

# Aansluittabellen

In onderstaande aansluittabellen 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 aansluittabellen 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. Eén met het type weerstand dat geplaatst moet worden en één 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 ten 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 aansluittabellen 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.DeSlimmeThermostaat.nl](http://www.DeSlimmeThermostaat.nl)

Agpo-Ferrolli	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen	
	Klemmen	Weerstand			Klemmen
Type		Ω/Watt	Klemmen		
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
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	3 en 4			1 en 2	ja
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. Aan te vragen bij I.C.Y. B.V. service desk.

AWB	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
Type		$\Omega$ /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	kroonsteen		via optionele interface	nee
65S	kroonsteen		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		
22 HRS TOP	1 en 2		via interface	nee	
24 HRC	groen			ja	
26 HRC	1 en 2		via interface	ja	
28 HRS TOP	1 en 2		via interface	nee	
30 HRC	1 en 2	SC	2 en 4	via interface	nee
35 HRC	1 en 2	SC	2 en 4	via interface	nee
35 HRC TOP	1 en 2		via interface	nee	
42 HRC	1 en 2	SC	2 en 4	via interface	nee
42 HRC TOP	1 en 2		via interface	nee	
HRC 2-serie	2 en 4			ja	
Turbotower	1 en 2	SC	2 en 4	via interface	nee
Turbotower Solar	1 en 2	SC	2 en 4	via interface	nee
VRC alle typen	1 en 2	SC	2 en 4		nee

<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
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
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
Comfort line (NZ) - 220/250/280 HR/HRW	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 Low NOx-ps	6 en 7			ja
G22VRTW Low NOx-ps	6 en 7			ja
Overige G serie (niet Low NOx)	kroonsteen			nee
H14/H22 VRMW, VRSW	6 en 7			ja
H14/H22 VRTW	6 en 7			ja
H22 Low NOx-ps VRT, VRTW	6 en 7			ja
H22 Low NOx-ps VRT, VRTW type K met luchttoevoerlep	6 en 7			ja
H22 Low NOx-ps, VRS, VRSW, VRM, VRMW	6 en 7			ja
Kombi Compact HR 36-30	6 en 7		11 en 12	nee

Kombi Kompakt HR-NZ	6 en 7			11 en 12	nee
Kombi Kompakt 28/24 (vanaf 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 Ω/Watt	Klemmen	
<b>Type</b>		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
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>		$\Omega$ /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>		$\Omega$ /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

<b>Radson</b>	<b>Aan/Uit</b>		<b>OpenTherm®</b>	<b>Power Converter toepassen</b>
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
<b>Type</b>		$\Omega$ /Watt	Klemmen	
Aquatronic	2 en 3			nee
ER 160, 200, 240, 300	7 en 8			ja
ER electronic/EHRE/EHLE	2 en 3			nee
HR25/35/NOX	2 en 3			nee
HR2560/3560	2 en 3			nee
Matador	2 en 3			nee
Maxicom HR	1 en 2	SC	2 en 4	nee
Multicom 26 HRC	2 en 3			nee
Neoxtronic	2 en 3			nee
Nox VR 28R	2 en 3			nee
TP 14/22	2 en 3			nee
HR-2510	2 en 3			nee

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

<b>Remeha</b>	<b>Aan/Uit</b>		<b>OpenTherm®</b>	<b>Power Converter toepassen</b>
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
<b>Type</b>		$\Omega$ /Watt	Klemmen	
Aquanta	7 en 8		7 en 8	nee
Avanta	3 en 4		3 en 4	nee
Calenta	Aan/uit - OT		Aan/uit - OT	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
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	
<b>Type</b>		Ω/Watt	Klemmen	
Alle modellen	kroonsteen			ja

<b>Vaillant</b>	<b>Aan/Uit</b>		<b>OpenTherm®</b>	<b>Power Converter toepassen</b>
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
<b>Type</b>		Ω/Watt	Klemmen	
<b>hrEXCLUSIEF serie tot 2006:</b>				
VHR 35 S, 35 C, 45 S, 65 S	3 en 4	220R/5W	4 en 5	nee
<b>hrEXCLUSIEF serie v.a. 2006:</b>				
VHR 20/4 S, 25/4 S, 35/4 S, 30/4 C, 35/3 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 18-22C	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VHR 24-28C	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
<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 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>					
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/CWV 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	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>Viessmann</b>	<b>Aan/Uit</b>			<b>OpenTherm®</b>	<b>Power Converter toepassen</b>
	Klemmen	Weerstand		Klemmen	
<b>Type</b>		$\Omega$ /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

<b>Wolf</b>	<b>Aan/Uit</b>			<b>OpenTherm®</b>	<b>Power Converter toepassen</b>
	Klemmen	Weerstand		Klemmen	
<b>Type</b>		$\Omega$ /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

\* ICY3710PC 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 (lokaal tarief)

**© I.C.Y. B.V. 2012**  
wijzigingen voorbehouden  
Versienummer: 2012-1