

# MAGNUM MRC

## Slimme WiFi Thermostaat voor elektrische vloerverwarming.

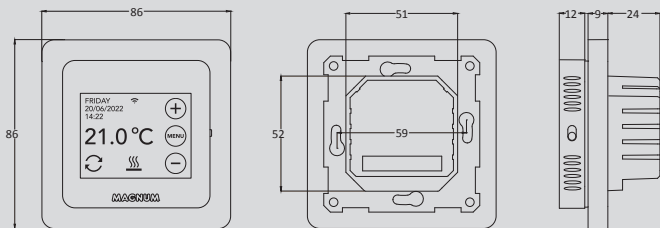


### 1. Inleiding

Bestudeer deze handleiding zorgvuldig en bewaar deze bij de garantiepapieren. Aansluiting dient door een erkend installateur te worden uitgevoerd overeenkomstig de NEN 1010 voorschriften. Voor montage of demontage van de thermostaat altijd de elektriciteit in de meterkast uitschakelen. De MRC thermostaat is te monteren in een enkelvoudige inbouwdoos van 50 mm diep, volgens standaard DIN formaten.

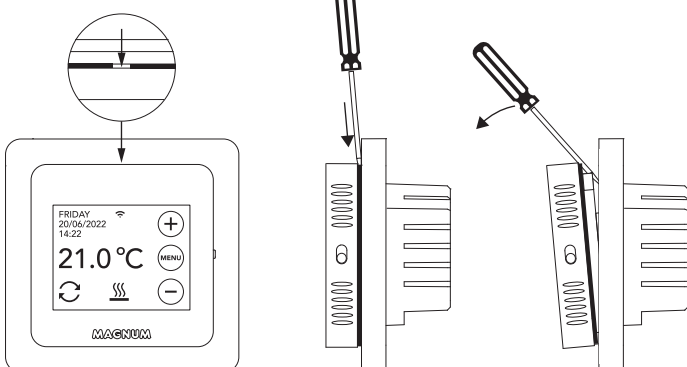
### 2. Technische data

Voltage	230V - 50/60 Hz
Max. belasting	max. 16 Amp. / 230V
Temp. bereik	+5/+40°C
Behuizing	IP21
Standaard kleur	Polar wit (RAL 9010)
Sensor	Vloersensor (12K) en ingebouwde ruimtesensor
Garantie	2 jaar fabrieksgarantie
Keuringen	FI / CE
Fabrikant	MAGNUM Heating Group B.V. Nederland

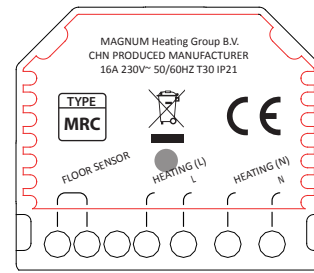


### 3. Montage/Demontage

Controleer of de stroom is afgesloten. Verwijder het display door aan bovenzijde in de uitsparing van het zwarte schuim (tussen het displayhuis en het afdekraam) voorzichtig een kleine platte schroevendraaier te steken. Hierna is met een hefboombeweging het displayhuis los te klikken. Dit vereist enige kracht.



### 4. Aansluitinstructie



FLOOR SENSOR	Aansluiting vloersensor
HEATING L *	Aansluitdraad verwarmingskabel Stroomtoevoer (Fase)
L	
HEATING N *	Aansluitdraad verwarmingskabel Stroomtoevoer (Neutraal)
N	

\* Volgorde HEATING L of HEATING N is niet van toepassing.

**AARDE:** Verbind de aarde van de verwarmingskabel en de aarde van de stroomtoevoer buiten de thermostaat om met behulp van de meegeleverde kroonsteen.

Breng de thermostaat in positie, monteer en borg deze in de inbouwdoos met 2 schroefjes. Plaats het afdekraam en breng het displayhuis voorzichtig terug in positie. Druk deze daarna stevig aan totdat er geen ruimte meer tussen het displayhuis en afdekraam zit.

### 5. Opstartmenu

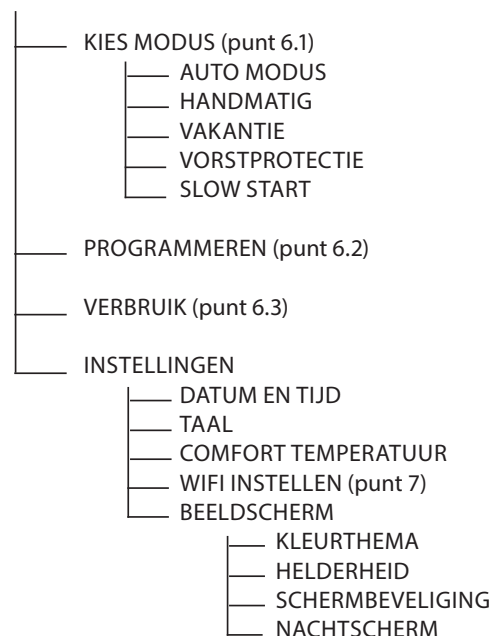
Zorg dat de aan/uit schakelaar aan de rechterzijkant van de thermostaat in de juiste positie staat. Na aansluiting op het stroomnet verschijnt het opstartmenu:

- Taal > Jaar > Maand > Dag > Tijd
- Automatische Zomer/Wintertijd
- Vloerafwerking: Hout/Andere (tegelvloer)
- Sensortype (12K is standaard geleverd)
- Temp. registratie: Kamer of Vloer
- Gewenste comfort temperatuur
- Overzicht voorgeprogrammeerde tijden
- Langzame opstart (uitleg punt 6.1)
- WiFi instellen? ja of nee (zie punt 7).

### 6. Bediening

Je kunt de thermostaat eenvoudig via het touchscreen bedienen. De menustructuur is als volgt opgebouwd:

#### MENU



## 6.1 Uitleg functies en symbolen



### Auto modus

Thermostaat volgt het ingestelde programma.



### Handmatige modus

Thermostaat wordt handmatig bediend.



### Vakantie modus

Thermostaat staat in verlaging en volgt het programma weer na het aantal ingestelde dagen.



### Vorstprotectie modus

Thermostaat houdt de temperatuur op minimaal 7 graden.



### Slow Start (Langzame opstart) modus

Om scheurvorming te voorkomen zal de vloer in 20 dagen geleidelijk opwarmen naar de ingestelde temperatuur. Als deze functie is geactiveerd in het opstartmenu zal de toetsblokkering 20 dagen actief zijn. In het scherm wordt het aantal resterende dagen weergegeven. Na 20 dagen wordt de toetsblokkering opgeheven en kan de thermostaat worden verbonden met WiFi.

**WAARSCHUWING: Onderbreek deze modus niet.**



### Tijdelijke modus

Auto Modus tijdelijk handmatig onderbroken. Volgt Auto Modus programma weer bij volgend schakelmoment.



### Verwarmen

Systeem is aan het verwarmen.



### Open raam detectie

Detectie van snelle daling in temperatuur. Stopt wanneer de temperatuur stabiel is.



### Sterkte WiFi signaal



### Toetsblokkering actief

Druk 5 sec op ⊖ om te activeren.

Druk 5 sec op ⊕ om te deactiveren.

## 6.2 Programmeren

MENU > PROGRAMMEREN

> Overzicht huidig programma

> Programma overschrijven? (Ja/Nee)

> Kies aantal periodes (1, 2 of 3 per dag)

> Selecteer (meerdere) dagen. Verklaring van de symbolen:



*niet ingesteld*    *geselecteerd*    *reeds ingesteld*

> Instellen periodes en Comforttemperatuur

> Herhaal voor de resterende dagen

Na bevestiging zal de thermostaat dit programma volgen in Auto Modus.

## 6.3 Verbruik

Het gemiddelde verbruik van de vloerverwarming is af te lezen in een percentage. De thermostaat dient hiervoor wel minimaal 1 maand aan te staan. Om het gemiddelde verbruik per dag te zien kun je de volgende rekensom aanhouden: % x geïnstalleerd vermogen x 24.

Voorbeeld: Geïnstalleerd vermogen is 300 Watt en verbruik is 20%:

$$20\% \times 300\text{Watt} = 60 \text{ Watt verbruik per uur.}$$

$$60\text{W} \times 24 \text{ uur} = 1.440 \text{ Watt verbruik per dag.}$$

## 6.4 Toetsblokkering

Druk 5 sec op ⊖ om te activeren.

Druk 5 sec op ⊕ om te deactiveren.

## 6.5 Geavanceerde instellingen

LET OP: Instellingen in dit menu mogen enkel in overleg met de leverancier worden aangepast om ongewenste resultaten te voorkomen. Druk 10 seconden op MENU om het te activeren.

## 7. Verbinden met WIFI

Indien je de thermostaat ook via je smartphone wilt bedienen dien je deze te verbinden met je thuisnetwerk. Hiervoor dien je de App te downloaden. Hierna zal de thermostaat ook via je mobiele netwerk te benaderen zijn.

### STAP 1:

Scan de QR code met je smartphone of zoek in de Apple App Store of Google Play Store naar **MAGNUM MRC**. Download de App en start hem op. Maak hierna een account aan en rond deze procedure helemaal af.



### STAP 2:

Op de thermostaat: MENU > INSTELLINGEN > WIFI INSTELLEN > STANDAARD MODUS. Het WiFi symbool op de thermostaat zal nu snel knipperen.

### STAP 3:

- Open de App op Smartphone of tablet
- Kies "Toestel toevoegen"
- Kies de MRC thermostaat in het menu
- Druk op "verbinding maken"
- Kies het juiste WiFi netwerk (**Werkt niet op 5 Ghz WiFi netwerken!**)
- Geef wachtwoord op en bevestig

De thermostaat zal nu verbinding maken met het WiFi netwerk. Dit zal maximaal 1 minuut duren.

### 6.1 Alternatieve methode (Acces Point)

Mocht bovenstaande methode niet werken, dan is Acces Point een alternatieve manier (**Werkt niet op 5 Ghz WiFi netwerken**):

### STAP 1:

Smartphone: Bluetooth aan

### STAP 2:

Thermostaat: MENU > INSTELLINGEN > WIFI INSTELLEN > AP MODUS. De thermostaat creëert nu een hotspot.

### STAP 3:

Smartphone: Verbind nu via de WiFi instellingen van de smartphone of tablet met deze hotspot. De thermostaat zal hierna zelf de verbinding met je thuisnetwerk maken.

## 8. Google Assistant of Amazon Alexa



Via een Google of Amazon ondersteunde speaker kun je de temperatuur van je thermostaat hoger of lager zetten of vragen wat de huidige temperatuur is. Dit kan bij iedere thermostaat die is toegevoegd in de App.

Het verbinden met Google Assistant of Amazon Alexa wordt uitgelegd in de App. Ga in de App naar uw "Profiel", kies "Meer Services" uit het menu en volg de stappen. Er wordt tevens gevraagd om een service skill te installeren:  
Google skill: MAGNUM thermostaat  
Amazon skill: MAGNUM MRC