

HomeCalor Kamerthermostaat



NL | INSTALLATIE- EN BEDIENINGSINSTRUCTIES

We bedanken u voor het kiezen voor de HomeCalor kamerthermostaat. U hebt gekozen voor het model MC6 uit de ProCalor productlijn. Dit is een slimme thermostaat die u in verschillende standen kunt laten werken voor een optimaal comfort. Om uw gehele systeem efficiënt te laten werken is een goede instelling van de kamerthermostaat noodzakelijk.

Dit document is een integraal en essentieel onderdeel van het product en moet aan de gebruiker geleverd worden. Er wordt aanbevolen om de waarschuwingen en adviezen in deze handleiding zorgvuldig te lezen omdat zij belangrijke informatie over veiligheid bij installatie, gebruik en onderhoud bevatten.

De installatie van de HomeCalor kamerthermostaat moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel, in overeenstemming met de geldende normen en volgens de instructies van de fabrikant.

Onjuiste installatie van de HomeCalor kamerthermostaat kan schade toebrengen aan mensen, dieren en voorwerpen, waarvoor ProCalor niet aansprakelijk is.

Inhoud

DE HOMECALOR	4
TECHNISCHE SPECIFICATIES	5
SPECIFICATIES	6
INSTALLATIE	7
HOMECALOR DISPLAY	9
OPTIES OP HOOFDSCHERM	10
Actieve modus	10
Historie	10
Vakantie	10
Schema	11
INSTELLINGEN MENU	12
Taal	13
Klok & Datum Tijd	13
Backlight	13
Standby scherm	13
Schermmvergrendeling	13
Kenmerken Instellingen	14
01. Temperatuur Formaat	14
02. Temperatuur Limiet	14
03. Schakel Interval	14
04. Temperatuur Dode Band	14
05. Output vertraging	14
06. Ontdooien	14
07. Inbouw Sensor	14
08. Vocht Sensor	15
09. Instellingen Temperatuur Staaf	15
Schema	15
Instellen temperatuur	15
Systeeminformatie	15
Reset naar fabrieksinstellingen	15
FAQ	16

De HomeCalor

Met de HomeCalor kamerthermostaat kunt u uw woning precies naar uw eigen voorkeur verwarmen of koelen. Stel eenvoudig verschillende temperaturen in voor verschillende tijdstippen van de dag en dagen van de week. Creëer de ideale temperatuurinstelling waar u zich prettig bij voelt, zowel overdag als 's nachts. Zo kunt u blijven aanpassen totdat u volledig tevreden bent. Met de HomeCalor kamerthermostaat wordt het optimaliseren van uw wooncomfort en daarmee de energiekosten een plezierige ervaring!

De HomeCalor biedt verschillende flexibele instelmogelijkheden, waaronder een weekschema, werkdag en weekend schema's en een 24-uurs schema. Dit betekent dat u uw verwarmings- en koelingsbehoeften nauwkeurig kunt afstemmen op uw dagelijkse en wekelijkse routine.

Kortom, met HomeCalor stelt u uw ideale wooncomfort eenvoudig zelf in. In de zomer komt u thuis in een heerlijk koele woning, terwijl u in de winter geniet van een behaaglijk warm huis. HomeCalor zorgt ervoor dat u altijd thuiskomt in een perfect binnenklimaat.

Deze handleiding geeft een uitgebreide uitleg over de verschillende opties. Neem de tijd om alles zorgvuldig door te lezen voordat u begint, zodat u het maximale uit uw HomeCalor kamerthermostaat haalt.

Technische specificaties

Klasse	Slimme thermostaat
Bediening op afstand mogelijk	Ja
Met aanwezigheidswaarneming	Ja
Verwarmen	Ja
Koelen	Ja
Aantal uitgangen koelen	1
Aantal uitgangen verwarmen	1
Doel van Besturing	Warmtepomp/Vloerverwarming Water/ Verwarmings-/koelsysteem/Ventilatieconvectoren
Geschikt voor koeling	Ja
Voedingsspanning	24 V, 230 V 50/60 HZ
Relay-beoordeling	230 V @5 AMP per relais; @16 AMP relais in elektrisch verwarmingsmodel
Uitgangsrelais	SPST - NO
Display	320x480 pixels TFT, Capacitief touchscreen
Bediening	Touchscreen
Communicatie	Modbus RTU, modbus TCP
Weergave Temperatuur Resolutie	0.1°C
Controle Temperatuur Stap	0.2°C (standaard = 0.5°C)
Draadgrootte, Terminals	Stroom ≤ 5 A - 1.5 mm ² , massieve koperdraad
Slim schema type	7 dagen, werkdag/weekend, 24 uur
Schema per dag	Tot zeven verschillende 4- of 6-evenementenprogramma's
Uitvoering klok	Digitaal
Stand-by verbruik	≤0.5 W
Wifi (Optie)	IEEE 802.11 b/g/n - 2.4ghz
Beveiliging	WPA/WPA2
Bedrijfstemperatuur	1°C ~ 85°C
Afmetingen (B/H/D)	96 * 86 * 13.8 (mm)
Inbouw	Ja
Inbouwdiepte	24.5mm
Gewicht	<200 g
Beschermingsgraad	IP21
Behuizingsmateriaal	PC + ABS plastic
Alexa (Optie)	Beschikbaar
Google Home (Optie)	Beschikbaar

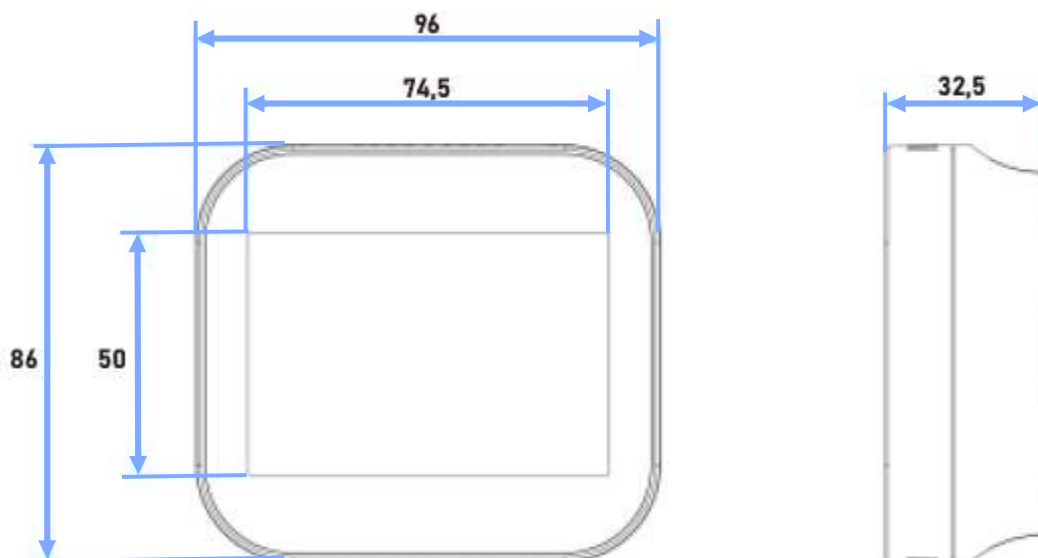
Specificaties

Maximale schakelstroom: 16A

LCD-schermgrootte: 3,5 inch

Aanraking: Capacitieve aanraking

Afmeting: 96 * 86 * 42,5 mm (B*H*D)



Installatie

Installeer de kamerthermostaat op een hoogte in overeenstemming met de plaatselijke bouwvoorschriften. Alle elektrische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een voldoende gekwalificeerde elektricien.

Lees de instructies om onze producten te begrijpen.

Niet installeren in gebieden in de buurt van een warmtebron, dit heeft invloed op de werking ervan.

Deze HomeCalor kamerthermostaat is ontworpen om te worden gemonteerd op een inbouwdoos.



Stap 1

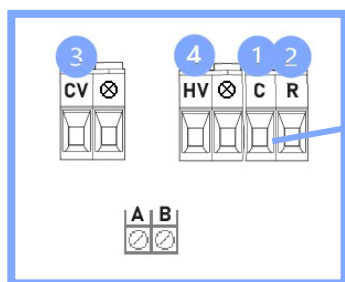
Draai met een platte schroevendraaier de schroef van de onderkant van de thermostaat los en scheid vervolgens de voorste helft van de achter plaat.

Stap 2

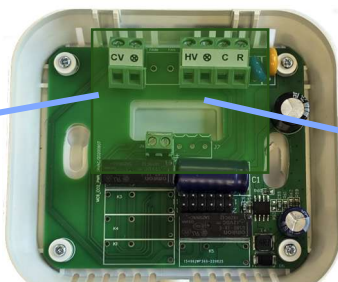
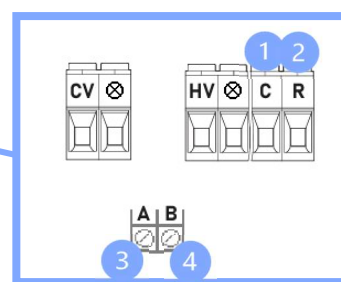
Plaats eerst het voorpaneel van de thermostaat op een veilige plaats.

Voer de kabel in via de rechthoekige opening in de achter plaat. De kamerthermostaat kan op twee manieren worden aangesloten: via een hard relais of via RS485.

Aansluitschema Hard Relais



Aansluitschema RS485



Aansluiting overzicht

		Hard Relais	Modbus
C	1	Nuldraad	Nuldraad
R	2	Fasedraad	Fasedraad
CV	3	Gemeenschappelijke aansluiting relais	-
HV	4	Verwarmingsschakelaar aansluiting relais	-
A	3	-	Modbus A
B	4	-	Modbus B

Stap 3

Schroef de achterplaat van de thermostaat op de elektrische inbouwdoos in de muur.

Stap 4

Zodra de achterplaat vastzit, plaatst u het voorpaneel van de thermostaat terug op de achterplaat en draait u de onderste bevestigingsschroef voorzichtig vast.

HomeCalor display



1. **Actieve modus:** Geeft aan of de thermostaat in de modus Verwarmen of Koelen staat.
2. **Vakantie:** Opent het menu om de vakantieperiode in te stellen.
3. **Luchtvochtigheid:** Opent de grafiek met het luchtvochtigheidspercentage en de temperatuur.
4. **Stroom:** Schakelt de thermostaat aan of uit.
5. **Schema:** Opent het menu om schema's te programmeren.
6. **Instellingen:** Opent het instellingenmenu.
7. **Links:** Past de ingestelde temperatuur aan of bladert een pagina naar links.
8. **Rechts:** Past de ingestelde temperatuur aan of bladert een pagina naar rechts.
9. **Gewenste temperatuur:** Toont de ingestelde temperatuur.
10. **Werkelijke kamertemperatuur:** Toont de huidige kamertemperatuur.
11. **Temperatuurweergave:** Toont de temperatuur in graden °C of °F.
12. **Verwarmingssymbool:** Toont een vlamsymbool wanneer de verwarming aan staat.
13. **Tijd en dag:** Toont de huidige tijd en dag.
14. **Historie:** Opent het menu waarin verschillende grafieken kunnen worden bekeken.

Opties op hoofdscherm

Actieve modus

Druk op knop 1. om de modus te wijzigen tussen verwarmen en koelen.

Historie

Druk op knop 14. Binnen de historie kunnen drie grafieken worden geopend.

Toon Tijddiagram

In deze grafiek kunnen verschillende waarden worden uitgelezen en vergeleken op basis van datum. Bovenaan de grafiek kan de gewenste data worden geselecteerd.

De beschikbare waarden zijn:

- *Waarden:*
 - Tijd
 - KWh
 - Kosten
- *Modus:*
 - Verwarmen
 - Koelen

De waardes kunnen gereset worden middels de reset knop.

Grafiek temperatuur

In deze grafiek wordt de kamertemperatuur (°C) over de afgelopen 7 dagen weergegeven. De waardes kunnen gereset worden middels de reset knop.

Grafiek luchtvochtigheid

In deze grafiek wordt de kamertemperatuur (°C) over de afgelopen 7 dagen weergegeven. De waardes kunnen gereset worden middels de reset knop.

Vakantie

Wanneer de vakantiemodus wordt geactiveerd handhaaft de kamerthermostaat de gekozen temperatuur voor de duur van de vakantie en keert dan bij terugkomst automatisch terug naar de normale instellingen.

Stel allereerst de gewenste temperatuur in via de button "Vakantie Temp."

Stel vervolgens de datum van het begin en einde van de vakantie in.

Activeer de vakantiemodus door het schuif naar rechts te zetten.

Op het display verschijnt "Vakantie tot mm/dd hh:mm at --°C"

Schema

Met deze optie kunnen schema's worden gemaakt op basis van een dagelijkse routine. De HomeCalor kamerthermostaat biedt deze type schema's:

Weekdag/Weekend: Aparte schema's voor weekdays en het weekend.

7 Dagen: Unieke schema's voor elke dag van de week.

24 Uur: Eén schema dat elke dag hetzelfde is.

Geen: Geen schema, handmatige temperatuurinstellingen.

Het type schema kan worden geselecteerd via het instellingenmenu onder het kopje "Schema".

Afhankelijk van het gekozen schema kunnen een aantal dagschema's worden ingesteld. Elke dagschema kan tot zes periodes bevatten: ochtend, overdag, avond, nacht, Timer5 en Timer6.

Elke periode kan worden geactiveerd of gedeactiveerd met een schuifje. Vul de starttijd en de gewenste doelt temperatuur voor elke periode in.

Kopiëren naar optie

Bij het instellen van de schema's "weekdag/weekend" en "7 dagen" kan gebruik worden gemaakt van de optie "Kopiëren naar" onderaan het scherm. Hiermee kunnen de instellingen van de huidige periode worden gekopieerd naar de andere periode/dag.

Open de te kopiëren periode.

Druk op de "Kopiëren naar" knop

Selecteer periode en of dag(en)

Druk op de "Gereed" knop

De instellingen zijn nu gekopieerd naar de geselecteerde periode/dagen.

Let op! De "kopiëren naar" functie werkt alleen per periode, dus bijvoorbeeld ochtend naar ochtend.

Instellingen menu

Om het instellingen menu te openen druk je op het instellingen  pictogram.
Het instellingen menu bevat 11 opties, over drie pagina's.

Pagina's wisselen:

Je kunt de pagina's wisselen middels de   pictogrammen.

Instellingen wijzigen:

In een geopende instelling kun je de selectie maken door het juiste bolletje te selecteren en of via de   pictogrammen.

Opslaan of terugkeren:

Druk op het pictogram  om op te slaan en terug te keren naar het hoofdscherm.

Pagina 1:	Pagina 2:	Pagina 3:
Taal Klok & Datum Tijd 01. Tijdzone Selectie 02. Instellen Klok 03. Zomertijd Backlight Standby Scherm Scherm Slot	Instellingen Netwerk 01. Modbus Adres Kenmerken Instellingen 01. Temperatuur Schaal 02. Temperatuur Limiet 03. Schakel Interval 04. Temperatuur Dode Band 05. Output Vertraging 06. Ontdooien 07. Inbouw Sensor 08. Vocht Sensor 09. Instelling Temperatuur Staaf Schema Instellen Temperatuur Systeem Informatie	Reset Naar Fabrieksinstellingen

Taal

Open het taalmenu om de taal te wijzigen. De taal kan worden gewijzigd in:

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| ☐ English | ☐ Pyccknn |
| ☐ Français | ☐ Polski |
| ☐ Deutsch | ☐ Česky |
| ☐ Italiano | ☐ Nederlands |
| ☐ Espanol | |

Klok & Datum Tijd

01. Tijdzone Selectie

De tijdzone kan worden aangepast op basis van GMT (Greenwich Mean Time). De tijdzone is aan te passen van GMT -12 tot +12.

02. Instellen Klok

In dit menu kunnen de datum en tijd worden ingesteld. De tijd is gebaseerd op een 24-uurs indeling.

03. Zomertijd

De zomertijd kan automatisch werken door de functie "Auto Zomertijd" aan te zetten. Daarnaast kan worden gekozen voor de instellingen van de Europese Unie of Australië en Nieuw-Zeeland.

Backlight

Wanneer de "Omgevingslicht Dimmen" modus aanstaat, past de thermostaat de helderheid van de achtergrondverlichting automatisch aan, de interne lichtsensor detecteert wanneer het thermostaatdisplay moet worden gedimd als het omgevingslicht daalt. Als deze modus uitstaat, kan de helderheid handmatig worden aangepast.

Standby scherm

Wanneer de "Stand-by scherm" modus aanstaat, wordt na een bepaalde tijd of 's nachts een zelfgekozen stand-by type weergegeven.

Er zijn vijf opties voor het type stand-by scherm:

- | | |
|---|--|
| ☐ Standaard (Luchtvochtigheid, temperatuur en tijd) | ☐ Uitzetten scherm |
| ☐ Klok | ☐ Logo |
| | ☐ Logo + Klok |

Kies uit drie opties voor wanneer het stand-by scherm wordt weergegeven:

- ☐ 3 min
- ☐ 10 min
- ☐ Alleen nacht

Schermsgrendeling

Zet de optie "Schermsgrendeling" aan om een schermvergrendeling te activeren. Er dient nu een code gekozen te worden om het scherm te ontgrendelen. Wanneer de schermvergrendeling is ingeschakeld, moet deze gekozen code eerst worden ingevoerd voordat de thermostaat kan worden gewijzigd.

De schermvergrendeling bevat ook de optie "Instellingen Netwerk". Wanneer deze optie aanstaat, moet de code ingevuld worden om de instellingen van het netwerk te wijzigen.

Kenmerken Instellingen

01. Temperatuur Formaat

Kies het temperatuur formaat:

- ☐ °C
- ☐ °F

02. Temperatuur Limiet

In dit menu stel je de minimale en maximale instelbare doel temperatuur in.

Minimum range: 5-50 graden.

Maximum range: 5-50 graden.

03. Schakel Interval

Kies het gewenste schakelinterval:

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| ☐ 0.5 | ☐ 2 |
| ☐ 1 | ☐ 3 |

Het schakelinterval bepaalt het temperatuurverschil dat moet optreden voordat de thermostaat de verwarming of koeling inschakelt om energieverbruik en slijtage te minimaliseren.

04. Temperatuur Dode Band

Kies de gewenste Dode Band:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ☐ 1 | ☐ 3 |
| ☐ 2 | ☐ 4 |

De temperatuur dode band creëert een zone rondom de ingestelde temperatuur waarin de thermostaat niet schakelt, om onnodig vaak aan- en uitschakelen te voorkomen.

05. Output vertraging

Kies de gewenste output vertraging:

- ☐ 0-15 minuten

De output vertraging stelt de minimale tijd in minuten in die de thermostaat wacht voordat hij de verwarming of koeling inschakelt na een wijziging in de temperatuurvraag, om korte cycli te vermijden.

06. Ontdooien

In dit menu kan de optie ontdooien aan of uit gezet worden. Daarnaast kan ingesteld worden vanaf welke temperatuur deze wordt geactiveerd. De gewenste activatie temperatuur kan gekozen worden tussen de 7 en 17 graden.

07. Inbouw Sensor

In dit menu kan de inbouw sensor die te temperatuur meet worden gekalibreerd. De temperatuur van de inbouw sensor kan worden gekalibreerd binnen een range van -25 of +25%.

08. Vocht Sensor

In dit menu kan de vocht sensor worden gekalibreerd. De vocht sensor kan worden gekalibreerd binnen een range van -25 of +25%.

09. Instellingen Temperatuur Staaf

Kies de gewenste kleur van de temperatuur staaf op het hoofdscherm:

- Kleur
- Wit

Schema

In dit menu kan het type schema gekozen worden. Het schema Je hebt de keuze uit:

- **Weekdag/Weekend**
Er kunnen twee verschillende schema's worden ingesteld, voor week-/weekenddagen.
- **7 Dagen**
Voor elke dag van de week kan een ander schema worden ingesteld.
- **24 Uur**
Er wordt een schema ingesteld geldend voor alle dagen.
- **Geen**
Er wordt geen schema ingesteld, handmatige invoer is leidend.

Instellen temperatuur

In dit menu kan een tijdelijke doeltemperatuur worden ingevoerd, die voor een bepaalde tijd wordt ingesteld, met een maximum van 24 uur.

Stel bij "Instellen Temperatuur" de gewenste tijdelijke temperatuur in en bij "Instellen Tijd" de gewenste duur dat de thermostaat deze temperatuur als doeltemperatuur hanteert.

Systeeminformatie

In het systeeminformatie menu wordt het versienummer en wanneer ingesteld het MAC-adres en de server getoond.

Reset naar fabrieksinstellingen

Waarschuwing: Reset zorgt ervoor dat u de huidige instellingen verliest en terugkeert naar de fabrieksinstellingen.

Druk op de "Reset" knop om terug te keren naar de fabrieksinstellingen.

TECHNISCHE FAQ

1. Hoe stel ik de datum en tijd in op mijn thermostaat?
Open de instellingen en ga naar het menu "Klok & Datum Tijd" op pagina 1 van de instellingen. Selecteer "Instellen Klok" om de huidige datum en tijd in te stellen.
2. Hoe kan ik de taal wijzigen?
Open de instellingen en ga naar het menu "Taal" op pagina 1 van de instellingen. Kies de gewenste taal uit de lijst en bevestig je keuze.
3. Hoe stel ik een schema in voor mijn verwarmingssysteem?
Open de instellingen en ga naar het menu "Schema" op pagina 3 van de instellingen. Kies het gewenste type schema: Weekdag/Weekend, 7 Dagen, 24 Uur of Geen. Stel vervolgens de specifieke tijden en temperaturen in voor elke periode van de dag.
4. Hoe werkt de "Vakantiemodus"?
In de "Vakantiemodus" kun je een constante temperatuur instellen voor de duur van je afwezigheid. Stel de gewenste temperatuur en de begin- en einddatum van je vakantie in om energie te besparen terwijl je weg bent.
5. Wat is het "Schakel Interval"?
Het schakelinterval bepaalt het temperatuurverschil dat moet optreden voordat de kamerthermostaat de verwarming of koeling inschakelt. Dit helpt om energieverbruik en slijtage te minimaliseren. In combinatie met een warmtepomp voorkomt het schakelinterval pendelen, wat de levensduur van de warmtepomp verlengt. Standaard staat het schakelinterval ingesteld op 1 graad Celsius. Bij een gewenste kamertemperatuur van 21 graden start de verwarming dus wanneer de HomeCalor kamerthermostaat 20 graden detecteert. U vindt deze optie op pagina 2 van de instellingen.
6. Hoe kan ik de achtergrondverlichting van het scherm aanpassen?
Open de instellingen en ga naar het menu "Backlight" op pagina 1 van de instellingen. Schakel de "Omgevingslicht Dimmen" modus in voor automatische aanpassing, of stel de helderheid handmatig in als de modus is uitgeschakeld.
7. Wat is de "Output Vertraging"?
De output vertraging stelt de minimale tijd in minuten in die de thermostaat wacht voordat hij de verwarming of koeling inschakelt na een wijziging in de temperatuurvraag om korte cycli te vermijden. Deze optie bevindt zich op pagina 2 van de instellingen.
8. Hoe kan ik het schema wijzigen naar een ander type schema?
Open de instellingen en ga naar het menu "Schema" op pagina 3 van de instellingen. Selecteer het gewenste type schema (Weekdag/Weekend, 7 Dagen, 24 Uur, of Geen) en stel vervolgens de schema's in door de gewenste tijden en temperaturen in te voeren.
9. Hoe werkt de samenhang tussen de doeltemperatuur en de verwarmings- of koelmodus op de kamerthermostaat?
De werking van de thermostaat hangt af van de ingestelde doeltemperatuur en de modus (verwarmen of koelen):
Verwarmingsmodus:
- Als de doeltemperatuur lager is dan de huidige kamertemperatuur, zal de verwarming niet inschakelen. - De verwarming activeert alleen wanneer de kamertemperatuur onder de ingestelde doeltemperatuur zakt. Zodra dit gebeurt, zal de verwarming inschakelen om de temperatuur weer naar de ingestelde waarde te brengen. - Als de doeltemperatuur hoger is dan de huidige kamertemperatuur, zal de verwarming

direct inschakelen om de kamertemperatuur te verhogen tot de doeltemperatuur.

Koelmodus:

- Als de doeltemperatuur hoger is dan de huidige kamertemperatuur, zal de koeling niet inschakelen.
- De koeling activeert alleen wanneer de kamertemperatuur boven de ingestelde doeltemperatuur stijgt. Zodra dit gebeurt, zal de koeling inschakelen om de temperatuur weer naar de ingestelde waarde te brengen.
- Als de doeltemperatuur lager is dan de huidige kamertemperatuur, zal de koeling direct inschakelen om de kamertemperatuur te verlagen tot de doeltemperatuur.

Op deze manier zorgt de thermostaat ervoor dat de kamertemperatuur altijd op of nabij de ingestelde doeltemperatuur blijft, afhankelijk van de modus waarin hij staat. Hierbij houdt de kamerthermostaat rekening met het eerder beschreven “schakel interval”.