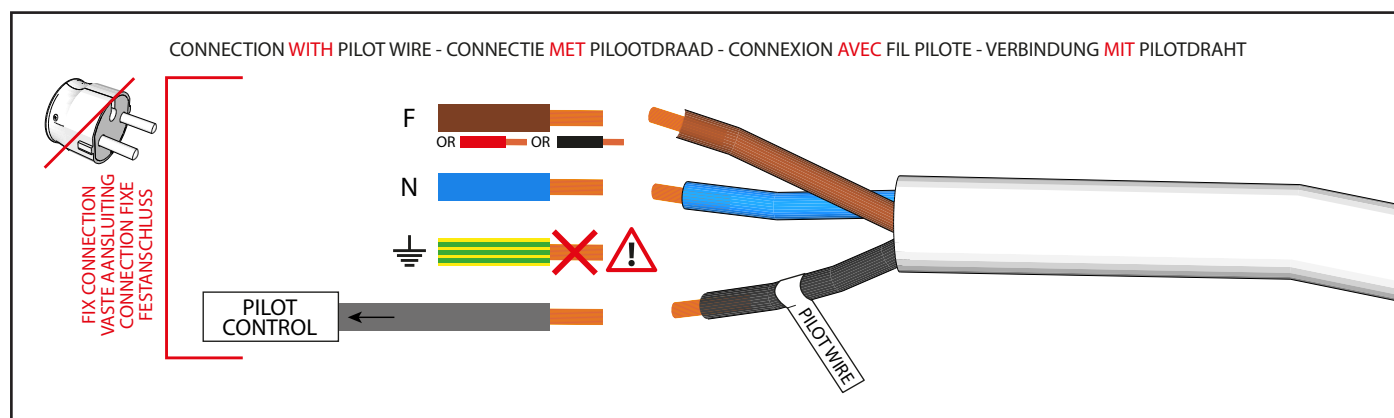
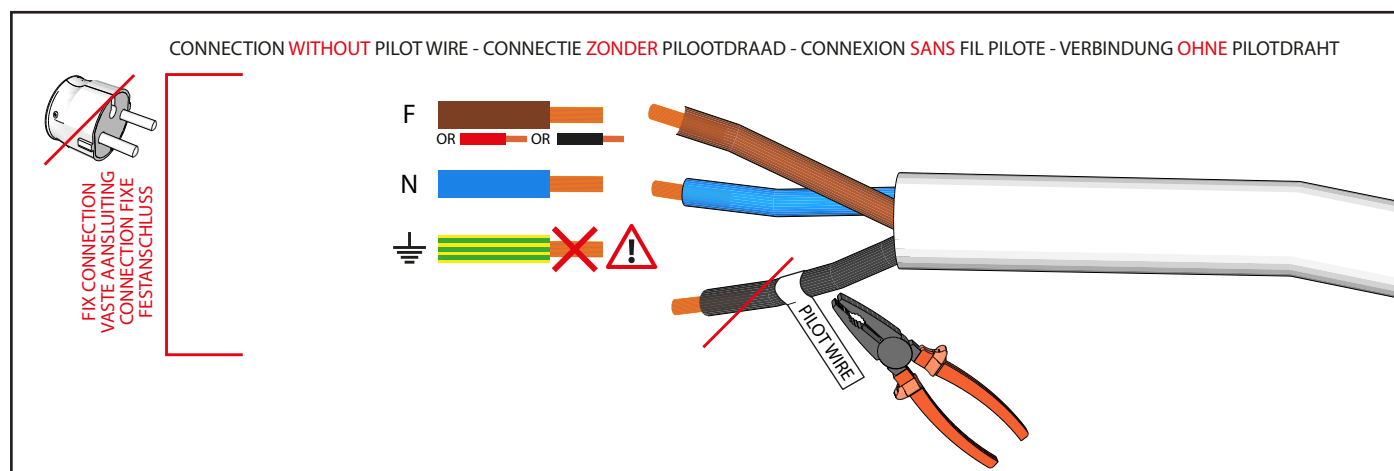
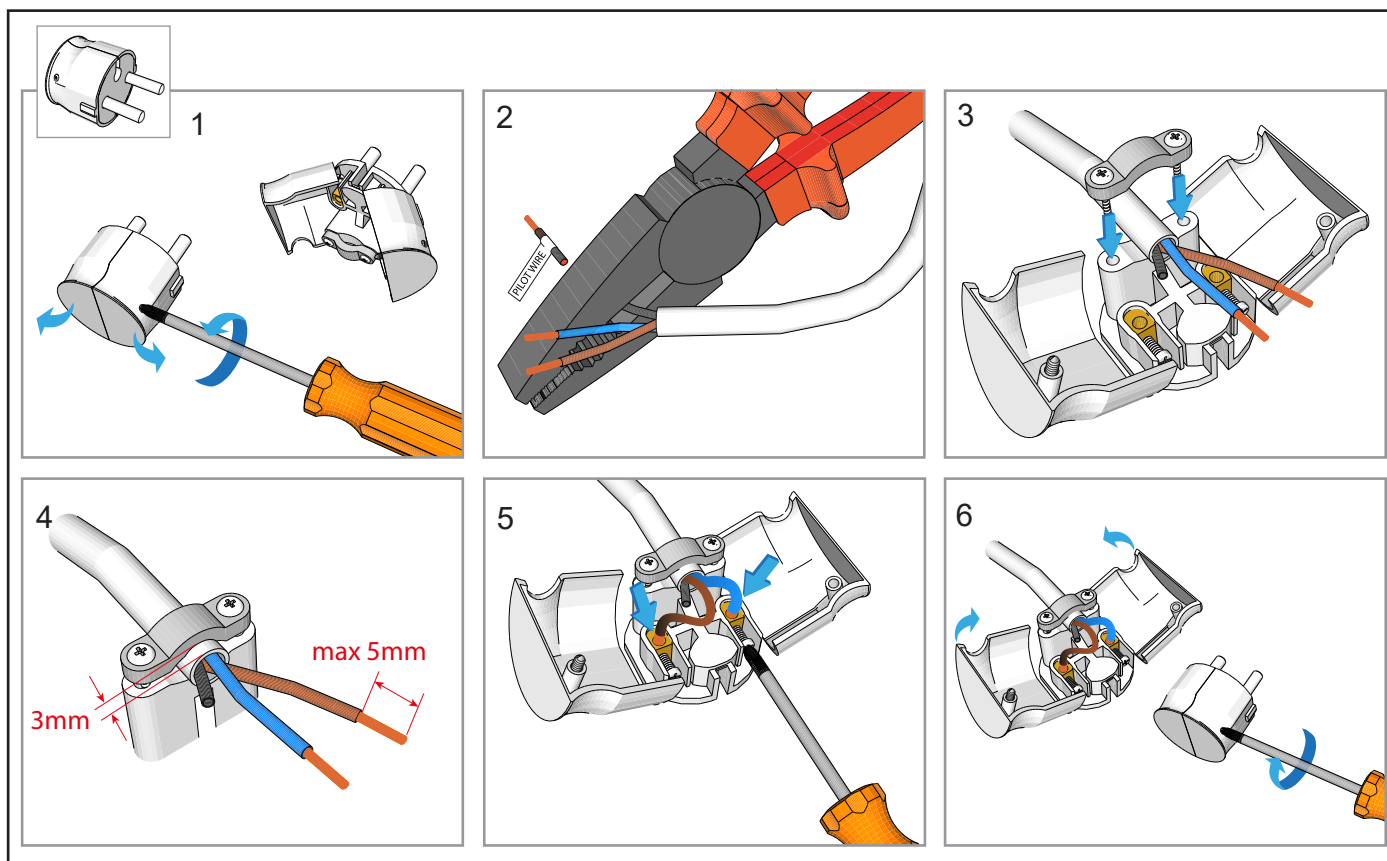




### Gebruikershandleiding

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Elektrische aansluiting</b> .....                                                    | 2  |
| <b>Vóór de installatie</b> .....                                                        | 3  |
| <b>Installatie</b> .....                                                                | 3  |
| <b>Werking</b> .....                                                                    | 5  |
| Aan/uit functies van de verwarming .....                                                | 5  |
| Overzicht .....                                                                         | 5  |
| <b>Expertinstellingen</b> .....                                                         | 6  |
| Toegang .....                                                                           | 6  |
| Kalibratie van de kamertemperatuursensor .....                                          | 6  |
| Keuze van het energietype .....                                                         | 7  |
| Keuze van het vermogen .....                                                            | 7  |
| Begrenzing van de interne verwarmingstemperatuur .....                                  | 8  |
| Terugkeren naar fabrieksinstellingen .....                                              | 8  |
| <b>Positie van het toestel en minimumafstanden</b> .....                                | 9  |
| <b>Lastenverlichting en stroomuitval</b> .....                                          | 9  |
| Alleen waakvlamuitschakeling .....                                                      | 9  |
| Bij stroomuitval, vermogensreserve .....                                                | 9  |
| Informatie over afstandsbediening via stroomdraad .....                                 | 10 |
| Informatie over prioriteiten tussen de verschillende standen .....                      | 10 |
| <b>Onderhoud en reiniging van de stofilter</b> .....                                    | 11 |
| <b>Instellingen installateur</b> .....                                                  | 12 |
| Toegang .....                                                                           | 12 |
| Detectiemodi instellen .....                                                            | 12 |
| Dubbele optimalisatiefunctie .....                                                      | 12 |
| PIN-code vergrendelen .....                                                             | 13 |
| Terugkeren naar fabrieksinstellingen .....                                              | 13 |
| <b>Gebruikersinstellingen</b> .....                                                     | 14 |
| Toegang .....                                                                           | 14 |
| Instelling achtergrondverlichting .....                                                 | 14 |
| Instelling Eco setback niveau .....                                                     | 14 |
| Instelling vorstbeveiligingstemperatuur .....                                           | 14 |
| Super Comfort - Activering/Deactivering .....                                           | 14 |
| Instellen van de comfort insteltemperatuur .....                                        | 15 |
| Instellen van de maximaal toegestane boost-tijd .....                                   | 15 |
| Instellen van de maximale ruimtetemperatuur voor automatische boost-uitschakeling ..... | 15 |
| Selectie van de temperatuureenheid .....                                                | 15 |
| Terugkeren naar de fabrieksinstellingen .....                                           | 15 |
| Selectie van een werkingsmodus .....                                                    | 16 |
| Boost .....                                                                             | 16 |
| Post-ventilatie .....                                                                   | 17 |
| Super Comfort .....                                                                     | 17 |
| Verbruiksmeter, energiebesparing .....                                                  | 17 |
| Instelling comforttemperatuur .....                                                     | 17 |
| Cumulatieve verbruiksindicatie in kWh, energiebesparing .....                           | 17 |
| Kinderslot, toetsenblokkering/ontgrendeling .....                                       | 18 |
| Week- en dagprogrammering, energiebesparing .....                                       | 18 |
| Automatische programmering: zelfaanpassende programmering .....                         | 18 |
| Wekelijkse en dagelijkse programmering .....                                            | 18 |
| Raamopeningsdetectie, energiebesparing .....                                            | 21 |
| <b>Technische informatie</b> .....                                                      | 22 |

# Elektrische aansluiting



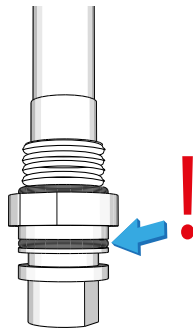
## Voor de installatie



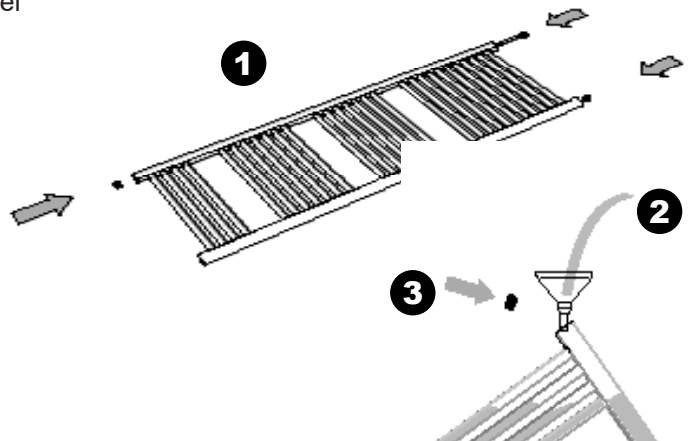
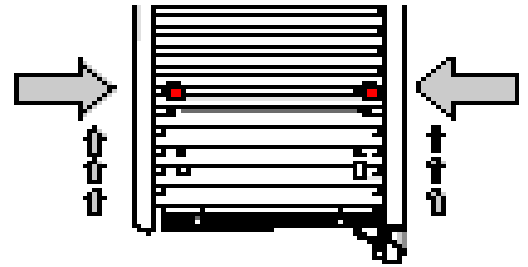
Het toestel is ontworpen om achteraan/onderaan een handdoekdroger met horizontale buis gemonteerd te worden. Vanwege deze specifieke locatie kan het zijn dat u de positie van de van de beugels van de handdoekdroger moet aanpassen om de installatie van het toestel mogelijk te maken.

Voordat u de positie van de muurbevestigingen aftekent, moet u ervoor zorgen dat de plaats van het ventilatietoestel niet in strijd is met deze van de bevestigingen. Verplaats indien nodig de onderste beugels naar boven om een goede installatie mogelijk te maken.

Als u de radiator niet in een hydraulisch circuit integreert moeten de afsluitingen worden geïnstalleerd en de radiator worden gevuld met water.

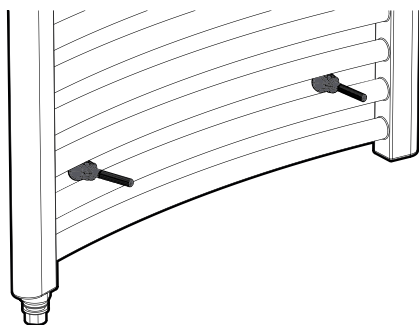


Vergeet niet de extra O-ring op het verwarmingselement te plaatsen.

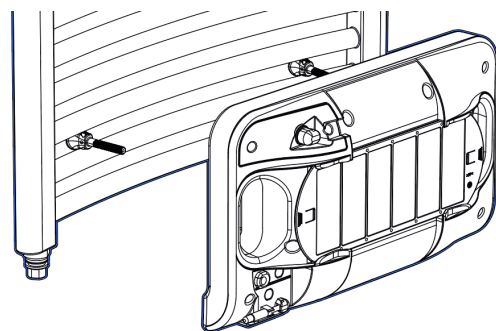


## Installatie

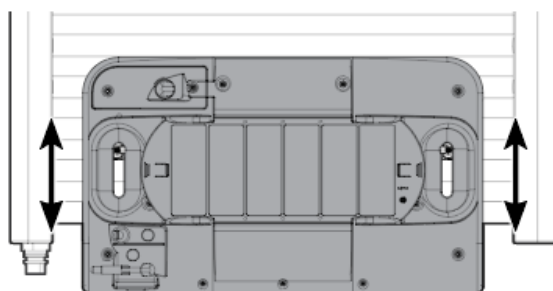
**1-** Plaats de 2 bevestigingsbeugels tussen de stangen van de handdoekhouder.



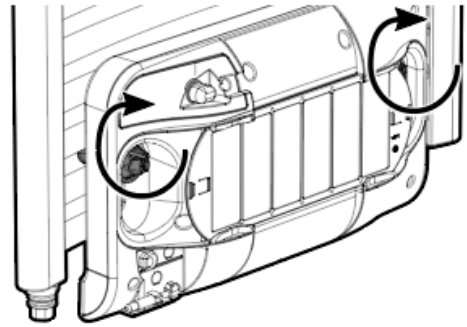
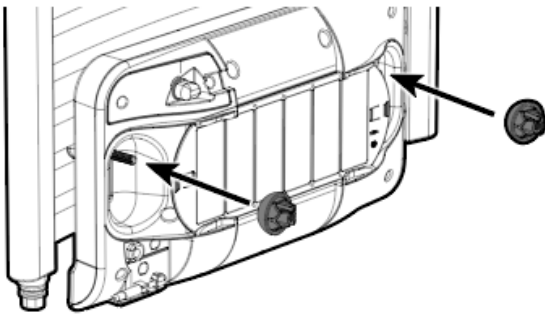
**2-** Plaats de blazer achter de handdoekdroger en steek de poten door de handgrepen van de blazer.



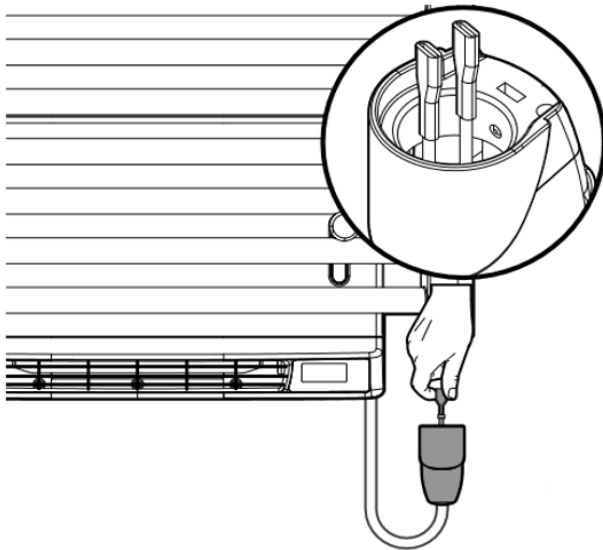
**3-** Pas de hoogte van de blazer aan ten opzichte van de onderkant van de handdoekdroger.



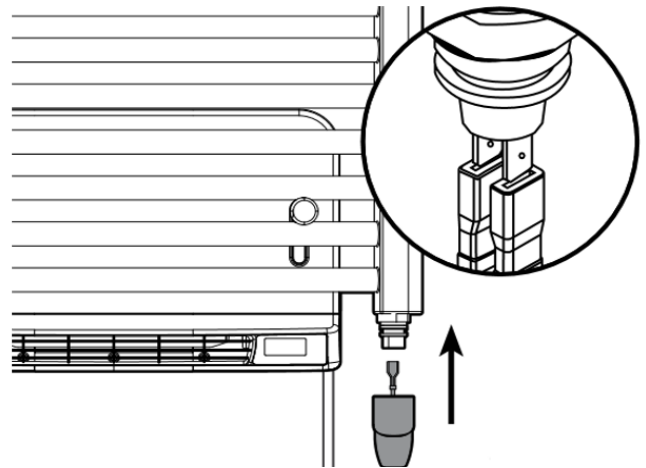
**4-** Zet de installatie vast door de 2 moeren op de montagebeugels vast te draaien (aanhaalmoment: 3 N.m.).



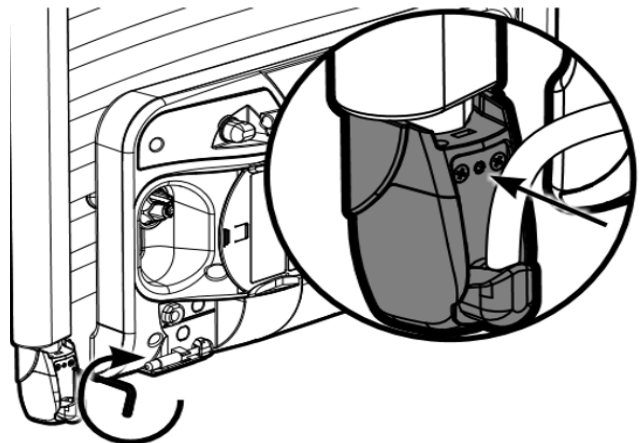
**1-** Trek de 2 of 3 (afhankelijk van de uitvoering) vrouwelijke aansluitnokken uit de binnenkant van het deksel van het verwarmingselement.



**2-** Schuif de behuizing dichterbij om de 2 vrouwelijke stekkers op de 2 mannelijke klemmen van de weerstand aan te sluiten. Steek de 2 vrouwelijke aansluitingen volledig in de 2 mannelijke aansluitingen. Let op de oriëntatie van de nokjes zoals rechts afgebeeld.



**3-** Duw de nokjes terug in de bescherming van de patroonverwarmer en druk de patroonverwarmer op de basis van de weerstand. Druk het deksel van de patroonverwarmer omhoog zodat de O-ring tussen de weerstand en het deksel wordt samengedrukt.

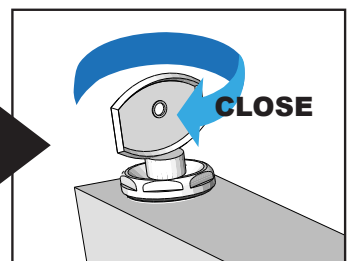
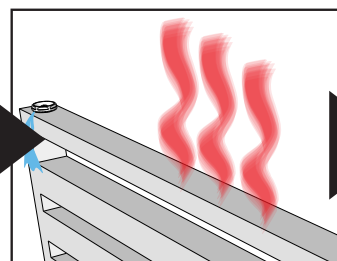
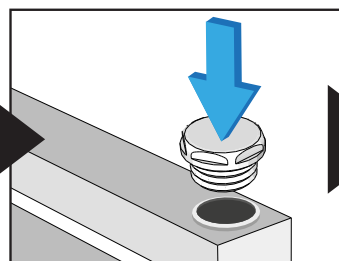
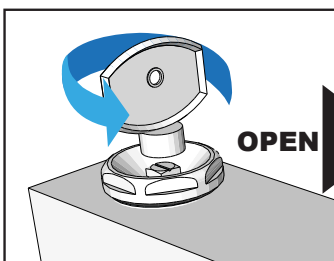


**4-** Draai met een zeskantsleutel (niet meegeleverd) de puntige schroef aan de achterkant van de bescherming van het verwarmingspatroon vast. Aandraaimoment: 3kg.m/0.3N.m.

#### IV. Eerste gebruik



**Laat de radiator 1 uur op vol vermogen draaien, dit laat overtollig water weglopen, na afkoeling de radiator NIET bijvullen. Verhoog de temperatuur tot maximaal met .**



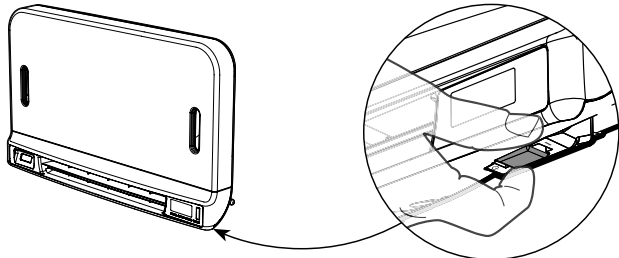


# WERKING

## AAN/UIT FUNCTIES VAN DE VERWARMING

### **Inschakelfunctie**

Bij het eerste gebruik staat de knop (schakelaar) aan de onderkant van de blazer op I: het apparaat is in werking.

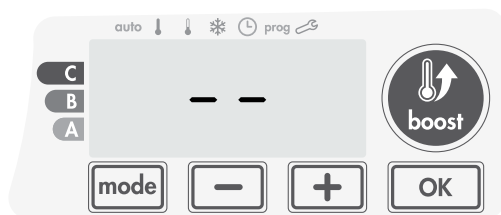
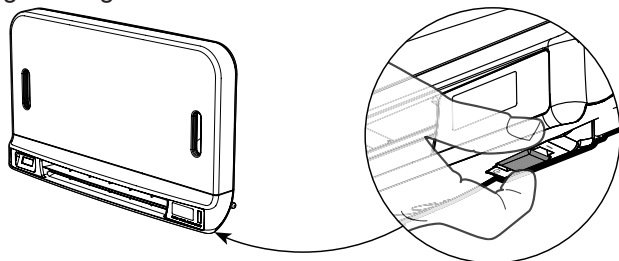


uw apparaat staat in de automatische modus.

**Opmerking:** De verwarmingsindicator wordt alleen weergegeven als de kamertemperatuur lager is dan de ingestelde temperatuur. Als de kamertemperatuur 2°C lager is dan de ingestelde temperatuur, wordt de ventilator geactiveerd (zie paragraaf Super Comfort pagina 14 voor meer details).

### **Stand-by functie verwarming**

de knop staat in stand I, zet hem in de tegenovergestelde stand.



### **Opmerking:**

De ingestelde parameters tijdens gebruik, worden automatisch opgeslagen en worden toegepast bij de volgende inschakeling van het systeem.

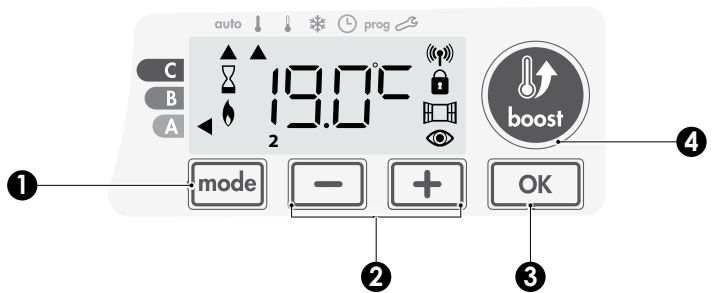


### **Belangrijk**

Zorg ervoor dat het toetsenbord ontgrendeld is voordat u aanpassingen maakt (zie p. 18).

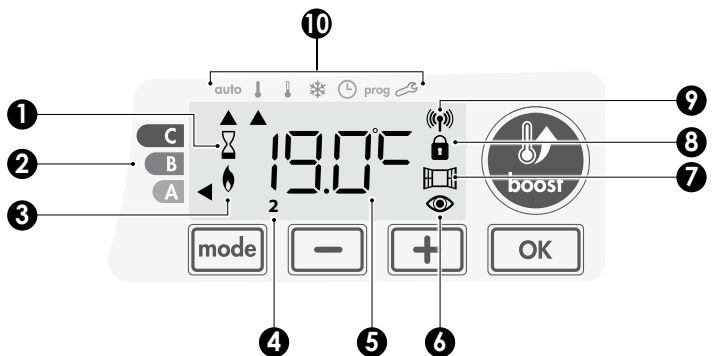
## OVERZICHT

### • Overzicht van de toetsen



- 1 Keuze van de modus.
- 2 Toetsen +/-  
Temperatuur-, tijd-, dag- en programma-instellingen
- 3 OK bevestigingsknop
- 4 Boost knop

### • Overzicht van de indicatoren



- 1 Boost geactiveerd
- 2 Energieverbruiksmeter
- 3 Verwarmingsindicator
- 4 Dagen van de week (1 = maandag ... 7= zondag)
- 5 Weergave van de gewenste temperatuur
- 6 Aanwezigheid gedetecteerd - niet beschikbaar
- 7 Raamopening gedetecteerd
- 8 Vergrendeld toetsenbord
- 9 Indicator voor radiotransmissie
- 10 **Werksmodi :**

-  **auto** Auto Modus
-  Comfort Modus
-  Eco Modus
-  Vorstbeschermingsmodus
-  Tijdstelling en daginstelling
-  **prog** Programmeermodus
-  Instellingen

**Belangrijk:** In de Auto, Comfort, Eco en Heating Standby modus zal de achtergrondverlichting na 20 seconden en zonder enige handeling op de toetsen automatisch uitgeschakeld worden. U moet deze opnieuw activeren door op een van de toetsen van het toetsenbord te drukken alvorens verder te gaan met een instelling.

### **Opmerking**

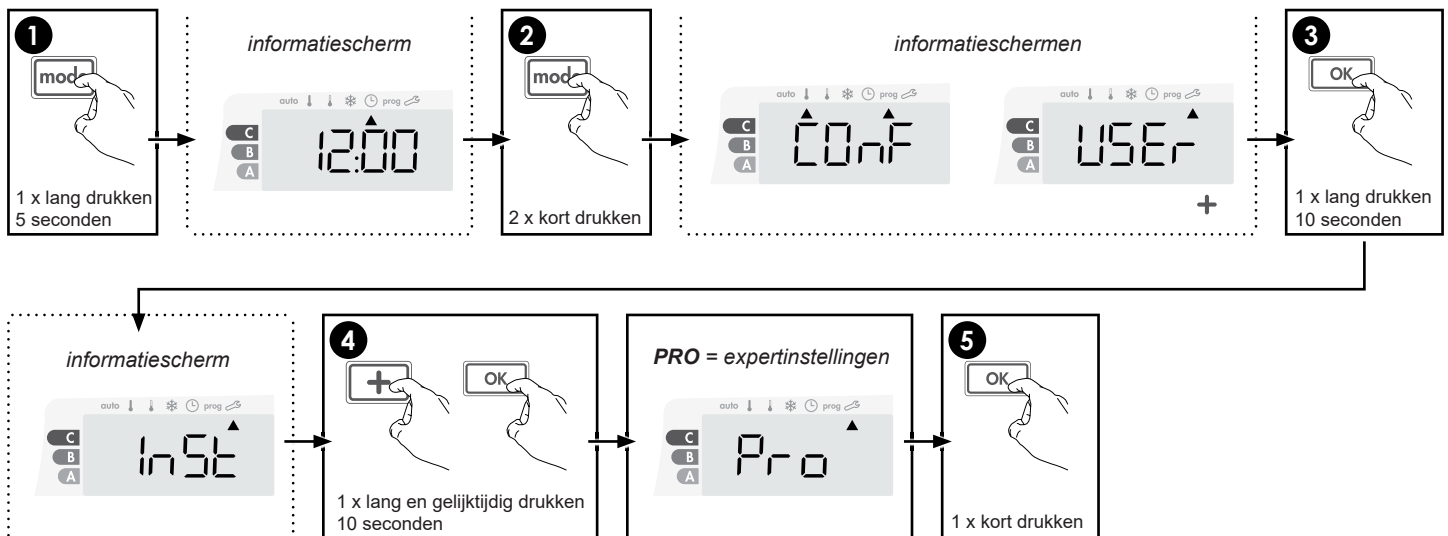


Zorg ervoor dat het toetsenbord ontgrendeld is voordat u aanpassingen maakt (zie p. 18).

# EXPERTINSTELLINGEN

## TOEGANG

- Na de installatie van de onderdelen van de handdoekdroger moeten de verschillende onderdelen worden geïnitieerd via het menu "expertinstellingen" van de ventilatormodule. De expertinstellingen zijn toegankelijk in 5 stappen; vanuit de modus Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiliging.



## Schema van de reeks expertinstellingen

Kalibratie van de kamertemperatuursensor → Keuze van energietype → Keuze van vermogen →  
Limiet van interne verwarmingstemperatuur → Terug naar fabrieksinstellingen

## KALIBRATIE VAN DE KAMERTEMPERATUURSENSOR

**Belangrijk:** Deze handeling is voorbehouden aan professionele installateurs, elke foutieve wijziging zou leiden tot afwijkingen in de besturing.

In welk geval? Als de temperatuur in de kamer (met een betrouwbare thermometer) ten minste 1 of 2 graden afwijkt van de ingestelde temperatuur die u op het apparaat aanvraagt. Met kalibratie kunt u alleen ingrijpen op de temperatuurmeting door de sonde van het apparaat om een eventueel verschil te compenseren, van +5°C tot -5°C in stappen van 0,1°C.

### Kalibratie van de sensor

**1-** Als het temperatuurverschil negatief is, bijvoorbeeld: Ingestelde temperatuur (wat u wilt) = 20°C. Kamertemperatuur (wat u afleest op een betrouwbare thermometer) = 18°C. Gemeten verschil = - 2°C.

**Belangrijk:** Voordat u met de kalibratie begint, is het raadzaam om 4 uur te wachten na een verandering van de ingestelde temperatuur om er zeker van te zijn dat de ruimtetemperatuur gestabiliseerd is.

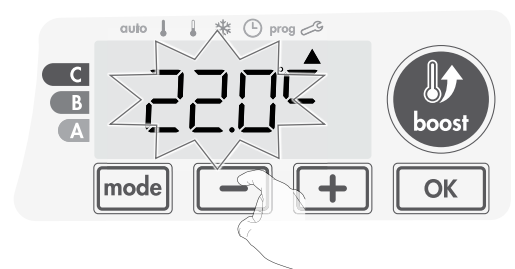
Ga als volgt te werk om de afwijking te corrigeren:

Sensor temperatuurmeting = 24°C.

**(De gemeten temperatuur is vaak anders en hoger dan de ingestelde temperatuur).**

Verlaag met de toets de door de sensor gemeten temperatuur met 2°C.

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



## Kalibratie van de sensor

**2-** Als het temperatuurverschil positief is, bijvoorbeeld: Ingestelde temperatuur (wat u wilt) = 19°C. Kamertemperatuur (wat u afleest op een betrouwbare thermometer) = 21°C. Gemeten verschil = +2°C. Ga als volgt te werk om de afwijking te corrigeren: Aflezing van de sensortemperatuur = 21°C. **(De gemeten temperatuur is vaak anders en hoger dan de ingestelde temperatuur).**

Verhoog met de  toets de door de sensor gemeten temperatuur met 2°C. In ons voorbeeld wordt de door de sensor gemeten temperatuur verhoogd van 21°C naar 23°C.

Druk op  om te bevestigen en naar de volgende instelling te gaan. Om de expertinstellingen te verlaten, drukt u 3 keer op .

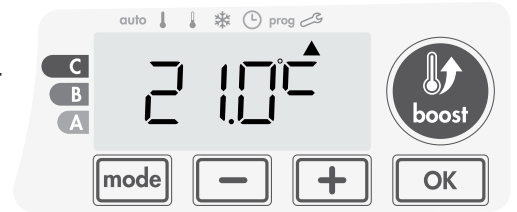
### Sensor kalibratie terugzetten

Ga als volgt te werk om de correctiewaarde op "0" in te stellen:

**1-** Wanneer de temperatuurmeting van de sensor wordt weergegeven, drukt u op  of  gedurende minstens 3 seconden.

**2-** Druk op  om te bevestigen en naar de volgende instelling te gaan. Druk 3 keer op  om de expertinstellingen te verlaten.

**Belangrijk:** De volgende instellingen moeten worden uitgevoerd door een professionele of gekwalificeerde vakman of gekwalificeerd personeel, ze kunnen worden uitgevoerd in de productie of ter plaatse tijdens de eerste installatie.



3 sec.

## KEUZE VAN HET ENERGIETYPE

Afhankelijk van het type ventilator is deze voorzien van een uitgang voor de aansturing van een centrale verwarmingspomp voor de toevoer van een secundair hydraulisch verwarmingscircuit. De aanwezigheid van deze functie in de programma-instellingen geeft niet aan dat de ventilator deze functie heeft. Daarom hebben ventilatortypes **BXFBPRFVIPA** deze functie niet en moet de instelling "elektrisch" blijven.

**1- ELEC wordt op het display weergegeven. verander het type energie niet dat door de handdoekdroger wordt gebruikt - het moet ELEC blijven.**

**2- Druk op  om te bevestigen en naar de volgende instelling te gaan.**

Om de expertinstellingen te verlaten, drukt u 3 keer .



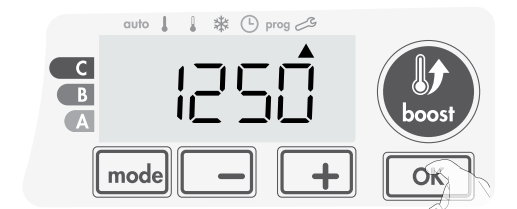
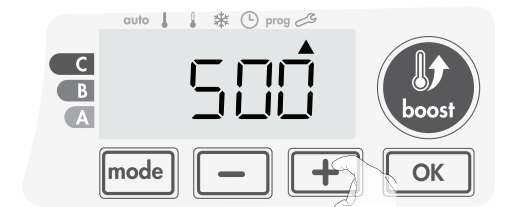
## KEUZE VAN HET VERMOGEN

Om een aan het apparaat aangepaste regeling te hebben en het energieverbruik te schatten, is het noodzakelijk de vermogensparameters ervan in te stellen.

**1-** Standaard is 500W geselecteerd. U kunt een vermogensniveau kiezen tussen 500W en 1500W. Druk op  of op  om het gewenste vermogen te kiezen.

**2-** Druk vervolgens op  om te bevestigen en naar de volgende instelling te gaan.

Om de expertinstellingen te verlaten, drukt u 3 keer .



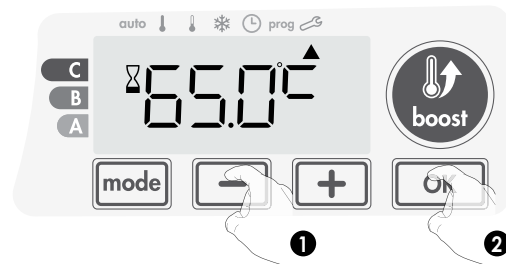
## BEGRENZING VAN DE INTERNE VERWARMINGSTEMPERATUUR

De ventilator heeft een geïntegreerde oververhittingsbeveiliging. Deze treedt in werking wanneer een interne temperatuurgrens wordt bereikt en zorgt ervoor dat de ventilator en het regelsysteem onmiddellijk stoppen. Deze maximumgrens is vooraf ingesteld op 65°C. U kunt deze variëren van 60°C tot 90°C in stappen van 5°C.

Druk hiervoor op of en bevestig door op te drukken.

Als u het niet wilt veranderen, drukt u op : het apparaat stelt automatisch de volgende instelling voor.

Om de expertinstellingen te verlaten, drukt u 3 keer op .



## TERUGKEREN NAAR FABRIEKSINSTELLINGEN

Als de pincodebeveiliging is uitgeschakeld, kunt u de gebruikers-, installateurs- en expertparameters terugzetten op hun oorspronkelijke waarden.

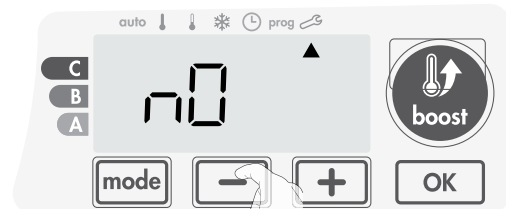
1- Vanuit de temperatuurgrens drukt u op . rEst wordt gedurende 1 seconde weergegeven.

2- **NO** wordt weergegeven. Druk op of om te selecteren.

YES = Terugzetten naar fabrieksinstellingen

NO = Fabrieksinstellingen niet gereset

3- Druk gedurende 5 seconden op . Het toestel keert terug naar de oorspronkelijke configuratie en keert automatisch terug naar de automatische modus.



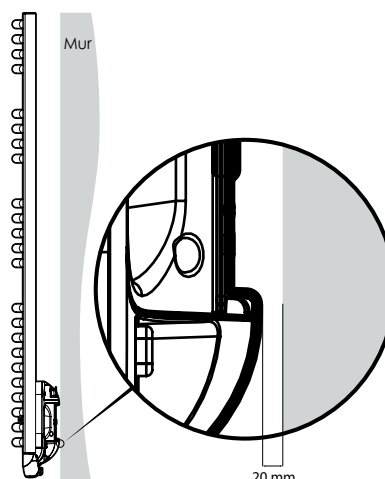
5 sec.

De volgende fabrieksinstellingen worden dan van kracht:

| Instellingen | Parameters                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fabrieksinstellingen                                                        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Werking      | Ingestelde comforttemperatuur<br>Duur van de Boost<br>Toetsenbord vergrendeling                                                                                                                                                                                                                                     | 19°C<br>60 min.<br>gedeactiveerd                                            |
| Gebruiker    | Achtergrondverlichting<br>Verlaging niveau Eco<br>Ingestelde temperatuur vorstbeveiliging<br>Super Comfort<br>Lage temperatuurgrens Comfort<br>Hoge temperatuurgrens Comfort<br>Maximaal toegestane Boost-tijd<br>Maximale omgevingstemperatuur voor automatische uitschakeling van de Boost<br>Temperatuur eenheid | L3<br>- 3,5°C<br>7°C<br>geactiveerd<br>7°C<br>30°C<br>60 min.<br>35°C<br>°C |
| Installateur | Automatische detectie<br>Raamopening<br>Dubbele optimalisatiefunctie<br>Bescherming met PIN-code<br>PIN code waarde                                                                                                                                                                                                 | geactiveerd<br>geactiveerd<br>Opti comfort<br>gedesactiveerd<br>0000        |
| Expert       | Energietype<br>Vermogen<br>Beperking van de interne verwarmingstemperatuur                                                                                                                                                                                                                                          | Elek<br>500W<br>90°C                                                        |

# Positie van het toestel en minimumafstanden

Idealiter moet de afstand tot de muur minder dan 20 mm bedragen



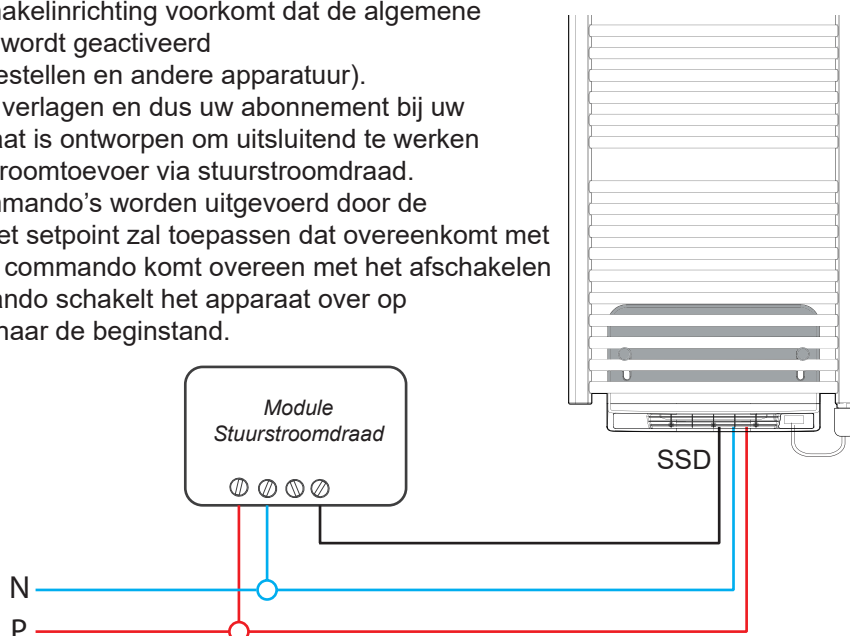
## Lastenverlichting en stroomuitval

### ALLEEN WAAKVLAMUITSCHAKELING

Een energiebeheerder of een belastingsafschakelinrichting voorkomt dat de algemene stroomonderbreker in geval van oververbruik wordt geactiveerd (bv. gelijktijdige werking van verschillende toestellen en andere apparatuur). Hiermee kunt u het geabonneerde vermogen verlagen en dus uw abonnement bij uw energieleverancier optimaliseren. Het apparaat is ontworpen om uitsluitend te werken met systemen voor het afschakelen van de stroomtoevoer via stuurstroomdraad. De door de stuurstroomdraad verzonden commando's worden uitgevoerd door de besturingselektronica van het apparaat, die het setpoint zal toepassen dat overeenkomt met het verzonden commando. Het Off (standby) commando komt overeen met het afschakelen van de belasting, bij ontvangst van dit commando schakelt het apparaat over op "Heating Standby" en keert vervolgens terug naar de beginstand.

stuurstroomdraad commando  
samenvatting van de zes standaardstanden en de bijbehorende elektrische signalen

| stand            | bijhorend elektrisch signaal |
|------------------|------------------------------|
| comfort          | geen signaal                 |
| comfort -1°C     |                              |
| comfort -2°C     |                              |
| eco of verlaagd  | 230V volledige omwenteling   |
| vorstbescherming | halve omwenteling negatief   |
| stop             | halve omwenteling positief   |



**Belangrijk:** De stroomtoevoer naar het product mag alleen worden onderbroken bij een ingreep in de elektrische installatie. De lastscheidsfunctie mag niet worden uitgevoerd door een extra mechanisch stroomonderbrekingssysteem (schakelaar enz.). In tegenstelling tot de stuurstroomdraadcontrole kan het afschakelen van de belasting door frequente mechanische onderbreking van de stroom toevoer, afhankelijk van de kwaliteit van de gebruikte schakelelementen, schade aan het apparaat veroorzaken. Dit soort schade valt niet onder de garantie van de fabrikant. Als er vaak op afstand moet worden uitgeschakeld of als er stand-by moet worden gewerkt, is het absoluut noodzakelijk om de stuurstroomdraad te gebruiken. (zie vorige paragraaf Alleen waakvlamuitschakeling).



### BIJ STROOMUITVAL, VERMOGENSRESERVE

- Bij onderbrekingen van minder dan 16 uur start het apparaat vanzelf weer op en hoeft u niets te doen. Alle instellingen en de klok worden opgeslagen. Wanneer de stroom weer wordt ingeschakeld, herstelt het apparaat alle instellingen van vóór de onderbreking (ingestelde temperatuur, werkingsmodus, programma's, enz. en de klokwaarde. Het zal opnieuw starten in de modus die actief was voor de onderbreking.
- Controleer voor onderbrekingen langer dan 16:00 uur de tijdsinstelling. Alle andere gemaakte instellingen worden automatisch en permanent opgeslagen.

## INFORMATIE OVER AFSTANDSBEDIENING VIA STUURSTROOMDRAAD

De verwarmers kan via de waakvlamdraad worden aangesloten op een externe energieleverancier (centrale programmeereenheid, regelaar, enz.).

In dat geval wordt alleen in de automatische modus rekening gehouden met de commando's die via de stuurstroomdraad worden doorgegeven.

In het algemeen maakt de stuurstroomdraad het mogelijk het temperatuurinstelpunt extern te verlagen, in combinatie met interne programmering en bezettingsdetectie. Als er meerdere verzoeken om verlaging gelijktijdig optreden, wordt prioriteit gegeven aan het laagste temperatuurinstelpunt, waardoor de besparingen worden gemaximaliseerd. Wanneer een signaal door de stuurstroomdraad wordt verzonden, wordt de optimalisatiefunctie opgeschort.

Hieronder staan de verschillende weergaven van het display voor elke stuurdraadbediening.



stuurstroomdraad  
= **COMFORT**



stuurstroomdraad  
= **ECO**  
Comfort - 3,5°C



stuurstroomdraad  
= **ECO -1**  
Comfort - 1°C



stuurstroomdraad  
= **ECO -2**  
Comfort - 2°C



stuurstroomdraad  
= **VORST-  
BESCHERMING**



stuurstroomdraad  
= **STANDBY-STOP**



stuurstroomdraad  
= **BOOST**

### • Afwijking van een commando van een energieleverancier via de stuurstroomdraad

Met deze functie kunt u de insteltemperatuur tijdelijk wijzigen totdat het volgende commando door het bedieningspaneel wordt verzonden of de klok op 00:00 verandert.

#### Voorbeeld:

**1-** Het toestel staat in automatische modus. De centrale programmeereenheid stuurt een Eco 15,5°C commando.



**2-** Door op en te drukken, kunt u het temperatuurinstelpunt tijdelijk wijzigen in bijv. 18°C.



**OPMERKING:** De cursor van de huidige bedrijfsmodus, in ons voorbeeld Eco, knippert tijdens de gehele duur van de tijdelijke opheffing.

## INFORMATIE OVER PRIORITEITEN TUSSEN DE VERSCHILLENDE STANDEN

In de Comfort-, Eco- en Vorstbeveiligingsmodus wordt alleen rekening gehouden met de raamopeningssensor. In de Auto-modus kan het toestel verschillende commando's van verschillende bronnen ontvangen:

- wekelijkse en dagelijkse programmering (Comfort of Eco bestellingen);
- an de 6 stuurstroomdraad bevelen, als deze is aangesloten op een energieleverancier, bijvoorbeeld;
- van de sensor voor raamopening.

In het algemeen heeft de laagst ontvangen opdracht voorrang, behalve wanneer de stuurdraad verbonden is met een energieleverancier, in welk geval de stuurstroomdraadopdrachten voorrang hebben.

- Als een raam wordt geopend of als een afwezigheid van meer dan 72 uur wordt gedetecteerd, krijgt de omschakeling naar de vorstbeveiligingsmodus voorrang, tenzij een bevel tot belastingverlaging op de stuurstroomdraad aanwezig is.

Speciaal geval van zelfprogrammering waarbij het temperatuurniveau in de ruimte wordt bepaald op basis van het leren van het levensritme en de geselecteerde optimalisatiemodus (Opti Comfort of Opti Eco):

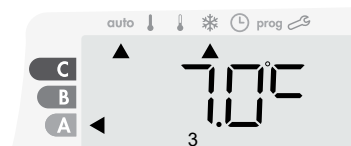
- Tijdens de geprogrammeerde omschakeling naar de Eco-periode wordt rekening gehouden met de aanwezigheid in de ruimte en schakelt het apparaat automatisch en tijdelijk over op de Comfort-stand.
- Bij het overschakelen naar de Comfort-periode wordt de afwezigheidsdetectie tijdelijk opgeschort (30 minuten).
- De Boost wordt geactiveerd met voorrang op alle andere ontvangen commando's, behalve wanneer de stuurstroomdraad een stopcommando (stand-by) zendt, dan gaat de verwarmers in stand-by en wordt de Boost niet geactiveerd.

### • Voorbeelden

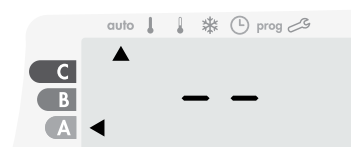
Wekelijkse en dagelijkse programmering = Comfort  
+ 6 bevelen stuurstroomdraad = Eco  
=====> ECO



Wekelijkse en dagelijkse programmering = Comfort  
+ 6 bevelen stuurstroomdraad = vorstbescherming  
=====> Vorstbescherming



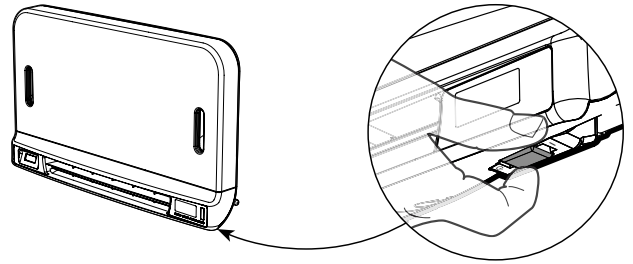
Wekelijkse en dagelijkse programmering = Eco  
+ 6 bevelen stuurstroomdraad = Standby-Stop  
+ Sensor raamopening = vorstbescherming  
=====> Standby-verwarming





# Onderhoud en reiniging van de stoffilter

Schakel het apparaat uit met de knop (schakelaar) voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert. Het apparaat kan gereinigd worden met een vochtige doek; gebruik nooit schuurmiddelen of oplosmiddelen.



## Onderhoud en reiniging van de stoffilter

De ventilator is uitgerust met een verwijderbaar stoffilter dat onzuiverheden in de aangezogen lucht opvangt. Wanneer de filter verzadigd is, kan de ophoping van stof ervoor zorgen dat hij stopt.

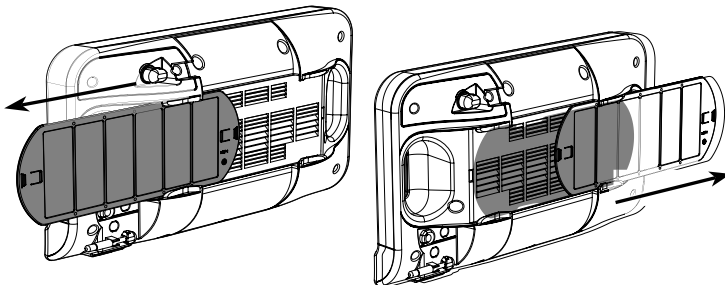
In de Boost-modus verschijnt het woord FILT op het display.

Voordat u de filter verwijdert, moet u het apparaat uitschakelen met de knop (schakelaar) aan de onderkant van de ventilator.



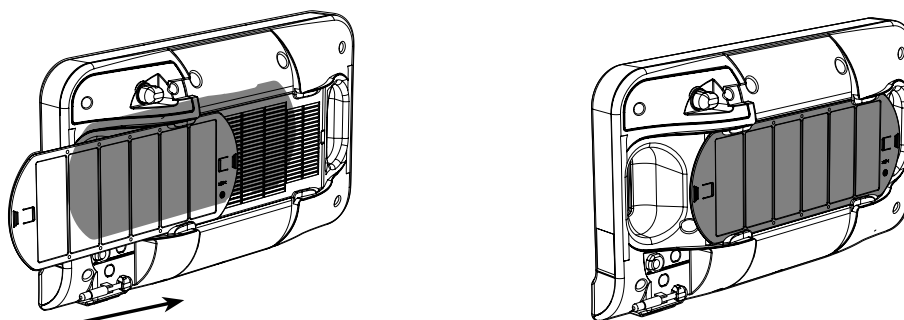
## Ga als volgt te werk om de filter te reinigen:

**1-** Trek aan het lipje van de filter vanaf de rechter- of linkerzijde en trek het uit de behuizing.



**2-** Gebruik een stofzuiger om stof van de filter te verwijderen. Als de filter erg vuil is, was deze dan onder de waterkraan met een vochtige spons. Laat de filter na het wassen goed drogen. Belangrijk: Het wordt aanbevolen de filter ten minste eenmaal per maand te reinigen, tenzij de FILT voortijdig op het scherm verschijnt. Schakel het apparaat uit door op de knop (schakelaar) aan de onderkant van de blazer te drukken voordat u de filter verwijdert.

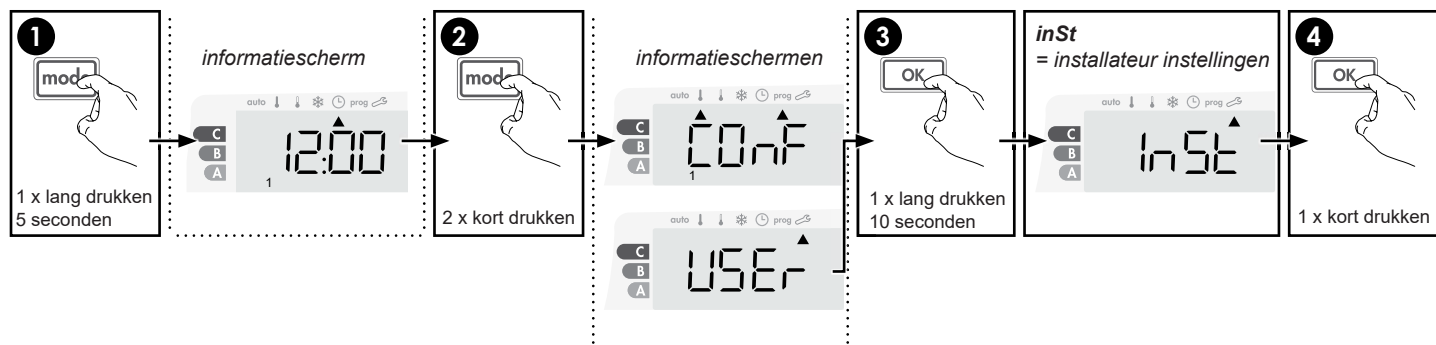
**3-** Na reiniging en droging plaatst u de filter terug in zijn behuizing door deze in de geleiders te plaatsen.



# Instellingen installateur

## TOEGANG

U kunt de installateurinstellingen in 4 stappen openen. Vanuit de modus Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiliging:



## Schema van de reeks installateur instellingen:

Instellen van de detectiemodi → Dubbele optimalisatiefunctie → PIN-code voor vergrendeling → Terug naar fabrieksinstellingen

## INSTELLEN VAN DE DETECTIEMODI

### Detectie van raamopening, activering/deactivering van de automatische modus

De automatische raamopendetectie is standaard geactiveerd.

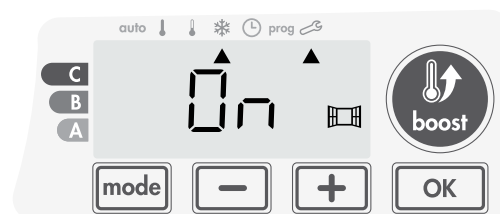
**1-** Druk op of .

On = automatische modus aan.

OFF = automatische modus uit.

**2-** Druk op om te bevestigen en naar de volgende instelling te gaan.

Om de instellingen van het installatieprogramma te verlaten, drukt u 3 keer .



## DUBBELE OPTIMALISATIEFUNCTIE.

**Dubbele optimalisatiefunctie, prioriteit voor comfort of energiebesparing, de keuze is aan u: Afhankelijk van verschillende parameters: traagheid van de ruimte, huidige temperatuur, gewenste temperatuur, berekent en optimaliseert het apparaat de programmering van de Comfort en Economy (Eco) periodes:**

- In de modus OPTI ECO (prioriteit voor besparing) berekent de intelligentie van het apparaat het beste compromis om een maximale energiebesparing te garanderen in de geprogrammeerde fasen van temperatuurstijging en -daling. In deze modus wordt een lichte daling van het temperatuurniveau aan het begin en het einde van de comfortperiode geaccepteerd om de energiebesparing te maximaliseren.

- In de modus OPTI COMFORT (prioriteit voor comfort) berekent de intelligentie van het apparaat het beste compromis om een maximaal comfort te garanderen in de geprogrammeerde stijgings- en dalingsfasen van de temperatuur. In deze modus wordt ernaar gestreefd de comforttemperatuur te anticiperen en te handhaven tijdens perioden van aanwezigheid.

### Keuze van de optimalisatiemodus

De OPTI COMFORT modus is standaard geactiveerd.

OPTI verschijnt kort op het display en wisselt dan af met de ingestelde modus CONF, ECO of OFF.

**1-** Druk op of .

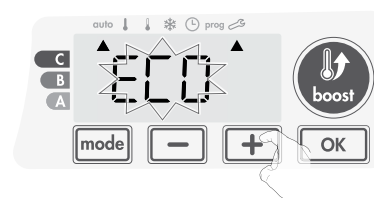
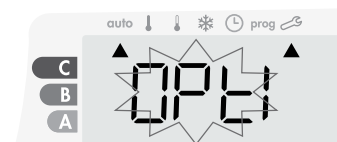
CONF = optimalisatiefunctie geactiveerd in OPTI COMFORT modus, prioriteit voor comfort.

ECO = optimalisatiefunctie geactiveerd in de OPTI ECO-modus, prioriteit voor besparingen.

OFF = optimalisatiefunctie gedeactiveerd.

**2-** Druk op om te bevestigen en naar de volgende instelling te gaan.

Om de instellingen van het installatieprogramma te verlaten, drukt u 3 keer .



## PINCODE VERGRENDELEN

Selecties :

De verwarming is beveiligd met een veiligheidscode tegen ongeoorloofd gebruik. De PIN-code (Personal Identity Number) is een aanpasbare code van vier cijfers die, indien geactiveerd, de toegang tot de volgende instellingen verhindert

Indien geactiveerd, verhindert deze code de toegang tot de volgende instellingen:

- Selectie van de Comfort-stand: Toegang tot de Comfort-stand verboden;  
Alleen de modi Auto, Eco en Vorstbeveiliging zijn toegankelijk.
- Wijziging van de minimale en maximale stops van de Eco  
Instelling van het Comfort instelpunt (de Comfort temperatuur kan worden gewijzigd  
(de comforttemperatuur kan niet worden gewijzigd buiten het toegestane instelbereik).
- Wijziging van de programmering.
- Instelling van de raamopeningsdetectie.
- Instelling van het Eco-verlagingsniveau.
- Instelling van het instelpunt Vorstbeveiliging.
- Selectie van de optimalisatiemodus.

Bij het eerste gebruik van de "PIN lock" beveiliging zijn 3 belangrijke stappen nodig:

**1- Initialiseer PIN-code, voer de standaard PIN-code (0000) in om toegang te krijgen tot de functie.**

**2- Activeer PIN-code om instellingen te vergrendelen die met de PIN-code worden beschermd.**

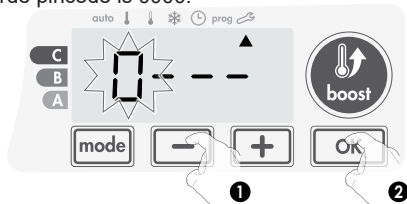
**3- Personaliseer de PIN-code, vervang (0000) door uw eigen viercijferige code.**

### Initiëren van de PIN-code

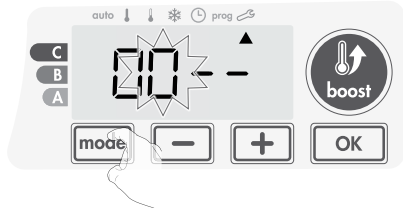
De PIN-code is standaard niet geactiveerd. OFF verschijnt op het display.

**1-** De standaard geregistreerde pincode is 0000.

Met of kan u het cijfer 0 kiezen. Het cijfer knippert, bevestig met .



**2-** Voor de overige cijfers selecteert u het cijfer 0 door te drukken op . Wanneer 0000 wordt weergegeven, drukt u nogmaals op om te bevestigen.



De PIN code is geïnitieerd, het apparaat stelt automatisch de volgende instelling voor: PIN code activering.

### Activering/Deactivering van de PIN-code

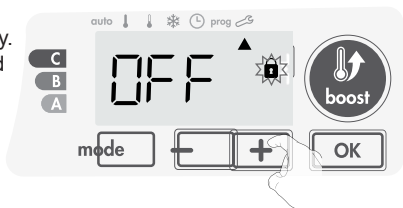
**1-** OFF verschijnt op het display.

Druk op of om de PIN-code te activeren.

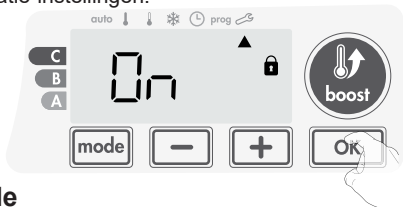
ON verschijnt op het display.

ON = PIN-code geactiveerd

OFF = PIN code gedeactiveerd



**2-** Druk op om te bevestigen en terug te keren naar het beginscherm van de installatie-instellingen.



### Aanpassing PIN-code

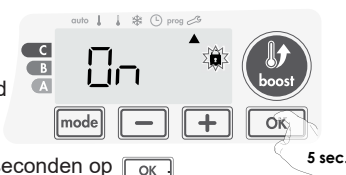
Als u net de PIN-code heeft geactiveerd, volg dan de stappen die hieronder worden beschreven

Zo niet, dan moet u de initialisatiestappen 1 en 2 en de activeringsstappen 1 en 2 herhalen voordat u tot personalisatie overgaat.

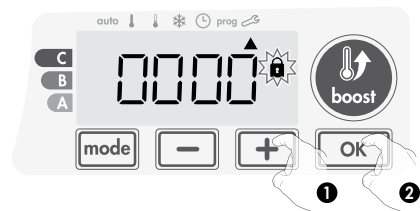
De reden hiervoor is dat personalisatie alleen mogelijk is nadat de PIN-code is geïnitieerd en geactiveerd.

**1-** Wanneer On wordt

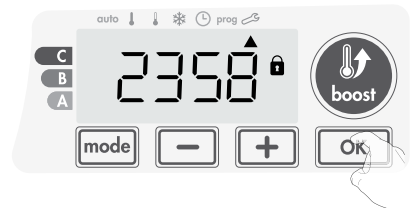
weergegeven, drukt u minstens 5 seconden op .



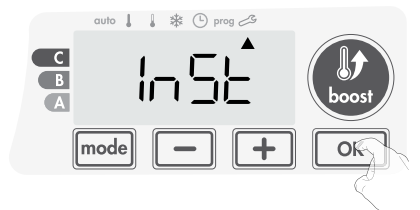
**2-** De code 0000 wordt weergegeven en het 1e cijfer knippert. Met of het gewenste cijfer selecteren en op drukken om te bevestigen. Ga op dezelfde manier te werk voor de overige 3 cijfers.



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



**4-** Druk nogmaals om de PIN-code-instellingsmodus te verlaten en terug te keren naar het beginscherm voor de installatie-instellingen.



Druk tweemaal op om de instellingen van het installatieprogramma te verlaten.

## TERUG NAAR FABRIEKINSTELLINGEN

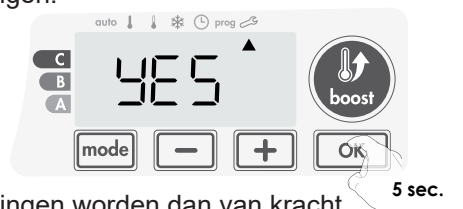
Als de pincodebeveiliging is uitgeschakeld, kunt u de gebruikers- en installateursinstellingen terugzetten op hun oorspronkelijke waarden. Druk vanuit de PIN code instelling op .

**rEST** wordt gedurende 1 seconde weergegeven. Druk op of om te selecteren.

YES = reset naar fabriekinstellingen

NO = Fabriekinstellingen worden niet gereset

Druk gedurende 5 seconden op . Het toestel keert terug naar de oorspronkelijke configuratie en keert automatisch terug naar het beginscherm van de installatie-instellingen.

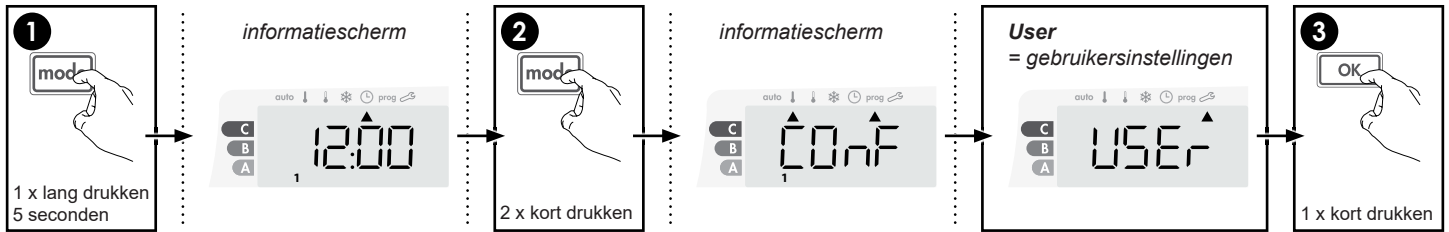


De fabriekinstellingen worden dan van kracht.

# Instellingen gebruiker

## TOEGANG

U kunt de installateurinstellingen in 3 stappen openen. Vanuit de modus Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiliging:



## Schema van de reeks gebruikersinstellingen

Achtergrondverlichting → Verlaging niveau Eco → Ingestelde temperatuur vorstbeveiliging → Super comfort → Beperking  
insteltemperatuur Comfort → Max. boost-tijd → Maximale ruimtetemperatuur → Temperatureenheid

## INSTELLING ACHTERGRONDVERLICHTING

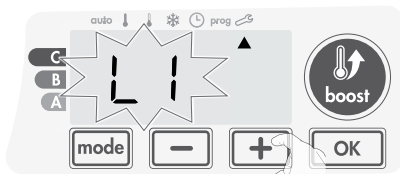
1- Er zijn drie standen beschikbaar:

**L1** = getimedede achtergrondverlichting: het scherm licht op wanneer een toets wordt ingedrukt.

**L2** = permanente achtergrondverlichting: het scherm blijft altijd aan.

**L3** = In deze versie werkt het apparaat in L1-modus.

Druk op de toets of om de gewenste instelling weer te geven.



2- Om te bevestigen en naar de volgende instelling te gaan, drukt u op .



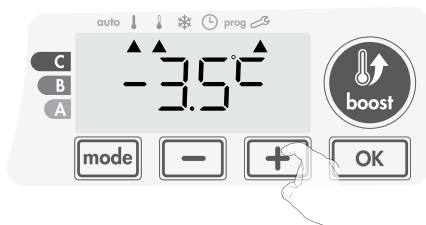
Om de gebruikersinstellingen te verlaten, drukt u tweemaal op .

## INSTELLING ECO SETBACK NIVEAU

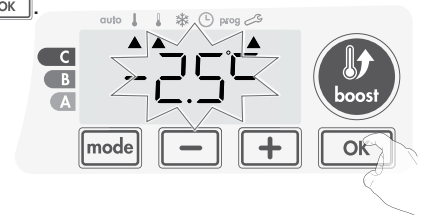
De setback is vooraf ingesteld op  $-3,5^{\circ}\text{C}$  ten opzichte van de Comfort insteltemperatuur. U kunt deze variëren van  $-1^{\circ}\text{C}$  tot  $-8^{\circ}\text{C}$  in stappen van  $0,5^{\circ}\text{C}$ .

**Belangrijk: Ongeacht het ingestelde reductieniveau zal de Eco insteltemperatuur nooit hoger zijn dan  $19^{\circ}\text{C}$ .**

3- Druk op of om de gewenste waarde weer te geven.



4- Om te bevestigen en naar de volgende instelling te gaan, drukt u op .



Druk tweemaal op om de gebruikersinstellingen te verlaten.

## INSTELLING VORSTBEVEILIGINGSTEMPERATUUR

Het apparaat is vooraf ingesteld op  $7^{\circ}\text{C}$ , u kunt het instelpunt van de vorstbeveiliging variëren van  $5^{\circ}\text{C}$  tot  $15^{\circ}\text{C}$  in stappen van  $0,5^{\circ}\text{C}$ .

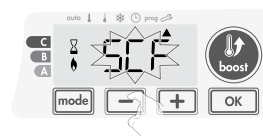
5- Druk op of om de gewenste waarde weer te geven.



6- Om te bevestigen en naar de volgende instelling te gaan, drukt u op . Om de gebruikersinstellingen te verlaten, drukt u tweemaal .

## SUPER COMFORT-ACTIVERING/DEACTIVERING

De standaardinstelling is Super Comfort.



SCF knippert en vervolgens verschijnt YES op het display. De verwarmings- en boost-indicatoren worden weergegeven.

7- Druk op of om het Super Comfort te activeren of te deactiveren.



**YES** = Super comfort geactiveerd.

**NO** = Super comfort gedeactiveerd.

8- Om te bevestigen en automatisch naar de volgende instelling te gaan, drukt u op . Druk om af te sluiten.

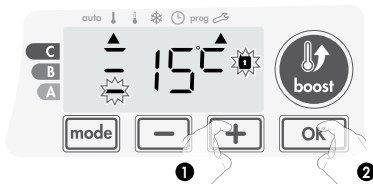
## INSTELLEN VAN DE COMFORT INSELTEMPERATUUR

U kunt het bereik van de insteltemperatuur beperken door een maximum- en/of minimumstop in te stellen om wijzigingen daarbuiten te voorkomen.

### • Lage temperatuurbepanking

Een minimale stop wordt ingesteld om te voorkomen dat de temperatuur onder de ingestelde waarde daalt. De minimale stop is vooraf ingesteld op 7°C. U kunt deze variëren van 7°C tot 15°C in stappen van 1°C.

**9-** Om de minimale stop te wijzigen, drukt u op of en bevestig daarna met .

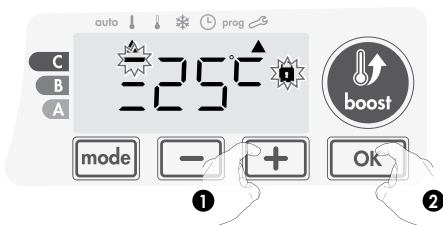


Indien u deze niet wenst te wijzigen, drukt u op : het apparaat zal automatisch de maximale stopinstelling voorstellen. Om de gebruikersinstellingen te verlaten drukt u tweemaal op .

### • Hoge temperatuurbepanking

Er wordt een maximum stop ingesteld om te voorkomen dat de temperatuur boven de ingestelde temperatuur komt. De maximumgrens is vooraf ingesteld op 30°C. U kunt deze variëren van 19°C tot 30°C in stappen van 1°C.

Om de maximale insteltemperatuur te wijzigen, drukt u op of .



Druk op de toets om te bevestigen en naar de volgende instelling te gaan. Om de gebruikersinstellingen te verlaten, drukt u tweemaal op .

## INSTELLEN VAN DE MAXIMAAL TOEGESTANE BOOST-TIJD

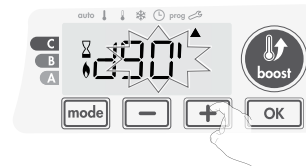
De maximale boost-tijd is vooraf ingesteld op 60 minuten. U kunt deze variëren van 30 tot 90 minuten in intervallen van 30 minuten.

**10-** De warmte- en boost-indicatoren worden weergegeven en de vooraf ingestelde tijd van 60 minuten knippert.

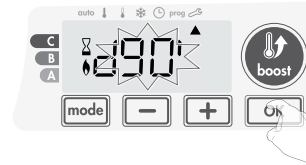


De maximale boost-tijd is vooraf ingesteld op 60 minuten. U kunt deze variëren van 30 tot 90 minuten in intervallen van 30 minuten.

**11-** Druk op of om de gewenste tijd weer te geven.



**12-** Om te bevestigen en automatisch door te gaan naar de volgende instelling, drukt u op .



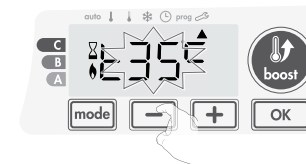
Druk tweemaal op om de gebruikersinstellingen te verlaten.

## INSTELLEN VAN DE MAXIMALE RUIMTETEMPERATUUR VOOR AUTOMATISCHE BOOST-UITSCHAKELING

Wanneer de Boost wordt geactiveerd, moet de ventilator de ruimte verwarmen tot een temperatuurgrens: de maximale kamertemperatuur. Wanneer deze limiet is bereikt, stopt de Boost automatisch. Deze is vooraf ingesteld op 35°C, maar kan worden gevarieerd van 25°C tot 39°C in stappen van 1°C.

De verwarmings- en boost-indicatoren worden weergegeven en de temperatuur knippert.

**13-** U kunt de maximale Boost-temperatuur instellen door te drukken op of van 25°C tot 39°C in stappen van 1°C.



Om te bevestigen en automatisch naar de volgende instelling te gaan drukt u op . Om de gebruikersinstellingen te verlaten, drukt u tweemaal .

## SELECTIE VAN DE TEMPERATUUREENHEID

De standaard temperatuureenheid is graden Celsius. Deze instelling is niet beschikbaar in deze versie.

**14-** Om te bevestigen en automatisch door te gaan naar de volgende instelling, drukt u op . Om de gebruikersinstellingen te verlaten, drukt u tweemaal .

## TERUG NAAR FABRIEKINSTELLINGEN

Als de pincodebeveiliging is uitgeschakeld, kunt u de gebruikers- en installateursinstellingen terugzetten op hun oorspronkelijke waarden. Druk vanuit de PIN code instelling op .

**rEST wordt gedurende 1 seconde weergegeven.**

YES = reset naar fabrieksinstellingen

NO = Fabrieksinstellingen worden niet gereset

Druk gedurende 5 seconden op . Het toestel keert terug naar de oorspronkelijke configuratie en keert automatisch terug naar het beginscherm van de installatie-instellingen. De fabrieksinstellingen worden dan van kracht.

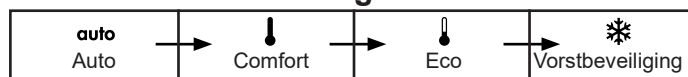


## SELECTIE VAN EEN WERKINGSMODUS

Met de **[mode]** toets kunt u een aan uw behoeften aangepaste werkingsmodus kiezen, afhankelijk van de seizoenen en de bezettingsperioden.

Door achtereenvolgens op de **[mode]** toets te drukken, selecteert u de gewenste modus.

### Schema van de werkingsmodus



| Modus omschrijving | Weergave |
|--------------------|----------|
|--------------------|----------|

#### • Auto modus

In de automatische modus zal het toestel automatisch overschakelen naar Comfort of overschakelen naar de Comfort- of Eco-modus volgens het ingestelde programma.



### 3 mogelijkheden, afhankelijk van uw installatie:

#### 1- Geïntegreerde programmering

U wilt uw apparaat programmeren om de Comfort en Eco Comfort- en Eco-instelpunten uit te voeren volgens de ingestelde tijdsperiodes (zie hoofdstuk Geïntegreerde week- en dagprogrammering pagina 18).

#### 2- Programmering stuurdraden

U wenst de geïntegreerde programmering niet te gebruiken. Bij producten met een aan- en afwezigheidsmelder is de automatische programmering standaard geconfigureerd. Bij de andere versie, zonder melder, wordt het apparaat geconfigureerd in de Comfort-modus voor de 7 dagen van de week. In beide gevallen hoeft u niets te wijzigen. De stuurdraad zal alleen rekening houden met de Auto-modus en uw toestel werkt automatisch volgens de door de programmeur ingestelde programma's of de energieleverancier (zie hoofdstuk Informatie over afstandsbediening door stuurdraad p. 10).

#### 3- zonder programmering

Bij de versie zonder aan- en afwezigheidsmelder, bij afwezigheid van een geïntegreerde programmering of stuurdraadbediening, wordt uw toestel in de in de fabriek geprogrammeerd om alle dagen van de week in de Permanent Comfort modus te werken.

#### Comfort modus

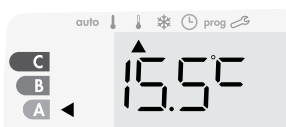
In de permanente comfortmodus werkt het apparaat 24 uur per dag op de ingestelde temperatuur (bijvoorbeeld 19°C). Het comforttemperatuur-niveau kan door de gebruiker ingesteld worden (zie hoofdstuk instelling comforttemperatuur op p. 17).



#### Eco modus

Spaarstand, komt overeen met de comforttemperatuur minus 3,5°C. Dit maakt het mogelijk de temperatuur te verlagen zonder de Comforttemperatuur te verstoren.

Activeer deze modus voor korte afwezigheden (tussen 2u en 24u) en tijdens de nacht.



#### Vorstbeschermingsmodus

De vorstbeveiligingsmodus, maakt het mogelijk om de installaties van een woning te beveiligen tegen bevriezing door een permanente temperatuur van 7°C.

Activeer deze modus bij langdurige afwezigheid (meer dan vijf dagen).



**Fabrieksinstellingen** Zie pagina 15.

## BOOST

**Belangrijk:** De boostmodus kan op elk moment worden geactiveerd, ongeacht de huidige bedrijfsmodus (Auto, Comfort, Eco of Vorstbescherming).

Om de Boost-modus te activeren, drukt u op de toets, het temperatuurinstelpunt wordt gedurende de gevraagde tijd tot het maximum verhoogd. Standaard knippert 60 minuten.

**OPMERKING:** Als de warmte-indicator wordt weergegeven, wordt de ventilator ingeschakeld en verwarmt deze de ruimte naast de door het apparaat afgegeven warmte.

### - Eerste keer drukken = Boost

Tijdens de eerste minuut: De warmte-indicator en de boost-indicator worden weergegeven, het aftellen van de tijd knippert.



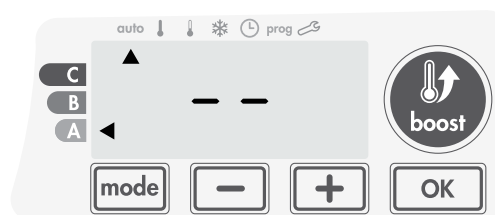
Tijdens de 1e minuut kunt u de Boost-tijd veranderen van 0 tot de maximaal toegestane Boost-tijd zoals gedefinieerd in de geavanceerde instellingen (zie p. 15 voor details) in intervallen van 5 minuten (of sneller door meer dan 2 seconden in te drukken) door op **[-]** en **[+]** te drukken. Deze wijziging zal worden opgeslagen en van kracht zijn voor de volgende Boost.

Na 1 minuut begint het aftellen van de Boost en loopt de tijd af, minuut voor minuut.

**Opmerking:** Na één minuut kunt u de duur tijdelijk wijzigen: deze zal alleen geldig zijn voor deze actieve Boost en dus niet terugkeren.

### De Boost kan om 3 verschillende redenen stoppen:

- Een "stop verwarming" commando is uitgegeven door uw energieleverancier via de stuurdraad:



De ventilator stopt, -- wordt weergegeven. De modus-indicator gaat naar Auto. Wanneer het commando Comfort wordt gegeven, wordt de ventilator opnieuw geactiveerd tot het einde van het aftellen.

- FILT wordt weergegeven:



De ventilator blijft draaien maar warmt niet meer op. Controleer of er niets voor het ventilatierooster is geplaatst dat de luchtstroom blokkeert. De filter kan verstopt zijn met stof en moet worden schoongemaakt. (zie p.11).



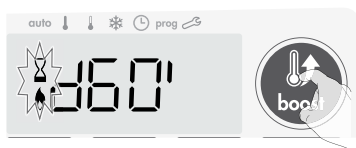
**Opmerking:** Als de filter verstopt is of het rooster onbedoeld wordt afgedekt, stopt een speciale sensor de verwarming van de ventilator. Als het filter of het rooster niet verstopt is en de ventilator is afgekoeld, wordt de normale werking van het apparaat bij de volgende inschakeling hervat.

**- Als de kamertemperatuur de maximale Boost-temperatuur bereikt tijdens het aftellen:**

De ventilator stopt maar de boost-modus is nog steeds actief: het aftellen is nog steeds wordt nog steeds weergegeven, het symbool en het verwarmingslampje knipperen. Wanneer de temperatuur onder de maximaal toegestane temperatuur zakt, wordt de ventilator opnieuw geactiveerd tot het einde van de aftelling.

**- Tweede keer drukken = boost annuleren.**

De modusindicator keert terug naar de vorige actieve modus en de ingestelde temperatuur wordt weergegeven.



Zo kunt u, afhankelijk van de ingestelde temperatuur, nu uw energieverbruik bepalen.

Hoe hoger de temperatuurstelling, hoe hoger het verbruik.

De meter verschijnt in de standen Auto, Comfort, Eco en Vorstbescherming, ongeacht het temperatuurniveau.

|                                                                                            |                                                                                                                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| C - Rood<br>Temperatuursniveau hoog:<br>het is aanbevolen om de temperatuur te verminderen | Setpoint > 22°C<br>Wanneer het temperatuursinstelpunt hoger is dan 22°C                                           |  |
| B - Oranje<br>Temperatuursniveau medium:<br>het is raadzaam om de temperatuur te verlagen  | 19°C < instelpunt ≤ 22°C<br>Wanneer het temperatuursinstelpunt hoger is dan 19°C en minder dan of gelijk aan 22°C |  |
| A - Groen<br>Ideaal temperatuursniveau                                                     | Instelpunt ≤ 19°C<br>Wanneer de temperatuur minder dan of gelijk aan 19°C is.                                     |  |

## POST-VENTILATIE

Wanneer de boost is uitgeschakeld, gaat de ventilatie nog enkele seconden door na het uitschakelen van de verwarming om de levensduur van het product te behouden en te optimaliseren. Er verschijnt een aftelling op het display en de op het scherm en de toetsen van het toetsenbord blijven gedurende deze periode inactief.



## SUPER COMFORT

De boost kan worden gebruikt als een extra onmiddellijke verwarming als er een aanzienlijk verschil is tussen de kamertemperatuur en de gewenste insteltemperatuur. Super Comfort wordt geactiveerd als het verschil tussen de kamertemperatuur en de gewenste temperatuur groter is dan 2°C. Super Comfort is standaard geactiveerd (zie hoofdstuk Gebruikersinstellingen p. 14 en subhoofdstuk Super Comfort p. 14).

**Voorbeeld:** Het apparaat staat in Eco setpoint 17,5°C, u besluit over te schakelen naar de Comfortmodus. De ventilator zal automatisch de temperatuur laten stijgen tot de gewenste 21°C. De verwarmings- en boost-indicatoren verschijnen op het display en de indicator onder de geselecteerde modus knippert: het verschil tussen 21°C en 17,5°C is 3,5°C, dus groter dan 2°C.



ScF en Super Comfort insteltemperatuur verschijnen afwisselend op het display.

Super Comfort wordt uitgeschakeld indien:

- het verschil minder dan 0,5°C bedraagt
- Het verschil altijd groter is dan 2°C na 1 uur Super Comfort.

**Opmerking: Super Comfort is alleen geldig in de standen Comfort en Auto - Comfort.**

## VERBRUIKSMETER, ENERGIEBESPARING

Op het display geeft een keuzeschakelaar het niveau van het energieverbruik aan door zich automatisch voor een kleur te plaatsen: rood, oranje of groen.

## INSTELLING COMFORTTEMPERATUUR

De instelling van de comforttemperatuur is alleen toegankelijk vanuit de modi Auto en Comfort. Deze is vooraf ingesteld op 19°C.

Met en kunt u de temperatuur aanpassen van 7°C tot 30°C in stappen van 0,5°C.



**Opmerking:** Het is mogelijk dit temperatuurinstelbereik te beperken, zie p. 15, subhoofdstuk Beperking comforttemperatuur.

## CUMULATIEVE VERBRUIKSINDICATIE IN kWh, ENERGIEBESPARING

U kunt de geschatte energie in kWh zien die het apparaat heeft verbruikt sinds de laatste keer dat de energiemeter werd gereset.

### Het geschatte energieverbruik bekijken

Om deze schatting te bekijken, drukt u vanuit Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiliging modus op .



Om de verbruiksweergave te verlaten: druk op of , het apparaat keert automatisch terug naar de vorige actieve modus.

Resetten van de energiemeter

Om de teller te resetten, vanuit de Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiliging als volgt te werk gaan:

**1-** Druk .

**2-** Druk langer dan 5 seconden tegelijkertijd op



Om de resetmodus van de energiemeter te verlaten: druk op **OK** of **mode**, het apparaat keert automatisch terug naar de vorige actieve modus.

## KINDERSLOT, TOESTENBLOKKERING/ ONTGREDELING

### • Toetsenblokkering

Om het toetsenbord te vergrendelen, moet u de toetsen **−** en **+** tegelijkertijd gedurende 5 seconden ingedrukt houden. Het hangslot-symbool verschijnt op het display, nu is het toetsenbord vergrendeld.



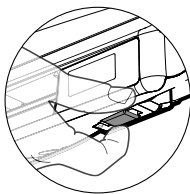
### • Ontgrendelen van het toetsenbord

Om het toetsenbord te ontgrendelen, moet u de toetsen **−** en **+** tegelijk ingedrukt houden, opnieuw gedurende 5 seconden. Het hangslot-symbool verdwijnt van het display, het toetsenbord is ontgrendeld.



**Belangrijk: Wanneer het toetsenbord vergrendeld is, blijft alleen de (schakelaar) actief.**

Als het apparaat in verwarmingsstandby wordt gezet terwijl het toetsenbord vergrendeld is, zal het nodig zijn het te ontgrendelen om de volgende keer toegang te krijgen tot de instellingen.



## WEEK- EN DAGPROGRAMMERING, ENERGIEBESPARING

### AUTOMATISCHE PROGRAMMERING: ZELFAANPASSENDE PROGRAMMERING

Deze functie is beschikbaar op producten uitgerust met een aan-/afwezigheidsmelder.

### • Voorstelling

Automatische programmering (Auto): Na een inleerfase van een week analyseert het apparaat en beslist het over een wekelijks programma aangepast aan uw afwisselende periodes van Comfort temperatuur en Eco temperatuur, met als doel de beste verhouding tussen comfort en energiebesparing. Het leerproces van uw levensritme gaat week na week door om het programma indien nodig aan te passen.

### • Werking

Wanneer u uw apparaat voor het eerst in gebruik neemt, is de automatische programmering standaard geactiveerd, (Auto-modus). Om het te deactiveren en het programma te wijzigen, zie kiezen en toewijzen van programma's p. 9.

De eerste gebruiksweek is een leerweek, waarin het apparaat uw gewoonten onthoudt en een programma voor de week ontwikkelt.

Het definieert dus een programma van Comfort- en Eco-periodes, onafhankelijk voor elke dag van de week

Tijdens deze leerweek werkt het apparaat tijdelijk in de permanente Comfort-stand.



voorbeeld display in Comfort-modus



voorbeeld display in Eco-modus

**Belangrijk: Voor een correcte werking van de zelfprogrammering moet erop worden gelet dat de aanwezigheidsmelder niet wordt gestoord of geblokkeerd door een externe bron.**

zie belangrijke informatie over aan-/afwezigheidsdetectie op p. 20.

### • Toepassing van het intelligente programma

Een week na het inschakelen past het apparaat het nieuwe programma voor de komende 7 dagen toe.

Daarna zal het apparaat week na week doorgaan met het optimaliseren van het intelligente programma "Auto", door de Comfort- en Eco-periodes zo goed mogelijk aan uw levensritme aan te passen.

**Wanneer het product gedurende meer dan 24 uur in de vorstbeveiligingsmodus of in de verwarmingsstandby-modus staat, wordt het aanleren en optimaliseren van het programma onderbroken:**

het apparaat bewaart het programma dat in de laatste week vóór de omschakeling naar de vorstbeveiligingsmodus of de verwarmingsstandby-modus in het geheugen.

- **voorbeeld 1:** Als het product halverwege het seizoen wordt geïnstalleerd of als het wordt geïnstalleerd op de bouwplaats, kan het worden opgestart op de stand-by modus van de verwarming. Wanneer u de Auto-modus selecteert, start de leerweek automatisch. Het toestel zal in permanent comfort staan en onthoudt uw gewoontes om het juiste programma de volgende week toe te passen.

- **voorbeeld 2:** U selecteert de vorstbeveiligingsmodus voordat u op vakantie gaat. Wanneer u terugkeert, zal het apparaat automatisch het intelligente programma toepassen dat voor uw vertrek is opgeslagen.

**In het geval van een stuurdraadopdracht** van bijvoorbeeld een energieleverancier zal de stuurdraad voorrang hebben op het programma.

Bivoorbeeld, de stuurdraad heeft voorrang op het AUTO-programma dat voortvloeit uit de zelfopleiding.

## WEKELIJKSE EN DAGELIJKSE PROGRAMMERING

In deze modus kunt u uw toestel programmeren door aan elke dag van de week 1 van de 5 aangeboden programma's toe te wijzen.

### • Toegang tot programmering

Vanuit de Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiliging modus, druk op **mode** en houd 5 seconden ingedrukt om de programmeermodus te openen.

### Schema voor programmering:



### • Uur- en daginstelling

In deze modus kunt u de tijd en de dag instellen om uw apparaat naar wens te programmeren.

**1-** Vanaf Auto, Comfort, Eco of Vorstbeschermingsmodus, druk gedurende 5 seconden op **mode**.

De cursor gaat naar de Set Time en Day modus.



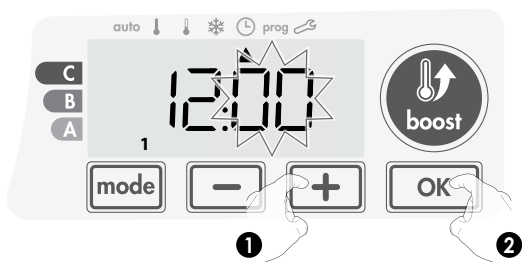
5 sec.

**2-** Stel in met **−** of **+**. De twee uren cijfers knipperen. Om snel door de uren te bladeren, blijf op **−** of **+** drukken.

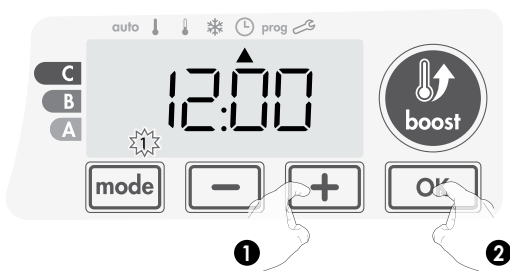
Bevestig met **OK**.



**3-** De twee minutencijfers knipperen.  
Stel de minuten in met of .  
Bevestig met .



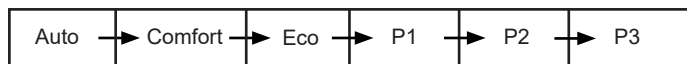
**4-** De cursor boven de 1 staat voor maandag.  
Stel de dag in met of .  
Bevestig met .



**5-** Om programma's te wijzigen en/of toe te wijzen drukt u op . Om de tijd- en daginstelmodus te verlaten, drukt u 3 keer .

#### • Programma keuze

#### Schema voor programmakeuze:



**Versie met aan-/afwezigheidsmelder:** het product wordt standaard geleverd in zelfprogrammering (Auto), beschreven op pagina 18. Als dit programma u bevalt, hoeft u verder niets te doen, het apparaat zal, na een leerfase, zichzelf programmeren volgens uw levensritme.

**Andere versie:** Het product wordt standaard geleverd in Permanent comfort voor alle dagen van de week.

#### • Presentatie van de programma's

- **Auto:** Automatische programmering, (zie automatische programmering: Auto-adaptieve programmering p. 18).

- **Comfort:** uw apparaat werkt in Permanent Comfort gedurende de 24 uur van de gekozen dag.

**Opmerking:** U kunt het instelpunt van de comforttemperatuur aanpassen (zie Instelling comforttemperatuur op pagina 17).

- **Eco:** zal uw apparaat in de permanente Eco-modus werken gedurende de 24 uur van de geselecteerde dag.

**Opmerking:** U kunt het Eco set-back niveau aanpassen (zie Het Eco-setbackniveau aanpassen op p. 14).

- **P1:** Uw apparaat werkt in de Comfort-stand van 6.00 tot 22.00 uur. (Eco van 22.00 tot 6.00 uur).

- **P2:** Uw apparaat werkt in de Comfort-stand van 6.00 tot 9.00 uur en van 16.00 tot 22.00 uur. (Eco van 9.00 tot 16.00 uur en van 22.00 tot 6.00 uur).

- **P3:** Uw apparaat werkt in de Comfort-stand van 6 tot 8 uur, van 12 tot 14 uur en van 18 tot 23 uur (Eco van 23 tot 6 uur, van 8 tot 12 uur en van 14 tot 18 uur).

#### • Mogelijke wijzigingen in de programma's

Als de standaardtijden voor P1, P2 en P3 u niet passen, kunt u ze wijzigen.

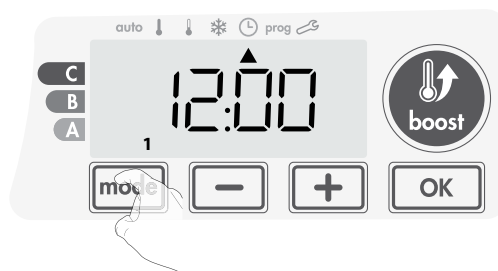
#### Wijziging van P1, P2 of P3.

Als u de schema's van P1, P2 en P3 wijzigt, worden de schema's gewijzigd voor alle dagen van de week waarop P1, P2 en P3 zijn toegewezen.

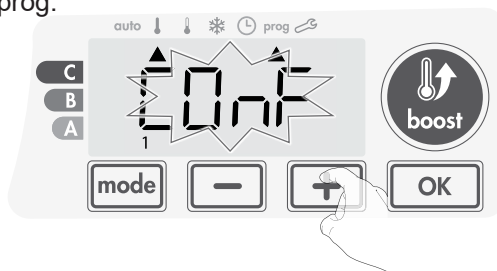
**1-** Als u alleen de tijd en de dag hebt ingesteld, ga dan direct naar stap 2.

Als u in de Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiligingsmodus bent, drukt u gedurende 5 seconden op .

Zodra de cursor onder het tijdsinstelsymbool staat, drukt u nogmaals kort op .

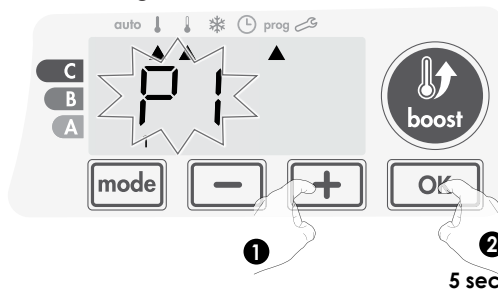


**2-** Druk op of . De cursor gaat naar de positie onder prog.



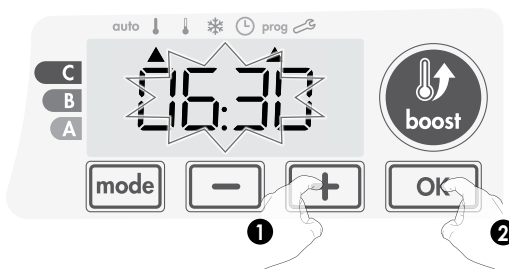
**3-** Gebruik of om P1 te kiezen.

P1 knippert. Om te wijzigen houdt u gedurende 5 seconden ingedrukt.



**4-** De starttijd van P1 (standaard 6:00) knippert.

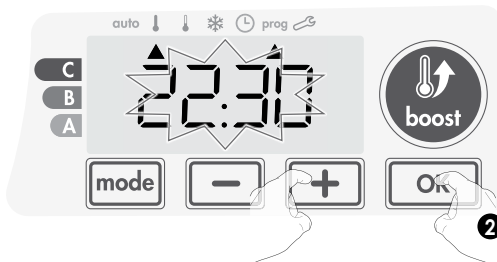
Met of kunt u deze tijd wijzigen in intervallen van 30 minuten.



Bevestig met .

**5-** De eindtijd van P1 (standaard 10pm) knippert. Met

of , kunt u deze tijd wijzigen in intervallen van 30 minuten.



Bevestig met .

**6-** Druk achtereenvolgens op  om de programmeermodus te verlaten en terug te keren naar de automatische modus.

**Opmerking:** Zonder enige actie op de toetsen keert het systeem na enkele minuten automatisch terug naar de Automodus.

### • Keuze en toewijzing van programma's

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

Als u zich in de Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiligingsmodus bevindt, drukt u gedurende 5 seconden op . Zodra de cursor onder het tijdstelsymbool  staat, nogmaals kort  indrukken.

Voorlopige informatie:  
Weergavegebied

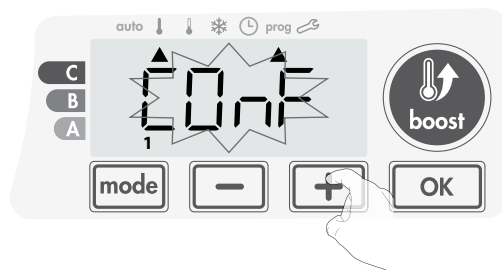


| overeenkomst dag/nummer |   |
|-------------------------|---|
| maandag                 | 1 |
| dinsdag                 | 2 |
| woensdag                | 3 |
| donderdag               | 4 |
| vrijdag                 | 5 |
| zaterdag                | 6 |
| zondag                  | 7 |

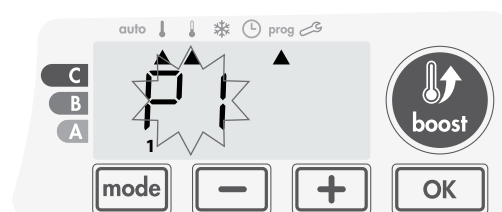
De dagen van de week scrollen standaard met het daaraan toegewezen programma, d.w.z. elke dag in Comfort "CONF".



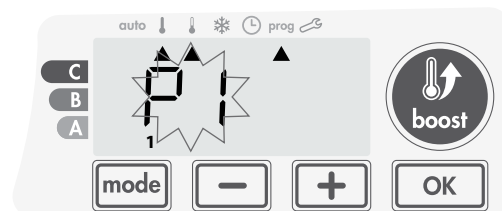
**2-** Druk op  of . Het programma voor dag 1 (1=maandag ... 7=zondag) knippert.



**3-** Selecteer het gewenste programma voor die dag met  of . Bevestig met .



**4-** Het voor de 2e dag (d.w.z. dinsdag) toegewezen programma knippert. Herhaal de hierboven beschreven handeling (paragraaf 3) voor elke dag van de week.



**5-** Zodra de dagen geprogrammeerd zijn, bevestigt u door op  te drukken. De dagen van de week scrollen door de programma's die u eraan hebt toegewezen (P1, P2, P3, CONF of ECO). Om de programmeermodus te verlaten en terug te keren naar de automatische modus, drukt u tweemaal op .



## • Verificatie van de betrokken programma's

- Vanuit de Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiliging modus, gedurende 5 seconden **[mode]** indrukken. Druk een tweede keer op **[mode]** en het programma voor elke dag van de week zal voor u scrollen.

- Om de programmaweergave te verlaten, drukt u tweemaal **[mode]**.

## • Handmatige en tijdelijke afwijking van een lopend programma

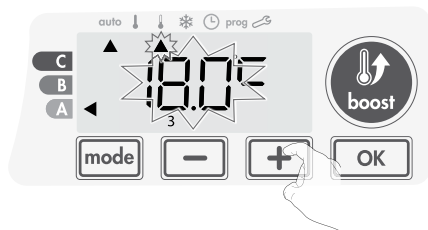
Met deze functie kunt u de ingestelde temperatuur tijdelijk wijzigen tot de volgende geprogrammeerde temperatuurwijziging of de klok op 00:00 verandert.

### voorbeeld:

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



**2-** Door op **[−]** of **[+]** te drukken, kunt u de temperatuur tijdelijk wijzigen in bijv. 18°C.



**Opmerking:** De cursor van de huidige bedrijfsmodus, in ons voorbeeld Eco, knippert tijdens de gehele duur van de tijdelijke opheffing.

**3-** De volgende keer dat het programma wordt gewijzigd of de klok op 00:00 wordt gezet, wordt deze wijziging automatisch geannuleerd.

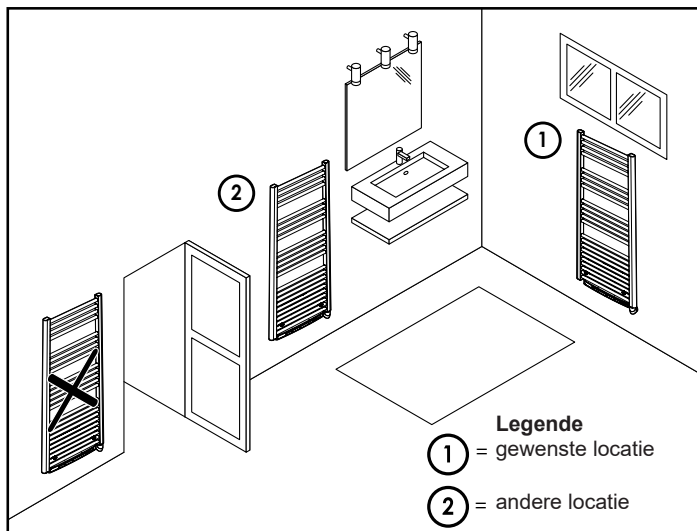


## RAAMOPENINGSDETECTIE, ENERGIEBESPARING

### • Belangrijke informatie over de detectie van een raamopening:

**Belangrijk:** De detectie van raamopeningen is gevoelig voor temperatuurschommelingen. Het apparaat reageert op raamopeningen volgens verschillende parameters: ingestelde temperatuur, temperatuurdaling en -stijging in de kamer, buitentemperatuur, positie van het apparaat in de kamer, enz.

Als het apparaat in de buurt van een toegangsdeur wordt geïnstalleerd, kan de detectie van raamopeningen worden verstoord door de luchtstromen die door de deuropeningen worden veroorzaakt. Als dit een probleem is, raden wij u aan de automatische raamdetectie uit te schakelen (zie p. 12). In plaats daarvan kunt u de handmatige activering gebruiken (zie hiernaast).



## • Voorstelling

Temperatuurverlagingscyclus door het instellen van de temperatuur op vorstbeveiliging tijdens het ventileren van een ruimte door het openen van een raam. De detectie van het openen van een raam is mogelijk vanuit de modi Auto, Comfort en Eco. Er zijn twee activeringsmodi mogelijk:

- **automatische activering**, de temperatuurverlagingscyclus wordt geactiveerd wanneer de ventilator een temperatuursverandering detecteert.

- Bij **handmatige activering** wordt de temperatuurverlagingscyclus geactiveerd door op een knop te drukken.

### • Automatische activering (standaard ingeschakeld)

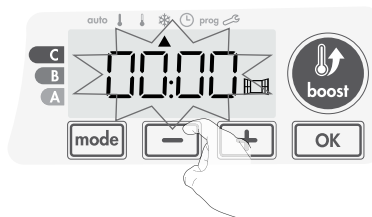
Om deze modus uit te schakelen, zie p. 12.

Het toestel detecteert een temperatuurdaling. Het openen van een raam of deur naar buiten kan deze temperatuurdaling veroorzaken.

**Opmerking:** Het verschil tussen de buiten- en de binnenluchttemperatuur moet een aanzienlijke temperatuurdaling veroorzaken om door het toestel te worden gedetecteerd. Deze temperatuurdaling activeert de omschakeling naar de vorstbeschermingsmodus

### • Manuele activering

Door langer dan 5 seconden **[−]** in te drukken, schakelt het apparaat over naar de vorstbeveiligingsmodus.



### • Teller vorstbeschermingstijd

Wanneer het apparaat een temperatuurverlagingscyclus uitvoert door een raam te openen, verschijnt op het display een teller voor de vorstbeschermingsduur. De teller wordt automatisch op nul gezet wanneer het apparaat de volgende keer wordt ingesteld om te ontdooien door het openen van een raam (automatische of handmatige activering).

### • De vorstbeschermingscyclus stoppen.

Door op een van de toetsen van het toetsenbord te drukken wordt de vorstbeveiligingscyclus onderbroken.

**Opmerking:** als een voldoende temperatuurstijging wordt gedetecteerd, kan het toestel terugkeren naar de oorspronkelijke modus (modus actief vóór de detectie van de opening van het raam).



## Technische informatie

- Elektrische spanning: 230V +/-10% 50Hz.
- Schakelaar: 10000 goedgekeurde cycli.
- Radiofrequenties: 2,4035 Ghz/ 2,4055 Ghz/ 2,4075 Ghz.
- Maximaal uitgezonden radiovermogen: <1mW.
- Opgenomen vermogen in stand-by: <1W.

### Geïntegreerde tangentiële turbine en PTC-weerstand:

- Geïntegreerde oververhittingsbeveiliging door sensor en thermofuse.
- Zelfregelende PTC-weerstand van 850W tot 1000W max. afhankelijk van de omgeving.
- Gecontroleerd door relais.

### Dompelverwarmingsvermogen klasse II:

- Maximaal vermogen 1500W, resistieve belasting.
- Relais + triac regelaar op 0 spanning (Triac beschermd door thermische zekering).

### Stroomkabel

- Klasse II: 800 mm, 2-draads of 3-draads.

### Milieu:

- IP24 (ventilator in horizontale positie na installatie).  
Belangrijk: Er moet rekening worden gehouden met de veiligheidsvoorschriften op het eindproduct na integratie van de module. IP 24 kan alleen worden bereikt na integratie van de module. Wij raden u aan het eindproduct door een erkend laboratorium te laten testen om de conformiteit ervan te certificeren.
- Klasse II na installatie onder de verantwoordelijkheid van de integrator.
- Bedrijfstemperatuur: 0°C tot +40°C.
- Opslagtemperatuur: -20°C tot +65°C.
- Instelling comforttemperatuur van +7°C tot +30°C ongeveer.
- Elektronische PID-microprocessorregeling.
- Elektronische NTC-temperatuursensor.
- 6-order pilot draad.

### Verpakking:

- Verpakkingseenheid: doos van 4 stuks.

### Fabrikant: IMHOTEP creatie

(contact@imhotepcreation.com).

### Richtlijnen en normen die van toepassing zijn na integratie van de module op het eindproduct (onder de verantwoordelijkheid van de integrator):

- ROOD 2014/53/UE :  
Artikel 3.1a (Veiligheid): EN60335-1/EN60335-2-30/ EN60335-2-43/ EN62233.
- Artikel 3.1b (EMC): ETSI EN301489-1/ ETSI EN301489-3
- Artikel 3.2 (RF): ETSI EN 300440
- ERP 2009/125/EG
- Verordening 2015/1188/EU
- ROHS 2011/65/UE : EN50581

De module wordt vervaardigd volgens ISO 9001 V2015 gecertificeerde processen.

## Notities

## Informatievereisten voor afzonderlijk verwante bedieningselementen

Deze besturing heeft de volgende besturingsfuncties : TW (0/2/0/0/0/0/8)

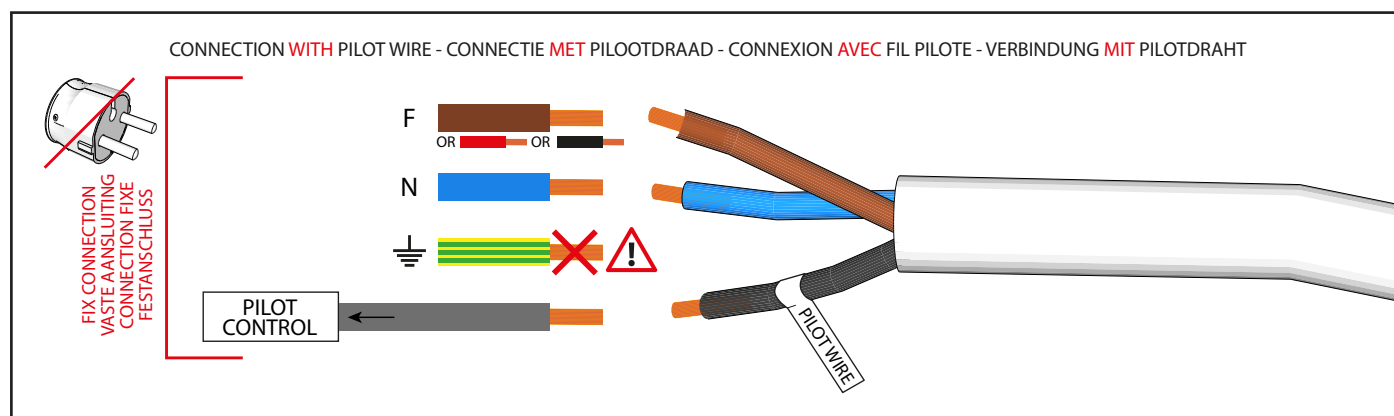
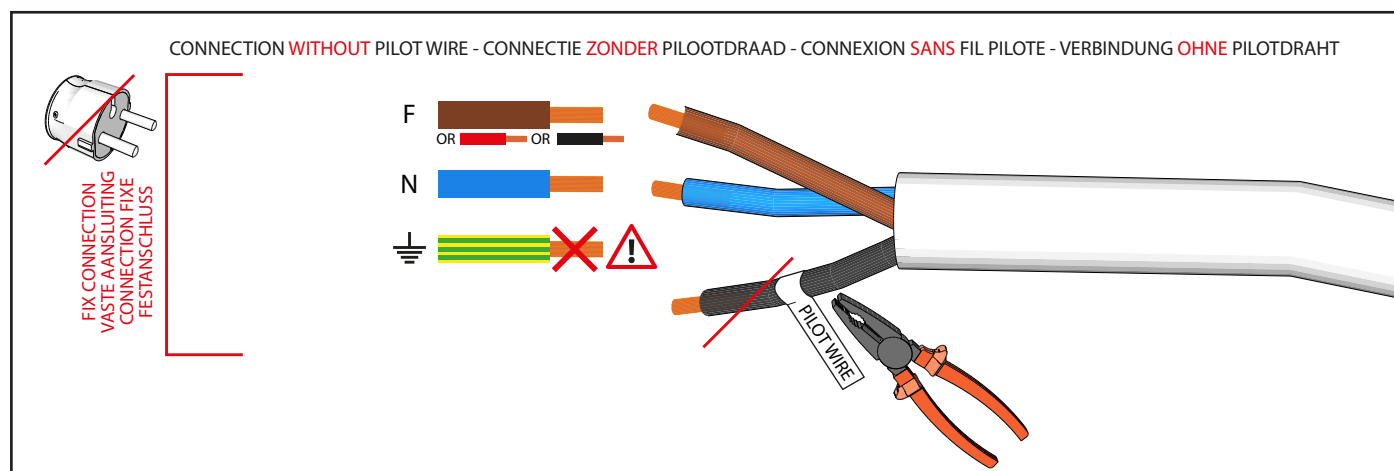
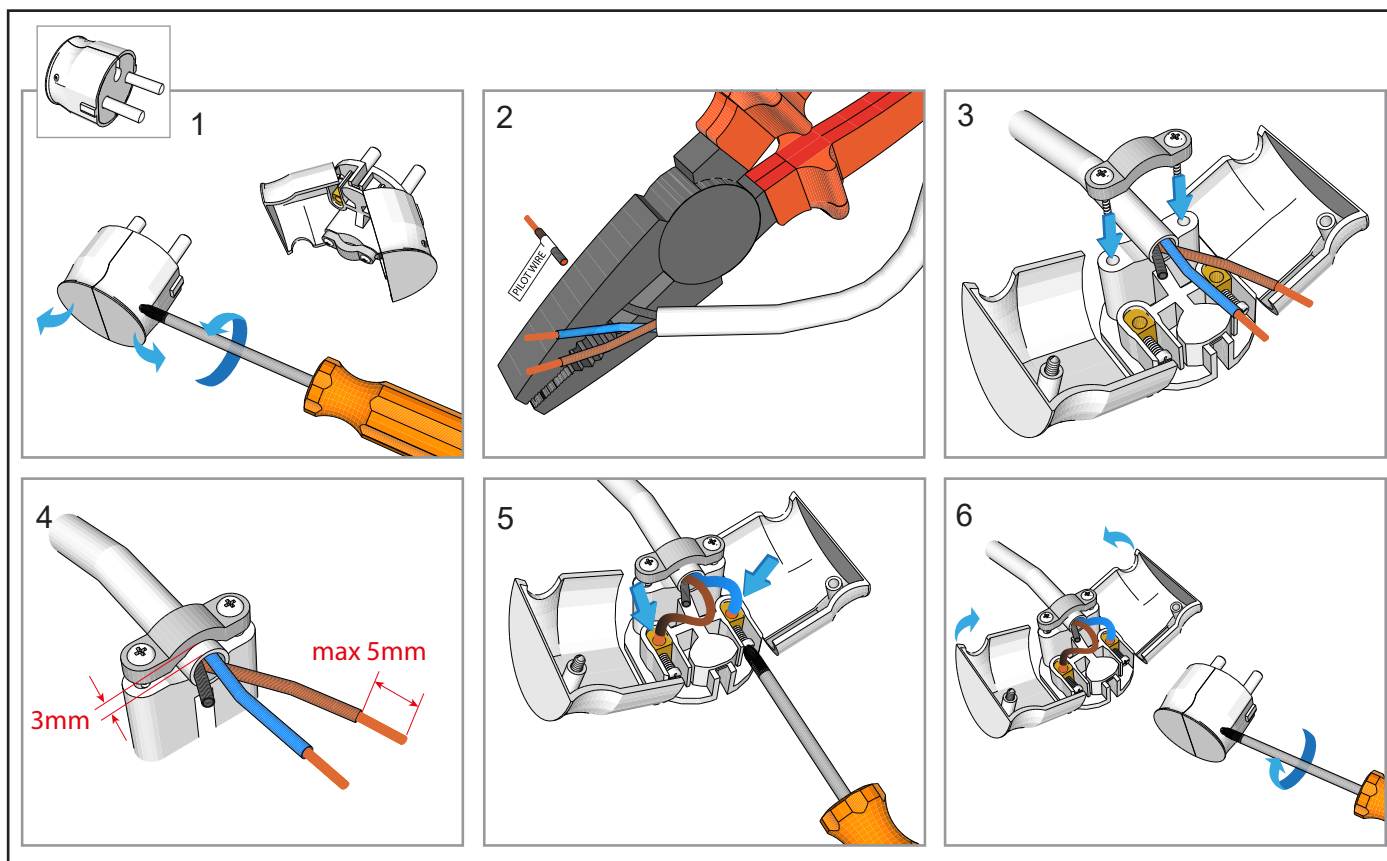
|                                                      |                       |                                                                 |         |                                                                      |         |  |  |  |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|---------|--|--|--|
| Contactgegevens                                      |                       | Legio Sales Belgium , Foreestelaan 80, B-9000 Gent - epr@x2o.eu |         |                                                                      |         |  |  |  |
| Model identificatie(s): 65758                        |                       |                                                                 |         |                                                                      |         |  |  |  |
| Item                                                 | Symbool               | Waarde                                                          | Eenheid | Item                                                                 | Eenheid |  |  |  |
| Stroomverbruik                                       |                       |                                                                 |         | Type warmteafgifte / kamertemperatuurregeling                        |         |  |  |  |
| In de uit-modus                                      | P <sub>o</sub>        | NA                                                              | W       | Eéntraps warmteafgifte en geen regeling van de kamertemperatuur      | Nee     |  |  |  |
| In de stand-by modus                                 | P <sub>sm</sub>       | NA                                                              | W       | Twee of meer handmatige fasen, geen regeling van de kamertemperatuur | Nee     |  |  |  |
| In de ruststand                                      | P <sub>inactief</sub> | 0,90                                                            | W       | Mechanische thermostaat kamertemperatuurregeling                     | Nee     |  |  |  |
| In netwerk-standby                                   | P <sub>nsm</sub>      | NA                                                              | W       | Elektronische kamertemperatuurregeling                               | Nee     |  |  |  |
| Stand-by modus met weergave van informatie of status | Nee                   |                                                                 |         | Elektronische kamertemperatuurregeling plus dagtimer                 | Nee     |  |  |  |
|                                                      |                       |                                                                 |         | Elektronische kamertemperatuurregeling plus weektimer                | Ja      |  |  |  |
|                                                      |                       |                                                                 |         | Overige bedieningsopties (meerdere selecties mogelijk)               |         |  |  |  |
|                                                      |                       |                                                                 |         | Aanwezigheidsdetectie                                                | Nee     |  |  |  |
|                                                      |                       |                                                                 |         | Detectie van open raam                                               | Ja      |  |  |  |
|                                                      |                       |                                                                 |         | Optie voor afstandsregeling                                          | Nee     |  |  |  |
|                                                      |                       |                                                                 |         | Adaptieve startcontrole                                              | Nee     |  |  |  |
|                                                      |                       |                                                                 |         | Beperking van de werktijd                                            | Nee     |  |  |  |
|                                                      |                       |                                                                 |         | Zwartebolsensor                                                      | Nee     |  |  |  |
|                                                      |                       |                                                                 |         | Zelflerende functionaliteit                                          | Nee     |  |  |  |
|                                                      |                       |                                                                 |         | Regelnaauwkeurigheid                                                 | Ja      |  |  |  |



### Manual utilisateur

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Connexion électrique</b> .....                                                  | 2  |
| <b>Avant installation</b> .....                                                    | 3  |
| <b>Installation</b> .....                                                          | 3  |
| <b>Fonctionnement</b> .....                                                        | 5  |
| Fonctions mise en marche/Veille du chauffage .....                                 | 5  |
| Synoptique .....                                                                   | 5  |
| <b>Réglages expert</b> .....                                                       | 6  |
| Accès .....                                                                        | 6  |
| Étalonnage de la sonde de température ambiante .....                               | 6  |
| Choix du type d'énergie .....                                                      | 7  |
| Choix de la Puissance .....                                                        | 7  |
| Limitation de la température d'échauffement interne .....                          | 8  |
| Retour aux réglages usine .....                                                    | 8  |
| <b>Position de l'appareil et distances minimales</b> .....                         | 9  |
| <b>Délestage et coupure d'alimentation</b> .....                                   | 9  |
| Délestage par fil pilote uniquement .....                                          | 9  |
| En cas de coupure de courant, réserve de marche .....                              | 9  |
| Informations sur la commande à distance par fil pilote .....                       | 10 |
| Informations sur les priorités entre les différents modes .....                    | 10 |
| <b>Entretien et nettoyage du filtre anti-poussière</b> .....                       | 11 |
| <b>Réglages Installateur</b> .....                                                 | 12 |
| Accès .....                                                                        | 12 |
| Paramétrage des modes de détection .....                                           | 12 |
| Double fonction d'optimisation .....                                               | 12 |
| Code PIN de verrouillage .....                                                     | 13 |
| Retour aux réglages usine .....                                                    | 13 |
| <b>Réglages Utilisateur</b> .....                                                  | 14 |
| Accès .....                                                                        | 14 |
| Réglage du rétro-éclairage .....                                                   | 14 |
| Réglage du niveau d'abaissement Éco .....                                          | 14 |
| Réglage de la température de consigne Hors-Gel .....                               | 14 |
| Super confort - Activation/désactivation .....                                     | 14 |
| Limitation de la température de consigne confort .....                             | 15 |
| Réglage de la durée maximale du Boost autorisé .....                               | 15 |
| Réglage de la température maximum ambiante pour l'arrêt automatique du Boost ..... | 15 |
| Choix de l'unité de température .....                                              | 15 |
| Retour aux réglages usine .....                                                    | 15 |
| Sélection d'un mode de fonctionnement .....                                        | 16 |
| Boost .....                                                                        | 16 |
| Post-ventilation .....                                                             | 17 |
| Super confort .....                                                                | 17 |
| Jauge de consommation, économie d'énergie .....                                    | 17 |
| Réglage de la température Confort .....                                            | 17 |
| Indication de consommation cumulée en kWh, économie d'énergie .....                | 17 |
| Sécurité enfants, verrouillage/déverrouillage du clavier .....                     | 18 |
| Programmation hebdomadaire et journalière, économie d'énergie .....                | 18 |
| Programmation automatique : auto-programmation auto-adaptative .....               | 18 |
| Programmation hebdomadaire et journalière .....                                    | 18 |
| Détection d'ouverture de fenêtre, économie d'énergie .....                         | 21 |
| <b>Informations techniques</b> .....                                               | 22 |

# Connexion électrique



## Avant installation



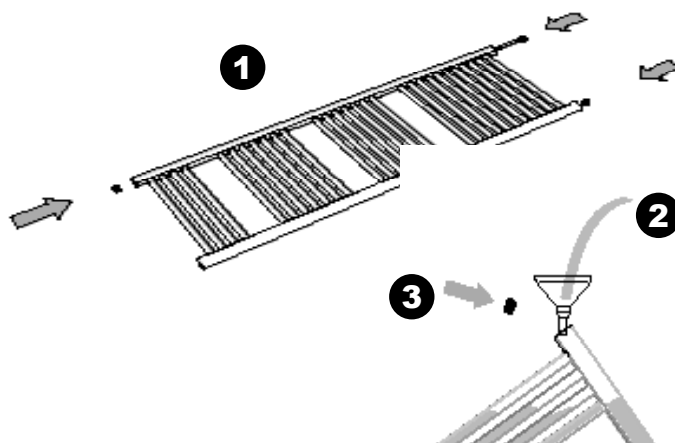
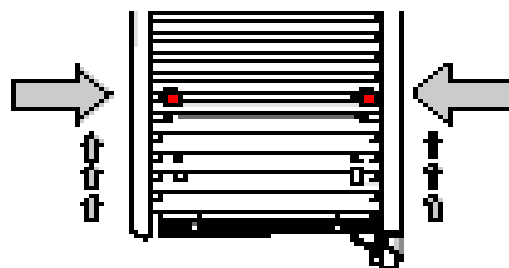
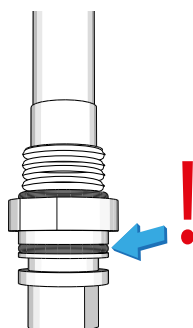
L'appareil est conçu pour être monté à l'arrière/au fond d'un sèche-serviettes à tubes horizontaux. En raison de cet emplacement spécifique, il se peut que vous deviez ajuster légèrement la position des supports de montage du sèche-serviettes pour permettre l'installation de l'appareil.

Avant de tracer la position des fixations murales, assurez-vous que l'emplacement de l'unité de ventilation n'entre pas en conflit avec ces fixations. Si nécessaire, déplacez les supports inférieurs vers le haut pour permettre une installation correcte.

Si vous n'intégrez pas le radiateur dans un circuit hydraulique, il faut installer les appendages et remplir le radiateur avec eau.

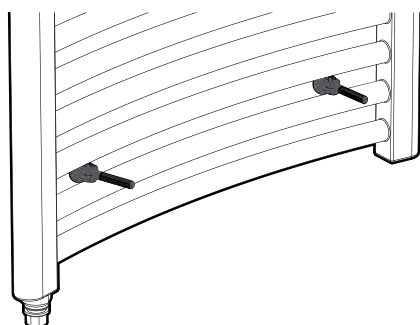


N'oubliez pas de placer le joint torique supplémentaire sur l'élément chauffant.

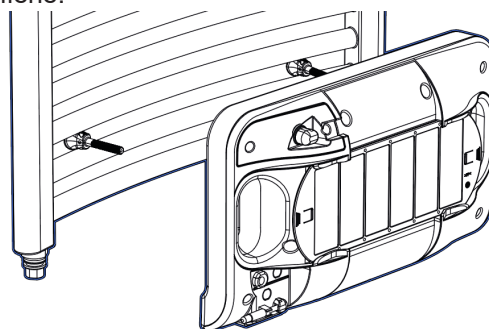


## Installation

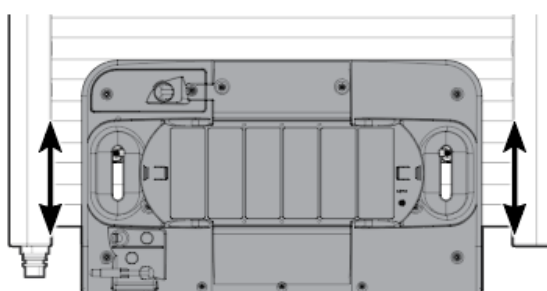
**1-** Positionnez les 2 pattes de fixation entre les barreaux du sèche-serviettes



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

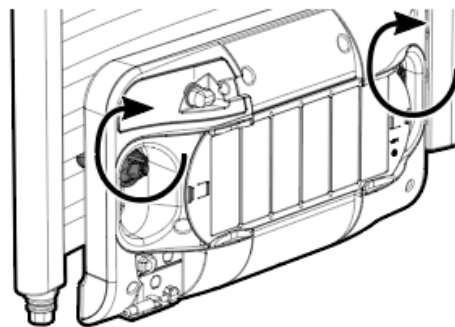
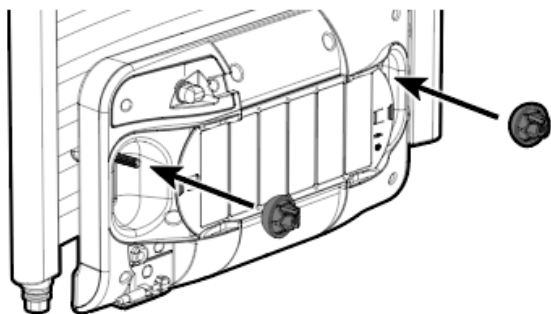


**3-** Ajustez en hauteur le positionnement de la soufflerie par rapport au bas du sèche-serviettes.

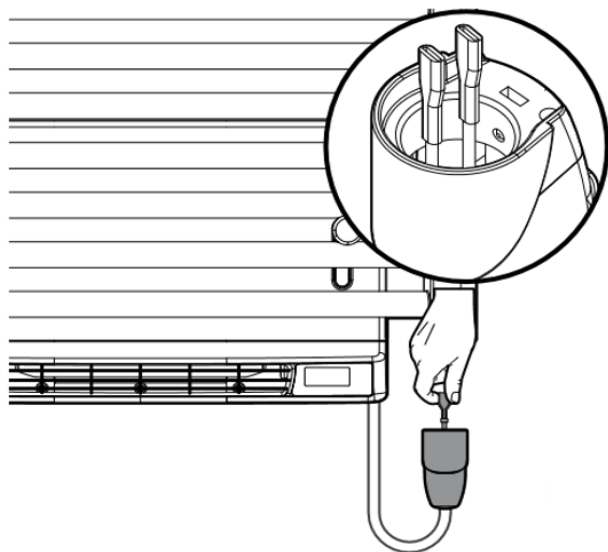




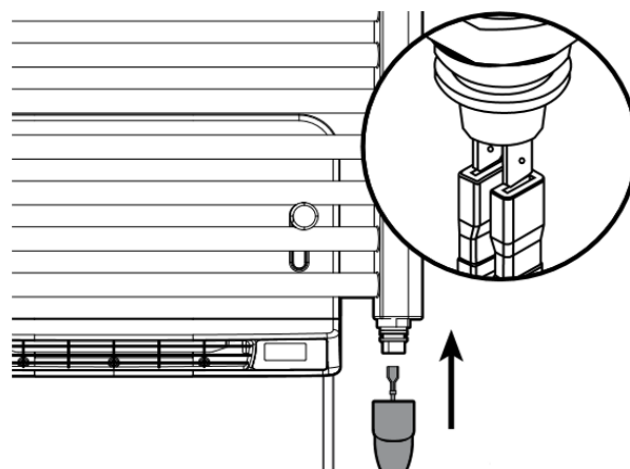
**4-** Verrouillez l'installation en serrant les 2 écrous sur les pattes de fixation (couple de serrage : 3 N.m).



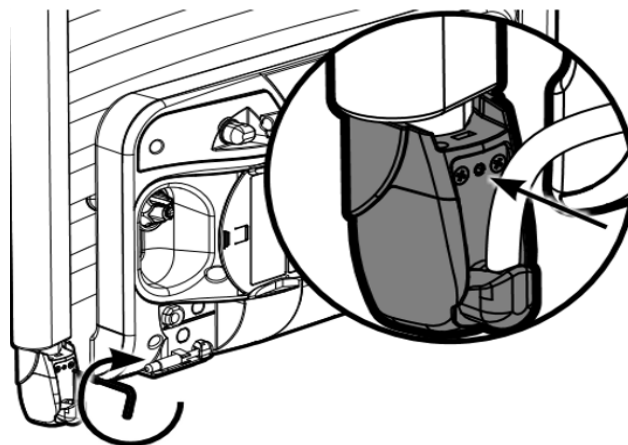
**1-** Tirez les 2 ou 3 (selon les versions) cosSES femelles de raccordement de l'intérieur de la protection de la cartouche chauffante



**2-** Approchez le boîtier pour connecter les 2 femelles de raccordement sur les 2 cosSES mâles de la résistance. Engagez bien à fond les 2 cosSES femelles sur les 2 cosSES mâles. Attention à bien respecter l'orientation des cosSES comme ci-contre.



**3-** Repoussez les cosSES à l'intérieur de la protection de la cartouche chauffante et emmanchez cette dernière sur la base de la résistance. Maintenir en pression vers le haut la protection de la cartouche chauffante afin que le joint torique soit comprimé entre la résistance et la protection.

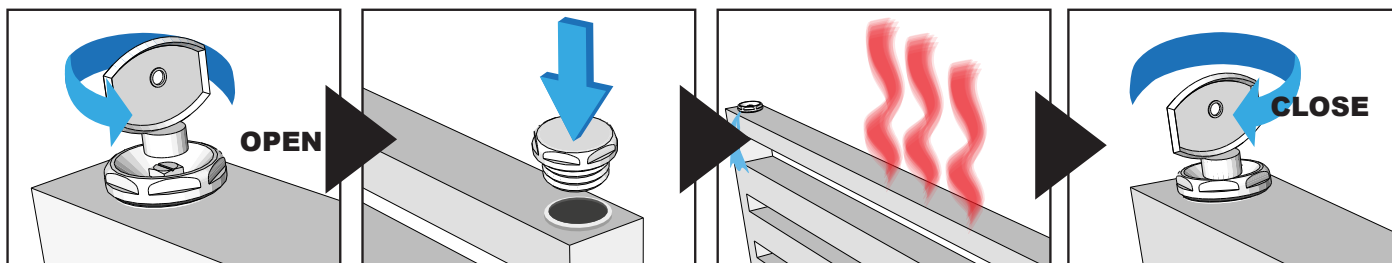


**4-** Serrez avec une clé 6 pans (non fournie), la vis pointeau située à l'arrière de la protection de la cartouche chauffante. Couple de serrage : 3kg.m/0,3N.m.

#### IV. Première utilisation



**Faire fonctionner le radiateur à pleine puissance pendant 1 heure, ce qui permet d'évacuer l'excès d'eau, après refroidissement, NE PAS REMPLIR le radiateur. Augmenter la température au maximum avec .**

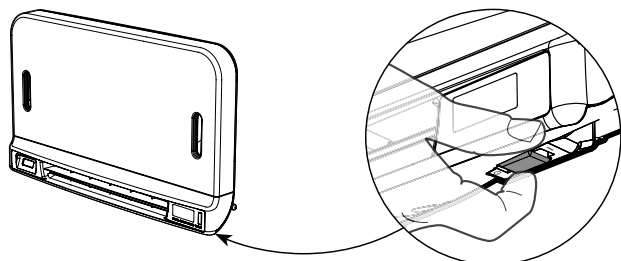


# FONCTIONNEMENT

## FONCTIONS MISE EN MARCHÉ / VEILLE DU CHAUFFAGE

### **Fonction Mise en marche**

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

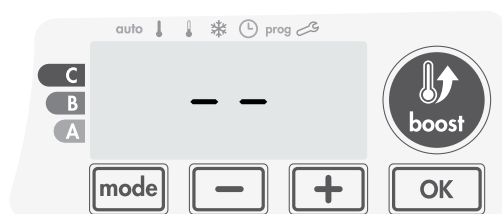
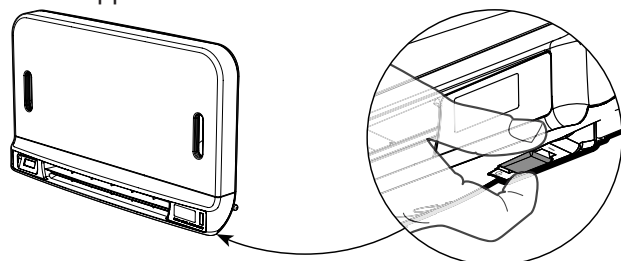


Votre appareil est en mode automatique.

**Note :** Le témoin de chauffe s'affiche seulement si la température ambiante est inférieure à la température de consigne pré-réglée. Si la température ambiante est inférieure à la température de consigne de 2°C, alors la soufflerie s'enclenchera (voir paragraphe Super confort page 14 pour plus de détails)..

### **Fonction Veille du chauffage**

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



#### **Remarque:**

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

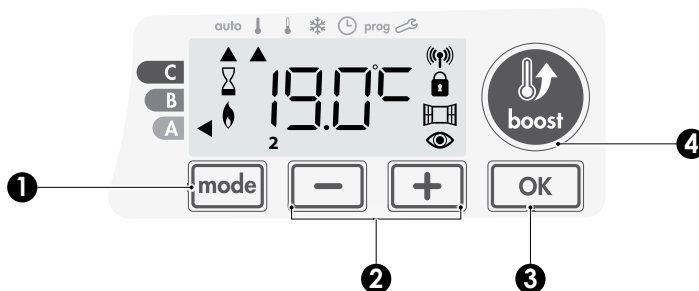


#### **Important**

Avant tout réglage, assurez-vous que le clavier soit bien déverrouillé (voir page 18).

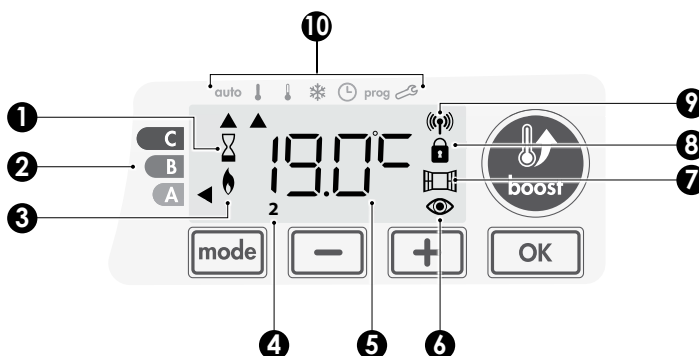
## SYNOPTIQUE

### • Synoptique des touches



- 1 Sélection des modes.
- 2 Touches -/+  
2 Réglages températures, heures, jours et programmes
- 3 Touche de validation OK
- 4 Touche Boost

### • Synoptique des indicateurs



- 1 Boost activé
- 2 Jauge de consommation d'énergie
- 3 Témoin de chauffe
- 4 Jours de la semaine (1 = Lundi ... 7 = Dimanche)
- 5 Affichage de la température souhaitée
- 6 Présence détectée - non disponible
- 7 Ouverture de fenêtre détectée
- 8 Clavier verrouillé
- 9 Témoin d'émission radio
- 10 Modes de fonctionnement :

-  Mode Auto
-  Mode Confort
-  Mode Éco
-  Mode Hors-gel
-  Mode mise à l'heure et réglage du jour
- prog** Mode Programmation
-  Réglages

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



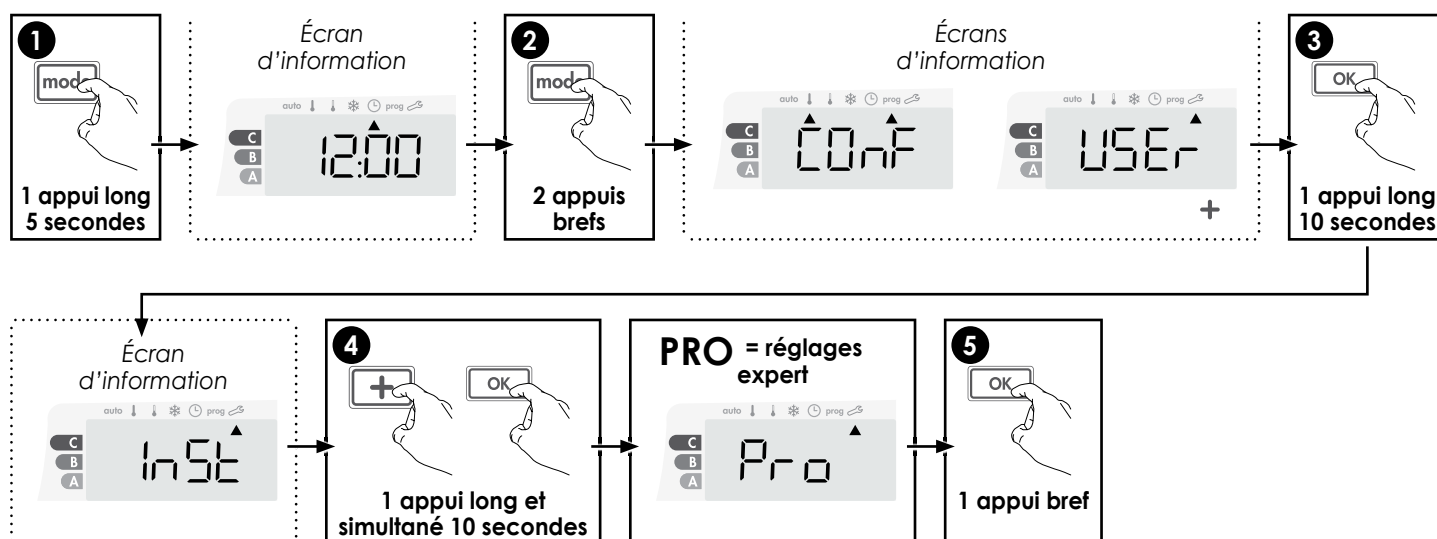
#### **Remarque**

Avant tout réglage, assurez-vous que le clavier soit bien déverrouillé (voir page 18).

# RÉGLAGES EXPERT

## ACCÈS

- Après installation des composants du sèche-serviettes, il est nécessaire d'initialiser les différents composants par le menu "réglages expert" du module de ventilation. Vous accédez aux réglages expert en 5 étapes ; À partir du mode Auto, Confort, Eco ou Hors-gel.



### Schéma d'enchaînement des Réglages Expert :

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

## ÉTALONNAGE DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE

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

Dans quel cas? Si la température obtenue dans la pièce (par un thermomètre fiable) est différente d'au moins 1 ou 2 degrés de la température de consigne que vous demandez sur l'appareil. L'étalonnage permet d'agir uniquement sur la mesure de la température par la sonde de l'appareil de façon à compenser un écart éventuel, de +5°C à -5°C par pas de 0,1°C.

### Étalonnage de la sonde

**1-** Si l'écart de température est négatif, exemple : Température de consigne (ce que vous souhaitez) = 20°C. Température ambiante (ce que vous lisez sur un thermomètre fiable) = 18°C. Écart mesuré = - 2°C.

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

Pour corriger l'écart, procédez comme suit :

Lecture de la température sonde = 24°C.

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

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

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



## Étalonnage de la sonde

**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.**



3 sec.

## CHOIX DU TYPE D'ÉNERGIE

Selon le type de ventilateur, il est équipé d'une sortie permettant de commander une pompe de chauffage central afin d'alimenter un circuit de chaleur hydraulique secondaire. La présence de cette fonction dans les réglages du programme n'indique pas que le ventilateur possède cette fonction. Par conséquent, les types **BXFBPRFVIPA** de ventilateur n'ont pas cette fonction et le réglage doit rester "électrique".

**1- ELEC est affiché à l'écran. ne change pas le type d'énergie utilisée par le sèche-serviettes - il doit rester ELEC**

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

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



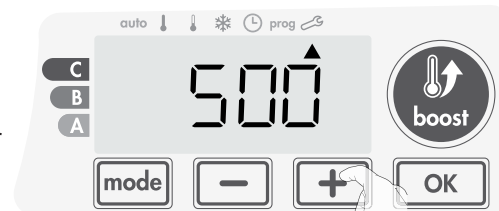
## CHOIX DE LA PUISSANCE

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.

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



## LIMITATION DE LA TEMPÉRATURE D'ÉCHAUFFEMENT INTERNE

Le soufflerie dispose d'une sécurité anti-surchauffe intégrée. Celle-ci est déclenchée lorsqu'une limite de température d'échauffement interne est atteinte et entraîne l'arrêt immédiat de la soufflerie et de la régulation. Cette butée maximale est préréglée à 65°C. Vous pouvez la faire varier de 60°C à 90°C par intervalle de 5°C.

Pour cela, appuyez sur **-** ou **+** puis validez en appuyant sur **OK**.

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

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



## RETOUR AUX RÉGLAGES USINE

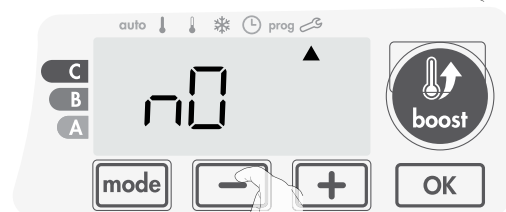
Si la protection par Code PIN est désactivée, vous pouvez remettre les paramètres utilisateur, installateur et expert à leur valeur d'origine.

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

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

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.



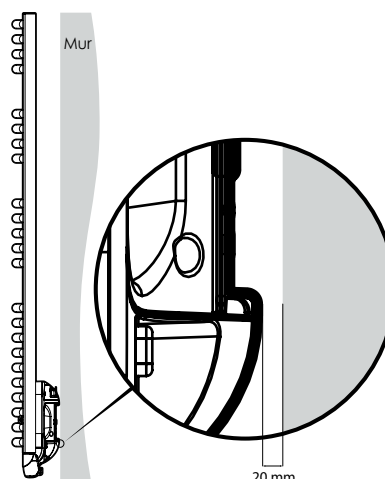
Les valeurs usine suivantes seront alors effectives:

| Réglages       | Paramètres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Valeurs usine                                                          |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Fonctionnement | Consigne de température Confort<br>Durée du Boost<br>Verrouillage clavier                                                                                                                                                                                                                                                   | 19°C<br>60 min.<br>Désactivé                                           |
| Utilisateur    | Rétro-éclairage<br>Niveau d'abaissement Éco<br>Température de consigne Hors-gel<br>Super Confort<br>Limitation basse de la température Confort<br>Limitation haute de la température Confort<br>Durée maximale du Boost autorisée<br>Température maximum ambiante pour l'arrêt automatique du Boost<br>Unité de température | L3<br>- 3,5°C<br>7°C<br>Activé<br>7°C<br>30°C<br>60 min.<br>35°C<br>°C |
| Installateur   | Détection automatique d'ouverture de fenêtre<br>Double fonction d'optimisation<br>Protection par code PIN<br>Valeur du code PIN                                                                                                                                                                                             | Activée<br>Activée<br>Opti confort<br>Désactivée<br>0000               |
| Expert         | Type d'énergie<br>Puissance<br>Limitation de la température d'échauffement interne                                                                                                                                                                                                                                          | Elec<br>500W<br>90°C                                                   |



# Position de l'appareil et distances minimales

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



## Délestage et coupure d'alimentation

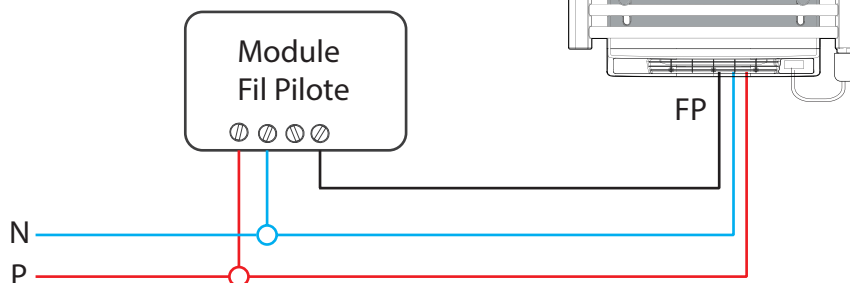
### DÉLESTAGE PAR FIL PILOTE UNIQUEMENT

Un gestionnaire d'énergie ou un délesteur évite en cas de surconsommation un déclenchement du disjoncteur général (exemple: fonctionnement simultané de vos différents appareils électroménagers et autres). Cela vous permet de réduire la puissance souscrite et donc d'optimiser votre abonnement avec votre fournisseur d'énergie. L'appareil est conçu pour fonctionner avec les systèmes de délestage par fil pilote uniquement. Les ordres envoyés par le fil pilote sont exécutés par l'électronique de gestion de l'appareil qui appliquera la consigne correspondant à l'ordre envoyé. L'ordre Arrêt (veille) correspond au délestage, à réception de cet ordre, l'appareil passe en "Veille du chauffage" et revient ensuite au mode initial.

#### La commande par fil pilote

Récapitulatif des six ordres standardisés et des signaux électriques correspondants

| Ordre          | Signal électrique correspondant |  |
|----------------|---------------------------------|--|
| Confort        | Pas de signal                   |  |
| Confort - 1° C |                                 |  |
| Confort - 2° C |                                 |  |
| Eco ou réduit  | 230 V pleine alternance         |  |
| Hors gel       | demi-alternance négative        |  |
| Arrêt          | demi-alternance positive        |  |



**Important :** L'alimentation du produit ne devrait être interrompue qu'en cas d'intervention sur l'installation électrique. La fonction délestage ne doit pas être réalisée par un système additionnel de coupure mécanisée (contacteur,...) de l'alimentation. Contrairement à la commande par fil pilote, le délestage par coupure mécanisée fréquente de l'alimentation peut provoquer une dégradation de l'appareil, selon la qualité des éléments de commutation employés. Ce type de détérioration ne serait pas pris en charge par la garantie du fabricant. Si des mises à l'arrêt ou en veille à distance doivent être opérées de manière fréquente, il est impératif d'utiliser le fil pilote (voir paragraphe précédent Délestage par fil pilote uniquement).



### EN CAS DE COUPURE DE COURANT, RÉSERVE DE MARCHÉ

- **Pour les coupures inférieures à 16h**, l'appareil redémarre tout seul, et vous n'avez rien à faire. L'ensemble des paramètres de réglage ainsi que l'horloge sont sauvegardés. Au retour du courant, l'appareil retrouvera tous les réglages effectués avant l'interruption (température de consigne, mode de fonctionnement, programmes, etc) et la valeur de l'horloge. Il redémarrera dans le mode qui était actif avant l'interruption.

- **Pour les coupures supérieures à 16h**, vérifiez la mise à l'heure. Tous les autres réglages effectués sont automatiquement sauvegardés et ce, de façon permanente.

## INFORMATIONS SUR LA COMMANDE À DISTANCE PAR FIL PILOTE

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

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

De façon générale, le fil pilote permet d'imposer de manière externe un abaissement de la consigne de température, combiné avec la programmation interne et la détection d'occupation. Si plusieurs demandes d'abaissement apparaissent simultanément, la priorité est donnée à la consigne de température la plus basse, permettant ainsi de maximiser les économies. Lorsqu'un signal est envoyé par le fil pilote, la fonction optimisation est suspendue.

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



Fil pilote = **Confort**



Fil pilote = **Éco**  
Confort - 3,5°C



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



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



Fil pilote = **Hors-gel**



Fil pilote = **Arrêt (Veille)**



Fil pilote = **Boost**

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

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

**Exemple :**

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



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



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

## INFORMATIONS SUR LES PRIORITÉS ENTRE LES DIFFÉRENTS MODES

En mode Confort, Éco et Hors-gel, seul l'ordre du détecteur d'ouverture de fenêtre sont 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.

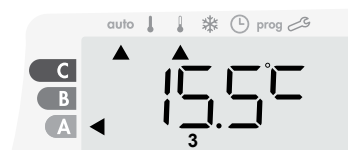
- En cas de détection d'ouverture de fenêtre ou en cas de détection d'absence supérieure à 72 heures, le passage en mode Hors-gel est prioritaire sauf si un ordre de délestage est présent sur le fil pilote.

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

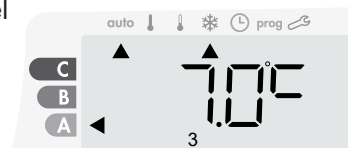
- Lors du passage programmé en période Éco, si une présence est détectée dans la pièce, elle sera prise en compte et l'appareil se met automatiquement et temporairement en mode Confort.
- Lors du passage programmé en période Confort, la détection d'absence est temporairement suspendue (30 minutes).
-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

### • Exemples

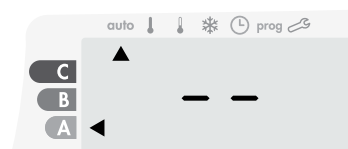
Programmation hebdomadaire et journalière = Confort  
+ Fil pilote 6 ordres = Éco  
=====> ECO



Programmation hebdomadaire et journalière = Confort  
+ Fil pilote 6 ordres = Hors-gel  
=====> Hors-gel

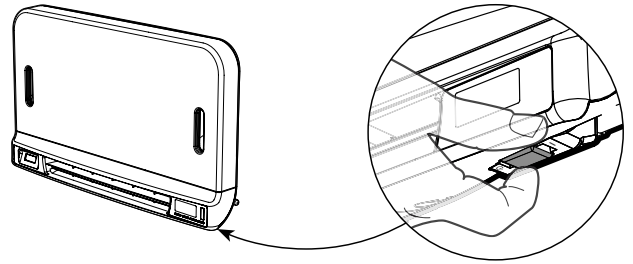


Programmation hebdomadaire et journalière = Éco  
+ Fil pilote 6 ordres = Arrêt (Veille)  
+ Détecteur d'ouverture de fenêtre = Hors-gel  
=====> Veille du chauffage



# Entretien et nettoyage du filtre anti-poussière

Avant toute action d'entretien, arrêtez l'appareil par appui sur le bouton (commutateur). L'appareil peut être nettoyé avec un chiffon humide; ne jamais utiliser de produits abrasifs ni de solvants.



## Entretien et nettoyage du filtre anti-poussière

La soufflerie est équipée d'un filtre anti-poussière amovible qui retient les impuretés de l'air aspirées dans la pièce. Lorsque le filtre est saturé, l'accumulation de poussière peut provoquer son arrêt.

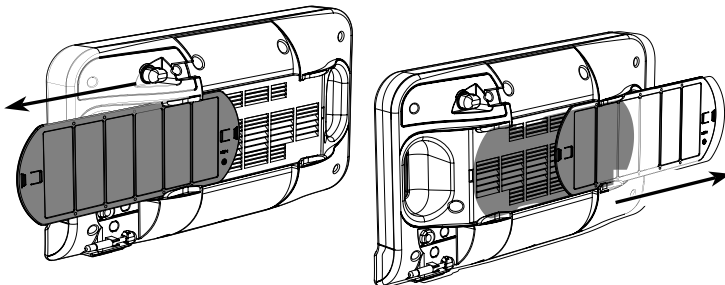
En mode Boost, l'inscription FILT apparaît sur l'afficheur



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

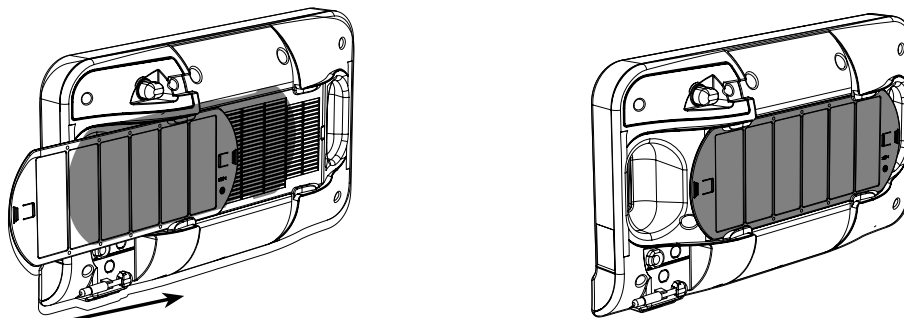
**Pour nettoyer le filtre, procédez dans l'ordre suivant:**

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



**2-** Utilisez un aspirateur pour éliminer la poussière déposée sur le filtre. Si le filtre est très sale, lavez-le sous le robinet d'eau avec une éponge humide. Après avoir lavé le filtre, laissez-le bien sécher. Important : il est recommandé de nettoyer le filtre au moins une fois par mois sauf si l'inscription FILT s'affiche sur l'écran prématurément. Avant toute opération de retrait du filtre, arrêtez l'appareil en appuyant sur le bouton (commutateur) situé au dessous de la soufflerie.

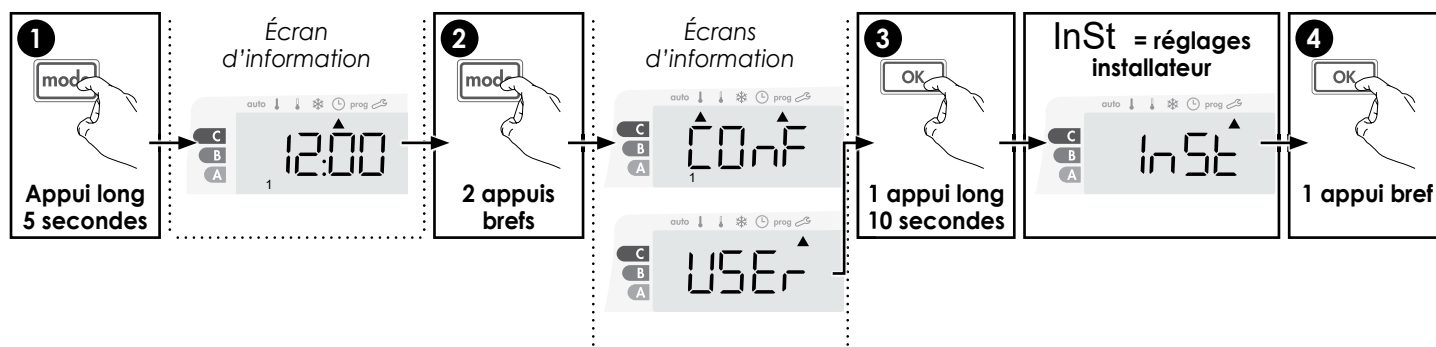
**3-** Une fois nettoyé et séché, remettez le filtre dans son logement en l'insérant dans les glissières.



# Réglages installateur

## ACCÈS

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



## Schéma d'enchaînement des réglages :

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

## PARAMÉTRAGE DES MODES DE DÉTECTION

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

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

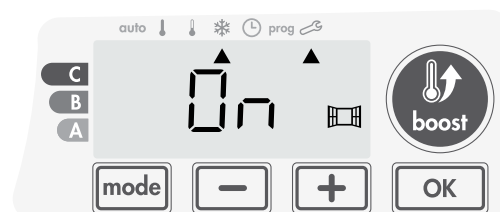
**1-** Appuyez sur **-** ou **+**.

On = mode automatique activé.

OFF = mode automatique désactivé.

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

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



## DOUBLE FONCTION D'OPTIMISATION

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

- En mode OPTI ECO (priorité aux économies), l'intelligence de l'appareil calcule le meilleur compromis afin de garantir un maximum d'économies d'énergie dans les phases de montée et de descente en température programmées. Dans ce mode, on accepte une légère baisse du niveau de température en début et en fin de période confort, pour maximiser les économies d'énergie.

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

### Choix du mode d'optimisation

Le mode OPTI CONFORT est activé par défaut.

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

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

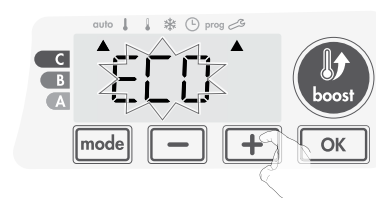
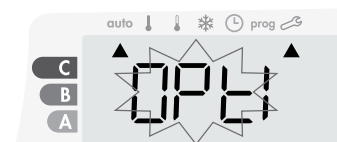
**CONF** = fonction d'optimisation activée en mode OPTI CONFORT, priorité au confort.

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

**OFF** = fonction d'optimisation désactivée.

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

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



## CODE PIN DE VERROUILLAGE

Sélections :

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

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

- Modification de la programmation.
- Paramétrage de la détection d'ouverture de fenêtre.
- Réglage du niveau d'abaissement Éco.
- Réglage de la température de consigne Hors-gel.
- Choix du mode d'optimisation.

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

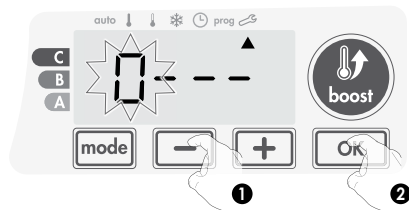
- 1- Initialisation du code PIN, saisir le code PIN par défaut (0000) pour accéder à la fonction.**
- 2- Activation du code PIN pour verrouiller les réglages qui seront protégés par code PIN.**
- 3- Personnalisation du code PIN, remplacer (0000) par son code personnalisé à quatre chiffres.**

### Initialisation du code PIN

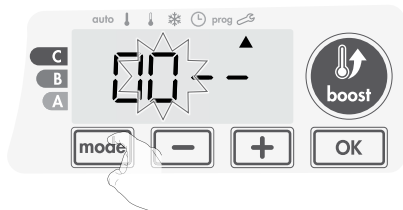
Par défaut, le code PIN n'est pas activé. OFF apparaît sur l'afficheur.

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

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



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



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

### Activation/Désactivation du code PIN

**1-** OFF apparaît sur l'afficheur.

Appuyez sur ou pour activer le code PIN.

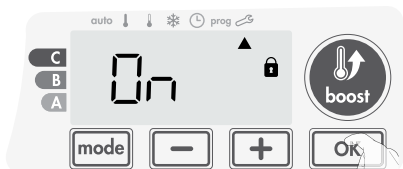
ON apparaît sur l'afficheur.

ON = code PIN activé

OFF = code PIN désactivé



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

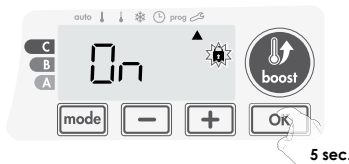


### Personnalisation du code PIN

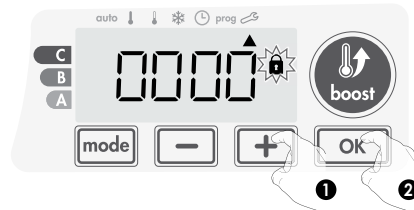
Si vous venez d'activer le code PIN, suivez les étapes décrites ci-dessous. Sinon, vous devez reproduire les étapes 1 et 2 d'initialisation ainsi que les étapes 1 et 2 d'activation avant de le personnaliser.

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

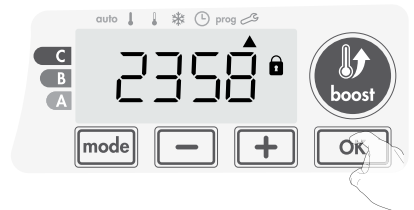
**1-** Lorsque On s'affiche, appuyez sur pendant au moins 5 secondes.



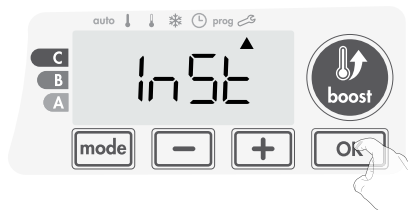
**2-** Le code 0000 s'affiche et le 1er chiffre clignote. A l'aide de ou , sélectionnez le chiffre souhaité puis appuyez sur pour le valider. Procédez de la même manière pour les 3 chiffres restants.



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



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



Appuyez 2 fois sur 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. A partir du réglage du code PIN, appuyez sur .

rEST s'affiche 1 seconde. Appuyez sur ou pour choisir.

YES = Réinitialisation des réglages usine

NO = Réglages usine non réinitialisés

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



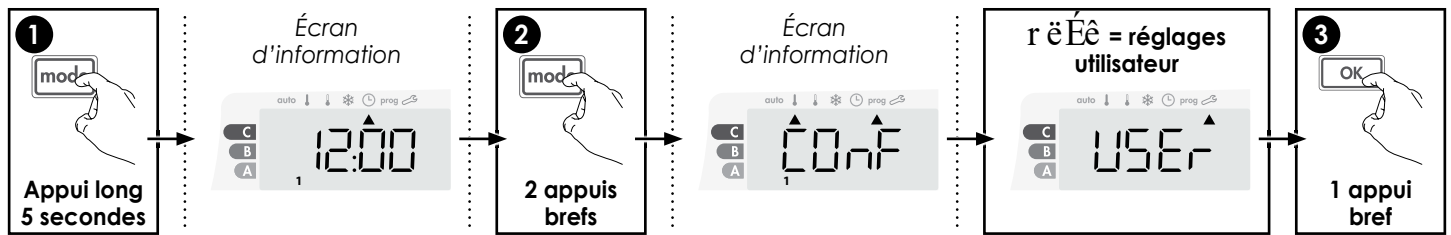
Les valeurs usine seront alors effectives.



# Réglages Utilisateur

## ACCÈS

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



## Schéma d'enchaînement des réglages:

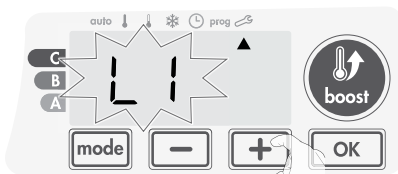
Rétro-éclairage → Niveau d'abaissement Éco → Température de consigne Hors-gel → Super confort → Limitation de la température de consigne Confort → Durée max. du Boost → Température ambiante maximum → Unité de température

## RÉGLAGE DU RÉTRO-ÉCLAIRAGE

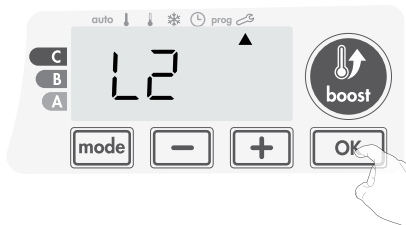
1- Trois modes vous sont proposés :

- L1** = rétro-éclairage temporisé : l'écran s'allume lors d'un appui sur une touche.
- L2** = rétro-éclairage permanent : l'écran reste tout le temps allumé.
- L3** = dans cette version, l'appareil fonctionnera selon le mode L1.

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



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



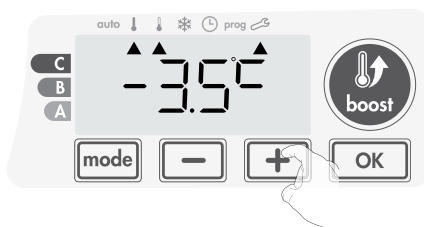
Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur **mode**.

## RÉGLAGE DU NIVEAU D'ABAISSEMENT ÉCO

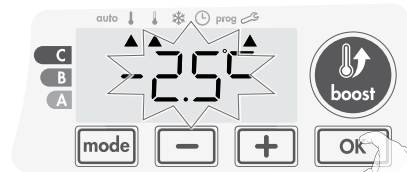
L'abaissement est pré-réglé à -3,5°C par rapport à la température de consigne Confort. Vous pouvez le faire varier de -1°C à -8°C par intervalle de 0,5°C.

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

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



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

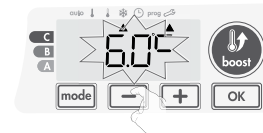


Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur **mode**.

## RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE HORS-GEL

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

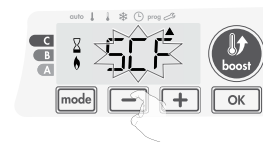
5- Appuyez sur **-** ou **+** pour afficher la valeur souhaitée.



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

## SUPER CONFORT- ACTIVATION/ DÉSACTIVATION

Par défaut, le Super confort est activé.



SCF clignote, puis YES apparaît sur l'afficheur. Les témoins de chauffe et du Boost sont affichés.

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



**YES** = Super confort activé.

**NO** = Super confort désactivé

8- Pour valider et passer automatiquement au réglage suivant, appuyez sur **OK**. Pour sortir **mode**.

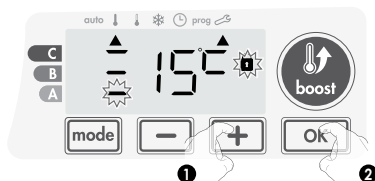
## LIMITATION DE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE CONFORT

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.

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

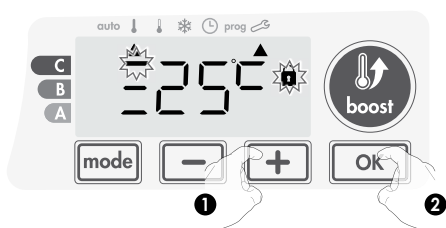


Si vous ne souhaitez pas la modifier, appuyez sur : l'appareil vous propose automatiquement de régler la butée maximale. Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur .

### • Limitation de la température haute

Mise en place d'une butée maximale empêchant d'augmenter la température de consigne au dessus de celle-ci. La butée maximale est pré-réglée à 30°C. Vous pouvez la faire varier de 19°C à 30°C par intervalle de 1°C.

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



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

## RÉGLAGE DE LA DURÉE MAXIMALE DU BOOST AUTORISÉ

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

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



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

11- Appuyez sur ou pour afficher la durée souhaitée.



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



Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur .

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

Lorsque le Boost est activé, la soufflerie doit chauffer la pièce jusqu'à une limite de température: la température maximale ambiante. Lorsqu'elle est atteinte, le Boost s'arrête automatiquement. Elle est pré-réglée à 35°C, vous pouvez la faire varier de 25°C à 39°C par intervalle de 1°C.

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

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



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

## CHOIX DE L'UNITÉ DE TEMPÉRATURE

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

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

## 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. A partir du réglage du code PIN, appuyez sur .

rEST s'affiche 1 seconde.

YES = Réinitialisation des réglages usine

NO = Réglages usine non réinitialisés

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

Les valeurs usine seront alors effectives.

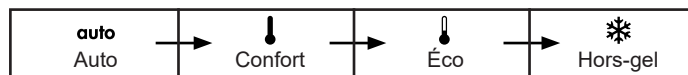
## SÉLECTION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT

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

Par appuis successifs sur la touche **mode** choisissez le mode souhaité.



### Schéma d'enchaînement des modes:



| Description de mode                                                                                                                                   | Affichage |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>• auto Mode Auto</b><br>En mode Automatique, l'appareil assurera automatiquement le passage en mode Confort ou Éco selon la programmation établie. |           |

### 3 cas en fonction de votre installation:

#### 1- Programmation intégrée

Vous souhaitez programmer votre appareil afin qu'il exécute les consignes Confort et Éco en fonction des plages horaires établies (voir chapitre Programmation hebdomadaire et journalière intégrée page 18).

#### 2- Programmation par fil pilote

Vous ne souhaitez pas utiliser la programmation intégrée.

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

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

Dans les 2 cas, vous n'avez rien à modifier. Le fil pilote sera pris en compte **en mode Auto uniquement** et votre appareil fonctionnera automatiquement selon les programmes établis par le programmeur ou le gestionnaire d'énergie (voir chapitre Informations sur la commande à distance par fil pilote page 10).

#### 3- Sans programmation

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

#### Mode Confort

Mode Confort permanent, l'appareil fonctionne 24h/24h à la température réglée (par exemple 19°C). Le niveau de température Confort est réglable par l'utilisateur (voir chapitre réglage de la température Confort page 17).



#### Mode Éco

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



#### Mode Hors-gel

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



**Réglages usine** Voir page 15.

## BOOST

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

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

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

#### - Premier appui = Boost.

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

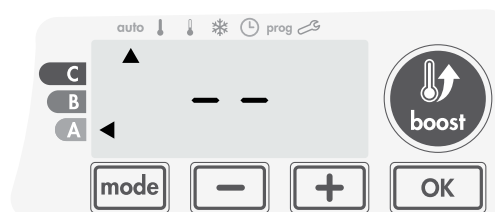


Durant la 1ère minute, vous avez la possibilité de modifier la durée du Boost de 0 à la durée maximale autorisée du Boost telle que définie lors des réglages avancés (voir page 15 pour plus de détails) par intervalle de 5 minutes (ou plus rapidement par appui supérieur à 2 secondes) par appui sur **-** et **+**. Cette modification sera sauvegardée et effective pour les prochains Boost. Après 1 minute, le décompte du Boost commence et le temps s'écoule, minute par minute.

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

#### Le Boost peut s'arrêter pour 3 raisons différentes:

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



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

- FILT apparaît sur l'afficheur :

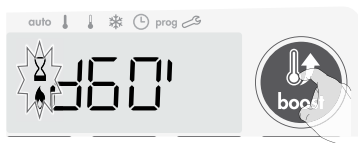


La soufflerie continue de fonctionner mais ne chauffe plus. Vérifiez à ce que rien ne soit placé devant la grille de ventilation pour ne pas bloquer le flux d'air. Le filtre peut être obstrué par la poussière, il doit être nettoyé (voir page 11).

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

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

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



**- Second appui = annulation du Boost.**

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

**POST-VENTILATION**

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

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



**SUPER CONFORT**

La soufflerie peut être utilisée comme chauffage additionnel instantané en cas de différence importante entre la température ambiante et la température de consigne souhaitée. Le Super confort s'enclenche si l'écart entre la température ambiante et la température de consigne est supérieur à 2°C. Le Super confort est activé par défaut (voir chapitre réglages Utilisateur page 14 puis le sous-chapitre Super confort page 14).

**Exemple:** L'appareil est en consigne Éco 17,5°C, vous décidez d'un passage en mode Confort : l'écart entre 21°C et 17,5°C est de 3,5°C, donc supérieur à 2°C. La soufflerie se mettra automatiquement en route pour aider la remontée en température et atteindre les 21°C demandés. Les témoins de chauffe et du Boost apparaissent à l'écran et l'indicateur de mode positionné sous le mode sélectionné clignote.



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

Le super confort s'arrête si:

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

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

**JAUGE DE CONSOMMATION, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**

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

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 Horsgel, quel que soit le niveau de température.

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

**RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE CONFORT**

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

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



**Note:** il est possible de limiter cette plage de réglage de la température, voir page 15, sous-chapitre Limitation de la température Confort.

**INDICATION DE CONSOMMATION CUMULÉE EN KWH, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**

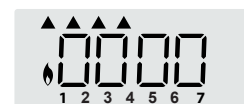
Il vous est possible de voir l'estimation de l'énergie en kWh consommée par l'appareil depuis la dernière remise à zéro du compteur d'énergie.

Visualisation de la consommation d'énergie estimée

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

Pour sortir du mode de visualisation de la consommation : appuyez sur

ou , l'appareil retourne automatiquement au mode précédemment actif.



Remise à zéro du compteur d'énergie

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

- 1- Appuyez sur



**2-** Effectuez un appui simultané sur  et  supérieur à 5 secondes.

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

## SÉCURITÉ ENFANTS, VERROUILLAGE/ DÉVERROUILLAGE DU CLAVIER

### • Verrouillage du clavier

Pour verrouiller le clavier, vous devez maintenir les touches

 et  appuyées simultanément pendant 5 secondes.

Le symbole cadenas  apparaît sur l'écran, le clavier est bien verrouillé.



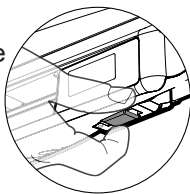
### • Déverrouillage du clavier

Pour déverrouiller le clavier, vous devez maintenir les touches

 et  appuyées simultanément, une nouvelle fois pendant 5 secondes. Le symbole cadenas  disparaît de l'écran, le clavier est bien déverrouillé.

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

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



## PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE ET JOURNALIÈRE, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE PROGRAMMATION AUTOMATIQUE: AUTO-PROGRAMMATION AUTO-ADAPTIVE

Cette fonctionnalité est disponible sur les produits équipés d'un détecteur de présence/d'absence.

### • Présentation

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

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

### • Fonctionnement

A la première mise en service de votre appareil, l'Auto-programmation est activée par défaut, en mode Auto. Pour la désactiver et changer de programme, voir choix et affectation des programmes page 9.

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

Il définit donc un programme constitué de périodes Confort et Éco, indépendamment pour chaque jour de la semaine. Durant cette semaine d'apprentissage, l'appareil fonctionne provisoirement en Confort permanent.



Exemple d'affichage en période Confort



Exemple d'affichage en période Éco

**Important : pour assurer le bon fonctionnement de l'auto-programmation, veillez à ce que le détecteur de présence/d'absence ne soit pas perturbé ni obturé par une source externe**

voir informations importantes concernant la détection de présence/ d'absence page 20.

### • Application du programme intelligent

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

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

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

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

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

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

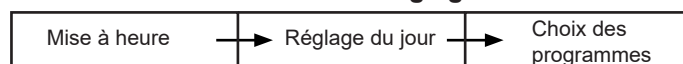
## PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE ET JOURNALIÈRE

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

### • Accès à la programmation

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

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



5 sec.

**2-** Réglez avec  ou  . Les deux chiffres de l'heure clignotent.

Pour faire défiler rapidement les heures, maintenez appuyé  ou  .

Validez en appuyant sur  .

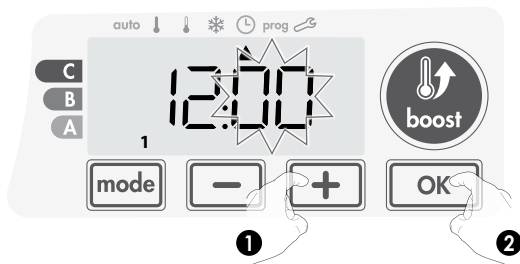




**3-** Les deux chiffres des minutes clignotent.

Réglez les minutes avec ou .

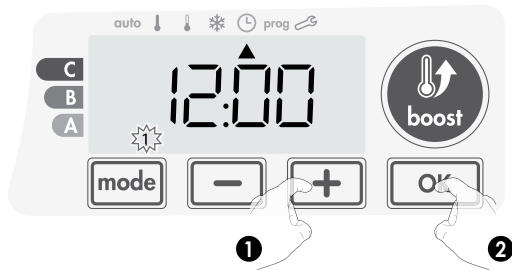
Validez en appuyant sur .



**4-** Le curseur situé au dessus du 1 représente le Lundi.

Réglez le jour avec ou .

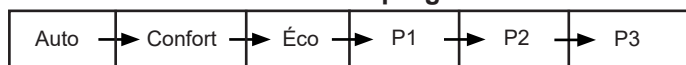
Validez en appuyant sur .



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

#### • Choix des programmes

**Schéma d'enchaînement des programmes:**



**Version avec détecteur de présence/absence :** le produit est livré par défaut en auto-programmation (Auto) décrit page 18. Si ce programme vous convient, vous n'avez rien d'autre à faire, l'appareil, après une phase d'apprentissage, va s'auto programmer en fonction de votre rythme de vie.

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

#### • Présentation des programmes

- **Auto:** Auto-programmation, (voir programmation automatique: auto-programmation auto-adaptative page 18).

- **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 17).

- **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 14).

- **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.

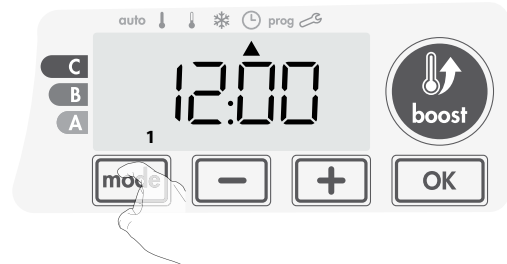
##### Modification de P1, P2 ou P3.

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.

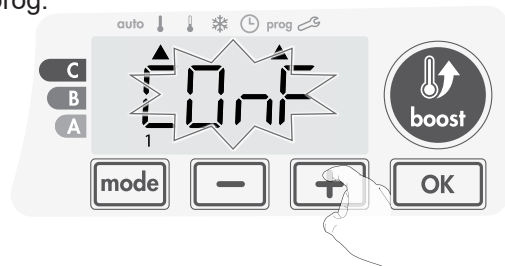
**1-** Si vous venez de régler l'heure et le jour, passez directement à l'étape 2.

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

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

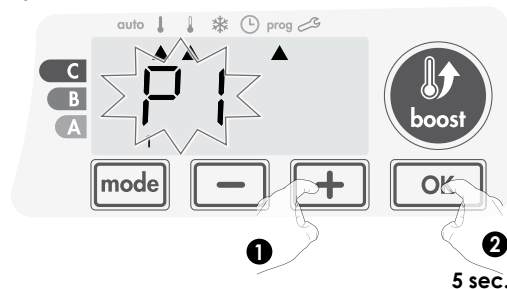


**2-** Appuyez sur ou . Le curseur se positionne sous prog.



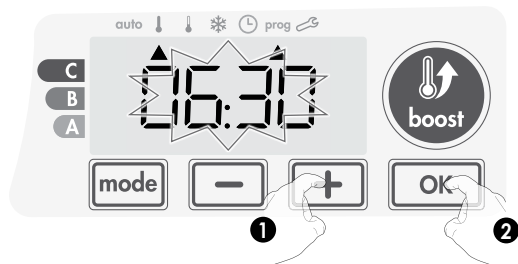
**3-** Avec ou , choisissez P1.

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



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

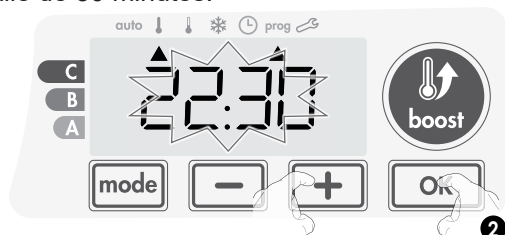
Avec ou , vous pouvez modifier cet horaire par intervalle de 30 minutes.



Validez en appuyant sur .

**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 .

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

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

### • Choix et affectation des programmes

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

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

Informations préalables :  
Zone afficheur



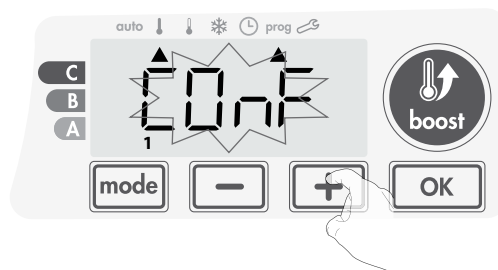
| Correspondance des jours/<br>chiffres |   |
|---------------------------------------|---|
| Lundi                                 | 1 |
| Mardi                                 | 2 |
| Mercredi                              | 3 |
| Jeudi                                 | 4 |
| Vendredi                              | 5 |
| Samedi                                | 6 |
| Dimanche                              | 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.



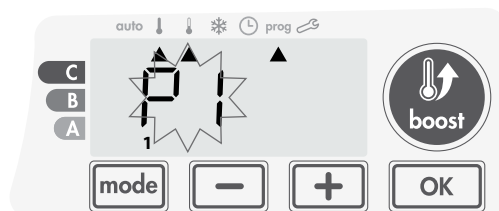
**2-** Appuyez sur  ou .

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



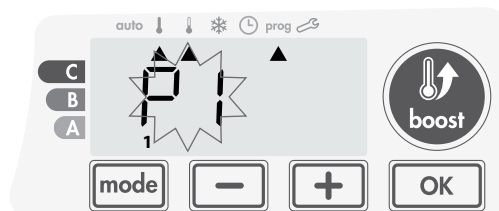
**3-** Choisissez le programme que vous désirez pour ce jour avec  ou .

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 surpendant 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 Eco, clignote pendant toute la durée de la dérogation temporaire.

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

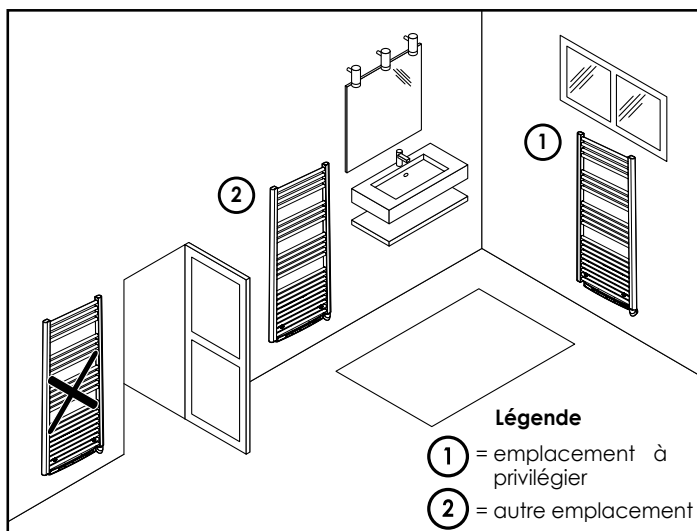


## DÉTECTION D'OUVERTURE DE FENÊTRE, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

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

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

Dans le cas d'installation d'un appareil à proximité d'une porte d'entrée, la détection d'ouverture de fenêtre pourrait être perturbée par les courants d'air occasionnés par les ouvertures de cette porte. Si cela pose problème, nous vous conseillons de désactiver le mode automatique de détection d'ouverture de fenêtre (voir page 12). Vous pouvez, en revanche, utiliser l'activation manuelle (voir ci-contre).



### • Présentation

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

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

### • Activation automatique (activée par défaut)

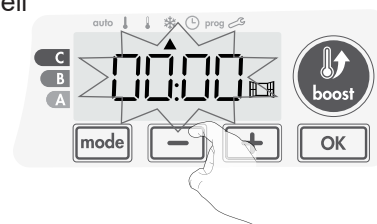
Pour désactiver ce mode, voir page 12.

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 techniques

- Tension de service: 230V +/-10% 50Hz.
- Commutateur: 10000 cycles homologués.
- Fréquences radio: 2,4035 Ghz/ 2,4055 Ghz / 2,4075 Ghz.
- Puissance radio transmise maximum: <1mW.
- Consommation en Veille du chauffage: <1W.

### **Turbine tangentielle et résistance PTC intégrées:**

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

### **Sortie thermoplongeur classe II:**

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

### **Câble d'alimentation:**

- Classe II: 800 mm, 2 conducteurs ou 3 conducteurs.

### **Environnement:**

- IP24 (soufflerie à l'horizontale après installation). Important: La conformité de sécurité doit être considérée sur le produit fini après intégration du module. L'IP 24 ne peut être obtenu qu'après intégration du module. Nous suggérons de faire tester le produit fini par un laboratoire accrédité qui certifiera sa conformité.
- Classe II après installation sous la responsabilité de l'intégrateur.
- Température de fonctionnement: 0°C à +40°C.
- Température de stockage: -20°C à +65°C.
- Réglage de la température de consigne Confort de +7°C à +30°C environ.
- Régulation électronique PID à microprocesseur.
- Sonde de température électronique NTC.
- Fil pilote 6 ordres.

### **Conditionnement:**

- Unité d'emballage: carton de 4 pièces.

**Constructeur:** IMHOTEP création  
(contact@imhotepcreation.com).

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

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

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

## Notes

## Exigences d'informations applicables aux dispositifs de contrôle connexes indépendants

Ce dispositif de contrôle assure les fonctions de contrôle suivantes : TW (0/2/0/0/0/0/0/8)

|                                                              |                   |                                                                |       |                                                                                               |       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Coordonnées                                                  |                   | Legio Sales Belgium, Foreestelaan 80, B-9000 Gent - epr@x2o.eu |       |                                                                                               |       |
| Référence(s) du modèle : 65758                               |                   |                                                                |       |                                                                                               |       |
| Élément                                                      | Symbole           | Valeur                                                         | Unité | Élément                                                                                       | Unité |
| Consommation                                                 |                   |                                                                |       | Type de cotrôle de la puissance thermique / de la température de la pièce                     |       |
| En mode arrêt                                                | P <sub>O</sub>    | N.A                                                            | W     | Contrôle de la puissance thermique à un palier, pas de contrôle de la température de la pièce | non   |
| En mode veille                                               | P <sub>sm</sub>   | N.A                                                            | W     | Contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température de la pièce   | non   |
| En mode ralenti                                              | P <sub>idle</sub> | 0,90                                                           | W     | Contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique                              | non   |
| En mode veille avec maintien de la connexion au réseau       | P <sub>nsm</sub>  | N.A                                                            | W     | Contrôle électronique de la température de la pièce                                           | non   |
| En mode veille avec affichage d'une information ou d'un état | Non               |                                                                |       | Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur journalier                 | non   |
|                                                              |                   |                                                                |       | Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur hebdomadaire               | oui   |
|                                                              |                   |                                                                |       | Autres options de contrôle (sélectionner une ou plusieurs options)                            |       |
|                                                              |                   |                                                                |       | Détection de présence                                                                         | non   |
|                                                              |                   |                                                                |       | Détecteur de fenêtre ouverte                                                                  | oui   |
|                                                              |                   |                                                                |       | Option contrôle à distance                                                                    | non   |
|                                                              |                   |                                                                |       | Contrôle adaptatif de l'activation                                                            | non   |
|                                                              |                   |                                                                |       | Limitation de la durée d'activation                                                           | non   |
|                                                              |                   |                                                                |       | Capteur à globe noir                                                                          | non   |
|                                                              |                   |                                                                |       | Fonctionnalité d'auto-apprentissage                                                           | non   |
|                                                              |                   |                                                                |       | Exactitude des réglages                                                                       | oui   |

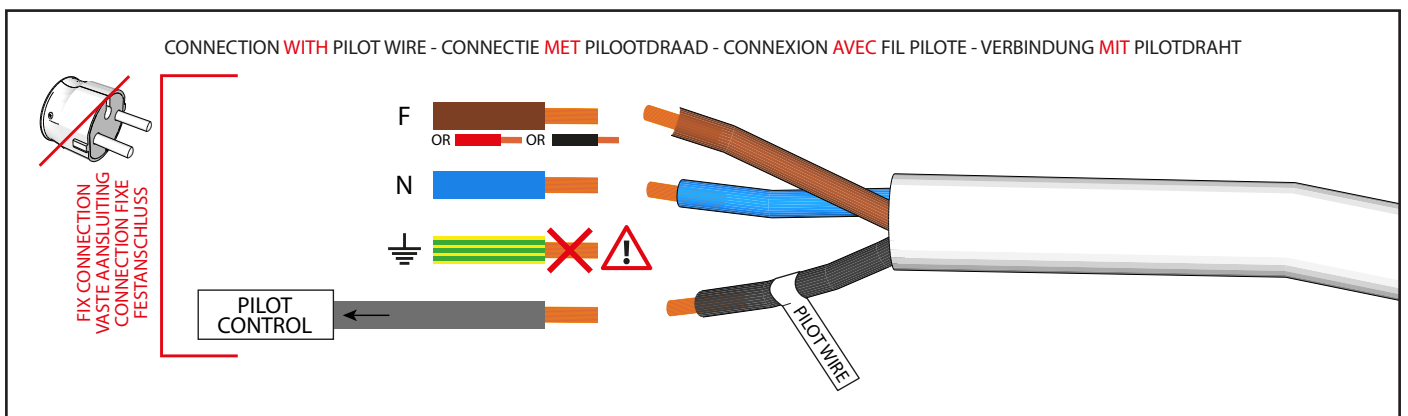
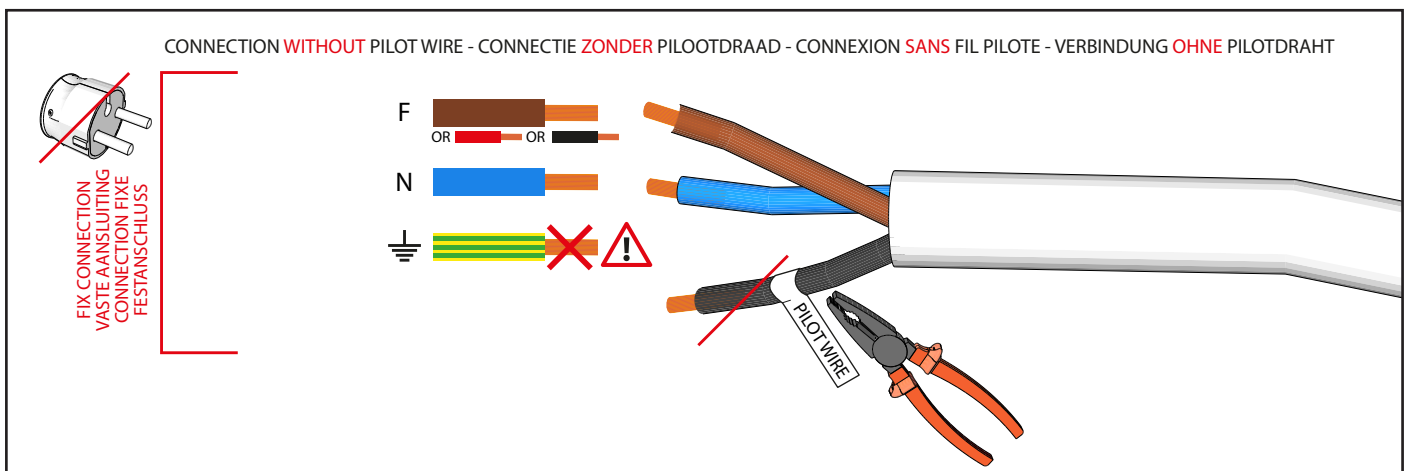
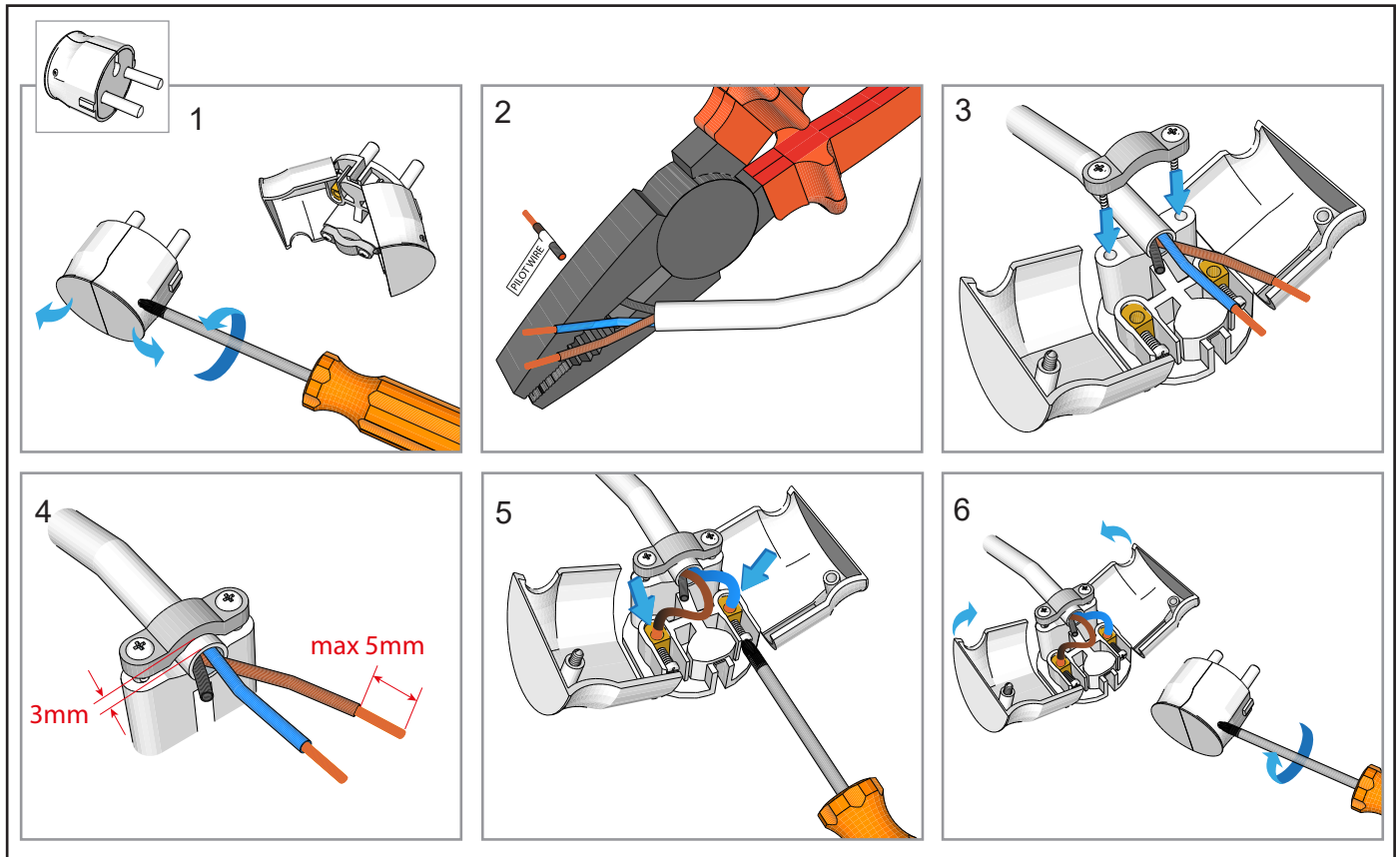




### Bedienungsanleitung

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Elektrischer Anschluss</b> .....                                                   | 2  |
| <b>Vor der Installation</b> .....                                                     | 3  |
| <b>Installation</b> .....                                                             | 3  |
| <b>Betrieb</b> .....                                                                  | 5  |
| Ein-/Aus-Funktion der Heizung .....                                                   | 5  |
| Übersicht .....                                                                       | 5  |
| <b>Experteneinstellungen</b> .....                                                    | 6  |
| Zugang .....                                                                          | 6  |
| Kalibrierung des Raumtemperatursensors .....                                          | 6  |
| Auswahl des Energietyps .....                                                         | 7  |
| Auswahl der Leistung .....                                                            | 7  |
| Begrenzung der internen Heiztemperatur .....                                          | 8  |
| Zurücksetzen auf Werkseinstellungen .....                                             | 8  |
| <b>Position des Geräts und Mindestabstände</b> .....                                  | 9  |
| <b>Lastabwurf und Stromausfall</b> .....                                              | 9  |
| Nur Standby-Flammenabschaltung .....                                                  | 9  |
| Bei Stromausfall Leistungsreserve .....                                               | 9  |
| Informationen zur Fernbedienung über Lenkstromkabel .....                             | 10 |
| Informationen zu Prioritäten zwischen den verschiedenen Ständen .....                 | 10 |
| <b>Wartung und Reinigung des Staubfilters</b> .....                                   | 11 |
| <b>Einstellungen Installateur</b> .....                                               | 12 |
| Zugang .....                                                                          | 12 |
| Detektionsmodi einstellen .....                                                       | 12 |
| Doppelte Optimierungsfunktion .....                                                   | 12 |
| PIN-code sperren .....                                                                | 13 |
| Zurücksetzen auf Werkseinstellungen .....                                             | 13 |
| <b>Benutzereinstellungen</b> .....                                                    | 14 |
| Zugang .....                                                                          | 14 |
| Einstellung der Hintergrundbeleuchtung .....                                          | 14 |
| Einstellung der Eco-Setback-Stufe .....                                               | 14 |
| Einstellung der Frostschutztemperatur .....                                           | 14 |
| Superkomfort – Aktivierung/Deaktivierung .....                                        | 14 |
| Einstellung der Komfort-Solltemperatur .....                                          | 15 |
| Einstellung der maximal zulässigen Boost-Zeit .....                                   | 15 |
| Einstellung der maximalen Raumtemperatur für die automatische Boost-Abschaltung ..... | 15 |
| Auswahl der Temperatureinheit .....                                                   | 15 |
| Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen .....                                         | 15 |
| Auswahl eines Betriebsmodus .....                                                     | 16 |
| Boost .....                                                                           | 16 |
| Nachlüftung .....                                                                     | 17 |
| Superkomfort .....                                                                    | 17 |
| Verbrauchsanzeige, Energieeinsparung .....                                            | 17 |
| Einstellung der Komforttemperatur .....                                               | 17 |
| Kumulativer Verbrauchsanzeige in kWh, Energieeinsparung .....                         | 17 |
| Kindersicherung, Tastensperre/Entsperrung .....                                       | 18 |
| Wochen- und Tagesprogrammierung, Energieeinsparung .....                              | 18 |
| Automatische Programmierung: selbstanpassende Programmierung .....                    | 18 |
| Wöchentliche und tägliche Programmierung .....                                        | 18 |
| Fensteröffnungserkennung, Energieeinsparung .....                                     | 21 |
| <b>Technische Informationen</b> .....                                                 | 22 |

# Elektrischer Anschluss



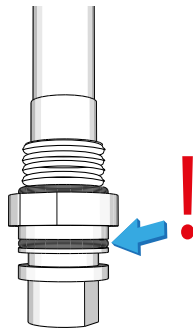
# Vor der installation



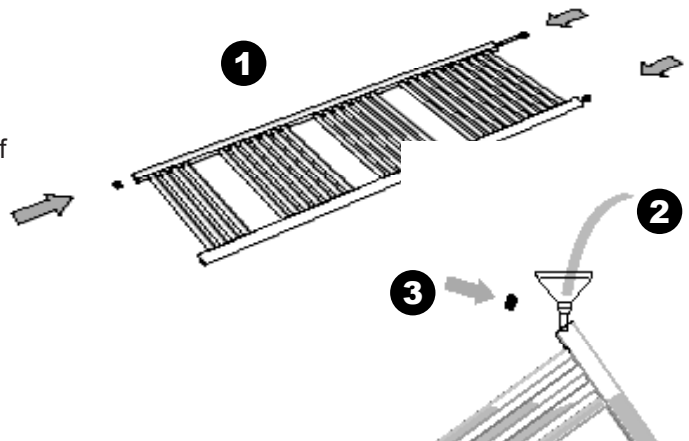
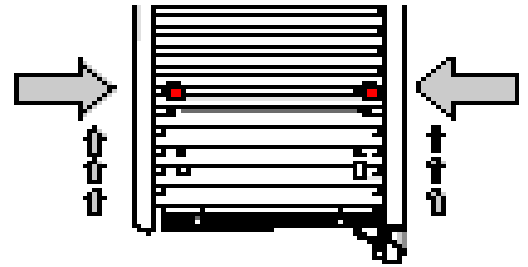
Das Gerät ist für die Montage eines Handtuchrockners mit horizontalem Rohr an der Rückseite/Unterseite vorgesehen. Aufgrund dieser speziellen Position kann es erforderlich sein, die Position der Halterungen des Handtuchrockners anzupassen, um die Installation des Geräts zu ermöglichen.

Bevor Sie die Position der Wandbefestigungen markieren, müssen Sie sicherstellen, dass die Position des Lüftungsgeräts nicht mit der der Befestigungen kollidiert. Verschieben Sie gegebenenfalls die unteren Halterungen nach oben, um eine ordnungsgemäße Installation zu ermöglichen.

Wenn Sie den Heizkörper nicht in einen Hydraulikkreislauf integrieren, müssen die Absperrungen installiert und der Heizkörper mit Wasser befüllt werden.

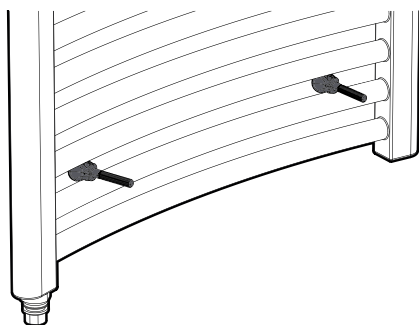


Vergessen Sie nicht, den zusätzlichen O-Ring auf das Heizelement zu setzen.

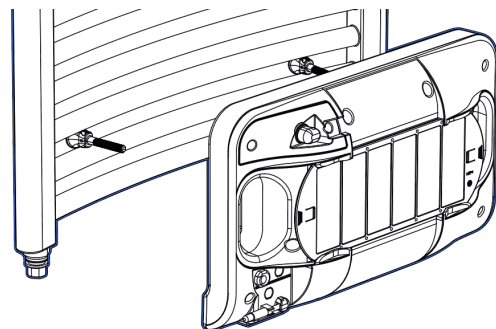


## Installation

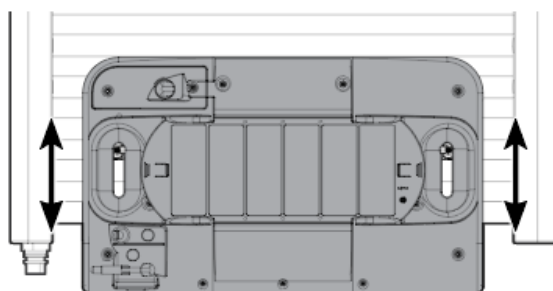
**1-** Befestigen Sie die beiden Halterungen zwischen den Stangen des Handtuchhalters.



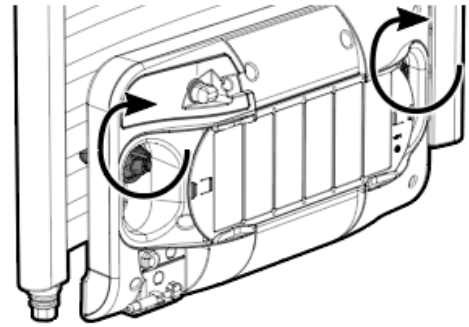
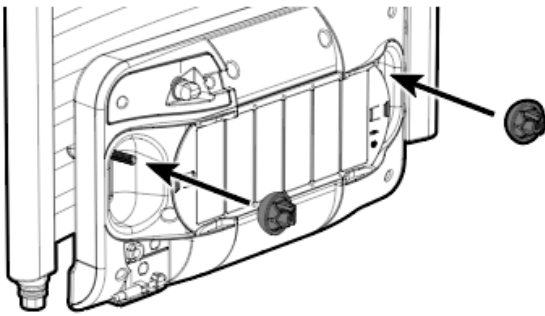
**2-** Stellen Sie den Ventilator hinter den Handtuchrockner und stecken Sie die Beine durch die Griffe des Ventilators.



**3-** Passen Sie die Höhe des Gebläses an die Unterseite des Handtuchrockners an.

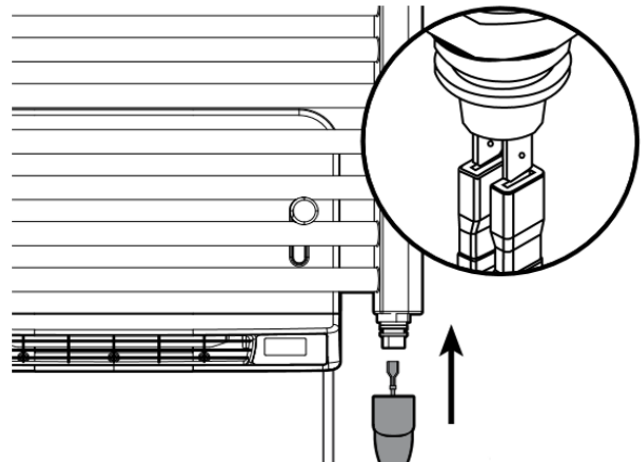
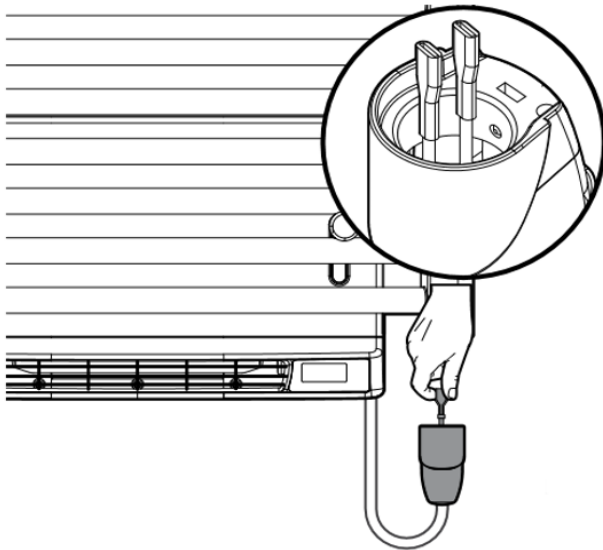


**4-** Befestigen Sie die Anlage, indem Sie die beiden Muttern an den Montagehalterungen festziehen (Anzugsmoment: 3 N.m.).



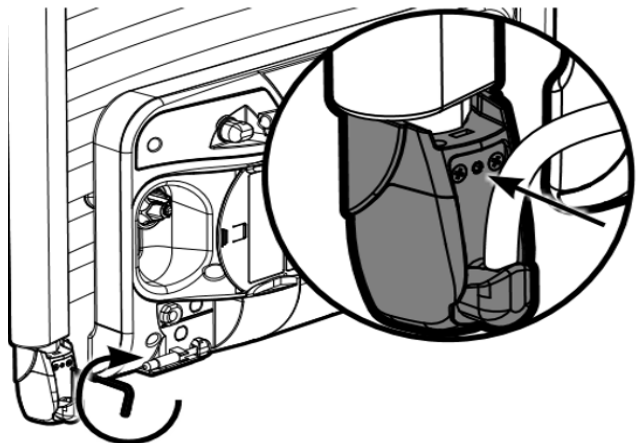
**1-** Ziehen Sie die 2 oder 3 (je nach Ausführung) weiblichen Anschlussstecker aus der Innenseite der Abdeckung des Heizelements heraus.

**2-** Schieben Sie das Gehäuse näher heran, um die beiden Buchsen an die beiden Stecker des Widerstands anzuschließen. Stecken Sie die beiden Buchsen vollständig in die beiden Stecker. Achten Sie dabei auf die Ausrichtung der Nasen, wie rechts abgebildet.



**3-** Drücken Sie die Nasen zurück in die Schutzvorrichtung des Patronenheizelements und drücken Sie das Patronenheizelement auf die Basis des Widerstands. Drücken Sie den Deckel des Patronenheizelements nach oben, sodass der O-Ring zwischen dem Widerstand und dem Deckel zusammengedrückt wird.

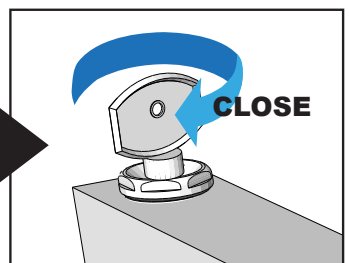
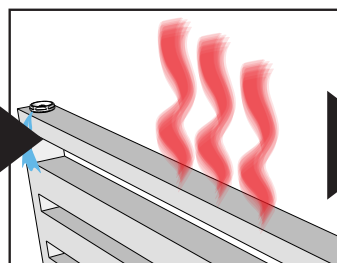
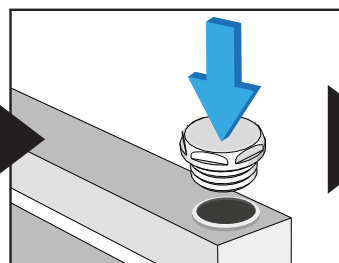
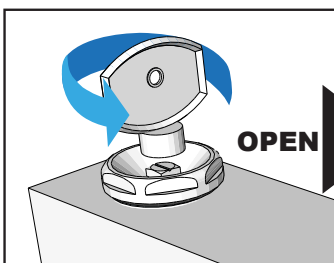
**4-** Ziehen Sie mit einem Sechskantschlüssel (nicht im Lieferumfang enthalten) die Spitzschraube an der Rückseite der Schutzabdeckung des Heizelements fest. Anzugsmoment: 3 kgf·m/0,3 N·m.



#### IV. Erste Verwendung



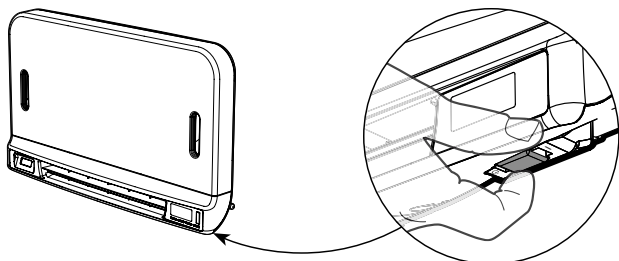
**Lassen Sie den Heizkörper 1 Stunde lang auf voller Leistung laufen, damit überschüssiges Wasser ablaufen kann. Füllen Sie den Heizkörper nach dem Abkühlen NICHT wieder auf. Erhöhen Sie die Temperatur auf das Maximum mit  $\boxed{+}$ .**



## EIN-/AUS-FUNKTIONEN DER HEIZUNG

### **Einschaltfunktion**

Bei der ersten Verwendung steht der Knopf (Schalter) an der Unterseite des Gebläses auf I: Das Gerät ist in Betrieb.

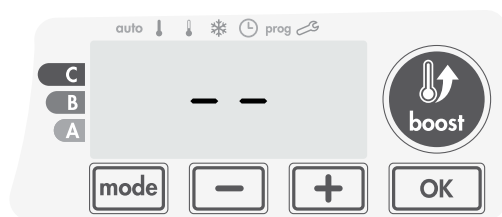
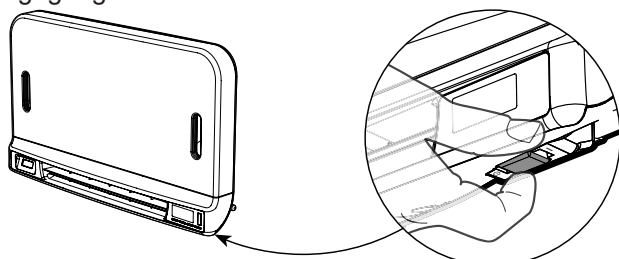


Ihr Gerät befindet sich im Automatikmodus.

**Hinweis:** Die Heizungsanzeige wird nur angezeigt, wenn die Raumtemperatur unter der eingestellten Temperatur liegt. Wenn die Raumtemperatur 2 °C unter der eingestellten Temperatur liegt, wird der Ventilator aktiviert (weitere Details finden Sie im Abschnitt „Superkomfort“ auf Seite 14).

### **Standby-Funktion Heizung**

Der Schalter steht auf Position I, stellen Sie ihn auf die entgegengesetzte Position.



#### **Hinweis:**

Die während des Betriebs eingestellten Parameter werden automatisch gespeichert und beim nächsten Einschalten des Systems angewendet.

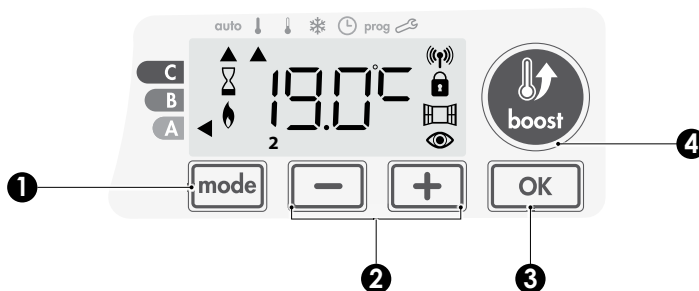


#### **Wichtig**

Stellen Sie sicher, dass die Tastatur entsperrt ist, bevor Sie Änderungen vornehmen (siehe S. 18).

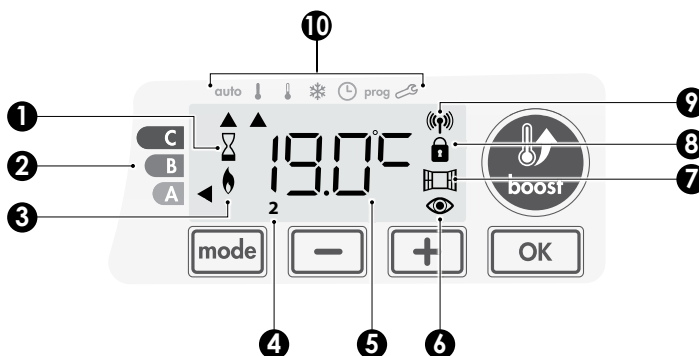
## ÜBERSICHT

### • Übersicht der Tasten



- 1 Auswahl des Modus.
- 2 Tasten -/+  
Einstellungen für Temperatur, Zeit, Tag und Programm
- 3 OK-Bestätigungstaste
- 4 Boost-Taste

### • Übersicht über die Indikatoren



- 1 Boost aktiviert
- 2 Energieverbrauchsmesser
- 3 Heizungsanzeige
- 4 Wochentage (1 = Montag ... 7 = Sonntag)
- 5 Anzeige der gewünschten Temperatur
- 6 Anwesenheit erkannt – nicht verfügbar
- 7 Fensteröffnung erkannt
- 8 Tastatur gesperrt
- 9 Indikator für Funkübertragung
- 10 Betriebsmodi:

- auto** Auto-Modus
-  Komfortmodus
-  Eco-Modus
-  Frostschutzmodus
-  Zeiteinstellung und Tageseinstellung
- prog** Programmiermodus
-  Einstellungen

**Wichtig:** Im Auto-, Komfort-, Eco- und Heizungs-Standby-Modus wird die Hintergrundbeleuchtung nach 20 Sekunden und ohne Betätigung der Tasten automatisch ausgeschaltet. Sie müssen sie erneut aktivieren, indem Sie eine der Tasten auf der Tastatur drücken, bevor Sie mit einer Einstellung fortfahren können.

#### **Hinweis**



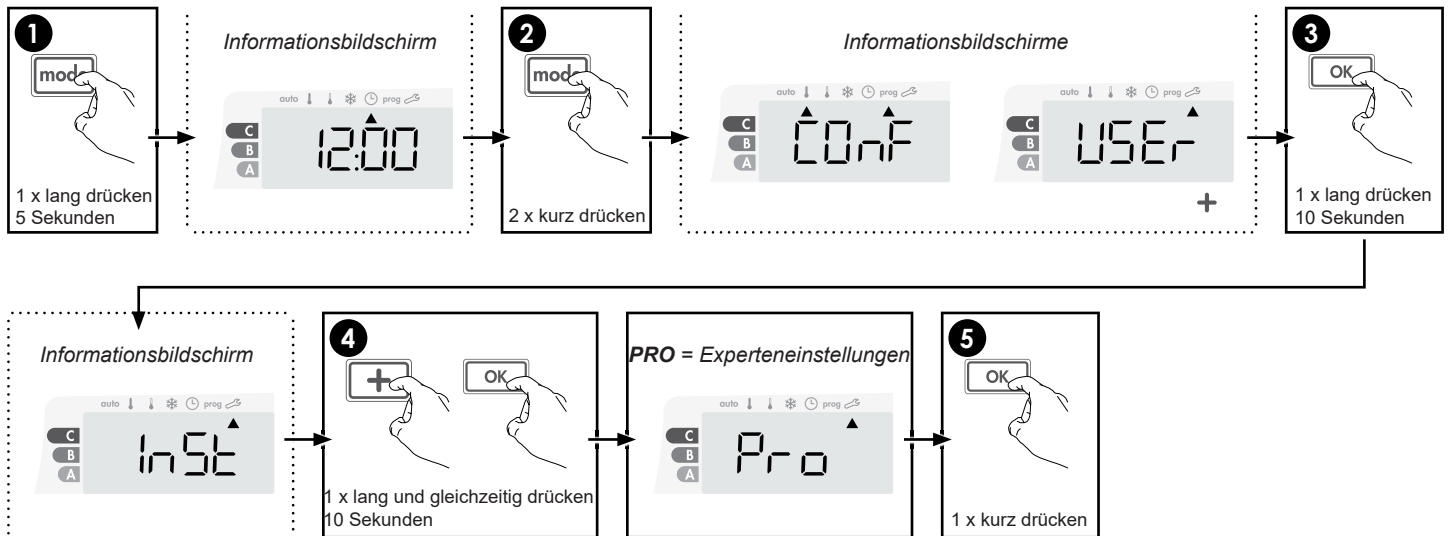
Stellen Sie sicher, dass die Tastatur entsperrt ist, bevor Sie Änderungen vornehmen (siehe S. 18).



# EXPERTENEINSTELLUNGEN

## ZUGANG

- Nach der Installation der Komponenten des Handtuchrockners müssen die verschiedenen Komponenten über das Menü „Experteneinstellungen“ des Lüftermoduls initialisiert werden. Die Experteneinstellungen sind in 5 Schritten zugänglich: aus dem Modus Auto, Komfort, Eco oder Frostschutz.



## Schema der Reihe von Experteneinstellungen

Kalibrierung des Raumtemperatursensors → Auswahl des Energietyps → Auswahl der Leistung →  
Begrenzung der internen Heiztemperatur → Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

## KALIBRIERUNG DES RAUMTEMPERATURSENSORS

**Wichtig: Dieser Vorgang ist professionellen Installateuren vorbehalten, da jede fehlerhafte Änderung zu Abweichungen in der Steuerung führen würde.**

In welchem Fall? Wenn die Temperatur im Raum (gemessen mit einem zuverlässigen Thermometer) mindestens 1 oder 2 Grad von der am Gerät eingestellten Temperatur abweicht. Mit der Kalibrierung können Sie nur auf die Temperaturmessung durch die Sonde des Geräts einwirken, um eine eventuelle Differenz von +5 °C bis -5 °C in Schritten von 0,1 °C auszugleichen.

### Kalibrierung des Sensors

**1-** Wenn die Temperaturdifferenz negativ ist, zum Beispiel: Eingestellte Temperatur (nach Wunsch) = 20 °C. Raumtemperatur (gemessen mit einem zuverlässigen Thermometer) = 18 °C. Gemessene Differenz = - 2 °C.

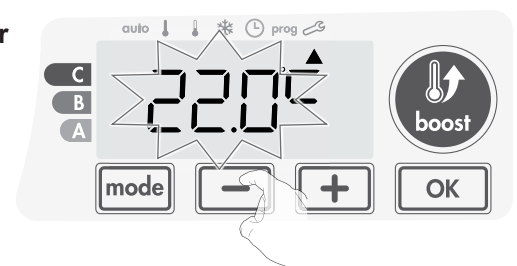
**Wichtig: Bevor Sie mit der Kalibrierung beginnen, sollten Sie nach einer Änderung der eingestellten Temperatur 4 Stunden warten, um sicherzustellen, dass sich die Raumtemperatur stabilisiert hat.**

Gehen Sie wie folgt vor, um die Abweichung zu korrigieren:  
Sensortemperaturmessung = 24 °C.

**(Die gemessene Temperatur weicht häufig von der eingestellten Temperatur ab und ist höher als diese).**

Senken Sie mit der Taste die vom Sensor gemessene Temperatur um 2 °C.

In unserem Beispiel wird die vom Sensor gemessene Temperatur von 24 °C auf 22 °C gesenkt.



## Kalibrierung des Sensors

**2-** Wenn die Temperaturdifferenz positiv ist, zum Beispiel: Eingestellte Temperatur (wie gewünscht) = 19 °C. Raumtemperatur (wie auf einem zuverlässigen Thermometer abgelesen) = 21 °C.  
Gemessene Differenz = +2 °C. Gehen Sie wie folgt vor, um die Abweichung zu korrigieren: Ablesung der Sensortemperatur = 21 °C.  
**(Die gemessene Temperatur ist oft anders und höher als die eingestellte Temperatur).**

Erhöhen Sie mit der Taste , die vom Sensor gemessene Temperatur um 2 °C. In unserem Beispiel wird die vom Sensor gemessene Temperatur von 21 °C auf 23 °C erhöht.

Drücken Sie , um zu bestätigen und zur nächsten Einstellung zu gelangen. Um die Experteneinstellungen zu verlassen, drücken Sie dreimal .

## Sensor-Kalibrierung zurücksetzen

Gehen Sie wie folgt vor, um den Korrekturwert auf „0“ zu setzen:

**1-** Wenn die Temperaturmessung des Sensors angezeigt wird, drücken Sie mindestens 3 Sekunden lang auf  oder .

**2-** Drücken Sie , um zu bestätigen und zur nächsten Einstellung zu gelangen. Drücken Sie dreimal , um die Experteneinstellungen zu verlassen.

**Wichtig:** Die folgenden Einstellungen müssen von einem Fachmann oder qualifiziertem Personal durchgeführt werden, sie können in der Produktion oder vor Ort bei der Erstinstallation vorgenommen werden.



3 sec.

## AUSWAHL DES ENERGIETyps

Je nach Ventilator typ verfügt dieser über einen Ausgang zur Steuerung einer Zentralheizungspumpe für die Versorgung eines sekundären hydraulischen Heizkreislaufs. Das Vorhandensein dieser Funktion in den Programmeinstellungen bedeutet nicht, dass der Ventilator über diese Funktion verfügt. Daher verfügen Ventilator typen BXFBPRFVIPA nicht über diese Funktion und die Einstellung muss auf „elektrisch“ bleiben.

**1- ELEC wird auf dem Display angezeigt. Ändern Sie nicht die vom Handtuchtrockner verwendete Energieart – sie muss ELEC bleiben.**

**2- Drücken Sie , um zu bestätigen und zur nächsten Einstellung zu gelangen.**

Um die Experteneinstellungen zu verlassen, drücken Sie dreimal .



## AUSWAHL DER LEISTUNG

Um eine an das Gerät angepasste Regelung zu haben und den Energieverbrauch abzuschätzen, ist es notwendig, dessen Leistungsparameter einzustellen.

**1-** Standardmäßig ist 500 W ausgewählt. Sie können eine Leistungsstufe zwischen 500 W und 1500 W wählen. Drücken Sie  oder , um die gewünschte Leistung auszuwählen.

**2-** Drücken Sie anschließend , um zu bestätigen und zur nächsten Einstellung zu gelangen.

Um die Experteneinstellungen zu verlassen, drücken Sie dreimal .



## BEGRENZUNG DER INTERNEN HEIZTEMPERATUR

Der Ventilator verfügt über einen integrierten Überhitzungsschutz. Dieser wird aktiviert, wenn eine interne Temperaturgrenze erreicht wird, und sorgt dafür, dass der Ventilator und das Regelsystem sofort abgeschaltet werden. Diese Höchstgrenze ist werkseitig auf 65 °C voreingestellt. Sie können sie in Schritten von 5 °C zwischen 60 °C und 90 °C variieren.

Drücken Sie dazu  oder , und bestätigen Sie mit .

Wenn Sie keine Änderung vornehmen möchten, drücken Sie : Das Gerät schlägt automatisch die nächste Einstellung vor.

Um die Experteneinstellungen zu verlassen, drücken Sie dreimal .



## ZURÜCKSETZEN AUF WERKSEINSTELLUNGEN

Wenn die PIN-Sicherung deaktiviert ist, können Sie die Benutzer-, Installateur- und Expertenparameter auf ihre ursprünglichen Werte zurücksetzen.

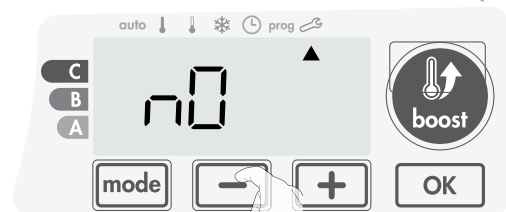
**1-** Drücken Sie bei Erreichen der Temperaturgrenze auf . rEst wird 1 Sekunde lang angezeigt.

**2-** NO YES wird angezeigt. Drücken Sie  oder , um auszuwählen.

YES = Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

NO = Werkseinstellungen nicht zurückgesetzt

**3-** Drücken Sie 5 Sekunden lang auf . Das Gerät kehrt zur ursprünglichen Konfiguration zurück und wechselt automatisch in den Automatikmodus.



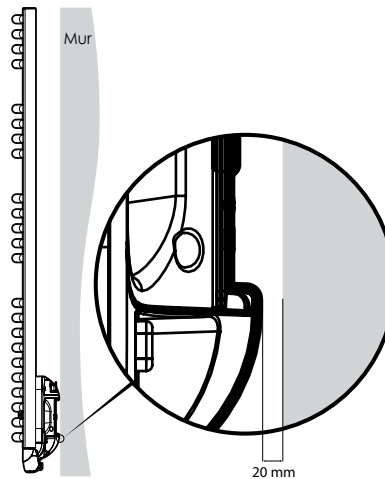
5 sec.

Die folgenden Werkseinstellungen werden dann wirksam:

| Einstellungen  | Parameter                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Werkseinstellungen                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Funktionsweise | Eingestellte Komforttemperatur<br>Dauer des Boosts<br>Tastaturverriegelung                                                                                                                                                                                                                                | 19 °C<br>60 Min.<br>deaktiviert                                                |
| Benutzer       | Hintergrundbeleuchtung<br>Senkung Stufe Eco<br>Eingestellte Temperatur Frostschutz<br>Super Komfort<br>Niedrige Temperaturgrenze Komfort<br>Hohe Temperaturgrenze Komfort<br>Maximal zulässige Boost-Zeit<br>Maximale Umgebungstemperatur für die automatische Abschaltung des Boost<br>Temperatureinheit | L3<br>- 3,5 °C<br>7 °C<br>aktiviert<br>7 °C<br>30 °C<br>60 min.<br>35 °C<br>°C |
| Installateur   | Automatische Erkennung<br>Fensteröffnung<br>Doppelte Optimierungsfunktion<br>Schutz durch PIN-Code<br>PIN-code wert                                                                                                                                                                                       | aktiviert<br>aktiviert<br>Opti-Komfort<br>deaktiviert<br>0000                  |
| Experte        | Energieart<br>Vermögen<br>Begrenzung der internen Heiztemperatur                                                                                                                                                                                                                                          | Elek<br>500W<br>90°C                                                           |

# Position des Geräts und Mindestabstände

Idealerweise sollte der Abstand zur Wand weniger als 20 mm betragen



## Lastabwurf und Stromausfall

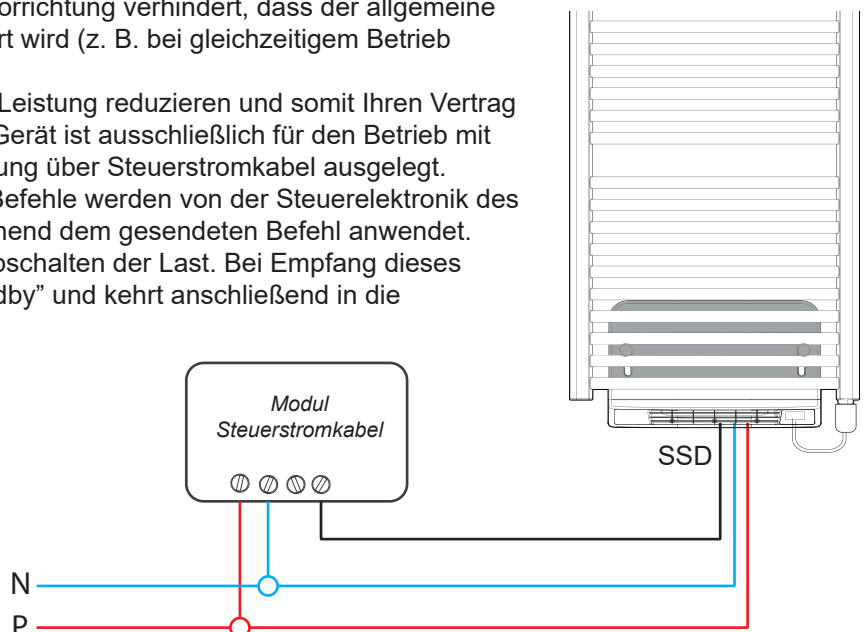
### NUR WACHSFLAMMEN-AUSSCHALTUNG

Ein Energiemanager oder eine Lastabschaltvorrichtung verhindert, dass der allgemeine Stromunterbrecher bei Überverbrauch aktiviert wird (z. B. bei gleichzeitigem Betrieb mehrerer Geräte und anderer Anlagen).

Damit können Sie die vertraglich vereinbarte Leistung reduzieren und somit Ihren Vertrag mit Ihrem Energieversorger optimieren. Das Gerät ist ausschließlich für den Betrieb mit Systemen zur Abschaltung der Stromversorgung über Steuerstromkabel ausgelegt. Die über das Steuerstromkabel gesendeten Befehle werden von der Steuerelektronik des Geräts ausgeführt, die den Sollwert entsprechend dem gesendeten Befehl anwendet. Der Befehl „Aus“ (Standby) entspricht dem Abschalten der Last. Bei Empfang dieses Befehls schaltet das Gerät auf „Heating Standby“ und kehrt anschließend in die Ausgangsposition zurück.

**Steuerstromkabel Befehl**  
Zusammenfassung der sechs Standardpositionen und der dazugehörigen elektrischen Signale

| Stand              | zugehöriges elektrisches Signal |  |
|--------------------|---------------------------------|--|
| Komfort            | kein Signal                     |  |
| Komfort -1°C       |                                 |  |
| Komfort -2°C       |                                 |  |
| eco oder reduziert | 230V vollständige Umwälzung     |  |
| Frostschutz        | halbe Umdrehung negativ         |  |
| Stopp              | halbe Umdrehung positiv         |  |



**Wichtig:** Die Stromversorgung des Produkts darf nur bei einem Eingriff in die elektrische Installation unterbrochen werden. Die Lasttrennfunktion darf nicht durch ein zusätzliches mechanisches Stromunterbrechungssystem (Schalter usw.) ausgeführt werden. Im Gegensatz zur Steuerstromleitungskontrolle kann das Abschalten der Last durch häufige mechanische Unterbrechung der Stromzufuhr je nach Qualität der verwendeten Schaltelemente zu Schäden am Gerät führen. Diese Art von Schäden fällt nicht unter die Herstellergarantie. Wenn häufig ferngesteuert abgeschaltet oder im Standby-Modus gearbeitet werden muss, ist die Verwendung des Steuerstromkabels unbedingt erforderlich.  
(siehe vorheriger Abschnitt „Nur Abschaltung der Zündflamme“).



### BEI STROMAUSFALL, LEISTUNGSRESERVE

- Bei Unterbrechungen von weniger als 16 Stunden startet das Gerät automatisch wieder und Sie müssen nichts unternehmen. Alle Einstellungen und die Uhr werden gespeichert. Wenn der Strom wieder eingeschaltet wird, stellt das Gerät alle Einstellungen vor der Unterbrechung wieder her (eingestellte Temperatur, Betriebsmodus, Programme usw. und den Uhrwert. Es startet erneut in dem Modus, der vor der Unterbrechung aktiv war.
- Bei Unterbrechungen von mehr als 16:00 Stunden überprüfen Sie bitte die Zeiteinstellung. Alle anderen vorgenommenen Einstellungen werden automatisch und dauerhaft gespeichert.

## INFORMATIONEN ZUR FERNBEDIENUNG ÜBER LENKSTROMKABEL

Der Heizkörper kann über den Zündfaden an eine externe Energiequelle (zentrale Programmereinheit, Regler usw.) angeschlossen werden. In diesem Fall werden nur im Automatikmodus die Befehle berücksichtigt, die über den Steuerstromkabel übertragen werden.

Im Allgemeinen ermöglicht der Steuerstromdraht in Kombination mit der internen Programmierung und der Belegungserkennung eine externe Senkung des Temperatursollwerts. Wenn mehrere Senkungsanforderungen gleichzeitig auftreten, wird dem niedrigsten Temperatursollwert Vorrang eingeräumt, wodurch die Einsparungen maximiert werden. Wenn ein Signal über den Steuerstromdraht gesendet wird, wird die Optimierungsfunktion ausgesetzt.

Nachstehend sind die verschiedenen Anzeigen des Displays für jede Steuerdrahtsteuerung aufgeführt.



Steuerstromkabel  
= **KOMFORT**



Steuerstromkabel  
= **ECO**  
Comfort - 3,5°C



Steuerstromkabel  
= **ECO -1**  
Comfort - 1°C



Steuerstromkabel  
= **ECO -2**  
Comfort - 2°C



Steuerstromkabel  
= **FROTSCHUTZ**



Steuerstromkabel  
= **STANDBY-STOPP**



Steuerstromkabel  
= **BOOST**

### • Abweichung von einem Befehl eines Energieversorgers über die Steuerleitung

Mit dieser Funktion können Sie die eingestellte Temperatur vorübergehend ändern, bis der nächste Befehl vom Bedienfeld gesendet wird oder die Uhr auf 00:00 Uhr wechselt.

#### Beispiel:

**1-** Das Gerät befindet sich im Automatikmodus. Die zentrale Programmereinheit sendet einen Befehl für Eco 15,5°C.



**2-** Durch Drücken von **-** und **+** können Sie den Temperatur-Sollwert vorübergehend ändern, z. B. auf 18°C.



**HINWEIS:** Der Cursor des aktuellen Betriebsmodus, in unserem Beispiel Eco, blinkt während der gesamten Dauer der vorübergehenden Aufhebung.

## INFORMATIONEN ZU PRIORITÄTEN ZWISCHEN DEN VERSCHIEDENEN STÄNDEN

Im Komfort-, Eco- und Frostschutzmodus wird nur der Fensteröffnungssensor berücksichtigt.

Im Auto-Modus kann das Gerät verschiedene Befehle von verschiedenen Quellen empfangen:

- wöchentliche und tägliche Programmierung (Komfort- oder Eco-Befehle);
- Befehle über das 6-adrige Steuerkabel, wenn dieses beispielsweise an einen Energieversorger angeschlossen ist;
- Befehle vom Fensteröffnungssensor.

Im Allgemeinen hat der zuletzt empfangene Befehl Vorrang, außer wenn das Steuerkabel mit einem Energieversorger verbunden ist. In diesem Fall haben die Befehle über das Steuerkabel Vorrang.

- Wenn ein Fenster geöffnet wird oder eine Abwesenheit von mehr als 72 Stunden festgestellt wird, hat die Umschaltung in den Frostschutzmodus Vorrang, es sei denn, es liegt ein Befehl zur Lastreduzierung auf dem Steuerstromkabel vor. Sonderfall der Selbstprogrammierung, bei der das Temperaturniveau im Raum auf der Grundlage des erlernten Lebensrhythmus und des ausgewählten Optimierungsmodus (Opti Komfort oder Opti Eco) bestimmt wird:

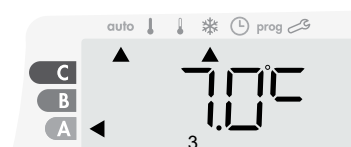
- Während der programmierten Umschaltung auf den Eco-Zeitraum wird die Anwesenheit im Raum berücksichtigt und das Gerät schaltet automatisch und vorübergehend in den Komfort-Modus.
- Beim Wechsel in die Komfortphase wird die Abwesenheitserkennung vorübergehend ausgesetzt (30 Minuten).
- Der Boost wird mit Vorrang vor allen anderen empfangenen Befehlen aktiviert, außer wenn der Steuerstromdraht einen Stoppbefehl (Standby) sendet. In diesem Fall geht der Heizkörper in den Standby-Modus und der Boost wird nicht aktiviert.

### • Beispiele

Wöchentliche und tägliche Programmierung = Komfort  
+ 6 Befehle Steuerleitung = Eco  
=====> ECO



Wöchentliche und tägliche Programmierung = Komfort  
+ 6 Befehlssteuerkabel = Frostschutz  
=====> Frostschutz



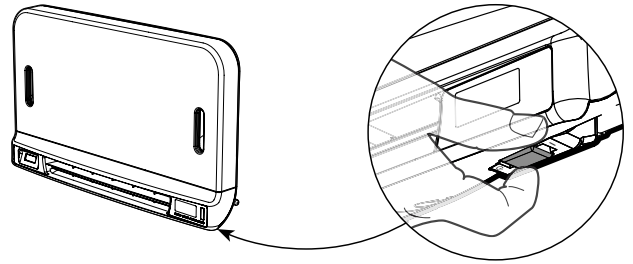
Wöchentliche und tägliche Programmierung = Eco  
+ 6 Befehlssteuerleitung = Standby-Stop  
+ Fensteröffnungssensor = Frostschutz  
=====> Standby-Heizung Wartung und Reinigung des Staubfilters





# Wartung und Reinigung des Staubfilters

Schalten Sie das Gerät mit dem Schalter aus, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen. Das Gerät kann mit einem feuchten Tuch gereinigt werden; verwenden Sie niemals Scheuermittel oder Lösungsmittel.



## Wartung und Reinigung des Staubfilters

Der Ventilator ist mit einem herausnehmbaren Staubfilter ausgestattet, der Verunreinigungen in der angesaugten Luft auffängt. Wenn der Filter gesättigt ist, kann die Ansammlung von Staub dazu führen, dass er stoppt.

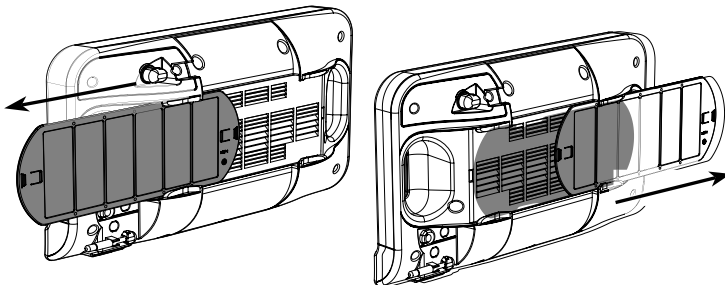
Im Boost-Modus erscheint das Wort **FILT** auf dem Display.

Bevor Sie den Filter entfernen, müssen Sie das Gerät mit dem Schalter an der Unterseite des Ventilators ausschalten.



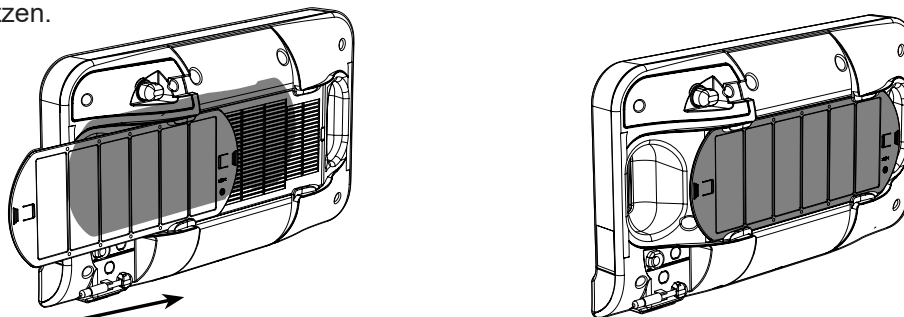
**Gehen Sie wie folgt vor, um den Filter zu reinigen:**

**1-** Ziehen Sie die Lasche des Filters von der rechten oder linken Seite und ziehen Sie ihn aus dem Gehäuse heraus.



**2-** Verwenden Sie einen Staubsauger, um Staub vom Filter zu entfernen. Wenn der Filter stark verschmutzt ist, waschen Sie ihn unter fließendem Wasser mit einem feuchten Schwamm. Lassen Sie den Filter nach dem Waschen gut trocknen. Wichtig: Es wird empfohlen, den Filter mindestens einmal im Monat zu reinigen, es sei denn, die Meldung **FILT** erscheint vorzeitig auf dem Bildschirm. Schalten Sie das Gerät aus, indem Sie die Taste (Schalter) an der Unterseite des Gebläses drücken, bevor Sie den Filter entfernen.

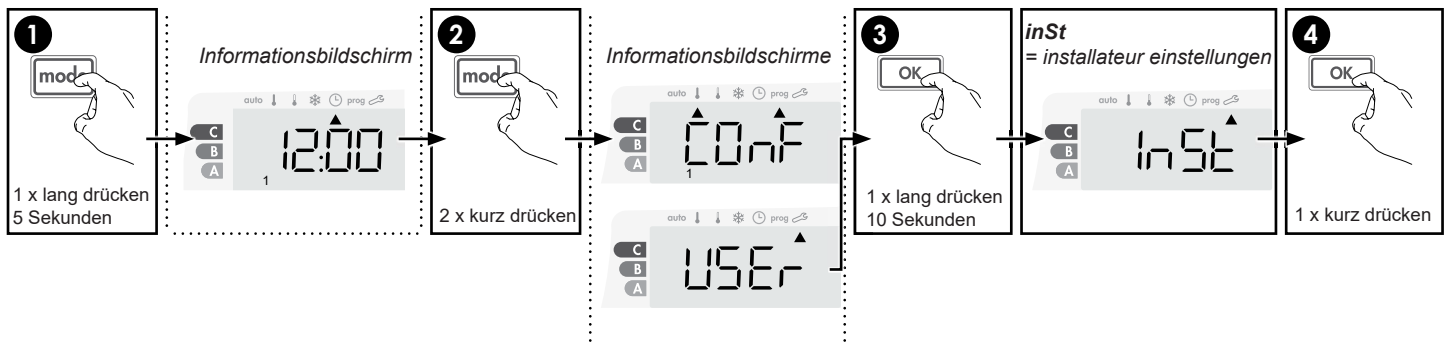
**3-** Nach der Reinigung und Trocknung setzen Sie den Filter wieder in sein Gehäuse ein, indem Sie ihn in die Führungen einsetzen.



# Einstellungen Installateur

## ZUGANG

Sie können die Installatoreinstellungen in 4 Schritten aufrufen. Aus dem Modus Auto, Komfort, Eco oder Frostschutz:



## Schema der Reihe von Installateureinstellungen:

Detektionsmodi einstellen → Doppelte Optimierungsfunktion → PIN-Code für die Sperrung → Zurück zu den Werkseinstellungen

## DETEKTIONSMODI EINSTELLEN

### Erkennung von Fensteröffnung, Aktivierung/Deaktivierung des Automatikmodus

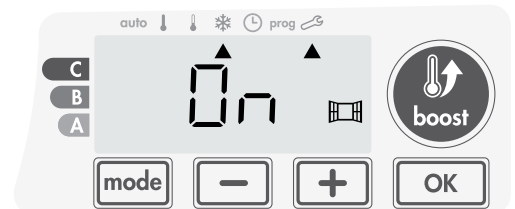
Die automatische Fensteröffnungserkennung ist standardmäßig aktiviert.

1- Drücken Sie **-** oder **+**.

On = Automatikmodus ein.

OFF = Automatikmodus aus.

2- Drücken Sie **OK**, um zu bestätigen und zur nächsten Einstellung zu gelangen. Um die Einstellungen des Installationsprogramms zu verlassen, drücken Sie dreimal **mode**.



## DOPPELTE OPTIMIERUNGSFUNKTION

**Doppelte Optimierungsfunktion, Priorität für Komfort oder Energieeinsparung, Sie haben die Wahl: Abhängig von verschiedenen Parametern wie Trägheit des Raumes, aktueller Temperatur, gewünschter Temperatur berechnet und optimiert das Gerät die Programmierung der Komfort- und Sparphasen (Eco):**

- Im Modus OPTI ECO (Priorität für Energieeinsparung) berechnet die Intelligenz des Geräts den besten Kompromiss, um maximale Energieeinsparungen in den programmierten Phasen des Temperaturanstiegs und -abfalls zu gewährleisten. In diesem Modus wird eine leichte Absenkung des Temperaturniveaus zu Beginn und am Ende der Komfortphase akzeptiert, um die Energieeinsparung zu maximieren.

- Im Modus OPTI COMFORT (Priorität für Komfort) berechnet die Intelligenz des Geräts den besten Kompromiss, um maximalen Komfort in den programmierten Phasen des Temperaturanstiegs und -abfalls zu gewährleisten. In diesem Modus wird versucht, die Komforttemperatur während der Anwesenheitszeiten zu antizipieren und aufrechtzuerhalten.

### Auswahl des Optimierungsmodus

Der OPTI COMFORT-Modus ist standardmäßig aktiviert.

OPTI erscheint kurz auf dem Display und wechselt dann abwechselnd mit dem eingestellten Modus CONF, ECO oder OFF.

1- Drücken Sie **-** oder **+**.

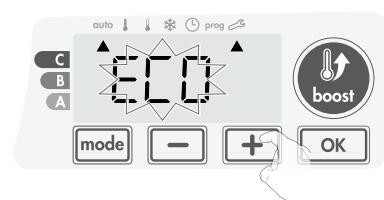
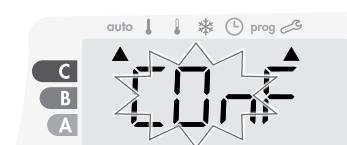
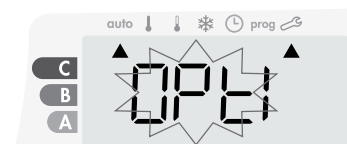
CONF = Optimierungsfunktion im OPTI COMFORT-Modus aktiviert, Priorität für Komfort.

ECO = Optimierungsfunktion im OPTI ECO-Modus aktiviert, Priorität für Einsparungen.

OFF = Optimierungsfunktion deaktiviert.

2- Drücken Sie **OK**, um zu bestätigen und zur nächsten Einstellung zu gelangen.

Um die Einstellungen des Installationsprogramms zu verlassen, drücken Sie dreimal **mode**.



## PIN-CODE SPERREN

Auswahlmöglichkeiten:

Die Heizung ist mit einem Sicherheitscode gegen unbefugte Nutzung geschützt. Der PIN-Code (Personal Identity Number) ist ein einstellbarer vierstelliger Code, der, wenn er aktiviert ist, den Zugriff auf die folgenden Einstellungen verhindert.

Wenn dieser Code aktiviert ist, verhindert er den Zugriff auf die folgenden Einstellungen:

- Auswahl des Komfortmodus: Zugriff auf den Komfortmodus gesperrt; Nur die Modi Auto, Eco und Frostschutz sind zugänglich.
- Änderung der minimalen und maximalen Stopps des Eco-Modus
- Einstellung des Komfort-Sollwerts (die Komforttemperatur kann geändert werden (Die Komforttemperatur kann außerhalb des zulässigen Einstellbereichs nicht geändert werden)
- Änderung der Programmierung.
- Einstellung der Fensteröffnungserkennung.
- Einstellung der Eco-Reduzierungsstufe.
- Einstellung des Sollwerts Frostschutz.
- Auswahl des Optimierungsmodus.

Bei der ersten Verwendung der „PIN-Lock“-Sicherung sind drei wichtige Schritte erforderlich:

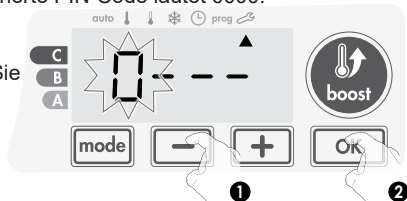
- 1- Initialisieren Sie den PIN-Code, geben Sie den Standard-PIN-Code (0000) ein, um Zugriff auf die Funktion zu erhalten.
- 2- Aktivieren Sie den PIN-Code, um Einstellungen zu sperren, die durch den PIN-Code geschützt sind.
- 3- Personalisieren Sie den PIN-Code, ersetzen Sie (0000) durch Ihren eigenen vierstelligen Code.

### PIN-Code einrichten

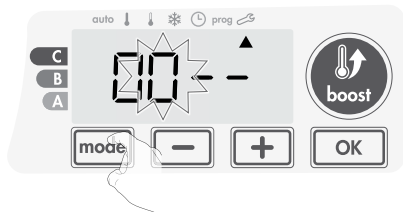
Der PIN-Code ist standardmäßig nicht aktiviert. Auf dem Display erscheint OFF.

1- Der standardmäßig registrierte PIN-Code lautet 0000.

Mit oder können Sie die Ziffer 0 wählen. Die Ziffer blinkt, bestätigen Sie mit .



2- Für die übrigen Ziffern wählen Sie die Ziffer 0 durch Drücken von . Wenn 0000 angezeigt wird, drücken Sie erneut zur Bestätigung.



Der PIN-Code wurde initialisiert, das Gerät schlägt automatisch die nächste Einstellung vor: PIN-Code-Aktivierung.

### Aktivierung/Deaktivierung des PIN-Codes

1- OFF erscheint auf dem Display.

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

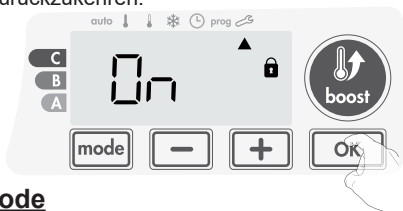
ON erscheint auf dem Display.

ON = PIN-Code aktiviert

OFF = PIN-Code deaktiviert



2- Drücken Sie , um zu bestätigen und zum Startbildschirm der Installationseinstellungen zurückzukehren.



### Änderung der PIN-Code

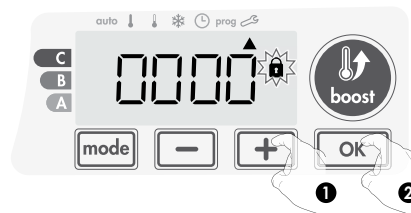
Wenn Sie den PIN-Code gerade aktiviert haben, befolgen Sie die unten beschriebenen Schritte. Ist dies nicht der Fall, müssen Sie die Initialisierungsschritte 1 und 2 sowie die Aktivierungsschritte 1 und 2 wiederholen, bevor Sie mit der Personalisierung fortfahren können.

Der Grund dafür ist, dass die Personalisierung erst möglich ist, nachdem der PIN-Code initialisiert und aktiviert wurde.

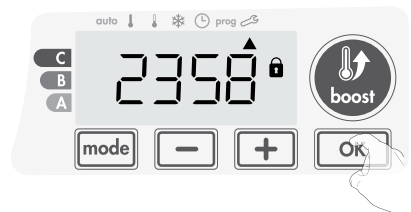
1- Wenn Ein angezeigt wird, drücken Sie mindestens 5 Sekunden lang auf .



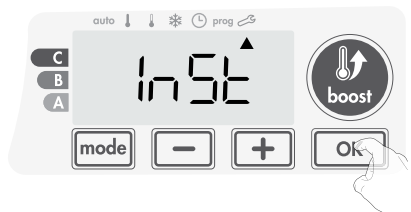
2- Der Code 0000 wird angezeigt und die erste Ziffer blinkt. Mit oder die gewünschte Ziffer auswählen und zur Bestätigung auf drücken. Verfahren Sie für die anderen drei Ziffern auf die gleiche Weise.



3- Drücken Sie zur Bestätigung auf . Der neue Code ist nun gespeichert.



4- Drücken Sie erneut , um den PIN-Code-Einstellungsmodus zu verlassen und zum Startbildschirm für die Installationseinstellungen zurückzukehren.



Drücken Sie zweimal auf , um die Einstellungen des Installationsprogramms zu verlassen.

## ZURÜCKSETZEN AUF WERKSEINSTELLUNGEN

Wenn die PIN-Sicherung deaktiviert ist, können Sie die Benutzer- und Installatoreinstellungen auf ihre ursprünglichen Werte zurücksetzen. Drücken Sie in der PIN-Code-Einstellung auf .

**reST wird 1 Sekunde lang angezeigt. Drücken Sie auf oder , um auszuwählen.**

YES = Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

NO = Werkseinstellungen werden nicht zurückgesetzt

Drücken Sie 5 Sekunden lang auf . Das Gerät kehrt zur ursprünglichen Konfiguration zurück und kehrt automatisch zum Startbildschirm der Installationseinstellungen zurück.

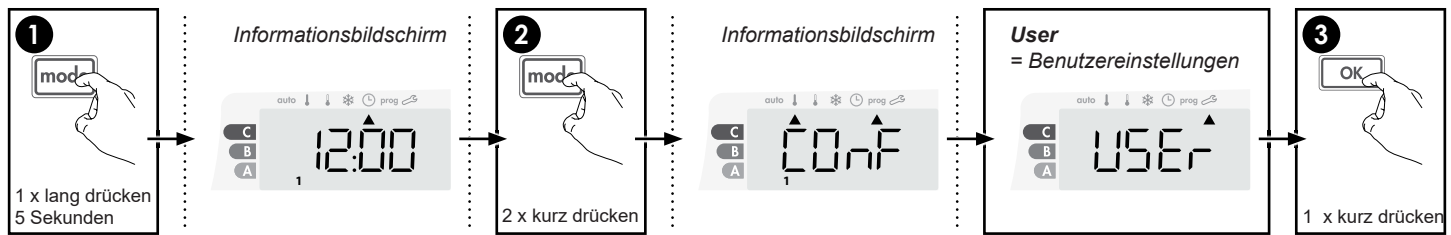


Die Werkseinstellungen werden dann wirksam.

# Benutzereinstellungen

## ZUGANG

Sie können die Installatoreinstellungen in drei Schritten aufrufen. Aus dem Modus Auto, Komfort, Eco oder Frostschutz:



## Schema der Reihe von Benutzereinstellungen

Hintergrundbeleuchtung → Senkung Stufe Eco → Eingestellte Temperatur Frostschutz → Superkomfort → Begrenzung  
 Einstelltemperatur Komfort → Max. Boost-Zeit → Maximale Raumtemperatur → Temperatureinheit

## EINSTELLUNG DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

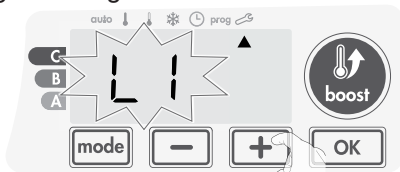
1- Es stehen drei Modi zur Verfügung:

**L1** = zeitgesteuerte Hintergrundbeleuchtung: Der Bildschirm leuchtet auf, wenn eine Taste gedrückt wird.

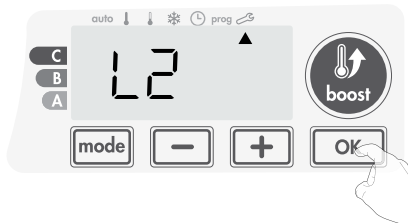
**L2** = permanente Hintergrundbeleuchtung: Der Bildschirm bleibt immer eingeschaltet.

**L3** = In dieser Version arbeitet das Gerät im L1-Modus.

Drücken Sie die Taste **-** oder **+**, um die gewünschte Einstellung anzuzeigen.



2- Um zu bestätigen und zur nächsten Einstellung zu gelangen, drücken Sie **OK**.



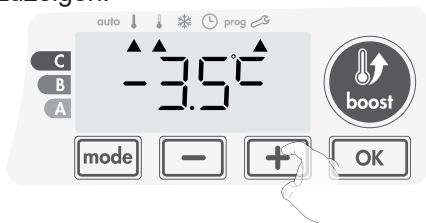
Um die Benutzereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal auf **mode**.

## EINSTELLUNG DER ECO-SETBACK STUFE

Die Absenkung ist standardmäßig auf -3,5 °C gegenüber der Komfort-Einstelltemperatur voreingestellt. Sie können diesen Wert in Schritten von 0,5 °C zwischen -1 °C und -8 °C variieren.

**Wichtig: Unabhängig von der eingestellten Absenkungstemperatur wird die Eco-Einstelltemperatur niemals höher als 19 °C sein.**

3- Drücken Sie **-** oder **+**, um den gewünschten Wert anzuzeigen.



4- Um zu bestätigen und zur nächsten Einstellung zu gelangen, drücken Sie **OK**.



Drücken Sie zweimal auf **mode**, um die Benutzereinstellungen zu verlassen.

## EINSTELLUNG DER FROSTSCHUTZTEMPERATUR

Das Gerät ist auf 7 °C voreingestellt. Sie können den Einstellwert für den Frostschutz in Schritten von 0,5 °C zwischen 5 °C und 15 °C variieren.

5- Drücken Sie **-** oder **+**, um den gewünschten Wert anzuzeigen.



6- Um zu bestätigen und zur nächsten Einstellung zu gelangen, drücken Sie **OK**. Um die Benutzereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal **mode**.

## SUPERKOMFORT- AKTIVIERUNG/ DEAKTIVIERUNG

Die Standardeinstellung ist SuperKomfort.



SCF blinkt und anschließend erscheint YES auf dem Display. Die Heizungs- und Boost-Anzeigen werden angezeigt.

7- Drücken Sie **-** oder **+**, um Superkomfort zu aktivieren oder zu deaktivieren.



**YES** = Superkomfort aktiviert.

**NO** = Superkomfort deaktiviert.

8- Um zu bestätigen und automatisch zur nächsten Einstellung zu gelangen, drücken Sie **OK**. Drücken Sie **mode**, um den Vorgang zu beenden.

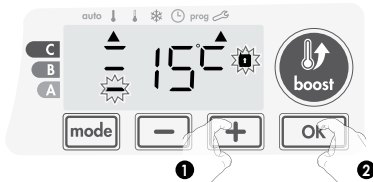
## EINSTELLUNG DER KOMFORT-SOLL-TEMPERATUR

Sie können den Bereich der Einstelltemperatur begrenzen, indem Sie einen Maximal- und/oder Minimalstopp einstellen, um Änderungen außerhalb dieses Bereichs zu verhindern.

### • Niedrige Temperaturbegrenzung

Ein Mindeststopp wird eingestellt, um zu verhindern, dass die Temperatur unter den eingestellten Wert fällt. Der Mindeststopp ist voreingestellt auf 7 °C. Sie können ihn in Schritten von 1 °C zwischen 7 °C und 15 °C variieren.

**9-** Um den Mindeststopp zu ändern, drücken Sie oder und bestätigen Sie anschließend mit .

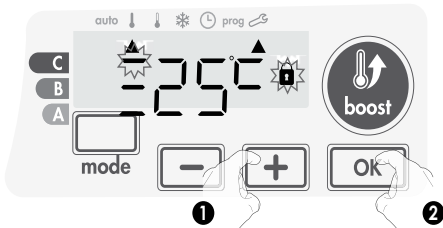


Wenn Sie diese nicht ändern möchten, drücken Sie : Das Gerät schlägt automatisch die maximale Stop-Einstellung vor. Um die Benutzereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal .

### • Hochtemperaturbegrenzung

Es wird eine maximale Begrenzung eingestellt, um zu verhindern, dass die Temperatur über die eingestellte Temperatur steigt. Die maximale Grenze ist voreingestellt auf 30 °C. Sie können diese in Schritten von 1 °C zwischen 19 °C und 30 °C variieren.

Um die maximale Einstelltemperatur zu ändern, drücken Sie auf oder .



Drücken Sie die Taste, um zu bestätigen und zur nächsten Einstellung zu gelangen. Um die Benutzereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal auf .

## EINSTELLUNG DER MAXIMAL ZULÄSSIGEN BOOST-ZEIT

Die maximale Boost-Zeit ist auf 60 Minuten voreingestellt. Sie können diese in 30-Minuten-Schritten zwischen 30 und 90 Minuten variieren.

**10-** Die Wärme- und Boost-Anzeigen werden angezeigt und die voreingestellte Zeit von 60 Minuten blinkt.



Die maximale Boost-Zeit ist auf 60 Minuten voreingestellt. Sie können diese in 30-Minuten-Schritten zwischen 30 und 90 Minuten variieren.

**11-** Drücken Sie oder , um die gewünschte Zeit anzuzeigen.



**12-** Um zu bestätigen und automatisch zur nächsten Einstellung zu gelangen, drücken Sie .



Drücken Sie zweimal , um die Benutzereinstellungen zu verlassen.

## EINSTELLUNG DER MAXIMALEN RAUMTEMPERATUR FÜR DIE AUTOMATISCHE BOOST-ABSCHALTUNG

Wenn der Boost aktiviert wird, muss der Ventilator den Raum auf eine Temperaturgrenze erwärmen: die maximale Raumtemperatur. Wenn diese Grenze erreicht ist, stoppt der Boost automatisch. Diese ist voreingestellt auf 35 °C, kann aber in Schritten von 1 °C zwischen 25 °C und 39 °C variiert werden.

Die Heiz- und Boost-Anzeigen werden angezeigt und die Temperatur blinkt.

**13-** Sie können die maximale Boost-Temperatur durch Drücken von oder von 25 °C bis 39 °C in Schritten von 1 °C einstellen.



Um zu bestätigen und automatisch zur nächsten Einstellung zu gelangen, drücken Sie . Um die Benutzereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal .

## AUSWAHL DER TEMPERATUREINHEIT

Die Standard-Temperatureinheit ist Grad Celsius. Diese Einstellung ist in dieser Version nicht verfügbar.

**14-** Um zu bestätigen und automatisch zur nächsten Einstellung zu gelangen, drücken Sie . Um die Benutzereinstellungen zu verlassen, drücken Sie zweimal .

## ZURÜCKSETZEN AUF WERKSEINSTELLUNGEN

Wenn die PIN-Code-Sicherung deaktiviert ist, können Sie die Benutzer- und Installatoreinstellungen auf ihre ursprünglichen Werte zurücksetzen. Drücken Sie in der PIN-Code-Einstellung auf .

**rEST wird 1 Sekunde lang angezeigt.**

YES = Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

NO = Werkseinstellungen werden nicht zurückgesetzt

Drücken Sie 5 Sekunden lang auf . Das Gerät kehrt zur ursprünglichen Konfiguration zurück und kehrt automatisch zum Startbildschirm der Installationseinstellungen zurück. Die Werkseinstellungen werden dann wirksam.

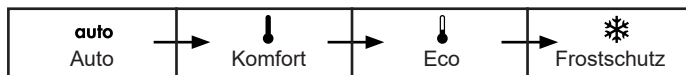


## AUSWAHL EINES BETRIEBSMODUS

Mit der **mode** Taste können Sie einen an Ihre Bedürfnisse angepassten Betriebsmodus wählen, abhängig von den Jahreszeiten und den Belegungszeiten. Durch wiederholtes Drücken der **mode** Taste wählen Sie den gewünschten Modus aus.



### Schema der Funktionsweise



| Modusbeschreibung | Anzeige |
|-------------------|---------|
|-------------------|---------|

#### • Auto-Modus

Im Automatikmodus schaltet das Gerät automatisch auf Komfort oder auf den Komfort- oder Eco-Modus um, je nach eingestelltem Programm.



### 3 Möglichkeiten, abhängig von Ihrer Anlage:

#### 1- Integrierte Programmierung

Sie möchten Ihr Gerät so programmieren, dass es die Komfort- und Eco-Komfort- und Eco-Sollwerte entsprechend den eingestellten Zeiträumen ausführt (siehe Kapitel Integrierte Wochen- und Tagesprogrammierung auf Seite 18).

#### 2- Programmierung der Steuerleitungen

Sie möchten die integrierte Programmierung nicht verwenden. Bei Produkten mit An- und Abwesenheitsmelder ist die automatische Programmierung standardmäßig konfiguriert. Bei der anderen Version ohne Melder wird das Gerät für alle 7 Tage der Woche im Komfortmodus konfiguriert. In beiden Fällen müssen Sie nichts ändern. Der Steuerdraht berücksichtigt nur den Auto-Modus und Ihr Gerät arbeitet automatisch gemäß den vom Programmierer eingestellten Programmen oder dem Energieversorger (siehe Kapitel Informationen zur Fernbedienung über Steuerdraht S. 10).

#### 3- ohne Programmierung

Bei der Version ohne An- und Abwesenheitsmelder, ohne integrierte Programmierung oder Steuerleitung, ist Ihr Gerät werkseitig so programmiert, dass es an allen Tagen der Woche im Dauerkomfortmodus arbeitet.

#### Komfort-Modus

Im automatischen Modus arbeitet das Gerät  
Im permanenten Komfortmodus arbeitet das Gerät 24 Stunden am Tag mit der eingestellten Temperatur (z. B. 19 °C). Die Komforttemperatur kann vom Benutzer eingestellt werden (siehe Kapitel Einstellung der Komforttemperatur auf S. 17).



#### Eco-Modus

Sparmodus, entspricht der Komforttemperatur minus 3,5 °C. Dadurch kann die Temperatur gesenkt werden, ohne die Komforttemperatur zu beeinträchtigen. Aktivieren Sie diesen Modus bei kurzer Abwesenheit (zwischen 2 und 24 Stunden) und während der Nacht.



#### Vorstbeschränkungsmodus

Der Frostschutzmodus ermöglicht es, die Installationen eines Hauses durch eine konstante Temperatur 7 °C vor dem Einfrieren zu schützen.



Aktivieren Sie diesen Modus bei längerer Abwesenheit (mehr als fünf Tage).

**Werkseinstellungen** Siehe Seite 15.

## BOOST

**Wichtig: Der Boost-Modus kann jederzeit aktiviert werden, unabhängig vom aktuellen Betriebsmodus (Auto, Komfort, Eco oder Frostschutz).**

Um den Boost-Modus zu aktivieren, drücken Sie die Taste. Der Temperatur-Sollwert wird für die gewünschte Zeit auf das Maximum erhöht. Standardmäßig blinkt 60 Minuten.

**HINWEIS:** Wenn die Wärmeanzeige angezeigt wird, wird der Ventilator eingeschaltet und heizt den Raum zusätzlich zur vom Gerät abgegebenen Wärme.

#### - Erstes Drücken = Boost

Während der ersten Minute: Die Wärmeanzeige und die Boost-Anzeige werden angezeigt, der Countdown blinkt.



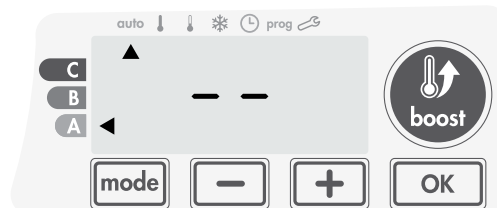
Während der ersten Minute können Sie die Boost-Zeit von 0 bis zur maximal zulässigen Boost-Zeit, wie in den erweiterten Einstellungen definiert (siehe S. 15 für Details), in Intervallen von 5 Minuten (oder schneller durch Drücken von mehr als 2 Sekunden) durch Drücken von **-** und **+** ändern. Diese Änderung wird gespeichert und gilt für den nächsten Boost.

Nach 1 Minute beginnt der Countdown des Boosts und die Zeit läuft Minute für Minute ab.

**Hinweis:** Nach einer Minute können Sie die Dauer vorübergehend ändern: Diese Änderung gilt nur für den aktuellen Boost und wird nicht gespeichert.

#### Der Boost kann aus 3 verschiedenen Gründen beendet werden:

- Ein „Heizung stoppen“-Befehl wurde von Ihrem Energieversorger über die Steuerleitung ausgegeben:



Der Ventilator stoppt, -- wird angezeigt. Die Modusanzeige wechselt zu Auto. Wenn der Befehl „Komfort“ gegeben wird, wird der Ventilator bis zum Ende des Countdowns wieder aktiviert.

- FILT wird angezeigt:



Der Ventilator läuft weiter, heizt aber nicht mehr. Stellen Sie sicher, dass nichts vor dem Lüftungsgitter steht, was den Luftstrom blockiert. Der Filter kann mit Staub verstopft sein und muss gereinigt werden. (siehe S. 11).

**Hinweis:** Wenn der Filter verstopft ist oder das Gitter versehentlich abgedeckt wird, stoppt ein spezieller Sensor die Heizung des Ventilators. Wenn der Filter oder das Gitter nicht verstopft ist und der Ventilator abgekühlt ist, wird der normale Betrieb des Geräts beim nächsten Einschalten wieder aufgenommen.

- Wenn die Raumtemperatur während des Countdowns die maximale Boost-Temperatur erreicht:

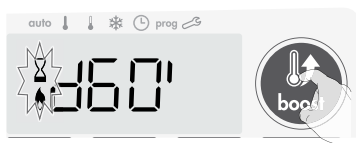
Der Ventilator stoppt, aber der Boost-Modus ist weiterhin aktiv:

Der Countdown läuft weiter, das Symbol und

die Heizungsanzeige blinken. Wenn die Temperatur unter die maximal zulässige Temperatur fällt, wird der Ventilator bis zum Ende des Countdowns wieder aktiviert.

- **Zweites Drücken** = Boost abbrechen.

Die Modusanzeige kehrt zum zuvor aktiven Modus zurück und die eingestellte Temperatur wird angezeigt.



## NACHLÜFTUNG

Wenn der Boost ausgeschaltet ist, läuft die Lüftung nach dem Ausschalten der Heizung noch einige Sekunden weiter, um die Lebensdauer des Produkts zu erhalten und zu optimieren. Auf dem Display erscheint ein Countdown, und die Tasten der Tastatur bleiben während dieser Zeit inaktiv.

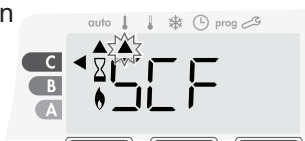


## SUPERKOMFORT

Der Boost kann als zusätzliche Sofortheizung verwendet werden, wenn zwischen der Raumtemperatur und der gewünschten Einstelltemperatur ein erheblicher Unterschied besteht. Superkomfort wird aktiviert, wenn der Unterschied zwischen der Raumtemperatur und der gewünschten Temperatur größer als 2 °C ist.

SuperKomfort ist standardmäßig aktiviert (siehe Kapitel „Benutzereinstellungen“ auf Seite 14 und Unterkapitel „SuperKomfort“ auf Seite 14).

**Beispiel:** Das Gerät befindet sich im Eco-Sollwert 17,5 °C, Sie entscheiden sich, in den Komfortmodus zu wechseln. Der Ventilator erhöht automatisch die Temperatur auf die gewünschten 21 °C. Die Heizungs- und Boost-Anzeigen erscheinen auf dem Display und die Anzeige unter dem ausgewählten Modus blinkt: Die Differenz zwischen 21 °C und 17,5 °C beträgt 3,5 °C und ist somit größer als 2 °C.



ScF und Superkomfort Einstelltemperatur erscheinen abwechselnd auf dem Display.

Superkomfort wird ausgeschaltet, wenn:

- die Differenz weniger als 0,5 °C beträgt
- die Differenz nach 1 Stunde Super Comfort immer größer als 2 °C ist.

**Hinweis: Superkomfort ist nur in den Modi Comfort und Auto - Comfort verfügbar.**

## VERBRAUCHSANZEIGE, ENERGIEEINSPARUNG

Auf dem Display zeigt ein Wahlschalter den Energieverbrauch an, indem er automatisch eine Farbe anzeigt: rot, orange oder grün.

So können Sie nun, abhängig von der eingestellten Temperatur, Ihren Energieverbrauch bestimmen. Je höher die Temperatureinstellung, desto höher der Verbrauch.

Der Zähler erscheint unabhängig von der Temperatureinstellung in den Modi Auto, Komfort, Eco und Frostschutz.

|                                                                                   |                                                                                                                      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| C - Rot<br>Temperaturstufe hoch:<br>Es wird empfohlen, die Temperatur zu senken   | Sollwert > 22 °C<br>Wenn der Temperatursollwert über 22 °C liegt                                                     |  |
| B - Orange<br>Temperaturstufe mittel:<br>Es ist ratsam, die Temperatur zu senken. | 19 °C < Einstellpunkt ≤ 22 °C<br>Wenn der Temperatureinstellpunkt höher als 19 °C und geringer als oder gleich 22 °C |  |
| A - Grün<br>Ideale Temperatur                                                     | Einstellpunkt ≤ 19 °C<br>Wenn die Temperatur weniger als oder gleich 19 °C beträgt.                                  |  |

## EINSTELLUNG DER KOMFORTTEMPERATUR

Die Einstellung der Komforttemperatur ist nur in den Modi „Auto“ und „Komfort“ zugänglich. Diese ist voreingestellt auf 19 °C.

Mit und können Sie die Temperatur in Schritten von 0,5 °C zwischen 7 °C und 30 °C einstellen.



**Hinweis:** Es ist möglich, diesen Temperatureinstellbereich zu begrenzen, siehe S. 15, Unterkapitel „Begrenzung der Komforttemperatur“.

## KUMULATIVER VERBRAUCHSANZEIGE IN kWh, ENERGIEEINSPARUNG

Sie können den geschätzten Energieverbrauch des Geräts in kWh seit dem letzten Zurücksetzen des Energiezählers einsehen.

### Den geschätzten Energieverbrauch anzeigen

Um diese Schätzung anzuzeigen, drücken Sie im Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutzmodus auf .



Um die Verbrauchsanzeige zu verlassen: Drücken Sie oder , das Gerät kehrt automatisch zum zuvor aktiven Modus zurück.

Zurücksetzen des Energiezählers

Um den Zähler zurückzusetzen, gehen Sie im Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutzmodus wie folgt vor:

**1-** Drücken Sie .

**2-** Drücken Sie gleichzeitig länger als 5 Sekunden lang  und .

Um den Reset-Modus des Energiezählers zu verlassen: Drücken Sie  oder , das Gerät kehrt automatisch zum zuvor aktiven Modus zurück.

## KINDERSICHERUNG, TASTENSPERRE/ENTSPERREN

### • Tastensperre

Um die Tastatur zu sperren, müssen Sie die Tasten  und  gleichzeitig 5 Sekunden lang gedrückt halten. Das Vorhängeschloss-Symbol  erscheint auf dem Display, nun ist die Tastatur gesperrt.

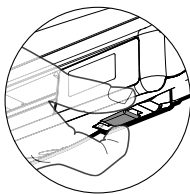


### • Entsperrten der Tastatur

Um die Tastatur zu entsperren, müssen Sie die Tasten  und  gleichzeitig erneut 5 Sekunden lang gedrückt halten. Das Vorhängeschloss-Symbol  verschwindet aus dem Display, die Tastatur ist entsperrt.

**Wichtig:** Wenn die Tastatur gesperrt ist, bleibt nur die (Schalter) aktiv.

Wenn das Gerät in den Heizungsstandby-Modus versetzt wird, während die Tastatur gesperrt ist, muss sie entsperrt werden, um das nächste Mal auf die Einstellungen zugreifen zu können.



## WOCHEN- UND TAGESPROGRAMMIERUNG, ENERGIEEINSPARUNG

### AUTOMATISCHE PROGRAMMIERUNG: SELBSTANPASSENDE PROGRAMMIERUNG

Diese Funktion ist bei Produkten verfügbar, die mit einem An-/Abwesenheitsmelder ausgestattet sind.

### • Vorstellung

Automatische Programmierung (Auto): Nach einer einwöchigen Lernphase analysiert das Gerät und entscheidet über ein Wochenprogramm, das an Ihre wechselnden Komfort- und Eco-Temperaturphasen angepasst ist, mit dem Ziel, das beste Verhältnis zwischen Komfort und Energieeinsparung zu erreichen. Der Lernprozess Ihres Lebensrhythmus wird Woche für Woche fortgesetzt, um das Programm bei Bedarf anzupassen.

### • Funktionsweise

Wenn Sie Ihr Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen, ist die automatische Programmierung standardmäßig aktiviert (Auto-Modus). Um sie zu deaktivieren und das Programm zu ändern, siehe Auswahl und Zuweisung von Programmen auf S. 9.



Beispielanzeige im Komfortmodus

Die erste Nutzungswoche ist eine Lernwoche, in der das Gerät Ihre Gewohnheiten speichert und ein Programm für die Woche entwickelt. Es definiert also ein Programm aus Komfort- und Eco-Phasen, unabhängig für jeden Tag der Woche.



Beispielanzeige im Eco-modus

Während dieser Lernwoche arbeitet das Gerät vorübergehend im permanenten Komfortmodus.

**Wichtig:** Für eine korrekte Funktion der Selbstprogrammierung muss darauf geachtet werden, dass der Präsenzmelder nicht durch eine externe Quelle gestört oder blockiert wird.

Siehe wichtige Informationen zur An-/Abwesenheitserkennung auf S. 20.

### • Anwendung des intelligenten Programms

Eine Woche nach dem Einschalten wendet das Gerät das neue Programm für die kommenden 7 Tage an. Danach optimiert das Gerät Woche für Woche das intelligente Programm „Auto“, indem es die Komfort- und Eco-Phasen so gut wie möglich an Ihren Lebensrhythmus anpasst.

**Befindet sich das Produkt länger als 24 Stunden im Frostschutzmodus oder im Heizungs-Standby-Modus, wird das Einlernen und Optimieren des Programms unterbrochen:**

Das Gerät speichert das Programm, das in der letzten Woche vor dem Wechsel in den Frostschutzmodus oder den Heizungs-Standby-Modus im Speicher war.

- **Beispiel 1:** Wenn das Produkt in der Mitte der Saison installiert wird oder wenn es auf der Baustelle installiert wird, kann es im Heizungs-Standby-Modus gestartet werden. Wenn Sie den Auto-Modus auswählen, startet die Lernwoche automatisch. Das Gerät befindet sich im permanenten Komfortmodus und merkt sich Ihre Gewohnheiten, um in der folgenden Woche das richtige Programm anzuwenden.

- **Beispiel 2:** Sie wählen den Frostschutzmodus, bevor Sie in den Urlaub fahren. Wenn Sie zurückkommen, wendet das Gerät automatisch das intelligente Programm an, das vor Ihrer Abreise gespeichert wurde.

**Im Falle eines Steuerdrahtbefehls**, beispielsweise von einem Energieversorger, hat der Steuerdraht Vorrang vor dem Programm. Beispielsweise hat der Steuerdraht Vorrang vor dem AUTO-Programmdas sich aus dem Selbstlernmodus ergibt.

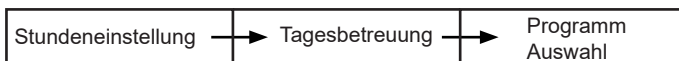
## WÖCHENTLICHE UND TÄGLICHE PROGRAMMIERUNG

In diesem Modus können Sie Ihr Gerät programmieren, indem Sie jedem Wochentag eines der fünf angebotenen Programme zuweisen.

### • Zugang zur Programmierung

Drücken Sie im Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutzmodus  5 Sekunden lang, um den Programmiermodus aufzurufen.

### Schema für die Programmierung:



### • Stunden- und Tageseinstellung

In diesem Modus können Sie die Uhrzeit und den Tag einstellen, um Ihr Gerät nach Ihren Wünschen zu programmieren.

**1-** Drücken Sie im Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutzmodus 5 Sekunden lang auf . Der Cursor wechselt in den Modus „Set Time and Day“ (Zeit und Tag einstellen).



5 sec.

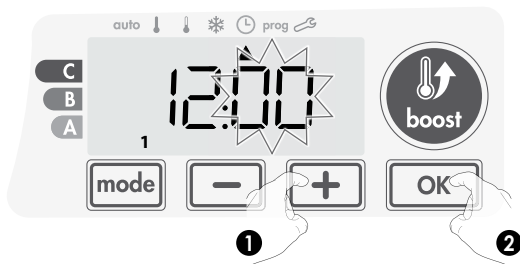
**2-** Stellen Sie mit  oder  ein. Die beiden Stundenangaben blinken.

Um schnell durch die Stunden zu blättern, halten Sie  oder  gedrückt.

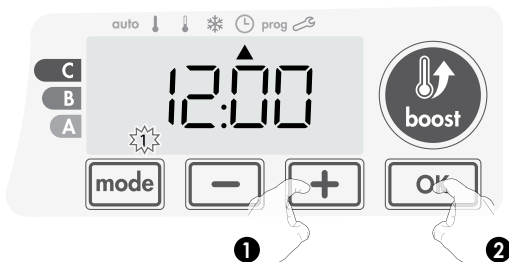
Bestätigen Sie mit .



**3-** Die beiden Minutenziffern blinken.  
Stellen Sie die Minuten mit oder ein.  
Bestätigen Sie mit .



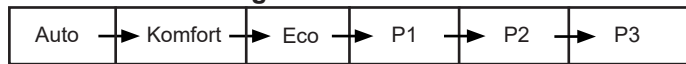
**4-** Der Cursor über der 1 steht für Montag.  
Stellen Sie den Tag mit oder ein.  
Bestätigen Sie mit .



**5-** Um Programme zu ändern und/oder zuzuweisen, drücken Sie . Um den Zeit- und Tageseinstellungsmodus zu verlassen, drücken Sie dreimal .

#### • Programmauswahl

**Schema für die Programmauswahl:**



**Version mit An-/Abwesenheitsmelder:** Das Produkt wird standardmäßig in der Selbstprogrammierung (Auto) geliefert, die auf Seite 18 beschrieben ist. Wenn Ihnen dieses Programm zusagt, müssen Sie nichts weiter tun. Das Gerät programmiert sich nach einer Lernphase selbst entsprechend Ihrem Lebensrhythmus.

**Andere Version:** Das Produkt wird standardmäßig in Permanentkomfort für alle Wochentage geliefert.

#### • Vorstellung der Programme

- **Auto:** Automatische Programmierung (siehe Automatische Programmierung: Auto-adaptive Programmierung auf Seite 18).
- **Komfort:** Ihr Gerät arbeitet im permanenten Komfortmodus während der 24 Stunden des ausgewählten Tages.
- Hinweis:** Sie können den Sollwert für die Komforttemperatur anpassen (siehe Einstellung der Komforttemperatur auf Seite 17).
- **Eco:** Ihr Gerät arbeitet während der 24 Stunden des ausgewählten Tages im permanenten Eco-Modus.
- Hinweis:** Sie können den Eco-Setback-Wert anpassen (siehe Anpassen des Eco-Setback-Werts auf S. 14).
- **P1:** Ihr Gerät arbeitet von 6:00 bis 22:00 Uhr im Komfortmodus. (Eco von 22:00 bis 6:00 Uhr).
- **P2:** Ihr Gerät arbeitet von 6:00 bis 9:00 Uhr und von 16:00 bis 22:00 Uhr im Komfortmodus. (Eco von 9:00 bis 16:00 Uhr und von 22:00 bis 6:00 Uhr).
- **P3:** Ihr Gerät arbeitet im Komfortmodus von 6 bis 8 Uhr, von 12 bis 14 Uhr und von 18 bis 23 Uhr. (Eco von 23 bis 6 Uhr, von 8 bis 12 Uhr und von 14 bis 18 Uhr).

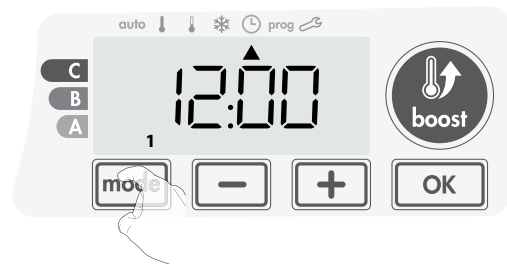
#### • Mögliche Änderungen an den Programmen

Wenn Ihnen die Standardzeiten für P1, P2 und P3 nicht zusagen, können Sie diese ändern.

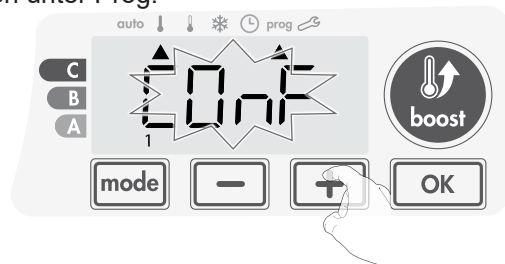
#### Änderung von P1, P2 oder P3.

Wenn Sie die Zeitpläne von P1, P2 und P3 ändern, werden die Zeitpläne für alle Wochentage geändert, denen P1, P2 und P3 zugewiesen sind.

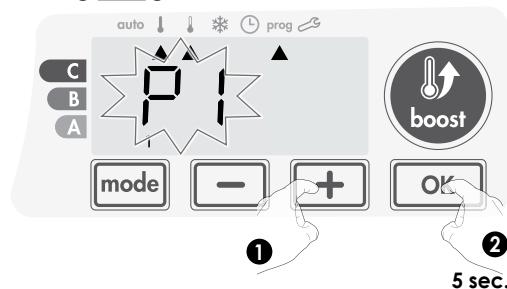
**1-** Wenn Sie nur die Uhrzeit und den Tag eingestellt haben, gehen Sie direkt zu Schritt 2.  
Wenn Sie im Automatik-, Komfort-, Eco- oder Frostschutzmodus sind, drücken Sie 5 Sekunden lang auf . Sobald der Cursor unter dem Zeiteinstellsymbol steht, drücken Sie erneut kurz auf .



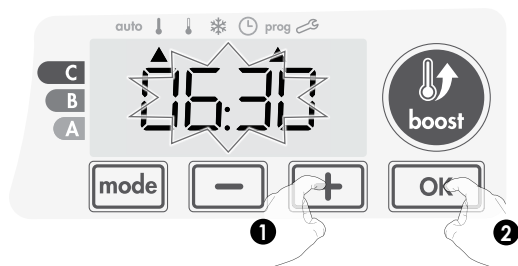
**2-** Drücken Sie oder . Der Cursor springt zur Position unter Prog.



**3-** Verwenden Sie oder , um P1 auszuwählen. P1 blinkt. Um die Einstellung zu ändern, halten Sie 5 Sekunden lang gedrückt.



**4-** Die Startzeit von P1 (Standard 6:00 Uhr) blinkt. Mit oder können Sie diese Zeit in 30-Minuten-Schritten ändern.



Bestätigen mit .

**5-** Die Endzeit von P1 (Standard 22:00 Uhr) blinkt. Mit oder können Sie diese Zeit in 30-Minuten-Schritten ändern.



Bestätigen mit .



**6-** Drücken Sie nacheinander  , um den Programmiermodus zu verlassen und in den Automatikmodus zurückzukehren.

**Hinweis:** Ohne dass die Tasten betätigt werden, kehrt das System nach einigen Minuten automatisch in den Auto-Modus zurück.

### • Auswahl und Zuweisung von Programmen

**1-** Wenn Sie gerade die Uhrzeit und den Tag eingestellt haben, springt der Cursor automatisch zu PROG. Wenn Sie sich im Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutzmodus befinden, drücken Sie 5 Sekunden lang auf  . Sobald der Cursor unter dem Zeiteinstellsymbol  steht, nochmals kurz  drücken.

Vorabinformationen :  
Anzeigezone

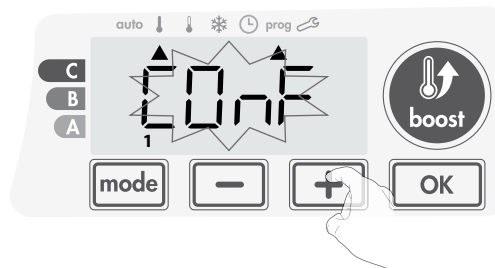


| Korrespondenz der Tage/Zahlen |   |
|-------------------------------|---|
| Montag                        | 1 |
| Dienstag                      | 2 |
| Mittwoch                      | 3 |
| Donnerstag                    | 4 |
| Freitag                       | 5 |
| Samstag                       | 6 |
| Sonntag                       | 7 |

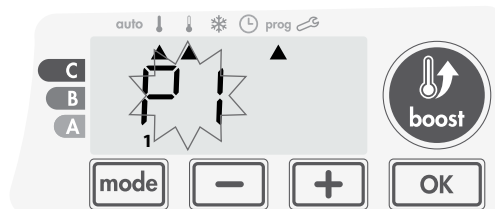
Die Wochentage scrollen standardmäßig mit dem zugeordneten Programm, d.h. jeden Tag in Komfort "CONF".



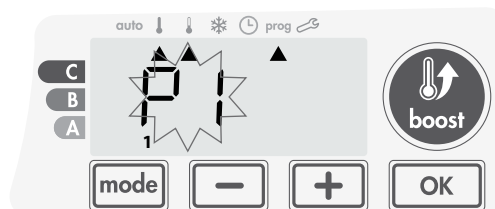
**2-** Drücken Sie  oder  . Das Programm für Tag 1 (1=Montag ... 7=Sonntag) blinkt.



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



**4-** Es wird für den 2. Tag (d.h. Dienstag) zugewiesen Programm blinkt. Wiederholen Sie die oben (Abschnitt 3) beschriebene Aktion für jeden Wochentag.



**5-** Sobald die Tage programmiert sind, bestätigen Sie durch  Drücken. Die Wochentage blättern durch die Programme, die Sie ihnen zugeordnet haben (P1, P2, P3, CONF oder ECO). Um den Programmiermodus zu verlassen und in den Automatikmodus zurückzukehren, drücken Sie  .



## • Überprüfung der betroffenen Programme

- Aus dem Auto-, Komfort-, Eco- oder Frostschutz-Modus, 5 Sekunden lang **mode** drücken. Beim zweiten Mal **mode** drücken, scrollt das Programm für jeden Wochentag für Sie.
- Um die Programmansicht zu verlassen, drücken Sie zweimal **mode**.

## • Manuelle und vorübergehende Abweichung von einem Laufendes Programm

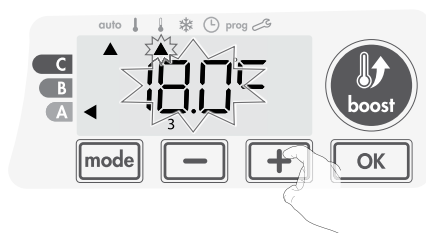
Mit dieser Funktion können Sie die eingestellte Temperatur vorübergehend ändern, bis die nächste programmierte Temperaturänderung erfolgt oder die Uhr um 00:00 Uhr umgestellt wird.

### Beispiel:

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



- 2- Durch Drücken von **-** oder **+** können Sie die Temperatur vorübergehend auf z.B. 18°C ändern.



**Hinweis:** Der Cursor der aktuellen Betriebsart, in unserem Beispiel Eco, blinkt für die gesamte Dauer der temporären Überschreibung.

- 3- Beim nächsten Programmwechsel oder beim Einstellen der Uhr auf 00:00 Uhr wird diese Änderung automatisch rückgängig gemacht..

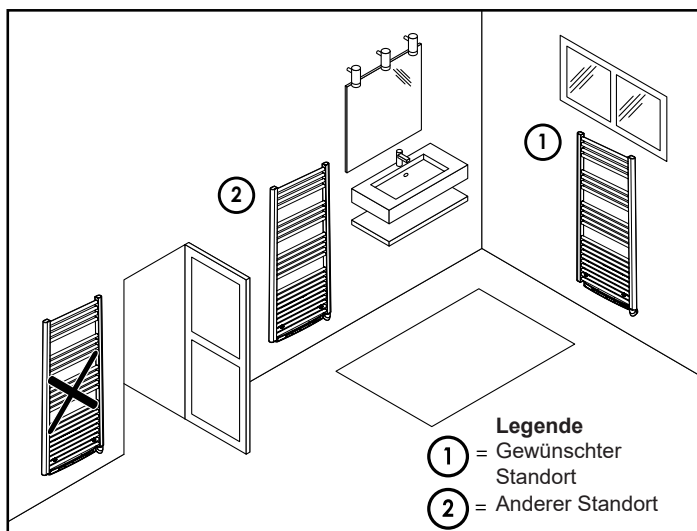


## FENSTERÖFFNUNGSERKENNUNG, ENERGIEEINSPARUNG

### • Wichtige Informationen zur Detektion von eine Fensteröffnung:

**Wichtig:** Die Erkennung von Fensteröffnungen ist empfindlich gegenüber Temperaturschwankungen. Das Gerät reagiert auf Fensteröffnungen nach verschiedenen Parametern: eingestellte Temperatur, Temperaturabfall und -anstieg im Raum, Außentemperatur, Position des Geräts im Raum usw.

Wird das Gerät in der Nähe einer Eingangstür installiert, kann die Erkennung von Fensteröffnungen durch die Luftströmungen gestört werden, die von der Türen. Sollte dies ein Problem darstellen, empfehlen wir Ihnen, die automatische Fenstererkennung zu deaktivieren (siehe S. 12). Stattdessen können Sie die Verwenden Sie die manuelle Aktivierung (siehe nebenstehend).



### • Leistung

Temperatursenkungszyklus durch Einstellen der Temperatur auf den Frostschutz während der Belüftung eines Raumes durch Öffnen eines Fensters. Die Erkennung des Öffnens eines Fensters ist in den Modi Auto, Komfort und Eco möglich. Es sind zwei Aktivierungsmodi möglich:

- **Automatische Aktivierung**, der Temperaturabsenkungszyklus wird aktiviert, wenn der Lüfter eine Temperaturänderung erkennt.
- Die **manuelle Aktivierung** löst den Temperaturabsenkungszyklus aus. Wird durch Drücken einer Taste aktiviert.

### • Automatische Aktivierung (standardmäßig aktiviert)

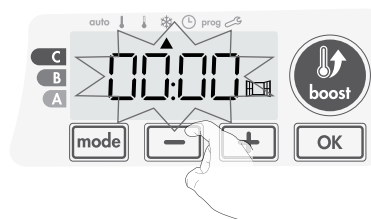
Um diesen Modus zu deaktivieren, siehe S. 12.

Das Gerät erkennt einen Temperaturabfall. Das Öffnen eines Fensters oder einer Tür nach draußen kann zu diesem Temperaturabfall führen.

**Hinweis:** Die Differenz zwischen der Außen- und der Innenlufttemperatur muss dazu führen, dass das Gerät einen deutlichen Temperaturabfall erkennt. Dieser Temperaturabfall aktiviert den Wechsel in den Frostschutzmodus.

### • Manuelle Aktivierung

Wenn Sie länger als 5 Sekunden **-** drücken, wird das Gerät in den Frostschutzmodus geschaltet.



### • Frostschutz Zeitzähler

Wenn das Gerät durch Öffnen eines Fensters einen Temperatursenkungszyklus ausführt, erscheint auf dem Display ein Zähler für die Dauer des Frostschutzes. Der Zähler wird automatisch auf Null zurückgesetzt, wenn das Gerät das nächste Mal durch Öffnen eines Fensters auf Abtauen eingestellt wird (automatische oder manuelle Aktivierung).

### • Stoppen Sie den Frostschutzzyklus.

Durch Drücken einer der Tasten auf der Tastatur wird der Frostschutzzyklus unterbrochen.

**Hinweis:** Wenn ein ausreichender Temperaturanstieg festgestellt wird, kehrt das Gerät möglicherweise in seinen ursprünglichen Modus zurück (Modus, der vor der Erkennung des Fensteröffnens aktiv ist).

## Technische Informationen

- Elektrische Spannung: 230V +/-10% 50Hz.
- Stecker: 10000 Zyklen zugelassen.
- Funkfrequenzen: 2,4035 GHz / 2,4055 GHz / 2,4075 GHz
- Maximal übertragene Funkleistung: <1 mW.
- Stromverbrauch im Standby-Modus: <1 W.

### Integrierte Tangentialturbine und PTC-Widerstand:

- Integrierter Überhitzungsschutz durch Sensor und Thermosicherung.
- Selbstregulierender PTC-Widerstand von 850 W bis max. 1000 W abhängig von der Umgebung.
- Steuerung über Relais.

### Tauchheizleistung Klasse II:

- Maximale Leistung 1500 W, ohmsche Last.
- Relais + Triac-Regler bei 0 Spannung (Triac geschützt durch thermische Sicherung).

### Stromkabel:

- Klasse II: 800 mm, 2-Draht oder 3-Draht.

### Umwelt:

- IP24 (Lüfter nach der Installation in horizontaler Position).
- Wichtig: Sicherheitsvorschriften müssen berücksichtigt werden auf das Endprodukt nach Integration des Moduls. IP 24 kann erst nach Integration des Moduls erreicht werden. Wir empfehlen Ihnen, das fertige Produkt von einem akkreditierten Labor testen zu lassen, um seine Konformität zu bestätigen.
- Klasse II nach der Installation unter der Verantwortung des Integrators.
  - Betriebstemperatur: 0 °C bis +40 °C.
  - Lagertemperatur: -20°C bis +65°C.
  - Einstellung der Komforttemperatur von ca. +7 °C bis +30 °C.
  - Elektronische PID-Mikroprozessorsteuerung.
  - Elektronischer NTC-Temperatursensor.
  - Pilotdraht 6-Ordnung.

### Verpackung:

- Verpackungseinheit: Schachtel mit 4 Stück.

### Hersteller: IMHOTEP creatie

(contact@imhotepcreation.com).

### Richtlinien und Normen, die nach der Integration des Moduls in das Endprodukt (unter der Verantwortung des Integrators) gelten:

- ROT 2014/53/UE :
- Artikel 3.1a (Sicherheit): EN60335-1/EN60335-2-30/EN60335-2-43/ EN62233.
- Artikel 3.1b (EMV): ETSI EN301489-1/ ETSI EN301489-3
- Artikel 3.2 (RF): ETSI EN 300440
- ERP 2009/125/EG
  - Verordnung (EU) 2015/1188/EU
  - ROHS 2011/65/UE : EN50581
- Das Modul wird nach ISO 9001 V2015 zertifizierten Prozessen hergestellt.

## Notizen

## Informationspflichten für einzelne zugehörige Bedienelemente

Diese Steuerung verfügt über folgende Steuerfunktionen : TW (0/2/0/0/0/0/0/8)

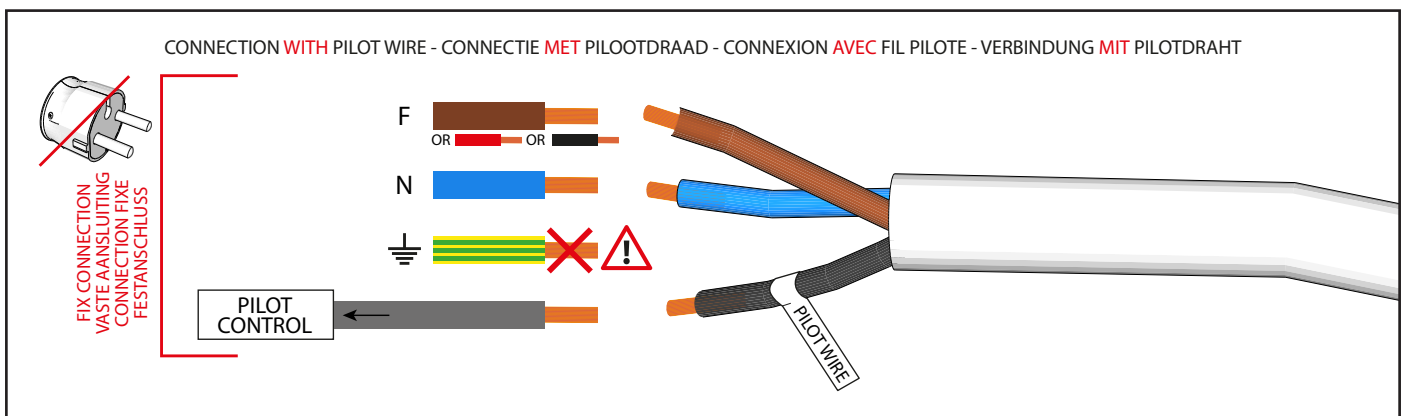
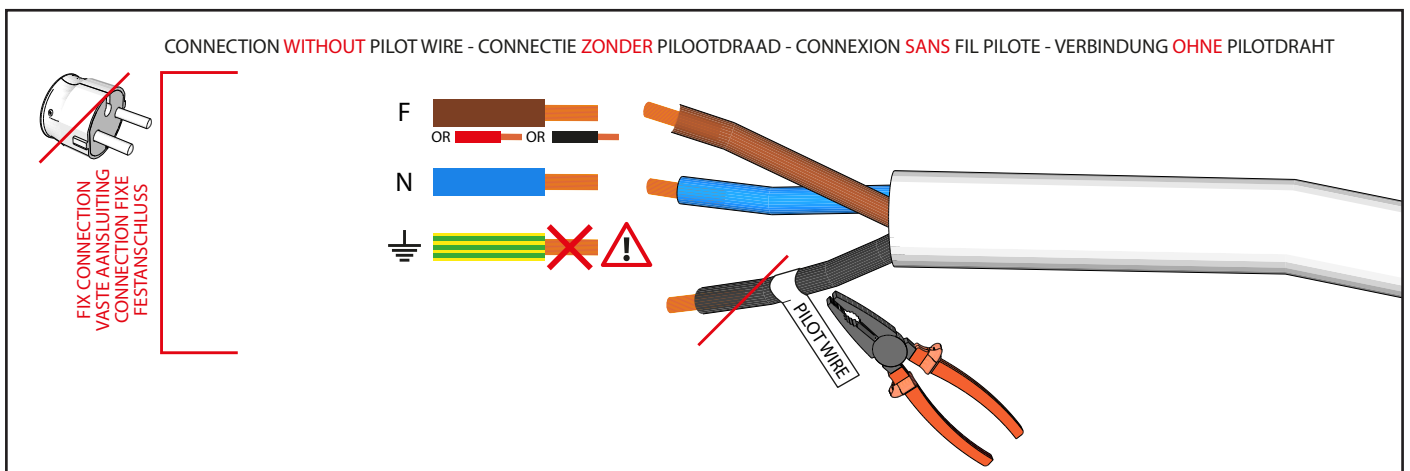
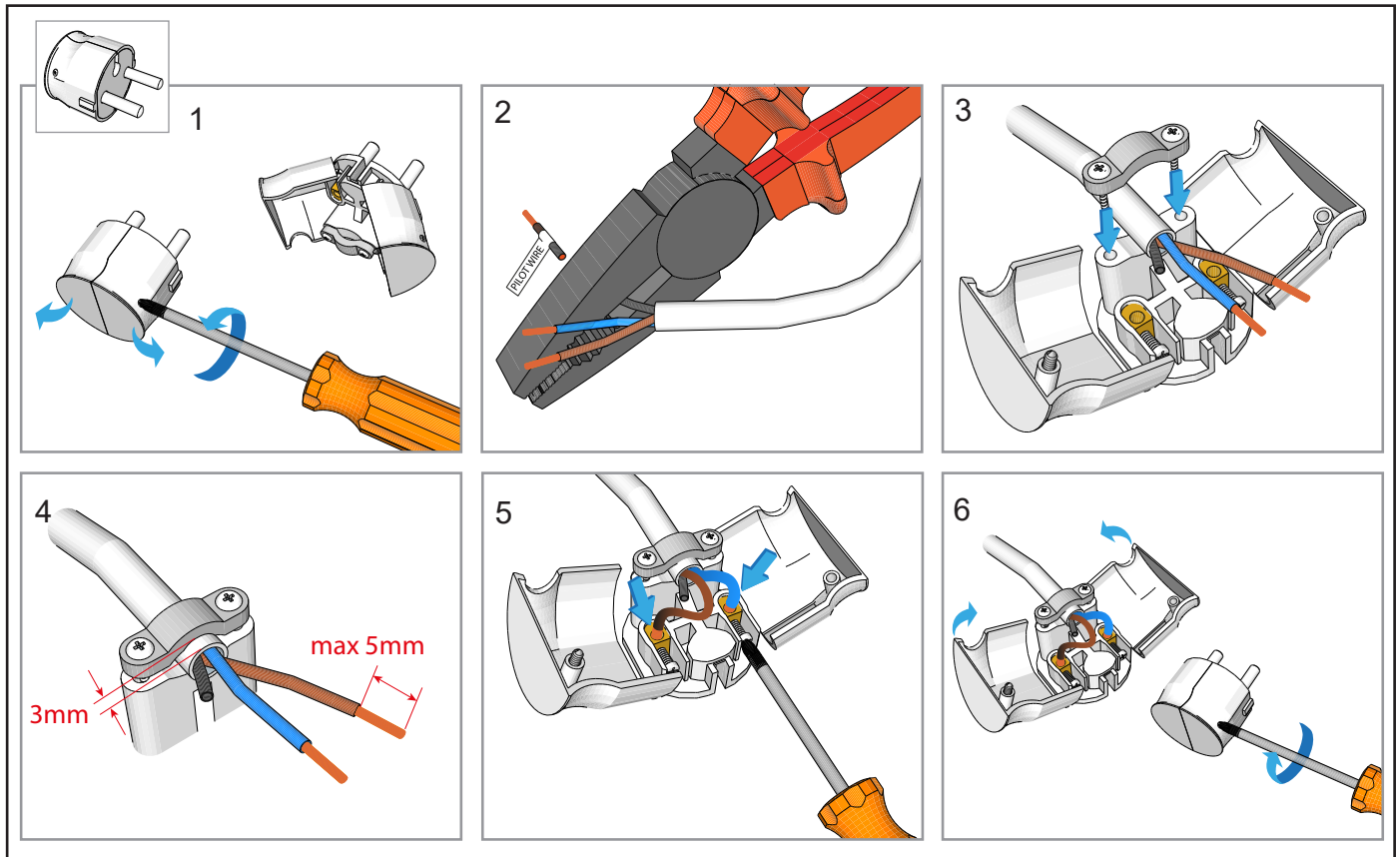
|                                                         |                      |                                                                 |         |                                                              |         |  |
|---------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------|---------|--|
| Kontakt details                                         |                      | Legio Sales Belgium , Foreestelaan 80, B-9000 Gent – epr@x2o.eu |         |                                                              |         |  |
| Modell-NR(s): 65758                                     |                      |                                                                 |         |                                                              |         |  |
| Artikel                                                 | Symbol               | Wert                                                            | Einheit | Artikel                                                      | Einheit |  |
| Stromverbrauch                                          |                      |                                                                 |         | Art der Wärmeabgabe / Raumtemperaturregelung                 |         |  |
| Im Aus-Modus                                            | P <sub>o</sub>       | N / A                                                           | W       | Einstufige Heizleistung und keine Raumtemperaturregelung     | NEIN    |  |
| Im Standby-Modus                                        | P <sub>sm</sub>      | N / A                                                           | W       | Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturregelung | NEIN    |  |
| Im Ruhezustand                                          | P <sub>Inaktiv</sub> | 0,90                                                            | W       | Mechanischer Thermostat zur Raumtemperaturregelung           | NEIN    |  |
| Im vernetzten Standby                                   | P <sub>nsm</sub>     | N / A                                                           | W       | Elektronische Raumtemperaturregelung                         | NEIN    |  |
| Standby-Modus mit Anzeige von Informationen oder Status | NEIN                 |                                                                 |         | Elektronische Raumtemperaturregelung plus Tageszeitschaltuhr | NEIN    |  |
|                                                         |                      |                                                                 |         | Elektronische Raumtemperaturregelung plus Wochentimer        | Ja      |  |
|                                                         |                      |                                                                 |         | Weitere Steuerungsmöglichkeiten (Mehrfachauswahl möglich)    |         |  |
|                                                         |                      |                                                                 |         | Anwesenheitserkennung                                        | NEIN    |  |
|                                                         |                      |                                                                 |         | Fenster-offen-Erkennung                                      | Ja      |  |
|                                                         |                      |                                                                 |         | Option zur Distanzkontrolle                                  | NEIN    |  |
|                                                         |                      |                                                                 |         | Adaptive Startsteuerung                                      | NEIN    |  |
|                                                         |                      |                                                                 |         | Arbeitszeitbegrenzung                                        | NEIN    |  |
|                                                         |                      |                                                                 |         | Schwarzer Glühbirnensensor                                   | NEIN    |  |
|                                                         |                      |                                                                 |         | Selbstlernen Funktionalität                                  | NEIN    |  |
|                                                         |                      |                                                                 |         | Regelgenauigkeit                                             | Ja      |  |



### User manual

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Electrical connection</b>                                      | 2  |
| <b>Before installation</b>                                        | 3  |
| <b>Installation</b>                                               | 3  |
| <b>Operation</b>                                                  | 5  |
| Heating on/off functions                                          | 5  |
| Overview                                                          | 5  |
| <b>Expert settings</b>                                            | 6  |
| Access                                                            | 6  |
| Calibration of the room temperature sensor                        | 6  |
| Choice of energy type                                             | 7  |
| Choice of Power                                                   | 7  |
| Limitation of the internal heating temperature                    | 8  |
| Return to factory settings                                        | 8  |
| <b>Position of the appliance and minimum distances</b>            | 9  |
| <b>Load shedding and power failure</b>                            | 9  |
| Pilot wire load shedding only                                     | 9  |
| In case of power failure, power reserve                           | 9  |
| Information on pilot wire remote control                          | 10 |
| Information on priorities between different modes                 | 10 |
| <b>Maintenance and cleaning of the dust filter</b>                | 11 |
| <b>Installer settings</b>                                         | 12 |
| Access                                                            | 12 |
| Setting the detection modes                                       | 12 |
| Dual optimisation function                                        | 12 |
| Locking PIN code                                                  | 13 |
| Return to factory settings                                        | 13 |
| <b>User settings</b>                                              | 14 |
| Access                                                            | 14 |
| Backlight adjustment                                              | 14 |
| Adjustment of the Eco lowering level                              | 14 |
| Setting the Frost Protection temperature                          | 14 |
| Super Comfort - Activation/deactivation                           | 14 |
| Limiting the comfort setpoint temperature                         | 15 |
| Setting the maximum allowed boost time                            | 15 |
| Setting the maximum room temperature for automatic boost shutdown | 15 |
| Choice of temperature unit                                        | 15 |
| Return to factory settings                                        | 15 |
| Selection of an operating mode                                    | 16 |
| Boost                                                             | 16 |
| Post-ventilation                                                  | 17 |
| Super comfort                                                     | 17 |
| Consumption gauge, energy saving                                  | 17 |
| Comfort temperature setting                                       | 17 |
| Indication of cumulative consumption in kWh, energy saving        | 17 |
| Child lock, keypad lock/unlock                                    | 18 |
| Weekly and daily programming, energy saving                       | 18 |
| Automatic programming: self-adaptive programming                  | 18 |
| Weekly and daily programming                                      | 18 |
| Window opening detection, energy saving                           | 21 |
| <b>Technical information</b>                                      | 22 |

# Electrical connection





## Before installation



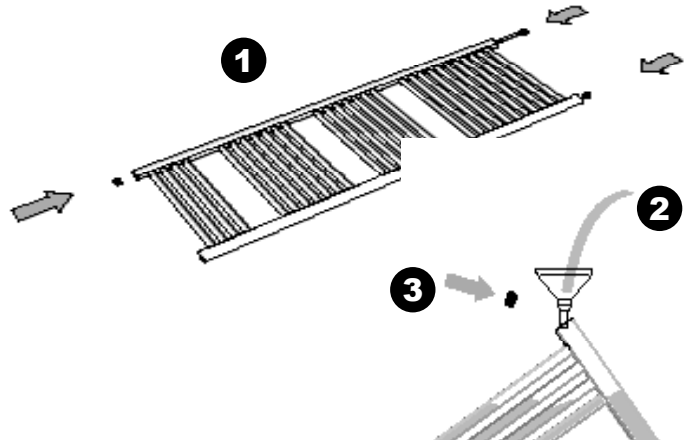
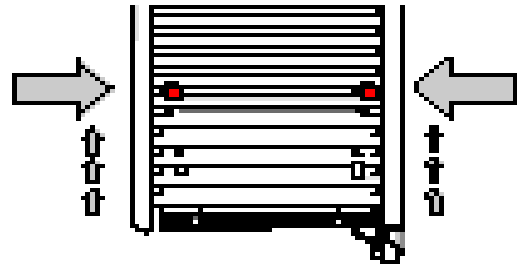
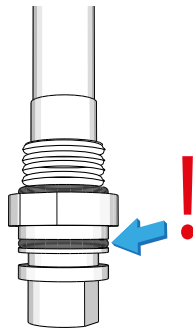
The appliance is designed to be mounted at the back/bottom of a horizontal tube towel dryer. Due to this specific location, you may need to adjust the position of the towel dryer brackets to allow for the installation of the appliance.

Before marking out the position of the wall fixings, ensure that the location of the ventilation unit does not conflict with these fixings. If necessary, move the lower brackets upwards to allow for proper installation.

If you are not integrating the radiator into a hydraulic circuit the appendages must be installed and the radiator filled with water.

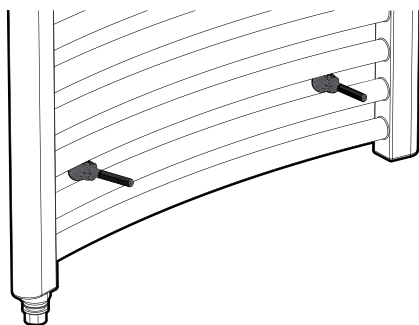


Do not forget to place the additional O-ring on the heating element.

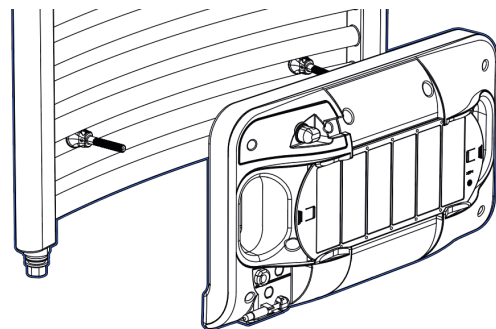


## Installation

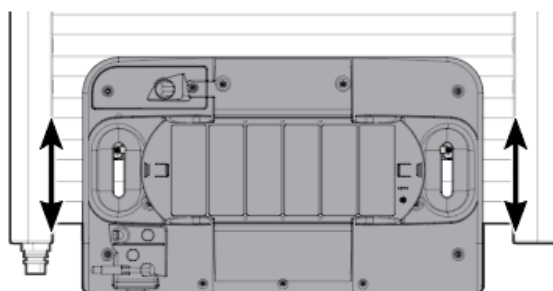
**1-** Position the 2 fixing brackets between the bars of the towel rail



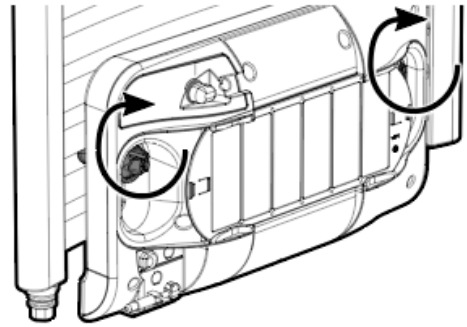
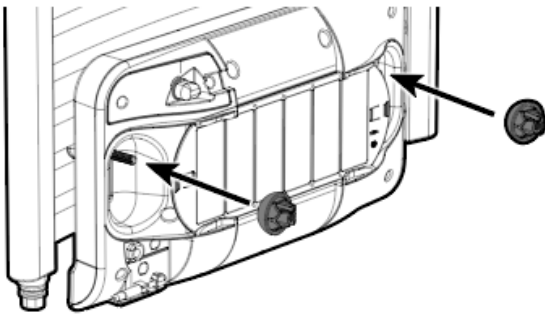
**2-** Position the blower behind the towel dryer and pass the legs through the handles of the blower.



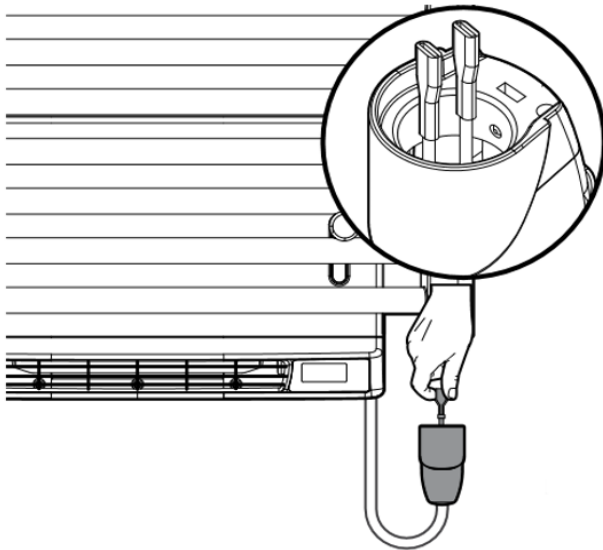
**3-** Adjust the height of the blower in relation to the bottom of the towel rail.



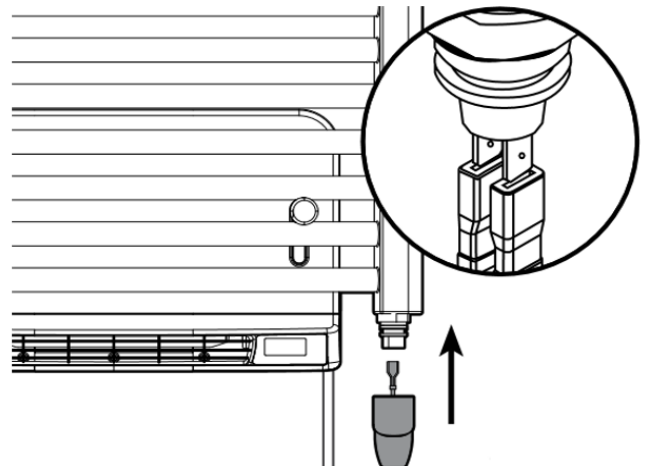
**4-** Lock the installation by tightening the 2 nuts on the mounting brackets (tightening torque: 3 N.m).



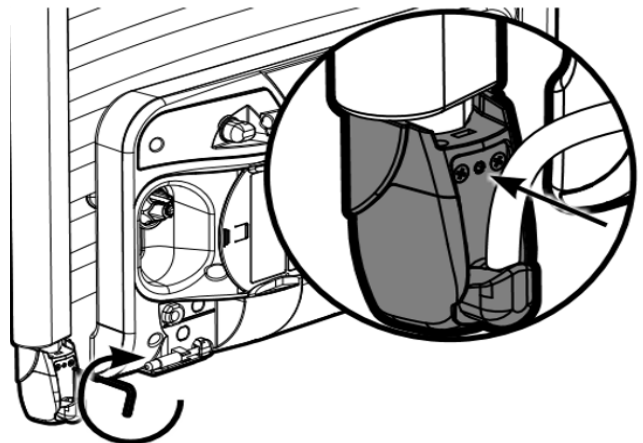
**1-** Pull the 2 or 3 (depending on the version) female connection lugs from the inside of the heating element cover



**2-** Move the housing closer to connect the 2 female connectors to the 2 male terminals of the resistor. Insert the 2 female connectors fully into the 2 male connectors. Be careful to respect the orientation of the lugs as shown on the right.



**3-** Push the lugs back inside the cartridge heater protector and press the cartridge heater protector onto the base of the heater. Press the cartridge heater cover upwards so that the O-ring is compressed between the resistor and the cover.

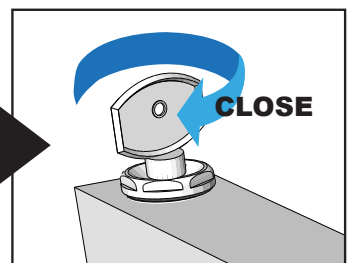
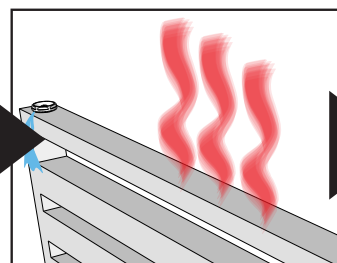
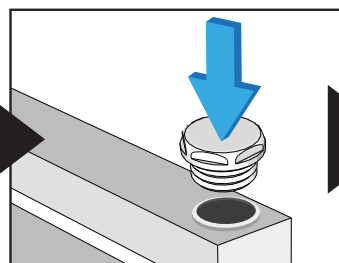
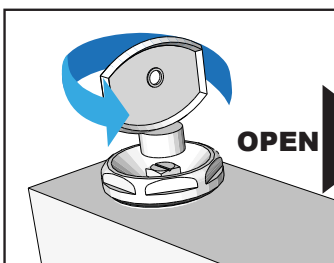


**4-** Tighten with a hexagonal spanner (not supplied) the pointed screw located at the back of the heating cartridge protection.  
Tightening torque: 3kg.m/0.3N.m.

#### IV. First use



**Run the radiator at full power for 1 hour, this allows excess water to drain away, after cooling, DO NOT refill the radiator. Increase the temperature to maximum with .**

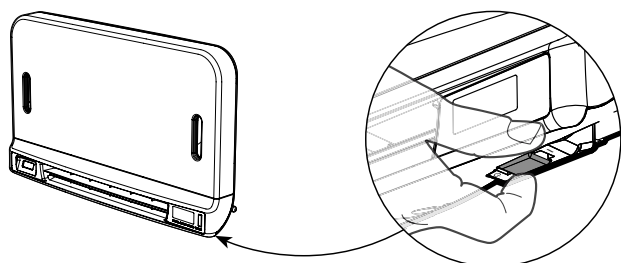


# OPERATION

## HEATING ON/OFF FUNCTIONS

### Start-up function

When first used, the button (switch) on the bottom of the blower is set to I: the unit is in operation.

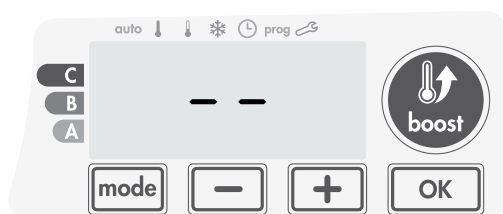
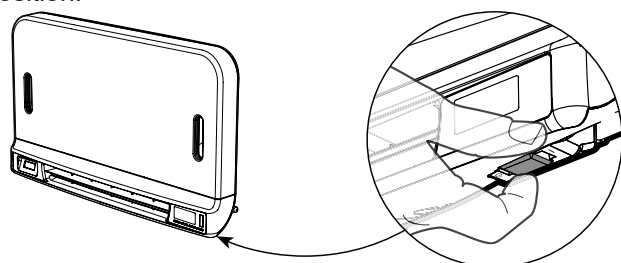


Your appliance is in automatic mode.

**Note:** The heating indicator is only displayed if the room temperature is below the preset temperature. If the room temperature is below the set temperature by 2°C, the blower will be activated (see paragraph Super Comfort page 14 for more details).

### Heating standby function

the knob is in position I, switch it to the opposite position.



#### Note:

The parameters set during operation are automatically saved and will be applied the next time the system is switched on.

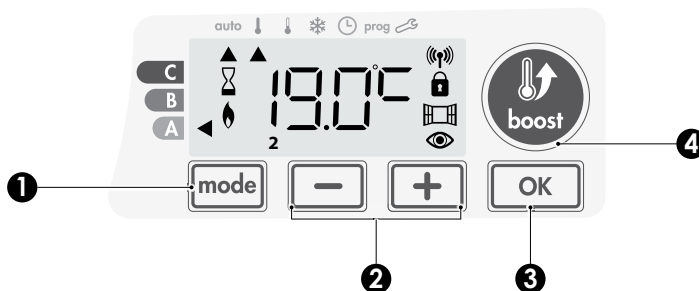


#### Important:

Before making any adjustments, ensure that the keypad is unlocked (see page 18).

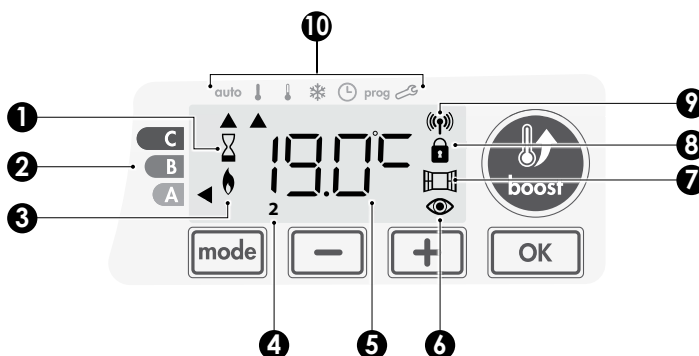
## OVERVIEW

### • Overview of the keys



- 1 Mode selection.
- 2 Keys -/+  
Temperature, time, day and programme settings
- 3 Validation key OK
- 4 Boost key

### • Summary of indicators



- 1 Boost activated
- 2 Energy consumption gauge
- 3 Heating indicator
- 4 Days of the week (1 = Monday ... 7= Sunday)
- 5 Display of the desired temperature
- 6 Presence detected - not available
- 7 Window opening detected
- 8 Locked keyboard
- 9 Radio transmission indicator

#### 10 Operating modes:

- auto** Auto Mode
- Comfort Mode
- Eco Mode
- Frost protection mode
- Time setting mode and day setting
- prog** Programming mode
- Settings

**Important:** In Auto, Comfort, Eco and Heater Standby mode, after 20 seconds and without any action on the keys, the backlight will automatically switch off. It will be necessary to reactivate it by pressing one of the keys on the keyboard before proceeding with an adjustment.



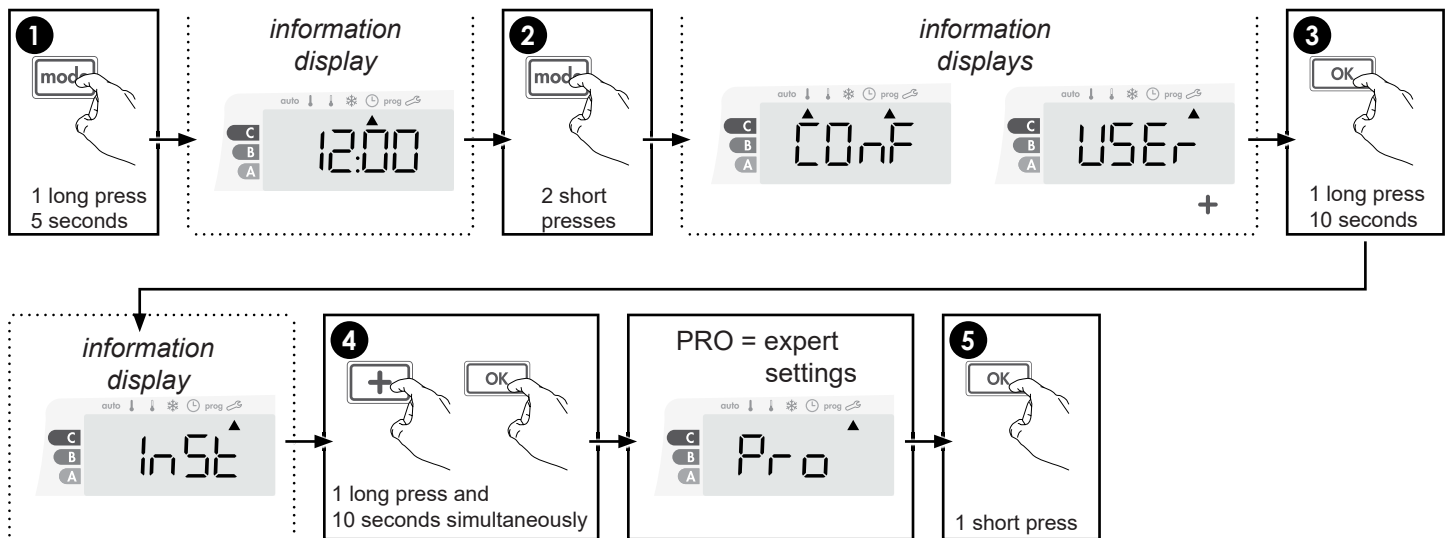
#### Note:

Before making any adjustments, ensure that the keypad is unlocked (see page 18).

# EXPERT SETTINGS

## ACCESS

- After installation of the towel dryer components, it is necessary to initialise the various components via the “expert settings” menu of the fan module. The expert settings are accessed in 5 steps; from the Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode.



### Expert Settings flowchart:

Calibration of the room temperature sensor → Choice of the type of energy → Choice of power → Limit of the internal heating temperature → Return to factory settings

## CALIBRATION OF THE ROOM TEMPERATURE SENSOR

**Important:** This operation is reserved for professional installers only, any incorrect modification will result in control anomalies.

In which case? If the temperature obtained in the room (by a reliable thermometer) is different by at least 1 or 2 degrees from the set temperature you request on the device. Calibration allows you to act only on the temperature measurement by the device's probe in order to compensate for a possible difference, from +5°C to -5°C by steps of 0.1°C.

### Calibration of the sensor

**1-** If the temperature difference is negative, for example: Set temperature (what you want) = 20°C. Room temperature (what you read on a reliable thermometer) = 18°C. Measured difference = - 2°C.

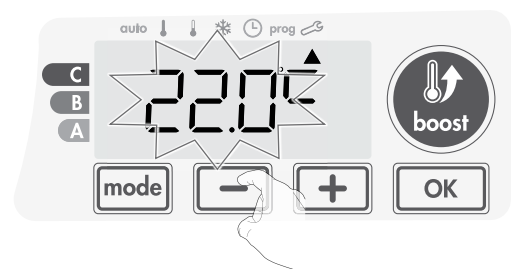
**Important:** Before proceeding with the calibration, it is advisable to wait 4 hours after a change in the setpoint temperature to ensure that the room temperature has stabilised.

To correct the deviation, proceed as follows:  
Sensor temperature reading = 24°C.

(The measured temperature is often different and higher than the set temperature).

**Decrease the temperature measured by the sensor by 2°C using the  key.**

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



## Calibration of the sensor

**2-** If the temperature difference is positive, for example: Set temperature (what you want) = 19°C. Room temperature (what you read on a reliable thermometer) = 21°C. Measured difference = +2°C. To correct the deviation, proceed as follows: Sensor temperature reading = 21°C. **(The measured temperature is often different and higher than the set temperature).**

Increase the temperature measured by the sensor by 2°C using the  key. In our example, the temperature measured by the sensor is increased from 21°C to 23°C.

Press  to confirm and move to the next setting. To exit the expert settings, press 3 times .

### Resetting the sensor calibration

To set the correction value to "0", proceed as follows:

**1-** When the temperature reading of the sensor is displayed, press  or  for at least 3 seconds.

**2-** Press  to confirm and move to the next setting.

To exit the expert settings, press 3 times .

**Important: The following settings must be carried out by a professional or qualified professional, they can be carried out in production or on site during the first installation.**



3 sec.

## CHOICE OF ENERGY TYPE

Depending on the type of fan, it is equipped with an output for controlling a central heating pump to supply a secondary hydraulic heat circuit. The presence of this function in the programme settings does not indicate that the fan has this function. Therefore, fan types BXFBPRFVIPA do not have this function and the setting should remain "electric".

**1- ELEC is shown in the display.**

**do not change the type of energy used by the towel dryer - it must remain ELEC**

**2- Press  to confirm and move to the next setting.**

To exit the expert settings, press 3 times .



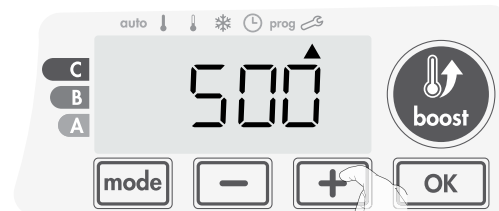
## CHOICE OF POWER

In order to have a regulation adapted to the appliance and to estimate the energy consumed, it is essential to set its power parameters.

**1-** By default, 500W is selected. You can choose a power level between 500W and 1500W. Press  or  to select the desired power.

**2-** Then press  to confirm and move to the next setting.

To exit the expert settings, press 3 times .





## LIMITATION OF THE INTERNAL HEATING TEMPERATURE

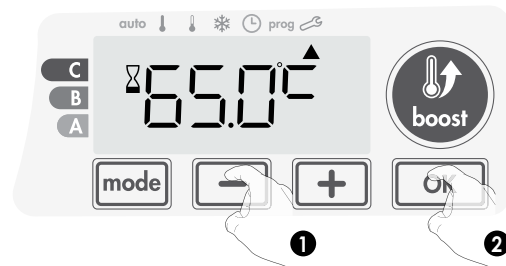
The blower has an integrated overheating protection. This is triggered when an internal temperature limit is reached and causes the blower and the control system to stop immediately. This maximum limit is preset at 65°C. You can vary it from 60°C to 90°C in 5°C steps.

To do this, press **-** or **+** and confirm by pressing **OK**.

If you do not wish to change it, press **OK**.

The appliance automatically proposes the next setting.

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



## RETURN TO FACTORY SETTINGS

If the PIN code protection is deactivated, you can reset the user, installer and expert settings to their original values.

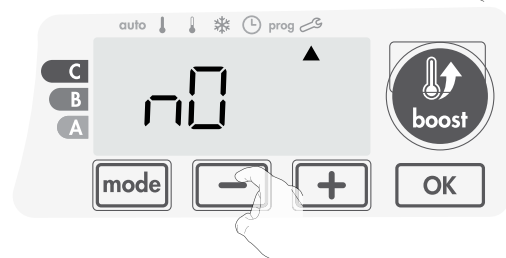
**1-** From the temperature limit, press **OK**.

rEst is displayed for 1 second.

**2-** NO YES is displayed. Press **-** or **+** to select.

YES = Reset to factory settings  
NO = Factory settings not reset

**3-** Press **OK** for 5 seconds. The unit returns to its original configuration and automatically returns to Auto mode.



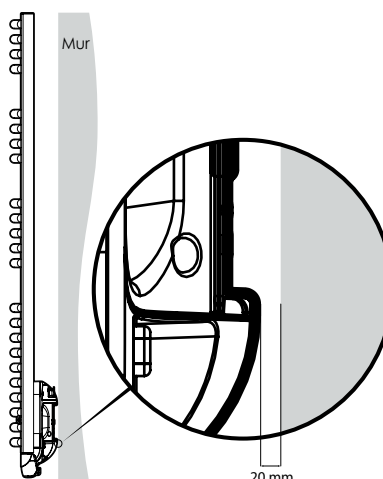
5 sec.

The following factory settings will then take effect:

| Settings  | Parameters                                                        | Factory values |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| Operation | Comfort temperature setpoint                                      | 19°C           |
|           | Boost duration                                                    | 60 min.        |
|           | Keyboard lock                                                     | Off            |
| User      | Backlighting                                                      | L3             |
|           | Lowering level Eco                                                | - 3,5°C        |
|           | Setpoint temperature frost protection                             | 7°C            |
|           | Super Comfort                                                     | Activé         |
|           | Low temperature limit Comfort                                     | 7°C            |
|           | High temperature limit Comfort                                    | 30°C           |
|           | Maximum Boost time allowed                                        | 60 min.        |
|           | Maximum ambient temperature for automatic switch-off of the Boost | 35°C           |
| Installer | Temperature unit                                                  | °C             |
|           | Auto Detect                                                       | On             |
|           | window opening                                                    | On             |
|           | Double optimisation function                                      | Opti comfort   |
|           | PIN code protection                                               | Off            |
| Expert    | PIN code value                                                    | 0000           |
|           | Type of energie                                                   | Elec           |
|           | Power                                                             | 500W           |
|           | Limitation of the internal heating temperature                    | 90°C           |

# Position of the appliance and minimum distances

Ideally, the distance to the wall should be less than 20 mm



## Load shedding and power failure

### LOAD SHEDDING BY PILOT WIRE ONLY

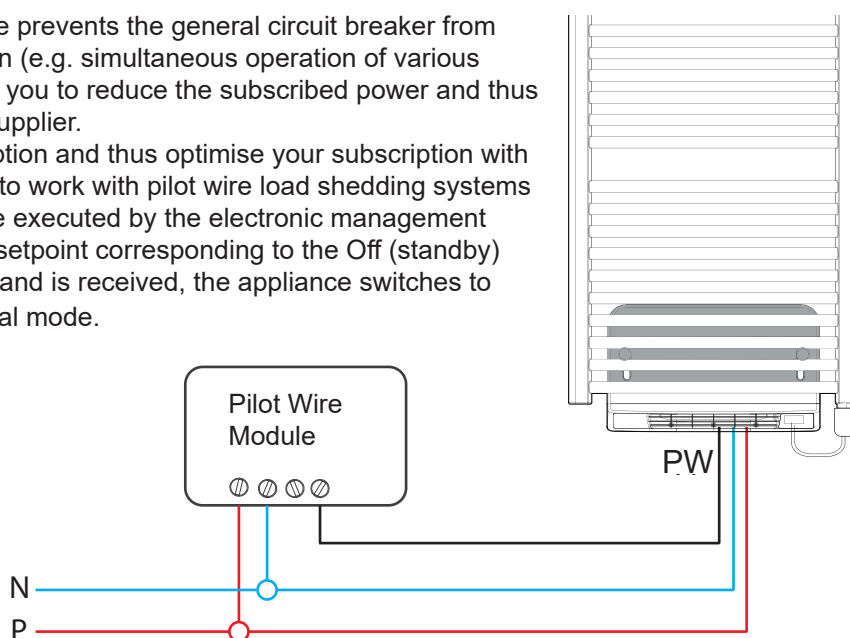
An energy manager or a load shedding device prevents the general circuit breaker from being tripped in the event of over-consumption (e.g. simultaneous operation of various appliances and other equipment). This allows you to reduce the subscribed power and thus optimise your subscription with your energy supplier.

This allows you to reduce the power consumption and thus optimise your subscription with your energy supplier. The device is designed to work with pilot wire load shedding systems only. The commands sent by the pilot wire are executed by the electronic management system of the appliance, which will apply the setpoint corresponding to the Off (standby) command it corresponds to. When this command is received, the appliance switches to "Heating standby" and then returns to the initial mode.

#### control by pilot wire

summary of the six standard settings and the corresponding electrical signals

| setting        | corresponding electrical signal |  |
|----------------|---------------------------------|--|
| comfort        | no signal                       |  |
| comfort -1°C   |                                 |  |
| comfort -2°C   |                                 |  |
| eco or reduced | 230V full rotation              |  |
| frost-free     | negative half wave              |  |
| stop           | positive half wave              |  |



**Important:** The power supply to the product should only be interrupted in the event of an intervention on the electrical installation. The load-shedding function must not be carried out by an additional mechanical power cut-off system (contactor, etc.). In contrast to pilot wire control, load shedding by frequent mechanical disconnection of the power supply may cause damage to the device, depending on the quality of the switching elements used. This type of damage would not be covered by the manufacturer's warranty. If frequent remote shutdowns or standby operations are to be carried out, it is imperative to use the pilot wire.



(see previous paragraph Pilot Wire Shedding only)

### IN CASE OF POWER FAILURE, POWER RESERVE

- **For interruptions of less than 16 hours**, the appliance restarts by itself, and you don't have to do anything. All the settings and the clock are saved. When the power comes back on, the appliance will recover all the settings made before the interruption (set temperature, operating mode, programmes, etc.) and the clock value. It will restart in the mode that was active before the interruption.

- **For interruptions longer than 16:00**, check the time setting. All other settings made are automatically and permanently saved.

## INFORMATION ON PILOT WIRE REMOTE CONTROL

The heater can be connected via the pilot wire to an external energy manager (central programming unit, controller, etc.).

In this case, the commands conveyed on the pilot wire are only taken into account in Auto mode.

In general, the pilot wire allows the temperature set point to be lowered externally, combined with the internal programming and occupancy detection. If several setback requests occur simultaneously, priority is given to the lowest temperature setpoint, thus maximising savings. When a signal is sent by the pilot wire, the optimisation function is suspended.

Below are the different views of the display for each pilot wire control.



pilot wire = **Comfort**



pilot wire = **Eco**  
Comfort - 3,5°C



pilot wire = **Eco - 1**  
Comfort - 1°C



pilot wire = **Eco - 2**  
Comfort - 2°C



pilot wire = **Frost free**



pilot wire = **Off (standby)**



pilot wire = **Boost**

### • Deviation from a command from an energy manager via the pilot wire

This function allows you to change the setpoint temperature temporarily until the next command is sent by the control panel or the clock changes to 00:00.

#### Example :

**1-** The unit is in Auto mode. The central programming unit sends an Eco 15.5°C command.



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



**NOTE:** The cursor of the current operating mode, in our example Eco, flashes for the duration of the temporary override.

## INFORMATION ON PRIORITIES BETWEEN THE DIFFERENT MODES

In Comfort, Eco and Frost protection mode, only the window opening sensor are taken into account.

In Auto mode, the unit can receive different commands from different sources:

- weekly and daily programming (Comfort or Eco orders);
- 6-order pilot wire, if connected to an energy manager for example;
- the window opening detector.

In general, the lowest received command takes precedence except when the pilot wire is connected to an energy manager, in which case the pilot wire commands take precedence. In this case, the pilot wire commands have priority.

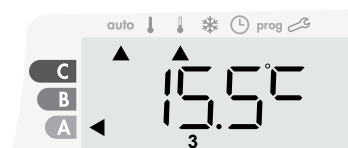
- In the event of a window opening detection or in the event of an absence of more than 72 hours, switching to Frost Protection mode takes priority unless a load shedding order is present on the pilot wire.

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

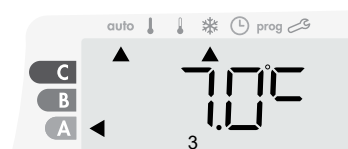
- When switching to the Eco period, if a presence is detected in the room, it will be taken into account and the unit will automatically and temporarily switch to Comfort mode.
- During the programmed changeover to Comfort mode, the absence detection is temporarily suspended (30 minutes).
- The Boost is activated with priority over all other commands received, except when the pilot wire transmits an off command (standby), the appliance goes into heating standby and the Boost is not launched.

### • Examples

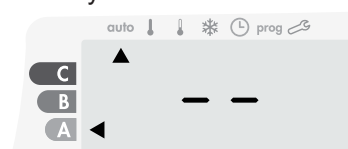
Weekly and daily programming = Comfort  
+ 6-order pilot wire = Eco  
=====> ECO



Weekly and daily programming = Comfort  
+ 6-order pilot wire = Frost protection  
=====> Frost protection

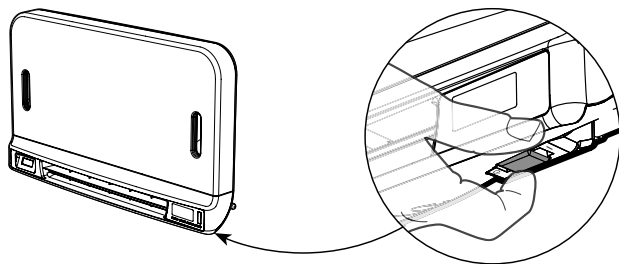


Weekly and daily programming = Eco  
+ 6-order pilot wire = Off (Standby)  
+ Window opening sensor = Frost protection  
=====> Heating standby



# Maintenance and cleaning of the dust filter

Before carrying out any maintenance work, switch off the appliance by the button (switch). The appliance can be cleaned with a damp cloth; never use abrasive products or solvents.



## Maintenance and cleaning of the dust filter

The blower is equipped with a removable dust filter that traps impurities in the air drawn into the room. When the filter is saturated, the accumulation of dust can cause it to stop.

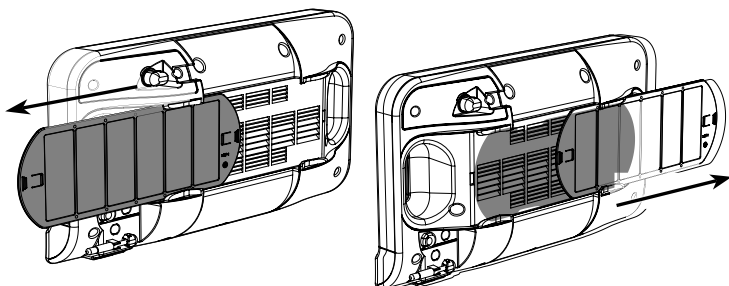
In Boost mode, the word **FILT** appears on the display

Before removing the filter, switch off the appliance by the button (switch) located on the bottom of the blower.



To clean the filter, proceed in the following order:

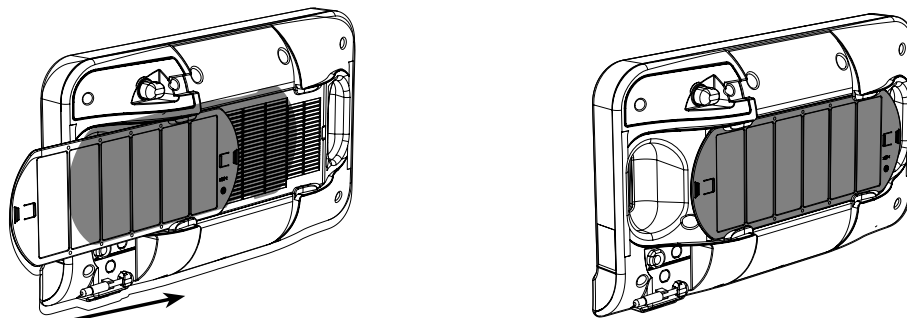
**1-** Pull the tab of the filter from the right or left side and pull it out of its housing.



**2-** Use a Hoover to remove dust from the filter. If the filter is very dirty, wash it under the water tap with a damp sponge. After washing the filter, let it dry thoroughly.

**Important:** It is recommended to clean the filter at least once a month unless the **FILT** is displayed on the screen prematurely. Before removing the filter, switch off the appliance by pressing the button (switch) on the bottom of the blower.

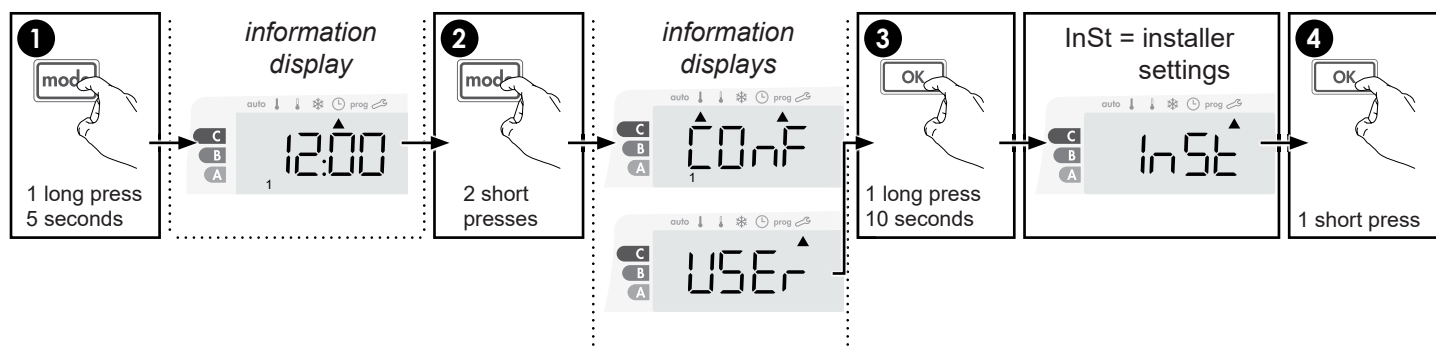
**3-** Once cleaned and dried, replace the filter in its housing by inserting it into the guides.



# Installer settings

## ACCESS

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



## Diagram of the sequence of settings:

Detection mode settings → Dual optimization function → Lock PIN code → Return to factory settings

## SETTING THE DETECTION MODES

### Window opening detection, automatic mode on/off deactivation of the automatic mode

The automatic window opening detection mode is activated by default.

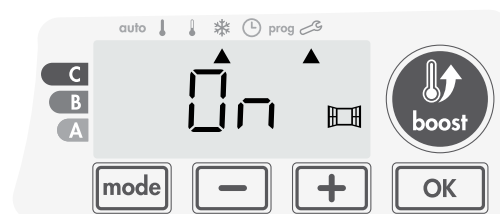
**1-** Press on **-** or **+**.

On = automatic mode activated.

OFF = automatic mode disabled.

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

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



## DUAL OPTIMISATION FUNCTION

**Double optimization function, priority to comfort or energy savings, the choice is yours: Depending on various parameters: room inertia, current temperature, desired temperature, the device calculates and optimises the programming of the Comfort and Economy (Eco) periods:**

- In OPTI ECO mode (priority to savings), the appliance's intelligence calculates the best compromise to guarantee maximum energy savings in the programmed temperature rise and fall phases. In this mode, a slight drop in temperature level is accepted at the beginning and end of the comfort period to maximise energy savings.

- In OPTI CONFORT mode (priority to comfort), the intelligence of the appliance calculates the best compromise to guarantee maximum comfort in the programmed temperature rise and fall phases. In this mode, the aim is to anticipate and maintain the comfort temperature during periods of presence.

### Choice of optimisation mode

The OPTI CONFORT mode is activated by default.

OPTI appears briefly on the display and then alternates with the set mode CONF, ECO or OFF.

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

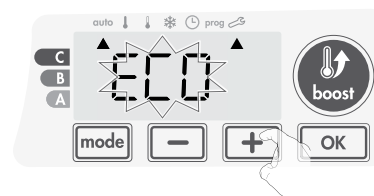
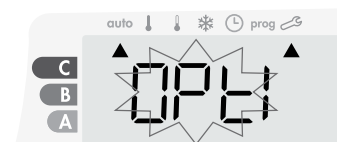
**CONF** = Optimisation function activated in OPTI CONFORT mode, comfort priority.

**ECO** = optimisation function activated in OPTI ECO mode, priority to savings.

**OFF** = optimisation function deactivated.

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

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





## LOCK PIN CODE

Selections :

The heater is protected against unauthorised use by a security code. The PIN code (Personal Identity Number) is a customisable four-digit code which, when activated, prevents access to the following settings:

- Selection of Comfort mode: Access to Comfort mode prohibited, Only Auto, Eco and Frost protection modes are accessible.
- Modification of the minimum and maximum stops of the Eco Comfort setpoint (the Comfort temperature can be changed (The Comfort temperature cannot be changed outside the permitted setting range).
- Modification of the programming.
- Setting of window opening detection.
- Setting of the Eco lowering level.
- Setting the Frost protection setpoint.
- Selection of the optimisation mode.

When using the "PIN lock" protection for the first time, 3 important steps are necessary:

**1- PIN code reset, enter the default PIN code (0000) to access the function.**

**2- Activate PIN code to lock settings that will be protected by PIN code.**

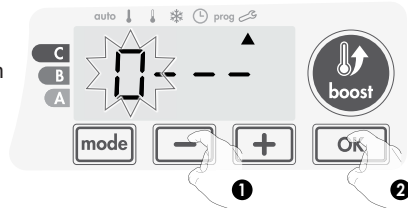
**3- To customise the PIN code, replace (0000) with your own four-digit code.**

### Initiating the PIN code

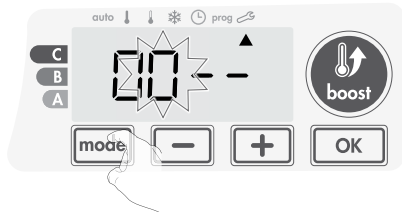
By default, the PIN code is not activated. OFF appears on the display.

**1-** By default, the PIN code is not activated. The default PIN code registered is 0000.

Using or select the number 0. The number flashes, confirm by pressing .



**2-** For the remaining digits, select the number 0 by pressing . When 0000 is displayed, press again to confirm.



The PIN code is initialised, the device automatically proposes the following setting: PIN code activation.

### Activation/deactivation of the PIN code

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

Press or to activate the PIN code.

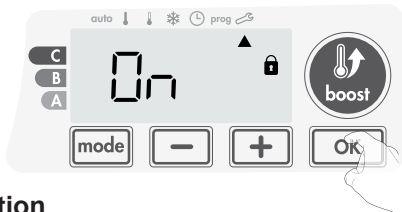
ON appears on the display.

ON = PIN code activated

OFF = PIN code deactivated



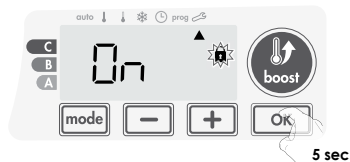
**2-** Press to confirm and return to the installer settings home screen.



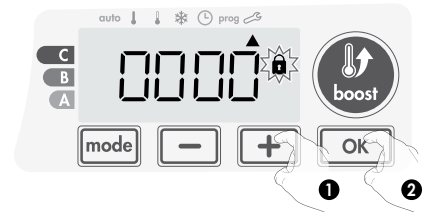
### PIN code customisation

If you have just activated the PIN code, follow the steps described below. If not, you must repeat the initialisation steps 1 and 2 and the activation steps 1 and 2 before personalising it. This is because personalisation can only be done after initialised and activated the PIN code.

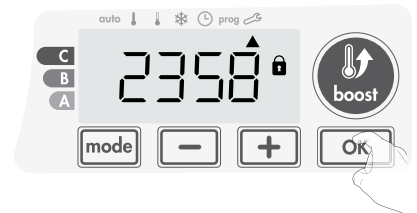
**1-** When On is displayed, press for at least 5 seconds.



**2-** The code 0000 is displayed and the 1st digit flashes. Using or select the desired digit and press to confirm. Proceed in the same way for the remaining 3 digits.



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



**4-** Press again to exit the PIN setting mode and return to the installer settings home screen.



Press twice to exit the installer settings.

## RETURN TO FACTORY SETTINGS

If the PIN code protection is disabled, you can reset the user and installer settings to their original values. From the PIN code setting, press .

rEST is displayed for 1 second. Press or to select.

YES = Reset to factory settings

NO = Factory settings not reset

Press for 5 seconds. The unit returns to its original configuration and automatically returns to the installer settings home screen.

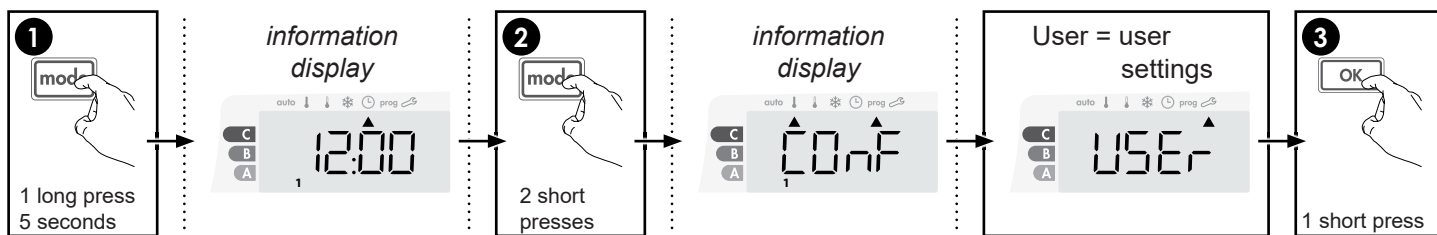


The factory settings will then take effect.

# User settings

## ACCESS

You can access the installer settings in 3 steps. From the Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode:



## Diagram of the sequence of settings:

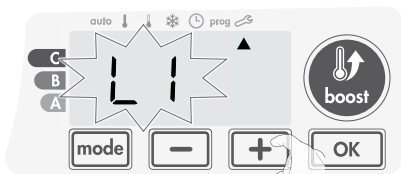
Backlight → Eco setback level → Frost protection setpoint → Super comfort setpoint limitation → Comfort setpoint →  
Max. duration of boost → Maximum room temperature → Temperature unit

## BACKLIGHT SETTING

1- Three modes are available:

- L1** = timed backlighting: the screen lights up when a key is pressed.
- L2** = permanent backlighting: the screen stays on all the time.
- L3** = In this version, the device will operate in L1 mode.

Press the **-** or **+** button to display the desired setting



2. To confirm and move to the next setting, press **OK**.



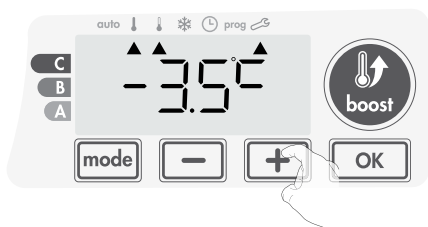
To exit the user settings, press twice **mode**

## ADJUSTMENT OF THE ECO-LOWERING LEVEL

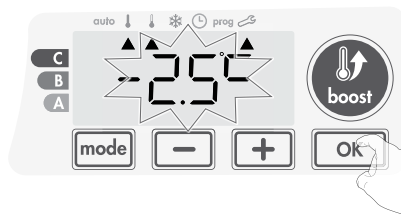
The set-back is preset to -3.5°C in relation to the Comfort set-point temperature. You can vary it from -1°C to -8°C in 0.5°C increments.

**Important: Regardless of the set reduction level, the Eco setpoint temperature will never exceed 19°C.**

3- Press **-** or **+** to display the desired value.



4- To confirm and move to the next setting, press **OK**.



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

## SETTING THE FROST PROTECTION TEMPERATURE

The unit is preset to 7°C, you can vary the Frost Protection setpoint from 5°C to 15°C in 0.5°C increments.

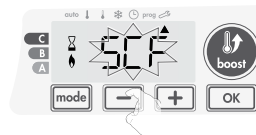
5- Press **-** or **+** to display the desired value.



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

## SUPER COMFORT-ACTIVATION/DEACTIVATION

By default, Super Comfort is activated.



SCF flashes, then YES appears on the display. The heat and boost indicators are displayed.

7- Press **-** or **+** to activate or deactivate the Super Comfort.



**YES** = Super comfort activated.

**NO** = Super comfort deactivated

8- To confirm and move automatically to the next setting, press **OK**. To exit **mode**.

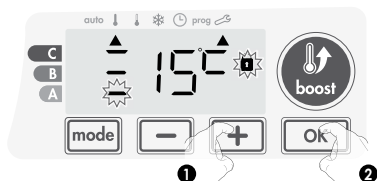
## LIMITING THE COMFORT SETPOINT TEMPERATURE

You can limit the setting range of the set temperature by setting a maximum and/or minimum stop to prevent any changes beyond these.

### • Low temperature limitation

A minimum stop is set to prevent the temperature from falling below the set point. The minimum stop is preset at 7°C. You can vary it from 7°C to 15°C in 1°C steps.

**9-** To change the minimum stop, press or then confirm by pressing .

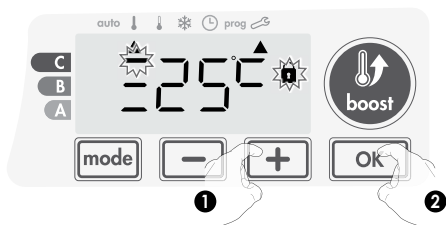


If you do not wish to change it, press : the device will automatically propose the maximum stop setting. To exit the user settings, press twice.

### • High temperature limitation

A maximum stop is set to prevent the temperature from being raised above the set temperature. The maximum limit is preset at 30°C. You can vary it from 19°C to 30°C in 1°C steps.

To change the maximum setpoint temperature, press or .



Press the key to confirm and move to the next setting. To exit the user settings, press twice.

## SETTING THE MAXIMUM ALLOWED BOOST TIME

The maximum boost time is preset to 60 minutes. You can vary it from 30 to 90 minutes in 30-minute intervals.

**10-** The heat and boost indicators are displayed and the preset time of 60 minutes flashes.



The maximum boost time is preset to 60 minutes. You can vary it from 30 to 90 minutes in 30-minute intervals.

**11-** Press or to display the desired time.



**12-** To confirm and move automatically to the next setting, press .



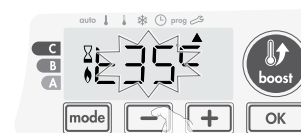
To exit the user settings, press twice.

## SETTING THE MAXIMUM ROOM TEMPERATURE FOR AUTOMATIC BOOST SHUTDOWN

When Boost is activated, the blower must heat the room to a temperature limit: the maximum room temperature. When this limit is reached, the Boost stops automatically. It is preset at 35°C, but can be varied from 25°C to 39°C in 1°C steps.

The heating and boost indicators are displayed and the temperature flashes.

**13-** You can set the maximum Boost temperature by pressing or from 25°C to 39°C in 1°C steps



To confirm and move automatically to the next setting press . To exit the user settings, press twice.

## CHOICE OF TEMPERATURE UNIT

The default temperature unit is degrees Celsius. This setting is not available in this version.

**14-** To confirm and automatically advance to the next setting, press . To exit the user settings, press twice.

## RETURN TO FACTORY SETTINGS

If the PIN code protection is disabled, you can reset the user and installer settings to their original values. From the PIN code setting, press .

rEST is displayed for 1 second.

YES = Reset to factory settings

NO = Factory settings not reset

Press for 5 seconds. The unit returns to its original configuration and automatically returns to the installer settings home screen.

The factory settings will then take effect.

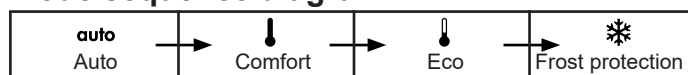
## SELECTION OF AN OPERATION MODE

The **mode** button allows you to select an operating mode adapted to your needs according to the seasons and periods of occupancy.

By successively pressing the **mode** key, select the desired mode.



### Mode sequence diagram:



Mode sequence

Display

#### • auto Mode Auto

In Automatic mode, the unit will automatically switch to Comfort or Eco mode according to the set programming.



#### 3 cases depending on your installation:

##### 1- Integrated programming

You wish to program your appliance to execute the Comfort and Eco Comfort and Eco setpoints according to the set time periods (see chapter Integrated weekly and daily programming page 18).

##### 2- Pilot wire programming

You do not wish to use the integrated programming.

On products equipped with a presence and absence detector, the auto-programming is configured by default. On the other version, without a detector, the device is configured in Comfort mode for the 7 days of the week.

In both cases, you do not have to modify anything. The pilot wire will be taken into **in Auto mode only** and your appliance will operate automatically according to the programmes set by the programmer or the energy manager (see chapter Information on remote control by pilot wire remote control by pilot wire page 10).

##### 3- Without programming

On the version without presence and absence detector, in the absence of integrated programming or pilot wire control, your appliance is programmed at the factory to operate in Permanent Comfort mode on all 7 days of the week.

#### ↓ Comfort mode

Permanent comfort mode, the appliance operates 24 hours a day at the set temperature (e.g. 19°C). The Comfort temperature level can be set by the user (see chapter Comfort temperature setting on page 17).



#### ↓ Eco mode

Economy mode, corresponds to the Comfort temperature minus 3.5°C. This makes it possible to reduce the temperature without disturbing the Comfort temperature. Activate this mode for short absences (between 2h and 24h) and during the night.



#### ❄ Frost protection mode

Frost protection mode, allows to secure the installations of a dwelling against freezing by maintaining a permanent temperature of 7°C. Activate this mode for prolonged absences (more than five days).



**User settings** See page 15.

## BOOST

**Important: Boost mode can be activated at any time, regardless of the current operating mode (Auto, Comfort, Eco or Frost protection).**

To activate the Boost mode, press the button, the temperature setpoint is raised to the maximum for the requested time. The temperature setpoint is raised to the maximum for the required time. 60 minutes flashes by default.

**NOTE:** If the heating indicator is displayed, the blower is switched on and heats the room in addition to the heat emitted by the appliance.

#### - First press = Boost.

During the first minute: The heating indicator and the Boost indicator are displayed, the time countdown is flashing.



During the 1st minute, you can change the Boost time from 0 to the maximum allowed Boost time as defined in the advanced settings (see page 15 for details) in 5 minute intervals (or faster by pressing more than 2 seconds) by pressing **-** and **+**.

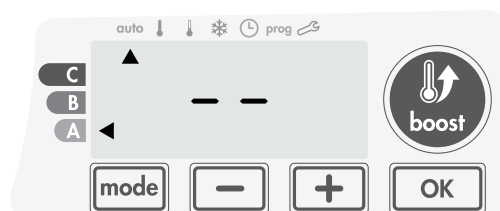
This change will be saved and effective for the next Boost.

After 1 minute, the Boost countdown starts and the time runs out, minute by minute.

**Note:** After one minute, you can temporarily change the duration: it will only be valid for this active Boost and therefore not recurrent.

#### The Boost can stop for 3 different reasons:

- A "stop heating" command has been issued by your energy manager via the pilot wire:



The blower stops, -- is displayed. The mode indicator moves to auto. When the Comfort command is issued, the blower will be reactivated until the end of the countdown.

- FILT is displayed:

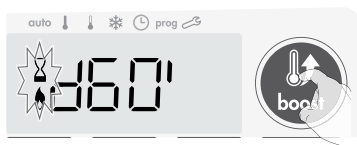


The blower continues to run but no longer heats up. Make sure that nothing is placed in front of the ventilation grille to block the air flow. The filter may be clogged with dust and should be cleaned (see page 11).

**Note:** If the filter is clogged or the grille is unintentionally covered, a special sensor will stop the blower heating. Normal operation of the unit will resume the next time it is switched on if the filter or grille is not blocked and only after the blower has cooled down.

#### - If the room temperature reaches the maximum Boost temperature during the countdown:

The blower stops but the Boost mode is still active: the countdown is still displayed, the symbol and the heating lamp are flashing. When the temperature drops below the maximum temperature allowed, the blower will be reactivated until the end of the countdown.



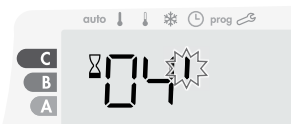
#### - Second press = cancel boost.

The mode indicator returns to the previously active mode and the set temperature is displayed.

### POST-VENTILATION

When the blower is switched off, the ventilation continues for a few seconds after the heater has been switched off in order to preserve and optimise the life of the product.

A countdown appears on the display and the keys remain inactive during this period



### SUPER COMFORT

The blower can be used as an additional instantaneous heater if there is a significant difference between the room temperature and the desired setpoint temperature. The Super Comfort is activated if the difference between the room temperature and the target temperature is greater than 2°C. The Super Comfort is activated by default (see chapter User settings page 14 and subchapter Super Comfort page 14).

**Example:** The appliance is in Eco setpoint 17.5°C, you decide to switch to Comfort mode: the difference between 21°C and 17.5°C is 3.5°C, therefore greater than 2°C.

The blower will automatically start to help the temperature rise and reach the required 21°C.

The heating and Boost indicators appear on the display and the mode indicator below the selected mode flashes. ScF and the Super Comfort set temperature appear on the display alternately.

The super comfort stops if:

- The difference is less than 0.5°C.
- The difference is always greater than 2°C after 1 hour of Super Comfort.

**Note:** Super Comfort is only valid in Comfort and Auto-Comfort mode.



### CONSUMPTION GAUGE, ENERGY SAVING

In the display, a selector indicates the level of energy consumption by automatically positioning itself in front of a colour: red, orange or green.

Thus, depending on the set temperature, you can now determine your energy consumption level.

The higher the temperature setting, the higher the consumption.

The gauge appears in Auto, Comfort, Eco and Frost Protection modes, regardless of the temperature level.

|                                                                                                             |                                                                                                                            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| C - Red colour<br>Temperature level high:<br>it is recommended to<br>reduce temperature<br>significantly.   | Setpoint > 22°C<br>When the temperature<br>setpoint is<br>higher than 22°C                                                 |  |
| B - Orange colour<br>Temperature level<br>medium :<br>it is advisable to slightly<br>reduce the temperature | 19°C < Set point ≤<br>22°C<br>When the temperature<br>setpoint is<br>higher than 19°C and<br>less than or equal to<br>22°C |  |
| A - Green colour<br>Temperature level<br>ideal.                                                             | Setpoint ≤ 19°C<br>When the temperature<br>is<br>less than or equal to<br>19°C                                             |  |

### COMFORT TEMPERATURE SETTING

The Comfort temperature setting is only accessible from the Auto and Comfort modes. It is preset to 19°C.

Using and you can adjust the temperature from 7°C to 30°C in 0.5°C steps.



**Note:** This temperature setting range can be limited, see page 15, subchapter Comfort temperature limitation.

### INDICATION OF CUMULATIVE CONSUMPTION IN kWh, ENERGY SAVING

You can see the estimated energy in kWh consumed by the appliance since the energy meter was last reset.

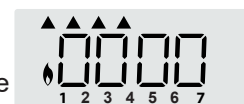
Visualisation of estimated energy consumption

To view this estimate, from the Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press .

To exit the consumption display mode: press or , the appliance automatically returns to the previously active mode.

Resetting the energy meter

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



1- Press .



**2-** Press and simultaneously for more than 5 seconds.

To exit the energy meter reset mode: press or , the device automatically returns to the previously active mode.

## CHILD LOCK, KEYPAD LOCK/ UNLOCK

### • Locking the keyboard

To lock the keyboard, you must press and hold the and keys simultaneously for 5 seconds. The padlock symbol appears on the display, the keyboard is locked.



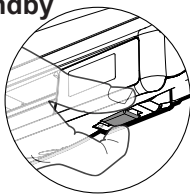
### • Unlocking the keyboard

To unlock the keyboard, you must hold down the and keys simultaneously, again for 5 seconds. The padlock symbol disappears from the display, the keyboard is unlocked.



**Important: When the keyboard is locked, only the (switch) button remains active.**

If the appliance is put into Heating Standby while the keypad is locked, it will be necessary to unlock it the next time the appliance is switched on to access the settings.



## WEEKLY AND DAILY PROGRAMMING, ENERGY SAVING

### AUTOMATIC PROGRAMMING: SELF-ADAPTIVE PROGRAMMING

This feature is available on products equipped with a presence/absence detector.

#### • Presentation

Program Auto-programming (Auto) : After an initial learning phase of one week, the device will analyse and decide on a weekly programme adapted to your alternating periods of Comfort temperature and Eco temperature, with the aim of achieving the best ratio of comfort and energy saving. The learning process of your life rhythm continues week after week in order to adjust the programme if necessary.

#### • Operation

When you first put your device into operation, the Auto-programming is activated by default, in Auto mode. To deactivate it and change the programme, see choosing and assigning programmes page 9.

The first week of operation is a learning week during which the appliance memorises your habits and develops a programme for the week.

It therefore defines a programme of Comfort and Eco periods, independently for each day of the week. During this learning week, the appliance temporarily operates in permanent Comfort mode.



Display example in Comfort period



Example of a display in Eco period

**Important: To ensure correct operation of the self-programming, make sure that the presence/absence detector is not disturbed or blocked by an external source**

see important information on presence/absence detection on page 20.

### • Application of the intelligent programme

One week after switching on, the appliance will apply the new programme for the next 7 days. Then week after week the appliance will continue to optimise the intelligent "Auto" programme, adjusting the Comfort and Eco periods as close as possible to your life rhythm. When the product is in Frost Protection mode or in heating standby mode for more than 24 hours, the learning and optimisation of the programme is interrupted: the appliance remembers the programme memorised the last week before switching to Frost Protection mode or heating standby.

**- Example 1:** If the product is installed in mid-season or if it is installed on the building site, it can be started up on standby of the heater. When you select Auto mode, the learning week will start automatically. The appliance will be in permanent comfort and will memorise your habits to apply the appropriate programme the following week.

**- Example 2:** You select the frost protection mode before leaving on holiday. When you return, the appliance will automatically apply the intelligent program stored before your departure.

**In the case of pilot wire control** from an energy manager the pilot wire will have priority over the AUTO program resulting from the Self-Training.

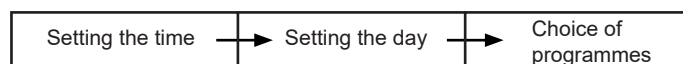
## WEEKLY AND DAILY PROGRAMMING

In this mode, you can program your appliance by assigning 1 of the 5 programs offered to each day of the week.

### • Access to programming

From Auto, Comfort, Eco or Frost Protection mode, press and hold for 5 seconds to enter the programming mode.

#### Diagram of the sequence of settings:



### • Setting the time and day

In this mode, you can set the time and day to program your device to your liking.

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

The cursor will move to the Set Time and Day mode.

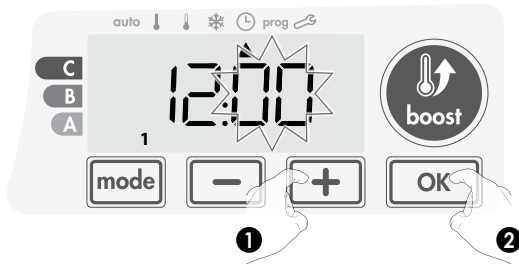


5 sec.

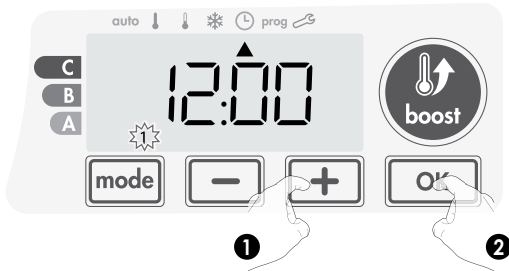
**2-** Set with or . The two hour digits flash. To scroll quickly through the hours, press and hold or . Confirm by pressing .



**3-** The two minute digits are flashing.  
Set the minutes with or .  
Confirm by pressing .



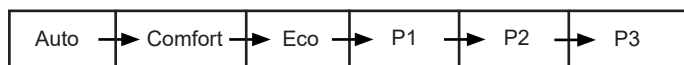
**4-** The cursor above the 1 represents Monday.  
Set the day with or .



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

#### • Programme choices

##### Programme sequencing scheme:



**Version with presence/absence detector: the product is delivered by default in self-programming (Auto) described on page 18. If this program suits you, you have nothing else to do, the device, after a learning phase, will program itself according to your life rhythm.**

**Other version: The product is delivered by default in Permanent comfort for all days of the week.**

#### • Presentation of the programmes

- **Auto:** Auto-programming, (see automatic programming: Auto-adaptive programming page 18).

- **Comfort:** your appliance operates in Permanent Comfort for the 24 hours of the selected day.

**Note:** You can set the Comfort temperature (see Comfort temperature setting on page 17).

- **Eco:** your appliance will run in permanent Eco mode for the 24 hours of the selected day.

**Note:** You can adjust the Eco setback level (see Adjusting the Eco set-back level on page 14).

- **P1:** your appliance operates in Comfort mode from 6am to 10pm (Eco from 10pm to 6am).

- **P2:** your appliance operates in Comfort mode from 6am to 9am and from 4pm to 10pm (Eco from 9am to 4pm and from 10pm to 6am).

- **P3:** your appliance operates in Comfort mode from 6 to 8 a.m., from 12 to 2 p.m. and from 6 to 11 p.m. (Eco from 11 p.m. to 6 a.m., 8 a.m. to 12 noon and 2 p.m. to 6 p.m.).

#### • Possible changes to the programmes

If the default times for P1, P2 and P3 do not suit you, you can change them.

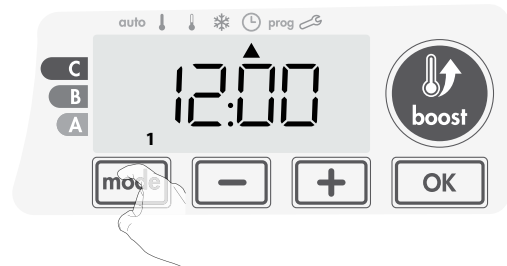
##### Changing P1, P2 or P3.

**If you change the schedules of P1, P2 and P3, the schedules are changed for all days of the week where P1, P2 and P3 are assigned.**

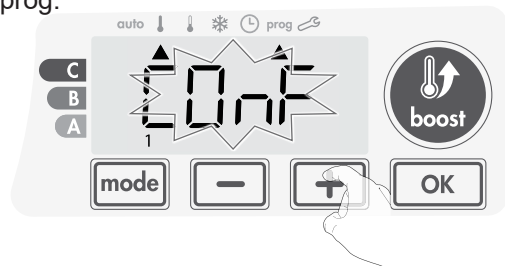
**1-** If you have just set the time and day, go directly to step 2.

If you are in Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press for 5 seconds.

Once the cursor is positioned under the time setting symbol , press again briefly

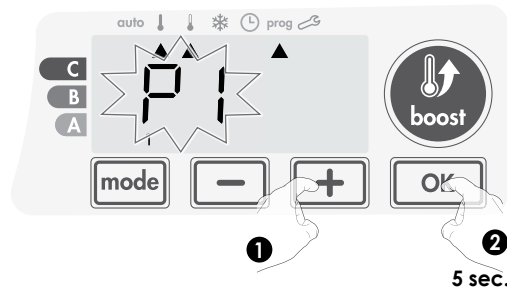


**2-** Press or . The cursor moves to the position under prog.



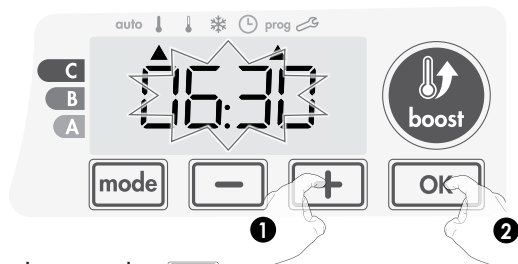
**3-** Use or to select P1.

P1 flashes. To change, hold down the key for 5 seconds.



**4-** The start time of P1 (default 6:00) flashes.

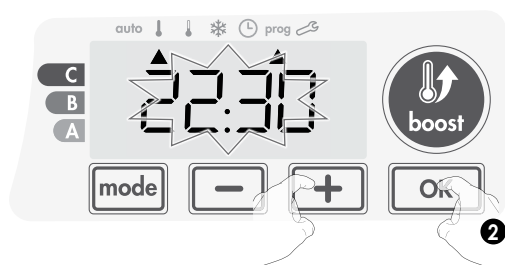
With or , you can change this time in 30-minute intervals.



Confirm by pressing .

**5-** The end time of P1 (default 10pm) flashes. With

or , you can change this time in 30-minute intervals.



Confirm by pressing .

**6-** Press  successively to exit the Programming mode and return to the Auto mode.

**Note:** If no button is pressed, the system will automatically return to Auto mode after a few minutes.

### • Choice and allocation of programmes

**1-** If you have just set the time and day, the cursor will automatically move to PROG.  
If you are in Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press  for 5 seconds. Once the cursor is positioned under the time setting symbol ⌚, press  again briefly.

Prior information:  
Display area

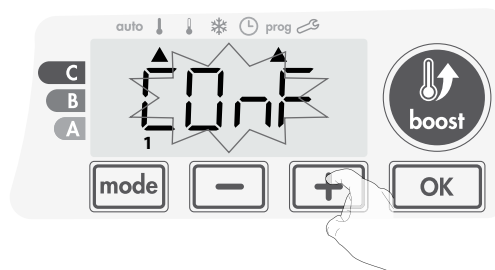


| correspondence of days/numbers |   |
|--------------------------------|---|
| monday                         | 1 |
| tuesday                        | 2 |
| wednesday                      | 3 |
| thursday                       | 4 |
| friday                         | 5 |
| saturday                       | 6 |
| sunday                         | 7 |

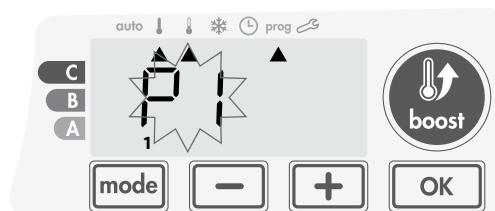
The days of the week scroll with the programme assigned to them by default, i.e. in Comfort “CONF” every day.



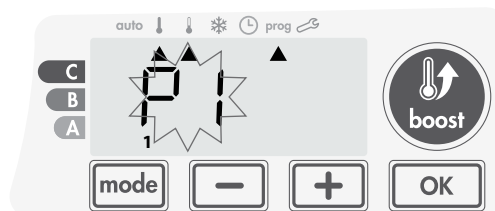
**2-** Press  or .  
The programme assigned for day 1 (1=Monday ... 7=Sunday) will flash.



**3-** Select the programme you want for that day with  or .  
Confirm by pressing .



**4-** The programme assigned for the 2nd day (i.e. Tuesday) flashes.  
Repeat the operation described above (paragraph 3) for each day of the week.



**5-** Once the days have been programmed, confirm by pressing . The days of the week scroll through the programmes you have assigned to them (P1, P2, P3, CONF or ECO).  
To exit the Programming mode and return to Auto mode, press  twice.

### • Checking assigned programs.

- A From the Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press **[mode]** for 5 seconds. Press **[mode]** a second time and the programme for each day of the week will scroll in front of you.

- To exit the programme view, press **[mode]** twice.

### • Manual and temporary deviation from a programme in progress

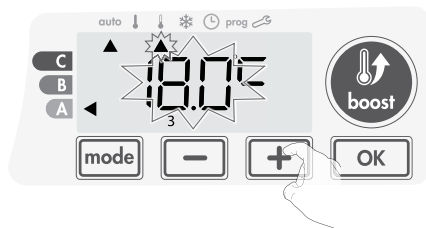
This function allows the set temperature to be changed temporarily until the next programmed temperature change or the clock changes to 00:00.

#### Example :

**1-** The appliance is in Auto mode, the current programme is Eco 15.5°C.



**2-** By pressing **[-]** or **[+]**, you can temporarily change the temperature setpoint to e.g. 18°C.



**Note:** The cursor of the current operating mode, in our example Eco, flashes for the duration of the temporary override.

**3-** This change will be automatically cancelled the next time the programme is changed or the clock changes to 00:00.

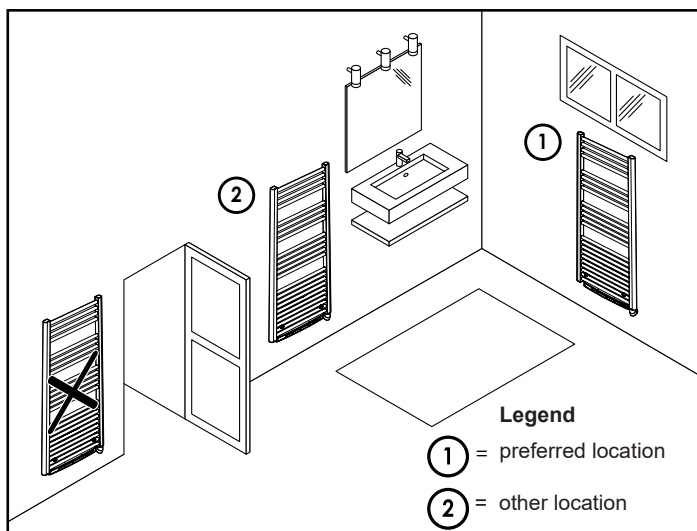


## WINDOW OPENING DETECTION, ENERGY SAVING

### • Important information about the window opening detection:

**Important:** The window opening detection is sensitive to temperature variations. The device reacts to window openings according to different parameters: set temperature, temperature drop and rise in the room, outside temperature, position of the device in the room, etc.

If the unit is installed near an entrance door, the detection of window openings may be disturbed by the air currents caused by the door openings. If this is a problem, we recommend that you deactivate the automatic window detection mode (see page 12). Instead, you can use the manual activation (see opposite).



### • Presentation

Temperature reduction cycle by setting the temperature to frost protection during the ventilation of a room by opening a window. The window opening detection is possible from the Auto, Comfort and Eco modes. Two activation modes are possible:

- **Automatic activation**, the temperature reduction cycle is triggered when the blower detects a temperature change.

- **Manual activation**, the temperature reduction cycle is triggered by pressing a button.

### • Automatic activation (enabled by default)

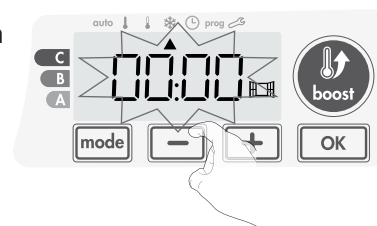
To deactivate this mode, see page 12.

The unit detects a drop in temperature. The opening of a window or a door to the outside can cause this temperature drop.

**Note:** The difference between the temperature of the air coming from outside and the one coming from inside must cause a significant temperature drop to be detected by the device. This temperature drop detection triggers the switch to frost protection mode.

### • Manual activation

By pressing **[-]** for more than 5 seconds, the appliance switches to frost protection mode.



### • Counter for the duration of the frost protection

When the appliance performs a temperature reduction cycle by opening a window, a frost protection time counter appears on the display to show the duration of the cycle. The counter will automatically reset to zero the next time the unit is set to defrost by opening a window (automatic or manual activation).

### • Stop the frost protection cycle

Pressing one of the keys on the keypad interrupts the frost protection cycle.

**Note:** If a sufficient temperature rise is detected, the unit can return to the original mode (mode active before the detection of the window opening).

## Technical information

- Operating voltage: 230V +/-10% 50Hz.
- Switch: 10000 approved cycles.
- Radio frequencies: 2,4035 Ghz/ 2,4055 Ghz / 2,4075 Ghz.
- Maximum transmitted radio power: <1mW.
- Heater standby power consumption: <1W.

### Integrated tangential turbine and PTC resistor:

- Integrated overheating protection by sensor and thermofuse.
- Self-adjusting PTC resistor from 850W to 1000W max. depending on environment.
- Controlled by relay.

### Class II immersion heater output:

- Maximum power 1500W, resistive load.
- Relay + triac control device at 0 voltage (Triac protected by thermofuse).

### Power cable:

- Class II: 800 mm, 2 or 3 conductors.

### Environment:

- IP24 (blower in horizontal position after installation). Important: Safety compliance must be considered on the finished product after integration of the module. IP24 can only be achieved after integration of the module. We suggest to have the finished product tested by an accredited laboratory to certify its compliance.
- Class II after installation under the responsibility of the integrator.
- Operating temperature: 0°C to +40°C.
- Storage temperature: -20°C to +65°C.
- Comfort temperature setpoint adjustment from +7°C to +30°C approx.
- Electronic PID microprocessor control.
- NTC electronic temperature sensor.
- 6-order pilot wire.

### Packaging:

- Packaging unit: box of 4 pieces.

### Manufacturer:

IMHOTEP création  
(contact@imhotepcreation.com).

Directives and standards applicable after integration of the module on the final product (under the responsibility of the integrator):

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

The module is manufactured following ISO 9001 V2015 certified processes.

## Notes



## Information requirements for separate related controls

This control has the following control functions : TW (0/2/0/0/0/0/8)

|                                                    |                   |                                                                |             |                                                             |             |
|----------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Contact details</b>                             |                   | Legio Sales Belgium, Foreestelaan 80, B-9000 Gent - epr@x2o.eu |             |                                                             |             |
| <b>Model identifier(s): 65758</b>                  |                   |                                                                |             |                                                             |             |
| <b>Item</b>                                        | <b>Symbol</b>     | <b>Value</b>                                                   | <b>Unit</b> | <b>Item</b>                                                 | <b>Unit</b> |
| <b>Power consumption</b>                           |                   |                                                                |             | <b>Type of heat output / room temperature control</b>       |             |
| In off mode                                        | P <sub>O</sub>    | N.A                                                            | W           | Single stage heat output and no room temperature control    | no          |
| In standby mode                                    | P <sub>sm</sub>   | N.A                                                            | W           | Two or more manual stages, no room temperature control      | no          |
| In idle mode                                       | P <sub>idle</sub> | 0,90                                                           | W           | Mechanic thermostat room temperature control                | no          |
| In networked standby                               | P <sub>nsm</sub>  | N.A                                                            | W           | Electronic room temperature control                         | no          |
| Standby mode with display of information or status | No                |                                                                |             | Electronic room temperature control plus day timer          | no          |
|                                                    |                   |                                                                |             | Electronic room temperature control plus week timer         | yes         |
|                                                    |                   |                                                                |             | <b>Other control options (multiple selections possible)</b> |             |
|                                                    |                   |                                                                |             | Presence detection                                          | no          |
|                                                    |                   |                                                                |             | Open window detection                                       | yes         |
|                                                    |                   |                                                                |             | Distance control option                                     | no          |
|                                                    |                   |                                                                |             | Adaptive start control                                      | no          |
|                                                    |                   |                                                                |             | Working time limitation                                     | no          |
|                                                    |                   |                                                                |             | Black bulb sensor                                           | no          |
|                                                    |                   |                                                                |             | Self-learning functionality                                 | no          |
|                                                    |                   |                                                                |             | Control accuracy                                            | yes         |