



# MCD3-1999

## Gebruikshandleiding

# Inhoudsopgave

---

Inhoudsopgave . . . . .	2	Adaptieve start (AdAP) . . . . .	17
Inleiding . . . . .	3	Aanpassen (AdU) . . . . .	18
Menu-overzicht . . . . .	4	Softwareversie (-SU) . . . . .	19
Symbolen . . . . .	5	Uitlezing temperatuur (-FtP, -rEtP) . . . . .	20
Knoppen en navigatie . . . . .	6	Vermogenslimiet (PL i) 1/2 . . . . .	21
Het verwarmingsschema aanpassen . . . . .	7	Vermogenslimiet (PL i) 2/2 . . . . .	22
Het verwarmingsschema opheffen . . . . .	8	Pulsbreedtemodulatie (PULS) 1/2 . . . . .	23
Kinderslot . . . . .	9	Pulsbreedtemodulatie (PULS) 2/2 . . . . .	24
Fabrieksinstellingen terugzetten . . . . .	10	Limieten vloertemperatuur (FLLo, FLH i) . . . . .	25
Tijdsinstellingen (cLc) . . . . .	11	Temperatuurlimieten (ELLo, ELH i) . . . . .	26
Dag-instellingen (dRd) . . . . .	12	Sensortoepassing (RPP) . . . . .	27
Schema en schakelacties (SchE) . . . . .	13	Het menu (donE) sluiten . . . . .	28
Display-instellingen (Lcd) . . . . .	14	Voorlap verwisselen . . . . .	29
Afstandsbediening (rEt) . . . . .	15	Problemen oplossen en aanvullende informatie . . . . .	30
Open venster (OPEn) . . . . .	16		

# Inleiding

---

Bedankt voor het aanschaffen van onze MCD3-thermostaat.

We hopen dat u het gebruiksgemak zult waarderen dat wordt geboden door de bekende gebruikersinterface en het ontwerp.

Deze thermostaat van hoge kwaliteit heeft een minimale impact op de omgeving en zorgt desondanks gedurende lange tijd voor behaaglijke warmte.

De thermostaat schakelt elke dag van de week uw vloerverwarming in op vooraf ingestelde tijden.

De thermostaat is voorgeprogrammeerd met maximaal vier schakelacties voor elke dag van de week. Door de temperatuur te verlagen als er niemand thuis is, dalen uw energiekosten zonder dat u aan comfort inboet.

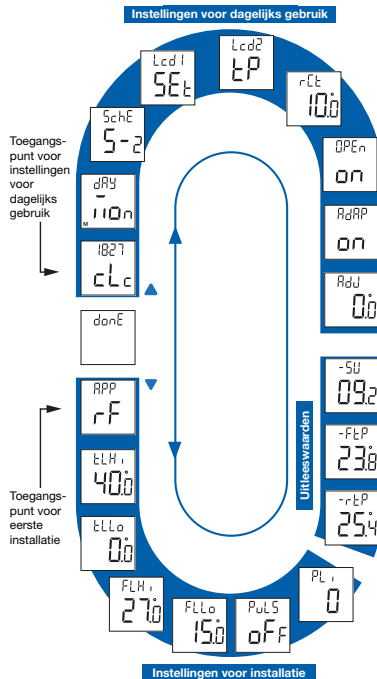
De thermostaat wordt geleverd met voorgeprogrammeerde verwarmingsschema's die u kunt aanpassen aan uw specifieke voorkeuren.

Een instelbereik van de temperatuur tussen 0 °C en 40 °C en een externe opheffunctie zorgen voor comfort en beschermen uw eigendom.

Deze thermostaat kan worden gebruikt als regelaar voor een elektrische kamerverwarming conform EN 50559.

# Menu-overzicht








Instellingen	Opties
cLc (Klok)	00:00-23:59
dRy (Dag)	Mon (maandag), TuE (dinsdag), WEd (woensdag), tHu (donderdag), Fri (vrijdag), SAT (zaterdag), Sun (zondag)
SchE (Schema)	5-2, 6-1, 1E2, 1E4, 7E4
Lcd1 (Lcd)	Vast, cLc, --
Lcd2 (Lcd)	Vast, tP
rEt (Op afstand geregelde temp.)	5-25 °C
OPEn (Open venster)	Aan/uit
RdRP (Adaptieve start)	Aan/uit
RdJ (Aanpassen)	-9,9-10 °C
-Su (Softwareversie)	Uitleeswaarde
-FLP (Vloertemp.)	Uitleeswaarde
-rEP (Kamertemp.)	Uitleeswaarde
PL1 (Vermogenslimiet)	0-30



Instellingen	Opties	
PULS (Pulsbreedtemodulatie)	Aut.	CYHi: 10-60 CYLo: 10-30
	Uit	DIFF: 0,3-10 °C
	Aan	CYcL: 10-60
FLLo (Vloerlimiet laag)	0-40 °C	
FLHi (Vloerlimiet hoog)	0-40 °C	
ELLo (Temp. limiet laag)	0-40 °C	
ELHi (Temp. limiet hoog)	0-40 °C	
rFP (sensortoepassing)	r	Kamer
	U	Vloer
	C	Regelaar
	rF	Kamer met vloerlimieten
	rE	Externe kamersensor
donE (Gereed)		

# Symbolen

---

Symbol	Betekenis	Symbol	Betekenis
	Werking volgens schema		Handmatige modus
REMOTE	Afstandsbediening		Temperatuurschaal, Celsius
	Open venster		De thermostaat is in de regelaarstand APP: C
	Verwarming is ingeschakeld	SET	Instelwaarde
	Kinderslot is geactiveerd		

# Knoppen en navigatie

---



## Knoppen en navigatie

De voorkap kan naar beneden worden geklapt.

De aan/uit-schakelaar bevindt zich achter de voorkap, links van de voorzijde, omhoog = aan/omlaag = uit.

Rechts bevinden zich drie knoppen: Een bovenste knop "▲", een middelste knop "■" en een onderste knop "▼".

"■": De middelste knop wordt gebruikt om het menu te openen en om wijzigingen en instellingen te bevestigen die in het menu zijn gemaakt.

"▲" en "▼" symbool: De knoppen omhoog en omlaag worden gebruikt om door het menu te navigeren en om parameters en instellingen te wijzigen.

# Het verwarmingsschema aanpassen



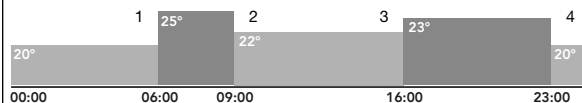
## De tijd en instelwaarde voor een schakelactie wijzigen:

- Druk gedurende 3 seconden op "▲" en "▼" om het scherm voor het schema en schakelacties te openen.
- U kunt de tijd en de temperatuur-instelwaarde voor schakelactie 1 wijzigen in het gekozen schema.
- Gebruik "▲" en "▼" om de tijd te wijzigen en bevestig dit met "■".
- Gebruik "▲" en "▼" om de temperatuur-instelwaarde te wijzigen en keer terug met "■".

*Opmerking: stap 3 en 4 worden elke dag twee of vier keer herhaald, afhankelijk van het aantal schakelacties in het gekozen schema (zie de vorige pagina).*

U kunt het geprogrammeerde schema aanpassen aan uw voorkeuren door de tijd en de temperatuur-instelwaarde aan te passen. Zie pagina 13 voor het wijzigen van het verwarmingsschema.

Voorbeeld van een schema met vier schakelacties:



Schakelactie 1: Van 06:00 tot 09:00 handhaaft de thermostaat een temperatuur van 25 °C.

Schakelactie 2: Van 09:00 tot 16:00 handhaaft de thermostaat een temperatuur van 22 °C.

Schakelactie 3: Van 16:00 tot 23:00 handhaaft de thermostaat een temperatuur van 23 °C.

Schakelactie 4: Gedurende de nacht (van 23:00 tot 06:00) wordt een temperatuur van 20 °C gehandhaafd.

## Menu-opbouw:

SchE: 5-2, 6-1, 1E4, 7E4, 1E2

# Het verwarmingsschema opheffen



## Verwarmingsschema opheffen

**Tijdelijk opheffen:** Tijdens de uitvoering van het geprogrammeerde schema kunt u "▲" of "▼" gebruiken om de geprogrammeerde instelwaarde/temperatuur op te heffen (te omzeilen). Deze toestand wordt gehandhaafd tot de volgende geprogrammeerde actie.

Tijdens een tijdelijke opheffing worden een klok "🕒" en het symbool voor de handmatige modus "👉" getoond op het display.

**Permanent opheffen:** Druk eenmaal op "■" om handmatig opheffen te activeren. De thermostaat staat nu op handbediening en de ingestelde temperatuur kan worden aangepast met "▲" of "▼".

Druk nogmaals op "■" om de handmatige modus te verlaten en door te gaan met de geprogrammeerde werking. Zolang de geprogrammeerde werking handmatig is opgeheven, wordt het symbool van de handmatige modus "👉" getoond op het display.





# Kinderslot

---



## Kinderslot

Het kinderslot kan rechtstreeks worden geactiveerd wanneer de thermostaat in de wachtstand is of als de achtergrondverlichting van de thermostaat is ingeschakeld, maar nooit binnen het menu.

- Activeer het kinderslot door tegelijkertijd gedurende 8 seconden op "▲" en "▼" te drukken totdat het hangslotje "🔒" wordt getoond op het display.
- Het hangslot geeft aan dat het kinderslot is geactiveerd.
- Schakel het kinderslot uit door tegelijkertijd gedurende 8 seconden op "▲" en "▼" te drukken totdat het hangslotje verdwijnt van het display.

# Fabrieksinstellingen terugzetten



## Fabrieksinstellingen terugzetten

- Schakel de thermostaat in door op een van de drie knoppen te drukken. De achtergrondverlichting gaat branden.
- Druk gedurende 8 seconden op "■" totdat het menu voor het terugzetten van de fabrieksinstellingen wordt getoond.

**Opmerking:** na 3 seconden neemt de thermostaat de instellingen over; houd de knop "■" nog eens 5 seconden ingedrukt.

- Gebruik "▲" of "▼" om de opties te doorlopen en bevestig uw keuze met "■".
  - no: De thermostaat gaat niet terug naar de fabrieksinstellingen.
  - SchE: Alle geprogrammeerde instellingen in de thermostaat keren terug naar de standaardwaarden.
  - ALL: Alle instellingen in de thermostaat keren terug naar de fabrieksinstellingen.

# Tijdstellingen (⌂⌂⌂)



Via deze optie kunt u de tijd instellen. De tijdstellingen worden gebruikt om de schakelactie te beïnvloeden tijdens de geprogrammeerde werking.

## Instellingen klok openen:

- Druk gedurende 3 seconden op "■" om de instellingen te openen.
- Navigeer door de instellingen totdat ⌂⌂⌂ wordt getoond op het display.
- Druk op "■" om naar de opties te gaan.
- Gebruik "▲" of "▼" om de uren te wijzigen. Keer terug met "■".
- Gebruik "▲" of "▼" om de minuten te wijzigen. Keer terug met "■".

## Menu-opbouw:

⌂⌂⌂: 00:00 tot 23:59

# Dag-instellingen (dAY)

---



Met deze optie kunt u de dag van de week wijzigen. Deze instelling wordt door het verwarmingsschema gebruikt tijdens de geprogrammeerde werking.

## Dag-instellingen openen:

- Druk gedurende 3 seconden op "■" om de instellingen te openen.
- Navigeer door de instellingen totdat dAY wordt getoond op het display.
- Druk op "■" om naar de opties te gaan.
- Gebruik "▲" of "▼" om de dag van de week te wijzigen.

## Menu-opbouw:

dAY: Mon, TuE, WEd, THu, Fr i, SAT, Sun

# Schema en schakelacties (SCHE)



## Het schema en instellingen van schakelacties openen:

- Druk gedurende 3 seconden op "■" om de instellingen te openen.
- Navigeer door de instellingen totdat SCHE wordt getoond op het display.
- Druk op "■" om naar de opties te gaan.
- Gebruik "▲" of "▼" om het schema te wijzigen.
- Druk op "■" om terug te keren naar de instellingen.

Met deze optie kunt u het schema kiezen dat uw voorkeur heeft; u kunt het ook uitschakelen.

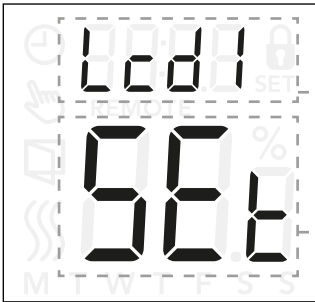
Zie pagina 7 voor het aanpassen van een geprogrammeerd schema.

De schema's verschillen in het aantal dagen met vier schakelacties en twee schakelacties.

## Definiëren van verschillende soorten schema's:

- FF: Schakelacties worden uitgeschakeld en de temperatuur-instelwaarde wordt permanent (24/7) gehandhaafd.
- 5-2: Maandag t/m vrijdag met vier schakelacties, zaterdag en zondag met twee schakelacties
- 6-1: Maandag t/m zaterdag met vier schakelacties, zondag met twee schakelacties
- 1E4: Maandag t/m zondag met vier schakelacties
- E4: Maandag t/m zondag zijn apart, met vier schakelacties
- 1E2: Maandag t/m zondag met twee schakelacties

# Display-instellingen (Lcd)



Via deze instelling kunt u selecteren welke gegevens u wilt zien op het display in de wachtstand.

Lcd 1:

Set = Temperatuur-instelwaarde

cLc = Klok

-- = Er wordt niets getoond.

Lcd 2:

Set = Temperatuur-instelwaarde

tP = Gemeten temperatuur

Display-instellingen gelden niet wanneer de sensortoevoeging is ingesteld op **C**.

## Display-instellingen openen:

- Druk gedurende 3 seconden op "■" om de instellingen te openen.
- Navigeer door de instellingen totdat Lcd 1 of Lcd 2 wordt getoond op het display.
- Druk op "■" om ofwel Lcd 1 of Lcd 2 te openen.
- Gebruik "▲" of "▼" om de gegevens te selecteren die u wilt zien op Lcd 1 of Lcd 2.
- Druk op "■" om terug te keren naar de instellingen.

## Menu-opbouw:

Lcd 1:

SEt: Temperatuur-instelwaarde

cLc: Klok

--: Er wordt niets getoond.

Lcd 2:

SEt: Temperatuur-instelwaarde

tP: Gemeten temperatuur

# Afstandsbediening (r [E])



Via deze instelling kunt u de temperatuur-instelwaarde voor de thermostaat instellen wanneer deze op afstand wordt bediend.

De afstandsbediening wordt geactiveerd door een 230 V-sigitaal, mogelijkkerwijs via een externe regelaar, klok of timer die is aangesloten op de S-aansluiting. Als de thermostaat op afstand wordt bediend, wordt "REMOTE" getoond op het display.

Deze instelling is in de fabriek ingesteld op 10 °C maar kan in stappen van 0,5 °C worden ingesteld tussen 5 en 25 °C.

## De op afstand bediende temperatuurinstellingen openen:

- Druk gedurende 3 seconden op "■" om de instellingen te openen.
- Navigeer door de instellingen totdat r [E] wordt getoond op het display.
- Druk op "■" om naar de opties te gaan.
- Gebruik "▲" of "▼" om de temperatuur in te stellen tussen 5 en 25 °C. Keer terug met "■".

**Menu-opbouw:**  
r [E]: 5 en 25 °C

# Open venster (OPEN)



Via deze instelling kunt u de "Open venster"-functie bedienen.

De thermostaat kan een open venster opmerken door het detecteren van een snelle daling van de temperatuur. Wanneer de functie is ingeschakeld, stopt de thermostaat gedurende 30 minuten met verwarmen wanneer een open venster wordt gedetecteerd.

## Instellingen openen voor de open venster-functie:

- Druk gedurende 3 seconden op "■" om de instellingen te openen.
- Navigeer door de instellingen totdat OPEN wordt getoond op het display.
- Druk op "■" om naar de opties te gaan.
- Gebruik "▲" of "▼" om de open venster-functie aan of uit te zetten.

## Menu-opbouw:

OPEN:

Aan: De open venster-functie is ingeschakeld.

Uit: De open venster-functie is uitgeschakeld.



# Adaptieve start (AdAP)



## Instellingen voor adaptieve start openen:

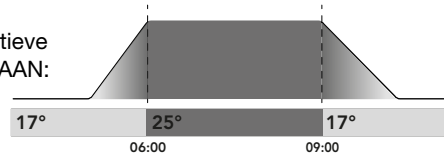
- Druk gedurende 3 seconden op "■" om de instellingen te openen.
- Navigeer door de instellingen totdat AdAP wordt getoond op het display.
- Druk op "■" om naar de opties te gaan.
- Gebruik "▲" of "▼" om de open venster-functie aan of uit te zetten.

Via deze instelling kunt u de adaptieve start-functie bedienen.

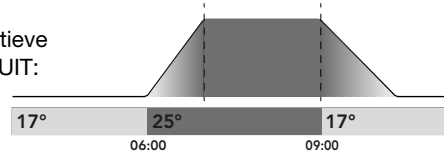
Na enkele dagen heeft de adaptieve start-functie automatisch berekend hoeveel eerder de verwarming moet worden in- of uitgeschakeld om dit te realiseren.

Zie de onderstaande illustraties wanneer de adaptieve start-functie AAN of UIT is:

Adaptieve start AAN:



Adaptieve start UIT:



## Menu-opbouw:

AdAP:

Aan: Adaptieve start is ingeschakeld.

Uit: Adaptieve start is uitgeschakeld.

# Aanpassen (Adj)



Via deze optie kunt u de gemeten kamertemperatuur kalibreren.

Let op: kalibreer de sensor alleen indien de gemeten temperatuur sterk afwijkt van de daadwerkelijke temperatuur.

**Bij sensortoepassing F** wordt de temperatuur in de vloer gemeten; deze temperatuur zal hoger zijn dan de omgevingstemperatuur.

Aanpassen is niet van toepassing wanneer de sensortoepassing is ingesteld op C.

## Aanpas-instellingen openen:

- Druk gedurende 3 seconden op "■" om de instellingen te openen.
- Navigeer door de instellingen totdat Adj wordt getoond op het display.
- Druk op "■" om naar de aanpas-opties te gaan.
- Gebruik "▲" of "▼" om de temperatuur aan te passen.
- Keer terug naar de instellingen met "■".

## Menu-opbouw:

Adj: Gemeten temperatuur -9,9 – 10 °C

# Softwareversie (-5U)

---



Deze instelling toont de softwareversie.

## De weergave van de softwareversie oproepen:

- Druk gedurende 3 seconden op "■" om de instellingen te openen.
- Navigeer door de instellingen totdat -5U wordt getoond op het display. De softwareversie wordt hieronder getoond.

## Menu-opbouw:

-5U: Uitlezing

# Uitlezing temperatuur (-FŁP, -rŁP)



Afhankelijk van het type sensor en de instelling van de sensortoepassing kan de temperatuur zoals gemeten door de vloersensor (-FŁP) en van de interne kamersensor (-rŁP) hier worden bewaakt.

Temperatuuruitlezing is niet van toepassing wanneer de sensortoepassing is ingesteld op **C**.

## De uitlezing van de temperatuur openen:

- Druk gedurende 3 seconden op "■" om de instellingen te openen.
- Navigeer door de instellingen totdat ofwel -FŁP (vloertemperatuur) of -rŁP (kamertemperatuur) wordt getoond op het display.

## Menu-opbouw:

- FŁP: Uitlezing van de daadwerkelijk gemeten vloertemperatuur.
- rŁP: Uitlezing van de daadwerkelijk gemeten kamertemperatuur.

# Vermogenslimiet (PL i) 1/2



## De instellingen van de vermogenslimiet openen:

- Druk gedurende 3 seconden op "■" om de instellingen te openen.
- Navigeer door de instellingen totdat PL i wordt getoond op het display.
- Druk op "■" om naar de opties te gaan.
- Gebruik "▲" of "▼" om de vermogenslimiet te wijzigen.
- Keer terug naar de instellingen met "■".

Deze thermostaat voldoet aan EN 50559 voor elektrische vloerverwarming. Deze norm is van toepassing op elektrische vloerverwarmingen met een maximaal vloergewicht van 4 kN/m<sup>2</sup>. Om het optreden van plekken met oververhitting vanwege een onbedoeld afdekken van het oppervlak te voorkomen, kan de verwarmingsfunctie in tijd worden begrensd volgens EN/DIN. De verwarming kan worden begrensd met een instelbaar aantal minuten per uur. De thermostaat verdeelt het opgegeven aantal minuten per uur vervolgens in drie perioden, afhankelijk van de feitelijke PWM-cyclus van de thermostaat.

*Let op: deze functie is niet van toepassing op andere verwarmingstoepassingen zoals wand- en of plafondverwarming indien te voorzien is dat het vloeroppervlak onbedoeld zou kunnen worden afgedekt. In dat geval is het belangrijk om de juiste periode te bepalen waarin de vloerverwarming in tijd moet worden begrensd.*

Voorbeeld: Wanneer er obstakels aanwezig zijn die de vloer kunnen bedekken, moet de verwarmingstijd mogelijk worden begrensd met een aantal minuten, zodat oververhitte plekken op de vloer worden vermeden.

Als u wilt dat de thermostaat gedurende maximaal 90% van de tijd verwarmt, moet de thermostaat met 10% worden begrensd. 10 procent van een uur is 6 minuten.

# Vermogenslimiet (PL i) 2/2



Voer in het menu voor de vermogenslimiet 6 minuten in om de verwarming met 10% te begrenzen.

Vergelijking voor het berekenen van het aantal minuten dat moet worden ingevoerd in het menu voor de vermogenslimiet wanneer een gemiddeld verwarmingseffect gewenst is:

$$\left(1 - \left(\frac{\text{Gewenst gemiddeld verwarmingseffect per } m^2}{\text{Uitgangsvermogen vloerverwarmingselement per } m^2}\right)\right) * 60 \text{ min.}$$

*Opmerking:  
als het resultaat van de vergelijking negatief is, voert u niets in.*

De functie is in de fabriek ingesteld op 0 minuten maar kan in stappen van 1 minuut worden ingesteld op waarden tussen 0 en 30 minuten.

**Menu-opbouw:**  
PL i: 0-30 min

# Pulsbreedtemodulatie (PULS) 1/2



Met deze instelling kunt u de duur van de verwarmingsperioden wijzigen.

**Uit:** Eenvoudige "aan/uit"-regeling, waarbij het relais aan is wanneer de gemeten temperatuur zich onder de instelwaarde bevindt en uit is wanneer de gemeten temperatuur zich boven de instelwaarde bevindt. Een hysteresis (dIFF) wordt gebruikt om te voorkomen dat het relais te vaak schakelt.

**Aan:** Het relais is uit of aan, afhankelijk van de gemiddelde temperatuur die wordt gemeten binnen een vaste tijdsperiode (10-60 minuten). Afhankelijk van de afwijking van de temperatuur wordt de inschakelduur verhoogd of verlaagd, waardoor de verwarming gedurende langere of kortere perioden loopt.

## De instellingen voor pulsbreedtemodulatie (PWM) openen:

- Druk gedurende 3 seconden op "■" om de instellingen te openen.
- Navigeer door de instellingen totdat PULS wordt getoond op het display.
- Druk op "■" om naar de opties te gaan.
- Gebruik "▲" of "▼" om het type regeling te wijzigen.
- Kies ofwel AUE, OFF of ON. Zie pagina 24 en 25 voor meer informatie over de soorten regeling.
- Keer terug naar de instellingen met "■".

# Pulsbreedtemodulatie (PULS) 2/2



**Auto:** Gelijkaardig aan "PWM Aan", maar de PWM-periode wordt verlengd of ingekort, afhankelijk van de minimum- en maximumtemperatuur die wordt gemeten tijdens een PWM-periode. De levensduur van het relais wordt verhoogd door het aantal schakelacties van het relais te beperken, terwijl het comfort van de gebruiker toch wordt gewaarborgd door de temperatuurschommelingen onder een aanvaardbaar niveau te houden.

## Menu-opbouw:

PULS:

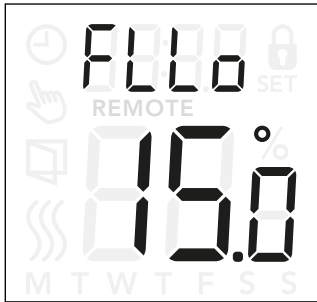
RuL: CYHi (CY hoog): 10-60 min  
CYLo (CY laag): 10-30 min

oFF DiFF: 0,3-10 °C

oP: CYcL: 10-60 min



# Limieten vloertemperatuur (FLL□, FLH □)



## De instellingen van de vloerlimiet openen:

- Druk gedurende 3 seconden op "■" om de instellingen te openen.
- Navigeer door de instellingen totdat ofwel FLL□ (vloerlimiet laag) of FLH □ (vloerlimiet hoog) wordt getoond op het display.
- Druk op "■" om FLL□ of FLH □ te openen.
- Gebruik "▲" of "▼" om de temperatuurlimieten aan te passen.
- Keer terug naar de instellingen met "■".

Via deze instellingen kunt u de minimum- en maximumlimieten voor de vloertemperatuur instellen, bijvoorbeeld om kwetsbare vloeren te beschermen.

## Limieten vloertemperatuur:

De limieten voor de vloertemperatuur maken het mogelijk om de hoogste (FLH □) en laagste (FLL□) toelaatbare vloertemperatuur in te stellen bij regeling van de kamertemperatuur met de sensortoepassing rF.

Als de vloertemperatuur oploopt tot boven de maximale limiet, schakelt de thermostaat het verwarmingssysteem uit om kwetsbare vloeren te beschermen.

Als de vloertemperatuur tot onder de minimale limiet daalt, schakelt de thermostaat het verwarmingssysteem in om de temperatuur boven het ingestelde minimum te houden.

*Let op: deze functie is alleen mogelijk bij sensortoepassing rF.*

## Menu-opbouw:

FLH □: 0-40 °C

FLL□: 0-40 °C

# Temperatuurlimieten (ELL□, ELH □)



Met deze instellingen kunt u de minimum- en maximumtemperatuur instellen waartussen de thermostaat kan werken.

## Bedrijfstemperaturen:

Temperatuurlimiet laag (ELL□) kan worden gebruikt om te garanderen dat de instelwaarde van de temperatuur niet onder een specifieke waarde kan worden ingesteld. Ze kan worden ingesteld tussen 0 en 40 °C.

Temperatuurlimiet hoog (ELH □) kan worden gebruikt om te garanderen dat de instelwaarde van de temperatuur niet boven een specifieke waarde kan worden ingesteld. Ze kan worden ingesteld tussen 0 en 40 °C.

*Opmerking: Als de limiet voor de maximumtemperatuur te hoog wordt gekozen, kunnen kwetsbare vloeren blijvend worden beschadigd.*

## Menu-opbouw:

ELL□: 0-40 °C

ELH □: 0-40 °C

## De instellingen van de temperatuurlimiet openen:

- Druk gedurende 3 seconden op "■" om de instellingen te openen.
- Navigeer door de instellingen totdat ofwel ELL□ (temperatuurlimiet laag) of ELH □ (temperatuurlimiet hoog) wordt getoond op het display.
- Druk op "■" om ELL□ of ELH □ te openen.
- Gebruik "▲" of "▼" om de temperatuurlimieten aan te passen.
- Keer terug naar de instellingen met "■".

# Sensortoepassing (APP)



## Sensortoepassing openen:

- Druk gedurende 3 seconden op "■" om de instellingen te openen.
- Navigeer door de instellingen totdat APP wordt getoond op het display.
- Druk op "■" om de instelling van de sensortoepassing te openen.
- Gebruik "▲" of "▼" om de toepassing te kiezen die bij uw installatie hoort.
- Keer terug naar de instellingen met "■".

Via deze optie kunt u kiezen welke sensor wordt gebruikt om het verwarmingssysteem te regelen.

- **r**: De ingebouwde kamersensor binnen in de thermostaat regelt het verwarmingssysteem.
- **rE**: Een externe kamersensor (verbonden met de aansluitpunten van de vloersensor) regelt het verwarmingssysteem.
- **rF**: De ingebouwde kamersensor regelt het verwarmingssysteem op basis van de maximum- en minimumlimieten voor de vloertemperatuur. De limiet voor de maximumtemperatuur beschermt houten vloeren tegen bovenmatige verwarming. De limiet voor de minimumtemperatuur voorkomt dat de vloer onbehaaglijk koud wordt wanneer verwarming niet nodig is, bijvoorbeeld in een badkamer. Let op: door deze functie zal het energieverbruik stijgen. Limieten voor de vloertemperatuur worden ingesteld bij "FLLo" en "FLHi". (Zie pagina 26.)
- **C**: De thermostaat werkt als een regelaar en er worden geen sensoren gebruikt. Let op: de vloerbescherming is niet actief wanneer deze toepassing wordt gebruikt.
- **F**: De externe vloersensor regelt het verwarmingssysteem.

## Menu-opbouw:

APP: r; rE; rF; C; F

# Het menu (done) sluiten

---



Alle wijzigingen in de instellingen worden opgeslagen als u het menu sluit.

De instellingen kunnen worden afgesloten met de "done"-optie of door gedurende 30 seconden geen knop te bedienen.

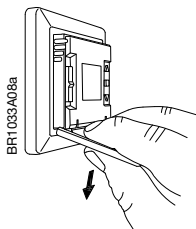
## Het menu sluiten:

- Druk gedurende 3 seconden op "■" om de instellingen te openen.
- Navigeer door de instellingen totdat done wordt getoond op het display.
- Druk op "■" om het menu te sluiten en terug te keren naar het hoofdscherm.

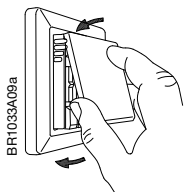
## Menu-opbouw:

done: Terugkeren naar het hoofdscherm

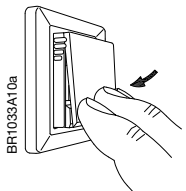
# Voorkap verwisselen



1. Open de voorkap.
2. Houd de voorkap met de wijsvinger, de middelvinger en de ringvinger aan de bovenkant vast, zo dicht mogelijk bij de thermostaat.
3. Trek de voorkap naar beneden.



4. Lijn de bovenkant van de nieuwe voorkap uit met de bovenkant van de thermostaat.



5. Druk op de onderkant van de nieuwe voorkap om deze te sluiten.

# Problemen oplossen en aanvullende informatie

---

## Foutcodes

E0 (C - 5E): **I**nternal **C**ompensation **S**ensor-fout.

De verwarming wordt uitgeschakeld.

E1 (I - 5E): **I**nternal **S**ensor **E**rror.

De sensortoepassing is veranderd in **C** (regelbaar).

E2 (E - 5E): **E**xternal **S**ensor **E**rror.

(De sensor is beschadigd, kortgesloten of losgekoppeld).

De sensortoepassing is veranderd in **C** (regelbaar).

Als **rF** wordt gebruikt – de sensortoepassing is veranderd in **r** (interne kamersensor).

E5 (I - OH): **I**nternal **O**ver**H**eat

Interne oververhitting. Neem contact op met uw installateur wanneer de E5-fout aanhoudt.

*Merk op dat de achtergrondverlichting brandt wanneer er een storing wordt gedetecteerd.*

## Ondersteuning

Neem voor ondersteuning contact op met uw installateur of leverancier.