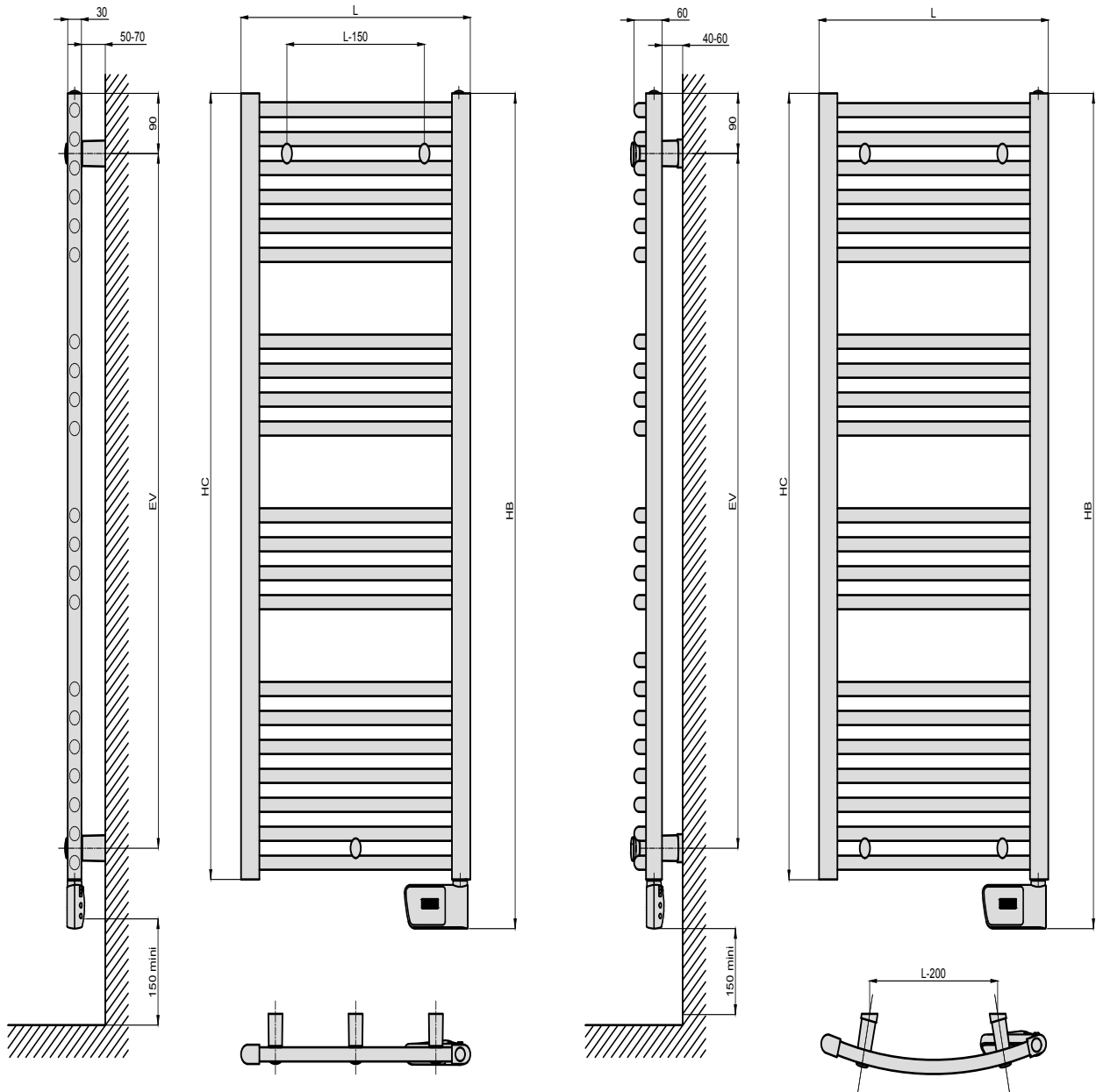




**EN INSTALLATION & MAINTENANCE MANUAL
FR INSTALLATION & NOTICE D'UTILISATION
NL INSTALLATIE EN ONDERHOUD VAN UW RADIATOR
DE MONTAGE UND PFLEGE IHRES BAD HEIZKOERPER**

ESSENTIAL THERMOSTAT



	L	HC	HB	EV
2150	500	1222	1298	1087
2650	500	1537	1613	1402
3260	600	1807	1883	1672
3660	600	1807	1883	1672

INSTALLATION & MAINTENANCE	2
WARNING / ATTENTION.....	2
OPERATION.....	5
Diagram	5
Power ON/Standby mode.....	5
Selecting the operating mode.....	5
Boost feature.....	6
Gauge consumption, energy savings.....	6
Setting the comfort mode temperature	7
Consumption indication accumulated in kWh, energy savings.....	7
Child anti-tamper, keypad lock/unlock.....	7
7 day and daily programme integrated, energy savings	7
Open window detection, energy savings.....	9
Information about remote control by pilot wire.....	10
Information about priorities between the different modes.....	11
USER SETTINGS	12
Access.....	12
Setting the Eco mode temperature lowering-level.....	12
Setting the Frost protection temperature	12
Comfort setpoint temperature limit.....	12
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	13
INSTALLER SETTINGS	14
Access.....	14
Open window detection, activation/ deactivation of the Auto mode.....	14
PiN code lock	15
Restoring factory settings	16
EXPERT SETTINGS	17
Access.....	17
Ambient temperature sensor adjustment.....	17
Setting the power	18
Restoring factory settings	18
TECHNICAL CHARACTERISTICS	19



1. GENERAL INFORMATION

WARNING ATTENTION – SOME PARTS OF THIS PRODUCT MAY BECOME VERY HOT AND CAUSE BURNS. PARTICULAR ATTENTION SHOULD BE GIVEN IN PRESENCE OF CHILDREN AND VULNERABLE PEOPLE.

IT IS ADVISABLE TO KEEP CHILDREN OF LESS THAN 3 YEARS OLD AWAY FROM IT, UNLESS THEY ARE UNDER CONSTANT SUPERVISION.

CHILDREN AGED BETWEEN 3 AND 8 YEARS OLD SHOULD ONLY BE ALLOWED TO SWITCH THE APPLIANCE ON AND OFF IF IT HAS BEEN POSITIONED OR INSTALLED IN A NORMAL, EXPECTED POSITION AND THEY ARE PROPERLY SUPERVISED OR HAVE BEEN INSTRUCTED ON SAFE USE OF THE APPLIANCE AND THE POTENTIAL RISKS HAVE BEEN UNDERSTOOD.

CHILDREN AGED BETWEEN 3 AND 8 YEARS OLD MUST NOT PLUG IN, REGULATE OR CLEAN THE APPLIANCE, NOR CARRY OUT ANY USER MAINTENANCE WORK. THIS APPLIANCE CAN BE USED BY CHILDREN OVER 8 YEARS OLD AS WELL AS BY PEOPLE WITH REDUCED PHYSICAL, SENSORY OR MENTAL CAPACITIES OR LACKING IN EXPERIENCE OR KNOWLEDGE, IF THEY ARE PROPERLY SUPERVISED AND IF THEY HAVE BEEN GIVEN INSTRUCTION ON THE SAFE USE OF THE APPLIANCE AND IF THE POTENTIAL RISKS HAVE BEEN UNDERSTOOD. CHILDREN SHOULDN'T APPROACH THE APPLIANCE NOR CLIMB ON IT.

USER CLEANING AND MAINTENANCE MUST NOT BE DONE BY CHILDREN WITHOUT SUPERVISION.

TO AVOID ANY DANGER FOR VERY YOUNG CHILDREN, IT IS RECOMMENDED THAT THE APPLIANCE IS INSTALLED SO THAT THE LOWEST HEATING BAR IS AT LEAST 600 MM ABOVE THE FLOOR. THE

APPLIANCE IS ONLY INTENDED FOR DRYING CLOTH WASHED IN WATER. IF THE POWER CABLE IS DAMAGED, IT MUST BE REPLACED BY THE MANUFACTURER, THEIR AFTER SALES SERVICE OR PEOPLE WITH SIMILAR QUALIFICATIONS IN ORDER TO AVOID ANY DANGER. THE HEATING APPLIANCE MUST NOT BE PLACED JUST BELOW A POWER PLUG; ALL INTERVENTIONS ON THE APPLIANCE MUST BE DONE WITH IT SWITCHED OFF AND BY A QUALIFIED PROFESSIONAL.

· TOWEL RAILS RADIATORS ARE SEALED ELECTRIC RADIATORS DESIGNED FOR FIXED WALL-MOUNTED INSTALLATION

· IN ELECTRIC VERSION TOWEL RAILS RADIATOR IS SUPPLIED COMPLETE WITH CONNECTION CABLE AND WALL BRACKETS, AND HAVE A DOUBLE INSULATED ELECTRICAL PART - CLASS II.

CAUTION: THIS RADIATOR MAY BE HOT TO TOUCH. IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE INSTALLER TO ENSURE THIS CAUTION IS BROUGHT TO THE ATTENTION OF ALL USERS. IF THE INSTRUCTIONS FOR FITTING AND USE ARE NOT FOLLOWED, THIS MAY LEAD TO OVERHEATING AND MALFUNCTION. PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS THOROUGHLY BEFORE BEGINNING INSTALLATION.

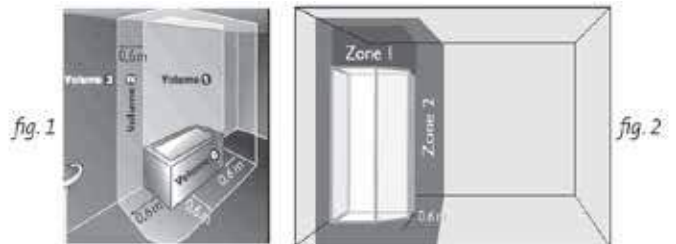
STANDARDS ELECTRIC VERSIONS : CLASS II - IP44 DOUBLE INSULATION. THEY ALSO COMPLY WITH THE EUROPEAN DIRECTIVE CEM 2014/30/UE AND BASSE TENSION 2014/35/UE (CE MARKING ON ALL THE APPLIANCES).

2. OPERATING INSTRUCTIONS OF YOUR TOWEL RAILS

To make the most of your towel rail and for greater comfort, we would ask you to take the following recommendations into account:

2.1 POSITIONING

- The diagrams below show the appliance's correct positioning.
- For bathroom installations the appliance must be installed outside zone 1 with the electrical connection outside zone 2 (see diagram below), in accordance with the latest electrical safety regulations, and in such a way that the controls cannot be reached by a person using the bath or shower,



The appliance must be installed on a vertical wall and the power cable must be located at the bottom.

- The radiator should be mounted on a vertical wall with the connection cord at the bottom of the radiator,
- The lower part of the radiator must be within a minimum distance of 150mm from the ground,
- The radiator must not be installed within 50mm of a wall or underneath a power outlet,
- Improper installation of a shelf above the radiator must be carried out over 150mm of it,
- It is recommended to perform the installation, if possible, close to locations with high heat losses (windows etc) and using screw fasteners appropriate to the nature of the wall,
- Drill and plug the 4 fixing holes in a suitable location,
- Secure the radiator to the wall using the screws 3 or 4 fixing holes supplied,
- Make the electrical connection.

2.2 BRACKETS

For the correct installation of radiators it is essential that the fixing of the radiator is carried out in such a way that it is suitable for intended use AND predictable misuse. A number of elements need to be taken into consideration including the fixing method used to secure the radiator to the wall, the type and condition of the wall itself, and any additional potential forces or weights that may happen to be applied to the radiator, prior to finalising installation.

· For correct heater installation, when the appliance is located close to a wall, it is essential to leave a minimum distance of 250 mm to access the installation.

- Use bracket screws suited to your type of wall, secure the heater on the wall using the screws provided with the towel rails.
- The towel rail must be installed on a vertical wall using the wall mounts supplied.
- The towel rails' mounting components are adjustable vertically, horizontally and as regards depth (see exploded diagram in the box), which makes correct installation easier. Positioning can be seen from the figure on the drawing page.

3. CONNECTIONS

The electrical installation must comply with local or national regulations. This appliance must be installed by a competent electrician.

3.1 ELECTRICAL CONNECTION

- The technical characteristics of your appliance are shown on the data plate located on the side of the appliance. Please take note of these before any request for After sales service.
- Any interventions on electrical parts must be done by a qualified professional.

- Enclosure class IP44,
- Connect the 3 core cables as follows:

Brown wire = Live

Blue wire = Neutral

Black wire = Control Wire (Pilot Wire)

This wire must never be connected to the earth and must be isolated,

- RCD of 30mA maximum is compulsory for bathrooms or shower rooms (must be isolated if not used),
- This appliance must be connected to the fixed wiring through a cable outlet (13A max) and controlled through a double pole switch having a contact separation of at least 3mm in all poles,
- The radiator is supplied with a 0,8 m cord,
- Supply voltage 230-240V,
- For installation in a bathroom (to comply with current IEE regulations) the appliance must be wired in the manner prescribed with the double pole switch mounted outside the bathroom.

If the supply cord on this product is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent, or other qualified person.

This radiator is filled with a precise quantity of liquid, any repairs that involve opening the radiator must be carried out by the manufacturer or his service agent. Any leakage must be dealt with by the manufacturer or his representative.

- The factory fitted power cable must be connected to the mains by a junction box which will have to be placed behind the appliance, without putting in a power socket and which will be located at least 250 mm from the floor.

• If the supply cable is damaged, it must be replaced by a specific cable. Replacement of this cable must be done by the manufacturer, their after sales service or people with similar qualifications in order to avoid any danger.

• The heated towel rail is filled with an exact quantity of heat transfer fluid. Repairs requiring opening of the bathroom heater must only be carried out by the manufacturer or their after sales service who must be contacted if there is any leak of heat transfer fluid.

• When the appliance is thrown away, elimination of the heat transfer fluid must only be done by approved subcontractors.

4. CONDITIONS OF USE

Refer to the paragraph WARNINGS in point 1. General information

- The heater can be used continuously without any risk.
- For operating the electronic regulation refer to the operating instructions.

5. MAINTENANCE TIPS

Maintenance operations must be done with the heater switched off. Therefore take care the appliance is

off. In order to ensure your heater lasts, we recommend you use the following few tips:

- Use only mild cleaning agents when cleaning and wiping of the radiator is necessary.
- Use a dry cloth (without solvent) for the control unit.
- Use warm soapy water for cleaning the outside walls of the heater (no abrasive or corrosive product).
- This heating appliance is filled with an exact quantity of glycoled water.

depending on appliances. Repairs requiring opening of the reservoir must only be carried out by the manufacturer or their after sales service who must be contacted if there is any leak of glycoled water.

This fluid, specially developed for this use does not require any particular maintenance.



WASTE MANAGEMENT OF ELECTRICAL EQUIPMENT AND ELECTRONICS IN ACCORDANCE WITH WEEE DIRECTIVE 2012/19/UE

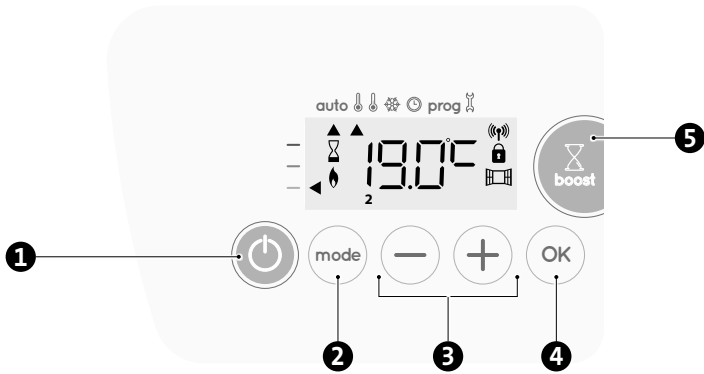
ROHS: COMPLIES WITH THE DIRECTIVE 2011/65/UE

WASTE DISPOSAL ACCORDING TO THE WEEE DIRECTIVE (2012/19/UE)

The symbol on the product label indicates that the product may not be handled as domestic waste, but must be sorted separately. When it reaches the end of its useful life, it shall be returned to collection facility for electrical and electronic products. By returning the product, you will help to prevent possible negative effects on the environment and health to which the product can contribute if it is disposed of as ordinary domestic waste. For information about recycling and collection facilities, you should contact your local authority/municipality or refuse collection service or the business from which you purchased the product. Applicable to countries where this Directive has been adopted.

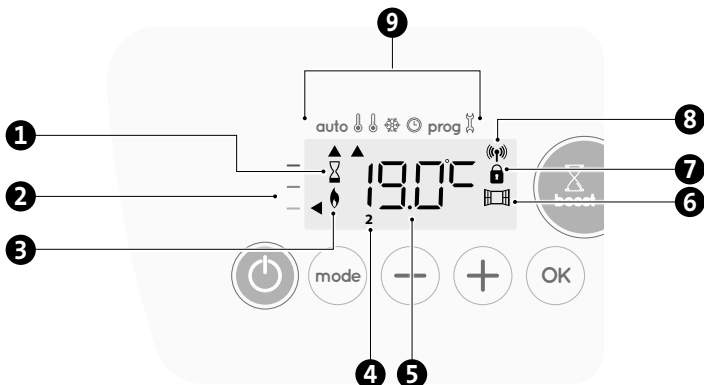
DIAGRAM

Buttons overview



- 1 Button power on/standby mode
- 2 Selecting operating modes
- 3 Plus and minus buttons, used to set temperatures, time, date and 2 programmes
- 4 Save settings
- 5 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 Open window detection indicator
- 7 Keypad locked
- 8 Radio transmission indicator
- 9 **Operation modes:**
 - auto Auto mode
 - ! Comfort mode
 - ! Eco mode
 - * Frost protection mode
 - 🕒 Time and date setting mode
 - prog Programming mode
 - 🔗 Settings

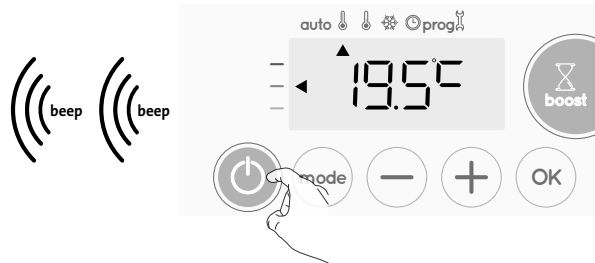


Note
Before carrying out any setting procedures, ensure that the keypad is indeed unlocked (see page 7).

POWER ON/STANDBY MODE

Power on feature


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

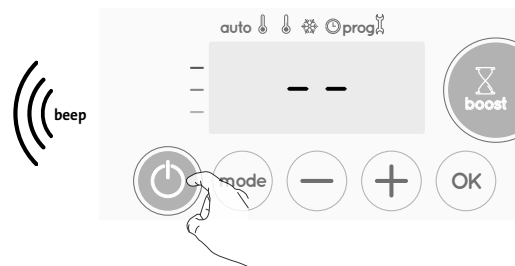


Help for the visually impaired: sound signals

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.

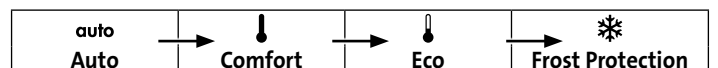
SELECTING THE OPERATING MODE

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.

Display



3 different cases depending on your set-up:

1 7 day and daily programme

Your device has been programmed and is executing Comfort and Eco mode orders in line with the settings and time periods you have selected (see "7 day and daily programme integrated" chapter page 6).

Mode overview

Display

2 Programming by pilot wire

If you do not want to use the programming feature, the device's default setting is non-stop Comfort for 7 days a week, you do not have to change any settings. Orders sent by the pilot wire will only be applied **in Auto mode**, thus your device will automatically receive and apply the programmed orders sent by your power manager or your time switches (see Information about remote control by pilot wire page 9).

3 Without programme

if the 7 day and daily programme is not enabled or no orders are being sent by pilot wire, then your device's factory settings mean that it will operate in nonstop Comfort mode, 7 days of the week.

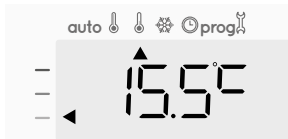
• **Comfort mode**

Non-stop Comfort mode. The device will operate 24 hours a day to achieve the temperature which has been set (e.g. 19°C). The Comfort mode temperature level can be set by the user (see Setting the comfort mode temperature page 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 18

BOOST FEATURE



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

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

- First press = Boost.

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



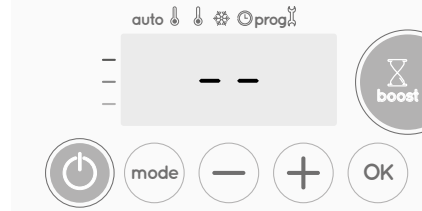
During the first minute, you can modify the Boost duration from 0 to the maximal authorised duration of the Boost, such as defined during the user settings (see page 12 for more details) by intervals of 5 minutes (or more quickly by push superior to 2 seconds) by pressing  and . This modification will 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 12 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{L} 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{L} disappears from the display, keypad is unlocked.



When keypad is locked, only the key mode 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

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

Access to the programming mode

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

Schematic sequence of programming settings:



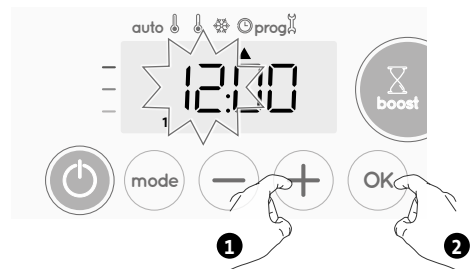
Setting day and time

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

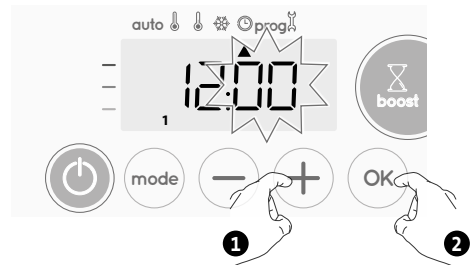
- 1- From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press mode for 5 seconds.
The cursor moves to the setting day and time mode.



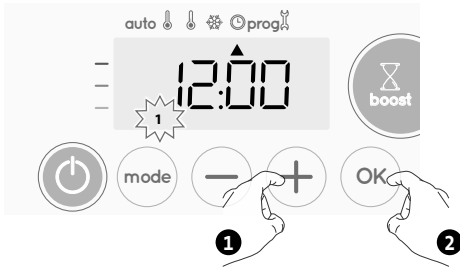
- 2- Select using \ominus or \oplus . The two hour figures will flash. The hours will scroll quickly, if you press the \ominus or \oplus and hold them. Save by pressing OK .



- 3- The two minute figures will flash. Select using \ominus or \oplus . Save by pressing OK .



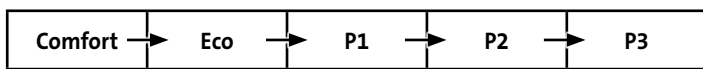
- 4- The cursor above the number 1 (which represents the Monday) will flash. Select the date using $-$ or $+$.
Save by pressing OK .



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

● Choices programmes

Schematic sequence of programmes:



Your device's default setting is non-stop Comfort for 7 days a week.

● Programmes overview

- **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 Setting the comfort mode temperature page 7).
- **Eco:** The device will operate 24 hours a day in Eco mode.
Note: You can set the temperature-lowering parameters (see Setting the Eco mode temperature lowering-level 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.

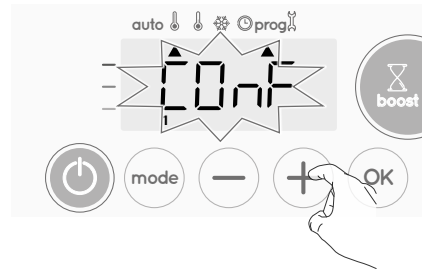
- 1- If you just set the time and day, go to step 2.

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

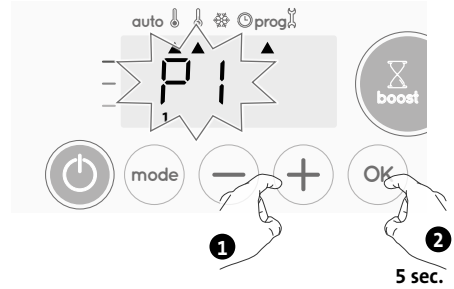
When the cursor moves above the setting time symbol ⌚ , press mode shortly.



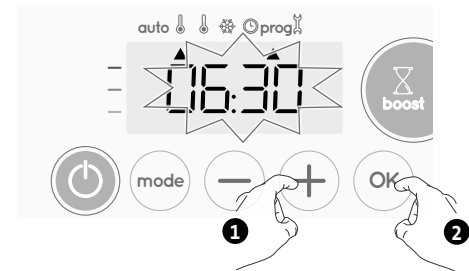
- 2- Press $-$ or $+$. The cursor moves above prog.



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

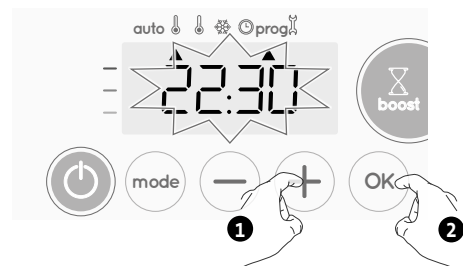


- 4- The P1 start time (which by default is 06:00) will flash. Using $-$ or $+$, you can change this time, by increments of 30 minutes.



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.

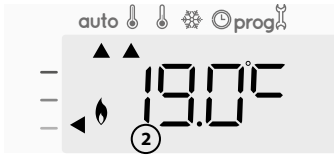
Note: without action on the keys, it will return to Auto after a few minutes.

● **Choices and allocation programmes**

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

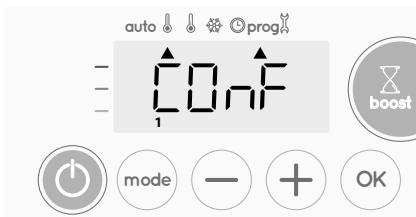
From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, then press **mode** for 5 seconds. When the cursor positioned under the set time symbol, press **mode** again.

Prior information: display area



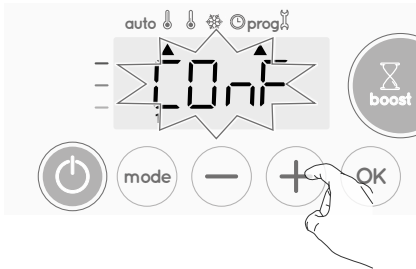
Correspondence days / numbers	
Monday	1
Tuesday	2
Wednesday	3
Thursday	4
Friday	5
Saturday	6
Sunday	7

The days of the week will scroll on display with the programmes that you set for them, meaning Comfort CONF every day.

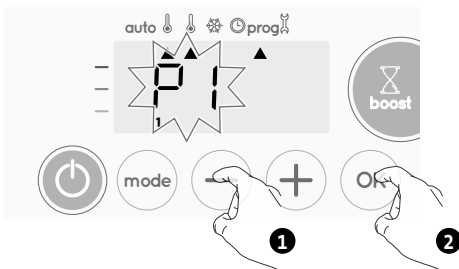


2- Press **-** or **+**.

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

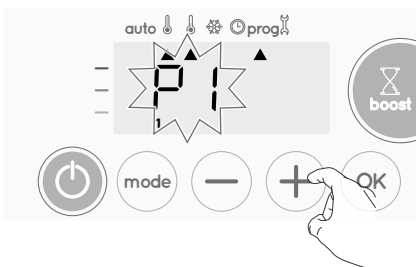


3- Chose the programme you want for this day with **-** or **+**. Save by pressing **OK**.



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**

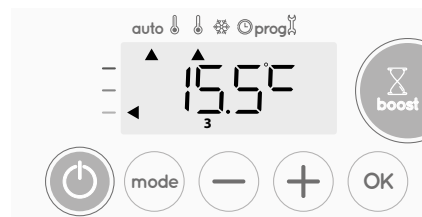
- From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press **mode** for 5 seconds. Press **mode** twice, the programme for each day of the week (Comfort, Eco, P1, P2 or P3) will scroll on display in front of you.
- To exit the programme viewing mode, press **mode** twice.

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

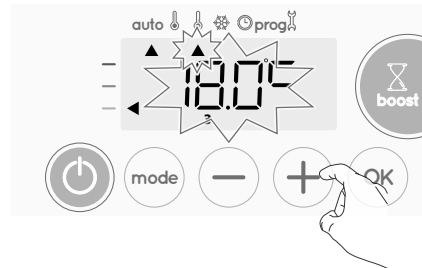
This function allows you to change the setting temperature temporarily until the next scheduled change in temperature or the transition to 0:00.

Example:

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

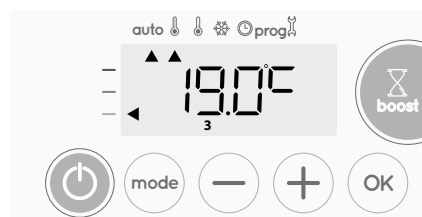


2- By pressing **-** or **+**, you can change temporarily the desired temperature up to 18°C for example.



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

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

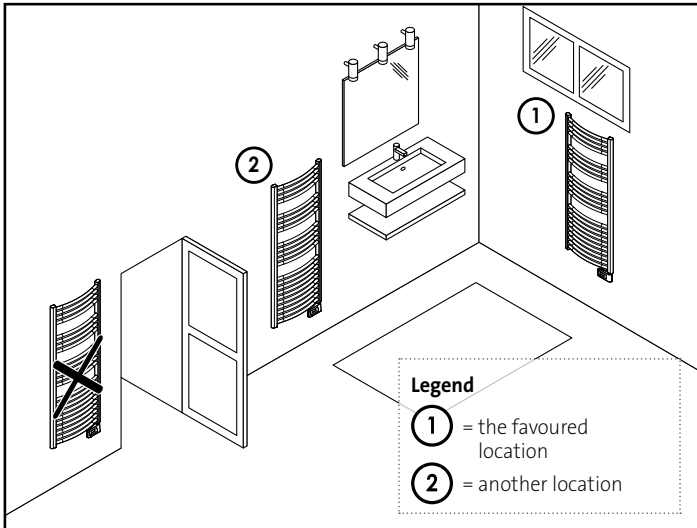


OPEN WINDOW DETECTION, ENERGY SAVINGS

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

Important: the open window detection is sensitive to temperature variations. The device will react to the window openings in accordance with different parameters: temperature setting, rise and fall of temperature in the room, outside temperature, location of the device... If the device is located close to a front door, the detection may be disturbed by the air caused by opening door. If this is a problem, we recommend that you disable the automatic mode open window detection (see page 14). You can, however, use the manual activation (see below).

INFORMATION ABOUT REMOTE CONTROL BY PILOT WIRE



• 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)

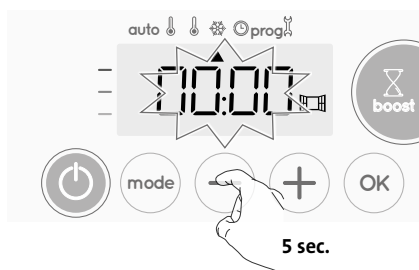
To disable this mode, see page 14.

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

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

• Manual activation

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



• Frost protection digital meter

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

• Stop the Frost protection mode

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

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

• 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.

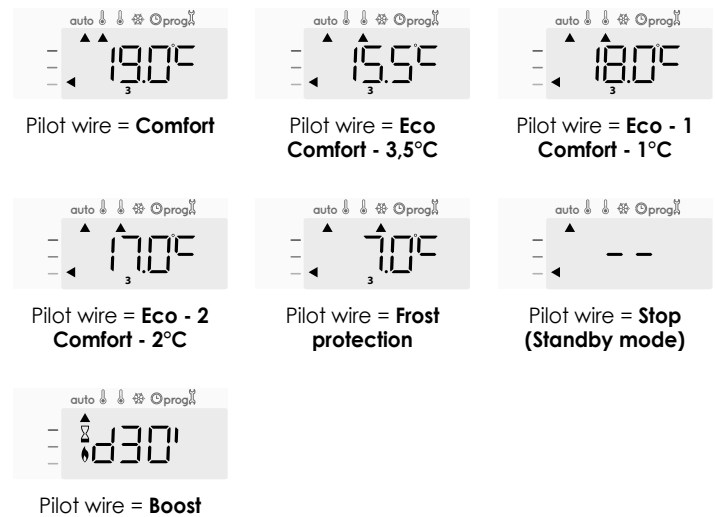
You can only control the device by pilot wire in the Auto mode. In the other modes, the orders transmitted by the pilot wire will not be executed.

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.

This thermostat is 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**

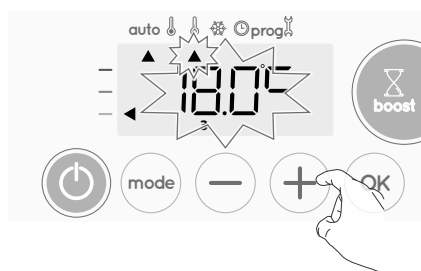
This feature allows you to modify temporarily the setting temperature until the next order sent by the central control unit or the transition to 00:00.

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 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.

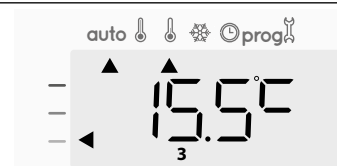
In general, it is the lowest received order which prevails except when the pilot wire is connected to an energy management system, in this case the orders of the pilot wire take priority.

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**

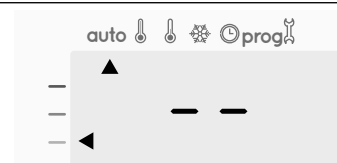
- + 7 day and daily programming = Comfort
- + Pilot wire 6 orders = Eco

= Eco



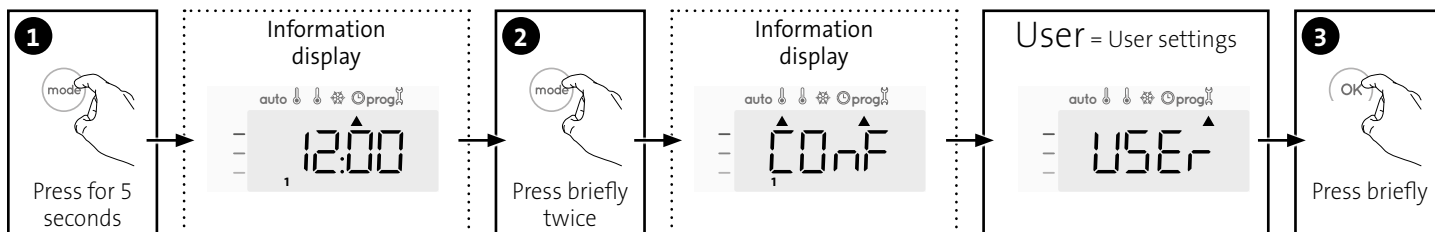
- + 7 day and daily programming = Eco
- + Pilot wire 6 orders = Stop (standby mode)
- + Open window detector = Frost protection

= Standby mode



ACCESS

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



Setting sequence:

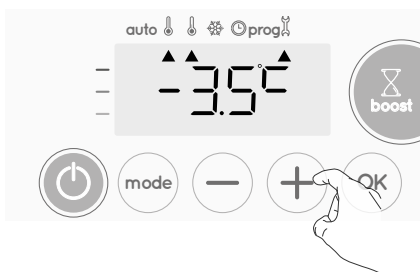
Eco mode temperature lowering-level → Frost protection temperature → Comfort setting temperature limit → Maximal Boost duration → Maximum ambient temperature → Temperature unit

SETTING THE ECO MODE TEMPERATURE LOWERING-LEVEL

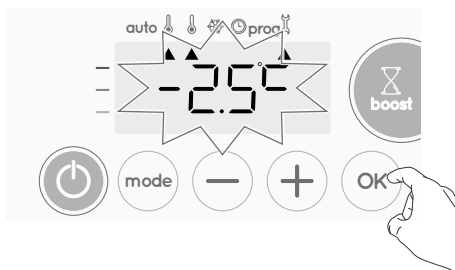
The drop in temperature is set at -3.5°C compared to the set temperature of the Comfort mode. You can adjust the lowered level from -1°C to -8°C, by intervals of 0.5°C.

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

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



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



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

SETTING THE FROST PROTECTION TEMPERATURE

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

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



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

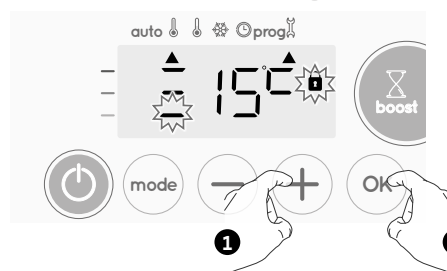
COMFORT SETPOINT TEMPERATURE LIMIT

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

• Low temperature limit

Locking of the setting range using a minimum temperature stop, preventing the temperature from being set below that temperature. The minimum setting is preset to 7°C. You can adjust from 7°C to 15°C by intervals of 1°C.

7- To change the minimum temperature setting, press **-** or **+** then save by pressing **OK**.
If you do not want to change it, press **OK** : the device changes auto-



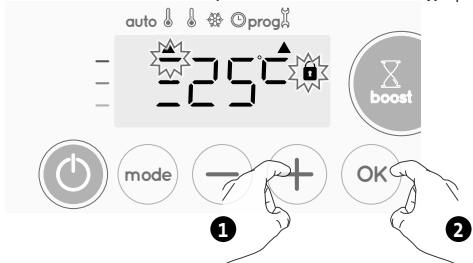
matically to set the maximum setting. To exit the user settings, press **mode** twice.

• 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 **-** or **+**. To save and move automatically to the next setting, press **OK**.



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

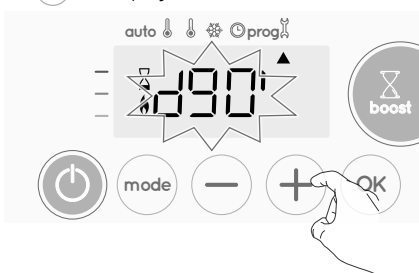
SETTING OF THE MAXIMUM DURATION OF AUTHORISED BOOST

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

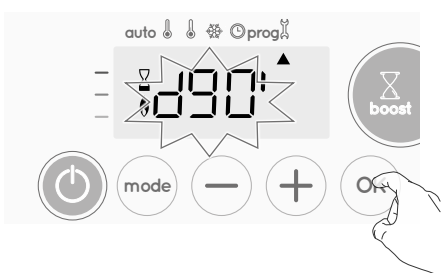
- 9- The Boost symbol and the heating indicator appears on the display and the preset duration of 60 minutes flash.



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



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



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

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

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

When it is reached, the Boost stops automatically.

It is preset at 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 **-** or **+** from 25°C to 39°C by intervals of 1°C.

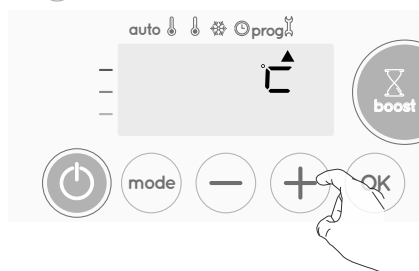


- 13- To save and move automatically to the next setting, press **OK**. To exit the user settings, press **mode** twice.

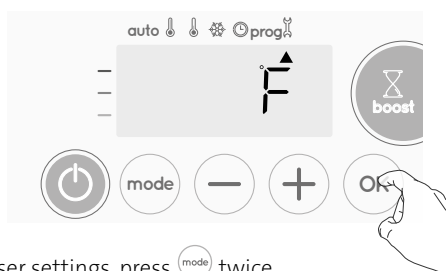
SETTING THE TEMPERATURE UNIT

The pre-set temperature unit is degrees Celsius.

- 14- Press **-** or **+** to change the temperature unit.



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

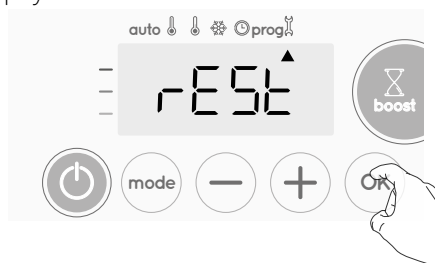


To exit the user settings, press **mode** twice.

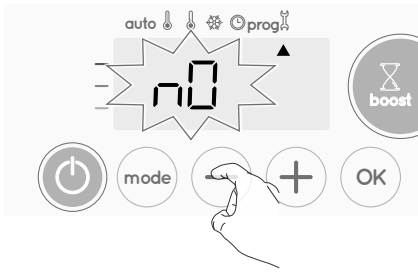
RESTORING FACTORY SETTINGS

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 flashes. Press **-** or **+** to select YES.



yes = Factory settings reset
 NO = Factory settings not reset

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



The following factory values will be effective:

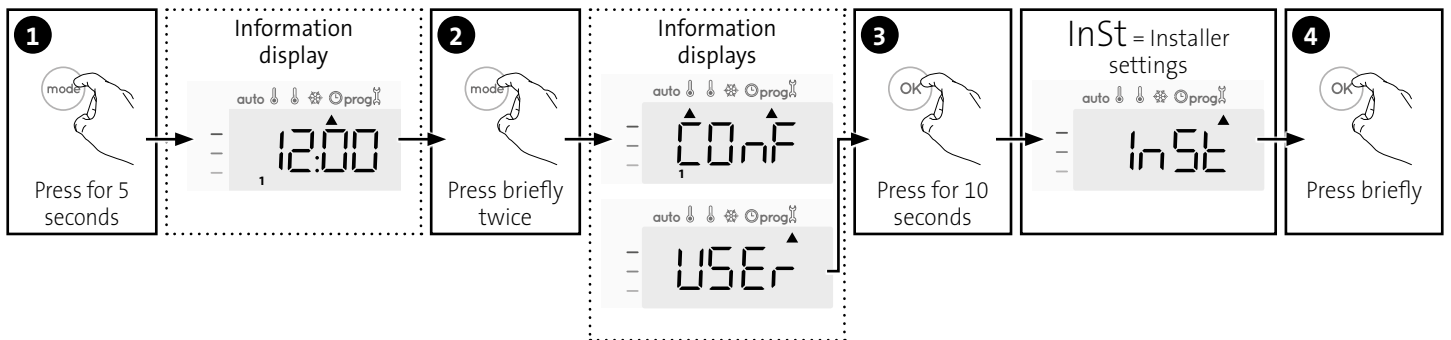
Parameters	Factory settings
Operating	
Comfort setting temperature	19°C
Boost duration	60 min.
Keypad lock	Disabled
User settings	
Eco mode temperature lowering-level	-3,5°C
Frost protection temperature	7°C
Minimum set of Comfort setting temperature	7°C
Maximum set of Comfort setting temperature	30°C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

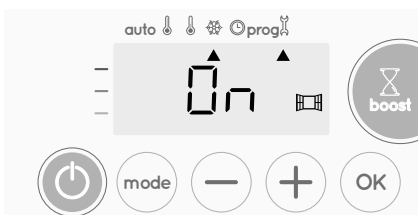


Setting sequence:

Open window detection → PiN code lock → Restoring factory settings

OPEN WINDOW DETECTION, ACTIVATION/ DEACTIVATION OF THE AUTO MODE

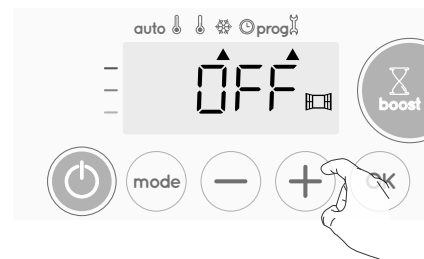
The automatic mode enabled is the default setting.



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.

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.
- 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:

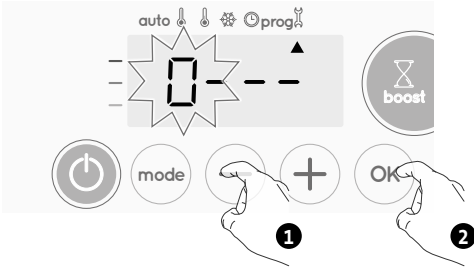
- 1 - PIN code initialisation**, enter the preset PIN code (0000) to access to the feature.
- 2 - Activation of the PIN Code** to lock settings which will be protected by the PIN code.
- 3 - Customizing the PIN code**, replace 0000 by the custmized code

● **PIN code initialisation**

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

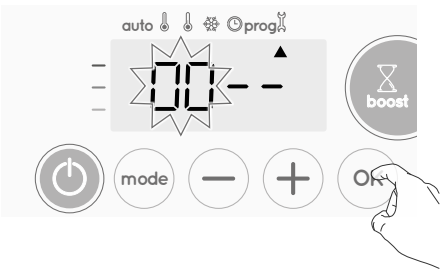
1- **By default registered PIN code is 0000.**

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**

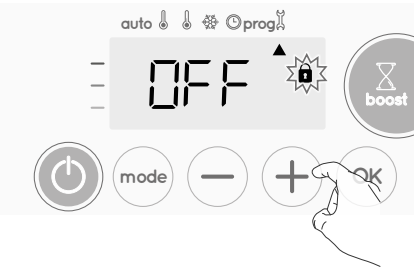
1- **OFF** appears on the display.

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

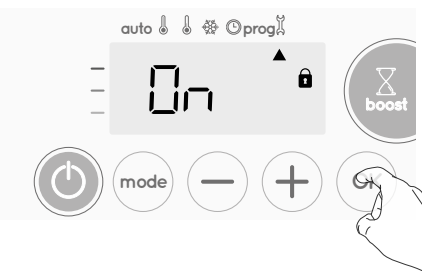
ON appears on the display.

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.

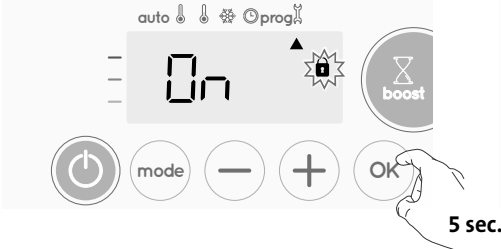
● **Customizing the PIN code**

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

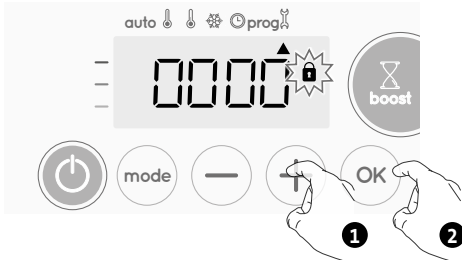
Alternatively, you must copy the steps 1 and 2 of the initialisation process as well as the steps 1 and 2 of the activation process before personalising the PIN code.

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.

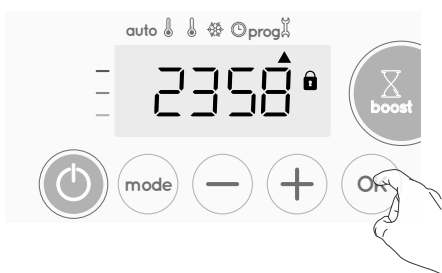
1- When **On** appears, press **OK** for at least 5 seconds.



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.

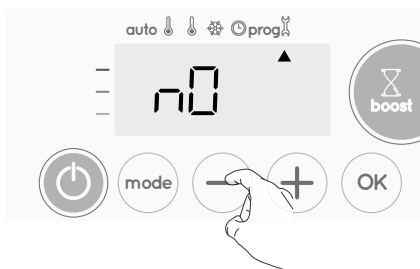
RESTORING FACTORY SETTINGS

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.

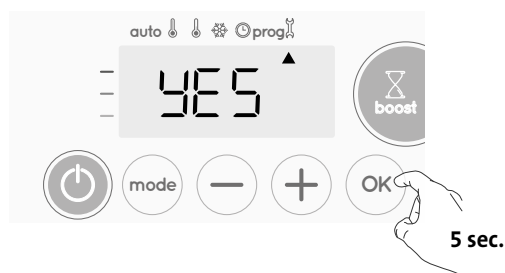


2- **NO** flashes. Press **-** or **+** to select **YES**.



yes = Factory settings reset
NO = Factory settings not reset

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



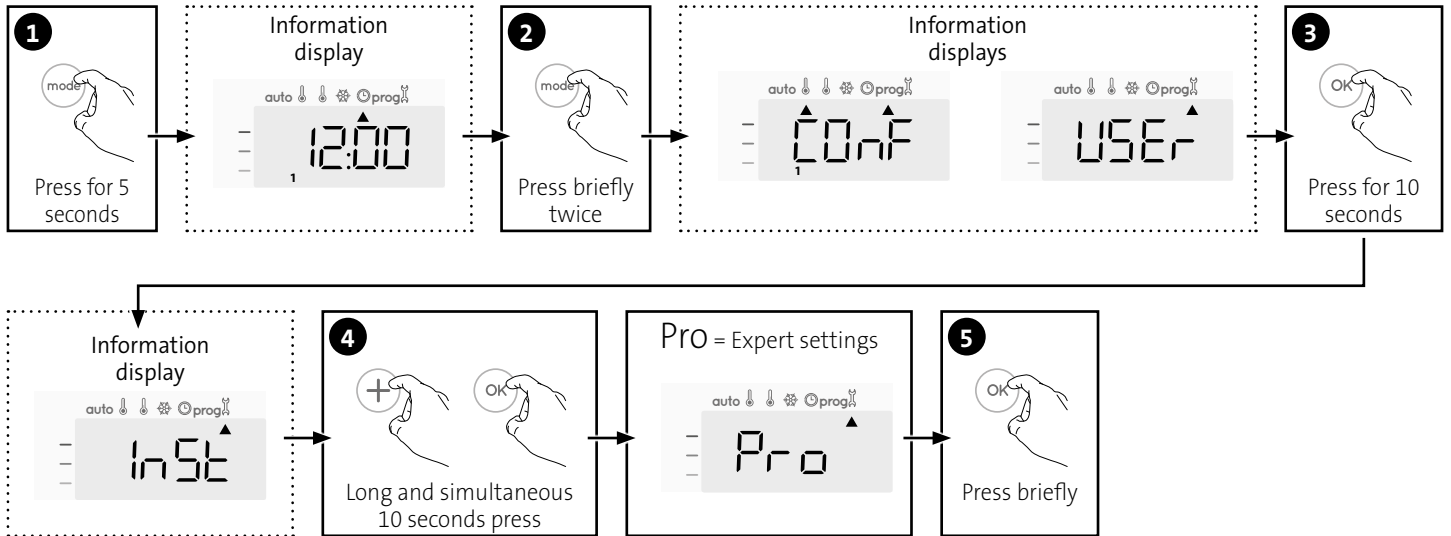
The following factory values will be effective:

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

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

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.

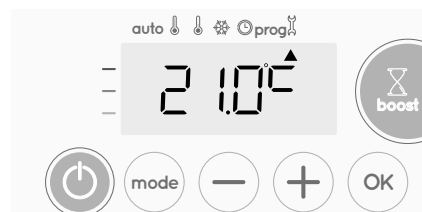


2- If the room temperature difference is positive, example :

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

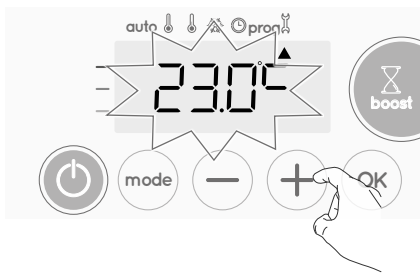
To correct, then proceed as follows :

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.

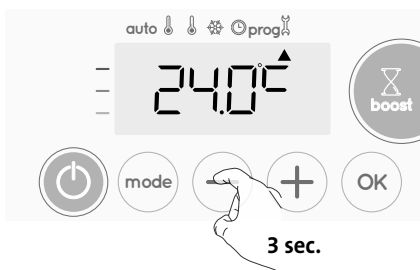


To validate, save the new value and exit the mode, press (OK). To exit the Expert settings, press (mode) 3 times.

• 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.



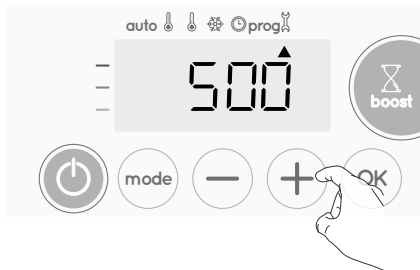
- 2- To save and move automatically to the next setting press (OK). To exit the Expert settings, press (mode) 3 times.

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

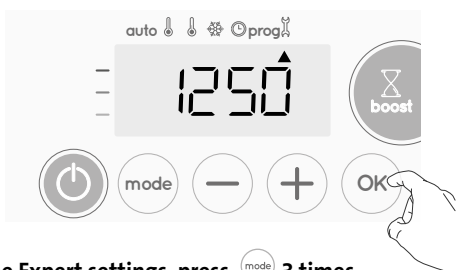
SETTING THE POWER

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 500W and 1500W by pressing (-) or (+).



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

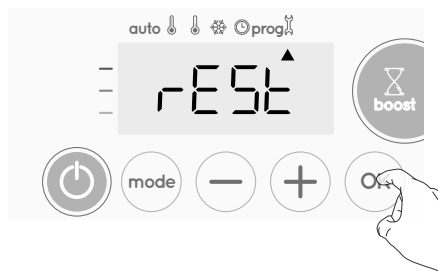


- 3- To save the Expert settings, press (mode) 3 times.

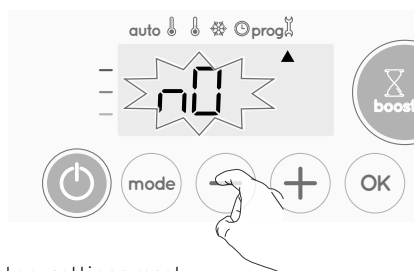
RESTORING FACTORY SETTINGS

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

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

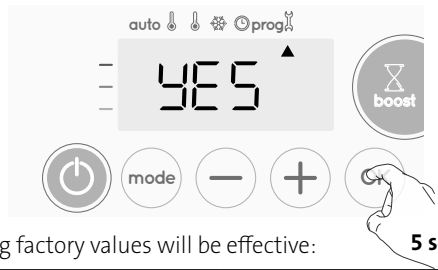


- 2- NO flashes. Press (-) or (+) to select YES.



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: 5 sec.

Settings	Factory settings
Operating	
Comfort setting temperature	19°C
Boost duration	60 min.
Keypad lock	Disabled
User settings	
Eco mode temperature lowering-level	-3,5°C
Frost protection temperature	7°C
Minimum set of Comfort setting temperature	7°C
Maximum set of Comfort setting temperature	30°C
Maximal Boost duration	60 min.
Maximum ambient temperature for the automatic stop of the Boost	35°C
Temperature unit	°C
Installer settings	
Automatic open window detection	Enabled
PIN code protection	Disabled
Value of the PIN code	0000
Experts settings	
Power	500W

General specification :

- Operating voltage : 230-240V/ 50 HZ
- MAXIMUM POWER OF 1500W, resistive load
- power supply cable: 800mm, 3 conductors
- ELECTRONIC TPI (time proportional and integral) control , triggered by a triac

Neutral:Blue wire Phase:Brown wire


Caution: Pilot wire:Black wire with »Fil pilote« label. The wire pilot can be used to reduce the set temperature when connected to a suitable programmer.

The pilot wire should be insulated and NOT connected to the earth if this function is not used

EMC	LOW VOLTAGE	ROHS	ECODESIGN
EN55014-1	EN60335-1	EN50581	2015/1188
EN55014-2	EN60335-2-30		
EN61000-3-2	EN60335-2-43		
EN61000-3-3	EN62233		

Compliance declaration we hereby declare under our sale responsibility that the products described in these instructions comply with all the main requirements of the Low voltage 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU and RoHS 2011/65/EU and are manufactured using processes which are certified ISO 9001 V2015



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

INSTALLATION & ENTRETIEN.....	21
MISE EN GARDE.....	21
FONCTIONNEMENT.....	23
Synoptique.....	23
Fonctions mise en marche/ Veille du Chauffage.....	23
Selection d'un mode de fonctionnement.....	23
Boost.....	24
Jauge de consommation et économie d'énergie.....	24
Réglage de la température confort.....	25
Indication de consommation en kWh, Economie d'énergie.....	7
Sécurité enfant, Vérouillage , déverrouillage du clavier.....	7
Programmation hebdomadaire et journalière, économie d'énergie.....	7
Détection d'ouverture de fenêtre, économie d'énergie.....	27
Information sur la commande à distance par fil pilote.....	28
Information sur les priorités entre les différents mode.....	29
REGLAGE UTILISATEUR.....	30
Accès.....	30
Réglage du niveau d'abaissement.....	30
Limitation de la température de consigne confort.....	30
Réglage de la température maximale du Boost autorisé.....	30
Réglage de la température maximum ambiante pour l'arrêt automatique du Boost.....	31
Choix de l'unité de température.....	31
Retour aux réglages usine.....	31
REGLAGE INSTALLATEUR.....	32
Accès.....	32
Détection d'ouverture de fenêtre, activation, désactivation du mode Auto.....	32
code PIN de verouillage.....	33
Restauration des paramètres usine.....	34
REGLAGES EXPERT.....	35
Accès.....	35
Etalonnage de la sonde de température ambiante.....	35
Choix de la puissance.....	36
Retour aux réglages usine.....	36
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	37



1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

MISE EN GARDE

ATTENTION – CERTAINES PARTIES DE CE PRODUIT PEUVENT DEVENIR TRÈS CHAUDES ET PROVOQUER DES BRÛLURES. IL FAUT PRÊTER UNE ATTENTION PARTICULIÈRE EN PRÉSENCE D'ENFANTS ET DE PERSONNES VULNÉRABLES.

LES ENFANTS ÂGÉS ENTRE 3 ET 8 ANS DOIVENT UNIQUEMENT METTRE L'APPAREIL EN MARCHÉ OU À L'ARRÊT, À CONDITION QUE CE DERNIER AIT ÉTÉ PLACÉ OU INSTALLÉ DANS UNE POSITION NORMALE PRÉVUE ET QUE CES ENFANTS DISPOSENT D'UNE SURVEILLANCE OU AIENT REÇU DES INSTRUCTIONS QUANT À L'UTILISATION DE L'APPAREIL EN TOUTE SÉCURITÉ ET EN COMPRENNENT BIEN LES DANGERS POTENTIELS. IL CONVIENT DE MAINTENIR À DISTANCE LES ENFANTS DE MOINS DE 3 ANS, À MOINS QU'ILS NE SOIENT SOUS UNE SURVEILLANCE CONTINUE. GARDEZ L'APPAREIL ET SON CÂBLE HORS DE PORTÉE DES ENFANTS ÂGÉS DE MOINS DE 8 ANS.

LES ENFANTS ÂGÉS ENTRE 3 ANS ET 8 ANS NE DOIVENT NI BRANCHER, NI RÉGLER, NI NETTOYER L'APPAREIL, ET NI RÉALISER L'ENTRETIEN DE L'UTILISATEUR. CET APPAREIL PEUT ÊTRE UTILISÉ PAR DES ENFANTS D'AU MOINS 8 ANS AINSI QUE DES PERSONNES AYANT DES CAPACITÉS PHYSIQUES, SENSORIELLES OU MENTALES RÉDUITES OU DÉNUÉES D'EXPÉRIENCE OU DE CONNAISSANCE, S'ILS (SI ELLES) SONT CORRECTEMENT SURVEILLÉ(E)S OU SI DES INSTRUCTIONS RELATIVES À L'UTILISATION DE L'APPAREIL EN TOUTE SÉCURITÉ LEUR ONT ÉTÉ DONNÉES ET SI LES RISQUES ENCOURUS ONT ÉTÉ APPRÉHENDÉS. LES ENFANTS NE DOIVENT PAS JOUER AVEC L'APPAREIL.

LE NETTOYAGE ET L'ENTRETIEN PAR L'USAGER NE DOIVENT PAS ÊTRE EFFECTUÉS PAR DES ENFANTS SANS SURVEILLANCE. POUR ÉVITER TOUT DANGER POUR LES TRÈS JEUNES ENFANTS, IL EST RECOMMANDÉ D'INSTALLER L'APPAREIL DE FAÇON TELLE QUE LE BARREAU CHAUFFANT LE PLUS BAS SOIT AU MOINS À 600 MM AU-DESSUS DU SOL. L'APPAREIL EST DESTINÉ SEULEMENT AU SÉCHAGE DU LINGE LAVÉ À L'EAU. SI LE CÂBLE D'ALIMENTATION EST ENDOMMAGÉ, IL DOIT ÊTRE REMPLACÉ PAR LE FABRICANT, SON SERVICE APRÈS-VENTE OU DES PERSONNES DE QUALIFICATION SIMILAIRE AFIN D'ÉVITER UN DANGER. L'APPAREIL DE CHAUFFAGE NE DOIT PAS ÊTRE JUSTE EN DESSOUS D'UNE PRISE DE COURANT, TOUTES LES INTERVENTIONS SUR L'APPAREIL DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉES HORS TENSION ET PAR UN PROFESSIONNEL QUALIFIÉ.

Les radiateurs sèche-serviettes sont en acier conçus pour être montés sur des fixations murales. L'appareil est livré avec ses consoles de fixations murales.

NORMES Version mixtes et électriques : Classe II - IP44 – Double isolation

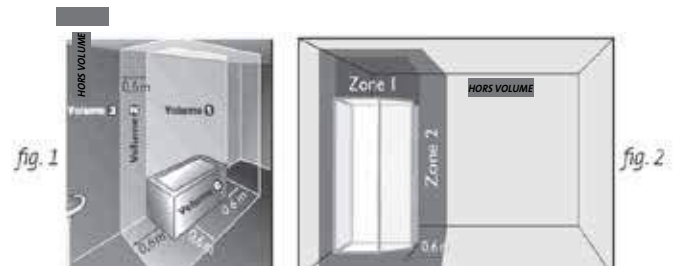
Les radiateurs sèche-serviettes mixtes et électriques sont conformes aux normes NF – EN 60.335-1, 60.335.2.30, 60.335.2.43. Ces appareils bénéficient d'une double isolation sur les parties électriques (classe II), et sont protégés contre les projections d'eau - IP44. Ils sont également conformes à la directive européenne CEM 2014/30/UE et Basse tension 2014/35/UE (marquage CE sur tous les appareils).

2. INSTALLATION DE VOTRE RADIATEUR SÈCHE-SERVIETTES

Pour profiter pleinement de votre sèche-serviettes et pour votre plus grand confort, nous vous demandons de prendre en compte les recommandations suivantes:

2.1 EMBLACEMENT

• Les schémas ci-dessous indiquent l'emplacement correct de l'appareil.



L'appareil doit être monté sur un mur vertical et le câble d'alimentation doit être situé en position basse.

Pour les versions mixtes et électriques :

- La partie inférieure du boîtier doit se situer à une distance minimale de 150 mm du sol.
- L'appareil ne doit pas être installé à moins de 50 mm d'une paroi ni au-dessous d'une prise de courant.
- Il peut être installé dans le volume 2 et hors volume (Fig.1) de la salle de bains, sous réserve qu'il ne puisse être atteint par une personne utilisant la baignoire ou la douche. Il ne doit pas être raccordé à une borne de terre.

Cet appareil ne doit jamais être installé avec son boîtier d'alimentation en position haute.

- Le boîtier de commande ne doit pas reposer sur le sol.
- Prévoyez tout simplement des cales lors de l'installation afin de protéger l'appareil.

2.2 FIXATIONS

Pour une parfaite installation des radiateurs, il est primordial que la fixation du radiateur soit effectuée de manière appropriée pour l'utilisation prévue ET toute mauvaise utilisation prévisible. Un certain nombre d'éléments doivent être pris en considération avant de réaliser l'installation comme le type et la qualité de la fixation entre le radiateur et le mur, le type et l'état du mur lui-même ainsi que les charges possibles après montage.

Dans tous les cas, il est fortement recommandé que l'installation soit effectuée par un installateur professionnel compétent ou des personnes de qualification similaire. L'installation doit être conforme aux normes en vigueur et aux règles de l'art du pays dans lequel il est mis en oeuvre.

Pour une installation correcte du radiateur, lorsque l'appareil est situé près d'un mur, il est impératif de laisser une distance de 250 mm au minimum pour accéder au montage.

- Utilisez des vis de fixations adaptées à la nature de votre mur, sécurisez le radiateur sur le mur à l'aide des vis fournies avec l'appareil.
- L'appareil devra être monté sur une cloison verticale, à l'aide des consoles murales fournies dans l'emballage.
- Les consoles de suspension de l'appareil sont réglables aussi bien en hauteur que dans le sens latéral (voir la vue éclatée dans l'emballage), ce qui permet d'effectuer un montage correct. Voir l'illustration sur le plan pour l'emplacement correct.

3. RACCORDEMENT

L'installation doit être conforme aux normes en vigueur et aux règles de l'art du pays dans lequel il est mis en oeuvre.

3.1 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

- Les caractéristiques techniques de votre appareil sont indiquées sur la plaque signalétique située sur le côté de l'appareil. Merci d'en prendre note préalablement à toute demande d'intervention SAV.
 - Toutes interventions sur les parties électriques doivent être effectuées par un professionnel qualifié.
- Les radiateurs sèche-serviettes doivent être installés conformément à la norme NF C 15 100 pour la France et aux règles de l'art.
- L'alimentation se fait par courant monophasé 230-240 V~ - 50Hz.
 - Le raccordement doit se faire sur un bornier de sortie de câble conformément aux normes électriques en vigueur (NF C 15 100).
 - Le câble d'alimentation monté d'origine doit être relié au réseau par une boîte de connexion qui devra être placée derrière l'appareil, sans interposition de prise de courant et qui sera située au moins à 250 mm du sol.
 - Neutre : fil bleu – Phase : fil marron (ou autre couleur) – Fil pilote : fil noir. Le fil pilote permet d'assurer les fonctions d'abaissement de température s'il est raccordé à un programmeur spécifique. Il ne doit jamais être relié à la terre et doit être isolé de tout contact s'il n'est pas utilisé.
 - Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un câble spécifique. L'opération de remplacement de ce câble doit être réalisée par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.
 - Le radiateur sèche-serviettes est rempli d'une quantité précise de fluide caloporteur. Les réparations nécessitant l'ouverture du radiateur de salle de bains ne doivent être effectuées que par le fabricant ou son service après-vente qui doit être contacté en cas de fuite du fluide caloporteur.
 - Conformément à la norme NF C 15 100, un dispositif de coupure omnipolaire est obligatoire. La distance de séparation des contacts doit être d'au moins 3 mm.
 - Dans le cas de pose dans une salle de bains ou de douche, le radiateur sèche-serviettes doit être protégé par un disjoncteur différentiel de 30 mA maxi.
 - Lors d'une éventuelle mise au rebut de l'appareil, l'élimination du fluide caloporteur doit être effectuée uniquement par des sous-traitants approuvés.

4. CONDITIONS D'UTILISATION

Se référer au paragraphe MISE EN GARDE en point 1. informations générales.

- Le radiateur peut-être utilisé en fonctionnement constant sans aucun risque.
- Pour le fonctionnement de la régulation électronique, se référer à la notice d'utilisation.

5. CONSEILS D'ENTRETIEN

Les opérations d'entretien doivent être effectuées sur un radiateur éteint. Prenez donc soin d'arrêter l'appareil.

Afin d'assurer la longévité de votre radiateur, nous vous recommandons d'appliquer les quelques conseils suivants :

- Utilisez un chiffon sec (sans solvant) pour le boîtier de régulation.
- Utilisez de l'eau savonneuse tiède pour l'entretien des parois extérieures du radiateur (pas de produit abrasif ou corrosif).
- Cet appareil de chauffage est rempli d'une quantité précise d'eau glycolée selon les appareils. Les réparations nécessitant l'ouverture du réservoir ne doivent être effectuées que par le fabricant ou son service après-vente qui doit être contacté en cas de fuite d'eau glycolée. Ce fluide, spécialement élaboré pour cet usage ne nécessite aucun entretien particulier.

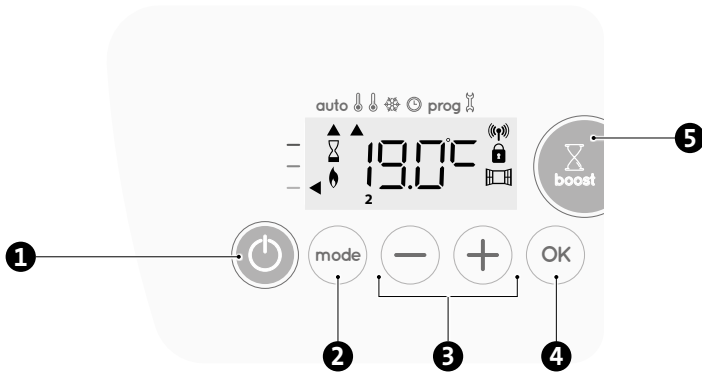


GESTION DES DECHETS DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES CONFORMEMENT A LA DIRECTIVE DEEE (2012/19/UE)
ROHS : Conforme à la directive 2011/65/UE

Le pictogramme sur l'étiquette du produit signifie que l'équipement ne peut être jeté avec les autres déchets, qu'il fait l'objet d'une collecte sélective en vue de sa valorisation, réutilisation ou recyclage. En fin de vie, cet équipement devra être remis à un point de collecte approprié pour le traitement des déchets électriques et électroniques. En respectant ces principes et en ne jetant pas le produit dans les ordures ménagères, vous contribuerez à la préservation des ressources naturelles et à la protection de la santé humaine. Pour tous renseignements concernant les points de collecte, de traitement, de valorisation et de recyclage, veuillez prendre contact avec les autorités de votre commune ou le service de collectes des déchets, ou encore le magasin où vous avez acheté l'équipement. Ceci s'applique aux pays dans lesquels la dite directive est entrée en vigueur.

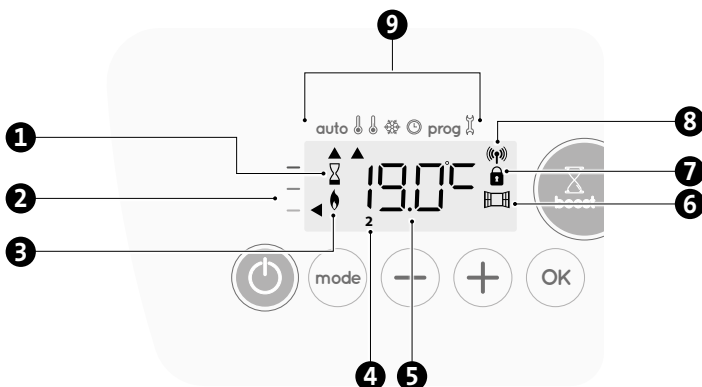
SYNOPTIQUE

• Synoptique des touches



- ❶ Fonction mise en marche / Veille du chauffage
- ❷ Sélection des modes
- ❸ Touche +/-
- ❹ Réglage températures, heures, jours et programmes
- ❺ Touche de validation OK
- ❻ Touche Boost

• Synoptique des indicateurs



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



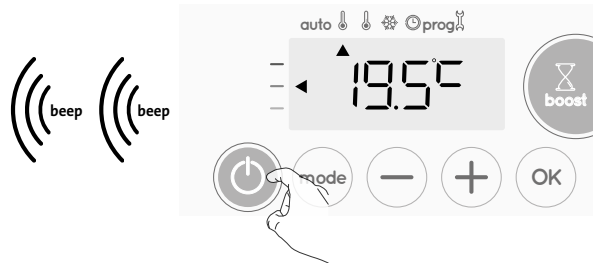
Remarque

Avant tout réglage, assurez vous que le clavier soit bien verrouillé (voir page 25).

FONCTIONS MISE EN MARCHÉ/ VEILLE DU CHAUFFAGE

🔌 Fonction Mise en Marche


Appuyez sur la touche  pour mettre l'appareil en fonctionnement, en mode Auto.

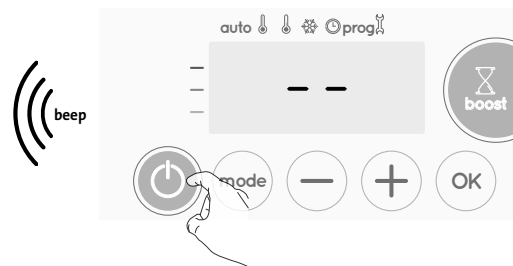


Aide aux malvoyants : indications sonores

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

🔌 Fonction mise en Veille du chauffage


Cette fonction permet d'arrêter le chauffage en été par exemple. Appuyez sur la touche  pour mettre l'appareil en veille




Aide aux malvoyants : Indications sonores

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

SELECTION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT

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

Par appuis successifs sur la touche  choisissez le mode souhaité.

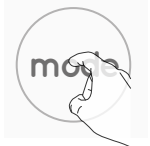
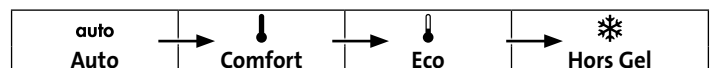



Schéma d'enchaînement des modes:



Description du mode	Affichage
<ul style="list-style-type: none"> • auto Mode Auto <p>En mode Automatique, l'appareil assurera automatiquement le passage en mode Confort ou Eco selon la programmation établie</p>	

3 cas en fonction de votre installation

❶ Programmation intégrée

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

Description du mode	Affichage
<p>2 Programmation par fil pilote Vous ne souhaitez pas utiliser la programmation intégrée, l'appareil est configuré en Confort permanent sur les 7 jours de la semaine, vous n'avez rien à modifier. Le fil pilote sera pris en compte en mode Auto uniquement et votre appareil fonctionnera automatiquement selon les programmes établis par le programmeur ou le gestionnaire d'énergie (voir chapitre Informations sur la commande à distance par fil pilote page 9).</p>	
<p>3 Sans programmation En l'absence de programmation intégrée ou de commande par fil pilote, votre appareil est programmé en usine pour fonctionner en Confort permanent, les 7 jours de la semaine.</p>	

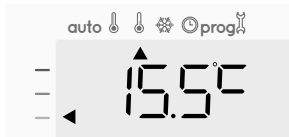
Mode Confort

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



Mode Eco

Mode Économique, correspond à la température Confort moins 3,5°C. Ceci permet de faire un abaissement sans dérégler la température Confort. Activez ce mode pour des absences de courte durée (entre 2h et 24h) et pendant la nuit.



Mode Hors-Gel

Mode protection Hors-gel, permet de sécuriser les installations d'un logement contre le gel en maintenant une température permanente de 7°C. Activez ce mode pour des absences prolongées (plus de cinq jours).



Réglages usine Voir page 34.

BOOST

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

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

- Premier appui = Boost.

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



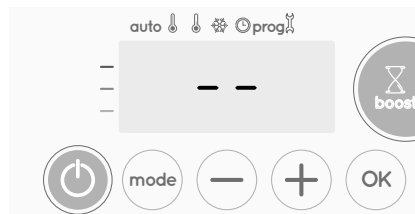
Durant la 1ère minute, vous avez la possibilité de modifier la durée du Boost de 0 à la durée maximale autorisée du Boost telle que définie lors des réglages Utilisateur (voir page 12 pour plus de détails) par intervalle de 5 minutes (ou plus rapidement par appui supérieur à 2 secondes) par appui sur (+) et (-). Cette modification sera sauvegardée et effective pour les prochains Boost.

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

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

Le Boost peut s'arrêter pour 2 raisons différentes :

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



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

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



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

- Second appui = annulation du Boost.

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

JAUGE DE CONSOMMATION, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

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

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

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

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

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

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

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE CONFORT

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

A l'aide de \ominus et \oplus vous pouvez régler la température de 7°C à 30°C par intervalle de 0.5°C.



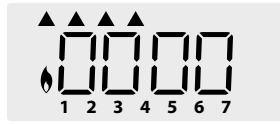
Note: il est possible de limiter cette plage de réglage de la température, voir page 30, sous-chapitre Limitation de la température Confort

INDICATION DE CONSOMMATION CUMULÉE EN KWH, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

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

• Visualisation de la consommation d'énergie estimée

Pour voir cette estimation, à partir du mode Auto, Confort, Eco ou Hors-Gel appuyer sur OK .



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

• Remise à zéro du compteur d'énergie

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

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

Pour sortir du mode de remise à zéro du compteur d'énergie : appuyez sur une des touches, l'appareil retourne automatiquement au mode précédemment actif.

SÉCURITÉ ENFANTS, VERROUILLAGE/ DÉVERROUILLAGE DU CLAVIER

• Verrouillage du clavier

Pour verrouiller le clavier, vous devez maintenir les touches \ominus et \oplus appuyées simultanément pendant 10 secondes. Le symbole cadenas apparaît



sur l'écran, le clavier est bien dé Model identifier(s): TAHITI Txxyz where xx are digits, y is either E or M and z is either H or G

• Déverrouillage du clavier

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

• Lorsque le clavier est verrouillé seule la touche 🔌 reste active.

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

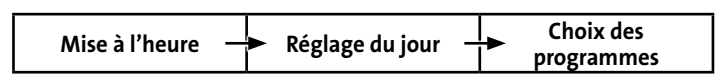
PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE ET JOURNALIÈRE, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

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

• Accès à la programmation

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

Schéma d'enchaînement des réglages :



• Mise à l'heure et réglage du jour

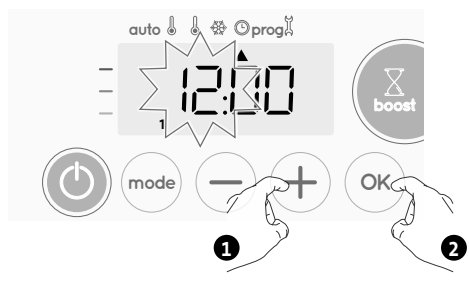
Dans ce mode, vous pouvez régler l'heure et le jour afin de programmer votre appareil selon votre convenance.

1- À partir du mode Auto, Confort, Éco ou Hors-Gel, appuyez sur mode pendant 5 secondes.

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

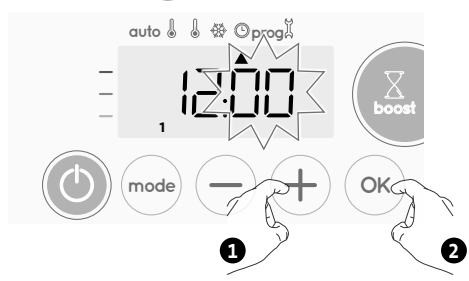


2- Réglez avec \ominus et \oplus . Les deux chiffres de l'heure clignotent. Pour faire défiler rapidement les heures, maintenez appuyez \ominus ou \oplus . Validez en appuyant sur OK .



3- Les deux chiffres des minutes clignotent.

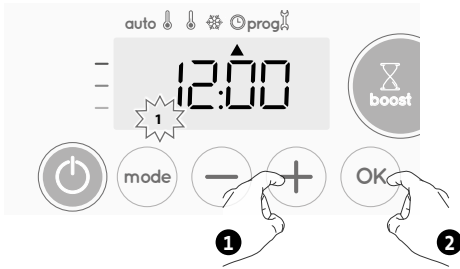
Réglez les minutes avec \ominus ou \oplus . Validez en appuyant sur OK .



4- Le chiffre 1 représente le Lundi.

Réglez le jour avec $-$ ou $+$.

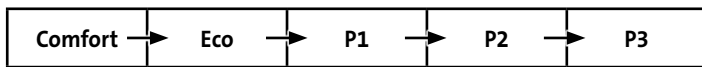
Validez en appuyant sur OK .



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

• Choix des programmes

Schéma d'enchaînement des programmes :



Le produit est livré par défaut en Confort permanent pour tous les jours de la semaine.

• Présentation des programmes

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

Note : Vous pouvez régler la température de consigne Confort (voir réglage de la température Confort page 25).

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

Note : Vous pouvez régler le niveau d'abaissement Éco (voir Réglage du niveau d'abaissement Éco page 30).

- P1 : votre appareil fonctionne en mode Confort de 6h à 22h (Éco de 22h à 6h).

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

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

• Modifications éventuelles des programmes

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

Modification de P1, P2 ou P3.

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

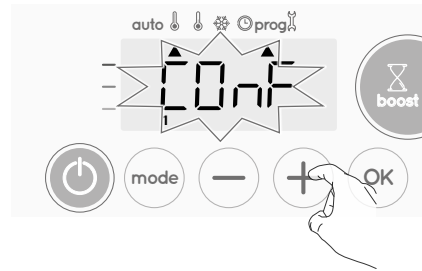
1-Si vous venez de régler l'heure et le jour, passez directement à l'étape 2.

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

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

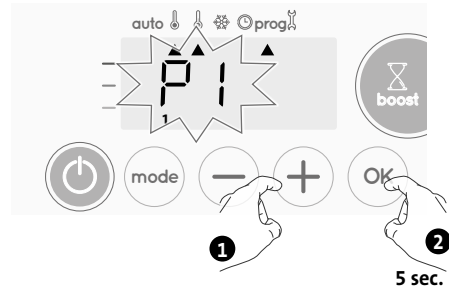


2- Appuyez sur $-$ ou $+$. Le curseur se positionne sous prog.



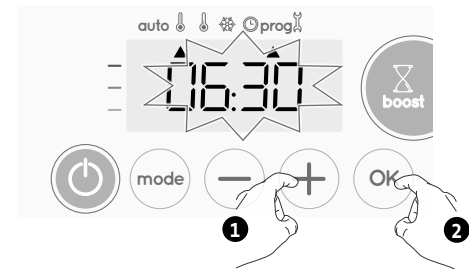
3- Avec $-$ ou $+$, choisissez P1.

P1 clignote. Pour modifier maintenez la touche OK appuyée pendant 5 secondes.



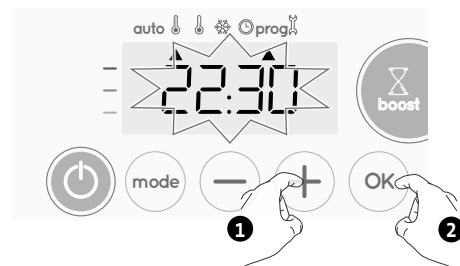
4- L'heure de départ de P1 (par défaut 6h) clignote.

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



Validez en appuyant sur OK .

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



Validez en appuyant sur OK .


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

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

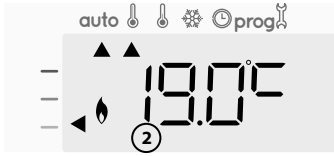
• Choix et affectation des programmes

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

Si vous êtes en mode Auto, Confort, Éco ou Hors-Gel, appuyez

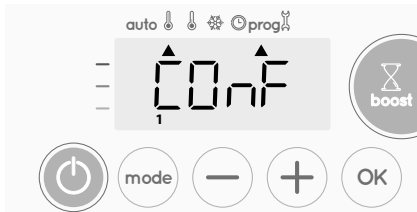
5 secondes sur . Une fois le curseur positionné sous le symbole mise à l'heure , effectuez un nouvel appui court sur .



Information préalable:
Zone afficheur



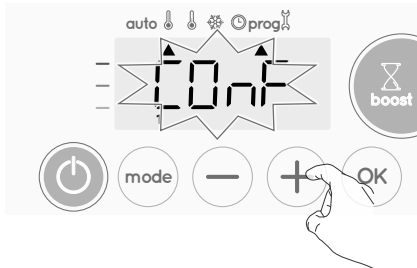
Correspondance des jours/ Chiffres	
Lundi	1
Mardi	2
Mercredi	3
Jeudi	4
Vendredi	5
Samedi	6
Sunday	7



Les jours de la semaine défilent avec le programme qui leur est affecté par défaut c'est à dire en Confort CONF tous les jours.



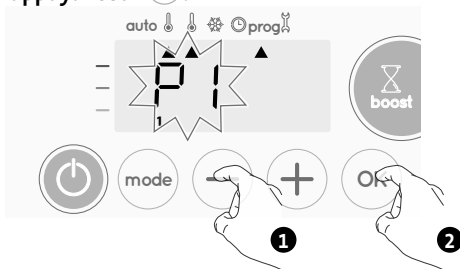
2- Appuyez sur  ou .

Le programme affecté pour le jour 1 (1=lundi ... 7=dimanche) clignote..

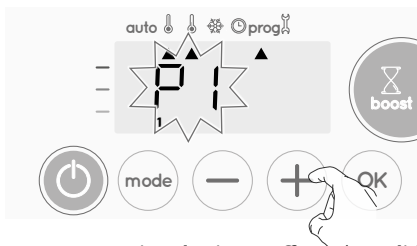



3- Choisissez le programme que vous désirez pour ce jour avec  ou .


Validez en appuyant sur .





4- Le programme affecté pour le 2ème jour (c'est à dire le mardi) clignote. Renouvelez l'opération décrite précédemment (paragraphe 3) pour chaque jour de la semaine.




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

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

• Vérification des programmes affectés

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

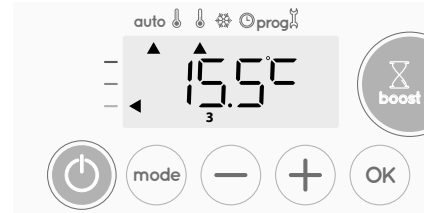
- Pour sortir de la visualisation des programmes, appuyez 2 fois sur .



• Dérogation manuelle et temporaire à un programme en cours

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

Exemple :

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

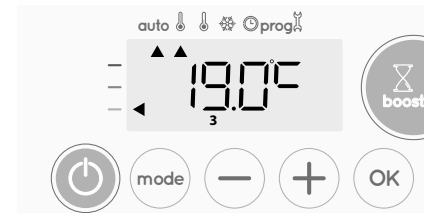


2- En appuyant sur  ou , vous pouvez modifier temporairement la consigne de température à 18°C par exemple.



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

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

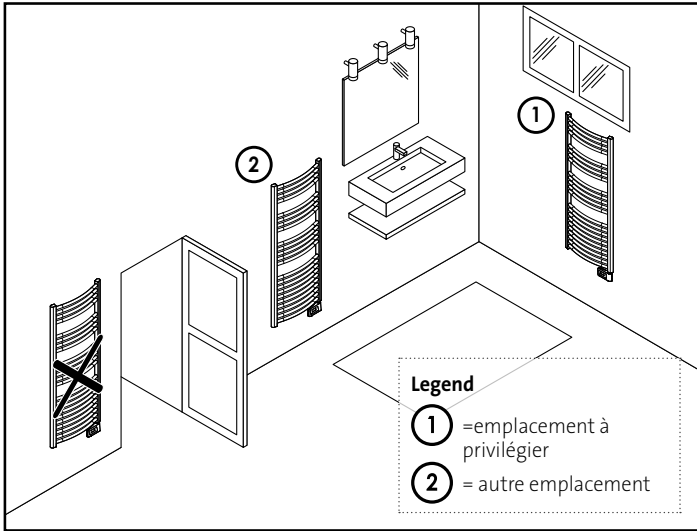


DÉTECTION D'OUVERTURE DE FENÊTRE, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

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

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

Dans le cas d'installation d'un appareil à proximité d'une porte d'entrée, la détection d'ouverture de fenêtre pourrait être perturbée par les courants d'air occasionnés par les ouvertures de cette porte. Si cela pose problème, nous vous conseillons de désactiver le mode automatique de détection d'ouverture de fenêtre (voir page 32). Vous pouvez, en revanche, utiliser l'activation manuelle (voir ci-dessous).



● Présentation

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

- **Confort et Eco. Deux modes d'activation sont possibles :**
- **Activation automatique, le cycle d'abaissement de température est déclenché lorsque l'appareil détecte une variation de température.**
- **Activation manuelle, le cycle d'abaissement de température est déclenché par appui sur une touche.**

● Activation automatique (activée par défaut)

Pour désactiver ce mode, voir page 32.

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

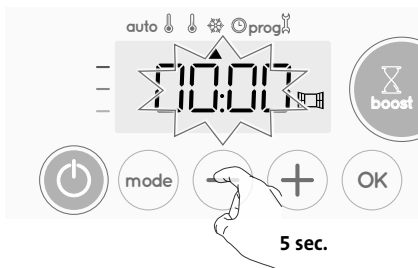
Note : La différence entre la température de l'air provenant de l'extérieur et celle de l'intérieur doit occasionner une chute de température significative pour être perceptible par l'appareil.

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

● Activation manuelle

Par un appui supérieur

à 5 secondes sur l'appareil passe en mode Hors-Gel.



● Compteur de la durée de mise en Hors-Gel

Lorsque l'appareil procède à un cycle d'abaissement de température

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

● Arrêt du cycle de mise en Hors-Gel

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

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

INFORMATIONS SUR LA COMMANDE À DISTANCE PAR FIL PILOTE

● Présentation

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

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

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

Si plusieurs demandes d'abaissement apparaissent simultanément, la priorité est donnée à la consigne de température la plus basse, permettant ainsi de maximiser les économies (voir informations sur les priorités des différents modes page 29).

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



Fil pilote = **Confort**



PFil Pilote = **Eco
Confort - 3,5°C**



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



Pilot wire = **Eco - 2
Confort - 2°C**



Fil pilote = **Hors-Gel**



Pilot wire = **Arrêt = Veille**



Fil pilote = **Boost**

● Délestage

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

Cela vous permet de réduire la puissance souscrite et donc d'optimiser votre abonnement avec votre fournisseur d'énergie. Les thermostats sont conçus pour fonctionner avec les systèmes de délestage par fil pilote.

Les ordres envoyés par le fil pilote sont exécutés par l'électronique de gestion de l'appareil qui appliquera la consigne correspondant à l'ordre envoyé.

L'ordre Arrêt (veille) correspond au délestage, à réception de cet ordre, l'appareil passe en «Veille du chauffage» et revient ensuite au mode initial.



Important : Ne pas utiliser un délestage par coupure

d'alimentation secteur. Contrairement au délestage par fil pilote, ce type de délestage se traduit par des séries de coupures d'alimentation brusques et fréquentes, celles-ci provoquent une usure prématurée de l'appareil, voire une détérioration, non prise en charge par la garantie du fabricant.

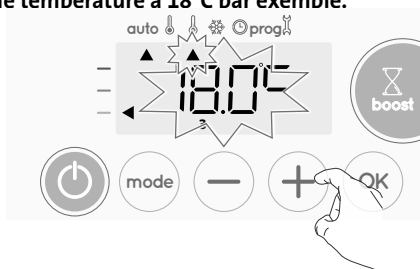
• Dérogation à un ordre provenant d'un gestionnaire d'énergie par le fil pilote

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

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

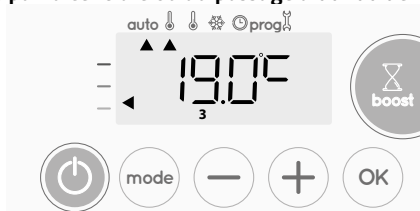


2- En appuyant sur **-** ou **+** vous pouvez modifier temporairement la consigne de température à 18°C par exemple.



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

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



INFORMATIONS SUR LES PRIORITÉS ENTRE LES DIFFÉRENTS MODES

• Principe

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

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

:

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

D'une façon générale, c'est l'ordre reçu le plus bas qui l'emporte sauf lorsque le fil pilote est raccordé à un gestionnaire d'énergie et dans ce cas, les ordres du fil pilote sont prioritaires. En cas de Boost programmé, l'enclenchement du Boost est prioritaire sur tous les ordres reçus sauf lorsque le fil pilote émet l'ordre arrêt (veille), l'appareil se met en veille du chauffage et le Boost n'est pas lancé.

• Exemples

+ Programmation hebdomadaire et journalière

= Confort

= Fil pilote 6 ordres

= Eco



Programmation hebdomadaire et journalière

= Eco

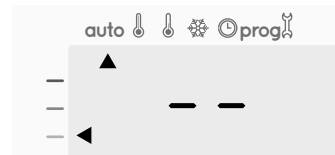
+ Fil pilote 6 ordres

= Arrêt (Veille)

+ Détecteur d'ouverture de fenêtre

= Hors-gel

=



ACCESS

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

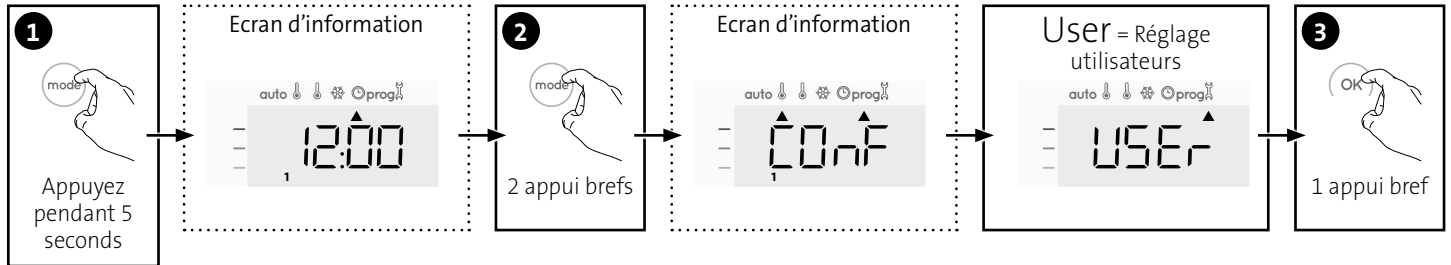


Schéma d'enchaînement des réglages :

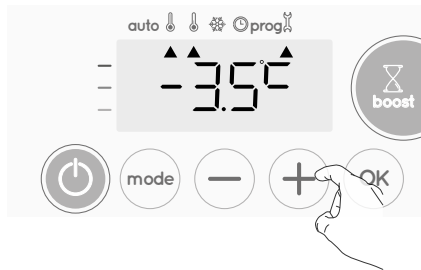
Niveau d'abaissement Éco → Température de consigne Hors-gel → Limitation de la température de consigne
Confort → Durée max. du Boost → Température ambiante maximum → Unité de température

RÉGLAGE DU NIVEAU D'ABAISSEMENT ÉCO

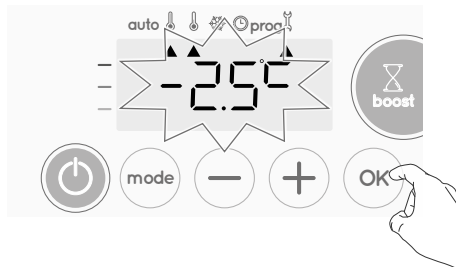
L'abaissement est pré-réglé à -3,5°C par rapport à la température de consigne Confort. Vous pouvez le faire varier de -1°C à -8°C par intervalle de 0,5°C.

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

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



4- Appuyez **OK** pour sauvegarder et passer au réglage suivant



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

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE HORS-GEL

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

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

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



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

LIMITATION DE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE CONFORT

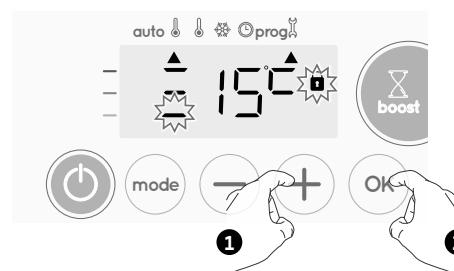
Vous pouvez limiter la plage de réglage de la température de consigne en mettant en place une butée maximale et/ou minimale empêchant toute modification au-delà de celle(s)-ci.

• Limitation de la température basse

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

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

7- Pour modifier la butée minimale, appuyez sur **-** ou **+** puis vali-



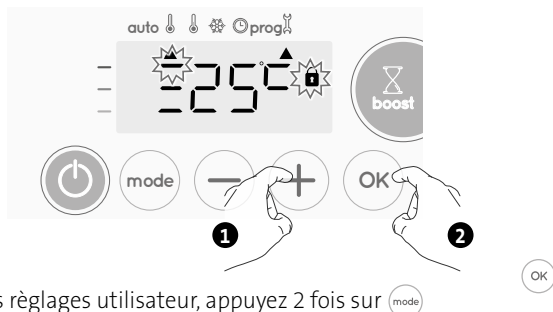
dez en appuyant sur **OK**.

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

• Limitation de la température haute

Mise en place d'une butée minimale empêchant de baisser la température de consigne en dessous de celle-ci.
La butée minimale est pré-réglée à 7°C. Vous pouvez la faire varier de 7°C à 15°C par intervalle de 1°C.

8- Pour modifier la température de consigne maximale, appuyez sur \ominus ou \oplus .
Appuyez sur la touche \oplus pour valider et passer au réglage suivant.



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

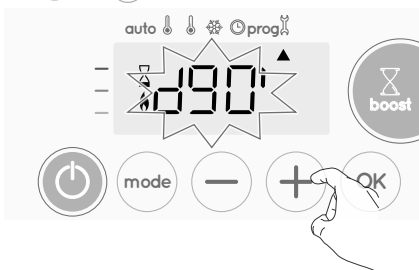
RÉGLAGE DE LA DURÉE MAXIMALE DU BOOST AUTORISÉ

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

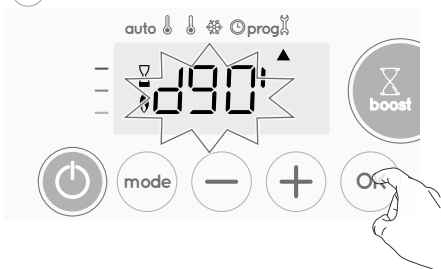
9- Les témoins de chauffe et du Boost s'affichent et la durée pré-réglée à 60 minutes clignote.



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



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



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

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

Lorsque le Boost est activé, l'appareil doit chauffer la pièce jusqu'à une limite de température : la température maximale ambiante. Lorsqu'elle est atteinte, le Boost s'arrête automatiquement. Elle est pré-réglée à 39°C, vous pouvez la faire varier de 25°C à 39°C par intervalle de 1°C.

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

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

13- Pour valider et passer automatiquement au réglage suivant,

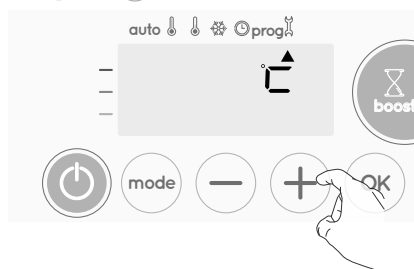


appuyez sur OK . Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur mode .

CHOIX DE L'UNITÉ DE TEMPÉRATURE

L'unité de température est le degré Celsius par défaut.

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



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

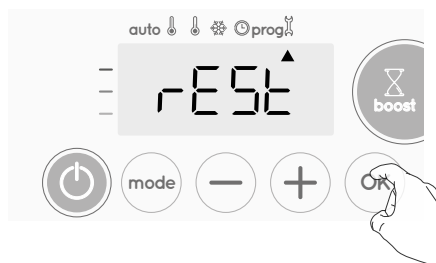


Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur mode .

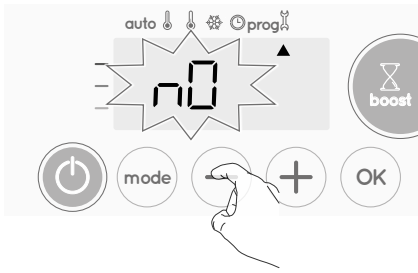
RETOUR AUX RÉGLAGES USINE

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

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



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



yes = Réinitialisation des réglages usine

NO = Réglages usine non réinitialisés

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



Les valeurs usine suivantes seront alors effectives :

Paramètres	Valeurs usine
Fonctionnement	
Consigne de température Confort	19°C
Durée du Boost	60 min.
Vérouillage du clavier	Désactivé
Réglage utilisateur	
Niveau d'abaissement Eco	-3,5°C
Température de consigne Hors-gel	7°C
Limitation basse de la température de confort	7°C
Limitation Haute de la Température de Confort	30°C
Durée maximale du Boost autorisé	60 min.
Température maximum ambiante pour l'arrêt automatique du Boost	35°C
Unité de température	°C

Appuyez sur mode pour sortir des réglages utilisateurs.

REGLAGES INSTALLATEUR

ACCÈS

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

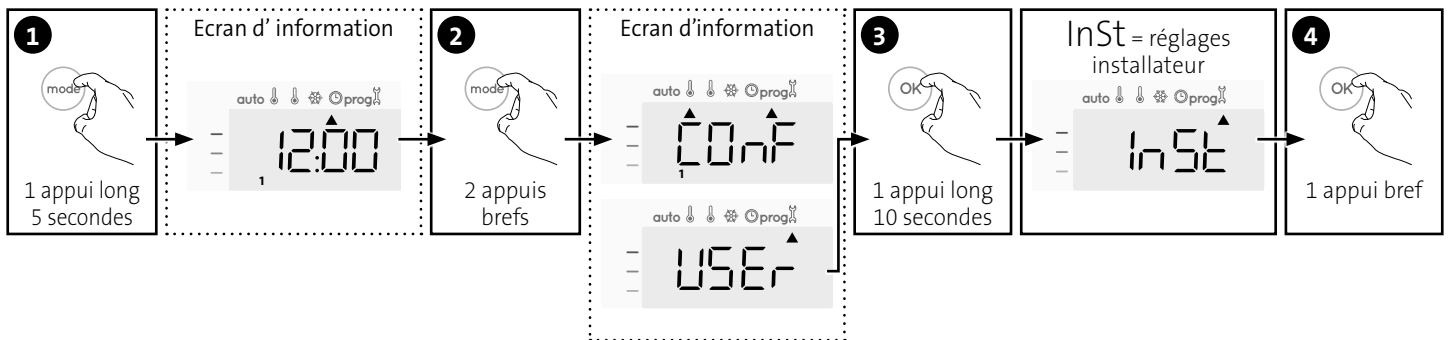
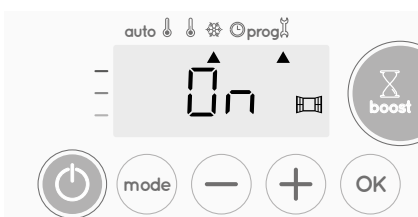


Schéma d'enchaînement des réglages :

Détection automatique d'ouverture de fenêtre → Code PIN de verrouillage → Retour aux réglages usine

DÉTECTION D'OUVERTURE DE FENÊTRE, ACTIVATION/ DEACTIVATION DU MODE AUTO

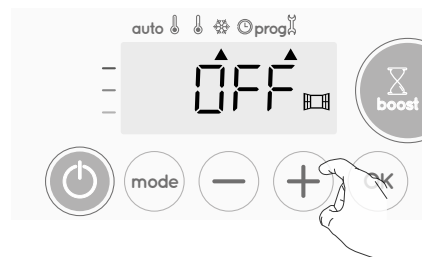
Le mode automatique de détection d'ouverture de fenêtre est activé par défaut.



1- Appuyez sur \ominus ou \oplus .

On = mode automatique activé.

OFF = mode automatique désactivé.



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

CODE PIN DE VERROUILLAGE

● Présentation

Votre appareil de chauffage est protégé par un code de sécurité contre toute utilisation non autorisée. Le code PIN

(Personal Identity Number - numéro d'identification personnel) est un code à quatre chiffres personnalisable qui, lorsqu'il est activé, interdit l'accès aux réglages suivants :

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

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

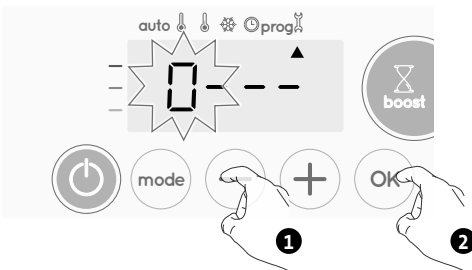
- 1 - Initialisation du code PIN, saisir le code PIN par défaut (0000) pour accéder à la fonction.**
- 2 - Activation du code PIN pour verrouiller les réglages qui seront protégés par code PIN.**
- 3 - Personnalisation du code PIN, remplacer (0000) par son code personnalisé à quatre chiffres.**

● Initialisation du code PIN

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

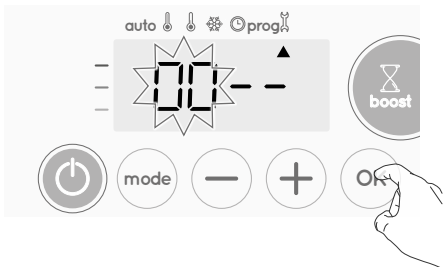
1- Le code PIN enregistré par défaut est 0000.

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



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

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



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

● Activation/Désactivation du code PIN

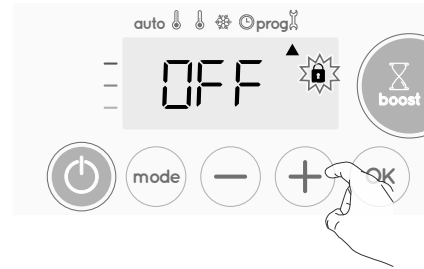
1- OFF apparaît sur l'afficheur.

Appuyez sur \ominus ou \oplus pour activer le code PIN.

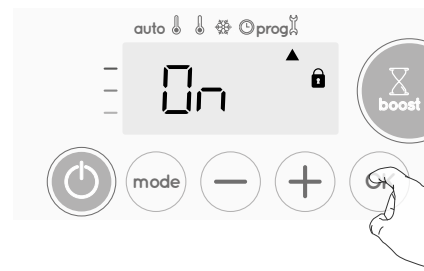
ON apparaît sur l'afficheur.

ON = code PIN activé

OFF = code PIN désactivé



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



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

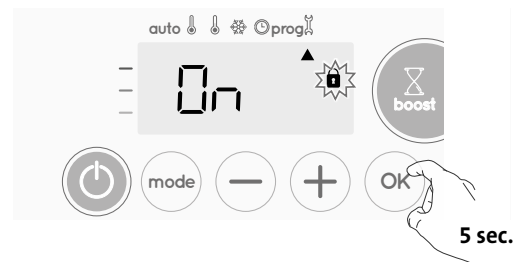
● Customizing the PIN code

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

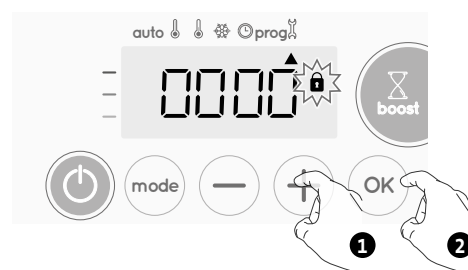
Sinon, vous devez reproduire les étapes 1 et 2 d'initialisation ainsi que les étapes 1 et 2 d'activation avant de le personnaliser.

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

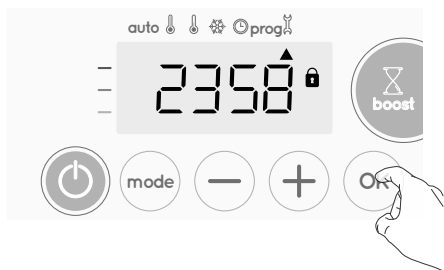
1- Lorsque ON s'affiche, appuyez sur OK pendant au moins 5 secondes.



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



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



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



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

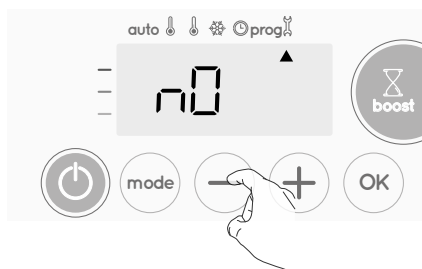
RETOUR AUX RÉGLAGES USINE

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

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

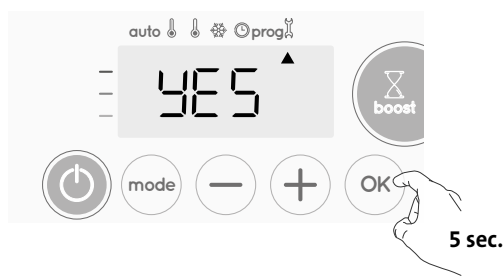


2- **NO** s'affiche. Appuyez sur **-** ou **+** pour sélectionner **YES**.



yes = Réinitialisation des réglages usines
NO = Réglages usine non réinitialisés

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



Les valeurs usine suivantes seront alors effectives :

Paramètres	Valeurs usine
Fonctionnement	
Consigne de température Confort	19°C
Durée du Boost	60 min.
Vérouillage clavier	Désactivé
Réglage utilisateur	
Niveau d'abaissement Eco	-3,5°C
Température de consigne Hors-gel	7°C
Limitation basse de la température Confort	7°C
Limitation Haute de la température Confort	30°C
Durée maximale du Boost autorisé	60 min.
Température maximum ambiante pour l'arrêt automatique du Boost	35°C
Unité de température	°C
Installer settings	
Détection automatique d'ouverture de fenêtre	Activé
Protection par code PIN	Désactivée
Valeur du code PIN	0000

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

ACCÈS

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

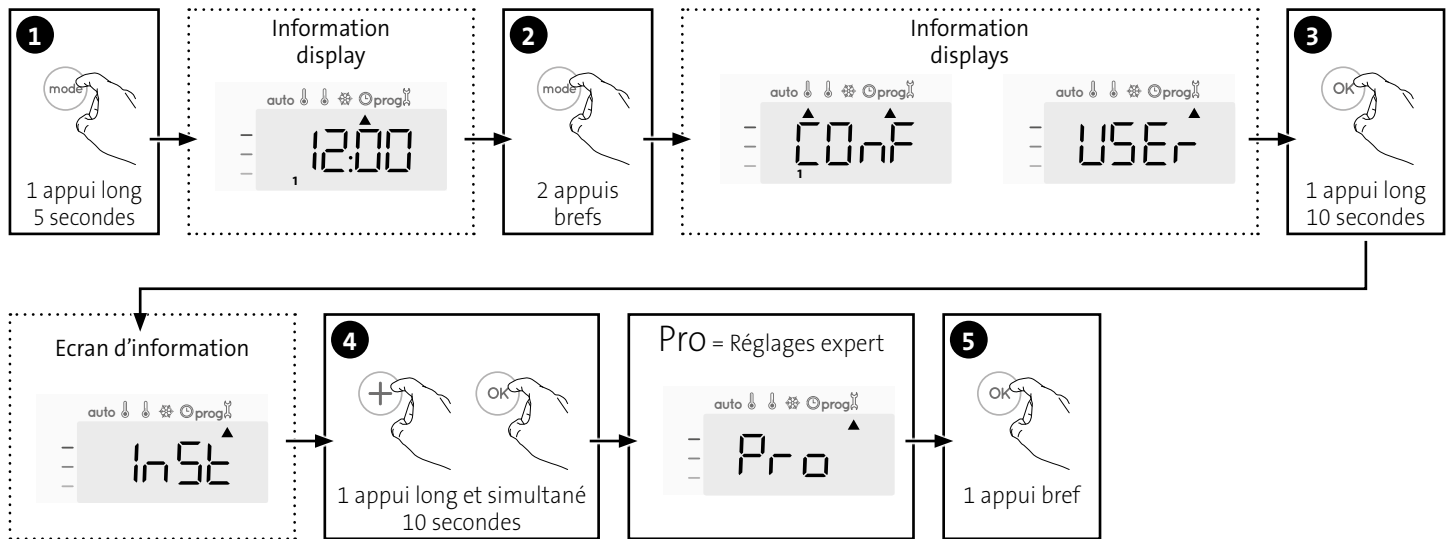


Schéma d'enchaînement des Réglages Expert :

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

ÉTALONNAGE DE LA SONDÉ DE TEMPÉRATURE AMBIANTE

● Présentation

Important : cette opération est réservée aux installateurs professionnels

uniquement, toute modification erronée entraînerait des anomalies de régulation.

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

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

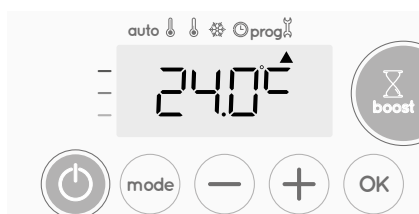
● Étalonnage de la sonde

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

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

Pour corriger l'écart, procédez comme suit :

Lecture de la température sonde = 24°C.
(La température mesurée est souvent différente et plus élevée que la température de consigne).



Diminuez de 2°C la température mesurée par la sonde à l'aide de la touche (-).

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

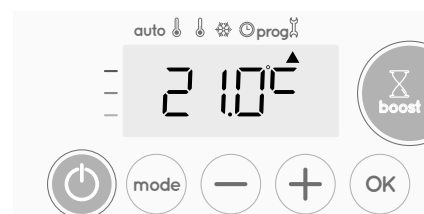


2- Si l'écart de température est positif, exemple :

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

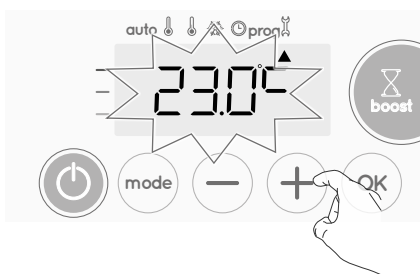
Pour corriger l'écart, procédez comme suit :

Lecture de la température sonde = 21°C.
(La température mesurée est souvent différente et plus élevée que la température de consigne).



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

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

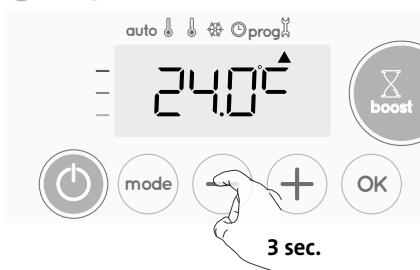


Appuyez sur (OK) pour valider et passer au réglage suivant. Pour sortir des réglages expert, appuyez 3 fois sur (mode).

• Remise à zéro de l'étalonnage de la sonde

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

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



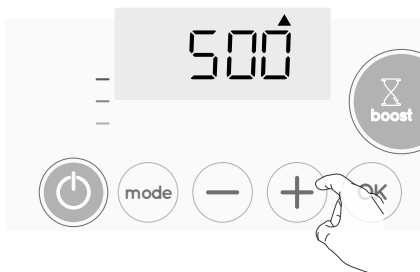
- 2- Appuyez sur OK pour valider et passer au réglage suivant. Pour sortir des réglages expert, appuyez 3 fois sur (mode).

Important : les réglages suivants doivent être réalisés par un professionnel ou un personnel qualifié, ils peuvent être effectués en production ou sur site lors de la première installation.

CHOIX DE LA PUISSANCE

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

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



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



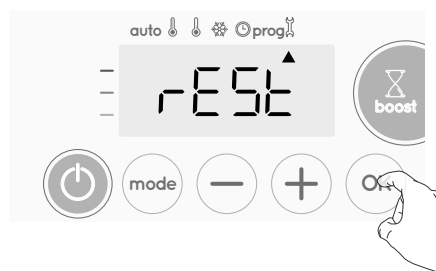
- 3- Pour sortir des réglages expert, appuyez 3 fois sur (mode).

RETOUR AUX RÉGLAGES USINE

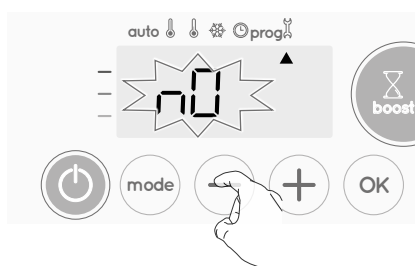
FR

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

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

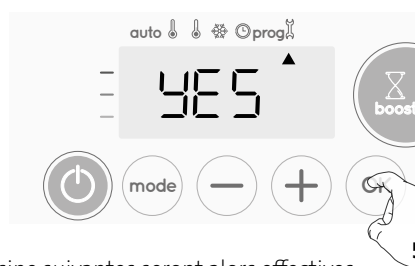


- 2- NO s'affiche. Appuyez sur (-) ou (+) pour sélectionner YES.



yes = Réinitialisation des réglages usine.
NO = Réglages usine non réinitialisés.

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



Les valeurs usine suivantes seront alors effectives :

Paramètres	Valeurs usine
Fonctionnement	
Consigne de température confort	19°C
Durée du Boost	60 min.
Vérouillage du clavier	Désactivé
Réglages utilisateur	
Niveau d'abaissement Eco	-3,5°C
Température de consigne Hors-gel	7°C
Limitation basse de la température confort	7°C
Limitation Haute de la température confort	30°C
Durée maximale du Boost autorisé	60 min.
Température maximum ambiante pour l'arrêt automatique du Boost	35°C
Unité de température	°C
Réglage installateur	
Automatic open window detection	Enabled
PIN code protection	Disabled
Value of the PIN code	0000
Experts settings	
Power	500W

Spécification générale

- Tension de fonctionnement: 230/240v/ 50 HZ

- PUISSANCE MAXIMALE DE 1500W, charge résistive

câble d'alimentation: 800mm, 3 conducteurs

- Contrôle électronique TPI (temps proportionnel et intégral), déclenché par un triac

Neutre: Fil bleu Phase: Fil brun

Attention: Fil pilote: Fil noir avec étiquette »Fil pilote«. Le pilote de fil peut être utilisé pour réduire la température de consigne lorsqu'il est connecté à un programmateur approprié.

Le fil pilote doit être isolé et NON connecté à la terre si cette fonction n'est pas utilisée

EMC	LOW VOLTAGE	ROHS	ECODESIGN
EN55014-1	EN60335-1	EN50581	2015/1188
EN55014-2	EN60335-2-30		
EN61000-3-2	EN60335-2-43		
EN61000-3-3	EN62233		

Déclaration de conformité Nous sousscrivons ici sous notre responsabilité de vente que les produits décrits dans ces instructions sont conformes à toutes les exigences principales de la basse tension 2014/35 / UE, CEM 2014/30 / EU et RoHS 2011/65 / EU et sont fabriqués suivant des procédés certifiés ISO 9001 V2015



Le symbole apposé sur le produit indique que vous devez le retirer à la fin de sa vie utile dans un point de recyclage spécial, conformément à la directive européenne DEEE 2012/19 / eu. Si vous le remplacez, vous pouvez également le renvoyer au revendeur auprès duquel vous utilisez l'équipement de remplacement. ainsi, ce n'est pas un déchet ménager ordinaire. Le recyclage des produits nous permet de protéger l'environnement et d'utiliser moins de ressources naturelles

INSTALLATIE NL EN ONDERHOUD VAN UW RADIATOR	39
WAARSCHUWING OPGELET.....	39
WERKING.....	41
DIAGRAM.....	41
INSCHAKELEN / STAND-BYMODUS	41
DE BEDIENINGSMODUS SELECTEREN	41
BOOST-FUNCTIE	42
METERVERBRUIK, ENERGIEBESPARING	42
DE TEMPERatuur VAN DE COMFORTMODUS INSTELLEN	43
VERBRUIKSINDICATIE OPGEBOUWD IN KWH, ENERGIEBESPARING	43
KINDERBEVEILIGING, TOETSENBLOKKERING / ONTGRENDELING	43
GEÏNTEGREERD 7 DAGEN EN DAGELIJKS PROGRAMMA, ENERGIEBESPARING	43
OPEN VENSTER-DETECTIE, ENERGIEBESPARING	45
INFORMATIE OVER AFSTANDSBEDIENING MET PILOOTDRAAD.....	46
INFORMATIE OVER PRIORITEITEN TUSSEN DE VERSCHILLENDE MODI	47
GEBRUIKERSINSTELLINGEN	48
TOEGANG	48
INSTELLEN VAN DE ECO-MODUS TEMPERatuurVERLAGING	48
DE TEMPERatuur VAN DE VORSTBESCHERMING INSTELLEN	48
COMFORT INSTELWAARDE TEMPERatuurLIMIET	48
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
FABRIEKINSTELLINGEN HERSTELLEN	49
INSTALLATIE-INSTELLINGEN.....	50
TOEGANG	50
OPEN VENSTER DETECTIE, ACTIVEREN / DEACTIVEREN VAN DE AUTOMATISCHE MODUS.....	50
PIN CODE SLOT	51
FABRIEKINSTELLINGEN HERSTELLEN	52
EXPERTINSTELLINGEN	53
TOEGANG	53
INSTELLING VAN DE OMGEVINGSTEMPERatuur SENSOR.....	53
HET VERMOGEN INSTELLEN.....	54
FABRIEKINSTELLINGEN HERSTELLEN	54



1. ALGEMENE INFORMATIE

WAARSCHUWING

OPGELET – SOMMIGE DELEN VAN DIT PRODUCT KUNNEN ERG WARM WORDEN EN BRANDWONDEN VEROORZAKEN. VOORZICHTIGHEID IS GEBODEN, MET NAME WANNEER ER KINDEREN OF KWETSBARE PERSONEN AANWEZIG ZIJN.

KINDEREN TUSSEN 3 EN 8 MOGEN HET TOESTEL ALLEEN INSCHAKELEN OF UITSCHAKELEN ALS DIT GEPLAATST OF GEÏN-STALLEERD IS IN DE NORMALE VOORZIENE POSITIE EN ALS ZE ONDER TOEZICHT STAAN OF INSTRUCTIES HEBBEN GEKREGEN VOOR HET VEILIGE GEBRUIK VAN HET TOESTEL EN ZE DE MOGELIJKE GEVAREN GOED BEGRIJPEN. HOUD KINDEREN JONGER DAN 3 JAAR UIT DE BUURT VAN HET TOESTEL, TENZIJ ZE VOORTDUREND ONDER TOEZICHT STAAN. HOUD HET TOESTEL EN DE KABEL BUITEN HET BEREIK VAN KINDEREN ONDER DE 8 JAAR. KINDEREN TUSSEN 3 EN 8 MOGEN HET TOESTEL NIET AANSLUITEN, REGELEN, REINIGEN OF HET ONDERHOUD VAN DE GEBRUIKER UITVOEREN. DIT TOESTEL MAG WORDEN GEBRUIKT DOOR KINDEREN OUDER DAN 8 EN PERSONEN MET EEN FYSIEKE, ZINTUIGLIJKE OF VERSTANDELIJKE HANDICAP OF EEN GEBREK AAN ERVARING OF KENNIS, MAAR ALLEEN ALS ER VOLDOENDE TOEZICHT IS OF ZE INSTRUCTIES HEBBEN GEKREGEN OVER HET VEILIGE GEBRUIK VAN HET TOESTEL EN ZE DE BIJBEHORENDE RISICO'S BEGRIJPEN. LAAT KINDEREN NOOIT MET DE HANDDOEKRADIATOR SPELEN OF EROP KLIMMEN. LAAT DE REINIGING EN HET ONDERHOUD DOOR DE GEBRUIKER NIET UITVOEREN DOOR KINDEREN TENZIJ ZE ONDER TOEZICHT STAAN. OM GEVAAR VOOR HEEL KLEINE KINDEREN TE VOORKOMEN, IS HET AANBEVOLEN OM HET TOESTEL ZO TE PLAATSEN DAT DE LAAGSTE VERWARMINGSBUIJS ZICH TEN MINSTE 600 MM BOVEN DE VLOER BEVINDT. HET TOESTEL IS ALLEEN GESCHIKT OM MET WATER GEWASSEN WASGOED TE DROGEN. ALS DE VOEDINGSKABEL BESCHADIGD IS, MOET U HEM LATEN VERVANGEN DOOR DE FABRIKANT, ZIJN KLANTENDIENST OF EEN ANDERE BEVOEGDE PERSOON. DIT OM GEVAARLIJKE SITUATIES TE VOORKOMEN. HET VERWARMINGSTOESTEL MAG NIET VLAK BOVEN EEN STOPCONTACT WORDEN GEPLAATST. ELK ONDERHOUD AAN HET TOESTEL MAG ALLEEN WORDEN UITGEVOERD WANNEER HET NIET ONDER SPANNING STAAT, EN ALLEEN DOOR BEVOEGDE VAKLUI.

DE STALEN RADIATOREN UIT DE REEKS ZIJN BESTEMD VOOR WANDMONTAGE. HET TOESTEL WORDT GELEVERD MET WANDBEVESTIGINGSMATERIALEN.

NORMEN Gemengde en elektrische versie : klasse II - IP44 – Dubbel geïsoleerd.

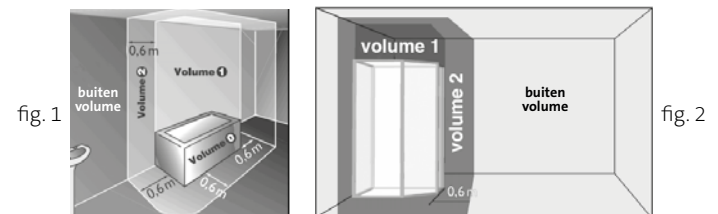
De gemengde en elektrische handdoekradiatoren voldoen aan de normen NF – EN 60.335-1, 60.335.2.30, 60.335.2.43. Deze toestellen zijn dubbel geïsoleerd op de elektrische onderdelen – (klasse II) en zijn spatwaterbestendig – IP44. De toestellen zijn bovendien in overeenstemming met de Europese richtlijn CEM 2014/30/UE en laagspanning 2014/35/UE. (CE-MARKERING OP ALLE TOESTELLEN).

2. PLAATSING VAN UW RADIATOR

Opdat u in alle comfort van uw radiator kunt genieten, vragen we u om de volgende aanbevelingen in acht te nemen:

2.1 PLAATSING

- Onderstaande schema's tonen hoe het toestel correct wordt geplaatst.



- Het toestel moet worden bevestigd aan een verticale wand, met de voedingskabel aan de onderzijde.

Voor de gemengde en elektrische versies :

- De onderkant van de behuizing moet zich op ten minste 150 mm van de vloer bevinden.
- Het toestel moet op ten minste 50 mm afstand van de wand worden gehangen en mag niet boven een stopcontact worden geplaatst.
- Het kan in volume 2 en erbuiten (Fig.1) van de badkamer worden geplaatst, voor zover die positie buiten handbereik is van personen die zich in het bad of onder de douche bevinden. Het toestel hoeft niet op een aardingslus te worden aangesloten. Dit toestel mag nooit worden geïnstalleerd met de voeding aan de bovenzijde.
- De regeling mag niet op de vloer rusten.
- Breng tijdens de plaatsing stutten aan om het toestel te beschermen.

2.2 BEVESTIGING

Het is van essentieel belang dat het toestel correct wordt bevestigd met het oog op het geplande gebruik. Voordat u het toestel plaatst, moet u een aantal zaken in overweging nemen zoals de bevestigingsmethode om de radiator aan de wand te bevestigen, het soort wand en de staat van de wand zelf, net als eventuele beperkingen of extra gewicht. Het is in elk geval ten zeerste aanbevolen om het toestel te laten plaatsen door een bekwame professionele installateur of iemand met soortgelijke kwalificaties. De installatie moet plaatsvinden volgens de geldende normen en de regels van de kunst in het desbetreffende land.

Voor een correcte plaatsing van het toestel moet u ten minste 250 mm afstand laten tot de wanden, zodat u bij de bevestigingspunten van het toestel kunt.

- Gebruik bevestigingsschroeven die geschikt zijn voor het soort wand en bevestig de radiator aan de wand met behulp van de vier meegeleverde schroeven.
- Het toestel moet op een verticale wand worden gemonteerd met de meegeleverde hulpmiddelen voor wandmontage.
- De montageonderdelen van het toestel zijn verticaal, horizontaal en in de diepte verstelbaar (zie plottekening in de doos), waardoor het eenvoudiger te plaatsen is. Waar de onderdelen moeten komen, ziet u op de montagehandleiding.

3. AANSLUITING

De installatie moet plaatsvinden volgens de geldende normen en de regels van de kunst in het desbetreffende land.

3.1 ELEKTRISCHE AANSLUITING

- De technische specificaties van uw toestel vindt u op het identificatieplaatje aan de zijkant. Houd deze gegevens bij de hand als u contact opneemt met de klantendienst. Het onderhoud van de elektrische onderdelen moet worden uitgevoerd door een erkende vakman.
- De radiatoren moeten worden geplaatst volgens de norm NF C 15 100 voor Frankrijk en volgens de regels van de kunst.
- Het toestel is ontworpen voor eenfasestroom van 230-240 V~ - 50Hz.
- Het toestel moet via een kabeluitgang op het stroomnet worden aangesloten, volgens de geldende elektrische normen (NF C 15 100).
- Het toestel moet door middel van de originele voedingskabel met het stroomnet worden verbonden via een wandcontactdoos (niet via stekker en stopcontact) die zich achter het apparaat moet bevinden op minimaal 250 mm boven de vloer.
- Nulgeleider: blauwe kabel – Fase: bruine kabel (of andere kleur) – Controlegeleider: zwarte kabel. Het gebruik van deze controlegeleider maakt het mogelijk om de temperatuur te verlagen als de geleider wordt verbonden met een aangepaste klok. De geleider mag nooit met de aarde worden verbonden en moet worden geïsoleerd als deze functie niet wordt gebruikt.
- Als de voedingskabel beschadigd is, moet hij worden vervangen door een specifieke kabel. Om gevaarlijke situaties te voorkomen, mogen alleen de fabrikant, zijn klantendienst of andere bevoegde personen de kabel vervangen.
- De radiator is gevuld met een precieze hoeveelheid warmtegeleidende vloeistof. Als de radiator voor reparaties moet worden geopend, mogen deze reparaties alleen worden uitgevoerd door de fabrikant of zijn klantendienst. Bij lekkage van de warmtegeleidende vloeistof moet u contact opnemen met de klantendienst.
- Volgens de norm NF C 15 100 moet een omnipolaire scheidingschakelaar worden voorzien. De afstand tussen de contacten moet ten minste 3 mm bedragen.
- Als de badkamerradiator in een badkamer of douchekamer wordt geplaatst, moet hij worden beveiligd met een differentieelchakelaar van maximaal 30 mA.
- Als het toestel moet worden gedemonteerd, mogen alleen erkende onderaannemers de warmtegeleidende vloeistof verwijderen.

4. GEBRUIKSOMSTANDIGHEDEN

Zie de WAARSCHUWING in punt 1. Algemene informatie

- De radiator kan zonder risico's ononderbroken worden gebruikt.
- Voor de werking van de elektronische regeling, zie de gebruiksaanwijzing.

5. ONDERHOUDSTIPS

Het toestel moet uitgeschakeld zijn voor het onderhoud. Zorg er dus voor dat het toestel correct is uitgeschakeld. Om de levensduur van uw radiator te verlengen, bevelen we aan om de volgende tips in acht te nemen:

- Gebruik een droge doek (zonder oplosmiddel) om de regelkast te reinigen.
- Gebruik lauw water met zeep voor het onderhoud van de radiator (gebruik geen schurende of bijtende producten).
- Dit verwarmingstoestel is gevuld met een precieze hoeveelheid of glycolwater, naargelang het type. Als het reservoir voor reparaties moet worden geopend, mogen deze reparaties alleen worden uitgevoerd door de fabrikant of zijn klantendienst.
Bij lekkage van het glycolwater moet u contact opnemen met de klantendienst. Deze vloeistof, die speciaal werd ontworpen voor deze toepassing, vereist geen specifiek onderhoud.



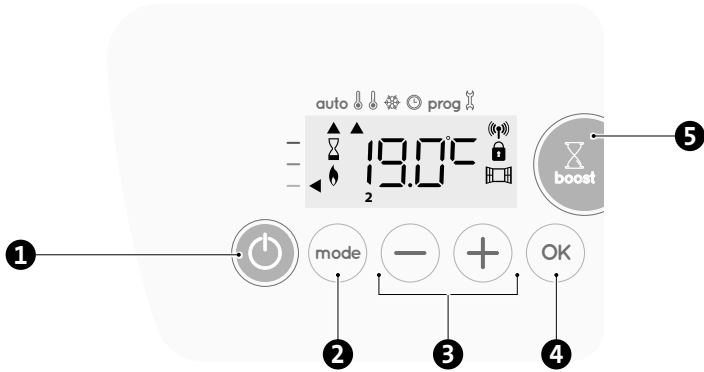
AFVALVERWIJDERINGVOLGENS DE AEEA-RICHTLIJN
(2012/19/UE)
ROHS: VOLDOET AAN DE RICHTLIJN 2011/65/UE

Afvalverwijdering volgens de AEEA-richtlijn (2012/19/UE)

Het symbool op het etiket van het product geeft aan dat het product niet als huisvuil mag worden behandeld, maar gesorteerd moet worden. Wanneer het product het einde van zijn levensduur heeft bereikt, moet het worden ingeleverd bij een inzamelingsinrichting voor elektrische en elektronische producten. Door het product in te leveren, helpt u eventuele nadelige gevolgen voor het milieu en de gezondheid vermijden waartoe het product zou kunnen bijdragen als het als huisvuil zou worden weggegooid. Voor meer informatie over recyclage- en inzamelingsinrichtingen kunt u contact opnemen met uw lokale overheid/gemeente of afvalophalingsdienst of met het bedrijf waar u het product hebt gekocht. Van toepassing in de landen waar deze richtlijn is omgezet.

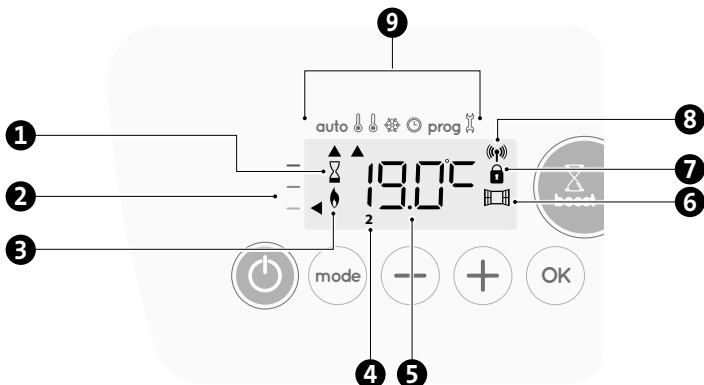
DIAGRAM

• Overzicht knoppen



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

• Overzicht lampjes



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



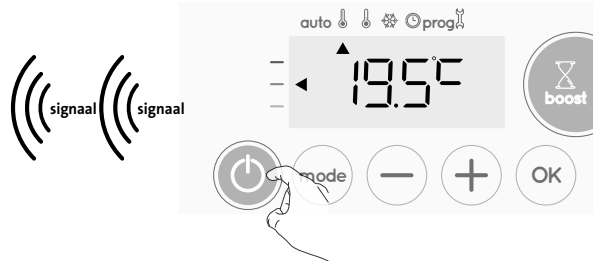
Opmerking

Zorg ervoor dat u vóór het uitvoeren van een instellingsprocedure, het klavier ontgrendelt.

INSCHAKELEN / STAND-BYMODUS

⏻ Inschakelfunctie

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



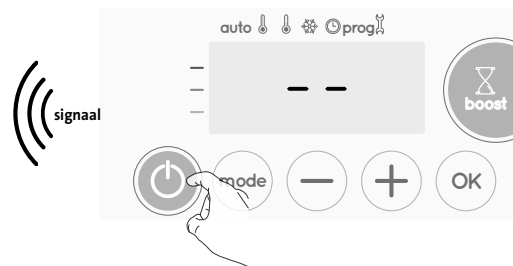
Hulp voor slechtzienden: geluidssignalen.

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 te stoppen.

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 **mode** 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 **mode** toets om de vereiste modus te selecteren.



Volgorde instellen:

Auto → Comfort → Eco → Vorstbescherming

Modusoverzicht

• auto Automatische modus

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

Scherm



3 verschillende gevallen afhankelijk van uw instelling:

1 7 dagen en dagelijks programma

Uw apparaat is geprogrammeerd en voert de Comfort- en Ecomodusopdrachten uit in overeenstemming met de instellingen en tijdsperioden die u hebt geselecteerd (zie hoofdstuk "geïntegreerd 7 dagen en dagelijks programma, pag. 43).

2 Programmeren via pilootdraad

Als u de programmeerfunctie niet wilt gebruiken, is de standaardinstelling van het apparaat 7 dagen per week voortdurend in Comfort, u hoeft geen instellingen te wijzigen. Opdrachten die door de pilootdraad worden verstuurd, zullen alleen worden toegepast **in de Automatische modus**, waardoor uw apparaat automatisch de geprogrammeerde opdrachten die door uw energiebeheerder of uw tijdschakelaars verstuurd worden, zal ontvangen en toepassen (zie informatie over afstandsbediening met pilootdraad pagina 46).

3 Zonder programma

Als het 7-daagse en dagelijkse programma niet is ingeschakeld of er geen opdrachten worden verzonden via een pilootdraad, dan betekent het dat de fabrieksinstellingen van uw apparaat 7 dagen van de week voortdurend zullen werken in de Comfort modus.

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 van de Comfortmodus kan door de gebruiker worden ingesteld (zie de temperatuur van de comfortmodus instellen pagina 43).



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 tijdens de nacht.



Vorstbeschermingsmodus

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



Fabrieksinstellingen herstellen Zie pagina 52.

BOOST-FUNCTIE

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

Druk op Boost 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 druk = Boost.

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



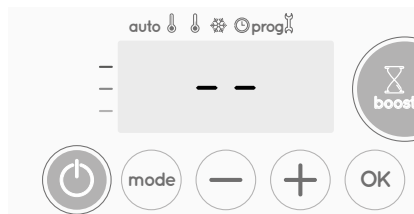
Tijdens de eerste minuut kunt u de Boost-duur aanpassen van 0 tot de maximale geautoriseerde duur van de Boost, zoals gedefinieerd tijdens de gebruikersinstellingen (zie pagina 48 voor meer gegevens) met intervallen van 5 minuten (of sneller door op hoger te drukken gedurende dan 2 seconden) door te drukken op (-) en (+). 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 de verwarmingslampje knipperen op het scherm. Wanneer de temperatuur onder de maximaal toegestane temperatuur duikt, zal Boost opnieuw gestart worden totdat de teller eindigt.

- Tweede druk = Boost annulering.

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

METERVERBRUIK, ENERGIEBESPARING

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

Op het scherm van het apparaat geeft een keuzemeter het energieverbruiksniveau aan door het voor de kleur te plaatsen: rood, oranje of groen. Dus, afhankelijk van de ingestelde temperatuur, kunt u uw energieniveau kiezen. Als de temperatuur instelling stijgt, zal het verbruik hoger zijn.

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 TEMPERAATUUR 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 **-** en **+** 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 48 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

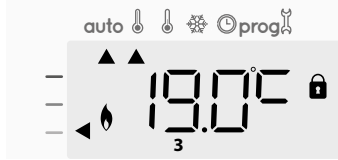
Ga als volgt te werk als u de energiemeter wilt resetten, vanuit de modus Auto, Comfort, Eco of Vorstbescherming.

- 1- Druk op **OK**.
- 2- Druk tegelijkertijd op **-** en **+** gedurende meer dan 5 seconden. Als u de energiemeter wilt resetten, drukt u op een willekeurige knop. Het apparaat staat automatisch in de vorige actieve modus.


KINDERBEVEILIGING, TOETSENBLOKKERING/ ONTGRENDELING

• Toetsenblokkering

Om het toetsenbord te vergrendelen, druk de **-** en **+** toetsen en houd ze gedurende 10 seconden ingedrukt. Het hangslot symbool  verschijnt op het scherm, het toetsenbord is vergrendeld.



• Toetsenbord ontgrendelen

Om het toetsenbord te ontgrendelen, druk op de **-** en **+** toetsen en houd ze gedurende 10 seconden opnieuw ingedrukt. Het hangslot symbool  verdwijnt op het scherm, het toetsenbord is ontgrendeld.

• Wanneer het toetsenbord is vergrendeld, 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

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

Druk vanuit de modus Automatisch, Comfort, Eco of Vorstbescherming, op **mode** gedurende 5 seconden om in de programmeermodus te komen.

Volgorde instellen:

Tijd instellen → Dag instellen → Programma's keuze

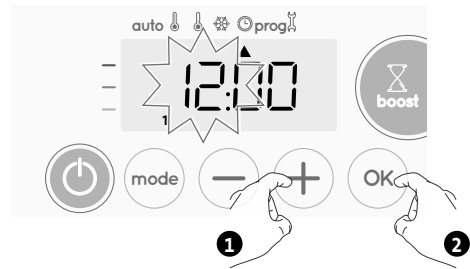
• Dag en tijd instellen

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

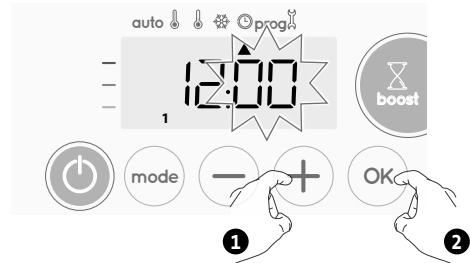
- 1- Druk vanuit de modus Automatisch, Comfort, Eco of Vorstbescherming, op **mode** gedurende 5 seconden. De cursor beweegt naar de dag- en tijdmodus.



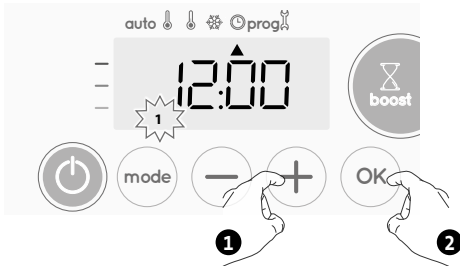
- 2- Selecteer met behulp van **-** of **+**. De twee uren cijfers knipperen. De uren zullen snel scrollen als u op de **-** of **+** knoppen drukt en ze vast houdt. Opslaan door op **OK** te drukken.



- 3- De twee minutencijfers knipperen. Selecteer met behulp van **-** of **+**. Opslaan door op **OK** te drukken.



- 4- De cursor boven het nummer 1 (dat maandag vertegenwoordigt) knippert. Selecteer de datum met behulp van \ominus of \oplus . Opslaan door op OK te drukken.



- 5- Om programma's te veranderen en/of toe te wijzen, druk op mode . Als u de instelling voor tijd- en dagmodus wilt verlaten, kunt u 3 keer op mode drukken.

• Keuze van programma's

Volgorde instellen:

Comfort \rightarrow Eco \rightarrow P1 \rightarrow P2 \rightarrow P3

De standaardinstelling van uw apparaat is voortdurend Comfort gedurende 7 dagen per week.

• Overzicht van programma's

- **Comfort:** uw toestel werkt 24 uur per dag in de Comfort modus, met betrekking tot elke geselecteerde dag.
Opmerking: U kunt de temperatuur van de Comfort modus instellen op de vereiste temperatuur (zie instellen van de temperatuur van de comfortmodus pagina 43).
- **Eco:** Het apparaat werkt 24 uur per geselecteerde dag in Eco modus.
Opmerking: U kunt de temperatuurverlagende parameters instellen (zie instellen van het verlagingsniveau van de temperatuur van de Eco-modus op pagina 45).
- **P1:** Uw toestel werkt in de comfort modus van 06:00 tot 22:00 uur (en in Eco-modus van 22:00 tot 06:00).
- **P2:** Uw apparaat werkt in de comfort modus van 06:00 tot 09:00 en van 16:00 tot 22:00 uur (en in Eco-modus van 09:00 tot 16:00 en van 22:00 tot 06:00).
- **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 tijdschema's voor de P1, P2 en P3 programma's niet passen bij uw routines, 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.

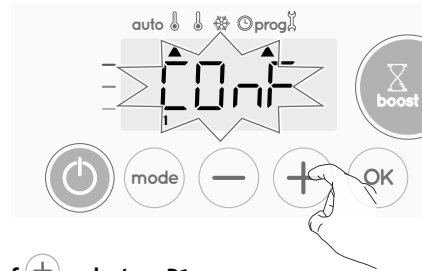
- 1- Als u de tijd en dag heeft ingesteld, ga dan naar stap 2.

Druk vanuit de modus Automatisch, Comfort, Eco of Vorstbescherming, op mode gedurende 5 seconden.

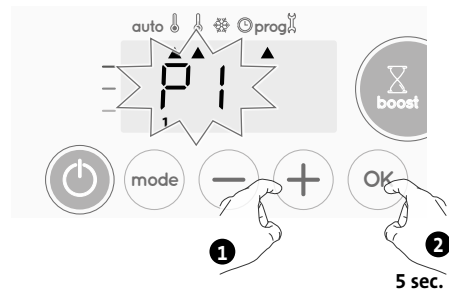
Wanneer de cursor boven het ingestelde tijdsymbool ⌚ beweegt, druk kort op mode .



- 2-Druk op \ominus of \oplus . De cursor beweegt boven prog.

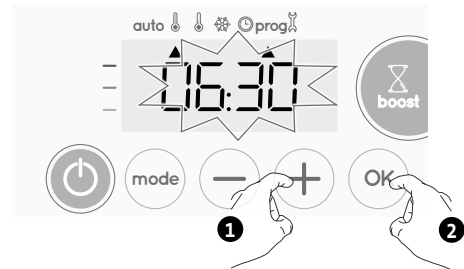


- 3- Met \ominus of \oplus , selecteer P1. P1 zal knipperen. Druk op OK gedurende 5 seconden om wijzigingen door te voeren aan te brengen.



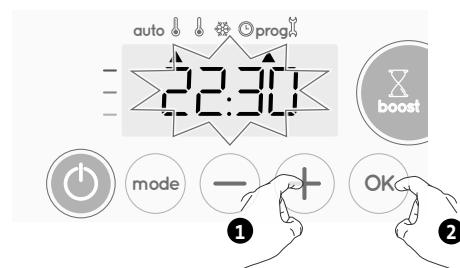
- 4- De starttijd van P1 (die standaard is 06:00) zal knipperen.

Met behulp van \ominus of \oplus , kunt u deze tijd wijzigen, met stappen van 30 minuten.



Opslaan door OK te drukken op .

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



Opslaan door op OK te drukken .

- 6- Druk op mode om de Programmeermodus 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**

1- Als u de tijd en dag hebt ingesteld, wordt de cursor automatisch onder PROG verplaatst.

Druk vanuit de modus Automatisch, Comfort, Eco of Vorstbescherming, daarna gedurende 5 seconden op . Wanneer de cursorpositie onder het ingestelde tijdsymbool ligt, druk nogmaals op .

Voorafgaande informatie: zone scherm



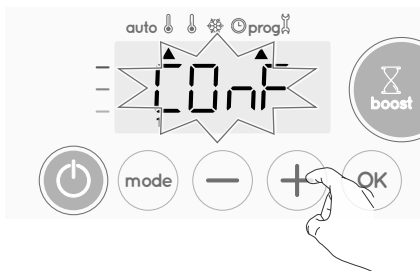
Correspondentie dagen / getallen	
maandag	1
dinsdag	2
woensdag	3
donderdag	4
vrijdag	5
zaterdag	6
zondag	7

De dagen van de week zullen over het scherm scrollen met de programma's die u ervoor ingesteld heeft, wat betekent Comfort CONF elke dag.



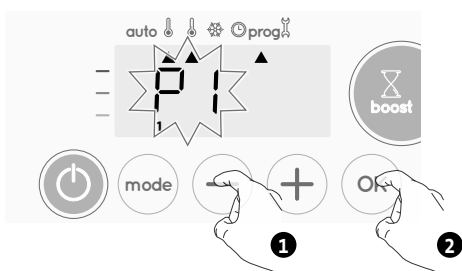
2- Druk op of .

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



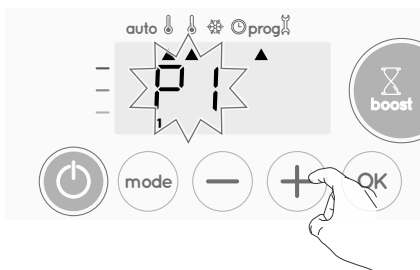
3- Kies het programma dat u voor deze dag wilt gebruiken of .

Opslaan door op te drukken.



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

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 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 Programmermodus te verlaten, drukt u tweemaal op .

● **Bekijk de programma's die u hebt geselecteerd**

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

- Druk om de weergavemodus van de programma's te verlaten, tweemaal op .

● **Handmatige en tijdelijke vrijstelling van een lopend programma**

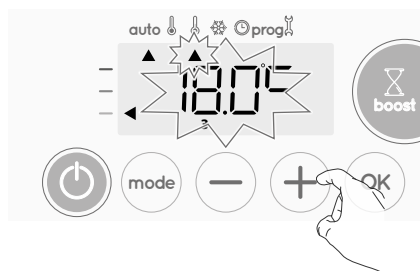
Met deze functie kunt u de instellingstemperatuur tijdelijk veranderen tot de volgende geplande temperatuurverandering of tot de overgang naar 0:00.

Voorbeeld:

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

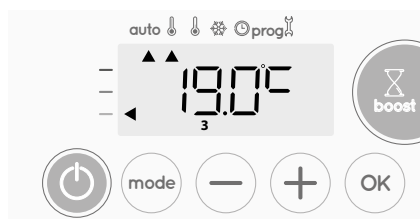


2- Door of te drukken, kunt u bijvoorbeeld tijdelijk de gewenste temperatuur naar 18°C veranderen.



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

3- Deze wijziging wordt automatisch geannuleerd bij de volgende wijziging van het programma of de overgang naar 0:00.

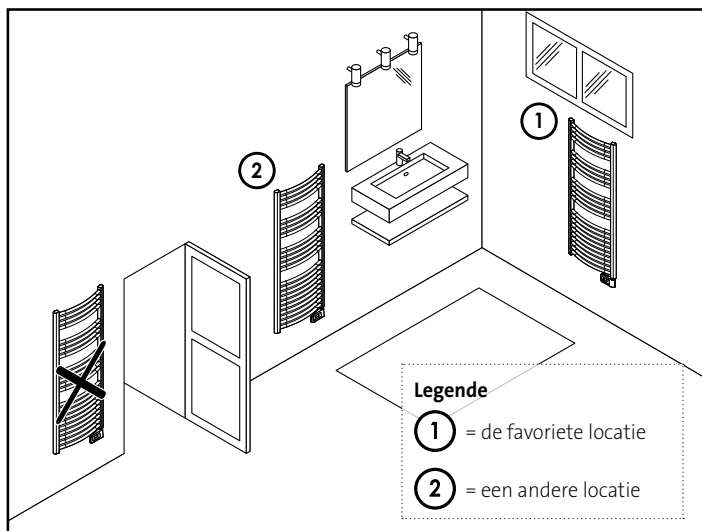


OPEN VENSTER-DETECTIE, ENERGIEBESPARING

● **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 val 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 is, raden wij u aan de Automatische modus open venster-detectie uit te schakelen (zie pagina 50). U kunt echter de handmatige activering gebruiken (zie pagina 46).



• 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.
- **Handmatig activeren**, de cyclus van verlaging van de temperatuur begint door op een knop te drukken.


• Automatische activering (fabrieksinstellingen)

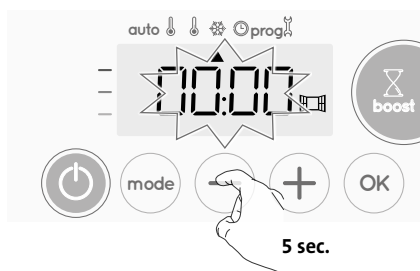
Op pagina 50 staat hoe u deze modus uitschakelt. Het apparaat detecteert een temperatuuurdaling. Een geopend venster, een buitendeur, kan de temperatuur laten dalen.

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

Deze temperatuuurdaling leidt tot wijziging naar Vorstbeschermingsmodus.

• Handmatige activering

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



• Vorstbescherming digitale meter

Wanneer het apparaat door een geopend venster een lagere temperatuurcyclus uitvoert, verschijnt er een meter op het scherm om de cyclustijd weer te geven. De teller wordt bij de volgende keer automatisch opnieuw ingesteld op Vorstbescherming door geopend venster (automatisch of handmatig activeren).

• De Vorstbeschermingsmodus stoppen

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

Opmerking: als er een temperatuurstijging wordt gedetecteerd, kan het apparaat terugkeren naar de vorige modus (actieve modus voor het openen van het venster).

INFORMATIE OVER AFSTANDSBEDIENING MET PILOOTDRAAD

• Overzicht

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

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

In het algemeen maakt het gebruik van een pilotbedieningssysteem 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 laagste ingestelde temperatuur, waardoor de besparingen maximaliseren (zie informatie over prioriteiten tussen de verschillende modi op pagina 47).

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

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



Pilotdraad = Comfort

Pilotdraad = Eco
Comfort - 3,5°C

Pilotdraad = Eco - 1
Comfort - 1°C



Pilotdraad = Eco - 2
Comfort - 2°C

Pilotdraad = Vorst
bescherming

Pilotdraad = Stop
(Stand-by modus)



Pilotdraad = 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.

Thermostaten ontworpen om te werken met pilotdraad stroomafsluitingsystemen.

Opdrachten die door de pilotdraad worden verstuurd, worden uitgevoerd door de elektronische controller 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.



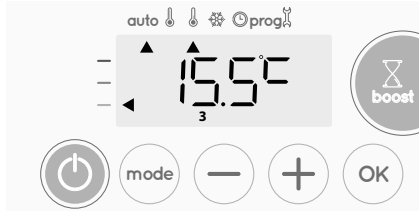
Belangrijk: Gebruik het afsluiten van de stroom niet bij een stroomstoring. In tegenstelling tot het afsluiten via de pilot, resulteert dit type afsluiten in een reeks plotselinge en frequente stroomonderbrekingen, waardoor voortijdige slijtage van het apparaat of zelfs achteruitgang op kan treden die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

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

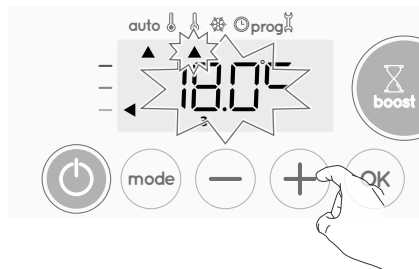
Met deze functie kunt u tijdelijk de instellingstemperatuur aanpassen tot de volgende opdracht die door de centrale bediening of de overgang naar 00:00 is verzonden.

Voorbeeld:

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

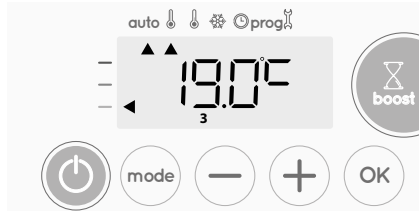


2-Door (-) of (+) te drukken, kunt u bijvoorbeeld tijdelijk de gewenste temperatuur naar 18°C wijzigen.



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

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



● **Voorbeelden**

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

= ECO



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

= Stand-by-modus



+
+
=

INFORMATIE OVER PRIORITEITEN TUSSEN DE VERSCHILLENDE MODI

● **Principe**

In de modi Comfort, Eco en Vorstbescherming, worden alleen bevelen van de open venstersensor overwogen.

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

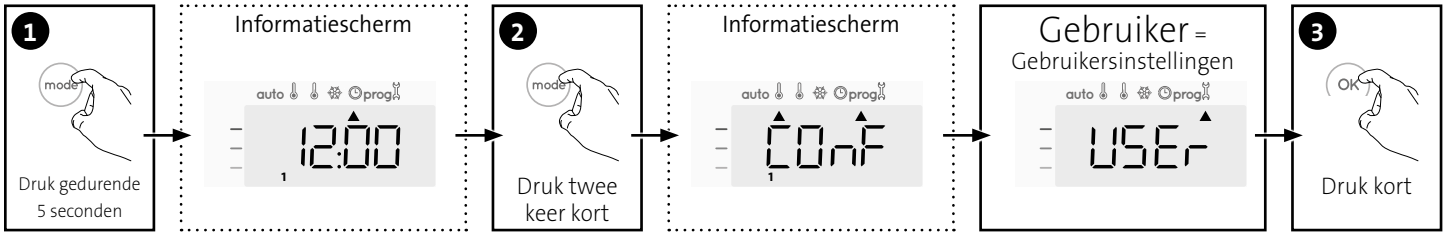
- geïntegreerde 7 dagen en dagelijkse programmering (Comfort of Eco opdrachten);
- 6 opdrachten pilootdraad, indien aangesloten op de centrale bedieningseenheid;
- open venster detector.

In het algemeen is het de laagste ontvangen volgorde die voorrang krijgt, behalve wanneer de pilootdraad is aangesloten op een energie-beheersysteem. Dan hebben de opdrachten van de pilootdraad prioriteit.

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.

TOEGANG

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



Volgorde instellen:

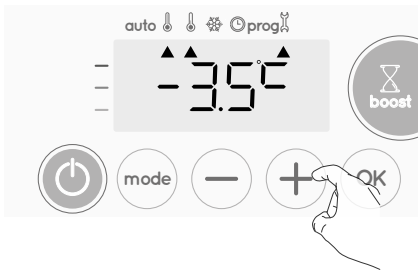
Achtergrondverlichting → Ecomodus temperatuurverlagingsniveau → Vorstbeschermingstemperatuur → Comfort instelling temperatuurlimiet
→ Maximale Boost-duur → Maximale omgevingstemperatuur → Temperatuureenheid

INSTELLEN VAN DE ECOMODUS TEMPERatuurVERLAGING

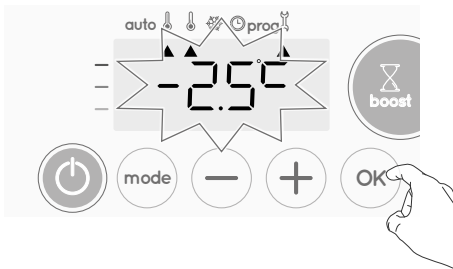
De temperatuurdaling is ingesteld op $-3,5^{\circ}\text{C}$ in vergelijking met de ingestelde temperatuur van de Comfort-modus. U kunt het verlaagde niveau aanpassen van -1°C tot -8°C , met intervallen van $0,5^{\circ}\text{C}$.

Belangrijk: ongeacht het ingestelde verlagingsniveau zal de Ecoinstellingstemperatuur 19°C nooit overschrijden.

3- Druk op $-$ of $+$ om de gewenste temperatuur te verkrijgen



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

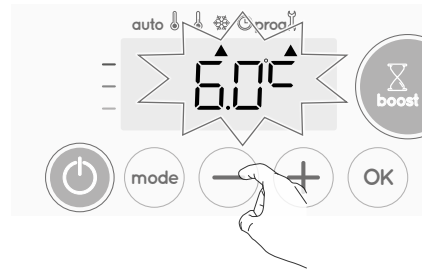


Om de gebruikersinstellingen te verlaten, drukt u tweemaal op mode .

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 $-$ of $+$ om de gewenste temperatuur te verkrijgen.



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

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

COMFORT INSTELWAARDE TEMPERATUURLIMIET

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

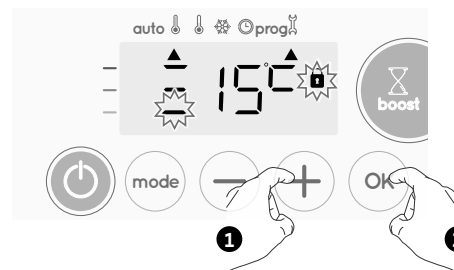
• Lage temperatuurgrens

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 1°C en 7°C tot 15°C aanpassen, met intervallen van 1°C

7- Om de minimale temperatuurinstelling te wijzigen, drukt op $-$ of $+$ en bewaar vervolgens door te drukken op OK .

Als u het niet wilt wijzigen, drukt u op OK : het apparaat wijzigt au-

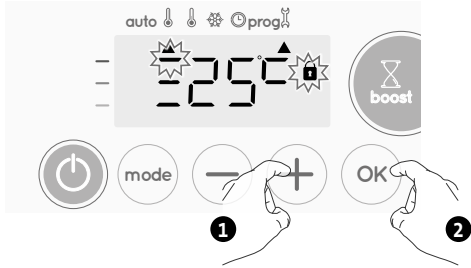


tomatisch om de maximale waarde in te stellen. Om de gebruikersinstellingen te verlaten, drukt u tweemaal op mode .

• Hoge temperatuurgrens

Vergrendelen van het instelbereik 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 of .



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

Om de gebruikersinstellingen te verlaten, drukt u tweemaal op .

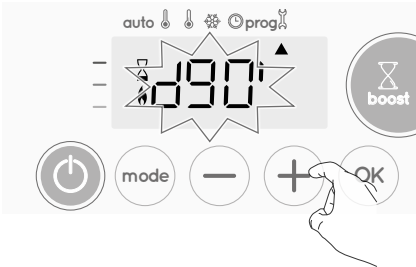
INSTELLEN VAN DE MAXIMALE DUUR VAN DE TOEGELATEN BOOST

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.

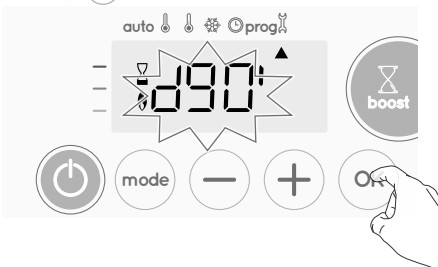
9- Het Boost-symbool en het verwarmingslampje verschijnen op het scherm en de voorinstelling van 60 minuten knippert.



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



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



Om de gebruikersinstellingen te verlaten, drukt u tweemaal op .

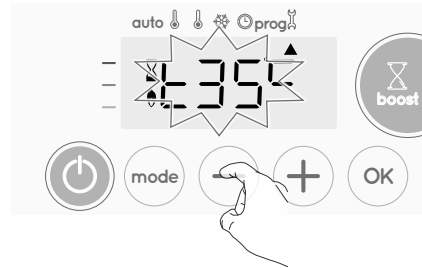
MAXIMALE OMGEVINGSTEMPERATUUR VOOR HET AUTOMATISCH STOPPEN VAN DE BOOST

Wanneer de Boost is ingeschakeld, moet de ventilator de kamer verwarmen tot de temperatuurgrens: de maximale omgevingstemperatuur. Als het 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 of te drukken van 25°C tot 39°C met intervallen van 1°C.

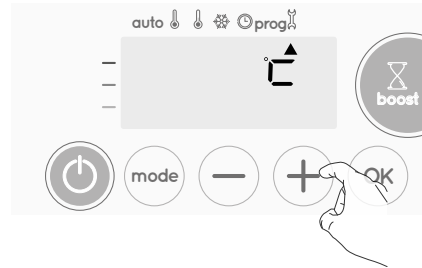


13- Om automatisch op te slaan en door te gaan naar de volgende instelling, druk op . Om de gebruikersinstellingen te verlaten, drukt u tweemaal op .

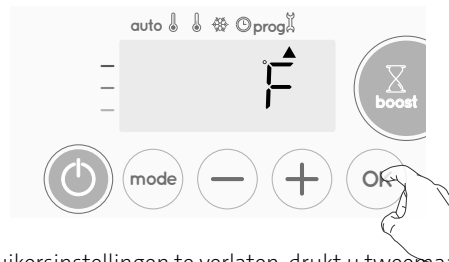
INSTELLEN VAN DE TEMPERATUUREENHEID

De vooraf ingestelde temperatuureenheid is graden Celsius.

14- Druk op of om de temperatuureenheid te wijzigen.



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

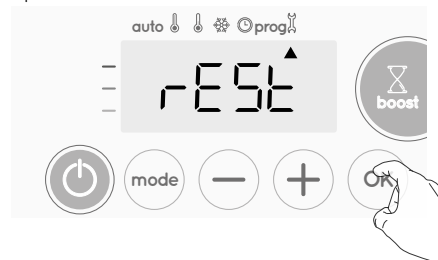


Om de gebruikersinstellingen te verlaten, drukt u tweemaal op .

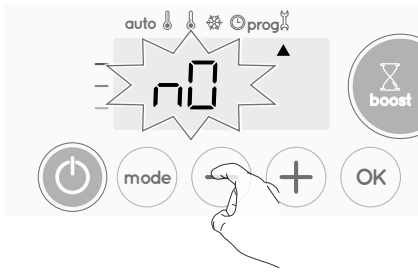
FABRIEKINSTELLINGEN HERSTELLEN

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

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



2- NO knippert. Druk op \ominus of \oplus om YES te selecteren.



Yes = Fabrieksinstellingen worden gereset
 No = Fabrieksinstellingen zijn niet gereset

3- Druk gedurende 5 seconden op de toets OK . Het apparaat keert terug naar de oorspronkelijke configuratie en gaat automatisch terug naar de home scherm van de gebruikersinstellingen.



De volgende fabriekswaarden zullen effectief zijn:

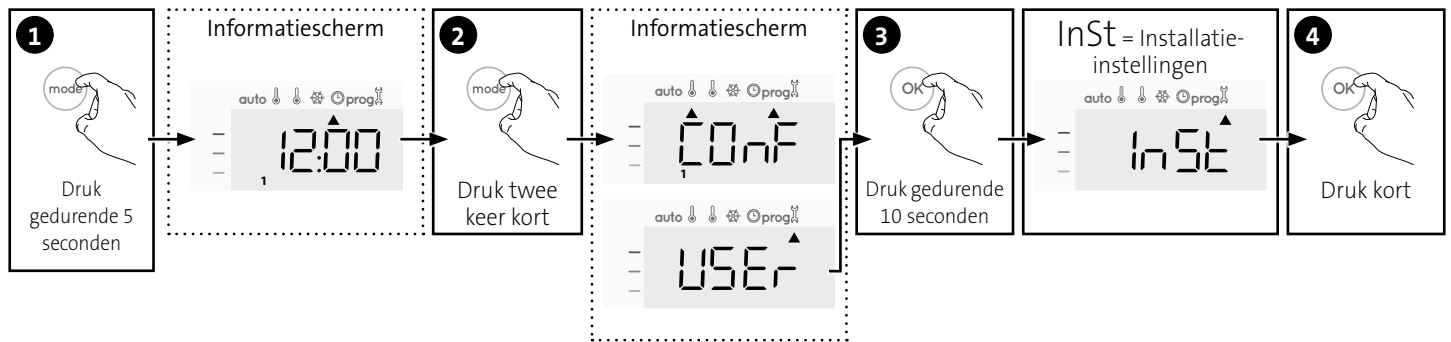
Parameters	Fabrieksinstellingen
Werking	
Comfort instellingstemperatuur	19°C
Boost-duur	60 min.
Toetsenblokkering	Uitgeschakeld
Gebruikersinstellingen	
Ecomodus temperatuurverlagingsniveau	-3,5°C
Vorstbeschermingstemperatuur	7°C
Minimum set Comfort instellingstemperatuur	7°C
Maximale set Comfort instellingstemperatuur	30°C
Maximale Boost-duur	60 min.
Maximale omgevingstemperatuur voor het automatisch stoppen van de Boost	35°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:

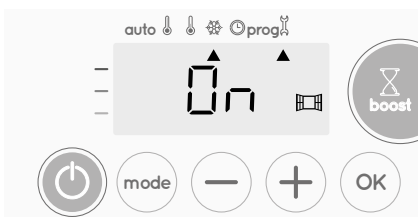


Volgorde instellen:

Open venster detectie \rightarrow PiN code slot \rightarrow Fabrieksinstellingen herstellen

OPEN VENSTER DETECTIE, ACTIVEREN / DEACTIVEREN VAN DE AUTOMATISCHE MODUS

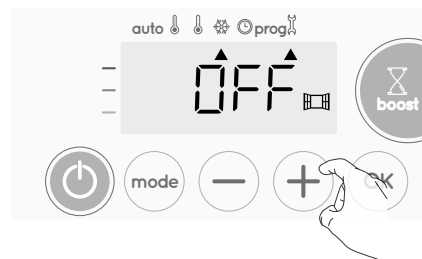
De Automatische modus is ingeschakeld als standaardinstelling.



1-druk op \ominus of \oplus .

On = automatische modus ingeschakeld.

OFF=automatische modus uitgeschakeld.



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

PIN CODE SLOT

• Overzicht

Uw verwarmingsapparaat is beschermd door 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 Comfortmodus selecteren: De toegang tot de Comfortmodus 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.
- Instellen van de Ecomodus temperatuurverlaging.
- De temperatuur van de Vorstbescherming instellen.

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

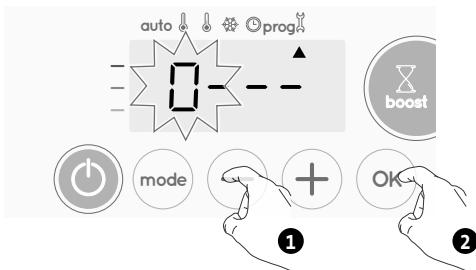
- 1 - PIN-code initialisatie**, voer de voorgeprogrammeerde PIN-code (0000) in om toegang te krijgen tot de functie.
- 2 - Activatie van de PIN-code** om instellingen te beveiligen die door de PIN-code worden beschermd.
- 3 - Pas de pincode aan**, vervang 0000 door de aangepaste code

• PIN-code initialisatie

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

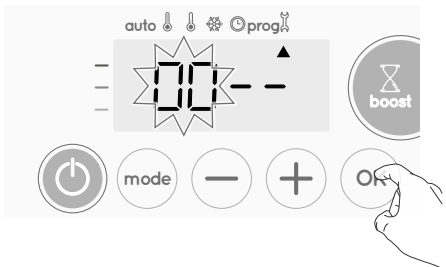
- 1 Standaard is de geregistreerde PIN-code 0000.**

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



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

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

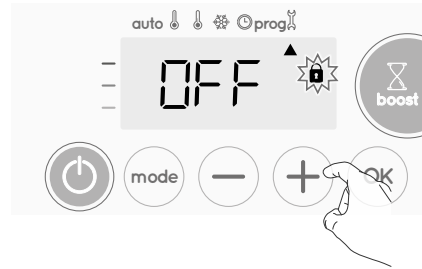
- 1- OFF verschijnt op het scherm.**

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

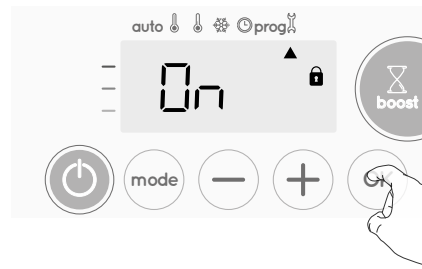
On verschijnt op het scherm.

On = PIN-code ingeschakeld

UIT = PIN-code uitgeschakeld



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



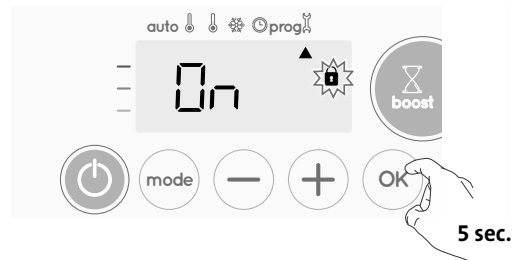
De pincode is ingeschakeld. Een wijziging van gereserveerde instellingen die in "Overzicht" staan, is nu onmogelijk.

• Pas de pincode aan

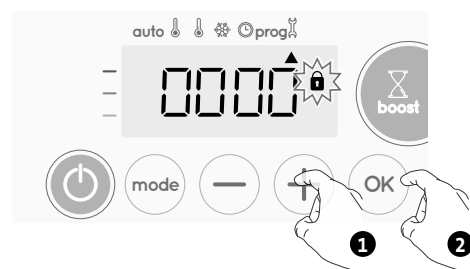
Als u de PIN-code hebt geactiveerd, volgt u de onderstaande stappen. Als alternatief moet u de stappen 1 en 2 van het initialisatieproces evenals de stappen 1 en 2 van het activeringsproces kopiëren voordat u de pincode aanpast.

Houd er rekening mee dat het aanpassen van de pincode alleen kan worden uitgevoerd nadat de initialisatie en activering van de pincode is voltooid.

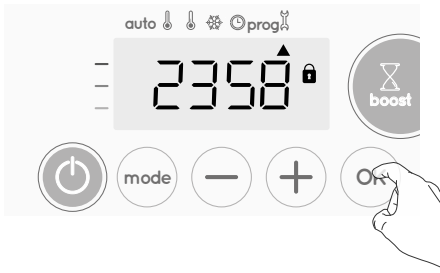
- 1- Wanneer **On** verschijnt drukt u gedurende ten minste 5 seconden op **OK**.**



- 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  om te bevestigen. De nieuwe code is nu opgeslagen.




4- Druk nogmaals op  om de instelling van de PIN-code af te sluiten en terug te gaan naar het startscherm van de installatie- instellingen.



Om de installatie-instellingen te verlaten, drukt u twee keer op .

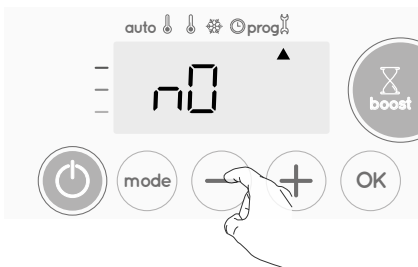
FABRIEKINSTELLINGEN HERSTELLEN

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 . rEst verschijnt kort op het scherm.



2- No knippert. Druk op  of  om Yes te selecteren.



Yes = Fabriekinstellingen worden gereset
 No = Fabriekinstellingen zijn niet gereset

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



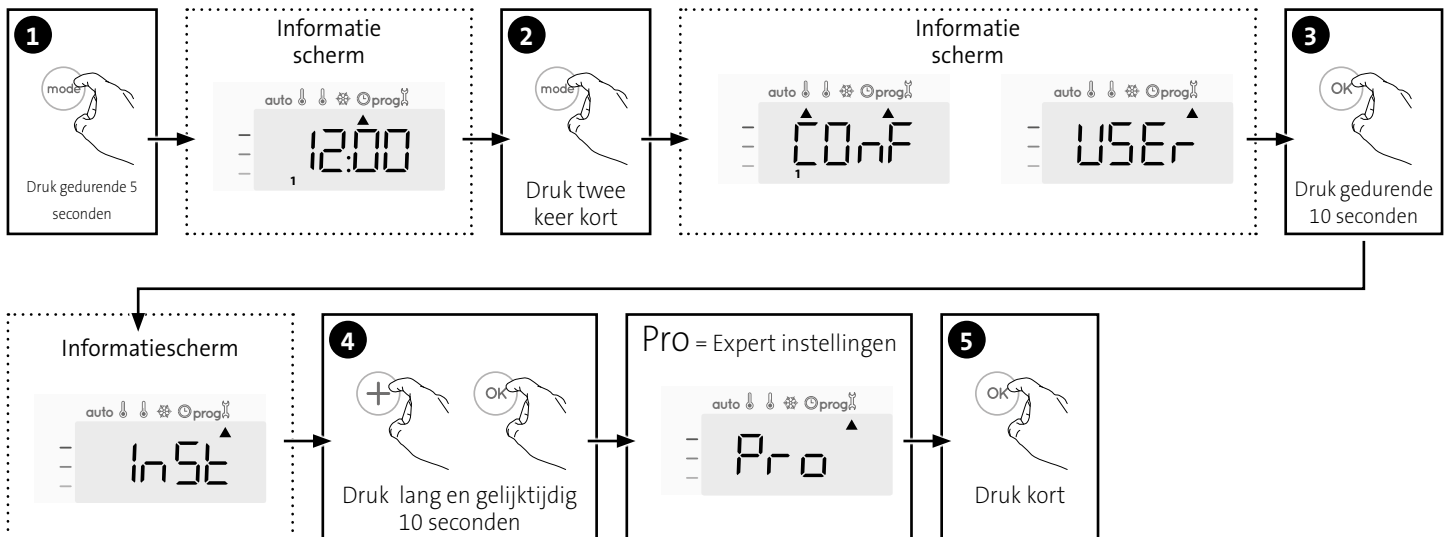
De volgende fabriekswaarden zullen effectief zijn:

Instellingen	Fabriekinstellingen
Werking	
Comfort instellingstemperatuur	19°C
Boost-duur	60 min.
Toetsenblokkering	Uitgeschakeld
Gebruikersinstellingen	
Ecomodus temperatuurverlagingsniveau	-3,5°C
Vorstbeschermingstemperatuur	7°C
Minimum set Comfort instellingstemperatuur	7°C
Maximale set Comfort instellingstemperatuur	30°C
Maximale Boost-duur	60 min.
Maximale omgevingstemperatuur voor het automatisch stoppen van de Boost	35°C
Temperatuur eenheid	°C
Installatie-instellingen	
Automatisch open venster detectie	Ingeschakeld
PIN-code beveiliging	Uitgeschakeld
Waarde van de pincode	0000

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

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 verkeerde wijzigingen kunnen leiden tot controle-afwijkingen.

In dat geval wijkt de gemeten temperatuur (gemeten door een betrouwbare thermometer) tenminste 1°C of 2°C af in vergelijking met de temperatuur 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.
Verskil 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.
Verskil 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.

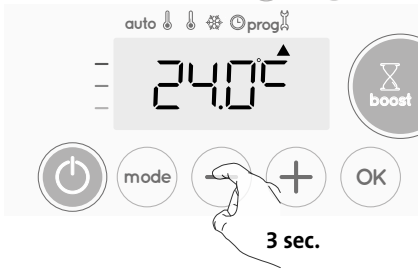


Om te valideren, sla de nieuwe waarde op en sluit de modus, druk op **OK**. Om de Expertinstellingen te verlaten, drukt u 3 keer op **mode** .

• 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 temperatuur gemeten verschijnt, drukt u gedurende minstens 3 seconden op **-** of **+** .



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

Om de Expertinstellingen te verlaten, drukt u 3 keer op **mode** .

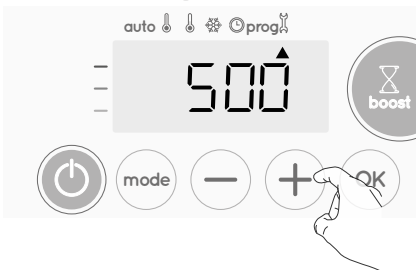


Belangrijk: Deze wijzigingen moeten door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd, het moet tijdens de eerste installatie in productie of ter plaatse worden uitgevoerd

HET VERMOGEN INSTELLEN

Om een controller 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 500W en 1500W door op **-** of **+** te drukken. .



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

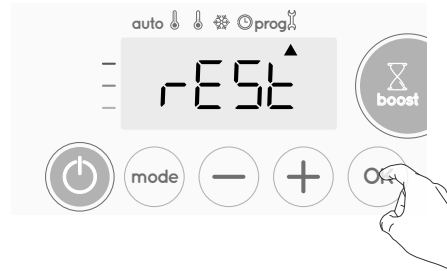


3- Druk 3 keer op **mode** om de Expertinstellingen te verlaten.

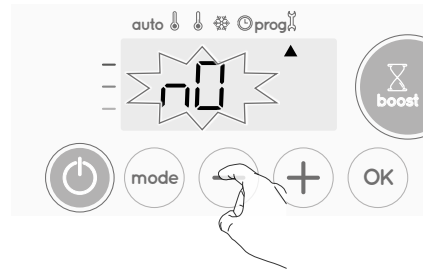
FABRIEKINSTELLINGEN HERSTELLEN

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

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



2- NO knippert. Druk op **-** of **+** om Yes te selecteren .



Yes = Fabriekinstellingen worden gereset

No = Fabriekinstellingen zijn niet gereset

3- Druk gedurende 5 seconden op de toets **OK**. Het apparaat keert terug naar de oorspronkelijke configuratie en gaat automatisch terug naar de automatische modus.



De volgende fabriekswaarden zullen effectief zijn:

Instellingen	Fabriekinstellingen
Werking	
Comfort instellingstemperatuur	19°C
Boost-duur	60 min.
Toetsenblokkering	Uitgeschakeld
Gebruikersinstellingen	
Ecomodus temperatuurverlagingsniveau	-3,5°C
Vorstbeschermingstemperatuur	7°C
Minimum set Comfort instellingstemperatuur	7°C
Maximale set Comfort instellingstemperatuur	30°C
Maximale Boost-duur	60 min.
Maximale omgevingstemperatuur voor het automatisch stoppen van de Boost	35°C
Temperatuur eenheid	°C
Installatie-instellingen	
Automatisch open venster detectie	Ingeschakeld
PIN-code beveiliging	Uitgeschakeld
Waarde van de pincode	0000
Expertinstellingen	
Spanning	500W

Algemene specificaties

- Werkspanning: 230/240 V / 50 HZ
 - MAXIMAAL VERMOGEN VAN 1500 W, weerstandbelasting
 - Aanvoerleiding: 800 mm, 3 geleiders
 - Elektronische controle type TPI (Tijd Proportioneel en Integraal), geactiveerd door een triac
- Nulgeleider: blauwe draad
Fase: bruine draad
Opgelet: Controlegeleider: zwarte draad met etiket 'Controlegeleider'. Als de controlegeleider is aangesloten op een gepast programmeertoestel, kan hij worden gebruikt om de ingestelde temperatuur te verlagen.
De controlegeleider moet geïsoleerd zijn en NIET op de aardgeleider aangesloten zijn als deze functie niet wordt gebruikt.

EN55014-1	EN60335-1	EN50581	2015/1188
EN55014-2	EN60335-2-30		
EN61000-3-2	EN60335-2-43		
EN61000-3-3	EN62233		



Conformiteitsverklaring

Wij onderschrijven onder onze verkoopverantwoordelijkheid dat de producten die in deze instructies worden beschreven, voldoen aan alle hoofdvereisten van 2014/35 / UE - laagspanning, EMC 2014/30 / EU en RoHS 2011/65 / EU en zijn vervaardigd uit materialen die gecertificeerd zijn volgens ISO 9001 V2015.



Het symbool op het product geeft aan dat het aan het einde van zijn levensduur moet worden afgevoerd naar een speciaal recyclagepunt, in overeenstemming met de Europese richtlijn 2012/19 / EU. Als u het product vervangt, kunt u het ook terugsturen naar de leverancier bij wie u de vervangende apparatuur aankoopt. Het is dus geen gewoon huishoudelijk afval. Door producten te recycleren kunnen we het milieu beschermen en gebruiken we minder natuurlijke hulpbronnen.

WARNUNG / ACHTUNG	57
BEDIENUNG	59
DIAGRAMM	59
EIN/STANDBY-MODUS.....	59
AUSWAHL DES BETRIEBSMODUS	59
BOOST-FUNKTION.....	60
VERBRAUCHSMESSER, ENERGIEEINSPARUNGEN	60
EINSTELLEN DER TEMPERATUR IM KOMFORT-MODUS	60
VERBRAUCHSANZEIGE, ZUSAMMENGEFASST IN KWH, ENERGIEEINSPARUNGEN.....	60
KINDERSICHERUNG UND SPERREN/ENTSPERREN DER TASTATUR	60
INTEGRIERTES WOCHEN UND TAGESPROGRAMM, ENERGIEEINSPARUNGEN.....	60
FENSTERÖFFNUNGSERKENNUNG, ENERGIEEINSPARUNGEN.....	62
INFORMATIONEN ZUR FERNSTEUERUNG ÜBER PILOTKABEL.....	63
INFORMATIONEN ZU PRIORITÄTEN BEZÜGLICH DER VERSCHIEDENEN MODI.....	64
ANWENDEREINSTELLUNGEN.....	65
ZUGANG	65
EINSTELLUNG DES NIVEAUS DER TEMPERATURABSENKUNG IM ECO-MODUS	65
EINSTELLEN DER FROSTSCHUTZ-TEMPERATUR	65
TEMPERATURLIMIT KOMFORT-EINSTELLUNG.....	65
EINSTELLUNG DER MAXIMALDAUER DES ZULÄSSIGEN BOOST.....	66
EINSTELLUNG DER MAXIMALEN UMGEBUNGSTEMPERATUR FÜR DEN AUTOMATISCHEN STOPP DES BOOST	66
EINSTELLUNG DER TEMPERATUREINHEIT.....	66
WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN	66
INSTALLATIONSEINSTELLUNGEN	67
ZUGANG	67
FENSTERÖFFNUNGSERKENNUNG, AKTIVIERUNG/ DEAKTIVIERUNG DES AUTO-MODUS.....	68
PIN-CODE-SPERRE	69
WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN	70
EXPERTENEINSTELLUNGEN.....	71
ZUGANG	71
ANPASSUNG DES UMGEBUNGSTEMPERATURSENSORS.....	71
LEISTUNG EINSTELLEN.....	72
WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN	72



1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

WARNUNG

ACHTUNG - EINIGE TEILE DIESES PRODUKTES KÖNNEN SEHR HEISS WERDEN UND VERBRENNUNGEN VERURSACHEN. IM BEISEIN VON KINDERN ODER SCHUTZBEDÜRFTIGEN PERSONEN IST BESONDERE AUFMERKSAMKEIT GEBOTEN. HALTEN SIE KINDER UNTER 3 JAHREN VOM GERÄT FERN, WENN SIE NICHT UNTER DAUERHAFTER AUFSICHT STEHEN.

KINDER ZWISCHEN 3 UND 8 JAHREN DÜRFEN DAS GERÄT NUR DANN EIN- ODER AUSSCHALTEN, WENN ES IN DER DAFUER VORGEGEHENEN POSITION MONTIERT WURDE. DABEI MÜSSEN DIE KINDER ENTWEDER UNTER AUFSICHT STEHEN ODER ANWEISUNGEN IN BEZUG AUF DIE SICHERE NUTZUNG DES GERÄTS ERHALTEN UND POTENZIELLE GEFAHREN VERSTANDEN HABEN.

KINDER ZWISCHEN 3 UND 8 JAHREN DÜRFEN DAS GERÄT WEDER ANSCHLIESSEN, EINSTELLEN ODER REINIGEN NOCH PFLLEGEMASSNAHMEN VORNEHMEN. DIESES GERÄT DARF VON KINDERN ÜBER 8 JAHREN SOWIE VON PERSONEN MIT KÖRPERLICH, SENSORISCH ODER MENTAL EINGESCHRÄNKTEN FÄHIGKEITEN BZW. VON PERSONEN OHNE ERFAHRUNG ODER KENNTNIS VERWENDET WERDEN, WENN DIESE ORDNUNGSGEMÄSS BEAUFICHTIGT WERDEN BZW. IN DER SICHEREN NUTZUNG DES GERÄTES UNTERWIESEN WURDEN UND MÖGLICHE RISIKEN IN VERBINDUNG MIT SEINER NUTZUNG VERSTANDEN HABEN. KINDER DÜRFEN WEDER MIT DEM GERÄT SPIELEN NOCH AM HANDTUCHTROCKNER HOCHKLETTERN. DIE REINIGUNG UND PFLEGE DARF VON KINDERN ÜBER 8 JAHREN NUR UNTER AUFSICHT DURCHGEFÜHRT WERDEN. UM JEGLICHE GEFAHREN FÜR KLEINKINDER ZU VERMEIDEN, WIRD EMPFOHLEN, DAS GERÄT SO ZU MONTIEREN, DASS SICH DAS UNTERSTE HEIZROHR MINDESTENS 600 MM ÜBER DEM BODEN BEFINDET. DAS GERÄT IST AUSSCHLIESSLICH ZUM TROCKNEN VON IN WASSER GEWASCHENER WÄSCHE BESTIMMT. FALLS DAS NETZKABEL BESCHÄDIGT IST, MUSS ES VOM HERSTELLER, DESSEN KUNDENDIENST ODER PERSONEN MIT VERGLEICHBARER QUALIFIKATION AUSGETAUSCHT WERDEN, UM JEGLICHE GEFAHR ZU VERMEIDEN. DAS GERÄT DARF NICHT DIREKT UNTER EINER STECKDOSE PLATZIERT WERDEN. SÄMTLICHE EINGRIFFE AM GERÄT MÜSSEN BEI AUSGESCHALTETEM GERÄT UND VON QUALIFIZIERTEN PERSONEN DURCHGEFÜHRT WERDEN.

DIE BAD HEIZKÖRPER SIND AUS STAHL, UM AUF WANDHALTERUNGEN MONTIERT WERDEN ZU KÖNNEN. DAS GERÄT WIRD INKLUSIVE WANDMONTAGEKONSOLEN DELIEFERT.

NORMEN elektrische Versionen :

Klasse II - IP44- doppelt isoliert

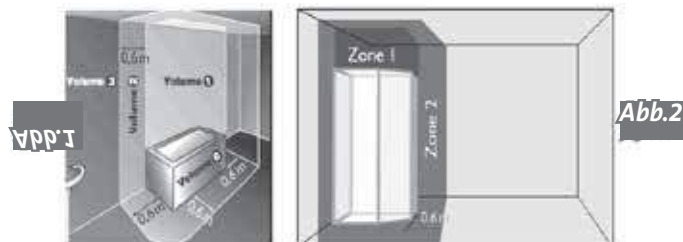
Die elektrischen Teile dieser Geräte sind doppelt isoliert – (Klasse II), und spritzwasserfest – IP44 . Die Geräte entsprechen außerdem der europäischen Richtlinie CEM 2014/30/UE und Niederspannung 2014/35/UE (CE-Markierung auf allen Geräten).

2. MONTAGE IHRES HANDTUCHTROCKNERS

Damit Sie den vollen Komfort Ihres Handtuchrockners genießen können, bitten wir Sie, die folgenden Empfehlungen zu beachten:

2.1 MONTAGE

- Die folgenden Diagramme zeigen die korrekte Montage des Gerätes.



Das Gerät muss an einer senkrechten Wand montiert werden und das Netzkabel muss an der Unterseite sein.

Bei elektrischen Versionen:

- Der untere Teil des Gehäuses muss mindestens 150 mm vom Boden entfernt sein.
- Das Gerät darf nicht weniger als 50 mm von einer Wand oder unter einem Netzstecker montiert werden.
- Es kann im Bereich 2 und 3 (Abb. 1) eines Badezimmers montiert werden, sofern es nicht von einer Person, die sich in der Badewanne oder Dusche befindet, erreicht werden kann. Es darf nicht an eine Masseklemme angeschlossen werden. Dieses Gerät darf nie mit dem Netzteil an der Oberseite montiert werden.
- Der Steuergeraet darf nicht den Boden beruehren.
- Benutzen Sie während der Montage Keile, um das Gerät zu schützen.

2.2 BEFESTIGUNG

- Wenn das Gerät sich in der Nähe einer Wand befindet, muss für eine korrekte Montage ein Mindestabstand von 250 mm zur Wand eingehalten werden, um es bei der Montage erreichen zu können.
- Verwenden Sie für Ihren Wandtyp vorgesehene Befestigungsschrauben. Sichern Sie den Heizkörper an der Wand mit den 4 Schrauben, die mit dem Gerät geliefert wurden.
- Der Bad Heizkörper muss mit der Wandbefestigung, die in der Verpackung inkludiert ist, auf einer senkrechten Wand installiert werden.
- Die Wandbefestigungen des Bad Heizkörpers sind in der Höhe sowie in der seitlichen Richtung (siehe Zeichnung in der Verpackung), damit wird die korrekte Montage ermöglicht, verstellbar. Siehe Abbildung auf dem Plan an die richtige Stelle.

Für eine perfekte Montage der Heizkörpern ist es wesentlich, dass die Befestigung des Heizkörpers für die bestimmungsgemäße UND vorhersehbare Verwendung erfolgt. Hier müssen die nachstehenden Elemente, vor der Installation sowie der Art und Qualität der Befestigung zwischen dem Heizkörper und der Wand, der Art und der Beschaffenheit der Wand selbst und die möglichen Kosten nach der Montage, in Betracht gezogen werden.

3. ANSCHLUSS

Die Montage muss nach den aktuellen Normen und dem Stand der Technik des jeweiligen Landes erfolgen.

3.1 ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

- Die technischen Eigenschaften Ihres Gerätes sind auf dem Typenschild an der Seite des Gerätes dargestellt. Bitte beachten Sie diese vor jeder Anfrage an den Kundendienst.
 - Jegliche Eingriffe an elektrischen Teilen dürfen nur von einem Fachmann durchgeführt werden.
 - Die Stromversorgung erfolgt durch Einphasenstrom mit 230 bis 240 V ~ - 50 Hz.
 - Der Anschluss muss über einen Kabelausgang gemäß den geltenden elektrischen Normen durchgeführt werden.
 - Das werkseitig eingebaute Netzkabel muss über eine Anschlussdose, die hinter dem Gerät installiert, wird und sich mindestens 250 mm über dem Boden befindet, an die Stromversorgung angeschlossen werden (nicht über die Netzsteckdose).
 - Neutral: blaues Kabel
 - Phase: braunes Kabel (oder andere Farbe)
 - Pilotkabel schwarzes Kabel.
- Das Pilotkabel ermöglicht eine Temperaturabsenkung, wenn er mit einer passenden Uhr verbunden ist. Der schwarze Leiter darf nie mit der Erdung verbunden werden und muss isoliert werden, wenn diese Funktion nicht verwendet wird.
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch ein spezielles Kabel ersetzt werden. Um jegliche Gefahr zu vermeiden, muss dieses Kabel vom Hersteller, dessen Kundendienst oder Personen mit ähnlicher Qualifikation ausgetauscht werden.
 - Der Bad Heizkörper ist mit einer festgelegten Menge an Wärmeträgerflüssigkeit gefüllt. Reparaturen, bei denen der Bad Heizkörper geöffnet werden muss, dürfen nur vom Hersteller oder dessen Kundendienst durchgeführt werden. Im Fall von Austreten von Wärmeträgerflüssigkeit kontaktieren Sie den Kundendienst.
 - Wenn der Bad Heizkörper in einem Badezimmer oder einer Dusche montiert wird, muss er durch einen Differenzialschutzschalter von maximal 30 mA geschützt werden.
 - Wenn das Gerät entsorgt wird, darf die Wärmeträgerflüssigkeit nur von einem zugelassenen Auftragsnehmer beseitigt werden.

4. NUTZUNGSBEDINGUNGEN

Siehe Absatz **WARNUNG** in Punkt 1. Allgemeine Informationen

- Der Heizkörper kann kontinuierlich ohne Risiko verwendet werden.
- Für den Betrieb der elektronischen Steuerung lesen Sie die Bedienungsanleitung.

5. PFLEGEHINWEISE

Der Heizkörper muss bei Wartungsarbeiten ausgeschaltet sein. Stellen Sie daher sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist. Um die Lebensdauer des Heizkörpers zu verlängern, empfehlen wir die folgenden Hinweise zu beachten:

- Benutzen Sie ein trockenes Tuch (ohne Lösungsmittel), um die Sauberkeit zu reinigen.
- Reinigen Sie die Außenwände des Heizkörpers mit lauwarmem Seifenwasser (verwenden Sie keine Scheuermittel oder ätzenden Produkte).
- Dieses Heizgerät ist mit einer festgelegten Menge an Wärmeträgerflüssigkeit oder Glykolwasser, je nach Gerätetyp, gefüllt. Wenn der Heizkörper für Reparaturen geöffnet werden muss, dürfen diese Reparaturen nur durch den Hersteller oder dessen Kundendienst durchgeführt werden. Im Fall von Austreten von Glykolwasser kontaktieren Sie den Kundendienst. Diese Flüssigkeit, die speziell für diese Anwendung entwickelt wurde, erfordert keine besondere Pflege.



ABFALLENTSORGUNG GEMÄSS WEEE-RICHTLINIE (2012/19/UE)

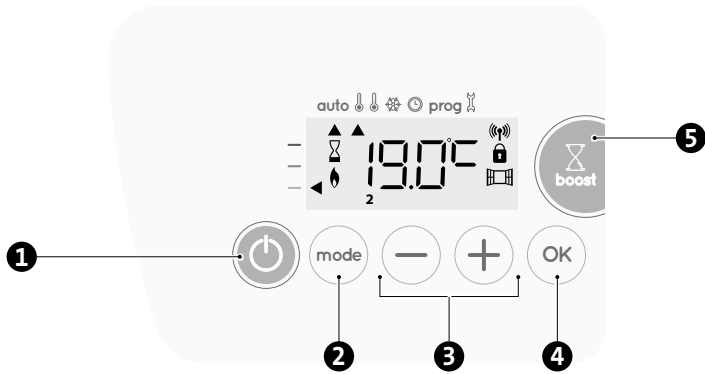
ROHS: ENTSPRICHT DER RICHTLINIE 2011/65/UE

ABFALLENTSORGUNG GEMÄSS WEEE-RICHTLINIE (2012/19/UE)

Das Symbol auf dem Produktetikett gibt an, dass das Produkt nach Ablauf seiner Lebensdauer nicht als Haushaltsabfall entsorgt werden darf, sondern der Mülltrennung unterliegt. Das bedeutet, dass es bei einer Sammelstation für elektrischen bzw. elektronischen Abfall abgeliefert werden muss. Dadurch beugen Sie eventuellen negativen Auswirkungen auf Umwelt und menschliche Gesundheit vor. Auskunft über betreffende Recycling- und Sammelstationen erteilen Ihre örtliche Gemeindeverwaltung, Ihr örtlicher Müllabfuhrbetrieb oder der Einzelhändler, bei dem Sie das Produkt erstanden haben. Diese Elektronikschrotterverordnung gilt für Länder im EU-Bereich.

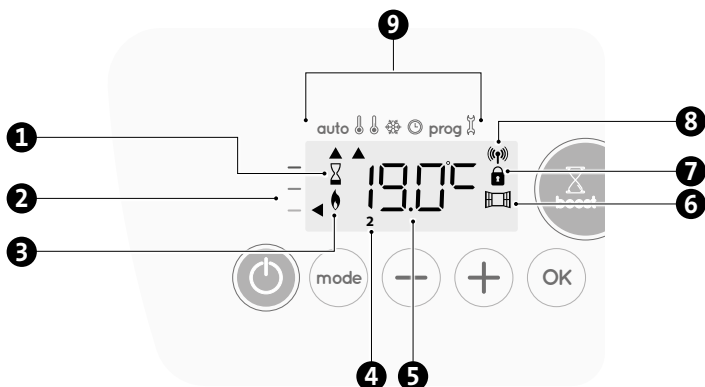
DIAGRAMM

Übersicht der Schaltknöpfe



- 1 Taste Ein/Standby-Modus
- 2 Auswahl der Betriebsmodi
- 3 Plus und Minus-Tasten zum Einstellen der Temperatur, Uhrzeit, Tag und 2 Programme
- 4 Einstellungen speichern
- 5 Boost-Funktion

Anzeigen-Überblick



- 1 Boost-Anzeige
- 2 Verbrauchsmesser
- 3 Heizanzeige
- 4 Wochentage (1=Montag ... 7= Sonntag)
- 5 Temperatureinstellungen
- 6 Anzeige Fensteröffnungserkennung
- 7 Tastatur gesperrt
- 8 Funkübertragungserkennung
- 9 **Betriebsmodi:**
 - auto Auto-Modus
 - ! Komfort-Modus
 - ! Eco-Modus
 - * Frostschutz-Modus
 - 🕒 Zeit- und Datumeinstellung
 - prog Programmiermodus
 - 🔗 Einstellungen




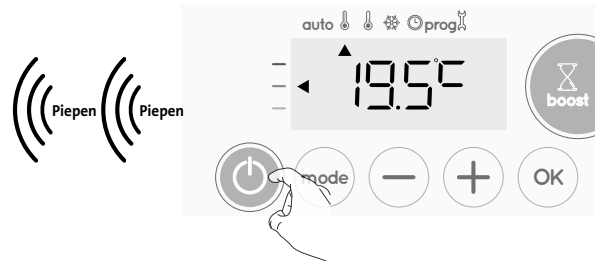
Hinweis

Stellen Sie vor dem Ändern von Einstellungen sicher, dass die Tastatur wirklich entsperrt ist (siehe Seite 60).

EIN/STANDBY-MODUS

Systemstart-Funktion


Drücken Sie die Schaltfläche , um das Gerät im Auto-Modus zu starten.

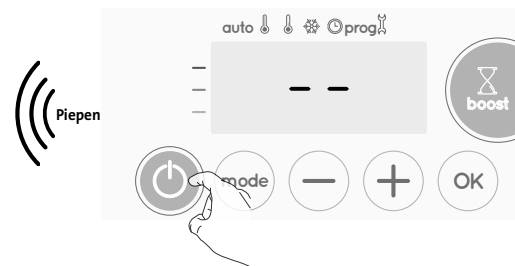


Hilfe für Sehbehinderte: Tonsignale

Das Gerät piept zweimal kurz, um mitzuteilen, dass es sich in Betrieb im Auto-Modus befindet.

Standby-Modus



Diese Funktion erlaubt Ihnen das Anhalten des Heizprozesses, bei spielsweise im Sommer. Drücken Sie die Schaltfläche , um das Gerät in den Standby-Modus zu setzen.



Hilfe für Sehbehinderte: Tonsignale

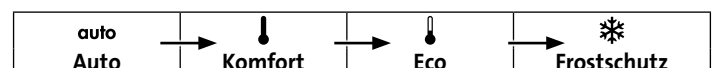
Das Gerät piept einmal kurz, um mitzuteilen, dass es sich im Standby-Modus befindet.

AUSWAHL DES BETRIEBSMODUS

Die Schaltfläche  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 Schaltfläche , 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.



3 verschiedene Fälle, abhängig von Ihren Einstellungen:

1 Wochen- und Tagesprogramm

Ihr Gerät wurde programmiert und führt Komfort- und Eco-Modus-Befehle in Übereinstimmung mit den von Ihnen gewählten Einstellungen und Zeitperioden aus (siehe Kapitel „Integriertes Wochen- und Tagesprogramm“ auf Seite 6).

Überblick der Modi

Anzeige

2 Programmierung durch eine Pilotkabel

Wenn Sie diese Programmierfunktion nicht nutzen möchten, müssen Sie keine Änderungen vornehmen, da die Standardeinstellung des Geräts der ununterbrochene Komfort-Modus an allen 7 Tagen der Woche ist. Da durch die Pilotkabel gesendete Aufträge nur **im Auto-Modus** angewendet werden, empfängt Ihr Gerät automatisch durch Ihren Power Manager oder Ihre Zeitschaltuhr gesendete programmierte Aufträge und führt diese aus (siehe das Kapitel zur Fernsteuerung durch eine Pilotkabel auf Seite 63)

3 Ohne Programm

Wenn das Wochenprogramm und das Tagesprogramm nicht aktiviert sind oder keine Aufträge durch die Pilotkabel gesendet werden, befindet sich Ihr Gerät aufgrund der Werkseinstellungen an allen 7 Tagen der Woche im fortlaufenden Komfort-Modus.

• 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). Das Temperaturniveau des Komfort-Modus kann vom Anwender eingestellt werden (siehe Einstellen der Temperatur des Komfort-Modus 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, falls

Sie Ihr Haus für eine längere Zeit verlassen (mehr als 5 Tage).



Wiederherstellung der Werkseinstellungen siehe Seite 72.

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 der Zähler blinkt.



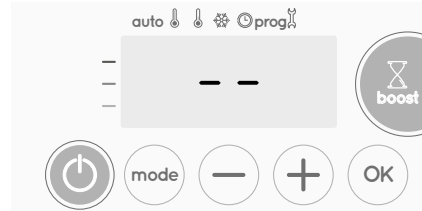
In der ersten Minute können Sie die Boost-Dauer in 5-Minuten-Schritten von 0 bis zur höchst zulässigen Dauer ändern, wie in den Anwendereinstellungen definiert (weitere Details siehe Seite 72) (oder schneller durch 2 Sekunden langes Drücken auf Steigern) durch Drücken von  und . Diese Änderung wird gespeichert 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 Boost kann auf 2 verschiedene Arten gestoppt werden:

- Ein „Stopp“-Befehl wurde von Ihrem Energy Manager durch die Pilotkabel gesendet:



Das Gerät stoppt, -- erscheint auf der Anzeige. Der Cursor bewegt sich zu **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 bewegt sich zum vorherigen aktiven Modus und die eingestellte Temperatur erscheint.

VERBRAUCHSMESSER,
ENERGIEEINSPARUNGEN


Im Display des Geräts zeigt eine Auswahl das Energieverbrauchsniveau durch eine Markierung vor einer Farbe an: rot, orange oder grün. So können Sie mit den Temperatureinstellungen Ihren Energieverbrauch einstellen. Wenn die Temperatureinstellungen heraufgesetzt werden, erhöht sich auch der Verbrauch.

Die Messung erscheint im Auto-, Komfort-, Eco- und Frostschutz-Modus und bei allen Temperaturniveaus.

<p>C - Rote Farbe 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 Farbe Durchschnittliches Temperaturniveau: es wird empfohlen, die eingestellte Temperatur leicht zu verringern.</p>	<p>19°C < Temperatureinstellung ≤ 22°C Wenn die eingestellte Temperatur über 19°C und gleich 22°C oder darunter liegt</p>	

A - Grüne Farbe Idealtemperatur.	Temperatureinstellung $\leq 19^{\circ}\text{C}$ Wenn die eingestellte Temperatur gleich 19°C oder darunter ist	
--	---	---

• Tastatur entsperren

Um die Tastatur zu entsperren, drücken Sie die Schaltflächen \ominus und \oplus und halten Sie sie für 10 Sekunden gedrückt. Das Schloss-Symbol  verschwindet vom Display, die Tastatur ist entsperrt.



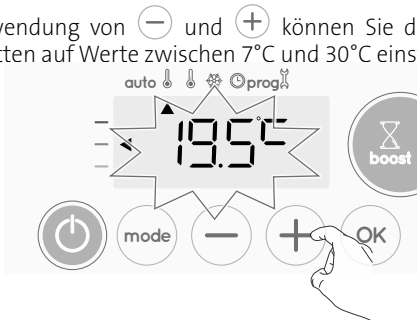
• Wenn die Tastatur gesperrt ist, ist nur die Taste aktiviert.

Wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet, wenn die Tastatur gesperrt ist, müssen Sie es für das nächste Anheizen entsperren, um Zugriff auf den Setup zu haben.

EINSTELLEN DER TEMPERATUR IM 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 $0,5^{\circ}\text{C}$ -Schritten auf Werte zwischen 7°C und 30°C einstellen.




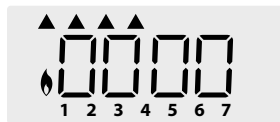
Hinweis: Sie können die Komfort-Temperatur begrenzen; weitere Details siehe Seite 66.

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 .



Um den Anzeigemodus für den Verbrauch zu verlassen, drücken Sie eine beliebige Schaltfläche. 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 .

2- Drücken Sie gleichzeitig \ominus und \oplus länger als 5 Sekunden.

Um das Zurücksetzen des Energiezählers zu verlassen, drücken Sie eine beliebige Schaltfläche. Das Gerät wird automatisch in den vorausgegangenen aktiven Modus zurückgesetzt.

KINDERSICHERUNG UND SPERREN/ENTSPERREN DER TASTATUR

• Tastatursperre


Um die Tastatur zu sperren, drücken Sie die Schaltflächen \ominus und \oplus und halten Sie sie 10 Sekunden lang gedrückt. Das Schloss-Symbol  erscheint auf dem Display und die Tastatur ist gesperrt.



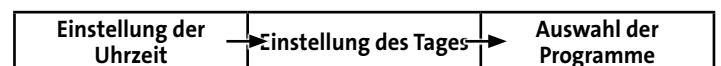
INTEGRIERTES WOCHEN- UND TAGESPROGRAMM, ENERGIEEINSPARUNGEN

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  5 Sekunden lang, 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.

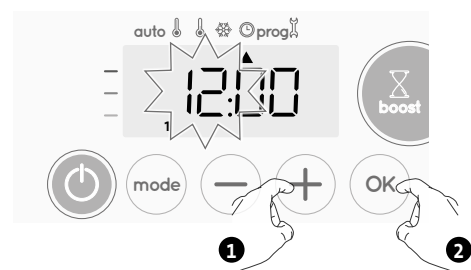
1- DRÜCKEN SIE IM Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutz-Modus für 5 Sekunden auf .

Der Cursor bewegt sich auf den Einstellungsmodus für Tag und Uhrzeit.



2- auswählen mit \ominus oder \oplus . Die beiden Stundenzahlen blinken. Die Stundenanzeige wechselt schneller, wenn Sie \ominus oder \oplus gedrückt halten.

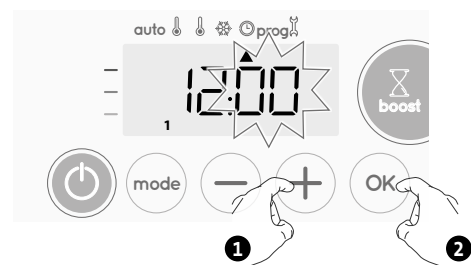
Speichern durch Drücken von .



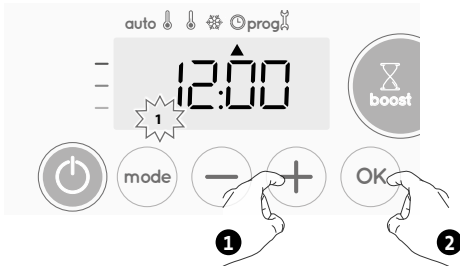
3- Die beiden Minutenzahlen blinken.

Auswählen mit \ominus oder \oplus .

Speichern Sie durch Drücken von .



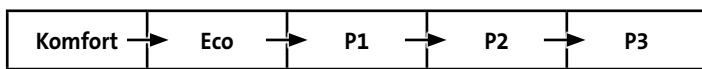
- 4- Der Cursor blinkt über der Zahl 1 (1 steht für Montag). Wählen Sie den Tag mit $-$ oder $+$.
Speichern Sie durch Drücken von OK .



- 5- Zum Ändern und/oder Zuweisen von Programmen, drücken Sie mode .
Um die Einstellungen für Uhrzeit und Tag zu verlassen, drücken Sie mode 3 Mal hintereinander.

● Programmauswahl

Schematische Abfolge der Programme:



Die Standardeinstellung Ihres Geräts ist der ununterbrochene Komfort-Modus an 7 Tagen der Woche.

● Programm-Überblick

- **Komfort:** Ihr Gerät 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 Einstellen der Temperatur des Komfort-Modus, Seite 61).
- **Eco:** Das Gerät wird rund um die Uhr im Eco-Modus betrieben.
Hinweis: Sie können die Parameter zur Temperatursenkung einstellen, (siehe Einstellen der Temperatur-Senkung des Eco-Modus auf Seite 66).
- **P1:** Ihr Gerät wird von 06:00 Uhr bis 22:00 Uhr im Komfort-Modus betrieben (und von 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr im Eco-Modus).
- **P2:** Ihr Gerät wird von 06:00 Uhr bis 09:00 Uhr und von 16:00 Uhr bis 22:00 Uhr im Komfort-Modus betrieben (und von 09:00 Uhr bis 16:00 Uhr und 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr im Eco-Modus).
- **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 Uhrzeit und Tag einstellen, fahren Sie mit Schritt 2 fort.

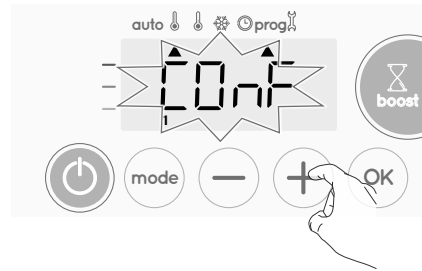
Im Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutz-Modus, drücken Sie mode

5 Sekunden lang.

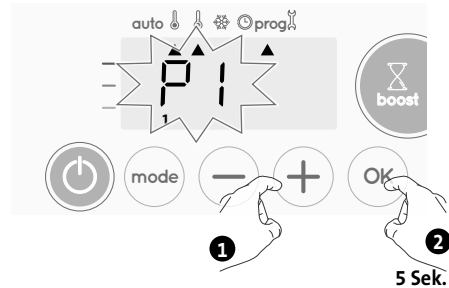
Wenn sich der Cursor über dem Einstellungssymbol für die Uhrzeit befindet, drücken Sie kurz mode .



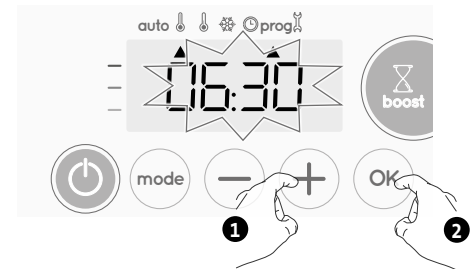
- 2- Drücken Sie $-$ oder $+$. Der Cursor steht über prog.



- 3- Mit $-$ oder $+$ P1 auswählen.
P1 blinkt. Drücken Sie 5 Sekunden lang OK , um Änderungen vorzunehmen.

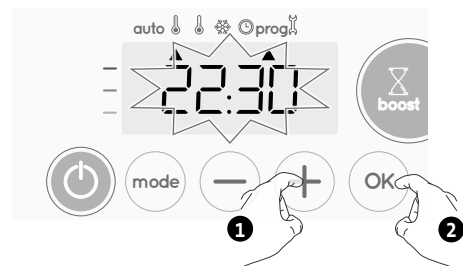


- 4- Die P1-Startzeit (die standardmäßig auf 06:00 steht) blinkt.
Mit $-$ oder $+$ können Sie diese Zeit in 30-Minuten-Schritten ändern.



Speichern Sie 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 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

- 1- Wenn Sie nur Uhrzeit und Tag einstellen, bewegt sich der Cursor automatisch unter PROG.

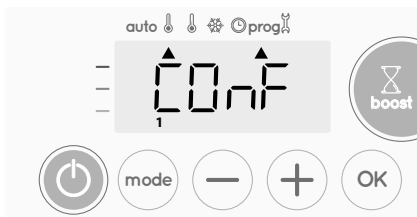
Drücken Sie dann im Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutz-Modus 5 Sekunden lang auf . Wenn sich der Cursor unter dem Zeiteinstellungssymbol  befindet, drücken Sie wieder .

Vorinformation:
Displaybereich



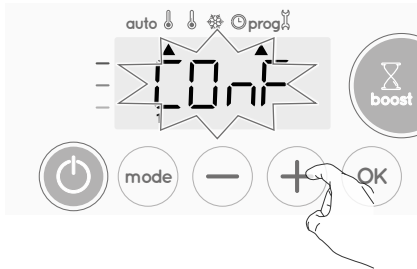
Zuordnung Tage / Zahlen	
Montag	1
Dienstag	2
Mittwoch	3
Donnerstag	4
Freitag	5
Samstag	6
Sonntag	7

Die Anzeige der Wochentage wechselt jeweils auf das Programm, das Sie für sie eingestellt haben, in diesem Fall also Komfort CONF an jedem einzelnen Tag.



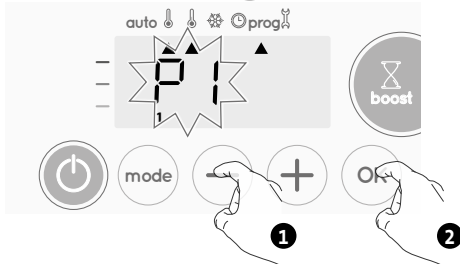
- 2- Drücken Sie  oder .

Das für Tag 1 (1= Montag, 2 = Dienstag, usw.) eingestellte Programm blinkt.



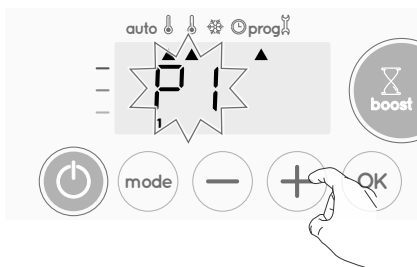
- 3- Wählen Sie das für diesen Tag gewünschte Programm mit  oder .


Speichern Sie durch Drücken von .



- 4- Das dem zweiten Wochentag (Dienstag) zugewiesene Programm blinkt.



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 . 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 .

● Ansicht der von Ihnen gewählten Programme

- Drücken Sie im Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutz-Modus 5 Sekunden lang auf . Drücken Sie  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  zweimal.

● Manuelle und vorübergehende Ausnahme eines laufenden Programms

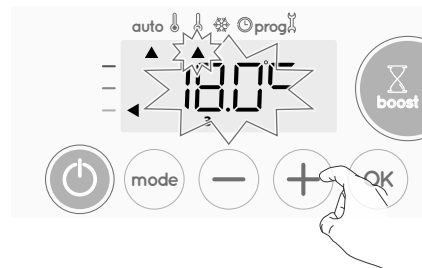
Diese Funktion ermöglicht Ihnen eine vorübergehende Änderung der eingestellten Temperatur bis zur nächsten planmäßigen Änderung der Temperatur oder zum Übergang auf 0:00 Uhr.

Beispiel:

- 1- Das Gerät befindet sich im Auto-Modus, das laufende Programm ist Eco 15,5°C.

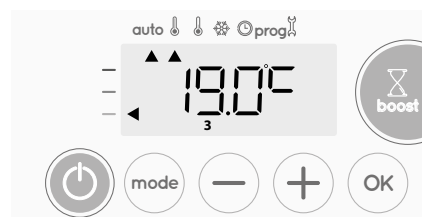


- 2- Durch Drücken von  oder  können Sie beispielsweise die gewünschte Temperatur vorübergehend auf 18°C erhöhen.



Hinweis: Der dem Betriebsmodus entsprechende Cursor - in unserem Beispiel der Eco-Modus - blinkt für die gesamte Dauer der Temperaturänderung

- 3- Diese Änderung wird bei der nächsten Programmänderung oder beim Übergang auf 0:00 Uhr gelöscht.



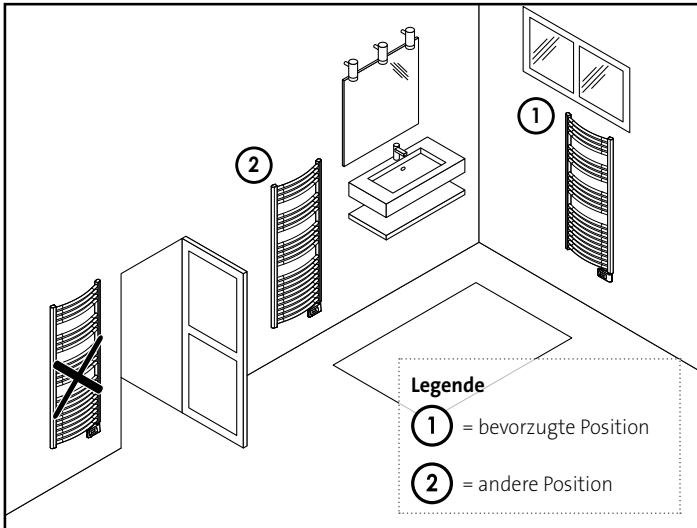
FENSTERÖFFNUNGSERKENNUNG, ENERGIEEINSPARUNGEN

● Wichtige Informationen zur Fensteröffnungserkennung

Wichtig: die Fensteröffnungserkennung reagiert sensibel auf Temperaturschwankungen. Das Gerät reagiert auf das Öffnen eines Fensters in Übereinstimmung mit verschiedenen Parametern: Temperatureinstellungen, Anstieg und Abfall der Temperatur im Raum, Außentemperatur, Positionierung des Geräts...

Wenn das Gerät in der Nähe der Eingangstür positioniert ist, kann die Erkennung durch den beim Öffnen der Tür verursachten Luftzug beeinträchtigt werden. Sollte sich dies als Problem darstellen, empfehlen wir, dass Sie den automatischen Fensteröffnungserkennungs-Modus deaktivieren.

tivieren (siehe Seite 68). 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 Fensteröffnungserkennung zugreifen. Die Erkennung kann auf zwei Arten aktiviert werden:

- **Automatische Aktivierung**, bei der der Vorgang zur Reduzierung der Temperatur startet, sobald das Gerät eine Temperaturveränderung erkennt.
- **Manuelle Aktivierung**, bei der der Vorgang zur Reduzierung der Temperatur durch einen Tastendruck gestartet wird.


• Automatische Aktivierung (Werkseinstellung)

Siehe Seite 68 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 startet den Frostschutzmodus.

• Manuelle Aktivierung

Durch Drücken von  für mehr als 5 Sekunden schaltet das Gerät in den Frostschutz-Modus.



• Frostschutz - digitaler Zähler

Wenn das Gerät aufgrund eines geöffneten Fensters einen Zyklus mit einer niedrigeren Temperatur durchführt, erscheint ein Zähler auf dem Display, der die Zyklusdauer anzeigt. Der Zähler wird beim nächsten Frostschutz-Zyklus mit geöffnetem Fenster automatisch zurückgesetzt (sowohl bei automatischer oder manueller Aktivierung).

• Frostschutz-Modus anhalten

Der Frostschutz-Modus wird durch Drücken einer beliebigen Schaltfläche beendet.

Hinweis: wenn ein Anstieg der Temperatur erkannt wird, kann das Gerät in den vorherigen Modus zurückkehren (d.h. der aktive Modus vor der Erkennung des geöffneten Fensters).

INFORMATIONEN ZUR FERNSTEUERUNG ÜBER 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 ein Pilotkabel steuern. In den anderen Modi werden die durch das Pilotkabel übermittelten Befehle nicht ausgeführt.

Im Allgemeinen ermöglicht ein Pilotkabel-Steuersystem in Kombination mit der internen Programmierung und der Präsenzerkennung das externe Umsetzen 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 65).

Wenn ein entsprechendes Signal vom Pilotkabel gesendet wird, wird die Selbstlern-Optimierungsfunktion ausgesetzt.

Unten finden Sie die unterschiedlichen Ansichten des Displays für jede durch das 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 = **Stopp
(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 des Stromverbrauchs, und damit eine Stromersparnis.

Steuerungen werden mit **Messader-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.

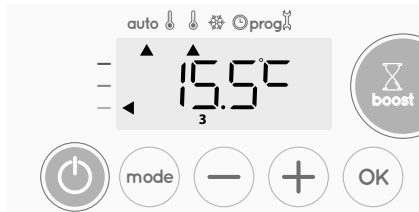


Wichtig: Verwenden Sie den Lastabwurf nicht bei einem Stromausfall. Anders als beim Pilotkabel-Lastabwurf führt diese Art von Lastabwurf zu einer Reihe von plötzlichen und häufigen Stromausfällen, die eine vorzeitige Abnutzung des Geräts oder sogar einen Qualitätsabfall verursachen, der nicht durch die Herstellergarantie abgedeckt ist.

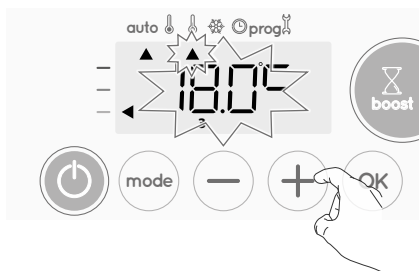
• Ausnahme für einen Befehl, der von einem externen Programmierer über ein Pilotkabel gegeben wird

Diese Funktion ermöglicht Ihnen die vorübergehende Änderung der eingestellten Temperatur bis zum nächsten von der zentralen Steuereinheit gesendeten Befehl oder bis zum Übergang auf 00:00 Uhr.

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 der Eco-Modus - blinkt für die gesamte Dauer der Temperaturänderung

3- Diese Änderung wird automatisch beim nächsten von der zentralen Steuereinheit gesendeten Befehl gelöscht oder beim Übergang auf 00:00 Uhr.



• Beispiele

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| + Wochen- und Tagesprogramm | = Komfort |
| + Pilotkabel 6 Befehle | = Eco |

= Eco



- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| + Wochen und TagesprogrammEco | = Stopp (Standby-Modus) |
| + Messader 6 Befehle | = Frostschutz |
| + Fensteröffnungserkennung | = Frostschutz |

= Standby-Modus



INFORMATIONEN ZU PRIORITÄTEN BEZÜGLICH DER VERSCHIEDENEN MODI

• Prinzip

Im **Komfort, Eco und Frostschutz-Modus** werden nur Befehle des Fensteröffnungssensors berücksichtigt.

Im **Auto-Modus** kann das Gerät verschiedene Befehle empfangen, die:

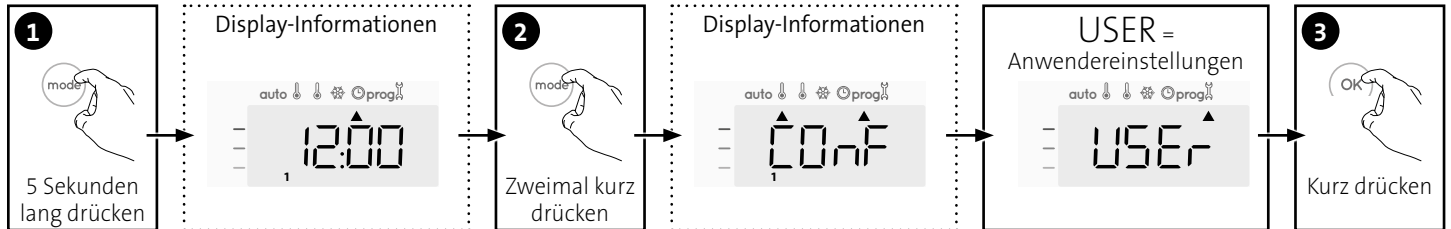
- vom integrierten Wochen Programm und Tagesprogramm kommen (Komfort- oder Eco-Befehle);
- von der 6-Befehle-Pilotkabel kommen, sofern diese an die zentrale Steuereinheit angeschlossen ist;
- von der Fensteröffnungserkennung kommen;

Im Allgemeinen ist es der zuletzt empfangene Befehl, dem Vorrang gewährt wird, außer wenn das Pilotkabel an ein Energy-Management-System angeschlossen ist. In diesem Fall haben die Befehle das Pilotkabel Priorität.

Im Falle eines programmierten Boost hat die Boost-Aktivierung Vorrang vor allen anderen empfangenen Befehlen, außer wenn der Befehl Standby (Stopp) vom Pilotkabel vorliegt. In diesem Fall schaltet sich das Gerät ab und der Boost wird nicht aktiviert.

ZUGANG

Sie können auf die Anwendereinstellungen in 3 Schritten zugreifen:
Im Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutz-Modus :



Einstellungsreihenfolge:

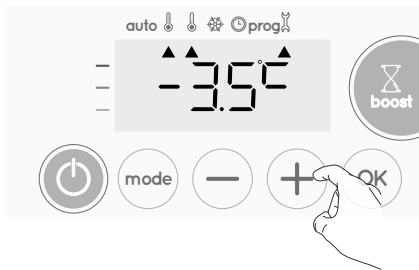
Niveau Temperaturabsenkung im Eco-Modus → Frostschutz-Temperatur → Temperaturlimit Komfort-Einstellung → Maximale Boost-Dauer → Maximale Umgebungstemperatur → Temperatureinheit

EINSTELLUNG DES NIVEAUS DER TEMPERATURABSENKUNG IM ECO-MODUS

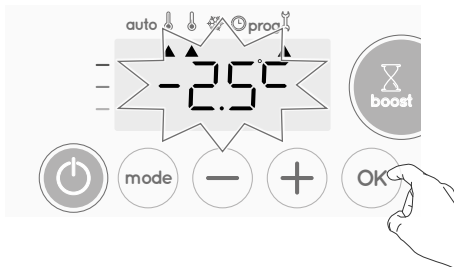
Der Temperaturabfall wird auf $-3,5^{\circ}\text{C}$ im Vergleich zur Solltemperatur im Komfort-Modus eingestellt. Sie können das Absenkniveau in $0,5^{\circ}\text{C}$ -Schritten von -1°C bis -8°C einstellen.

Wichtig: unabhängig vom eingestellten Absenkniveau überschreitet die eingestellte Temperatur im Eco-Modus niemals 19°C .

3- Drücken Sie \ominus oder \oplus , um den gewünschten Temperaturlevel zu erhalten.



4- Drücken Sie OK zum Speichern und um zur nächsten Einstellung überzugehen.



Um die Anwendereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal mode .

EINSTELLEN DER FROSTSCHUTZ-TEMPERATUR

Ihr Gerät ist auf 7°C voreingestellt. Sie können die Frostschutz-Temperatur in $0,5^{\circ}\text{C}$ -Schritten zwischen 5°C und 15°C einstellen.

5- Drücken Sie \ominus oder \oplus , um das gewünschte Temperaturniveau zu erhalten.



6- Drücken Sie OK , um zu speichern und zur nächsten Einstellung überzugehen. Um die Anwendereinstellungen zu verlassen, drücken Sie mode zweimal.

TEMPERATURLIMIT KOMFORT-EINSTELLUNG

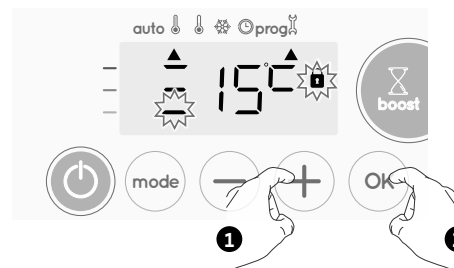
Sie können die eingestellte Temperatur begrenzen, indem Sie einen Höchst- und/oder Mindestwert einführen, um unbeabsichtigte Änderungen der Temperatur zu verhindern.

• Mindesttemperaturlimit

Das Festsetzen des Einstellungsbereichs unter Verwendung eines Mindesttemperatur-Stops, 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- Um die Einstellung der Mindesttemperatur zu ändern, drücken Sie \ominus oder \oplus und speichern Sie dann durch Drücken von OK .

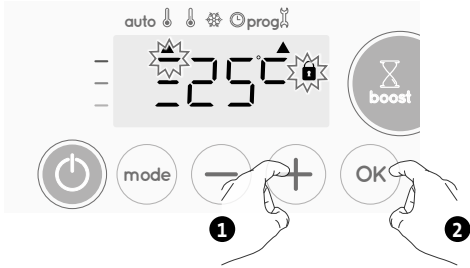


Wenn Sie die Einstellungen nicht ändern möchten, drücken Sie OK : das Gerät springt automatisch zur Einstellung des Höchstwerts. Um die Anwendereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal mode .

• Maximaltemperaturlimit

Das Festsetzen des Einstellungsbereichs unter Verwendung eines Maximaltemperatur-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 automatischem Weitergehen zur nächsten Einstellung drücken Sie OK .
Um die Anwendereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal mode .

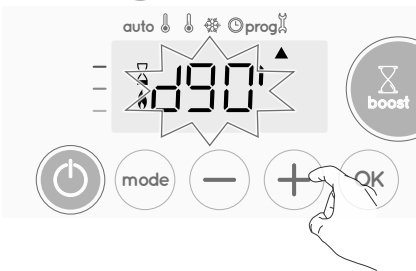
EINSTELLUNG DER MAXIMALDAUER DES ZULÄSSIGEN BOOST

Die Höchstdauer des Boost ist auf 60 Minuten voreingestellt. Sie können sie in 30-Minuten-Schritten auf eine Dauer zwischen 30 und 90 Minuten einstellen.

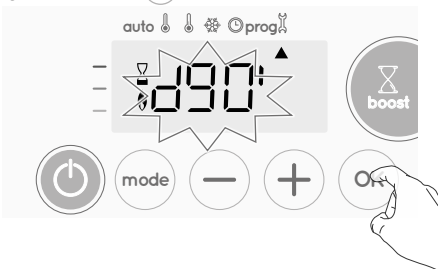
- 9- Das Boost-Symbol und die Heizanzeige erscheinen auf dem Display und die eingestellte Dauer von 60 Minuten blinkt.



- 10- Drücken Sie \ominus oder \oplus , um die gewünschte Dauer anzuzeigen.



- 11- Zum Speichern und automatischem Weitergehen zur nächsten Einstellung drücken Sie OK .



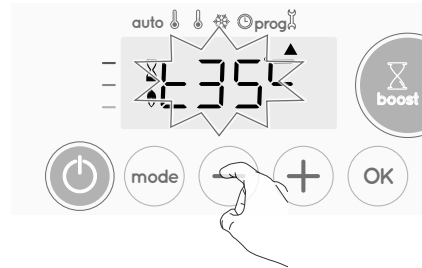
Um die Anwendereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal mode .

EINSTELLUNG DER MAXIMALEN UMGEBUNGSTEMPERATUR FÜR DEN AUTOMATISCHEN STOPP DES BOOST

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.

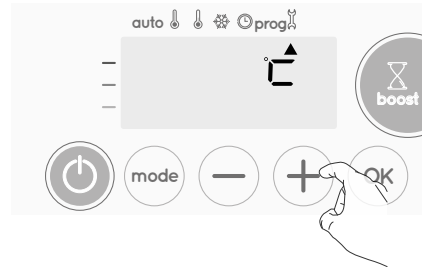


- 13- Zum Speichern und automatischem Weitergehen zur nächsten Einstellung drücken Sie OK . Um die Anwendereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal mode .

EINSTELLUNG DER TEMPERATUREINHEIT

Die voreingestellte Temperatureinheit ist Grad Celsius.

- 14- Drücken Sie \ominus oder \oplus zum Ändern der Temperatureinheit.



- 15- Zum Speichern und automatischem Weitergehen zur nächsten Einstellung drücken Sie OK .



Um die Anwendereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal mode .

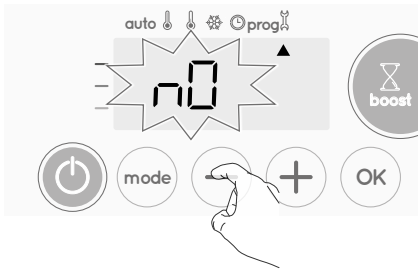
WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN

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- NO (Nein) blinkt. 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 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:

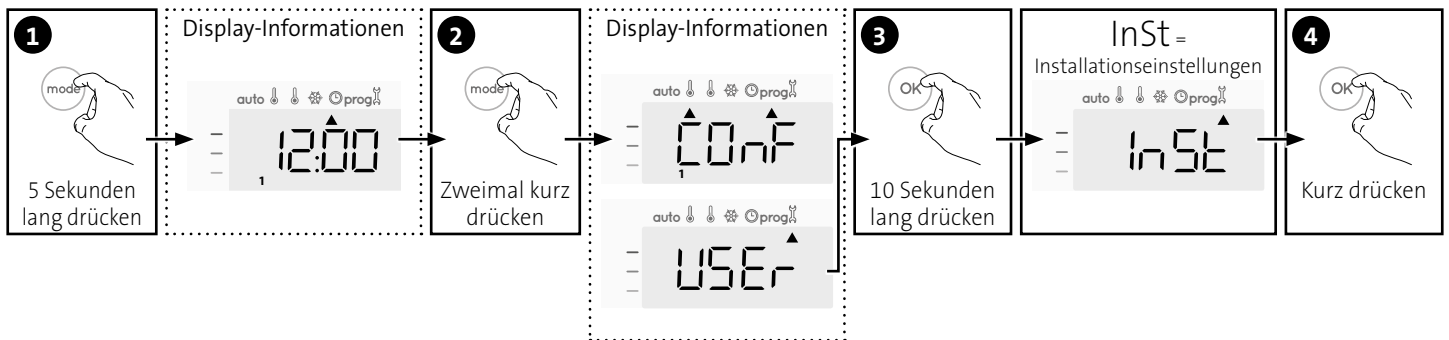
Parameter	Werkseinstellungen
Betrieb	
Temperatur Komfort-Einstellung	19°C
Boost-Dauer	60 min.
Tastatursperre	Deaktiviert
Anwendereinstellungen	
Niveau der Temperaturabsenkung im Eco-Modus	-3,5°C
Frostschutz-Temperatur	7°C
Minimaleinstellung der Temperatur für Komfort-Modus	7°C
Maximaleinstellung der Temperatur für Komfort-Modus	30°C
Maximale Boost-Dauer	60 min.
Maximale Umgebungstemperatur für den automatischen Stopp des Boost	35°C
Temperatureinheit	°C

Drücken Sie mode zum Verlassen der Anwendereinstellungen.

INSTALLATIONSEINSTELLUNGEN

ZUGANG

Ihr Zugang auf die Anwendereinstellungen in 4 Schritten:
 Im Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutz-Modus :

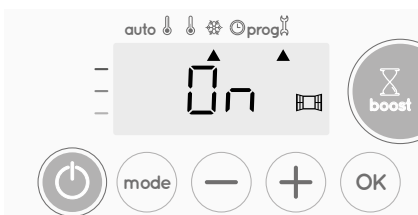


Einstellungsreihenfolge:

Fensteröffnungserkennung → PIN-Code-Sperre → Wiederherstellung der Werkseinstellungen

FENSTERÖFFNUNGSERKENNUNG, AKTIVIERUNG/ DEAKTIVIERUNG DES AUTO-MODUS

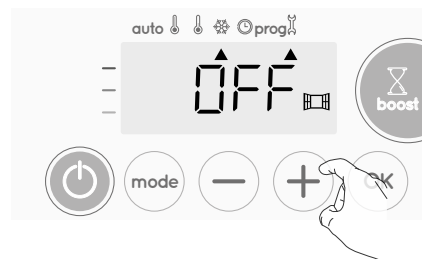
Der aktivierte automatische Modus ist die Standardeinstellung.



- 1- Drücken Sie \ominus oder \oplus .

On = automatischer Modus aktiviert.

OFF = automatischer Modus deaktiviert.



- 2- Zum Speichern und automatischem Weitergehen zur nächsten Einstellung drücken Sie OK .

Um die Anwendereinstellungen zu verlassen, drücken Sie mode 3 Mal.

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 Fensteröffnungserkennung.
- Einstellen des Niveaus der Temperaturabsenkung im Eco-Modus.
- Einstellen der Frostschutz-Temperatur.

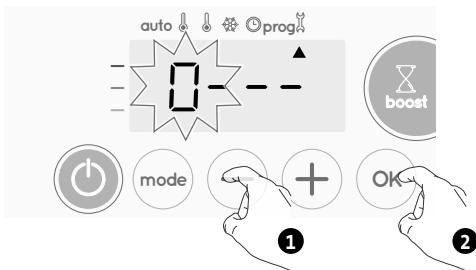
3 wichtige Schritte sind für die erste Verwendung der PIN-Code-Sperre erforderlich:

- 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

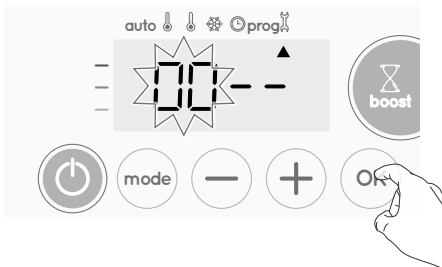
• PIN-Code-Initialisierung

Der PIN-Code ist standardmäßig nicht aktiviert. OFF erscheint auf dem Display.

- 1- Der standardmäßig registrierte PIN-Code ist 0000.**
Drücken Sie **-** oder **+**, um 0 zu wählen. Es blinkt. Speichern Sie durch Drücken von **OK**.



- 2- Für andere Zahlen wählen Sie 0 durch Drücken von **OK** aus.**
Wenn 0000 erscheint, **OK** nochmals drücken, um 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

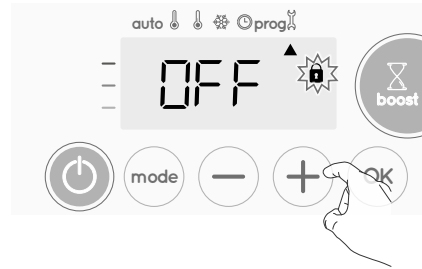
- 1- OFF erscheint auf dem Display.**

Drücken Sie **-** oder **+**, um den PIN-Code zu aktivieren.

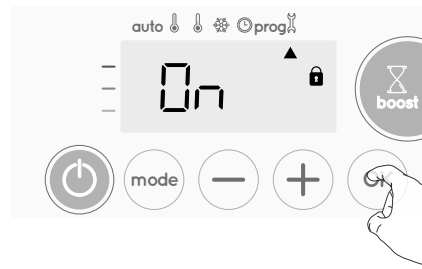
ON erscheint auf dem Display.

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 mehr keine Änderungen der unter „Überblick“ aufgeführten begrenzten Einstellungen möglich.

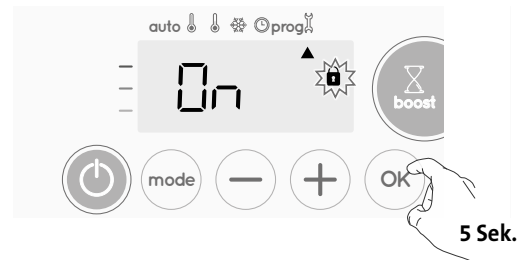
• Anpassung des PIN-Codes

Wenn Sie den PIN-Code gerade aktiviert haben, befolgen Sie die unten angegebenen Schritte.

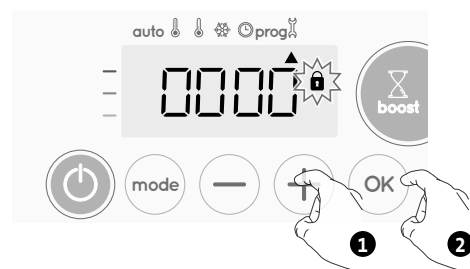
Als Alternative können Sie die Schritte 1 und 2 des Initialisierungsprozesses sowie die Schritte 1 und 2 des Aktivierungsprozesses wiederholen, bevor Sie den PIN-Code personalisieren.

Bitte denken Sie daran, dass die Personalisierung des PIN-Codes erst eingestellt werden kann, wenn die Initialisierung und Aktivierung des PIN-Codes abgeschlossen sind.

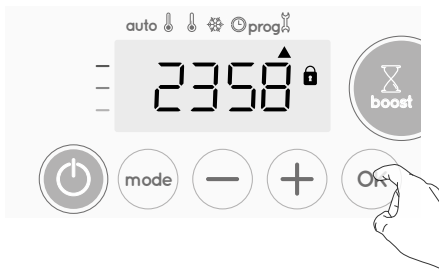
- 1- Wenn **On**(Ein) erscheint, drücken Sie **OK** mindestens 5 Sekunden lang.**



- 2- Der Code 0000 erscheint und die erste Ziffer blinkt. Drücken Sie **-** oder **+**, 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 wieder **OK**, um den PIN-Code-Einstellungsmodus zu verlassen und zum Startdisplay der Installationseinstellungen zurückzukehren.



Um die Anwendereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal **mode**.

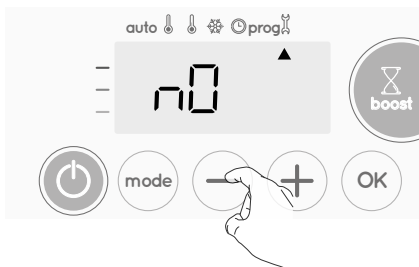
WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN

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.

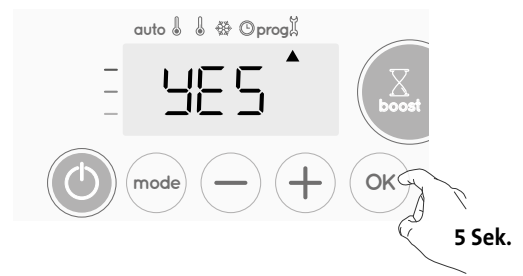


2- NO (Nein) blinkt. Drücken Sie **-** oder **+** um YES (Ja) auszuwählen.



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 Installationseinstellungen zurück.



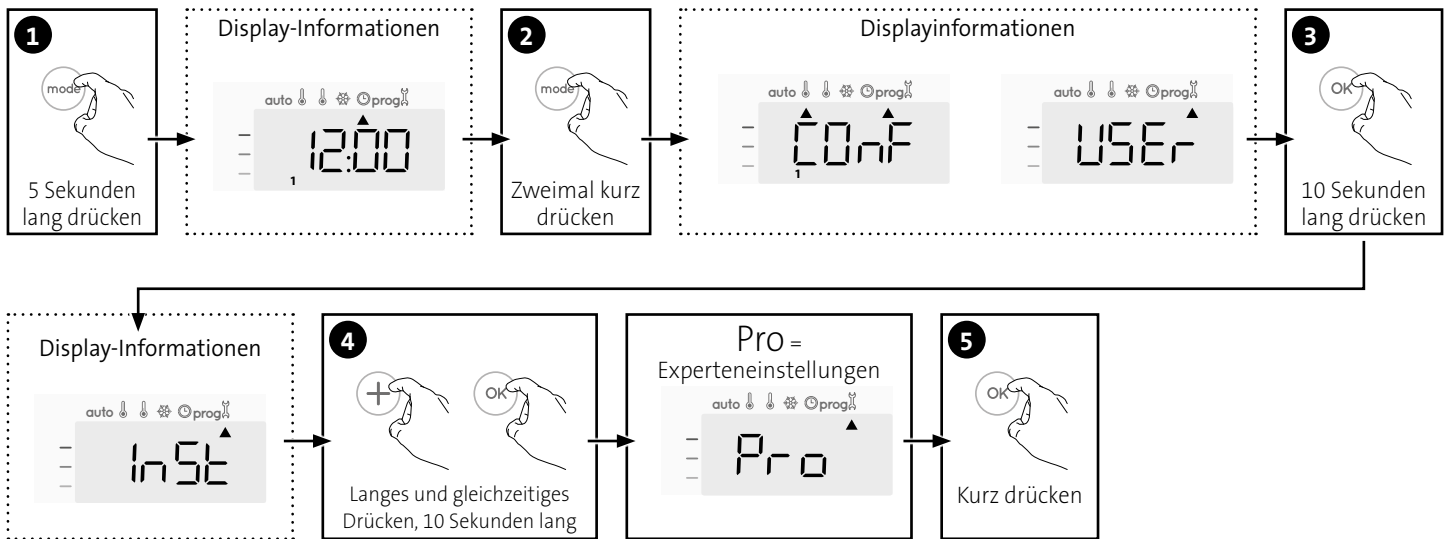
Die folgenden werksseitig eingestellten Werte sind wirksam:

Einstellungen	Werkseinstellungen
Betrieb	
Temperatur Komfort-Einstellung	19°C
Boost-Dauer	60 min.
Tastatursperre	Deaktiviert
Anwendereinstellungen	
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 Boost	35°C
Temperatureinheit	°C
Installationseinstellungen	
Automatische Fensteröffnungserkennung	Aktiviert
PIN-Code-Schutz	Deaktiviert
Zahlenfolge des PIN-Codes	0000

Um die Anwendereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal **mode**.

ZUGANG

Ihr Zugang auf die Experteneinstellungen in 5 Schritten:
Im Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutz-Modus:



Einstellungsreihenfolge:

Anpassung 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 die gemessene Temperatur (gemessen mit einem exaktem Thermometer) sich 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

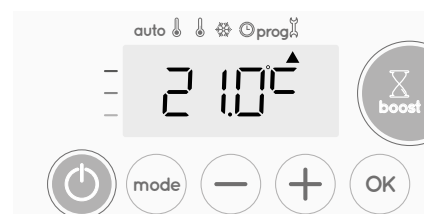
Thermometer messen) = 21°C.

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.



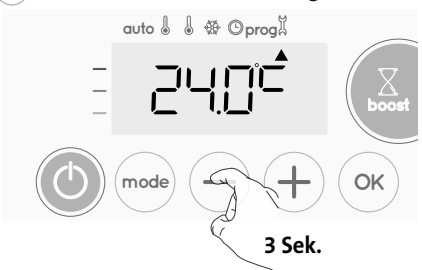
Zum Validieren, Speichern des neuen Wertes und Verlassen des Modus, drücken Sie (OK).

Um die Einstellungen für Experten zu verlassen, drücken Sie (mode) 3 Mal.

● **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 und automatischem Weitergehen zur nächsten Einstellung drücken Sie (OK).

Um die Einstellungen für Experten zu verlassen, drücken Sie (mode) 3 Mal.

Wichtig: Diese Änderungen sollten in der Herstellung oder während der ersten Installation am Standort und auch nur von qualifizierten Mitarbeitern durchgeführt werden.

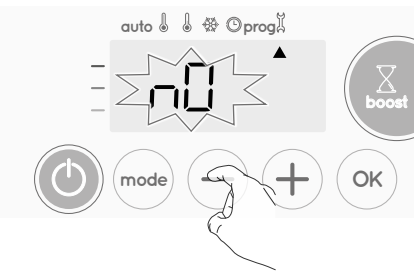
WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN

Wenn der PIN-Code-Schutz deaktiviert ist, werden die Installations- und Experteneinstellungen re-initialisiert:

- 1- Drücken Sie in den Einstellungen für die Leistung (OK). Rest erscheint auf dem Display.

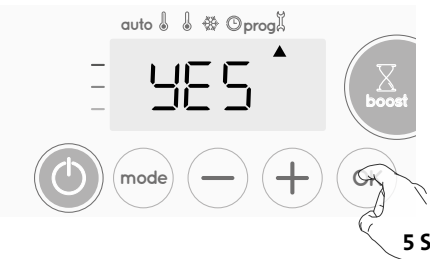


- 2- NO (Nein) blinkt. Drücken Sie (-) oder (+), um YES (Ja) auszuwählen.



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 in den Auto-Modus zurück.



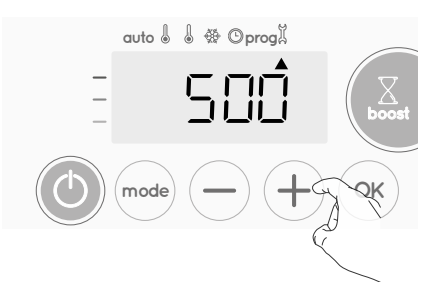
Die folgenden werksseitig eingestellten Werte sind wirksam:

Einstellungen	Werkseinstellungen
Betrieb	
Temperatur Komfort-Einstellung	19°C
Boost-Dauer	60 min.
Tastatursperre	Deaktiviert
Anwender-einstellungen	
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 Boost	35°C
Temperatureinheit	°C
Installationseinstellungen	
Automatische Fensteröffnungserkennung	Aktiviert
PIN-Code-Schutz	Deaktiviert
Zahlenfolge des PIN-Codes	0000
Experteneinstellungen	
Leistung	500W

LEISTUNG EINSTELLEN

Um die Steuerung an den Heizkörper anzupassen und die verbrauchte Energie zu schätzen, ist es wichtig, die Leistung des Geräts einzustellen.

- 1- Voreingestellter Wert: 500W. Wählen Sie einen Wert zwischen 500W und 1500W durch Drücken von (-) oder (+).



- 2- Zum Speichern und automatischem Weitergehen zur nächsten Einstellung drücken Sie (OK).



- 3- Um die Experteneinstellungen zu speichern, drücken Sie (mode) 3 Mal.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

DE

ALLGEMEINE SPEZIFIKATION :

- BETRIBSpannung / 230-240V/ 50 HZ

-MAXIMUMLEISTUNG 1500W

-STROMKABEL 800 MM, 3 KABEL ABISOLIERT

- ELEKTRONISCHE TPI-STEUERUNG (ZEITPROPORTIONAL UND INTEGRAL), AUSGELÖST DURCH EINEN TRIAC

NEUTRAL: BLAUES KABEL

PHASE: BRAUNES KABEL

ACHTUNG: PILOTKABEL: SCHWARZES KABEL MIT ETIKETT «FIL PILOT»

DAS PILOTKABEL ERMÖGLICHT EINE TEMPERATURABSENKUNG, WENN


ER MIT EINER PASSENDEN UHRVERBUNDEN IST. DER SCHWARZE LEITER DARF NICHT MIT DER ERDUNG VERBUNDEN WERDEN UND MUSS ISO-
LIERT WERDEN, WENN DIESE FUNKTION NICHT VERWENDET WIRD.

EMC	LOW VOLTAGE	ROHS	ECODESIGN
EN55014-1	EN60335-1	EN50581	2015/1188
EN55014-2	EN60335-2-30		
EN61000-3-2	EN60335-2-43		
EN61000-3-3	EN62233		

KONFORMITÄTserklärung

Wir erklären hiermit, dass die in dieser Spezifikation beschriebenen Produkte den Hauptanforderungen für Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, der Richtlinie 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit, sowie der RoHS 2011/65/EU entsprechen und unter Anwendung von ISO 9001 V2015-zertifizierten Prozessen hergestellt werden.



Das Symbol  auf dem Produkt bedeutet, dass Sie es am Ende der Lebensdauer an einer Sondermüllsammelstelle entsprechend der Europäischen Richtlinie WEEE 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte entsorgen müssen, wenn Sie es austauschen. Sie können es auch bei dem Händler abgeben, der es austauscht. Es ist Sondermüll und kein Haushaltsmüll. Das Recycling von Produkten hilft, die Umwelt zu schützen und natürliche Ressourcen zu schützen.

