heatmiser®

NL Model: **Slimline-E**

Model: **Slimline-E**

Inhoudstafel

Productafbeelding	1
Inhoudstafel	2
Wat is een programmeerbare kamerthermostaat?	3-4
Installatieprocedure	5-6
LCD-scherm	7-8
De klok instellen	9
Temperatuurscherm	10
De comfortniveaus instellen	11-12
De thermostaat vergrendelen	13
Temperatuurregeling	14
Temperatuur aanhouden	15
Vakantiemodus	16
Vorstbeveiliging	17
Verwarming Aan/Uit	18
Optionele functies nader verklaard	19-22
Foutcodes	23
De thermostaat opnieuw kalibreren	24
Fabrieksinstellingen herstellen	25
Bedradingsschema	26

Wat is een programmeerbare kamerthermostaat?

Een programmeerbare kamerthermostaat is een programmeerapparaat en thermostaat in één.

Met het programmeerapparaat kunt u “Aan” en “Uit” periodes instellen die het best passen bij uw levensstijl. Een kamerthermostaat meet de luchttemperatuur en zorgt dat de verwarming aanslaat als de temperatuur lager is dan de ingestelde thermostaattemperatuur, en afslaat als de ingestelde temperatuur is bereikt.

Met een programmeerbare kamerthermostaat kunt u dus zelf kiezen op welke tijdstippen de verwarming aan moet gaan en hoe warm het dan moet worden. Ook kunt u naargelang uw wensen en voorkeuren verschillende temperaturen op verschillende tijdstippen van de dag (en dagen van de week) instellen.

Een programmeerbare kamerthermostaat instellen op een hogere temperatuur heeft niet tot gevolg dat de kamer sneller warm wordt. Hoe snel de kamer warm wordt, hangt af van het ontwerp en de grootte van het verwarmingssysteem.

In dezelfde zin heeft het instellen van de thermostaat op een lagere temperatuur geen invloed op hoe snel de kamer afkoelt. Een programmeerbare kamerthermostaat instellen op een lagere temperatuur zorgt voor een lagere temperatuur in de kamer en bespaart energie.

De beste manier om uw programmeerbare kamerthermostaat in te stellen en te gebruiken is om voor de door u geselecteerde tijden de laagste temperaturen te vinden waarbij u zich prettig voelt en de thermostaat dan verder onaangeroerd zijn werk te laten doen.

Dat doet u best door de kamerthermostaat in te stellen op een lage temperatuur, bijvoorbeeld 18 °C, en elke dag één graad warmte toe te voegen tot u de temperatuur bereikt waarbij u zich prettig voelt. U hoeft de thermostaat verder niet aan te passen. Aanpassingen boven die ingestelde temperatuur leiden uitsluitend tot energieverspilling en hogere kosten.

De thermostaat biedt de mogelijkheid om tussentijds het verwarmingsprogramma aan te passen door de instellingen tijdelijk op te heffen of de functie 'Temperatuur aanhouden' te gebruiken. Deze functies worden verder uitgelegd op pagina's 14 en 15 van deze handleiding.

Programmeerbare kamerthermostaten hebben een vrije luchtcirculatie nodig om de temperatuur te kunnen meten en mogen dus niet bedekt worden door gordijnen of geblokkeerd door meubilair. Plaatsing van de thermostaat in de buurt van een elektrische haard of tv-toestel of vlakbij muur- of tafellampen kan de werking van de thermostaat eveneens negatief beïnvloeden.

Installatieprocedure

Doen
Monteer de thermostaat op ooghoogte.
Lees de instructies volledig door zodat u optimaal gebruik kunt maken van uw product.

Niet doen
Installeer de thermostaat niet vlak bij een directe warmtebron; dit beperkt de functionaliteit van de thermostaat. Druk niet hard op het LCD-scherm; dit kan onherstelbare schade veroorzaken.

Deze Slimline thermostaat is ontworpen voor wandmontage. Hiertoe wordt voorafgaand aan de installatie een inbouwdoos van minimaal 35 mm diep in de muur aangebracht.

Stap 1
Maak voorzichtig het voorpaneel van de thermostaat los van de achterplaat door een kleine platte schroevendraaier in de gleuven aan de onderkant van de thermostaat te steken.

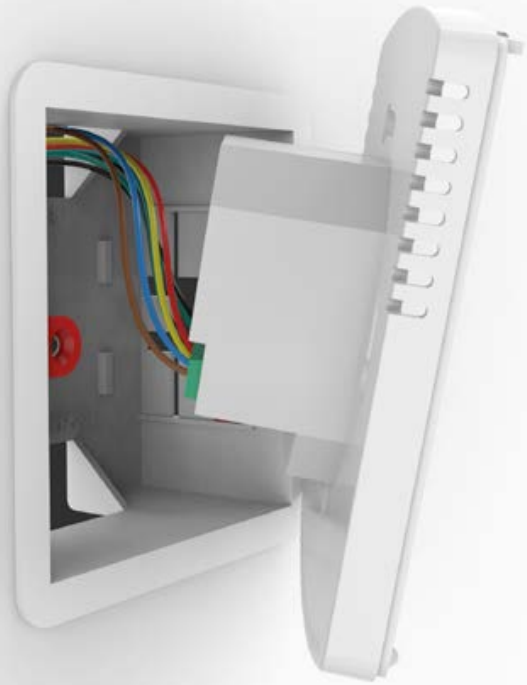
Stap 2
Leg het voorpaneel van de thermostaat op een veilige plaats.
Sluit de thermostaat aan volgens de schema's op pagina's 26 van dit boekje.

Stap 3
Schroef de achterplaat van de thermostaat goed vast in de inbouwdoos.

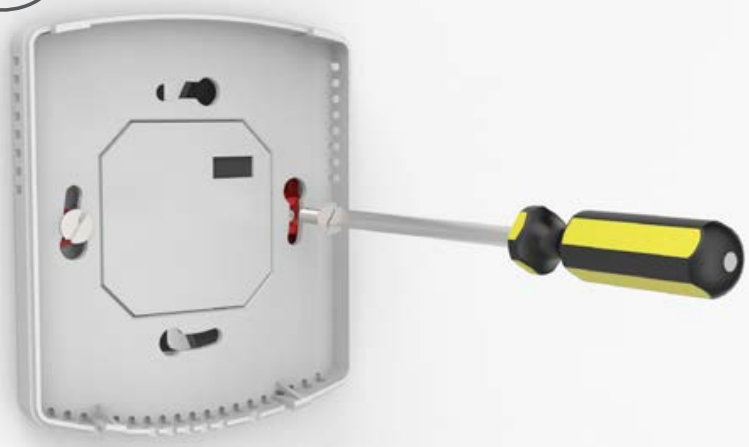
Stap 4
Klik het voorpaneel van de thermostaat op de achterplaat.

1

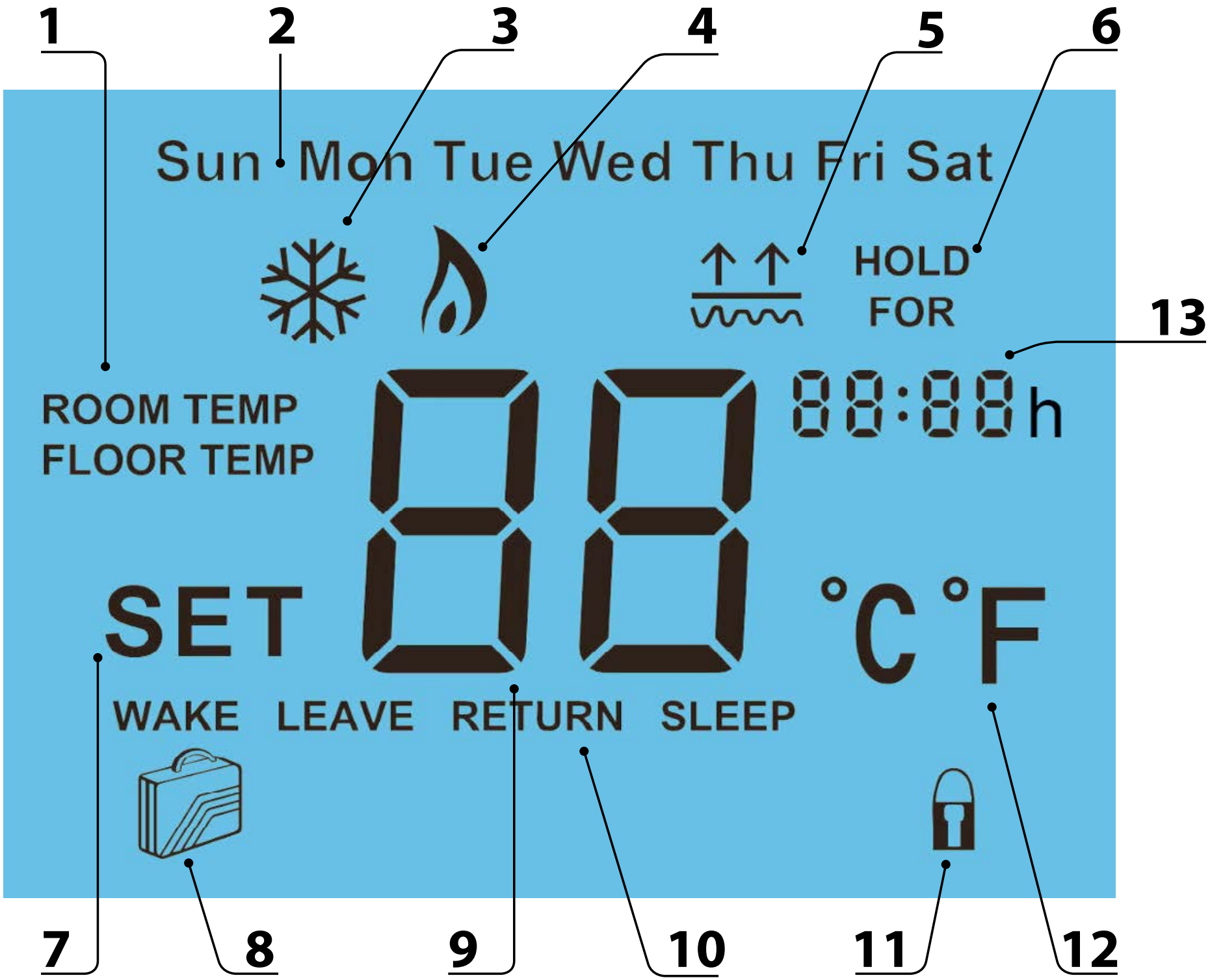
2



3



4


1
2
3
4
5
6
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
HOLD
FOR
13
ROOM TEMP
FLOOR TEMP
88:88 h
88
SET
°C °F
WAKE LEAVE RETURN SLEEP
7
8
9
10
11
12

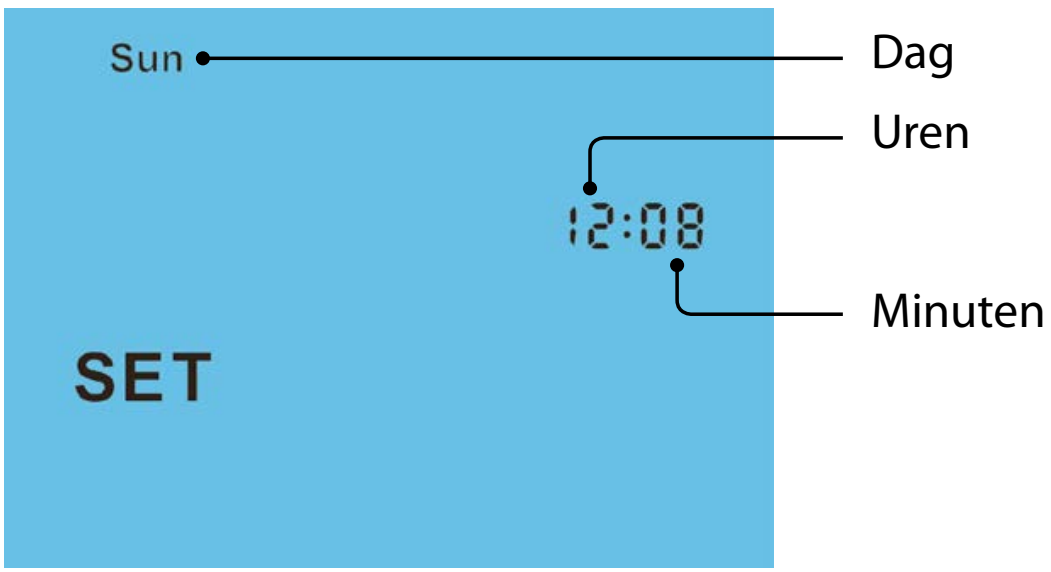
LCD-scherm

1. Kamer-/Vloertemperatuur – Toont de huidige temperatuur in sensormodus.
2. Dagindicator – Toont de dag van de week.
3. Vorstsymbool – Verschijnt wanneer de vorstbeveiliging actief is.
4. Vlamsymbool – Verschijnt als de thermostaat om warmte vraagt; knippert als Optimale start actief is.
5. Vloertemperatuurlimiet – Verschijnt wanneer de vloersonde de in functie 09 ingestelde temperatuurlimiet heeft bereikt.
6. Temperatuur aanhouden – Indien de functie actief is, verschijnen “HOLD FOR” (Aanhouden) en de resterende tijd op het scherm.
7. Set – Verschijnt bij wijzigingen aan programma’s of ingestelde temperatuur.
8. Vakantiefunctie – Verschijnt wanneer de thermostaat in vakantiemodus is.
9. Huidige temperatuur – Geeft de huidige sensortemperatuur aan.
10. Programmeercyclusindicator – Verschijnt alleen tijdens het programmeren om te laten zien welke periode gewijzigd wordt.
11. Toetsvergrendelingsindicator – Verschijnt als de toetsen vergrendeld zijn.
12. Temperatuurindeling – Graden Celsius of Fahrenheit.
13. Klok – De tijd afgebeeld in een 24-uurs indeling.

De klok instellen

Volg onderstaande stappen om de klok in te stellen.

- Zet de thermostaat op AAN en druk tweemaal op de Klok .....
- Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om de uren in te stellen .....
- Druk op H om de instellingen te bevestigen .....
- Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om de minuten in te stellen .....
- Druk op H om de instellingen te bevestigen .....
- Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om de dag van de week in te stellen .....
- Druk op A om de instellingen te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm .....

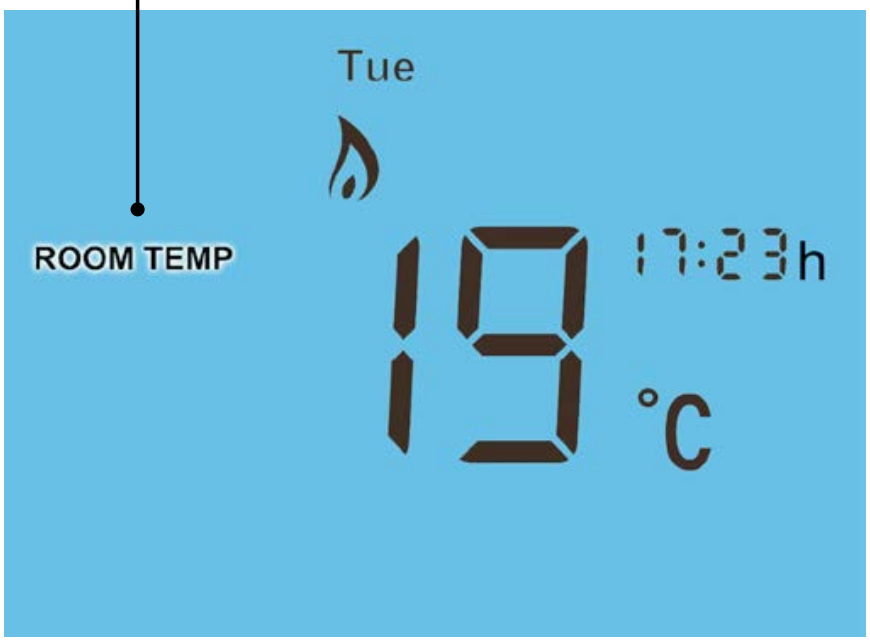


Temperatuurregeling

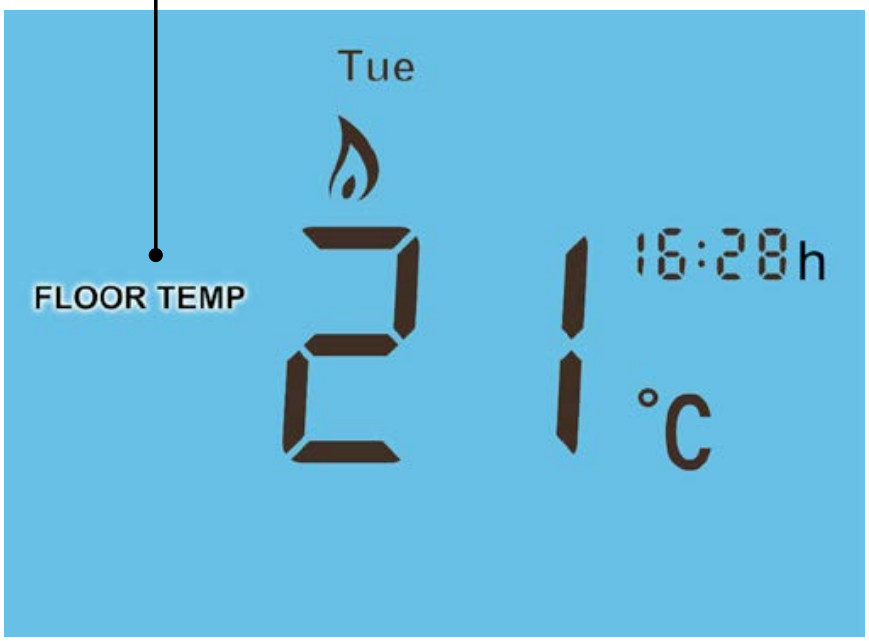
Deze thermostaat kan worden ingesteld voor gebruik met luchtsensor, vloersensor of beide.

Het scherm geeft duidelijk aan welke sensor actief is:

Kamertemperatuur



Vloertemperatuur



Opmerking: De ingebouwde luchtsensor alleen MAG NIET gebruikt worden om de elektrische vloerverwarming te regelen. Daarvoor moet gebruikgemaakt worden van de vloersensor of van de ingebouwde lucht- en vloersensor samen.

Als de thermostaat is ingesteld om met beide sensors te werken, verschijnt de kamertemperatuur standaard op het scherm. Om de vloertemperatuur te bekijken, houd de A -toets ingedrukt tot de vloertemperatuur op het scherm verschijnt.

De comfortniveaus instellen

De thermostaat heeft de volgende programmeermodi:

Niet-programmeerbaar – Basis omhoog/omlaag om de temperatuurregeling op te heffen.

5/2-dagenprogramma – 4 niveaus voor de weekdagen en 4 niveaus voor het weekend.

7-dagenprogramma – 4 niveaus voor elke dag.

Raadpleeg de "Optionele functies" om de gewenste modus te selecteren.

- Druk eenmaal op de Klok-toets om de comfortniveaus te programmeren .....

Weekdag/Weekend-programma: Ma Di Woe Do Vrij verschijnen op het scherm.

7-daagse programmering: alleen Ma verschijnt in het dagenveld.

De comfortniveaus instellen (vervolg)

- Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om de gewenste WAKKER WORDEN-tijd in te stellen ..... ▲ ▼
- Druk op H om de instellingen te bevestigen ..... H
- Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om de gewenste WAKKER WORDEN-temperatuur in te stellen ..... ▲ ▼
- Druk op H om de instellingen te bevestigen ..... H
- U ziet nu "VERTREKKEN" op het scherm.
- Herhaal deze stappen voor elke periode tot u alles doorlopen heeft.
- Voor ongebruikte periodes, vul --.-- in en de thermostaat gaat voorbij aan de instelling.
- Druk op A om de instellingen te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm ..... A

Opmerking:

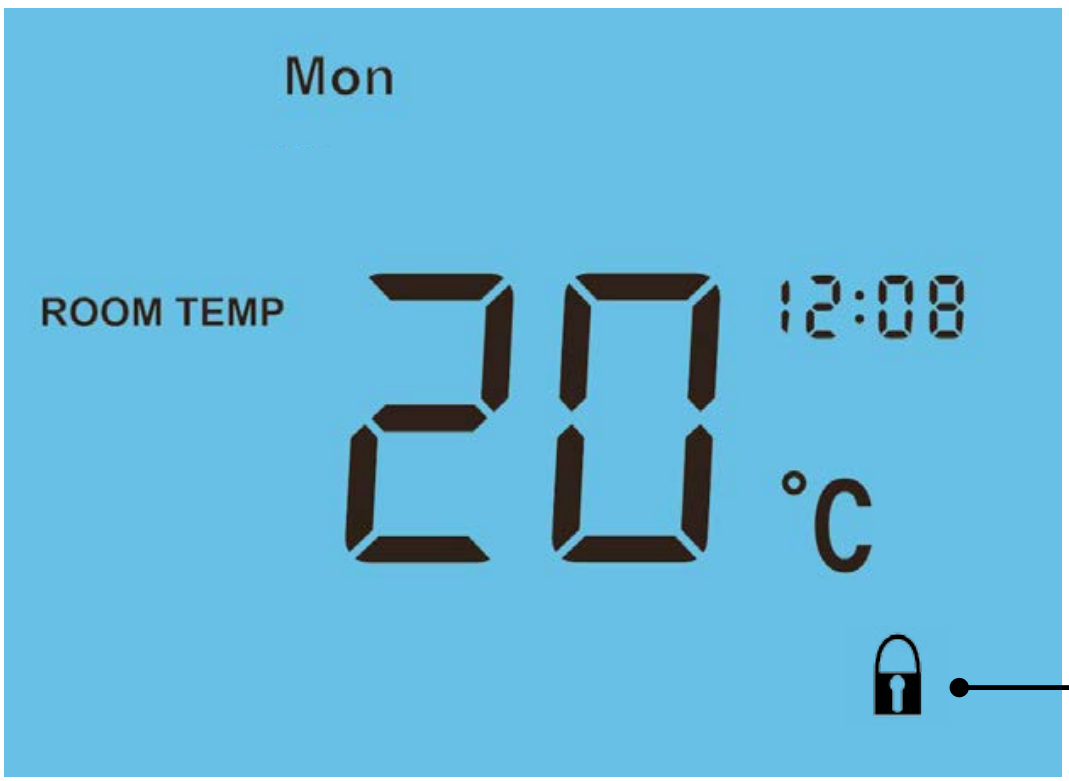
- *In 7-daagse programmering kunt u iedere dag apart instellen.*
- *In Weekdag/Weekend-programma ziet u Za Zo op het scherm en herhaalt u de stappen voor het weekend.*
- *Raadpleeg pagina's 19-22 om de programmeermodus te wijzigen.*

De thermostaat vergrendelen

De thermostaat heeft een toetsvergrendelingsoptie. Volg onderstaande stappen om de vergrendeling te activeren.

- Druk gedurende 10 seconden tegelijkertijd op de A- en Omlaag-toetsen ..... A ▼
- Het toetsvergrendelingssymbool verschijnt op het scherm .....
- Om te ontgrendelen, herhaal de bovenstaande stappen tot het vergrendelingssymbool verdwijnt.

Opmerking: Het vergrendelingssymbool is alleen zichtbaar wanneer de vergrendeling actief is.



Toetsvergrendelingsindicator

Temperatuurregeling

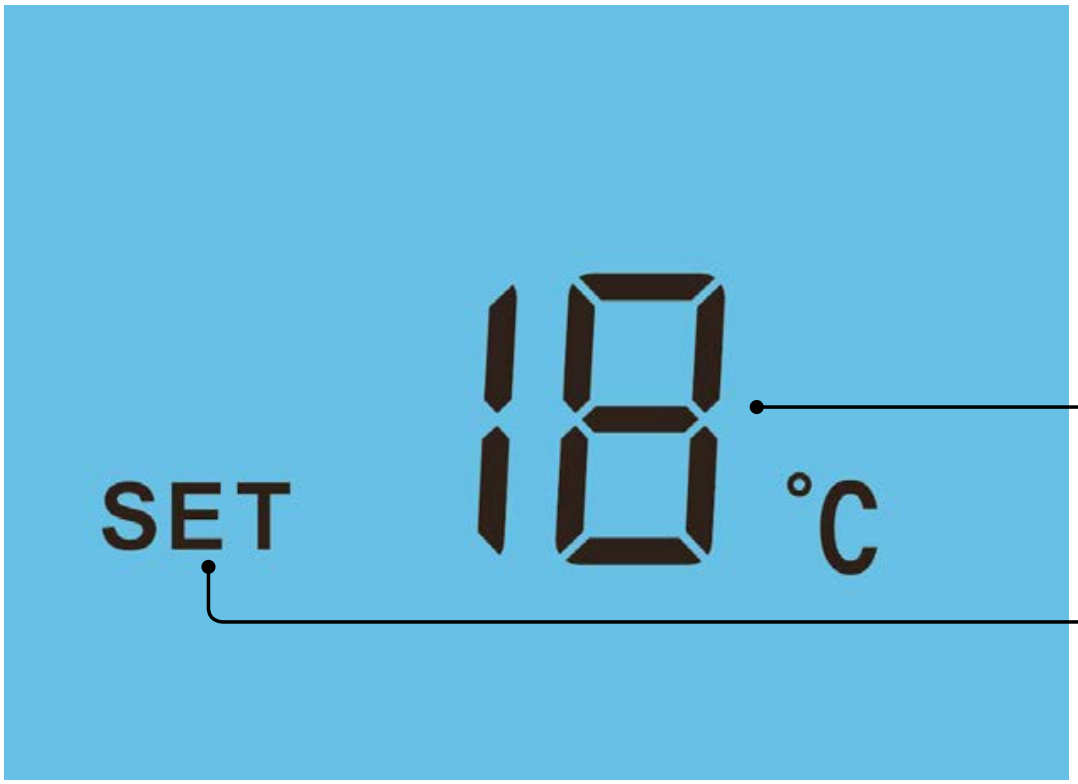
Met de toetsen Omhoog/Omlaag kunt u de ingestelde temperatuur wijzigen ... ▲ ▼

Druk op een willekeurige toets; het woord "SET" verschijnt, evenals de gewenste temperatuurswaarde.

Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om de INGESTELDE waarde te wijzigen ... ▲ ▼

Druk op A om de instellingen te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm ..... A

Opmerking: In programmeermodus geldt deze nieuwe temperatuur slechts tot het volgende geprogrammeerde comfortniveau.
In niet-programmeerbare modus zal deze temperatuur constant aangehouden worden.



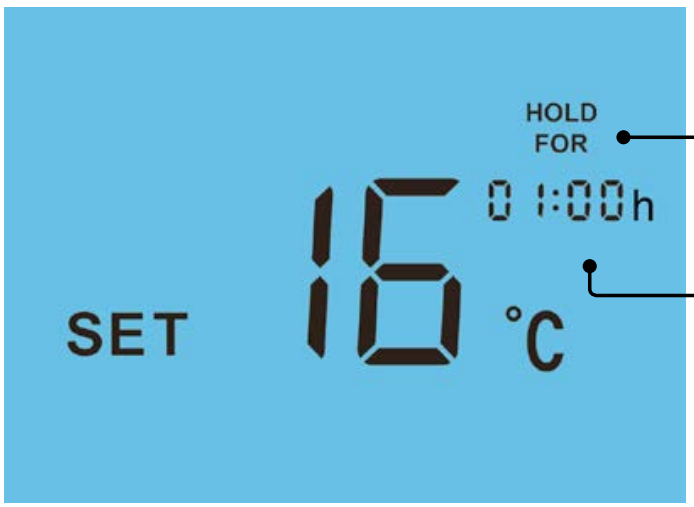
Temperatuur aanhouden

Met de functie Temperatuur aanhouden kunt u handmatig het huidige programma tijdelijk opheffen en voor een door u gewenste periode een andere temperatuur instellen.

- Druk op H om Temperatuur aanhouden te starten ..... H
- Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om de gewenste periode in te stellen..... ▲ ▼
- Druk op H om de instellingen te bevestigen ..... H
- Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om de gewenste temperatuur in te stellen .... ▲ ▼
- Druk op A om de instellingen te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm ..... A

U ziet de Hold For-indicatie op het scherm.

De tijd telt af gedurende de ingestelde periode; daarna gaat het normale programma verder.



Temperatuur aanhouden-indicator

Resterende temperatuur aanhouden-tijd

Om een ingestelde Temperatuur aanhouden-periode op te heffen, herhaalt u deze stappen maar zet u de Aanhouden-tijd op 00.00 uur.

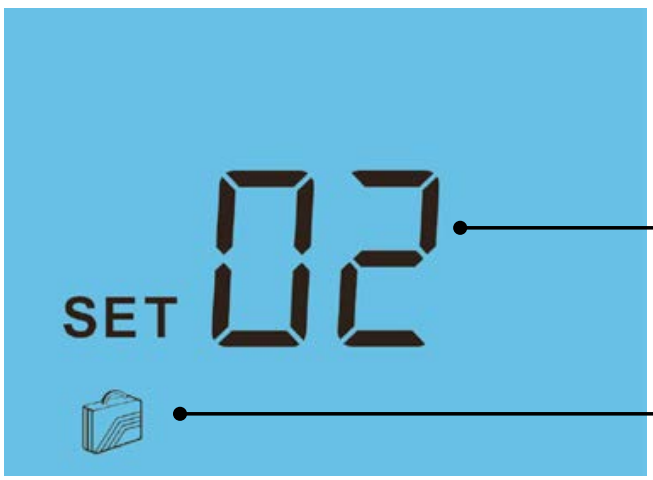
Vakantiemodus

De vakantiefunctie zorgt ervoor dat de ingestelde kamertemperatuur wordt teruggebracht tot de vorstbeveiligingstemperatuur (zie pagina 22).
De thermostaat houdt die temperatuur aan voor de gehele duur van de vakantie en keert automatisch terug naar de programmamodus als u terugkomt.

- Druk driemaal op H (tot u de koffer op het scherm ziet) ..... H
- Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om het aantal vakantiedagen in te voeren ..... ▲ ▼
- Druk op A om de instellingen te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm ..... A

U ziet een koffer op het scherm die aanduidt dat de thermostaat zich in vakantiemodus bevindt.

Opmerking: Een vakantieperiode start niet eerder dan om 00.00 uur op de volgende dag. Als u dus bijvoorbeeld op vrijdag een vakantieperiode van twee dagen instelt, telt de zaterdag als de eerste dag en keert de thermostaat op maandag om 00.00 uur terug naar het geprogrammeerde schema.



Om de instelling op te heffen, herhaalt u deze stappen maar stelt u de duur van de vakantie in op 00 dagen.

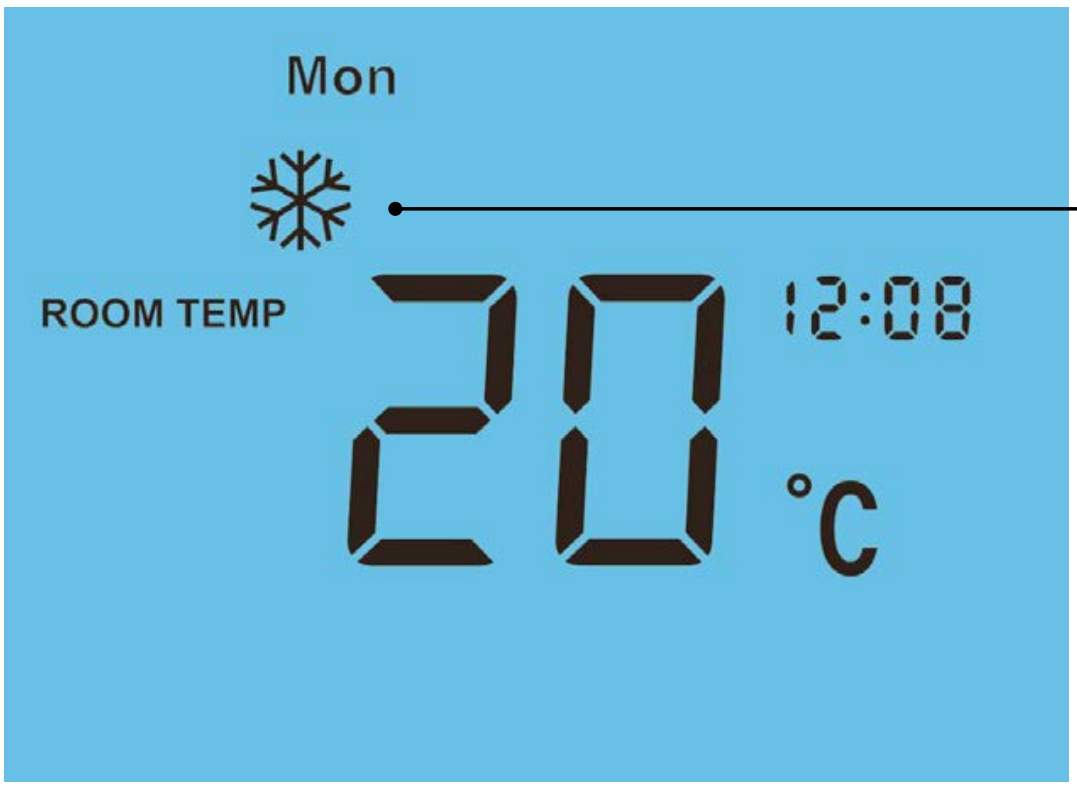
Vorstbeveiliging

Druk eenmaal op ⏻ (Aan/Uit-toets) en de thermostaat komt in vorstbeveiligingsmodus.

In deze modus toont de thermostaat het vorstsymbool en schakelt de verwarming alleen aan als de kamertemperatuur onder de ingestelde vorsttemperatuur valt (zie pagina 19).

Als de verwarming moet worden ingeschakeld in de vorstmodus zal het vlamsymbool verschijnen.

U drukt nogmaals op de knop ⏻ om de vorstbeveiligingsmodus uit te schakelen.



Verwarming Aan/Uit

De verwarming staat op AAN als het vlamsymbool zichtbaar is.

Als het vlamsymbool niet zichtbaar is, is er geen aanleiding voor de verwarming om de ingestelde temperatuur te bereiken. De thermostaat blijft wel actief.

Om de thermostaat volledig UIT te zetten, druk en houd de Aan/Uit-toets in ... Het scherm en de verwarming zijn nu volledig UITgeschakeld.*

Om de thermostaat opnieuw AAN te zetten, drukt u eenmaal op de Aan/Uit-to

Thermostaat volledig UIT

Thermostaat AAN

*Zie functie 3 op pagina 19

Optionele functies nader verklaard

DE VOLGENDE INSTELLINGEN ZIJN OPTIONEEL EN MOETEN IN DE MEESTE GEVALLEN NIET WORDEN AANGEPAST

Functie 01 – Temperatuurindeling: Met deze functie kunt u kiezen tussen °C en °F.

Functie 02 – Schakeldifferentiaal: Met deze functie kunt u de schakeldifferentiaal van de thermostaat verhogen. De standaarddifferentiaal is 1 °C: bij een ingestelde temperatuur van 20 °C zal de thermostaat de verwarming dus doen aanslaan bij 19 °C en afslaan bij 20 °C. Bij een differentiaal van 2 °C zal de verwarming aanslaan bij 18 °C en afslaan bij 20 °C.

Functie 03 – Vorstbeveiliging: U kunt instellen of de thermostaat de vorsttemperatuur moet aanhouden als het scherm uit is. Deze functie is standaard actief.

Functie 04 – Vorstbeveiligingstemperatuur: Dit is de temperatuur die wordt aangehouden als de thermostaat is ingesteld in de vorstmodus. De actieradius ligt tussen 07 en 17 °C. De standaardwaarde is 12 °C; dit is geschikt voor de meeste toepassingen.

Functie 05 – Uitvoervertraging: Ter voorkoming van schakeling met korte intervallen kan een uitvoervertraging worden ingevoerd. Deze kan worden ingesteld tussen 00 en 15 minuten. De standaardwaarde is 00, waarbij dus geen vertraging geldt.

Functie 06 – Communicatieadres: Wordt niet gebruikt in dit model.

Functie 07 – Temperatuurlimiet omhoog/omlaag: Met deze functie kunt u het gebruik van Temperatuur omhoog/omlaag beperken. Deze limiet is ook van kracht als de thermostaat is vergrendeld en biedt u dus de mogelijkheid om anderen slechts beperkte controle te geven over het verwarmingssysteem.

Functie 08 – Sensorkeuze: Op deze thermostaat kunt u kiezen welke sensor moet worden gebruikt: alleen luchttemperatuur, vloertemperatuur of beide. Als u beide sensors inschakelt, wordt de vloersensor gebruikt als vloerlimietsensor. De sensor is ontworpen om te voorkomen dat de vloer oververhit raakt.

Opmerking: De ingebouwde luchtsensor alleen MAG NIET gebruikt worden om de elektrische vloerverwarming te regelen. Daarvoor moet gebruikgemaakt worden van de vloersensor of van de ingebouwde lucht- en vloersensor samen.

Functie 09 – Vloertemperatuurlimiet: Is de vloersensor in functie 08 ingeschakeld, dan kunt u een vloertemperatuurlimiet tussen 20-45°C instellen; dit zorgt ervoor dat de vloer niet oververhit raakt. (27°C is de standaardwaarde).

Functie 10 – Optimale start: De functie Optimale start vertraagt de inschakeling van de verwarming tot het laatst mogelijke moment om onnodige verwarming te voorkomen en toch te zorgen dat het gebouw warm is op de geprogrammeerde tijd. De thermostaat gebruikt de ingevoerde gegevens betreffende de aanpassingssnelheid om te berekenen hoe lang de verwarming erover zal doen om de temperatuur van het gebouw met 1 °C te doen toenemen (bij een aanpassingssnelheid van 20 heeft de thermostaat berekend dat de verwarming 20 minuten nodig heeft om het gebouw 1 °C warmer te maken) en laat de verwarming overeenkomstig aanslaan.

Op deze thermostaat werkt de functie Optimale start met de comfortniveaus Wakker worden en Terugkeren.

Functie 11 – Aanpassingssnelheid: Aantal min. nodig voor 1°C temperatuurstijging.

Functie 12 – Programmeermodus: Volgende programmeermodi zijn mogelijk:
Niet-programmeerbaar – Basis omhoog/omlaag om de temperatuurregeling op te heffen.

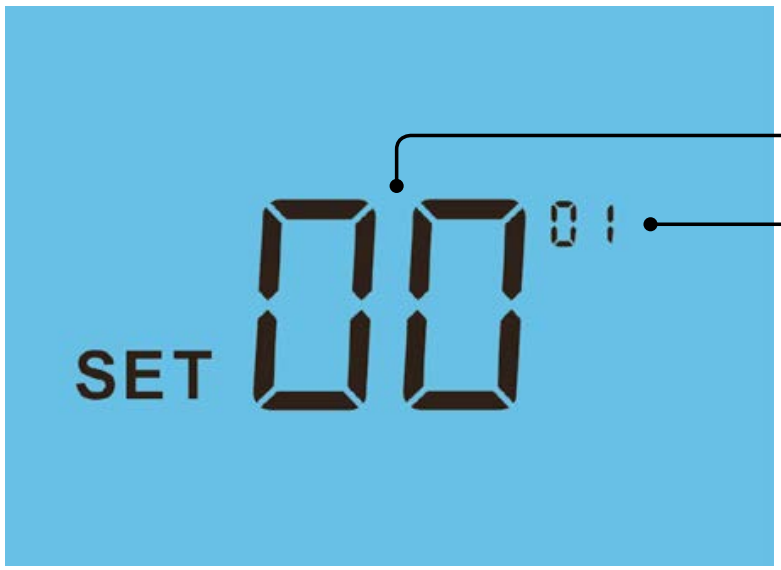
5/2-dagenprogramma – 4 niveaus voor de weekdagen en 4 niveaus voor het weekend.

7-dagenprogramma – 4 niveaus voor elke dag.

De optionele instellingen aanpassen

Volg onderstaande stappen om de optionele instellingen aan te passen.

- Druk en houd de Aan/Uit-toets in om de thermostaat UIT te zetten .....
- Druk en houd de Klok-toets in tot het scherm het volgende toont .....



- Gebruik de Klok om te navigeren door de functies .....
- Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om de instelling te wijzigen .....
- Druk op A om de instellingen te bevestigen .....
- Druk nogmaals op de Aan/Uit-toets om de thermostaat opnieuw AAN te zetten .....

Optionele instellingen - Functietabel

FUNCTIE	BESCHRIJVING	INSTELLING
01	Temperatuurindeling	00 = °C, 01 = °F (°C = standaard)
02	Schakeldifferentiaal	01° - 03°C (01°C = standaard)
03	Vorstmodus	00 = Ingeschakeld, 01 = Uitgeschakeld (00 = standaard)
04	Vorstbeveiligingstemperatuur	07° - 17°C (12°C = standaard)
05	Uitvoervertraging	00 - 15 minuten (00 = standaard)
06	Communicatie ID-nr.	Wordt niet gebruikt in dit model
07	Temperatuurlimiet omhoog/omlaag	00° - 10°C (00 = standaard)
08	Sensorkeuze	00 = Ingebouwde luchtsensor 01 = Afstandbediende luchtsensor 02 = Alleen vloersensor 03 = Ingebouwde & vloersensor 04 = Afstandbediende lucht- & vloersensor
09	Vloertemperatuurlimiet	20° - 45°C (27°C = standaard)
10	Optimale start	00 - 03 uur (00 = standaard)
11	Aanpassingssnelheid	Aantal min. nodig voor 1°C temperatuurstijging
12	Programmeermodus	00 = Niet-programmeerbaar 01 = 5/2-dagen 02 = 7-dagen

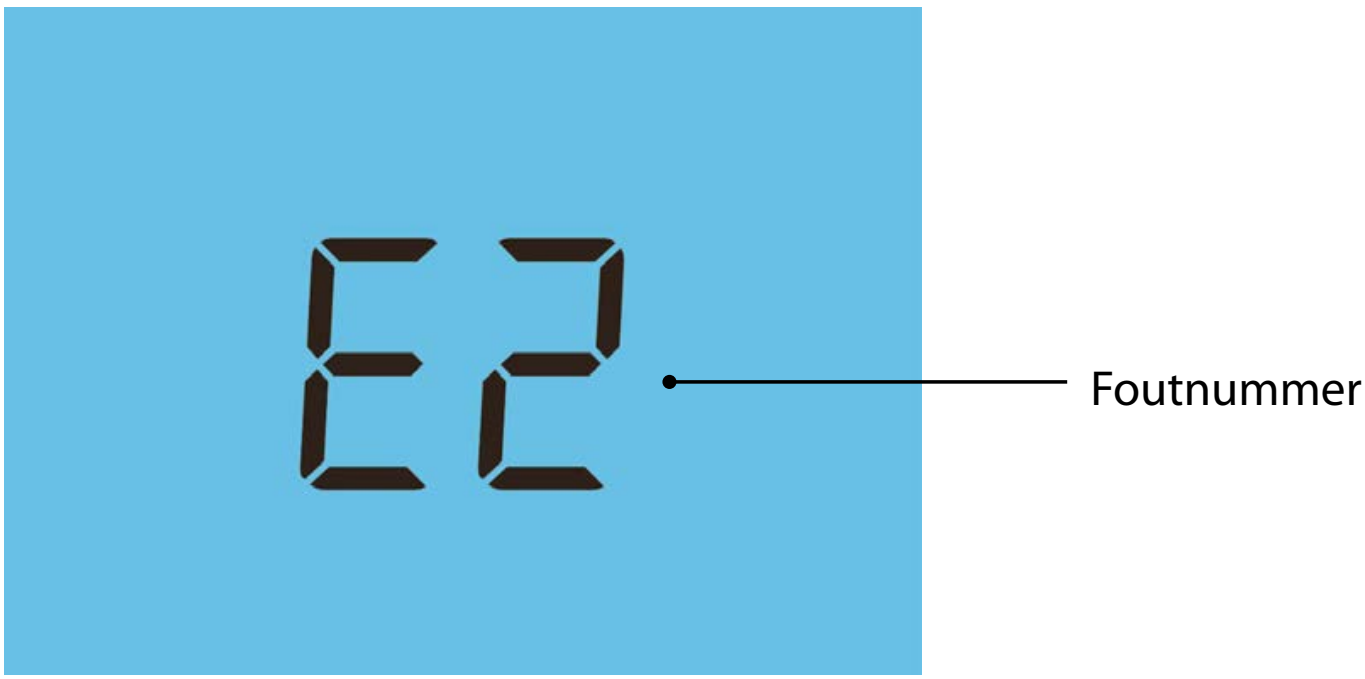
Foutcodes

E0 = In de interne sensor is een fout opgetreden.

Indien u ondersteuning wenst, neem dan contact op met de verkoper van uw thermostaat.

E1 = De op afstand te bedienen vloersonde is niet aangesloten, niet correct aangesloten of stuk.

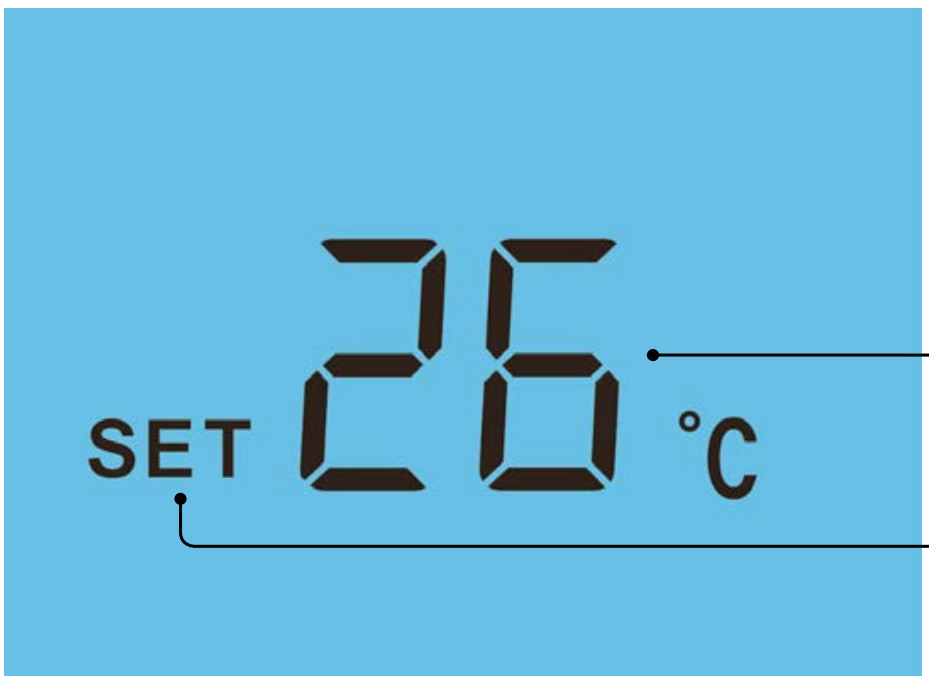
E2 = De op afstand te bedienen luchtsonde is niet aangesloten, niet correct aangesloten of stuk.



De thermostaat opnieuw kalibreren

Volg onderstaande stappen om de thermostaat opnieuw te kalibreren.

- Druk en houd de Aan/Uit-toets in om de thermostaat UIT te zetten .....
- Druk en houd tegelijkertijd de Aan/Uit-toets en de Omlaag-toets in tot de temperatuur op het scherm verschijnt .....
- Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om de nieuwe temperatuur te configureren .....
- Druk op A om de instellingen te bevestigen .....
- Druk eenmaal op de Aan/Uit-toets om de thermostaat opnieuw IN te schakelen .....

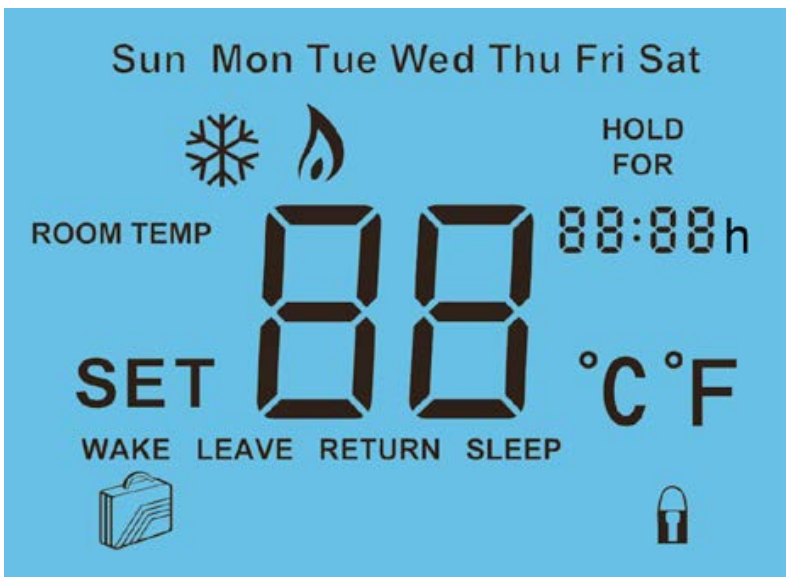


Fabrieksinstellingen herstellen

De thermostaat heeft een resetfunctie om alle fabrieksinstellingen te herstellen. Volg onderstaande stappen om een fabrieksinstelling te herstellen.

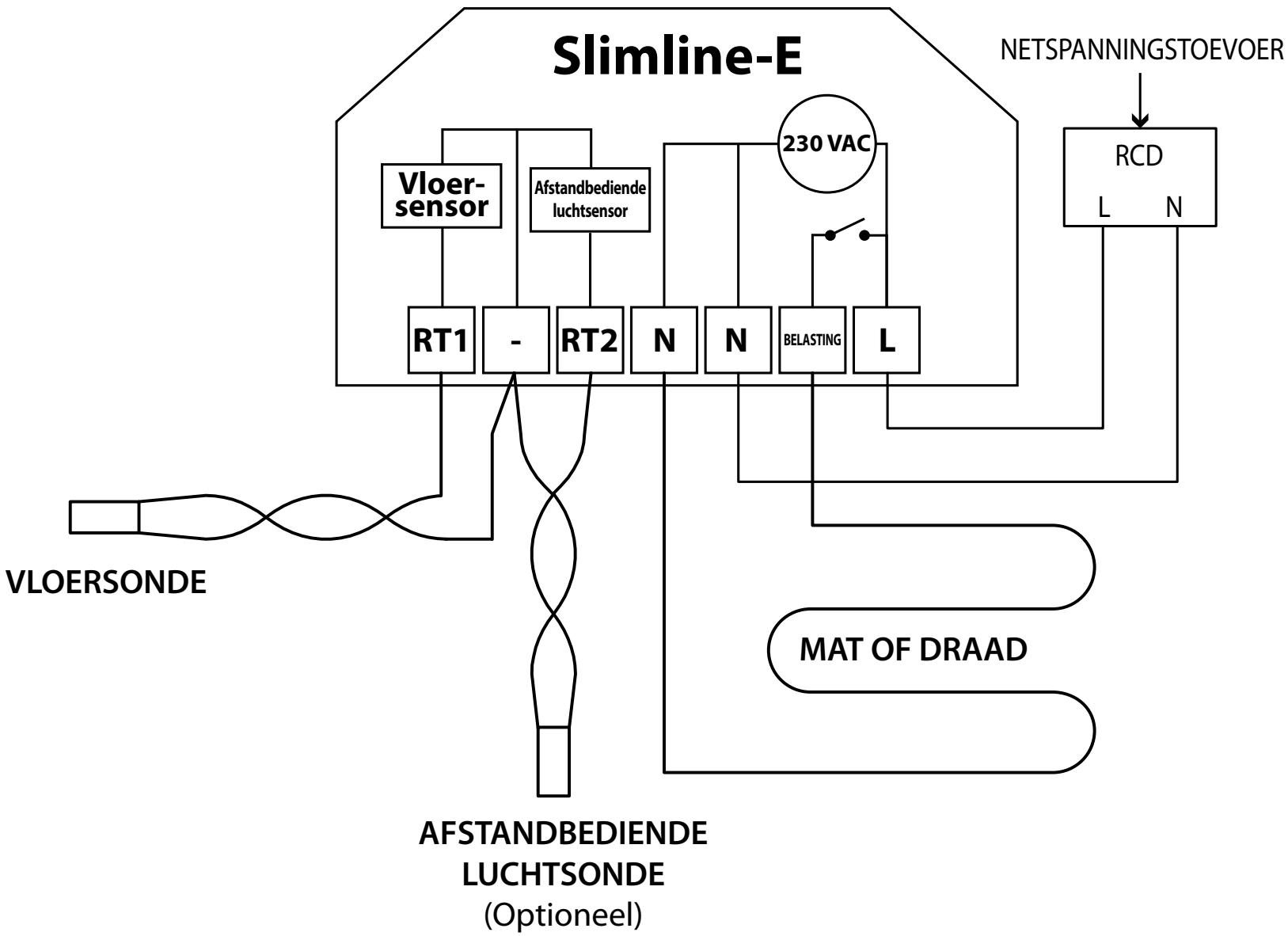
- Druk en houd de Aan/Uit-toets in om de thermostaat UIT te zetten .....
- Druk en houd de Aan/Uit- en Omhoog-toets samen in tot het LCD aangaat. Alle symbolen verschijnen op het scherm .....
- Indien de symbolen van het scherm verdwenen zijn, is de thermostaat succesvol gereset.
- Druk eenmaal op de Aan/Uit-toets om de thermostaat opnieuw AAN te zetten .....

Alle symbolen tegelijk op het scherm.



Fabrieksinstelling herstellen is gereed.

Bedradingsschema - Slimline-E



heatmiser®

Meer informatie nodig?

Bel ons ondersteuningsteam op: +44 (0)1254 669090

Of bekijk technische specificaties rechtstreeks op onze website: www.heatmiser.nl

PDF

FAQ

Follow us on: twitter

Twitter: @heatmiseruk

Find us on: facebook®

Facebook: facebook.com/thermostats

Rev. 2.0