

Exclusive made

**Ben**<sup>®</sup>

SANITAIR & TEGELS

by

European Infrared Technologies



## THERMOSTAATBEDIENING VOLLEDIGE GEBRUIKSHANDLEIDING

**Opgelet:**

DE BIJGELEVERDE THERMOSTAAT IS REEDS GEKOPPELD AAN DE ELEKTROBOX !!!  
HET KOPPELINGSproces dient dus NIET OPNIEUW TOEGEPAST TE WORDEN!!!



# 1. Inleiding

## 1.1 Productnaleving

Dit product voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de Richtlijnen 2014/53/EU en 2011/65/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: [www.saluslegal.com](http://www.saluslegal.com).

## 1.2 Informatie over veiligheid

- Lees de hele handleiding voordat u met de installatie begint en voordat u het product in gebruik neemt.
- De informatie in de instructies is essentieel voor een goede werking.
- Volg alle veiligheidsvoorschriften in deze handleiding om ongelukken met persoonlijk letsel en materiële schade te voorkomen.
- Het apparaat mag niet worden gebruikt door personen met beperkte mentale, zintuiglijke of geestelijke vermogens, zonder ervaring, met onvoldoende kennis, alsmede door kinderen.
- Gebruik geen ongemonteerd apparaat (bijvoorbeeld zonder deksel).
- Het apparaat mag alleen door een bevoegd persoon worden geopend.
- Houd elektrische apparaten buiten het bereik van kinderen en zorg ervoor dat ze er niet mee spelen. Kinderen mogen niet zonder toezicht worden achtergelaten. Schakel indien nodig het besturingssysteem voor de hele ruimte uit.
- Laat de verpakking, de kast en losse onderdelen van het apparaat niet onbeheerd achter, want die vormen een risico voor kinderen.

### WAARSCHUWING!

- De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon met passende elektrische kwalificaties in overeenstemming met de in het betreffende land en in de EU geldende normen en voorschriften.
- Probeer het apparaat nooit anders aan te sluiten dan beschreven in de handleiding.
- Voor montage, reparatie of onderhoud en bij alle aansluitingswerkzaamheden is het absoluut noodzakelijk de netspanning uit te schakelen en ervoor te zorgen dat de klemmen en elektrische draden niet onder spanning staan.
- Het apparaat mag niet worden blootgesteld aan extreme temperaturen, sterke trillingen of mechanische schokken.
- Het apparaat mag niet worden gebruikt in ongunstige omgevingsomstandigheden of in ruimten met een concentratie van brandbare gassen, dampen of stof.

### WAARSCHUWING!

- Er kunnen voor de gehele installatie aanvullende beschermingseisen gelden die de installateur moet handhaven.



De zorg voor het natuurlijke milieu is voor ons van het grootste belang. Het besef dat wij elektronische apparaten produceren, verplicht ons om gebruikte elektronische componenten en apparaten veilig af te voeren. Daarom heeft het bedrijf een door de hoofdinspecteur voor milieubescherming afgegeven registratienummer gekregen. Het doorgestreepte symbool van de vuilnisbak op het product betekent dat het product niet met gewone afvalcontainers mag worden weggegooid. Het sorteren van afval voor recycling helpt het milieu te beschermen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om gebruikte apparatuur in te leveren bij een aangewezen inzamelpunt voor recycling van afval van elektrische en elektronische apparatuur.

## 2. Productoverzicht

De RT510 draadloze kamerthermostaat schakelt het verwarmingssysteem eenvoudig in en uit als dat nodig is. Hij detecteert de luchttemperatuur, schakelt de verwarming in wanneer de luchttemperatuur onder de thermostaatinstelling daalt en schakelt deze uit zodra deze ingestelde temperatuur is bereikt.

Een kamerthermostaat op een hogere stand zetten zal de kamer niet sneller opwarmen. Hoe snel de kamer opwarmt hangt af van het ontwerp van de verwarmingsinstallatie, bijvoorbeeld de grootte van de ruimte of het aantal panelen in de ruimte. Ook heeft de instelling geen invloed op hoe snel de kamer afkoelt. Door een kamerthermostaat op een lagere stand te zetten, wordt de kamer op een lagere temperatuur geregeld en wordt energie bespaard.

Het verwarmingssysteem werkt niet als de thermostaat het heeft uitgeschakeld.

De manier om uw kamerthermostaat in te stellen en te gebruiken is om de laagste temperatuurinstelling te vinden waar u zich prettig bij voelt, en de thermostaat dan zijn werk te laten doen. De beste manier om dit te doen is om de kamerthermostaat op een lage temperatuur in te stellen

- bijvoorbeeld 18°C - en hem dan elke dag een graadje hoger te zetten totdat u zich comfortabel voelt met de temperatuur. U hoeft de thermostaat niet verder in te stellen. Elke aanpassing boven deze instelling verspilt energie en kost u meer geld.

Ruimtethermostaten hebben een vrije luchtstroom nodig om de temperatuur te meten, dus ze mogen niet worden afgedekt door gordijnen of geblokkeerd door meubilair. Elektrische haarden, televisies, wand- of tafellampen in de buurt kunnen de goede werking van de thermostaat belemmeren.

### Productvoordelen:

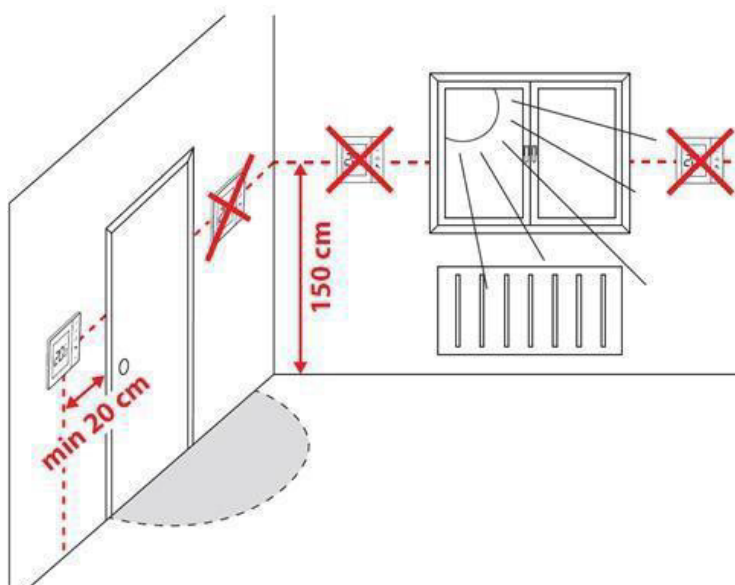
- Plug & play
- heeft een TPI regelalgoritme
- herhaalt automatisch het signaal
- werkt volgens tijdschema's
- heeft een vorstbeveiligingsmodus (temperatuurbereik 5 - 17 graden)
- correctie van de weergegeven temperatuur  $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- heeft een HOLIDAY modus en SLEEP modus (opschorten van de functie, bijv. buiten het stookseizoen)
- heeft unieke transmissiecodes
- werkt op 868 MHz - een stabiel en ruisbestendig signaal

## 2.1 Inhoud van de verpakking

- 1) RT510TX thermostaat
- 2) Zwarte electrobox
- 3) 2x AA batterijen
- 4) Korte instructie
- 5) Bevestigingsschroeven



## 2.2 Juiste plaats van de thermostaat



**Let op:**

**De ideale positie voor thermostaatmontage is ongeveer 1,5 m boven de vloer, ver van verwarmings- of koelingsbronnen. De thermostaat mag niet worden blootgesteld aan zonlicht of andere extreme omstandigheden zoals bijvoorbeeld tocht.**

Vanwege het brand- en explosiegevaar is het niet toegestaan de thermostaat te gebruiken in een atmosfeer van explosieve gassen en brandbare vloeistoffen (bijv. kolenstof). Als een van de genoemde gevaren zich voordoet, moet u aanvullende beschermingsmaatregelen treffen - tegen stof en explosieve gassen (dichte afdekking) of de vorming ervan voorkomen. Bovendien mag de thermostaat niet worden gebruikt in een omgeving met condensatie van waterdamp en blootstelling aan water.

### 3. Zwarte elektrobox

De thermostaat communiceert draadloos met de elektrobox. Deze elektrobox moet gevoed worden met 230VAC, de maximale belasting is 16A. Vermijd installatie van het apparaat op plaatsen die direct blootstaan aan water, vocht en luchtcondensatie.

#### 3.1 Beschrijving van de bediening en LED-indicaties van de elektrobox



1.	Input netspanning 230VAC
2.	Temperatuursonde warmtepaneel
3.	Aansluiting warmtepaneel
4.	Koppelingsknop
5.	RG Diode (LED)
6.	RGB Diode (LED)
7.	Dip-switch temperatuurregelaar warmtepaneel



#### **ONTHOUD:**

Om de elektrobox met de thermostaat te laten werken, moet de elektrobox correct zijn aangesloten op de netvoeding met de bijgeleverde voedingskabel.

Er zijn 2 bedieningen aanwezig op de elektrobox:

- De koppelingsknop (4.)
- De dip-switch temperatuurregelaar (7.)



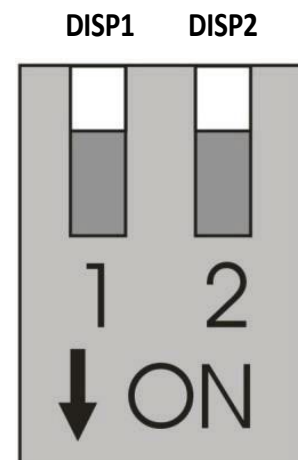
## Let op:

De bijgeleverde Thermostaat is standaard door de fabriek reeds gekoppeld met de elektrobox. Deze procedure dient dus bij installatie **NIET** toegepast te worden. De koppelingsknop dient enkel gebruikt te worden indien de koppeling tussen de thermostaat en de elektrobox verloren gegaan is of indien er een bijkomend warmtepaneel wordt voorzien. Ga naar **stap 8. RT510TX thermostaat koppelen met de electrobox** om deze procedure te volgen.

De dip-switch temperatuurregelaar regelt de oppervlaktetemperatuur (glazen voorplaat) van het warmtepaneel. De fabrieksinstelling\* is 160°C.

Er zijn 4 instellingen mogelijk zoals hieronder omschreven:

Instelling	DISP1	DISP2	Temperatuur
1	OFF	OFF	100° c
2	ON	OFF	120° c
3	OFF	ON	140° c
4	ON	ON	160° c



### Een gedetailleerde uitleg van de betekenis van de RGB LED (rood/groen/blauw):

De RGB LED (6.) bevindt zich aan de zijkant van de elektrobox (naast de dip-switch) en geeft de status aan van het warmtepaneel en de eventuele foutmeldingen van de elektrobox

	BESCHRIJVING
De <b>Groene</b> LED knippert	De elektrobox wordt aangesloten op de 230V voeding. De elektrobox ontvangt (nog) geen verwarmingssignaal (meer) van de thermostaat.
De <b>blauwe</b> LED licht op	De elektrobox krijgt een verwarmingssignaal van de thermostaat en het warmtepaneel treed in werking.
De <b>Rode</b> LED knippert	De elektrobox geeft een foutmelding aan <u>1x knipperen:</u> De temperatuur binnenin de elektrobox is te hoog <u>2x knipperen:</u> De temperatuursonde van het warmtepaneel is niet (correct) aangesloten <u>3x knipperen:</u> de voedingskabel van het warmtepaneel is niet (correct) aangesloten

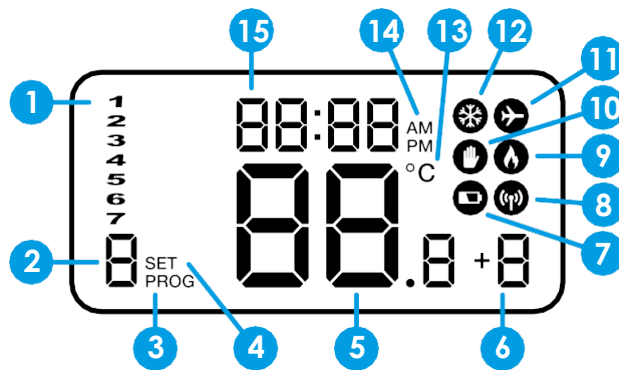
### Een gedetailleerde uitleg van de betekenis van de RG LED (rood/groen):

De RG LED (5.) bevindt zich aan de voorkant van de elektrobox, naast de koppelsknop en geeft de status van het signaal aan tussen de thermostaat en de elektrobox.

	BESCHRIJVING
De <b>rode</b> LED licht op	De elektrobox wordt aangesloten op de 230V voeding en wordt gekoppeld aan de thermostaat. De elektrobox ontvangt geen verwarmingssignaal (meer) van de thermostaat.
De <b>rode</b> LED knippert	De ontvanger staat in de koppelstand en zoekt een signaal van de thermostaat (dan moet u de "PAIRING" optie in de thermostaat activeren).
De <b>rode</b> LED is uit.	De elektrobox is losgekoppeld van de 230V voeding.
De <b>groene</b> LED licht op	De elektrobox ontvangt een verwarmingssignaal van de thermostaat. Waardoor het verwarmingspaneel in werking zal treden. Bij 2x knipperen schrijft de elektrobox de koppelingscode. Dit geeft een indicatie dat de koppelingsproces met succes werd voltooid.
De <b>rode</b> en <b>groene</b> diode lichten op	<b>Bij afwisselend knipperen</b> was de elektrobox gekoppeld, maar verloor de communicatie met de thermostaat door buiten bereik of een lage batterij in de thermostaat. De elektrobox begint na een uur te knipperen als hij geen signaal van de thermostaat ontvangt. <b>Bij sequentieel knipperen</b> geeft de softwareversie na opnieuw opstarten aan

## 4. Voordat u begint (eerste keer inschakelen)

### 4.1 Beschrijving van het LCD-pictogram van de RT510 thermostaat



- |                                             |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Dag van de week                          | 10. Verwarmingsmodus Aan       |
| 2. Programmanummer                          | 11. Handmatige modus Aan       |
| 3. Programma-indicator                      | 12. Vakantiemodus Aan          |
| 4. Programmeermodus<br>(dagprogramma)       | 13. Vorstbeveiligingsmodus Aan |
| 5. Instellingen<br>(dagprogramma)           | 14. Temperatuur eenheid        |
| 6. Gemeten / ingestelde temperatuur         | 15. AM / PM                    |
| 7. Boost-functie                            | 16. Klok                       |
| 8. Lage batterijstatus                      |                                |
| 9. Draadloze verbinding met de<br>ontvanger |                                |

### 4.2 Beschrijving van de knoppen



- |                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| 1. Boost-functie                      | 4. Verhoog knop   |
| 2. Handmatige modus                   | 5. Verlagingsknop |
| 3. Vorstbescherming/<br>vakantiemodus |                   |

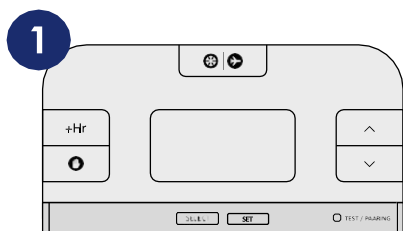


**LET OP!** Het LCD-scherm kan worden geactiveerd met een willekeurige toets.

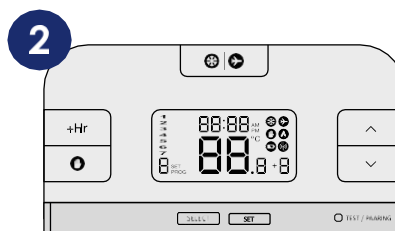


### 4.3 Eerste inschakelsequentie en configuratie

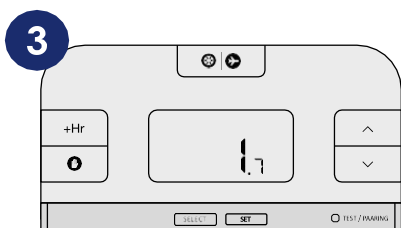
Om de thermostaat aan te zetten moet u de batterijen plaatsen. Nadien zal de thermostaat de volgende volgorde weergeven:



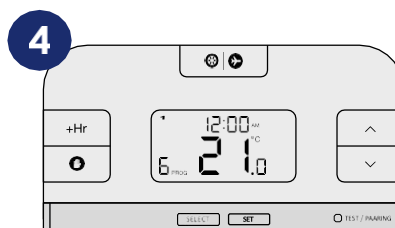
Verwijder de beschermfolie en plaats 2xAA batterijen door het frontdeksel te verwijderen.



Daarna zal de thermostaat automatisch opstarten en alle pictogrammen weergeven...



...dan zal thermostaat de software versie weergeven.

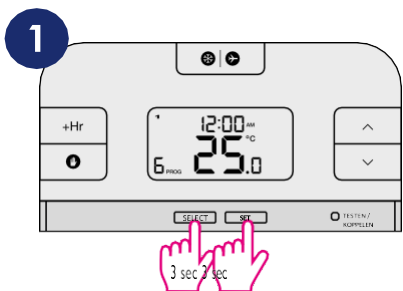


Wanneer de thermostaat succesvol is opgestart, verschijnt het hoofdscherm.

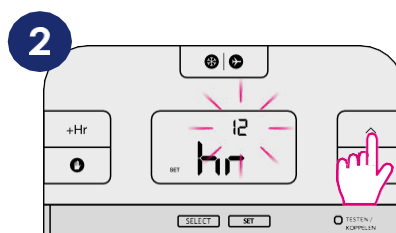
## 5. Gebruikersinstellingen

### 5.1 Tijdinstellingen

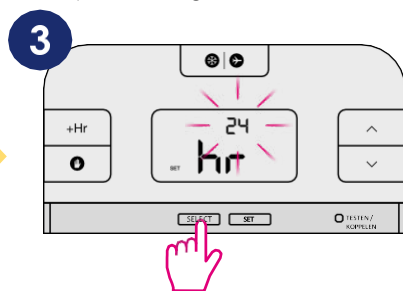
In dit hoofdstuk kunt u de tijd en de dag van de week instellen. De RT510TX thermostaat heeft geen datum instellingen. U kunt de dag van de week kiezen (van maandag tem zondag). Volg de onderstaande stappen:



Druk de toetsen SELECT en SET samen gedurende 3 sec. in om de tijdsinstellingen in te voeren.



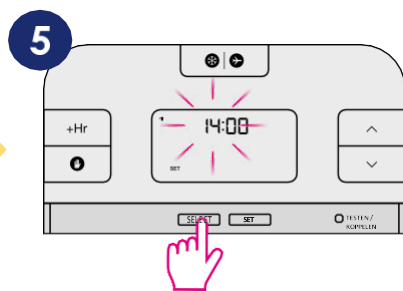
Druk op omhoog/omlaag knop om het uur in te stellen (12 of 24uur)



Druk op SELECT om te bevestigen.



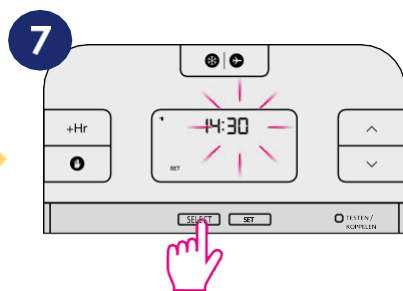
Druk op omhoog/omlaag knop om het uur in te stellen



Druk op SELECT om te bevestigen.



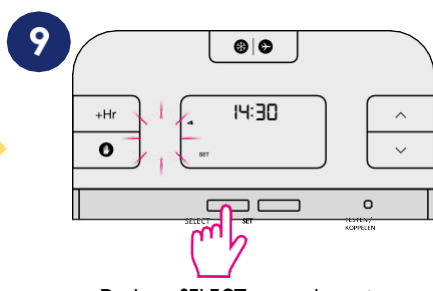
Druk op omhoog/omlaag knop om de minuten in te stellen



Druk op SELECT om te bevestigen.



Druk op omhoog/omlaag knop om de dagen van de week in te stellen



Druk op SELECT om te bevestigen



De tijdsinstelling is opgeslagen en de thermostaat gaat terug naar hoofdscherm/

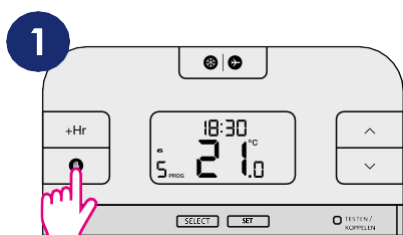
## 6. Werkingsmodus


De RT510TX thermostaat biedt beperkte bedieningsopties:

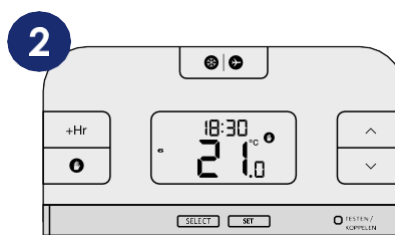
- **Handmatige modus** - het temperatuur instelpunt wordt door de gebruiker handmatig ingesteld en wordt gehandhaafd totdat de gebruiker het instelpunt opnieuw wijzigt of overschakelt naar een andere modus.
- **Planningsmodus** - de thermostaat werkt volgens een door de gebruiker ingesteld schema. Hij kan worden geprogrammeerd in 5+2 (ma t/m vr en weekend apart) modus of dagelijks (elke dag van de week apart) modus.
- **Tijdelijke opheffingsmodus** - thermostaat overschrijft tijdelijk geprogrammeerd schema en handhaaft de temperatuur tot de volgende programmawijziging (alleen te gebruiken tijdens actieve schema-modus).
- **Boostmodus (uurtemperatuur-overschrijdingsmodus)** - deze optie overschrijft het temperatuurinstelpunt voor geselecteerde uren. Zij is beschikbaar voor handmatige en planmatige modus.
- **Vorstbeveiligingsmodus** - de thermostaat handhaaft een constante vorstbeveiligingstemperatuur totdat de gebruiker deze modus verlaat. De thermostaat werkt op het laagste niveau en verbruikt zo weinig mogelijk energie.
- **Slaapstand** - de thermostaat is in principe uitgeschakeld en verbruikt geen energie. U kunt hem aanzetten met een willekeurige knop.
- **Vakantiemodus** - gebruiker kan dag periode programmeren om thermostaat op vorstbeveiligingstemperatuur te houden. Dit wordt meestal gebruikt wanneer de gebruiker voor langere tijd naar buiten gaat, bijv. tijdens de vakantie, en niet wil dat de thermostaat en grotere hoeveelheid energie verbruikt.

### 6.1 Handmatige modus - wijziging van het temperatuur instelpunt:

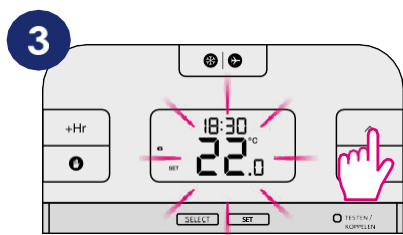
In de handmatige modus handhaaft de thermostaat een constante temperatuur die door de gebruiker is ingesteld. Volg onderstaande stappen om de temperatuur in te stellen:



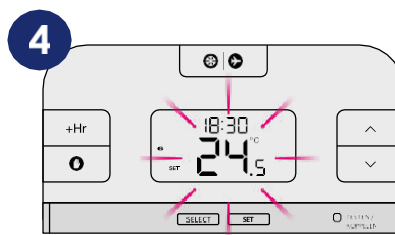
Druk  op de knop om de handmatige modus te activeren.



Op het hoofdscherm verschijnt het handpictogram.





Gebruik   knoppen nieuwe insteltemperatuur instellen.



Nadat de nieuwe insteltemperatuur is ingesteld, keert de thermostaat terug naar het hoofdscherm en werkt in de handmatige modus.

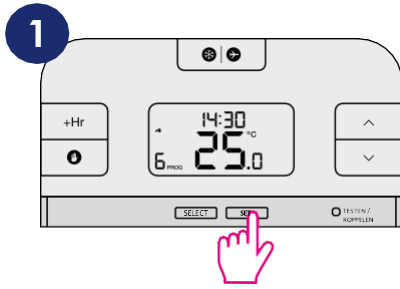


Druk op de knop  om de handmatige modus uit te schakelen.

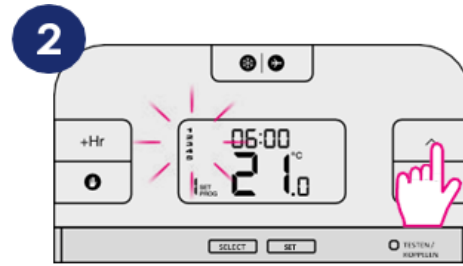
Zodra de handmatige modus is uitgeschakeld, verdwijnt het handpictogram  op de thermostaat.

## 6.2 Schema modus (programmeermodus)

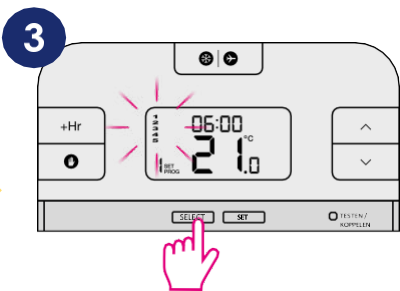
In deze modus kan de gebruiker de schema's voor de thermostaat instellen (temperatuur instelpunten voor specifieke perioden). Er zijn twee soorten schema's: 5/2 (ma t/m vr + weekenden) en 7d (7 individuele schema's voor elke dag afzonderlijk). Het type schema kan worden gekozen via parameter d04 - Programmeur selectie (zie hoofdstuk 7. Installatiemodus). Het schema is verdeeld in 6 tijdprogramma's /temperatuurinstelmomenten (wat betekent dat de gebruiker maximaal 6 temperatuurveranderingen per dag kan hebben). Om een schema te programmeren moeten alle 6 temperatuurinstelmomenten worden ingesteld. Volg onderstaande stappen om het schema in te stellen:



Druk op de SET toets om de programmering te starten.



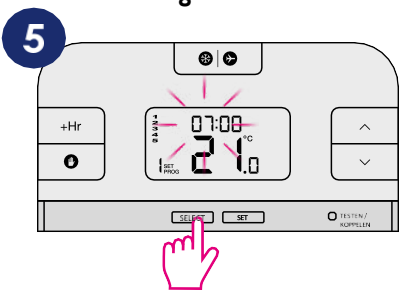
Druk op omhoog/omlaag om de gewenste dag in te stellen



Druk op SELECT om te bevestigen.



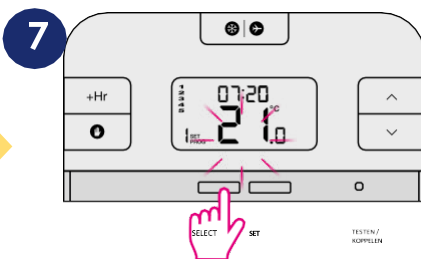
Druk op omhoog/omlaag knop om het uur in te stellen



Druk op SELECT om te bevestigen.



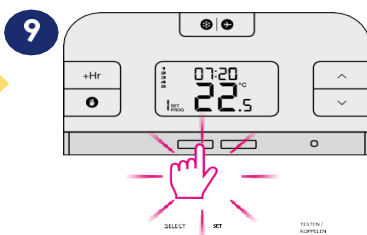
Druk op omhoog/omlaag knop om de minuten in te stellen



Druk op SELECT om te bevestigen.



Druk op omhoog/omlaag knop om de dagen van de week in te stellen



Druk SELECT om te bevestigen

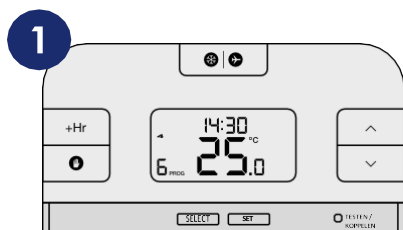


Herhaal de stappen 4-9 om de overige programma's in te stellen en bevestig aan het eind om het programma op te slaan

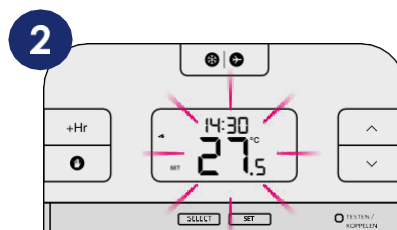


### 6.3 Tijdelijke opheffingsmodus

Deze functie is alleen beschikbaar in de planningsmodus (AUTO). Als tijdens het schema een nieuwe insteltemperatuur wordt ingesteld - wordt deze gehandhaafd tot het volgende tijdsinterval begint volgens het geprogrammeerde schema.



Gebruik  $\wedge$  of  $\vee$  toetsen om nieuwe setpoint temperatuur in te stellen tijdens actief schema.

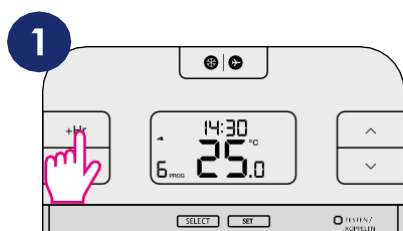


Nadat de nieuwe insteltemperatuur is ingesteld, keert de thermostaat terug naar het hoofdscherm en wordt het schema tijdelijk overschreven.

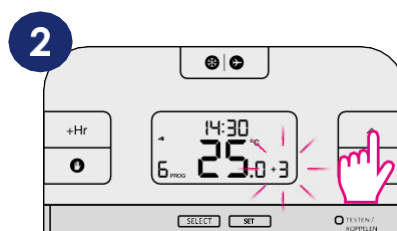
 De tijdelijke opheffingsmodus wordt uitgeschakeld wanneer een nieuw schema wordt ingesteld.

### 6.4 Boostmodus (uur temperatuur-overschrijdingsmodus)

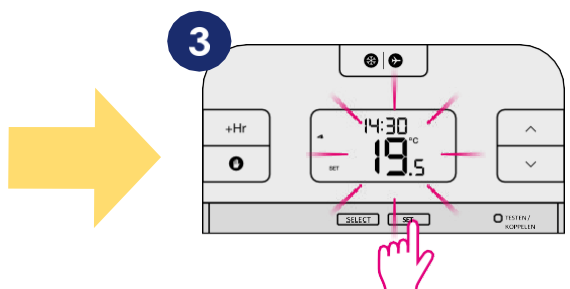
Deze functie is beschikbaar in de schema- en handmatige modus. Hij wordt gebruikt om de insteltemperatuur voor een bepaald aantal uren (tot 9 uur) te wijzigen. Zodra die tijd voorbij is, keert de thermostaat terug naar de vorige modus. Volg onderstaande stappen om deze modus in te stellen:



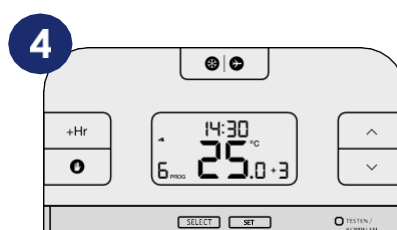
Druk op de toets +Hr om het aantal uren in te stellen voor de temperatuuroverbrugging (bijv. om de overbrugging in te stellen voor 3 uur, druk 3 keer op de toets).



Met  $\wedge$  of  $\vee$  stelt u een nieuwe insteltemperatuur in voor de uurlijkse temperatuur-overschrijdingsmodus.



Druk op de SET knop om te bevestigen.

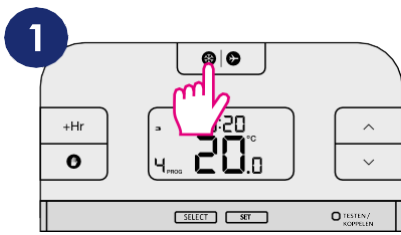


De thermostaat werkt gedurende de ingestelde periode. Daarna schakelt hij terug naar de vorige modus.

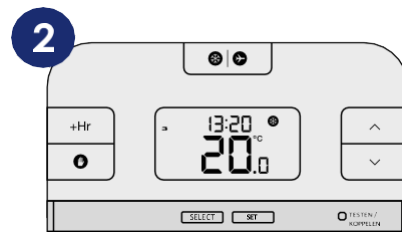
 Om de opheffingsmodus van de uurtemperatuur uit te schakelen voordat de tijd om is, drukt u op de toets + Hr tot het aantal uren van het display verdwijnt.

## 6.5 Vorstbeveiliging

In deze modus wordt de insteltemperatuur automatisch ingesteld op het vorstinstelpunt om te voorkomen dat de leidingen bevriezen. Als de kamertemperatuur lager is dan het vorstinstelpunt, wordt de vorstbeveiliging ingeschakeld. Volg onderstaande stappen om de vorstbeveiligingsmodus in te stellen:



Druk op het sneeuwvlokpictogram om de vorstbeveiliging te activeren



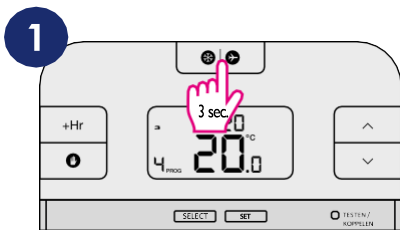
Het sneeuwvlokpictogram verschijnt als de vorstbeveiliging actief is.



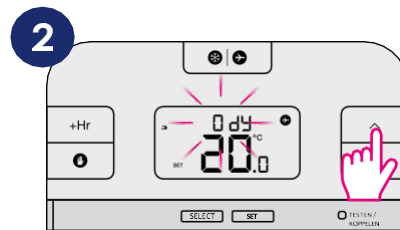
De vorstpunttemperatuur kan worden bekeken door eenmaal op de UP-toets te drukken, maar kan alleen in de Installateursmodus worden gewijzigd.

## 6.6 Vakantiemodus

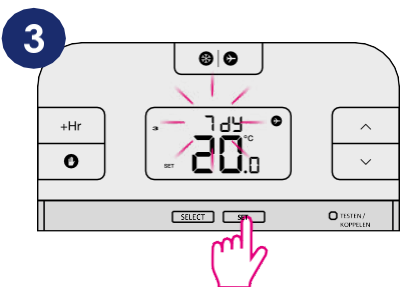
In deze modus wordt de "vorstbeveiligingstemperatuur" gedurende een bepaald aantal dagen gehandhaafd. Volg onderstaande stappen om de vakantiemodus in te stellen:



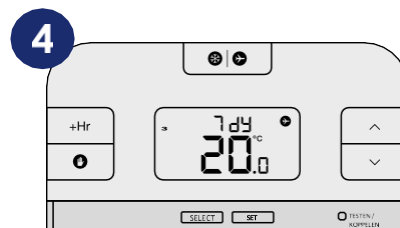
Houd ingedrukt knop voor 3 seconden om de vakantiemodus te activeren.



Gebruik de omhoog omlaag toetsen VOOR aantal dagen voor de vakantiemodus in te stel



Druk op de SET knop om te bevestigen. U kunt maximaal 31 dagen instellen.



Thermostaat werkt in vakantiemodus. Het aantal resterende dagen en het vliegtuigicoon verschijnen op het hoofdscherm.

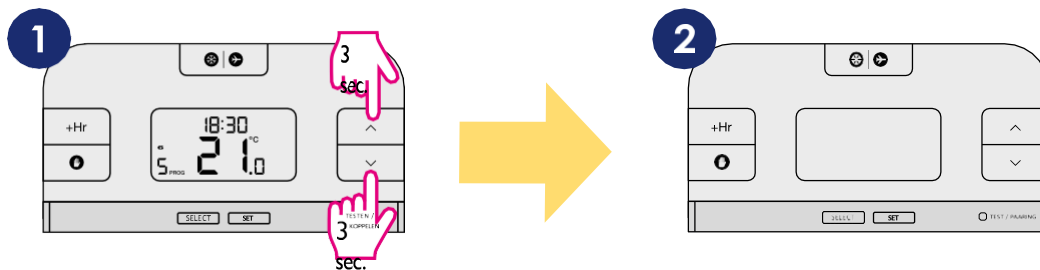
Om de vakantiemodus uit te schakelen, druk 3 seconden op



## 6.7 Slaapstand

In de slaapstand blijft de thermostaat op vorstbeveiligingstemperatuur, maar hij is uitgeschakeld en verbruikt geen energie en het is onmogelijk om een actie uit te voeren totdat u de thermostaat weer activeert. Volg onderstaande stappen om de slaapstand te activeren/deactiveren:

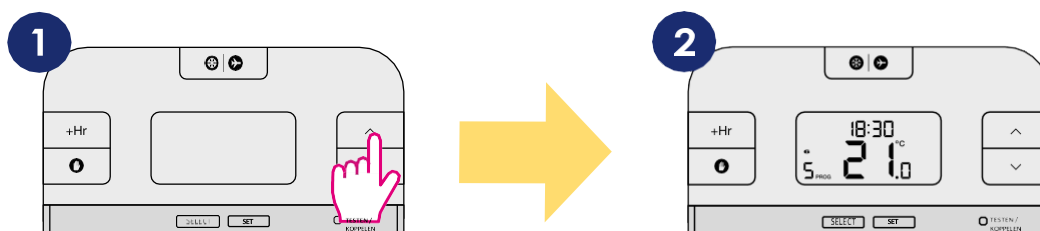
OM DE SLAAPSTAND TE ACTIVEREN:



Houd de ^ v tegelijk ingedrukt om de slaapstand in te schakelen.

In de slaapstand geeft de thermostaat niets weer.

OM DE SLAAPSTAND UIT TE SCHAKELEN:

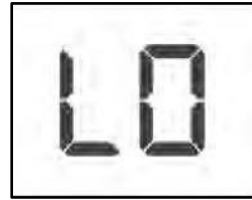
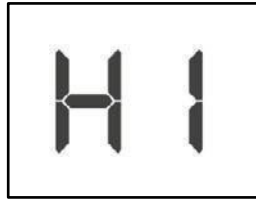


Om de slaapstand uit te schakelen drukt u op een willekeurige toets.

De thermostaat gaat terug naar de vorige modus en toont het hoofdscherm.

## 6.8 Temperaturen buiten het werkingsbereik

Temperaturen onder 10 °C worden weergegeven zonder de voorafgaande "0". Temperaturen die het meetbare bereik overschrijden worden aangegeven met "HI" voor temperaturen boven de bovengrens, en "LO" voor temperaturen onder de ondergrens, zoals weergegeven in de afbeeldingen.



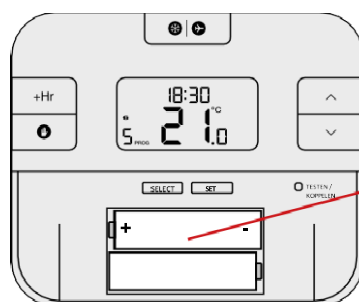
## 6.9 Detectie lege batterij

De batterijspanning wordt elke minuut gecontroleerd. Wanneer de batterijspanning tot een bepaald niveau daalt, verschijnt de waarschuwing voor een lage batterij op .

- De thermostaat functioneert normaal als de batterij bijna leeg is. De gebruiker moet de batterijen echter zo snel mogelijk vervangen voordat de batterij te zwak is om de normale werking te garanderen.
- Als je de batterijen vervangt, heb je ongeveer 30 seconden om dat te doen zonder je instellingen te verliezen.

## 6.10 Batterij vervangen

Wanneer u de batterijen wilt vervangen zal uw toestel het interne geheugen gebruiken om een back-up te maken van uw instellingen. U heeft 30 seconden om de batterijen te vervangen voordat u uw instellingen verliest. Volg onderstaande stappen om de batterijen te vervangen:

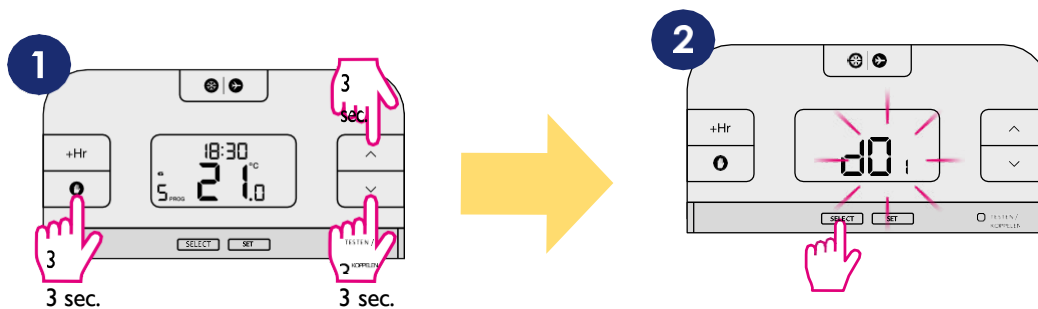


Verwijder de batterijen zonder op een knop te drukken en plaats de nieuwe volgens de polariteit



## 7. Installatiemodus

Volg onderstaande stappen om de installatieparameters in te voeren. Raadpleeg de beschrijving van de parametertabel voordat u wijzigingen aanbrengt.



Houd+ **+** **↑** **↓**  
tegelijktijd gedurende ongeveer 3  
seconden in om naar de  
installatiemodus te gaan

Gebruik de SELECT knop om een  
parameter te kiezen, bevestig de  
keuze met de SET knop. Om de  
waarde van de parameter te wijzigen  
**↑** **↓** en bevestig de keuze met  
de SET knop. Om de  
installateurmodus te verlaten, wacht  
10 seconden - de thermostaat keert  
automatisch terug naar het  
hoofdscherm.

### GEDETAILEERDE TABEL MET ALLE INSTALLATIEPARAMETERS:

dxx	Functie	Parameter	Standaard waarde
d01	Temperatuurweergave in stappen	0,1°C of 0,5°C	0.5°C
d02	Temperatuurcompensatie	+/- 3.0°C	0.0°C
d03	Vorstbescherming insteltemperatuur	5,0°C - 17,0°C	5.0°C
d04	Programmeur selectie	5/2 of 24 uur (7d)	5/2 d

## 8. RT510TX thermostaat koppelen met de elektrobox

Het woord PAIRING in de gebruikersinstellingen betekent de functie van het opnieuw synchroniseren van de thermostaat met de elektrobox, als deze is verwijderd.

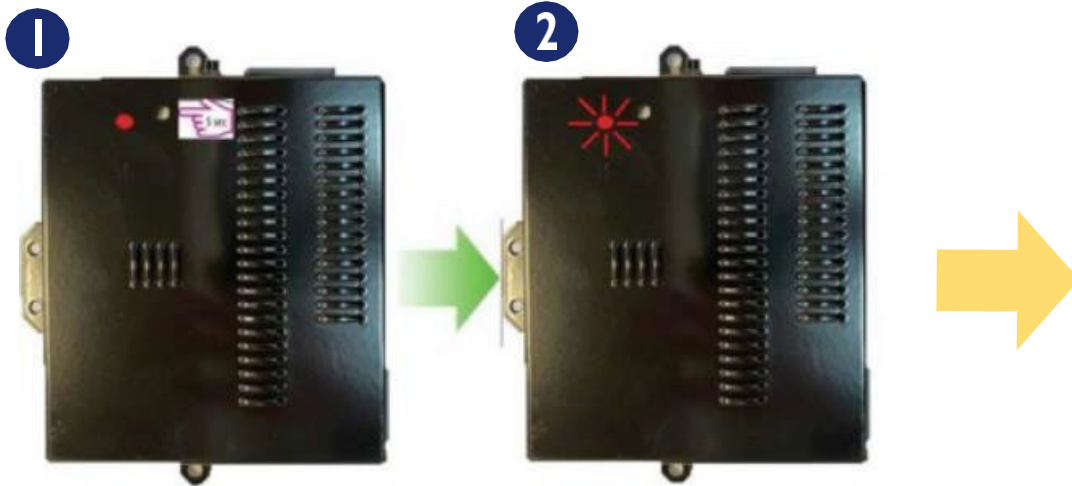


**Opgelet:**

**INDIEN DE THERMOSTAAT BIJGELEVERD WORDT IN DE VERPAKKING VAN HET WARMTEPANEEL, IS DE THERMOSTAAT REEDS GEKOPPELD MET DE ELEKTROBOX !!!**

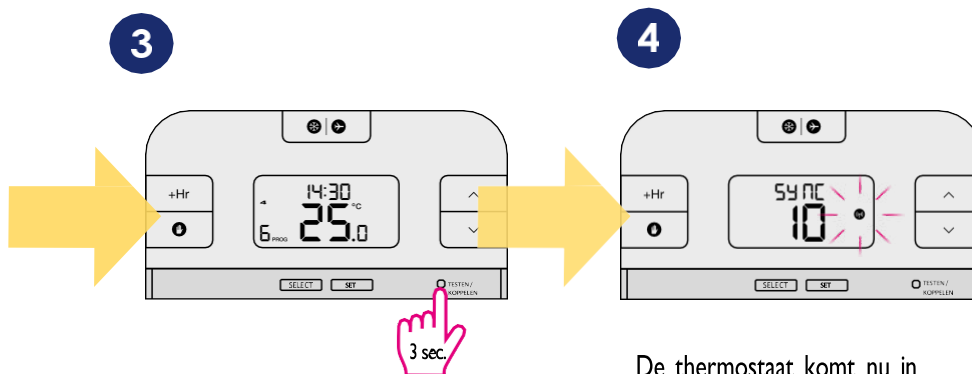
**DIT PROCES DIENT DUS NIET OPNIEUW TOEGEPAST TE WORDEN!!!**

Om de apparaten correct te koppelen, moet u eerst de elektrobox op synchronisatie voorbereiden!



Als u de apparaten aan elkaar wilt koppelen, zorg er dan voor dat de elektrobox is losgekoppeld van de voeding. Sluit vervolgens de elektrobox aan op de voeding en wacht tot de rode led continu oplicht.

Houdt vervolgens 3 - 5 seconden de knop naast de LED in. De rode LED begint te knipperen, wat bevestigt dat de elektrobox in de koppelingsmodus is gekomen.



Houd nu de toets TEST / PAIRING van de thermostaat 3 seconden ingedrukt

De thermostaat komt nu in **SYN**CRONISATION modus (SYNC 10)

De Thermostaat is begonnen met het koppelingsproces en dit voor 10 minuten .

5



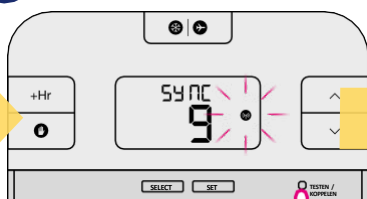
6



De RG LED van de electrobox zal na een korte periode 2x groen knipperen.

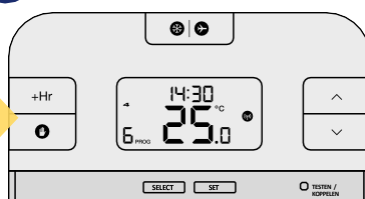
Dit geeft aan dat de koppeling is geschreven. Hierop volgend zal de LED Rood branden.

7



Houd de knop TEST / PAIRING 3 seconden ingedrukt om het koppelingsproces af te sluiten

8

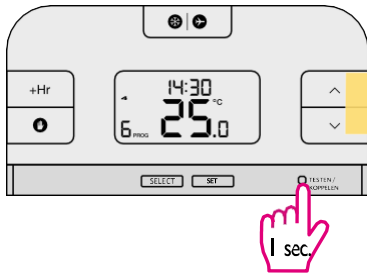


Thermostaat gaat terug naar hoofdscherm en is succesvol gekoppeld.

## 9. Test het koppelproces

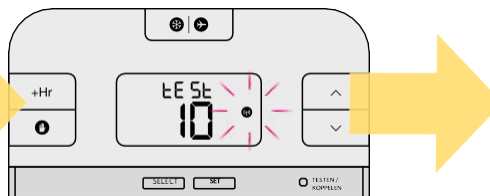
Het is belangrijk om de ontvanger en de zender te plaatsen op plaatsen waar niets het radiosignaal stoort. Het bereik van de communicatie tussen de zender en de ontvanger in een open ruimte is maximaal 60m. De radiotransmissie wordt beïnvloed door vele factoren die de werkafstand kunnen verkorten, zoals dikke muren, gipsplaten bedekt met aluminiumfolie, metalen voorwerpen zoals kasten, algemene radiostoringen, enz. Het bereik is echter voldoende voor de meeste huishoudelijke toepassingen. Het wordt aanbevolen de radiotransmissie tussen apparaten te testen alvorens de elektrobox en het bijhorende paneel aan het plafond te bevestigen. De test kan worden uitgevoerd door de ingestelde temperatuur te wijzigen, d.w.z. door de verwarming in of uit te schakelen

1



Druk op de toets TEST / PAIRING om de verbinding met de ontvanger te controleren.

2



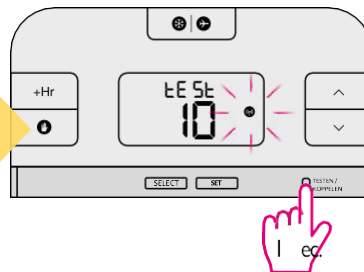
Het antennepictogram verschijnt. De testmodus kan tot 9 minuten duren.

3



Als er een koppeling is tussen de thermostaat en de elektrobox, dan zal de RG led van de elektrobox Steeds **2x knipperen**. Is er geen koppeling tussen beide, dan zal de RG led niet knipperen.

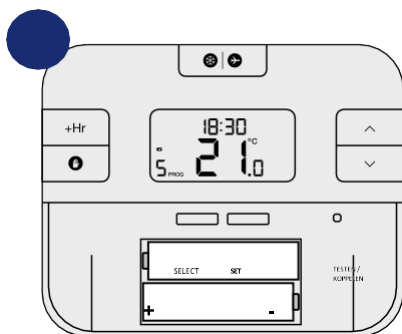
4



Druk nogmaals op de toets TEST / PAIRING om terug te keren naar het hoofdscherm. De elektrobox keert terug naar de normale werkmodus

## 10. Fabrieksherstel

Volg onderstaande stappen om de RT510TX thermostaat te **RESETTEN** naar de fabrieksinstellingen:



Verwijder de batterijen zonder op een knop te drukken. Wacht 2 minuten en plaats de batterijen opnieuw. Uw toestel wordt opnieuw opgestart.

Bij het vervangen van de batterijen, laat de batterijen 10 minuten uit de thermostaat, hierdoor kan het batterijgeheugen zich resetten. Daarna kunt u de nieuwe niet oplaadbare batterijen plaatsen.

## 11. Reiniging en onderhoud

De RT510TX thermostaat heeft geen speciaal onderhoud nodig. De buitenbehuizing kan periodiek worden schoongeveegd met een droge doek (gebruik GEEN oplosmiddelen, poetsmiddelen, schoonmaakmiddelen of schuurmiddelen, omdat deze de thermostaat kunnen beschadigen). Er zitten geen onderdelen in de unit die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd; onderhoud of reparaties kunnen alleen worden uitgevoerd door de fabriek

## 12. Technische informatie

Voeding van de zender	2 x AA batterijen
Stroomvoorziening van de ontvanger	230V AC 50 Hz
Maximale Vermogen	16 (5) A
Uitgangssignaal	NO/COM-relais
Temperatuurbereik	5 - 35°C
Nauwkeurigheid weergave temperatuur	0,1°C of 0,5°C
Controle-algoritme	TPI of hysteresis: $\pm 0,25^\circ\text{C}$
Communicatie	Draadloos, 868Mhz
Afmeting [mm]	zender: 120 x 96 x 27 ontvanger: 96 x 96 x 27

