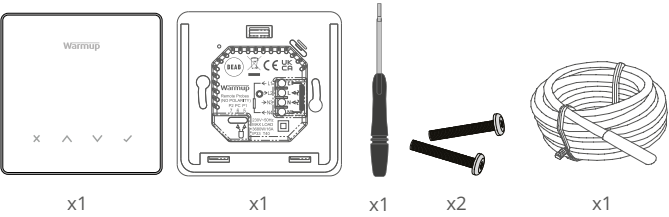




ElementTM



Inhoud

Veiligheidsinformatie..... 3

Stap 1 - Installatie..... 3

Stap 2 - Aansluitingen..... 4

 Aansluitingen - Belastingen van meer dan 16 A 5

Tabel 1.0 Thermostaat toepassing 6

Stap 3 - Montage thermostaat 7

Stap 4 - Eerste installatie..... 8

Welkom bij de Element-thermostaat 9

 Snel de temperatuur wijzigen 9

 Snel van modus veranderen 9

Verwarming 10

 Programma instellen..... 10

 Setback temperatuur 10

 Instellen op manuele modus 11

 Een tijdelijke opheffing instellen..... 11

Energiemonitor 12

SmartGeo 12

Instellingen 13

Meldingen en foutcodes 15

Probleemoplossing..... 15

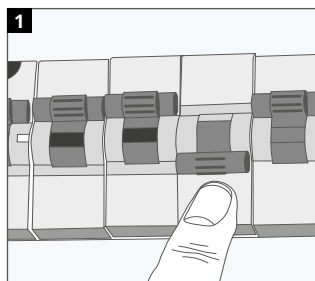
WiFi problemen oplossen 16

Technische specificaties..... 17

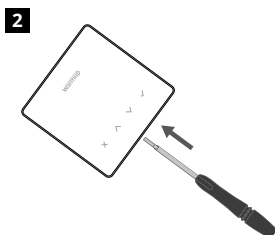
Garantie 18

- ❑ De thermostaat moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde elektricien. Hij vereist een permanente 230 V AC voeding uit een 30 mA aardlekschakelaar of een RCBO beveiligd circuit in overeenstemming met de huidige bedradingsvoorschriften.
- ❑ Isoleer de thermostaat van het elektriciteitsnet tijdens het installatieproces. Zorg ervoor dat de draden volledig in de aansluitklemmen worden gestoken en worden vastgezet; vrije draden moeten worden afgeknipt, omdat zij kortsluiting kunnen veroorzaken.
- ❑ Installeer de thermostaat in een goed geventileerde ruimte. Plaats het apparaat niet naast een raam of deur, in direct zonlicht of boven een ander apparaat dat warmte produceert (bv. een radiator of tv).
- ❑ Zorg ervoor dat de afstand tussen de router en de thermostaat niet te groot is. Dit zal ervoor zorgen dat de draadloze verbinding niet onderhevig is aan bereik- of interferentieproblemen zodra deze geïnstalleerd is.
- ❑ Voor badkamerinstallaties MOET de thermostaat buiten de Zones 0, 1 en 2 worden gemonteerd. Als dit niet mogelijk is, moet hij in een aangrenzende kamer worden geïnstalleerd, waarbij de kamers alleen met de vloersensor worden geregeld.
- ❑ De thermostaat en de verpakking zijn geen speelgoed; laat kinderen er niet mee spelen. Kleine onderdelen en verpakkingen vormen een risico op verstikking of verstikking door verstikking.
- ❑ De thermostaat is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis. Hij mag niet worden blootgesteld aan vocht, trillingen, mechanische belastingen of temperaturen buiten zijn nominale waarden.
- ❑ Om veiligheids- en vergunningsredenen (CE/UKCA) zijn ongeoorloofde veranderingen en/of wijzigingen aan de thermostaat niet toegestaan.

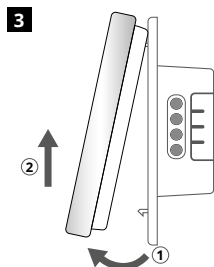
Stap 1 - Installatie



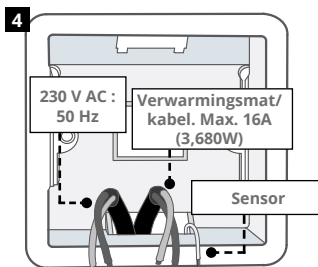
Isoleer de voeding van de thermostaat van de netvoeding.



Maak het scherm los van de stroomvoet.



Laat het display los zoals afgebeeld.



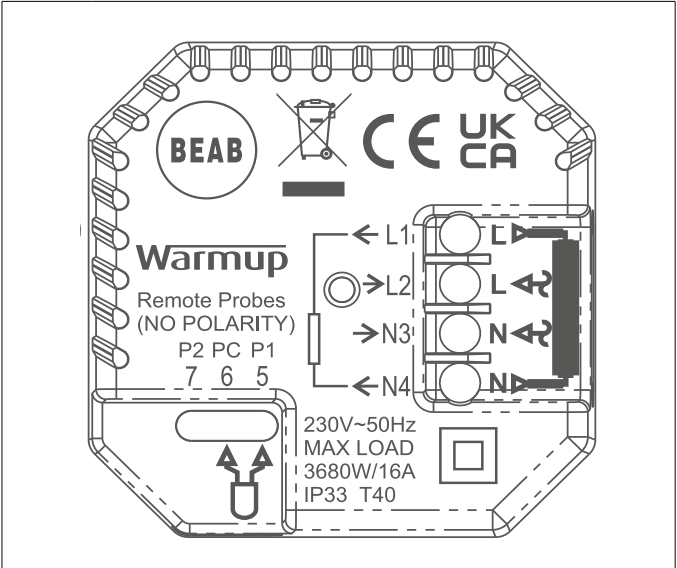
Installeer een 50 mm diepe elektrische inbouwdoos (min. 35 mm) op de gewenste plaats voor de thermostaat. Trek de draden (verwarmingsmat/kabel, voeding en sensor(en)) door de muurdoos en voltooi de bedrading van de aansluitklemmen.

Stap 2 - Aansluitingen

WAARSCHUWING!

De thermostaat moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde elektricien in overeenstemming met de huidige editie van de bedradingsvoorschriften.

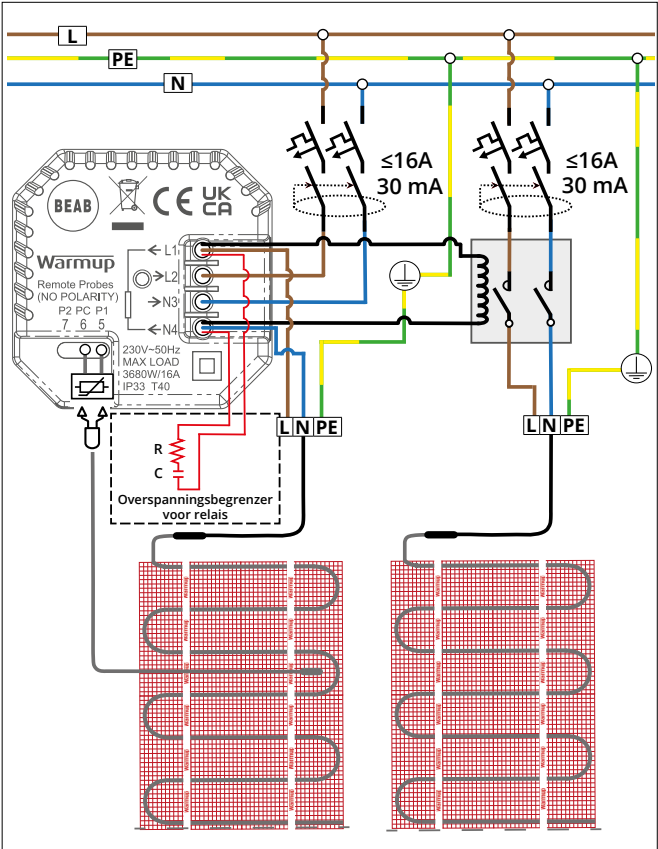
OPMERKING: Voor belastingen van meer dan 10 A moet de draaddikte van de geleider ten minste 2,5 mm bedragen²



Elektrische vloerverwarming	
L1 & N4	Verwarmingsmat/kabel spanning en nul Max. 16A (3680W)
L2 & N3	Netspanning en nulleider
Water vloerverwarming	
L1	Onder stroom geschakeld naar bedradingscentrum
L2 & N3	Netspanning en nulleider
N4	Niet gebruikt
Centrale verwarming	
L1	Onder spanning geschakeld naar zoneklep/boiler
L2 & N3	Netspanning en nulleider
N4	Niet gebruikt
Voor extra lage spanning of spanningsvrije systemen moet een relais worden gebruikt. Het rechtstreeks aansluiten van de thermostaat op extra lage spanning of spanningsvrije ketels kan schade veroorzaken aan het ketelcircuit.	
Aansluiting sensor	
5 & 6	Sonde 1 - Vloer-/luchtregelsensor (Geen polariteit)
6 & 7	Sonde 2 - begrenzingssensor (Geen polariteit)
Zie tabel 1.0 voor gebruikssituaties van thermostaten	

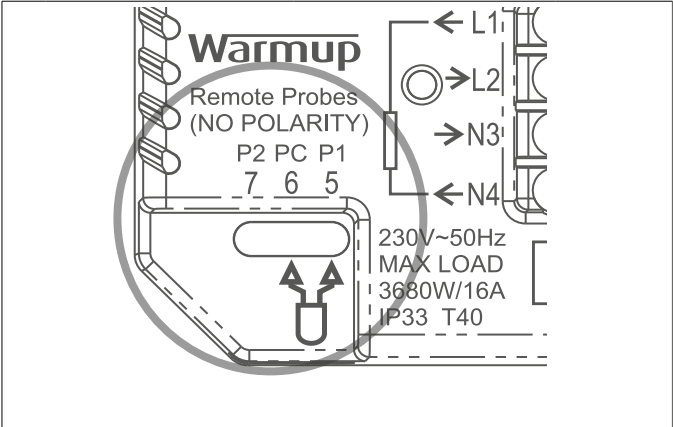
Stap 2 - Aansluitingen - Belastingen van meer dan 16 A

Warmup thermostaten zijn geschikt voor maximaal 16 A (3680 W). Voor het schakelen van belastingen van meer dan 16 A moet een relais worden gebruikt. Zie het bedradingsschema hieronder.



 Illustratief voorbeeld, raadpleeg de nationale bedradingsvoorschriften voor landspecifieke informatie over.

Tabel 1.0 - Gebruiksscenario's voor thermostaat



#	Gebruikssituatie	Type systeem	Controle	Limietsensor
1	Thermostaat IN kamer Luchttemperatuur schema Geen vloerlimiet	 	Intern Luchtsensor	Geen
2*	Thermostaat IN/UIT kamer Schema vloertemperatuur Vloerlimiet		Sonde 1 (5 & 6) Vloersensor	Geen
3	Thermostaat IN kamer Vloertemperatuurschema Luchtlimiet	 	Sonde 1 (5 & 6) Vloersensor	Intern Luchtsensor
4	Thermostaat UIT van kamer Luchttemperatuur schema Geen vloerlimiet	 	Sonde 1 (5 & 6) Luchtsensor	Geen
5**	Thermostaat IN kamer Luchttemperatuur schema Vloerlimiet	 	Intern Luchtsensor	Sonde 2 (6 & 7) Vloerlimiet
6	Thermostaat IN/UIT kamer Schema vloertemperatuur Vloerlimiet		Sonde 1 (5 & 6) Vloersensor	Sonde 2 (6 & 7) Vloer Grens
7	Thermostaat UIT van kamer Luchttemperatuur schema Vloerlimiet	 	Sonde 1 (5 & 6) Luchtsensor	Sonde 2 (6 & 7) Vloerlimiet
8	Thermostaat IN/UIT van kamer Regelaarschema Geen limiet	  	Reg.	Geen
9	Thermostaat IN kamer Regelaarschema Luchtlimiet	  	Reg.	Intern Luchtsensor
10	Thermostaat IN/UIT kamer Regelaarschema Geen limiet	  	Reg.	Geen
11	Thermostaat IN/UIT kamer Regelaarschema Vloerlimiet	 	Reg.	Sonde 2 (6 & 7) Vloerlimiet
12	Thermostaat IN/UIT kamer Regelaarschema Vloerlimiet	  	Reg.	Sonde 2 (6 & 7) Vloerlimiet

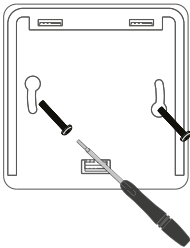
 Conventioneel  Elektrische vloerverwarming  Water vloerverwarming

2* Aanbevolen wanneer de thermostaat **UIT** van de verwarmde ruimte

5** Aanbevolen wanneer de thermostaat **IN** de verwarmde ruimte

Stap 3 - Thermostaat monteren

1



Steek de bevestigingsschroeven door de montagegaten van de stroomvoet en draai ze vast.

2



Bevestig de voorste behuizing opnieuw tot u een "klik" hoort. Herstel de stroomtoevoer naar de thermostaat.

3

Type systeem	Ingangsspanning	Ingangsefficiëntie	Thermostaat-applicatie (1-12). Zie tabel 1.0	WiFi-installatie. Open de MyHeating-app. Scan QR-code
 1,500W Elektrische vloerverwarming	 1,500W	 90%		
 2,000W Water vloerverwarming	 2,000W		✓  3	✓ 
 30,000W Conventioneel	 30,000W		✗  3	✗ 
 1,500W Elektrische vloerverwarming met relais	 1,500W	 90%		✓ 

Volg de pictogrammen op het scherm om het systeem in te stellen.



Accepteren



Terug/Annuleren



Omhoog/Omlaag Waarde/instelling wijzigen

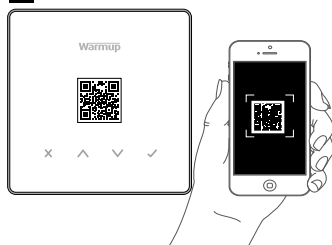
Stap 4 - Eerste installatie

1



Download de MyHeating App.

2



Open de My Heating App en scan de QR Code op de thermostaat screen protector of op de achterkant van het display. Volg de instructies in de App om de installatie te voltooien.



✓	Volgende/Accepteren
✗	Terug/Annuleren
^ v	Omhoog/Omlaag Waarde/instelling wijzigen



Snel de temperatuur wijzigen

Druk op ^ / v om de gewenste temperatuur te wijzigen.

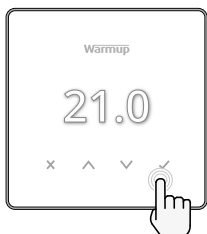
In de programmamodus zal dit een tijdelijke overbrugging tot de volgende verwarmingsperiode. Zie "Hoe een tijdelijke overbrugging instellen".

In de hand modus zal dit een vaste temperatuur instellen. Zie "Instellen in handmatige modus"

Zodra de gewenste temperatuur is ingesteld boven de huidige vloer/ luchttemperatuur is ingesteld, zal de verwarmingsindicator (●) in de rechterbovenhoek.

Snel van modus veranderen

Met de modusselectie kunt u de verwarmingsmodi wijzigen van handmatige modus naar programmamodus of de verwarming gewoon uitschakelen.



Handmatige modus



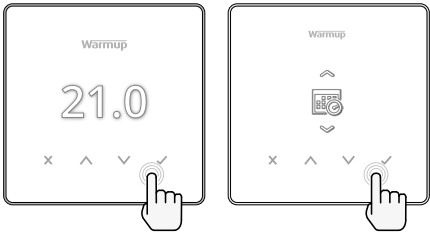
Programmamodus:



Verwarming UIT

Programma instellen

Het instellen van een programma betekent dat comforttemperaturen kunnen worden geprogrammeerd op vaste tijdstippen gedurende de dag. Dagen kunnen individueel worden geprogrammeerd, alle dagen hetzelfde of weekdays als een blok en weekends als een blok.



Programma bewerken



Om de dagen voor de programmering te selecteren drukt u op ^ / v. Een balk verschijnt onder de dag van de week. Druk op ✓ om naar de volgende dag te gaan.



Druk op ✓ om een programma in te stellen.



Stel de starttijd in, gevolgd door de gewenste temperatuur en tenslotte de eindtijd voor die periode. Druk op ✓ om te bevestigen.



Om een verwarmingsperiode toe te voegen of te verwijderen, drukt u op ✓ om op de plus/minus-knop te drukken. Er kunnen maximaal 5 verwarmingsperiodes worden ingesteld.



Scroll naar het vinkje en druk op ✓ om het verwarmingsprogramma te bevestigen.



Setback temperatuur



Ingestelde verlagingstemperatuur De temperatuur is een lagere energie-efficiënte temperatuur buiten een verwarmingsperiode.

Verwarming

Instellen op manuele modus

Als u de thermostaat in de handmatige modus zet, kunt u een vaste doeltemperatuur instellen die de thermostaat moet bereiken. De thermostaat zal deze temperatuur blijven handhaven totdat een andere bedrijfsmodus of temperatuur wordt geselecteerd.



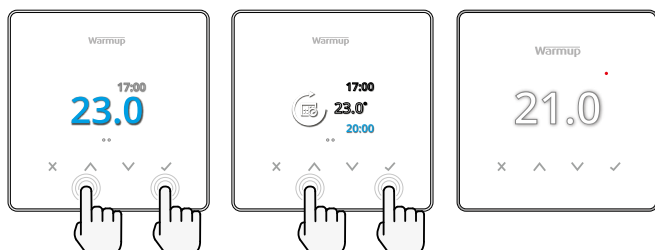
Stelt de gewenste temperatuur voor onbepaalde tijd in.



Stel de duur van de handmatige modus in.

Een tijdelijke opheffing instellen

Het instellen van een tijdelijke overbrugging stelt een doeltemperatuur in die het huidige verwarmingsprogramma zal overbruggen tot de volgende verwarmingsperiode of voor een ingestelde duur.



Stelt de overbrugging in tot de volgende geplande verwarmingsperiode.



Stelt de duur van de opheffing in.

Energiemonitor

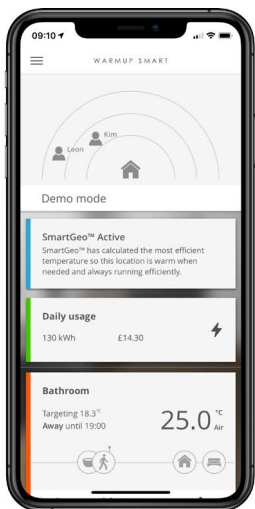


Hoe werkt de energiemonitor

De thermostaat leert hoe het verwarmingssysteem wordt gebruikt en hoe het huis reageert op verwarming en het weer. Met behulp van de MyHeating-app toont energiemonitoring de hoeveelheid energie die gedurende een bepaalde periode is verbruikt. Dit wordt berekend door het systeemvermogen te vermenigvuldigen met efficiëntie en looptijd.

Het systeemvermogen van het verwarmingssysteem moet worden ingevoerd, en in sommige gevallen het rendement. Neem voor deze informatie contact op met de installateur of systeemfabrikant

SmartGeo

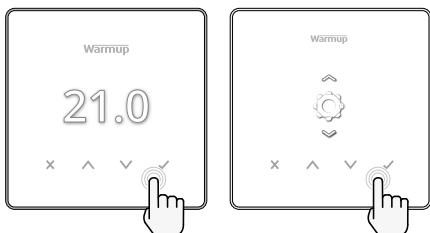


Hoe werkt SmartGeo

SmartGeo is een unieke technologie ontwikkeld door Warmup en ingebouwd in de MyHeating App die gebruik maakt van een geavanceerd algoritme om de meest efficiënte warmte-instellingen te begrijpen.

Het werkt automatisch; het leert gebruikers routines en locatie door middel van achtergrondcommunicatie met een smartphone en verlaagt de temperaturen wanneer de gebruiker weg is, en verhoogt ze alleen tot de ideale comforttemperatuur op tijd voor de gebruikers aankomst thuis.

Smartgeo werkt wanneer de thermostaat in de programma- of handbedieningsmodus staat. Hij is standaard uitgeschakeld. Gebruik de MyHeating App om SmartGeo in te schakelen.



Datum en tijd

6-5-2021
13:00

Stel de huidige datum en tijd in.
Druk op ✓ om te beginnen, druk op ^ / v om datum/tijd te wijzigen. Druk ✓ om te bevestigen.



Thermostaat toepassing



Wisselt het gebruik van de sonde om, waarbij 1 de Regelsensor-sonde is en 2 de Limietsensor Sonde. Druk op ^ / v om het gebruik van de sonde om te wisselen. Druk op ✓ om te bevestigen.



Zie tabel 1.0 Thermostaat toepassing.
Druk op ^ / v om van toepassing te veranderen.
Druk op ✓ om te bevestigen



Verander het type regelsensor-sonde 1 (**5 & 6**).
Stel in tussen 5, 10, 12, 15, 100K sensor instellingen.



Verander Limietsensor Sonde 2 (**6 & 7**) type.
Stel in tussen 5, 10, 12, 15, 100K sensor instellingen.



Luchtlimiet instellen



Vloerlimiet instellen



Helderheid display instellen



Actieve helderheid instellen



Dag standby helderheid



Nacht standby helderheid



Verander de kleur van het beginscherm



Selecteer de overbruggingskleur.



Open raam functie



De functie voor detectie van open ramen is ontworpen om de verwarming uit te schakelen om energie te besparen wanneer de thermostaat detecteert dat een raam of deur geopend is.



Schermsgrendeling



Schermsgrendeling inschakelen.

0 0 0 0

Schermsgrendelingscode instellen.



Schermsgrendeling uitschakelen.



WiFi



WiFi-configuratie



Open MyHeating App en scan de QR-code op de achterkant van het display van de thermostaat om de WiFi-installatie te voltooien.



Fabrieksinstellingen



Door de fabrieksinstellingen te herstellen, worden alle instellingen gewist en wordt de thermostaat teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

Meldingen & foutcodes

	Datum en tijd moeten worden ingesteld.		Verwarming uitgeschakeld
	Open raam functie geactiveerd.		Scherf vergrendeld
	Tijdelijke opheffing ingeschakeld		Fout in sensor P2 (6 & 7)
	Vakantiemodus ingeschakeld (Geconfigureerd in de MyHeating-app)		Sensor P1 (5 & 6) niet aangesloten / beschadigd of Interne luchtsensor defect
	Vorstbeveiliging ingeschakeld. (Geconfigureerd in de MyHeating-app)		WiFi niet ingesteld

Probleemoplossing

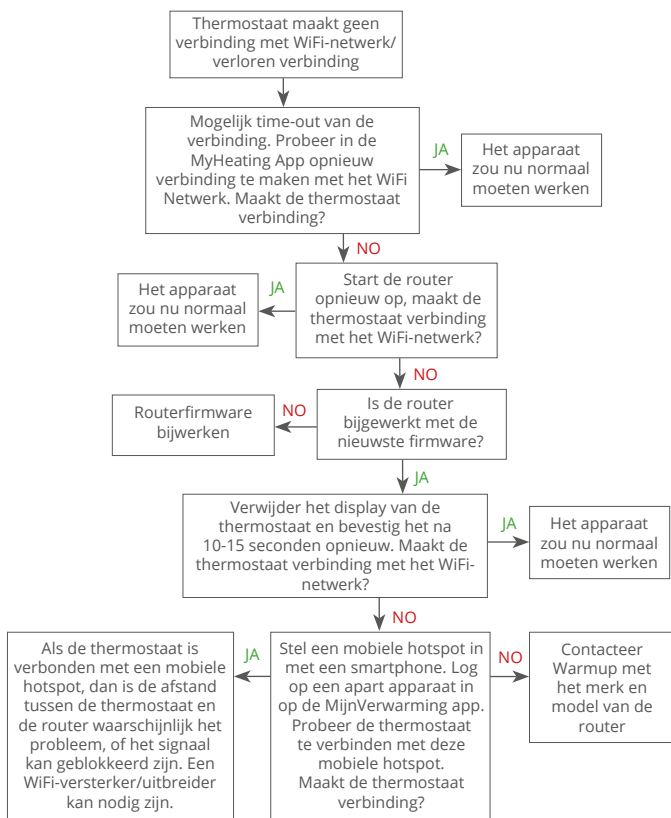
Display is leeg	Vermogen	(Elektriciën vereist) Elektriciën vereist om te controleren of de thermostaat van stroom wordt voorzien en of de bedrading correct is.
	Controle (5 & 6) / Fout in interne luchtsensor	1. Raadpleeg tabel 1.0 en zorg ervoor dat de juiste thermostaattoepassing is geselecteerd. 2. (elektriciën vereist) Elektriciën is nodig om te controleren of de sensor correct is bedraad. Als de bedrading correct is, moet de elektriciën de weerstand van de sensor met een multimeter controleren. Voor temperaturen tussen 20°C - 30°C moet de weerstand van de sensor tussen 8K ohm en 12K ohm bedragen. Als de elektriciën een fout vindt, en de thermostaat zich in de te verwarmen ruimte bevindt, kan hij in de "Air Mode" worden gezet. Om de "Air Mode" in te stellen, zie Tabel 1.0 Thermostaat toepassing. Indien "----" nog steeds aanwezig is na het instellen in de luchtmodus moet de thermostaat worden vervangen.
	Grenssensor fout (6 & 7)	
De verwarming gaat vroeger aan dan de geprogrammeerde tijden	Adaptief leren (vroeg start) Aan	Adaptief leren (vroeg start) gebruikt de historische verwarmings-/koelstarieven voor het tijdstip van de dag, historische buitentemperaturen en de voorspelde buitentemperaturen, om de starttijd voor de verwarming te berekenen, zodat de comforttijd aan het begin van de comfortperiode wordt bereikt. Dit werkt alleen in de Programmamodus.
	WiFi niet ingesteld	1. Download en open de MyHeating App 2. Haal de thermostaat uit de muur 3. Scan QR code op de achterkant van het scherm 4. Plaats de thermostaat terug op de muur en zet hem aan 5. Thermostaat zal gedurende 1 minuut in koppelmodus staan. De app moet automatisch verbinding maken met de telefoon 6. Volg de instructies in de App
	WiFi verbroken	Volg de bovenstaande stap om te proberen en opnieuw verbinding te maken met het WiFi-netwerk. Als de thermostaat er nog steeds niet in slaagt verbinding te maken, zie WiFi Problemen Oplossen.
	Tijd en datum niet ingesteld	Verbind de thermostaat met een WiFi-netwerk of stel als alternatief de tijd en datum in via het instellingenmenu.

WiFi-probleemoplossing

Controleer het volgende voordat u de onderstaande gids voor het oplossen van problemen volgt:

1. Het wachtwoord is beveiligd met WPA2.
2. De router is ingesteld op een 2.4 GHz band. (802.11 b, g, n, b/g gemengd, b/g/n gemengd)

OPMERKING: Raadpleeg de handleiding van de router om een van de bovenstaande items te wijzigen.



Technische specificaties

Model	RSW-01-XX-YY
Werkspanning	230 V AC : 50 Hz
Beschermingsklasse	Klasse II 
Max. Belasting	16A (3680W)
Nominale impulsspanning	4000V
Automatische actie	100.000 cycli
Ontkoppeling betekent	Type 1B
Verontreinigingsgraad	2
Max. Omgevingstemperatuur	0 - 40°C
Relatieve Vochtigheid	80%
IP-klasse	IP33
Afmetingen (gemonteerd)	86 x 86 x 16 mm
Schermgrootte	3.5in
Sensoren	Lucht & vloer (omgeving)
Sensor Type	NTC10k 3m lang (kan verlengd worden tot 50m)
Werkingsfrequentie	2401 - 2484MHz
Max. Uitgezonden radiofrequentievermogen	20dBm
Installatiediepte	Aanbevolen: 50 mm inbouwdoos Minimum: 35 mm inbouwdoos
Compatibiliteit	Elektrisch, Water vloerverwarming. Max. 16A (3680W) Centrale verwarmingssystemen (Combi & systeemketels met schakeling, 230V AC ingang)
Er-P klasse	IV
Garantie	12 jaar
Keurmerken	BEAB



OPMERKING: Hierbij verklaart Warmup plc dat de radioapparatuur van het type RSW-01-XX-YY in overeenstemming is met de RED-richtlijn 2014/53/ EU en de Radio Equipment Regulations 2017. De verklaringen van overeenstemming kunnen worden geraadpleegd door de QR-code te scannen of www.literature.warmup.co.uk/d-o-c/element te bezoeken.



Instructies voor het weggooien
Gooi het apparaat niet weg met het normale huisvuil! Elektronische apparatuur moet worden afgevoerd naar de plaatselijke inzamelpunten voor afgedankte elektronische apparatuur, conform de richtlijn betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

Garantie

Warmup plc garandeert dat dit product vrij is van defecten in de afwerking of materialen, bij normaal gebruik en service, voor een periode van twaalf (12) jaar vanaf de datum van aankoop door de consument indien geïnstalleerd met een Warmup verwarmingsmat/kabel.



Als op enig moment tijdens de garantieperiode wordt vastgesteld dat het product defect is, zal Warmup het product repareren of vervangen, naar keuze van Warmup. Als het product defect is,

stuur het dan terug, met een factuur of ander gedateerd bewijs van aankoop, naar de plaats waar het is gekocht,

of neem contact op met Warmup. Warmup zal bepalen of het product moet worden geretourneerd of vervangen.

De twaalf (12) jaar garantie is alleen van toepassing indien het product wordt geregistreerd bij Warmup binnen 30 dagen na aankoop. Registratie kan online worden voltooid op www.warmupnederland.nl.

Deze garantie dekt geen kosten voor verwijdering of herinstallatie en is niet van toepassing indien door Warmup wordt aangetoond dat het defect of de storing werd veroorzaakt door het niet volgen van de gebruiksaanwijzingen, onjuiste installatie of schade die ontstond terwijl het product in het bezit van een consument was. Warmup's enige verantwoordelijkheid zal zijn om het product te repareren of te vervangen binnen de hierboven genoemde voorwaarden. Als de thermostaat is geïnstalleerd met een niet-Warmup verwarmingsmat / kabel zal een drie (3) jaar garantie van toepassing zijn. Deze garantie strekt zich niet uit tot eventuele bijbehorende software zoals apps of portals.

WARMUP IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIG VERLIES OF SCHADE VAN WELKE AARD DAN OOK, INCLUSIEF ENIGE INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE DIE DIRECT OF INDIRECT VOORTVLOEIT UIT ENIGE INBREUK OP ENIGE GARANTIE, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, OF ENIG ANDER FALLEN VAN DIT PRODUCT. DEZE GARANTIE IS DE ENIGE UITDRUKKELIJKE GARANTIE DIE WARMUP OP DIT PRODUCT GEEFT. DE DUUR VAN ALLE IMPLICIETE GARANTIES, INCLUSIEF DE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, IS HIERBIJ BEPERKT TOT DE TWAALFJARIGE DUUR VAN DEZE GARANTIE.

Deze garantie is niet van invloed op wettelijke rechten.



Warmup Nederland

www.warmupnederland.nl

nl@warmup.com

T: 0800 0226 182

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK
Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE