

## 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. 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 aansluit Tabellen kunt u per ketel vinden of de Power Converter toegepast moet worden of niet.

AGPO  Ferrolli	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen*	
	Klemmen	Weerstand			Klemmen
Type		$\Omega$ /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

\* ICY3710PC Power Converter is verkrijgbaar bij I.C.Y. B.V.

<b>ATAG</b>	<b>Aan/Uit</b>			<b>OpenTherm®</b>	<b>Power Converter toepassen*</b>
	Klemmen	Weerstand		Klemmen	
<b>Type</b>		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	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


\* ICY3710PC Power Converter is verkrijgbaar bij I.C.Y. B.V.




	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen*
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
<b>Type</b>		Ω/Watt	Klemmen	
Alle typens eindigend op 'A1'	R en W			nee
ThermoBasic 23 T	kroonsteen			nee
ThermoConvent" Serie	R en W			nee
ThermoElegance 3&4	kroonsteen		via optionele interface	nee
ThermoElegance 35T	110mA		geel en oranje	nee
ThermoMaster Serie				nee
2HR (na april 2001)	kroonsteen rood en blauw		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>	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen*
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
<b>Type</b>		Ω/Watt	Klemmen	
BR-serie	22 en 23	SC	23 en 27	nee

\* ICY3710PC Power Converter toepassen, verkrijgbaar bij I.C.Y. B.V.

 <b>BOSCH</b> Invented for life	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen*	
	Klemmen	Weerstand	Klemmen		
Type		Ω/Watt	Klemmen		
22 HRS TOP	1 en 2			via interface	nee
24 HRC	groen*				ja
26 HRC	1 en 2	SC	2 en 4	via interface	nee
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			1 en 2	nee
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>	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen*	
	Klemmen	Weerstand	Klemmen		
Type		Ω/Watt	Klemmen		
Allure serie	Connector				nee
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				OT connector	nee
SWB serie na 1987	5 en 2 of K1 en K2				nee
SWB serie voor 1987	13 en 14				nee

\* ICY3710PC Power Converter is verkrijgbaar bij I.C.Y. B.V.

	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen*
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
Type		Ω/Watt	Klemmen	
C130 Boiler Control*	3 en 4*			ja

 <small>Zonder meer genieten</small>	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen*
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
Type		Ω/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

	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			nee
G14/22 W	kroonsteen			nee
G14/22/32/42 VR Tronic	kroonsteen			nee
G14/22/32/42 VR-ps	kroonsteen			nee
G22/32/42VR Low NOx-tronic	kroonsteen			nee
G22/32/42VRW Low NOx-ps	6 en 7			nee


\* ICY3710PC Power Converter is verkrijgbaar bij I.C.Y. B.V.



G22/G32/42VR Low NOx-ps	6 en 7				nee
G22E Low NOx-ps	6 en 7				nee
G22EW low NOx-ps	6 en 7				nee
G22VRT Low NOx-ps	6 en 7				nee
G22VRTW Low NOx-ps	6 en 7				nee
Overige G serie (niet Low NOx)	kroonsteen				nee
H14/H22 VRMW, VRSW	6 en 7				nee
H14/H22 VRTW	6 en 7				nee
H22 Low NOx-ps VRT, VRTW	6 en 7				nee
H22 Low NOx-ps VRT, VRTW type K met luchttoevoerklap	6 en 7				nee
H22 Low NOx-ps, VRS, VRSW, VRM, VRMW	6 en 7				nee
Kombi Kompakt 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

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


	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen*
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
Type		Ω/Watt	Klemmen	
ZWR alle typen	1 en 2	SC	2 en 4	nee
ZWE alle typen	1 en 2	SC	2 en 4	nee

	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen*
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
Type		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

\* ICY3710PC Power Converter toepassen, verkrijgbaar bij I.C.Y. B.V.

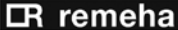
\*\* Let op dat u bij toepassing van de Power Converter de Aan/Uit aansluitingen gebruikt bij de ketel!

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

	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen*
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
Type		Ω/Watt	Klemmen	
Aquatronic	2 en 3			nee
ER 160, 200, 240, 300	2 en 3			nee
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	2 en 3			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


\* ICY3710PC Power Converter toepassen, verkrijgbaar bij I.C.Y. B.V.

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


	Aan/Uit		OpenTherm®		Power Converter toepassen*
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	Klemmen	
Type		Ω/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

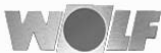
	Aan/Uit		OpenTherm®		Power Converter toepassen*
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	Klemmen	
Type		Ω/Watt	Klemmen		
Vitodens 100-24 kW	X1.3 en X1.4			X1.3 en X1.4	nee
Vitodens 100-30 kW	X1.3 en X1.4			X1.3 en X1.4	nee

\* ICY3710PC Power Converter toepassen, verkrijgbaar bij I.C.Y. B.V.

	Aan/Uit		OpenTherm®		Power Converter toepassen*
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	Klemmen	
Type		Ω/Watt	Klemmen		
<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 18-22C	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VHR 24-28C	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee

\* ICY3710PC Power Converter toepassen, verkrijgbaar bij I.C.Y. B.V.

	Aan/Uit			OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand		Klemmen	
<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/CW 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

	Aan/Uit			OpenTherm®	Power Converter toepassen*
	Klemmen	Weerstand		Klemmen	
Type		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

\* 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. 2011**  
wijzigingen voorbehouden  
Versienummer: 2011-2