

Installatiehandleiding **Spiegelverwarming**



Technische Hulplijn
0800 0226 182



Badkamer
Verwarming

BELANGRIJK!

Lees deze handleiding voor de installatie van uw Warmup product. Vul het garantieformulier online te vinden op www.warmupnederland.nl



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



Unique to Warmup:



SmartGeo™

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



Easy to use

Eenvoudig en veilig 24/7
ondersteuning

Natural Language Programming™

Programmering die uw taal spreekt



4iE® SMART WIFI THERMOSTAT



Scan de QR-code voor
meer informatie

Onderdelen die nodig zijn voor de installatie	4
Actions required	5
Stap 1 - Elektrische voeding	6
Stap 2 - Indeling planning	7
Stap 3 - Spiegelverwarming aanbrengen	8
Stap 4 - Elektrische aansluiting maken	9
Stap 5 - Spiegel monteren	11
Problemen oplossen	12
Prestatieproblemen oplossen	13
Hoe test je de spiegelverwarming	14
Garantie	15
Controlekaart	16
Indeling	17
Technische specificaties	18

WAARSCHUWING

De Warmup® spiegelverwarming is zo ontworpen dat de installatie is snel en eenvoudig, 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



Componenten verkrijgbaar van Warmup



Warmup spiegelverwarming

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.
- Elektriciteitstape.
- Elektrische behuizing, inbouw- en verdeelkasten.
- Schaar.
- Siliconen.

 DO

- Installeer de Warmup spiegelverwarming volgens deze instructies. De verwarming is ontworpen om alleen badkamerspiegels te verwarmen.
- Zorg ervoor dat de besturingskaart achterin de handleiding is ingevuld en vastgezet op de consumentenunit volgens de huidige editie van BS 7671.
- Plak de verwarming alleen aan de spiegel vast, niet aan de muur.
- Verwijder eventuele luchtballen wanneer u de verwarming op de achterkant van de spiegel monteert.
- Zorg voor een minimale afstand van 10 mm tussen de verwarmingsrand en de bevestigingspunten of de spiegelrand.
- Laat een ruimte van 2 mm tussen de spiegel en eventuele harde oppervlakken, zodat de spiegel bij het opwarmen kan uitzetten en inkrimpen.
- Zorg ervoor dat alle metalen onderdelen die toegankelijk zijn en in contact komen met de spiegel, geaard zijn volgens BS 7671.
- Zorg ervoor dat de gebruikte spiegel geschikt is voor gebruik met de Warmup spiegelverwarming. Neem contact op met de fabrikant van de spiegel voor advies..
- Zorg ervoor dat de randen van de verwarming minstens 5 mm van elkaar verwijderd zijn.

 DON'T

- Knip of perforeer de verwarming.
- Gebruik een verwarming die te groot is voor het verwarmen van de spiegel.
- Sluit twee verwarmingen in serie aan, sluit alleen de verwarming parallel aan.
- Probeer een doe-het-zelf reparatie als je de verwarming beschadigt, hij moet worden vervangen.
- Overlappen de verwarming NIET als er twee of meer zijn geïnstalleerd.
- Trek aan de voedingskabel, want die kan schade aan de verwarming veroorzaken.
- Gebruik de verwarming op kledkasten omdat deze de inhoud van de kast verwarmt.



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.

OPMERKING: Het is mogelijk om de verwarming(en) te laten werken vanuit een bestaand verlichtingscircuit dat wordt beschermd door een 30 mA aardlekschakelaar (RCD). Er moet worden berekend of het circuit de extra belasting aankan of niet.

OPMERKING: In het geval van badkamerinstallaties, elektrische voorschriften de installatie van producten voor de netspanning, zoals thermostaten, schakelaars, gezeekerde sporen, isolatoren of aftakdozen, binnen de zones 0 of 1 te verbieden.

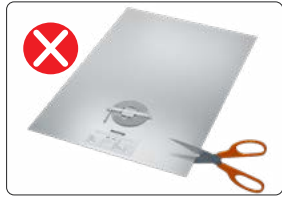
Warmup spiegelverwarming hebben een classificatie van IP54 en zijn geschikt voor installatie binnen zone 2, zone 3 of buiten de zones.

All electrical connections must conform to the current regulations. Final connections to the main electricity supply MUST be completed by a qualified electrician.

Voordat u begint



- Bepaal de plaats van het spiegelverwarming en markeer de beoogde positie van het spiegelverwarming op de wand.
- Markeer ook de positie van de verwarming stroomkabel op de muur..



- De verwarming mag niet worden geknipt, ingekort, doorboord of gekreukt, maar de voedingskabel mag wel worden ingekort als dat nodig is.



- Als de spiegel in het vlak van de tegels wordt gemonteerd, zorg er dan voor dat deze wordt omgeven door een siliconenkraal van minimaal 3 mm, zodat de spiegel bij het opwarmen kan uitzetten en inkrimpen.



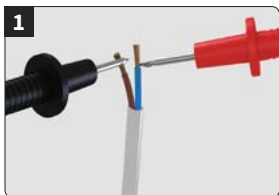
- Als de spiegel in een stijf (metaal/hout/hars) frame wordt gemonteerd, moet hij onafhankelijk van het frame kunnen uitzetten en inkrimpen.



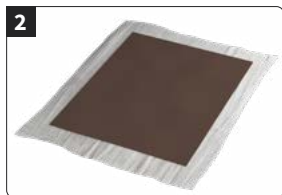
- Als de spiegel met lijm of schroeven aan de wand wordt bevestigd, zorg dan voor flexibele bevestigingen, hetzij in de vorm van een flexibele spiegellijm, hetzij van flexibele bussen in de bevestigingsgaten als deze aan de wand worden vastgeschroefd.

OPMERKING: Als u de spiegel met behulp van lijm aan de wand bevestigt, zorg er dan voor dat deze geschikt is voor gebruik met spiegelverwarming. Neem contact op met de fabrikant van de spiegellijm voor advies.

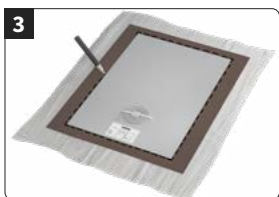
OPMERKING: Zorg ervoor dat u niet door de verwarming heen schroeft als u de spiegel met schroeven monteert.



- Meet en registreer de weerstand van de verwarming in de "Weerstand voor" kolom van de controlekaart, geleverd als onderdeel van deze installatiehandleiding op pagina 16.
- Stop de installatie onmiddellijk en neem contact op met Warmup als de weerstand ervan buiten het bereik valt dat in de tabel van de referentieweerstandsband op pagina 18 is aangegeven.



- Ga altijd voorzichtig om met spiegels. Leg de spiegel met de voorkant naar beneden op een beschermende zachte ondergrond.
- De achterkant van de spiegel moet schoon, droog en vrij van vet, schoonmaakmiddelen of polijstmiddel zijn.



- Plaats de verwarming op de achterkant van uw spiegel, zodat deze overeenkomt met de markeringen die eerder op de muur zijn aangebracht.
- Teken de omtrek van de verwarming op de achterkant van de spiegel.



- Trek 50 mm van de bescherm laag af en plaats hem zo dat hij op één lijn ligt met uw markeringen op de achterkant van de spiegel.
- Druk de verwarming in de achterkant van de spiegel om eventuele luchtzakken tussen de demister en de spiegel met een zachte doek of een spons glad te strijken.
- Verwijder geleidelijk aan de rest van de beschermende achterzijde en herhaal de vorige stap, verwijder eventuele luchtzakken en zorg ervoor dat u de verwarming in lijn houdt met de markeringen die u op de achterkant van de spiegel hebt aangebracht.

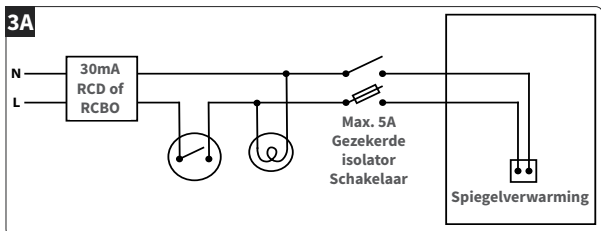
De elektrische aansluiting van de Warmup spiegelverwarming moet voldoen aan de lokale bedradingsvoorschriften. De definitieve aansluiting op de hoofdstroomvoorziening MOET door een gekwalificeerde elektricien worden uitgevoerd.



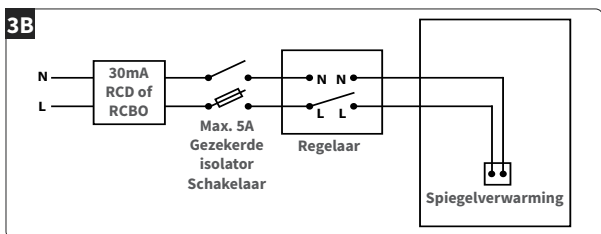
- Kanaliseer een uitsparing in de muur voor het stekkerblok en de voedingskabel van de verwarming. Deze locatie had in stap 2 op de muur gemarkeerd moeten zijn.
- De voeding moet op een circuit staan dat beveiligd is met een maximum 5 ampère zekering of stroomonderbreker. Het is aan te bevelen om de voeding van de spiegelverwarming te voorzien van een in-line isolator, zodat deze onafhankelijk van elkaar kan worden geïsoleerd. Zie pagina 6 voor de juiste zoning.
- De demister is een klasse II apparaat en heeft geen verbinding met de aarde nodig.

OPMERKING: Als u meerdere verwarmingselementen installeert, MOET u ze parallel installeren, NIET in serie schakelen. Het vermogen van het circuit moet ook worden gecontroleerd om vast te stellen dat de verwarming het circuit NIET zullen overbelasten.

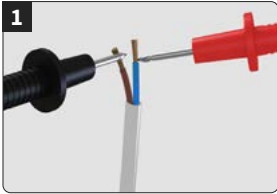
OPMERKING: Alle metalen onderdelen die toegankelijk zijn en in contact komen met de spiegel moeten worden geaard volgens lokale normen.



- De Warmup spiegelverwarming kan worden aangesloten op het verlichtingscircuit van de ruimte, waardoor de verwarming wordt ingeschakeld wanneer de verlichting wordt ingeschakeld.



- Ze kunnen ook worden bestuurd door een onafhankelijke schakelaar die op verzoek stroom levert.



- Voer nog een weerstandstest uit voordat u de spiegel zoals beschreven op pagina 14 om er zeker van te zijn dat de verwarming niet beschadigd is en in de besturingskaart op pagina 16 te noteren.
- Zorg ervoor dat de muur schoon, droog en vlak is. De spiegel moeten worden gemonteerd volgens de instructies van de spiegelabrikanten.



- Let er bij de montage van de spiegel op dat de voedingskabel en de aansluitingen niet achter de spiegel bekneld raken, waardoor de spiegel wordt belast of ongelijkmatig op de muur komt te zitten.



- Eenmaal gemonteerde afdichting rond de rand van de spiegel met silicone

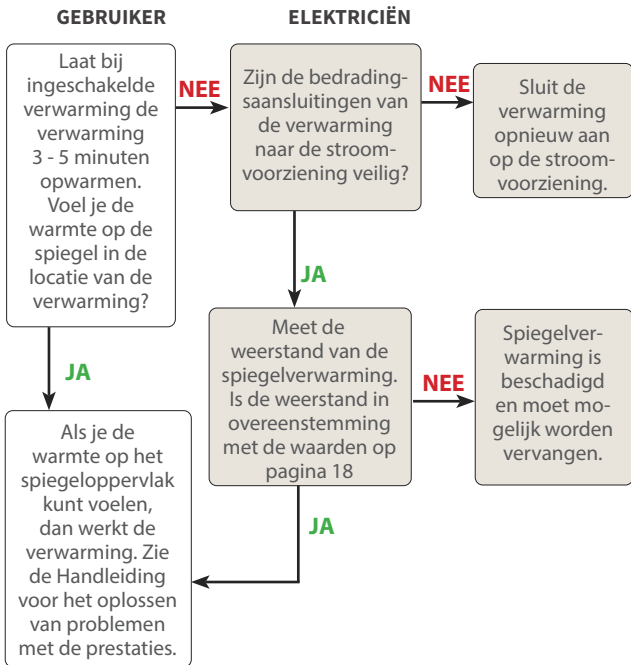
OPMERKING: Veranderingen of snedes in de spiegel kunnen scheurtjes veroorzaken wanneer deze in combinatie met de spiegelverwarming wordt geïnstalleerd en worden niet aanbevolen. De wijzigingen zijn onder andere:

- Een rechthoekig gat voor een schakelaar, stopcontact of ander apparaat.
- Een gat met een diameter van meer dan 50 mm. Gangbaar voor loodgieters
- Binnenhoeken gesneden in de spiegel

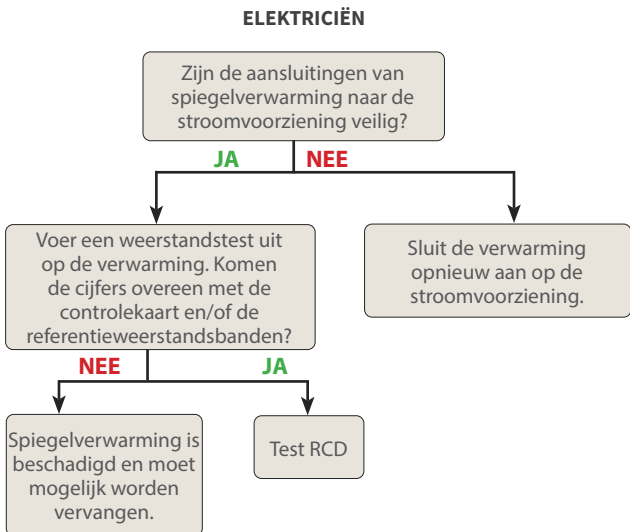


Instructies die gearceerd zijn, moeten worden aangevuld door een gekwalificeerde elektricien.

OPWARMEN 1 - Het handdoekrek warmt niet op



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



***Mijn spiegel
verwarmt niet***

- 1. De verwarming kan worden geïnstalleerd op een massieve wand die warmte verliest in het achterliggende muuroppervlak.**

Als uw spiegel op een massieve wand is geïnstalleerd, zorg er dan voor dat er een opening is tussen de verwarming en de baksteen-, tegel- of cementwanden om te voorkomen dat de warmteoverdracht van de spiegel wegvalt.

***Mijn spiegel is
gebarsten.***

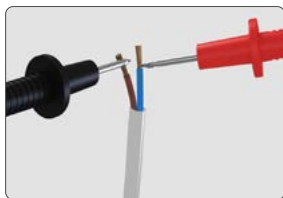
- 1. Oude spiegels zijn mogelijk niet geschikt voor gebruik met Warmup spiegelverwarming.**

Alvorens een spiegelverwarming op een spiegel aan te brengen, moet de geschiktheid ervan met een verwarming worden gecontroleerd bij de fabrikant van de spiegel.

- 2. Controleer of er geschikte uitzettingsruimte is rond de omtrek van de spiegel, of de bevestiging flexibel is, niet stijf is en of er geen sneden in de spiegel zijn gevormd die in stap 5 verboden zijn.**



De verwarming moet worden getest voordat ze worden geïnstalleerd en nogmaals voordat de spiegel wordt gemonteerd. De weerstand (ohms) van elk verwarming moet worden gemeten. U dient de volgende tests uit te voeren en de hieronder beschreven resultaten te verwachten:



Spiegelverwarming weerstandstest

Stel een multimeter of ohmmeter in om de weerstand in het bereik van de verwarming op te nemen. Meet de weerstand over de spanningsvoerende (bruine) en neutrale (blauwe) draden. Zorg ervoor dat de gemeten weerstand binnen de referentieweerstandsband ligt die op pagina 18 wordt getoond voor het verwarming dat wordt getest.

Noteer de meetwaarden op de controlekaart op pagina 16 volgens de installatieprocedure.

OPMERKING: Door de hoge weerstand van de verwarming is het wellicht niet mogelijk om een continuïteitswaarde van de verwarming te krijgen en daarom worden continuïteitsmeetapparaten niet aanbevolen.

Wanneer u de weerstand controleert, zorg er dan voor dat uw handen de sondes van de meter niet aanraken, omdat de meting uw interne lichaamsweerstand zal omvatten en de meting onnauwkeurig zal maken. Als u niet de verwachte resultaten krijgt of als u op enig moment denkt dat er een probleem is, neem dan contact op met het technische team van Warmup voor advies.

Warmup® spiegelverwarming 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 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. 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 spiegelverwarming te allen tijde is geaard en beschermd door een aardlekschakelaar (RCD).

De garantie vervalt indien de spiegelbedekking over de verwarming(en) wordt beschadigd, vervangen, gerepareerd of bedekt met eventuele volgende lagen. De garantieperiode begint op de datum van aankoop. Tijdens de garantieperiode zorgt Warmup ervoor dat het verwarming wordt gerepareerd of (naar eigen inzicht) kosteloos wordt vervangen. De kosten van de reparatie of vervanging is uw enige remedie onder deze garantie die uw wettelijke rechten niet aantast.

Dergelijke kosten omvatten geen andere kosten dan de directe kosten van reparatie of vervanging door Warmup en omvatten geen kosten voor het vervangen of repareren van een of meer spiegels. Als de verwarming defect raakt door schade die tijdens de installatie is veroorzaakt, is deze garantie niet van toepassing. Het is daarom belangrijk om te controleren of de verwarming werkt (zoals gespecificeerd in de installatiehandleiding) voordat u de spiegel monteert.

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. Products installed outside the European Union.
5. Normaal onderhoud zoals beschreven in de installatie- en bedieningshandleiding, zoals het reinigen van de spiegel
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**



Verwarmingslocatie

.....

Totaal vermogen (Watts)

.....

WAARSCHUWING

Elektrische spiegelverwarming geplaatst achter de spiegel. Risico op een elektrische schok!

Elektrische bedrading en verwarmingspaneel(s) achter de spiegel. NIET doordringen met spijkers, schroeven of soortgelijke apparaten. Beperk de warmteafgifte van de verwarmde spiegel NIET.

LET OP:

De spiegelverwarming mag NOOIT geknipt of aangepast worden.

De verwarming moet worden gevoed vanuit een circuit dat wordt beschermd door een 30mA aardlekschakelaar (RCD) en 5 A MCB of RCBO.

Model	Weerstand vóór	Weerstand na

.....
 Datum

.....
 Ondertekend

.....
 Bedrijfsstempel/naam

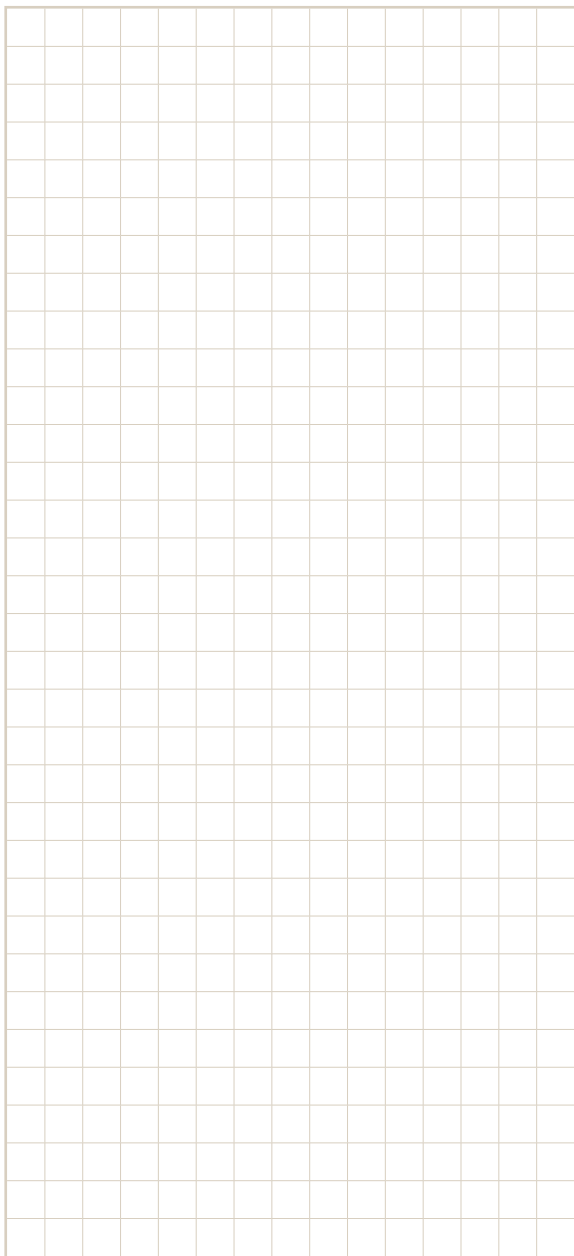
Dit formulier moet worden ingevuld als onderdeel van de Warmup Garantie. Zorg ervoor dat de waarden in overeenstemming zijn met de gebruiksaanwijzing. Deze kaart moet in de buurt van de verbruikseenheid worden geplaatst in een zichtbare plaats.

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

T: 0800 0226 182 www.warmupnederland.nl



OPMERKING: Teken een plan dat de locatie van de spiegelverwarming(en) op de achterkant van de spiegel laat zien.





TECHNISCHE SPECIFICATIES - Warmup spiegelverwarming	
WERKSPANNING	230 V AC : 50 Hz
IP-WAARDE	IP54
ELEKTRISCHE KLASSE	Class II
DIKTE	0.4 mm
GEMIDDELDE TEMPERAATUURSTIJGING	25 °C
INVOER VERMOGEN	200 W/m ²
AANSLUITING	1,5 m LANG "KOUDE" VERBINDING

Spiegelverwarming afmetingen

Warmup Mirror Demisters					REFERENTIE WEERSTANDEN (Ω)
PRODUCT CODE	AFMETINGEN (mm)	VERMOGEN (W)	VERBRUIK (A)	WEERSTAND (Ω)	
MD-SML1	260 x 360	14.1	0.06	3751	3375.9 - 4126.1
MD-MED1	360 x 560	33.3	0.14	1589	1430.1 - 1747.9
MD-LRG1	560 x 720	66.0	0.29	801	720.9 - 881.1

Warmup plc

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

Web: www.warmupnederland.nl

E-mail: nl@warmup.com

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.



Badkamer
Verwarming

www.warmupnederland.nl