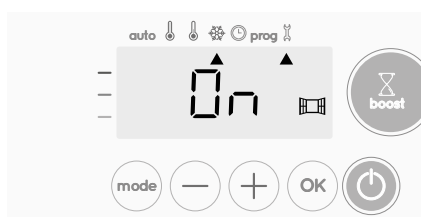
Séquence de réglage :

Configuration des modes de détection → Double fonction d'optimisation → Verrouillage par code PIN → Restauration des paramètres d'usine

CONFIGURATION DES MODES DE DÉTECTION

● Détection de fenêtre ouverte, activation / désactivation du mode Auto

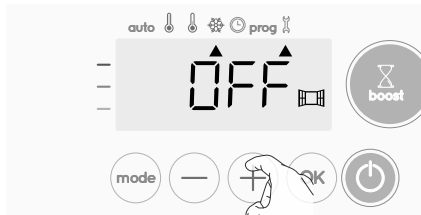
Le mode automatique activé correspond au réglage par défaut.



1- Appuyez sur **−** ou **+**.

ON = Mode automatique activé.

OFF = Mode automatique désactivé.



2- Pour enregistrer et passer automatiquement au réglage suivant, appuyez sur **OK**.
Pour quitter les paramètres utilisateur, appuyez 3 fois sur **mode**.

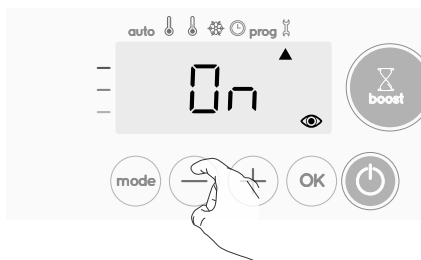
● Détection de présence, activation/désactivation

1- La détection de présence activée est le réglage par défaut.

2- Appuyez sur **−** ou **+**.

ON = détection de présence activée.

OFF = détection de présence désactivée.



3- Pour enregistrer et passer automatiquement au réglage suivant, appuyez sur **OK**. Pour quitter les paramètres utilisateur, appuyez 3 fois sur **mode**.

DOUBLE FONCTION D'OPTIMISATION

● Présentation générale

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

- **En mode OPTI ECO (priorité au rendement énergétique)**, les algorithmes intégrés de l'appareil calculent le meilleur compromis afin de garantir un maximum d'économies d'énergie tout au long des phases de hausse et de baisse de température programmées.

Dans ce mode, une légère baisse du niveau de température en début et en fin de période Confort (Confort) est autorisée pour maximiser les économies d'énergie.

- **En mode OPTI COMFORT (CONFORT OPTIMAL) (priorité au confort)**, l'intelligence de l'appareil calcule le meilleur compromis afin de ga-

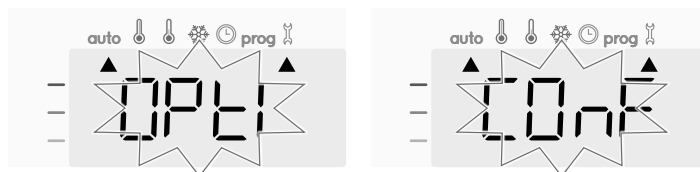
rantir un maximum de confort pendant les phases de hausse et de baisse programmées.

Dans le mode OPTI COMFORT (CONFORT OPTIMAL), la priorité est donnée à l'anticipation et au maintien de la température confort pendant les périodes de présence détectée.

● Choix d'optimisation

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

Le mot **OPTI** apparaît brièvement sur l'écran, puis alterne avec le mode réglé **CONF**, **ECO** ou **OFF**.

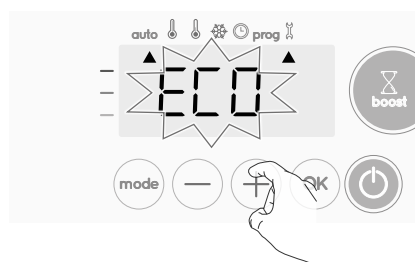


1- Appuyez sur **−** ou **+**.

CONF = Fonction d'optimisation activée pour le mode OPTI COMFORT, priorité au confort.

ECO = Fonction d'optimisation activée pour le mode OPTI ECO, priorité au rendement énergétique.

OFF = Fonction d'optimisation désactivée.



2- Pour enregistrer et passer automatiquement au réglage suivant, appuyez sur **OK**.
Pour quitter les paramètres utilisateur, appuyez 3 fois sur **mode**.

VERROUILLAGE PAR CODE PIN

● Présentation générale

Votre appareil de chauffage est protégé par un code de sécurité contre toute utilisation non autorisée. Le code PIN (Personal Identity Number) est un code à 4 chiffres personnalisable. Lorsqu'il est activé, il interdit l'accès aux réglages suivants :

- Sélection du mode Confort (Confort) : L'accès au mode Confort (Confort) est interdit, seuls les modes Auto, Eco et Frost protection (Hors-gel) sont accessibles.
- Limites maximales et maximales de la plage de température de consigne (la modification de la température Confort (Confort) est interdite au-delà de la plage de réglages autorisée).
- Mode de programmation.
- Réglages de la détection de fenêtre ouverte.
- Réglages de la détection de présence.
- Choix d'optimisation.
- Réglage du niveau de réduction de température en mode Eco.
- Réglage de la température du mode Frost protection (Hors-gel).

3 étapes importantes sont nécessaires pour la première utilisation du verrouillage par code PIN :

1 - Initialisation du code PIN, saisissez le code PIN prédéfini (0000) pour accéder à la fonction.

2 - Activation du code PIN pour verrouiller les réglages qui seront protégés par le code PIN.

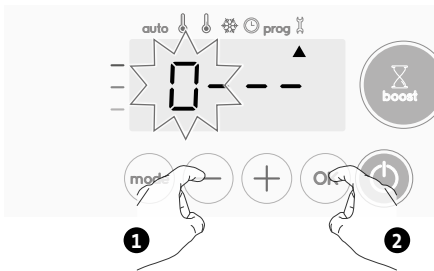
3 - Personnalisation du code PIN, remplacement du code 0000 par le code personnalisé.

● Initialisation du Code PIN

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

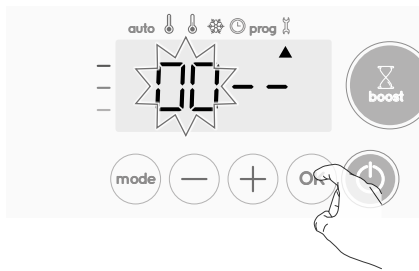
1- Le code PIN enregistré par défaut est 0000.

Appuyez sur **-** ou **+** pour sélectionner 0. Il clignote. Enregistrez en appuyant sur **OK**.



2- Pour les autres chiffres, sélectionnez 0 en appuyant sur **OK**.

Lorsque 0000 apparaît, appuyez à nouveau sur **OK** pour enregistrer et quitter.



Le code PIN est initialisé, le réglage suivant apparaît automatiquement : Activation du code PIN.

● Activation/désactivation du code PIN

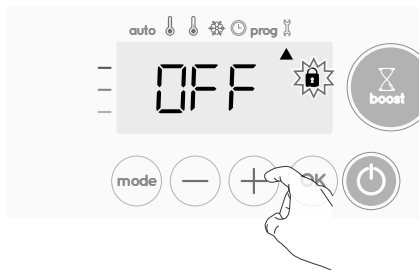
1- OFF apparaît sur l'afficheur.

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

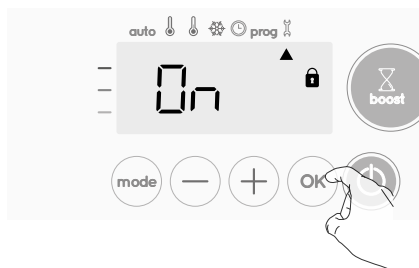
On apparaît sur l'afficheur.

On = code PIN activé

OFF = code PIN désactivé



2- Appuyez sur **OK** pour enregistrer et retourner à l'affichage initial des paramètres installateur.



Le code PIN est activé. Toute modification des paramètres réservés répertoriés dans « Présentation générale » est désormais impossible.

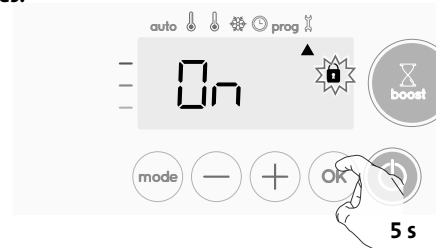
● Personnalisation du code PIN

Juste après l'activation du code PIN, suivez les étapes décrites ci-dessous. Par ailleurs, vous devez copier les étapes 1 et 2 du processus d'initialisation ainsi que les étapes 1 et 2 du processus d'activation avant de personnaliser le code PIN.

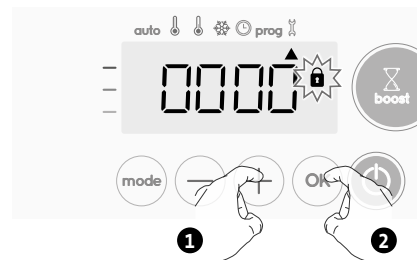
Rappelez-vous que la personnalisation du code PIN peut uni-

quement être effectuée une fois l'initialisation et l'activation du code PIN terminées.

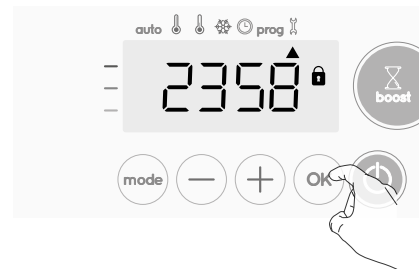
1- Lorsque On apparaît, appuyez sur **OK** pendant au moins 5 secondes.



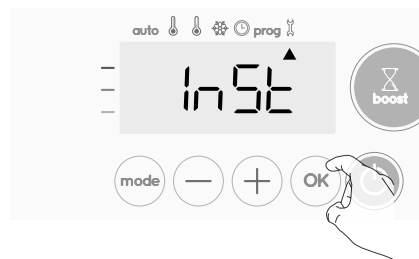
2- Le code 0000 apparaît et le premier chiffre clignote. Appuyez sur **-** ou **+** pour sélectionner le premier chiffre souhaité, puis appuyez sur **OK** pour enregistrer et quitter. Répétez cette opération pour les trois chiffres restants.



3- Appuyez sur **OK** pour confirmer. Le nouveau code est maintenant enregistré.



4- Appuyez à nouveau sur **OK** pour quitter le mode réglage du code PIN et retourner à l'écran d'affichage initial des paramètres installateur.

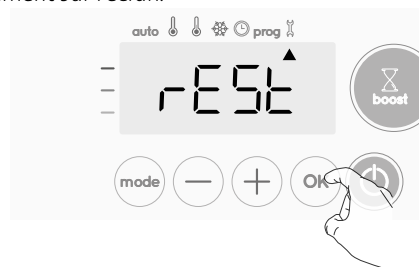


Pour quitter les paramètres installateur, appuyez deux fois sur **mode**.

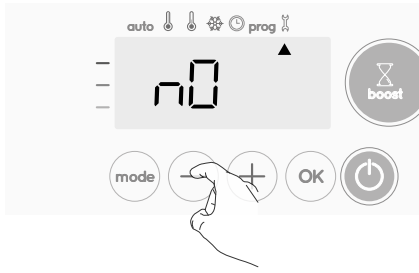
RESTAURATION DES PARAMÈTRES D'USINE

Si la protection du code PIN est désactivée, les paramètres utilisateur et installateur sont réinitialisés :

1- À partir du réglage du code PIN, appuyez sur **OK**. rEST s'affiche momentanément sur l'écran.



2- nO apparaît. Appuyez sur \ominus ou \oplus pour sélectionner YES.



YES (Oui) = Paramètres d'usine réinitialisés

nO (Non) = Paramètres d'usine non réinitialisés

3- Appuyez sur la touche \odot pendant 5 secondes. L'appareil retourne à sa configuration initiale et revient automatiquement à l'affichage initial des paramètres installateur.



Les valeurs d'usine suivantes s'appliqueront :

Paramètres	Paramètres d'usine
Fonctionnement	
Température de consigne Confort (Confort)	19°C
Durée de Boost	60 mn
Verrouillage du clavier	Désactivé

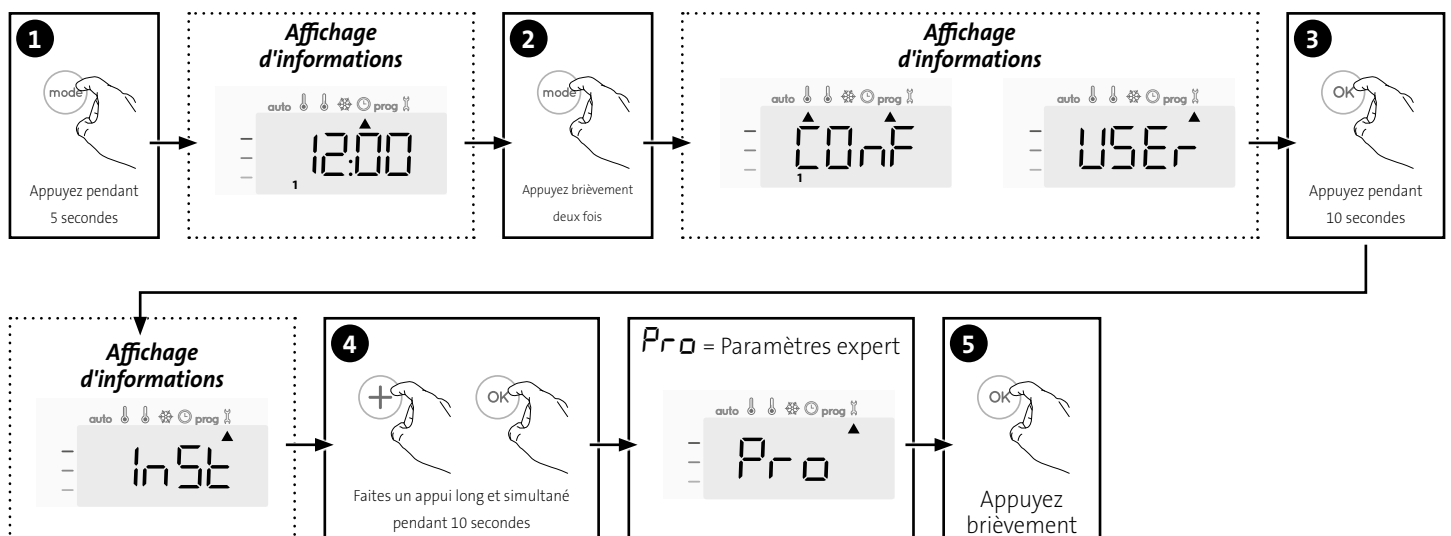
Paramètres	Paramètres d'usine
Paramètres utilisateur	
Rétroéclairage	L3
Niveau de réduction de température en mode Eco	-3,5°C
Température Frost protection (Hors-gel)	7°C
Réglage minimum de la température de consigne Confort (Confort)	7°C
Réglage maximum de la température de consigne Confort (Confort)	30°C
Durée de Boost maximale	60 mn
Température ambiante maximale pour l'arrêt automatique du Boost	39°C
Unité de température	°C
Paramètres installateur	
Détection automatique de fenêtre ouverte	Activé
Détection de présence	Activé
Double fonction d'optimisation	Opti Confort (Confort Optimal)
Protection par code PIN	Désactivé
Valeur du code PIN	0000

Pour quitter les paramètres installateur, appuyez deux fois sur \odot .

PARAMÈTRES EXPERT

ACCÈS

Vous pouvez accéder aux paramètres expert en 5 étapes :
À partir du mode Auto, Confort (Confort), Eco ou Frost protection (Hors-gel) :



Séquence de réglage :

Réglage de la sonde de température ambiante → Réglage de la puissance → Restauration des paramètres d'usine

RÉGLAGE DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE

● Présentation générale

Important : Cette opération est uniquement réservée aux installateurs professionnels uniquement ; toute mauvaise modification entraînerait des anomalies de contrôle.

Cela dans le cas où la température mesurée (par un thermomètre fiable) est différente d'au moins 1°C ou 2°C par rapport à la température de consigne du radiateur.

L'étalonnage permet d'ajuster la température mesurée par la sonde température ambiante afin de compenser un écart éventuel de + 5 °C à - 5 °C par incréments de 0,1 °C.

● Réglage de la sonde de température ambiante

1- Si la différence de température de la pièce est négative, par exemple :

Température de consigne (ce que vous souhaitez) = 20°C.

Température ambiante (ce que vous lisez sur un thermomètre fiable) = 18°C.

Différence mesurée = -2°C.

Important : Avant de procéder à l'étalonnage il est conseillé d'attendre 4h après la modification de la température de consigne pour s'assurer que la température ambiante s'est stabilisée.

Pour corriger, procédez comme suit :

Température de la sonde = 24°C

(La température mesurée peut être différente en raison de l'emplacement du thermostat dans la pièce).



Diminuez de 2 °C la température mesurée par la sonde de température ambiante en appuyant sur (-).

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



2- Si la différence de température de la pièce est positive, par exemple :

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

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

Différence mesurée = +2 °C.

Pour corriger, procédez comme suit :

Température de la sonde = 21°C

(La température mesurée peut être différente en raison de l'emplacement du thermostat dans la pièce).



Augmentez de 2 °C la température mesurée par la sonde température ambiante en appuyant sur (+).

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

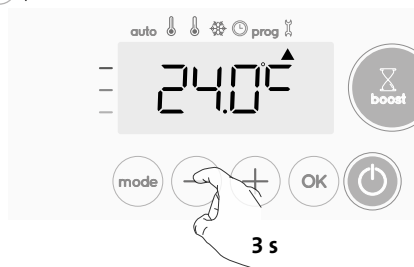


Pour valider, enregistrer la nouvelle valeur et quitter le mode, appuyez sur (OK). Pour quitter les paramètres expert, appuyez 3 fois sur (mode).

● La remise à zéro de l'étalonnage de la sonde

Pour mettre la valeur de la correction à « 0 », suivez les instructions suivantes :

1- Lorsque la température mesurée par la sonde apparaît, appuyez sur (-) ou (+) pendant au moins 3 secondes.



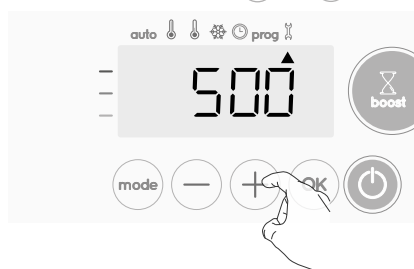
2- Pour enregistrer et passer automatiquement au réglage suivant, appuyez sur (OK). Pour quitter les paramètres expert, appuyez 3 fois sur (mode).

Important : Ces modifications doivent être effectuées par un personnel qualifié. Elles doivent être effectuées en production ou sur site au cours de la première installation.

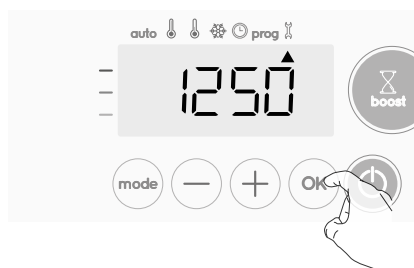
RÉGALAGE DE LA PUISSANCE

Afin d'avoir un contrôleur adapté aux sèche-serviettes et une estimation de l'énergie consommée, il est essentiel de régler la puissance de l'appareil.

1- Valeur prédéfinie : 500W. Sélectionnez une valeur comprise entre 300W et 1500W en appuyant sur (-) ou (+).




2- Pour enregistrer et passer automatiquement au réglage suivant, appuyez sur (OK).





3- Pour enregistrer les paramètres expert, appuyez 3 fois sur (mode).

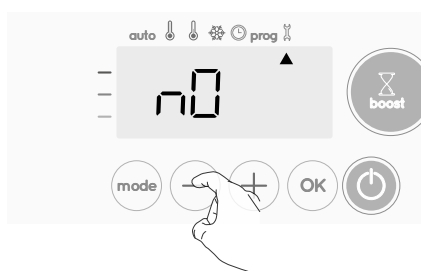
RESTAURATION DES PARAMÈTRES D'USINE

Si la protection par code PIN est désactivée, les paramètres utilisateur, installateur et expert sont réinitialisés :


- 1- À partir du réglage de la puissance, appuyez sur . rEST s'affiche sur l'écran.

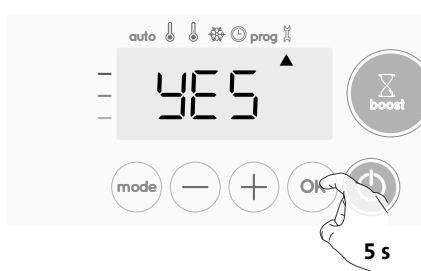


- 2- nO apparaît. Appuyez sur  ou  pour sélectionner YES (OUI).



YES (Oui) = Paramètres d'usine réinitialisés
nO (NON) = Paramètres d'usine non réinitialisés

- 3- Appuyez sur la touche  pendant 5 secondes. L'appareil retourne à sa configuration initiale et revient automatiquement au mode Auto.



Les valeurs d'usine suivantes s'appliqueront :

Paramètres	Paramètres d'usine
Fonctionnement	
Température de consigne Comfort (Confort)	19°C
Durée de Boost	60 mn
Verrouillage du clavier	Désactivé
Paramètres utilisateur	
Rétroéclairage	L3
Niveau de réduction de température en mode Eco	-3,5°C
Température Frost protection (Hors-gel)	7°C
Réglage minimum de la température de consigne Comfort (Confort)	7°C
Réglage maximum de la température de consigne Comfort (Confort)	30°C
Durée de Boost maximale	60 mn
Température ambiante maximale pour l'arrêt automatique du Boost	39°C
Unité de température	°C
Paramètres installateur	
Détection automatique de fenêtre ouverte	Activé
Détection de présence	Activé
Double fonction d'optimisation	Opti Comfort (Confort Optimal)
Protection par code PIN	Désactivé

Paramètres	Paramètres d'usine
Valeur du code PIN	0000
Paramètres expert	
Puissance	500W

Pour quitter les paramètres expert, appuyez 3 fois sur .

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES


Spécifications générales :

- Tension de fonctionnement : 230V +/-10% 50Hz.
- Puissance maximale de 1500W, charge résistive.
- Câble d'alimentation : 800 mm, 3 conducteurs.
- Radiofréquence : 2,4035 Ghz / 2,4055 Ghz / 2,4075 Ghz.
- Puissance RF maximale transmise : <1 mW.
- Consommation en mode Standby (Veille) : <0,5 W.
- Commande électronique PID (proportionnelle, intégrale et dérivée), déclenchée par un triac.

Déclaration de conformité : nous déclarons sous notre seule responsabilité que les produits décrits dans ces instructions sont conformes aux dispositions des directives et normes harmonisées listées ci-après :



- RED 2014/53/EU :
Article 3.1a (Sécurité) : EN60335-1/ EN60335-2-30/ EN60335-2-43/ EN62333 ;
Article 3.1b (CEM) : ETSI EN301489-1 / ETSI EN301489-3 ;
Article 3.2 (RF) : ETSI EN 300440 ;
 - ERP 2009/125/CE ;
 - Réglementation 2015/1188/UE ;
 - ROHS 2011/65/EU : EN50581
- et qu'ils sont fabriqués selon des procédés certifiés ISO 9001 V2015.

Le symbole  apposé sur le produit indique que vous devez le mettre au rebut à la fin de sa durée de vie auprès d'un point de recyclage spécial, conformément à la Directive Européenne DEEE 2012/19/EU. En cas de remplacement du produit, vous pouvez également le renvoyer au distributeur auprès duquel vous avez acheté l'équipement de rechange. Ainsi, il ne s'agit pas d'un déchet ménager ordinaire. Le recyclage des produits nous permet de protéger l'environnement et d'utiliser moins de ressources naturelles.

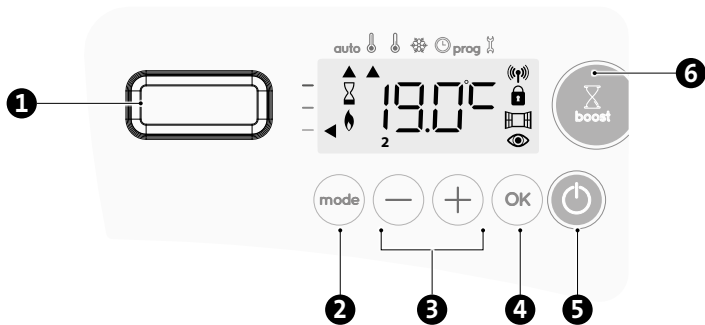
INHOUDSOPGAVE

BEDIENING	39
Diagram.....	39
Inschakelen / Stand-bymodus	40
De bedieningsmodus selecteren.....	40
Boost-functie	40
Meterverbruik, energiebesparing.....	40
De temperatuur van de comfortmodus instellen	41
Verbruiksindicatie opgebouwd in kWh, energiebesparing.....	41
Kinderbeveiliging, toetsenblokkering / ontgrendeling	41
Geïntegreerd 7 dagen en dagelijks programma, energiebesparing.....	41
Automatische programmering met zelfstudieproces	41
7 dagen en dagelijks programma	42
Open venster-detectie, energiebesparing.....	44
Bewoningsdetectie, energiebesparing.....	44
Informatie over afstandsbediening met pilootdraad.....	45
Informatie over prioriteiten tussen de verschillende modi.....	46
Optioneel: Afstandsbediening door RF-afstandsbediening.....	46
GEBRUIKERSINSTELLINGEN	48
Toegang.....	48
Achtergrondverlichting instelling.....	48
Instellen van de Eco-modus temperatuurverlaging	48
De temperatuur van de Vorstbescherming instellen.....	48
Comfort instelwaarde temperatuurlimiet	49
Instellen van de maximale duur van de toegelaten Boost.....	49
Maximale omgevingstemperatuur voor het automatisch stoppen van de Boost	49
Instellen van de temperatuureenheid.....	49
Fabrieksinstellingen herstellen	50
INSTALLATIE-INSTELLINGEN	51
Toegang.....	51
Configuratie van detectiemodi	51
Dubbele optimalisatie functie	51
PiN code vergrendeling	51
Fabrieksinstellingen herstellen.....	52
EXPERTINSTELLINGEN	53
Toegang.....	53
Instelling van de omgevingstemperatuur sensor	54
Het vermogen instellen.....	54
Fabrieksinstellingen herstellen.....	55
TECHNISCHE SPECIFICATIES	55

BEDIENING

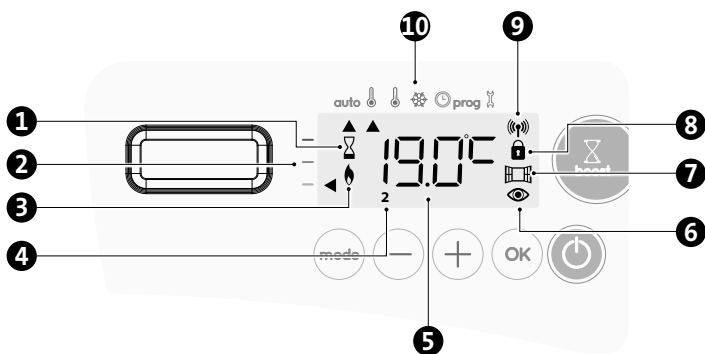
DIAGRAM

• Overzicht knoppen



- 1 Bewoningsdetector
- 2 Bedieningsmodi selecteren
- 3 Plus- en mintoetsen, gebruikt om de temperatuur, tijd, datum en 2 programma's in te stellen
- 4 Instellingen opslaan
- 5 Toets aan- / uitschakelen stand bymodus
- 6 Boost

• Overzicht lampjes



- 1 Indicatielampje Boost
- 2 Meterverbruik
- 3 Verwarmingslampje
- 4 Dagen van de week (1 = maandag ... 7 = zondag)
- 5 Temperatuur instellen
- 6 Indicator bewoningsdetectie
- 7 Open venster detectie indicator
- 8 Toetsenbord vergrendeld
- 9 Radiotransmissie indicator
- 10 **Bedieningsmodi:**
 - auto Automatische modus
 - ! Comfort modus
 - ! Eco-modus
 - * Vorstbeschermingsmodus
 - 🕒 Tijd en datum instellingsmodus
 - prog Programmeermodus
 - 🔧 Instellingen

Belangrijk: In de modus Auto, Comfort, Eco en Stand-by wordt de achtergrondverlichting na 20 seconden automatisch uitgeschakeld als er geen knoppen worden ingedrukt. Deze moet opnieuw worden geactiveerd door op een van de toetsenknoppen te drukken alvorens instellingen uit te voeren.

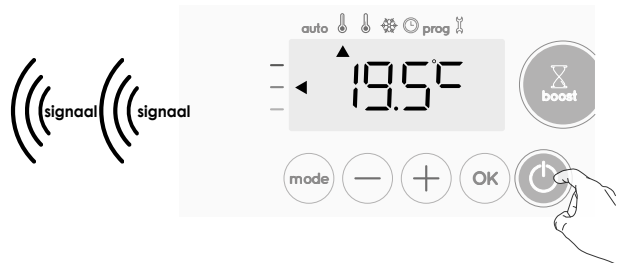


Zorg ervoor dat het toetsenbord inderdaad ontgrendeld is voordat u begint met instellen (zie pagina 41).

INSCHAKELEN / STAND-BYMODUS

🔌 Inschakelfunctie

Druk op de toets om het apparaat in werking te stellen, in de Automatische modus.



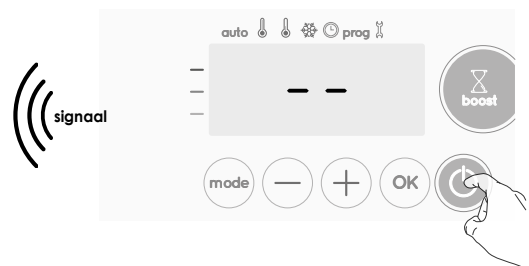
Hulp voor slechtzienden: geluidssignalen

Het apparaat maakt 2 korte pieptonen om te melden dat het in werking is, in de Automatische modus.

🔌 Stand-bymodus

Deze functie laat u toe om bijvoorbeeld de verwarming in de zomer uit te schakelen.

Druk op de toets om het apparaat in de stand-bymodus te zetten.



Hulp voor slechtzienden: geluidssignalen

Het toestel maakt 1 korte pieptoon om te melden dat het in de stand-bymodus staat.

DE BEDIENINGSMODUS SELECTEREN

De toets laat u toe om het gebruikersschema van uw apparaat aan te passen naar uw behoeften, afhankelijk van het seizoen, of uw huis bewoond is of niet.

Druk meermaals op de toets om de vereiste modus te selecteren.



Volgorde instellen:

Auto → Comfort → Eco → Vorstbescherming

Modusoverzicht

Scherm

• auto Automatische modus

In de Automatische modus verandert het apparaat automatisch van de Comfortmodus naar de Ecomodus volgens het ingestelde programma.



2 verschillende gevallen afhankelijk van uw instelling:

1 7 dagen en dagelijks programma

Uw apparaat is geprogrammeerd en voert opdrachten uit voor de modi Comfort en Eco, overeenkomstig de door u geselecteerde instellingen en perioden (zie het hoofdstuk op pagina 42: "geïntegreerd 7-dagen en dagelijks programma").

Modusoverzicht

Scherm

2 Programmeren via pilootdraad

Als u de programmeerfunctie niet wilt gebruiken. Opdrachten die door de pilootdraad worden opgegeven, worden alleen toegepast **in de Automatische modus**. Dus uw apparaat ontvangt automatisch de geprogrammeerde opdrachten die worden opgegeven door uw energiebeheerder of uw tijdschakelaars (zie pagina 45 Informatie over afstandsbediening met pilootdraad).

• Comfort modus

Non-stop Comfort modus. Het apparaat zal 24 uur per dag werken om de temperatuur die werd ingesteld te bereiken (bijv. 19°C). Het temperatuurniveau voor de Comfort modus kan door de gebruiker worden ingesteld (zie pagina 41 De temperatuur van de Comfort modus instellen).



• Eco-modus

Eco, dat is de Comfort Modus-temperatuur minus 3,5°C. Dit stelt u in staat om de temperatuur te verlagen zonder de Comfort Modus temperatuur te resetten. Selecteer deze modus voor korte afwezigheden (tussen 2 en 24 u) en 's nachts.



• Vorstbeschermingsmodus

Deze modus stelt u in staat om uw huis te beschermen tegen de gevolgen van koud weer (bevroren leidingen, enz.). Door steeds een minimumtemperatuur van 7°C te handhaven. Selecteer deze modus wanneer u thuis weg zult zijn voor een lange tijd (meer dan 5 dagen).



Herstellen van fabrieksinstellingen Zie pagina's 50,52 en 55.

BOOST-FUNCTIE

Belangrijk: De Boost-modus kan op elk gewenst moment worden ingeschakeld, ongeacht de huidige bedieningsmodus (Auto, Comfort, Eco of Vorstbescherming).

Druk op om de Boost-modus te activeren, de gewenste instellingstemperatuur wordt op het maximum ingesteld voor de periode die u vraagt. Het scherm van 60 minuten knippert standaard.

- Eerste maal drukken = Boost.

Tijdens de eerste minuut: het boost-symbool en het verwarmingssymbool verschijnen en de duurstelling knippert.

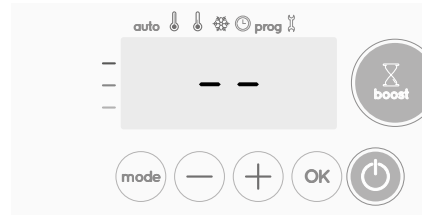


Tijdens de eerste minuut kunt u de duur van de Boost (toename) wijzigen van 0 tot de maximaal toegestane duur van de Boost, zoals is opgegeven tijdens de geavanceerde instellingen (zie pagina 48 voor meer details) in intervallen van 5 minuten (of sneller door meer dan 2 sec te drukken) door en in te drukken. Deze wijziging wordt opgeslagen en wordt van kracht voor de volgende Boost.

Na 1 minuut begint de Boost-telling en loopt de tijd, minuut per minuut. **Commentaar:** Na 1 minuut kunt u tijdelijk de duur wijzigen: het is alleen geldig voor deze actieve Boost en bijgevolg niet-herhalend.

De Boost kan om 2 verschillende redenen stoppen:

- Een opdracht "Stop" werd verstuurd via uw energiebeheerder door de pilootdraad:



Het apparaat stopt, -- verschijnt. De cursor beweegt boven **auto**. Wanneer de opdracht Comfort verzonden zal worden, wordt het apparaat opnieuw opgestart tot het tellen eindigt.

- **Als de omgevingstemperatuur de maximale Boost-temperatuur bereikt tijdens de telling:**



Het apparaat schakelt uit maar de Boost-modus blijft nog steeds actief: de telling wordt altijd weergegeven, het Boost-symbool en het verwarmingssymbool knipperen op het scherm. Wanneer de temperatuur onder de maximaal toegestane temperatuur duikt, zal Boost opnieuw gestart worden totdat de teller eindigt.

- Tweede maal drukken = Boost annulering.

De cursor beweegt boven de vorige actieve modus en de ingestelde temperatuur verschijnt.

METERVERBRUIK, ENERGIEBESPARING

Het Franse Agentschap voor Milieubeheer en Energiebeheer (ADEME) adviseert een Comfort-instellingstemperatuur lager dan of gelijk aan 19°C.

Op het apparaatscherm geeft een keuzeschakelaar het energieverbruik aan door deze vóór de kleur te plaatsen: rood, oranje of groen. Dus, afhankelijk van de ingestelde temperatuur, kunt u uw energieniveau kiezen. Als de temperatuur instelling toeneemt, is het verbruik hoger.

De meter verschijnt in de modus Automatisch, Comfort, Eco en Vorstbescherming, en dit ongeacht het temperatuurniveau.

<p>C - Rode kleur Hoog temperatuurniveau: het is aan te raden de instellingstemperatuur aanzienlijk te verminderen.</p>	<p>Instelling temperatuur > 22°C Wanneer de ingestelde temperatuur hoger is dan 22°C</p>	
<p>B - Oranje kleur Gemiddeld temperatuurniveau: het is aan te raden om de ingestelde temperatuur licht te verlagen.</p>	<p>19°C < Instellingstemperatuur ≤ 22°C Wanneer de ingestelde temperatuur hoger dan 19°C en lager of gelijk is aan 22°C</p>	
<p>A - Groene kleur Ideale temperatuur.</p>	<p>Temperatuur instellen ≤ 19°C Wanneer de ingestelde temperatuur lager of gelijk is aan 19°C</p>	

DE TEMPERATUUR VAN DE COMFORT MODUS INSTELLEN

U hebt toegang tot de Comfort temperatuur die is ingesteld in de Auto en Comfort modus. Het is ingesteld op 19°C.

Door \ominus en \oplus te gebruiken kunt u de temperatuur aanpassen van 7°C tot 30°C met intervallen van 0,5°C.



Opmerking: U kunt de Comfort temperatuur beperken, zie pagina 49 voor meer gegevens.

VERBRUIKSINDICATIE OPGEBOUWD IN KWH, ENERGIEBESPARING

Het is mogelijk om de schatting van het energieverbruik in kWh te zien sinds de laatste reset van de energiemeter.

• Weergave van het geschatte energieverbruik

Druk op de modus Auto, Comfort, Eco of Vorstbescherming om deze schatting te zien en druk op OK .



Om de weergavemodus van verbruik te verlaten: druk op een willekeurige knop, het apparaat staat automatisch in de vorige actieve modus.

• De energiemeter opnieuw instellen

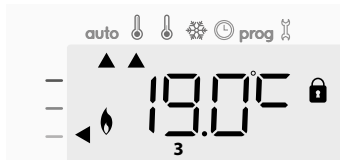
Ga als volgt te werk als u de energiemeter wilt resetten, vanuit de modus Auto, Comfort, Eco of Vorstbescherming.

- 1- Druk op OK .
- 2- Druk tegelijk \ominus en \oplus langer dan 5 seconden in.
Om het opnieuw instellen van de energiemeter af te sluiten, drukt u op een willekeurige toets. Het apparaat gebruikt automatisch de vorige actieve modus.

KINDERBEVEILIGING, TOETSENBLOKKERING / ONTGRENDELING

• Toetsenblokkering

Om het toetsenbord te vergrendelen, druk op de \ominus en \oplus toetsen en houd ze gedurende 10 seconden ingedrukt. Het hangslot symbool \mathfrak{L} verschijnt op het scherm, het toetsenbord is vergrendeld.



• Toetsenbord ontgrendelen

Om het toetsenbord te ontgrendelen, druk op de \ominus en \oplus toetsen en houd ze opnieuw gedurende 10 seconden ingedrukt. Het hangslot symbool \mathfrak{L} verdwijnt van het scherm, het toetsenbord is ontgrendeld.

Als het toetsenbord vergrendeld is, is alleen de toets actief.

Als het apparaat in de stand-by modus staat wanneer het toetsenbord is vergrendeld, moet u deze voor de volgende opwarming opheffen om toegang te krijgen tot de instellingen.

GEÏNTEGREERD 7 DAGEN EN DAGELIJKS PROGRAMMA, ENERGIEBESPARING

AUTOMATISCHE PROGRAMMERING MET ZELFSTUDIEPROCES

• Overzicht

Automatisch programmeren (automatisch): Na een initiële leertijd van een week analyseert het apparaat bewoningscycli om een wekelijks programma te bepalen en te implementeren dat is aangepast aan uw levenscyclus en wisselt tussen Comfort en Eco. Het doel is om de efficiëntste, maar comfortabele en gebruikersgerichte verwarmingscyclus aan te bieden. Het productalgoritme zal voortdurend leren en zich aanpassen aan veranderingen in uw bewoningspatronen, en die week na week aanpassen om het verwarmingsprogramma te optimaliseren volgens veranderingen in uw evoluerende bewoningspatronen.

• Bediening

Bij de eerste activering van uw apparaat wordt de modus "automatisch programmeren" standaard in de Auto modus geactiveerd. Zie voor deactiveren en wijzigen van het programma op pagina 42 voor keuze en instelling van programma's.

De eerste week van de bediening is een leerweek waarin het apparaat uw gewoontes onthoudt en een programma voor de week uitwerkt.

Het apparaat definieert daartoe onafhankelijk en voor elke dag van de week een programma dat is opgebouwd uit Comfort en Eco periodes.

Tijdens deze leerweek functioneert het apparaat voorlopig in de permanente "Comfort" modus.

Belangrijk: Zorg ervoor dat de automatische programmering zo is geoptimaliseerd, dat de bewoningsdetectiesensor niet wordt onderbroken door een externe bron, zie belangrijke informatie over het bewoningsdetectiesysteem op pagina 44.

• Toepassing van het intelligente programma

Een week na het inschakelen zal het apparaat het nieuwe programma gedurende de komende 7 dagen toepassen. Vervolgens zal het apparaat week na week het intelligente programma "Auto" optimaliseren, de Comfort en Eco periodes aanpassen om zich zo aan uw levensstijl aan te passen.

Wanneer het product meer dan 24 uur in de vorstbescherming modus of in de stand-by modus staat, dan stopt het leren en optimaliseren van het intelligente programma: het apparaat slaat het eerder opgeslagen programma van de laatste week op, voordat u naar de Vorstbescherming of Stand-by modus gaat.


- Voorbeeld 1: Als het product in het midden van het seizoen is geïnstalleerd of als de installatie op de bouwplaats wordt verwacht, kan deze in de Stand-by modus worden ingeschakeld. Wanneer u de automatische modus selecteert, start de leerweek automatisch. Het toestel staat permanent in «Comfort» en zal uw gewoonten onthouden om het aangepaste programma de volgende week toe te passen.
- Voorbeeld 2: U selecteert Vorstbescherming modus voordat u op vakantie gaat. Als u terugkeert naar de Automatische modus, gebruikt het apparaat automatisch het eerder opgeslagen intelligente programma vanaf de laatste week voordat u vertrok.

In het geval van de controle door een pilootdraad die bijvoorbeeld van een energiebeheerder komt, heeft de pilootdraad voorrang boven het AUTO-programma, dat voortvloeit uit het algoritme zelfstudie.

7 DAGEN EN DAGELIJKS PROGRAMMA

In deze modus hebt u de mogelijkheid om uw apparaat te programmeren door één van de vijf programma's in te stellen die beschikbaar zijn voor iedere dag van de week.

● Toegang tot de programmeermodus


Vanuit Auto, Comfort, Eco of Vorstbeschermingsmodus, druk 5 seconden op  om de programmeermodus te openen.

Volgorde instellen:

Tijd instellen → Dag instellen → Programma's keuze

● Dag en tijd instellen

In deze modus kunt u dag en tijd instellen om uw apparaat te programmeren in overeenstemming met uw behoeften.

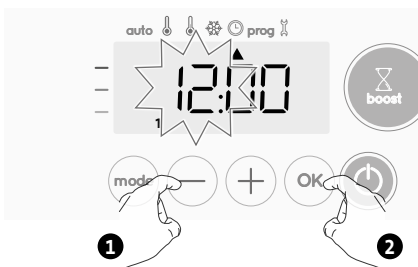
Vanuit Auto, Comfort, Eco of Vorstbeschermingsmodus, druk op  gedurende 5 seconden.

De cursor beweegt naar de modus dag- en tijd instellen.



Selecteer met behulp van  of . De twee uren cijfers knippen. De uren zullen snel scrollen als u op de  of  knoppen drukt en ze vast houdt.

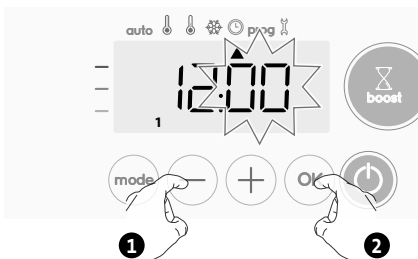
Opslaan door op  te drukken.





De twee minutencijfers knippen.

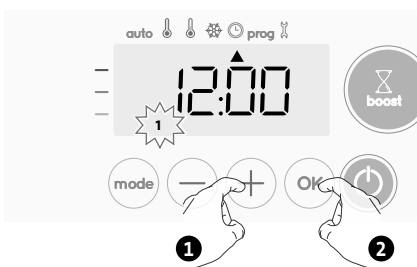
Selecteer met behulp van  of .


Opslaan door op  te drukken.



De cursor boven het nummer 1 (dat maandag vertegenwoordigt) knippert. Selecteer de datum met behulp van  of .

Opslaan door op  te drukken.



Om programma's te veranderen en/of toe te wijzen, druk op . Druk 3 keer op  als u de instelling voor tijd- en dagmodus wilt verlaten.

● Keuze van programma's

Volgorde instellen:

Comfort → Eco → P1 → P2 → P3

Het apparaat wordt standaard geleverd met de modus zelfstudie ingeschakeld zoals beschreven op pagina 41. Als dit programma aan uw eisen voldoet, hoeft u niets meer te doen, het toestel, na de initiële 7-daagse leertijd, volgt het autoprogramma dat zich blijft aanpassen aan uw bewoningscycli.

● Overzicht van programma's

- **Auto:** Automatisch programmeren (Zie Automatisch programmeren met zelfstudieproces op pagina 41).
- **Comfort:** uw apparaat werkt in de Comfort modus, 24 uur per dag, met betrekking tot elke geselecteerde dag.
Opmerking: U kunt de temperatuur van de Comfort modus instellen op de gewenste temperatuur (zie het gedeelte Comfort temperatuur instellen pagina 41).
- **Eco:** Het apparaat werkt 24 uur per dag in Eco modus.
Opmerking: U kunt de parameters voor het verlagen van de temperatuur instellen (zie pagina 48).
- **P1:** uw apparaat werkt in de Comfort modus van 06:00 tot 22:00 uur (en in de Eco-modus van 22:00 tot 06:00 uur).
- **P2:** uw apparaat werkt in de Comfort modus van 06:00 tot 09:00 en van 16:00 tot 22:00 uur (en in de Eco modus van 09:00 tot 16:00 en van 22:00 tot 06:00 uur).
- **P3:** Uw toestel werkt in de Comfort modus van 06:00 tot 08:00, van 12:00 tot 14:00 en van 18:00 tot 23:00 uur (en in Eco modus van 23:00 tot 06:00, vanaf 08:00 tot 12:00 uur en 14:00 tot 18:00 uur).


● Potentiële wijzigingen van programma's

Als de standaard tijdsschema's voor de programma's P1, P2 en P3 niet geschikt voor u zijn, kunt u deze wijzigen.

De P1-, P2- of P3-programma's wijzigen.

Als u de tijdschema's voor de P1-, P2- of P3-programma's wijzigt, worden de schema's gewijzigd voor alle dagen van de week waarvoor P1, P2 of P3 is ingesteld.

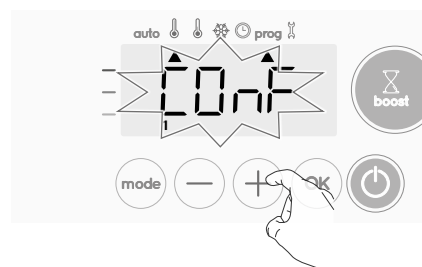
1- Als u de tijd en dag net heeft ingesteld, ga dan naar stap 2.

Vanuit de modi Auto, Comfort, Eco of Vorstbescherming drukt u op  gedurende 5 seconden.

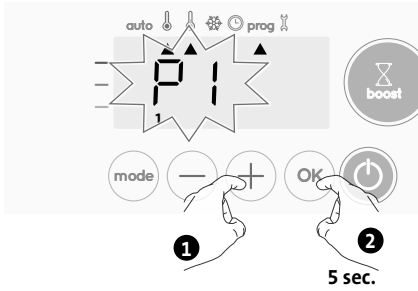
Wanneer de cursor boven het ingestelde tijdsymbool  beweegt, drukt u kort op .



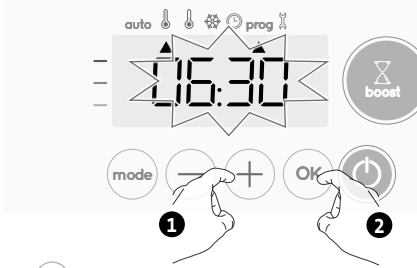
2- Druk  of . De cursor beweegt boven prog.



- 3- Met \ominus of \oplus , selecteer P1. P1 zal knipperen. Druk op OK gedurende 5 seconden om wijzigingen aan te brengen.

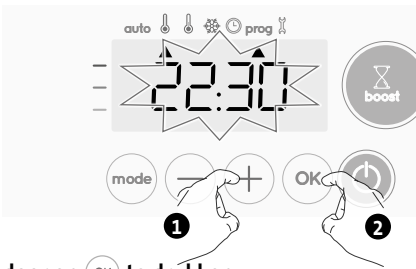


- 4- De starttijd van P1 (die standaard 06:00 is) zal knipperen. Met behulp van \ominus of \oplus , kunt u deze tijd wijzigen, in stappen van 30 minuten.



Opslaan door op OK te drukken.

- 5- De P1 eindtijd (die standaard 22:00 is) zal knipperen. Met \ominus of \oplus kunt u deze tijd veranderen, in stappen van 30 minuten.



Opslaan door op OK te drukken.

- 6- Druk op mode om de Programmeer modus te verlaten en terug te keren naar de Automatische modus.

Opmerking: zonder actie op de toetsen, zal het na een paar minuten naar Auto terugkeren.

• Keuzes en toewijzing van programma's

Voorafgaande informatie:
schermweergave



Ovareenkomende dagen/nummers	
maandag	1
dinsdag	2
woensdag	3
donderdag	4
vrijdag	5
zaterdag	6
zondag	7

- 1- Als u de tijd en de dag net heeft ingesteld, gaat de cursor automatisch naar PROG.

Vanuit de modus Auto, Comfort, Eco of Vorstbescherming, drukt u dan gedurende 5 seconden op mode . Wanneer de cursorpositie onder het ingestelde tijdsymbool ⌚ ligt, druk nogmaals op mode .

De dagen van de week worden allemaal weergegeven. Het standaardprogramma Auto (Automatisch programma, zie pagina 41) wordt op het scherm weergegeven.

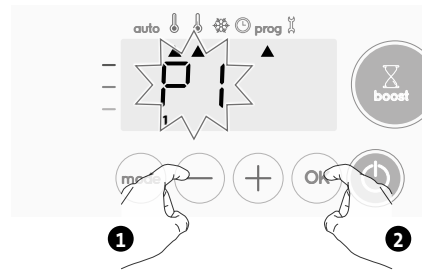


- 2- Druk op \ominus of \oplus .

Het programma voor dag 1 (1 = maandag, 2 = dinsdag, enz.) knippert.

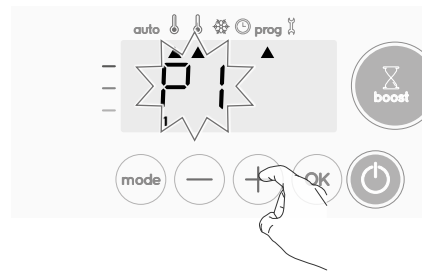


- 3- Kies het programma dat u voor deze dag wilt gebruiken \ominus of \oplus . Opslaan door op OK te drukken.



- 4- Het aan de tweede dag van de week (dinsdag) toegewezen programma gaat knipperen.

Herhaal de eerder beschreven procedure (in punt 3) voor elke dag van de week.



- 5- Zodra u een programma voor elke dag hebt gekozen, bevestigt u uw selectie door op OK te drukken. De dagen van de week zullen achtereenvolgens door het scherm scrollen met de programma's die u voor hen hebt ingesteld (P1, P2, P3, CONF of ECO).

Om de Programmeer modus te verlaten, drukt u tweemaal op mode .

• Bekijk de programma's die u hebt geselecteerd

- Druk vanuit de modus Auto, Comfort, Eco of Vorstbescherming gedurende 5 seconden op mode . Druk tweemaal op mode , het programma voor elke dag van de week (Comfort, Eco, P1, P2 of P3) scrollt over het scherm voor u.

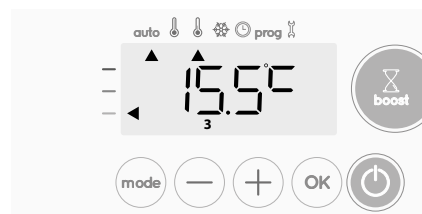
- Druk om de weergave modus van de programma's te verlaten, tweemaal op mode .

• Handmatige en tijdelijke vrijstelling van een lopend programma

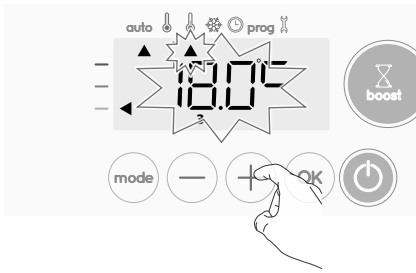
Met deze functie kunt u de instellingstemperatuur tijdelijk veranderen tot de volgende geplande temperatuurverandering of tot de overgang naar 0:00.

Voorbeeld:

- 1- Het apparaat staat in de automatische modus, het programma is Eco 15,5°C.



- 2- Door te drukken op **−** of **+**, kunt u de gewenste temperatuur bijv. tijdelijk instellen op 18°C.



Opmerking: De cursor die overeenstemt met de bedieningsmodus, d.w.z. de Eco modus in ons voorbeeld, knippert tijdens de tijdelijke afwijking.

- 3- Deze verandering wordt automatisch geannuleerd bij de volgende programmawijziging of overgang naar 0:00 uur.

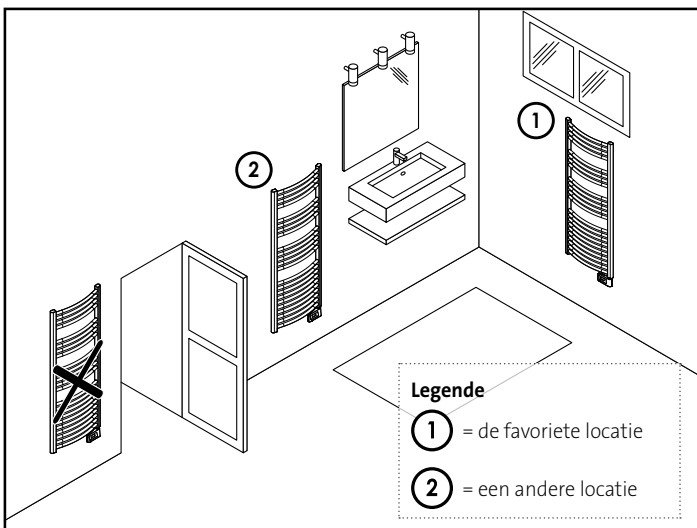


OPEN VENSTER-DETECTIE, ENERGIEBESPARING

● Belangrijke informatie over de open venster detectie

Belangrijk: de open venster-detectie is gevoelig voor temperatuurschommelingen. Het apparaat reageert op het openen van vensters volgens verschillende parameters: temperatuurinstelling, stijging en daling van de temperatuur in de kamer, buitentemperatuur, locatie van het apparaat ...

Als het apparaat zich dicht bij een voordeur bevindt, kan de detectie in storing gaan door de lucht die via de geopende deur binnenkomt. Als dit een probleem vormt, raden we aan de Automatische modus voor detectie van openstaande ramen uit te schakelen (zie pagina 51). U kunt echter de handmatige activering gebruiken (zie hieronder).



● Overzicht

Verlaging van de temperatuurcyclus door Vorstbescherming in te stellen tijdens het ventileren van een kamer door een geopend venster. U kunt toegang krijgen tot de open vensterdetectie vanuit de Comfort, Eco en Auto modi. Twee manieren om de detector in te schakelen:

- **Automatische activering**, de cyclus van de verlagingstemperatuur start zodra het apparaat een temperatuurverandering detecteert.
- **Handmatige activering**, de cyclus van verlaging van de temperatuur begint door op een knop te drukken.

● Automatische activering (fabrieksinstellingen)

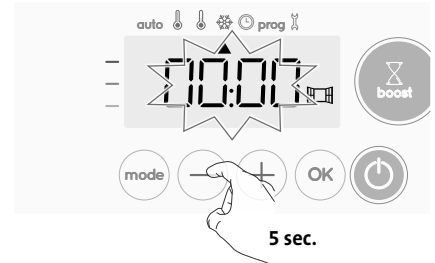
Op pagina 51 staat hoe u deze modus uitschakelt. Het apparaat detecteert een temperatuurdaling. Een geopend venster, een buitendeur, kan de temperatuurdaling veroorzaken.

Opmerking: Het verschil tussen de lucht van binnen en van buiten moet voor een significante temperatuurdaling zorgen om door het toestel te worden gedetecteerd.

Deze temperatuurdaling leidt tot wijziging naar Vorstbeschermingsmodus.

● Handmatige activering

Door gedurende meer dan 5 seconden meer dan 5 seconden op **−** te drukken schakelt het apparaat de Vorstbeschermingsmodus in.



● Vorstbescherming digitale meter

Wanneer het apparaat een lagere temperatuurcyclus uitvoert wegens een geopend venster, wordt er een meter met de cyclustijd op het scherm weergegeven. Bij een geopend venster wordt de teller de volgende keer automatisch opnieuw ingesteld op Vorstbescherming (automatische of handmatige activatie).

● De Vorstbeschermingsmodus stoppen

Door op een knop te drukken, stopt u de Vorstbeschermingsmodus.

Opmerking: als een temperatuurstijging wordt gedetecteerd, kan het apparaat terugschakelen naar de vorige modus (actieve modus vóór de detectie van het openstaande venster).

BEWONINGSDETECTIE, ENERGIEBESPARING

● Belangrijke informatie over de bewoningsdetectie

De bewoningsdetector is gevoelig voor temperatuurschommelingen en licht. Hij zal waarschijnlijk worden verstoord door de volgende items:

- Hete of koude bronnen zoals ventilatoren, lichten, airconditioners.
- Reflecterende oppervlakken zoals spiegels.
- Dier dat in het detectiegebied loopt.
- Voorwerpen die met de wind bewegen, zoals gordijnen en planten.

Schakel de bewoningsdetectie uit als uw apparaat dichtbij een van deze zaken is geïnstalleerd.

Zie voor het uitschakelen van de bewoningsdetectie pagina 51.

Opmerking: het detectiebereik varieert afhankelijk van de omgevings-temperatuur.

● Overzicht

Het toestel past bij uw levensstijl terwijl u uw stroomverbruik onder controle houdt.

Met de voorste infraroodsensor optimaliseert het apparaat de warmtebeheersing op een slimme manier: het detecteert beweging in de kamer waar het is geïnstalleerd

en in het geval van afwezigheid, wordt automatisch de progressieve verlaging van de ingestelde temperatuur uitgevoerd, wat leidt tot: energiebesparingen. Blokkeer niet het zichtveld van de sensor niet door een obstakel (gordijnen, meubels ...) om de juiste werking te garanderen.



Verlaging van de temperatuur tijdens onbewoonde perioden

Onbewoonde periodes *	Waarde van verlaging van instellingstemperatuur *
20 minuten	Comfort -1°C
40 minuten	Comfort -1,5°C
1 uur	Comfort -2°C
72 uur	Vorstbescherming

* Onveranderbare fabrieksinstellingen

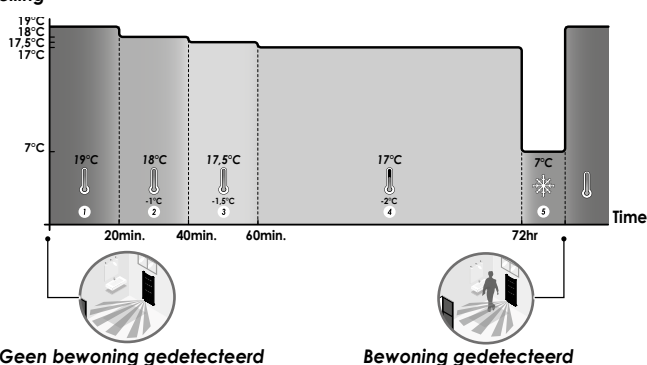
Opmerking: Wanneer er aanwezigheid in de kamer wordt gedetecteerd, keert het apparaat automatisch terug naar de oorspronkelijke modus.

Opmerkingen:

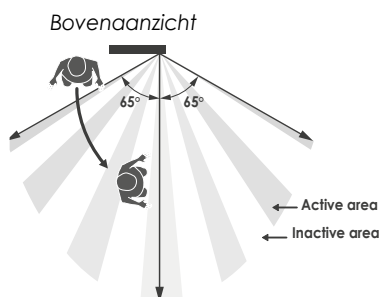
Als de sensor is ingeschakeld en beweging in de ruimte detecteert, licht het scherm standaard enkele seconden op en gaat daarna uit. Om de achtergrondverlichting te wijzigen, . instead of 48,

• Bediening

Temperatuur instelling

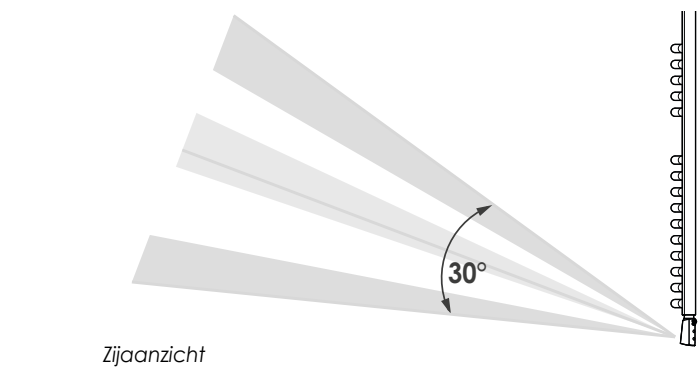


• Afdelingen van de detectiezone



Detectie zone, voor een temperatuur van 19°C.

De detectiezone is verdeeld in actieve en inactieve gebieden. Een persoon die het gebied overschrijdt, wordt gedetecteerd door de infrarood sensor.



INFORMATIE OVER AFSTANDSBEDIENING MET PILOOTDRAAD

• Overzicht

Uw apparaat kan via een pilootdraad door een centrale bediening worden beheerd, waarbij de verschillende bedieningsmodi op afstand door de programmeur worden ingeschakeld.

U kunt het toestel alleen via de pilootdraad bedienen in de Automatische modus. In de overige modi worden de via de pilootdraad verzonden opdrachten niet uitgevoerd.

In het algemeen maakt het gebruik van een pilootbedieningssysteem het mogelijk een externe verlaging van het temperatuurinstelling in te stellen, gecombineerd met de interne programmering en de bewoningsdetectie.

Als er meerdere verlagingaanvragen tegelijkertijd verschijnen, wordt voorrang gegeven aan de laagst ingestelde temperatuur, waardoor de besparingen gemaximaliseerd worden (zie informatie over prioriteiten tussen de verschillende modi op pagina 46).

Wanneer een signaal van de pilootdraad wordt verzonden, wordt de functie voor optimalisatie van zelfstudie geschorst.

Onderstaand de verschillende weergaven van het scherm voor elke opdracht die door de pilootdraad wordt gestuurd:



Pilootdraad = Comfort

Pilootdraad = Eco
Comfort - 3,5°C

Pilootdraad = Eco - 1
Comfort - 1°C



Pilootdraad = Eco - 2
Comfort - 2°C

Pilootdraad = Vorst-
bescherming

Pilootdraad = Stop
(Stand-by modus)



Pilootdraad = Boost

• Afsluiting van stroom

Bij overconsumptie veroorzaakt een energiebeheerder of een afsluiter geen uitstap van de algemene stroomonderbreker (voorbeeld: gelijktijdig gebruik van uw diverse huishoudelijke apparaten en andere). Hiermee kunt u het aangesloten energieverbruik verminderen en dus uw abonnement optimaliseren met uw energieleverancier.

De creatieregelaars zijn ontworpen om te werken met pilootdraad stroomafsluitingsystemen.

Opdrachten die door de pilootdraad worden verstuurd, worden uitgevoerd door de elektronische regelaar van het apparaat, die de instelwaarde van de verzonden opdracht zal toepassen.

De "Stop"-opdracht komt overeen met het afsluiten van stroom. Wanneer deze opdracht is ontvangen, schakelt het apparaat over op "stand-by" en gaat dan terug naar de oorspronkelijke bedieningsmodus.



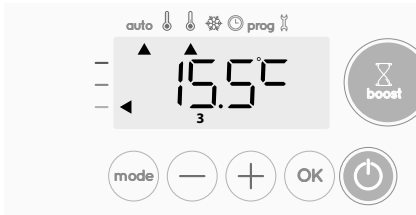
Belangrijk: Gebruik het afsluiten van de stroom niet bij een stroomstoring. In tegenstelling tot het afsluiten via de piloot, resulteert dit type afsluiten in een reeks plotselinge en frequente stroomonderbrekingen, waardoor voortijdige slijtage van het apparaat of zelfs achteruitgang op kan treden die niet onder de garantie van de fabrikant valt.

• Vrijstelling voor een opdracht die afkomstig is van een externe programmeur van de pilootdraad

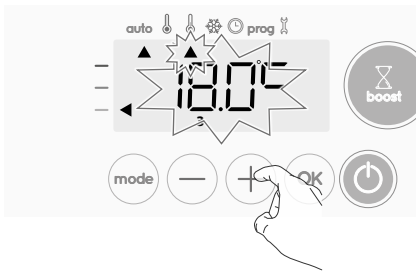
Met deze functie kunt u tijdelijk de instellingstemperatuur aanpassen tot de volgende opdracht die door de centrale bediening of de overgang naar 00:00 is verzonden.

Voorbeeld:

1- Het apparaat staat in de Automatische modus. De centrale bediening heeft een Eco opdracht van 15,5°C verzonden.

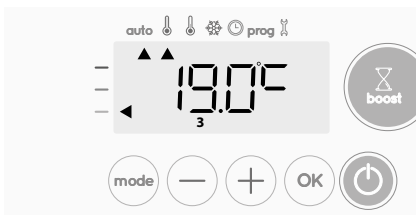


2- Door te drukken op **-** of **+**, kunt u de gewenste temperatuur bijv. tijdelijk instellen op 18°C.



Opmerking: De cursor die overeenstemt met de bedieningsmodus, d.w.z. de Eco modus in ons voorbeeld, knippert tijdens de tijdelijke afwijking.

3- Deze wijziging wordt automatisch geannuleerd bij de volgende door de centrale besturingseenheid verzonden opdracht of door de overgang naar 00:00 uur.

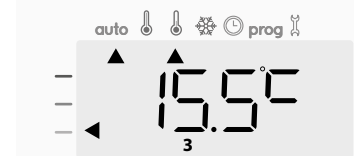


In geval van geprogrammeerde Boost, zal de Boost-activatie voorrang hebben op andere ontvangen opdrachten, behalve wanneer de stand-by (stop) opdracht aanwezig is op de pilootdraad, dan zal het apparaat uitgeschakeld worden en de Boost niet geactiveerd worden.

Voorbeelden

- 7 dagen en dagelijkse programmering = Comfort
- + Pilootdraad 6 opdrachten = Eco

Eco



- 7 dagen en dagelijkse programmering = Comfort
- + Pilootdraad 6 opdrachten = Eco
- + Bewoningsdetector = Vorstbescherming

Vorstbescherming



- 7-daagse en dagelijkse programmering = Eco
- + Pilootdraad 6 opdrachten = Stop (modus Stand-by)
- + Bewoningsdetector = Eco
- + Open vensterdetector = Vorstbescherming

Stand-by modus



INFORMATIE OVER PRIORITEITEN TUSSEN DE VERSCHILLENDE MODI

Principe

In de Comfort-, Eco- en Vorstbeschermingsmodi worden alleen opdrachten van de bewoningssensor en van de open venster sensor in acht genomen.

In de Automatische modus kan het apparaat verschillende opdrachten ontvangen van:

- geïntegreerde 7 dagen en dagelijkse programmering (Comfort of Eco opdrachten);
- 6-opdrachten pilootdraad indien aangesloten op de centrale regelenheid;
- open vensterdetector;
- bewoningsdetector.

In het algemeen is het de laagste ontvangen opdracht die voorrang krijgt, behalve wanneer de pilootdraad is aangesloten op een energiebeheersysteem. Dan hebben de opdrachten van de pilootdraad prioriteit. Als er een afwezigheid van bewoning van meer dan 72 uur is gedetecteerd, krijgt overgang naar vorstbeveiliging voorrang, tenzij er een afsluitopdracht aanwezig is op de pilootdraad. Speciaal geval van zelfprogrammering waarbij het temperatuurniveau in de kamer wordt bepaald volgens het leren van de levensstijl en de gekozen optimalisatie modus (Opti Comfort of Opti Eco):

- Als tijdens de geprogrammeerde passage in de Eco periode in de ruimte aanwezigheid wordt gedetecteerd, wordt hiermee rekening gehouden en schakelt het apparaat automatisch over naar de Comfort modus
- Tijdens de geprogrammeerde passage naar de Comfort modus, wordt het afwezigheidsdetectiesysteem tijdelijk opgeschort (30 minuten).

OPTIONEEL: AFSTANDSBEDIENING DOOR RF-AFSTANDSBEDIENING

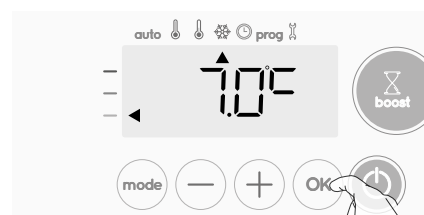
Overzicht

Uw apparaat kan worden beheerd met een draadloze RF-afstandsbediening. Alleen de RF-koppelprocedures die op de bediening worden uitgevoerd, zijn in deze handleiding beschreven. Raadpleeg de bijhorende handleiding voor het installeren en gebruiken van de afstandsbediening.

RF-koppeling tussen de afstandsbediening en het toestel

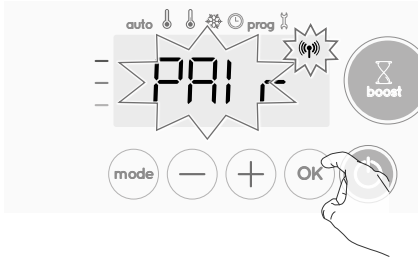
Als de afstandsbediening en het toestel in de fabriek niet werden gekoppeld, ga dan als volgt te werk:


1- Druk vanuit de modus Vorstbescherming **OK** 5 seconden in.




5 sec.

- 2- Het toestel bevindt zich in de koppelingsmodus.
Ga dan verder naar het koppelen van de afstandsbediening (raadpleeg de handleiding voor installatie en gebruik).



Het  symbool verdwijnt uit het scherm, de afstandsbediening en de ventilator worden niet met elkaar geassocieerd.




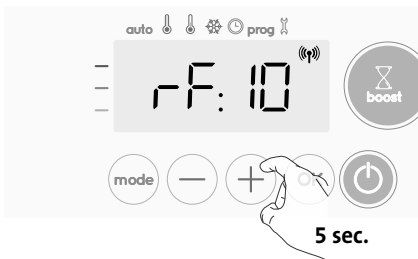
- 3- Wanneer zowel de ventilator als de afstandsbediening zijn gekoppeld, verschijnt het  symbool en blijft dit zichtbaar. Het toestel keert automatisch terug naar de vorstbeveiligingsmodus.



• **Controleer de RF-siginaalsterkte**

U kunt op elk moment de RF-transmissieprestatie tussen het toestel en de afstandsbediening controleren.

Om het RF-ontvangstniveau te bekijken, kunt u vanuit de Vorstbeschermingsmodus op  drukken gedurende 5 seconden. Dan verschijnt het niveau op het scherm.



1 = Laag RF-transmissieniveau:

Om de prestaties bij RF-overdracht tussen de 2 apparaten te verbeteren en ervoor te zorgen dat het beheer op afstand wordt geoptimaliseerd:

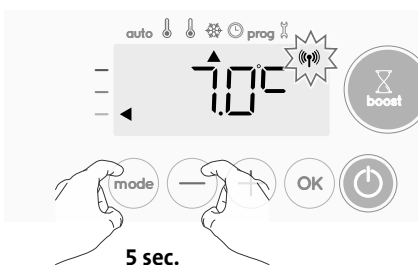
- Zorg ervoor dat de RF-overdracht niet wordt onderbroken, beweeg de afstandsbediening.
- Plaats de afstandsbediening dichterbij het toestel.

10 = Hoog RF-transmissieniveau, de locatie van de afstandsbediening is geoptimaliseerd.

• **Annulering van de RF-koppeling**

U kunt op elk moment de RF-overdracht tussen het toestel en de afstandsbediening annuleren.

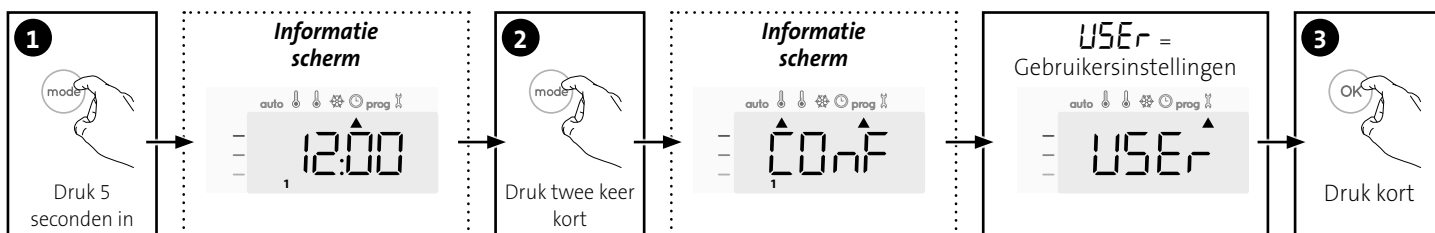
Druk vanuit de Vorstbeschermingsmodus gedurende 5 seconden tegelijkertijd op  en .



GEBRUIKERSINSTELLINGEN

TOEGANG

U heeft toegang tot gebruikersinstellingen in 3 stappen:
Vanuit de modus Auto, Comfort, Eco of Vorstbescherming:



Volgorde instellen:

Achtergrondverlichting → Niveau temperatuurverlaging in Eco-modus → Temperatuur Vorstbescherming → Limiet voor Comfort-instellingstemperatuur → Maximale Boost-duur → Maximale omgevingstemperatuur → Eenheid voor temperatuur

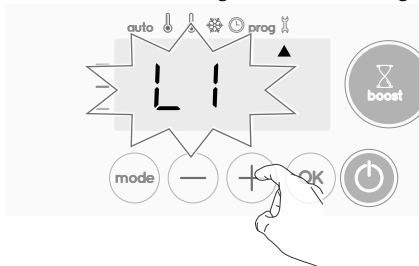
ACHTERGRONDVERLICHTING INSTELLING

1- Er kunnen drie modi worden ingesteld:

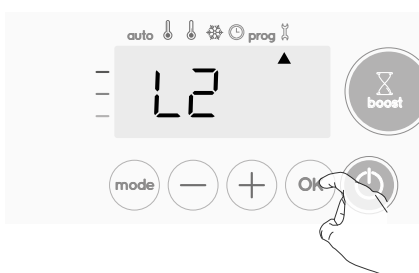
- L1 = Tijdelijke achtergrondverlichting: Achtergrondverlichting van het scherm als u op een knop drukt of tijdens de detectie van de bewoning.
- L2 = Non-stop achtergrondverlichting: Altijd achtergrondverlichting van het scherm.
- L3 = Tijdelijke achtergrondverlichting: Achtergrondverlichting van het scherm als u op een knop drukt.

L3-modus is de standaardinstelling.

Druk op \ominus of \oplus om de door u gewenste instelling te kiezen.



2- Druk op OK om op te slaan en naar de volgende instelling te gaan.



Druk tweemaal op mode om de gebruikersinstellingen te verlaten.

INSTELLEN VAN DE ECO MODUS TEMPERatuurVERLAGING

De temperatuurdaling is ingesteld op $-3,5^{\circ}\text{C}$ in vergelijking met de ingestelde temperatuur van de Comfort modus. U kunt het verlaagde niveau met intervallen van $0,5^{\circ}\text{C}$ instellen van -1°C t/m -8°C .

Belangrijk: ongeacht het ingestelde verlagingniveau zal de Eco instellingstemperatuur 19°C nooit overschrijden.

3- Druk op \ominus of \oplus voor de door u gewenste temperatuur.



4- Druk op OK om op te slaan en naar de volgende instelling te gaan.



Om de gebruikersinstellingen te verlaten, drukt u tweemaal op mode .

DE TEMPERATUUR VAN DE VORSTBESCHERMING INSTELLEN

Uw apparaat is vooraf ingesteld op 7°C . U kunt de vorstbeschermingstemperatuur aanpassen van 5°C tot 15°C , met intervallen van $0,5^{\circ}\text{C}$.

5- Druk op \ominus of \oplus om de door u gewenste temperatuur te bereiken.



6- Druk op OK om op te slaan en naar de volgende instelling te gaan. Druk tweemaal op mode om de gebruikersinstellingen te verlaten.

COMFORT INSTELWAARDE TEMPERATUURLIMIET

U kunt het ingestelde temperatuurbereik beperken door een maximale en / of minimale instelling in te voeren, waardoor onbedoelde temperatuurveranderingen voorkomen worden.

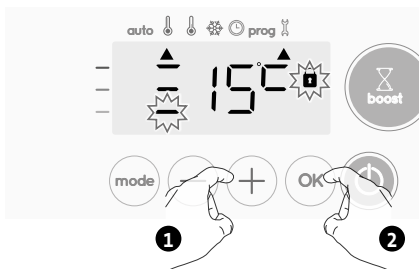
• Lage temperatuurgrens

Vergrendelen van het instelbereik met een minimale temperatuurstop, waardoor de temperatuur onder die temperatuur wordt ingesteld.

De minimuminstelling is op 7°C ingesteld. U kunt tussen 7°C tot 15°C aanpassen met intervallen van 1°C.

- 7- Om de minimale temperatuurinstelling te wijzigen, druk op \ominus of \oplus en bewaar vervolgens door te drukken op OK .

Als u het niet wilt wijzigen, drukt u op mode : het apparaat wijzigt auto-



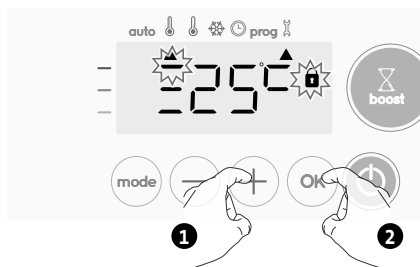
matisch om de maximale waarde in te stellen. Om de gebruikersinstellingen te verlaten, drukt u tweemaal op mode .

• Hoge temperatuurgrens

Vergrendelen van het instellingsbereik door gebruik te maken van een maximale temperatuurverhoging, waardoor de temperatuur niet hoger kan worden ingesteld dan die temperatuur.

De maximale instelling is vooraf ingesteld op 30°C. U kunt deze aanpassen vanaf 19°C tot 30°C met intervallen van 1°C.

- 8- Om de maximale temperatuurinstelling te wijzigen, druk op \ominus of \oplus .



Om automatisch op te slaan en door te gaan naar de volgende instelling, druk op OK . Om de gebruikersinstellingen te verlaten, drukt u tweemaal op mode .

INSTELLEN VAN DE MAXIMALE DUUR VAN DE TOEGELATEN BOOST

De maximale duur van Boost is vooraf ingesteld op 60 minuten. U kunt het van 30 tot 90 minuten aanpassen met intervallen van 30 minuten.

- 9 -Het Boost-symbool en het verwarmingslampje verschijnen op het scherm en de voorinstelling van 60 minuten knippert.



- 10 -Druk op \ominus of \oplus om de gewenste duur weer te geven.



- 11- Om automatisch op te slaan en door te gaan naar de volgende instelling, druk op OK .



Om de gebruikersinstellingen te verlaten, drukt u tweemaal op mode .

MAXIMALE OMGEVINGSTEMPERATUUR VOOR HET AUTOMATISCH STOPPEN VAN DE BOOST

Wanneer de Boost is ingeschakeld, moet het toestel de kamer verwarmen tot de temperatuurgrens: de maximale omgevingstemperatuur. Als die bereikt is, stopt de Boost automatisch.

Het is ingesteld op 39°C, u kunt deze aanpassen van 25°C tot 39°C met intervallen van 1°C.

Het Boost-symbool en het verwarmingslampje verschijnen op het scherm en de maximale temperatuur knippert.

- 12- U kunt de maximale temperatuur van de Boost instellen door op \ominus of \oplus te drukken van 25°C tot 39°C met intervallen van 1°C.

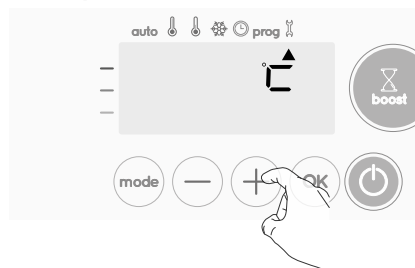


- 13- Om automatisch op te slaan en door te gaan naar de volgende instelling, druk op OK . Om de gebruikersinstellingen te verlaten, drukt u tweemaal op mode .

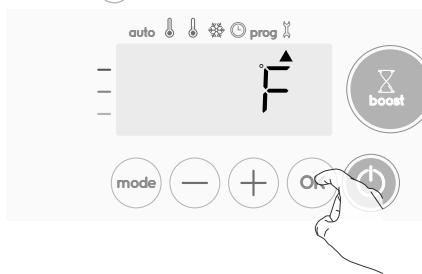
INSTELLEN VAN DE TEMPERATUUREENHEID

De vooraf ingestelde temperatuureenheid is graden Celsius.

- 14- Druk op \ominus of \oplus om de temperatuureenheid te wijzigen.



- 15- Om automatisch op te slaan en door te gaan naar de volgende instelling, druk op **OK**.



Druk tweemaal op **mode** om de gebruikersinstellingen te verlaten.

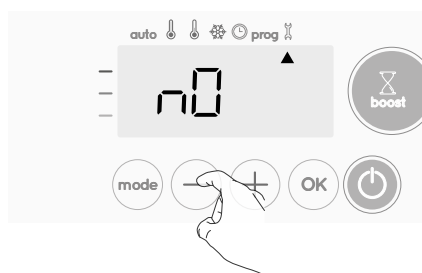
FABRIEKSINSTELLINGEN HERSTELLEN

Om terug te keren naar de fabrieksinstellingen, ga verder in de onderstaande volgorde:

- 1- Druk vanuit de instelling van de temperatuureenheid op **OK**. **rEST** verschijnt op het scherm.



- 2- **n0** wordt weergegeven. Druk op **-** of **+** om **YES** te selecteren.



YES = Fabrieksinstellingen opnieuw ingesteld
n0 = Fabrieksinstellingen niet opnieuw ingesteld

- 3- Druk 5 seconden op de toets **OK**. Het apparaat keert terug naar de oorspronkelijke configuratie en gaat automatisch terug naar het startscherm van de gebruikersinstellingen.



De volgende fabrieksinstellingen zijn van kracht:

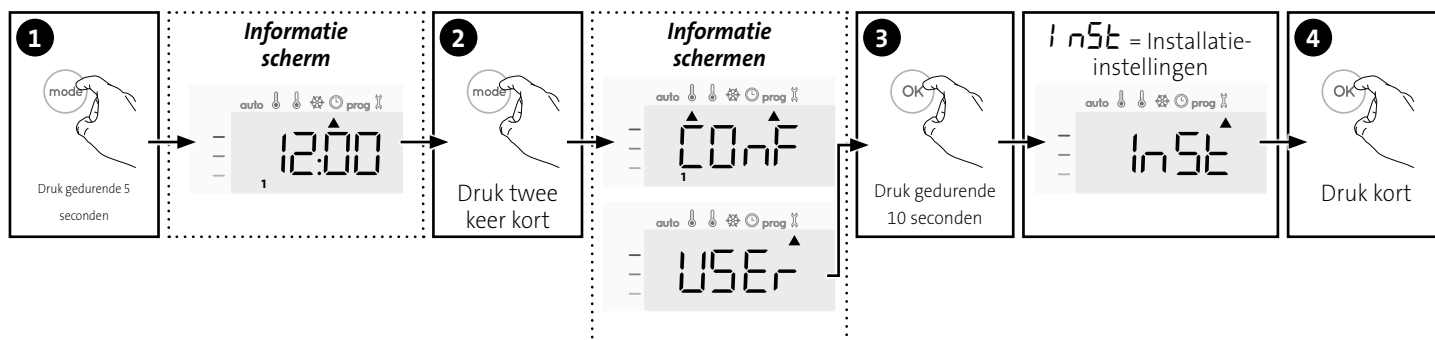
Parameters	Fabrieksinstellingen
Werking	
Comfort instellingstemperatuur	19°C
Boost-duur	60 min.
Toetsenblokkering	Uitgeschakeld
Gebruikersinstellingen	
Achtergrondverlichting	L3
Eco modus temperatuurverlaging-niveau	-3,5°C
Vorstbeschermingstemperatuur	7°C
Minimale ingestelde Comfort instellingstemperatuur	7°C
Maximale ingestelde Comfort instellingstemperatuur	30°C
Maximale Boost-duur	60 min.
Maximale omgevingstemperatuur voor het automatisch stoppen van de Boost	39°C
Temperatuur eenheid	°C

Druk op **mode** om de gebruikersinstellingen te verlaten.

INSTALLATIE-INSTELLINGEN

TOEGANG

U heeft toegang tot gebruikersinstellingen in 4 stappen: Uit de modus Auto, Comfort, Eco of Vorstbescherming:



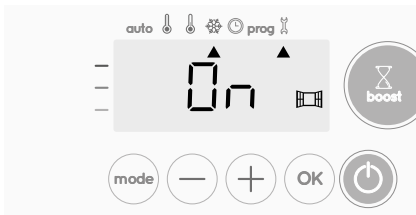
Volgorde instellen:

Configuratie van detectiemodi → Functie voor dubbele optimalisatie → Vergrendeling van PIN-code → Fabrieksinstellingen opnieuw instellen

CONFIGURATIE VAN DETECTIEMODI

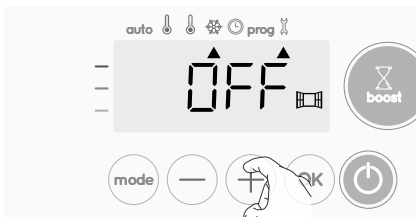
● Open venster detectie, activeren / deactiveren van de Automatische modus

De Automatische modus is ingeschakeld als standaardinstelling.



1- Druk op **−** of **+**.

On = automatische modus ingeschakeld.
OFF = automatische modus uitgeschakeld.



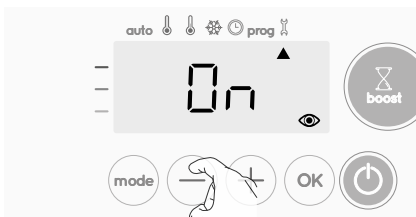
2- Om op te slaan en automatisch naar de volgende instelling te gaan, drukt u op **OK**. Om de gebruikersinstellingen te verlaten, drukt u 3 maal op **mode**.

● Bewoningsdetectie, activering / deactivering

1- Bewoningsdetectie ingeschakeld is de standaard instelling.

2- Druk op **−** of **+**.

On = bewoningsdetectie ingeschakeld.
OFF = bewoningsdetectie uitgeschakeld.



3- Om op te slaan en automatisch naar de volgende instelling te gaan, drukt u op **OK**. Om de gebruikersinstellingen te verlaten, drukt u 3 maal op «mode».

DUBBELE OPTIMALISATIE FUNCTIE

● Overzicht

- **Dubbele functie optimalisatie, prioriteit aan comfort of energiebesparing, het is jouw keuze:** Afhankelijk van de verschillende parameters: beweging in de kamer, omgevingstemperatuur, gewenste temperatuur, berekent en optimaliseert het apparaat de programmering voor elke verwarmingsperiode, ofwel ingesteld op Comfort of Sparen (Eco):

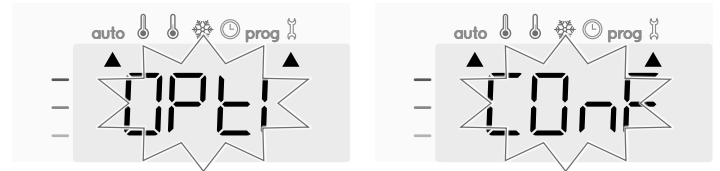
- In de **OPTI ECO modus (efficiëntieprioriteit)** zullen de ingebouwde algoritmes van het apparaat het beste compromis berekenen om maximale energiebesparingen te waarborgen tijdens de geprogrammeerde fasen van verhoging en verlaging. In deze modus kan een kleine daling van het temperatuurniveau aan het begin en einde van de comfortperiode de energiebesparingen maximaliseren.
- In **OPTI COMFORT modus (prioriteit voor comfort)**, berekent de intelligentie van het apparaat het beste compromis voor maximaal

comfort tijdens het geprogrammeerde verhogen en verlagen. In de OPTI COMFORT modus wordt de voorkeur gegeven aan het anticiperen en handhaven van de comforttemperatuur gedurende perioden van gedetecteerde bewoning.

● Keuze Optimalisatie

De modus **OPTI COMFORT** is standaard geactiveerd.

Het woord **OPTI** wordt kort op het scherm weergegeven. Daarna wordt dit afgewisseld met de instellingsmodus **CONF, ECO of OFF**.

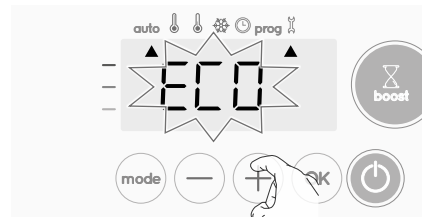


1- Druk op **−** of **+**.

CONF = Optimalisatie functie geactiveerd voor de OPTI COMFORT modus, prioriteit aan comfort.

ECO = Functie voor optimalisatie geactiveerd voor OPTI ECO modus, prioriteit voor energie-efficiëntie.

OFF = Functie voor optimalisatie gedeactiveerd.



2- Om op te slaan en automatisch naar de volgende instelling te gaan, drukt u op **OK**. Om de gebruikersinstellingen te verlaten, drukt u 3 maal op **mode**.

PIN CODE VERGRENDING

● Overzicht

Het toestel is beschermd met een veiligheidscode tegen niet-geautoriseerd gebruik. De pincode (Personal Identity Number) is een aanpasbare 4-cijferige code. Wanneer ingeschakeld, voorkomt het toegang tot de volgende instellingen:

- De Comfort modus selecteren: De toegang tot de Comfort modus is verboden, alleen de modus Auto, Eco en Vorstbescherming zijn beschikbaar.
- Minimum- en maximumlimieten van het ingestelde temperatuurbereik (de temperatuur wijziging is verboden buiten het toegestane instelbereik).
- Programmeermodus.
- Open venster detectie instellingen.
- Bewoningsdetectie instellingen.
- Optimalisatie keuze.
- Instellen van de Eco modus temperatuurverlaging.
- De temperatuur van de Vorstbescherming instellen.

Er zijn 3 belangrijke stappen nodig voor het eerste gebruik van de PIN-code vergrendeling:

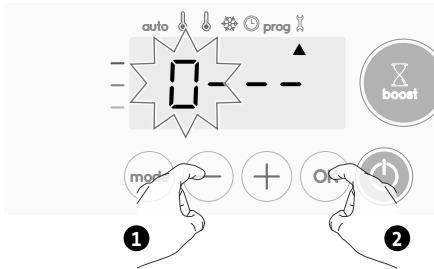
- 1 - **PIN-code initialisatie**, voer de voorgeprogrammeerde PIN-code (0000) in om toegang te krijgen tot de functie.
- 2 - **Activatie van de PIN-code** om instellingen te beveiligen die door de PIN-code worden beschermd.
- 3 - **Pas de pincode aan**, vervang 0000 door de aangepaste code

● **PIN-code initialisatie**

Standaard is de PIN-code niet ingeschakeld. **OFF** verschijnt op het scherm.

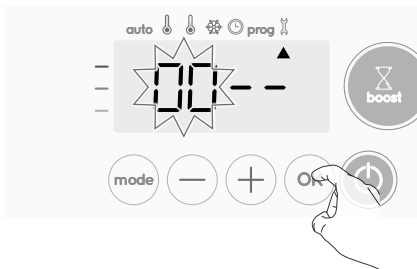
1 Standaard is de geregistreerde PIN-code 0000.

Druk op **-** of **+** om 0 te selecteren. Dit knippert. Opslaan door op **OK** te drukken.



2- Voor andere cijfers selecteert u 0 door op **OK** te drukken.

Wanneer 0000 verschijnt, drukt u opnieuw op **OK** om op te slaan en te verlaten.



De pincode wordt geïnitieerd, de volgende instelling wordt automatisch weergegeven: PIN-code activering.

● **Activering / deactivering van de pincode**

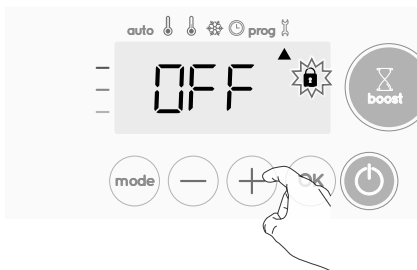
1- **OFF** verschijnt op het scherm.

Druk op **-** of **+** om de PIN-code in te schakelen.

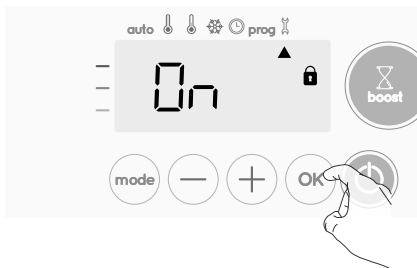
On verschijnt op het scherm.

On = PIN-code ingeschakeld

OFF = PIN-code uitgeschakeld



2- Druk op **OK** om op te slaan en terug te gaan naar het startscherm voor de instellingen van de installatie.



De pincode is ingeschakeld. Een wijziging van voorbehouden instellingen die in "Overzicht" staan, is nu onmogelijk.

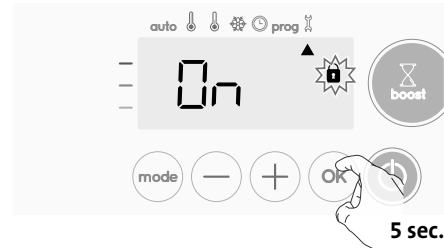
● **Pas de pincode aan**

Als u de PIN-code hebt geactiveerd, volgt u de onderstaande stappen. Als alternatief moet u de stappen 1 en 2 van het initialisatieproces evenals de stappen 1 en 2 van het activeringsproces kopiëren voordat u de pincode aanpast.

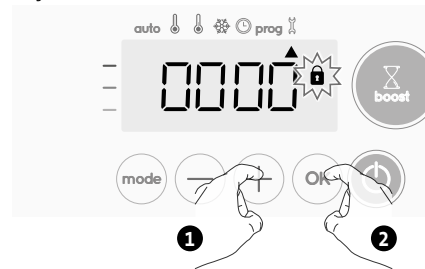
Houd er rekening mee dat het aanpassen van de pincode alleen kan

worden uitgevoerd nadat de initialisatie en activering van de pincode is voltooid.

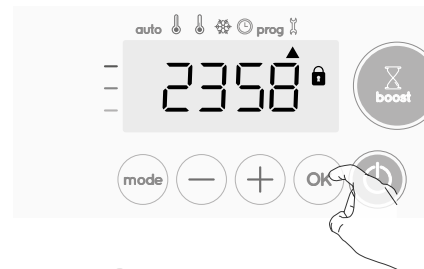
1- Wanneer **On** wordt weergegeven, drukt u tenminste 5 seconden op **OK**.



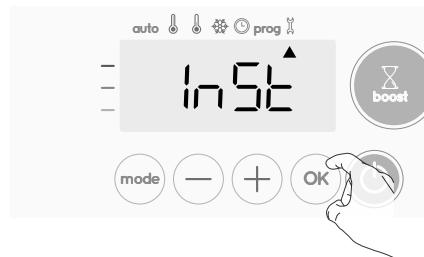
2- De 0000 code verschijnt en het eerste nummer knippert. Druk op **-** of **+** om het eerste gewenste cijfer te selecteren en druk dan op **OK** om op te slaan en te verlaten. Herhaal deze bewerking voor resterende 3 cijfers.



3- Druk op **OK** om te bevestigen. De nieuwe code is nu opgeslagen.



4- Druk nogmaals op **OK** om de modus voor het instellen van de PIN-code af te sluiten en terug te keren naar het startscherm van de instellingen voor installatie.



Om de Installatie-instellingen te verlaten, drukt u twee keer op **mode**.

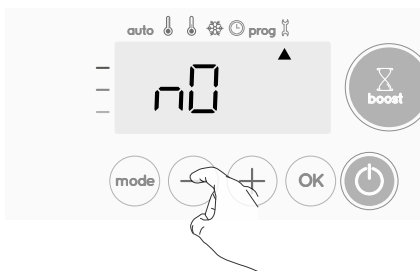
FABRIEKSINSTELLINGEN HERSTELLEN

Als de beveiligingscode van de PIN-code is uitgeschakeld, worden de instellingen van de gebruiker en de installatie opnieuw geïnitieerd:

1- Druk op de PIN-code instelling **OK**. **REST** verschijnt kort op het scherm.

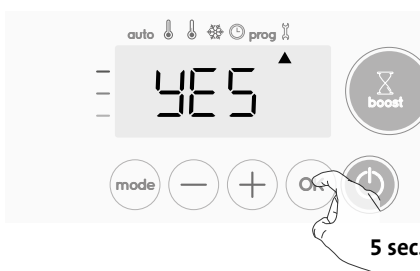


2- n0 wordt weergegeven. Druk op \ominus of \oplus om YES te selecteren.



YES = Fabrieksinstellingen worden gereset
 n0 = Fabrieksinstellingen niet opnieuw ingesteld

3- Druk 5 seconden op de toets \odot . Het apparaat keert terug naar de oorspronkelijke configuratie en gaat automatisch terug naar het startscherm van de installatie- instellingen.



De volgende fabrieksinstellingen zijn van kracht:

Instellingen	Fabrieksinstellingen
Werking	
Comfort instellingstemperatuur	19°C
Boost-duur	60 min.

Instellingen	Fabrieksinstellingen
Toetsenblokkering	Uitgeschakeld
Gebruikersinstellingen	
Achtergrondverlichting	L3
Eco modus temperatuurverlaagingsniveau	-3,5°C
Vorstbeschermingstemperatuur	7°C
Minimale ingestelde Comfort instellingstemperatuur	7°C
Maximale ingestelde Comfort instellingstemperatuur	30°C
Maximale Boost-duur	60 min.
Maximale omgevingstemperatuur voor het automatisch stoppen van de Boost	39°C
Temperatuur eenheid	°C

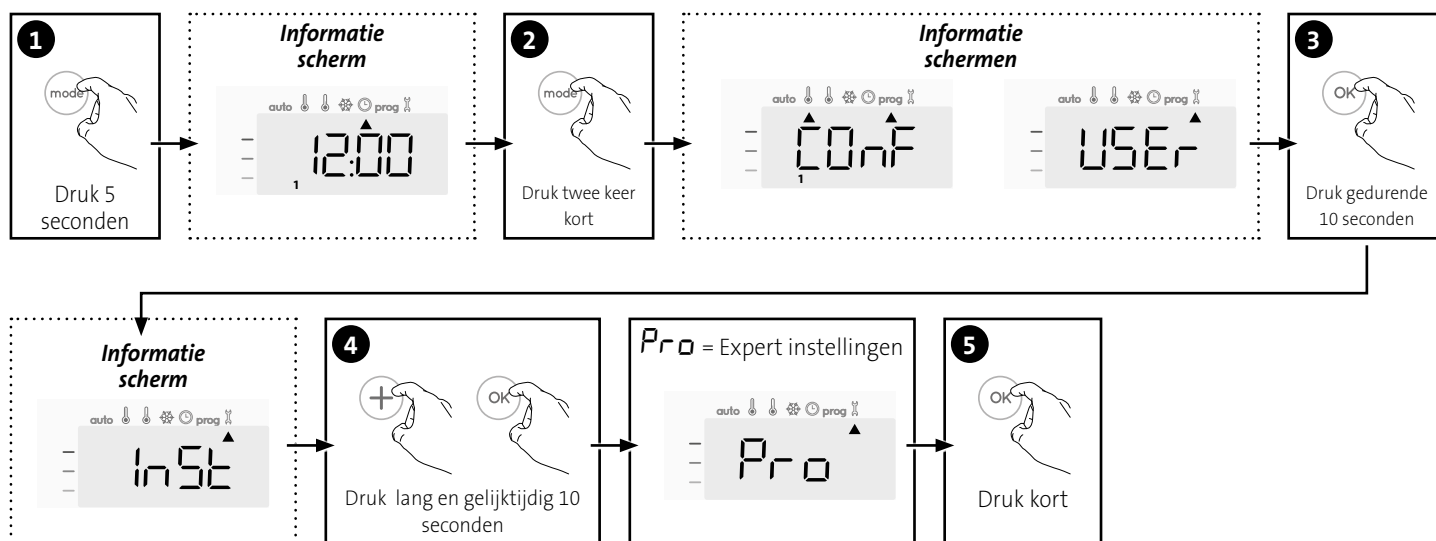
Installatie-instellingen	
Automatisch openstaand venster detectie	Ingeschakeld
Bewoningsdetectie	Ingeschakeld
Dubbele optimalisatie functie	Opti comfort
PIN-code beveiliging	Uitgeschakeld
Waarde van de pincode	0000

Om de Installatie-instellingen te verlaten, drukt u twee keer op \odot .

EXPERTINSTELLINGEN

TOEGANG

U heeft toegang tot expertinstellingen in 5 stappen. Uit de modus Auto, Comfort, Eco of Vorstbescherming:



Volgorde instellen:

Een aanpassing van de temperatuursensor → Het vermogen instellen → Fabrieksinstellingen herstellen

INSTELLING VAN DE OMGEVINGSTEMPERATUUR SENSOR

• Overzicht

Belangrijk: Deze bediening is alleen voorbehouden aan professionele installateurs; eventuele foutieve wijzigingen kunnen leiden tot controle-afwijkingen.

In het geval dat de gemeten temperatuur (gemeten met een betrouwbare thermometer) ten minste 1°C of 2°C verschilt ten opzichte van de instellingstemperatuur van de radiator.

De kalibratie past de temperatuur aan die gemeten wordt door de omgevingstemperatuursensor om een afwijking van + 5°C tot -5°C te compenseren met intervallen van 0,1°C.

• Instelling van de omgevingstemperatuur sensor

1- Als het verschil van kamertemperatuur negatief is, bijvoorbeeld:

Temperatuur instellen (wat u wilt) = 20°C.

Omgevingstemperatuur (wat u op een betrouwbare thermometer leest) = 18°C.

Verschil gemeten = -2°C.

Belangrijk: Voordat u de kalibratie uitvoert, is het aangeraden 4 uur te wachten na de instelling van de temperatuur om er zeker van te zijn dat de omgevingstemperatuur gestabiliseerd is.

Om te corrigeren, gaat u als volgt te werk:

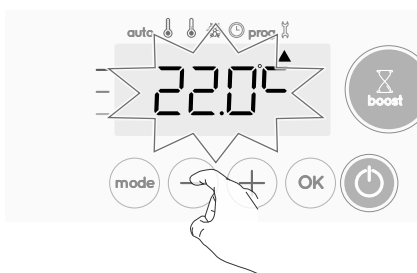
Sensortemperatuur = 24°C

(De gemeten temperatuur kan verschillen door de locatie van de thermostaat in de kamer).



Verminder de temperatuur die door de omgevingstemperatuursensor gemeten wordt met 2°C door op (-) te drukken.

In ons voorbeeld gaat de door de sensor gemeten temperatuur van 24°C naar 22°C.



2- Als het verschil van kamertemperatuur positief is, bijvoorbeeld:

Temperatuur instellen (wat u wilt) = 19°C.

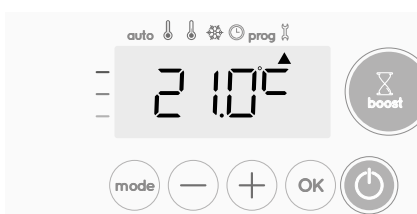
Omgevingstemperatuur (wat u op een betrouwbare thermometer leest) = 21°C.

Verschil gemeten = +2°C.

Om te corrigeren, gaat u als volgt te werk:

Sensortemperatuur = 21°C.

(De gemeten temperatuur kan verschillen door de locatie van de thermostaat in de kamer).



Verhoog de temperatuur die door de omgevingstemperatuursensor gemeten wordt met 2°C door op (+) te drukken.

In ons voorbeeld gaat de door de sensor gemeten temperatuur van 21°C naar 23°C.



Om te valideren, slaat u de nieuwe waarde op en sluit u de modus af door te drukken op (OK). Om de Expert-instellingen te verlaten, drukt u 3 maal op (mode).

• De reset naar nul van de sensorkalibratie

Om de waarde van de correctie op "0" te zetten, doet u het volgende:

1- Wanneer de door de sensor gemeten temperatuur verschijnt, drukt u gedurende minstens 3 seconden op (-) of (+).



3 sec.

2- Om op te slaan en automatisch naar de volgende instelling te gaan, drukt u op (OK). Om de Expert-instellingen te verlaten, drukt u 3 maal op (mode).



Belangrijk: Deze wijzigingen moeten door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd, het moet tijdens de eerste installatie in productie of ter plaatse worden uitgevoerd

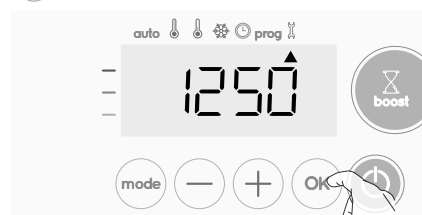
HET VERMOGEN INSTELLEN

Om een regelaar aan te passen aan de toestellen en de verbruikte energie te schatten, is het essentieel om de spanning van het apparaat in te stellen.

1- Vooraf ingestelde waarde: 500W. Selecteer een waarde tussen 300W en 1500W door op (-) of (+) te drukken.



2- Om op te slaan en automatisch naar de volgende instelling te gaan, drukt u op (OK).



3- Om de Expert-instellingen op te slaan, drukt u (mode) 3 maal in.

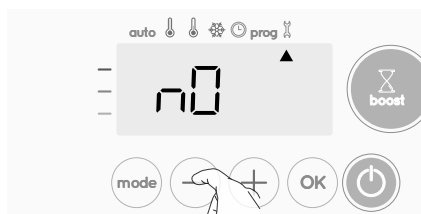
FABRIEKINSTELLINGEN HERSTELLEN

Als de beveiligingscode van de PIN-code is uitgeschakeld, worden de gebruikers-, installatie- en expertinstellingen opnieuw geïntialiseerd:

- 1- Druk vanuit de instelling Energie-instelling op . **REST** verschijnt op het scherm.



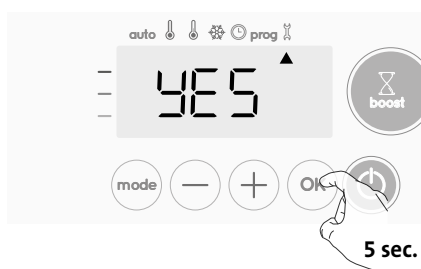
- 2- **n0** wordt weergegeven. Druk op of om **YES** te selecteren.



YES = Fabriekinstellingen worden gereset

n0 = Fabriekinstellingen niet opnieuw ingesteld

- 3- Druk 5 seconden op de toets . Het apparaat keert terug naar de oorspronkelijke configuratie en gaat automatisch terug naar de automatische modus.



De volgende fabriekinstellingen zijn van kracht:

Instellingen	Fabriekinstellingen
Werking	
Comfort instellingstemperatuur	19°C
Boost-duur	60 min.
Toetsenblokkering	Uitgeschakeld
Gebruikersinstellingen	
Achtergrondverlichting	L3
Eco-modus temperatuurverlagingsniveau	-3,5°C
Vorstbeschermingstemperatuur	7°C
Minimale ingestelde Comfort instellingstemperatuur	7°C
Maximale ingestelde Comfort instellingstemperatuur	30°C
Maximale Boost duur	60 min.
Maximale omgevingstemperatuur voor het automatisch stoppen van de Boost	39°C
Temperatuur eenheid	°C
Installatie-instellingen	
Automatisch openstaand venster detectie	Ingeschakeld
Bewoningsdetectie	Ingeschakeld

Instellingen	Fabriekinstellingen
Dubbele optimalisatie functie	Opti comfort
PIN-code beveiliging	Uitgeschakeld
Waarde van de pincode	0000
Expertinstellingen	
Spanning	500W

Om de Expertinstellingen te verlaten, drukt u 3 keer op .

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Algemene specificaties:

- Bedrijfsspanning: 230V +/- 10% 50Hz.
- Maximaal vermogen van 1500W, resistieve belasting.
- Voedingskabel: 800 mm., 3 Conductors.
- Radiofrequentie: 2,4035 Ghz / 2,4055 Ghz / 2,4075 Ghz.
- Maximale RF-kracht verzonden: <1 mW.
- Verbruik in stand-by: <0,5W.
- Elektronische PID-bediening Proportioneel, Integraal, Differentiaal), geactiveerd door een triac.

Verklaring van Overeenstemming:

hierbij verklaren we onder onze uitsluitende verantwoordelijkheid dat de producten die in deze aanwijzingen zijn beschreven, voldoen aan de bepalingen van de hieronder vermelde richtlijnen en geharmoniseerde normen:

- RED 2014/53/EU:
Artikel 3.1a (Veiligheid): EN60335-1/EN60335-2-30/EN60335-2-43/EN62333;
 - Artikel 3.1b (EMC): ETSI EN301489-1/ETSI EN301489-3;
 - Artikel 3.2 (RF): ETSI EN 300440;
 - ERP 2009/125/CE;
 - Verordening 2015/1188/UE;
 - ROHS 2011/65/EU: EN50581
- en worden vervaardigd met behulp van processen die zijn gecertificeerd ISO 9001 V2015.



Het symbool aangebracht op het product, wijst erop dat u deze aan het einde van de gebruiksduur bij een speciaal recyclingpunt dient te verwijderen, overeenkomstig de Europese Richtlijn WEEE 2012/19 / EU. Als u het vervangt, kunt u deze ook terugsturen naar de retailer waaruit u de vervangende apparatuur koopt. Het is dus geen normaal huishoudelijk afval. Het recyclen van producten stelt ons in staat om het milieu te beschermen en minder natuurlijke hulpbronnen te gebruiken.

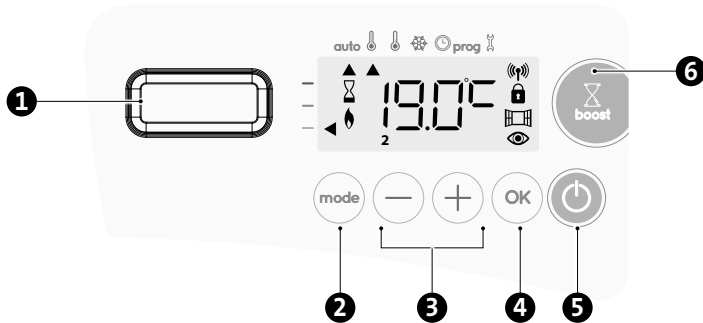
INHALTSVERZEICHNIS

Bedienung	57
Diagramm	57
EIN/Standby-Modus	57
Auswahl des Betriebsmodus	57
Boost-Funktion	58
Verbrauchsmesser, Energieeinsparungen	58
Einstellen der Temperatur für den Komfort-Modus	59
Verbrauchsanzeige, zusammengefasst in kWh, Energieeinsparungen	59
Kindersicherung und Sperren/Entsperren der Tasten	59
Integriertes Wochen- und Tagesprogramm, Energieeinsparungen	59
Die automatische Programmierung mit dem Selbstlernverfahren	59
Wochen- und Tagesprogramm	60
Fensteröffnungserkennung, Energieeinsparungen	62
Präsenzerkennung, Energieeinsparungen	62
Informationen zur Fernsteuerung über einen Pilotkabel	63
Informationen zu Prioritäten bezüglich der verschiedenen Modi	64
Optional: Fern-Management durch HF-Fernsteuerung	64
Anwendereinstellungen	66
Zugang	66
Einstellung Hintergrundbeleuchtung	66
Einstellung des Niveaus der Temperaturabsenkung im Eco-Modus	66
Einstellen der Frostschutz-Temperatur	66
Grenzwert für die einstellbare Komforttemperatur	67
Einstellung der Maximaldauer des zulässigen Boostbetriebs	67
Einstellung der maximalen Umgebungstemperatur für den automatischen Stopp des Boostbetriebs	67
Einstellung der Temperatureinheit	67
Werkseinstellungen wiederherstellen	68
Installationseinstellungen	68
Zugang	68
Konfiguration der Erkennungsmodi	69
Zweifache Optimierungsfunktion	69
PIN-Code-Sperre	69
Werkseinstellungen wiederherstellen	70
Experteneinstellungen	71
Zugang	71
Anpassung des Umgebungstemperatursensors	72
Leistung einstellen	72
Werkseinstellungen wiederherstellen	73
Technische Spezifikationen	73

BEDIENUNG

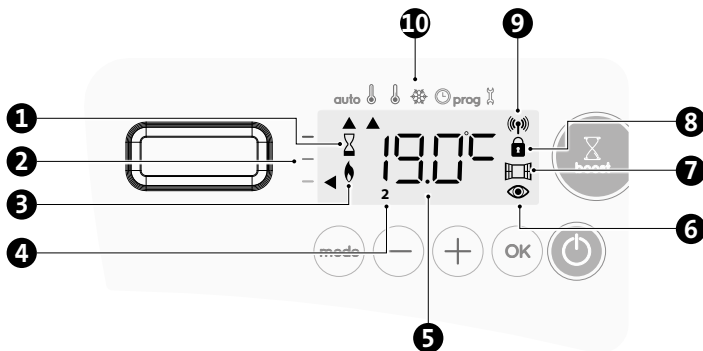
DIAGRAMM

Übersicht der Schaltknöpfe



- 1 Präsenzerkennung
- 2 Auswahl der Betriebsmodi
- 3 Plus und Minus-Tasten zum Einstellen der Temperatur, Uhrzeit, des Tags und der 2 Programme
- 4 Einstellungen speichern
- 5 Taste Ein/Standby-Modus
- 6 Boost-Funktion

Anzeigen-Überblick



- 1 Boost-Anzeigeleuchte
- 2 Verbrauchsindikator
- 3 Heizanzeige
- 4 Wochentage (1=Montag ... 7= Sonntag)
- 5 Temperatureinstellungen
- 6 Anzeige Präsenzerkennung
- 7 Anzeige Fensteröffnungserkennung
- 8 Tastensperre
- 9 Funkübertragungsanzeige
- 10 **Betriebsmodi:**
 - auto Auto-Modus
 - ! Komfort-Modus
 - ! Eco-Modus
 - * Frostschutz-Modus
 - 🕒 Zeit- und Datumseinstellung
 - prog Programmiermodus
 - 🔧 Einstellungen

Wichtig: Im Auto-, Komfort-, Eco- und Standby-Modus schaltet sich das Hintergrundlicht automatisch aus, wenn für mehr als 20 Sekunden keine Schalter betätigt werden. Vor dem Ändern von Einstellungen muss es durch Drücken einer beliebigen Taste reaktiviert werden.

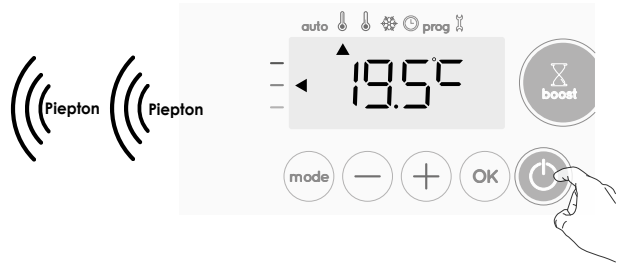


Stellen Sie vor dem Durchführen von jeglichen Einstellungen sicher, dass die Tastatur entriegelt ist (siehe Seite 6).

EIN/STANDBY-MODUS

Systemstart-Funktion


Drücken Sie die Schaltfläche , um das Gerät im Auto-Modus zu starten.

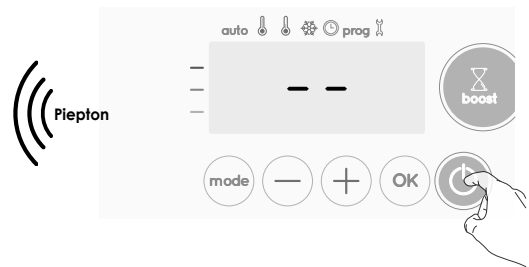


Hilfe für Sehbehinderte: Tonsignale

Das Gerät piept zweimal kurz, um mitzuteilen, dass es sich im Betrieb im Auto-Modus befindet.

Standby-Modus


Diese Funktion erlaubt Ihnen das Anhalten des Heizprozesses, beispielsweise im Sommer. Drücken Sie die Taste , um das Gerät in den Standby-Modus zu schalten.




Hilfe für Sehbehinderte: Tonsignale

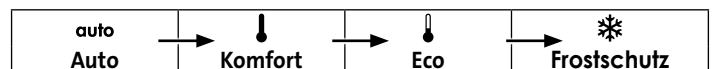
Das Gerät piept einmal kurz, um mitzuteilen, dass es sich im Standby-Modus befindet.

AUSWAHL DES BETRIEBSMODUS

Die Taste  ermöglicht Ihnen eine Anpassung des Betriebsmodus an Ihre Bedürfnisse, abhängig von der Jahreszeit oder ob jemand im Haus ist oder nicht.

Drücken Sie mehrmals die Taste , um den gewünschten Modus zu wählen.

Abfolge der Modi:



Überblick der Modi

Anzeige

• auto Auto-Modus

Im Automatik-Modus wechselt das Gerät automatisch vom Komfort- zum Eco-Modus, abhängig von dem gewählten Programm.



2 verschiedene Fälle, abhängig von Ihren Einstellungen:

1 7-Tage- und Tagesprogramm

Die Apparatur wurde programmiert und führt Komfort- und Eco-Modus-Befehle gemäß den von Ihnen gewählten Einstellungen und Zeitabschnitte aus (siehe Kapitel „Integriertes Wochen und Tagesprogramm“ auf Seite 7).

Überblick der Modi

Anzeige

2 Programmierung durch Pilotkabel

Für den Fall, dass Sie die Programmierfunktion nicht nutzen möchten. Über die Pilotkabel gesendete Befehle werden nur **im @ Auto ausgeführt**. So empfängt die Apparatur automatisch die vom Energieversorger oder von der Zeitschaltuhr gesendeten programmierten Befehle und führt diese aus (siehe hierzu den Abschnitt „Informationen zur Fernsteuerung über Pilotkabel“ auf Seite 10).

Komfort-Modus

Ununterbrochener Komfort-Modus. Das Gerät wird rund um die Uhr in Betrieb gehalten, um die eingestellte Temperatur zu erreichen (z. B. 19°C). Die Temperatur des Komfortmodus kann vom Anwender eingestellt werden (siehe Abschnitt „Einstellen der Temperatur für den Komfort-Modus“ auf Seite 6).



Eco-Modus

Eco entspricht der Temperatur des Komfort-Modus minus 3,5 °C. Dies ermöglicht Ihnen ein Absenken der Temperatur ohne manuelles Zurücksetzen der Temperatur des Komfort-Modus. Wählen Sie diesen Modus bei kurzfristiger Abwesenheit (zwischen 2 und 24 Stunden) und in der Nacht.



Frostschutz-Modus

Dieser Modus ermöglicht Ihnen den Schutz Ihres Hauses gegen die Auswirkungen kalten Wetters (eingefrorene Rohre usw.), indem er jederzeit eine Mindesttemperatur von 7 °C aufrecht erhält. Wählen Sie diesen Modus, wenn Sie Ihr Haus für eine längere Zeit verlassen (mehr als 5 Tage).



Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen Siehe Seite 14, 16 und 19.

BOOST-FUNKTION

Wichtig: Der Boost-Modus kann jederzeit aktiviert werden, egal in welchem Betriebsmodus sich das Gerät befindet (Auto, Komfort, Eco oder Frostschutz).

Zur Aktivierung des Boost-Modus drücken Sie . Die Temperatureinstellung wird für die angeforderte Zeitperiode auf das Maximum eingestellt. Die 60-Minuten-Anzeige blinkt standardmäßig.

- Erstes Drücken = Boost.

Während der ersten Minute: Das Boost-Symbol und die Heizanzeige erscheinen und die Zeitanzeige blinkt.



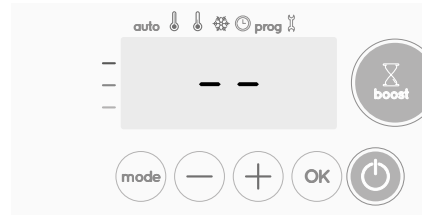
In der ersten Minute können Sie die Dauer des Boostbetriebs von 0 auf die maximal zulässige Dauer des Boostbetriebs erhöhen, wie in den erweiterten Einstellungen definiert (weitere Einzelheiten siehe Seite 13). Die Einstellung erfolgt in Intervallen von 5 Minuten (zum schnelleren Umschalten, die Taste mindestens 2 Sekunden gedrückt halten) durch Drücken von und . Diese Änderung wird gespeichert und mit dem nächsten Boost wirksam.

Nach 1 Minute beginnt der Boost-Zähler und die Zeit läuft ab, im Minutentakt.

Kommentar: Nach 1 Minute können Sie die Dauer vorübergehend ändern: dies ist aber nur für den aktuellen Boost gültig und wiederholt sich nicht.

Der Boostbetrieb kann aus 2 verschiedenen Gründen unterbrochen werden:

- Von Ihrem Energieversorger wurde über die Steuerleitung ein „Stopp“-Befehl gesendet:



Das Gerät stoppt, -- erscheint auf der Anzeige. Der Cursor bewegt sich nach **Auto**. Sobald der Befehl Komfort gesendet wird, wird das Gerät neu gestartet, bis der Zählvorgang endet.

- Wenn die Umgebungstemperatur während des Herunterzählens die Boost-Höchsttemperatur erreicht:



Das Gerät schaltet sich ab, aber der Boost-Modus bleibt immer aktiv: Der Zähler wird ständig angezeigt und das Boost-Symbol und die Heizanzeige blinken auf dem Display. Wenn die Temperatur unter die maximal zulässige Temperatur fällt, wird das Gerät neu gestartet, bis der Zählvorgang endet.

- Zweites Drücken = Boost-Aufhebung.

Der Cursor begibt sich über den vorherigen aktiven Modus und die eingestellte Temperatur erscheint.

VERBRAUCHSMESSER, ENERGIEEINSPARUNGEN

Das Display der Apparatur zeigt das Energieverbrauchsniveau einer Einstellung vor dem Parameter an. So können Sie mit den Temperatureinstellungen Ihren Energieverbrauch einstellen. Wenn die Temperatureinstellungen heraufgesetzt werden, erhöht sich auch der Verbrauch.

Die Anzeigeskala erscheint im Auto-, Komfort-, Eco- und Frostschutz-Modus, unabhängig von der eingestellten Temperatur.

<p>C - Rot Hohes Temperaturniveau: Es wird empfohlen, die eingestellte Temperatur deutlich zu senken.</p>	<p>Temperatureinstellung > 22°C Wenn die Temperatureinstellung über 22 °C liegt</p>	
<p>B - Orange Durchschnittliches Temperaturniveau: es wird empfohlen, die eingestellte Temperatur leicht zu verringern.</p>	<p>19°C < Temperatureinstellung ≤ 22°C Wenn die eingestellte Temperatur zwischen 19 °C und max. 22 °C liegt</p>	
<p>A - Grün Idealtemperatur.</p>	<p>Temperatureinstellung ≤ 19°C Wenn die eingestellte Temperatur max. 19 °C beträgt.</p>	

EINSTELLEN DER TEMPERATUR FÜR DEN KOMFORT-MODUS

Vom Auto- und Komfort-Modus aus haben Sie Zugriff auf die Komfort-Temperatureinstellungen. Diese sind auf 19 °C voreingestellt.

Unter Verwendung von \ominus und \oplus können Sie die Temperatur in 0,5°C-Schritten auf Werte zwischen 7°C und 30°C einstellen.



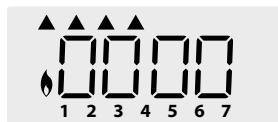
Hinweis: Sie können die Komfort-Temperatur begrenzen; weitere Details siehe Seite 13.

VERBRAUCHSANZEIGE, ZUSAMMENGEFASST IN KWH, ENERGIEEINSPARUNGEN

Sie können den geschätzten Energieverbrauch in kWh seit dem letzten Zurücksetzen des Energiezählers ansehen.

● Anzeige des geschätzten Energieverbrauchs

Um diese Schätzung im Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutz-Modus zu sehen, drücken Sie OK .



Um den Anzeigemodus für den Verbrauch zu verlassen, drücken Sie eine beliebige Taste. Das Gerät wird automatisch in den vorangegangenen aktiven Modus zurückgesetzt.

● Zurücksetzen des Energiezählers

Zum Zurücksetzen des Energiezählers vom Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutz-Modus, gehen Sie wie folgt vor.

- 1- Drücken Sie OK .
- 2- Drücken Sie länger als 5 Sekunden gleichzeitig \ominus und \oplus .
Zum Zurücksetzen des Energiezählers drücken Sie eine beliebige Taste. Die Apparatur kehrt automatisch in den zuvor aktiven Modus zurück.

KINDERSICHERUNG UND SPERREN/ENTSPERREN DER TASTEN

● Tastensperre

Um die Tasten zu sperren, drücken Sie die Tasten \ominus und \oplus , und halten Sie sie 10 Sekunden lang gedrückt. Das Schloss-Symbol 🔒 erscheint auf dem Display und die Tasten sind gesperrt.



● Tasten entsperren

Um die Tasten zu entsperren, drücken Sie die Tasten \ominus und \oplus , und halten Sie sie für 10 Sekunden gedrückt. Das Schloss-Symbol 🔒 verschwindet vom Display, die Tastatur ist entsperrt.



Bei gesperrten Tasten ist nur die Taste 🔌 aktiviert.

Wenn sich die Apparatur beim Sperren der Tasten im Standby-Modus befindet, müssen Sie zum Wiederaufheizen die Tasten wieder entsperren, um auf die Einstellung zuzugreifen.

INTEGRIERTES WOCHEN- UND TAGESPROGRAMM, ENERGIEEINSPARUNGEN

DIE AUTOMATISCHE PROGRAMMIERUNG MIT DEM SELBSTLERNVERFAHREN

● Überblick

Programmierautomatik (Auto): Nach einer anfänglichen Lernphase von einer Woche analysiert das Gerät Präsenzyklen, um ein wöchentliches Programm, das an Ihre Lebenszyklen angepasst ist, zu ermitteln und umzusetzen. Es wechselt dabei zwischen dem Komfort- und Eco-Modus hin und her, um den effizientesten und gleichzeitig einen komfortablen und endnutzerorientierten Heizzyklus zu erstellen. Der Algorithmus des Produkts lernt fortwährend die Veränderungen in Ihrem Präsenzmuster und passt sich Woche für Woche an diese an, um das Heizprogramm im Hinblick auf die Änderungen des Präsenzmusters zu optimieren.

● Betrieb

Bei der ersten Aktivierung der Apparatur wird standardmäßig die Programmierautomatik (im Modus Auto) aktiviert. Zur Deaktivierung dieses Modus und Einstellen eines anderen Programms lesen Sie Abschnitt „Auswahl und Zuweisung von Programmen“ auf Seite 8.

Die erste Woche des Betriebs ist die Lernwoche, in der das Gerät Ihre Gewohnheiten speichert und ein Programm für die Woche erarbeitet.

Auf diese Weise definiert das System ein aus Komfort- und Eco-Zeitabschnitten bestehendes Programm für jeden einzelnen Tag der Woche.

Während dieser Lernwoche wird das Gerät vorübergehend im permanenten „Komfort“-Modus betrieben.

Wichtig: Um die Programmierautomatik zu optimieren, stellen Sie bitte sicher, dass der Präsenzerkennungssensor nicht durch eine externe Quelle unterbrochen wird. Siehe „Wichtige Informationen zum Präsenzerkennungssystem“ auf Seite 9.

● Einsatz des intelligenten Programms

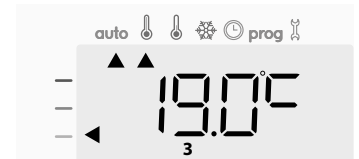
Eine Woche nach dem Einschalten wird das Gerät das neue Programm für die nächsten 7 Tage anwenden. Danach optimiert das Gerät Woche für Woche das intelligente Programm „Auto“, indem es die Komfort- und Eco-Perioden entsprechend Ihrem Lebensstil anpasst.

Wenn sich das Produkt länger als 24 Stunden im Frostschutz- oder Standby-Modus befindet, werden das Lernen und die Optimierung des intelligenten Programms beendet: **Das Gerät speichert das zuvor aufgezeichnete Programm der letzten Woche vor dem Wechsel in den Frostschutz- oder Standby-Modus.**

- Beispiel 1: Wenn das Produkt in der Übergangsjahreszeit installiert wird oder seine Installation bereits in der Bauphase vorgenommen wird, kann es in den Standby-Modus geschaltet werden. Wenn Sie den Auto-Modus wählen, startet die Lernwoche automatisch. Das Gerät befindet sich im permanenten Komfort-Modus und speichert Ihre Gewohnheiten, um das angepasste Programm in der nachfolgenden Woche anzuwenden.

- Beispiel 2: Sie wählen den Frostschutz-Modus, bevor Sie in den Urlaub fahren. Nach Ihrer Rückkehr, wenn Sie in den Auto-Modus zurückschalten, wird die Einheit automatisch das zuvor gespeicherte intelligente Programm der letzten Woche vor Ihrer Abfahrt anwenden.

Im Falle einer Steuerung via Pilotkabel, beispielsweise von einem Energieversorger aus, hat die Steuerleitung Vorrang vor dem AUTO-Programm mit Selbstlern-Algorithmus.



Beispielanzeige in Komfort-Phase




Beispielanzeige in Eco-Phase

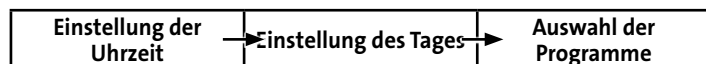
WOCHEN- UND TAGESPROGRAMM

In diesem Modus haben Sie die Option, Ihr Gerät zu programmieren, indem Sie eins der fünf angebotenen Programme für jeden Tag der Woche einstellen.

● Zugriff auf den Programmiermodus


DRÜCKEN SIE im Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutz-Modus  für 5 Sekunden, um in den Programmiermodus zu gelangen.

Schematische Abfolge der Programmierereinstellungen:



● Einstellung von Tag und Uhrzeit


In diesem Modus können Sie den Tag und die Uhrzeit einstellen, um das Gerät Ihren Bedürfnissen entsprechend zu programmieren.

- 1- DRÜCKEN SIE IM Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutz-Modus für 5 Sekunden auf . Der Cursor bewegt sich auf den Einstellungsmodus für Tag und Uhrzeit.



- 2- Nehmen Sie die Einstellung mit  oder  vor. Die beiden Stundenzahlen blinken.

Wenn Sie die Taste  oder  gedrückt halten, wird die Stundenzahl schneller gewechselt.

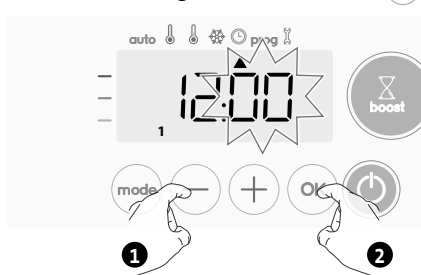
Speichern Sie die Einstellung durch Drücken von .





- 3- Die beiden Minutenzahlen blinken.

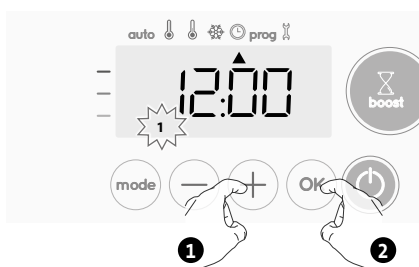
Auswählen mit  oder .



Speichern Sie die Einstellung durch Drücken von .



- 4- Der Cursor blinkt über der Zahl 1 (1 steht für Montag). Wählen Sie den Tag mit  oder .

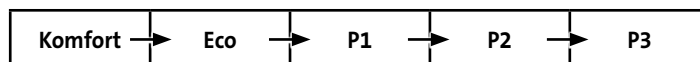
Speichern Sie die Einstellung durch Drücken von .



- 5- Zum Ändern und/oder Zuweisen von Programmen drücken Sie . Um die Einstellungen für Uhrzeit und Tag zu verlassen, drücken Sie  3 Mal hintereinander.

● Programmauswahl

Schematische Abfolge der Programme:



Das Gerät wird standardmäßig mit aktiviertem Selbstlernmodus geliefert, wie bereits auf Seite 7 beschrieben. Wenn dieses Programm Ihren Anforderungen entspricht, müssen Sie nichts weiter unternehmen. Das Gerät wird nach einer 7-tägigen Lernphase dem Auto-Programm folgen, das weiterhin selbstständig das Programm an Ihre Aufenthaltsgewohnheiten anpasst.

● Programm-Überblick

- **Auto:** Programmierautomatik (siehe „Automatische Programmierung mit dem Selbstlernverfahren“ Seite 6).
- **Komfort:** Der Heizkörper wird an jedem gewählten Tag rund um die Uhr im Komfort-Modus betrieben.
Hinweis: Sie können die Temperatur des Komfort-Modus auf die von Ihnen benötigte Temperatur einstellen (siehe Abschnitt Einstellen der Temperatur für den Komfort-Modus, Seite 6).
- **Eco:** Das Gerät wird rund um die Uhr im Eco-Modus betrieben.
Hinweis: Sie können die niedrigeren Temperaturparameter festlegen (siehe Seite 12).
- **P1:** Die Apparatur wird von 06:00 Uhr bis 22:00 Uhr im Komfort-Modus (und von 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr im Eco-Modus) betrieben.
- **P2:** Die Apparatur wird von 06:00 Uhr bis 09:00 Uhr und von 16:00 Uhr bis 22:00 Uhr im Komfort-Modus (und von 09:00 Uhr bis 16:00 Uhr und von 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr im Eco-Modus) betrieben.
- **P3:** Ihr Gerät wird von 06:00 Uhr bis 08:00 Uhr, von 12:00 Uhr bis 14:00 Uhr und von 18:00 Uhr bis 23:00 Uhr im Komfort-Modus betrieben (und von 23:00 Uhr bis 06:00 Uhr, von 08:00 Uhr bis 12:00 Uhr und 14:00 Uhr bis 18:00 Uhr im Eco-Modus).


● Mögliche Änderungen der Programme


Wenn die standardmäßigen Zeitpläne für die Programme P1, P2 und P3 nicht zu Ihren Gewohnheiten passen, können Sie sie ändern.

Änderung der Programme P1, P2 oder P3.


Wenn Sie die Zeitpläne für die Programme P1, P2 oder P3 ändern, werden die Pläne für alle Wochentage angepasst, für die P1, P2 oder P3 eingestellt waren.

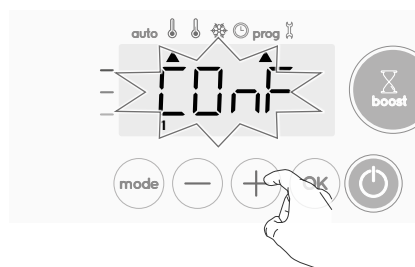
- 1- Wenn Sie nur die Uhrzeit und den Tag einstellen möchten, fahren Sie mit Schritt 2 fort.

Drücken Sie im Modus Auto, Komfort, Eco oder Frostschutz die Taste  5 Sekunden.

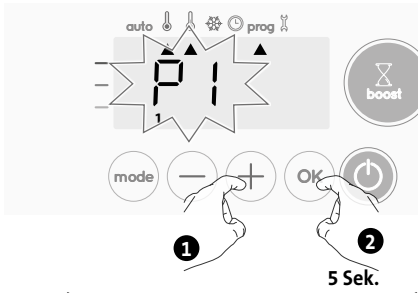
Wenn sich der Cursor über dem Einstellungssymbol für die Uhrzeit  befindet, drücken Sie kurz .



- 2- Drücken Sie  oder . Der Cursor bewegt sich zu „prog“.



- 3- Wählen Sie mit **-** oder **+** P1.
P1 blinkt. Drücken Sie 5 Sekunden lang **OK**, um Änderungen vorzunehmen.

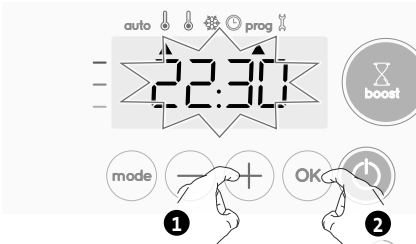


- 4- Die P1-Startzeit (die standardmäßig auf 06:00 steht) blinkt. Mit **-** oder **+** können Sie diese Zeit in 30-Minuten-Schritten ändern.



Speichern Sie die Einstellung durch Drücken von **OK**.

- 5- Die P1-Endzeit (Voreinstellung 22:00 Uhr) blinkt. Mit **-** oder **+** können Sie diese Zeit in 30-Minuten-Schritten ändern.



Speichern Sie die Einstellung durch Drücken von **OK**.

- 6- Drücken Sie **mode**, um den Programmier-Modus zu verlassen und zum Auto-Modus zurückzukehren.

Hinweis: Wenn keine Taste gedrückt wird, kehrt das Programm nach einigen Minuten in den Auto-Modus zurück.

● **Auswahl und Zuweisung von Programmen**

Vorinformation:
Displaybereich



Zuordnung Tag - Zahl	
Montag	1
Dienstag	2
Mittwoch	3
Donnerstag	4
Freitag	5
Samstag	6
Sonntag	7

- 1- Wenn Sie nur Uhrzeit und Tag einstellen, bewegt sich der Cursor automatisch zu PROG.

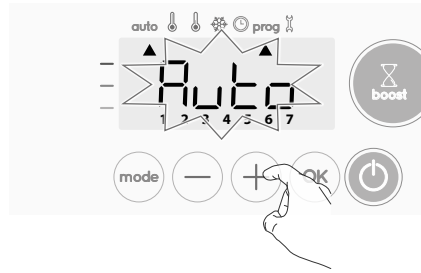
Drücken Sie dann im Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutz-Modus 5 Sekunden die Taste **mode**. Wenn sich der Cursor unter dem Zeiteinstellungssymbol **⌚** befindet, drücken Sie wieder **mode**.

Alle Wochentage werden angezeigt. Im Display wird das Standardprogramm (Auto-Programm, siehe Seite 6) angezeigt.

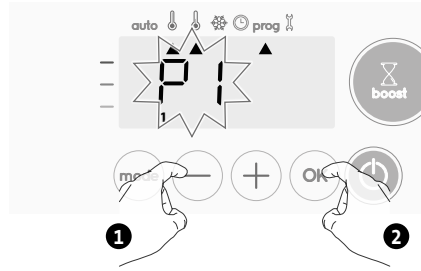


- 2- Drücken Sie **-** oder **+**.

Das für Tag 1 (1= Montag, 2 = Dienstag, usw.) eingestellte Programm blinkt.

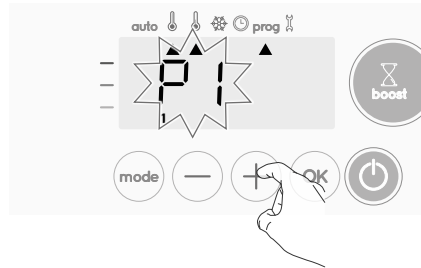


- 3- Wählen Sie das für diesen Tag gewünschte Programm mit **-** oder **+**. Speichern Sie durch Drücken von **OK**.



- 4- Das Programm für den zweiten Wochentag (Dienstag) beginnt zu blinken.

Wiederholen Sie das zuvor beschriebene Verfahren (in Schritt 3) für jeden Wochentag.



- 5- Sobald Sie für jeden Tag ein Programm gewählt haben, bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken von **OK**. Die Wochentage werden nacheinander auf dem Display mit den Programmen, die Sie für sie eingestellt haben (P1, P2, P3, CONF oder ECO), angezeigt.

Um den Programmier-Modus zu verlassen, drücken Sie zweimal **mode**.

● **Ansicht der von Ihnen gewählten Programme**

- Drücken Sie im Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutz-Modus 5 Sekunden lang auf **mode**. Drücken Sie **mode** zweimal. Das Programm für jeden Wochentag (Komfort, Eco, P1, P2 oder P3) wird abwechselnd auf dem Display angezeigt.

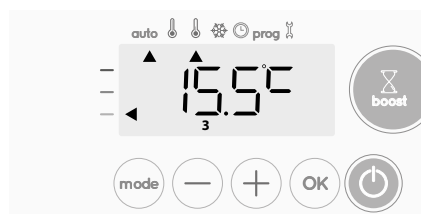
- Um den Programmansichts-Modus zu verlassen, drücken Sie **mode** zweimal.

● **Manuelle und vorübergehende Ausnahme von einem laufenden Programms**

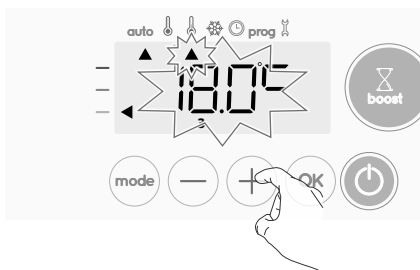
Diese Funktion ermöglicht Ihnen eine vorübergehende Änderung der eingestellten Temperatur bis zur nächsten planmäßigen Änderung der Temperatur oder zum Übergang auf 0:00 Uhr.

Beispiel:

- 1- Das Gerät befindet sich im Auto-Modus, das laufende Programm ist Eco 15,5°C.



- 2- Durch Drücken von \ominus oder \oplus können Sie beispielsweise die gewünschte Temperatur vorübergehend auf 18°C erhöhen.



Hinweis: Der dem Betriebsmodus entsprechende Cursor, in unserem Beispiel also der Eco-Modus, blinkt während der Temperaturexnahme.

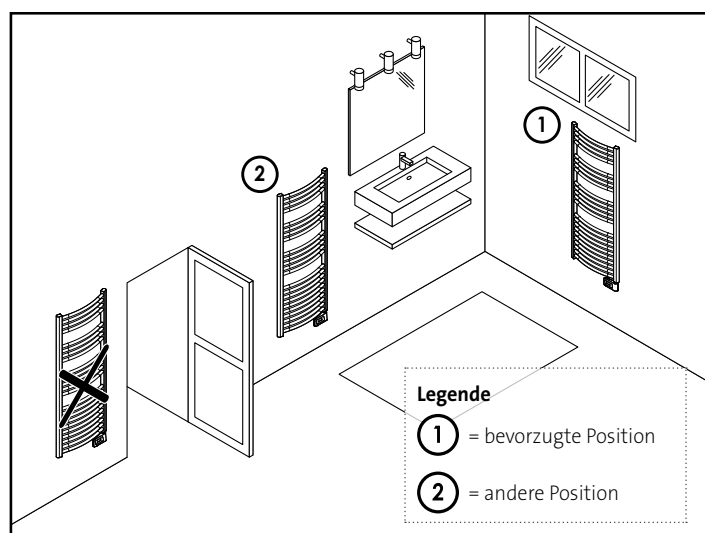
- 3- Diese Änderung wird bei der nächsten Programmänderung oder beim Übergang auf 0:00 Uhr nichtig.



FENSTEROFFNUNGSERKENNUNG, ENERGIEEINSPARUNGEN

• Wichtige Informationen zur Fenster-offen-Erkennung

Wichtig: Die Fenster-offen-Erkennung reagiert sensibel auf Temperaturschwankungen. Das Gerät reagiert auf das Öffnen eines Fensters in Übereinstimmung mit verschiedenen Parametern: Temperatureinstellung, Anstieg und Abfall der Temperatur im Raum, Außentemperatur, Anbringungsort des Geräts... Wenn das Gerät in der Nähe der Eingangstür positioniert ist, kann die Erkennung durch den beim Öffnen der Tür verursachten Luftzug gestört werden. Sollte dies problematisch sein, empfehlen wir eine Deaktivierung der automatischen Fenster-offen-Erkennung (siehe Seite 15). Sie können jedoch weiterhin die manuelle Aktivierung nutzen (siehe unten).



• Überblick

Ein Absenken des Temperaturzyklus findet durch Einstellen des Frostschutzes während der Belüftung eines Raumes bei geöffnetem Fenster statt. Sie können im Komfort-, Eco- und Auto-Modus auf die Fenster-offen-Erkennung zugreifen. Die Erkennung kann auf zwei Arten aktiviert werden:

- **Automatische Aktivierung**, bei der der Zyklus zur Reduzierung der Temperatur startet, sobald das Gerät eine Temperaturveränderung erkennt.
- **Manuelle Aktivierung**, bei der der Zyklus zur Reduzierung der Temperatur auf Knopfdruck startet.

• Automatische Aktivierung (Werkseinstellung)

Siehe Seite 15 für Informationen zur Deaktivierung dieses Modus. Das Gerät erkennt einen Temperaturabfall. Ein geöffnetes Fenster oder eine Tür nach draußen können diesen Temperaturabfall verursachen.

Hinweis: Der Unterschied zwischen Innen- und Außenluft muss einen deutlichen Temperaturabfall verursachen, um vom Gerät erkannt zu werden.

Die Erkennung dieses Temperaturabfalls löst eine Änderung im Frostschutzmodus aus.

• Manuelle Aktivierung

Durch Drücken von \ominus für mehr als 5 Sekunden schaltet das Gerät in den Frostschutz-Modus.



• Frostschutz - digitaler Zähler

Wenn die Apparatur aufgrund eines geöffneten Fensters die Temperatur herabgesetzt hat, wird im Display ein Zähler mit der Dauer angezeigt. Der Zähler wird beim nächsten (automatisch oder manuell aktivierten) Einspringen des Frostschutzmodus aufgrund eines geöffneten Fensters automatisch zurückgestellt.

• Frostschutz-Modus anhalten

Der Frostschutz-Modus wird durch Drücken einer beliebigen Schaltfläche beendet.

Hinweis: Bei Erkennung eines Temperaturanstiegs kehrt die Apparatur möglicherweise in den zuvor eingestellten Modus zurück (den vor der Fenster-offen-Erkennung aktiven Modus).

PRÄSENZERKENNUNG, ENERGIEEINSPARUNGEN

• Wichtige Informationen zur Präsenzerkennung

Die Präsenzerkennung reagiert sensibel auf Schwankungen von Temperatur und Licht. Sie kann leicht durch die folgenden Dinge beeinträchtigt werden:

- Hitze- oder Kältequellen, wie Lüftungsschächte, Lichter oder Klimaanlage.
- Reflektierende Oberflächen, wie z. B. Spiegel.
- Tiere, die den Erkennungsbereich durchlaufen.
- Objekte, die sich im Wind bewegen, wie Vorhänge und Pflanzen.

Schalten Sie die Präsenzerkennung aus, wenn Ihr Gerät einer dieser Faktoren ausgesetzt ist.

Informationen zum Deaktivieren der Präsenzerkennung siehe Seite 15.

Hinweis: der Erkennungsbereich variiert mit der Umgebungstemperatur.

• Überblick

Das Gerät passt sich Ihrem Lebensstil an und kontrolliert gleichzeitig Ihren Energieverbrauch.

Mit seinem vorderen Infrarotsensor optimiert das Gerät auf intelligente Weise das Heizverhalten: Es erkennt Bewegungen in dem Raum, in dem es installiert ist und senkt automatisch für den Fall, dass sich niemand im Raum befindet, die eingestellte Temperatur graduell ab und erzielt dadurch: Energieeinsparungen. Um einen korrekten Betrieb zu gewährleisten, sollte das Blickfeld des Sensors nicht durch Hindernisse (Vorhänge, Möbel...) verstellt sein.



Abanken der Temperatur in Abwesenheitsphasen

Abwesenheitsphasen*	Absenkung der eingestellten Temperatur
20 Minuten	Komfort -1°C
40 Minuten	Komfort -1,5°C
1 Stunde	Komfort -2°C
72 Stunden	Frostschutz

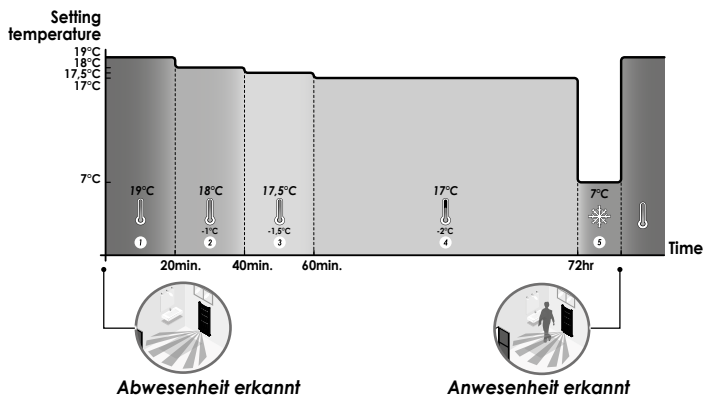
* Unveränderbare Werkseinstellung

Hinweis: Wenn eine Anwesenheit von Personen im Raum erkannt wird, kehrt das Gerät automatisch in den Ausgangsmodus zurück.

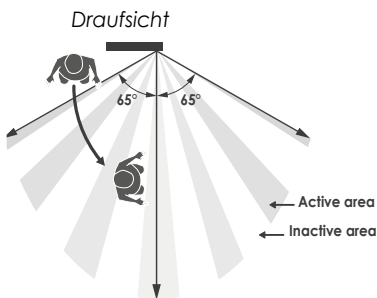
Anmerkung:

Wenn der Sensor aktiviert ist und Bewegungen im Raum erkennt, leuchtet das Display standardmäßig für einige Sekunden auf und schaltet sich dann aus. Zur Änderung der Hintergrundbeleuchtung, siehe Seite 12: Einstellung der Hintergrundbeleuchtung.

• Betrieb

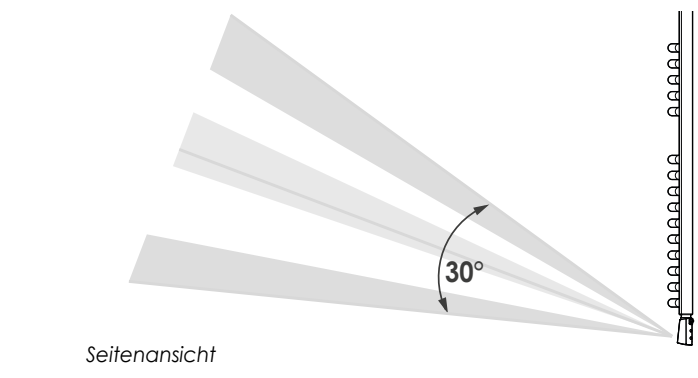


• Unterteilungen der Erkennungszone



Erkennungszone bei einer Temperatur von 19°C.

Die Erkennungszone wird in aktive und inaktive Bereiche unterteilt. Eine Person, die den Bereich durchschreitet, wird durch den Infrarotsensor erkannt.



INFORMATIONEN ZUR FERNSTEUERUNG ÜBER EINEN PILOTKABEL

• Überblick

Ihr Gerät kann durch eine zentrale Steuerungseinheit über eine Pilotkabel gesteuert werden, wobei in diesem Fall die unterschiedlichen Betriebsmodi durch den Programmierer aus der Ferne aktiviert werden.

Sie können das Gerät nur im Auto-Modus über eine Pilotkabel steuern. In den anderen Modi werden die durch die Pilotkabel übermittelten Befehle nicht ausgeführt.

Im Allgemeinen ermöglicht ein Pilotkabelsystem in Kombination mit der internen Programmierung und der Präsenzerkennung das externe Erzwingen einer Senkung des Temperatursollwerts.

Wenn mehrere Absenkanforderungen gleichzeitig auftreten, wird dem niedrigsten Temperatursollwert Priorität erteilt, wodurch die Einsparungen maximiert werden (siehe Informationen zu Prioritäten für unterschiedliche Modi auf Seite 11).

Wenn ein entsprechendes Signal via Pilotkabel gesendet wird, wird die Selbstlern-Optimierungsfunktion ausgesetzt.

Unten finden Sie die unterschiedlichen Ansichten des Displays für jede via Pilotkabel gesendete Anweisung:



Pilotkabel = **Komfort**



Pilotkabel = **Eco
Komfort - 3,5°C**



Pilotkabel = **Eco - 1
Komfort - 1°C**



Pilotkabel = **Eco - 2
Komfort - 2°C**



Pilotkabel = **Frost-
schutz**



Pilotkabel = **Stop
(Standby-Modus)**



Pilotkabel = **Boost**

• Lastabwurf

Im Falle eines überhöhten Verbrauchs löst ein Energy-Power-Manager oder Trennschalter nicht den Leistungsschutzschalter aus (beispielsweise bei gleichzeitigem Betrieb mehrerer Haushalts- und anderer Geräte).

Dies ermöglicht Ihnen eine Reduzierung der erhaltenen Leistungsenergie und daher eine Optimierung der regelmäßigen Zahlungen an Ihren Energieversorger.

Steuerungen von IMHOTEP création werden mit **Pilotkabel-Lastabwurfssystemen** betrieben.

Von der Pilotkabel gesendete Befehle werden von der elektronischen Steuerung des Geräts ausgeführt, die den Sollwert in Übereinstimmung mit dem gesendeten Befehl anwendet.

Der „Stopp“-Befehl entspricht dem Lastabwurf. Wenn dieser Befehl empfangen wird, schaltet das Gerät auf „Standby“ und kehrt dann in den anfänglichen Betriebsmodus zurück.



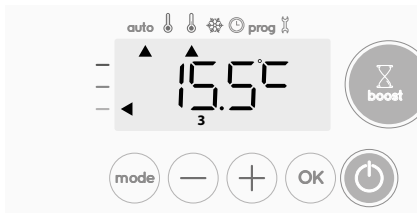
Wichtig: Verwenden Sie keinen Lastabwurf durch Stromausfall. Anders als beim Pilotkabel-Lastabwurf führt diese Art von Lastabwurf zu einer Reihe von plötzlichen und häufigen Unterbrechungen der Stromversorgung, die eine vorzeitige Abnutzung des Geräts oder sogar einen Qualitätsabfall verursachen, der nicht durch die Herstellergarantie abgedeckt ist.

• Ausnahme zu einem Befehl, der von einem externen Programmierer über die Pilotkabel gegeben wird

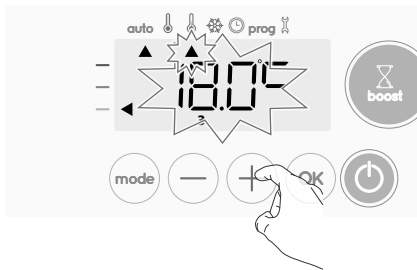
Diese Funktion ermöglicht Ihnen die vorübergehende Änderung der eingestellten Temperatur bis zum nächsten von der zentralen Steuerungseinheit gesendeten Befehl oder bis zum Übergang auf 00:00 Uhr.

Beispiel:

- 1- Das Gerät befindet sich im Auto-Modus. Die zentrale Steuereinheit hat einen Eco-Befehl für 15,5°C gesendet.

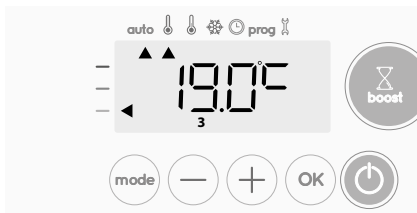


- 2- Durch Drücken von **-** oder **+** können Sie beispielsweise die gewünschte Temperatur vorübergehend auf 18°C erhöhen.



Hinweis: Der dem Betriebsmodus entsprechende Cursor, in unserem Beispiel also der Eco-Modus, blinkt während der Temperaturextrapolation.

- 3- Diese Änderung wird beim nächsten von der zentralen Steuereinheit gesendeten Befehl oder beim Übergang auf 00:00 Uhr annulliert.

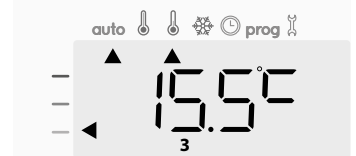


rang vor allen anderen empfangenen Befehlen, außer wenn der Befehl Standby (Stopp) von der Steuerleitung vorliegt. In diesem Fall schaltet sich das Gerät ab und der Boostbetrieb wird nicht aktiviert.

• Beispiele

Wochen und Tagesprogramm	= Komfort
+ Pilotkabel 6 Befehle	= Eco

= Eco



Wochen- und Tagesprogramm	= Komfort
+ Pilotkabel 6 Befehle	= Eco
+ Präsenzerkennung	= Frostschutz

= Frostschutz



Wochen- und Tagesprogramm	= Eco
+ Pilotkabel 6 Befehle	= Stopp (Standby-Modus)
+ Präsenzerkennung	= Eco
+ Fensteröffnungserkennung	= Frostschutz

= Standby-Modus



INFORMATIONEN ZU PRIORITÄTEN BEZÜGLICH DER VERSCHIEDENEN MODI

• Prinzip

Im **Komfort-, Eco- und Frostschutz-Modus** werden nur Befehle von der Präsenzerkennung und dem Fenster-offen-Sensor berücksichtigt.

Im **Auto-Modus** kann das Gerät verschiedene Befehle empfangen, die:

- vom integrierten Wochen-Programm und Tagesprogramm kommen (Komfort- oder Eco-Befehle);
- von der 6-Befehle-Pilotkabel kommen, sofern diese an die zentrale Steuereinheit angeschlossen ist;
- von der Fenster-offen-Erkennung kommen;
- von der Präsenzerkennung kommen.

Im Allgemeinen ist es der zuletzt empfangene Befehl, dem Vorrang gewährt wird, außer wenn die Pilotkabel an ein Energy-Management-System angeschlossen ist. In diesem Fall haben die Befehle der Pilotkabel Priorität.

Bei Erkennung einer Abwesenheit von mehr als 72 Stunden hat das Umschalten zum Frostschutz Vorrang, sofern kein Lastabwurf-Befehl von der Pilotkabel vorliegt.

Sonderfall der Selbstprogrammierung, bei dem das Temperaturniveau im Raum auf Basis des Erlernens des Lebensstils und des gewählten Optimierungsmodus entschieden wird (Opti-Komfort oder Opti-Eco):

- Wenn während des programmierten Betriebs im Eco-Zeitabschnitt eine Anwesenheit im Raum erkannt wird, wird dies berücksichtigt und das Gerät schaltet automatisch in den Komfort-Modus.
- Während des programmierten Betriebs im Komfort-Modus wird die Abwesenheitserkennung vorübergehend ausgesetzt (30 Minuten).

Im Falle eines programmierten Boostbetriebs hat die Boost-Aktivierung Vor-

OPTIONAL: FERN-MANAGEMENT DURCH HF-FERNSTEUERUNG

• Überblick

Ihr Gerät kann durch eine kabellose HF-Fernsteuerung betrieben werden.

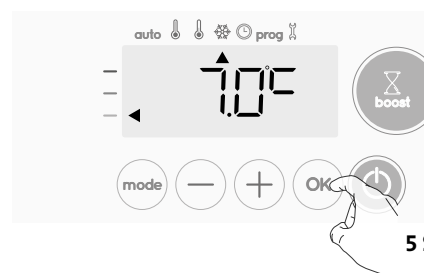
In dieser Anleitung werden lediglich die funkbasierten Pairing-Verfahren zum Betrieb des Steuermoduls beschrieben.

Informationen zur Installation und Verwendung der Fernsteuerung finden Sie in der zugehörigen Bedienungsanleitung.

• HF-Pairing zwischen Fernsteuerung und Gebläse

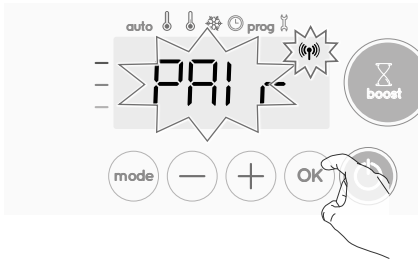
Wenn Fernsteuerung und Gebläse nicht bereits ab Werk miteinander verbunden sind, gehen Sie wie folgt vor:

- 1- Drücken Sie im Frostschutz-Modus 5 Sekunden die Taste **OK**.

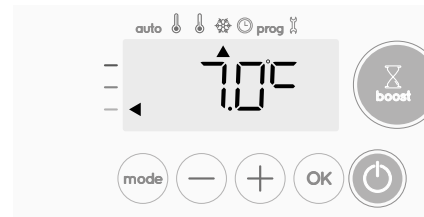


5 Sek.

- 2- **Das Gebläse befindet sich im Kopplungs-Modus. Gehen Sie dann weiter zur Kopplung der Fernsteuerung (beachten Sie deren Installations- und Bedienungsanleitung).**



Das Symbol (📶) verschwindet vom Display; die Fernsteuerung und das Gebläse sind nicht verbunden.



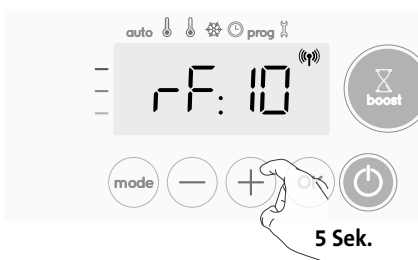
- 3- **Wenn Gebläse und Fernsteuerung verbunden sind, erscheint das Symbol (📶) und wird fortlaufend angezeigt. Das Gebläse kehrt automatisch in den Frostschutz-Modus zurück.**



• Überprüfen Sie die Stärke des HF-Signals

Sie können die Leistung der HF-Übertragung zwischen Gebläse und Fernsteuerung jederzeit überprüfen.

Um das HF-Empfangsniveau einzusehen, drücken Sie im Frostschutz-Modus (+) für 5 Sekunden. Das Niveau wird dann im Display angezeigt.



1 = Niedriges HF-Übertragungsniveau:

Zur Verbesserung der Funkübertragung zwischen den beiden Geräten und Optimierung des Fernmanagements:

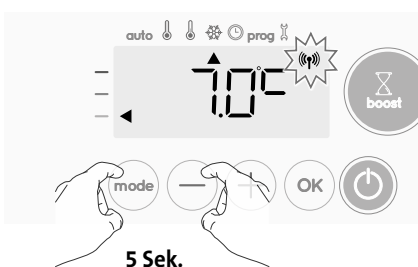
- Stellen Sie bitte sicher, dass die HF-Übertragung nicht unterbrochen wird und bewegen Sie die Fernsteuerung.
- Bewegen Sie die Fernsteuerung näher an das Gebläse heran.

10 = Hohes HF-Übertragungsniveau, Position der Fernsteuerung ist optimiert.

• Auflösung HF-Koppelung

Sie können die HF-Übertragung zwischen Gebläse und Fernsteuerung jederzeit abbrechen.

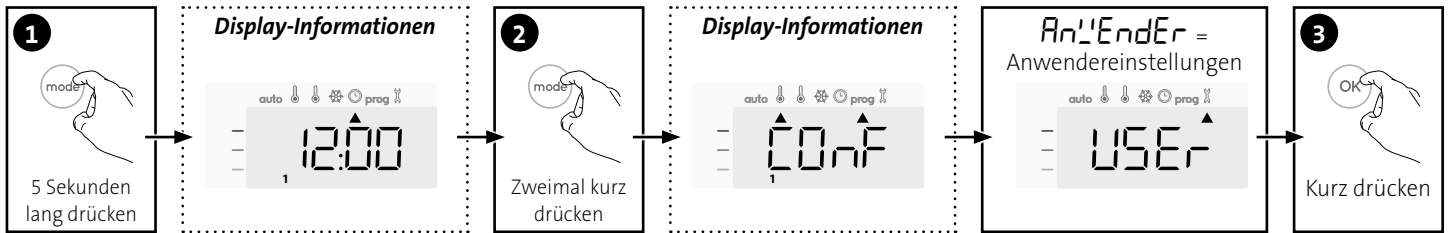
Drücken Sie im Frostschutz-Modus gleichzeitig 5 Sekunden lang auf (-) und (mode).



ANWENDEREINSTELLUNGEN

ZUGANG

Der Zugriff auf die Anwendereinstellungen erfolgt in drei Schritten:
Im Modus Auto, Komfort, Eco oder Frostschutz:



Einstellungsreihenfolge:

Hintergrundbeleuchtung → Niedrigere Temperatur für Eco-Modus → Temperatur für Frostschutz-Modus → Temperaturgrenze für Komfort-Modus → Maximale Dauer des Boostbetriebs → Maximale Umgebungstemperatur → Temperatureinheit

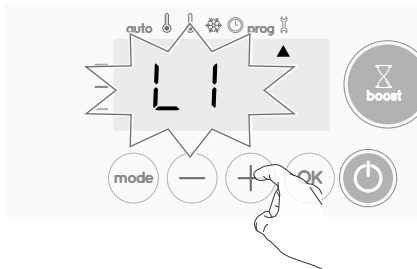
EINSTELLUNG HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

1- Es können drei Modi eingestellt werden:

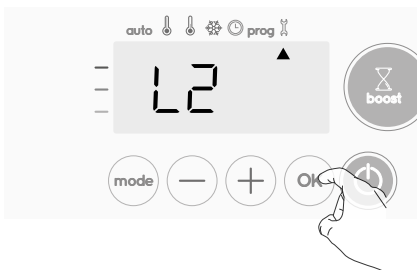
- L1 = Vorübergehende Hintergrundbeleuchtung: Hintergrundbeleuchtung des Displays bei Drücken einer Taste oder während Präsenzerkennung.
- L2 = Durchgehende Hintergrundbeleuchtung: Kontinuierliche Hintergrundbeleuchtung des Displays.
- L3 = Vorübergehende Hintergrundbeleuchtung: Hintergrundbeleuchtung des Displays bei Drücken einer Taste.

L3-Modus ist die Standardeinstellung.

Wählen Sie durch Drücken von \ominus oder \oplus die gewünschte Einstellung.

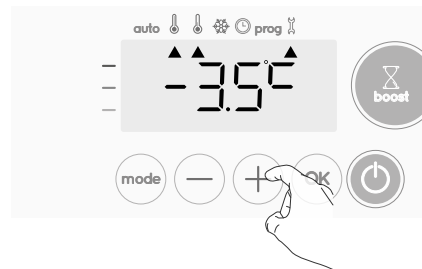


2- Drücken Sie OK , um die Einstellung zu speichern und zur nächsten Einstellung überzugehen.

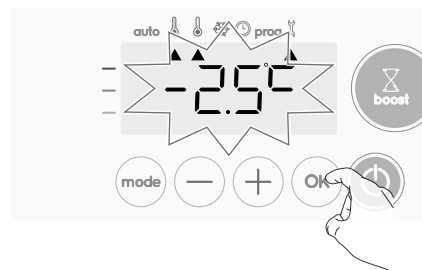


Um die Anwendereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal mode .

3- Stellen Sie durch Drücken von \ominus oder \oplus die gewünschte Temperatur ein



4- Drücken Sie OK , um die Einstellung zu speichern und mit der nächsten Einstellung fortzufahren.



Um die Anwendereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal mode .

EINSTELLEN DER FROSTSCHUTZ-TEMPERATUR

Ihr Gerät ist auf 7°C voreingestellt. Sie können die Frostschutztemperatur in 0,5°C-Schritten zwischen 5°C und 15°C einstellen.

5- Drücken Sie \ominus oder \oplus , um die gewünschte Temperatur einzustellen.



6- Drücken Sie OK , um die Einstellung zu speichern und mit der nächsten Einstellung fortzufahren.
Zum Verlassen der Anwendereinstellungen drücken Sie zweimal mode .

EINSTELLUNG DES NIVEAUS DER TEMPERATURABSENKUNG IM ECO-MODUS

Der Temperaturabfall wird auf -3,5°C im Vergleich zur Solltemperatur im Komfort-Modus eingestellt. Sie können das Reduktionsniveau von -1 °C bis -8 °C in Schritten zu je 0,5 °C anpassen.

Wichtig: unabhängig vom eingestellten Absenkniveau überschreitet die eingestellte Temperatur im Eco-Modus niemals 19°C.

GRENZWERT FÜR DIE EINSTELLBARE KOMFORTTEMPERATUR

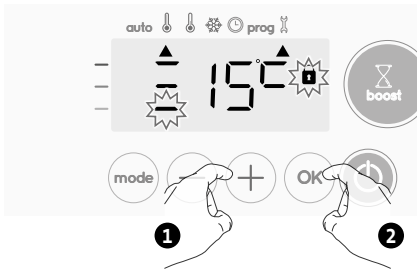
Sie können die eingestellte Temperatur begrenzen, indem Sie einen Höchst- und/oder Mindestwert einführen, um unbeabsichtigte Änderungen der Temperatur zu verhindern.

• Mindesttemperaturlimit

Das Festsetzen des Einstellungsbereichs unter Verwendung eines Mindesttemperatur-Stopps, wodurch verhindert wird, dass die Temperatur unter diesen Wert eingestellt werden kann.

Der Mindestwert ist auf 7°C voreingestellt. Sie können ihn in 1°C-Schritten auf einen Wert zwischen 7°C und 15°C einstellen.

- 7- Zum Ändern der Mindesttemperatureinstellung drücken Sie \ominus oder \oplus und speichern dann die Einstellung durch Drücken von OK .



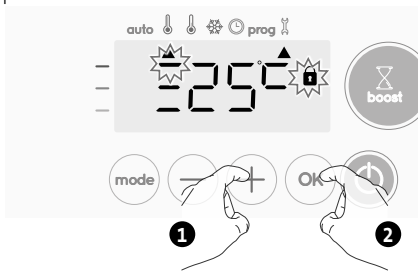
Wenn Sie die Einstellungen nicht ändern möchten, drücken Sie OK : das Gerät springt automatisch zur Einstellung des Höchstwerts. Um die Anwendereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal mode .

• Maximaltemperaturlimit

Das Festsetzen des Einstellungsbereichs unter Verwendung eines Höchsttemperatur-Stopps, wodurch verhindert wird, dass die Temperatur auf einen höheren als diesen Wert eingestellt wird.

Der Höchstwert ist auf 30°C voreingestellt. Sie können ihn in 1°C-Schritten auf einen Wert zwischen 19°C und 30°C einstellen.

- 8- Um die Einstellung der Höchsttemperatur zu ändern, drücken Sie \ominus oder \oplus . Zum Speichern und automatischen Weiterge-



hen zur nächsten Einstellung drücken Sie OK . Um die Anwendereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal mode .

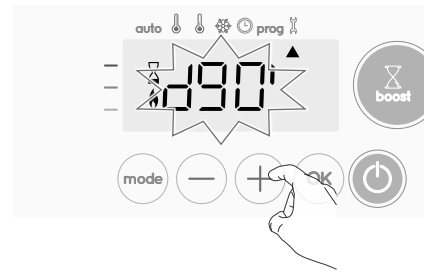
EINSTELLUNG DER MAXIMALDAUER DES ZULÄSSIGEN BOOSTBETRIEBS

Die Höchstdauer des Boostbetriebs ist auf 60 Minuten voreingestellt. Sie können sie in 30-Minuten-Schritten auf eine Dauer zwischen 30 und 90 Minuten einstellen.

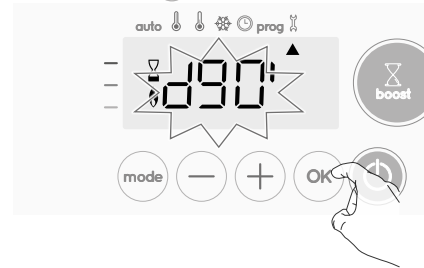
- 9- Das Boost-Symbol und die Heizanzeige erscheinen auf dem Display und die eingestellte Dauer von 60 Minuten blinkt.



- 10- Drücken Sie \ominus oder \oplus , um die gewünschte Dauer anzuzeigen.



- 11- Zum Speichern und automatischem Weitergehen zur nächsten Einstellung drücken Sie OK .



Um die Anwendereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal mode .

EINSTELLUNG DER MAXIMALEN UMGEBUNGSTEMPERATUR FÜR DEN AUTOMATISCHEN STOPP DES BOOSTBETRIEBS

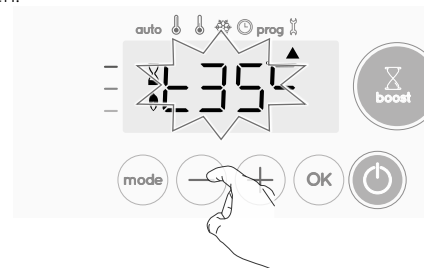
Wenn der Boost aktiviert ist, muss das Gerät den Raum heizen, bis das Temperaturlimit erreicht ist: die maximale Umgebungstemperatur.

Sobald diese erreicht ist, stoppt der Boost automatisch.

Sie ist auf 39°C voreingestellt. Sie können sie in 1°C-Schritten auf einen Wert zwischen 25°C und 39°C einstellen.

Das Boost-Symbol und die Heizanzeige erscheinen auf dem Display und die Höchsttemperatur blinkt.

- 12- Sie können die Boost-Höchsttemperatur durch Drücken von \ominus oder \oplus in 1°C-Schritten auf einen Wert zwischen 25°C und 39°C einstellen.

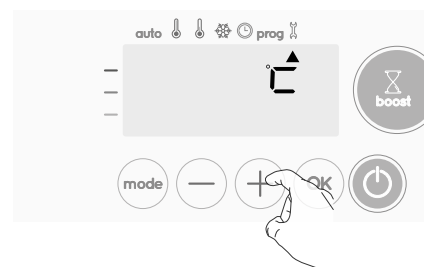


- 13- Zum Speichern und automatischem Weitergehen zur nächsten Einstellung drücken Sie OK . Um die Anwendereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal mode .

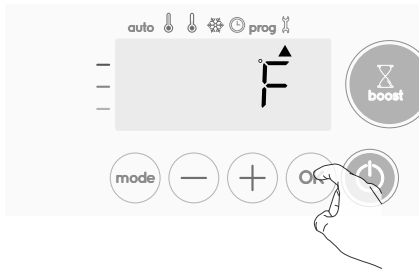
EINSTELLUNG DER TEMPERATUREINHEIT

Die voreingestellte Temperatureinheit ist Grad Celsius.

- 14- Drücken Sie \ominus oder \oplus zum Ändern der Temperatureinheit.



- 15- Zum Speichern und automatischen Weitergehen zur nächsten Einstellung drücken Sie **OK**.

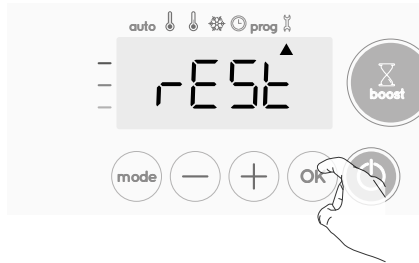


Um die Anwendereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal **mode**.

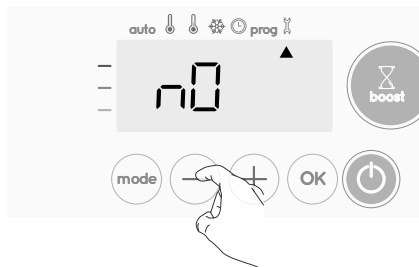
WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN

Um die Einstellungen auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1- Drücken Sie **OK** in den Einstellungen der Temperatureinheit. **Rest** erscheint auf dem Display.



- 2- Die Anzeige **NO** erscheint. Drücken Sie **-** oder **+**, um **YES** (Ja) auszuwählen.



YES (Ja) = auf Werkseinstellungen zurücksetzen
NO (Nein) = nicht auf Werkseinstellungen zurücksetzen

- 3- Drücken Sie die Taste **OK** 5 Sekunden lang. Das Gerät kehrt in seine anfängliche Konfiguration und automatisch zum Startdisplay der Anwendereinstellungen zurück.



Die folgenden werkseitig eingestellten Werte sind wirksam:

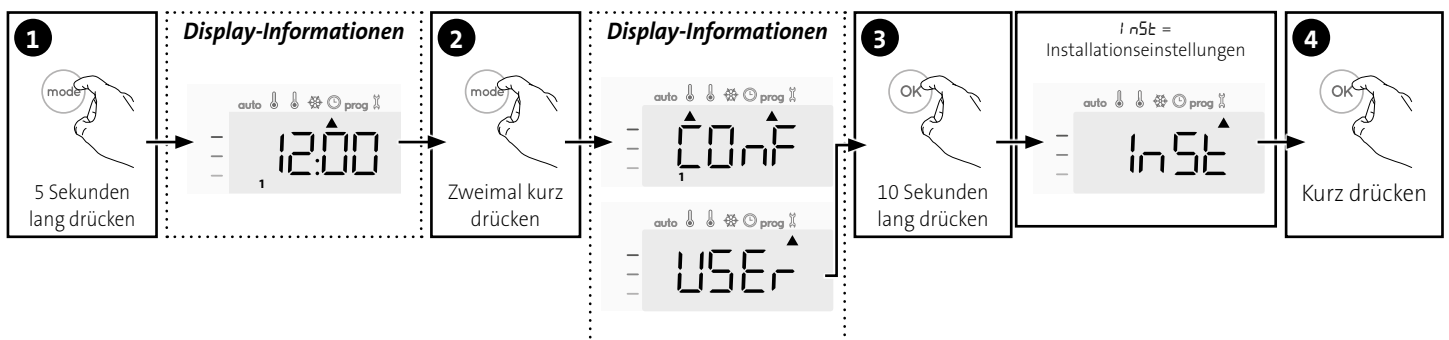
Parameter	Werkseinstellungen
Betrieb	
Temperatur Komfort-Einstellung	19°C
Boost-Dauer	60 min.
Tastatursperre	Deaktiviert
Anwendereinstellungen	
Hintergrundbeleuchtung	L3
Niveau der Temperaturabsenkung im Eco-Modus	-3,5°C
Frostschutz-Temperatur	7°C
Mindesttemperatur für Komfort-Modus	7°C
Maximaltemperatur für Komfort-Modus	30°C
Maximale Boost-Dauer	60 min.
Maximale Umgebungstemperatur für den automatischen Stopp des Boostbetriebs	39°C
Temperatureinheit	°C

Drücken Sie **mode** zum Verlassen der Anwendereinstellungen.

INSTALLATIONSEINSTELLUNGEN

ZUGANG

Ihr Zugriff auf die Anwendereinstellungen in 4 Schritten:
 Im Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutz-Modus :



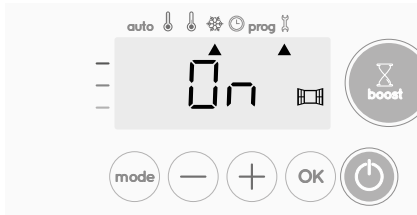
Einstellungsreihenfolge:

Konfiguration der Erkennungsmodi → Zweifache Optimierungsfunktion → PIN-Code-Sperre → Wiederherstellen der Werkseinstellungen

KONFIGURATION DER ERKENNUNGSMODI

• Fensteröffnungserkennung, Aktivierung/Deaktivierung des Auto-Modus

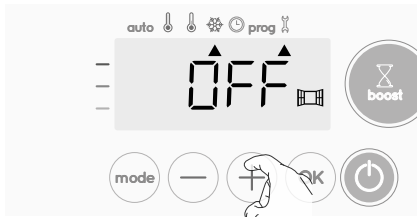
Der aktivierte automatische Modus ist die Standardeinstellung.



1- Drücken Sie **-** oder **+**.

On = automatischer Modus aktiviert.

OFF = automatischer Modus deaktiviert.



2- Zum Speichern und automatischen Fortfahren mit der nächsten Einstellung drücken Sie **OK**. Zum Verlassen der Anwendereinstellungen drücken Sie 3 Mal auf **mode**.

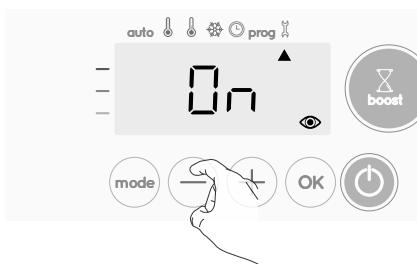
• Aktivierung/Deaktivierung der Präsenzerkennung

1- Die Präsenzerkennung ist standardmäßig aktiviert.

2- Drücken Sie **-** oder **+**.

On = Präsenzerkennung aktiviert.

OFF = Präsenzerkennung deaktiviert.



3- Zum Speichern der Einstellung und automatischen Fortfahren mit der nächsten Einstellung drücken Sie **OK**. Zum Verlassen der Anwendereinstellungen drücken Sie 3 Mal auf **mode**.

ZWEIFACHE OPTIMIERUNGSFUNKTION

• Überblick

- **Zweifache Optimierungsfunktion, Priorität für Komfort oder Energieeinsparungen** - Sie haben die Wahl: Abhängig von verschiedenen Parametern (An- und Abwesenheit im Raum, Umgebungstemperatur, gewünschte Temperatur) berechnet und optimiert das Gerät die Programmierung für jede Heizperiode im Komfort- oder Spar-Modus (Eco):

- **Im OPTI Eco-Modus (Schwerpunkt Effizienz)**, berechnen die im Gerät eingebauten Algorithmen den besten Kompromiss, um Energieeinsparungen durch alle geplanten Steigerungs- und Absenkenphasen hindurch zu garantieren.

In diesem Modus ist ein leichter Abfall des Temperaturniveaus am Anfang und Ende der Komfort-Periode gestattet, um Energieeinsparungen zu maximieren.

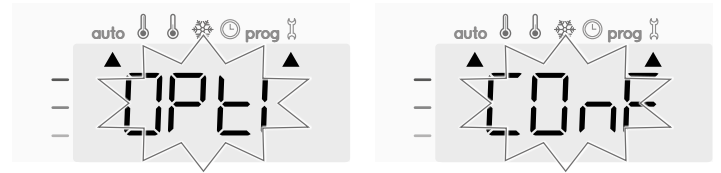
- **Im OPTI Komfort-Modus (Schwerpunkt Komfort)** berechnet die im Gerät eingebaute Intelligenz den besten Kompromiss, um maximalen Komfort während der programmierten Steigerungs- und Absenkenphasen zu garantieren.

Im OPTI Komfort-Modus hat das Vorherbestimmen und Halten der Komfort-Temperatur während der Anwesenheitsperioden Vorrang.

• Optimierungsauswahl

Der **OPTI Komfort-Modus** ist standardmäßig aktiviert.

Am Display wird kurz das Wort **OPTI** angezeigt, anschließend werden dann abwechselnd **CONF**, **Eco** oder **OFF** angezeigt.

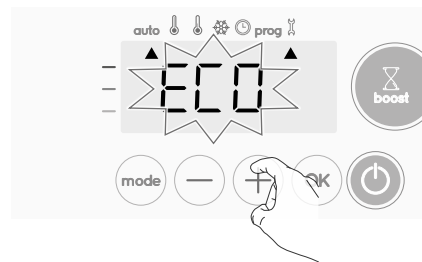


1- Drücken Sie **-** oder **+**.

CONF = Optimierungsfunktion aktiviert für OPTI Komfort-Modus, Komfort hat Priorität.

Eco = Optimierungsfunktion aktiviert für OPTI Eco-Modus, Energieeffizienz hat Priorität.

OFF = Optimierungsfunktion deaktiviert.



2- Zum Speichern und automatischen Fortfahren mit der nächsten Einstellung drücken Sie **OK**. Zum Verlassen der Anwendereinstellungen drücken Sie 3 Mal auf **mode**.

PIN-CODE-SPERRE

• Überblick

Ihr Heizgerät ist durch einen Sicherheitscode gegen nicht-autorisierte Benutzung geschützt. Der PIN-Code (Personal Identity Number) ist ein einstellbarer Code, der aus 4 Ziffern besteht. Wenn er aktiviert ist, verhindert er den Zugriff auf die folgenden Einstellungen:

- Auswahl des Komfort-Modus : Der Zugang zum Komfort-Modus ist nicht gestattet, sondern nur Auto-, Eco- und Frostschutz-Modus sind verfügbar.
- Unter- und Obergrenzen der Einstellungen des Temperaturbereichs (die Änderung der Komfort-Temperatur außerhalb der genehmigten Einstellungen ist nicht gestattet).
- Programmiermodus.
- Einstellen der Fenster-offen-Erkennung.
- Einstellen der Präsenzerkennung.
- Optimierungsauswahl.
- Einstellen des Niveaus der Temperaturabsenkung im Eco-Modus.
- Einstellen der Frostschutz-Temperatur.

3 wichtige Schritte sind für die erste Verwendung der PIN-Code-Sperre erforderlich:

1 - PIN-Code-Initialisierung: Geben Sie den voreingestellten PIN-Code (0000) ein, um Zugriff auf diese Funktion zu erhalten.

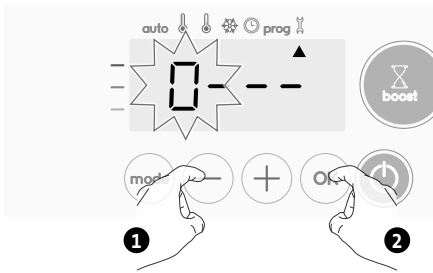
2 - Aktivierung des PIN-Codes: zum Sperren von Einstellungen, die durch den PIN-Code geschützt sein sollen.

3 - Personalisieren des PIN-Codes: Ersetzen der 0000 durch einen personalisierten Code

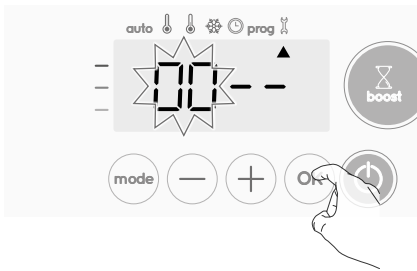
● PIN-Code-Initialisierung

Der PIN-Code ist standardmäßig nicht aktiviert. OFF erscheint auf dem Display.

- 1- Der standardmäßig registrierte PIN-Code ist 0000. Drücken Sie \ominus oder \oplus , um 0 zu wählen. Die Zahl blinkt. Speichern Sie durch Drücken von OK .



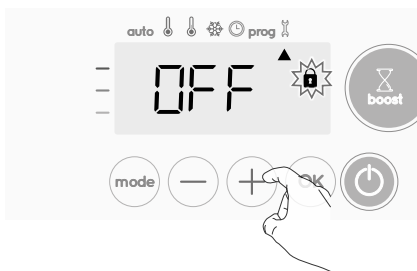
- 2- Für andere Zahlen wählen Sie 0 durch Drücken von OK aus. Wenn 0000 erscheint, drücken Sie erneut OK , um die Einstellung zu speichern und das Programm zu verlassen.



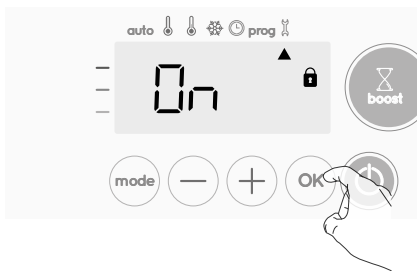
Der PIN-Code ist initialisiert, die nächste Einstellung erscheint automatisch:
PIN-Code-Aktivierung.

● Aktivierung/Deaktivierung des PIN-Codes

- 1- OFF erscheint auf dem Display. Drücken Sie \ominus oder \oplus , um den PIN-Code zu aktivieren. On erscheint auf dem Display.
On = PIN-Code aktiviert
OFF = PIN-Code deaktiviert



- 2- Drücken Sie OK zum Speichern und Zurückkehren zum Startdisplay der Installationseinstellungen.



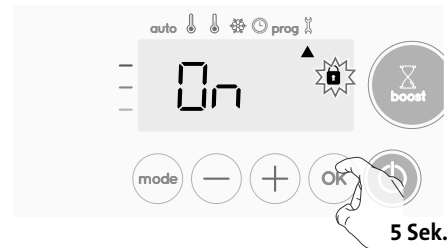
Der PIN-Code ist aktiviert. Es sind nun keine Änderungen der unter „Überblick“ aufgeführten begrenzten Einstellungen möglich.

● Anpassung des PIN-Codes

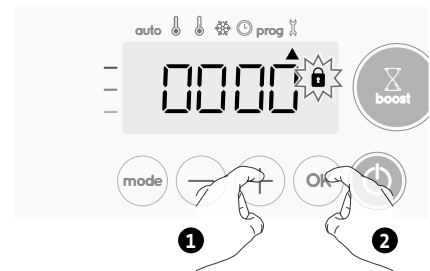
Wenn Sie den PIN-Code gerade aktiviert haben, befolgen Sie die unten angegebenen Schritte. Als Alternative können Sie die Schritte 1 und 2 des Initialisierungsprozesses sowie die Schritte 1 und 2 des Aktivierungsprozesses wiederholen, bevor Sie den PIN-Code personalisieren.

Bitte denken Sie daran, dass die Personalisierung des PIN-Codes erst eingestellt werden kann, wenn die Initialisierung und Aktivierung des PIN-Codes abgeschlossen sind.

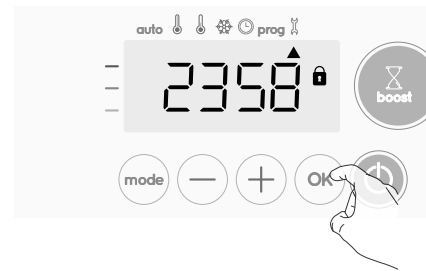
- 1- Wenn On angezeigt wird, drücken Sie mindestens 5 Sekunden OK .



- 2- Der Code 0000 erscheint und die erste Ziffer blinkt. Drücken Sie \ominus oder \oplus , um die gewünschte erste Ziffer zu wählen und drücken Sie dann OK zum Speichern und Weitergehen. Wiederholen Sie diesen Schritt für die restlichen 3 Ziffern.



- 3- Drücken Sie zum Bestätigen OK . Der neue Code ist nun gespeichert.



- 4- Drücken Sie erneut OK , um den PIN-Code-Einstellungsmodus zu verlassen und zum Startdisplay der Installationseinstellungen zurückzukehren.

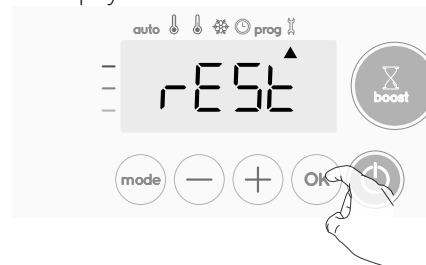


Um die Anwendereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal mode .

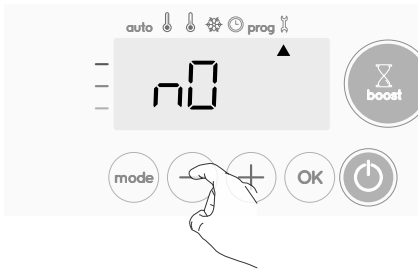
WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN

Wenn der PIN-Code-Schutz deaktiviert ist, werden die Anwender- und Installationseinstellungen neu initialisiert:

- 1- Drücken Sie in den PIN-Code-Einstellungen OK . Rest erscheint kurz auf dem Display.



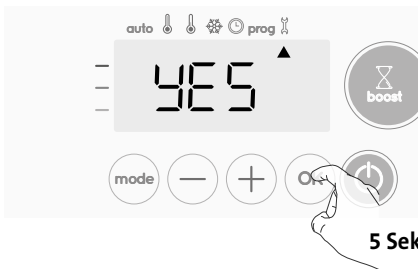
2- Die Anzeige NO erscheint. Drücken Sie \ominus oder \oplus um YES (Ja) auszuwählen.



YES (Ja) = auf Werkseinstellungen zurücksetzen

NO (Nein) = nicht auf Werkseinstellungen zurücksetzen

3- Drücken Sie die Taste \odot 5 Sekunden lang. Das Gerät kehrt in seine anfängliche Konfiguration und automatisch zum Startdisplay der Installationseinstellungen zurück.



Einstellungen	Werkseinstellungen
Tastatursperre	Deaktiviert
AnwenderEinstellungen	
Hintergrundbeleuchtung	L3
Niveau der Temperaturabsenkung im Eco-Modus	-3,5°C
Frostschutz-Temperatur	7°C
Minimaleinstellung der Temperatur für Komfort-Modus	7°C
Maximaleinstellung der Temperatur für Komfort-Modus	30°C
Maximale Boost-Dauer	60 min.
Maximale Umgebungstemperatur für den automatischen Stopp des Boostbetriebs	39°C
Temperatureinheit	°C
Installationseinstellungen	
Automatische Fenster-offen-Erkennung	Aktiviert
Präsenzerkennung	Aktiviert
Zweifache Optimierungsfunktion	Opti-Komfort
PIN-Code-Schutz	Deaktiviert
Zahlenfolge des PIN-Codes	0000

Die folgenden werksseitig eingestellten Werte sind wirksam:

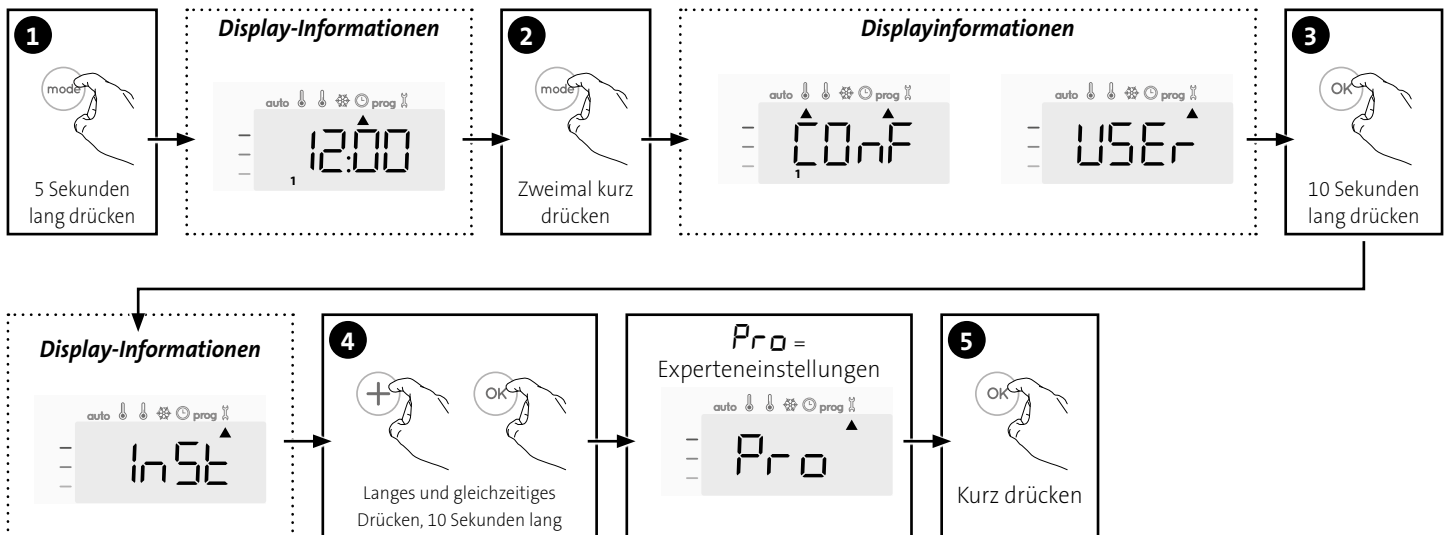
Einstellungen	Werkseinstellungen
Bedienung	
Temperatur Komfort-Einstellung	19°C
Boost-Dauer	60 min.

Um die AnwenderEinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal \odot .

EXPERTENEINSTELLUNGEN

ZUGANG

Ihr Zugriff auf die Experteneinstellungen in 5 Schritten:
Im Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutz-Modus:



Einstellungsreihenfolge:

AAanpassung des Umgebungstemperatursensors → Leistung einstellen → Werkseinstellungen wiederherstellen

ANPASSUNG DES UMGEBUNGSTEMPERATURSENSORS

• Überblick

Wichtig: Dieser Vorgang ist ausschließlich für professionelles Installationspersonal vorgesehen; fehlerhafte Änderungen können zu Fehlern bei der Steuerung führen.

Für den Fall, dass sich die gemessene Temperatur (gemessen mit einem zuverlässigen Thermometer) um mindestens 1°C oder 2°C von der eingestellten Temperatur des Heizgeräts unterscheidet.

Die Kalibrierung stellt die vom Umgebungstemperatursensor gemessene Temperatur ein, um in 0,1°C-Schritten eine Abweichung von + 5°C bis - 5°C auszugleichen.

• Anpassung des Umgebungstemperatursensors

1- Wenn der Temperaturunterschied im Raum negativ ist, beispielsweise:

Temperatureinstellung (was Sie haben möchten) = 20°C.

Umgebungstemperatur (was Sie mit einem verlässlichen Thermometer messen) = 18°C.

Gemessene Differenz = -2°C.

Wichtig: Vor dem Durchführen der Kalibrierung wird empfohlen, 4 Stunden nach Einstellen der Temperaturänderung zu warten, um sicherzustellen, dass sich die Umgebungstemperatur stabilisiert hat.

Zum Korrigieren fahren Sie dann wie folgt fort:

Sensortemperatur = 24°C

(Die gemessene Temperatur kann aufgrund der Position des Thermostats im Raum unterschiedlich ausfallen).



Senken Sie die vom Umgebungstemperatursensor gemessene Temperatur um 2°C, indem Sie **(-)** drücken.

In unserem Beispiel ändert sich die gemessene Temperatur von 24°C auf 22°C.



2- Wenn der Temperaturunterschied im Raum positiv ist, beispielsweise:

Temperatureinstellung (was Sie haben möchten) = 19°C.

Umgebungstemperatur (was Sie mit einem verlässlichen Thermometer messen) = 21°C.

Gemessene Differenz = +2°C.

Zum Korrigieren fahren Sie dann wie folgt fort:

Sensortemperatur = 21°C

(Die gemessene Temperatur kann aufgrund der Position des Thermostats im Raum unterschiedlich ausfallen).



Erhöhen Sie die vom Umgebungstemperatursensor gemessene Temperatur um 2°C, indem Sie **(+)** drücken.

In unserem Beispiel ändert sich die gemessene Temperatur von 21°C auf 23°C.



Um die Einstellung zu validieren, den neuen Wert zu speichern und den Modus zu verlassen, drücken Sie **(OK)**. Um die Experteneinstellungen zu verlassen, drücken Sie drei Mal **(mode)**.

• Sensorkalibrierung auf Null zurücksetzen

So setzen Sie den Wert der Korrektur auf „0“:

1- Wenn die vom Sensor gemessene Temperatur erscheint, drücken Sie **(-)** oder **(+)** mindestens 3 Sekunden lang.



2- Zum Speichern der Einstellung und automatischen Fortfahren mit der nächsten Einstellung drücken Sie **(OK)**. Um die Experteneinstellungen zu verlassen, drücken Sie drei Mal **(mode)**.



Wichtig: Diese Änderungen sollten in der Herstellung oder während der ersten Installation am Standort und auch nur von qualifizierten Mitarbeitern durchgeführt werden.

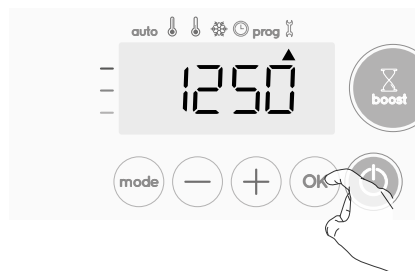
LEISTUNG EINSTELLEN

Um die Steuerung an die Handtuch-Heizkörper anzupassen und die verbrauchte Energie zu schätzen, ist es wichtig, die Leistung des Geräts einzustellen.

1- Voreingestellter Wert: 500W. Wählen Sie mit der Taste **(-)** oder **(+)** einen Wert zwischen 300 W und 1.500 W.




2- Zum Speichern und automatischen Fortfahren mit der nächsten Einstellung drücken Sie **(OK)**.

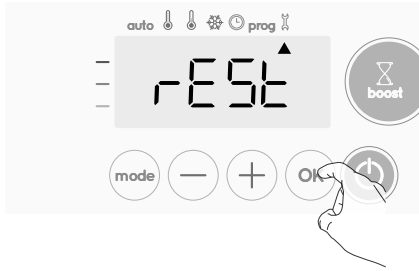


3- Zum Speichern der Experteneinstellungen drücken Sie drei Mal **(mode)**.

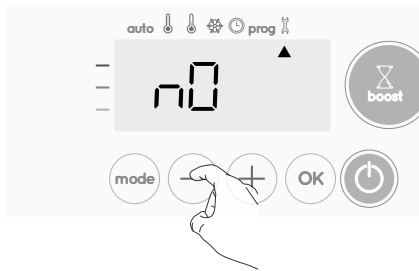
WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN

Wenn der PIN-Code-Schutz deaktiviert ist, werden die Installations- und Experteneinstellungen re-initialisiert:


- 1- Drücken Sie in den Einstellungen für die Leistung . Rest erscheint auf dem Display.

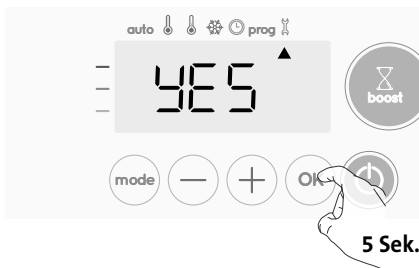


- 2- Die Anzeige NO erscheint. Drücken Sie  oder , um YES (Ja) auszuwählen.



- YES (Ja) = auf Werkseinstellungen zurücksetzen
NO (Nein) = nicht auf Werkseinstellungen zurücksetzen


- 3- Drücken Sie die Taste  5 Sekunden lang. Das Gerät kehrt in seine anfängliche Konfiguration und automatisch in den Auto-Modus zurück.



Die folgenden werksseitig eingestellten Werte sind wirksam:

Einstellungen	Werkseinstellungen
Betrieb	
Temperatur Komfort-Einstellung	19°C
Boost-Dauer	60 min.
Tastatursperre	Deaktiviert
Anwendereinstellungen	
Hintergrundbeleuchtung	L3
Niveau der Temperaturabsenkung im Eco-Modus	-3,5°C
Frostschutz-Temperatur	7°C
Mindesttemperatur für Komfort-Modus	7°C
Maximaltemperatur für Komfort-Modus	30°C
Maximale Boost-Dauer	60 min.
Maximale Umgebungstemperatur für den automatischen Stopp des Boost	39°C
Temperatureinheit	°C
Installationseinstellungen	
Automatische Fenster-offen-Erkennung	Aktiviert
Präsenzerkennung	Aktiviert

Einstellungen	Werkseinstellungen
Zweifache Optimierungsfunktion	Opti-Komfort
PIN-Code-Schutz	Deaktiviert
Zahlenfolge des PIN-Codes	0000
Experteneinstellungen	
Leistung	500W

Um die Experteneinstellungen zu verlassen, drücken Sie  3 Mal.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine Spezifikationen

- Betriebsspannung: 230V +/-10% 50Hz.
- Maximalleistung 1500 W, ohmsche Last.
- Stromversorgungskabel: 800 mm, 3 Leiter.
- Hochfrequenz: 2,4035 Ghz / 2,4055 Ghz / 2,4075 Ghz.
- Maximale übertragene Hochfrequenzenergie: <1mW.
- Verbrauch im Standby-Modus: <0,5W.
- Elektronische PID-Steuerung (Proportional Integral Derivative), Auslösung durch Triac.

Konformitätserklärung: Hiermit erklären wir uns allein dafür verantwortlich, dass die in diesen Anleitungen beschriebenen Produkte mit den Vorschriften der unten genannten Richtlinien und harmonisierten Normen übereinstimmen:



- RED 2014/53/EU:
Artikel 3.1a (Sicherheit): EN60335-1/ EN60335-2-30/ EN60335-2-43/ EN62333;
 - Artikel 3.1b (EMV): ETSI EN301489-1 / ETSI EN301489-3;
 - Artikel 3.2 (HF): ETSI EN 300440;
 - ERP 2009/125/EG;
 - Richtlinie 2015/1188/EU;
 - ROHS 2011/65/EU: EN50581
- und dass sie unter Verwendung gemäß ISO 9001 V2015 zertifizierter Verfahren hergestellt sind.

Das am Produkt angebrachte Symbol  zeigt an, dass Sie verpflichtet sind, das Gerät am Ende seiner Nutzungsdauer bei einer speziellen Recyclingstelle in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie WEEE 2012/19/EU zu entsorgen. Wenn Sie es ersetzen, können Sie es auch bei dem Händler zurückgeben, bei dem Sie das Ersatzgerät kaufen. Es ist daher nicht als gewöhnlicher Haushaltsmüll zu behandeln. Das Recyceln von Produkten hilft uns dabei, die Umwelt zu schützen und weniger Rohstoffe zu verbrauchen.

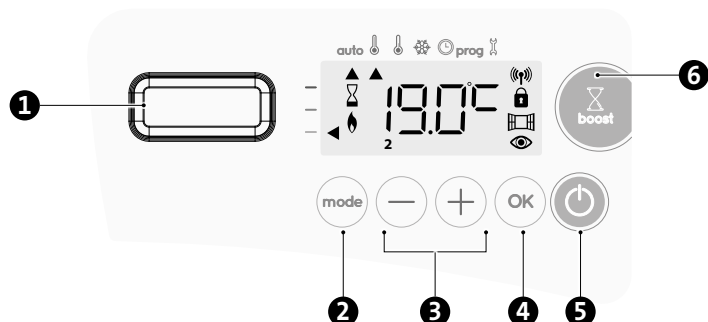
SPIS TREŚCI

Praca	4
Schemat.....	4
Uruchamianie/Tryb czuwania.....	4
Wybór trybu pracy	4
Funkcja pracy intensywnej.....	5
Wskaźnik zużycia, oszczędność energii	5
Ustawianie temperatury trybu Komfort	6
Wskazanie zużycia wyrażone w kWh, oszczędność energii	6
Zabezpieczenie przed dziećmi, blokowanie/odblokowywanie klawiatury	6
Zintegrowany program tygodniowy i dzienny, oszczędność energii	6
Automatyczne programowanie z wykorzystaniem procesu samouczenia się	6
Program tygodniowy i dzienny	7
Wykrywanie otwarcia okna, oszczędność energii	9
Wykrywanie obecności, oszczędność energii.....	9
Informacje o sterowaniu zdalnym przewodem sterowniczym	10
Informacje o priorytetach pomiędzy poszczególnymi trybami	11
Opcjonalnie: zdalne sterowanie za pilota radiowego	11
Ustawienia użytkownika	13
Dostęp	13
Ustawienia podświetlenia	13
Ustawianie poziomu obniżania temperatury w trybie Eko	13
Ustawianie temperatury w trybie ochrony przed zamarzaniem	13
Wartość graniczna nastawy temperatury w trybie Komfort	14
Ustawianie maksymalnego dopuszczalnego czasu trwania pracy intensywnej	14
Ustawianie maksymalnej temperatury otoczenia w przypadku automatycznego zatrzymania funkcji pracy intensywnej	14
Ustawianie jednostki temperatury.....	14
Przywracanie ustawień fabrycznych	15
Ustawienia instalatora	15
Dostęp	15
Konfiguracja trybów wykrywania	16
Funkcja podwójnej optymalizacji	16
Blokada kodem PIN	16
Przywracanie ustawień fabrycznych	17
Ustawienia specjalistyczne	18
Dostęp	18
Regulacja czujnika temperatury otoczenia	19
Ustawianie mocy	19
Przywracanie ustawień fabrycznych	20
Dane techniczne.....	20

PRACA

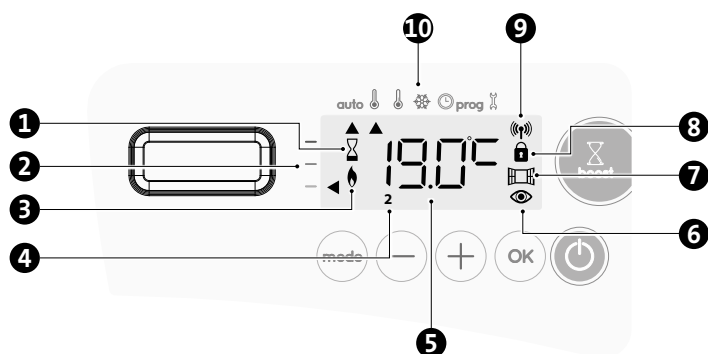
SCHEMAT

Przegląd przycisków



- 1 Czujnik obecności
- 2 Wybór trybów pracy
- 3 Przyciski plus i minus, stosowane do ustawiania temperatury, godziny, daty i 2 programów.
- 4 Zapisywanie ustawień
- 5 Uruchamianie/Tryb czuwania
- 6 Praca intensywna

Przegląd kontroltek



- 1 Kontrolka pracy intensywnej
- 2 Wskaźnik zużycia
- 3 Kontrolka ogrzewania
- 4 Dni tygodnia (1 = poniedziałek ... 7 = niedziela)
- 5 Nastawa temperatury
- 6 Kontrolka czujnika obecności
- 7 Kontrolka czujnika otwartego okna
- 8 Zablockowana klawiatura
- 9 Kontrolka transmisji radiowej
- 10 Tryby pracy:
 - auto Tryb automatyczny
 - ! Tryb Komfort
 - ! Tryb Eko
 - * Tryb ochrony przed zamarzaniem
 - 🕒 Tryb ustawiania godziny i daty
 - prog Tryb programowania
 - 🔑 Ustawienia

Ważne: w trybie automatycznym, Komfort, Eko i czuwania podświetlenie gaśnie automatycznie, jeśli nie naciśnięto żadnego przycisku przez 20 sekund. Przed zmianą ustawień konieczne będzie przywrócenie podświetlenia przez naciśnięcie dowolnego przycisku na klawiaturze.

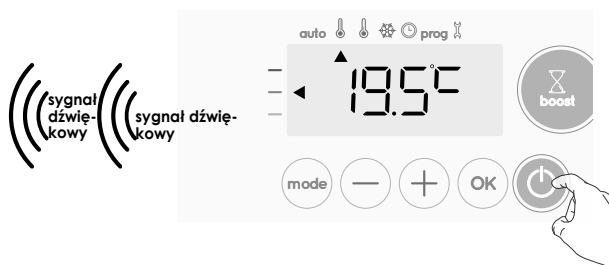


Przed przystąpieniem do jakiegokolwiek procedury należy się upewnić, że klawiatura jest odblokowana (patrz strona 6).

URUCHAMIANIE/TRYB CZUWANIA

Funkcja uruchamiania

Naciśnij przycisk , aby uruchomić urządzenie w trybie automatycznym.



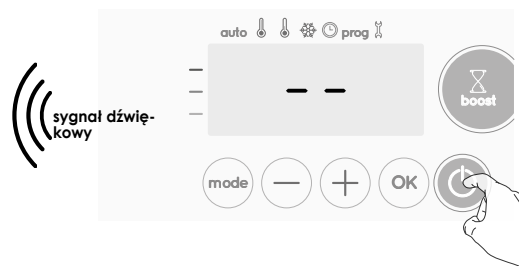
Funkcja dedykowana dla osób niedowidzących: sygnały dźwiękowe.

Urządzenie generuje dwa krótkie sygnały dźwiękowe celem zasygnalizowania, że włączony jest tryb automatyczny.

Tryb czuwania

Przykładowo funkcja ta pozwala na wyłączenie ogrzewania latem.


Naciśnij przycisk , aby ustawić tryb czuwania urządzenia.




Funkcja dedykowana dla osób niedowidzących: sygnały dźwiękowe.

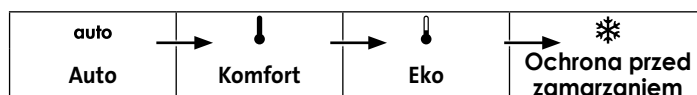
Urządzenie generuje jeden krótki sygnał dźwiękowy celem zasygnalizowania, że włączony jest tryb czuwania.

WYBÓR TRYBU PRACY

Przycisk  pozwala na dostosowanie harmonogramu pracy urządzenia do własnych potrzeb zależnie od pory roku i od tego, czy w domu ktoś przebywa.

Kilkukrotnie naciśnij przycisk , aby wybrać żądany tryb.

Sekwencja trybu:



Przegląd trybu

Wyświetlacz

• auto Tryb automatyczny

W trybie automatycznym urządzenie automatycznie przechodzi z trybu Komfort do trybu Eko zgodnie z ustawionym programem.



2 różne przypadki w zależności od konfiguracji:

1 Program tygodniowy i dzienny

Urządzenie zostało zaprogramowane i realizuje zadania trybu Komfort i Eko zgodnie z wybranymi ustawieniami i okresami (patrz rozdział „Zintegrowany program tygodniowy i dzienny” na stronie 7).

Przeгляд trybu

Wyświetlacz

2 Programowanie przewodem sterowniczym

Jest to opcja stosowana w przypadku, gdy nie chce się korzystać z funkcji programowania.

Polecenia wysyłane z przewodu sterowniczego będą stosowane tylko w **trybie automatycznym**, zatem urządzenie będzie automatycznie odbierać i realizować zaprogramowane polecenia wysyłane przez menedżera zasilania lub przełączniki czasu (informacje o sterowaniu zdalnym przewodem sterowniczym zamieszczono na str. 10)

• Tryb Komfort

Ciągły tryb Komfort. Urządzenie będzie pracować całą dobę, aby uzyskać zaprogramowaną temperaturę (np. 19°C). W trybie Komfort użytkownik ma możliwość ustawienia poziomu temperatury (patrz sekcja Ustawianie temperatury trybu Komfort na stronie 6).



• Tryb Eko

Eko oznacza temperaturę z trybu Komfort pomniejszoną o 3,5°C. Tryb ten pozwala obniżyć temperaturę bez potrzeby ponownego ustawiania temperatury do trybu Komfort. Tryb ten należy wybrać w przypadku krótkich nieobecności (od 2 do 24 godzin) i w czasie godzin nocnych.



• Tryb ochrony przed zamarzaniem

Tryb ten pozwala na ochronę domu przed skutkami niskich temperatur (zamarzanie wody w rurach itp.) przez utrzymanie w nim minimalnej temperatury 7°C przez cały czas. Tryb ten należy wybrać, jeśli zamierza się opuścić dom na dłuższy czas (ponad 5 dni).



Przywracanie ustawień fabrycznych: patrz strona 14,16 oraz 19.

FUNKCJA PRACY INTENSYWNEJ

Ważne: tryb pracy intensywnej można włączyć w dowolnym momencie, niezależnie od bieżącego trybu pracy (automatyczny, Komfort, Eko czy ochrona przed zamarzaniem).

Aby aktywować tryb pracy intensywnej, należy nacisnąć . Żądane ustawienie temperatury zostanie ustawione na wartość maksymalną dla wybranego okresu. Domyślnie wyświetlacz wskazuje 60 minut.

– Pierwsze naciśnięcie = tryb pracy intensywnej.

W ciągu pierwszej minuty: pojawia się symbol pracy intensywnej, zapala się kontrolka ogrzewania oraz miga licznik czasu.



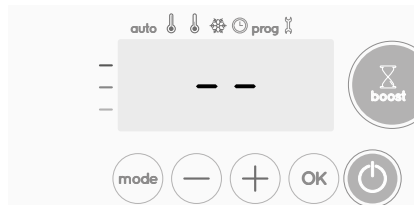
Przez pierwszą minutę można modyfikować czas trwania pracy intensywnej w zakresie od 0 do maksymalnego dopuszczalnego czasu trwania pracy intensywnej, który określa się w ustawieniach zaawansowanych (więcej szczegółów na stronie 13) z zachowaniem odstępów 5-minutowych (lub szybciej, naciskając w czasie krótszym niż 2 sekundy) przez naciśnięcie przycisków oraz . Ta zmiana zostanie zapisana i zastosowana w przypadku następnej pracy intensywnej.

Po upływie 1 minuty rozpocznie się odliczanie czasu pracy intensywnej i czas będzie biegł minuta po minucie.

Komentarz: po upływie 1 minuty można tymczasowo zmienić czas trwania: będzie on miał zastosowanie tylko do bieżącej pracy intensywnej, nie do kolejnych.

Praca intensywna może zostać wstrzymana z dwóch różnych przyczyn:

– Menedżer zasilania wysłał przewodem sterowniczym polecenie zatrzymania:



Urządzenie zatrzymuje się i pojawia się symbol --. Cursor przesuwają się do napisu **auto**. Po przestaniu polecenia trybu Komfort urządzenie zostanie ponownie uruchomione przed końcem odliczania.

– Temperatura otoczenia osiąga poziom maksymalnej temperatury pracy intensywnej podczas odliczania:



Urządzenie wyłącza się, ale tryb pracy intensywnej jest cały czas aktywny: na wyświetlaczu cały czas widać licznik, a symbol pracy intensywnej i kontrolka ogrzewania migają. Gdy temperatura spadnie poniżej maksymalnej dopuszczalnej temperatury, urządzenie zostanie uruchomione ponownie i będzie pracować do zakończenia odliczania.

– Ponowne naciśnięcie = anulowanie trybu pracy intensywnej.

Nad poprzednio aktywnym trybem miga cursor i pojawia się nastawa temperatury.

WSKAŹNIK ZUŻYCIA, OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Francuska Agencja Zarządzania Środowiskiem i Energią (ADEME) zaleca, aby nastawa w trybie Komfort nie przekraczała 19°C.



Na wyświetlaczu urządzenia znajduje się wskaźnik pokazujący poziom zużycia energii za pomocą kolorów: czerwonego, pomarańczowego lub zielonego. Tak więc w zależności od nastawy temperatury można wybrać poziom zużycia energii. Wraz ze wzrostem nastawy rośnie zużycie energii.

Wskaźnik pojawi się w trybie automatycznym, Komfort, Eko i ochrony przed zamarzaniem niezależnie od poziomu temperatury.

C – kolor czerwony Wysoka temperatura: zaleca się, aby znacznie zmniejszyć nastawę temperatury.	Nastawa temperatury > 22°C Nastawa temperatury przekracza 22°C.	
B – kolor pomarańczowy Średnia temperatura: zaleca się, aby nieznacznie zmniejszyć nastawę temperatury.	19°C < nastawa temperatury ≤ 22°C Nastawa temperatury przekracza 19°C, ale nie przekracza 22°C.	
A – kolor zielony Idealna temperatura.	Nastawa temperatury ≤ 19°C Nastawa temperatury jest niższa lub równa 19°C.	

USTAWIANIE TEMPERATURY TRYBU KOMFORT

Dostęp do ustawień temperatury w trybie Komfort można uzyskać z poziomu trybu automatycznego i trybu Komfort. Nastawa wstępna jest równa 19°C.

Za pomocą przycisków  i  można wyregulować temperaturę zakresie od 7°C do 30°C w skokach co 0,5°C.




Uwaga: temperaturę w trybie Komfort można ograniczyć. Więcej szczegółów na stronie 13.

WSKAZANIE ZUŻYCIA WYRAŻONE W KWH, OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Istnieje możliwość sprawdzenia szacunkowego zużycia energii w kWh od ostatniego wyzerowania licznika energii.

● Wyświetlanie szacunkowego zużycia energii

Aby sprawdzić wskazania szacunkowe w trybie automatycznym, Komfort, Eko lub ochrony przed zamarzaniem, należy nacisnąć .



Aby opuścić tryb wyświetlania zużycia, należy nacisnąć dowolny przycisk, a urządzenie automatycznie przejdzie do poprzedniego trybu.

● Zerowanie licznika energii




Aby wyzerować licznik energii w trybie automatycznym, Komfort, Eko lub ochrony przed zamarzaniem należy postępować według poniższej procedury.

1. Nacisnąć .
2. Nacisnąć jednocześnie przyciski  i  i przytrzymać je przez ponad 5 sekund.

Aby wyjść z trybu resetowania licznika energii, należy nacisnąć dowolny przycisk, a urządzenie automatycznie przejdzie do poprzedniego trybu.




ZABEZPIECZENIE PRZED DZIEĆMI, BLOKOWANIE/ODBLOKOWYWANIE KLAWIATURY

● Blokowanie klawiatury

Aby zablokować klawiaturę, należy nacisnąć przyciski  i  i przytrzymać je przez 10 sekund. Na wyświetlaczu pojawi się symbol kłódki , a klawiatura zostanie zablokowana.



● Odblokowywanie klawiatury

Aby odblokować klawiaturę, należy ponownie nacisnąć przyciski  i  i przytrzymać je przez 10 sekund. Z wyświetlacza zniknie symbol kłódki , a klawiatura zostanie odblokowana.

 Jeśli klawiatura jest zablokowana, aktywny jest tylko przycisk .

Jeśli urządzenie pracuje w trybie czuwania, a klawiatura jest zablokowana, wówczas aby mieć dostęp do konfiguracji w czasie następnego nagrzewania, należy ją odblokować.

ZINTEGROWANY PROGRAM TYGODNIOWY I DZIENNY, OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

AUTOMATYCZNE PROGRAMOWANIE Z WYKORZYSTANIEM PROCESU SAMOUCZENIA SIĘ

● Przegląd

Programowanie automatyczne (tryb automatyczny): po pierwszym tygodniowym okresie nauki urządzenie analizuje cykle obecności w celu opracowania i wdrożenia programu tygodniowego dostosowanego do cyklu życia użytkownika pod względem naprzemiennego działania w trybie Komfort i Eko, którego celem jest zapewnienie najbardziej wydajnego, a jednocześnie komfortowego i zorientowanego na użytkownika cyklu ogrzewania. Algorytm produktu będzie się stale uczył i dostosowywał do zmian we wzorcach obecności, dostosowując się z tygodnia na tydzień do zmian.

● Praca

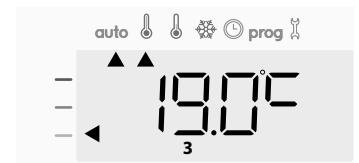
Po pierwszym uruchomieniu urządzenia tryb automatycznego programowania będzie domyślnie aktywny w trybie automatycznym. Aby wyłączyć i zmienić program, należy zapoznać się z fragmentem o zmianie i modyfikacji programów na stronie 8.

Pierwszy tydzień pracy to tydzień nauki, podczas którego urządzenie zapamiętuje przyzwyczajenia użytkownika i opracowuje program na tydzień.

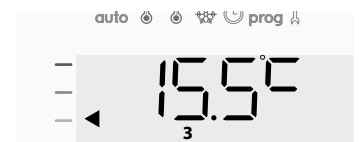
W ten sposób określa program złożony z okresów pracy w trybie Komfort i Eko dla każdego dnia tygodnia niezależnie.

W czasie tygodnia nauki urządzenie będzie tymczasowo pracować tylko w trybie Komfort.

Ważne: aby mieć pewność, że programowanie automatyczne jest zoptymalizowane, należy dopilnować, aby żadne obiekty zewnętrzne nie zakłócały działania czujnika obecności. Patrz ważne informacje dotyczące systemu wykrywania obecności na stronie 9.



Przykład wyświetlacza w trybie Komfort



Przykład wyświetlacza w trybie Eko

● Korzystanie z programu inteligentnego

Tydzień po uruchomieniu urządzenie zastosuje nowy program na następne 7 dni. Następnie tydzień po tygodniu urządzenie dalej będzie optymalizować automatyczny program inteligentny, dostosowując czasy trwania trybów Komfort i Eko do stylu życia użytkowników.

Jeśli produkt będzie pracował w trybie ochrony przed zamarzaniem lub w trybie czuwania przez ponad 24 godziny, nauka i optymalizacja programu inteligentnego zostaną zatrzymane: przed przełączeniem się w tryb ochrony przed zamarzaniem lub tryb czuwania urządzenie zachowuje poprzednio zarejestrowany program z ostatniego tygodnia.

– Przykład 1: jeśli produkt jest montowany w środku sezonu lub planuje się go zamontować na placu budowy, można przełączyć go w tryb czuwania. W przypadku wybrania trybu automatycznego tydzień uczenia się rozpocznie się automatycznie. Urządzenie będzie pracować stale w trybie Komfort i będzie zapamiętywać zwyczaje użytkowników, aby w kolejnym tygodniu zastosować dostosowany program.


– Przykład 2: przed wyjazdem na wakacje użytkownik wybiera tryb ochrony przed zamarzaniem. Po powrocie i przełączeniu urządzenia z powrotem w tryb automatyczny urządzenie automatycznie zastosuje poprzednio zapisany program inteligentny z ostatniego tygodnia przed wyjazdem.

W przypadku sterowania przewodem sterowniczym, na przykład z menedżera zasilania, przewód sterowniczy ma pierwszeństwo nad programem automatycznym, co wynika z algorytmu samouczenia się.

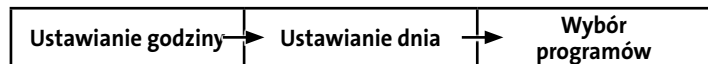
PROGRAM TYGODNIOWY I DZIENNY

W tym trybie użytkownik ma opcję programowania urządzenia, ustawiając jeden z pięciu programów dostępnych dla każdego dnia tygodnia.

● Dostęp do trybu programowania

Aby przejść do trybu programowania z trybu automatycznego, Komfort, Eko lub ochrony przed zamarzaniem, należy nacisnąć przycisk  i przytrzymać go przez 5 sekund.

Schematyczna sekwencja programowania ustawień:





● Ustawianie dnia i godziny


W tym trybie można ustawić dzień i godzinę, aby zaprogramować urządzenie zgodnie z własnymi potrzebami.

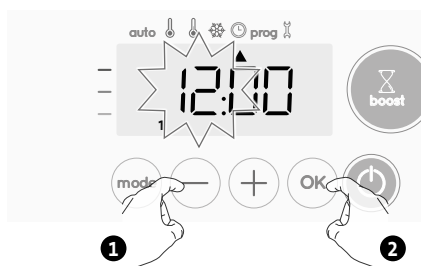
1. W trybie automatycznym, Komfort, Eko lub ochrony przed zamarzaniem należy nacisnąć przycisk  i przytrzymać go przez 5 sekund. Kursor przesunie się do ustawienia dnia i trybu czasu.





2. Należy dokonać wyboru, korzystając z przycisku  lub . Dwie cyfry godziny zaczną migać.


Godziny będą przewijać się szybciej, jeśli naciśnie się i przytrzyma przycisk  lub .

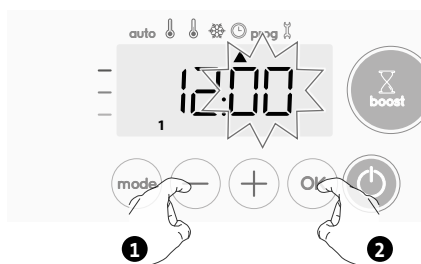
Wybór zapisuje się przyciskiem .





3. Dwie cyfry minut zaczną migać.

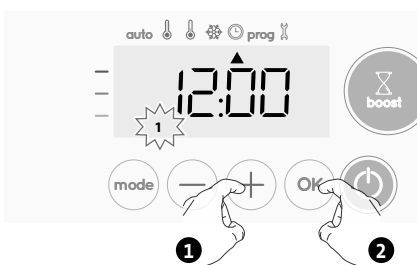
Należy dokonać wyboru, korzystając z przycisku  lub .



Wybór zapisuje się przyciskiem .



4. Kursor zacznie wtedy migać przy numerze 1 (który odpowiada poniedziałkowi). Wybrać datę, korzystając z przycisku  lub .

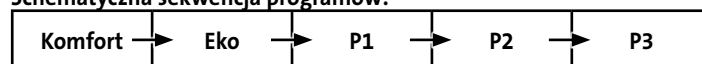
Wybór zapisuje się przyciskiem .



5. Aby zmienić lub przypisać program, należy nacisnąć przycisk . Aby opuścić tryb ustawiania godziny i dnia, należy 3-krotnie nacisnąć przycisk .

● Wybór programów

Schematyczna sekwencja programów:



Urządzenie jest dostarczane z domyślnie włączonym trybem samouczenia się, zgodnie z opisem na stronie 7. Jeśli ten program odpowiada Państwa wymaganiom, nie trzeba nic zmieniać, a urządzenie, po upływie początkowych 7 dni okresu uczenia się, będzie działać według programu automatycznego, który będzie dalej dostosowywać się do cykli obecności.

● Przegląd programów

– **Automatyczny:** programowanie automatyczne (patrz Automatyczne programowanie z wykorzystaniem procesu samouczenia się na stronie 6).

– **Komfort:** urządzenie będzie pracować w trybie Komfort 24 godziny na dobę w każdym wybranym dniu.

Uwaga: temperaturę trybu Komfort można ustawić na pożądanym poziomie (patrz sekcja Ustawianie temperatury trybu na stronie 6).

– **Eko:** urządzenie będzie pracować 24 godziny na dobę w trybie Eko.

Uwaga: istnieje możliwość ustawienia parametrów obniżania temperatury (patrz strona 12).

– **P1:** urządzenie będzie pracować w trybie Komfort od 6:00 do 22:00 (a w trybie Eko od 22:00 do 6:00).

– **P2:** urządzenie będzie pracować w trybie Komfort od 6:00 do 9:00 i od 16:00 do 22:00 (a w trybie Eko od 9:00 do 16:00 i od 22:00 do 6:00).

– **P3:** urządzenie będzie pracować w trybie Komfort od 6:00 do 8:00, od 12:00 do 14:00 i od 18:00 do 23:00 (a w trybie Eko od 23:00 do 6:00, od 8:00 do 12:00 i od 14:00 do 18:00).

● Potencjalne modyfikacje programów

Jeśli domyślne harmonogramy czasowe programów P1, P2 i P3 nie pasują do indywidualnych potrzeb, można je zmienić.

Modyfikowanie programów P1, P2 i P3.

Jeśli zmodyfikuje się harmonogramy dla programu P1, P2 lub P3, harmonogramy te będą zmodyfikowane dla wszystkich dni tygodnia, dla których ustawiono program P1, P2 lub P3.

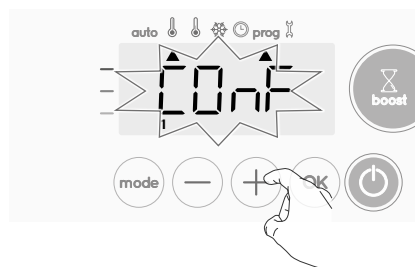
1. Po ustawieniu godziny i dnia należy przejść do kroku 2.

W trybie automatycznym, Komfort, Eko lub ochrony przed zamarzaniem należy nacisnąć przycisk  i przytrzymać go przez 5 sekund.

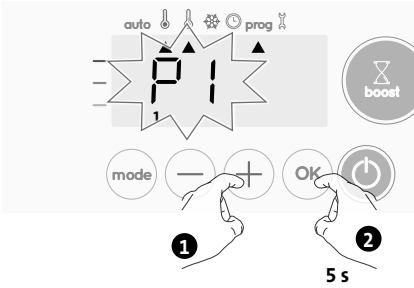
Gdy kursor przesunie się do symbolu ustawiania czasu,  należy na krótko nacisnąć przycisk .



2. Nacisnąć przycisk  lub . Kursor przesunie się do pozycji „prog.”.



3. Za pomocą przycisku **-** lub **+** wybrać **P1**.
P1 zacznie migać. Aby wprowadzić zmiany, należy nacisnąć przycisk **OK** i przytrzymać go przez 5 sekund.



4. Godzina rozpoczęcia P1 (domyślnie 6:00) zacznie migać. Godzinę tę można zmienić, korzystając z przycisku **-** lub **+**. Przeskok ustawień to 30 minut.



Wybór zapisuje się przyciskiem **OK**.

5. Godzina zakończenia P1 (domyślnie 22:00) zacznie migać. Godzinę tę można zmienić, korzystając z przycisku **-** lub **+**. Przeskok ustawień to 30 minut.



Wybór zapisuje się przyciskiem **OK**.

6. Nacisnąć przycisk **mode**, aby opuścić tryb programowania i powrócić do trybu automatycznego.

Uwaga: jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty, urządzenie po kilku minutach powróci do trybu automatycznego.

• **Wybór i przypisywanie programów**

Wcześniejsze informacje:
 obszar wyświetlacza



Oznaczenia dni tygodnia	
Poniedziałek	1
Wtorek	2
Środa	3
Czwartek	4
Piątek	5
Sobota	6
Niedziela	7

1. Po ustawieniu godziny i dnia kursor przesuwa się automatycznie do pozycji „PROG.”.

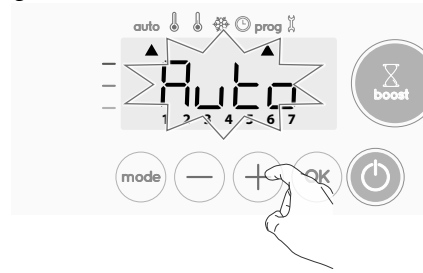
W trybie automatycznym, Komfort, Eko lub ochrony przed zamarzaniem należy nacisnąć przycisk **mode** i przytrzymać go przez 5 sekund. Gdy kursor przesunie się do symbolu ustawiania czasu, należy ponownie nacisnąć przycisk **mode**.

Wyświetlane będą wszystkie dni tygodnia. Na wyświetlaczu pojawi się domyślny program automatyczny (program automatyczny: patrz strona 6).

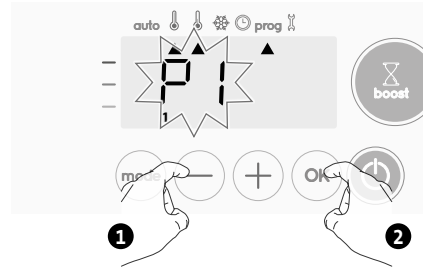


2. Nacisnąć przycisk **-** lub **+**.

Program ustawiony na dzień 1 (1 = poniedziałek, 2 = wtorek itp.) zacznie migać.

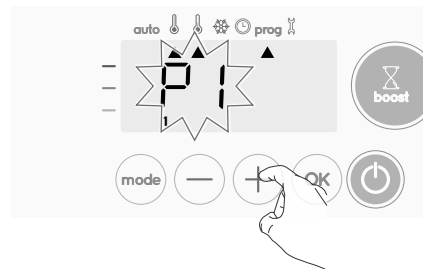


3. Korzystając z przycisku **-** lub **+**, wybrać program na dany dzień. Wybór zapisuje się przyciskiem **OK**.



4. Program przypisany do drugiego dnia tygodnia (wtorek) zacznie migać.

Powtórzyć procedurę opisaną powyżej (w punkcie 3) dla każdego dnia tygodnia.



5. Po wybraniu programu na każdy dzień należy potwierdzić wybór, naciskając przycisk **OK**. Dni tygodnia będą kolejno przewijać się na wyświetlaczu wraz z ustawionymi dla nich programami (P1, P2, P3, CONF lub ECO).

Aby opuścić tryb programowania, należy dwukrotnie nacisnąć przycisk **mode**.

• **Wyświetlanie wybranych programów**

–W trybie automatycznym, Komfort, Eko lub ochrony przed zamarzaniem należy nacisnąć przycisk **mode** i przytrzymać go przez 5 sekund. Dwukrotnie nacisnąć przycisk **mode**, a na wyświetlaczu przewijać się będą programy na każdy dzień tygodnia (Komfort, Eko, P1, P2 lub P3).

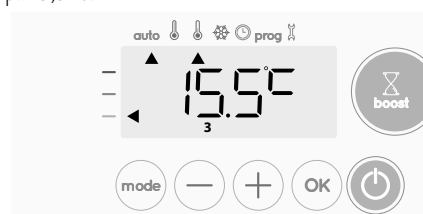
–Aby opuścić tryb wyświetlania programów, należy dwukrotnie nacisnąć przycisk **mode**.

• **Ręczne i tymczasowe wykluczenie z bieżącego programu**

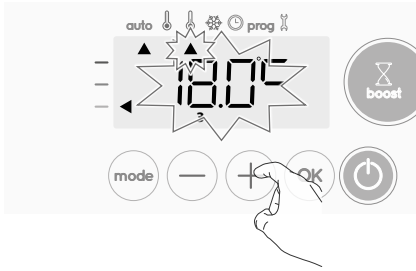
Ta funkcja pozwala użytkownikowi zmienić nastawę temperatury aż do następnego zaplanowanej zmiany w temperaturze lub przetężenia o godzinie 0:00.

Przykład:

1. Urządzenie pracuje w trybie automatycznym, a bieżący program to Eko z temp. 15,5°C.



2. Naciskając przycisk **−** lub **+**, można tymczasowo zmienić pożądaną temperaturę na przykład do **18°C**.



Uwaga: kursor odpowiadający trybowi pracy, tj. w naszym przypadku trybowi Eko, miga w czasie tymczasowego obniżenia.

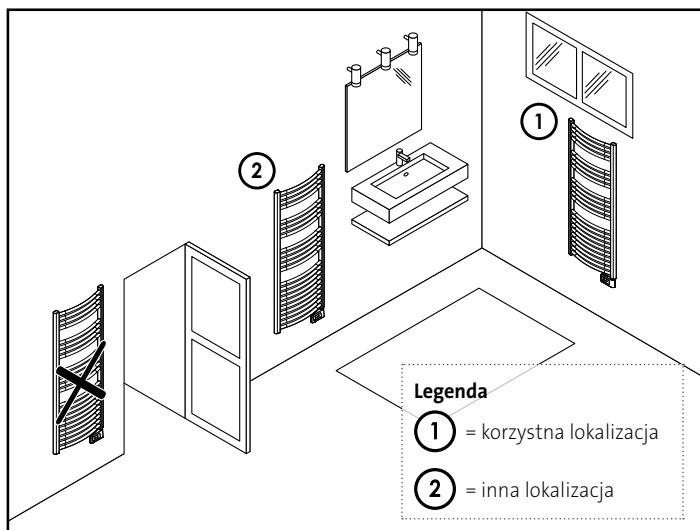
3. Ta zmiana zostanie automatycznie anulowana podczas następnego zmiany programu lub przełączenia o godzinie **0:00**.



WYKRYWANIE OTWARCIA OKNA, OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

• Ważne informacje o wykrywaniu otwarcia okna

Ważne: funkcja wykrywania otwarcia okna jest wrażliwa na zmiany temperatury. Urządzenie reaguje na otwarcie okna zależnie od poszczególnych parametrów: nastawy temperatury, jej wzrostu lub spadku w pomieszczeniu, temperatury na zewnątrz, położenia urządzenia itp. Jeśli urządzenie znajduje się blisko drzwi frontowych, efektywność wykrywania może być zaburzona przez ruch powietrza wywołany otwarciem drzwi. Jeśli taka sytuacja stanowi problem, zalecamy wyłączyć funkcję automatycznego wykrywania otwarcia okna (patrz strona 15). Istnieje jednakże możliwość aktywacji ręcznej (patrz poniżej).



• Przegląd

Cykl obniżania temperatury przez ustawienie trybu ochrony przed zamarzaniem w czasie przewietrzania pomieszczenia poprzez otwarcie okna. Do opcji wykrywania otwarcia okna dostęp jest możliwy z poziomu trybu Komfort, Eko i automatycznego. Są dwa sposoby aktywacji czujnika:

- **Aktywacja automatyczna:** cykl obniżania temperatury rozpoczyna się, gdy tylko urządzenie wykryje zmianę temperatury.
- **Aktywacja ręczna:** cykl obniżania temperatury rozpoczyna się po naciśnięciu przycisku.

• Aktywacja automatyczna (ustawienia fabryczne)

Aby wyłączyć ten tryb, patrz strona 15.

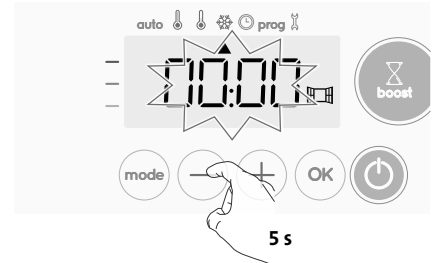
Urządzenie wykrywa spadek temperatury. Spadek temperatury może być na przykład spowodowany otwartym oknem lub drzwiami na zewnątrz.

Uwaga: różnica pomiędzy temperaturą powietrza na zewnątrz i wewnątrz musi powodować, że urządzenie wykryje znaczny spadek temperatury.

Takie wykrycie spadku temperatury wyzwoli przełączenie na tryb ochrony przed zamarzaniem.

• Aktywacja ręczna

Po naciśnięciu przycisku **−** i przytrzymaniu go przez ponad 5 sekund urządzenie przełączy się w tryb ochrony przed zamarzaniem.



• Cyfrowy licznik ochrony przed zamarzaniem

Kiedy urządzenie realizuje cykl obniżania temperatury ze względu na otwarte okno, na wyświetlaczu pojawi się licznik przedstawiający czas cyklu. Licznik jest zerowany automatycznie przy następnym przełączeniu w tryb ochrony przed zamarzaniem na skutek otwarcia okna (aktywacja automatyczna lub ręczna).

• Wyłączanie trybu ochrony przed zamarzaniem

Tryb ochrony przed zamarzaniem wyłącza się po naciśnięciu jednego przycisku.

Uwaga: w przypadku wykrycia wzrostu temperatury urządzenie może powrócić do poprzedniego trybu (aktywnego przed wykryciem otwarcia okna).

WYKRYWANIE OBECNOŚCI, OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

• Ważne informacje o wykrywaniu obecności

Czujnik obecności jest wrażliwy na zmiany temperatury i światło. Jego działanie mogą łatwo zakłócić następujące rzeczy:

- Źródła gorąca lub zimna, takie jak otwory wymuszonego ciągu powietrza, światła, klimatyzatory powietrza.
- Powierzchnie odbijające światło, takie jak lustra.
- Zwierzęta przechodzące przez obszary wykrywania.
- Przedmioty poruszające się na wietrze, takie jak firanki lub rośliny.

Jeśli urządzenie zainstalowano w pobliżu takowych, należy wyłączyć funkcję wykrywania obecności.

Aby wyłączyć funkcję wykrywania obecności, patrz strona 15.

Uwaga: zakres wykrywania zależy od temperatury otoczenia.

• Przegląd

Urządzenie dopasowuje się do indywidualnego stylu życia, zachowując racjonalne zużycie energii.

Dzięki przedniemu czujnikowi pod-czerwieni urządzenie w inteligentny sposób optymalizuje zarządzanie ogrzewaniem: wykrywa ruch w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowane, i w razie braku obecności osób automatycznie realizuje progresywne obniżanie nastawy temperatury, co pozwala zmniejszyć zużycie energii. Aby praca przebiegała poprawnie, nie należy blokować pola widoczności czujnika żadnymi przeszkodami (takimi jak firanki czy meble).



Obniżanie temperatury podczas nieobecności

Nieobecność*	Wartość obniżenia nastawy temperatury*
20 minut	Komfort -1°C
40 minut	Komfort -1,5°C
1 godzina	Komfort -2°C
72 godziny	Ochrona przed zamarzaniem

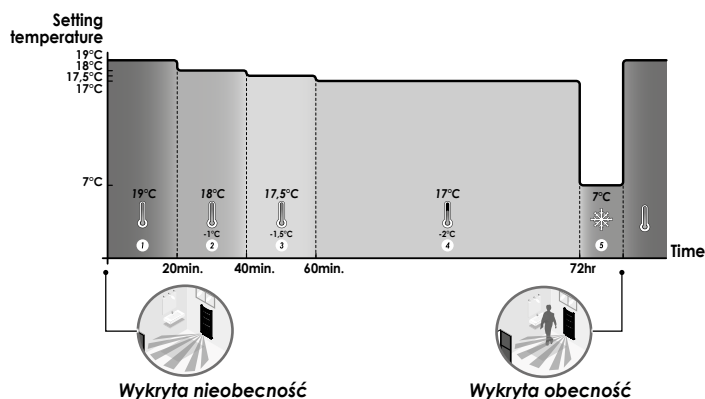
* Stałe ustawienia fabryczne

Uwaga: jeśli w pokoju wykryta zostanie obecność, urządzenie automatycznie powróci do wcześniejszego trybu.

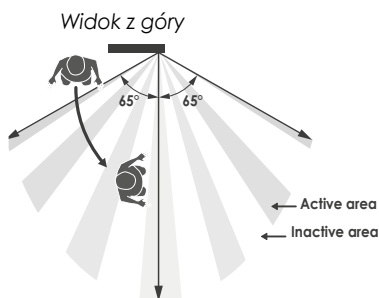
Uwagi:

domyślnie po włączeniu czujnika i wykryciu ruchu w pomieszczeniu wyświetlacz zaczyna świecić, a po kilku sekundach gaśnie. Aby zmienić podświetlenie, patrz strona 12: ustawienia podświetlenia.

Praca



Podział strefy wykrywania



Strefa wykrywania dla temperatury 19°C.

Strefa wykrywania jest podzielona na obszary aktywne i nieaktywne. Osoba przechodząca z jednej strefy do drugiej zostanie wykryta przez czujnik podczerwieni.

INFORMACJE O STEROWANIU ZDALNYM PRZEWODEM STEROWNICZYM

Przeгляд

Urządzeniem można sterować z poziomu centralnej jednostki sterującej za pomocą przewodu sterowniczego, przy czym w tym przypadku tryby pracy będą włączane zdalnie przez programistę.

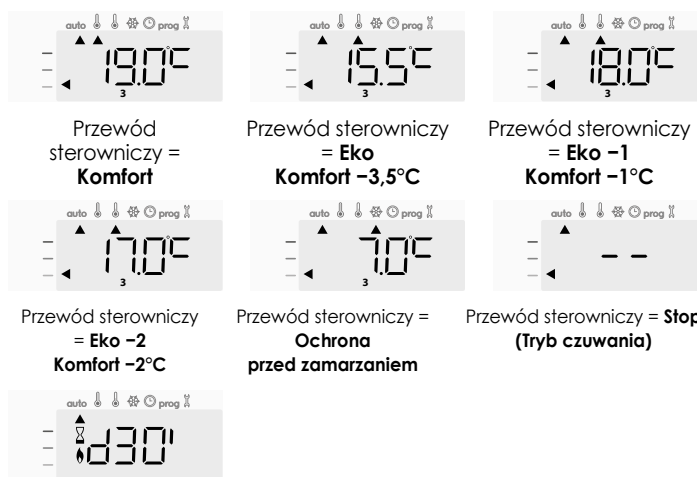
Urządzeniem można sterować za pomocą przewodu sterowniczego tylko w trybie automatycznym. W pozostałych trybach polecenia przesyłane przez przewód sterowniczy nie będą realizowane.

Ogólnie rzecz ujmując, układ sterowania wykorzystujący przewód sterowniczy pozwala na wymuszenie zewnętrzne obniżenia nastawy temperatury oraz wewnętrzne zaprogramowanie i wykrywanie obecności.

Jeśli jednocześnie wystąpi kilka żądań obniżenia temperatury, priorytet będzie mieć najniższa nastawa temperatury, co wpłynie na maksymalizację oszczędności (patrz informacje o priorytetach dla poszczególnych trybów na stronie 11).

Kiedy z przewodu sterowniczego zostanie wysłany sygnał, funkcja samoczenia się zostanie zawieszona.

Poniżej znajdują się różne widoki wyświetlacza dla każdego polecenia wysłanego przewodem sterowniczym:



Przewód sterowniczy = Praca intensywna

Odciążanie

W przypadku nadmiernego zużycia menedżer zasilania lub odłącznik nie powodują wyzwolenia wyłącznika głównego (przykład: równoczesna praca różnych urządzeń AGD i innych). Pozwala to zredukować ilość pobieranej energii, a tym samym zoptymalizować pobór energii od dostawcy.

Sterowniki IMHOTEP creation są przeznaczone do pracy z **systemami odciążania przewodów sterowniczych**.

Polecenia przesyłane przewodami sterowniczymi są realizowane przez sterownik elektroniczny urządzenia, który stosuje nastawę odpowiadającą przesłanemu poleceniu.

Polecenie „Stop” odpowiada odciążaniu. Po odebraniu takiego polecenia urządzenie przełącza się w tryb czuwania, a następnie powraca do początkowego trybu pracy.



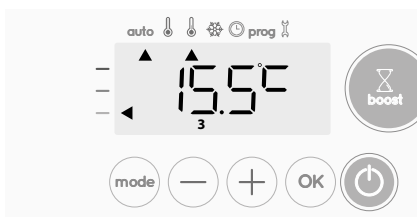
Ważne: nie stosować odciążania przez awarię zasilania. Inaczej niż w przypadku odciążania przewodu sterowniczego, ten typ odciążania kończy się serią nagłych i częstych zaników zasilania, co powoduje przedwczesne zużycie urządzenia lub nawet jego uszkodzenie nieobjęte gwarancją producenta.

Wykluczenie polecenia przesłanego z programatora zewnętrznego przewodem sterowniczym

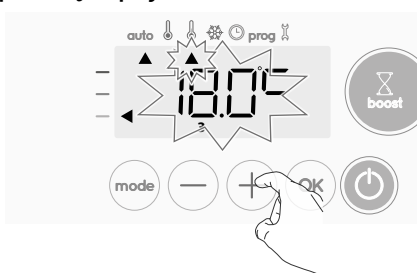
Ta funkcja pozwala na tymczasową modyfikację temperatury nastawy aż do momentu otrzymania z centralnej jednostki sterującej następnego polecenia lub do momentu przełączenia o godzinie 0:00.

Przykład:

1. Urządzenie pracuje w trybie automatycznym. Centralna jednostka sterująca wysłała polecenie Eko 15,5°C.

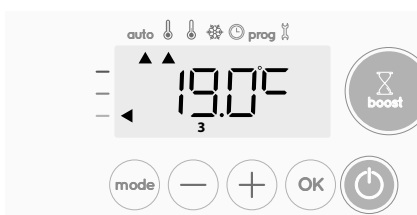


2. Naciskając przycisk **-** lub **+**, można tymczasowo zmienić pożądaną temperaturę na przykład do 18,0°C.



Uwaga: kursor odpowiadający trybowi pracy, tj. w naszym przypadku trybowi Eko, miga w czasie tymczasowego obniżenia.

3. Ta modyfikacja zostanie automatycznie anulowana po następnym poleceniu przesłanym z centralnej jednostki sterującej lub przełączeniu o godzinie 0:00.



INFORMACJE O PRIORYTETACH POMIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI TRYBAMI

• Zasada

W trybach **Komfort**, **Eko** i **ochrony przed zamarzaniem** pod uwagę brane są tylko polecenia z czujnika obecności i czujnika otwarcia okna.

W trybie **automatycznym** urządzenie może odbierać różne polecenia z następujących źródeł:

- zintegrowane programowanie tygodniowe i dzienne (polecenia trybu **Komfort** i **Eko**);
- 6-poleceniowy przewód sterowniczy, o ile jest podłączony do centralnej jednostki sterującej;
- czujnik otwarcia okna;
- czujnik obecności.

Ogólnie rzecz ujmując, priorytet ma najniższe odbierane polecenie, chyba że przewód sterowniczy jest podłączony do systemu zarządzania zasilaniem. W tej sytuacji pierwszeństwo mają polecenia z przewodu sterowniczego.

W przypadku wykrycia nieobecności dłuższej niż 72 godziny pierwszeństwo or pierwszeństwo ma przełączenie do trybu ochrony przed zamarzaniem, chyba że na przewodzie sterowniczym pojawi się polecenie odciążania.

Szczególny przypadek samoprogramowania, kiedy poziom temperatury w pomieszczeniu zależy od uczenia się stylu życia i wybrano tryb optymalizacji (Opti Komfort lub Opti Eko):

- W czasie zaprogramowanego przejścia w trybie Eko wykrycie obecności w pomieszczeniu zostanie uwzględnione i urządzenie automatycznie przełączy się w tryb **Komfort**.
- W czasie zaprogramowanego przejścia do trybu pracy **Komfort** system wykrywania nieobecności będzie tymczasowo zawieszony (30 minut).

W przypadku zaprogramowanej pracy intensywnej jej aktywacja będzie

miała pierwszeństwo nad innymi poleceniami z wyjątkiem obecności na przewodzie sterowniczym polecenia trybu czuwania (stop), kiedy to urządzenie wyłączy się i tryb pracy intensywnej nie zostanie aktywowany.

• Przykłady

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| Programowanie tygodniowe i dzienne | = Komfort |
| + Przewód sterowniczy, 6 poleceń | = Eko |

= Eko

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Programowanie tygodniowe i dzienne | = Komfort |
| + Przewód sterowniczy, 6 poleceń | = Eko |
| + Czujnik obecności | = Ochrona przed zamarzaniem |

= Ochrona przed zamarzaniem

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Programowanie tygodniowe i dzienne | = Eko |
| + Przewód sterowniczy, 6 poleceń | = Stop (tryb czuwania) |
| + Czujnik obecności | = Eko |
| + Czujnik otwarcia okna | = Ochrona przed zamarzaniem |

= Tryb czuwania

OPCJONALNIE: ZDALNE STEROWANIE ZA PILOTA RADIOWEGO

• Przegląd

Urządzeniem można sterować za pomocą bezprzewodowego pilota radiowego.

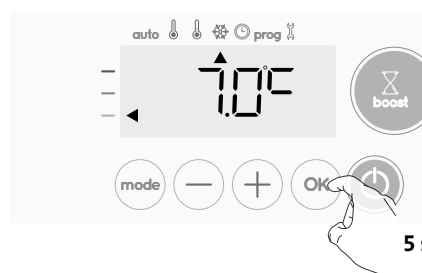
W niniejszej instrukcji obsługi opisano wyłącznie procedury parowania radiowego, które przeprowadza się w regulatorze.

W przypadku instalacji i obsługi pilota zdalnego należy odnieść się do jego instrukcji obsługi.

• Parowanie radiowe pomiędzy pilotem zdalnego sterowania a dmuchawą.

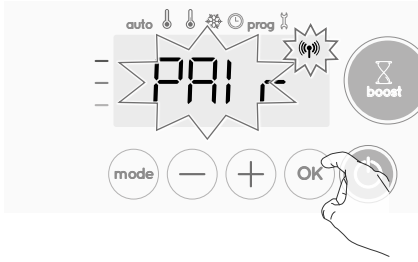
Pilot zdalnego sterowania i dmuchawa nie są powiązane fabrycznie, a zatem należy przeprowadzić poniższą procedurę:

1. W trybie **ochrony przed zamarzaniem** naciskając przycisk **OK** i przytrzymać go przez 5 sekund.

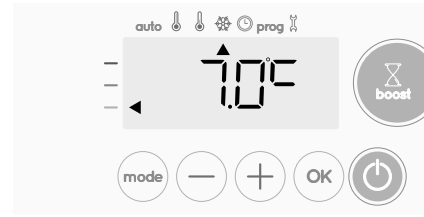


5 s

2. **Dmuchała przejdzie w tryb parowania.**
Następnie przejść do parowania pilota zdalnego sterowania (zapoznać się z jego instrukcją instalacji i obsługi).



Z wyświetlacza zniknie symbol (📶), a pilot zdalnego sterowania i dmuchała nie będą już ze sobą powiązane.



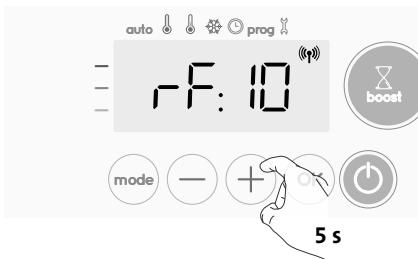
3. **Jeśli dmuchała i pilot zdalnego sterowania są ze sobą powiązane, na ekranie stale jest widoczny symbol (📶). Dmuchała automatycznie powraca do trybu ochrony przed zamarzaniem.**



• Sprawdzanie siły sygnału radiowego

Jakość transmisji radiowej pomiędzy dmuchałą a pilotem zdalnego sterowania można sprawdzić w dowolnym momencie.

Aby sprawdzić poziom zasięgu radiowego, należy w trybie ochrony przed zamarzaniem nacisnąć przycisk (+) i przytrzymać go przez 5 sekund. Po tym na wyświetlaczu pojawi się poziom.



1 = Niski poziom transmisji radiowej:

Aby poprawić jakość transmisji radiowej pomiędzy dwoma urządzeniami i upewnić się, że sterowanie zdalne jest optymalne, należy:

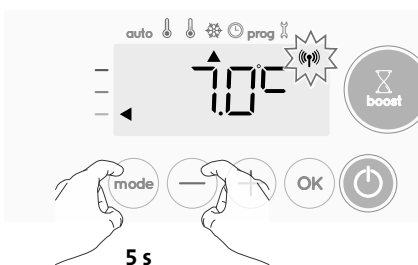
- upewnić się, że transmisja radiowa nie jest zakłócana, przenieść pilot zdalnego sterowania,
- przenieść pilot zdalnego sterowania bliżej dmuchały.

10 = Wysoki poziom transmisji radiowej, położenie pilota zdalnego sterowania jest optymalne.

• Anulowanie parowania radiowego

Transmisję radiową pomiędzy dmuchałą a pilotem zdalnego sterowania można anulować w dowolnym momencie.

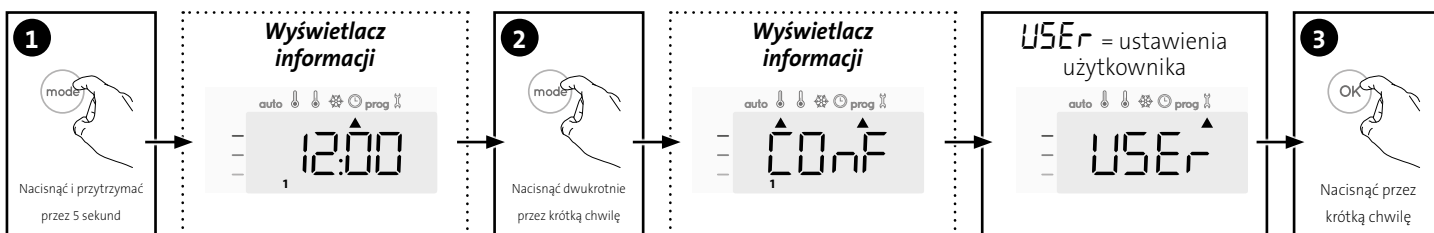
W trybie ochrony przed zamarzaniem należy nacisnąć jednocześnie przycisk (mode) i (-) i przytrzymać je przez 5 sekund.



USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA

DOSTĘP

Dostęp do ustawień użytkownika uzyskuje się przez wykonanie 3 kroków:
W trybie automatycznym, Komfort, Eko lub ochrony przed zamarzaniem:



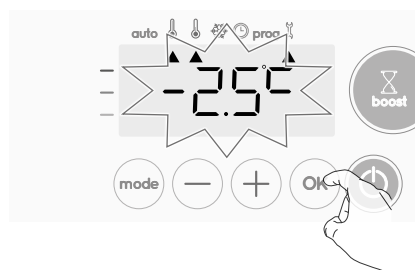
Sekwencja ustawień:

Podświetlenie → Obniżanie poziomu temperatury w trybie Eko → Temperatura w trybie ochrony przed zamarzaniem → Wartość graniczna nastawy temperatury w trybie Komfort → Maksymalny czas trwania pracy intensywnej → Maksymalna temperatura otoczenia → Jednostka temperatury

3. Aby uzyskać wymagany poziom temperatury, należy nacisnąć przycisk \ominus lub \oplus .



4. Aby zapisać i przejść do następnego ustawienia, należy nacisnąć przycisk OK .



Aby opuścić ustawienia użytkownika, należy dwukrotnie nacisnąć przycisk mode .

USTAWIANIE TEMPERATURY W TRYBIE OCHRONY PRZED ZAMARZANIEM

Wstępne ustawienie urządzenia to 7°C. Temperaturę trybu ochrony przed zamarzaniem można regulować w zakresie od 5°C do 15°C przy zachowaniu skoków co 0,5°C.

5. Aby uzyskać wymaganą temperaturę, należy nacisnąć przycisk \ominus lub \oplus .



6. Aby zapisać i przejść do następnego ustawienia, należy nacisnąć przycisk OK .
Aby opuścić ustawienia użytkownika, należy dwukrotnie nacisnąć przycisk mode .

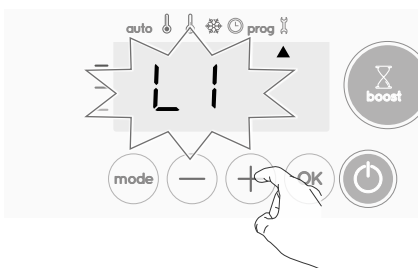
USTAWIENIA PODŚWIETLENIA

1. Można ustawić trzy tryby:

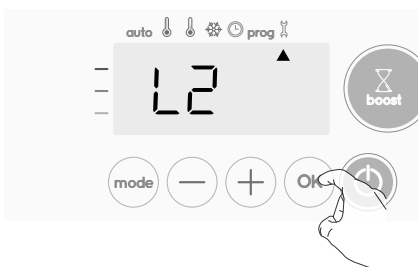
- L1 = Tymczasowe podświetlenie: Podświetlenie wyświetlacza po wciśnięciu przycisku lub w czasie wykrycia obecności.
- L2 = Podświetlenie ciągłe: Wyświetlacz jest podświetlany cały czas.
- L3 = Tymczasowe podświetlenie: Podświetlenie wyświetlacza po wciśnięciu przycisku.

Domyślnym ustawieniem jest tryb L3.

Aby wybrać pożądane ustawienie, należy nacisnąć przycisk \ominus lub \oplus .



2. Aby zapisać i przejść do następnego ustawienia, należy nacisnąć przycisk OK .



Aby opuścić ustawienia użytkownika, należy dwukrotnie nacisnąć przycisk mode .

USTAWIANIE POZIOMU OBNIŻANIA TEMPERATURY W TRYBIE EKO

Spadek temperatury ustawiony jest na -3,5°C względem nastawy temperatury z trybu Komfort. Obniżony poziom można regulować w zakresie od -1°C do -8°C z zachowaniem skoków co 0,5°C.

Ważne: niezależnie od ustawionego poziomu obniżania nastawa temperatury w trybie Eko nigdy nie przekroczy 19°C.

WARTOŚĆ GRANICZNA NASTAWY TEMPERATURY W TRYBIE KOMFORT

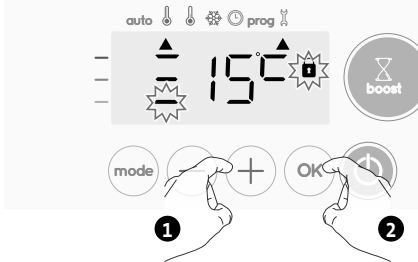
Zakres nastawy temperatury można ograniczyć, wprowadzając wartość maksymalną i minimalną, zapobiegając tym samym przypadkowym zmianom temperatury.

• Dolna granica temperatury

Blokowanie zakresu nastawy za pomocą minimalnej wartości temperatury zapobiega ustawieniu temperatury poniżej tej wartości.

Nastawa minimalna jest wstępnie ustawiona na 7°C. Można ją regulować w zakresie od 7°C do 15°C z zachowaniem skoków co 1°C.

7. Aby zmienić nastawę temperatury minimalnej, należy nacisnąć przycisk \ominus lub \oplus , a następnie zapisać wybór, używając przycisku OK . Jeśli nie chce się zmieniać tej wartości, należy nacisnąć przycisk mode : urządzenie dokona automatycznej zmiany i ustawi nastawę maksymalną. Aby opuścić ustawienia użytkownika, należy dwukrotnie nacisnąć przycisk mode .



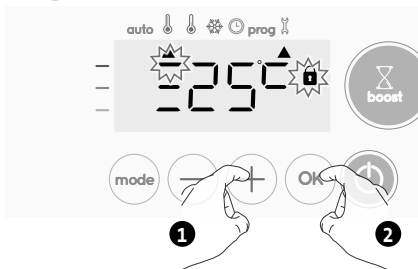
nacisnąć przycisk mode .

• Górna granica temperatury

Blokowanie zakresu nastawy za pomocą maksymalnego wzrostu temperatury zapobiega ustawieniu temperatury powyżej tej wartości.

Nastawa maksymalna jest wstępnie ustawiona na 30°C. Można ją regulować w zakresie od 19°C do 30°C z zachowaniem skoków co 1°C.

8. Aby zmienić maksymalną nastawę temperatury, należy nacisnąć przycisk \ominus lub \oplus .



Aby zapisać i przejść automatycznie do następnego ustawienia, należy nacisnąć przycisk OK . Aby opuścić ustawienia użytkownika, należy dwukrotnie nacisnąć przycisk mode .

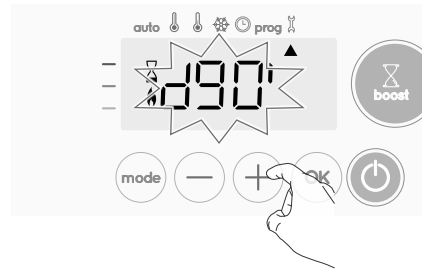
USTAWIANIE MAKSYMALNEGO DOPUSZCZALNEGO CZASU TRWANIA PRACY INTENSYWNEJ

Maksymalny czas trwania pracy intensywnej jest wstępnie ustawiony na 60 minut. Można go regulować w zakresie od 30 do 90 minut przy zachowaniu skoków co 30 minut.

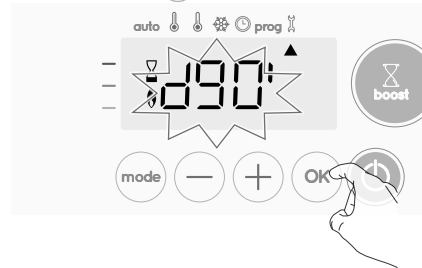
9. Na wyświetlaczu pojawia się symbol pracy intensywnej i kontrolka ogrzewania, a wstępnie ustawiony czas trwania na poziomie 60 minut miga.



10. Aby wyświetlić pożądaną czas trwania, należy nacisnąć przycisk \ominus lub \oplus .



11. Aby zapisać i przejść automatycznie do następnego ustawienia, należy nacisnąć przycisk OK .



Aby opuścić ustawienia użytkownika, należy dwukrotnie nacisnąć przycisk mode .

USTAWIANIE MAKSYMALNEJ TEMPERATURY OTOCZENIA W PRZYPADKU AUTOMATYCZNEGO ZATRZYMANIA FUNKCJI PRACY INTENSYWNEJ

Jeśli tryb pracy intensywnej jest włączony, urządzenie musi ogrzewać pomieszczenie aż do osiągnięcia wartości granicznej temperatury: maksymalnej temperatury otoczenia.

Po jej osiągnięciu tryb pracy intensywnej wyłącza się automatycznie.

Wartość ta jest wstępnie ustawiona na 39°C. Można ją regulować w zakresie od 25°C do 39°C z zachowaniem skoków co 1°C.

Na wyświetlaczu pojawia się symbol pracy intensywnej i kontrolka ogrzewania, a temperatura maksymalna miga.

12. Maksymalną temperaturę w trybie pracy intensywnej można za pomocą przycisku \ominus lub \oplus przestawić z 25°C na 39°C z zachowaniem skoków co 1°C.

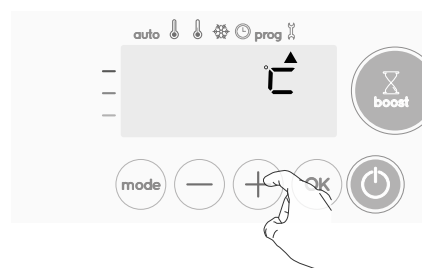


13. Aby zapisać i przejść automatycznie do następnego ustawienia, należy nacisnąć przycisk OK . Aby opuścić ustawienia użytkownika, należy dwukrotnie nacisnąć przycisk mode .

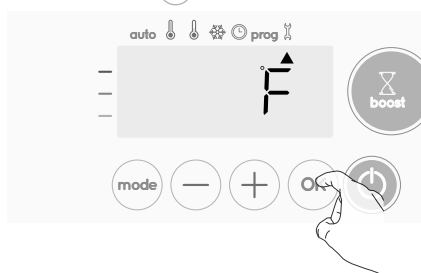
USTAWIANIE JEDNOSTKI TEMPERATURY

Wstępnie ustawiona jednostka temperatury to stopnie Celsjusza.

14. Aby zmienić jednostkę temperatury, należy nacisnąć przycisk \ominus lub \oplus .



15. Aby zapisać i przejść automatycznie do następnego ustawienia, należy nacisnąć przycisk **OK**.



Aby opuścić ustawienia użytkownika, należy dwukrotnie nacisnąć przycisk **mode**.

- yes = Resetowanie ustawień fabrycznych
 NO = Bez resetowania ustawień fabrycznych

3. Nacisnąć przycisk **OK** i przytrzymać go przez 5 sekund. Urządzenie powraca do wstępnej konfiguracji i automatycznie powraca do ekranu głównego ustawień użytkownika.



Zastosowane będą następujące wartości fabryczne:

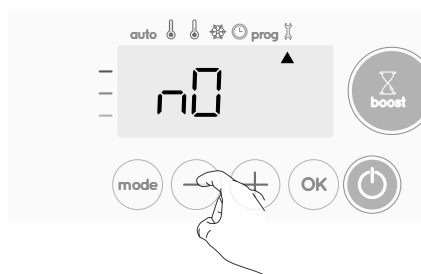
PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Aby przywrócić ustawienia fabryczne, należy postępować według poniższej procedury:

1. Z poziomu ustawień jednostki temperatury należy nacisnąć przycisk **mode**. Na ekranie pojawi się napis **rest**.



2. Pojawi się napis **NO**. Nacisnąć przycisk **-** lub **+**, aby wybrać **YES**.



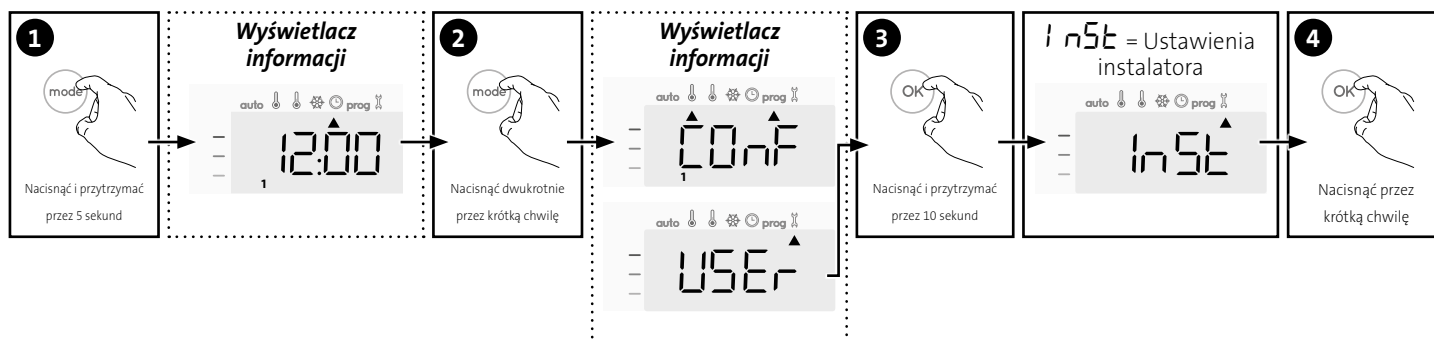
Parametry	Ustawienia fabryczne
Praca	
Nastawa temperatury w trybie Komfort	19°C
Czas trwania pracy intensywnej	60 min
Blokada klawiatury	Wyłączona
Ustawienia użytkownika	
Podświetlenie	L3
Poziom obniżania temperatury w trybie Eko	-3,5°C
Temperatura dla trybu ochrony przed zamarzaniem	7°C
Minimalna nastawa temperatury w trybie Komfort	7°C
Maksymalna nastawa temperatury w trybie Komfort	30°C
Maksymalny czas trwania pracy intensywnej	60 min
Maksymalna temperatura otoczenia w przypadku automatycznego zatrzymania funkcji pracy intensywnej	39°C
Jednostka temperatury	°C

Aby opuścić ustawienia użytkownika, należy nacisnąć przycisk **mode**.

USTAWIENIA INSTALATORA

DOSTĘP

Dostęp do ustawień instalatora uzyskuje się przez wykonanie 4 kroków: W trybie automatycznym, Komfort, Eko lub ochrony przed zamarzaniem:



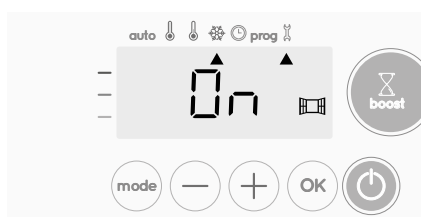
Sekwencja ustawień:

Konfiguracja trybów wykrywania → Funkcja podwójnej optymalizacji → Blokowanie kodem PIN → Przywracanie ustawień fabrycznych

KONFIGURACJA TRYBÓW WYKRYWANIA

Wykrywanie otwarcia okna, aktywacja/dezaktywacja trybu automatycznego

Tryb automatyczny jest domyślnie włączony.



1. Nacisnąć przycisk \ominus lub \oplus .

On = tryb automatyczny włączony.

OFF = tryb automatyczny wyłączony.



2. Aby zapisać i przejść automatycznie do następnego ustawienia, należy nacisnąć przycisk OK . Aby opuścić ustawienia użytkownika, należy 3-krotnie nacisnąć przycisk mode .

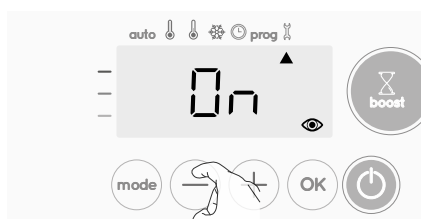
Wykrywanie obecności, aktywacja/dezaktywacja

1. Wykrywanie obecności jest domyślnie włączone.

2. Naciśnij \ominus lub \oplus .

On = wykrywanie obecności włączone.

OFF = wykrywanie obecności wyłączone.



3. Aby zapisać i przejść automatycznie do następnego ustawienia, należy nacisnąć przycisk OK . Aby opuścić ustawienia użytkownika, należy 3-krotnie nacisnąć przycisk mode .

FUNKCJA PODWÓJNEJ OPTIMALIZACJI

Przegląd

– **Funkcja podwójnej optymalizacji, priorytet dla komfortu lub oszczędności energii, wybór należy do użytkownika:** zależnie od różnych parametrów: inercji pomieszczenia, temperatury otoczenia, pożądanej temperatury, urządzenie oblicza i optymalizuje program na potrzeby ogrzewania pomieszczenia, biorąc pod uwagę, czy ustawiono tryb Komfort, czy wybrano oszczędność energii (Eko).

– **W trybie OPTI ECO (priorytet dla wydajności)** wbudowane algorytmy urządzenia obliczają najlepszy kompromis, aby zagwarantować maksymalne oszczędności energii za pomocą zaprogramowanych faz zwiększania i obniżania temperatury.

W tym trybie niewielki spadek poziomu temperatury na początku i na końcu okresu trybu Komfort jest dopuszczalny, aby zmaksymalizować oszczędności energii.

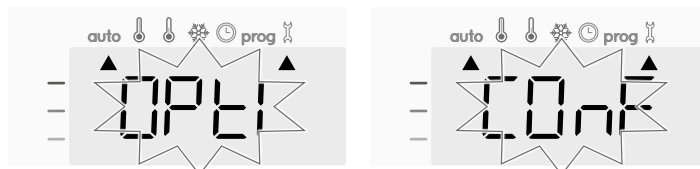
– **W trybie OPTI COMFORT (priorytet dla komfortu)** urządzenie oblicza

najlepszy kompromis, aby zagwarantować maksymalny komfort w czasie zaprogramowanych faz zwiększania i obniżania temperatury. W trybie OPTI COMFORT priorytet nadaje się przewidywaniu i utrzymywaniu komfortowej temperatury w czasie okresu wykrytej obecności.

Wybór optymalizacji

Domyślnie aktywny jest tryb **OPTI COMFORT**.

Na wyświetlaczu na chwilę pojawi się napis **OPTI**, a następnie będzie wyświetlany naprzemiennie z nazwą wybranego trybu **CONF**, **ECO** lub **OFF**.

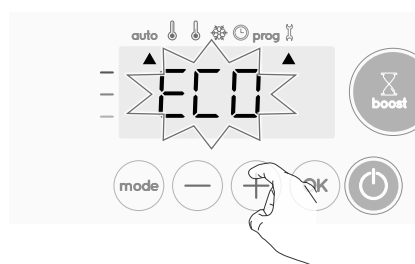


1. Nacisnąć przycisk \ominus lub \oplus .

CONF = Funkcja optymalizacji aktywowana dla trybu OPTI COMFORT, priorytet dla komfortu.

ECO = Funkcja optymalizacji aktywowana dla trybu OPTI ECO, priorytet dla wydajności energetycznej.

OFF = Funkcja optymalizacji wyłączona.



2. Aby zapisać i przejść automatycznie do następnego ustawienia, należy nacisnąć przycisk OK . Aby opuścić ustawienia użytkownika, należy 3-krotnie nacisnąć przycisk mode .

BLOKADA KODEM PIN

Przegląd

Urządzenie grzewcze jest zabezpieczone przed obsługą przez osoby nieupoważnione za pomocą kodu PIN. Kod PIN jest modyfikowalnym kodem składającym się z 4 cyfr. Jeśli jest aktywny, uniemożliwia dostęp do następujących ustawień:

– Wybór trybu Komfort: dostęp do trybu Komfort jest zablokowany, a dostępne są tylko tryby automatyczny, Eko i ochrony przed zamarzaniem.

– Minimalna i maksymalna wartość graniczna ustawienia zakresu temperatury (modyfikacja temperatury dla trybu Komfort jest wykluczona z dopuszczalnego zakresu ustawień).

– Tryb programowania.

– Ustawienia wykrywania otwarcia okna.

– Ustawienia czujnika obecności.

– Wybór optymalizacji.

– Ustawianie poziomu obniżania temperatury w trybie Eko.

– Ustawianie temperatury w trybie ochrony przed zamarzaniem.

Podczas pierwszej blokady kodem PIN trzeba wykonać 3 istotne kroki:

1. Inicjacja kodu PIN, wprowadzić wstępnie ustawiony kod PIN (0000), aby uzyskać dostęp do funkcji.

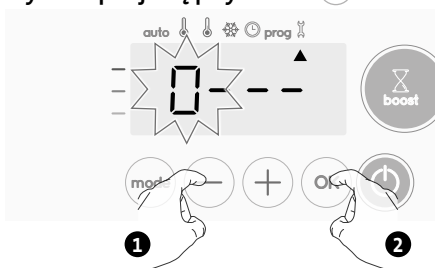
2. Aktywacja kodu PIN, aby zablokować ustawienia, które będą chronione kodem PIN.

3. Personalizacja kodu PIN, zastąpić 0000 wybranym przez siebie kodem.

• Inicjacja kodu PIN

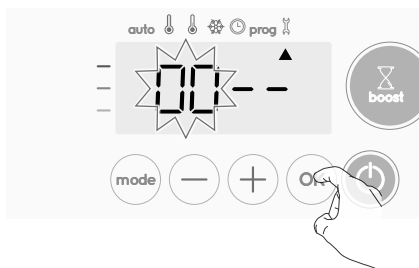
Domyślnie kod PIN jest wyłączony. Na ekranie pojawi się napis OFF.

1. Domyślnie zapisanym kodem PIN jest 0000. Aby wybrać 0, należy nacisnąć przycisk lub . Przycisk zacznie migać. Wybór zapisuje się przyciskiem .



2. Aby wprowadzić inne liczby, należy wybrać 0, naciskając .

Gdy na wyświetlaczu pojawi się 0000, należy nacisnąć przycisk ponownie, aby zapisać i wyjść.



Kod PIN jest zainicjowany i automatycznie pojawi się następnie ustawienie:

Aktywacja kodu PIN.

• Aktywacja/dezaktywacja kodu PIN

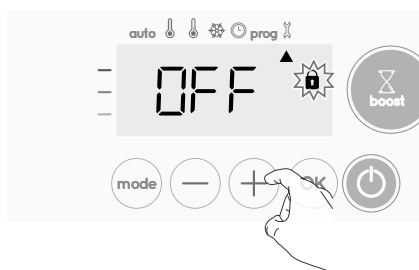
1. Na ekranie pojawi się napis OFF.

Aby włączyć kod PIN, należy nacisnąć przycisk lub .

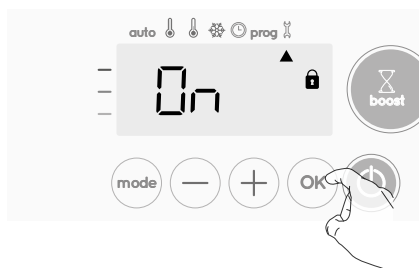
Na ekranie pojawi się napis On.

On = Kod PIN włączony

OFF = Kod PIN wyłączony



2. Nacisnąć przycisk , aby zapisać i powrócić do głównego ekranu ustawień instalatora.



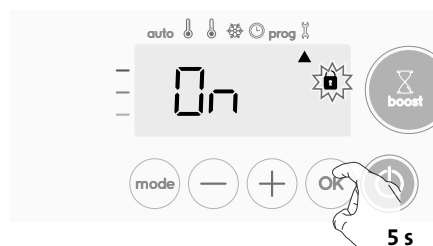
Kod PIN na tym etapie jest włączony. Modyfikacja ustawień zastrzeżonych wymienionych w sekcji „Przegląd” od tej pory będzie niemożliwa.

• Personalizacja kodu PIN

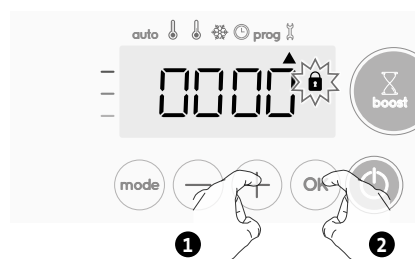
Jeśli użytkownik aktywował już kod PIN, należy przejść do kroków opisanych poniżej.

Alternatywnie przed personalizacją kodu PIN można wykonać kroki 1 i 2 procesu inicjacji, a także kroki 1 i 2 procesu aktywacji. Należy pamiętać, że kod PIN można spersonalizować dopiero po przeprowadzeniu jego inicjacji i aktywacji.

1. Kiedy na wyświetlaczu pojawi się napis On, nacisnąć przycisk i przytrzymać przez co najmniej 5 sekund.



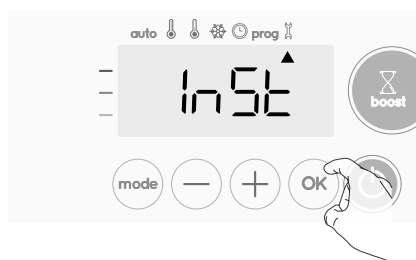
2. Pojawi się kod 0000 i pierwsza cyfra będzie migać. Należy nacisnąć przycisk lub , aby wybrać pierwszą pożądaną cyfrę, a następnie nacisnąć przycisk , aby zapisać i wyjść. Powtórzyć tę operację dla pozostałych 3 cyfr.



3. Nacisnąć przycisk , aby potwierdzić. Nowy kod jest już aktywny.



4. Ponownie nacisnąć przycisk , aby wyjść z trybu ustawień kodu PIN i powrócić do ekranu głównego ustawień instalatora.



Aby opuścić ustawienia instalatora, należy dwukrotnie nacisnąć przycisk .

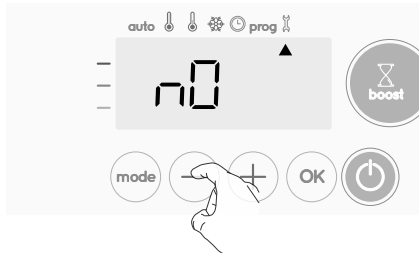
PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Jeśli ochrona kodem PIN jest wyłączona, ustawienia użytkownika i instalatora są inicjowane ponownie:

1. W ustawieniach kodu PIN należy nacisnąć przycisk . Na ekranie na chwilę pojawi się napis rest.



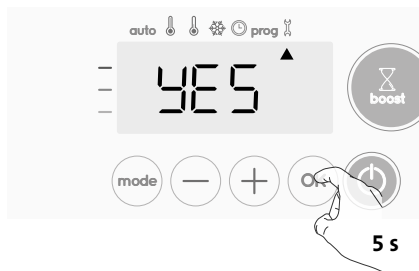
2. Pojawi się napis **NO**. Nacisnąć przycisk **-** lub **+**, aby wybrać **YES**.



YES = Resetowanie ustawień fabrycznych

NO = Bez resetowania ustawień fabrycznych

3. Nacisnąć przycisk **OK** i przytrzymać go przez 5 sekund. Urządzenie powraca do wstępnej konfiguracji i automatycznie powraca do ekranu głównego ustawień instalatora.



Zastosowane będą następujące wartości fabryczne:

Ustawienia	Ustawienia fabryczne
Praca	
Nastawa temperatury w trybie Komfort	19°C
Czas trwania pracy intensywnej	60 min
Blokada klawiatury	Wyłączona

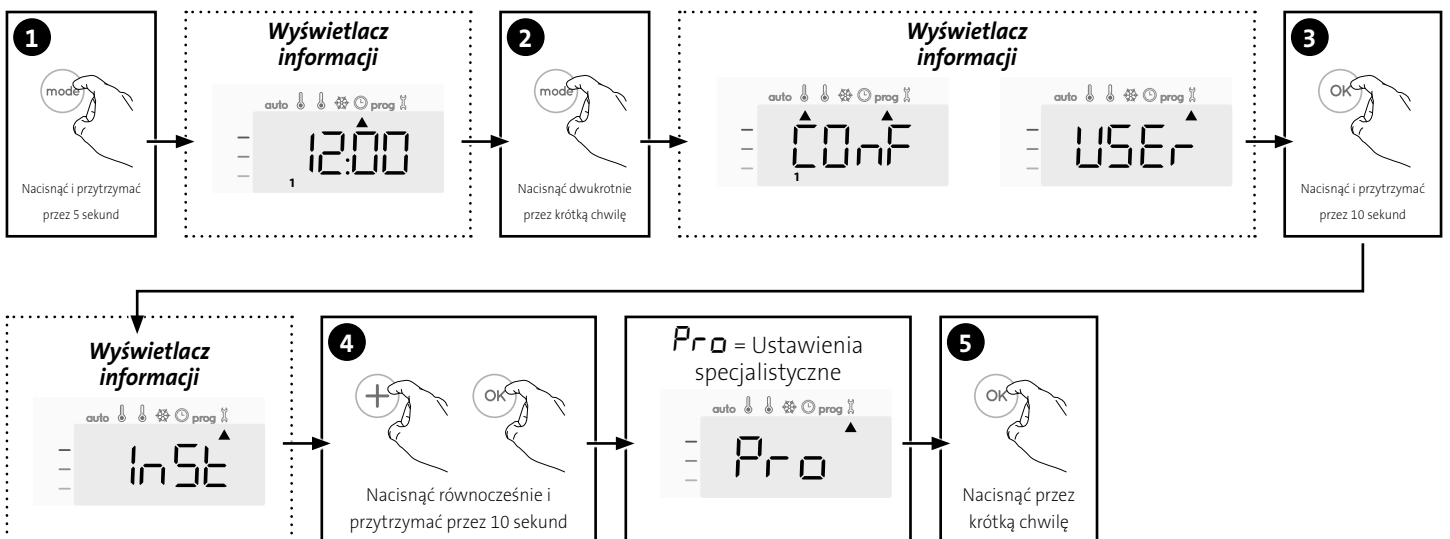
Ustawienia	Ustawienia fabryczne
Ustawienia użytkownika	
Podświetlenie	L3
Poziom obniżania temperatury w trybie Eko	-3,5°C
Temperatura dla trybu ochrony przed zamarzaniem	7°C
Minimalna nastawa temperatury w trybie Komfort	7°C
Maksymalna nastawa temperatury w trybie Komfort	30°C
Maksymalny czas trwania pracy intensywnej	60 min
Maksymalna temperatura otoczenia w przypadku automatycznego zatrzymania funkcji pracy intensywnej	39°C
Jednostka temperatury	°C
Ustawienia instalatora	
Automatyczne wykrywanie otwarcia okna	Włączone
Wykrywanie obecności	Włączone
Funkcja podwójnej optymalizacji	Opti comfort
Zabezpieczenie kodem PIN	Wyłączone
Wartość kodu PIN	0000

Aby opuścić ustawienia instalatora, należy dwukrotnie nacisnąć przycisk **mode**.

USTAWIENIA SPECJALISTYCZNE

DOSTĘP

Dostęp do ustawień specjalistycznych uzyskuje się przez wykonanie 5 kroków. W trybie automatycznym, Komfort, Eko lub ochrony przed zamarzaniem:



Sekwencja ustawień:

Regulacja czujnika temperatury otoczenia → Ustawienia mocy → Przywracanie ustawień fabrycznych

REGULACJA CZUJNIKA TEMPERATURY OTOCZENIA

• Przegląd

Ważne: ta operacja jest zarezerwowana tylko dla profesjonalnych instalatorów; niepoprawne zmiany mogą przyczynić się do anomalii w sterowaniu.

Kalibrację należy przeprowadzić, jeśli zmierzona temperatura (mierzona dobrze działającym termometrem) różni się o co najmniej 1°C lub 2°C od ustawienia temperatury grzejnika.

W ramach kalibracji można wyregulować temperaturę mierzoną przez czujnik temperatury otoczenia, aby skompensować odchylenia w zakresie od 5°C do -5°C przy zachowaniu skoków co 0,1°C.

• Regulacja czujnika temperatury otoczenia

1. Jeśli różnica w temperaturze w pomieszczeniu jest ujemna, przykład:

Nastawa temperatury (pożądana) = 20°C.

Temperatura otoczenia (odczyt na dobrze działającym termometrze) = 18°C.

Zmierzona różnica = -2°C.

Ważne: przed przeprowadzeniem kalibracji zaleca się odczekać 4 godziny po modyfikacji nastawy temperatury, aby upewnić się, że temperatura otoczenia jest stabilna.

Aby wprowadzić korektę, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:

Temperatura czujnika = 24°C

(Mierzona temperatura może być inna ze względu na położenie termostatu w pomieszczeniu).



Należy zmniejszyć temperaturę mierzoną przez czujnik temperatury otoczenia o 2°C, naciskając przycisk (-).

W naszym przykładzie temperatura mierzona przez czujnik zmienia się z 24°C na 22°C.



2. Jeśli temperatura w pomieszczeniu jest dodatnia, przykład:

Nastawa temperatury (pożądana) = 19°C.

Temperatura otoczenia (odczyt na dobrze działającym termometrze) = 21°C.

Zmierzona różnica = +2°C.

Aby wprowadzić korektę, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:

Temperatura czujnika = 21°C

(Mierzona temperatura może być inna ze względu na położenie termostatu w pomieszczeniu).



Należy zwiększyć temperaturę mierzoną przez czujnik temperatury otoczenia o 2°C, naciskając przycisk (+).

W naszym przykładzie temperatura mierzona przez czujnik zmienia się z 21°C na 23°C.

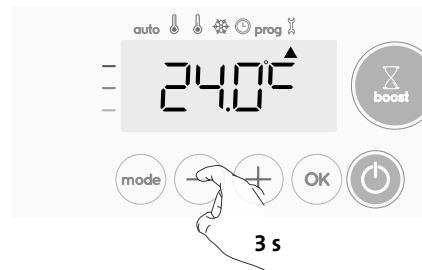


Aby zatwierdzić i zapisać nową wartość, należy nacisnąć przycisk (OK). Aby opuścić ustawienia specjalistyczne, należy 3-krotnie nacisnąć przycisk (mode).

• Zerowanie kalibracji czujnika

Aby wyzerować wartość korekcji, należy wykonać poniższe kroki:

1. Kiedy pojawi się temperatura mierzona przez czujnik, nacisnąć przycisk (-) lub (+) i przytrzymać go przez co najmniej 3 sekundy.



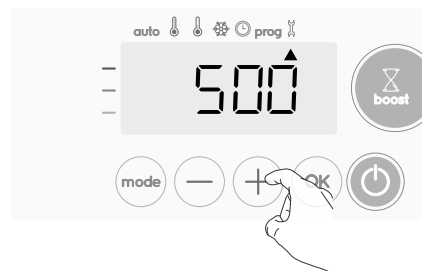
2. Aby zapisać i przejść automatycznie do następnego ustawienia, należy nacisnąć przycisk (OK). Aby opuścić ustawienia specjalistyczne, należy 3-krotnie nacisnąć przycisk (mode).

Ważne: zmiany te powinny być wprowadzane przez wykwalifikowany personel w czasie produkcji lub w miejscu instalacji podczas pierwszej instalacji.

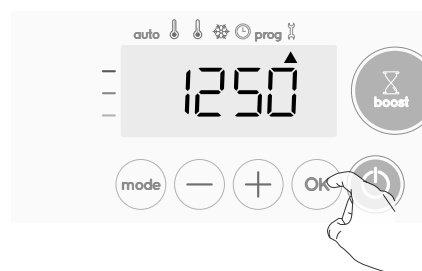
USTAWIANIE MOCY

Aby dopasować sterownik do grzejnika drabinkowego i oszczędzić zużycie energii, kluczowe jest ustawienie mocy urządzenia.

1. Wartość ustawiona wstępnie: 500 W. Wybrać wartość z przedziału od 300 W do 1500 W, naciskając (-) lub (+).



2. Aby zapisać i przejść automatycznie do następnego ustawienia, należy nacisnąć przycisk (OK).

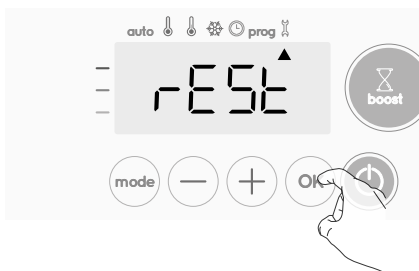




3. Aby opuścić ustawienia specjalistyczne, należy 3-krotnie nacisnąć przycisk (mode).

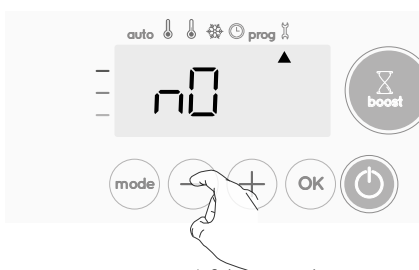
PRZYWRACANIE USTAWIENÍ FABRYCZNYCH

Jeśli ochrona kodem PIN jest wyłączona, ustawienia użytkownika, instalatora i specjalistyczne są inicjowane ponownie:


1. Z poziomu menu Ustawianie mocy należy nacisnąć przycisk . Na ekranie pojawi się napis **rest**.

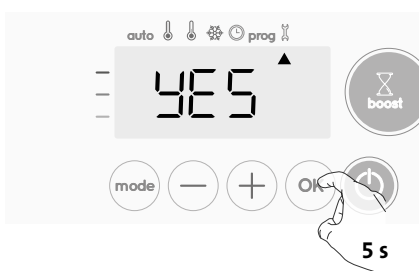


2. Pojawi się napis **NO**. Nacisnąć przycisk  lub , aby wybrać **YES**.



YES = Resetowanie ustawień fabrycznych
NO = Bez resetowania ustawień fabrycznych

3. Nacisnąć przycisk  i przytrzymać go przez 5 sekund. Urządzenie powraca do wstępnej konfiguracji i automatycznie powraca do trybu automatycznego.



Zastosowane będą następujące wartości fabryczne:

Ustawienia	Ustawienia fabryczne
Praca	
Nastawa temperatury w trybie Komfort	19°C
Czas trwania pracy intensywnej	60 min
Blokada klawiatury	Wyłączone
Ustawienia użytkownika	
Podświetlenie	L3
Poziom obniżania temperatury w trybie Eko	-3,5°C
Temperatura dla trybu ochrony przed zamarzaniem	7°C
Minimalna nastawa temperatury w trybie Komfort	7°C
Maksymalna nastawa temperatury w trybie Komfort	30°C
Maksymalny czas trwania pracy intensywnej	60 min
Maksymalna temperatura otoczenia w przypadku automatycznego zatrzymania funkcji pracy intensywnej	39°C
Jednostka temperatury	°C
Ustawienia instalatora	
Automatyczne wykrywanie otwarcia okna	Włączone
Wykrywanie obecności	Włączone

Ustawienia	Ustawienia fabryczne
Funkcja podwójnej optymalizacji	Opti comfort
Zabezpieczenie kodem PIN	Wyłączone
Wartość kodu PIN	0000
Ustawienia specjalistyczne	
Moc	500 W

Aby opuścić ustawienia specjalistyczne, należy 3-krotnie nacisnąć przycisk .

DANE TECHNICZNE


Specyfikacja ogólna:

- Napięcie robocze: 230 V ±10% 50 Hz.
- Moc maksymalna 1500 W, obciążenie czynne.
- Przewód zasilania: 800 mm, 3 przewody.
- Częstotliwość radiowa: 2,4035 GHz / 2,4055 GHz / 2,4075 GHz.
- Maksymalna transmitowana moc radiowa: < 1 mW.
- Zużycie energii podczas czuwania: < 0,5 W.
- Elektroniczny regulator PID (proporcjonalno-całkująco-różniczkujący) wyzwalany za pomocą triaka.

Deklaracja zgodności: niniejszym oświadczamy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkty opisane w niniejszej instrukcji są zgodne z poniższymi dyrektywami i normami zharmonizowanymi:



- RED 2014/53/UE:
 - Artykuł 3.1a (Bezpieczeństwo): EN 60335-1/ EN 60335-2-30/ EN 60335-2-43/ EN 62333;
 - Artykuł 3.1b (Kompatybilność elektromagnetyczną): ETSI EN 301489-1 / ETSI EN 301489-3;
 - Artykuł 3.2 (RF): ETSI EN 300440;
 - ERP 2009/125/CE;
 - Rozporządzenie 2015/1188/UE;
 - ROHS 2011/65/UE: EN 50581
- i produkowane z wykorzystaniem procesów objętych certyfikatem ISO 9001:2015.

Symbol  znajdujący się na produkcie oznacza, że produkt musi być utylizowany na koniec okresu żywotności w specjalnym punkcie recyklingu, zgodnie z dyrektywą europejską WEEE 2012/19/UE. W przypadku wymiany urządzenia można także zwrócić sprzedawcy, od którego kupuje się nowe urządzenie. Produkt nie stanowi zwykłego odpadu z gospodarstwa domowego. Produkty poddawane recyklingowi pozwalają nam chronić środowisko i wykorzystywać mniej jego zasobów naturalnych.

SISÄLLYSLUETTELO

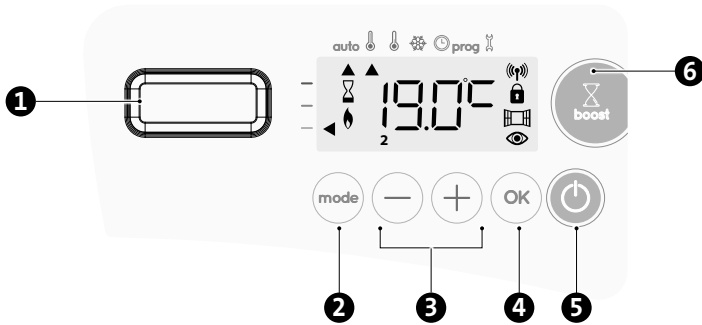
Yleiskatsaus

Käyttö	4
Kaavio	4
Virta PÄÄLLÄ/valmiustila	4
Toimintatilan valinta	4
Tehostus-toiminto	5
Kulutuksen arviointi, energian säästö.....	5
Mukavuus-tilan lämpötilan asetus.....	6
Kulutuksen mittarilukeman kertymä kWh-arvona, energian säästöt	6
Lapsiturvallisuus, näppäimistön lukitus/avaus	6
7 päivän ja päivittäinen ohjelma integroitu, energian säästö.....	6
Automaattinen ohjelmointi itseoppimisprosessilla.....	6
7 päivän ja päivittäinen ohjelma.....	7
Avoimen ikkunan tunnistus, energian säästö	9
Läsnäolon tunnistus, energian säästö.....	9
Tietoja etäkäytöstä signaalihohtimen kautta	10
Tietoja etusijasta eri tilojen välillä	11
Valinnainen: Kauko-ohjaus radiosignaalilla toimivalla ohjaimella.....	11
Käyttäjäasetukset	13
Pääsy	13
Taustavalon asetus	13
Eco-tilan lämpötilan alennustason asettaminen	13
Jäätymissuojälämpötilan asetus	13
Mukavuus tavoitearvon lämpötilaraja.....	14
Sallitun Tehostuksen maksimikeston asetus	14
Maksimaalisen ympäristön lämpötilan asettaminen Tehostuksen automaattisen pysäyttämiseen	14
Lämpötilayksikön asetus.....	14
Tehdasasetusten palauttaminen	15
Asentajan asetukset	15
Pääsy.....	15
Tunnistustilojen konfigurointi	16
Kaksoisoptimointitoiminto.....	16
PIN-koodilukitus	16
Tehdasasetusten palauttaminen	17
Asiantuntija-asetukset	18
Pääsy.....	18
Ympäristön lämpötilan anturin säätäminen	19
Virran asetus	19
Tehdasasetusten palauttaminen.....	20
Tekniset tiedot	20

KÄYTTÖ

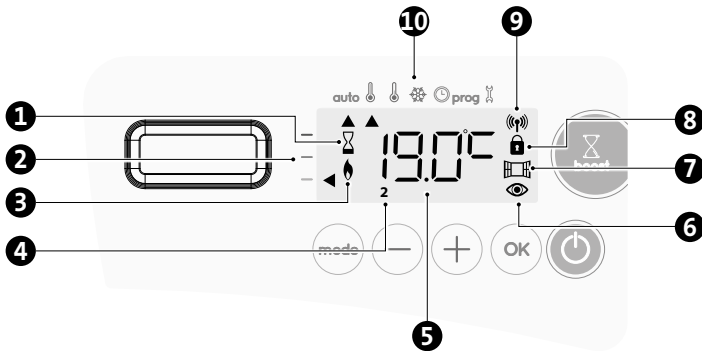
KAAVIO

• Painikkeiden yleiskatsaus



- 1 Läsnoalon tunnistus
- 2 Toimintatilojen valinta
- 3 Plus- ja miinuspainikkeet, käytetään asettamaan lämpötila, aika, päivämäärä ja 2 ohjelmaa
- 4 Tallenna asetukset
- 5 Painike virta päälle/valmiustila
- 6 Tehostus

• Ilmaisimien yleiskatsaus



- 1 Tehostuksen merkkivalo
- 2 Kulutuksen arviointi
- 3 Lämmityksen merkkivalo
- 4 Viikonpäivät (1=maanantai ... 7=sunnuntai)
- 5 Lämpötilan asetus
- 6 Läsnoalon tunnistuksen merkkivalo
- 7 Avoimen ikkunan tunnistuksen merkkivalo
- 8 Näppäimet lukittu
- 9 Radiolähteyksen merkkivalo
- 10 **Käyttötilat:**
 - auto Automaattinen-tila
 - ! Mukavuus-tila
 - ! Eco-tila
 - * Jäätymissuojatila
 - 🕒 Ajan ja päivämäärän asetustila
 - prog Ohjelmointi-tila
 - 🔧 Asetukset

Tärkeää: Automaattisessa-, Mukavuus-, Eco- ja Valmiustilassa taustavalo sammuu automaattisesti 20 sekunnin kuluttua, jos mitään painikkeita ei paineta. On tarpeen uudelleenaktivoida näyttö painamalla jotain näppäimistön näppäimistä ennen kuin säädät asetuksia.

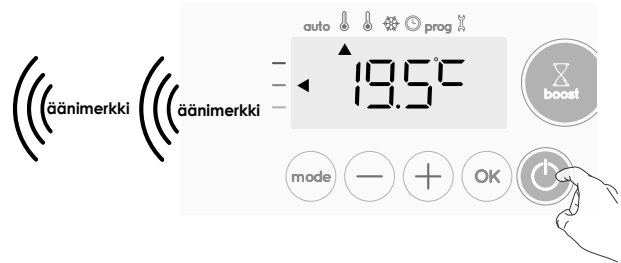


Ennen kuin suoritat mitään asetuksien säätötoimenpiteitä, varmista, että näppäimistö on todellakin lukitsematta (katso sivu 6.)

VIRTA PÄÄLLÄ/VALMIUSTILA

🔌 Käynnistysominaisuus

Paina painiketta käynnistääksesi käyttötilan Auto-tilassa (automaattinen tila).



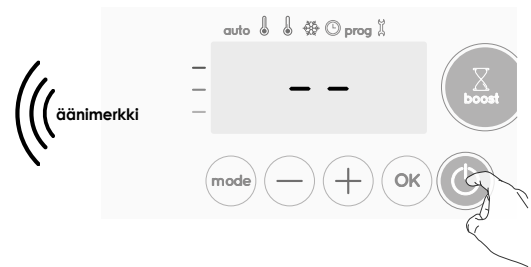
Avuksi näkövammaisille: signaaliäänet

Laitte päästää 2 lyhyttä signaaliääntä ilmoittaakseen, että se on käytössä, ollessaan Automaattisessa tilassa.

🔌 Valmiustila

Tämä toiminto sallii sinun esimerkiksi sammuttaa lämmityksen kesällä.

Paina painiketta käynnistääksesi laitteen valmiustilan.



Avuksi näkövammaisille: signaaliäänet

Laitte päästää 1 lyhyen äänimerkin ilmoittaakseen, että se on valmiustilassa.

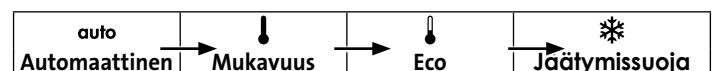
TOIMINTATILAN VALINTA

Painike sallii sinun sopeuttaa laitteesi käyttöai-kataulua tarpeisiisi sopivaksi riippuen vuodenajasta, huolimatta siitä, onko kotisi käytössä vai ei.

Paina painiketta useita kertoja valitaksesi vaa-ditun tilan.



Käyttötilojen järjestys :



Käyttötilojen yleiskatsaus

Näyttö

• auto Automaattinen tila

Automaattisessa tilassa laite vaihtaa auto-maattisesti Mukavuus-tilasta Eco-tilaan va-kiintuneen ohjelmoinnin mukaisesti.



2 eri tapausta riippuen asennuksesta:

1 7 päivän ja päivittäinen ohjelma

Laitte on ohjelmoitu ja suorittaa Mukavuus- ja Eco-tilan käskyjä valitsemiesi asetusten ja aikavälien mukaisesti (katso luku "7 päivän ja päivittäisen ohjelman integrointi" sivulta 7).

Käyttötilojen yleiskatsaus

Näyttö

2 Ohjelmointi signaalihoitimen kautta

Jos et halua käyttää ohjelmointitoimintoa.

Signaalihoitimen kautta lähettyjä käskyjä sovelletaan vain **Automaattinen-tilassa**, joten laitteesi vastaanottaa ja ottaa automaattisesti käyttöön ohjelmoidut ohjeet, jotka tehohallinnoija tai aikakytimet lähettävät (katso Tietoja kauko-ohjauksesta signaalihoitimen kautta sivulta 10.)

• Mukavuus-tila

Keskeytyksetön Mukavuus-tila. Laite on käynnissä 24 tuntia päivässä pitääkseen yllä asetetun lämpötilan (esim. 19°C.) Mukavuus-tilan lämpötilan taso on käyttäjän asetettavissa (katso Mukavuus-tilan lämpötilan asettaminen sivulta 6.)



• Eco-tila

Eco tarkoittaa Mukavuus-tilan lämpötilaa miinus 3,5 °C. Tämä mahdollistaa lämpötilan laskemisen ilman, että Mukavuus-tilan lämpötilaa täytyy asettaa uudelleen. Valitse tämä tila lyhytkestoisten poissaolojen ajaksi (2 ja 24 tunnin välillä) ja yön ajaksi.



• Jäätymissuojatila


Tämä tila sallii sinun suojella kotiasi kylmän sään vaikutuksilta (jäätynyt putket, jne.) pitämällä yllä 7°C minimilämpötila-kaikkina aikoina. Valitse tämä tila kun tuulet olemaan poissa kotoa pitkän aikaa (enemmän kuin 5 päivää.)



Tehdasasetusten palauttaminen katso sivut 14, 16 ja 19.

TEHOSTUS-TOIMINTO



Tärkeää: Tehostus-tilan voi ottaa käyttöön milloin tahansa, riippumatta käytössä olevasta käyttötilasta (Automaattinen-, Mukavuus-, Eco- tai Pakkasuojaus.)

Aktivoidaksesi Tehostus-tilan, paina , haluttu lämpötila-asetus tullaan asettamaan maksimiin haluamallasi ajanjaksolle. 60 minuutin näyttö välkkyi oletusarvona.

- Ensimmäinen painallus = Tehostus.

Ensimmäisen minuutin aikana: Tehostuksen symboli ja lämmityksen merkkivalo ilmestyvät ja keston määrä välkky.



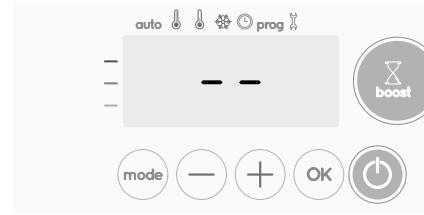
Ensimmäisen minuutin aikana voit muuttaa Tehostuksen kestoja arvosta 0 maksimaaliseen sallittuun Tehostuksen kesto, kuten on määritelty lisäasetuksissa (katso lisätietoja sivulta 13) 5 minuutin intervaleissa (tai nopeammin painamalla sitä 2 sekuntia) painamalla  ja . Tämä muokkaus tallennetaan ja on käytössä seuraavaan Tehostukseen.

1 minuutin jälkeen Tehostuksen laskenta alkaa ja aika kuluu minuuttia minuutilta.

Kommentti: 1 minuutin jälkeen voit muokata kestoja väliaikaisesti: se tulee olemaan kelvollinen vain tämän aktiivisen Tehostuksen suhteen ja näin ollen ei-toistuva.

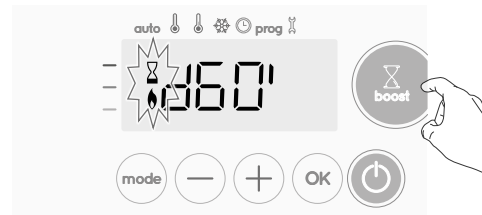
Tehostus voi pysähtyä 2 eri syystä:

- **Energiahallinnoija on lähettänyt käskyn "stop" signaalihoitimen kautta:**



Laite pysähtyy, näytössä viesti --. Kursori siirtyy tilan **automaattinen** kohdalle. Kun käsky Mukavuus lähetetään, laite käynnistetään uudelleen, kunnes lasku päättyy.

- **Jos ympäristön lämpötila saavuttaa maksimaalisen Tehostuslämpötilan laskun aikana:**



Laite sammuu mutta Tehostustila on aina aktiivinen: lukumäärä on aina näkyvässä, Tehostus-symboli ja lämmityksen merkkivalo välkky näytöllä. Kun lämpötila putoaa maksimaalisen sallitun lämpötilan alapuolelle, laite käynnistyy uudelleen, kunnes lasku päättyy.

- Toinen painallus = Tehostuksen peruutus.

Kursori siirtyy edellisen aktiivisena olleen tilan päälle ja asetuksen lämpötila ilmestyy näyttöön.

KULUTUKSEN ARVIOINTI, ENERGIAN SÄÄSTÖ

Ranskan ympäristöstä ja energiasta vastaava virasto (ADEME) suosittelee, että Mukavuus-asetuslämpötila asetetaan matalammaksi tai yhtä suureksi kuin 19°C.

Laitteen näytössä oleva valitsin indikoi energiankulutuksen tason asettamalla sen värin eteen: punainen, oranssi tai vihreä. Joten, riippuen asetetusta lämpötilasta, voit valita energiankäyttösi tason. Kun lämpötila asetetaan korkeammaksi, kulutus on korkeampi.

Mittari ilmestyy Automaattinen-, Mukavuus-, Eco- ja Pakkasuoja-tiloissa ja missä tahansa lämpötilatasolla.

<p>C -punainen väri Korkea lämpötila-asetus: on suositeltavaa vähentää asetettua lämpötilaa huomattavasti.</p>	<p>Lämpötilan asetus > 22°C Milloin lämpötilan asetus on korkeampi kuin 22 °C</p>	
<p>B - oranssi väri Keskimääräinen lämpötila-asetus: on suositeltavaa vähentää lämpötilan asetusta jonkin verran.</p>	<p>19°C < Lämpötilan asetus ≤ 22°C Milloin lämpötilan asetus on korkeampi kuin 19 °C ja matalampi tai yhtä kuin 22°C</p>	
<p>A - vihreä väri Ideaali lämpötila.</p>	<p>Lämpötilan asetus ≤ 19°C Milloin lämpötilan asetus on matalampi tai yhtä kuin 19°C</p>	

MUKAVUUS-TILAN LÄMPÖTILAN ASETUS

Päiset käsiksi Mukavuus-tilan lämpötilan asetuksiin Automaattinen- ja Mukavuus-tilasta. Lämpötilan esiasetus on 19°C.

Käyttämällä painikkeita \ominus ja \oplus voit säätää lämpötilaa välillä 7 °C – 30 °C intervaleilla 0,5 °C.



Huomaa: voit rajata Mukavuus-tilan lämpötilan, katso lisätietoja sivulta 13.

KULUTUKSEN MITTARILUKEMAN KERTYMÄ KWH-ARVONA, ENERGIAN SÄÄSTÖT

On mahdollista katsoa arvioidun käytetyn energiamäärän kirjaus muodossa kWh sitten energiamittarin viimeisimmän uudelleenasetuksen.

• Arvioidun käytetyn energiankulutuksen näyttö

Nähdäksesi tämän arvion ollessasi Automaattinen-, Mukavuus-, Eco- tai Pakkasuojatilassa, paina OK .



Poistuaksesi käytön näyttötilasta : paina mitä tahansa painiketta, laite on automaattisesti edellisessä aktiivisena olleessa tilassa.

• Energiamittarin uudelleenasetus

Asettaaksesi energiamittarin asetukset uudelleen Automaattinen-, Mukavuus-, Eco- tai Pakkas-suojatilasta etene seuraavasti.

1- paina OK .

2- Paina samanaikaisesti \ominus ja \oplus yli 5 sekunnin ajan.

Siirtyäksesi pois energiamittarin uudelleen asettamisesta, paina mitä tahansa painiketta, laite on automaattisesti edellisessä aktiivisena olleessa tilassa.

LAPSITURVALLISUUS, NÄPPÄIMISTÖN LUKITUS/AVAUS

• Näppäimistön lukitus

Lukitaksesi näppäimistön, paina \ominus ja \oplus painikkeita ja pidä niitä alhaalla 10 sekuntia. Riippulukon symboli L ilmestyy näytölle, näppäimistö on lukittu.



• Näppäimistön avaus

Avataksesi näppäimistön lukituksen, paina \ominus ja \oplus painikkeita ja pidä niitä taas alhaalla 10 sekuntia. Riippulukon symboli L katoaa näytöltä, näppäimistö on avattu.

Kun näppäimistö on lukittu, ainoastaan näppäin ON on aktiivinen.

Jos laite on Valmiustilassa, kun näppäimistö on lukittu, sinun täytyy avata lukitus seuraavan lämmityksen aikana päästäksesi käsiksi asetuksiin.

7 PÄIVÄN JA PÄIVITTÄINEN OHJELMA INTEGROITU, ENERGIAN SÄÄSTÖ

AUTOMAATTINEN OHJELMOINTI ITSEOPPIMISPROSESSILLA

• Yleiskatsaus

Automaattinen ohjelmointi (Auto): Alkuperäisen yhden viikon oppimisjakson jälkeen laite tulee analysoimaan läsnäolosyklejä päätelläkseen ja suorittaakseen viikoittaisen ohjelman, joka on muokattu elämäntyyliisi ja vuorottelee Mukavuus- ja Eco-jaksojen välillä, päämääränä on tehokkain, mutta samalla mukava ja käyttäjälähtöinen lämmitys-sykli. Tuotteen algoritmi oppii pysyvästi ja sopeutuu muutoksiin läsnäolokaavoissasi, sopeutuen viikko viikon jälkeen optimoidakseen lämmitysohjelman muutoksiin, joita tapahtuu kehittyvissä läsnäolokaavoissasi.

• Käyttö

Kun laitteesi aktivoidaan ensimmäisen kerran, tila "automaattinen ohjelma" aktivoituu oletuksena, tilassa Auto. Sulkeaksesi ja vaihtaaksesi ohjelman, katso ohjelman valinta ja käyttöönotto sivulta 8.

Käytön ensimmäinen viikko on oppimisviikko, jonka aikana laite tallentaa tapasi ja tekee viikosta tarkan ohjelman.

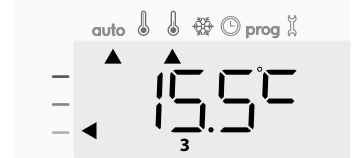
Näin ollen se määrittää ohjelman, joka koostuu Mukavuus- ja Eco-käytön periodeista, itsenäisesti jokaiselle viikon päivälle.

Tämän oppimisviikon aikana laite toimii väliaikaisesti pysyvässä Mukavuus-tilassa.

Tärkeää: Varmistaaksesi, että automaattinen ohjelmointi on optimoitu, ole hyvä ja varmista, että paikallaolon havaitsemisen tunnistinta ei häiritä ulkoisesti, katso tärkeitä lisätietoja koskien paikallaolon havaitsemisjärjestelmää sivulta 9.



Esimerkki näytöstä Mukavuus-periodin aikana



Esimerkki näytöstä Eco-periodin aikana

• Älykkään ohjelman käyttö

Yksi viikko käynnistyksen jälkeen laite tulee käyttämään uutta ohjelmaa seuraavat 7 päivää. Sitten viikosta toiseen laite tulee jatkamaan älykkään "Auto"-ohjelman optimointia, säätämällä Mukavuus- ja Eco-käyttöaikoja sopimaan tiiviisti elämäntyyliisi.

Kun tuote on Jäätymissuojatilassa tai valmiustilassa yli 24 tunnin ajan, älykkään ohjelman oppiminen ja optimointi pysähtyvät: laite varastoi aiemmin tallennetun ohjelman edelliseltä viikolta ennen kuin se käynnistää Jäätymissuojatilan tai valmiustilan.

- Esimerkki 1: Jos laite on asennettu kesken kauden tai jos sen asennusta odotetaan rakennustyömaalla, se voidaan kytkeä päälle valmiustilaan. Kun valitset Automaattisen tilan, oppimisviikko alkaa automaattisesti. Laite tulee olemaan pysyvässä Mukavuus-tilassa ja tallentaa tapasi ajaakseen muokatun ohjelman seuraavalla viikolla.


- Esimerkki 2: Valitset Jäätymissuojatilan ennen lomalle lähtöä. Kun palaat ja vaihdat takaisin Automaattiseen tilaan, yksikkö tulee automaattisesti ajamaan aiemmin tallennetun älykkään ohjelman lähtöäsi edeltäneeltä viikolta.

Mikäli ohjaus signaalijohtimen kautta tulee esimerkiksi hätätilannehailinnasta, signaalijohdin on etuasemassa suhteessa AUTO-ohjelmaan, joka on seurausta itseoppivasta algoritmista.

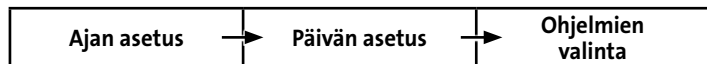
7 PÄIVÄN JA PÄIVITTÄINEN OHJELMA

Tässä tilassa voit ohjelmoida laitteesi asettamalla yhden valittavana olevista viidestä ohjelmasta jokaiselle viikon päivälle.

● Pääsy ohjelmointitilaan


KUN olet Automaattinen, Mukavuus, Eco or Pakkas-suojatilassa, paina  5 sekunnin ajan päästäksesi ohjelmointitilaan.

Kaavioesitys ohjelmien asetuksista:



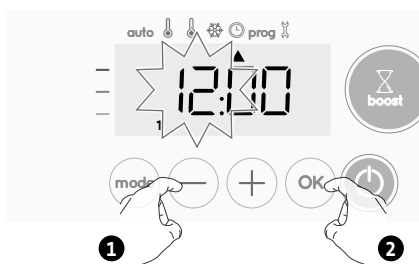
● Päivän ja ajan asettaminen




Tässä tilassa voit asettaa päivän ja ajan ohjelmoidaksesi laitteesi tarpeidesi mukaiseksi.

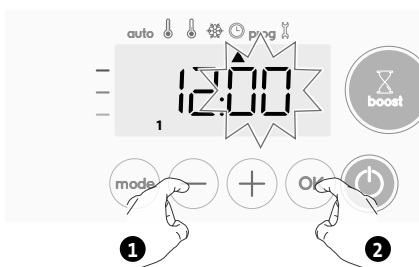
- 1- Automaattinen, Mukavuus, Eco or Pakkas-suojatilassa, paina  5 sekunnin ajan.
Kursori siirtyy päivän ja ajan asetustilaan.






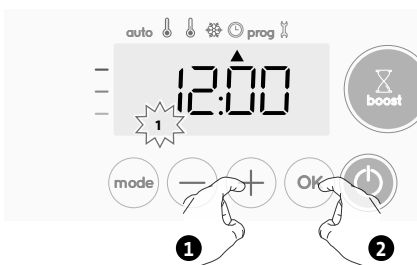
- 2- Valitse käyttäen joko  tai . Kaksi tuntiähtä välkkyi. Tunnit vierivät nopeasti, jos painat  tai  ja pidät niitä alhaalla. Tallenna painamalla .



- 3- Kaksi tuntiähtä välkkyi. Valitse käyttäen joko  tai . Tallenna painamalla .



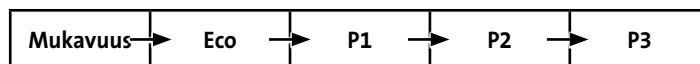
- 4- Kursori numeron 1 kohdalla (joka edustaa maanantaita) välkkyi. Valitse päivämäärä käyttäen  tai . Tallenna painamalla .



- 5- Vaihdaaksesi ja/tai kohdentaaksesi ohjelmia paina . Poistuaksesi ajan ja päivän asetustilasta paina  3 kertaa.

● Ohjelmavaihtoehdot

Kaavioesitys ohjelmista:



Laite toimitetaan oletusarvoisesti itseoppimistila käyttöön otettuna, kuten on kuvattu sivulla 7. Jos tämä ohjelma vastaa vaatimuksiasi, sinun ei tarvitse tehdä enää muuta, sillä laite tulee ensimmäisen 7 päivän oppimisjakson jälkeen seuraamaan automaattista ohjelmaa, joka tulee jatkossakin räätälöimään toimintaansa läsnäolosyhtiesi mukaisesti.

● Ohjelmien yleiskatsaus

- **Auto:** Automaattinen ohjelmointi (katso Automaattinen ohjelmointi itseoppimisprosessilla sivu 6.)
- **Mukavuus:** laitteesi tulee käyttämään Mukavuus-tilaa, 24 tuntia päivässä, jokaisena valittuna päivänä.
Huomaa: Voit säätää Mukavuus-tilan lämpötilan haluamaasi lämpötilaan (katso osiota Mukavuus-tilan lämpötilan asetus sivulla 6).
- **Eco:** Laite on käynnissä 24 tuntia päivässä Eco-tilassa.
Huomaa: Voit määrittää lämpötilaa laskevat parametrit (katso sivu 12).
- **P1:** laitteesi tulee toimimaan Mukavuus-tilassa välillä 06.00 – 22.00 (ja Eco-tilassa välillä 22.00 – 06.00.)
- **P2:** laitteesi tulee toimimaan Mukavuus-tilassa välillä 06.00 – 09.00 ja 16.00 – 22.00 (ja Eco-tilassa välillä 09.00 – 16.00 ja 22.00 – 06.00.)
- **P3:** laitteesi tulee toimimaan Mukavuus-tilassa välillä 06.00 – 08.00, 12.00 – 14.00 ja 18.00 – 23.00 (ja Eco-tilassa välillä 23.00 – 06.00, 08.00 – 12.00 ja 14.00 – 18.00.)

● Ohjelmien mahdolliset muutokset

Jos ohjelmien P1, P2 ja P3 oletusaikataulut eivät sovi rutiineihisi, voit muuttaa niitä.

Ohjelmien P1, P2 ja P3 muuttaminen.

Jos muutat ohjelmia P1, P2 ja P3, aikataulut koskien kaikkia viikon päiviä, joille ohjelmat P1, P2 ja P3 on asetettu, tulevat muuttumaan.

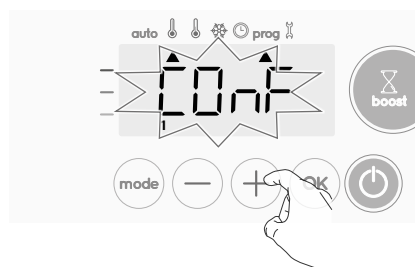
- 1- Jos asetat vain ajan ja päivän, mene kohtaan 2.

Kun olet Automaattinen-, Mukavuus-, Eco- tai Jäätymissuojatilassa, paina  5 sekunnin ajan.

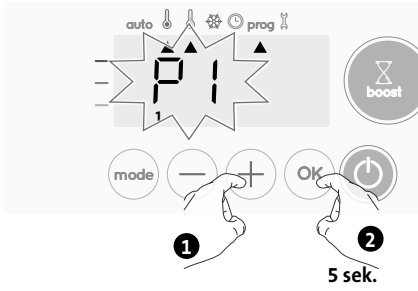
Kun kursori siirtyy ajan asettamisen symbolin kohdalle , paina  hetken ajan.



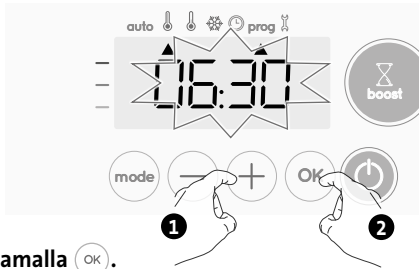
- 2- Paina  tai . Kursori siirtyy kohtaan prog.



- 3- Käyttäen joko \ominus or \oplus , valitse P1.
P1-valo vilkkuu. Paina 5 sekuntia OK tehdxkesi muutoksia.

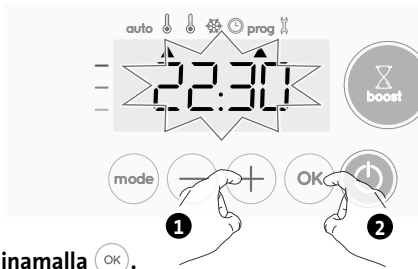


- 4 - P1 aloitusaika (oletusasetus on 06.00) välkky.
Käyttämällä \ominus tai \oplus , voit muuttaa tätä aikaa 30 minuutin jaksoissa.



Tallenna painamalla OK .

- 5 - P1 lopetusaika (oletusasetus on 22.00) välkky. Käyttämällä \ominus tai \oplus , voit muuttaa tätä aikaa 30 minuutin jaksoissa.



Tallenna painamalla OK .

- 6 - Paina mode lopettaaksesi Ohjelmointi-tilan käytön ja palataksesi Automaattinen-tilaan.

Huomaa: jos näppäimistöä ei käytetä, laite siirtyy takaisin Automaattinen-tilaan muutaman minuutin kuluessa.

• Ohjelmien valinnat ja jakaminen

Aikaisemmat tiedot:
näyttöalue



Päivien/numeroiden vastaavuus	
Maanantai	1
Tiistai	2
Keskiviikko	3
Torstai	4
Perjantai	5
Lauantai	6
Sunnuntai	7

- 1- Jos asetat vain ajan ja päivän, kursori siirtyy automaattisesti kohtaan PROG.

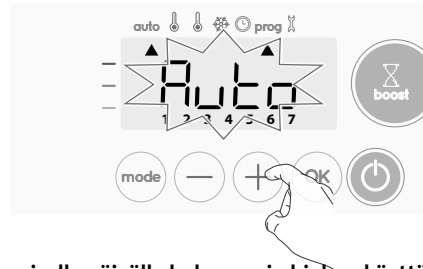
Kun olet Automaattinen-, Mukavuus-, Eco- tai Jäätymis-suojatilassa, paina mode 5 sekunnin ajan. Kun kursori on asetetun aikasympolin OK alapuolella, paina mode uudestaan.

Kaikki viikonpäivät näytetään. Oletusohjelma Auto (Automaattinen ohjelma, katso sivu 6) ilmestyy näytölle.



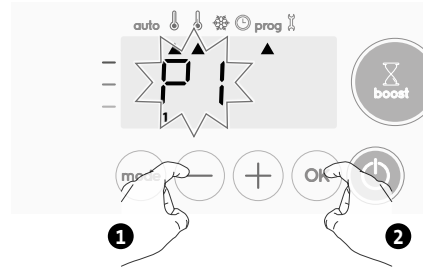
- 2- Paina \ominus tai \oplus .

Päivälle 1 (1=maanantai, 2=tiistai, jne.) valittu ohjelma välkky.



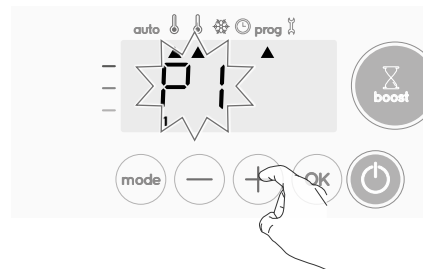
- 3 - Valitse kyseiselle päivälle haluamasi ohjelma käyttäen joko \ominus tai \oplus .

Tallenna painamalla OK .



- 4 - Viikon toiselle päivälle (tiistai) valittu ohjelma välkky.

Toista edellä kuvattu toimenpide (kohta 3) jokaiselle viikon päivälle.



- 5 - Kun olet valinnut ohjelman jokaiselle päivälle, varmista valintasi painamalla OK . Viikon päivät vierivät järjestyksessä näytöllä niille asettamiesi ohjelmien kanssa (P1, P2, P3, CONF tai ECO.)

Poistu Ohjelmointitilasta painamalla mode kahdesti.

• Valitsemiesi ohjelmien tarkastelu

- Kun olet Automaattinen-, Mukavuus-, Eco- tai Jäätymis-suojatilassa, paina mode 5 sekunnin ajan. Paina mode kahdesti, jokaiselle viikonpäivälle valittu ohjelma (Comfort, Eco, P1, P2 tai P3) vierii eteesi näytölle.

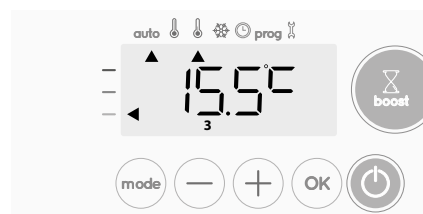
- Siirtyäksesi pois ohjelmien katselutilasta, paina mode kahdesti.

• Manuaalinen ja väliaikainen poikkeaminen käynnissä olevasta ohjelmasta

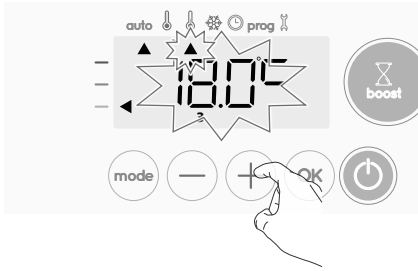
Tämä toiminto sallii sinun muuttaa väliaikaisesti asetuksen lämpötilaa, kunnes seuraava tulee keskusohjauksikon seuraava käsky tai siirtymä arvoon 0.00.

Esimerkki:

- 1- Laite on Automaattinen-tilassa, käytössä ohjelma Eco 15,5 °C.



- 2- Painamalla **−** tai **+** voit väliaikaisesti vaihtaa halutuksi lämpötilaksi esimerkiksi 18°C.



Huomaa: Käyttötilaa vastaava kursori, eli esimerkissämme Eco-tila, välkkyvä väliaikaisen poikkeuksen aikana.

- 3- Tämä muutos peruuntuu automaattisesti kun ohjelmaa seuraavan kerran vaihdetaan tai siirrytään arvoon 0.00.

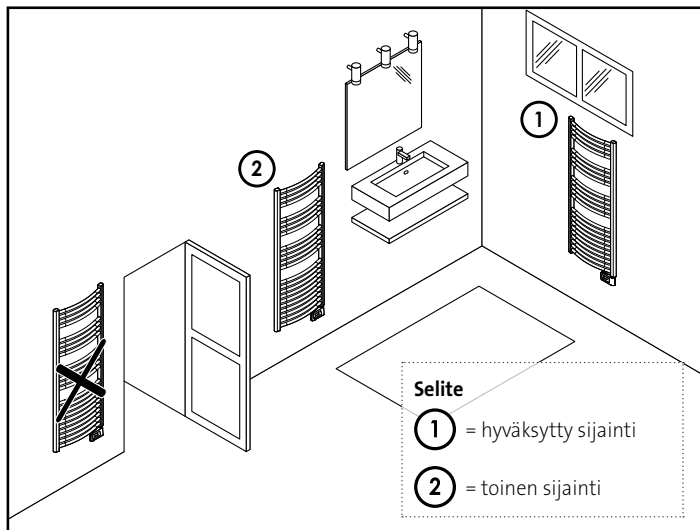


AVOIMEN IKKUNAN TUNNISTUS, ENERGIAN SÄÄSTÖ

• Tärkeää tietoa avoimen ikkunan tunnistuksesta

Tärkeää: avoimen ikkunan tunnistus on herkkä lämpötilan vaihteluille. Laite reagoi avoimeen ikkunaan erilaisten parametrien mukaisesti: lämpötilan asetus, lämpötilan nousu ja lasku huoneessa, ulkolämpötila, laitteen sijainti...

Jos laite sijaitsee lähellä ulko-ovea, oven avaaminen voi häiritä tunnistusta. Jos tästä aiheutuu ongelmia, suosittelemme, että poistat automaattisen avoimen ikkunan tunnistuksen käytöstä (katso sivu 15). Voit kuitenkin käyttää manuaalista aktivoitua (katso alla.)



• Yleiskatsaus

Laskevan lämpötilan sykli asettamalla Jäätymissuojatila huoneen avoimen ikkunan kautta tapahtuvan tuuletuksen aikana. Pääset käsiksi avoimen ikkunan tunnistukseen Mukavuus-, Eco- ja Automaattinen-tiloista. Kaksi tapaa ottaa tunnistus käyttöön:

- **Automaattinen aktivointi**, lämpötilan laskemisen sykli alkaa heti, kun laite havaitsee muutoksen lämpötilassa.
- **Manuaalinen aktivointi**, lämpötilan laskemisen sykli alkaa painamalla painiketta.

• Automaattinen aktivointi (tehdasasetukset)

Ottaaksesi tämän tilan pois käytöstä, katso sivu 15.

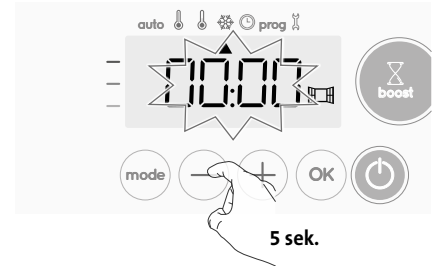
Laite havaitsee lämpötilan laskun. Avonainen ikkuna tai avonainen ulos johtava ovi voi aiheuttaa kyseisen lämpötilan laskun.

Huomaa: Sisätilan lämpötilan ja ulkopuolisen lämpötilan laskun on oltava huomattava, jotta laite havaitsee sen.

Tämä lämpötilan puotamisen havaitseminen käynnistää vaihdon Jää-tymissuojatilaan.

• Manuaalinen aktivointi

Painamalla **−** yli 5 sekuntia laite siirtyy Jäätymissuojatilaan.



• Jäätymissuojan digitaalinen mittari

Kun laite suorittaa matalamman lämpötilan syklin avatun ikkunan vuoksi, näyttöön ilmestyy mittari ilmoittamaan syklin ajan. Laskuri nollautuu automaattisesti seuraavan avonaisen ikkunan laukaiseman Jäätymissuojan käynnistyessä (automaattinen tai manuaalinen aktivointi.)

• Jäätymissuojatilan sammuttaminen

Painamalla yhtä painiketta voit sammuttaa Jäätymissuojatilan.

Huomaa: jos lämpötilan nousu havaitaan, laite voi palata edelliseen toimintatilaan (aktiivinen tila ennen avoimen ikkunan tunnistusta.)

LÄSNÄOLON TUNNISTUS, ENERGIAN SÄÄSTÖ

• Tärkeää tietoa läsnäolon tunnistuksesta

Läsnäolon tunnistus on herkkä lämpötilan ja valon vaihteluille. Sitä häiritsevät todennäköisimmin seuraavat kohteet:

- Kuumuuden tai kylmyyden lähteet, kuten kiertoilmaventtiilit, valot ja ilmastointilaitteet.
- Heijastavat pinnat, kuten peilit.
- Eläimen liikkuminen tunnistusalueella.
- Tuulella liikkuvat esineet, kuten verhot ja kasvit.

Poista läsnäolon tunnistus käytöstä jos laitteesi on asennettu lähelle jotain näistä.

Läsnäolon tunnistimen ottaminen pois käytöstä, katso sivu 15.

Huomaa: tunnistuksen laajuus vaihtelee ympäristön lämpötilan mukaan.

• Yleiskatsaus

Laite soveltuu elämäntapaasi pitäen samalla energian käyttösi hallinnassa.

Laitteen etuosassa on infrapunasensori, joka auttaa laitetta optimoimaan älykäästi lämmityksen hallinnoinnin: se havaitsee liikkeen huoneessa, johon se on asennettu ja poissaolon aikana se suorittaa automaattisesti lämpötila-asetuksen mukaisen etenevän laskun, josta on seurauksena: energian säästö. Kunnollisen toiminnan varmistamiseksi älä peitä anturin näkökenttää millään esineellä (verhot, huonekalut...)



Lämpötilan alentaminen poissaolojen aikana

Poissaoloaika*	Alennuksen arvo lämpötilan asetus*
20 minuuttia	Mukavuus -1°C
40 minuuttia	Mukavuus -1,5°C
1 tunti	Mukavuus -2°C
72 tuntia	Jäätymissuoja

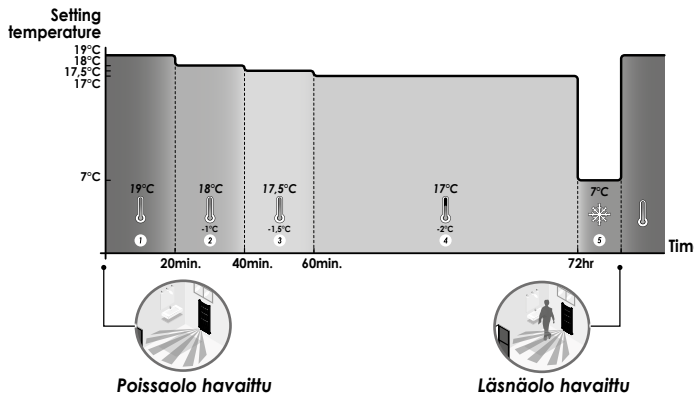
*Tehdasasetukset, joita ei voi muuttaa

Huomaa: kun huoneessa havaitaan läsnäolo, laite palaa automaattisesti lähtötilaan.

Huomautukset:

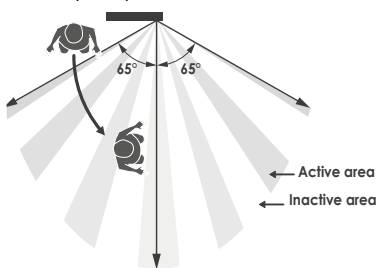
Oletuksena on, että kun anturi on käytössä ja se havaitsee liikettä huoneessa, näyttö syttyy muutaman sekunnin ajaksi ja sammuu sitten. Muuttaaksesi taustavaloa katso sivu 12, taustavalon asetus.

• Käyttö



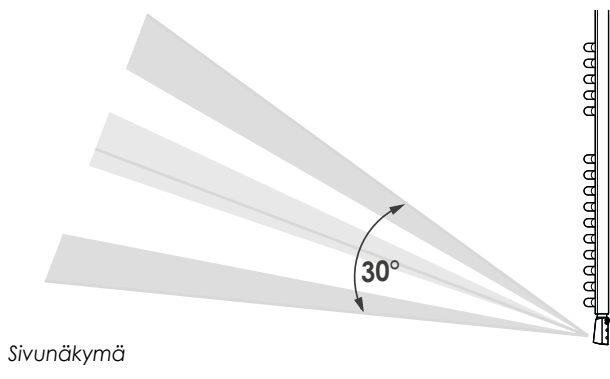
• Tunnistusvyöhykkeen jaottelu

Näkymä ylhäältä



Tunnistusvyöhyke, 19 °C lämpötilalle.

Tunnistusvyöhyke jakautuu aktiivisiin ja passiivisiin alueisiin. Infrapunasensori havaitsee henkilön, joka siirtyy alueelle.



TIETOJA ETÄKÄYTÖSTÄ SIGNAALIJOHTIMEN KAUSTA

• Yleiskatsaus

Laitetta voi ohjata keskusohjausyksikön signaalihohtimen kautta, jolloin eri käyttötilat otetaan käyttöön etäohjauksella.

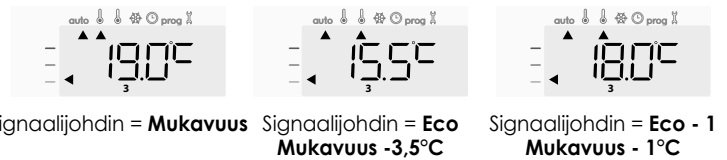
Voit ohjata laitetta signaalihohtimella Automaattinen-tilassa. Muissa tiloissa signaalihohtimen kautta tehtyjä käskyjä ei toteuteta.

Yleisesti ottaen signaalihohtinohjausjärjestelmä mahdollistaa lämpötilan laskemisen asetusarvon ulkoisen muuttamisen, yhdistettynä sisäiseen ohjelmointiin ja läsnäolon tunnistukseen.

Jos useita lämpötilan laskemisen pyyntöjä ilmestyy samanaikaisesti, matalin lämpötilan asetusarvo saa etusijan, näin maksimoidaan säästöt (katso lisätietoja eri tilojen etusijoista sivulla 11).

Kun signaalihohtimen kautta on lähetetty signaali, itseoppimisen optiointitoiminto on keskeytetty.

Alla eri näytön tilat jokaista signaalihohtimen kautta lähetettyä käskyä kohti:



Signaalihohtin = **Mukavuus** Signaalihohtin = **Eco Mukavuus -3,5°C** Signaalihohtin = **Eco - 1 Mukavuus - 1°C**



Signaalihohtin = **Eco - 2 Mukavuus - 2°C** Signaalihohtin = **Jäätymis-suojaus** Signaalihohtin = **stop (Valmiustila)**



Signaalihohtin = **Tehostus**

• Kuorman muokkaus

Ylikulutuksen tapauksessa energian tehohallinnoija tai katkaisin ei käynnistä yleisen virrankatkaisimen laukaisua (esimerkki: useiden kodinkoneidesi ja muiden laitteiden samanaikainen käyttö.)

Tämä sallii sinun vähentää tilatun energian määrää ja niin ollen optimoida sähköyhtiöltäsi tilaaman sähkön määrä.

IMHOTE creation ohjaimet on suunniteltu käytettäväksi yhdessä **signaalihohtimen kuorman muokkausjärjestelmien kanssa.**

Signaalihohtimen kautta lähetetyt käskyt toteuttaa laitteen elektroninen ohjain, joka toteuttaa lähetettyä käskyä vastaavan tavoitearvon.

Käsky "Stop" (Pysähdys) vastaa kuorman muokkausta. Kun tämä käsky vastaanotetaan, laite siirtyy valmiustilaan ja palaa sitten alkuperäiseen käyttötilaan.

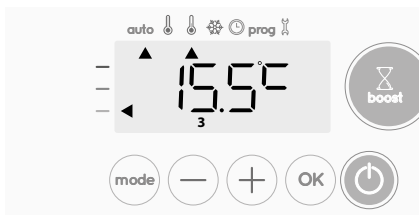
Tärkeää: Älä käytä kuorman muokkausta virransaannin keskeytyessä. Tämän tapainen muokkaus, toisin kuin signaalihohtimuokkaus, johtaa äkinäisten ja yleisten sähkökatkokkien sarjaan, joka tulee aiheuttamaan laitteen kulumista tai jopa rikkoutumista, jota valmistajan takuu ei kata.

• Vapautus käskystä, joka tulee signaalihohtimen ulkoisesta ohjelmoinnista

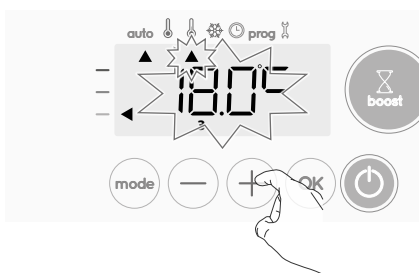
Tämä toiminto sallii sinun muuttaa väliaikaisesti asetuksen lämpötilaa, kunnes seuraava tulee keskusohjausyksikön seuraava käsky tai siirtymä arvoon 00.00.

Esimerkki:

- 1- Laite on Automaattisessa tilassa. Keskusohjausyksikkö lähetti Eco-käskyn 15,5 °C.



- 2- Painamalla **-** tai **+** voit väliaikaisesti vaihtaa halutuksi lämpötilaksi esimerkiksi 18°C.



Huomaa: Käyttötilaa vastaava kursori, eli esimerkissämme Eco-tila, välkky väliaikaisen poikkeuksen aikana.

- 3- Tämä muutos peruuntuu automaattisesti kun tulee seuraava keskusohjausyksikön käsky tai siirtymä arvoon 00.00.



TIETOJA ETUSIJASTA ERI TILOJEN VÄLILLÄ

• Periaate

Mukavuus-, Eco- ja Jäätymis-suojatiloissa vain läsnäolon tunnistanturien ja avoimen ikkunan anturien käskyt toteutetaan.

Automaattisessa tilassa laite voi vastaanottaa erilaisia käskyjä, jotka tulevat seuraavista lähteistä:

- 7 päivän ja päivittäinen ohjelmointi integroitu (Mukavuus- tai Eco-käskyt);
- 6-käskyn signaalijohdin jos se on kytketty keskusohjausyksikköön;
- Avoimen ikkunan tunnistin;
- Läsnäolon tunnistin.

Yleisesti matalin saatu käsky valitsee, paitsi kun signaalijohdin on kytketty energian hallinnointijärjestelmään, tässä tapauksessa signaalijohtimen kautta tulevat käskyt ovat etusijalla.

Jos yli 72 tunnin mittainen poissaolo tunnistetaan, vaihto Jäätymissuojaan on etusijalla paitsi, jos signaalijohtimessa on kuormituksen muokausohje.

Erikoinen itseohjelmoinnin tapaus, jossa huoneen lämpötilan taso on päätetty perustuen opittuun elämäntyyliin ja valittuun optimointitilaan (Opti Comfort tai Opti Eco):

- Jos huoneessa havaitaan Eco-jakson ohjelmoidun kulun aikana läsnäolo, se tullaan ottamaan huomioon ja laite vaihtaa automaattisesti Mukavuus-tilaan
- Mukavuus-tilan ajanjaksoon johtavan ohjelmoidun kulun aikana poissaolon tunnistusjärjestelmä on väliaikaisesti keskeytetty (30 minuutin ajaksi.)

Jos kyseessä on ohjelmoitu Tehostus, Tehostuksen aktivointi on etusijalla suhteessa muihin saatuihin käskyihin kun signaalijohtimesta on tullut käsky valmiustila (stop), laite kytkeytyy pois päältä ja Tehostusta ei aktivoida.

• Esimerkkejä

- | | |
|----------------------------------|------------|
| 7 päivän ja päivittäinen ohjelma | = Mukavuus |
| + Signaalijohtimen 6 käskyt | = Eco |

= Eco



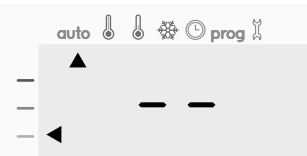
- | | |
|----------------------------------|-----------------|
| 7 päivän ja päivittäinen ohjelma | = Mukavuus |
| + Signaalijohtimen 6 käskyt | = Eco |
| + Läsnäolon tunnistin | = Jäätymissuoja |

= Jäätymissuoja



- | | |
|----------------------------------|----------------------|
| 7 päivän ja päivittäinen ohjelma | = Eco |
| + Signaalijohtimen 6 käskyt | = Stop (valmiustila) |
| + Läsnäolon tunnistin | = Eco |
| + Avoimen ikkunan tunnistin | = Jäätymissuoja |

= Valmiustila



VALINNAINEN: KAUKO-OHJAUS RADIO-SIGNAALILLA TOIMIVALLA OHJAIMELLA

• Yleiskatsaus

Laittasi voi ohjata langattomalla radiokauko-ohjaimella.

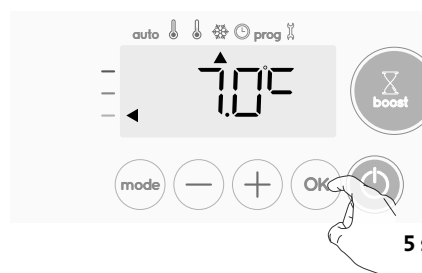
Tässä ohjekäsikirjassa kuvataan vain radiosignaalin paritussignaalit, joilla käytetään ohjainta.

Käännä kauko-ohjaimen asentamisen ja käytön suhteen sen ohjekäsikirjan pariin.

• Radiosignaaliyhteys kauko-ohjaimen ja puhaltimen välillä

Kauko-ohjausta ja puhallinta ei ole kytketty yhteen tehtaassa, toimi sitten seuraavasti :

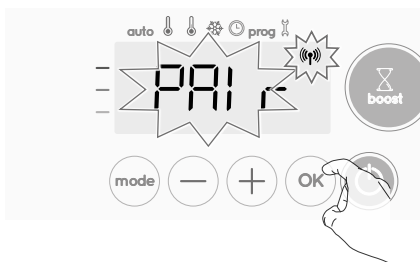
- 1- Kun olet Jäätymissuojatilassa, paina **OK** 5 sekunnin ajan.



5 sek.

2 - Puhallin on paritustilassa.

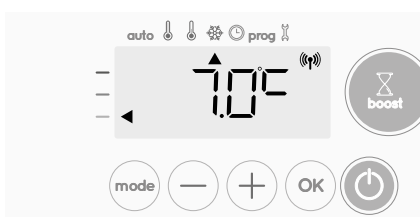
Siirry sitten kauko-ohjaimen paritukseen (käännä sen asentamisen ja käytön suhteenohjekäsikirjan pariin.)



Symboli (📶) katoaa näytöltä, kauko-ohjain ja puhallin eivät ole liitettyjä toisiinsa.



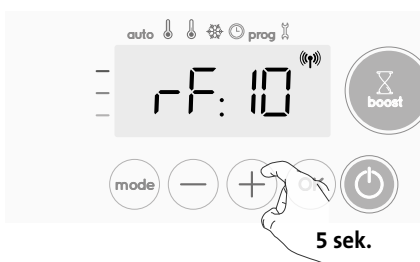
3 - Kun sekä puhallin ja kauko-ohjain on liitetty toisiinsa, (📶) symboli ilmestyy ja jää näytölle. Puhallin siirtyy automaattisesti takaisin Pakkassuojatilaan.



• Tarkista radiotaajuus-signaalin vahvuus

Voit milloin tahansa tarkistaa radiotaajuus-lähetysten suorituskyvyn puhaltimen ja kauko-ohjaimen välillä.

Katsoaksesi radiotaajuus-signaalin tason kun olet Jäätymissuojatilassa, paina (+) 5 sekunnin ajan. Taso ilmestyy näyttöön.



1 = Matala radiotaajuussignaalin lähetys taso:

Paranna radiotaajuus-signaalin suorituskykyä 2 laitteen välillä ja varmista, että etähallinnointi on optimoitu:

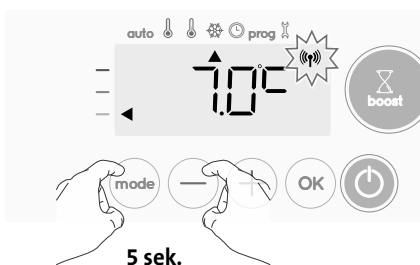
- Ole hyvä ja varmista, että radiotaajuus-signaali ei keskeydy, siirrä kauko-ohjainta.
- Siirrä kauko-ohjain lähemmäs puhallinta.

10 = Korkea radiotaajuussignaalin-lähetysten taso, kaukosäätimen sijainti on optimoitu.

• Radiotaajuussignaalin-parituksen peruuttaminen

Voit milloin tahansa peruuttaa radiotaajuussignaalin-lähetysten puhaltimen ja kauko-ohjaimen välillä.

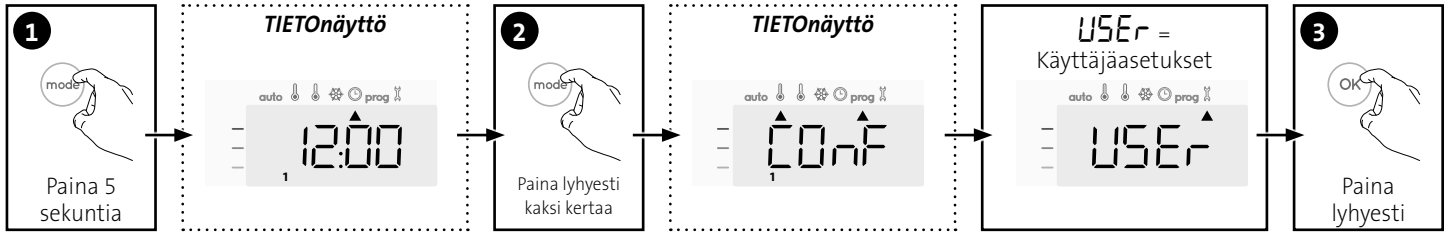
Kun olet Jäätymissuojatilassa, paina yhtä aikaa (-) ja (mode) 5 sekunnin ajan.



KÄYTTÄJÄASETUKSET

PÄÄSY

Päiset käsiksi käyttäjäasetuksiin 3 vaiheen kautta:
Automaattinen-, Mukavuus-, Eco- tai Jäätymissuojatilasta:



Asetusten järjestys:

Taustavalo → Eco-tilan lämpötilan alennustaso → Jäätymissuojalämpötila → Mukavuus-tilan lämpötilaraja → Maksimaalinen Tehostus-tilan kesto → Maksimaalinen ympäristön lämpötila → Lämpötilayksikkö

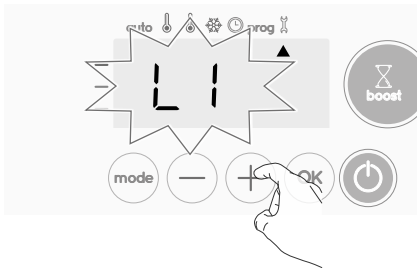
TAUSTAVALON ASETUS

1- Kolme käyttötappaa voidaan asettaa:

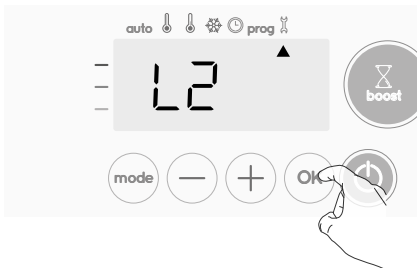
- L1 = Tilapäinen taustavalo: Näytön taustavalo päällä kun painiketta painetaan tai läsnäolon tunnistimen ollessa päällä.
- L2 = Keskeytymätön taustavalo: Näytön taustavalo päällä koko ajan.
- L3 = Tilapäinen taustavalo: Näytön taustavalo päällä kun painiketta painetaan.

L3-tila on oletusasetus.

Paina \ominus tai \oplus valitaksesi haluamasi asetuksen.

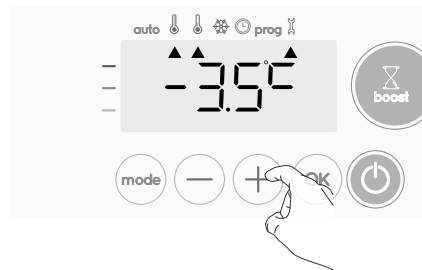


2- Paina OK tallentaaksesi ja siirtyäksesi seuraavaan asetukseen.

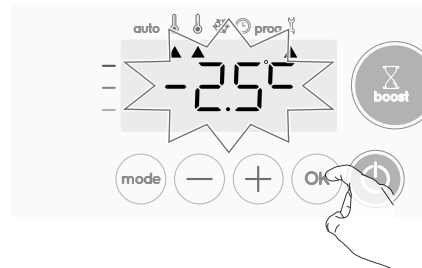


Poistu käyttäjäasetuksista painamalla mode kahdesti.

3 - Paina \ominus tai \oplus päästääkseen haluamaasi lämpötilatasoon.



4 - Paina OK tallentaaksesi ja siirtyäksesi seuraavaan asetukseen.



Poistu käyttäjäasetuksista painamalla mode kahdesti.

JÄÄTYMISSUOJALÄMPÖTILAN ASETUS

Laitteesi esiasetuslämpötila on 7°C. Voit säätää Jäätymissuojansuojan lämpötilaa 0,5°C intervallein välillä 5°C – 15°C.

5 - Paina \ominus tai \oplus päästääkseen haluamaasi lämpötilatasoon.



6 - Paina OK tallentaaksesi ja siirtyäksesi seuraavaan asetukseen. Poistu käyttäjäasetuksista painamalla mode kahdesti.

ECO-TILAN LÄMPÖTILAN ALENNUSTASON ASETTAMINEN

Lämpötilan alennus on asetettu arvoon -3,5°C verrattuna Mukavuus-tilan asetettuun lämpötilaan. Voit säätää alennettua lämpötilaa 0,5°C intervallissa välillä -1°C – -8°C.

Tärkeää: mikä tahansa alennustaso asetetaan, Eco-asetuksen lämpötila ei koskaan ylitä 19°C.

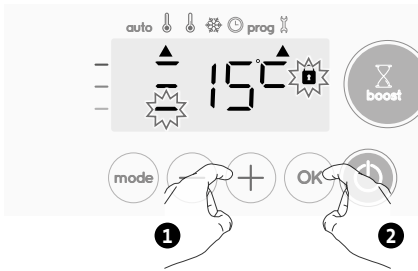
MUKAVUUS TAVOITEARVON LÄMPÖTILARAJA

Voit rajata asetettavan lämpötilan vaihtelualuetta ottamalla käyttöön maksimi- ja/tai minimiasetuksen, joka estää tahattomat lämpötilan muutokset.

• Matalan lämpötilan raja

Asetuksen laajuus voidaan lukita käyttämällä minimilämpötilaan pysähtymistä, joka estää lämpötilan asettamisen sitä matalammaksi. Minimiasetus on esiasetettu arvoon 7°C. Voit säätää lämpötilaa 1°C intervaleissa välillä 7°C – 15°C.

- 7- Muuttaaksesi minimilämpötilan asetusta, paina \ominus tai \oplus ja tallenna painamalla OK .
Jos et halua vaihtaa sitä, paina OK : laite siirtyy automaattisesti mak-

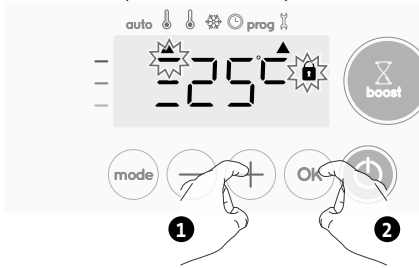


simin asettamiseen. Poistu käyttäjäasetuksista painamalla mode kahdesti.

• Korkea lämpötilan raja

Asetuksen laajuus voidaan lukita käyttämällä maksimaalista lämpötilan kasvua, joka estää lämpötilan asettamisen sitä lämpötilaa korkeammalle. Maksimi on esiasetettu arvoon 30°C. Voit säätää sitä arvosta 19°C 1°C intervaleihin aina 30°C asti.

- 8- Muuttaaksesi maksimilämpötilan asetusta, paina \ominus tai \oplus . Tallentaaksesi ja siirtyäksesi automaatt-



tisesti seuraavaan asetukseen paina OK .
Poistu käyttäjäasetuksista painamalla mode kahdesti.

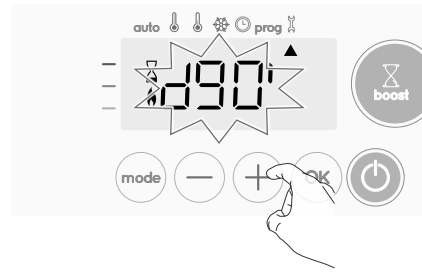
SALLITUN TEHOSTUKSEN MAKSIMIKESTON ASETUS

Tehostuksen maksimikesto on asetettu 60 minuuttiin. Voit säätää kestoa 30 minuutista 90 minuuttiin 30 minuutin intervaleissa.

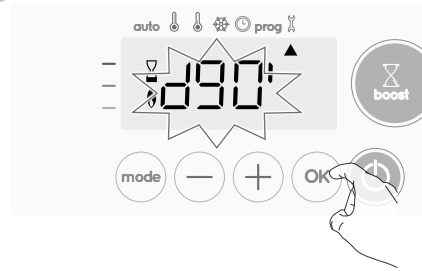
- 9- Tehostuksen symboli ja lämmityksen merkkivalo ilmestyvät näytölle ja 60 minuutin esiasetettu kesto välkky.



- 10- Paina \ominus tai \oplus kunnes näytössä on haluttu kesto.



- 11- Tallentaaksesi ja siirtyäksesi automaattisesti seuraavaan asetukseen paina OK .



Poistu käyttäjäasetuksista painamalla mode kahdesti.

MAKSIMAALISEN YMPÄRISTÖN LÄMPÖTILAN ASETTAMINEN TEHOSTUKSEN AUTOMAATTISEN PYSÄYTTÄMISEEN

Kun tehostus on otettu käyttöön, laitteen täytyy lämmittää huone, kunnes saavutetaan lämpötilaraja: maksimaalinen ympäristön lämpötila. Kun se on saavutettu, Tehostus pysähtyy automaattisesti. Minimiasetus on esiasetettu arvoon 39°C. Voit säätää lämpötilaa 1°C intervaleihin välillä 25°C – 39°C.

Tehostuksen symboli ja lämmityksen merkkivalo ilmestyvät ja maksimilämpötila välkky.

- 12- Voit asettaa Tehostuksen maksimilämpötilan painamalla \ominus tai \oplus 1°C intervaleihin välille 25°C – 39°C.

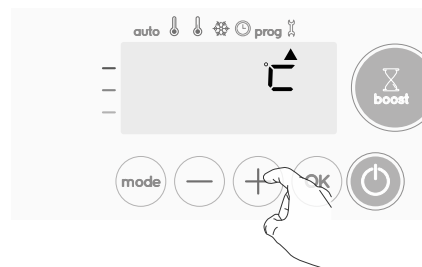


- 13- Tallentaaksesi ja siirtyäksesi automaattisesti seuraavaan asetukseen paina OK . Poistu käyttäjäasetuksista painamalla mode kahdesti.

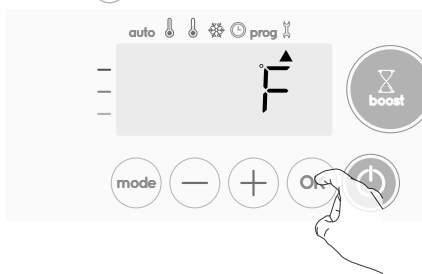
LÄMPÖTILAYKSIKÖN ASETUS

Esiasetettu lämpötilayksikkö on celsiusaste.

- 14- Paina \ominus tai \oplus vaihtaaksesi lämpötilan yksikköä.



- 15- Tallentaaksesi ja siirtyäksesi automaattisesti seuraavaan asetukseen paina **OK**.

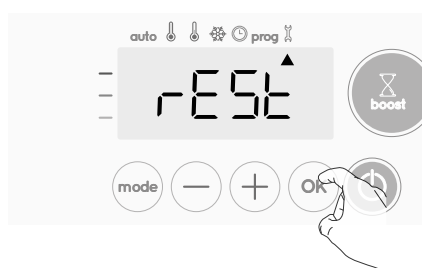


Poistu käyttäjäasetuksista painamalla **mode** kahdesti.

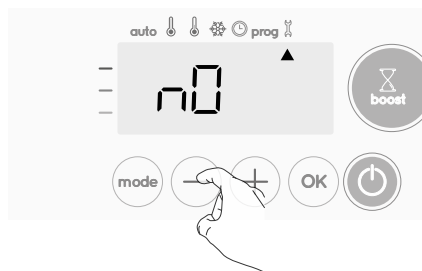
TEHDASASETUSTEN PALAUTTAMINEN

Palauttaessa laitetta takaisin tehdasasetuksiin, toimi seuraavassa järjestyksessä:

- 1- Lämpötilayksikön asetuksesta, paina **OK**. **rest** näkyy näytössä.



- 2- **NO** ilmestyy näytölle. Paina **-** tai **+** valitaksesi **YES**.



yes = tehdasasetusten palautus
NO = tehdasasetuksia ei palauteta

- 3- Paina näppäintä **OK** 5 sekuntia. Laitte palautuu alkuperäiseen kokoonpanoonsa ja palaa automaattisesti käyttäjäasetusten kohtaan.



Seuraavat tehdasasetusten arvot ovat toiminnassa:

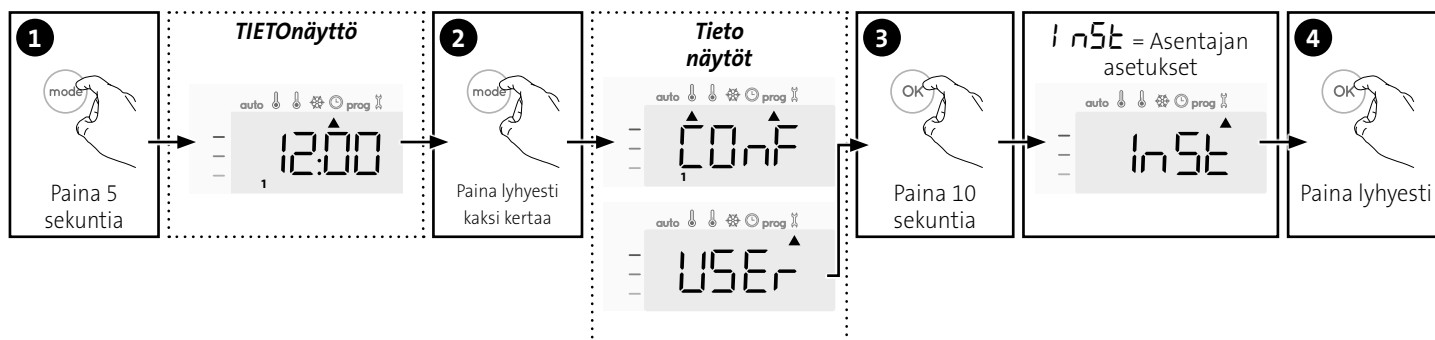
Parametrit	Tehdasasetukset
Käyttö	
Mukavuus-asetuksen lämpötila	19°C
Tehostuksen kesto	60 min.
Näppäimistön lukitus	Ei käytössä
Käyttäjäasetukset	
Taustavalo	L3
Eco-tilan lämpötilan alennustaso	-3,5 °C
Jäätymissuojalämpötila	7 °C
Mukavuus-asetuksen lämpötilan minimiasetus	7 °C
Mukavuus-asetuksen lämpötilan maksimiasetus	30°C
Tehostuksen maksimikesto	60 min.
Maksimi ympäristön lämpötila Tehostuksen automaattiseen lopetukseen	39°C
Lämpötilayksikkö	°C

Paina **mode** siirtyäksesi pois käyttäjäasetuksista.

ASENTAJAN ASETUKSET

PÄÄSY

Päset käsiksi asentajan asetuksiin 4 vaiheen kautta:
Automaattinen-, Mukavuus-, Eco- tai Jäätymissuojatilasta:



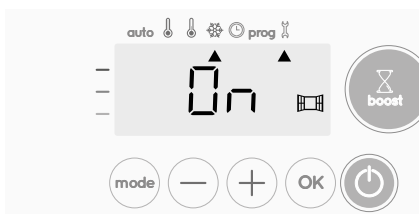
Asetusten järjestys:

Tunnustiloiden konfigurointi → Kaksoisoptimoitointitoiminto → PIN-koodilukitus → Tehdasasetusten palauttaminen

TUNNISTUSTILOJEN KONFIGUROINTI

• Avoimen ikkunan tunnistus, Automaattisen tilan aktivointi/lopetus

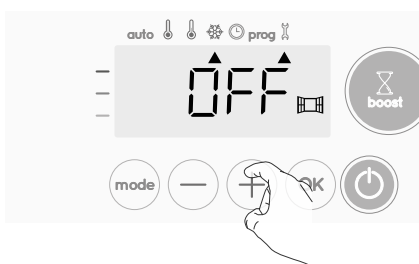
Automaattinen tila käytössä on oletusasetus.



1 - Paina **-** tai **+**.

On = Automaattinen tila käytössä.

OFF = Automaattinen tila ei käytössä.



2 - Tallentaaksesi ja siirtyäksesi automaattisesti seuraavaan asetukseen paina **OK**.

Poistuaksesi käyttäjäasetuksista, paina **mode** 3 kertaa.

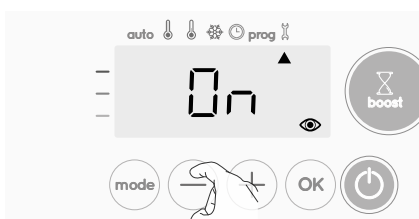
• Läsnaolon tunnistus, aktivointi/poisto käytöstä

1- Läsnaolon tunnistus käytössä on oletusasetus.

2- Paina **-** tai **+**.

On = läsnäolon tunnistus käytössä.

OFF = läsnäolon tunnistus ei käytössä.



3- Tallentaaksesi ja siirtyäksesi automaattisesti seuraavaan asetukseen paina **OK**. Poistuaksesi käyttäjäasetuksista, paina **mode** 3 kertaa.

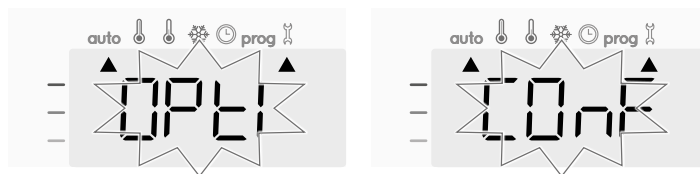
vuus ohjelmoitujen lämmön nousu ja lämmön lasku vaiheiden aikana.

OPTI COMFORT-tilassa etusijalle asetetaan mukavuus-lämpötilan ennakkoimiselä ja ylläpitämiselle tunnistettujen läsnäoloajanjaksojen aikana.

• Optimointivalinta

OPTI COMFORT-tila on automaattisesti valittuna.

Sana **OPTI** ilmestyy hetkeksi näytölle, sitten se vaihtelee asetetun tilan ohjelmanimien **CONF**, **ECO** tai **OFF** kanssa.

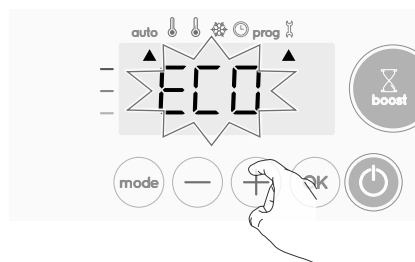


1 - Paina **-** tai **+**.

CONF = Optimointitoiminto aktivoitu OPTI COMFORT-tilassa, mukavuus etusijalla.

ECO = Optimointitoiminto aktivoitu OPTI ECO-tilassa, energiatehokkuus etusijalla.

OFF = Optimointitoiminto ei käytössä.



2 - Tallentaaksesi ja siirtyäksesi automaattisesti seuraavaan asetukseen paina **OK**.

Poistuaksesi käyttäjäasetuksista, paina **mode** 3 kertaa.

PIN-KOODILUKITUS

• Yleiskatsaus

Lämmityslaitettasi suojaa luvattomalta käytöltä turvallisuuskoodi. PIN-koodi (Personal Identity Number, eli henkilökohtainen tunnistusnumero) on muokattava 4 numeroinen koodi. Käyttöön otettuna se estää pääsyn seuraaviin asetuksiin:

- Mukavuus-tilan valinta: Pääsy Mukavuus-tilaan on kielletty, vain Automaattinen-, Eco- ja Jäätymissuojatilat ovat saatavilla.
- Asetuksen lämpötilan vaihtelualueen minimi- ja maksimirajat (Mukavuus-tilan lämpötilan muokkaus on kielletty tämän asetustilan puitteissa.)
- Ohjelmointitila.
- Avoimen ikkunan tunnistuksen asetukset.
- Läsnaolon tunnistuksen asetukset.
- Optimointivalinta.
- Eco-tilan lämpötilan alennustason asettaminen.
- Jäätymissuojälämpötilan asettaminen.

Ennen kuin käytetään ensimmäisen kerran lukitsemista PIN-koodilla täytyy suorittaa 3 tärkeää vaihetta:

1-PIN-koodin alustus, syötä esiasetettu PIN-koodi (0000) päästäksesi käsiksi toimintoon.

2-PIN-koodin aktivointi, jotta voidaan lukita asetukset, joita PIN-koodi suojaa.

3 -PIN-koodin räätälöinti, korvaa 0000 räätälöidyllä koodilla

KAKSOISOPTIMOINTITOIMINTO

• Yleiskatsaus

- **Kaksoisoptimointioptimointi, aseta tärkeimmäksi joko mukavuus tai energian säästö, valinta on sinun:** Riippuen useista parametreistä: huoneen lämmönvarauskyky, ympäristön lämpötila, haluttu lämpötila, laite laskee ja optimoi ohjelmoinnin jokaiselle lämmitysajanjaksolle, on se sitten asetettu tilaan Mukavuus tai Säästöt (Eco):

- **OPTI ECO-tilassa (tehokkuus etusijalla)**, laitteen sisäänrakennetut algoritmit laskevat parhaan kompromissin, jotta voidaan taata maksimaalinen energian säästö ohjelmoitujen lämmön nousu ja lämmön lasku vaiheiden läpi.

Tämä tila hyväksyy vähäisen lämpötilan laskun sekä mukavuusperiodien alussa ja lopussa, jotta voidaan maksimoida energiatehokkuus.

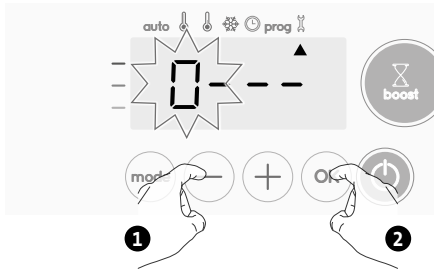
- **OPTI COMFORT-tilassa (mukavuus etusijalla)**, laite laskee älykkäästi parhaan kompromissin, jolla voidaan taata maksimaalinen muka-

● PIN-koodin alustus

Oletusarvona PIN-koodia ei ole käytössä. OFF näkyy näytössä.

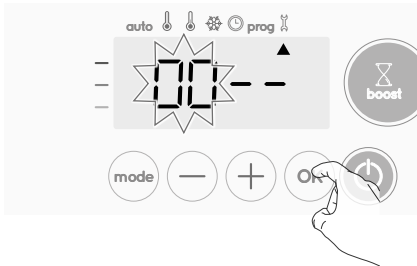
1 - Oletusarvona rekisteröity PIN-koodi on 0000.

Paina **-** tai **+** valitaksesi 0. Se vilkkuu. Tallenna painamalla **OK**.



2 - Muille numeroille valitse 0 painamalla **OK**.

Kun näyttöön ilmestyy 0000 paina uudestaan **OK** tallentaaksesi ja poistuaksesi tilasta.



PIN-koodi on alustettu, seuraavaksi ilmestyy automaattisesti asetus: PIN-koodin aktivointi.

● PIN-koodin aktivointi/poisto käytöstä

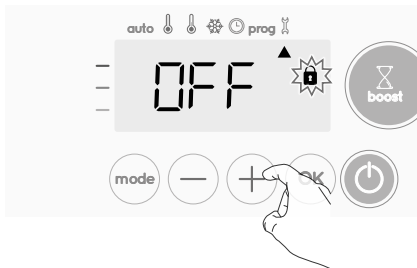
1 - OFF ilmestyy näytölle.

Paina **-** tai **+** ottaaksesi PIN-koodin käyttöön.

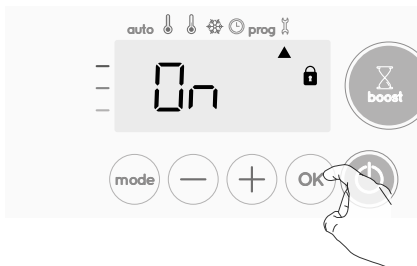
On näkyy näytössä.

On = PIN-koodi käytössä

OFF = PIN-koodi ei käytössä



2 - Paina **OK** tallentaaksesi ja palataksesi asentajan asetusten kotinäyttöön.



PIN-koodi on käytössä. Muutosten tekeminen varattuihin asetuksiin, jot-ka on lueteltu kohdassa "Yleiskatsaus", on nyt mahdollista.

● PIN-koodin räätälöinti

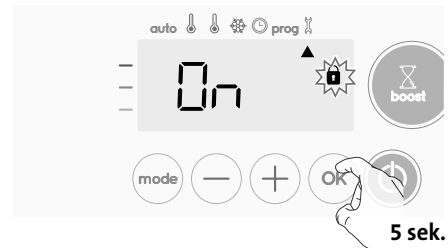
Jos olet juuri aktivoinut PIN-koodin, seuraa alla kuvattuja vaiheita.

Vaihtoehtoisesti sinun täytyy toistaa alustusprosessin vaiheet 1 ja 2 sekä lisäksi aktivointiprosessin vaiheet 1 ja 2 ennen kuin muutat PIN-koodin.

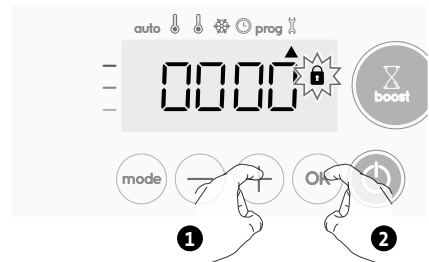
Ole hyvä ja muista, että PIN-koodin muuttaminen voidaan te-

hdä vasta sitten, kun PIN-koodin alustaminen ja aktivointi on suoritettu loppuun.

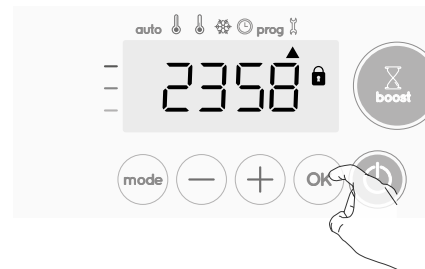
1- Kun näytölle ilmestyy On, paina **OK** vähintään 5 sekunnin ajan.



2- Koodi 0000 ilmestyy näytölle ja ensimmäinen numero välkkyi. Paina **-** tai **+** valitaksesi ensimmäisen halutun numeron ja paina sitten **OK** tallentaaksesi ja poistuaksesi. Toista tämä toimenpide jäljellä olevien 3 numeron kanssa.



3- Paina **OK** vahvistaaksesi valinnan. Uusi koodi on nyt tallennettu.



4- Paina uudestaan **OK** poistuaksesi PIN-koodin asettamistilasta ja palataksesi asentajan asetusten kotinäyttöön.

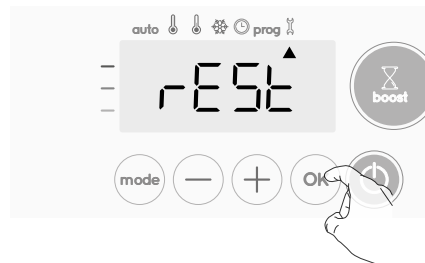


Siirtyäksesi pois asentajan asetuksista, paina **mode** kahdesti.

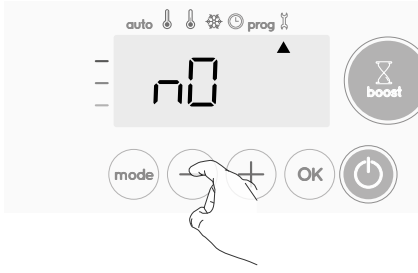
TEHDASASETUSTEN PALAUTTAMINEN

Jos PIN-koodisuojaus on pois käytöstä, käyttäjän ja asentajan asetukset alustetaan uudelleen:

1- PIN-koodin asetuksista, paina **OK**. rest näkyy näytössä hetken ajan.



2-NO ilmestyy näytölle. Paina \ominus or \oplus valitaksesi YES.



yes = tehdasasetusten palautus

NO = tehdasasetuksia ei palauteta

3- Paina näppäintä OK 5 sekuntia. Laite palautuu alkuperäiseen kokoonpanoonsa ja palaa automaattisesti asentajan asetusten kotinäyttöön.



5 sek.

Seuraavat tehdasasetusten arvot ovat toiminnassa:

Asetukset	Tehdasasetukset
Käyttö	
Mukavuus-asetuksen lämpötila	19°C
Tehostuksen kesto	60 min.

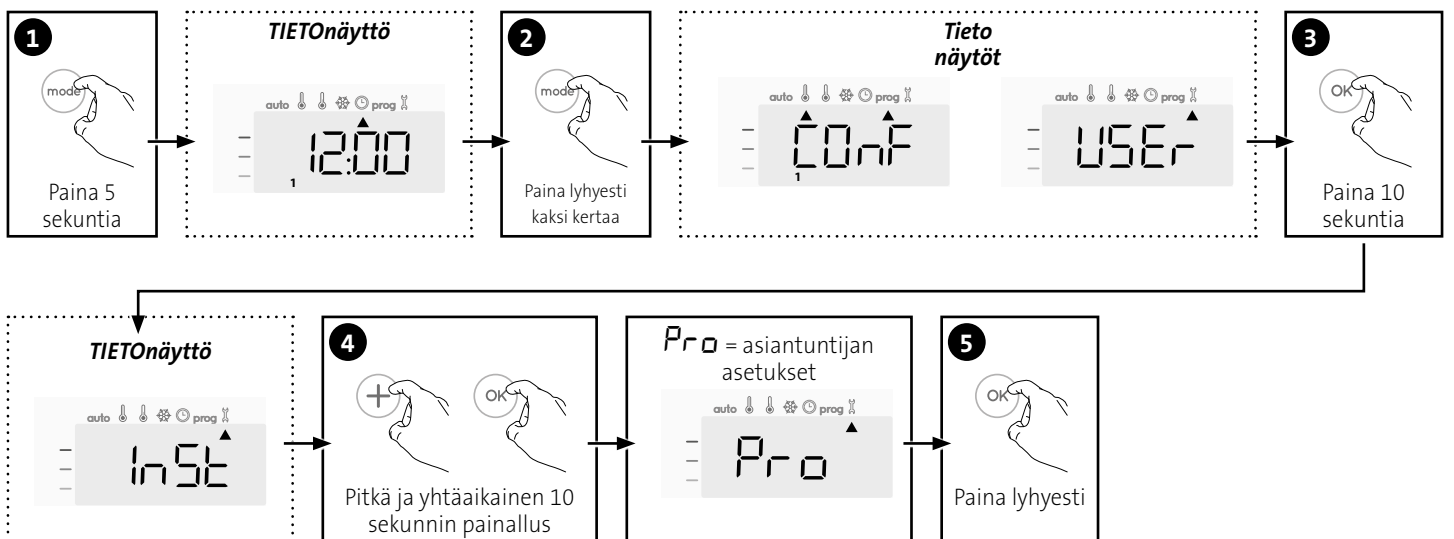
Asetukset	Tehdasasetukset
Näppäimistön lukitus	Ei käytössä
Käyttäjäasetukset	
Taustavalo	L3
Eco-tilan lämpötilan laskutaso	-3,5 °C
Jäätymissuojalämpötila	7 °C
Mukavuus-asetuksen lämpötilan minimiasetus	7 °C
Mukavuus-asetuksen lämpötilan maksimiasetus	30°C
Tehostuksen maksimikesto	60 min.
Maksimi ympäristön lämpötila Tehostuksen automaattiseen lopetukseen	39°C
Lämpötilayksikkö	°C
Asentajan asetukset	
Automaattinen avoimien ikkunoiden tunnistus	Käytössä
Läsnäolon tunnistin	Käytössä
Kaksoisoptimointitoiminto	Optimimukavuus
PIN-koodisuojaus	Ei käytössä
PIN-koodin arvo	0000

Siirtyäksesi pois asentajan asetuksista, paina mode kahdesti.

ASIAANTUNTIJA-ASETUKSET

PÄÄSY

Päiset käsiksi asiantuntija-setuksiin 5 vaiheen kautta. Automaattinen-, Mukavuus-, Eco- tai Jäätymissuojatilasta:



Asetusten järjestys:

Ympäristön lämpötilan anturin säätäminen → Virran asetus → Tehdasasetusten palautus

YMPÄRISTÖN LÄMPÖTILAN ANTURIN SÄÄTÄMINEN KALIBROINTI

• Yleiskatsaus

Tärkeää: Tämä toiminto on varattu vain ammattimaisille asentajille; kaikki väärät muutokset voivat johtaa poikkeavuuksiin ohjauksessa.

Niissä tapauksessa jos mitatun lämpötilan (joka on mitattu luotettavalla lämpömittarilla) ero on vähintään 1°C - 2°C verrattuna patterin asetuslämpötilaan.

Kalibroinnin säätöalue on +5..-5C astetta 0,1 C asteen tarkkuudella.

• Ympäristön lämpötilan anturin säätäminen

1- Jos huoneen lämpötilan ero on negatiivinen, esimerkki:

Lämpötilan asetus (haluamasi lämpötila)=20°C.

Ympäristön lämpötila (lämpötila, jonka mitaat luotettavalla lämpömittarilla) = 18°C.

Mitattu ero = -2 °C.

Tärkeää: Ennen kalibroinnin suorittamista on suositeltavaa odottaa 4 tuntia lämpötilan asetuksen muuttamisen jälkeen, jotta varmistetaan, että ympäristön lämpötila on tasaantunut.

Suorita korjaus toimien seuraavasti:

Anturin lämpötila=24°C

(Mitattu lämpötila voi olla eri riippuen huoneen termostaatin sijainnista.)



Vähennä ympäristön lämpötilaa mittaavan anturin lämpötilaa 2°C painamalla (-).

Esimerkissämme anturin mittaama lämpötila muuttuu 24°C:sta 22°C:seen.



2- Jos huoneen lämpötilan ero on positiivinen, esimerkki:

Lämpötilan asetus (haluamasi lämpötila)=19°C.

Ympäristön lämpötila (lämpötila, jonka mitaat luotettavalla lämpömittarilla) = 21°C.

Mitattu ero = +2 °C.

Suorita korjaus toimien seuraavasti:

Anturin lämpötila=21°C.

(Mitattu lämpötila voi olla eri riippuen huoneen termostaatin sijainnista.)



Lisää ympäristön lämpötilaa mittaavan anturin lämpötilaa 2°C painamalla (+).

Esimerkissämme anturin mittaama lämpötila kasvaa 21°C:sta 23°C:seen.



Muuta tallentamalla uusi arvo ja poistu tilasta, paina (OK). Poistuaksesi asiantuntijan asetuksista, paina (mode) 3 kertaa.

• Anturien kalibroinnin nollaaminen

Asettaaksesi korjauksen arvoksi "0" toimi seuraavasti:

1- Kun näytölle ilmestyy anturin mittaama lämpötila, paina (-) tai (+) vähintään 3 sekunnin ajan.



2- Tallentaaksesi ja siirtyäksesi automaattisesti seuraavaan asetukseen paina (OK).

Poistuaksesi asiantuntijan asetuksista, paina (mode) 3 kertaa.



Tärkeää: Ammattitaitoisen henkilökunnan tulisi suorittaa nämä muutokset, ne tulisi tehdä valmistuksen aikana tai paikan päällä ensimmäinen asennuksen jälkeen kun koko asennuksen lämpötasapaino on saavutettu, 24 h kuluttua..

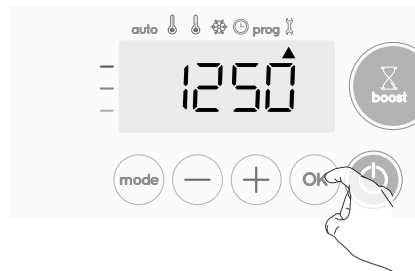
TEHON ASETUS

Jotta ohjain voidaan asettaa pyyhekuivaimelle ja arvioida kulutettu energia, on olennaisen tärkeää asettaa laitteen teho.

1- Esiasetettu arvo: 500W. Valitse arvo väliltä 300W - 1500W painamalla (-) tai (+).




2- Tallentaaksesi ja siirtyäksesi automaattisesti seuraavaan asetukseen paina (OK).



3- Poistuaksesi asiantuntijan asetuksista, paina (mode) 3 kertaa.

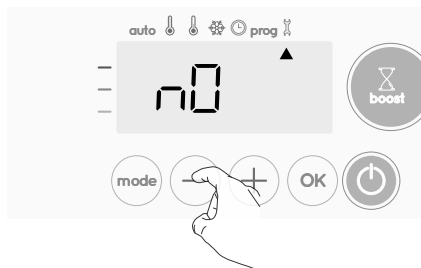
TEHDASASETUSTEN PALAUTTAMINEN

Jos PIN-koodisuojaus on pois käytöstä, asentajan ja asiantuntijan asetukset alustetaan uudelleen:


1- Virran asetuksen asetuksista, paina . **rest** näkyy näytössä.

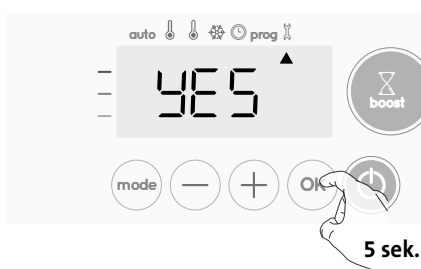


2- **NO** ilmestyy näytölle. Paina  tai  valitaksesi **YES**.



yes = tehdasasetusten palautus
NO = tehdasasetuksia ei palauteta


3- Paina näppäintä  5 sekuntia. Laite palautuu alkuperäiseen kokoonpanoonsa ja palaa automaattisesti Automaattiseen tilaan.



Seuraavat tehdasasetusten arvot ovat toiminnassa:

Asetukset	Tehdasasetukset
Käyttö	
Mukavuus-asetuksen lämpötila	19°C
Tehostuksen kesto	60 min.
Näppäimistön lukitus	Ei käytössä
Käyttäjäasetukset	
Taustavalo	L3
Eco-tilan lämpötilan laskutaso	-3,5 °C
Jäätymissuojalämpötila	7 °C
Mukavuus-asetuksen lämpötilan minimiasetus	7 °C
Mukavuus-asetuksen lämpötilan maksimiasetus	30°C
Tehostuksen maksimikesto	60 min.
Maksimi ympäristön lämpötila	39°C
Tehostuksen automaattiseen lopetukseen	
Lämpötilayksikkö	°C
Asentajan asetukset	
Automaattinen avoimien ikkunoiden tunnistus	Käytössä
Läsnäolon tunnistin	Käytössä

Asetukset	Tehdasasetukset
Kaksoisoptimointitoiminto	Optimimukavuus
PIN-koodisuojaus	Ei käytössä
PIN-koodin arvo	0000
Asiantuntijan asetukset	
Teho	500W

Poistuaksesi asiantuntijan asetuksista, paina  3 kertaa.

TEKNISET TIEDOT


Yleiset tiedot:

- Käyttöjännite: 230V +/-10 % 50Hz.
- Maksimi teho 1500W, resistiivinen kuorma.
- Virransyöttökaapeli: 800mm, 3 johdinta.
- Radiotaajuus (RF): 2,4035 Ghz / 2,4055 Ghz / 2,4075 Ghz.
- Maksimaalinen toimitettu radiotaajuus: <1mW.
- Valmiustilan kulutus: <0,5W.
- Elektroninen PID-säädin (Proportional Integral Derivative), triac ohjattu.

Vaatumustenmukaisuusilmoitus: ilmoitamme täten olevamme yksin vastuussa siitä, että näissä ohjeissa kuvatut tuotteet ovat yhteensopivia alla lueteltujen direktiivien säännösten ja yhdenmukaistettujen standardien kanssa:



- RED 2014/53/EU:
Artikla 3.1a (turvallisuus): EN60335-1/ EN60335-2-30/ EN60335-2-43/ EN62333;
 - Artikla 3.1b (EMC): ETSI EN301489-1 / ETSI EN301489-3;
 - Artikla 3.2 (RF): ETSI EN 300440;
 - ERP 2009/125/CE;
 - Asetus 2015/1188/UE;
 - ROHS 2011/65/EU: EN50581
- ja ne on valmistettu käyttäen ISO 9001 V2008-sertifioituja prosesseja.

Symboli , joka on kiinnitetty tuotteeseen, merkitsee sitä, että sinun täytyy toimittaa se erityiseen kierrätyspisteeseen sen taloudellisen käyttöiän loputtua, eurooppalaisen direktiivin 2012/19/ EU mukaisesti. Jos vaihdat sen uuteen, voit myös palauttaa sen jälleenmyyjälle, jolta voit ostaa korvaavat osat. Näin ollen se ei ole tavallinen kotitalousjäte. Tuotteiden kierrätys suo meille mahdollisuuden suojella ympäristöä ja kuluttaa vähemmän luonnonvaroja.