

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
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.....	31
De thermostaat blijft piepen.....	31
Technische specificaties.....	32
<b>Aansluit Tabellen</b> .....	34
Uitleg aansluiting voor Aan/Uit schakeling.....	35
Uitleg aansluiting voor OpenTherm® schakeling.....	36
Wanneer moet ik een Power Converter toepassen?.....	36
Tabellen.....	37

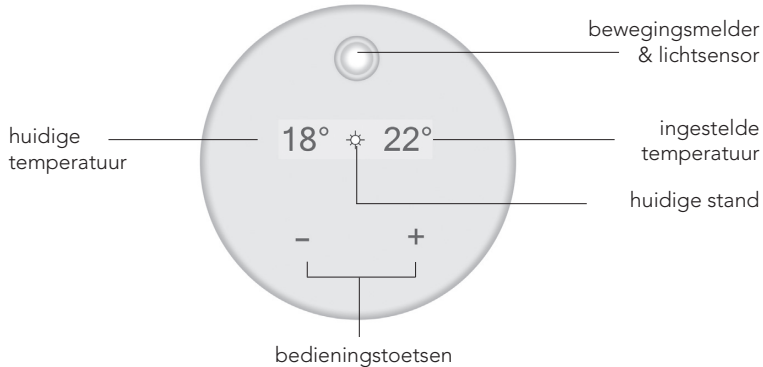
## Inleiding

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.  $V_T$  **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

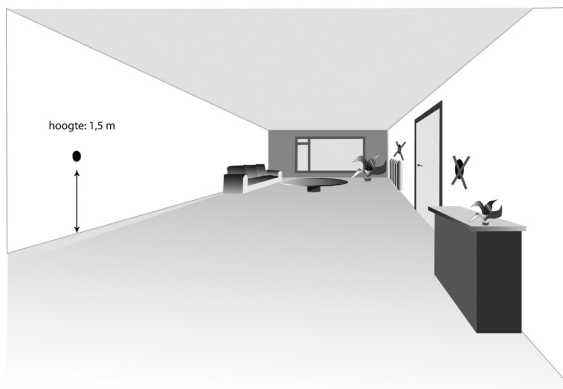
---

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.

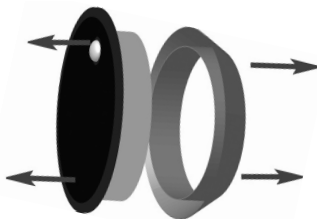
De thermostaat dient uit de buurt van de verwarming of open haard te hangen. Probeer te vermijden dat de thermostaat op de buitenmuur gemonteerd is.

De ideale hoogte om de thermostaat op te hangen is 1,50 m van de grond.





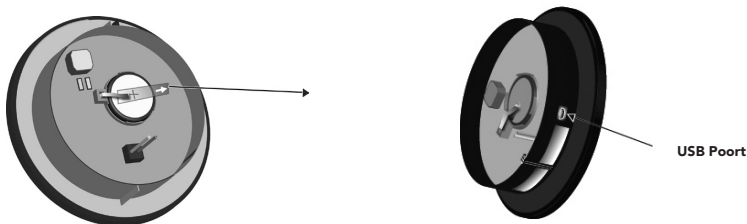
1. Maak de Slimme Thermostaat open door de voorkant los te trekken. Knijp licht in de zijkant van de wandhouder en trek met uw andere hand de voorkant los.



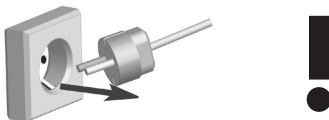
2. Wanneer de accu los is bijgeleverd, plaats deze dan met de plus naar boven.

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.



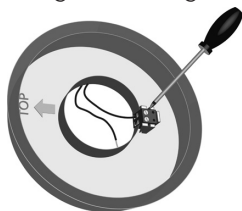
- Schakel uw cv-ketel uit door de stekker uit het stopcontact te halen.



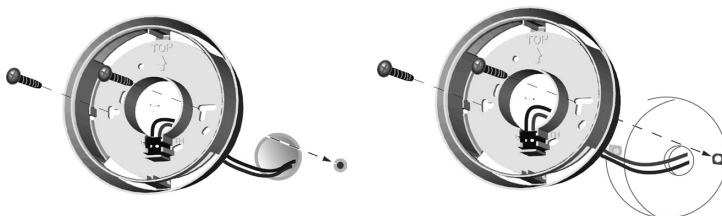
- Controleer de aansluiting op uw verwarmingstoestel. De thermostaat dient, indien mogelijk, op OpenTherm® aangesloten te zijn (zie installatievoorschrift van uw verwarmingstoestel en aansluittabellen achterin deze handleiding vanaf pagina 37 of ga naar [www.icy.nl/ketelzoeker](http://www.icy.nl/ketelzoeker) voor installatieinstructies voor uw ketel).
- 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 ( $\varnothing 6$  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).

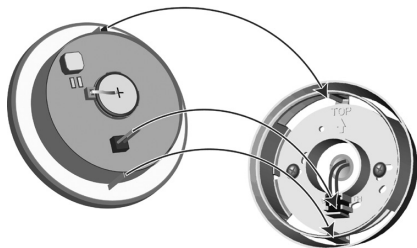


- Schroef de wandhouder van de Slimme Thermostaat vast op de muur of (indien aanwezig) op de inbouwlasdoos. Gebruik in geval van een inbouwlasdoos de schroeven die bij de inbouwlasdoos zijn geleverd.



- 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).

9. 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.

10. 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.

- 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.

11. 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.
12. 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. Controleer in de aansluittabellen achterin deze handleiding (vanaf pagina 36) of u voor uw verwarmingstoestel een weerstand of een power converter had moeten plaatsen.

## 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.

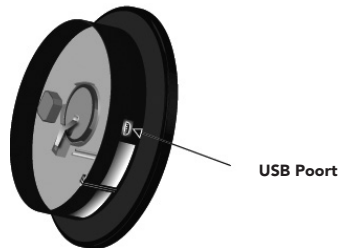
U doet dit door in het 'Vaste Temperatuur' menu (zie hierboven) de temperatuur te verlagen, totdat de thermostaat niet lager kan. Dat is de antivorsttemperatuur. De thermostaat houdt nu deze temperatuur aan tot u de thermostaat weer bedient.

## 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 lichtsensor 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:



**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:



16°  20°

**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:



20°  15°

**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:



15°  7°

**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. 10 stap 5) en op uw verwarmingstoestel (zie de handleiding bij uw verwarmingstoestel).
- 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 aansluit Tabellen (v.a. pagina 37) 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 aansluittabellen achterin deze handleiding).
- 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 aansluittabel).

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 aangeloten 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





## Aansluit Tabellen

In onderstaande aansluit tabellen kunt u per merk en type verwarmingstoestel lezen op welke wijze de Slimme Thermostaat aangesloten moet worden.

Als uw verwarmingstoestel is uitgerust met een OpenTherm® module, kunt u in de kolom 'OpenTherm®' lezen op welke klemmen de thermostaat aangesloten moet worden. In dat geval raden wij u aan voor OpenTherm® te kiezen i.p.v. Aan/Uit schakeling.

OpenTherm® heeft de volgende voordelen:

- hoger comfort door minder schommelende kamertemperatuur
- minder thermische stress in de CV-installatie

**BELANGRIJK!** Als uw verwarmingstoestel alleen is uitgerust met Aan/Uit schakeling, controleer dan of u de bij deze thermostaat geleverde weerstand of een andere weerstand dient te plaatsen. Als u deze weerstand niet plaatst, terwijl dit wel noodzakelijk is, dan kan het lijken alsof alles werkt, maar zal uw verwarmingstoestel niet naar behoren functioneren.

**Deze tabellen zijn gebaseerd op Nederlandse specificaties voor de genoemde ketels. Specificaties in andere landen kunnen afwijken!**

De nieuwste versie van de aansluit tabellen kunt u vinden op [www.DeSlimmeThermostaat.nl](http://www.DeSlimmeThermostaat.nl) onder het tabblad "Documentatie".

## Uitleg aansluiting voor Aan/Uit schakeling

**Klemmen:** De klemmen waar de thermostaat op aangesloten moet zijn.

**Weerstand:** Hieronder vindt u twee kolommen. Een met het type weerstand dat geplaatst moet worden en een met de klemmen waarop deze weerstand moet worden geplaatst. Het maakt bij het plaatsen van de weerstand niet uit welk pootje in welke klem komt.

Als in deze kolommen niets vermeld staat, dan hoeft er geen weerstand geplaatst te worden voor Aan/Uit schakeling van desbetreffende ketel.

### $\Omega$ /Watt

**Weerstand/  
Weerstandskabel (WK)** Wanneer er in de tabel sprake is van het toepassen van een **weerstand** of **weerstandskabel** dan wordt hier het exemplaar bedoeld dat meegeleverd is met het verwarmingstoestel. Zie hiervoor ook de handleiding van het betreffende apparaat.

**SC** Indien SC is vermeld bij het type weerstand dat gebruikt dient te worden, moet te allen tijde de bij deze thermostaat geleverde Sub-charging (SC) weerstand gebruikt worden. Deze weerstanden zijn eventueel ook verkrijgbaar bij I.C.Y. B.V.

**220 Ohm  
220R/5W** Staat er vermeld dat er een 220 Ohm weerstand (220R/5W) geplaatst moet worden, gebruik dan NIET de bij de thermostaat geleverde weerstand, maar vraag een 220 Ohm weerstand bij I.C.Y. B.V. aan als hij niet bij de ketel is geleverd.

## Uitleg aansluiting voor OpenTherm® schakeling

**Klemmen:** De klemmen waar de thermostaat op aangesloten moet zijn.

Staat hier niets vermeld, dan betekent dat dat desbetreffend verwarmingstoestel niet is uitgerust met een OpenTherm® module.

'**Optioneel**' betekent dat deze ketel mogelijk is uitgerust met het OpenTherm® protocol. Of dit zo is, kunt u te weten komen door in de technische specificaties van uw ketel te kijken.

Als hier '**Via interface**' vermeld staat, raadpleeg dan de installatiehandleiding van desbetreffende ketel.

## Wanneer moet ik een Power Converter toepassen?

Wanneer u de Slimme Thermostaat wilt gebruiken in combinatie met verwarmingssystemen die een schakelspanning hebben van boven 30 VAC of 60 VDC, en in situaties waarbij het verwarmingstoestel niet middels sub-charging voor de voeding van de thermostaat kan zorgen, hebt u een Power Converter nodig om te zorgen voor de juiste aanpassing aan het verwarmingssysteem.

Op de volgende pagina's in de aansluit Tabellen kunt u per ketel vinden of de Power Converter toegepast moet worden of niet. Power Converters zijn verkrijgbaar bij I.C.Y. B.V. of bij een I.C.Y. dealer; te vinden op [www.DeSlimmeThermosaat.nl](http://www.DeSlimmeThermosaat.nl). Voor installatie, zie [www.icy.nl/power-converter](http://www.icy.nl/power-converter)

Agpo-Ferrolì	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
Type		Ω/Watt	Klemmen	
Blue Sense			OT contacten	nee
CCS	1 en 2		5 en 6	nee
Combifor mft	kroonsteen			nee
Domina C 124E	5 en 6		7 en 8 con.	nee
Domina C24E en F24E	kroonsteen			nee
Domina F124E	5 en 6		7 en 8 con.	nee
Econforte HMC- en HMA serie	1 en 2			nee
Ecompact 125C, 127-, 135- A/C	1 en 2 ks		9 en 10 con.	nee
Ecompact 225C, 235- C	1 en 2 ks		9 en 10 con.	nee
Ecompact 3 (HP), 4 (HP) en 5	1 en 2 ks		9 en 10 con.	nee
Ecompact 50 A/B, 27-, 35- A/C	11 en 12 ks		3 en 4 con.	nee
HR Optifor	nvt		OT en V	nee
Megadens 3,4,4SHR, 5, 5SHR	7 en 8		7 en 8	nee
Megalux 5, 6 en A	7 en 8 ks		7 en 8 ks	nee
Megastar 3F en 3C	kroonsteen		kroonsteen	nee
NAV 24 EL	3 en 4			nee
overige NA, NAV, NE, NEV type	kroonsteen			nee
SG-, HG-, HGW serie	1 en 2			nee
SVR DT 22 (na sept. 1998)	kroonsteen			nee
SVR DT 22 (voor sept. 1998)	kroonsteen			ja
Ultima 3S- 4S- 3- 4- 5- A type	5 en 6		7 en 8 con.	nee
URS Comfort	1 en 2		5 en 6	nee
URS Elegance	1 en 2		5 en 6	nee
URS Elegance II	1 en 2		5 en 6	nee
Xignal nev 1324 T	kroonsteen			nee

Atag	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
Type		Ω/Watt	Klemmen	
50-serie	1 en 2			nee
A-serie tot 04/2009	3 en 4			ja
A-serie vanaf 04/2009	nvt			nee
BE-serie: CZA/CMA/350, 351, 352, 650, 651, 652,952	1 en 2			nee
Blauwe Engel II S-HR	22 en 23	WK	23 en 27	nee
Enigma Comfort E-SHR	22 en 23	WK	23 en 27	nee
Enigma E-SHR	22 en 23	WK	23 en 27	nee
Enigma Standaard E-SHR	2 en 3	WK	22 en 27	nee
E-serie tot 08/2009 Z-ready	22 en 23	WK	23 en 27	nee
E-serie vanaf 08/2009	3 en 4			ja
HR ZonnegasCombi	22 en 23	WK	23 en 27	nee
HR ZonnegasCombi II	22 en 23	WK	23 en 27	nee
HR39T/27T	1 en 2			nee
Perfect II	2 en 3	WK	1 en 3	nee
Perfect Intelligence	22 en 23	WK	23 en 27	nee
Q-serie: Q/Q-CC/Q-Solar	22 en 23	WK	23 en 27	nee
VR18T/30T/48T	1 en 2			nee

Indien geen weerstandskabel (WK) aanwezig is, dient u een 220 Ohm weerstand te plaatsen. Deze is aan te vragen bij uw leverancier.

AWB	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
Type		Ω/Watt	Klemmen	
Alle typenrs eindigend op 'A1'	R en W			nee
Pronox HR	1 en 2	220R/5W	9 en 10	
ThermoBasic 23 T	kroonsteen			ja
ThermoConvent" Serie	R en W			nee
ThermoElegance 3&4	kroonsteen		via optionele interface	nee
ThermoElegance 35T	110mA		geel en oranje	nee
ThermoElegance Advance serie				
3 Advance	kroonsteen		via optionele interface	nee
4 Advance	kroonsteen		via optionele interface	nee
5 Advance	kroonsteen		via optionele interface	nee
4 Solo Advance	kroonsteen		via optionele interface	nee
ThermoGrand serie				
45S	3 en 4		via optionele interface	nee
65S	3 en 4		via optionele interface	nee
ThermoMaster Serie				
2HR (na april 2001)	kroonsteen		rood/wit en blauw/wit	nee
2HR 32.50 (voor apr. 2001)	kroonsteen		via optionele interface	nee
2HR serie overig (voor apr. 2001)	kroonsteen		via optionele interface	nee
3HR	110mA		geel en oranje	nee
HRG	110mA		kroonsteen	nee
VR 23.xx serie	kroonsteen			ja
VR 24 (T)	110mA		geel en oranje	nee
VR 24.23	110mA			nee
ThermoTopper Serie	1 en 2			nee

<b>Benraad</b>	<b>Aan/Uit</b>		<b>OpenTherm®</b>	<b>Power Converter toepassen</b>
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
<b>Type</b>		Ω/Watt	Klemmen	
BR-serie	22 en 23	SC	23 en 27	nee

<b>Bosch</b>	<b>Aan/Uit</b>		<b>OpenTherm®</b>	<b>Power Converter toepassen</b>
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
<b>Type</b>		Ω/Watt	Klemmen	
24/28/30 HRC (voor 2003)	1 en 2	SC	2 en 4	via interface
30 HRC II Turbo Tower	2 en 4			ja
30 HRC Turbo Tower (Solar)	1 en 2	SC	2 en 4	nee
Basis: 26HRC, 30HRC, 35HRC, 42HRC, (HRC I-serie)	1 en 2			ja
Basis: Condens 3000W 23HRC, 27HRC	Verwijder de doorverbinding op het aansluitblok achter de stuurautomaat. Sluit op de 2 vrijgekomen klemmen de Power Converter (CV-klem) aan.			ja
HRC II-serie: 24HRC, 30HRC, 35HRC, 42HRC	2 en 4			ja
HRC II-serie: Turbo Comfort Systeem 65 30HRC	2 en 4			ja
HRC II-serie: Turbo Comfort Systeem 65 35HRC	2 en 4			ja
HRS II-serie: 28HRS, 35HRS, 42HRS	2 en 4			ja
Top: 22HRS, 28HRS, 35HRC, 42HRS	1 en 2	SC	2 en 4	nee
VRC I-serie: 25VRC, 29VRC	1 en 2	SC	2 en 4	nee
VRC II-serie: 25VRC Eurostar	Verwijder de doorverbinding op het aansluitblok achter de stuurautomaat. Sluit op de 2 vrijgekomen klemmen de Power Converter (CV-klem) aan.			ja



<b>Brink</b>	<b>Aan/Uit</b>		<b>OpenTherm®</b>	<b>Power Converter toepassen</b>
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
<b>Type</b>		$\Omega$ /Watt	Klemmen	
Allure serie	Connector			nee
Allure V5.0	X4-11 en X4-12			nee
B-serie	K1 en K2			ja
E-serie (zowel N als SWB)	K1 en K2			ja
Flair IGX	K1 en K2			nee
Furore	K1 en K2			nee
H serie	K en T of K1 en K2			nee
Lennox	K en T			nee
N serie	5 en 2			nee
SWB HR serie	Connector		OT connector	nee
SWB serie na 1987	5 en 2 of K1 en K2			nee
SWB serie voor 1987	13 en 14			nee

<b>Cenvax</b>	<b>Aan/Uit</b>		<b>OpenTherm®</b>	<b>Power Converter toepassen</b>
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
<b>Type</b>		$\Omega$ /Watt	Klemmen	
C130 Boiler Control	3 en 4			ja

<b>Daalderop</b>	<b>Aan/Uit</b>		<b>OpenTherm®</b>	<b>Power Converter toepassen</b>
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
<b>Type</b>		$\Omega$ /Watt	Klemmen	
CombiFort serie	K1 (2x)		K3 (2x)	nee
HR Gas kombi serie	K1 (2x)		K3 (2x)	nee
Multisolar serie	K1 (2x)		K3 (2x)	nee
CombinAir 2.5/24/33	K1 (2x)		K3 (2x)	nee
CombiPact	K1 (2x)		K3 (2x)	nee

Intergas	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
Type		Ω/Watt	Klemmen	
14/22 T	6 en 7			nee
14/22 TW	6 en 7			nee
Comfortline 220/250/280 HR/HRW	kroonsteen			nee
Comfort line (NZ) -	6 en 7			nee
G14/22	kroonsteen			nee
G14/22 VRW	kroonsteen			ja
G14/22 W	kroonsteen			nee
G14/22/32/42 VR Tronic	kroonsteen			ja
G14/22/32/42 VR-ps	kroonsteen			ja
G22/32/42VR Low NOx-tronic	kroonsteen			ja
G22/32/42VRW Low NOx-ps	6 en 7			ja
G22/G32/42VR Low NOx-ps	6 en 7			ja
G22E Low NOx-ps	6 en 7			nee
G22EW low NOx-ps	6 en 7			nee
G22VRT en VRTW Low NOx-ps	6 en 7			ja
Overige G serie (niet Low NOx)	kroonsteen			nee
H14/H22 VRMW, VRSW, VRTW	6 en 7			ja
H22 Low NOx-ps VRT, VRTW	6 en 7			ja
H22 Low NOx-ps VRT, VRTW type K met luchttoevoerklap	6 en 7			ja
H22 Low NOx-ps, VRS, VRSW, VRM, VRMW	6 en 7			ja
Kombi Kompact HR 36-30	6 en 7		11 en 12	nee
Kombi Kompact HR-NZ	6 en 7		11 en 12	nee
Kombi Kompact 28/24 (va 1-2008)	6 en 7		11 en 12	nee

Kombi Kompakt H	6 en 7			11 en 12	nee
Kombi Kompakt HR 28* 28/24*36/30*	6 en 7			11 en 12*	nee
Kombi Kompakt HRE 24/18 28/24 36/30	6 en 7			11 en 12	nee
Kompact Solo HR	6 en 7			11 en 12	nee
Kompact Tap HR	6 en 7			11 en 12	nee
Prestige CW 5	6 en 7			11 en 12	nee
Prestige CW 6	6 en 7			11 en 12	nee

\*Bij aansluiting op OpenTherm® doorlus tussen klemmen 4 en 5 verwijderen

Itho	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
Type		Ω/Watt	Klemmen	
Aqua-Max				
HR24/CW4	1 en 2		1 en 2	nee
HR30/CW5	1 en 2		1 en 2	nee
HR42/54 (25l)	1 en 2		1 en 2	nee
Base Cube	5 en 6		7 en 8	nee
Kli-Max				
HRT 20-22	5 en 6		7 en 8	nee
HRT 20-28	5 en 6		7 en 8	nee
HRT 30-36	5 en 6		7 en 8	nee
HRT 36-42	5 en 6		7 en 8	nee
Kli-Max2				
HR24 CW4	3 en 4		1 en 2	nee
HR30 CW5	3 en 4		1 en 2	nee
HR36 CW5	3 en 4		1 en 2	nee
HR42 CW6	3 en 4		1 en 2	nee

<b>Junkers</b>	<b>Aan/Uit</b>		<b>OpenTherm®</b>	<b>Power Converter toepassen</b>
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
<b>Type</b>		Ω/Watt	Klemmen	
THR 5-25	1 en 2 (Con.21)			ja
ZWR alle typen	1 en 2	SC	2 en 4	nee
ZWE alle typen	1 en 2	SC	2 en 4	nee

<b>Nefit</b>	<b>Aan/Uit</b>		<b>OpenTherm®</b>	<b>Power Converter toepassen</b>
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
<b>Type</b>		Ω/Watt	Klemmen	
Ecomline Economy HR(C) 23V/28V	1 en 2 (groen)			ja
Ecomline Elite HRC 24 CW4 30 CW5	1 en 2 (groen)			ja
Ecomline VRC 24V(S)	1 en 2 (groen)			ja
Economy HR(C) & VR(C)	1 en 2 (groen)			ja
HRC23VT Turbo HR(C)	1 en 2 (groen)			ja
Proline	1 en 2 (groen)			ja
proline HRC 24/CW3	1 en 2 (groen)			ja
SmartLine HRC 24/CW4	1 en 2 (groen)			ja
TopLine AquaPower (+) (HRC)	1 en 2 (groen)			ja
TopLine Compact HRC CW4 CW5	1 en 2 (groen)			ja
TopLine HR 25/30/45	1 en 2 (groen)			ja
TopLine HR 70/100	1 en 2 (groen)			ja
VR FC 2510 V/S (C)	K en T			ja
VR FC 2520/3030 V/S (C)	5 en 6			ja

Radson	Aan/Uit			OpenTherm® Klemmen	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand			
Type		Ω/Watt	Klemmen		
Aquatronic	2 en 3				nee
ER 160, 200, 240, 300	7 en 8				ja
ER electronic/EHRE/EHLE/EHR	2 en 3				nee
HR25/26/35/NOX	2 en 3				nee
HR2560/3560	2 en 3				nee
Matador	2 en 3				nee
Maxicom E	2 en 3	WK	1 en 3		nee
Maxicom HR	2 en 3	WK	1 en 3		nee
Multicom 26 HRC /28	2 en 3				nee
Neoxtronic	2 en 3				nee
Nox VR 28R/HRC 2560	2 en 3				nee
TP 14/22	2 en 3				nee
HR-2510/2560/3560	2 en 3				nee

\*\*Let op dat u bij toepassing van de Power Converter de Aan/Uit aansluitingen gebruikt bij de ketel!

Remeha	Aan/Uit			OpenTherm® Klemmen	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand			
Type		Ω/Watt	Klemmen		
Aquanta	7 en 8			7 en 8	nee
Avanta	3 en 4			3 en 4	nee
Calenta	On/off - OT			On/off - OT	nee
Calora Tower	On/off - OT			On/off - OT	nee
Gas 1 B	5 en 8				nee
Gas 1 DXR-E	10 en 11				nee

Gas 1DXR	10 en 11				nee
Micron 1 en 2	A en B				nee
Micron Combi	2 en 3 of A en B				nee
Optimum Combi	1 en 2				ja
Optimum Solo	20 en 21				nee
Quinta 25/30/45/65/85Solo	3 en 4	SC	3 en 11	1 en 2	nee
Quinta Combi 25/28/30/35	3 en 4	SC	3 en 11	1 en 2	nee
Selecta (LUS)	2 en 3	SC	1 en 4	5 en 6	nee
Tzerra	On/off - OT			On/off - OT	nee
W21 Combi/Solo ECO	3 en 4			1 en 2	nee
W23 Combi	1 en 2				ja
W23 Solo	20 en 21				nee
W28 Combi/Solo ECO	3 en 4			1 en 2	nee
W40 en W60 Eco	1 en 2				nee
W40-m en W60-m Eco	1 en 2			13 en 14	nee

<b>Roca Gavina</b>	<b>Aan/Uit</b>		<b>OpenTherm®</b>	<b>Power Converter toepassen</b>
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
Type		$\Omega$ /Watt	Klemmen	
Alle modellen	kroonsteen			ja

<b>Vaillant</b>	<b>Aan/Uit</b>		<b>OpenTherm®</b>	<b>Power Converter toepassen</b>
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
Type		$\Omega$ /Watt	Klemmen	
EcoTEC Plus VHR	aansluiting RT 24V			nee
HRV NL 24C/30C	kroonsteen (doorlus verwijderen)		kroonsteen (doorlus laten zitten)	nee
<b>hrEXCLUSIEF serie tot 2006:</b>				
VHR 35 S	3 en 4	220R/5W	4 en 5	nee
VHR 35 C	3 en 4	220R/5W	4 en 5	nee

VHR 45 S	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VHR 65 S	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
<b>hrEXCLUSIEF serie v.a. 2006:</b>					
VHR 20/4 S	3 en 4	SC	4 en 8	optioneel	nee
VHR 25/4 S	3 en 4	SC	4 en 8	optioneel	nee
VHR 35/4 S	3 en 4	SC	4 en 8	optioneel	nee
VHR 30/4 C	3 en 4	SC	4 en 8	optioneel	nee
VHR 35/4 C	3 en 4	SC	4 en 8	optioneel	nee
<b>hrPRO serie:</b>					
VHR CW 3/3	3 en 4	SC	4 en 8	optioneel	nee
VHR CW 4/3	3 en 4	SC	4 en 8	optioneel	nee
VHR CW 4/3 EXP	3 en 4	SC	4 en 8	optioneel	nee
<b>hrSOLIDE serie tot 2006:</b>					
VHR 10S	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VHR 18S	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VHR 24S	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VHR 24-28/3-5	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VHR 18-22C	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VHR 24-28C	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VHR 910	3 en 4	220R/5W	4 en 5		
<b>hrSOLIDE serie vanaf 2006:</b>					
VHR 18-22/3 C	3 en 4	SC	4 en 8	OT en massa	nee
VHR 24-28/3 C	3 en 4	SC	4 en 8	OT en massa	nee
VHR 24-28/3-5	3 en 4	SC	4 en 8		nee
VHR 30-34/3-5 R3	3 en 4	SC	4 en 8		nee
VHR 30-34/3 C	3 en 4	SC	4 en 8	OT en massa	nee
VHR 34/3 IC	3 en 4	SC	4 en 8	OT en massa	nee

<b>thermo COMPACT serie:</b>					
VCW 240E	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VCW 242E	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VC 254/3	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VC 255/3	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VCW 15-2T3	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VCW 254/3	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VCW 255/3	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
CWK 254/3	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VC/VCW 180 (X) E t/m VC/VCW 282 E	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
CWK 24-12	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
CWK 24-12 SO 28	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
CWK 24-12 E SO 28	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
<b>thermo COMPACT HR serie:</b>					
VU 18/6E en VU 23/6E	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VUW 18-22/6E	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VUW 23-28/6E	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
<b>thermo COMPACT 2000 serie:</b>					
VC 254 XE en VC255 E	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VCW 254 XE en VCW 255 E	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
<b>thermo COMPACT 2000/02 serie:</b>					
VC 254 XE en VC255 E /2E	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VCW 254 XE en VCW 255 E	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VP5-ZE	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee



Viessmann	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
<b>Type</b>		Ω/Watt	Klemmen	
Vitodens 100-24 kW	X1.3 en X1.4		X1.3 en X1.4	nee
Vitodens 100-30 kW	X1.3 en X1.4		X1.3 en X1.4	nee
Vitodens 100 26 Kw WB1B	1 en 2		Klem 1 en 2	nee
Vitodens 100 35 Kw WB1B	1 en 2		Klem 1 en 2	nee
Vitodens 200 26 Kw WB2B	OT+/OT-		OT+/OT-	nee
Vitodens 200 35 Kw WB2B	OT+/OT-		OT+/OT-	nee
Vitodens 222 19 Kw WS2A	OT+/OT-		OT+/OT-	nee
Vitodens 222 26 Kw WS2A	OT+/OT-		OT+/OT-	nee
Vitodens 222 35 Kw WS2A	OT+/OT-		OT+/OT-	nee

Wolf	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
<b>Type</b>		Ω/Watt	Klemmen	
GU-E / GU-1E	24V →	SC	0V	nee
GU-EK / GU-1EK	24V →	SC	0V	nee
GG-UK / GG-1EK	24V →	SC	0V	nee
CGB-K-28(24)*	*			ja

\* Power Converter toepassen op aansluiting E1, mits door installateur geactiveerd.





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

[service@deslimmethermostaat.nl](mailto:service@deslimmethermostaat.nl)  
0900 - 3883883 (0,35 ct per gesprek)

**© I.C.Y. B.V. 2014**  
wijzigingen voorbehouden  
Versienummer: 2014-1