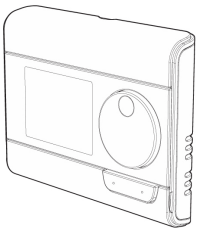
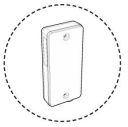
AANWIJZINGEN
VOOR INSTALLATIE EN GEBRUIK

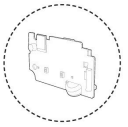
RF DIGITALE AFSTANDSBEDIENING VOOR ALLE DRAADLOZE ONTVANGERS




Rij Blower slim


Rij THECO B


RF8


Ontvanger

INHOUD

Inhoud van de verpakking **1**
Installatie van de batterijen 1
Installatie van de afstandsbediening 1
Bedieningselementen en display **2**
RF-koppeling en -bediening 2
Bediening **4**
AAN/ stand-by-modus 4
Keuze van de bedrijfsmodus 4
Boost-functie (verhoogde vermogen) 4
Verbruiksmeting, energiebesparing 5
Temperatuurinstelling in de Comfort-modus 5
Verbruik in kWh weergeven, energiebesparing 5
Bescherming tegen manipulatie door kinderen, toetsenbord vergrendelen 5
Koppeling van 7-daags en dagprogramma, energiebesparing 5
Detectie van open ramen, energiebesparing 8
Informatie over de afstandsbediening met de pilotgeleider 8
Gebruikersinstelling **9**
Toegang 9
Instelling van de temperatuurverlaging in de Eco-modus 9
Instelling van de temperatuur van de vorstbeveiliging 9
Beperking van de ingestelde temperatuurwaarde 9
Instelling van de maximaal duur van de Boost-functie 10
Instelling van de maximale omgevingstemperatuur voor het automatisch uitschakelen van de Boost-functie 10
Fabrieksinstellingen herstellen (alleen bij deactivering van de PIN-code) 10
Installatie-instellingen **11**
Toegang 11
Detectie van open raam, activeren/deactiveren van de auto-modus 11
Optimalisatie van dubbele functies 11
Slot met PIN-code 12
Fabrieksinstellingen herstellen (alleen bij deactivering van de PIN-code) 13
Geavanceerde instellingen **14**
Toegang 14
Aanpassing van de omgevingstemperatuursensor 14
Vermogensinstelling 15
Fabrieksinstellingen herstellen (alleen bij deactivering van de PIN-code) 15
Storingen verwijderen **16**
Technische parameters **16**
Recycling en conformiteitsverklaring **16**
Productcodes **16**
Aanwijzingen voor installatie en gebruik **17**

Belangrijk: Deze vereenvoudigde instructies zijn **uitsluitend bedoeld voor onze zakelijke klanten (d.w.z. productiebedrijven die onze OEM-componenten in hun systemen integreren)**. De bedoeling ervan is om de eigenschappen en belangrijkste technische kenmerken van het product te beschrijven.
Ze mogen in geen geval worden gebruikt als installatie- en gebruiksaanwijzing. Het betreft een intern document dat in zijn huidige vorm niet mag worden verspreid. Onze zakelijke klanten (productiebedrijven) zijn verantwoordelijk voor de keuze van de eindproducten of componenten die zij in hun systemen integreren, op basis waarvan zij de betreffende installatie- en gebruiksaanwijzingen opstellen.

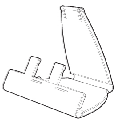
Wij raden in ieder geval aan om de definitieve versie van de installatie- en gebruiksaanwijzingen te laten goedkeuren door een geaccrediteerd laboratorium, dat onder andere controleert of de documentatie voldoet aan de eisen van de betreffende normen

INHOUD VAN DE VERPAKKING


2x plug

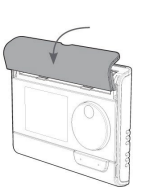

2x schroef voor bevestiging basis


2x AA-batterijen (LR6)

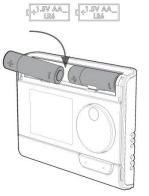

2x tafelstandaard voor afstands-bediening

INSTALLATIE VAN DE BATTERIJEN

1. Verwijder het batterijklepje aan de voorkant van de afstandsbedie-ning.



2. Plaats de meegeleverde AA-batterijen. Let bij het plaatsen van de batterijen op de juiste polariteit, aangegeven op de afstandsbediening.



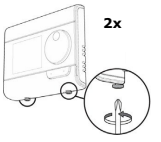
3. Plaats het batterijklepje terug.



INSTALLATIE VAN DE AFSTANDSBEDIENING

- **Aan de muur**

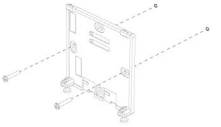
1. Draai de schroeven onder de afstandsbediening los.



2. Verwijder het wandplaatje aan de achterkant van de afstandsbediening.



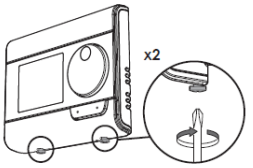
3. Bevestig het wandplaatje met de twee meegeleverde schroeven in de horizontale en verticale gaten.



4. Plaats de afstandsbediening terug op het wandplaatje.

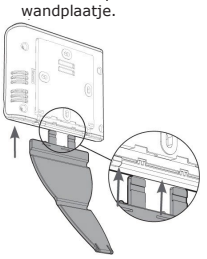


5. Zet de afstandsbediening vast met de vergrendelingsschroeven onder de afstandsbediening

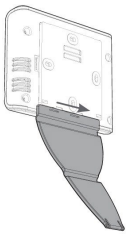


- **Op de tafelstandaard**

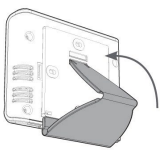
1. Steek de stops in het wandplaatje.



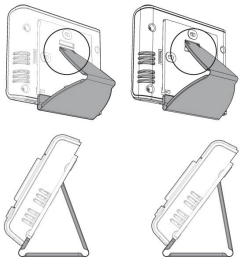
2. Schuif de standaard naar rechts.



3. Klap de standaard naar beneden en zet deze vast aan de achterkant van het wandplaatje.

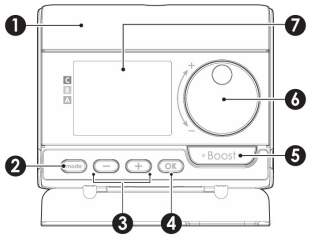


4. Kantel de afstandsbediening aan de hand van de plaatsing in de kamer.



BEDIENINGSELEMENTEN EN DISPLAY

- **Overzicht van de toetsen op de afstandsbediening**



1. Batterijenvakje
2. Keuze van de bedrijfsmodus
3. Plus- en min-toetsen voor het instellen van temperatuur, tijd, datum en programma's
4. Instellingen opslaan
5. Toets voor het verhogen van het vermogen (Boost)
6. Draaiknop
7. LCD-display

- **LCD-display (overzicht van indicatoren)**



1. Temperatuurinstelling/ informatie
2. Verbruiksmeting
3. Gemeten omgevingstemperatuur
4. Indicator voor vermogensverhoging
5. Detectie van open raam
6. Vergrendeld toetsenbord
7. Dagen van de week (1 = maandag 7 =zondag)
8. Bedrijfsmodi: **auto** Auto-modus – Comfort-modus – Eco-modus Antivries-modus – Tijd- en datuminstelmodus **prog** Programmeermodus – Instellingen
9. Indicator voor tijdelijke uitschakeling van functies
10. Indicator voor verwarming/ koeling
11. Signaal van de pilotgeleider
12. Indicator voor lege batterij
13. Indicator voor radio-uitzending
14. Indicator voor min./max. waarde

Belangrijk: In de modi Auto, Comfort, Eco en Antivries wordt de achtergrondverlichting automatisch na 4 seconden uitgeschakeld indien er geen toets wordt ingedrukt. U kunt de achtergrondverlichting van het display opnieuw activeren door op een toets op het toetsenbord te drukken.

RF-KOPPELING EN BEDIENING

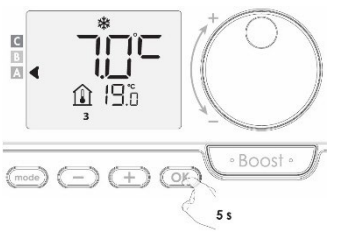
De afstandsbediening is bedoeld voor het op afstand bedienen van verwarmingsapparaat met een radio-ontvanger. De communicatie met het apparaat verloopt draadloos via radiogolven.
In de gebruiksaanwijzing worden alleen instructies voor het op afstand koppelen beschreven. Informatie over de installatie en het gebruik van het verwarmingsapparaat vindt u in de bijbehorende gebruiksaanwijzing.

- **Koppelen van de afstandsbediening en het verwarmingsapparaat**

Aangezien de afstandsbediening en het betreffende apparaat niet tijdens de productie aan elkaar zijn gekoppeld, dient u de volgende stappen te volgen:

1. Begin met het koppelen van de bediening van het apparaat (zie de instructies voor installatie en gebruik van het apparaat op pagina 17).

2. Schakel vervolgens de afstandsbediening over naar de koppelingsmodus. Druk in de Antivries-modus 5 seconden op de toets OK. Druk op een willekeurige toets om het koppelen te annuleren.



3. De afstandsbediening bevindt zich nu in de koppelingsmodus. Op het display wordt ook de identificatiesleutel van het apparaat weergegeven dat u wilt koppelen. Bv. apparaat nr. 1



De nummers van elk volgend gekoppeld apparaat worden in oplopende volgorde weergegeven. Ga vervolgens verder met het koppelen van de apparaatbediening (zie de installatie- en gebruiksaanwijzing van het apparaat).

4. Indien het vermogen van het aangesloten verwarmingsapparaat niet in de fabriek is ingesteld, moet het vermogen van het apparaat worden ingesteld van 300 op 2000 door herhaaldelijk op de toets + of − te drukken.



Als het vermogen van het aangesloten verwarmingsapparaat in de fabriek is ingesteld, kunt u deze stap overslaan.

5. Nadat het verwarmingstoestel en de afstandsbediening zijn gekoppeld, wordt dit symbool permanent op het display weergegeven . Het apparaat schakelt automatisch over naar de Antivries-modus.



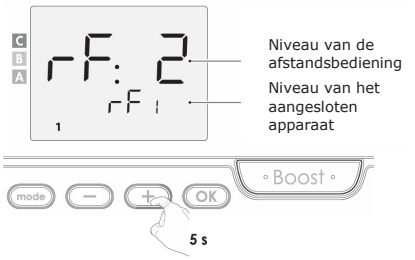
• Controle van de RF-signaalsterkte (alleen bij gekoppelde apparaten)

Belangrijk: Voor het starten van de signaalcontrole dient u ervoor te zorgen dat de afstandsbediening en het verwarmingsapparaat op hun definitieve plaats zijn geïnstalleerd en gekoppeld (zie hoofdstuk RF-koppeling en -besturing op pagina 2).
De kwaliteit van de RF-overdracht tussen het apparaat en de afstandsbediening kan op elk moment worden gecontroleerd.

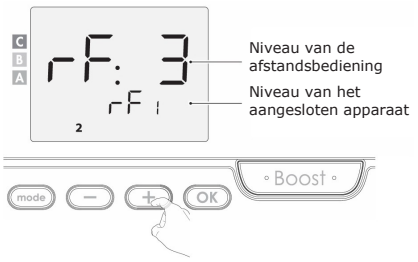
0 = hoog RF-transmissieniveau, de plaatsing van de afstandsbediening is optimaal.

9 = laag overdrachtsniveau:
Om de kwaliteit van de RF-transmissie tussen apparaten te verbeteren en de afstandsbediening te optimaliseren, dient u de volgende stappen te volgen:
– Zorg ervoor dat er geen RF-storing optreedt en verplaats de afstandsbediening.
– Breng de afstandsbediening dichter bij het apparaat.

Door de toets + in de Antivries-modus 5 seconden ingedrukt te houden, wordt het RF-zendvermogen van het betreffende apparaat weergegeven. Op het display wordt het niveau van apparaat nr. 1 weergegeven.



U kunt het RF-transmissieniveau van andere apparaten weergeven door op de toets − of + te drukken en het bijbehorende identificatienummer van het apparaat te selecteren.



Om de functie te beëindigen, druk op de toets mode of OK.

• Productidentificatie

1. Identificatie van het nummer van gekoppelde apparaten
Op de afstandsbediening kunt u op elk moment het nummer van de gekoppelde apparaten weergeven of elk apparaat afzonderlijk identificeren.
In de Antivries-modus druk gedurende 5 seconden tegelijkertijd op de toetsen mode en OK.

Op het display wordt het identificatienummer van het gekoppelde apparaat weergegeven.

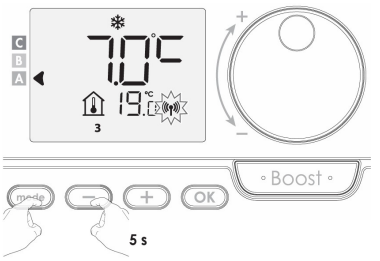


2. Identificatie van één apparaat
Om het identificatienummer van het apparaat te achterhalen, zet het betreffende apparaat in de stand-by-modus.
Nadat het apparaat in de stand-by-modus is gegaan, druk op de toets OK om de weergave op het display van de afstandsbediening te herstellen.
Het nummer van het betreffende apparaat wordt weergegeven. Het identificatienummer maakt het mogelijk om de afzonderlijke apparaten correct in te stellen.



• RF-koppeling annuleren

De RF-transmissie tussen het apparaat en de afstandsbediening kan op elk moment worden onderbroken.
Druk in de Antivries-modus gedurende 5 seconden tegelijkertijd op de toetsen mode en − .



Om het apparaat te selecteren waarvan u de koppeling wilt verbreken, druk op toets − of + en selecteer het bijbehorende apparaatnummer.



Druk op toets OK om de koppeling van het apparaat te annuleren. De afstandsbediening en het apparaat zijn niet langer gekoppeld. Indien u het koppelen van een ander apparaat wilt annuleren, herhaal dan de vorige procedure.

Om de koppelingsmodus te verlaten en terug te keren naar de vorige modus, druk op de toets mode.

Indien er reeds vijf apparaten met de afstandsbediening zijn gekoppeld, verschijnt op het display de melding PAIr L in. In dat geval moet een apparaat worden ontkoppeld of gekoppeld aan een andere afstandsbediening.

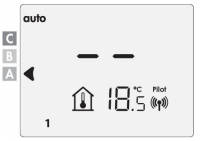


BEDIENING

Voordat u met de instellingen begint, zorg ervoor dat het toetsenbord ontgrendeld is (zie pagina 5).

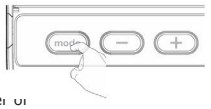
AAN/ STAND-BY-MODUS

Wanneer alle gekoppelde apparaten in de stand-by-modus staan, worden er twee streepjes weergegeven op het display van de afstandsbediening.
Om de stand-by-modus te verlaten, druk op de stand-by-toets (zie de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat).



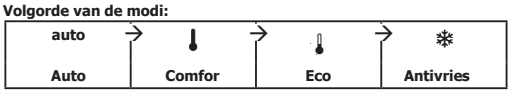
KEUZE VAN DE BEDRIJFSMODUS

Met de toets mode kunt u de werking van het apparaat aanpassen aan uw behoeften, afhankelijk van het seizoen, ongeacht of het huis momenteel bewoond is of niet.



Selecteer de gewenste modus door één keer of meerdere keren op de toets mode te drukken.

Volgorde van de modi:



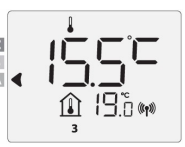
Overzicht van de modi	Display
• **auto Auto Modus** In de automatische modus schakelt het apparaat volgens het ingestelde programma automatisch over van de Comfort-modus naar de Eco-modus.	

3 verschillende gevallen, afhankelijk van de instellingen:

1 7-daags en dagprogramma
De afzonderlijke apparaten worden geprogrammeerd en voeren de opdrachten van de modi Comfort en Eco uit volgens de gemaakte instellingen en de gekozen tijdsintervallen (zie hoofdstuk Koppeling van het 7-daags en dagprogramma op pagina 5).

2 Indien u de programmeerfunctie niet wenst te gebruiken.
De commando's die door de pilotgeleider worden verzonden, worden alleen in de automatische modus toegepast. De apparaten ontvangen en voeren automatisch de geprogrammeerde opdrachten uit die door de vermogensregelaar of de tijdschakelaars worden verzonden (zie hoofdstuk Informatie over afstandsbediening met pilootgeleider op pagina 8).

3 Zonder programma
Indien het 7-daagse en dagprogramma niet is geactiveerd of de pilootgeleider geen opdrachten verstuurt, schakelt het apparaat op basis van de fabrieksinstellingen over naar continubedrijf (7 dagen per week) in de Comfort-modus.

• **Comfort-modus** Continu Comfort-modus. De apparaten worden 4 uur per dag in werking gesteld om de ingestelde temperatuur (bijvoorbeeld 19 °C) te bereiken. De temperatuurinstelling in de Comfort-modus kan door de gebruiker worden aangepast (zie pagina 5).	
• **Eco-modus** De Eco-modus is in feite de Comfort-modus minus 5 °C. Met deze functie kunt u de temperatuur verlagen zonder de temperatuur in de Comfort-modus te hoeven resetten. Deze modus is geschikt voor korte afwezigheid (tussen 2 en 24 uur) of voor nachtelijk gebruik.	

Overzicht van de modi	Display

• **Antivries-modus**
Deze modus zorgt ervoor dat de binnentemperatuur nooit onder de 7 °C daalt en beschermt zo de woning tegen de gevolgen van koud weer (bevroren leidingen enz.). Activeer deze modus wanneer u langere tijd van huis bent (langer dan 5 dagen).



Fabrieksinstellingen herstellen: zie pag. 15.

BOOST-FUNCTIE (VERHOOGDE VERMOGEN)

Belangrijk: De Boost-modus kan op elk moment worden geactiveerd, ongeacht de huidige bedrijfsmodus (Auto, Comfort, Eco of Antivries).

Om de Boost-modus te activeren, druk op de toets Boost. De temperatuur wordt gedurende een bepaalde tijd op de maximale waarde ingesteld. Op het display wordt automatisch de instelling van de modus voor 60 minuten weergegeven.

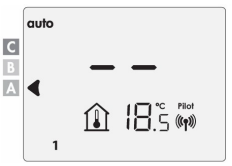
• **Eerste keer indrukken: Boost**



Aanmerkingen:
– Het tijdsinterval van de Boost-modus kan door aan de knop te draaien in stappen van 5 minuten worden aangepast tot de maximaal toegestane interval die in de geavanceerde instellingen is ingesteld (zie pagina 1). De instelling wordt opgeslagen en bij de volgende activering van de Boost-modus toegepast.

De Boost-modus kan om twee redenen worden gedeactiveerd:

De module voor vermogensregeling heeft via de pilotkabel een "Stop"-commando naar alle apparaten verzonden:



Op het apparaat verschijnt het bericht **– –**. De cursor wordt boven "auto" geplaatst. Na het verzenden van de commando Comfort wordt het apparaat voor het einde van de aftelling opnieuw opgestart.

– Indien de omgevingstemperatuur tijdens de aftelling de maximale temperatuur van de Boost-modus bereikt:

De apparaten worden uitgeschakeld, maar de Boost-modus blijft gedurende de hele periode actief: de aftelling gaat zonder onderbreking door, het Boost-symbool en de verwarmingsindicator knipperen op het display. Zodra de temperatuur onder de maximaal toegestane temperatuur daalt, wordt het apparaat opnieuw opgestart tot het einde van de aftelling.



- **Tweede keer indrukken: De Boost-modus uitschakelen**
De cursor gaat naar de vorige actieve modus en de ingestelde temperatuur wordt weergegeven.

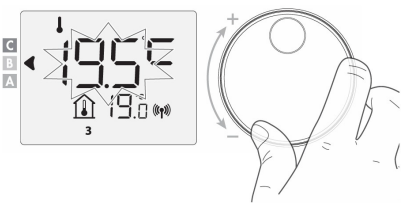
VERBRUIKSMETING, ENERGIEBESPARING

Het Franse agentschap voor milieu en energiebeheer (ADEME) adviseert om de temperatuur in de Comfort-modus in te stellen op een waarde lager dan of gelijk aan 19 °C.
Op het display van de afstandsbediening geeft de indicator het energieverbruiksniveau aan met de bijbehorende kleur: rood, oranje of groen. Het energieverbruiksniveau varieert afhankelijk van de ingestelde temperatuur. Hoe hoger de ingestelde temperatuur, hoe hoger het energieverbruik.
Het energieverbruik wordt weergegeven in de Auto-, Comfort-, Eco- en Antivries-modi, ongeacht de ingestelde temperatuur.

C – Rood Hoge temperatuur: het wordt aanbevolen om de ingestelde temperatuur aanzienlijk te verlagen.	**Ingestelde temperatuur > 22 °C** Wanneer de ingestelde temperatuur hoger is dan 22 °C	
B – Oranje Gemiddelde temperatuur: het wordt aanbevolen om de ingestelde temperatuur enigszins te verlagen.	**Ingestelde temperatuur <19 °C en ≤ 22 °C** Wanneer de ingestelde temperatuur hoger is dan 19 °C en lager dan of gelijk is aan 22 °C	
A – Groen Optimaal	**Ingestelde temperatuur ≤ 19 °C** Wanneer de ingestelde temperatuur lager dan 19 °C of gelijk aan 19 °C is	

TEMPERATUURINSTELLING IN DE COMFORT-MODUS

De temperatuurinstelling van de Comfort-modus is toegankelijk in de Auto- en Comfort-modi. De waarde is vooraf ingesteld op 19 °C.
Met behulp van het draaiknopje kan de temperatuur worden ingesteld tussen 7 °C en 30 °C in stappen van 0,5 °C.
Aanmerking: De temperatuur in de Comfort-modus kan worden geregeld, zie pagina 9 voor meer informatie.



VERBRUIK IN KWH WEERGEVEN, ENERGIEBESPARING

De raming van het totale energieverbruik en het verbruik van afzonderlijke apparaten kan sinds de laatste reset van de verbruiksmeter worden weergegeven in kWh.

• Weergave van het geschatte totale energieverbruik

In de modi Auto, Comfort, Eco en Antivries kunt u deze gegevens weergeven door op de toets OK te drukken. De weergave van het energieverbruik kunt u beëindigen door op de toets OK of mode te drukken; het apparaat schakelt automatisch over naar de vorige geactiveerde modus.



• Weergave van het geschatte energieverbruik van individuele apparaten

Om het geschatte energieverbruik voor individuele apparaten weer te geven, drukt u in het overzicht van het totale verbruik (zie vorige paragraaf) op de toets − of +.



Om de weergave van het energieverbruik te beëindigen, drukt u op de toets OK of mode; het apparaat keert automatisch terug naar de vorige geactiveerde modus.

• Het resetten van de verbruiksmeter

Het resetten van de energieverbruiksmeter kan in de modi Auto, Comfort, Eco en Antivries als volgt worden uitgevoerd:

1. Druk op de toets OK.
2. Houd de toetsen − en + tegelijkertijd langer dan 5 seconden ingedrukt.

Om het resetten van de verbruiksmeter te beëindigen, druk op de toets OK of mode; het apparaat keert automatisch terug naar de vorige geactiveerde modus.

BESCHERMING TEGEN MANIPULATIE DOOR KINDEREN, TOETSENBORD VERGRENDELEN

• Toetsenbord vergrendelen

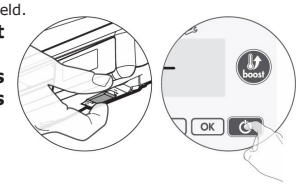
Om het toetsenbord te vergrendelen, druk gedurende 10 seconden tegelijkertijd op de toetsen − en + . Op het display verschijnt het slotpictogram , het toetsenbord is vergrendeld.



• Het toetsenbord ontgrendelen

Om het toetsenbord te ontgrendelen, druk gedurende 10 seconden op de toetsen − en + . Het slotsymbool verdwijnt van het display en het toetsenbord is nu ontgrendeld.

Belangrijk: als het toetsenbord vergrendeld is, is alleen deze toets actief.



Als het apparaat in de stand-by-modus staat en het toetsenbord vergrendeld is, dient u het te ontgrendelen voordat u de verwarming opnieuw inschakelt, om toegang te krijgen tot de instellingen.

KOPPELING VAN 7-DAAGS EN DAGPROGRAMMA, ENERGIEBESPARING

In deze modus kunt u de apparaten programmeren door voor elke dag van de week een van de vijf aangeboden programma's in te stellen.

• Toegang tot de programmeermodus

In de modi Auto, Comfort, Eco of Antivries druk gedurende 5 seconden op de toets mode om naar de programmeermodus te gaan.

Schematische weergave van de programmeerinstelling:

Instelling (van de tijd)→	Instelling (van de dag)→	Programmakeuze

• Dag- en tijdinstelling

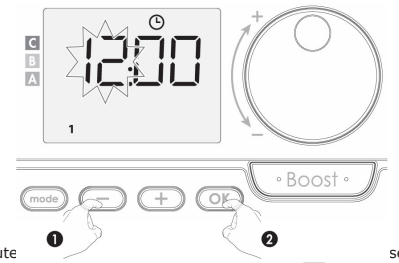
In deze modus kunt u de dag en tijd instellen voor het programmeren van het apparaat volgens wens.

1. In de modi Auto, Comfort, Eco of Antivries druk gedurende 5 seconden op de toets mode.



Er verschijnt het klok-symbool.

2. Stel de tijd in met de toetsen (−) of (+). De uren beginnen te knipperen. Om het uur snel in te stellen, houd de toets (−) of (+) ingedrukt. Sla de instellingen op door op de toets (OK) te drukken.



3. De minute sen (−) of (+). Sla de instellingen op door op de toets (OK) te drukken.



4. De cursor boven het cijfer 1 (dat voor maandag staat) gaat knipperen. Selecteer de dag met de toetsen (−) of (+). Sla de instelling op door op de toets (OK) te drukken.



5. Druk op de toets (OK) om programma's te wijzigen of toe te wijzen. Door driemaal op de toets (mode) te drukken, verlaat u de instellingsmodus voor tijd en dag.

• Programmamenu

Schematische weergave van programma's:

Comfort →	**Eco →**	**P1 →**	**P2 →**	**P3**

• Programmaoverzicht

- **Comfort:** Het apparaat werkt 24 uur per dag in de Comfort-modus voor elke geselecteerde dag.
  Opmerking: Temperatuur in de Comfort-modus kan worden ingesteld op de gewenste waarde (zie het hoofdstuk Temperatuurinstelling in de Comfort-modus op pagina 5).
- **Eco:** Het apparaat werkt 24 uur per dag in de Eco-modus.
  Opmerking: U kunt de parameters voor temperatuurverlaging instellen (zie pagina 9).
- **P1:** Het apparaat werkt van 06:00 tot 22:00 uur in de Comfort-modus (en van 22:00 tot 06:00 uur in de Eco-modus).
- **P2:** Het apparaat werkt in de Comfort-modus van 06:00 tot 09:00 uur en van 16:00 tot 22:00 uur (en in de Eco-modus van 09:00 tot 16:00 uur en van 22:00 tot 06:00 uur).
- **P3:** Het apparaat zal in de Comfort-modus werken van 06:00 tot 08:00 uur, van 12:00 tot 14:00 uur en van 18:00 tot 23:00 uur (en in de Eco-modus van 23:00 tot 06:00 uur, van 08:00 tot 12:00 uur en van 14:00 tot 18:00 uur).

• Mogelijkheden voor het aanpassen van programma's

Indien de standaard tijdsintervallen van de programma's P1, P2 en P3 niet geschikt zijn, kunt u deze aanpassen.

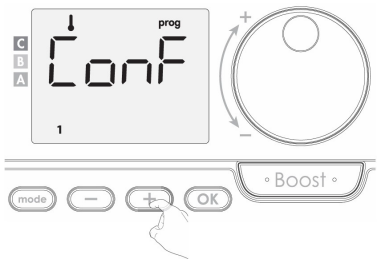
Aanpassing van de programma's P1, P2 en P3.

Bij het aanpassen van de tijdsintervallen voor de programma's P1, P2 en P3 gebeurt het voor alle dagen van de week waarvoor het programma P1, P2 of P3 is ingesteld.

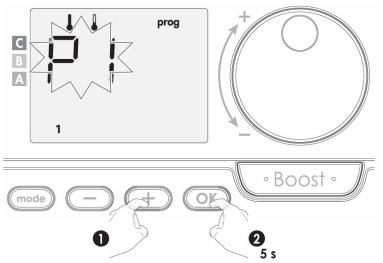
1. Indien u alleen de tijd en de dag instelt, ga verder met stap 2. Druk in de modi Auto, Comfort, Eco of Antivries gedurende 5 seconden op de toets (mode). Zodra de cursor op het symbool voor de tijdinstelling staat, druk kort op de toets (mode).



2. Druk op de toets (−) of (+) Het programma wordt weergegeven.



3. Selecteer met de toets (−) of (+) de optie P1.
Op het display verschijnt P1. Om wijzigingen door te voeren, druk gedurende 5 seconden op de OK-toets.

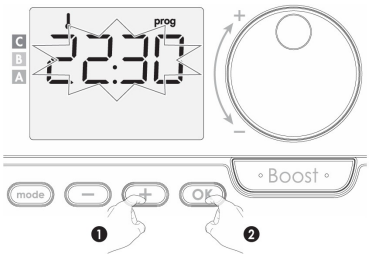


4. De starttijd van P1 (die standaard is ingesteld op 06:00) begint te knipperen. De ingestelde tijd kan met de toetsen (−) en (+) in stappen van 30 minuten worden aangepast.



Sla de instellingen op door op de (OK)-toets te drukken.

5. De eindtijd P1 (die standaard is ingesteld op 22:00) begint te knipperen. De ingestelde tijd kan met de toetsen (−) of (+) in stappen van 30 minuten worden aangepast.



Sla de instellingen op door op de toets (OK) te drukken.

6. Na het programmeren van alle dagen van de week druk tweemaal op de toets (mode) om de programmeermodus te verlaten en terug te keren naar de Auto-modus.

Aanmerking: Als u geen enkele toets indrukt, keert het apparaat na enkele minuten automatisch terug naar de Auto-modus.

• Opties en programma's

1. Als u alleen de tijd en de dag instelt, gaat de cursor automatisch naar ***PROG.***

Druk in de modi Auto, Comfort, Eco of Antivries 5 seconden op de toets (mode) Nadat de cursor naar het kloksymbool is verplaatst, druk nogmaals op de toets (mode).

Overeenkomende dagen/ nummers	
Maandag	1
Dinsdag	2
Woensdag	3
Donderdag	4
Vrijdag	5
Zaterdag	6
Zondag	7

Vorige gegevens: weergavegebied



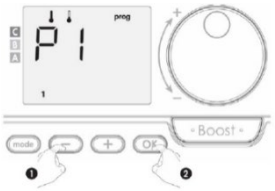


Op het display worden achtereenvolgens de dagen van de week weergegeven met de bijbehorende ingestelde programma's, d.w.z. Comfort (Comf) voor elke dag.

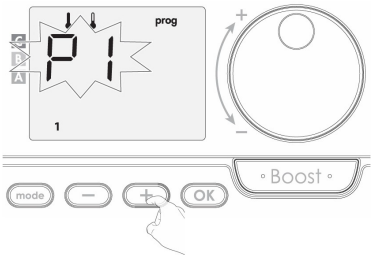
2. Druk op de toets (−) of (+).
   Het programma ingesteld voor dag 1 (1 = maandag, 2 = dinsdag enz.) gaat knipperen



3. Selecteer met de toetsen (−) en (+) het programma voor de betreffende dag. Sla de instellingen op door op de toets (OK) te drukken.



4. Het programma toegewezen aan de tweede dag van de week (dinsdag) gaat knipperen. Om de overige dagen van de week in te stellen, volg dezelfde procedure als hierboven (punt 3).



5. Zodra u het programma voor elke dag hebt geselecteerd, bevestig uw keuze door op de toets (OK) te drukken. Op het display worden achtereenvolgens de dagen van de week weergegeven met de bijbehorende ingestelde programma's (P1, P2, P3, COMF of ECO). Door tweemaal op de toets (mode) te drukken, sluit u de programmeermodus af.

• Weergave van de geselecteerde programma's

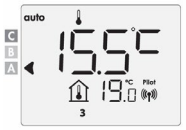
– Druk in de modi Auto, Comfort, Eco of Antivries gedurende 5 seconden op de toets (mode).
Om de programma's voor de afzonderlijke dagen van de week (Comfort, Eco, P1, P2 of P3) weer te geven, druk tweemaal op de toets (mode).

– Door tweemaal op de toets (mode) te drukken, sluit u de programmamodus af.

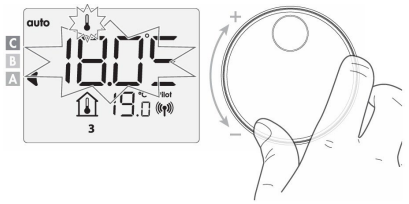
• Handmatig tijdelijk verwijderen uit het lopende programma

Deze functie maakt het mogelijk om de ingestelde temperatuur tijdelijk te wijzigen tot de volgende geplande temperatuurwijziging of tot 00:00.

Voorbeeld:



2. Met behulp van het draaiknopje kunt u de gewenste temperatuur tijdelijk wijzigen, bv. naar 18 °C. Na enkele seconden verschijnt op het display de aanduiding dat de functie is uitgeschakeld.



Aanmerking: De cursor die overeenkomt met de bedrijfsmodus, in ons voorbeeld de Eco-modus, knippert gedurende de gehele duur van de tijdelijke uitzondering.

3. De uitzondering wordt automatisch opgeheven bij de volgende programmawijziging of bij het overschakelen naar 00:00.



DETECTIE VAN OPEN RAAM, ENERGIEBESPARING

• Overzicht

Verlaging van de temperatuurcyclus door instelling van vorstbeveiliging na het openen van het raam. De functie voor detectie van een open raam is toegankelijk vanuit de modi Comfort, Eco of Auto.
– **Automatische activering:** de functie voor het verlagen van de temperatuurcyclus wordt geactiveerd zodra het apparaat een temperatuurverandering detecteert.

• Automatische activering (fabrieksinstelling)

Deactiveer de modus volgens de procedure op pagina 11.
Het apparaat detecteert een temperatuurdaling. Een temperatuurdaling kan door bv. een open raam of deur worden veroorzaakt.
Aanmerking: Het verschil tussen de binnen- en buitentemperatuur moet aanzienlijk zijn om door het apparaat te worden geregistreerd. Detectie van een temperatuurdaling activeert een verandering in de Antivries-modus.

• Digitaal meetinstrument, vorstbeveiliging

Als het apparaat vanwege een open raam overschakelt naar een lagere temperatuurcyclus, wordt op het display een meetinstrument met de cyclustijd weergegeven. Door het open raam wordt de teller bij de volgende activering van de vorstbeveiliging automatisch gereset (automatische of handmatige activering).

• Beëindiging van de Antivries-modus

U kunt de Antivries-modus beëindigen door op een willekeurige toets te drukken.
Aanmerking: Als het systeem een temperatuurstijging registreert, keert het apparaat terug naar de vorige modus (de modus die actief was voordat het open raam werd gedetecteerd).

INFORMATIE OVER DE AFSTANDSBEDIENING MET DE PILOTGELEIDER

• Overzicht

Het apparaat kan worden bediend met een centrale besturingseenheid via een pilotgeleider. In dat geval worden de afzonderlijke bedrijfsmodi op afstand geactiveerd door de programmeur. Bediening van het apparaat met de pilotgeleider is alleen mogelijk in de automatische modus (Auto). In andere modi worden de commando's verzonden via de pilotgeleider niet uitgevoerd. Het besturingssysteem met pilotgeleider maakt het in feite mogelijk om in combinatie met interne programmering extern een verlaging van de ingestelde temperatuur af te dwingen.
Als er meerdere verzoeken om temperatuurverlaging tegelijkertijd binnenkomen, krijgt de laagste instelwaarde voorrang om de energiebesparing te maximaliseren (zie de gegevens over de prioriteitsregeling van de verschillende modi in de gebruikershandleiding van het betreffende apparaat). Wanneer een signaal van de pilotgeleider wordt verzonden, wordt de adaptieve optimalisatiefunctie onderbroken.
Hieronder staan verschillende weergaven op het display voor de afzonderlijke opdrachten die door de pilotgeleider worden verzonden:

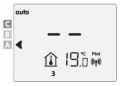

Pilotgeleider = **Comfort**


Pilotgeleider = **Eco Comfort – 3,5**


Pilotgeleider = **Eco 1 Comfort – 1 °C**


Pilotgeleider = **Eco 2 Comfort – 2 °C**


Pilotgeleider = **Vorstbeveiliging**


Pilotgeleider = **Stop (stand-by-modus)**


Pilotgeleider = **Boost**

Bestemd voor gebruik met de RF8-ontvanger (zie pagina 19).


Pilotgeleider = **Comfort**


Pilotgeleider = **Eco Comfort – 30 °C**


Pilotgeleider = **Vorstbeveiliging**


Pilotgeleider = **Stop (stand-by-modus)**


Pilotgeleider = **Boost**

• Reductie van het energieverbruik

In geval van overmatig verbruik worden de module voor vermogensregeling of de stroomonderbreker niet geactiveerd (bv. gelijktijdig gebruik van verschillende huishoudelijke apparaten, enz.). Hierdoor kunt u het vermogen verlagen en de energievoorziening van uw leverancier optimaliseren.
De IMHOTEP-bedieningselementen zijn ontworpen voor gebruik met **systemen voor energiebesparing met een pilotgeleider.**
De commando's verzonden door de pilotgeleider worden uitgevoerd door het elektronische bedieningselement van het apparaat, dat de gewenste waarde toepast die overeenkomt met het ontvangen commando. Het commando "Stop" komt overeen met een reductie van het energieverbruik. Na ontvangst van dit commando gaat het apparaat over in de stand-by-modus en keert vervolgens terug naar de oorspronkelijke bedrijfsmodus.

Belangrijk: Verminder het energieverbruik niet door de voeding van het apparaat te onderbreken. In tegenstelling tot een pilot-vermindering van het energieverbruik leidt deze methode tot een reeks plotselinge en frequente stroomuitvallen, die voortijdige slijtage of verslechtering van de toestand van het apparaat veroorzaken, wat niet onder de garantie van de fabrikant valt.

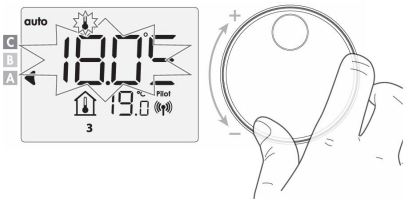
• Uitzondering op het commando van de externe programmeur

Met deze functie kunt u de ingestelde temperatuur tijdelijk aanpassen tot het volgende commando van de centrale regeleenheid of tot 00:00.
Voorbeeld:

1. Het apparaat staat in de Auto-modus. De centrale besturingseenheid heeft de commando Eco 15,5 °C verzonden.



2. Met behulp van het draaiknopje kunt u de temperatuurinstelling tijdelijk aanpassen, bv. naar 18 °C.



Aanmerking: De cursor die overeenkomt met de bedrijfsmodus, in ons voorbeeld de Eco-modus, knippert gedurende de hele tijdelijke uitzondering.

3. Deze aanpassing wordt automatisch ongedaan gemaakt bij het volgende commando van de centrale regeleenheid of bij de overgang naar 00:00.

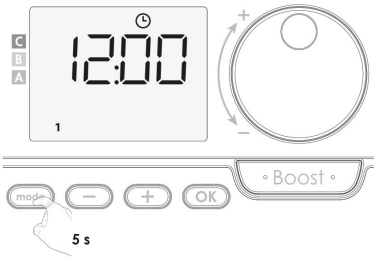


GEBRUIKERSINSTELLING

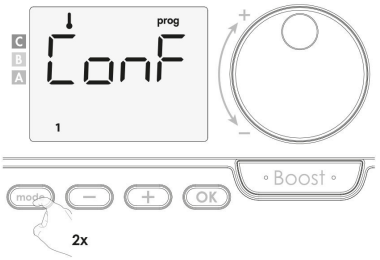
TOEGANG

Toegang tot de gebruikersinstellingen in 2 stappen:
In de modi Auto, Comfort, Eco of Antivries:

1. Druk gedurende 5 seconden op de toets mode.



2. Druk 2 keer kort op mode



3. **USEr** = weergave van de gebruikersinstelling.

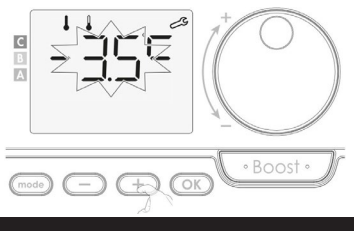


Instellingsvolgorde:
Temperatuurdaling in de Eco-modus → Temperatuur van de vorstbeveiliging → Beperking van de temperatuurinstelling in de Comfort-modus→ Maximale duur van de Boost-functie → Maximale omgevingstemperatuur

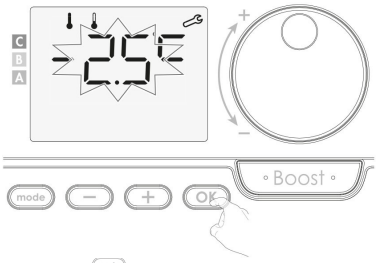
INSTELLING VAN DE TEMPERATUURVERLAGING IN DE ECO-MODUS

De temperatuurverlaging is ingesteld op – 3,5 °C ten opzichte van de ingestelde temperatuur in de Comfort-modus. De ingestelde temperatuur kan worden aangepast binnen een bereik van – 1 °C tot – 8 °C in stappen van 0,5 °C.
Belangrijk: ongeacht de ingestelde temperatuurverlaging zal de ingestelde Eco-temperatuur nooit hoger zijn dan 19 °C.

1. Stel met de toetsen + of – de gewenste temperatuur in.



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

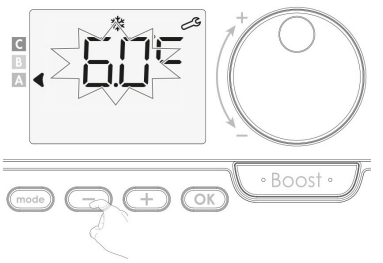


Druk 2 keer op de toets mode om de gebruikersinstellingen te beëindigen.

INSTELLING VAN DE TEMPERATUUR VAN DE VORSTBEVEILIGING

Het apparaat is vooraf ingesteld op 7 °C. De temperatuur van de vorstbeveiliging kan worden aangepast binnen een bereik van 5 °C tot 15 °C in stappen van 0,5 °C.

3. Stel met de toetsen – en + de gewenste temperatuur in



4. Druk op de toets OK om de instelling op te slaan en door te gaan naar de volgende instelling. Druk 2 keer op de toets mode om de gebruikersinstellingen te beëindigen.

BEPERKING VAN DE INGESTELDE TEMPERATUURWAARDE

Het temperatuurbereik kan worden beperkt door een maximale of minimale instelwaarde te gebruiken, zodat ongewenste temperatuurveranderingen worden voorkomen.

• Onderste temperatuurlimiet

Beperking van het temperatuurbereik door middel van een minimale waarde, zodat de temperatuur niet onder deze waarde kan worden ingesteld.
De minimale instelwaarde is vooraf ingesteld op 7 °C. De waarde kan worden aangepast binnen een bereik van 7 °C tot 15 °C in stappen van 1 °C.

5. U kunt de instelling van de minimumtemperatuur aanpassen met de toetsen – en + . Sla de ingestelde waarde op door op de toets OK te drukken.

Indien u wilt doorgaan zonder aanpassingen, druk op OK: het apparaat gaat automatisch naar de instelling van de maximumtemperatuur. Door 2 keer op de toets mode te drukken, sluit u de gebruikersinstellingen af

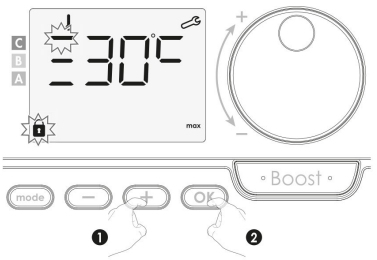


• Bovenste temperatuurlimiet

Beperking van het temperatuurbereik door middel van een maximumwaarde, zodat de temperatuur niet boven deze waarde kan worden ingesteld.

De maximale instelwaarde is vooraf ingesteld op 30 °C. De waarde kan worden aangepast binnen een bereik van 19 °C tot 30 °C in stappen van 1 °C.

6. U kunt de maximale temperatuur instellen met de toetsen (−) en (+).



Druk op de toets (OK) om de instelling op te slaan en door te gaan naar de volgende instelling. Door 2 keer op de toets (mode) te drukken, sluit u de gebruikersinstellingen af.

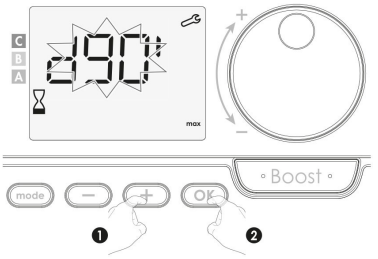
INSTELLING VAN DE MAXIMALE DUUR VAN DE BOOST-FUNCTIE

De maximale duur van de Boost-functie is vooraf ingesteld op 60 minuten. Deze tijd kan worden aangepast in een bereik van 30 tot 90 minuten in stappen van 30 minuten.

7. Op het display verschijnt het symbool Boost en de verwarmingsindicator en knippert de vooraf ingestelde tijd van 60 minuten.



8. Door op (−) of (+) te drukken, geeft u de gewenste duur weer.



9. Druk op de toets (OK) om de instellingen op te slaan en door te gaan naar de volgende instelling.
Druk 2 keer op de toets (mode) om de gebruikersinstellingen te beëindigen.

INSTELLING VAN DE MAXIMALE OMGEVINGSTEMPERATUUR VOOR HET AUTOMATISCH UITSCHAKELEN VAN DE BOOST-FUNCTIE

Indien de Boost-functie is geactiveerd, verwarmt het apparaat de ruimte tot de temperatuurlimiet: de maximale omgevingstemperatuur. Zodra deze temperatuur is bereikt, wordt de Boost-functie automatisch uitgeschakeld. De instelwaarde is vooraf ingesteld op 35 °C. De waarde kan worden aangepast binnen een bereik van 25 °C tot 39 °C in stappen van 1 °C.
Op het display verschijnt het Boost-symbool en de verwarmingsindicator en knippert de vooraf ingestelde maximale temperatuur.

10. De maximale temperatuur van de Boost-functie kan worden aangepast met de toetsen (−) en (+) in een bereik van 25 °C tot 39 °C in stappen van 1 °C

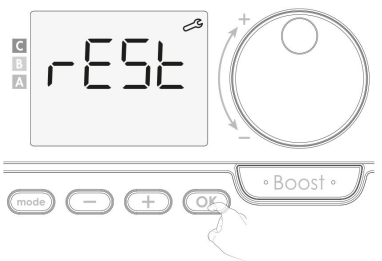


11. Druk op de toets (OK) om de instellingen op te slaan en door te gaan naar de volgende instelling. Druk 2 keer op de toets (mode) om de gebruikersinstellingen te beëindigen.

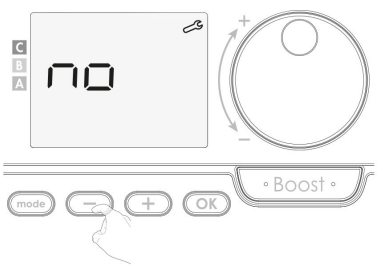
FABRIEKSINSTELLINGEN HERSTELLEN (ALLEEN BIJ DEACTIVERING VAN DE PIN-CODE)

Om de fabrieksinstellingen te herstellen, gaat u als volgt te werk:

1. Druk op (OK) om de maximale omgevingstemperatuur in te stellen. Op het display verschijnt **rESt**



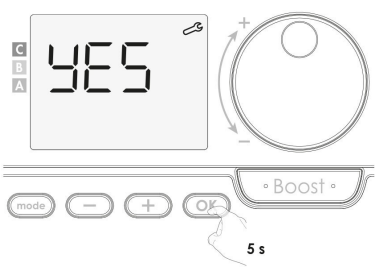
2. Op het display verschijnt **no**. Druk op (−) of (+) en kies **YES**.



YES = De waarden worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

no = De waarden worden niet teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

3. Druk gedurende 5 seconden op de toets (OK). De oorspronkelijke configuratie wordt hersteld en het apparaat keert automatisch terug naar het startscherm.



Parameters worden ingesteld op de volgende fabrieksinstellingen:

Parameter	Fabrieksinstelling
Bedrijf	
Ingestelde Comfort-temperatuur	19°C
Duur Boost	60 min.
Toetsenbordvergrendeling	Gedeactiveerd
Gebruikersinstellingen	
Instellingen voor temperatuurverlaging in Eco-modus	– 3,5 °C
Temperatuur vorstbeveiliging	7 °C
Minimale ingestelde Comfort-temperatuur	7 °C
Maximale ingestelde Comfort-temperatuur	30 °C
Maximale duur Boost	60 min.
Maximale omgevingstemperatuur voor automatische uitschakeling van de Boost-functie	35 °C

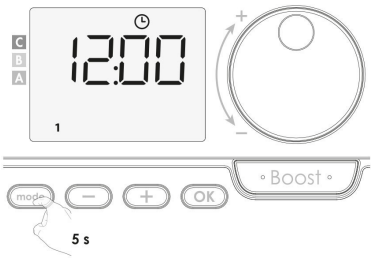
Door op de toets mode te drukken, sluit u de gebruikersinstellingen af.

INSTALLATIE-INSTELLINGEN

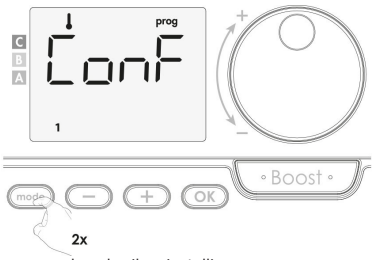
TOEGANG

Toegang tot de gebruikersinstelling in 3 stappen:
In de modi Auto, Comfort, Eco of Antivries:

1. Druk gedurende 5 seconden op de toets mode.



2. Druk 2 keer kort op de toets mode.



USEr = weergave van de gebruikersinstellingen.



3. Druk gedurende 10 seconden op de toets OK.

InSt = **Installatie-instellingen zijn** gedeactiveerd.

Druk kort op de toets OK.



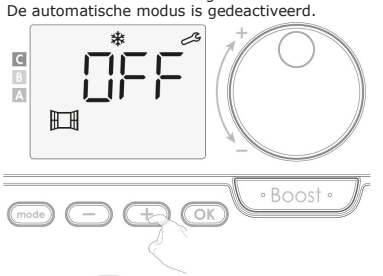
Instellingsvolgorde:
Detectie van open raam → Dubbele optimalisatiefunctie → PIN-codevergrendeling → Fabrieksinstellingen herstellen:

DETECTIE VAN OPEN RAAM, ACTIVEREN/ DEACTIVEREN VAN DE AUTO-MODUS

De standaardinstelling van de automatische modus is geactiveerd.



1. Druk op de toets – of +.
On = De automatische modus is geactiveerd.
Off = De automatische modus is gedeactiveerd.



2. Druk op de toets OK om de instellingen op te slaan en door te gaan naar de volgende instelling. Druk 2 keer op de toets mode om de installatie-instellingen te voltooien.

OPTIMALISATIE VAN DUBBELE FUNCTIES

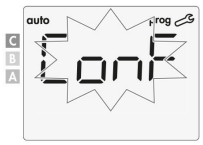
• Overzicht

– Optimalisatie van dubbele functies, met prioriteit voor de Comfort- of Eco-modus (instelling door de gebruiker), het apparaat berekent en optimaliseert op basis van verschillende parameters (bv. thermische traagheid van de ruimte, omgevingstemperatuur, gewenste temperatuur) het programma voor de afzonderlijke verwarmingsintervallen in de Comfort- en Eco-modus:
– In de modus OPTI ECO (prioriteit ligt bij efficiëntie) berekenen de geïntegreerde algoritmen van het apparaat de optimale bedrijfsomstandigheden om binnen de geprogrammeerde fasen van temperatuurverhoging en -verlaging maximale energiebesparing te garanderen.
In deze modus is een lichte daling van de temperatuur aan het begin en einde van de Comfort-modus toegestaan om de energiebesparing te maximaliseren.
– **In de modus OPTI COMFORT (prioriteit ligt bij comfort)** berekent het intelligente systeem van het apparaat de optimale bedrijfsomstandigheden om binnen de geprogrammeerde fasen van temperatuurverhoging en -verlaging maximaal comfort te garanderen.
In de modus OPTI COMFORT heeft het voorspellen en handhaven van een comfortabele temperatuur prioriteit.

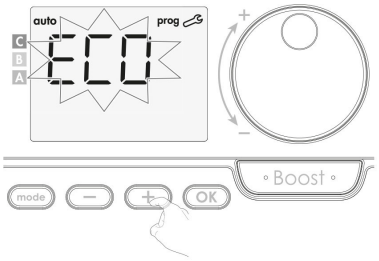
• Optimalisatie kiezen

De modus **OPTI COMFORT** wordt automatisch geactiveerd (standaardinstelling). Op het display verschijnt kort het woord **OPtI**, dat vervolgens de ingestelde modus vervangt – **ConF**, **ECO** of **OFF**.





Druk op − of +.



COnF = Optimalisatiefunctie geactiveerd voor de modus OPTI COMFORT, prioriteit gegeven aan comfort.
ECO = Optimalisatiefunctie geactiveerd voor de modus ECO, prioriteit gegeven aan energie-efficiëntie.
OFF = Optimalisatiefunctie gedeactiveerd.

2. Druk op de toets OK om de instellingen op te slaan en door te gaan naar de volgende instelling. Door 3 keer op de toets mode te drukken, sluit u de installatie-instellingen af.

SLOT MET PIN-CODE

• Overzicht

Het verwarmingsapparaat is beveiligd met een veiligheidscode tegen ongeoorloofd gebruik. De PIN-code (persoonlijk identificatienummer) is een 4-cijferige instelbare code. De actieve code verhindert toegang tot de volgende instellingen:

- Keuze van de Comfort-modus: Toegang tot de Comfort-modus is beperkt; alleen de modi Auto, Eco en Antivries zijn beschikbaar.
- Minimale en maximale limieten voor het temperatuurbereik (aanpassing van de Comfort-temperatuur buiten het toegestane bereik is niet toegestaan).
- Programmeermodus.
- Instelling voor detectie van open raam.
- Instelling voor temperatuurverlaging in Eco-modus.
- Instelling voor vorstbeveiligingstemperatuur.
- Selectie van optimalisatie.

Voordat u het slot met PIN-code voor het eerst gebruikt, dient u drie belangrijke stappen uit te voeren:

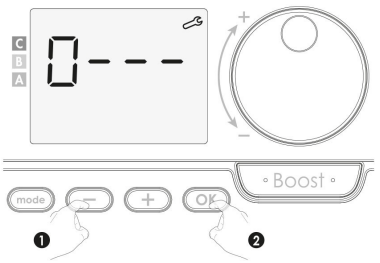
1. Initialisatie van de PIN-code: voer de vooraf ingestelde PIN-code (0000) in om de functie te activeren.
2. Activering van de PIN-code om de instellingen te vergrendelen die met de PIN-code worden beveiligd.
3. Wijziging van de PIN-code, wijziging van de standaard PIN-code.

• Initialisatie van de PIN-code

De PIN-code is standaard niet geactiveerd.
1. Op het display verschijnt **OFF**.

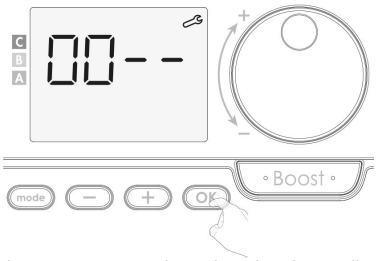


De standaard PIN-code is 0000.
Druk op − of + en voer 0 in. Sla de instellingen op door op de toets OK.



2. Voor andere nummers selecteer 0 door op de toets OK te drukken.

Om de waarde op te slaan en de instellingen te voltooien, druk opnieuw op OK nadat 0000 wordt weergegeven.

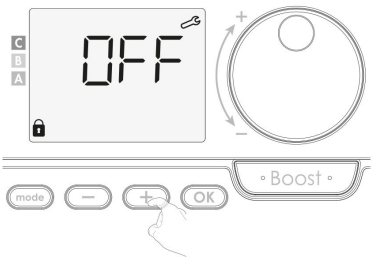


De PIN-code is nu geactiveerd en de volgende instellingen worden weergegeven: Activering van de PIN-code.

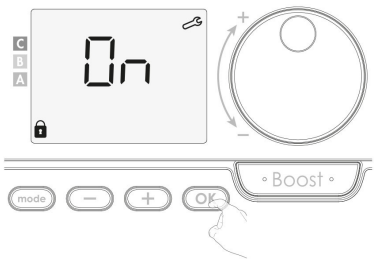
• Activering/deactivering van de PIN-code

1. Op het display verschijnt OFF.

Door op − of + te drukken, activeert u de PIN-code.
Op het display verschijnt **On**.
On = De PIN-code is geactiveerd.
OFF = De PIN-code is geactiveerd.



2. Druk op toets OK om de instellingen op te slaan en naar de startpagina van de installatie-instellingen te gaan.

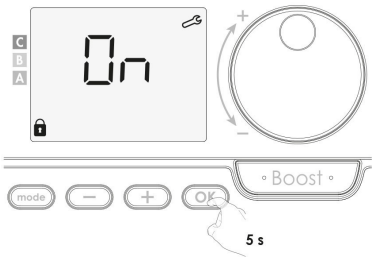


De PIN-code is geactiveerd. U kunt nu wijzigingen aanbrengen in de instellingen vermeld in het bovenstaande overzicht.

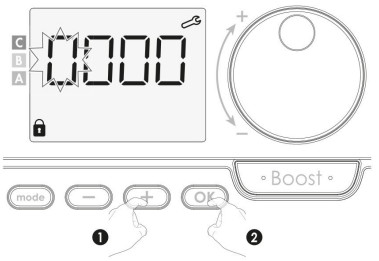
• De PIN-code wijzigen

Indien u de PIN-code hebt geactiveerd, volg de onderstaande instructies. Anders moet u, alvorens de PIN-code te wijzigen, stap 1 en 2 van de initialisatiefase en stap 1 en 2 van de activeringsfase uitvoeren.
Houd er rekening mee dat de PIN-code pas kan worden gewijzigd nadat de initialisatie en activering van de PIN-code zijn voltooid.

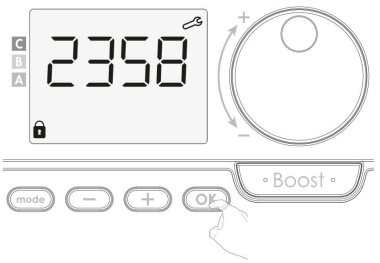
1. Als **On** op het display verschijnt, druk gedurende 5 seconden op de toets OK.



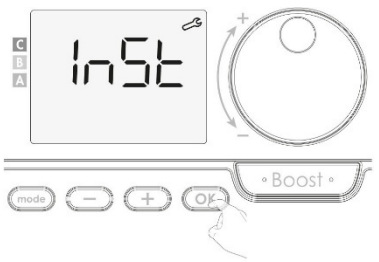
2. De code 0000 verschijnt en het eerste cijfer begint te knipperen. Druk op − of + om het eerste gewenste cijfer te selecteren en sla de waarde vervolgens op door op de toets OK te drukken. Stel de overige cijfers op dezelfde manier in.



3. Bevestig door op OK te drukken. De nieuwe code is nu opgeslagen.



4. Door nogmaals op de toets OK te drukken, verlaat u de instellingen van de PIN-code en keert u terug naar het startscherm van de gebruikersinstellingen.

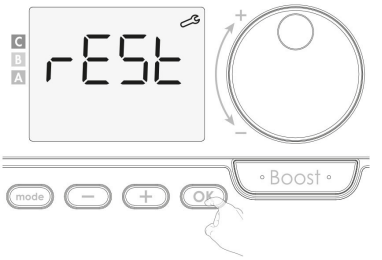


Door 2 keer op de toets mode te drukken, sluit u de installatie-instellingen af.

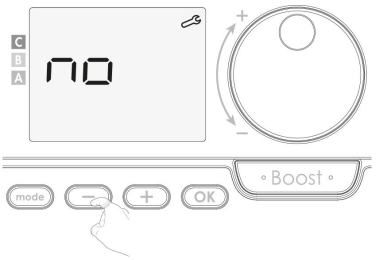
FABRIEKSINSTELLINGEN HERSTELLEN (ALLEEN BIJ DEACTIVERING VAN DE PIN-CODE)

In geval van deactivering van de PIN-codebeveiliging worden de gebruikers- en installatie-instellingen opnieuw geïnitialiseerd:

1. Druk in de instellingen van de PIN-code op OK. Op het display verschijnt kort **rESt**.

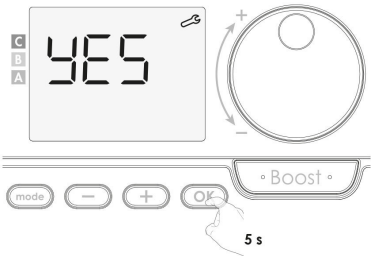


2. Op het display verschijnt no. Druk op − of + en kies **YES**.



YES = De waarden worden teruggezet naar de fabrieksinstelling.
no = De waarden worden niet teruggezet naar de fabrieksinstelling.

3. Druk gedurende 5 seconden op de toets OK. De oorspronkelijke configuratie wordt hersteld en het apparaat keert automatisch terug naar het startscherm van de installatie-instelling.
4.



De parameters worden ingesteld op de volgende fabrieksinstellingen:

Parameter	Fabrieksinstelling
Bedrijf	
Ingestelde Comfort-temperatuur	19°C
Duur van Boost	60 min.
Toetsenbordvergrendeling	Gedeactiveerd
Gebruikersinstellingen	
Instelling van de temperatuurverlaging in Eco-modus	– 3,5 °C
Temperatuur vorstbeveiliging	7 °C
Minimaal ingestelde Comfort-temperatuur	7 °C
Maximaal ingestelde Comfort-temperatuur	30 °C

Parameter	Fabrieksinstelling
Bedrijf	
Maximale duur van Boost	60 min.
Maximale omgevingstemperatuur voor automatische uitschakeling van de Boost-functie	35 °C
Installatie-instelling	
Automatische detectie van open raam	AAN
Dubbele optimalisatiefunctie	Opti comfort
Beveiliging met PIN-code	UIT
PIN-code	0000

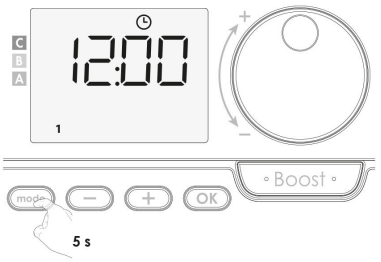
Door 2 keer op de toets (mode) te drukken, sluit u de gebruikersinstelling af.

GEAVANCEERDE INSTELLINGEN

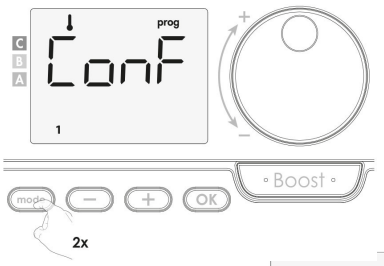
TOEGANG

Toegang tot geavanceerde instellingen in 4 stappen. In de modi Auto, Comfort, Eco of Antivries:

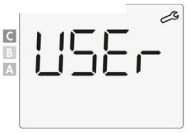
1. Druk 5 seconden op de toets (mode).



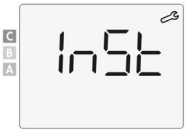
2. Druk 2 keer kort op de toets (mode).



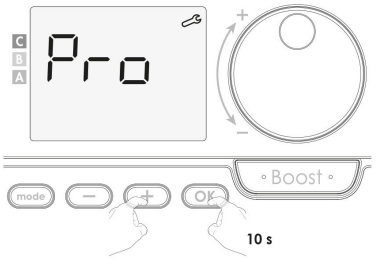
USEr = weergave van de gebruikersinstellingen.



3. Druk gedurende 10 seconden op de toets (OK).
InSt: = weergave van de installatie-instellingen.



4. Druk gedurende 10 seconden tegelijkertijd op de toetsen (−) en (+).



Instellingsvolgorde:
Aanpassing van de omgevingstemperatuursensor→ Fabrieksinstelling herstellen.

AANPASSING VAN DE OMGEVINGSTEMPERATUURSENSOR

• Overzicht

Belangrijk: Deze handeling is uitsluitend voorbehouden aan gekwalificeerde installateurs; ondeskundige ingrepen kunnen leiden tot afwijkingen in de bediening.
Indien de gemeten temperatuur (gemeten met de betrouwbare thermometer) 1 °C of 2 °C afwijkt van de ingestelde temperatuur van de radiator. De kalibratie past de door de omgevingstemperatuursensor gemeten temperatuur aan om de afwijking binnen een bereik van + 5 °C tot − 5 °C in stappen van 0,1 °C te compenseren.

De kalibratie kan voor afzonderlijke gekoppelde apparaten worden uitgevoerd. Stel de kalibratie eerst in voor het eerste apparaat, vervolgens voor het tweede apparaat, enz., afhankelijk van het aantal apparaten.

Bij het instellen van de kalibratie kan het apparaat op het display worden geïdentificeerd met behulp van het betreffende identificatienummer.



• Aanpassing van de omgevingstemperatuursensor

1. In geval van een negatief verschil in omgevingstemperatuur, bv.:
Ingestelde temperatuur (gewenst) = 20 °C
Omgevingstemperatuur (gemeten met de betrouwbare thermometer) = 18 °C
Gemeten verschil = − 2 °C

Belangrijk: Voordat u de kalibratie uitvoert, raden wij u aan om na het wijzigen van de ingestelde temperatuur ten minste 4 uur te wachten totdat de omgevingstemperatuur is gestabiliseerd.

U kunt de afwijking als volgt aanpassen:
Door de sensor gemeten temperatuur = 24 °C
(De gemeten temperatuur kan variëren afhankelijk van de plaatsing van de afstandsbediening in de kamer).



Met de toets (−) verlaagt u de door de omgevingstemperatuursensor gemeten temperatuur met 2 °C. In ons voorbeeld wordt de door de sensor gemeten temperatuur verlaagd van 24 °C naar 22 °C.



2. In het geval van een positief verschil in omgevingstemperatuur, bv.:
   Ingestelde temperatuur (gewenst) = 19 °C
   Omgevingstemperatuur (gemeten met de betrouwbare thermometer) = 21 °C
   Gemeten verschil = + 2 °C



U kunt de afwijking als volgt aanpassen:

Door de sensor gemeten temperatuur = 21 °C

(De gemeten temperatuur kan variëren afhankelijk van de plaatsing van de afstandsbediening in de kamer.)

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



Bevestig de nieuwe waarde door op de toets OK te drukken.
De kalibratie-instellingen voor het volgende gekoppelde apparaat worden weergegeven. Voer indien nodig dezelfde procedure uit om het tweede apparaat te kalibreren en bevestig vervolgens de nieuwe waarde door op OK te drukken.



Stel de overige gekoppelde apparaten op dezelfde manier in.
Druk 3 keer op de toets mode om de geavanceerde instellingen te beëindigen.

Belangrijk: Deze wijzigingen mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur. De wijzigingen moeten in de fabriek of ter plaatse tijdens de eerste installatie worden uitgevoerd.

VERMOGENSINSTELLING

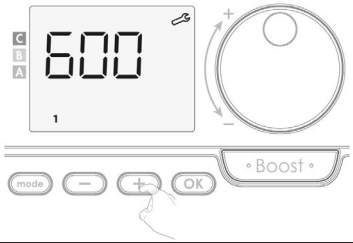
Om de controller aan te passen aan het betreffende apparaat en het energieverbruik te schatten, is het noodzakelijk om het vermogen van het apparaat in te stellen.

De vermogensinstelling kan voor elk gekoppeld apparaat afzonderlijk worden uitgevoerd. Stel het vermogen eerst in voor het eerste apparaat, vervolgens voor het tweede, enz., afhankelijk van het aantal apparaten.



Bij het instellen van het vermogen kan het apparaat op het display worden geïdentificeerd met behulp van het betreffende identificatienummer.

1. Vooraf ingestelde waarde: 500 W. Druk op de toets − of + om een waarde tussen 300 W en 2000 W te selecteren.



2. Druk op de toets OK om de instellingen op te slaan en automatisch door te gaan naar de instellingen voor het volgende gekoppelde apparaat.
3. Druk 3 keer op de toets mode om de geavanceerde instellingen te beëindigen.

FABRIEKSINSTELLINGEN HERSTELLEN (ALLEEN BIJ DEACTIVERING VAN DE PIN-CODE)

Indien de beveiliging met de PIN-code wordt uitgeschakeld, worden de gebruikers- en installatie-instellingen opnieuw geïnitialiseerd:

1. In de PIN-code-instellingen druk op OK. Op het display verschijnt kort **rESt**.

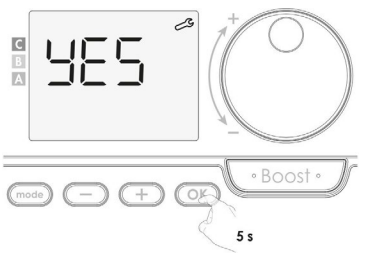


2. Op het display verschijnt no. Druk op + of − en kies **YES**.



YES = De waarden worden teruggezet naar de fabrieksinstelling.
no = De waarden worden niet teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

3. Druk gedurende 5 seconden op de toets OK.
   De oorspronkelijke configuratie wordt hersteld en het apparaat keert automatisch terug naar het startscherm van de gebruikersinstelling.



De parameters worden ingesteld op de volgende fabrieksinstellingen:

Parameter	Fabriekinstellingen
Bedrijf	
Ingestelde Comfort-temperatuur	19°C
Duur van Boost	60 min.
Toetsenbordvergrendeling	UIT
Gebruikersinstellingen	
Instelling van de temperatuurverlaging in Eco-modus	– 3,5 °C
Temperatuur vorstbeveiliging	7 °C

Parameter	Fabriekinstellingen
Minimaal ingestelde Comfort-temperatuur	7°C
Maximaal ingestelde temperatuur Comfort	30°C
Maximale duur Boost	60 min.
Maximale omgevingstemperatuur voor automatische uitschakeling van de Boost-functie	35°C
Gebruikersinstellingen	
Automatische detectie van open raam	AAN
Dubbele optimalisatiefunctie	Opti comfort
Beveiliging met PIN-code	UIT
PIN-code	0000.
Geavanceerde instellingen	
Aanpassing van de omgevingstemperatuursensor	0.0
Vermogensinstelling	500 W

Druk 3 keer op de toets mode om de geavanceerde instellingen te verlaten.

STORINGEN VERWIJDEREN

Lege of onjuiste batterijen.
- Vervang de batterijen. Gebruik uitsluitend alkalinebatterijen van 1,5 V LR6.
  Gebruik geen oplaadbare batterijen.

De verwarming kan niet worden aan- of uitgezet.
- De afstandsbediening bevindt zich mogelijk in de buurt van een warmtebron of op een koude muur – plaats de afstandsbediening op de aanbevolen locatie (zie hoofdstuk Installatie op pagina 1.)
- Het apparaat krijgt geen stroom: controleer de zekering en de stroomonderbreker.

De omgevingstemperatuur is lager dan de gewenste temperatuur.
- Zie de gebruiksaanwijzing van het apparaat.

De radiotransmissie werkt niet correct:
1. Het apparaat ontvangt de door de zender verzonden code niet.
- Vervang de batterijen van de zender.

2. Het apparaat herkent de code van de zender niet.
- Koppel de afstandsbediening opnieuw aan het apparaat (pagina 2.)

3. Signaalstoring van het apparaat of de afstandsbediening:
- Verplaats de afstandsbediening uit de buurt van de storingsbron.
- Verplaats het apparaat of de bron van de storing naar een andere locatie.

De Boost-functie start niet:
- Controleer de ingestelde duur van Boost (zie het hoofdstuk Instellen van de Boost-duur op pagina 1.)
- Controleer de programmering (zie hoofdstuk Programmaweergave op pagina 7).
- Controleer of de tijd en dag correct zijn ingesteld op de programmeerbare afstandsbediening (zie hoofdstuk Dag- en tijdinstellingen weergeven op pagina 5).
- Controleer of de applicatie correct is ingesteld (zie pagina 2).

Raadpleeg het hoofdstuk over het verhelpen van storingen in de gebruiksaanwijzing van het apparaat. Indien de storing zich herhaaldelijk voordoet, neem dan contact op met een installateur.

Digitaal productpaspoort

TECHNISCHE PARAMETERS

Voeding: 1,5 V LR6-alkalinebatterijen.

Levensduur batterijen: ca. 2 jaar

Maximaal bereik: Het gebruikelijke bereik is 10 m, afhankelijk van het gebruikte apparaat in combinatie met het betreffende toestel (het bereik van het toestel kan negatief worden beïnvloed door de instellingen van het systeem en de lokale elektromagnetische omgeving).

Signaalverzending: om de 3 minuten, met een maximale vertraging van 1 minuut na wijziging van de temperatuurinstelling.

- Radiofrequentie: 2,4035 Ghz / 2,4055 Ghz / 2,4075 Ghz
- Maximaal uitgezonden RF-vermogen: 1mW

Omgeving:
- Bedrijfstemperatuur: van 0 °C tot 40 °C
- Handmatig instelbaar temperatuurbereik: van +5 °C tot +30 °C
- Opslagtemperatuur: van −10 °C tot +60 °C
- Vochtigheid: 80% tot 25 °C (zonder condensatie)
- Dekkingsgraad: IP 30

Fabrikant: IMHOTEP création FRANCE (contact@imhotepcreation.com)

RECYCLING EN CONFORMITEITSVERKLARING

EU-CONFORMITEITSVERKLARING: Hierbij verklaren wij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten die in deze instructies worden beschreven, voldoen aan de bepalingen van de onderstaande richtlijnen en geharmoniseerde normen:
- RED 2014/53/EU:
- Art. 3.1a (Veiligheid): EN62311:2008 8
- Art. 3.1b (EMC): ETSI EN 301489-1 V2.1.0 (2016) / ETSI EN301489-3 V2.1.0.(2016)
- Art. 3.2 (RF): ETSI EN300 440 V2.1.1(2016)
- ERP 2009/12 5/EC
–Verordening 2015/1188/EU
- ROHS 11/65/EU zoals gewijzigd bij Richtlijn 2015/863/EU en 17/1/EU: EN5581

Het product is vervaardigd met behulp van processen die zijn goedgekeurd volgens ISO 9001 V2015. Het symbool (doorgestreepte vuilnisbak) op het product geeft aan dat het product aan het einde van zijn levensduur moet worden afgevoerd naar een speciaal recyclingpunt
in overeenstemming met de Europese richtlijn WEEE 2012/19/EU. Bij vervanging
kunt u het product ook terugbrengen naar de verkoper waar u het vervangende product hebt gekocht. Het gaat dus niet om gewoon huishoudelijk afval. Recycling draagt bij aan de milieubescherming en het behoud van natuurlijke grondstoffen.

PRODUCTCODES

De producten die in deze gebruiksaanwijzing worden beschreven, vertegenwoordigen de door ons aangeboden en realiseerbare conventionele oplossingen.

Codes	Referenties
RCBTHRFD	Witte hoogfrequente digitale afstandsbediening
RCBTHRFBD	Zwarte hoogfrequente digitale afstandsbediening

Wij bieden ook een breder assortiment aan, dat is ontworpen op basis van door ons ontwikkelde producten. De producten kunnen op verzoek worden aangepast (bijvoorbeeld qua stijl of functionaliteit) aan de wensen van de klant. Voor vragen over het betreffende project kunt u contact met ons opnemen.

Het seizoensgebonden energieverbruik (ηs) van lokale elektrische verwarmingstoestellen met RCBTH-REARF, volgens EU-verordening 2024/1103 inzake ecologisch ontwerp, bedraagt 51,58 %.

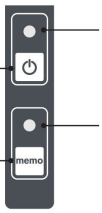
AANWIJZINGEN
VOOR INSTALLATIE EN GEBRUIK

OVERZICHT

ÉÉNKANAALS RADIO-ONTVANGER
We willen u bedanken voor uw vertrouwen. We zijn verheugd dat u voor ons product hebt gekozen.
De éénkanaals radio-ontvanger wordt gebruikt om het verwarmingssysteem te bedienen (in- en uitschakelen en overschakelen naar de stand-by-modus). Het systeem wordt op afstand bediend met een thermostaat of afstandsbediening. De thermostaat of afstandsbediening communiceert met de ontvanger via een draadloze verbinding die gebruikmaakt van radiosignalen.



BESCHRIJVING



Toets 1:
Inschakelen en stand-by-modus

Toets 2:
Koppelingsmodustoets voor koppeling met thermostaat of afstandsbediening

LED-indicator 1:
Indicatie van de status van de ontvanger

LED-indicator 2:
Indicatie van de koppelingsstatus met thermostaat of afstandsbediening

ELEKTRISCHE AANSLUITING

Ter bescherming van het netvoedingscircuit in geval van storing dient u een geschikt beveiligingsapparaat (zekering of stroomonderbreker) te gebruiken.

Belangrijk: Schakel de stroomtoevoer naar het veiligheidsmechanisme uit voordat u begint met het aansluiten van het apparaat. Voer vervolgens de aansluiting uit in overeenstemming met de geldende normen voor elektrische installaties.

KOPPELEN MET EEN THERMOSTAT OF AFSTANDSBEDIENING

Voordat u het apparaat configureert, moet u de communicatie tussen de zender (thermostaat of afstandsbediening) en de ontvanger (relais) inschakelen. Koppel de thermostaat of afstandsbediening aan het relais volgens de instructies in de handleiding van de thermostaat of afstandsbediening die u wilt koppelen. **Deze handeling mag alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur**.

TRAINING (INSTELLING)

1. Druk op de toets op de ontvanger om deze in te schakelen en druk vervolgens langer dan 5 seconden op de toets totdat het signaallampje knippert. In het geval van een mislukte poging, druk opnieuw langer dan 5 seconden op de toets om het proces te annuleren.
2. Stuur een configuratiesignaal naar de zender (volg de instructies in de gebruikershandleiding van het betreffende apparaat).
3. Zodra de ontvanger het bericht heeft ontvangen, knippert het lampje 1 op de ontvanger groen. Het koppelen van de zender en ontvanger is nu voltooid.



HANDMATIGE TEST VAN DE UITGANG VAN DE ZENDER

De zender kan handmatig worden getest door kort op de toets te drukken om het relais tijdelijk te activeren: Signaallampje 1 gaat branden.



Vervolgens brandt signaallampje 1 door de toets opnieuw in te drukken (relais ingeschakeld) en gaat het uit (relais uitgeschakeld). Deze handmatige commando wordt geannuleerd door een volgend commando dat door dit relais wordt ontvangen
Indien de afstandsbediening in de geforceerde modus niet is gekoppeld of de tijdslimiet is verstreken, is de oppervlaktebeperkingsfunctie in RF8 niet actief. De maximale duur van de geforceerde modus is 1 uur.

RESETTEN VAN HET RELAIS IN GEVAL VAN EEN STORING

Houd de toets minstens 10 seconden ingedrukt. De volgorde van de automatische modus is als volgt:



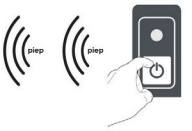
- Na 5 seconden begint signaallampje 2 te knipperen, wat aangeeft dat de leermodus is gestart.
- Na 13 seconden gaat signaallampje 2 sneller knipperen om aan te geven dat de wis-modus is gestart.
- Na 15 seconden gaat signaallampje 2 continu rood branden om aan te geven dat de ontvanger de zender niet meer herkent.

BEDIENING

AAN / STAND-BY-MODUS

Inschakelfunctie

Door op de toets te drukken, wordt het apparaat in werking gesteld. Zodra de ontvanger een bericht ontvangt, gaat het signaallampje 1 op de ontvanger continu groen branden.



In de Auto-modus:
Groen licht = ingeschakeld
Rood licht = verwarming ingeschakeld



Hulp voor slechtzienden: geluidssignalen
Het apparaat geeft 2 korte piepjes om aan te geven dat het in werking is.

Stand-by-modus

Met deze functie kunt u bijvoorbeeld de verwarming in de zomer uitschakelen.

Door op de toets te drukken, zet u het apparaat in de stand-by-modus.
De signaallampjes 1 en 2 gaan uit.



Hulp voor slechtzienden: geluidssignalen
Het apparaat geeft 1 korte pieptoon om aan te geven dat het in de stand-by-modus is gegaan.

INDICATIE VAN DE BEDRIJFSSTATUS VAN DE ONTVANGER

• **Bedrijfsstatus (signaallampje 1)**
Met het tweekleurige LED-lampje kunt u de bedrijfsstatus van de ontvanger volgen, zie onderstaande tabel:



Bedrijfsstatus van de ontvanger	Status en kleur van het lampje
Stand-by-modus	UIT
In bedrijf	Groen
Verwarming ingeschakeld	Rood
Boost-modus	Knipperend rood
Vorstbeveiliging en detectie van open raam	Knipperend groen

Vorstbeveiliging, pilootgeleider	Groen
Handmatige onderdrukking	Oranje
Afwijking gedetecteerd door temperatuursensor	Gelijktijdig knipperen van oranje met oranje signaallampje RF-communicatie

- **Status RF-communicatie (signaallampje 2)**

De tweekleurige LED-indicator maakt het mogelijk om de status van de RF-communicatie van het apparaat te controleren, zie onderstaande tabel:



Status van de RF-communicatie van de ontvanger	Status en kleur van het lampje
Geen RF-verbinding	Rood
Geen RF-verbinding	Knipperend rood
Wis-modus	Snel knipperend rood
RF-verbinding is in orde	Groen
Ontvangst van RF-bericht	Snel knipperend groen gedurende 1 seconde
Tijdslimiet RF-verbinding	Knipperend oranje
Afwijking gedetecteerd door temperatuursensor	Gelijktijdig knipperen van oranje met oranje bedrijfssignaal

PROBLEEMOPLOSSING

Controleer allereerst of de thermostaat of afstandsbediening gekoppeld is aan de ontvanger.

- De ontvanger heeft geen stroom: controleer de stroomonderbreker of zekering in het stroomcircuit.
- Controleer de batterijen van de thermostaat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Een andere zender kan storing veroorzaken en zo de juiste werking van de verbinding tussen de thermostaat en de ontvanger verhinderen.

De radiotransmissie werkt niet correct:

1 De ontvanger ontvangt de door de zender verzonden code niet.
- Vervang de batterijen van de zender (zie de gebruiksaanwijzing).
- Wis de code die in het geheugen is opgeslagen, zie het gedeelte "Het relais resetten".
- Koppel de zender opnieuw aan de ontvanger, zie het gedeelte "Koppelen".

2 De koppeling tussen de ontvanger en de thermostaat of afstandsbediening is mislukt.
- Wis de code die in het geheugen is opgeslagen, zie het gedeelte "Het relais resetten".
- Koppel de zender opnieuw aan de ontvanger, zie het gedeelte "Koppelen".

3 Radiogolven (bv. van amateurradio, televisieschermen enz.) hebben een negatieve invloed op de werking van de ontvanger of de afstandsbediening:
- Verplaats de afstandsbediening buiten het bereik van storende golven.
- Verplaats de ontvanger of de bron van de storing naar een andere locatie.

Verlies van verbinding tussen de ontvanger en de thermostaat of afstandsbediening:
- Na meer dan 3 uur begint het RODE lampje continu te knipperen en start een nieuwe cyclus – het contact schakelt gedurende 1 minuut naar de stand AAN (ON) en vervolgens gedurende 9 minuten naar de stand UIT (OFF). Vervolgens wordt de beveiligingsmodus geactiveerd – het rode lampje knippert eens per 2 seconden.
- Wis de code die in het geheugen is opgeslagen, zie het gedeelte "Het relais resetten".
- Koppel de zender opnieuw aan de ontvanger, zie het gedeelte "Koppelen".

De ontvanger ligt buiten het bereik van de zender:
- Breng de zender dichter bij de ontvanger. Voor een optimale werking moet de ontvanger in het midden van het huis, appartement of gebied worden geplaatst dat u met het signaal wilt bedekken.

Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.

TECHNISCHE PARAMETERS

- Hoofdvoeding: 230 V AC +10/−15 %, 50 Hz.
- Maximaal vermogen 2000 W, weerstandsbelasting geschakeld door relais/triac met kruisbesturing 0.
- Voedingskabel: 800 mm, 3 geleiders.
- Radiofrequentie: 2,4035 GHz/ 2,4055 GHz / 2,4075 GHz.
- Maximaal uitgezonden RF-vermogen: < 1 mW.
- Categorie ontvanger: III
- Stroomverbruik in stand-by: < 0,5 W.
- Elektronische PID-regeling (proportionele integrale afgeleide).

Omgeving:
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C.
- Opslagtemperatuur: −20 °C tot +60 °C.
- Vochtbestendigheid: max. 85 % bij 25 °C (zonder condensatie).
- Klasse I, na installatie onder verantwoordelijkheid van de installateur.
- Dekkingsgraad: IP44 na montage in verticale positie of IP20 in horizontale positie achter de verwarming.

Fabrikant: IMHOTEP création France (contact@imhotepcreation.com)

Conformiteitsverklaring: Het product wordt verkocht als een subgroep (apparaat) dat bedoeld is voor integratie. De CE-markering is van toepassing op het eindproduct. Hierbij verklaren wij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten die in deze handleiding worden beschreven, voldoen aan de bepalingen van de onderstaande richtlijnen en geharmoniseerde normen:
- RED 2014/53/EU:
- Art. 3.1a (Veiligheid): EN60335-1 / EN62233;
- Art. 3.1b (EMC): ETSI EN301489-1 / ETSI EN301489-3;
- Art. 3.2 (RF): ETSI EN300440;
- ROHS 2011/65/EU zoals gewijzigd bij 2015/863/EU en 2017/2102/EU: EN50581.

De producten worden vervaardigd volgens processen die zijn gecertificeerd volgens ISO 9001:201.

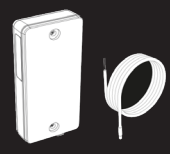
Het logo op dit product geeft aan dat het apparaat aan het einde van zijn levensduur moet worden ingeleverd bij een speciaal inzamelpunt, in overeenstemming met de WEEE-richtlijn 2012/96/EU. Het product mag niet als gewoon huishoudelijk afval worden verwerkt. Bij vervanging kan het apparaat rechtstreeks aan uw distributeur worden geretourneerd. Recycling van het apparaat draagt bij aan de milieubescherming en bespaart natuurlijke grondstoffen.

PRODUCTCODES

De producten in deze lijst hebben betrekking op traditionele en beschikbare oplossingen.

Codes	Beschrijving
REARF8REA	éénkanaals ontvanger 8,7A, wit
REARF8REGA	éénkanaals ontvanger 8,7A, grijs

SPECIAAL GEBRUIK ALLEEN VOOR RF8-ONTVANGER



Bedieningselementen en display **19**
Bediening **19**
Verbruiksmeting, energiebesparing 19
Temperatuurinstelling in de Comfort-modus 20
Weergave van de gemeten oppervlaktetemperatuur 20
Weergave van de omgevingstemperatuurbeperking (alleen applicatie 1) 20
Gebruikersinstelling **20**
Toegang 20
Instellingen van de temperatuurverlaging in Eco-modus 21
Instelling van de temperatuur van de vorstbeveiliging 21
Beperking van de ingestelde temperatuurwaarde 21
Instelling van de beperking van de omgevingstemperatuur (alleen applicatie 1) 22
Instelling van de oppervlaktetemperatuurbeperking (alleen applicatie 2) 22
Instelling van de maximaal duur van de Boost-functie 10
Geavanceerde instellingen **23**
Toegang 23
Regeling van omgevingstemperatuur en oppervlaktetemperatuur 23
Aanpassing van de omgevingstemperatuursensor 14
Aanpassing van de oppervlaktetemperatuursensor (alleen applicatie 1) 24
Vermogensinstelling 15
Geavanceerde fabrieksinstellingen 24
Storingen verwijderen **16**
Technische parameters **16**
Recycling en conformiteitsverklaring **16**
Productcodes **16**

BEDIENINGSELEMENTEN EN DISPLAY

APPLICATIE 1: Digitale afstandsbediening voor RF8-ontvanger met regeling van de oppervlaktetemperatuur en beperking van de omgevingstemperatuur
APPLICATIE 2: Digitale afstandsbediening voor RF8-ontvanger met regeling van de omgevingstemperatuur en beperking van de oppervlaktetemperatuur

• LCD-display (overzicht van indicatoren)



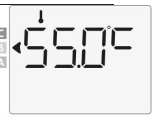
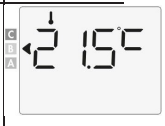
1. Huidige oppervlaktetemperatuur (applicatie 1)/ Gemeten omgevingstemperatuur (applicatie 2)
2. Verbruiksmeting
3. Huidige omgevingstemperatuur (applicatie 1)/ Ingestelde waarde beperking oppervlaktetemperatuur (applicatie 2)
4. Indicatielampje Boost-functie (vermogensverhoging)
5. Detectie van open raam
6. Vergrendeld toetsenbord
7. Dagen van de week (1 = maandag 7 = zondag) – Identificatie van gekoppeld product)
8. Bedrijfsmodi: **auto** Auto-modus – Comfort-modus – Eco-modus Antivriesmodus – Tijd- en datuminstelmodus **prog** Programmeermodus – Instellingen
9. Indicator voor tijdelijke functie-uitschakeling
10. Indicator voor verwarming/koeling
11. Indicator voor lege batterij
12. Signaal voor pilotgeleider
13. Indicator voor radiotransmissie
14. Indicator voor min./max. waarde

Belangrijk: In de modi Auto, Comfort, Eco en Antivries wordt de achtergrondverlichting automatisch na 4 seconden uitgeschakeld indien er geen toets wordt ingedrukt. U kunt de achtergrondverlichting van het display opnieuw activeren door op een toets op het toetsenbord te drukken.

BEDIENING

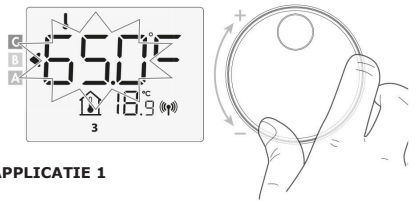
VERBRUIKSMETING, ENERGIEBESPARING

Het Franse agentschap voor milieu en energiebeheer (ADEME) adviseert om de temperatuur in de Comfort-modus in te stellen op een waarde lager dan of gelijk aan 19 °C.
Op het display van de afstandsbediening geeft de indicator het energieverbruiksniveau aan met de bijbehorende kleur: rood, oranje of groen. Het energieverbruiksniveau varieert afhankelijk van de ingestelde temperatuur. Hoe hoger de ingestelde temperatuur, hoe hoger het energieverbruik.
Het verbruiksgegeven wordt weergegeven in de modi Auto, Comfort, Eco en Antivries, ongeacht de ingestelde temperatuur.

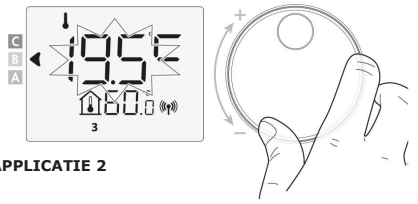
C – Rood Hoge temperatuur: het wordt aanbevolen om deze aanzienlijk te verlagen	**APPLICATIE 1** **Ingestelde temperatuur** > 60 °C Als de ingestelde temperatuur hoger is dan 60 °C	
	APPLICATIE 2 **Ingestelde temperatuur** > 22 °C Als de ingestelde temperatuur hoger is dan 22 °C	
B – Oranje Gemiddelde temperatuur: het wordt aanbevolen om de temperatuur enigszins te verlagen	**APPLICATIE 1** **40 °C < Ingestelde temperatuur ≤60 °C** Als de ingestelde temperatuur hoger is dan 40 °C en lager dan of gelijk aan 60 °C	
	APPLICATIE 2 **19 °C < Ingestelde temperatuur ≤22 °C** Als de ingestelde temperatuur hoger is dan 19 °C en lager dan of gelijk aan 22 °C	
A – Groen Optimaal	**APPLICATIE 1** **Ingestelde temperatuur ≤40 °C** Als de ingestelde temperatuur lager is dan of gelijk is aan 40 °C	
	APPLICATIE 2 **Ingestelde temperatuur ≤19°C** Als de ingestelde temperatuur lager is dan of gelijk is aan 19 °C	

TEMPERATUURINSTELLING IN DE COMFORT-MODUS

De temperatuurinstelling van de Comfort-modus is toegankelijk in de modi Auto en Comfort. De waarde is vooraf ingesteld op 60 °C (applicatie 1) / 19 °C (applicatie 2).
Met behulp van het draaiknopje kan de temperatuur worden ingesteld in een bereik van 20 °C tot 80 °C in stappen van 5 °C (applicatie 1)/ van 7 °C tot 30 °C in stappen van 0,5 °C (applicatie 2).



APPLICATIE 1



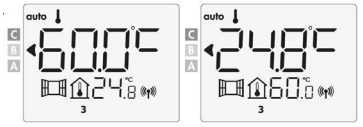
APPLICATIE 2

Aanmerking: De temperatuur in de Comfort-modus kan worden geregeld, zie pagina 19 voor meer informatie.

WEERGAVE VAN DE GEMETEN OPPERVLAKTETEMPERATUUR

Weergave van de gemeten oppervlaktetemperatuur van de op afstand bediende verwarming.
In de Auto-modus:

1. Druk op (+).



2. Druk op (−) of (+) om de verwarming te kiezen.



3. Druk op (OK) of (mode) om terug te keren naar de weergave in de Auto-modus.



WEERGAVE VAN DE OMGEVINGSTEMPERATUURBEPERKING (ALLEEN APPLICATIE 1)

Weergave van de omgevingstemperatuurbeperking van de op afstand bediende verwarming.

In de Auto-modus:

1. Druk op (−).



2. Druk op (OK) of (mode) om terug te keren naar de weergave in de Auto-modus

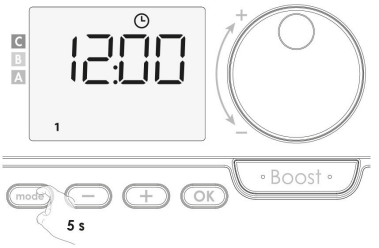


GEBRUIKERSINSTELLING

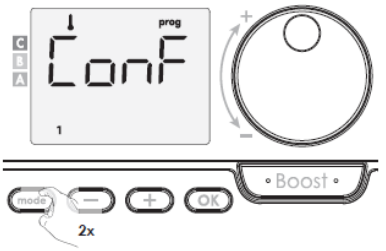
TOEGANG

Toegang tot de gebruikersinstellingen in 2 stappen:
In de modi Auto, Comfort, Eco of Antivries:

1. Druk 5 seconden op de toets (mode).



2. Druk 2 keer kort op de toets (mode).



USEr = weergave van de gebruikersinstellingen.

3. Druk kort op de toets (OK).



Instellingsvolgorde:
Temperatuurverlaging in Eco-modus→ Vorstbeveiligingstemperatuur → Temperatuurbeperking in Comfort-modus → Beperking omgevingstemperatuur (applicatie 1) → Beperking oppervlaktetemperatuur (alleen applicatie 2) →Maximale duur van de Boost-functie (zie pag. 1) → Fabrieksinstellingen herstellen

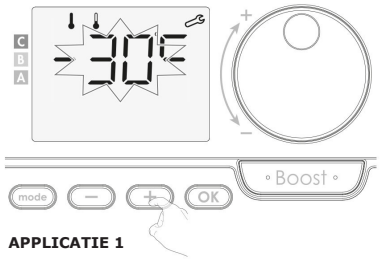
INSTELLING VAN DE TEMPERATUURVERLAGING IN DE ECO-MODUS

De temperatuurverlaging is ingesteld op – 30 °C (applicatie 1)/ – 3,5 °C (applicatie 2) in vergelijking met de ingestelde temperatuur in de Comfort-modus.

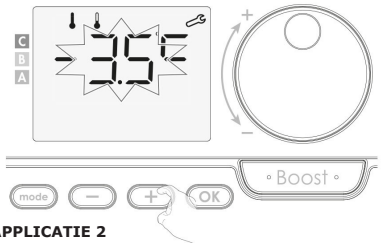
De ingestelde temperatuur kan worden aangepast binnen een bereik van – 5 °C tot – 60 °C in stappen van 5 °C (applicatie 1)/ van – 1 °C tot – 8 °C in stappen van 0,5 °C (applicatie 2).

Belangrijk: ongeacht het ingestelde niveau van temperatuurverlaging zal de ingestelde Eco-temperatuur nooit hoger zijn dan 45 °C/ 19 °C (toepassing 2).

1. Stel de toetsen − of + de gewenste temperatuur in.

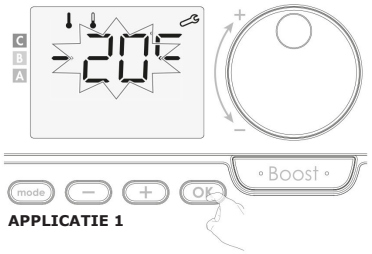


APPLICATIE 1

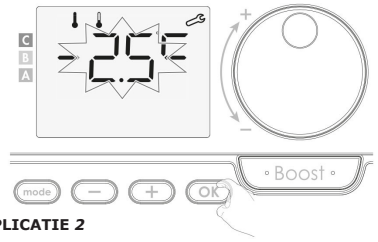


APPLICATIE 2

2. Druk op toets OK om de instellingen op te slaan en door te gaan naar de volgende instelling



APPLICATIE 1



APPLICATIE *2*

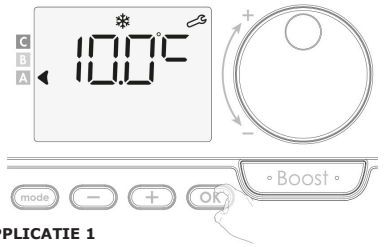
Druk 2 keer op toets mode om de gebruikersinstellingen te sluiten

INSTELLING VAN DE TEMPERATUUR VAN DE VORSTBEVEILIGING

De standaard ingestelde waarde voor de temperatuur van de vorstbeveiliging is 10 °C (applicatie 1) / 7 °C (applicatie 2).

De temperatuur van de vorstbeveiliging kan alleen bij applicatie worden aangepast binnen een bereik van 5 °C tot 15 °C in stappen van 0,5 °C.

3. Met de toetsen − of + stel de gewenste temperatuur in



APPLICATIE 1



APPLICATIE 2

4. Druk op toets OK om de instellingen op te slaan en door te gaan naar de volgende instelling. Druk 2 keer op de toets mode om de gebruikersinstelling te beëindigen

BEPERKING VAN DE INGESTELDE TEMPERATUURWAARDE

Het temperatuurbereik kan worden beperkt door een maximale of minimale instelwaarde te gebruiken, zodat ongewenste temperatuurveranderingen worden voorkomen.

• Onderste temperatuurlimiet

Beperking van het temperatuurbereik met behulp van een minimumwaarde, zodat de temperatuur niet onder deze waarde kan worden ingesteld.

De minimumwaarde is vooraf ingesteld op 20 °C (applicatie 1)/ 7 °C (applicatie 2). De aldus ingestelde temperatuur kan worden aangepast binnen een bereik van 20 °C tot 40 °C in stappen van 5 °C (applicatie 1)/ van 7 °C tot 15 °C in stappen van 1 °C (applicatie 2).

5. U kunt de minimale temperatuur aanpassen met de toetsen − en +. Sla de ingestelde waarde op door op de toets OK. Indien u wilt doorgaan zonder wijzigingen aan te brengen, druk op: het apparaat gaat automatisch naar de instelling voor de maximale temperatuur. Door 2 keer op de toets mode te drukken, sluit u de gebruikersinstellingen af.



APPLICATIE 1



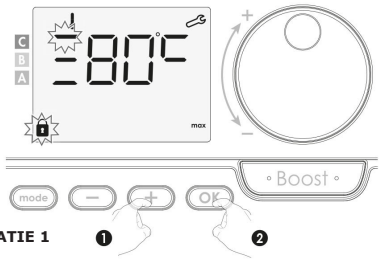
APPLICATIE *2*

• Bovenste temperatuurlimiet

Beperking van het temperatuurinstelbereik door de maximumwaarde, zodat de temperatuur niet boven deze waarde kan worden ingesteld.

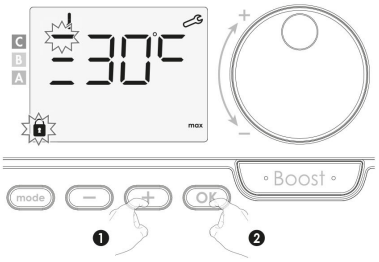
De maximumwaarde is vooraf ingesteld op 80 °C (applicatie 1)/ 30 °C (applicatie 2).
De ingestelde temperatuur kan worden aangepast binnen een bereik van 45 °C tot 80 °C in stappen van 5 °C (applicatie 1)/ van 19 °C tot 30 °C in stappen van 1 °C (applicatie 2).

6. U kunt de maximale temperatuur instellen met de toetsen (−) of (+).



APPLICATIE 1

.....



APPLICATIE *2*

Druk op de toets OK om de instellingen op te slaan en door te gaan naar de volgende instelling. Druk 2 keer op de toets mode om de gebruikersinstellingen te beëindigen.

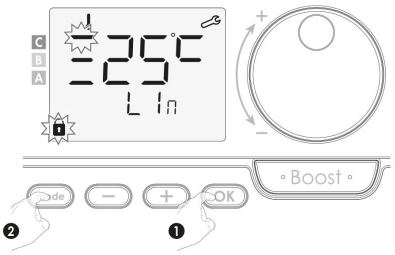
INSTELLINGEN VAN DE BEPERKING VAN DE OMGEVINGSTEMPERATUUR (ALLEEN APPLICATIE 1)

De beperking van de maximale oppervlaktetemperatuur is vooraf ingesteld op 30 °C. Deze waarde kan worden aangepast binnen een bereik van 19 °C tot 30 °C in stappen van 1 °C.

7. U kunt de temperatuurinstelling wijzigen met de toets (−) of (+).



8. Druk op de toets om de instellingen op te slaan en door te gaan naar de volgende instelling. Druk 2 keer op de MODE-toets om de gebruikersinstelling te beëindigen.



INSTELLING VAN DE OPPERVLAKTETEMPERATUURBEPERKING (ALLEEN APPLICATIE 2)

De maximale instelwaarde is vooraf ingesteld op 80 °C. De waarde kan worden aangepast binnen een bereik van 40 °C tot "no" in stappen van 5 °C.

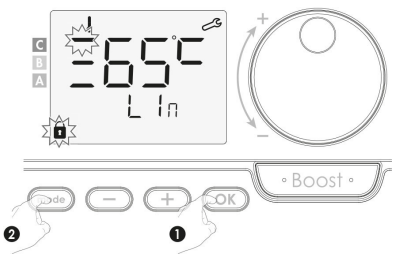
9. U kunt de temperatuurinstelling aanpassen met de toets (−) of (+).



Als u de optie "no" kiest, wordt de temperatuurinstelling niet beperkt.



10. Druk op de toets OK om de instelling op te slaan en door te gaan naar de volgende instelling. Druk 2 keer op de toets mode om de gebruikersinstellingen te beëindigen.

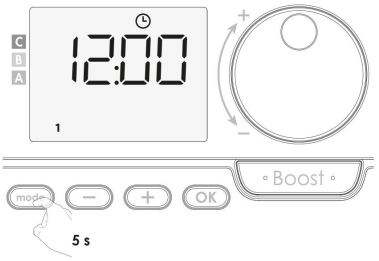


GEAVANCEERDE INSTELLINGEN

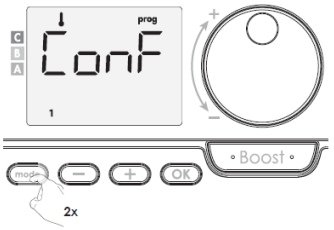
TOEGANG

Toegang tot geavanceerde instellingen in 4 stappen. In de modi Auto, Comfort, Eco of Antivries:

1. Druk 5 seconden op toets mode



2. Druk 2 keer kort op toets mode



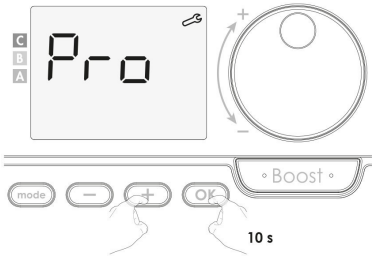
USEr = weergave van de gebruikersinstellingen.



3. Druk gedurende 10 seconden op de toets OK.
InSt: = weergave van de installatie-instellingen.



4. Druk gedurende 10 seconden tegelijkertijd op de toetsen + en OK.

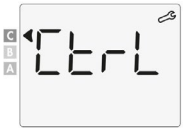


Instellingsvolgorde:
Regeling van de omgevingstemperatuur en oppervlaktetemperatuur→ Aanpassing van de omgevingstemperatuursensor (zie pag. 14) → Aanpassing van de omgevingstemperatuursensor (alleen applicatie 1) → Fabrieksinstellingen herstellen

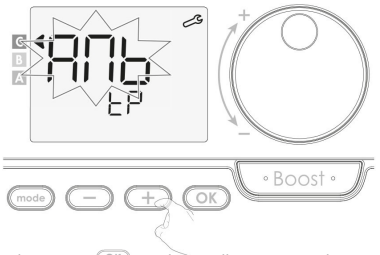
REGELING VAN DE OMGEVINGSTEMPERATUUR EN OPPERVLAKTETEMPERATUUR

Afhankelijk van de met de afstandsbediening bediende verwarming zijn er verschillende mogelijkheden om de omgevingstemperatuur en de temperatuur van het verwarmingsoppervlak te regelen:

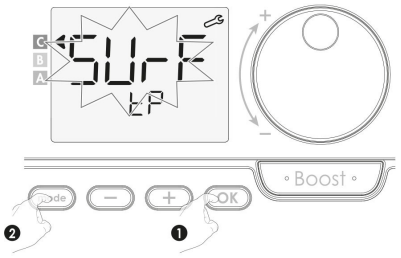
CtrL verschijnt, het display knippert, daarna **SurF tP** of **AMb tP**.
AMb tP: Regeling van de omgevingstemperatuur met beperking van de oppervlaktetemperatuur.
SUrF tP: Regeling van de oppervlaktetemperatuur met beperking van de omgevingstemperatuur.
Regeling van de omgevingstemperatuur met beperking van de oppervlaktetemperatuur
AMb tP is standaard ingesteld.



1. Druk op − of + om het gewenste type besturing weer te geven.



2. Druk op toets OK om de instellingen op te slaan en door te gaan naar de volgende instelling. Druk 3 keer op toets mode om de geavanceerde instellingen te verlaten.



AANPASSING VAN DE OPPERVLAKTETEMPERATUURSENSOR (ALLEEN APPLICATIE 1)

• Overzicht

Belangrijk: Deze handeling is uitsluitend voorbehouden aan professionele installateurs; onjuiste ingrepen kunnen leiden tot afwijkingen in de bediening.

Indien de gemeten temperatuur (gemeten met de betrouwbare thermometer) 4 °C of 5 °C afwijkt van de ingestelde temperatuur van de radiator. De kalibratie past de door de oppervlaktetemperatuursensor gemeten temperatuur aan om de afwijking binnen een bereik van + 10 °C tot − 10 °C in stappen van 0,5 °C te compenseren.

De kalibratie kan voor afzonderlijke gekoppelde apparaten worden uitgevoerd. Stel de kalibratie eerst in voor het eerste apparaat, vervolgens voor het tweede apparaat, enz., afhankelijk van het aantal apparaten.

Bij het instellen van de kalibratie kan het apparaat op het display worden geïdentificeerd met behulp van het betreffende identificatienummer.



• Aanpassing van de oppervlaktetemperatuursensor

1. In geval van een negatief verschil in oppervlaktetemperatuur, bv.:
Ingestelde temperatuur (gewenst) = 60 °C
Oppervlaktetemperatuur (gemeten met de betrouwbare thermometer) = 55 °C
Gemeten verschil = −5 °C

Belangrijk: wijzigen van de ingestelde temperatuur ten minste 4 het uur te wachten totdat de oppervlaktetemperatuur is gestabiliseerd.
U kunt de afwijking als volgt aanpassen:

Door de sensor gemeten temperatuur = 64 °C



Met de toets (−) verlaag de door de oppervlaktetemperatuursensor gemeten temperatuur met 5 °C.
In ons voorbeeld wordt de door de sensor gemeten temperatuur verlaagd van 64 °C naar 59 °C.



2. In het geval van een positief verschil in oppervlaktetemperatuur, bv.:
Ingestelde temperatuur (gewenst) = 60 °C.
Oppervlaktetemperatuur (gemeten met de thermometer) = 65 °C.
Gemeten verschil = + 5 °C.

U kunt de afwijking als volgt aanpassen: Door de sensor gemeten temperatuur = 64 °C



Met de toets (+) verhoog de door de omgevingssensor gemeten temperatuur met 5 °C. In ons voorbeeld wordt de door de sensor gemeten temperatuur verhoogd van 64 °C naar 69 °C.



Bevestig de nieuwe waarde met de toets (OK).
De kalibratie-instelling voor het volgende gekoppelde apparaat wordt weergegeven. Voer indien nodig op dezelfde manier de kalibratie van het tweede apparaat uit en bevestig dan door op (OK) te drukken.
Stel de overige gekoppelde apparaten op dezelfde manier in.
Druk 3 keer op de toets (mode) om de geavanceerde instellingen te beëindigen.



Belangrijk: Deze wijzigingen mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur. De wijzigingen moeten tijdens de eerste installatie in de fabriek of ter plaatse worden uitgevoerd.

GEAVANCEERDE FABRIEKSINSTELLINGEN

Parameter	Fabrieksinstellingen
Bedrijf	
Ingestelde Comfort-temperatuur	60 °C (applicatie 1) 19 °C (applicatie 2)
Duur Boost	60 min.
Toetsenbordvergrendeling	UIT
Gebruikersinstellingen	
Instelling van de temperatuurverlaging in de Eco-modus	– 30 °C (applicatie 1) – 3,5 °C (applicatie 2)
Temperatuur vorstbeveiliging	10 °C (applicatie1) 7 °C (applicatie 2)
Minimaal ingestelde Comfort-temperatuur	20 °C (applicatie 1) 7 °C (applicatie 2)
Maximaal ingestelde Comfort-temperatuur	80 °C (applicatie 1) 30 °C (applicatie 2)
Beperking omgevingstemperatuur (alleen applicatie 1)	30 °C
Beperking oppervlaktetemperatuur (alleen applicatie 2)	80 °C
Maximale duur Boost	60 min.
Installatie-instellingen	
Automatische detectie van open raam	AAN
Dubbele optimalisatiefunctie	Opti comfort
Beveiliging met PIN-code	UIT
PIN-code	0000
Geavanceerde instellingen	
Regeling van de omgevings- en oppervlaktetemperatuur	Regeling van de omgevingstemperatuur met beperking van de oppervlaktetemperatuur
Aanpassing van de omgevingstemperatuursensor	0,0
Aanpassing van de oppervlaktetemperatuursen sor (alleen applicatie 1)	0,0
Vermogensinstelling	500 W