

De *Slimme*  
Thermostaat



I C Y



**Gebbruiksaanwijzing**  
en installatiehandleiding

ICY3815TT  
ICY3815TT - *PRO*

<b>Inleiding</b> .....	4
Overzicht Slimme Thermostaat.....	5
Bediening.....	5
Vier Standen.....	6
Klokfunctie.....	6
Opladen van de accu.....	7
<b>Installeren</b> .....	8
Installatie.....	8
Testen.....	14
<b>Programmeren</b> .....	15
Handmatig programmeren.....	15
Uitleg verschillende instellingen.....	15
Instellingen wijzigen.....	18
Programmeertabel.....	19
Tijdelijk "Vaste Temperatuur" aanhouden.....	20
Thermostaat op vakantiestand zetten.....	20
De wekklok programmeren via USB.....	21
Wekklok.....	22
Inschakelen bij beweging vanuit rust.....	22
Zomertijd/wintertijd.....	22

<b>Gebruiken</b> .....	23
Perioden.....	23
Comfortperiode.....	23
Rustperiode.....	24
Antivorstperiode.....	24
Display.....	25
Symbolen.....	26
Voorbeeldsituaties.....	27
Oplichten van het display.....	28
<b>Technische informatie</b> .....	29
Problemen oplossen.....	29
Het display geeft niets weer.....	29
Het toestel schakelt niet in bij warmtevraag.....	29
Het is warmer dan u wenst.....	29
Het display geeft “---” weer.....	30
Het display geeft  weer.....	30
Het display geeft  weer.....	30
De thermostaat blijft piepen.....	31
Technische specificaties.....	32

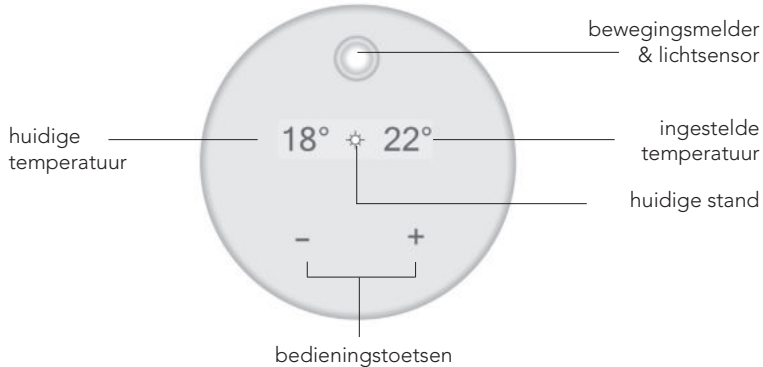
## Inleiding

Gefeliciteerd met de aanschaf van uw Slimme Thermostaat of Slimme Thermostaat PRO.

De Slimme Thermostaat voorkomt energieverstopping en volgt uw leefpatroon met zeer eenvoudige bediening en met behoud van uw comfort!

In deze handleiding wordt beschreven hoe u de Slimme Thermostaat kunt gebruiken en tijden en temperaturen kunt aanpassen.

## Overzicht Slimme Thermostaat



## Bediening



om de temperatuur te verhogen.



om de temperatuur te verlagen.

## Vier standen

---

De Slimme Thermostaat kent vier door u te programmeren standen:

1.  **Comfort**
2.  **Rust**
3.  **Antivorst**
4.  **Vaste Temperatuur**

De actuele stand is op het display af te lezen.

U bepaalt voor iedere stand de temperatuur en de tijd dat deze temperatuur aangehouden moet worden (zie hoofdstuk programmeren pag. 15-22).

## Klokfunctie

---


U kunt kiezen voor een dagklok of een weekklok. De dagklok heeft het gemak dat u met één instelling iedere dag op een vast moment de Comfortstand kunt activeren, zodat uw woning comfortabel warm is wanneer u opstaat of thuiskomt. Wanneer de thermostaat in de Antivorststand staat, is deze klokfunctie tijdelijk uitgeschakeld. Hierdoor wordt bij langdurige afwezigheid uw woning niet onnodig opgewarmd.

De weekklok is zeer uitgebreid en heeft 32 schakelmomenten. Zie pagina 21 voor het programmeren van de weekklok.

## Opladen van de accu

---

De accu werkt op basis van sub-charging. Dit betekent dat, zolang de Slimme Thermostaat aangesloten is op uw verwarmingstoestel, de accu automatisch oplaadt via de thermostaatdraden.

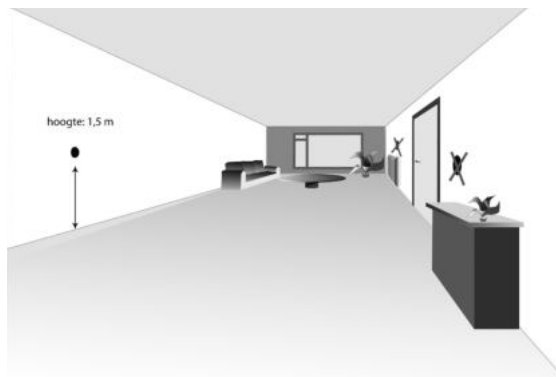
Wanneer de accu leeg is, ziet u het volgende symbool op het display van de thermostaat: 

## Installatie

---

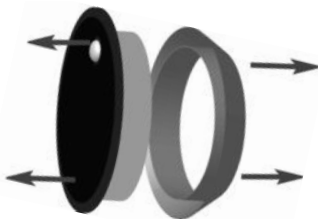
1. Indien nog geen aansluitpunt aanwezig is, bepaal dan waar u de thermostaat wilt ophangen. Houd er hierbij rekening mee dat de thermostaat niet op een tochtplek hangt, zoals bijvoorbeeld in de buurt van een deur of raam.

De thermostaat dient uit de buurt van de verwarming of open haard te hangen. Probeer te vermijden dat de thermostaat op de buitenmuur gemonteerd is. De ideale hoogte om de thermostaat op te hangen is 1,50 m van de grond.





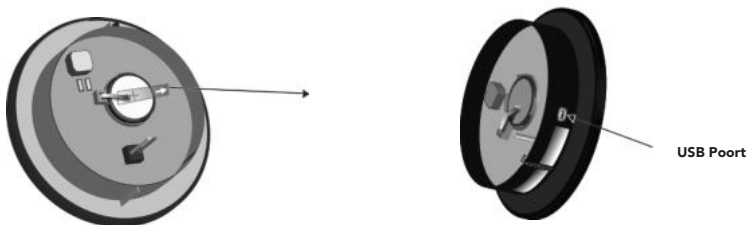
2. Maak de Slimme Thermostaat open door de voorkant los te trekken. Knijp licht in de zijkant van de wandhouder en trek met uw andere hand de voorkant los.



3. Wanneer de accu los is bijgeleverd, plaats deze dan met de plus naar boven.

Wanneer de accu al is geplaatst, verwijder dan het kunststof stripje van de accu. De thermostaat zal piepen en 'tot leven' komen.

Laad de Slimme Thermostaat gedurende het installatieproces op aan de computer (circa één uur). U doet dit door de Slimme Thermostaat aan een computer te koppelen met de meegeleverde USB-kabel.



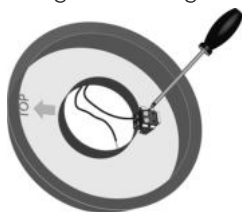
4. Bekijk welk merk en type cv-ketel u heeft. Op [www.icy.nl/ketelzoeker](http://www.icy.nl/ketelzoeker) vindt u voor uw ketel de specifieke installatieinstructies. Voor de goede werking van de Slimme Thermostaat is het belangrijk dat u deze instructies opvolgt. In sommige gevallen is het namelijk nodig dat één van de bijgeleverde weerstanden wordt geplaatst of is het nodig dat een power converter wordt geïnstalleerd.
5. Schakel uw cv-ketel uit door de stekker uit het stopcontact te halen.



6. Volg de installatieinstructies zoals u die gekregen heeft op [www.icy.nl/ketelzoeker](http://www.icy.nl/ketelzoeker).
7. Verwijder, indien aanwezig, uw oude thermostaat van de muur. Indien de reeds aanwezige gaten in de muur niet overeenkomen met de schroefgaten van de Slimme Thermostaat, boor dan 2 gaten (Ø6 mm) waterpas in de muur ter hoogte van de plek waar de thermostaatdraden uit de muur komen, op een afstand van 60 mm.



- Strip de bedrading zodat +/- 6 mm bloot ligt. Schroef de thermostaatdraden met een schroevendraaier vast in het zwarte steckerblokje (het maakt niet uit welke draad in welke opening wordt vastgezet).

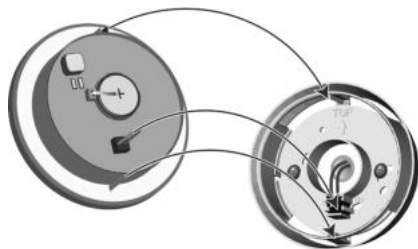


- Schroef de wandhouder van de Slimme Thermostaat vast op de muur of (indien aanwezig) op de inbouwlasdoos. Gebruik in geval van een inbouwlasdoos de schroeven die bij de inbouwlasdoos zijn geleverd.



- Plaats de stekker van de CV-ketel weer in het stopcontact en wacht totdat de ketel in standby staat (dit kan een half uur duren).

11. Ontkoppel de Slimme Thermostaat van de computer. Als na de 3 testen de 3 symbooltjes (zon, maan en ijskristal) in beeld komen, dient u de Slimme Thermostaat binnen 30 seconden te plaatsen op de wandhouder.



Na deze 30 seconden hoort u wederom een geluidssignaal.

12. U krijgt het volgende op uw display te zien:

**Au** **OT**

U heeft vervolgens 15 seconden de tijd om te kiezen welk type aansluiting de Slimme Thermostaat op uw cv-ketel heeft, namelijk Aan/Uit (Au) of OpenTherm® (OT).

Welk type dit is, is afhankelijk van de mogelijkheden van uw cv-ketel en de manier waarop de thermostaatdraden zijn aangesloten in uw cv-ketel. De instructies die u heeft gekregen op [www.icy.nl/ketelzoeker](http://www.icy.nl/ketelzoeker) zorgen ervoor

dat de thermostaat op OpenTherm® is aangesloten is wanneer uw ketel dit ondersteunt.

- Indien u Aan/Uit modus wilt kiezen, drukt u op de mintoets.
- Indien u OpenTherm® modus wilt kiezen, drukt u op de plustoets. Kiest u OpenTherm® maar ondersteunt de cv-ketel dit niet of is de thermostaat verkeerd aangesloten, dan start hij op in Aan/Uit modus.

Wilt u meer informatie over de betekenis van deze typen aansluiting, dan verwijzen wij u naar de installateur van uw cv-ketel.

Maakt u geen keuze, dan start de thermostaat na 15 seconden automatisch op in Aan/Uit modus.

13. Krijgt u drie streepjes in het display te zien dan is de thermostaat niet correct geïnstalleerd. Kijk in de FAQ op [www.icy.nl/ondersteuning](http://www.icy.nl/ondersteuning) voor mogelijke oorzaken en oplossingen van het probleem.
14. Na 2 seconden verschijnen de werkelijke temperatuur en de ingestelde temperatuur in beeld. De thermostaat start altijd op in de antivorststand. De werkelijke temperatuur kan in eerste instantie te hoog lijken. Dit komt door de warmte van uw handen. Na een paar minuten aan de muur zal deze zich herstellen.

## Testen

---

Wacht voor u gaat testen minimaal 5 minuten. Doet u dit niet, dan is er de kans dat de ketel gaat pendelen en daardoor in de beveiliging gaat. In dat geval lijkt het alsof de thermostaat niet meer werkt, omdat de ketel wacht met inschakelen.

### **1. Controleer de juiste werking van de knoppen.**

Kort aanraken van de knoppen zorgt voor een verlaging ('-' toets) of een verhoging ('+' toets) van de ingestelde temperatuur.

### **2. Controleer of de ketel inschakelt.**

Stel de temperatuur hoger in dan de omgevingstemperatuur (bijv. 24°C). Er zal na ongeveer 10 seconden een pijltje gaan bewegen op het display. Er is nu een warmtevraag en de ketel zal inschakelen.

### **3. Controleer of de ketel uitschakelt.**

Stel de temperatuur lager in dan de omgevingstemperatuur (bijv. 14°C). Het pijltje zal na ongeveer 10 seconden verdwijnen. Er is geen warmtevraag meer en de ketel zal uitschakelen.

Als bovenstaande functies werken, heeft u de Slimme Thermostaat correct geïnstalleerd. U kunt nu de Slimme Thermostaat programmeren (zie pag. 15).

Als de thermostaat niet goed werkt of als de ketel niet reageert, haal dan de thermostaat uit de wandhouder. Haal vervolgens de accu uit de thermostaat en plaats deze opnieuw. Controleer of u alle stappen juist heeft doorlopen en of u de instructies op [www.icy.nl/ketelzoeker](http://www.icy.nl/ketelzoeker) goed heeft gevolgd.

## Handmatig Programmeren

Om toegang te krijgen tot het programmeermenu houdt u de mintoets (-) 10 seconden ingedrukt.

De wekklok kan alleen via uw computer geprogrammeerd worden (zie pagina 21).

Voordat u de thermostaat programmeert, kunt u het beste de tabel op pagina 19 invullen met de door u gewenste waarden. De verschillende instellingen worden hieronder uitgelegd.

### Uitleg verschillende instellingen

#### **At - Antivorsttemperatuur**

De antivorsttemperatuur is een beveiliging tegen het bevroren van de leidingen en is dus de minimale temperatuur die de thermostaat zal aanhouden.

#### **Mt - Maximum temperatuur**

U kunt een maximumtemperatuur instellen, zodat bijvoorbeeld kinderen de thermostaat niet hoger kunnen zetten dan de temperatuur die u hier kiest.

#### **Cp - Comfortperiode**

Dit is de periode waarin de comforttemperatuur (zie Ct) gehandhaafd blijft. Indien er geen beweging in de ruimte wordt geregistreerd, zal de thermostaat na het verlopen van deze periode omschakelen naar de "rusttemperatuur". Zolang er beweging is, wordt deze periode telkens automatisch verlengd met de door u ingestelde waarde. De "comfortperiode" is instelbaar in stappen van 10 minuten.

## **Rt - Rusttemperatuur**

Dit is de temperatuur die gehandhaafd blijft gedurende de rustperiode (zie Rp). Na het verstrijken van de comfortperiode schakelt de thermostaat naar deze temperatuur, bijvoorbeeld wanneer u slaapt of buiten de deur bent.

## **Rp - Rustperiode**

Dit is de periode waarin de rusttemperatuur (zie Rt) gehandhaafd blijft. Na het verstrijken van de comfortperiode schakelt de thermostaat naar deze periode. Voor de door u ingestelde tijd wordt deze periode en temperatuur gehandhaafd, tenzij u tussentijds de knoppen van de thermostaat bedient. In dat geval zal namelijk een nieuwe comfortperiode ingaan.

## **Su en Sm - Start uur en Start minuten**

Als u wilt dat de thermostaat iedere dag op een vast moment de comfortperiode inschakelt, gebruik dan de dagklokfunctie. Hiermee kunt u de thermostaat naar eigen voorkeur instellen. De klok schakelt automatisch in vanuit de ruststand, maar niet vanuit de antivorststand.

Als de klok actief is, ziet u op uw display een klein klokje verschijnen.

**LET OP!** Als Su op "--" staat, betekent dit dat de klok niet geactiveerd is en ziet u op uw display geen klokje. Ook krijgt u in dat geval de variabelen die hierna komen "Sm", "Tu" en "Tm" niet te zien in het programmeermenu.

Hebt u de wekklok via uw computer geprogrammeerd, dan verschijnt 'Su' niet meer in het programmeermenu op de thermostaat zelf. Wilt u toch een dagklok instellen dan kan dat via de computer of door de thermostaat geheel te resetten. Dit doet u



door de accu even te verwijderen. Alles staat dan weer op de fabrieksinstellingen.

### **Tu en Tm - Huidige tijd in uren en minuten**

U kunt hier de huidige tijd instellen.

### **Ct - Comforttemperatuur**

Dit is de temperatuur die u standaard wenst in de comfortperiode (zie Cp). Bij bediening van een van de toetsen of bij inschakeling d.m.v. de dagklok, zal de thermostaat bij deze temperatuur beginnen.

## Instellingen wijzigen

---

Voor iedere te programmeren instelling ziet het display er als volgt uit:



At: 10°C

**Links** - afkorting van de instelling

**Rechts** - de geprogrammeerde temperatuur of tijdsduur

U kunt iedere instelling wijzigen met de plus- en mintoetsen (+ en -). Na ongeveer 10 seconden gaat de Slimme Thermostaat automatisch door naar de volgende instelling.

Als u te lang heeft gewacht met het aanpassen van de instelling of per ongeluk een fout heeft gemaakt bij een eerdere instelling, dient u eerst de rest van het programmeermenu te doorlopen voordat u weer bij het begin kunt beginnen.

Nadat u de instellingen heeft geprogrammeerd, slaat de Slimme Thermostaat automatisch uw wijzigingen in het geheugen op en verlaat met een aantal piepjes het menu.

**NB:** U kunt te allen tijde de Slimme Thermostaat bedienen zonder dat dit de geprogrammeerde instellingen beïnvloedt. Heeft u het te warm, dan kunt u de temperatuur verlagen, heeft u het te koud, dan kunt u de temperatuur verhogen. Alle instellingen en ook een eventueel programma blijven actief.

De comforttemperatuur is niet in te stellen via handmatig programmeren. Deze staat standaard op 20°. Deze temperatuur is wel aan te passen op de webportal onder de link 'Instellingen'.

## Programmeertabel

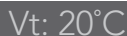
	Fabrieksinstelling	Uw voorkeur
At - Antivorsttemperatuur	<b>10 °C</b>	
Mt - Maximum temperatuur	<b>30 °C</b>	
Cp - Comfortperiode	<b>120 m</b>	
Rt - Rusttemperatuur	<b>15 °C</b>	
Rp - Rustperiode	<b>12 u</b>	
Su - Start moment klok: Uur	<b>-- u</b>	
Sm - Start moment klok: Minuut	X	
Tu - Huidige tijd: Uur	X	
Tm - Huidige tijd: Minuut	X	
Ct- Comforttemperatuur	<b>20 °C</b>	

## **Tijdelijk "Vaste Temperatuur" aanhouden**

---

'Vaste Temperatuur' handhaaft een door u te kiezen temperatuur, zonder wijzigingen in de oorspronkelijke instellingen. 'Vaste Temperatuur' blijft actief totdat de thermostaat opnieuw wordt bediend.

Voor deze instelling hoeft de thermostaat niet aan de computer gekoppeld te worden. U kunt "Vaste Temperatuur" instellen door de plustoets 10 seconden ingedrukt te houden. Het display ziet er dan als volgt uit:



Vt: 20°C

U kunt deze waarde vervolgens met de plus- of mintoets (+ of -) verhogen of verlagen tot de gewenste temperatuur.

## **Thermostaat op vakantiestand zetten**

---

Door middel van 'Vaste Temperatuur' kunt u de thermostaat ook in de vakantiestand zetten. Op die manier hoeft de thermostaat niet eerst een rustperiode te doorlopen om in de antivorststand te komen.

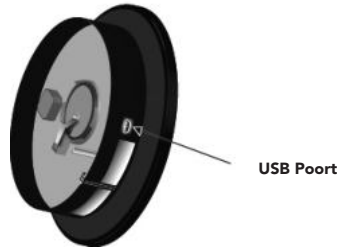
U doet dit door in het 'Vaste Temperatuur' menu (zie hierboven) de temperatuur te verlagen, totdat de thermostaat niet lager kan. Dat is de antivorsttemperatuur. De thermostaat houdt nu deze temperatuur aan tot u de thermostaat weer bedient.

## De wekklok programmeren via USB

Voor nog meer bedieningsgemak en overzichtelijkheid kunt u de thermostaat programmeren met behulp van uw computer.

Hiervoor gebruikt u het programma "**Thermostat Assistent**" dat u kunt downloaden via [www.DeSlimmeThermostaat.nl/TA](http://www.DeSlimmeThermostaat.nl/TA)

Nadat het programma op uw computer is geïnstalleerd, kunt u de thermostaat via de bijgeleverde USB-kabel aansluiten.



Een uitgebreide handleiding van het programma kunt u krijgen via de hulpfunctie van het programma zelf.

## **Wekklok**

---

In Thermostat Assistant kunt u naast de basisinstellingen en de dagklok ook heel gemakkelijk een wekklok instellen.

Deze wekklok heeft een vakantiebeveiliging. Als de thermostaat 48 uur geen beweging detecteert, zal de wekklok gedeactiveerd worden. Dit voorkomt dat de verwarming gedurende lange tijd onnodig stookt. Zodra er weer aanwezigheid wordt gesignaleerd wordt ook automatisch de wekklok weer geactiveerd.

## **Inschakelen bij beweging vanuit rust**

---

Wanneer de thermostaat in de comfortstand staat, wordt de comforttemperatuur aangehouden zolang de thermostaat beweging waarneemt. Wanneer de thermostaat in de ruststand staat, moet hij normaal gesproken eerst bediend worden om een nieuwe comfortperiode te starten. U kunt er echter voor kiezen de thermostaat ook vanuit rust in te laten schakelen naar comfort bij beweging. Standaard is deze optie uitgeschakeld, omdat het de besparing niet ten goede komt.

## **Zomertijd/wintertijd**

---

De Slimme Thermostaat past niet automatisch de tijd aan bij verandering van winter naar zomertijd of andersom. U kunt deze tijd aanpassen door de thermostaat op de computer aan te sluiten. Vervolgens start u "Thermostat Assistant". De thermostaat zal zijn klok dan automatisch synchroniseren met de tijd van de computer.

## Perioden

### **Comfortperiode**

---

De comfortperiode wordt geactiveerd wanneer u de toetsen aanraakt en start standaard met de comforttemperatuur die u heeft ingesteld.

Gedurende deze periode wordt de temperatuur aangehouden die u wenst wanneer u aanwezig bent. U kunt de temperatuur simpelweg aanpassen door met de bedieningstoetsen de temperatuur te verhogen of te verlagen.

De maximum in te stellen temperatuur is door u bepaald.

Wanneer er binnen de comfortperiode geen aanwezigheid wordt gedetecteerd, zal de thermostaat een korte pieptoon geven en vervolgens terugschakelen naar de ruststand.

Als de thermostaat wel beweging opmerkt, zal de comfortperiode automatisch worden verlengd met de door u ingestelde waarde.

### **De duur van de comfortperiode is door u bepaald.**

Wanneer de lichtsensoren registreert dat het donker is, zal de duur van de comfortperiode worden verkort tot ongeveer 20 tot 30 minuten om een extra besparing te realiseren. Bovendien zal de thermostaat dan geen geluiden maken.

## ☾ **Rustperiode**

---

Wanneer er geen mensen aanwezig zijn, zal, na het verstrijken van de comfortperiode, de temperatuur naar een door u bepaalde rusttemperatuur gaan (bijv. 15 °C). U moet dan opnieuw de thermostaat bedienen om een nieuwe comfortperiode te starten.

De rusttemperatuur wordt aangehouden tot de rustperiode is verstreken. Deze rustperiode wordt eveneens door u bepaald (bijv. 12 uur).

## \* **Antivorstperiode**

---

Wanneer de rustperiode is verstreken zonder dat de thermostaat opnieuw is bediend, dan schakelt deze over naar de "Antivorsttemperatuur" die door u is bepaald (bijv. 10 °C).

Deze temperatuur zorgt ervoor dat er geen condensvorming en bevriezing van leidingen kan ontstaan.

U kunt de thermostaat ook zelf handmatig in de antivorststand zetten door de temperatuur op het minimum in te stellen. Let erop dat het ijskristal in het display is weergegeven.

De antivorstperiode blijft gehandhaafd tot de thermostaat opnieuw wordt bediend. Vanuit antivorst wordt de thermostaat niet door de dagklokfunctie ingeschakeld.



## Display

Het display geeft drie elementen weer:



18° ► 21°

**Getal links:** de huidige temperatuur in de ruimte waar de thermostaat hangt (18 °C in bovenstaand figuur).



**Getal rechts:** de temperatuur zoals u die heeft ingesteld (21 °C in bovenstaand figuur).

**Symbol in het midden:** de huidige stand van de thermostaat en de activiteit van de ketel.

## Symbolen

---

Het symbool in het midden geeft aan of er warmtevraag is, welke stand actief is en of de dagklok is ingesteld.

-  Een pijltje dat in drie stappen naar rechts loopt, geeft aan dat er warmtevraag is en dat de thermostaat de ketel heeft ingeschakeld om de gewenste temperatuur te bereiken.
-  De thermostaat staat in de comfortstand.
-  De thermostaat staat in de ruststand.
-  De thermostaat staat in de antivorststand.
-  Een van bovenstaande symbolen afgewisseld met een klokje geeft aan dat de dag- of wekklok van de thermostaat is ingesteld. Dit klokje is puur symbolisch en geeft niet de actuele tijd weer.
- $V_T$  De thermostaat staat in 'Vaste Temperatuur' stand.
-  Er is een storing bij de ketel. Controleer het display van de ketel voor meer informatie. Deze melding wordt alleen gegeven bij OpenTherm® aansluitingen.
-  De accu van de thermostaat is leeg. Zie pagina 31.

## Voorbeeldsituaties

**Voorbeeld 1:** de huidige temperatuur is 16°C. Zodra u de plus- of mintoets aanraakt 'herinnert' de thermostaat zich de door u ingestelde comforttemperatuur (bijvoorbeeld 20 graden). De thermostaat start dan een comfortperiode en de temperatuur in de ruimte zal omhoog gaan tot 20°C.  
Het display geeft het volgende weer:


 A dark grey rectangular display showing the current temperature '16°' on the left, a white right-pointing arrow icon in the center, and the target temperature '20°' on the right.

**Voorbeeld 2:** de huidige temperatuur is 20°C en de door u ingestelde comfortperiode is verstreken, omdat er gedurende de periode niemand aanwezig was. De thermostaat schakelt naar de ruststand en de temperatuur zal dalen tot de door u gekozen rusttemperatuur (hier 15°C). Het display geeft het volgende weer:


 A dark grey rectangular display showing the current temperature '20°' on the left, a white crescent moon icon in the center, and the target temperature '15°' on the right.

**Voorbeeld 3:** de huidige temperatuur is 15 °C en de door u ingestelde rustperiode is verstreken, omdat gedurende de rustperiode de thermostaat niet is bediend. De thermostaat schakelt naar de antivorststand en de temperatuur zal dalen tot de door u ingestelde antivorsttemperatuur (hier 7°C). Het display geeft het volgende weer:


 A dark grey rectangular display showing the current temperature '15°' on the left, a white snowflake icon in the center, and the target temperature '7°' on the right.

**Voorbeeld 4:** de huidige temperatuur is 18 °C en de klok heeft de thermostaat ingeschakeld. U heeft een ingestelde comforttemperatuur van 21 °C. Het display geeft dan in stappen het volgende weer:



## **Oplichten van het display**

---

Het display licht op bij beweging en bij bediening. Het reageren van het display op beweging gebeurt maximaal om de 30 seconden. Het display reageert op uw aanwezigheid. Om stroom te besparen zal het display alleen inschakelen wanneer u in de buurt van de thermostaat bent of deze bedient.

Het oplichten bij beweging geeft ook aan dat de comfortperiode met de ingestelde waarde wordt verlengd.

## Problemen oplossen

### Het display geeft niets weer

- Controleer of het kunststof stripje van de accu is verwijderd en of de accu met de plus naar boven is geplaatst.
- Controleer of het verwarmingstoestel (cv-ketel) weer is aangesloten en of het toestel is ingeschakeld.
- Controleer of de bedrading goed is aangesloten op de thermostaat (zie pag. 11 stap 8) en op uw verwarmingstoestel (zie [www.icy.nl/ketelzoeker](http://www.icy.nl/ketelzoeker)).
- Branden '+' en '-' wel?
  - \* Zo ja, dan is het display defect.
  - \* Zo nee, dan is de accu leeg.

### Het toestel schakelt niet in bij warmtevraag

- Controleer of u volgens de instructies op [www.icy.nl/ketelzoeker](http://www.icy.nl/ketelzoeker) de thermostaat goed heeft aangesloten en of u een Power Converter moet toepassen.
- Controleer de zekering van het verwarmingstoestel.
- Indien er warmtevraag is van de thermostaat (te zien aan het pijltje dat van links naar rechts beweegt) en de CV- ketel aan staat, maar niet inschakelt, neem dan contact op met uw installateur.

### Het is warmer dan u wenst

- Controleer de ingestelde temperatuur.
- Hangt de thermostaat op de juiste plaats in de woning? (zie pag. 8).
- Controleer de zekering van het verwarmingstoestel.  
Als de thermostaat is ingeschakeld (te zien aan de pijltjes die van links naar rechts bewegen) en de CV- ketel is ingeschakeld, maar reageert niet, neem

- dan contact op met uw installateur.
- Controleer of er een weerstand of een Power Converter geplaatst moet worden/is geplaatst (zie [www.icy.nl/ketelzoeker](http://www.icy.nl/ketelzoeker)).
  - Controleer of de 'ketel-thermostaat' niet te hoog staat ingesteld.

## Het display geeft "--" weer

De thermostaat detecteert geen cv-ketel.

- Controleer of het verwarmingstoestel is ingeschakeld. Zo ja, controleer dan of de thermostaat goed is aangesloten op de cv-ketel en reset de ketel.
- Controleer of er een weerstand of Power Converter geplaatst moet worden (zie [www.icy.nl/ketelzoeker](http://www.icy.nl/ketelzoeker)).

Blijft dit probleem zich voordoen, dan is er waarschijnlijk sprake van draadbreek of een los contact.

## Het display geeft weer

Er is sprake van een foutmelding van uw ketel. Controleer bij de cv-ketel welke foutmelding deze geeft. Raadpleeg vervolgens de handleiding van uw ketel voor de betekenis en oplossing van deze fout. Deze melding zult u alleen te zien krijgen als de thermostaat via OpenTherm® is aangesloten op uw verwarmingstoestel.

## Het display geeft weer

De accu van de thermostaat is leeg. U kunt de accu snel opladen door de thermostaat op uw computer aan te sluiten. Na een nacht op de cv-ketel

aangesloten te zijn, is deze ook weer opgeladen.

Wanneer dit probleem zich vaker voordoet, controleer dan de aansluitingen op bijvoorbeeld een los contact.

### **De thermostaat blijft piepen**

De accu van de thermostaat is leeg. U kunt de accu snel opladen door de thermostaat op uw computer aan te sluiten. Na een nacht op de cv-ketel aangesloten te zijn, is deze ook weer opgeladen.

Wanneer dit probleem zich vaker voordoet, controleer dan de aansluitingen op bijvoorbeeld een los contact.

# Technische specificaties

## Afmetingen

Diameter: 115mm, Hoogte: 30mm

## Montage

Direct aan de wand op een tochtvrije plek op 1,5m hoogte of op de standaard inbouwlasdoos.

## Aansturing cv-ketel

OpenTherm® en Aan/Uit met gebruik van sub-charging.

## Backup accu

Lithium-Ion accu  
3,6V 120mAH

## Voeding (OpenTherm® cv-ketel)

Via OpenTherm®-verbinding en met oplaadbare voedingsbron (Lithium-Ion accu)  
Laadtijd bij volledig ontladen accu:

via USB circa 1 uur, via OpenTherm® circa 24 uur

Ontlaadtijd: circa 24 uur



### **Voeding (sub-charging cv-ketel)**

Spanning: nominaal 24V (min18V/max 40V)

Wisselstroom (50Hz) of gelijkstroom.

Schakelstroomsterkte:     Nominaal: 0,05 - 1,2A  
  Max 3,5A inschakeling

Stroomopname uit regelcircuit (sub-charging)  
max.: ca 5,0 mA

### **Elektrische aansluiting**

Zwakstroom

Tweedraads

Polariteitsongevoelig

Draaddoorsnede min. 0,25mm max 0,8mm.

### **Instelgebied temperatuur**

5 tot 35°C in stappen van 0,5°C

### **Regelnaauwkeurigheid**

+/- 0,2°C

### **Regelvorm**

Aan/Uit of modulerend (OpenTherm®).

### **Keurmerken**

CE-keurmerk.





Voor technische vragen en support:  
[www.deslimmethermostaat.nl/ondersteuning](http://www.deslimmethermostaat.nl/ondersteuning)  
[service@deslimmethermostaat.nl](mailto:service@deslimmethermostaat.nl)

**© I.C.Y. B.V. 2016**  
wijzigingen voorbehouden  
Versienummer: 2016-1