

### MD2 bedrade thermostaat met Wifi

De Herschel iQ MD2 is een 16 A thermostaat waarop tot 3,6 kW Herschel verwarmingen met een enkele, gebruiksvriendelijke bediening kunnen worden aangesloten. MD2 is rechtstreeks aangesloten op het net dat de verwarmingen van stroom voorziet. Ingebouwde Wifi maakt bediening via internet mogelijk met behulp van de SmartLife app.

MD2 is eenvoudig te bedienen en maakt gebruik van de open-raam technologie van Herschel om energie te besparen. MD2 heeft een toetsenbordvergrendelingsfunctie om ongeoorloofd knoeien met de instellingen te voorkomen en het kan worden geprogrammeerd om zones tot 45 ° C te regelen, waardoor het toestel geschikt is voor commercieel gebruik en gespecialiseerde toepassingen bij hoge temperaturen zoals hot yoga studio's.

MD2 beschikt over handmatige-, eco- en 7-daagse programmeermodi met 4 periodes per dag. De MD2 zal uw Herschel verwarming (en) bedienen door ze AAN te zetten als de kamertemperatuur lager is dan de gewenste temperatuur en ze uit te schakelen zodra de gewenste temperatuur is bereikt of overschreden.

Lees deze instructies zorgvuldig door. MD2 werkt stand-alone, maar kan worden gekoppeld aan de SmartLife app als internetgebruik vereist is



### Belangrijkste kenmerken

- Werking via het stroomnet
- Makkelijk te gebruiken groot LCD-scherm
- Wandmontage
- 7 x 1 dag programmeerbaar, 4 periodes per dag
- Handmatige-, eco- en 7-daagse programmamodi
- Open-raam functie
- 5 ° C - 45 ° C werkingstemperatuur
- Toetsenblokkering
- Draadloze 2,4 GHz wifi
- CE, Rohs, RED gekeurd
- 24 maanden garantie

De MD2 heeft een 46 mm diepe inbouwbox nodig voor integratie in een muur, met toegang tot het netcircuit dat de verwarmingen van stroom voorziet. Ver genoeg van de Herschel infraroodverwarmingen te plaatsen om een gemiddelde kamertemperatuur te kunnen waarnemen.

**Technische Informatie:**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Frequentie                 | Wifi 2.4 Ghz                                    |
| Voeding                    | 110 - 230VAC, 50/60Hz                           |
| Temperatuurbereik          | 5~45°C  |
| Omgevingstermp'            | 0~50°C  |
| Relatieve luchtvochtigheid | 85%   |
| Achtergrondverlichting     | Wit   |
| Sensor                     | NTC 10K<br>3950ohms bij 25°C                    |
| Nauwkeurigheid             | ± 0,5°C (regeling in stappen<br>van +0,5°C)     |
| Beschermingsklasse         | IP30  |
| Behuizing                  | ABS naar UL94-5<br>brandvertragend<br>kunststof |

**Certificatien:**

EN60950 Informatie Apparatuurveiligheid  
 EMC ETSI EN301 489  
 Radio ETSI EN300220  
 EMC EN61000-6-3: 2007 + A1: 2011 EMC  
 EN61000-3-2: 2014  
 EMC EN61000-3-3: 2013  
 EMC EN61000-6-1: 2007  
 ISO 9001: 2008-conforme fabricage EN60730-2-9:  
 2010 met EN60730-1: 2011 (veiligheid van  
 automatische elektrische regelingen)  
 RoHS 2011/65 / EG  
 REACH 1907/2006 / EG

**Naleving apparaat**

Hierbij verklaart Herschel Infrared Ltd dat de radioapparatuur type MD2 draadloze thermostaat in overeenstemming is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internet adres:

<https://www.herschel-infrared-technology-center.com/compliance/>

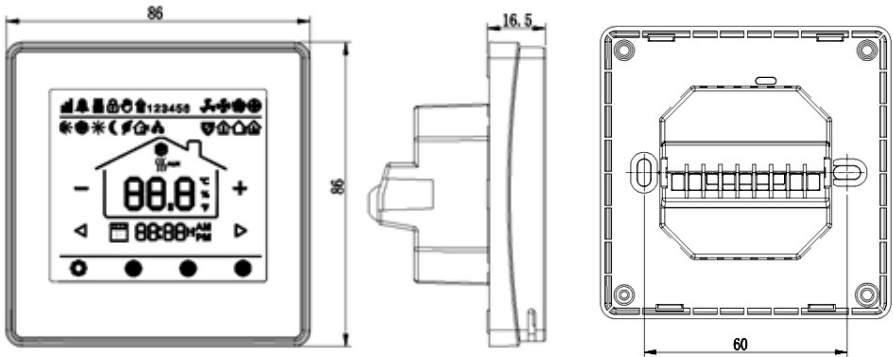
**Veiligheid**

Gebruik in overeenstemming met de EU- en nationale regelgeving. Alleen voor Gebruik binnenshuis. Houd uw apparaat volledig droog. Dit product moet worden geïnstalleerd door een bevoegd persoon en in overeenstemming met alle EU- en nationale voorschriften. Isoleer altijd de netvoeding voordat u onderdelen installeert of eraan gaat werken die 230V . vereisen AC 50 Hz lichtnet.



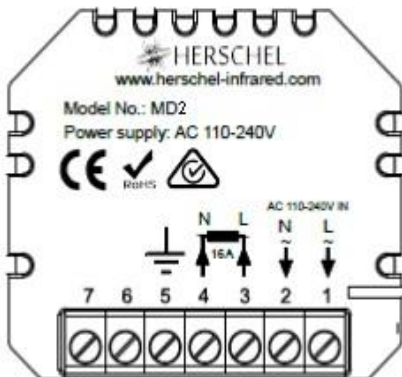
Dit apparaat heeft een IP30-classificatie en moet buiten de spatzones in badkamers worden geïnstalleerd.

## Afmetingen (mm)



De MD2 is 86 mm x 86 mm en het display op de voorkant is 16,5 mm dik. Voor de montage is een box met enkele inbouwdoos van 46 mm nodig en de montagegaten bevinden zich 60 mm uit elkaar.

## Bedrading

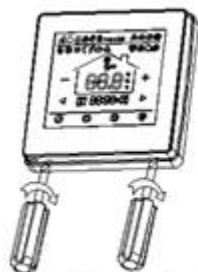


De bedrading van de MD2 moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien. Zorg ervoor dat de voeding naar de MD1 UIT staat voordat de MD2 wordt bekabeld of in bedrijf wordt gesteld. Maximale belasting is 16 A / 3,6 kW bij 230 V.

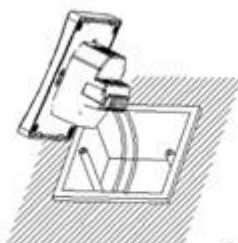
De MD2 kan worden gebruikt om verschillende Herschel verwarmingen te regelen, maar het maximale wattage van 3.6 kW (3.680 w) mag niet worden overschreden. Niet gebruiken voor andere niet-Herschel-verwarmingssystemen. **UITSLUITEND VOOR GEBRUIK BINNENSHUIS.**

Sluit van de spanning de fase op klem 1, nul op klem 2 en aarde op klem 5 aan. Sluit de verwarming als volgt aan: fase op klem 3, nul op klem 4 en aarde op klem 5.

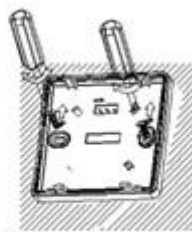
## Installation



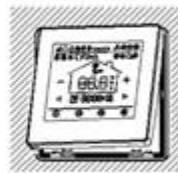
Open de thermostaat



Sluit de kabels aan

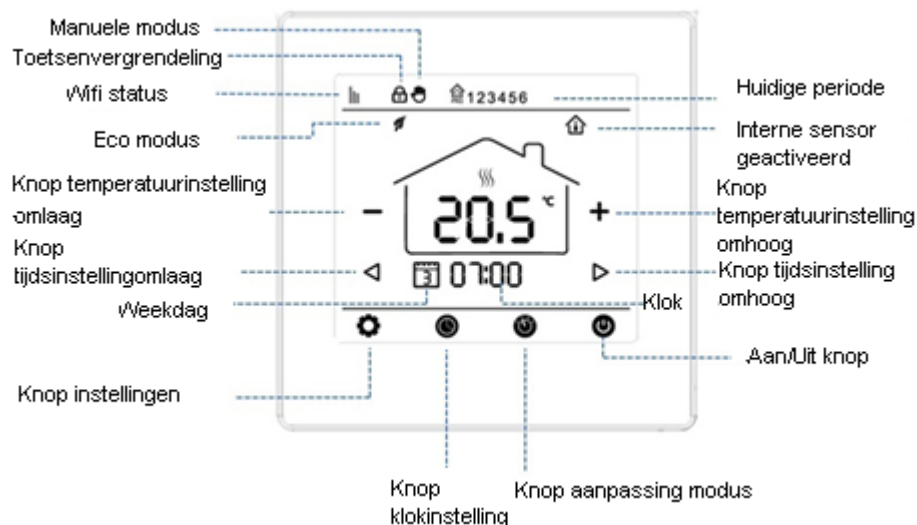


Monteer de achterzijde op de inbouwdoos m.v. de bijgeleverde schroeven



Herbevestig het frontpaneel

## Displays & Knoppen



## Bediening met de SmartLife-app

De MD2 kan stand-alone of met de SmartLife app worden gebruikt. Omdat SmartLife het beheer van uw MD2 zo eenvoudig maakt, beginnen we hier eerst mee. Maar als u alleen MD2 stand-alone wilt gebruiken, ga dan direct naar de sectie "Stand-alone bediening" hieronder.

## De Smartlife-app downloaden en installeren



Na het installeren en openen van de SmartLife-app moet u een account met een e-mailadres en wachtwoord registreren en de gebruiksvoorwaarden accepteren.

## Om uw MD2-controller toe te voegen

Uw mobiele telefoon of tablet moet verbonden zijn met het sterkste 2,4 GHz wifi-sigitaal van uw router. Als u bent verbonden met een 5 GHz-sigitaal van een netwerkuitbreiding, mislukt het koppelingsproces.

- Voeg op de startpagina van de Smartlife-app een apparaat toe door op de knop + in de rechterbovenhoek te drukken.
- Selecteer "Kleine huishoudelijke apparaten".
- Selecteer "Thermostaten" in de lijst.
- Zet de MD2 aan. Druk lang op de  aan/uit-knop om de wifi-verbindingsmodus te openen
- Tik op het  pictogram en het wifi-statussymbool begint te knipperen.
- Bevestig in de Smartlife-app dat de indicator snel knippert.
- Het koppelen is voltooid wanneer de thermostaat in de Smartlife-app verschijnt en het wifi-symbool op de MD2 niet meer knippert (geeft een solide verbinding weer). Hou er rekening mee dat het tot een minuut kan duren voordat de controller stopt met knipperen nadat de koppeling in de Smartlife-app lijkt te zijn voltooid.
- Tik op de thermostaat in de app om hem te beheren.












Geef je thermostaat een betekenisvolle naam door op het potloodpictogram rechts van de titel te klikken. Dit is vooral belangrijk als u meerdere thermostaten toevoegt, omdat het zonder betekenisvolle naam gemakkelijk is om uit het oog te verliezen welke controller welke is.

Vanaf het hoofdscherm van de Smartlife-app hebt u toegang tot de beheerfuncties van de MD2:

- Schakelaar (zet de MD2 en de verwarming aan of uit)
- Setpoint + en - knoppen overschrijven de huidige temperatuurinstelling.
- Modus - Selectie van handmatige-, eco- en programmamodi.
- Instellingen. Deze omvatten het toetsenbord (kind) slot en het wekelijkse programmaschema. De app toont een beschikbare countdown-timer, maar dit is een generieke voorziening van de app en is geen functie van de MD2. Het zet de MD2 enkel aan of uit.


## Stand-alone bediening met MD2 toetsenbord


### Tijd- en dagstelling


- Zet de MD2 aan.
- Druk 3 seconden op  totdat de minutenweergave knippert. Druk op  of  om de waarde te wijzigen (elke druk = 1 minuut).
- Druk nogmaals op de  knop om de uurweergave te wijzigen. Druk op  of  om te waarde te waarde te wijzigen (elke druk = 1 uur). Dit is een 24-uurs klok.
- Druk nogmaals op de  knop om de dag te wijzigen. Druk op  of  om de dag te selecteren (1-7 voor maandag – zondag dus b.v. vrijdag is 5).


## Moduskeuze & instellingen

De MD2 heeft 3 temperatuurmodi: Manueel (Constant); Eco en Programmatie.



- Druk op  om de modus te selecteren.


De Eco-modus wordt weergegeven als een  symbool (linksboven op het scherm). Ecomodus is een temperatuurinstelling die lager is dan normaal en die u kunt toepassen om energie te besparen (bijvoorbeeld op vakantie) of als vorstbeveiliging. Deze instelling kan ook handmatig worden opgeheven.

De programmamodus wordt weergegeven als  1 (het nummer geeft aan welke periode van de dag actief is). Elke handmatige opheffing in de programmamodus blijft van kracht tot de volgende periode.

De handmatige modus wordt weergegeven als een  symbool (linksboven op het scherm). In de handmatige modus kunt u de gewenste temperatuur instellen en deze blijft behouden totdat u deze wijzigt of totdat een andere modus wordt geselecteerd.

### De temperatuur van de ecomodus instellen:







Druk in de Eco-modus op  en  om de gewenste temperatuur in te stellen. De temperatuur knippert terwijl deze wordt opgeslagen en keert vervolgens terug naar een constante weergave van de huidige

kamertemperatuur. Om op elk moment een modus te selecteren, drukt u op de  knop en kiest u de gewenste modus. De selectie overschrijft het programmaschema of het huidige temperatuurinstelpunt totdat een andere modus wordt geselecteerd.

## Programmodus

De MD2 heeft een timer van 7 x 1 dag (maandag tot en met zondag) met 4 periodes per dag. U kunt bijvoorbeeld periode 1 kiezen als de temperatuur waarmee u wakker wordt, periode 2 als de verlaagde dagtemperatuur, periode 3 als de late namiddag / vroege avondtemperatuur en periode 4 als de verlaagde nachttemperatuur. In tegenstelling tot conventionele verwarming, verwarmt Herschel langgolvig infrarood direct de kamer (de "thermische massa"). Voor ruimtes met veelvuldig gebruik is het zuiniger om te voorkomen dat de temperatuur te laag wordt, omdat dan de verwarming veel langer moet aanstaan om de temperatuur te herstellen. We raden aan om nachttemperaturen van niet lager dan 14 ° C en dagtemperaturen van 16 ° C en hoger te gebruiken. Probeer altijd het schema zo te programmeren dat een kamer op de gewenste tijd de gewenste temperatuur heeft. Als u bijvoorbeeld wil dat het om 07.00 uur 21 ° C is, overweeg dan om het programma om 06.00 uur te laten starten.



## Het 7 dagen programma instellen


- Druk 3 seconden op  om de programma-instelling van 7 x 1 dag te starten. De eerste periode van de eerste dag is geselecteerd.
- Druk op  of  om de tijd van de eerste periode van het dagprogramma in te stellen.
- Druk  of  om het gewenste temperatuurinstelpunt te selecteren.
- Druk opnieuw op  om door te gaan naar de volgende periode.
- Herhaal de bovenstaande procedure voor elke periode van elke dag.

De standaardinstellingen die u bij uw MD2 ontvangt, zijn als volgt:


|           | <u>Alle Dagen</u> |
|-----------|-------------------|
| Periode 1 | 0630 21°C         |
| Periode 2 | 0800 18°C         |
| Periode 3 | 18:00 21°C        |
| Periode 4 | 22:30 16°C        |

Om de programmamodus te selecteren, drukt u op  tot dat  als modus wordt weergegeven. Het schema blijft dan werken totdat een andere modus is geselecteerd.

De temperatuur kan altijd handmatig worden overschreven door op de  en  knoppen te drukken. De temperatuur blijft op deze instelling totdat de volgende geprogrammeerde wijziging plaatsvindt.

Als u bijvoorbeeld de bovenstaande tabel gebruikt, zou de thermostaat op maandag 18:00 uur op 21°C worden ingesteld. Als u dit wil verhogen tot 22 ° C, druk dan op  om de temperatuur te verhogen. De thermostaat zou deze instelling dan behouden tot 22:30 uur, wanneer het schema van periode 4 de ingestelde temperatuur zou verlagen tot 16 ° C.

## Toetsenblokkering

De toetsenvergrendelingsfunctie kan Aan of Uit worden gezet in de parameterinstellingen (zie Parameterinstellingen hieronder). Dit is standaard uitgeschakeld. Toetsenbordvergrendeling wordt aangegeven door een hangslot linksboven in het scherm. U kunt 5 seconden op  drukken om het toetsenbord te ontgrendelen voor een tijdelijke aanpassing. Het toetsenbord wordt opnieuw vergrendeld zodra




de achtergrondverlichting op het display wordt uitgeschakeld.





## **Open-raam detectie**

Als de temperatuur hoger is dan 14 ° C en het systeem binnen 15 minuten een daling van 2 ° C. detecteert, wordt de verwarming automatisch gestopt (als deze is ingeschakeld). De letters OP worden weergegeven in plaats van de temperatuurweergave. De MD2 keert na 60 minuten terug naar de vorige modus en de huidige kamertemperatuur vervangt de letters OP opnieuw. Als u gedurende een periode van 60 minuten op een willekeurige knop drukt, wordt de functie Open Raam afgesloten en worden eerdere bewerkingen hervat.

Open raam staat standaard UIT wanneer u de MD2 ontvangt. In Parameterinstellingen kunt u de Open-raam functie inschakelen en volgende instellingen wijzigen : de gedetecteerde temperatuuurdaling, de periode waarin de daling wordt gedetecteerd en de periode dat de verwarming uit blijft. Zie Parameterinstellingen.

## Parameterinstellingen

Terwijl de MD2 is uitgeschakeld, drukt u gedurende 5 seconden op de  knop om de parameterinstellingen te openen.

Elke keer dat u op de  knop drukt, wordt de volgende beschikbare parameter geselecteerd. Door op  en  te drukken zal de individuele parameter veranderen. Druk op  om te bewaren en af te sluiten.

| Item | Omdrijving                                | Bereik  | Standaardwaarde  |
|------|---|---|------------------|
| 01   | Temperatuurrijking                        | -8°C - 8°C  | 0°C              |
| 02   | Max. temperatuurinstelling                | 5°C - 45°C  | 35°C             |
| 03   | Min. temperatuurinstelling                | 5°C - 45°C  | 5°C              |
| 04   | Sensor selecteren                         | 0 alleen kamer<br>1 alleen extern<br>2 kamer + extern   | 0 (Alleen kamer) |
| 05   | Vorstbeschermingstemperatuur              | 5°C - 15°C  | 5°C              |
| 06   | Temperatuurkalibratie voor externe sensor | -8°C - 8°C  | 0°C              |
| 07   | Temperatuurdetectie door externe sensor   | Alleen lezen  |                  |
| 08   | Beveiliging tegen oververhitting          | 20°C - 80°C   | 32°C             |
| 09   | Dode Zone                                 | 0 - 3°C   | 0°C              |
| 11   | Toetsenblokkering                         | 1: Blokkeren      0: Ontgrendelen   | 0 (Ontgrendelen) |
| 12   | Open raam detectie                        | 1: AAN      0: UIT  | 0 (UIT)          |
| 13   | Open raam tijdsdetectie                   | 2 – 30 minuten  | 15 minuten       |
| 14   | Open raam lagere temperatuur detectie     | 2, 3 of 4°C   | 2°C              |
| 15   | Open raam stoptijd                        | 10 – 60 minuten   | 30 minuten       |
| 17   | Reset fabrieksinstellingen                | 0: Nee      1: Ja<br><br>(Selecteer 1 om opnieuw in te stellen en schakel het apparaat vervolgens uit en weer in) | 0                |
| 32   | Temperatuureenheid                        | 0: °C      1: °F  | 0                |