

**Warmup**

# Elektrische radiatoren

Installatiehandleiding



Klantenservice  
**0800 0226 182**

**BELANGRIJK!**

Lees deze handleiding voor installatie van deze Warmup product. Vul het garantieformulier en dien deze in online [warmupnederland.nl/ondersteuning/garantieregistratie](http://warmupnederland.nl/ondersteuning/garantieregistratie)



[www.warmupnederland.nl](http://www.warmupnederland.nl)

# Warmup®

The world's **best-selling** floor heating brand™

**Meer dan 2,5 miljoen installaties  
in meer dan 70 landen**

## Ervaar MyHeating™

**Nu downloaden voor iOS en Android**



### SmartGeo™

Slimmere geo-fencing.  
Verminderen van het  
energieverbruik tot 25%



### Gemakkelijk te gebruiken

Eenvoudig en veilig 24/7  
ondersteuning



**4iE**® SMART WIFI  
THERMOSTAT



Scan de QR-code  
voor meer informatie

Onderdelen die nodig zijn voor de installatie .....	4
Do's & Don'ts.....	5
<b>Stap 1</b> - Elektrische voeding .....	6
<b>Stap 2</b> - Indeling planning .....	7
<b>Stap 3</b> - Montage van de rails (Ladder) .....	8
Montage van de rails (Enkele rail) .....	12
<b>Stap 4</b> - Elektrische aansluitingen .....	14
Problemen oplossen .....	15
Hoe test je de radiator.....	16
Garantie .....	17
Controlekaart.....	18
Technische specificaties.....	19

## WAARSCHUWING!

De Warmup® elektrische radiator is zo ontworpen dat de installatie snel en eenvoudig kan worden uitgevoerd, maar zoals bij alle elektrische apparaten, systemen, moeten bepaalde procedures strikt worden gevolgd. Warmup plc, aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid, expliciet of impliciet, voor enig verlies of gevolgschade als gevolg van installaties die op enigerlei wijze in strijd zijn met de instructies die volgen.

Het is belangrijk dat voor, tijdens en na de installatie aan alle eisen wordt voldaan en dat deze worden begrepen. Als de instructies worden opgevolgd, zouden er geen problemen moeten optreden. Als er op enig moment hulp nodig is, neem dan contact op met onze hulplijn.

Een kopie van deze handleiding en andere nuttige informatie kan worden gevonden op onze website:

**[www.warmupnederland.nl](http://www.warmupnederland.nl)**



## Componenten verkrijgbaar van Warmup

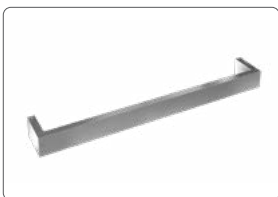
### Ladderrails



#### Warmup elektrische radiatoren

- HTR-4ROPO • HTR-4SQPO
- HTR-6ROPO • HTR-6SQPO
- HTR-8ROPO • HTR-8SQPO

### Enkele rail



#### Warmup elektrische radiatoren

- HTR-1ROPO • HTR-1SQPO
- HTR-1ROBR • HTR-1SQBR
- HTR-1ROBL • HTR-1SQBL

### Extra onderdelen die nodig zijn als onderdeel van de installatie:

- 30 mA aardlekschakelaar (RCD), vereist als onderdeel van alle installaties.
- Digitale multimeter die nodig is voor het testen van de weerstand.
- Meetlint.
- Elektrische behuizing, inbouw- en verdeel dozen.
- Hamer.
- Afplaktape.
- Waterpas.

 DO

- Installeer de Warmup elektrische radiator in lijn met deze instructies. Het handdoekenrek is ontworpen om alleen handdoeken te verwarmen en niet als primaire verwarming.
- Zorg ervoor dat de controlekaart achterin de handleiding wordt ingevuld en vastgezet op de verbruikseenheid, samen met eventuele plannen en elektrische testrapporten volgens de huidige voorschriften.
- Installeer het handdoekenrek minstens 600 mm boven de vloer om gevaar voor jonge kinderen te vermijden.
- Zorg ervoor dat alle elektrische aansluitingen in overeenstemming zijn met de geldende voorschriften. De definitieve aansluitingen op de hoofdstroomvoorziening MOET door een gekwalificeerde elektricien worden uitgevoerd.
- Zorg ervoor dat de stroomtoevoer naar het handdoekrek wordt geïsoleerd voor de installatie of het onderhoud.

 DON'T

- Probeer een doe-het-zelf reparatie uit te voeren als het elektrische radiator beschadigd is. Neem contact op met Warmup voor assistentie.
- Trekken aan de voedingskabel, omdat deze schade kan veroorzaken aan de radiator.
- Poging tot reiniging van de elektrische radiator met behulp van schurende of chemische middelen reinigingsmiddelen, omdat deze de afwerking van het oppervlak in de loop van de tijd zullen beschadigen, te gebruiken een zachte schone doek en een niet schurend reinigingsmiddel.

**WAARSCHUWING:** Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale mogelijkheden of een gebrek aan ervaring en kennis, indien zij toezicht of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat op een veilige manier en de risico's ervan begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.



## Zones



### Installeer de RCD (aardlekschakelaar)

Installeer een speciale 30 mA RCD of gebruik een bestaande RCD. Er mag niet meer dan 7,5 kW worden aangesloten op elke 30 mA RCD. Gebruik voor grotere belastingen meerdere RCD's.

**OPGELET:** In het geval van installaties in de badkamer, verbieden de elektrische voorschriften de installatie van producten voor de netspanning, zoals thermostaten, schakelaars, gezeekerde sporen, isolatoren of verdeelkasten, binnen de zones 0 of 1.

Warmtepomp elektrische radiatoren hebben een classificatie van IP55 en zijn geschikt voor installatie binnen zone 1, zone 2, zone 3 of buiten de zones.

Alle elektrische aansluitingen moeten voldoen aan de geldende voorschriften. De definitieve aansluitingen op de hoofdstroomvoorziening **MOETEN** door een gekwalificeerde elektricien worden uitgevoerd.

## Voor aanvang van de installatie

Om gevaar voor kleine kinderen te voorkomen, moeten elektrische radiatoren zo worden geïnstalleerd dat de onderste verwarmde rail zich ten minste 600 mm boven de vloer bevindt.

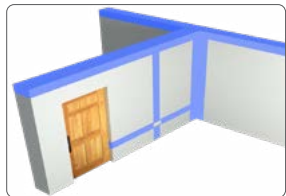


**BELANGRIJK:** Bevestig de handdoekhouders NIET alleen op de gipsplaat, omdat ze niet genoeg steun bieden.

- Zorg ervoor dat de muur waarop de rails worden gemonteerd sterk genoeg is om het gewicht van het handdoekrek vast te houden.
- Bij de montage van de rails aan de stiftwanden moeten er bevestigingen in de stiftbouten of dwarsbalken worden aangebracht.



- Gebruik bij de montage van de rails aan metselwerkwallen de meegeleverde muurpluggen.
- Kabels inbouwdozen e.d. zullen in gemetselde muren moeten worden aangebracht.



- Netspanningskabels die in een muur worden geïnstalleerd, moeten ten minste 50 mm van het wandoppervlak worden bevestigd of de horizontale en verticale veilige zones bezetten overeenkomstig de geldende voorschriften.



## Onderdelenlijst



**1A**  
normale  
poot  
x 3



**1B**  
Blootgesteld  
Bedradingspoot  
x 1



**1C**  
Verborgen  
Bedradingspoot  
x 1



**2**  
M5 x 4  
Schroeven  
x 4



**3**  
M5 x 6  
Schroeven  
x 4



**4**  
Wandpluggen  
x 4



**5**  
Montage  
Schroeven  
x 4



**6**  
Wandmontage  
x 3



**7**  
Verborgen  
bedrading  
wandmontage  
x 1



**8**  
Blootgestelde  
bedrading  
wandmontage  
x 1

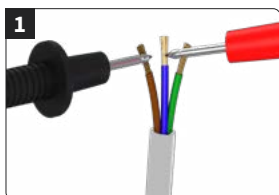


**9**  
Inbussleutel  
x 1



**10**  
Korte schroeven  
x 4

**Warmup Ladder elektrische radiatoren kunnen worden geïnstalleerd met zowel verborgen als blootliggende bedrading. De onderstaande instructies concentreren zich op verborgen bedrading.**



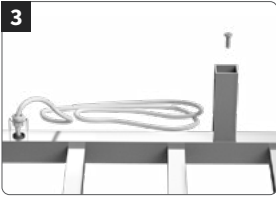
- 1 Meet en registreer de weerstand van de radiatoren in de kolom "Weerstand voor" van de controlekaart, die als onderdeel van deze installatiegids wordt geleverd.
- 2 Stop de installatie onmiddellijk en neem contact op met Warmup als de weerstand buiten de waarden in de weerstandstabel valt.



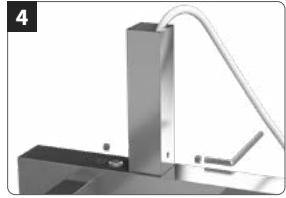
- Schroef met een lange schroevendraaier de korte schroef (10) door de poot (1A) om deze aan het handdoekrek te bevestigen.

**OPMERKING:** De schroef (3) moet naar de vloer gericht zijn wanneer het handdoekrek aan de muur is gemonteerd.

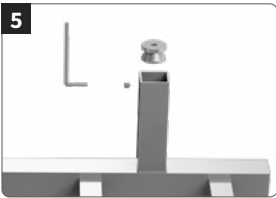




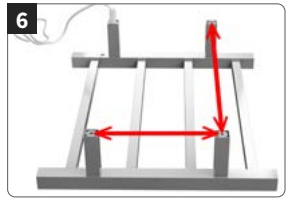
- Installeer de overige 2 poten (1A) op het handdoekrek zoals aangegeven in stap 2.



- Bevestig de laatste poot (1B of 1C), voor blootliggende of verborgen bedrading, aan de handdoekbeugelbehuizing met behulp van de schroeven (2) zoals afgebeeld.



- Met alle 4 de poten aan het handdoekhouderlichaam bevestigd, installeert u de muurbevestigingen (6) in elke poot met behulp van de rooischroeven (3).
- Installeer de verdeckte kabelwandmontage (7) of de vrijstaande kabelwandmontage (8).



- Gebruik een meetlint om de midden tot middenafstanden te meten tussen de muurbevestigingen (6) die in elke poot zijn vastgezet en verborgen (7) of blootliggende bedrading (8) muurbevestigingen.



- Markeer de metingen die in de vorige stap zijn verricht op de muur van de door u beoogde locatie van het handdoekrek, waarbij u er rekening mee moet houden dat de onderste rail zich ten minste 600 mm boven het vloerniveau moet bevinden.
- Zorg ervoor dat de markeringen op de muur waterpas staan.



- Boor 3 gaten in de muur voor elk van de 3 x muurbevestigingen (6).

**OPMERKING:** Voor blootliggende bedradingsboren een 4e gat van gelijke grootte.

Voor metselwerkmuren tikt u met behulp van een hamer voorzichtig muurpluggen (4) in de gaten.

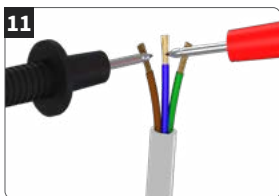


- Verwijder de muurbevestigingen x 3 (6) van de poten (1A).
- Steek de bevestigingsschroeven (5) door de muurbevestigingen en bevestig ze aan de muur zoals afgebeeld, waarbij u ervoor zorgt dat ze gelijk met de muur zitten.

**OPMERKING:** Voor blootliggende bedrading, installeer blootliggende bedrading in de muur (8).



- Boor een groter 4e gat voor de verborgen bedradingspoot.
- Verwijder de verborgen bedrading muurbevestiging (7) vanaf het been (1C).
- Breng grijplijm aan op de schroefdraad van de muurbevestiging en druk het in het boorgat totdat het gelijk met de muur zit.



- Voer nog een weerstandstest uit voordat u het handdoekrek monteert om er zeker van te zijn dat het niet beschadigd is en registreer het in de controlekaart.



- Plaats de rail tegen de muur en steek de voedingskabel door de ingebouwde kabelwandhouder (7).
- Plaats de rail op de wandsteunen (6) en zet deze vast door de schroeven (3) aan te draaien zoals afgebeeld.





#### Onderdelenlijst



**1A**

Muurbevestigingen  
(ronde rail)  
x 2



**1B**

Muurbevestigingen  
(Vierkante rail)  
x 2



**2**

M5 x 8  
Schroeven  
x 2



**3**

Wandpluggen  
x 3



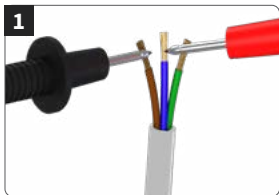
**4**

Montage  
Schroeven  
x 3

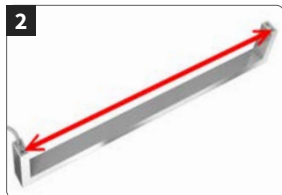


**5**

Inbussleutel  
x 1



- Meet en registreer de weerstand van de radiatoren in de kolom "Weerstand voor" van de controlekaart, die als onderdeel van deze installatiegids wordt geleverd.
- Stop de installatie onmiddellijk en neem contact op met Warmup als de weerstand buiten de waarden in de weerstandstabel valt.



- Plaats de muurbevestigingen (**1A** of **1B**) in de rail. Gebruik een meetlint om de afstand tussen de schroefgaten van de muurbevestigingen te meten.
- Meet ook de afstand tussen de schroef en de gaten van de voedingskabel.



- Markeer de posities van de schroef- en voedingskabelgaten op de muur om de rail te monteren met behulp van de metingen die in stap 2 zijn uitgevoerd. Zorg ervoor dat de markeringen waterpas staan.

**OPMERKING:** De voedingskabelbevestiging moet zich aan de rechterkant bevinden.

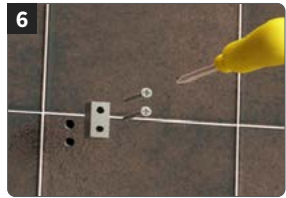


- Boor drie gaten in de eerder gemarkeerde posities, twee voor de montageschroeven en één voor de voedingskabel.

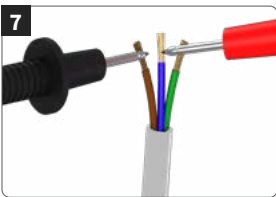
**OPMERKING:** Voor gemetselde muren tikt u met een hamer voorzichtig muurpluggen (3) in de bevestigingsgaten.



- Verwijder de muurbevestigingen (1A of 1B) van het handdoekrek door de roeischroef (2) aan de onderkant van het rek los te schroeven.



- Steek de bevestigingsschroeven (4) door de muurbevestigingen (1A of B) en schroef ze in de muur.



- Voer nog een weerstandstest uit voordat u het handdoekrek monteert om er zeker van te zijn dat het niet beschadigd is en registreer het in de controlekaart.



- Plaats de rail tegen de muur en haal de voedingskabel door de wandhouder (1A of 1B).
- Bevestig de rail aan de wandsteunen door de schroeven (2) met de inbussleutel (5) vast te draaien, zoals afgebeeld.

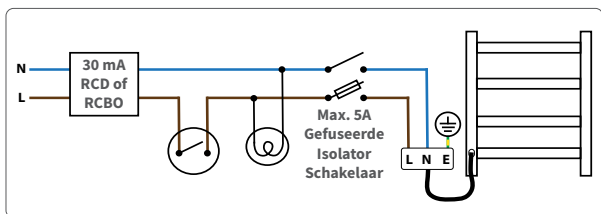


De elektrische aansluiting van de Warmup elektrische radiatoren moet voldoen aan de geldende voorschriften. De definitieve aansluiting op de hoofdstroomvoorziening **MOET** door een gekwalificeerde elektricien worden uitgevoerd.

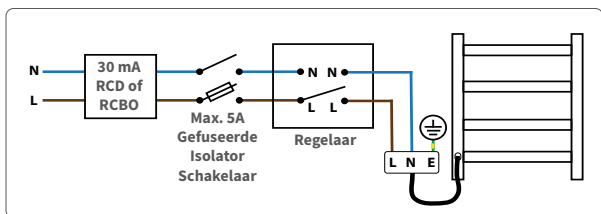


- De voeding moet op een circuit staan dat beveiligd is met een maximum 5 ampère zekering of stroomonderbreker. Het wordt aanbevolen om de toevoer van de verwarmde handdoekhouders te voorzien van een in-line isolator, zodat deze onafhankelijk van elkaar kan worden geïsoleerd. Zie stap 1 voor de juiste zonering.

**Warmup elektrische radiatoren kunnen worden aangesloten op het verlichtingscircuit van de kamers, waardoor de handdoekhouder bij het inschakelen van de verlichting kan worden ingeschakeld.**

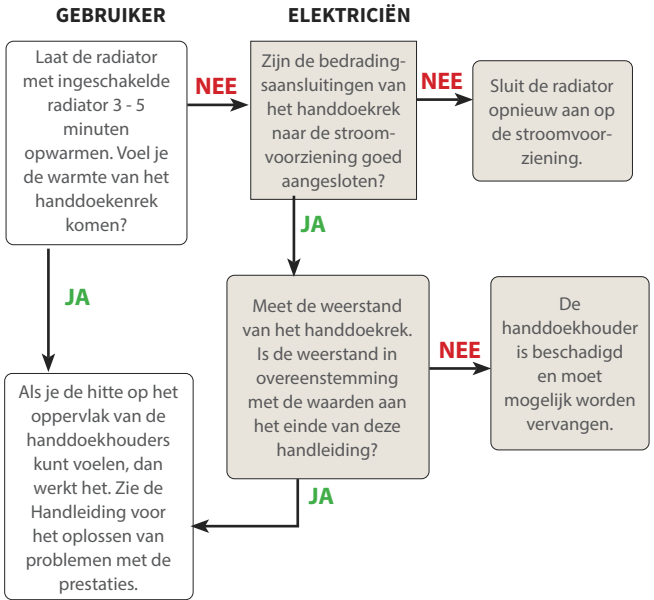


**Ze kunnen ook worden bestuurd door een onafhankelijke regelaar die op verzoek stroom levert.**

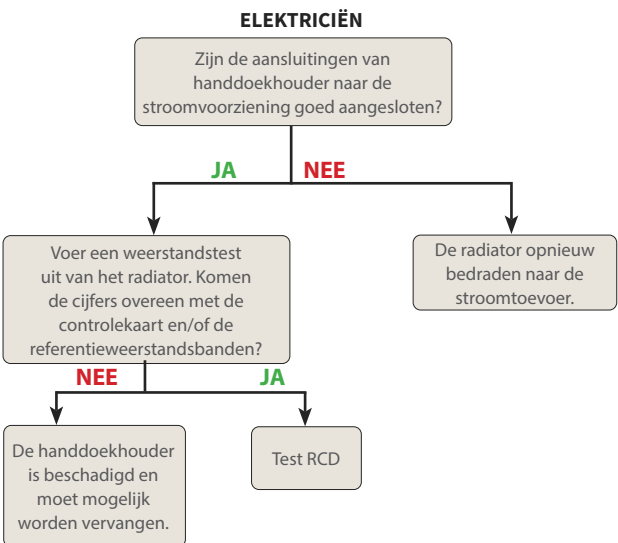


Instructies die gearceerd zijn, moeten worden aangevuld door een gekwalificeerde elektricien.

**OPWARMEN 1 - Het handdoekrek warmt niet op.**

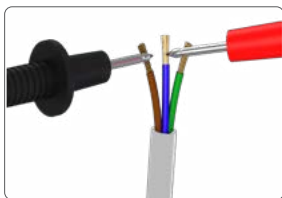


**OPWARMEN 2 - De handdoekhouder schakelt de RCD (aardlekschakelaar) uit.**





De elektrische radiatoren moeten worden getest voordat ze worden geïnstalleerd en nogmaals voordat de definitieve verbinding wordt gemaakt. De weerstand (ohms) van elke draad moet worden gemeten. De volgende tests moeten worden uitgevoerd en in overeenstemming met de hieronder beschreven resultaten:



### • Elektrische radiator weerstandstest

Stel een multimeter of ohmmeter in om de weerstand in het bereik van het elektrische radiator te registreren. Meet de weerstand over de onder spanning staande (bruine) en neutrale (blauwe) draden. Zorg ervoor dat de gemeten weerstand in overeenstemming is met de weerstandswaarden voor de geteste rail.

Noteer de meetwaarden op de controlekaart volgens de installatieprocedure.

### • Aardedraad testen

Stel een multimeter of ohmmeter in om de weerstand in het bereik van  $1M\Omega$  of hoger op te nemen, indien beschikbaar. Meet de weerstand over de onder spanning staande (bruine) en neutrale (blauwe) draad naar de aarde (groen/gele) draad.

Zorg ervoor dat de gemeten weerstand groter is dan  $500M\Omega$  of oneindig als de meter niet zo hoog kan aflezen.

### Isolatie weerstandstest

Stel een isolatie weerstandstester in op 500VDC. Meet de weerstand over de onder spanning staande (bruine) en neutrale (blauwe) draden naar de aarde (groen/gele) draad. Zorg ervoor dat de gemeten weerstand groter is dan  $500M\Omega$  om een voldoende doorlaatbaarheid aan te geven.



Warmup® elektrische radiatoren worden gegarandeerd door Warmup®. plc ("Warmup") om vrij te zijn van materiaaldefecten en afwerking bij normaal gebruik en onderhoud, en wordt gegarandeerd dat de beperkingen blijven gelden en voorwaarden die hieronder worden beschreven. De elektrische radiatoren Het spoor heeft een garantie van 5 jaar, behalve zoals hieronder bepaald (en uw aandacht wordt gevestigd op de uitsluitingen die aan het einde hiervan worden vermeld garantie).



#### Deze 5 jaar garantie is van toepassing:

1. Alleen als het apparaat binnen 30 dagen na aankoop bij Warmup wordt geregistreerd. De registratie kan online worden ingevuld op [www.warmupnederland.nl](http://www.warmupnederland.nl). In het geval van een claim, bewijs van aankoop is vereist, dus bewaar uw factuur en ontvangstbewijs - op deze factuur en het ontvangstbewijs moet het exacte model worden vermeld dat gekocht;

&

2. Alleen als de handdoekhouder te allen tijde is geaard en beschermd door een aardlekschakelaar (RCD).

De garantieperiode begint op de datum van aankoop. Tijdens de garantieperiode zorgt Warmup ervoor dat de verwarming wordt gerepareerd of (naar eigen goeddunken) onderdelen gratis worden vervangen. De kosten van de reparatie of vervanging zijn uw enige verhaal in het kader van deze garantie en hebben geen invloed op uw wettelijke rechten.

Deze kosten omvatten geen andere kosten dan de directe kosten van reparatie of vervanging door Warmup en omvatten geen kosten voor het opnieuw beplakken, vervangen of repareren van een wandbekleding of -muren. Als de verwarming niet werkt als gevolg van schade die is veroorzaakt tijdens de installatie of door verkeerd gebruik, is deze garantie niet van toepassing. Het is daarom belangrijk om te controleren of de verwarming werken (zoals gespecificeerd in de installatiehandleiding) voorafgaand aan de installatie.

WARMUP PLC IS IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK VOOR INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE, MET INBEGRIIP VAN MAAR NIET BEPERKT TOT EXTRA NUTSVOORZIENINGEN OF SCHADE AAN EIGENDOMMEN.

#### WARMUP PLC is niet verantwoordelijk voor:

1. Schade of reparaties die nodig zijn als gevolg van een foutieve installatie of toepassing.
2. Schade als gevolg van overstromingen, brand, wind, blikseminslag, ongevallen, corrosieve atmosfeer of andere omstandigheden buiten de controle van Warmup plc.
3. Gebruik van componenten of accessoires die niet compatibel zijn met dit toestel.
4. Producten geïnstalleerd buiten de Europese Unie
5. Normaal onderhoud zoals beschreven in de installatie- en bedieningshandleiding, zoals reiniging.
6. Onderdelen die niet door Warmup worden geleverd of aangewezen.
7. Schade of reparaties die nodig zijn als gevolg van onjuist gebruik, onderhoud, bediening of service.
8. Het niet starten door een onderbreking en/of gebrekkige elektriciteitsvoorziening.
9. Eventuele schade veroorzaakt door bevroren of gebroken waterleidingen in geval van een storing in de apparatuur.
10. Veranderingen in het uiterlijk van het product die geen invloed hebben op de prestaties.

Registreer de Warmup® garantie online op  
[www.warmupnederland.nl](http://www.warmupnederland.nl)



Verwarmingslocatie

.....

.....

Totaal vermogen (Watts)

.....

## WAARSCHUWING

**Elektrische radiator geplaatst  
achter de muur. Risico op een  
elektrische schok!**

NIET doordringen in de muur met  
spijkers, schroeven of soortgelijke  
apparaten in de plaats van de radiator.

Elektrische radiator Model	Weerstand Voor	Weerstand Na	Isolatie Weerstand

.....

Datum

Ondertekend

Bedrijfsstempel/naam

Dit formulier moet worden ingevuld als onderdeel van de Warmup Garantie. Zorg ervoor dat de waarden in overeenstemming zijn met de gebruiksaanwijzing.

Deze kaart moet in de buurt van de verbruikseenheid worden geplaatst in een zichtbare plaats.

Warmup Plc 702 & 704 Tudor Estate Abbey Road  
London NW10 7UW

T: 0800 0226 182 | [www.warmupnederland.nl](http://www.warmupnederland.nl)



TECHNISCHE SPECIFICATIES - Elektrische radiatoren	
WERKSPANNING	230 V AC : 50 Hz
IP-WAARDE	IP55
ELEKTRISCHE KLASSE	Class I
AANSLUITING	1,5 m LANG "KOUDE" VERBINDING

## Afmetingen van de radiatoren

Ladderrails				
PRODUCT CODE	AFMETINGEN (mm)	VERMOGEN (W)	VERBRUIK (A)	WEERSTAND +/- 10 % (Ω)
HTR-4ROPO	<b>4 staven - Rond Gepolijst</b> 520(h) x 500(l) x 120(d) mm	52	0.23	1017
HTR-4SQPO	<b>4 staven - Vierkant Gepolijst</b> 435(h) x 525(l) x 120(d) mm	52	0.23	1017
HTR-6ROPO	<b>6 staven - Rond Gepolijst</b> 600(h) x 650(l) x 120(d) mm	90	0.39	588
HTR-6SQPO	<b>6 staven - Vierkant Gepolijst</b> 600(h) x 650(l) x 120(d) mm	95	0.41	557
HTR-8ROPO	<b>8 staven - Rond Gepolijst</b> 800(h) x 530(l) x 135(d) mm	100	0.43	529
HTR-8SQPO	<b>8 staven - Vierkant Gepolijst</b> 912(h) x 620(l) x 120(d) mm	115	0.50	460

Enkele Bar				
PRODUCT CODE	AFMETINGEN (mm)	VERMOGEN (W)	VERBRUIK (A)	WEERSTAND +/- 10 % (Ω)
HTR-1ROPO	<b>Enkel staaf - Rond Geborsteld</b> 32(h) x 650(l) x 100(d) mm	19	0.08	2800
HTR-1SQPO	<b>Enkel staaf - Vierkant Gepolijst</b> 40(h) x 650(l) x 100(d) mm	19	0.08	2800
HTR-1ROBR	<b>Enkel staaf - Rond Geborsteld</b> 32(h) x 650(l) x 100(d) mm	19	0.08	2800
HTR-1SQBR	<b>Enkel staaf - Vierkant Geborsteld</b> 40(h) x 650(l) x 100(d) mm	19	0.08	2800
HTR-1ROBL	<b>Enkel staaf - Rond Zwart</b> 32(h) x 650(l) x 100(d) mm	19	0.08	2800
HTR-1SQBL	<b>Enkel staaf - Vierkant Zwart</b> 40(h) x 650(l) x 100(d) mm	19	0.08	2800

**Warmup plc**

United Kingdom  
702 & 704 Tudor Estate  
Abbey Road, London  
NW10 7UW

Web: [www.warmupnederland.nl](http://www.warmupnederland.nl)

E-mail: [nl@warmup.com](mailto:nl@warmup.com)

Tel: 0800 0226 182

Het woord WARMUP en de bijbehorende logo's zijn handelsmerken.

© Warmup Plc. 2019 – Regd. TM Nos. 1257724, 4409934, 4409926,  
5265707. E & OE.



**Bathroom**  
Heating

[www.warmupnederland.nl](http://www.warmupnederland.nl)