



MRC² WiFi

Intelligenter WiFi-Thermostat

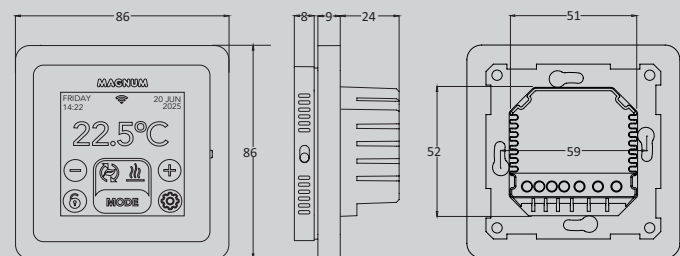
Download on the App Store | GET IT ON Google Play | Siri | Google Assistant | JUST ASK alexa

1. Einführung

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zusammen mit den Garantiepapieren auf. Der Anschluss muss von einem anerkannten Installateur in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften vorgenommen werden. Vor der Montage oder Demontage des Thermostats und des Displays muss der Strom im Zählerschrank immer abgeschaltet werden. Dieser Thermostat kann in einer einzigen Unterputzdose mit einer Tiefe von 50 mm gemäß den DIN-Normformaten montiert werden.

2. Technische Daten

Spannung	230V - 50/60 Hz
Max. Belastung	max. 16 Amp. / 230V
Temperaturbereich	+5/+40°C
Abdeckung	IP21
Farbe	Polarweiß (RAL 9010) oder Graphitschwarz (RAL 9011)
Sensor	inkl. Bodensensor und eingebautem Luftsensor
Garantie	2 Jahre Herstellergarantie
Zulassungen	CE
Hersteller	MAGNUM Heating Group B.V. Niederlande

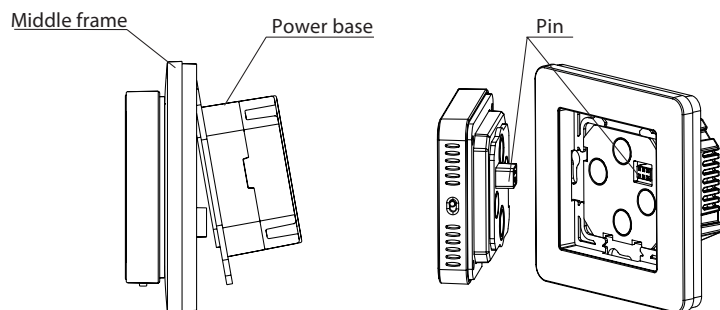


3. Montage/Demontage

WARNUNG: Unterbrechen Sie vor der Installation oder Demontage immer die Stromverbindung.

Demontage: Mit einer Hand den Abdeckrahmen festhalten, mit der anderen Hand die Anschlusseinheit leicht herausziehen.

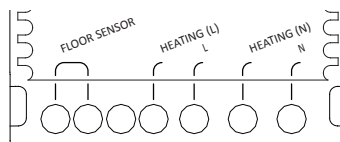
Einbau: Richten Sie die Steckverbindung aus und drücken Sie sie leicht an. Das Displaygehäuse wird magnetisch an der Anschlusseinheit befestigt.



4. Anweisungen zum Anschluss



Dieses Produkt muss mit einem 16A-Schutzschalter im Zählerschrank abgesichert werden!



FLOOR SENSOR * Anschluss des Bodensensors
HEIZUNG L * Anschlussleitung Heizkabel
L Stromversorgung (Phase)
HEIZUNG N * Anschlussleitung Heizkabel
N Netzanschluss (Neutral)

* Die Reihenfolge spielt keine Rolle.

ERDE: Verbinden Sie die Erdung des Heizkabels und die Erdung der Stromversorgung außerhalb des Thermostats über die mitgelieferte Klemmleiste.

Bringen Sie den Thermostat an seinen Platz und befestigen Sie ihn mit 2 Schrauben an der Unterputzdose. Setzen Sie den Abdeckrahmen ein und befestigen Sie das Display.

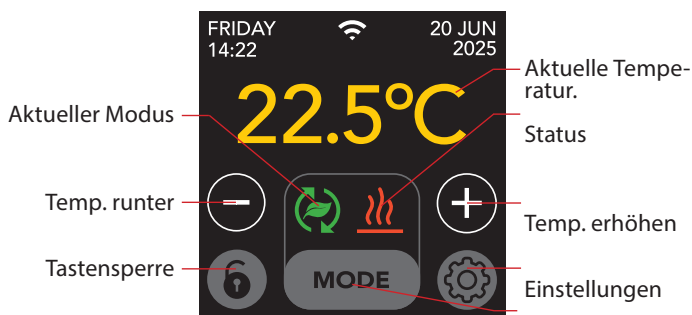
5. Menü Start-up

Vergewissern Sie sich, dass der Ein/Aus-Schalter auf der rechten Seite des Thermostats in der richtigen Position steht. Nach dem Anschluss an das Stromnetz erscheint das Startmenü, das Sie durch die Grundeinstellungen führt.

Interessante Punkte:

- **Bodenbelag:** Bei "HOLZ" ist die Bodentemperatur auf 28°C begrenzt.
- **Typ des Bodensensors:** Select 12K (standardmäßig geliefert)
- **WiFi einrichten:** siehe Punkt 8

6. Betrieb des Thermostats



Die Menüstruktur ist wie folgt:

Auswahl des Modus:

- MODE
- Auto-Modus
- Öko-Modus
- Manueller Modus
- Urlaubsmodus
- Frostschutzmodus
- Langsamer Start

Tastensperre:

- 6 Langes Drücken zum Sperren oder Entsperren.

Einstellungen:

- Einstellungen
- Programm (Abschnitt 6.4)
- Datum und Uhrzeit
- Sprache
- Wohlfühltemperatur
- Verbrauch (Abschnitt 6.3)
- WiFi einrichten (Punkt 8)
- Bildschirmeinstellungen
 - Thema Farbe
 - Helligkeit
 - Bildschirmschoner
 - Nächtlicher Bildschirm
- Anwesenheitssensor (7)
- Informationen
- Handbuch

6.1 Erweiterte Einstellungen

ACHTUNG: Die Einstellungen in diesem Menü sollten nur in Absprache mit dem Lieferanten geändert werden, um unerwünschte Ergebnisse zu vermeiden.



(Langes Drücken)

- Heizungsanlage
- Temp. Einheit
- Temp. Stufe
- Kalibrierung
- Geheimdienst
- Abweichung
- Senkung der Temperatur
- Funktion "Fenster öffnen"
- Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

6.2 Erläuterung der Modi und Symbole



Auto-Modus

Der Thermostat folgt dem eingestellten Programm. Siehe Abschnitt 6.4 zur Einstellung des Programms.



Öko-Modus

Arbeitet im Auto-Modus und schaltet sich bei Anwesenheitssensor ein. Wenn keine menschliche Aktivität erkannt wird, schaltet der Thermostat die Heizung aktiv aus, um maximale Energieeinsparungen zu erzielen. Wird eine menschliche Aktivität erkannt, schaltet sich der Thermostat wieder ein.



Manueller Modus

Der Thermostat wird manuell bedient.



Urlaubsmodus

Der Thermostat befindet sich im Reduziermodus und folgt dem Programm nach der angezeigten Anzahl von Tagen



Frostschutzmodus

Das Thermostat hält die Temperatur bei minus 7 Grad.



Langsamstartmodus (für neu verlegte Böden)

Die Temperatur steigt 20 Tage lang allmählich an, um Risse im Boden zu vermeiden. Wenn diese Funktion im Startmenü aktiviert ist, bleibt die Tastensperre 20 Tage lang aktiv. Auf dem Display wird die Anzahl der verbleibenden Tage angezeigt. Nach 20 Tagen wird die Tastensperre aufgehoben und der Thermostat kann mit WiFi verbunden werden. **WARNUNG: Unterbrechen Sie diesen Modus nicht!**



Der Automatikmodus wird manuell unterbrochen

Folgt beim nächsten Schaltzeitpunkt wieder dem eingestellten Programm.



Der Eco-Modus wird manuell unterbrochen

Folgt beim nächsten Schaltzeitpunkt wieder dem eingestellten Programm.



Heizung

Das System heizt sich auf.



Erkennung offener Fenster

Plötzlicher Temperaturabfall erkannt. Schaltet den Thermostat vorübergehend aus, um unnötiges Heizen zu vermeiden.



Verbleibende Tage

Für den Langsamstartmodus und den Urlaubsmodus

6.3 Verbrauch

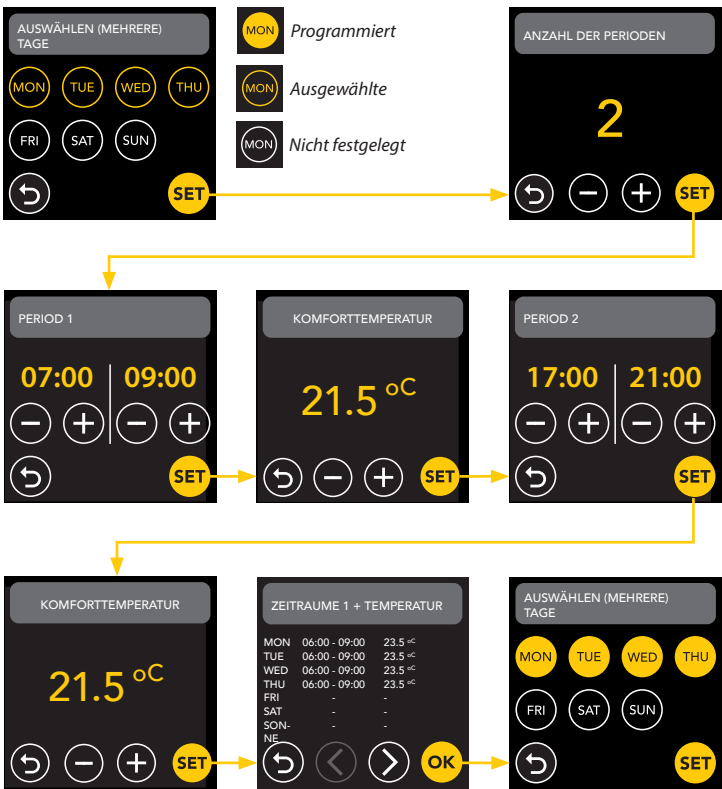
Der durchschnittliche Verbrauch der Fußbodenheizung kann als Prozentsatz abgelesen werden. Der Thermostat muss mindestens 1 Monat lang eingeschaltet sein. Um den durchschnittlichen Verbrauch pro Tag zu berechnen, können Sie die folgende Rechnung verwenden: % x installierte Leistung x 24.

Beispiel:

Die installierte Leistung beträgt 300 Watt und der Verbrauch liegt bei 20 %:
 20% x 300 Watt = 60 Watt durchschnittlicher Verbrauch pro Stunde.
 60W x 24 Stunden = 1.440 Watt durchschnittlicher Verbrauch pro Tag.

6.4 Programm

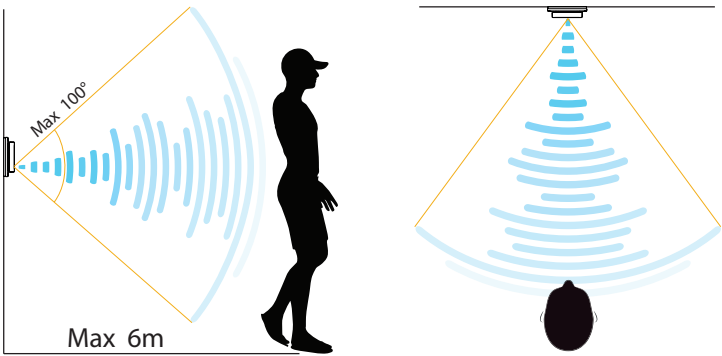
- > Wählen Sie "PROGRAMM".
- > Übersicht aktueller Zeitplan "OK"
- > Aktuellen Zeitplan außer Kraft setzen "OK"



Wiederholen Sie diesen Vorgang für die restlichen Tage. Nach Eingabe und Bestätigung folgt der Thermostat diesem Programm im Auto- oder Eco-Modus.

7. Anwesenheitssensor

Der Anwesenheitssensor erkennt die Anwesenheit von Personen und kann dabei helfen, zu beurteilen, ob die Fußbodenheizung beheizt werden sollte, um unnötiges Heizen zu vermeiden. Im ECO-Modus ist der Sensor standardmäßig eingeschaltet und hilft bei der Regulierung der Innentemperatur.



ACHTUNG!
Aufgrund des begrenzten Erfassungsbereichs des Anwesenheitssensors sollten Sie den Thermostat an einer Stelle installieren, an der er die Anwesenheit von Personen erfassen kann. Mit zunehmender Entfernung und zunehmendem Winkel wird das Radarsignal schwächer, was die Genauigkeit beeinträchtigt.

7.1 Sensoreinstellungen

NIEMAND ENTDECKT
Wenn keine Person erkannt wird, schaltet der Thermostat die Heizung mit der angegebenen Verzögerung aus. Der Standardwert ist 3 min.

JEMAND ENTDECKT
Um zu vermeiden, dass Energie verschwendet wird, indem die Heizung kurz bleibt, wenn eine Person erkannt wird, ist es notwendig, die Heizung um eine bestimmte Zeit zu verzögern. Der Standardwert ist 15 Sekunden.

BEREICH DER ERFASSUNGSZONE
Stellen Sie den Erfassungsbereich des Sensors entsprechend der Größe des Raums ein, um die Gefahr einer versehentlichen Aktivierung zu verringern. Der Standardwert ist 4-6 m.

8. Verbinden mit WIFI (2,4Ghz)

Wenn Sie den Thermostat auch über Ihr Smartphone steuern möchten, müssen Sie ihn mit Ihrem Heimnetzwerk verbinden. Hierfür müssen Sie die App herunterladen. Danach kann der Thermostat auch über Ihr mobiles Netzwerk angesprochen werden.



Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone oder suchen Sie nach MAGNUM MRC im Apple App Store oder Google Play Store. Laden Sie die App herunter und erstellen Sie dann ein Konto.

8.1 Standardmethode

SCHRITT 1:(Thermostat)
> WIFI EINSTELLEN > STANDARDMODUS.

Das WiFi-Symbol blinkt schnell.

SCHRITT 2: (Smartphone)

- Öffnen Sie die App
- Wählen Sie "Gerät hinzufügen".
- Wählen Sie den Thermostat aus dem Menü
- Drücken Sie "Verbinden".
- Wählen Sie das richtige WiFi-Netzwerk (nur 2.4 Ghz WiFi-Netzwerke!)
- Passwort eingeben und bestätigen

Der Thermostat verbindet sich nun mit dem WiFi-Netzwerk. Dies dauert maximal 1 Minute.

8.2 Alternative Methode (Access Point)

Wenn die obige Methode nicht funktioniert, ist Access Point eine Alternative (nur 2,4-Ghz-WiFi-Netzwerke!):

SCHRITT 1: (Smartphone)
Schalten Sie Bluetooth ein.

SCHRITT 2: (Thermostat)
> WIFI EINRICHTEN > AP-MODUS.

Der Thermostat erstellt nun einen Hotspot.

SCHRITT 3: (Smartphone)
Verbinden Sie sich nun über die Wi-Fi-Einstellungen Ihres Smartphones oder Tablets mit diesem Hotspot. Der Thermostat verbindet sich dann selbst mit Ihrem Heimnetzwerk.

9. Sprachassistenten

9.1 Google Assistant und Amazon Alexa

Über einen von Google oder Amazon unterstützten Lautsprecher können Sie die Temperatur Ihres Thermostats erhöhen oder senken oder nach der aktuellen Temperatur fragen. Dies kann für jedes in der App hinzugefügte Thermostat erfolgen. Das Verbinden mit Google Assistant oder Amazon Alexa wird in der App erklärt. Gehen Sie in der App zu Ihrem "Profil", wählen Sie im Menü "Weitere Dienste" und folgen Sie den Schritten.

Sie werden auch aufgefordert, einen Service-Skill zu installieren:
Google skill: MAGNUM Thermostat
Amazon Geschick: MAGNUM MRC

9.2 Siri-Verknüpfungen



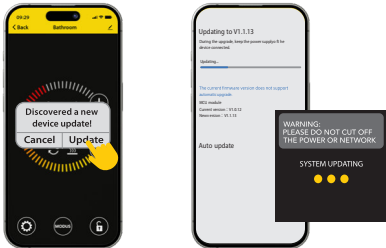
Dieses Thermostat kann auch mit Siri Shortcuts (Befehlen) automatisiert werden. Sie können zum Beispiel Ihren Standort oder einen selbst gewählten Sprachbefehl verwenden, um anzugeben, dass das Thermostat auf eine bestimmte Temperatur eingestellt werden soll, um den Frostfrei-Modus zu aktivieren, wenn die Außentemperatur niedrig ist (lokal), oder um den Urlaubsmodus zu aktivieren, wenn Sie für einige Tage nicht zu Hause sind.

1. Wählen Sie "Szene" im Hauptmenü der MAGNUM Heat App.
2. Drücken Sie das + in der oberen rechten Ecke, um einen Befehl hinzuzufügen.

10. Software-Aktualisierungen

Dieses Produkt unterstützt OTA (over-the-air) Software-Updates aus der Ferne. Der Thermostat muss mit einem stabilen WiFi-Netzwerk verbunden sein.

Kritische Software-Updates werden automatisch in der App angezeigt, sobald sie verfügbar sind.



Unwichtige Software-Updates werden nicht angezeigt. So prüfen Sie, ob ein neues Software-Update verfügbar ist: Klicken Sie auf das Stiftsymbol in der oberen rechten Ecke der App und scrollen Sie nach unten zu "Geräteaktualisierung".



- FOKUSPUNKTE:**
- Stellen Sie sicher, dass während der Software-Aktualisierung eine Netzwerkverbindung besteht. Wenn das Netzwerk unterbrochen wird, kann die Aktualisierung fehlschlagen.
 - Nachdem ein größeres Update manuell abgebrochen wurde, sind die APP-Steuerungen nicht mehr verfügbar.
 - Während des Aktualisierungsvorgangs ist das Thermostat nicht verfügbar.
 - Der gesamte Vorgang kann bis zu 10 Minuten dauern.
 - Nach der Aktualisierung können einige ursprünglich vom Benutzer eingestellte Parameter zurückgesetzt werden.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

MAGNUM Heating Group B.V. erklärt hiermit, dass die Funkanlage des Typs MRC mit der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmt. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
<https://www.magnumheatinggroup.com/privacy-statement>



MRC² WiFi

Smart WiFi thermostat for electric underfloor heating

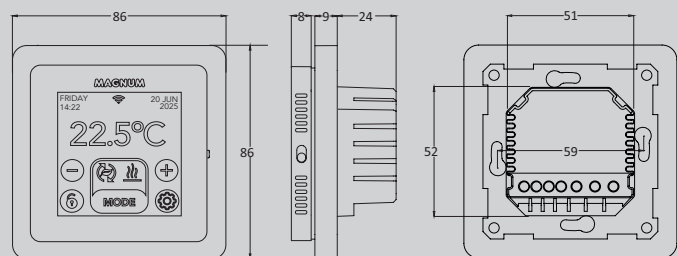


1. Introduction

Study this manual carefully and keep it with the guarantee papers. Connection should be carried out by a recognised installer in accordance with local regulations. Before mounting or dismantling the thermostat and display, always switch off the electricity in the meter cupboard. This thermostat can be mounted in a single flush-mounting box 50 mm deep, according to standard DIN formats.

2. Technical data

Voltage	230V - 50/60 Hz
Max. Load	max. 16 Amp. / 230V
Temp. range	+5/+40°C
Cover	IP21
Colour	Polar white (RAL 9010) or Graphite black (RAL 9011)
Sensor	incl. floor sensor and built-in air sensor
Warranty	2-year manufacturer's warranty
Approvals	CE
Manufacturer	MAGNUM Heating Group B.V. Netherlands

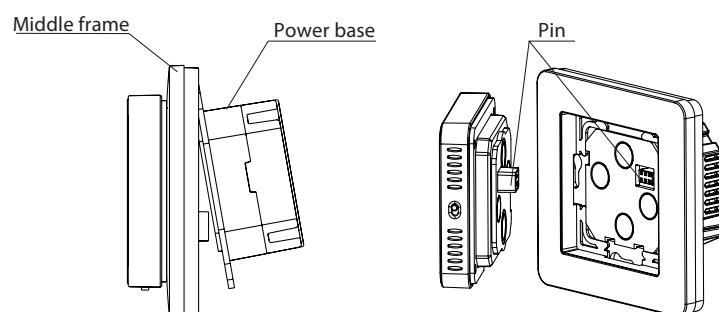


3. Assembly/Dismantling

WARNING: Always interrupt the power connection before installation or dismantling.

Dismantling: holding the cover frame with one hand, pull the connection unit out slightly with the other hand.

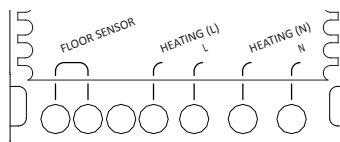
Installation: Align the pin connector, press gently. The display housing is magnetically attached to the connection unit.



4. Connection instructions



This product must be protected with a 16A circuit breaker in the meter cupboard!



FLOOR SENSOR *	Floor sensor connection
HEATING L *	Connection wire heating cable
L	Power supply (Phase)
HEATING N *	Connection wire heating cable
N	Power supply (Neutral)
	* Order does not matter.

EARTH: Connect the earth of the heating cable and the earth of the power supply outside the thermostat using the terminal block provided.

Bring the thermostat into place, mount it on the flush-mounting box with 2 screws. Fit the cover frame and attach the display.

5. Start-up menu

Make sure the on/off switch on the right side of the thermostat is in the correct position. After connecting to the mains, the start-up menu appears to guide you through the basic settings.

Points of interest:

- **Floor finish:** With "WOOD", the floor temperature is limited to 28°C.
- **Type of floor sensor:** Select 12K (supplied as standard)
- **Setting up WiFi:** see point 8

6. Operation of the thermostat



The menu structure is as follows:

Mode selection:

- MODE
 - Auto mode
 - Eco mode
 - Manual mode
 - Holiday mode
 - Frost protection mode
 - Slow start

Key lock:

- 6 Long press to lock or unlock.

Settings:

- Settings
 - Program (section 6.4)
 - Date and time
 - Language
 - Comfort temperature
 - Consumption (section 6.3)
 - Setting up WiFi (item 8)
 - Screen settings
 - Colour theme
 - Brightness
 - Screen saver
 - Night screen
 - Presence sensor (7)
 - Information
 - Manual

6.1 Advanced settings

CAUTION: Settings in this menu should only be changed in consultation with the supplier to avoid unwanted results.



(Long press)

- Heating system
- Temp. unit
- Temp. step
- Calibration
- Intelligence
- Deviation
- Lowering temperature
- Open window function
- Factory reset

6.2 Explanation of modes and symbols



Auto mode

The thermostat follows the set programme. See section 6.4 for setting the programme.



Eco mode

Operates based on Auto mode and switches on presence sensor. If no human activity is detected, the thermostat will actively switch off the heating to achieve maximum energy savings. If human activity is detected, the thermostat will switch back on.



Manual mode

Thermostat is operated manually.



Holiday mode

Thermostat is in reduction mode and follows the programme again after the number of days displayed.



Frost protection mode

Thermostat keeps temperature at minus 7 degrees.



Slow start mode (for newly installed floors)

The temperature rises gradually for 20 days to prevent cracks in the floor. If this function is activated in the start-up menu, the key lock remains active for 20 days. The display shows the number of days remaining. After 20 days, the key lock is lifted and the thermostat can be connected to WiFi. **WARNING: Do not interrupt this mode!**



Auto mode is manually interrupted

Follows the set programme again at the next switching moment.



Eco mode is manually interrupted

Follows the set programme again at the next switching moment.



Heating

System is heating up.



Open window detection

Sudden temperature drop detected. Temporarily switches off the thermostat to prevent unnecessary heating.



Days remaining

For Slow start mode and Vacation mode

6.3 Consumption

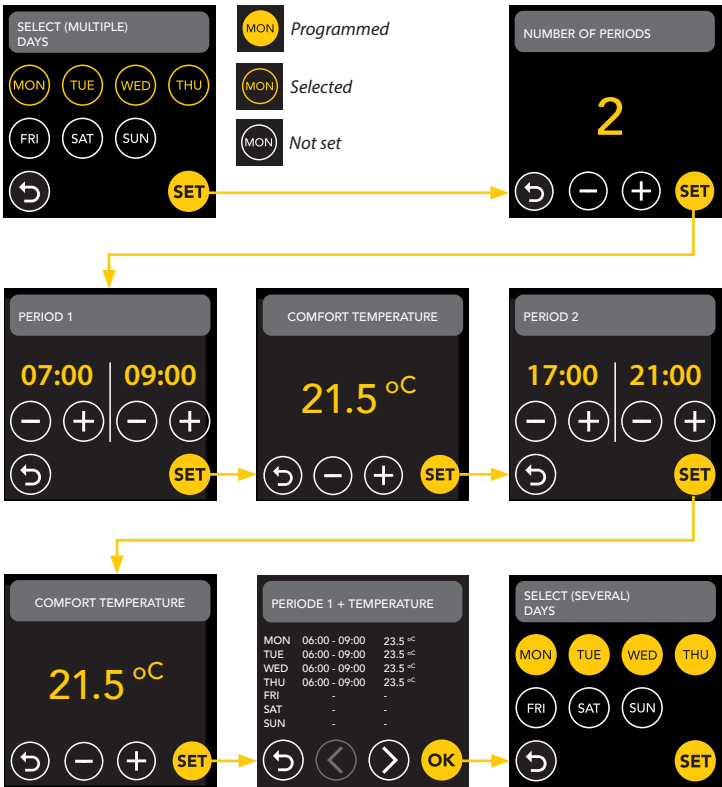
The average consumption of the underfloor heating can be read as a percentage. The thermostat must be on for at least 1 month. To calculate the average consumption per day, you can use the following calculation: % x installed power x 24.

Example:

Installed power is 300 watts and consumption is 20%:
20% x 300 watts = 60 watts average consumption per hour.
60W x 24 hours = 1,440 Watts average consumption per day.

6.4 Program

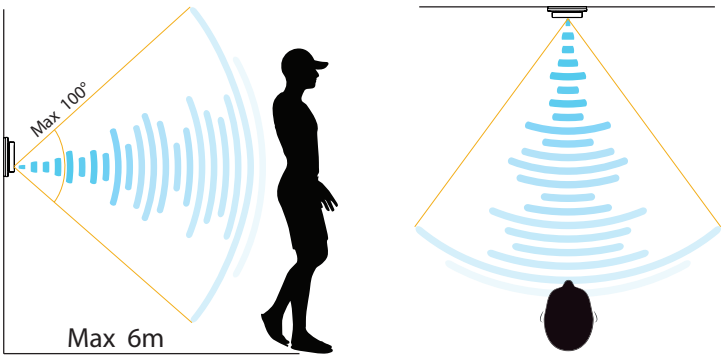
- > Select "PROGRAM"
- > Overview current schedule "OK"
- > Override current schedule "OK"



Repeat this process for the remaining days. After entry and confirmation, the thermostat will follow this programme in Auto mode or Eco mode.

7. Presence sensor

The presence sensor detects the presence of people and can help assess whether the underfloor heating should be heated, reducing unnecessary heating. In ECO mode, the sensor is on by default and helps regulate the indoor temperature.



ATTENTION:
Due to the limited detection range of the presence sensor, install the thermostat in a position that allows it to register the presence of people. As distance and angle increase, the radar signal will weaken, affecting accuracy.

7.1 Sensor settings

- NOBODY DETECTED**
When no one is detected, the thermostat will switch off the heating with the specified delay. Default value is 3 min.
- SOMEONE DETECTED**
To avoid wasting energy by staying short if someone is detected, it is necessary to delay the heating for a certain time. The default value is 15 seconds.
- DETECTION ZONE AREA**
Set the detection range of the sensor according to the size of the room to reduce the chance of accidental activation. The default value is 4-6m.

8. Connecting to WIFI (2.4Ghz)

If you also want to control the thermostat via your smartphone, you need to connect it to your home network. For this, you need to download the app. After this, the thermostat can also be accessed via your mobile network.

Scan the QR code with your smartphone or search for MAGNUM MRC in the Apple App Store or Google Play Store. Download the app and then create an account.



8.1 Standard method

- STEP 1:(Thermostat)**
> SET WIFI > DEFAULT MODE.
The WiFi symbol flashes rapidly.
- STEP 2: (Smartphone)**
 - Open the app
 - Select "Add device"
 - Select the thermostat from the menu
 - Press "connect".
 - Choose the right WiFi network (2.4 Ghz WiFi networks only!)
 - Enter and confirm password

The thermostat will now connect to the WiFi network. This takes a maximum of 1 minute.

8.2 Alternative method (Access Point)

If the above method does not work, Access Point is an alternative way (2.4 Ghz WiFi networks only!):

- STEP 1: (Smartphone)**
Turn on Bluetooth.
- STEP 2: (Thermostat)**
> SET UP WIFI > AP MODE.
The thermostat now creates a hotspot.
- STEP 3: (Smartphone)**
Now connect to this hotspot via your smartphone or tablet's Wi-Fi settings. The thermostat will then connect to your home network itself.

9. Voice assistants

- 9.1 Google Assistant & Amazon Alexa**
Through a Google or Amazon-supported speaker, you can raise or lower the temperature of your thermostat or ask what the current temperature is. This can be done for any thermostat added in the App. Connecting to Google Assistant or Amazon Alexa is explained in the App. In the App, go to your "Profile", choose "More Services" in the menu and follow the steps.
You will also be asked to install a service skill:
Google skill: MAGNUM thermostat
Amazon skill: MAGNUM MRC

9.2 Siri Shortcuts



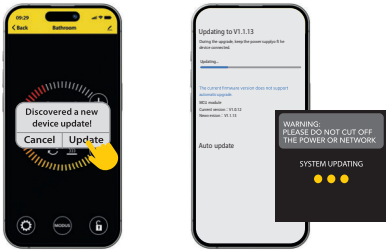
This thermostat can also be automated with Siri Shortcuts (commands). For example, you can use your location or a self-selected voice command to indicate that the thermostat should be set to a certain temperature, to activate frost-free mode if the outside temperature is low (local) or to activate holiday mode if you are away from home for a few days.

1. Select "Scene" in the main menu of the MAGNUM Heat App.
2. Press the + in the top right corner to add a command.
3. Choose a "condition" and follow the further steps.

10. Software updates

This product supports OTA (over-the-air) software updates remotely. The thermostat must be connected to a stable WiFi network.

Critical software updates automatically appear in the app when they are available.



Non-important software updates are not displayed. To check whether a new software update is available: Click on the pencil icon in the upper-right corner of the app and scroll down to "Device update".



- FOCAL POINTS:**
 - Ensure a network connection during the software update. If the network is interrupted, the update may fail.
 - After a major update is cancelled manually, APP controls will not be available.
 - During the update process, the thermostat is not available.
 - The whole process can take up to 10 minutes.
 - After the update, some parameters originally set by the user may be reset.

EU DECLARATION OF CONFORMITY
MAGNUM Heating Group B.V. hereby declares that the radio equipment type MRC complies with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
<https://www.magnumheatinggroup.com/privacy-statement>



MRC² WiFi

Slimme WiFi-thermostaat voor elektrische vloerverwarming

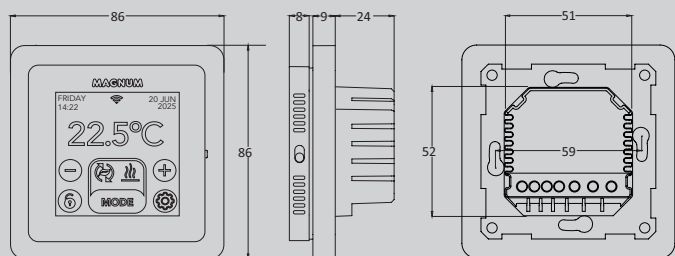


1. Inleiding

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 en het display altijd de elektriciteit in de meterkast uitschakelen. Deze thermostaat is te monteren in een enkelvoudige inbouwdoos van 50 mm diep, volgens standaard DIN formaten.

2. Technische gegevens

Voltage	230V - 50/60 Hz
Max. Belasting	max. 16 Amp. / 230V
Temp. bereik	+5/+40°C
Behuizing	IP21
Kleur	Polar wit (RAL 9010) of Grafiet zwart (RAL 9011)
Sensor	incl. vloersensor en ingebouwde luchtsensor
Garantie	2 jaar fabrieksgarantie
Keuringen	CE
Fabrikant	MAGNUM Heating Group B.V. Nederland

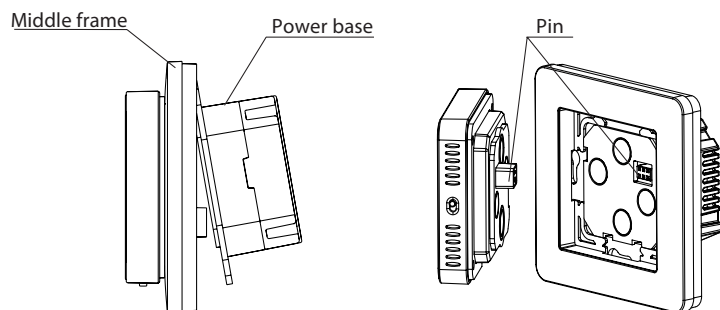


3. Montage/Demontage

WAARSCHUWING: Onderbreek altijd de stroomaansluiting voor installatie of demontage.

Demontage: Houd het afdekraam met één hand vast, trek de aansluitunit met de andere hand lichtjes naar buiten.

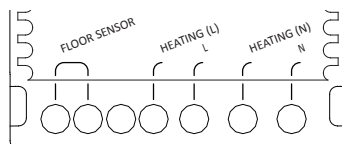
Installatie: Lijn de pinconnector uit, druk voorzichtig aan. Het displayhuis wordt magnetisch bevestigd aan de aansluitunit.



4. Aansluitinstructies



Dit product moet worden beveiligd met een stroomonderbreker van 16A in de meterkast!



FLOOR SENSOR*	Aansluiting vloersensor
HEATING L *	Aansluitdraad verwarmingskabel
L	Stroomtoevoer (Fase)
HEATING N *	Aansluitdraad verwarmingskabel
N	Stroomtoevoer (Neutraal)
	* Volgorde is niet van belang.

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 op zijn plaats, monteer hem met 2 schroeven op de inbouwdoos. Plaats het afdekraam en bevestig het display.

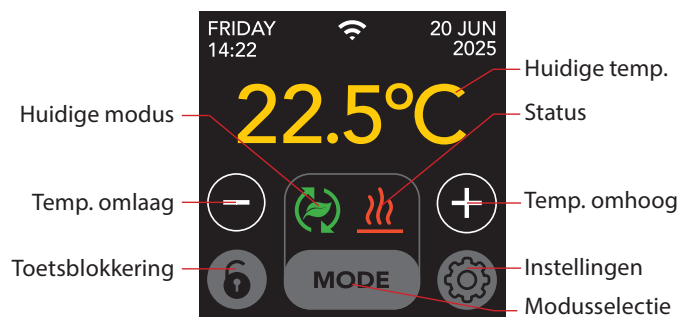
5. Opstartmenu

Zorg ervoor dat de aan/uit-schakelaar aan de rechterkant van de thermostaat in de juiste stand staat. Na aansluiting op het stroomnet verschijnt het opstartmenu om je door de basisinstellingen te leiden.

Aandachtspunten:

- **Vloerafwerking:** Bij "HOUT" wordt de vloertemperatuur gelimiteerd tot 28°C.
- **Type vloersensor:** Kies 12K (standaard meegeleverd)
- **WiFi instellen:** zie punt 8

6. Bediening van de thermostaat



De menustructuur is als volgt opgebouwd:

Modusselectie:

- MODE
- Auto-modus
- Eco-modus
- Handmatige modus
- Vakantiemodus
- Vorstbeveiligingsmodus
- Langzame start

Toetsblokkering:

- Lang indrukken om te vergrendelen of ontgrendelen.

Instellingen:

- Instellingen
- Programma (punt 6.4)
- Datum en tijd
- Taal
- Comforttemperatuur
- Verbruik (punt 6.3)
- WiFi instellen (punt 8)
- Scherminstellingen
 - Kleurenthema
 - Helderheid
 - Schermb beveiliging
 - Nachtscherm
- Aanwezigheidssensor (7)
- Informatie
- Handleiding

6.1 Geavanceerde instellingen

LET OP: Instellingen in dit menu mogen alleen in overleg met de leverancier worden aangepast om ongewenste resultaten te voorkomen.



(Lang indrukken)

- Verwarmingssysteem
- Temp. eenheid
- Temp. stap
- Kalibratie
- Intelligentie
- Afwijking
- Verlagingstemperatuur
- Open raam functie
- Fabrieksreset

6.2 Verklaring van modi en symbolen



Auto-modus

De thermostaat volgt het ingestelde programma. Zie punt 6.4 voor het instellen van het programma.



Eco-modus

Werkt op basis van de Auto-modus en schakelt aanwezigheidssensor in. Als er geen menselijke activiteit wordt gedetecteerd, zal de thermostaat de verwarming actief uitschakelen om maximale energiebesparing te bereiken. Als er wel menselijke activiteit wordt waargenomen, schakelt de thermostaat weer in.



Handmatige modus

Thermostaat wordt handmatig bediend.



Vakantiemodus

Thermostaat staat in de verlagingmodus en volgt het programma opnieuw na het aantal weergegeven dagen.



Vorstbeveiligingsmodus

Thermostaat houdt de temperatuur op min. 7 graden.



Langzame startmodus (voor nieuw geïnstalleerde vloeren)

De temperatuur stijgt geleidelijk gedurende 20 dagen om scheuren in de vloer te voorkomen. Als deze functie geactiveerd is in het opstartmenu, blijft de toetsblokkering 20 dagen actief. Het display toont het aantal resterende dagen. Na 20 dagen wordt de toetsblokkering opgeheven en kan de thermostaat verbonden worden met WiFi. **WAARSCHUWING: Onderbreek deze modus niet!**



Auto-modus is handmatig onderbroken

Volgt het ingestelde programma opnieuw bij het volgende schakelmoment.



Eco-modus is handmatig onderbroken

Volgt het ingestelde programma opnieuw bij het volgende schakelmoment.



Verwarming

Systeem is aan het verwarmen.



Open venster detectie

Plotselinge temperatuurdaling gedetecteerd. Schakelt de thermostaat tijdelijk uit om onnodig verwarmen te voorkomen.



Resterende dagen

Voor Langzame startmodus en vakantiemodus

6.3 Verbruik

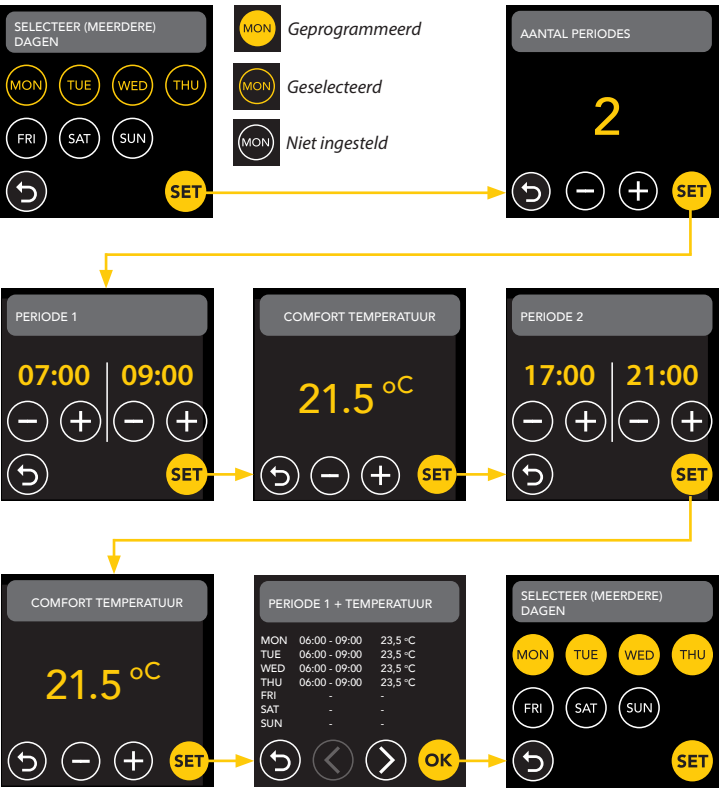
Het gemiddelde verbruik van de vloerverwarming kan als percentage worden afgelezen. De thermostaat moet minstens 1 maand aanstaan. Om het gemiddelde verbruik per dag te berekenen kun je de volgende berekening gebruiken: % x geïnstalleerd vermogen x 24.

Voorbeeld:

Geïnstalleerd vermogen is 300 Watt en het verbruik is 20%:
20% x 300 Watt = 60 Watt gemiddeld verbruik per uur.
60W x 24 uur = 1.440 Watt gemiddeld verbruik per dag.

6.4 Programmeren

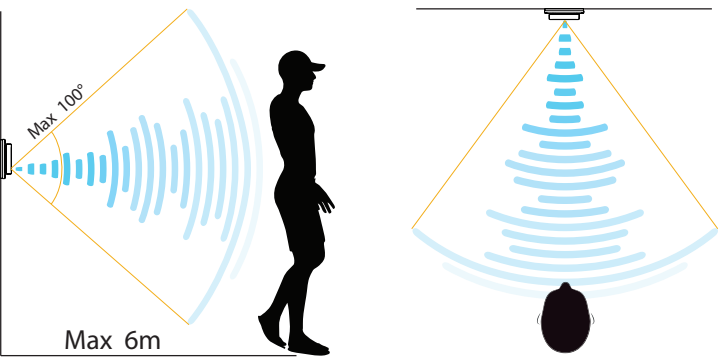
- > Selecteer "PROGRAMMA"
- > Overzicht huidig schema "OK"
- > Huidig schema overschrijven "OK"



Herhaal dit proces voor de resterende dagen. Na volledige invoer en bevestiging zal de thermostaat dit programma volgen in Auto-modus of Eco-modus.

7. Aanwezigheidssensor

De aanwezigheidssensor detecteert de aanwezigheid van personen en kan helpen beoordelen of de vloerverwarming moet worden verwarmd, om zo het onnodig verwarmen te reduceren. In de ECO-modus is de sensor standaard ingeschakeld en helpt hij bij het regelen van de binnentemperatuur.



ATTENTIE:
Vanwege het beperkte detectiebereik van de aanwezigheidssensor, dient u de thermostaat op een zodanige positie te installeren zodat hij de aanwezigheid van personen kan registreren. Naarmate de afstand en de hoek toenemen, zal het radarsignaal verzwakken, waardoor de nauwkeurigheid wordt beïnvloed.

7.1 Sensorinstellingen

NIEMAND GEDETECTEERD
Wanneer niemand wordt gedetecteerd zal de thermostaat de verwarming met de aangegeven vertraging uitschakelen. Standaardwaarde is 3 min.

IEMAND GEDETECTEERD
Om energieverstopping door een kort verblijf te voorkomen als er iemand wordt gedetecteerd, is het noodzakelijk om de verwarming een bepaalde tijd uit te stellen. De standaardwaarde is 15 seconden.

DETECTIEBEREIK
Stel het detectiebereik van de sensor in op basis van de grootte van de ruimte, zodat de kans kleiner wordt dat de sensor per ongeluk wordt geactiveerd. De standaardwaarde is 4-6m.

8. Verbinden met WIFI (2.4Ghz)

Als je de thermostaat ook via je smartphone wilt bedienen, moet je hem verbinden met je thuisnetwerk. Hiervoor moet je de App downloaden. Hierna is de thermostaat ook toegankelijk via je mobiele netwerk.



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 maak vervolgens een account aan.

8.1 Standaardmethode

- STAP 1: (Thermostaat)**
- > WIFI INSTELLEN > STANDAARDMODUS.

Het WiFi-symbool knippert snel.

- STAP 2: (Smartphone)**
- Open de app
 - Kies "Apparaat toevoegen"
 - Selecteer de thermostaat in het menu
 - Druk op "verbinden".
 - Kies het juiste WiFi-netwerk (alleen 2,4 Ghz WiFi netwerken!)
 - Wachtwoord invoeren en bevestigen

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

8.2 Alternatieve methode (Acces Point)

Als de bovenstaande methode niet werkt, is Acces Point een alternatieve manier (alleen 2,4 Ghz WiFi netwerken!):

- STAP 1: (Smartphone)**
- Zet Bluetooth aan.

- STAP 2: (Thermostaat)**
- > WIFI INSTELLEN > AP-MODUS.

De thermostaat maakt nu een hotspot aan.

- STAP 3: (Smartphone)**
- Maak nu verbinding met deze hotspot via de wifi-instellingen van je smartphone of tablet. De thermostaat maakt dan zelf verbinding met je thuisnetwerk.

9. Spraakassistenten

9.1 Google Assistant & Amazon Alexa

Via een door 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 voor elke thermostaat die is toegevoegd in de App. Verbinding maken met Google Assistant of Amazon Alexa wordt uitgelegd in de App. Ga in de App naar je "Profiel", kies "Meer Diensten" in het menu en volg de stappen.

Er wordt tevens gevraagd om een service skill te installeren:
Google skill: MAGNUM thermostat
Amazon skill: MAGNUM MRC

9.2 Siri Shortcuts



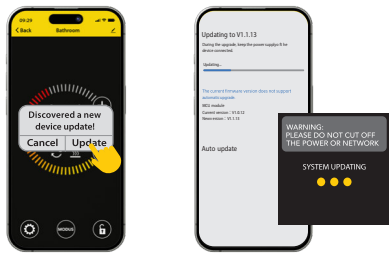
Deze thermostaat kan ook worden geautomatiseerd met Siri Shortcuts (commando's). Je kunt bijvoorbeeld je locatie of een zelfgekozen spraakcommando gebruiken om aan te geven dat de thermostaat op een bepaalde temperatuur moet worden ingesteld, om de vorstvrije stand te activeren als de buitentemperatuur laag is (lokaal) of om de vakantiestand te activeren als je een paar dagen niet thuis bent.

1. Selecteer "Scene" in het hoofdmenu van de MAGNUM Heat App.
2. Druk op de + in de rechterbovenhoek om een opdracht toe te voegen.
3. Kies een "conditie" en volg de verdere stappen.

10. Software updates

Dit product ondersteunt OTA (over-the-air) software-updates op afstand. De thermostaat moet verbonden zijn met een stabiel WiFi-netwerk.

Kritieke software-updates verschijnen automatisch in de app wanneer ze beschikbaar zijn.



Niet belangrijke software-updates worden niet weergegeven. Om te controleren of er een nieuwe software-update beschikbaar is: Klik op het potloodpictogram in de rechterbovenhoek van de App en scroll naar beneden naar "Device update".



- AANDACHTSPUNTEN:**
- Zorg voor een netwerkverbinding tijdens de software-update. Als het netwerk wordt onderbroken, kan de update mislukken.
 - Nadat een belangrijke update handmatig is geannuleerd, zullen APP-besturingselementen niet beschikbaar zijn.
 - Tijdens het updateproces is de thermostaat niet beschikbaar.
 - Het hele proces kan tot 10 minuten duren.
 - Na de update kunnen sommige parameters die oorspronkelijk door de gebruiker waren ingesteld, opnieuw worden ingesteld.

EU-CONFORMITEITSVERKLARING

MAGNUM Heating Group B.V. verklaart hierbij dat de radioapparatuur van het type MRC voldoet aan richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:
<https://www.magnumheatinggroup.com/privacy-statement>



MRC2 WiFi

Termostato WiFi inteligente para calefacción por suelo radiante eléctrico

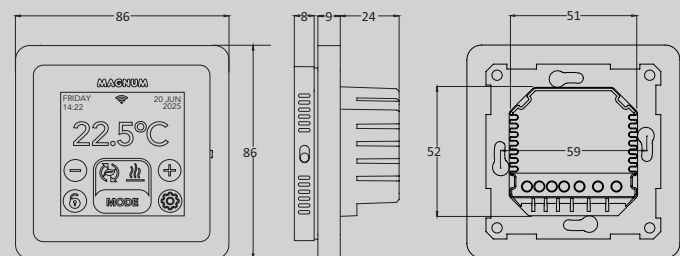


1. Introducción

Estudie detenidamente este manual y consérvelo junto con los documentos de garantía. La conexión debe realizarla un instalador reconocido de acuerdo con la normativa local. Antes de montar o desmontar el termostato y la pantalla, desconecte siempre la electricidad en el cuadro eléctrico.. Este termostato puede montarse en una sola caja de empotrar de 50 mm de profundidad, según los formatos DIN estándar.

2. Datos técnicos

Voltaje	230V - 50/60 Hz
Carga máx.	máx. 16 Amp. / 230V
Rango temp.	+5/+40°C
Grado protección	IP21
Color	Blanco polar (RAL 9010) o negro grafito (RAL 9011)
Sensor	incl. sensor de suelo y sensor de aire integrado
Garantía	2 años
Certificados	CE
Fabricante	MAGNUM Heating Group B.V. Países Bajos

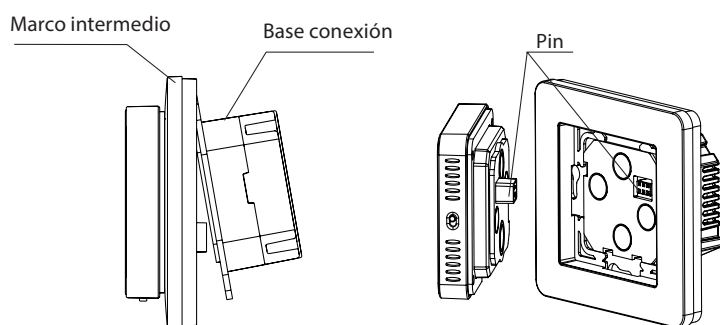


3. Montaje/desmontaje

ADVERTENCIA: Desconecte siempre la conexión eléctrica antes de proceder a la instalación o el desmontaje.

Desmontaje: Sujete el marco intermedio con una mano y tire ligeramente de la base de la pantalla hacia fuera con la otra mano.

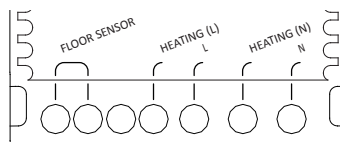
Instalación: Alinee el conector y empújelo con cuidado. La pantalla se fijará magnéticamente a la base.



4. Instrucciones de conexión



Este producto debe protegerse con un disyuntor de 16 A en el cuadro eléctrico



- FLOOR SENSOR *** Conexión del sensor de suelo
HEATING L * Cable de conexión cable calefactor Alimentación (Fase)
HEATING N * Cable de conexión cable calefactor Alimentación (Neutro)
** El orden de conexión HEATING L o HEATING N es indistinto*

TIERRA: Conecte la tierra del cable calefactor y la tierra de la fuente de alimentación fuera del termostato utilizando la regleta suministrada.

Instale y asegure el termostato en la caja empotrada con 2 tornillos. Coloque nuevamente el marco de la cubierta y la carcasa en su posición y empuje hasta que no haya más espacio entre la carcasa de la pantalla y el marco.

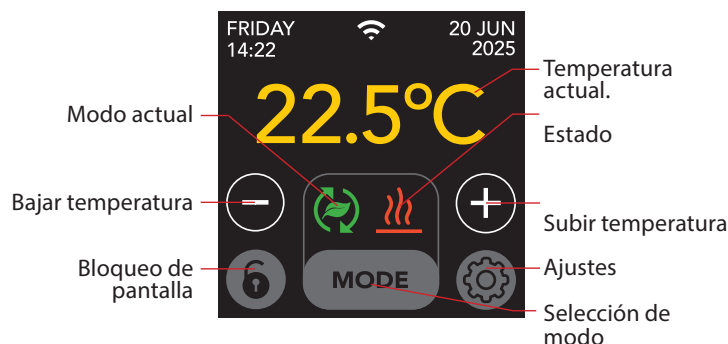
5. Menú de inicio

Asegúrese de que el interruptor de encendido/apagado en el lado derecho del termostato esté en la posición correcta. Tras conectarlo a la red eléctrica, aparece el menú de inicio que le guiará a través de los ajustes básicos.

Puntos de interés:

- Acabado del suelo:** Con "MADERA", la temperatura del suelo se limita a 28°C.
- Tipo de sensor de suelo:** Select 12K (suministrado de serie)
- Configuración de WiFi:** véase el punto 8

6. Funcionamiento del termostato



La estructura del menú es la siguiente:

Selección de modo:

- MODE
- Modo automático
- Modo Eco
- Modo manual
- Modo vacaciones
- Modo de protección contra heladas

Bloqueo de pantalla:

- 6 Pulsación larga para bloquear o desbloquear.

Ajustes:

- Programa (sección 6.4)
- Fecha y hora
- Idioma
- Temperatura de confort
- Consumo (sección 6.3)
- Configuración de WiFi(punto 8)
- Ajustes de pantalla
 - Tema de color
 - Luminosidad
 - Protector de pantalla
 - Pantalla nocturna
- Sensor de presencia (7)
- Información
- Manual

6.1 Ajustes avanzados

PRECAUCIÓN: Los ajustes de este menú sólo deben modificarse consultando al fabricante para evitar resultados no deseados.



(Pulsación larga)

- Sistema de calefacción
- Unidad temp
- Escalón temp
- Calibración
- Inteligencia
- Desviación
- Bajar la temperatura
- Función de ventana abierta
- Restablecimiento de fábrica

6.2 Explicación de los modos y símbolos



Modo automático

El termostato sigue el programa ajustado. Consulte el apartado 6.4 para ajustar el programa.



Modo Eco

Funciona en modo automático y activa el sensor de presencia. Si no se detecta actividad humana, el termostato apagará activamente la calefacción para conseguir el máximo ahorro de energía. Si se detecta actividad humana, el termostato volverá a encenderse.



Modo manual

El termostato se acciona manualmente.



Modo vacaciones

El termostato está en modo de reducción y vuelve a seguir el programa después del número de días indicado.



Modo de protección contra heladas

El termostato mantiene la temperatura mínima de 7°C.



Modo de arranque lento (para suelos recién instalados)

La temperatura aumenta gradualmente durante 20 días para evitar grietas en el suelo. Si se activa esta función en el menú de inicio, el bloqueo de teclas permanece activo durante 20 días. La pantalla muestra el número de días restantes. Transcurridos 20 días, el bloqueo de teclas se levanta y el termostato puede conectarse a WiFi.

ADVERTENCIA: ¡No interrumpa este modo!



El modo automático se interrumpe manualmente

Continúa con el programa ajustado en el siguiente momento de conmutación.



El modo Eco se interrumpe manualmente

Continúa con el programa ajustado en el siguiente momento de conmutación.



Calefacción

El sistema se está calentando.



Detección de ventanas abiertas

Si detecta un descenso brusco de la temperatura, desconecta temporalmente el termostato para evitar un calentamiento innecesario.



Días restantes

Para los modos Arranque lento y Vacaciones

6.3 Consumo

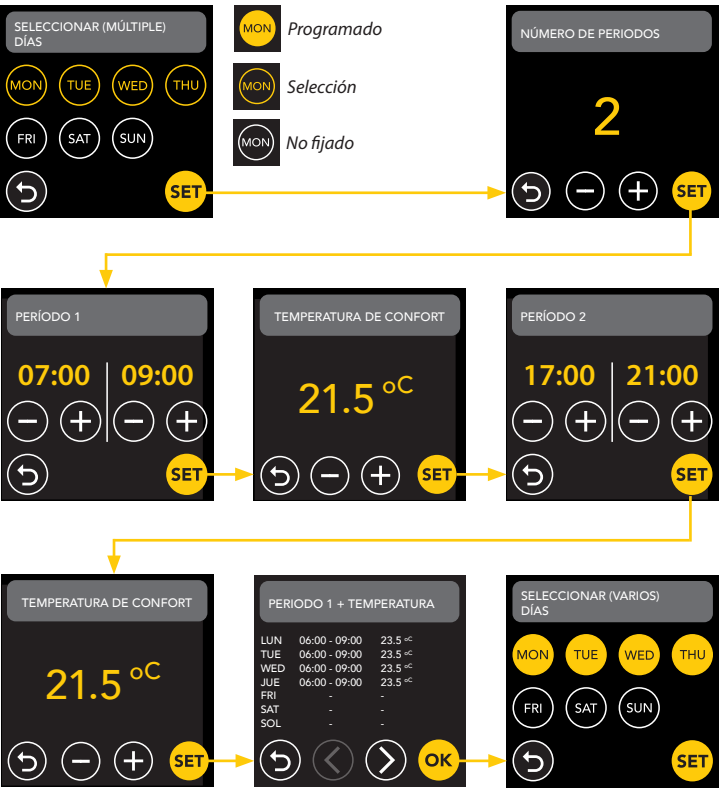
El consumo medio de la calefacción por suelo radiante puede leerse en porcentaje. El termostato debe estar encendido durante al menos 1 mes. Para calcular el consumo medio por día, puede utilizar el siguiente cálculo: % x potencia instalada x 24.

Ejemplo:

La potencia instalada es de 300 vatios y el consumo es del 20%:
 20% x 300 vatios = 60 vatios de consumo medio por hora.
 60W x 24 horas = 1.440 vatios de consumo medio al día.

6.4 Programación

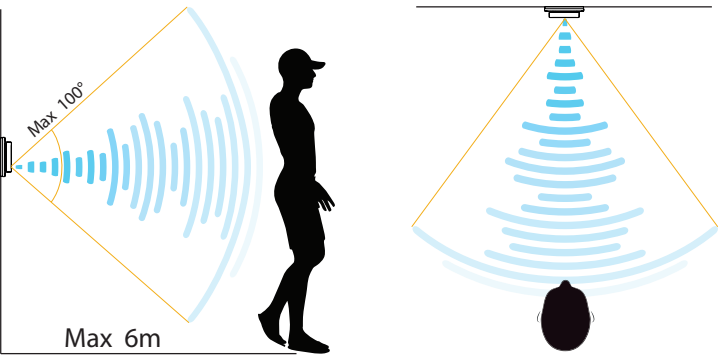
- > Seleccione "PROGRAMA"
- > Resumen de la programación actual "OK"
- > Anular la programación actual "OK"



Repita este proceso para los días restantes. Una vez introducido y confirmado, el termostato seguirá este programa en modo Auto o Eco.

7. Sensor de presencia

Este sensor detecta la presencia de personas y puede ayudar a evaluar si la calefacción por suelo radiante debe activarse, reduciendo el calentamiento innecesario. En modo ECO, el sensor está activado por defecto y ayuda a regular la temperatura interior.



ATENCIÓN:
Debido al limitado alcance de detección del sensor de presencia, instale el termostato en una posición que le permita registrar la presencia de personas. Al aumentar la distancia y el ángulo, la señal del radar se debilitará, lo que afectará a la precisión.

7.1 Ajustes del sensor

AUSENCIA DE DETECCIÓN
Cuando no se detecta a nadie, el termostato apagará la calefacción con el retardo especificado. El valor predeterminado son 3 min.

AUSENCIA DE DETECCIÓN
Para evitar malgastar energía quedándose corto si se detecta a alguien, es necesario retrasar la calefacción durante un tiempo determinado. El valor por defecto es de 15 segundos.

ÁREA DE DETECCIÓN
Ajuste el alcance de detección del sensor en función del tamaño de la estancia para reducir la posibilidad de activación accidental. El valor predeterminado es de 4-6 m.

8. Conexión a WIFI (2,4 GHz)

Si también quiere controlar el termostato a través de tu smartphone, tiene que conectarlo a la red doméstica. Para ello, debe descargar la aplicación. Una vez hecho esto, también podrá acceder al termostato a través de su red móvil.



Escanee el código QR con su smartphone o busque MAGNUM MRC en Apple App Store o Google Play Store. Descargue la aplicación y cree una cuenta.

8.1 Método estándar

- PASO 1:(Termostato)**
- > CONFIGURAR WIFI > MODO POR DEFECTO.

El símbolo WiFi parpadea rápidamente.

- PASO 2: (Smartphone)**
- Abrir la aplicación
 - Seleccione "Añadir dispositivo".
 - Seleccione el termostato en el menú
 - Pulse "conectar".
 - Elija la red WiFi adecuada (¡sólo redes WiFi de 2,4 Ghz!)
 - Introduzca y confirme la contraseña

El termostato se conectará ahora a la red WiFi. Esto tarda un máximo de 1 minuto.

8.2 Método alternativo (Punto de acceso)

Si el método anterior no funciona, Access Point es una forma alternativa (¡sólo redes WiFi de 2,4 Ghz!):

- PASO 1: (Smartphone)**
Encienda el Bluetooth.
- PASO 2: (Termostato)**
- > CONFIGURAR WIFI > MODO AP.

El termostato crea ahora una zona activa.

PASO 3: (Smartphone)
Ahora conéctese a este punto de acceso a través de los ajustes Wi-Fi de tu smartphone o tableta. El termostato se conectará a su red doméstica.

9. Asistentes de voz

9.1 Asistente de Google y Amazon Alexa

A través de un altavoz compatible con Google o Amazon, puede subir o bajar la temperatura de su termostato o preguntar cuál es la temperatura actual. Esto se puede hacer para cualquier termostato añadido en la App. La conexión con Google Assistant o Amazon Alexa se explica en la App. En la App, vaya a su "Perfil", elija "Más servicios" en el menú y siga los pasos.

También se le pedirá que instale una habilidad de servicio:
Habilidad Google: Termostato MAGNUM
Habilidad Amazon: MAGNUM MRC

9.2 Atajos de Siri



Este termostato también se puede automatizar con Atajos Siri (comandos). Por ejemplo, puede utilizar su ubicación o un comando de voz seleccionado por usted mismo para indicar que el termostato debe ajustarse a una temperatura determinada, activar el modo sin escarcha si la temperatura exterior es baja (local) o activar el modo vacaciones si se ausenta de casa durante unos días.

1. Seleccione "Escena" en el menú principal de MAGNUM Heat App.
2. Pulse el signo + en la esquina superior derecha para añadir un comando.
3. Elija una "condición" y siga los pasos siguientes.

10. Actualizaciones de software

Este producto admite actualizaciones de software OTA (over-the-air) de forma remota. El termostato debe estar conectado a una red WiFi estable.

Las actualizaciones críticas de software aparecen automáticamente en la aplicación cuando están disponibles.



Las actualizaciones de software no importantes no se muestran. Para comprobar si hay disponible una nueva actualización de software: Pulse el icono del lápiz en la esquina superior derecha de la aplicación y desplácese hasta "Actualización del dispositivo".



- PUNTOS FOCALES:**
- Asegúrese de que haya conexión a la red durante la actualización del software. Si la red se interrumpe, la actualización puede fallar.
 - Después de cancelar manualmente una actualización importante, los controles de la APP no estarán disponibles.
 - Durante el proceso de actualización, el termostato no estará disponible.
 - Todo el proceso puede durar hasta 10 minutos.
 - Tras la actualización, es posible que se restablezcan algunos parámetros configurados originalmente por el usuario.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE
MAGNUM Heating Group B.V. declara por la presente que el equipo de radio tipo MRC cumple la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:
<https://www.magnumheatinggroup.com/privacy-statement>



MRC2 WiFi

Inteligentny termostat WiFi
do elektrycznego ogrzewania
podłogowego

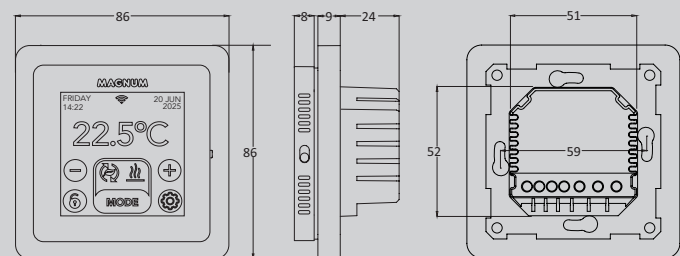


1. Wprowadzenie

Należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i zachować ją wraz z dokumentami gwarancyjnymi. Podłączenie powinno być wykonane przez uznanego instalatora zgodnie z lokalnymi przepisami. Przed montażem lub demontażem termostatu i wyświetlacza należy zawsze wyłączyć zasilanie elektryczne w szafce licznikowej. Ten termostat można zamontować w pojedynczej puszcze podtynkowej o głębokości 50 mm, zgodnie ze standardowymi formatami DIN.

2. Dane techniczne

Napięcie	230V - 50/60 Hz
Maks. Obciążenie	maks. 16 A. / 230V
Zakres temperatur	+5/+40°C
Pokrywa	IP21
Kolor	Biały polamy (RAL 9010) lub czarny grafitowy (RAL 9011)
Czujnik	z czujnikiem podłogowym i wbudowanym czujnikiem powietrza
Gwarancja	2-letnia gwarancja producenta
Zatwierdzenia	CE
Producent	MAGNUM Heating Group B.V. Holandia

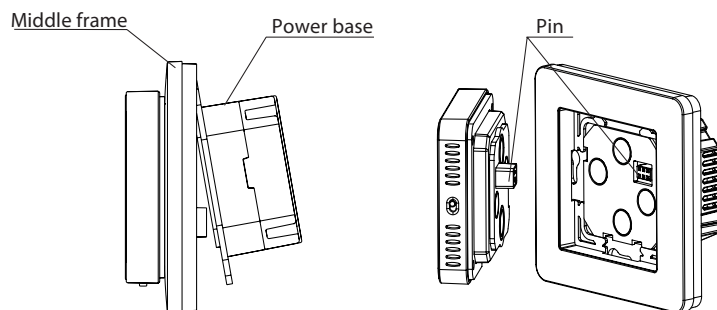


3. Montaż/demontaż

OSTRZEŻENIE: Przed montażem lub demontażem należy zawsze przerwać połączenie zasilania.

Demontaż: przytrzymując ramkę pokrywy jedną ręką, drugą ręką lekko wyciągnij jednostkę połączeniową.

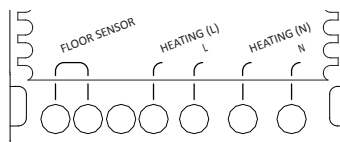
Instalacja: Wyrównać złącze pinowe, delikatnie docisnąć. Obudowa wyświetlacza jest magnetycznie przymocowana do jednostki łączącej.



4. Instrukcje podłączania



Ten produkt musi być zabezpieczony wyłącznikiem 16A w szafce licznikowej!



CZUJNIK PODŁOGOWY *	Podłączenie czujnika podłogowego
OGRZEWANIE L *	Przewód połączeniowy przewodu grzejnego
L	Zasilanie (faza)
OGRZEWANIE N *	Przewód połączeniowy przewodu grzejnego
N	Zasilanie (neutralne)
	* Kolejność nie ma znaczenia.

UZIEMIENIE: Podłącz uziemienie kabla grzejnego i uziemienie zasilania poza termostatem za pomocą dostarczonej listwy zaciskowej.

Umieść termostat na miejscu, zamontuj go na puszcze podtynkowej za pomocą 2 śrub. Załóż ramkę pokrywę i zamocuj wyświetlacz.

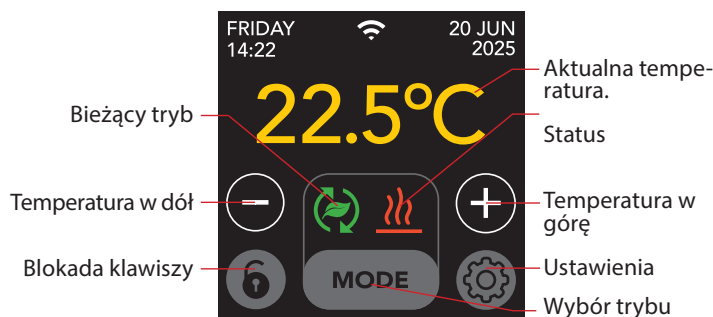
5. Menu startowe

Upewnij się, że włącznik/wyłącznik po prawej stronie termostatu znajduje się w prawidłowym położeniu. Po podłączeniu do sieci pojawi się menu startowe, które poprowadzi użytkownika przez podstawowe ustawienia.

Interesujące miejsca:

- Wykończenie podłogi:** W przypadku "DREWNA" temperatura podłogi jest ograniczona do 28°C.
- Typ czujnika podłogowego:** Select 12K (dostarczany w standardzie)
- Konfiguracja WiFi:** patrz punkt 8

6. Działanie termostatu



Struktura menu jest następująca:

Wybór trybu:

MODE

- Tryb automatyczny
- Tryb Eco
- Tryb ręczny
- Tryb wakacyjny
- Tryb ochrony przed zamarzaniem
- Powolny start

Blokada klawiszy:



- Długie naciśnięcie blokuje lub odblokuje.

Ustawienia:



- Program (sekcja 6.4)
- Data i godzina
- Język
- Temperatura komfortowa
- Zużycie (sekcja 6.3)
- Konfiguracja WiFi (pozycja 8)
- Ustawienia ekranu
 - Motyw kolorystyczny
 - Jasność
 - Wygaszacz ekranu
 - Ekran nocny
- Czujnik obecności (7)
- Informacje
- Podręcznik

6.1 Ustawienia zaawansowane

UWAGA: Ustawienia w tym menu powinny być zmieniane wyłącznie w porozumieniu z dostawcą, aby uniknąć niepożądanych rezultatów.



(Długie naciśnięcie)

- System ogrzewania
- Jednostka temp
- Krok temp
- Kalibracja
- Inteligencja
- Odchylenie
- Obniżenie temperatury
- Funkcja otwierania okna
- Przywracanie ustawień fabrycznych

6.2 Objaśnienie trybów i symboli



Tryb automatyczny

Termostat działa zgodnie z ustawionym programem. Informacje na temat ustawiania programu znajdują się w sekcji 6.4.



Tryb Eco

Działa w oparciu o tryb automatyczny i przełącza się na czujnik obecności. Jeśli nie zostanie wykryta żadna aktywność człowieka, termostat aktywnie wyłączy ogrzewanie, aby osiągnąć maksymalną oszczędność energii. Jeśli zostanie wykryta aktywność człowieka, termostat włączy się ponownie.



Tryb ręczny

Termostat jest obsługiwany ręcznie.



Tryb wakacyjny

Termostat znajduje się w trybie redukcji i ponownie realizuje program po upływie wyświetlonej liczby dni.



Tryb ochrony przed zamarzaniem

Termostat utrzymuje temperaturę na poziomie minus 7 stopni.



Tryb powolnego startu (dla nowo zainstalowanych podłóg)

Temperatura wzrasta stopniowo przez 20 dni, aby zapobiec pęknięciom podłogi. Jeśli funkcja ta zostanie aktywowana w menu uruchamiania, blokada przycisków pozostanie aktywna przez 20 dni. Wyświetlacz pokazuje liczbę pozostałych dni. Po 20 dniach blokada przycisków zostaje zdjęta i termostat można podłączyć do sieci Wi-Fi. **OSTRZEŻENIE: Nie wolno przerywać tego trybu!**



Tryb automatyczny jest ręcznie przerywany

Ponownie wykonuje ustawiony program w następnym momencie przełączania.



Tryb Eco jest ręcznie przerywany

Ponownie wykonuje ustawiony program w następnym momencie przełączania.



Ogrzewanie

System się nagrzewa.



Wykrywanie otwartego okna

Wykryto nagły spadek temperatury. Tymczasowo wyłącza termostat, aby zapobiec niepotrzebnemu nagrzewaniu.



Pozostałe dni

Dla trybu wolnego startu i trybu wakacyjnego

6.3 Zużycie

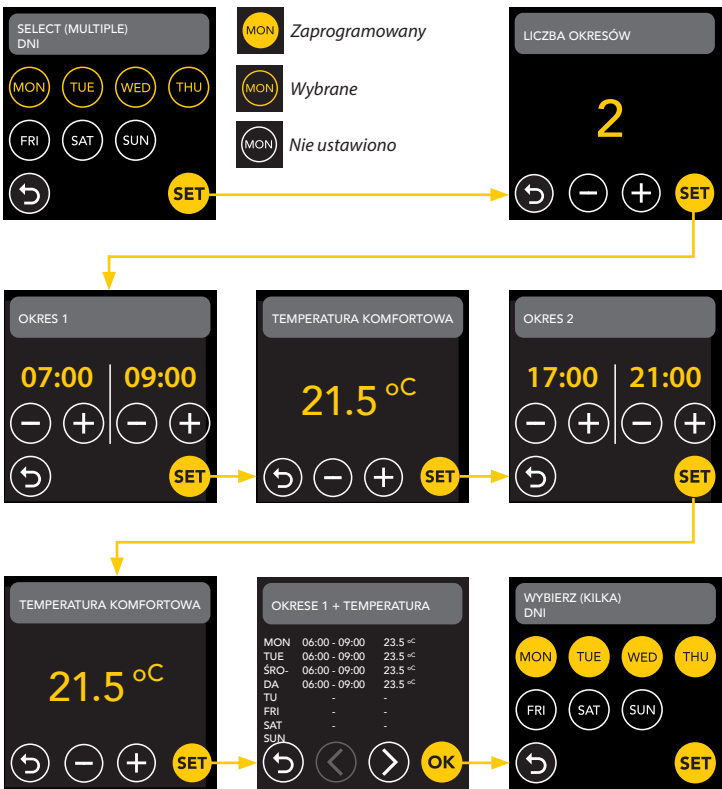
Średnie zużycie ogrzewania podłogowego można odczytać w procentach. Termostat musi być włączony przez co najmniej 1 miesiąc. Aby obliczyć średnie zużycie na dzień, można użyć następującego obliczenia: % x moc zainstalowana x 24.

Przykład:

Moc zainstalowana wynosi 300 W, a zużycie 20%:
 $20\% \times 300 \text{ W} = 60 \text{ W}$ średniego zużycia na godzinę.
 $60 \text{ W} \times 24 \text{ godziny} = 1440 \text{ W}$ średniego zużycia na dzień.

6.4 Program

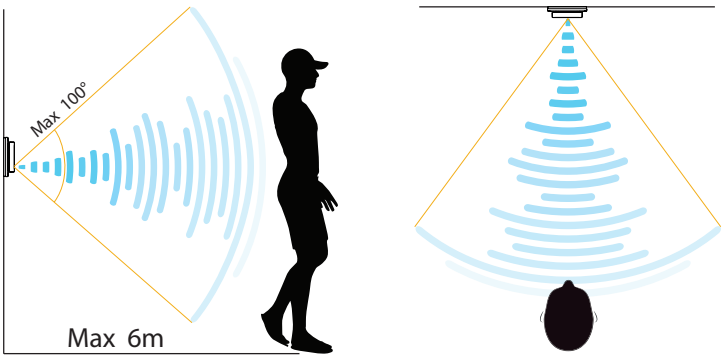
- > Wybierz "PROGRAM"
- > Przegląd bieżącego harmonogramu "OK"
- > Zastąp bieżący harmonogram "OK"



Powtórz ten proces dla pozostałych dni. Po wprowadzeniu i potwierdzeniu termostat będzie realizował ten program w trybie Auto lub Eco.

7. Czujnik obecności

Czujnik obecności wykrywa obecność osób i może pomóc ocenić, czy ogrzewanie podłogowe powinno być ogrzewane, ograniczając niepotrzebne ogrzewanie. W trybie ECO czujnik jest domyślnie wyłączony i pomaga regulować temperaturę wewnętrzną.



UWAGA:
Ze względu na ograniczony zasięg wykrywania czujnika obecności, termostat należy zainstalować w miejscu umożliwiającym rejestrowanie obecności osób. Wraz ze wzrostem odległości i kąta sygnał radarowy słabnie, co wpływa na dokładność.

7.1 Ustawienia czujnika

NIKT NIE WYKRYŁ
Gdy nikt nie zostanie wykryty, termostat wyłączy ogrzewanie z określonym opóźnieniem. Wartość domyślna to 3 minuty.

KTOŚ WYKRYŁ
Aby uniknąć marnowania energii przez pozostawanie w stanie zwarcia, gdy ktoś zostanie wykryty, konieczne jest opóźnienie ogrzewania o określony czas. Domyślną wartością jest 15 sekund.

OBSZAR STREFY WYKRYWANIA
Ustaw zasięg wykrywania czujnika zgodnie z rozmiarem pomieszczenia, aby zmniejszyć ryzyko przypadkowej aktywacji. Wartość domyślna to 4-6 m.

8. Połączenie z siecią WIFI (2,4 GHz)

Jeśli chcesz również sterować termostatem za pomocą smartfona, musisz podłączyć go do sieci domowej. W tym celu należy pobrać aplikację. Następnie dostęp do termostatu można uzyskać również za pośrednictwem sieci komórkowej.

Zeskanuj kod QR za pomocą smartfona lub wyszukaj MAGNUM MRC w Apple App Store lub Google Play Store. Pobierz aplikację, a następnie utwórz konto.



8.1 Metoda standardowa

KROK 1:(Termostat)
> USTAW WIFI > TRYB DOMYŚLNY.

Symbol WiFi miga szybko.

- KROK 2: (smartfon)**
- Otwórz aplikację
 - Wybierz "Dodaj urządzenie"
 - Wybierz termostat z menu
 - Naciśnij "połącz".
 - Wybór odpowiedniej sieci WiFi (tylko sieci WiFi 2,4 Ghz!)
 - Wprowadź i potwierdź hasło

Termostat połączy się teraz z siecią Wi-Fi. Trwa to maksymalnie 1 minutę.

8.2 Metoda alternatywna (punkt dostępu)

Jeśli powyższa metoda nie działa, alternatywnym sposobem jest punkt dostępowy (tylko sieci WiFi 2,4 Ghz!):

- KROK 1: (smartfon)**
Włącz Bluetooth.
- KROK 2: (Termostat)**
> SKONFIGURUJ WIFI > TRYB AP.

Termostat tworzy teraz hotspot.

KROK 3: (smartfon)
Teraz połącz się z tym hotspotem za pomocą ustawień Wi-Fi smartfona lub tabletu. Termostat sam połączy się z siecią domową.

9. Asystenci głosowi

9.1 Asystent Google i Amazon Alexa

Za pomocą głośnika obsługiwane przez Google lub Amazon można podnieść lub obniżyć temperaturę termostatu lub zapytać o aktualną temperaturę. Można to zrobić dla dowolnego termostatu dodanego w aplikacji. Sposób łączenia się z Asystentem Google lub Amazon Alexa wyjaśniono w aplikacji. W aplikacji przejdź do swojego "Profilu", wybierz "Więcej usług" w menu i postępuj zgodnie z instrukcjami.

Zostaniesz również poproszony o zainstalowanie umiejętności serwisowej:
Umiejętność Google: Termostat MAGNUM
Umiejętność Amazon: MAGNUM MRC

9.2 Skróty Siri

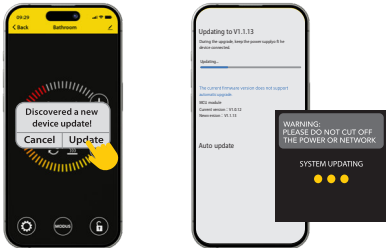
Termostat ten można również zautomatyzować za pomocą skrótów (poleceń) Siri. Na przykład, możesz użyć swojej lokalizacji lub samodzielnie wybranego polecenia głosowego, aby wskazać, że termostat powinien być ustawiony na określoną temperaturę, aby aktywować tryb bezsronowy, jeśli temperatura na zewnątrz jest niska (lokalnie) lub aby aktywować tryb wakacyjny, jeśli jesteś poza domem przez kilka dni.

1. Wybierz "Scena" w menu głównym aplikacji MAGNUM Heat.
2. Naciśnij przycisk + w prawym górnym rogu, aby dodać polecenie.
3. Wybierz "warunek" i postępuj zgodnie z dalszymi krokami.

10. Aktualizacje oprogramowania

Ten produkt obsługuje zdalne aktualizacje oprogramowania OTA (over-the-air). Termostat musi być podłączony do stabilnej sieci Wi-Fi.

Krytyczne aktualizacje oprogramowania są automatycznie wyświetlane w aplikacji, gdy są dostępne.



Nieważne aktualizacje oprogramowania nie są wyświetlane. Aby sprawdzić, czy dostępna jest nowa aktualizacja oprogramowania: Kliknij ikonę ołówka w prawym górnym rogu aplikacji i przewiń w dół do opcji "Aktualizacja urządzenia".



- GŁÓWNE PUNKTY:**
- Podczas aktualizacji oprogramowania należy zapewnić połączenie sieciowe. Jeśli połączenie sieciowe zostanie przerwane, aktualizacja może się nie powieść.
 - Po ręcznym anulowaniu dużej aktualizacji elementy sterujące aplikacji nie będą dostępne.
 - Podczas procesu aktualizacji termostat jest niedostępny.
 - Cały proces może zająć do 10 minut.
 - Po aktualizacji niektóre parametry pierwotnie ustawione przez użytkownika mogą zostać zresetowane.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
MAGNUM Heating Group B.V. niniejszym oświadcza, że urządzenie radiowe typu MRC jest zgodne z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:
<https://www.magnumheatinggroup.com/privacy-statement>



MRC2 WiFi

Termostat WiFi inteligent pentru încălzire electrică prin

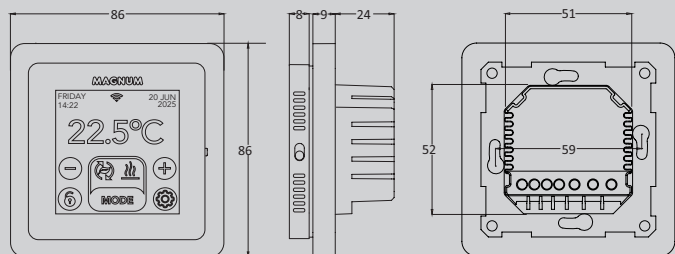


1. Introducere

Studiați cu atenție acest manual și păstrați-l împreună cu documentele de garanție. Conectarea trebuie efectuată de un instalator recunoscut, în conformitate cu reglementările locale. Înainte de montarea sau demontarea termostatului și a afișajului, întrerupeți întotdeauna curentul electric în dulapul de contorizare. Acest termostat poate fi montat într-o singură cutie de încastrare de 50 mm adâncime, în conformitate cu formatele standard DIN.

2. Date tehnice

Tensiune	230V - 50/60 Hz
Max. Încărcare	max. 16 Amp. / 230V
Interval de temp.	+5/+40°C
Capac	IP21
Culoare	Alb polar (RAL 9010) sau negru grafit (RAL 9011)
Senzor	incl. senzor de podea și senzor de aer încorporat
Garanție	Garanție de 2 ani din partea producătorului
Omologări	CE
Producător	MAGNUM Heating Group B.V. Olanda

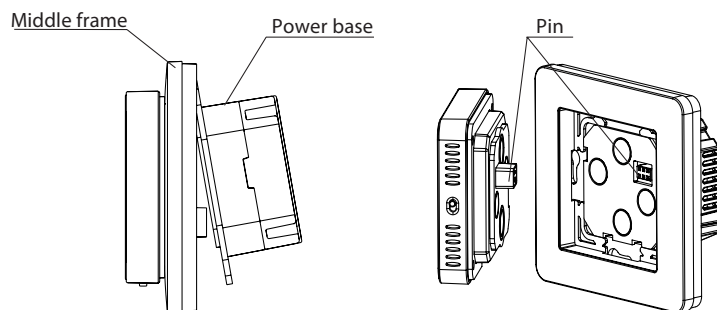


3. Asamblare/demontare

AVERTISMENT: Întrerupeți întotdeauna conexiunea electrică înainte de instalare sau demontare.

Demontare: ținând rama capacului cu o mână, scoateți ușor unitatea de conectare cu cealaltă mână.

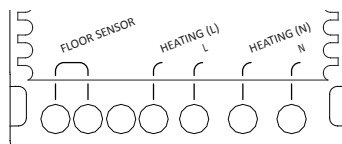
Instalare: Aliniați conectorul cu pini, apăsați ușor. Carcasa afișajului este atașată magnetic la unitatea de conectare.



4. Instrucțiuni de conectare



Acest produs trebuie să fie protejat cu un întrerupător de circuit de 16A în dulapul de contorizare!



- FLOOR SENSOR *** Conexiunea senzorului de podea
ÎNCĂLZIRE L * Cablu de conectare cablu de încălzire
L Sursă de alimentare (fază)
ÎNCĂLZIRE N * Fir de conectare cablu de încălzire
N Sursă de alimentare (neutru)
** Ordinea nu contează.*

PĂMÂNT: Conectați împământarea cablului de încălzire și împământarea sursei de alimentare în afara termostatului folosind blocul terminal furnizat.

Aduceți termostatul în poziție, montați-l pe cutia de încastrare cu 2 șuruburi. Montați rama capacului și fixați afișajul.

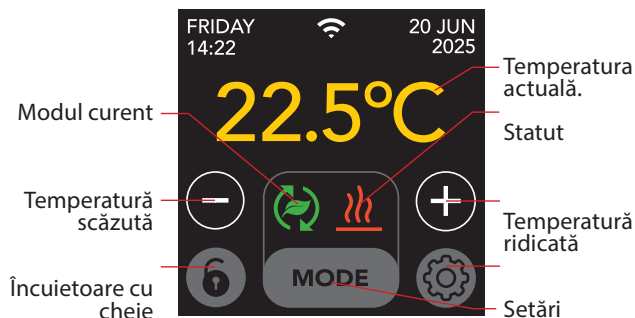
5. Meniu Start-up

Asigurați-vă că comutatorul de pornire/oprire din partea dreaptă a termostatului este în poziția corectă. După conectarea la rețea, apare meniul de pornire pentru a vă ghida prin setările de bază.

Puncte de interes:

- Finisajul podelei:** Cu "LEMN", temperatura podelei este limitată la 28°C.
- Tipul de senzor de podea:** Select 12K (furnizat standard)
- Configurarea WiFi:** a se vedea punctul 8

6. Funcționarea termostatului



Structura meniului este următoarea:

Selectarea modului:

- Mod auto
- Modul Eco
- Mod manual
- Mod de vacanță
- Mod de protecție împotriva înghețului
- Început lent

Blocare cheie:

- Apăsați lung pentru a bloca sau debloca.

Setări:

- Program (secțiunea 6.4)
- Data și ora
- Limba
- Temperatura de confort
- Consum (secțiunea 6.3)
- Configurarea WiFi (element 8)
- Setări ecran
 - Tema culorii
 - Luminozitate
 - Salvator de ecran
 - Ecran de noapte
- Senzor de prezență (7)
- Informații
- Manual

6.1 Setări avansate

ATENȚIE: Setările din acest meniu trebuie modificate numai după consultarea cu furnizorul, pentru a evita rezultate nedorite.



(Apăsare lungă)

- Sistem de încălzire
- Unitate temp
- Temp. pas
- Calibrare
- Informații
- Deviație
- Reducerea temperaturii
- Funcția de deschidere a ferestrei
- Resetare din fabrică

6.2 Explicația modurilor și a simbolurilor



Mod auto

Termostatul urmează programul setat. Consultați secțiunea 6.4 pentru setarea programului.



Modul Eco

Funcționează pe baza modului Auto și comută pe senzorul de prezență. Dacă nu este detectată nicio activitate umană, termostatul va opri activ încălzirea pentru a obține economii maxime de energie. Dacă este detectată activitatea umană, termostatul va porni din nou încălzirea.



Mod manual

Termostatul este acționat manual.



Mod de vacanță

Termostatul este în modul de reducere și urmează din nou programul după numărul de zile afișat.



Mod de protecție împotriva înghețului

Termostatul menține temperatura la minus 7 grade.



Mod de pornire lentă (pentru pardoseli nou instalate)

Temperatura crește treptat timp de 20 de zile pentru a preveni apariția crăpăturilor în podea. Dacă această funcție este activată în meniul de pornire, blocarea cheii rămâne activă timp de 20 de zile. Afișajul arată numărul de zile rămase. După 20 de zile, blocarea cheii este ridicată și termostatul poate fi conectat la WiFi.

AVERTISMENT: Nu întrerupeți acest mod!



Modul automat este întrerupt manual

Urmează din nou programul setat la următorul moment de comutare.



Modul Eco este întrerupt manual

Urmează din nou programul setat la următorul moment de comutare.



Încălzire

Sistemul se încălzește.



Detectarea ferestrei deschise

Se detectează o scădere bruscă a temperaturii. Oprește temporar termostatul pentru a preveni încălzirea inutilă.



Zile rămase

Pentru modul de pornire lentă și modul Vacanță

6.3 Consum

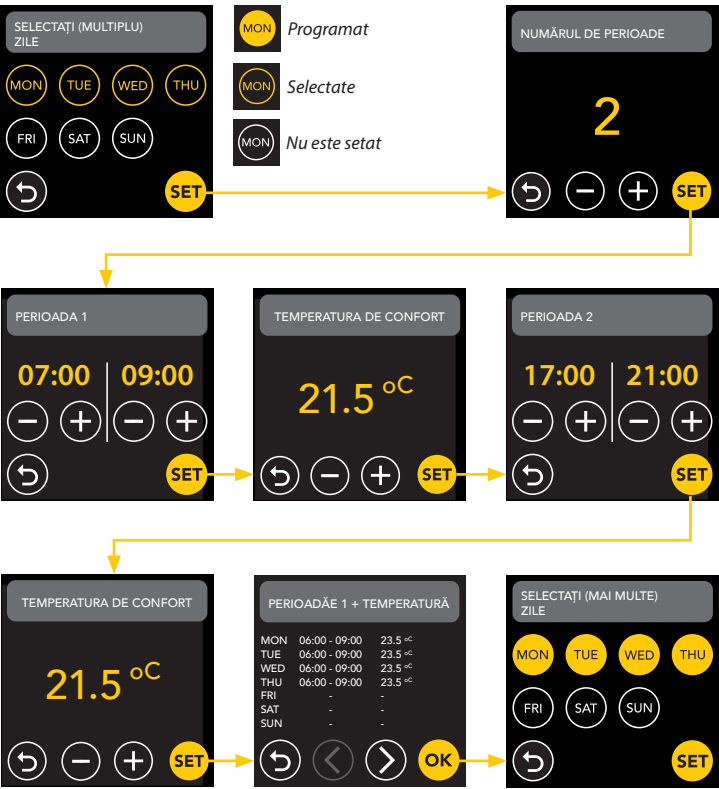
Consumul mediu al încălzirii prin pardoseală poate fi citit ca procent. Termostatul trebuie să fie pornit timp de cel puțin 1 lună. Pentru a calcula consumul mediu pe zi, puteți utiliza următorul calcul: % x puterea instalată x 24.

Exemplu:

Puterea instalată este de 300 de wați, iar consumul este de 20%:
 $20\% \times 300 \text{ wați} = 60 \text{ wați consum mediu pe oră.}$
 $60W \times 24 \text{ ore} = 1.440 \text{ wați consum mediu pe zi.}$

6.4 Program

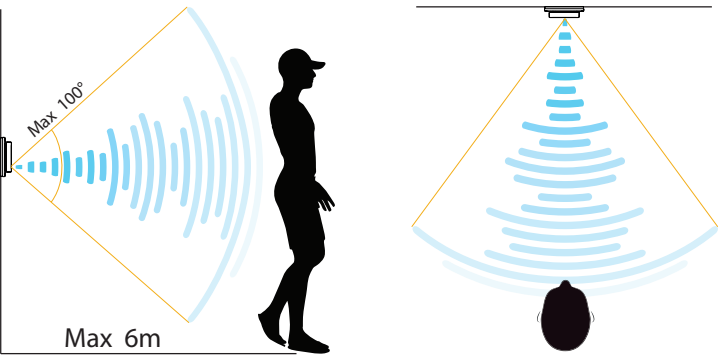
- > Selectați "PROGRAM"
- > Prezentare generală a programului curent "OK"
- > Anularea programului curent "OK"



Repetati acest proces pentru zilele ramase. După introducerea și confirmare, termostatul va urma acest program în modul Auto sau Eco.

7. Senzor de prezență

Senzorul de prezență detectează prezența persoanelor și poate ajuta la evaluarea dacă încălzirea prin pardoseală ar trebui să fie încălzită, reducând astfel încălzirea inutilă. În modul ECO, senzorul este activat în mod implicit și ajută la reglarea temperaturii interioare.



ATENȚIE: Datorită razei de detecție limitate a senzorului de prezență, instalați termostatul într-o poziție care să îi permită să înregistreze prezența persoanelor. Pe măsură ce distanța și unghiul cresc, semnalul radar va slăbi, afectând precizia.

7.1 Setări senzor

NIMENI NU A DETECTAT
Atunci când nu este detectată nicio persoană, termostatul va opri încălzirea cu întârzierea specificată. Valoarea implicită este de 3 min.

CINEVA A DETECTAT
Pentru a evita risipa de energie prin rămânerea în stare scurtă în cazul în care cineva este detectat, este necesar să se întârzie încălzirea pentru un anumit timp. Valoarea implicită este de 15 secunde.

ZONA DE DETECȚIE ZONA
Setați raza de detecție a senzorului în funcție de dimensiunea camerei pentru a reduce șansele de activare accidentală. Valoarea implicită este de 4-6 m.

8. Conectarea la WIFI (2.4Ghz)

Dacă doriți, de asemenea, să controlați termostatul prin intermediul smartphone-ului, trebuie să îl conectați la rețeaua de acasă. Pentru aceasta, trebuie să descărcați aplicația. După aceasta, termostatul poate fi accesat și prin intermediul rețelei dvs. mobile.



Scanați codul QR cu smartphone-ul sau căutați MAGNUM MRC în Apple App Store sau Google Play Store. Descărcați aplicația și apoi creați-vă un cont.

8.1 Metoda standard

PASUL 1:(Termostat)
SET WIFI > MODUL IMPLICIT.

Simbolul WiFi clipește rapid.

PASUL 2: (Smartphone)

- Deschideți aplicația
- Selectați "Adaugă dispozitiv"
- Selectați termostatul din meniu
- Apăsați "conectare".
- Alegeți rețeaua WiFi potrivită (numai rețele WiFi de 2,4 Ghz!)
- Introduceți și confirmați parola

Termostatul se va conecta acum la rețeaua WiFi. Acest lucru durează cel mult 1 minut.

8.2 Metodă alternativă (punct de acces)

Dacă metoda de mai sus nu funcționează, punctul de acces este o modalitate alternativă (numai rețele WiFi de 2,4 Ghz!):

PASUL 1: (Smartphone)
Porniți Bluetooth.

PASUL 2: (Termostat)
CONFIGURARE WIFI > MOD AP.

Termostatul creează acum un hotspot.

PASUL 3: (Smartphone)
Conectați-vă acum la acest hotspot prin setările Wi-Fi ale smartphone-ului sau tabletei. Termostatul se va conecta apoi la rețeaua dvs. de acasă.

9. Asistenți vocali

9.1 Asistentul Google și Amazon Alexa

Prin intermediul unui difuzor acceptat de Google sau Amazon, puteți crește sau reduce temperatura termostatului dvs. sau puteți întreba care este temperatura curentă. Acest lucru poate fi făcut pentru orice termostat adăugat în aplicație. Conectarea la Google Assistant sau Amazon Alexa este explicată în aplicație. În App, accesați "Profil", alegeți "Mai multe servicii" în meniu și urmați pașii.

De asemenea, vi se va cere să instalați o abilitate de serviciu:
Competență Google: Termostat MAGNUM
Abilități Amazon: MAGNUM MRC

9.2 comenzi rapide Siri



Acest termostat poate fi, de asemenea, automatizat cu ajutorul comenzilor Siri Shortcuts (comenzi). De exemplu, puteți utiliza locația dvs. sau o comandă vocală selectată de dvs. pentru a indica faptul că termostatul trebuie setat la o anumită temperatură, pentru a activa modul fără îngheț dacă temperatura exterioară este scăzută (local) sau pentru a activa modul vacanță dacă sunteți plecat de acasă pentru câteva zile.

1. Selectați "Scene" în meniul principal al aplicației MAGNUM Heat.
2. Apăsați + în colțul din dreapta sus pentru a adăuga o comandă.
3. Alegeți o "condiție" și urmați pașii ulteriori.

10. Actualizări software

Acest produs acceptă actualizări software OTA (over-the-air) de la distanță. Termostatul trebuie să fie conectat la o rețea WiFi stabilă.

Actualizările software critice apar automat în aplicație atunci când sunt disponibile.



Actualizările software neimportante nu sunt afișate. Pentru a verifica dacă este disponibilă o nouă actualizare de software: Faceți clic pe pictograma creion din colțul din dreapta sus al aplicației și derulați în jos până la "Actualizare dispozitiv".



- PUNCTE FOCALE:**
- Asigurați-vă că există o conexiune la rețea în timpul actualizării software-ului. Dacă rețeaua este întreruptă, actualizarea poate eșua.
 - După ce o actualizare majoră este anulată manual, controalele APP nu vor fi disponibile.
 - În timpul procesului de actualizare, termostatul nu este disponibil.
 - Întregul proces poate dura până la 10 minute.
 - După actualizare, unii parametri setați inițial de utilizator pot fi resetati.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE UE

MAGNUM Heating Group B.V. declară prin prezenta că echipamentul radio de tip MRC este conform cu Directiva 2014/53/EU. Textul integral al declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă de internet:
<https://www.magnumheatinggroup.com/privacy-statement>



MRC2 WiFi

Termóstato WiFi inteligente

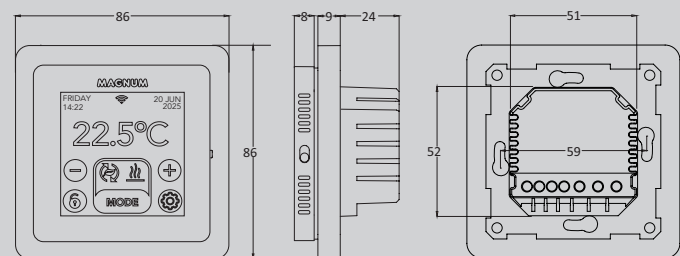


1. Introdução

Leia atentamente este manual e guarde-o juntamente com os documentos de garantia. A ligação deve ser efectuada por um instalador reconhecido, de acordo com os regulamentos locais. Antes de montar ou desmontar o termóstato e o visor, desligar sempre a eletricidade no armário do contador. Este termóstato pode ser montado numa única caixa de montagem embutida com 50 mm de profundidade, de acordo com os formatos padrão DIN.

2. Dados técnicos

Tensão	230V - 50/60 Hz
Carga máx. Carga	max. 16 Amp. / 230V
Gama de temp.s	+5/+40°C
Tampa	IP21
Cor	Branco polar (RAL 9010) ou preto grafite (RAL 9011)
Sensor	incl. sensor de chão e sensor de ar incorporado
Garantia	Garantia do fabricante de 2 anos
Aprovações	CE
Fabricante	MAGNUM Heating Group B.V. Países Baixos

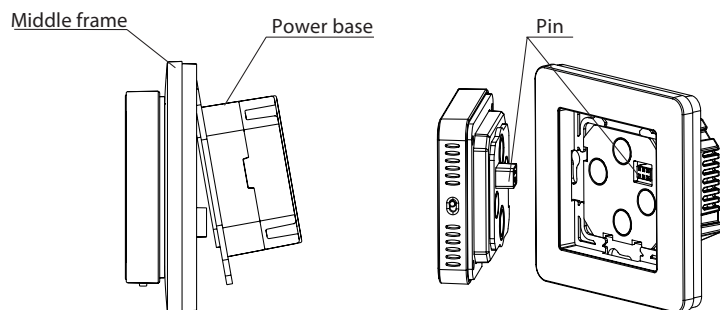


3. Montagem/Desmontagem

AVISO: Interromper sempre a ligação eléctrica antes da instalação ou da desmontagem.

Desmontagem: segurando a armação da tampa com uma mão, puxar ligeiramente a unidade de ligação para fora com a outra mão.

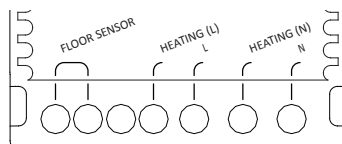
Instalação: Alinhar o conector de pinos, pressionar suavemente. A caixa do ecrã é fixada magneticamente à unidade de ligação.



4. Instruções de ligação



Este produto deve ser protegido com um disjuntor de 16A no armário do contador!



- SENSOR DE PISO *** Ligação do sensor de piso
- AQUECIMENTO L *** Cabo de ligação do cabo de aquecimento L
Alimentação eléctrica (Fase)
- AQUECIMENTO N *** Cabo de ligação do cabo de aquecimento N
Alimentação eléctrica (Neutro)
- * A ordem é indiferente.

TERRA: Ligar a terra do cabo de aquecimento e a terra da alimentação eléctrica no exterior do termóstato, utilizando o bloco de terminais fornecido.

Colocar o termóstato no lugar, montá-lo na caixa de montagem embutida com 2 parafusos. Colocar a moldura de cobertura e fixar o ecrã.

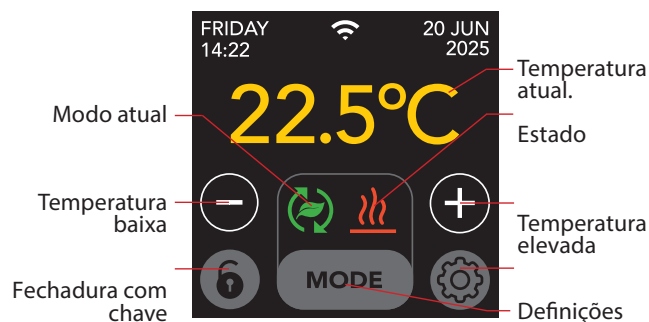
5. Menu de arranque

Certifique-se de que o interruptor de ligar/desligar no lado direito do termóstato está na posição correta. Após a ligação à rede eléctrica, o menu de arranque aparece para o guiar através das definições básicas.

Pontos de interesse:

- Acabamento do pavimento:** Com "MADEIRA", a temperatura do pavimento é limitada a 28°C.
- Tipo de sensor de pavimento:** Selecione 12K (fornecido como padrão)
- Configuração do WiFi:** ver ponto 8

6. Funcionamento do termóstato



A estrutura do menu é a seguinte:

Seleção do modo:

MODE

- Modo automático
- Modo Eco
- Modo manual
- Modo de férias
- Modo de proteção contra o gelo
- Início lento

Fechadura com chave:



- Prima longamente para bloquear ou desbloquear.

Definições:



- Programa (secção 6.4)
- Data e hora
- Língua
- Temperatura de conforto
- Consumo (secção 6.3)
- Configurar o WiFi (item 8)
- Definições do ecrã
 - Tema de cor
 - Brilho
 - Protetor de ecrã
 - Ecrã noturno
- Sensor de presença (7)
- Informações
- Manual

6.1 Definições avançadas

CUIDADO: As definições neste menu só devem ser alteradas em consulta com o fornecedor para evitar resultados indesejados.



(Pressão longa)

- Sistema de aquecimento
- Unidade de temperatura
- Temp. passo
- Calibração
- Inteligência
- Desvio
- Baixar a temperatura
- Função abrir janela
- Reposição de fábrica

6.2 Explicação dos modos e símbolos



Modo automático

O termóstato segue o programa definido. Ver secção 6.4 para definir o programa.



Modo Eco

Funciona com base no modo automático e liga-se ao sensor de presença. Se não for detectada qualquer atividade humana, o termóstato desliga ativamente o aquecimento para obter a máxima poupança de energia. Se for detectada atividade humana, o termóstato volta a ligar-se.



Modo manual

O termóstato é acionado manualmente.



Modo de férias

O termóstato está em modo de redução e volta a seguir o programa após o número de dias indicado.



Modo de proteção contra o gelo

O termóstato mantém a temperatura a 7 graus negativos.



Modo de arranque lento (para pavimentos recentemente instalados)

A temperatura aumenta gradualmente durante 20 dias para evitar fissuras no chão. Se esta função estiver activada no menu de arranque, o bloqueio das teclas permanece ativo durante 20 dias. O visor apresenta o número de dias restantes. Após 20 dias, o bloqueio da chave é levantado e o termóstato pode ser ligado ao WiFi.

ATENÇÃO: Não interromper este modo!



O modo automático é interrompido manualmente

Volta a seguir o programa definido no momento de comutação seguinte.



O modo Eco é interrompido manualmente

Volta a seguir o programa definido no momento de comutação seguinte.



Aquecimento

O sistema está a aquecer.



Deteção de janela aberta

Deteção de uma queda brusca de temperatura. Desliga temporariamente o termóstato para evitar um aquecimento desnecessário.



Dias restantes

Para o modo de arranque lento e o modo de férias

6.3 Consumo

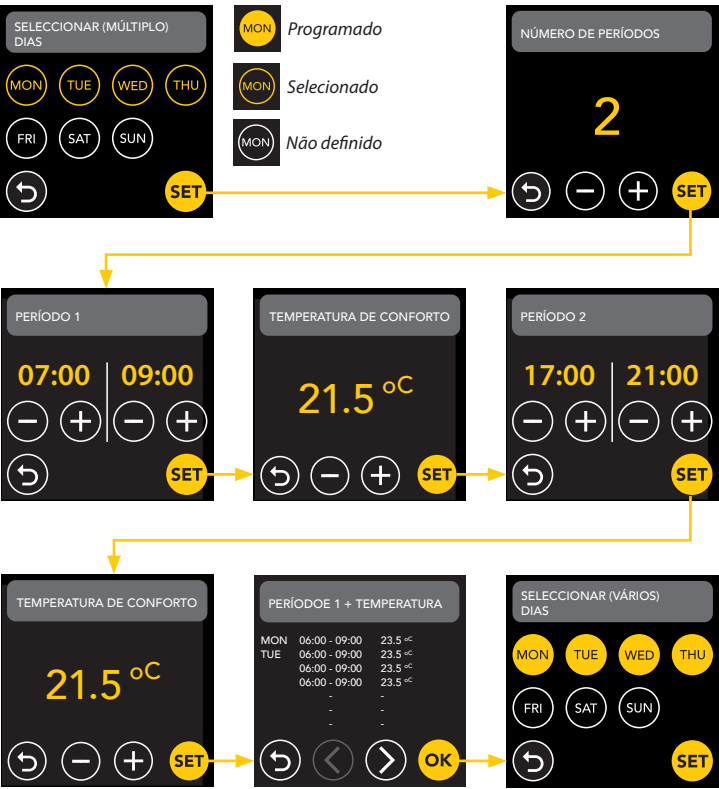
O consumo médio do aquecimento por piso radiante pode ser lido como uma percentagem. O termóstato deve estar ligado durante pelo menos 1 mês. Para calcular o consumo médio por dia, pode utilizar o seguinte cálculo: % x potência instalada x 24.

Exemplo:

A potência instalada é de 300 watts e o consumo é de 20%:
20% x 300 watts = 60 watts de consumo médio por hora.
60W x 24 horas = 1.440 Watts de consumo médio por dia.

6.4 Programa

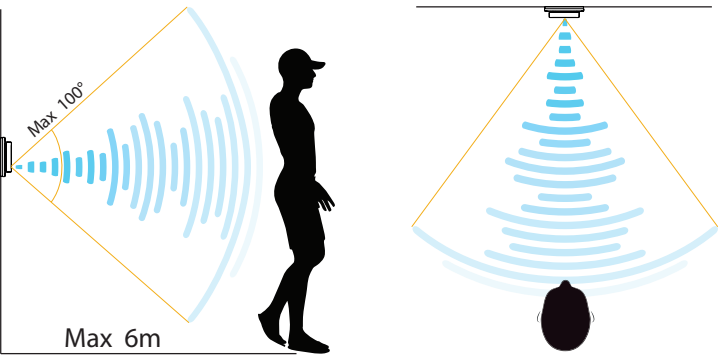
- > Selecionar "PROGRAMA"
- > Verificar o horário atual "OK"
- > Anular o horário atual "OK"



Repetir este processo para os restantes dias. Após a introdução e confirmação, o termostato seguirá este programa no modo Auto ou no modo Eco.

7. Sensor de presença

O sensor de presença detecta a presença de pessoas e pode ajudar a avaliar se o aquecimento por baixo do piso deve ser aquecido, reduzindo o aquecimento desnecessário. No modo ECO, o sensor está ligado por defeito e ajuda a regular a temperatura interior.



ATENÇÃO:
Devido ao alcance de deteção limitado do sensor de presença, instale o termostato numa posição que lhe permita registar a presença de pessoas. À medida que a distância e o ângulo aumentam, o sinal do radar enfraquece, afectando a precisão.

7.1 Definições do sensor

NINGUÉM DETECTOU
Quando não é detectada qualquer pessoa, o termostato desliga o aquecimento com o atraso especificado. O valor por defeito é de 3 min.

ALGUÉM DETECTOU
Para evitar o desperdício de energia por ficar em curto-circuito quando alguém é detectado, é necessário atrasar o aquecimento durante um determinado período de tempo. O valor predefinido é de 15 segundos.

ÁREA DA ZONA DE DETECÇÃO
Defina o alcance de deteção do sensor de acordo com o tamanho da divisão para reduzir a possibilidade de ativação accidental. O valor predefinido é 4-6m.

8. Ligação a WIFI (2,4Ghz)

Se também quiser controlar o termostato através do seu smartphone, tem de o ligar à sua rede doméstica. Para tal, é necessário descarregar a aplicação. Depois disso, o termostato também pode ser acedido através da sua rede móvel.



Digitalize o código QR com o seu smartphone ou procure o MAGNUM MRC na Apple App Store ou na Google Play Store. Descarregue a aplicação e crie uma conta.



8.1 Método padrão

PASSO 1:(Termostato)
> DEFINIR WIFI > MODO PREDEFINIDO.

O símbolo WiFi pisca rapidamente.

PASSO 2: (Smartphone)
• Abrir a aplicação
• Selecionar "Adicionar dispositivo"
• Selecionar o termostato no menu
• Prima "ligar".
• Escolher a rede WiFi correta (apenas redes WiFi de 2,4 Ghz!)
• Introduzir e confirmar a palavra-passe

O termostato ligar-se-á agora à rede WiFi. Isto demora no máximo 1 minuto.

8.2 Método alternativo (ponto de acesso)

Se o método acima não funcionar, o ponto de acesso é uma alternativa (apenas redes WiFi de 2,4 Ghz!):

PASSO 1: (Smartphone)
Ligar o Bluetooth.

PASSO 2: (Termostato)
> CONFIGURAR WIFI > MODO AP.

O termostato cria agora um ponto de acesso.

PASSO 3: (Smartphone)
Ligue-se agora a este ponto de acesso através das definições Wi-Fi do seu smartphone ou tablet. O termostato ligar-se-á então à sua rede doméstica.

9. Assistentes de voz

9.1 Assistente Google e Amazon Alexa

Através de um altifalante compatível com a Google ou a Amazon, pode aumentar ou diminuir a temperatura do seu termostato ou perguntar qual é a temperatura atual. Isto pode ser feito para qualquer termostato adicionado na aplicação. A ligação ao Assistente Google ou ao Amazon Alexa é explicada na aplicação. Na aplicação, aceda ao seu "Perfil", escolha "Mais serviços" no menu e siga os passos.

Ser-lhe-á também pedido que instale uma capacidade de serviço:
Competência Google: Termostato MAGNUM
Habilidade na Amazon: MAGNUM MRC

9.2 Atalhos da Siri



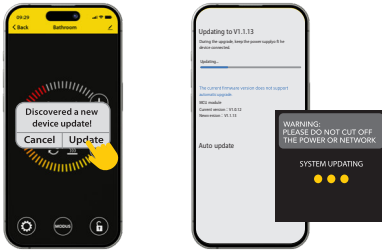
Este termostato também pode ser automatizado com os atalhos (comandos) da Siri. Por exemplo, pode utilizar a sua localização ou um comando de voz auto-selecionado para indicar que o termostato deve ser regulado para uma determinada temperatura, para ativar o modo sem gelo se a temperatura exterior for baixa (local) ou para ativar o modo de férias se estiver fora de casa durante alguns dias.

1. Selecione "Cena" no menu principal da aplicação MAGNUM Heat.
2. Prima o botão + no canto superior direito para adicionar um comando.
3. Escolha uma "condição" e siga os passos seguintes.

10. Actualizações de software

Este produto suporta actualizações de software OTA (over-the-air) remotamente. O termostato tem de estar ligado a uma rede Wi-Fi estável.

As actualizações críticas de software aparecem automaticamente na aplicação quando estão disponíveis.



As actualizações de software não importantes não são apresentadas. Para verificar se está disponível uma nova actualização de software: Clique no ícone do lápis no canto superior direito da aplicação e desloque-se para baixo até "Atualização do dispositivo".



PONTOS FOCALIS:

- Assegure-se de que existe uma ligação à rede durante a actualização do software. Se a rede for interrompida, a actualização pode falhar.
- Depois de uma actualização importante ser cancelada manualmente, os controlos APP não estarão disponíveis.
- Durante o processo de actualização, o termostato não está disponível.
- Todo o processo pode demorar até 10 minutos.
- Após a actualização, alguns parâmetros originalmente definidos pelo utilizador podem ser repostos.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE

A MAGNUM Heating Group B.V. declara que o tipo de equipamento de rádio MRC está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto completo da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço de Internet:
<https://www.magnumheatinggroup.com/privacy-statement>



MRC2 WiFi

Intelligens WiFi termosztát elektromos padlófűtés esetén

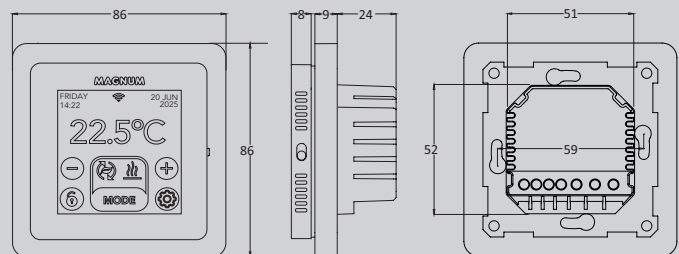


1. Bevezetés

Tanulmányozza át figyelmesen ezt a kézikönyvet, és őrizze meg a garanciapapírokkal együtt. A csatlakoztatást elismert szerelőnek kell elvégeznie a helyi előírásoknak megfelelően. A termosztát és a kijelző felszerelése vagy leszerelése előtt mindig kapcsolja ki az áramot a mérőszekrényben. Ez a termosztát egyetlen 50 mm mély sülyesztett dobozba szerelhető, a szabványos DIN-formátumok szerint.

2. Műszaki adatok

Feszültség	230V - 50/60 Hz
Max. Terhelés	max. 16 Amp. / 230V
Hőmérséklet-tartomány	+5/+40°C
Fedél	IP21
Szín	Sarki fehér (RAL 9010) vagy grafitfekete (RAL 9011)
Érzékelő	, beleértve a padlóérezékelőt és a beépített leve gőzérezékelőt is
Garancia	2 év gyártói garancia
Engedélyek	CE
Gyártó	MAGNUM Heating Group B.V. Hollandia

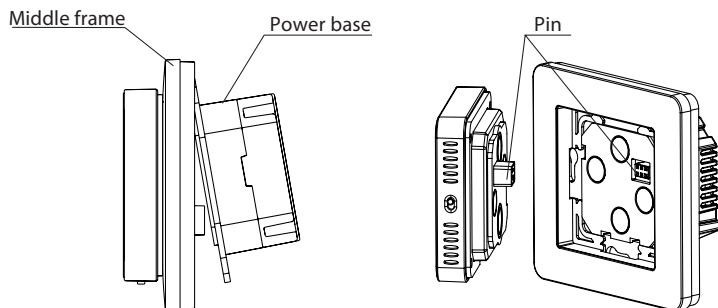


3. Összeszerelés/Bontás

FIGYELMEZTETÉS: Szerelés vagy szétszerelés előtt mindig szakítsa meg a hálózati csatlakozást.

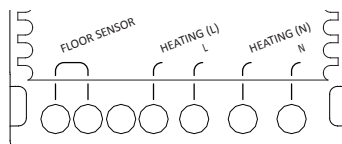
Szétszerelés: Egyik kezével fogja meg a burkolókeretet, a másik kezével kissé húzza ki a csatlakozóegységet.

Telepítés: Óvatosan nyomja meg. A kijelzőház mágnesesen csatlakozik a csatlakozóegységhez.



4. Csatlakozási utasítások

! Ezt a terméket 16A megszakítóval kell védeni a fogyasztásmérő szekrényben!



Padlóérezékelő * Padlóérezékelő csatlakoztatása
FŰTÉS L * Csatlakozó vezeték fűtőkábel
L Tápegység (fázis)
FŰTÉS N * Csatlakozó vezeték fűtőkábel
N Tápegység (semleges)
** A sorrend nem számít.*

FÖLD: Csatlakoztassa a fűtőkábel földelését és a tápegység földelését a termosztáton kívül a mellékelt csatlakozóblokk segítségével.

Hozza a termosztátot a helyére, szerelje fel a sülyesztett dobozra 2 csavarral. Szerelje fel a fedőkeretet és rögzítse a kijelzőt.

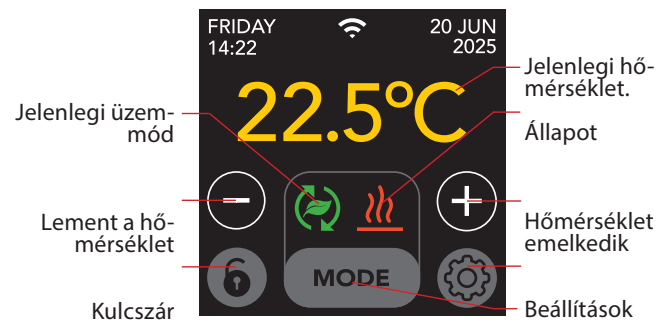
5. Indítási menü

Győződjön meg róla, hogy a termosztát jobb oldalán lévő be-/kikapcsoló a megfelelő állásban van. A hálózatra csatlakoztatás után megjelenik az indítási menü, amely végigvezeti Önt az alapbeállításokon.

Érdekességek:

- **Padlóburkolat:** A padló hőmérséklete 28°C van korlátozva.
- **A padlóérezékelő típusa:** 12K (alapfelszereltségként szállítva)
- **WiFi beállítása:** lásd a 8. pontot

6. A termosztát működése



A menü felépítése a következő:

Üzem mód kiválasztása:

- MODE
- Automatikus üzemmód
- Eco üzemmód
- Kézi üzemmód
- Nyáralás üzemmód
- Fagyvédelmi üzemmód
- Lassú kezdés

Kulcszár:

- 6 Hosszan nyomja meg a lezáráshoz vagy a feloldáshoz.

Beállítások:

- Program (6.4. szakasz)
- Dátum és idő
- Nyelv
- Kényelmi hőmérséklet
- Fogyasztás (6.3. szakasz)
- WiFi beállítás (8. pont)
- Képernyőbeállítások
 - Színes téma
 - Fényerő
 - Képernyőkímélő
 - Éjszakai képernyő
- Jelenlétérzékelő (7)
- Információ
- Kézi

6.1 Speciális beállítások

FIGYELMEZTETÉS: A beállításokat ebben a menüben csak a szállítóval egyeztetve szabad megváltoztatni a nem kívánt eredmények elkerülése érdekében.

- (Hosszan nyomja meg)
- Fűtési rendszer
- Temp. egység
- Temp. lépés
- Kalibrálás
- Intelligencia
- Eltérés
- Hőmérséklet csökkentése
- Ablak megnyitása funkció
- Gyári visszaállítás

6.2 Az üzemmódok és szimbólumok magyarázata

- Automatikus üzemmód**
A termosztát követi a beállított programot. A program beállítását lásd a 6.4. szakaszban.
- Eco üzemmód**
Automatikus üzemmódban működik, és a jelenlétérzékelőt kapcsolja be. Ha nem észlel emberi tevékenységet, a termosztát aktívan kikapcsolja a fűtést a maximális energiamegtakarítás elérése érdekében. Ha emberi tevékenységet észlel, a termosztát újra bekapcsol.
- Kézi üzemmód**
A termosztátot kézzel működtetik.
- Nyáralás üzemmód**
A termosztát csökkentő üzemmódban van, és a megjelenített napok száma után ismét követi a programot.
- Fagyvédelmi üzemmód**
A termosztát mínusz 7 fokon tartja a hőmérsékletet.
- Lassú indítási mód (újronnan beépített padlókhöz)**
A hőmérséklet 20 napon keresztül fokozatosan emelkedik, hogy a padló ne repedjen meg. Ha ez a funkció az indítási menüben aktiválva van, a kulcszár 20 napig aktív marad. A kijelzőn megjelenik a hátralévő napok száma. A 20 nap elteltével a kulcszár feloldódik, és a termosztát csatlakoztatható a WiFi hálózathoz.
FIGYELMEZTETÉS: Ne szakítsa meg ezt az üzemmódot!
- Az automatikus üzemmód manuálisan megszakad**
A következő kapcsolási pillanatban ismét követi a beállított programot.
- Az Eco üzemmód manuálisan megszakad**
A következő kapcsolási pillanatban ismét követi a beállított programot.
- Fűtés**
A rendszer felmelegszik.
- Nyitott ablak érzékelése**
Hirtelen hőmérséklet-csökkenés észlelése. Átmenetileg kikapcsolja a termosztátot a felesleges fűtés elkerülése érdekében.
- Maradék napok**
Lassú indítás és Vakáció üzemmód esetén

6.3 Fogyasztás

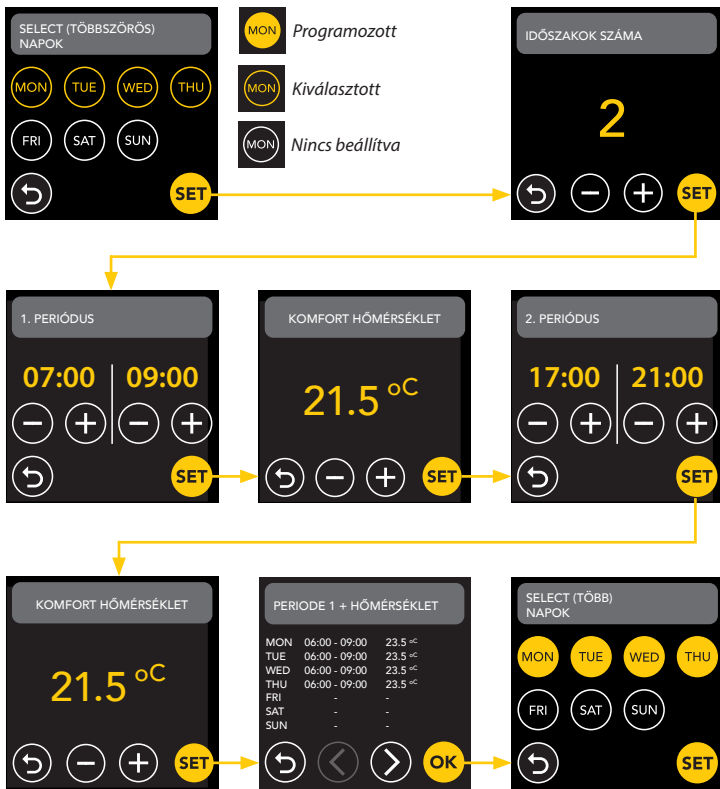
A padlófűtés átlagfogyasztása százalékos értékben is leolvasható. A termosztátnak legalább 1 hónapig bekapcsolva kell lennie. A napi átlagfogyasztás kiszámításához a következő számítást használhatja: % x beépített teljesítmény x 24.

Példa:

A beépített teljesítmény 300 watt, a fogyasztás 20%:
 20% x 300 watt = 60 watt átlagos fogyasztás óránként.
 60W x 24 óra = 1440 watt átlagos fogyasztás naponta.

6.4 program

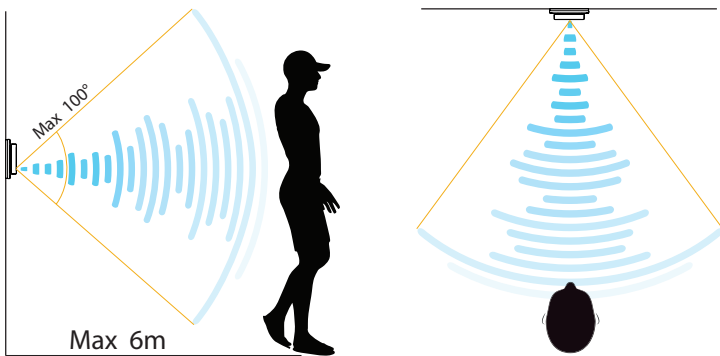
- > Válassza ki a "PROGRAM" lehetőséget
- > Áttekintés az aktuális ütemtervről "OK"
- > Felülírja az aktuális ütemtervet "OK"



Ismételje meg ezt a folyamatot a fennmaradó napokon. A bevitel és a megerősítés után a termosztát Auto vagy Eco üzemmódban követi ezt a programot.

7. Jelenlétérzékelő

A jelenlétérzékelő érzékeli az emberek jelenlétét, és segít felmérni, hogy a padlófűtést fűteni kell-e, csökkentve a felesleges fűtést. ECO üzemmódban az érzékelő alapértelmezés szerint be van kapcsolva, és segít szabályozni a beltéri hőmérsékletet.



FIGYELEM:

A jelenlétérzékelő korlátozott érzékelési tartománya miatt a termosztátot olyan helyre kell felszerelni, amely lehetővé teszi, hogy regisztrálja az emberek jelenlétét. A távolság és a szög növekedésével a radarjel gyengül, ami befolyásolja a pontosságot.

7.1 Érzékelő beállítások

SENKI SEM ÉSZLELTE

Ha senkit sem észlel, a termosztát a megadott késleltetéssel kikapcsolja a fűtést. Az alapértelmezett érték 3 perc.

VALAKI ÉSZLELTE, HOGY

Annak érdekében, hogy ne pazarolja az energiát azzal, hogy rövid ideig maradjon, ha valakit észlelnek, a fűtést egy bizonyos ideig késleltetni kell. Az alapértelmezett érték 15 másodperc.

ÉRZÉKELÉSI ZÓNA TERÜLETE

Állítsa be az érzékelő érzékelési tartományát a helyiség méretének megfelelően, hogy csökkentse a véletlen aktiválás esélyét. Az alapértelmezett érték 4-6 m.

8. Csatlakozás a WIFI-hez (2,4 GHz)

Ha okostelefonján keresztül is szeretné vezérelni a termosztátot, akkor azt az otthoni hálózathoz kell csatlakoztatnia. Ehhez le kell töltenie az alkalmazást. Ezt követően a termosztát a mobilhálózaton keresztül is elérhetővé válik.

Szkennelje be a QR-kódot okostelefonjával, vagy keresse a MAGNUM MRC-t az Apple App Store-ban vagy a Google Play Store-ban. Töltse le az alkalmazást, majd hozzon létre egy fiókot.



8.1 Standard módszer

1. LÉPÉS:(termosztát)

- > WIFI BEÁLLÍTÁSA > ALAPÉRTTELMEZETT MÓD.

A WiFi szimbólum gyorsan villog.

2. LÉPÉS: (okostelefon)

- Az alkalmazás megnyitása
- Válassza a "Eszköz hozzáadása" lehetőséget
- Válassza ki a termosztátot a menüből
- Nyomja meg a "connect" gombot.
- Válassza ki a megfelelő WiFi hálózatot (csak 2,4 Ghz-es WiFi hálózatok!)
- Jelszó megadása és megerősítése

A termosztát most csatlakozik a WiFi hálózathoz. Ez legfeljebb 1 percet vesz igénybe.

8.2 Alternatív módszer (hozzáférési pont)

Ha a fenti módszer nem működik, az Access Point egy alternatív megoldás (csak 2,4 Ghz-es WiFi hálózatokon!):

1. LÉPÉS: (okostelefon)

Kapcsolja be a Bluetooth-t.

2. LÉPÉS: (Termosztát)

- > WIFI BEÁLLÍTÁSA > AP MÓD.

A termosztát most egy hotspotot hoz létre.

3. LÉPÉS: (okostelefon)

Most csatlakozzon ehhez a hotspothoz okostelefonja vagy táblagépe Wi-Fi beállításain keresztül. A termosztát ezután maga fog csatlakozni az otthoni hálózathoz.

9. Hangalapú asszisztensek

9.1 Google Assistant és Amazon Alexa

A Google vagy az Amazon által támogatott hangszórón keresztül növelheti vagy csökkentheti a termosztát hőmérsékletét, vagy megkérdezheti, hogy mi az aktuális hőmérséklet. Ez bármely, az alkalmazásban hozzáadott termosztát esetében megtehető. A Google Assistanthoz vagy az Amazon Alexához való csatlakoztatást az alkalmazásban magyarázzuk el. Az Alkalmazásban lépjen a "Profil" menüpontra, válassza a "További szolgáltatások" menüpontot, és kövesse a lépéseket.

Egy szolgáltatási készség telepítésére is felkérést kap:
Google készség: MAGNUM termosztát
Amazon készség: MAGNUM MRC

9.2 Siri parancsikonok



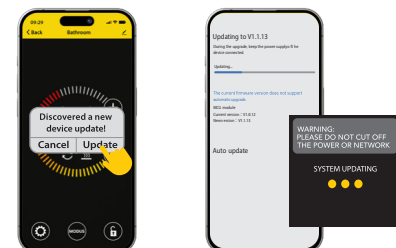
Ez a termosztát Siri parancsikonokkal (parancsokkal) is automatizálható. Például a tartózkodási helyével vagy egy saját maga által kiválasztott hangparancssal jelezheti, hogy a termosztátot egy bizonyos hőmérsékletre kell állítani, hogy fagymentes üzemmódot aktiváljon, ha a külső hőmérséklet alacsony (helyi), vagy hogy aktiválja az ünnepi üzemmódot, ha néhány napig távol van otthonról.

1. Válassza a "Scene" menüpontot a MAGNUM Heat App főmenüjében.
2. Nyomja meg a + gombot a jobb felső sarokban egy parancs hozzáadásához.
3. Válasszon egy "feltételt", és kövesse a további lépéseket.

10. Szoftverfrissítések

Ez a termék támogatja az OTA (over-the-air) szoftverfrissítéseket távolról. A termosztátnak stabil WiFi hálózathoz kell csatlakoznia.

A kritikus szoftverfrissítések automatikusan megjelennek az alkalmazásban, amikor azok elérhetők.



A nem fontos szoftverfrissítések nem jelennek meg. Annak ellenőrzése, hogy elérhető-e új szoftverfrissítés: Kattintson az alkalmazás jobb felső sarkában lévő ceruza ikonra, és görgessen lefelé a "Készülékfrissítés" menüpontra.



FÓKUSZPONTOK:

- A szoftverfrissítés során biztosítsa a hálózati kapcsolatot. Ha a hálózat megszakad, a frissítés meghiúsulhat.
- Egy nagyobb frissítés manuális törlése után az APP-vezérlők nem lesznek elérhetők.
- A frissítési folyamat alatt a termosztát nem elérhető.
- Az egész folyamat akár 10 percet is igénybe vehet.
- A frissítés után előfordulhat, hogy a felhasználó által eredetileg beállított egyes paraméterek visszaállnak.

EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A MAGNUM Heating Group B.V. kijelenti, hogy az MRC típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetes címen érhető el:
<https://www.magnumheatinggroup.com/privacy-statement>

NO

Andre språk tilgjengelig på: www.magnumheating.com/mrc2-manual/
© MAGNUM Heating Group B.V. | V25.1



MRC2 WiFi

Smart WiFi-termostat
for elektrisk gulvvarme

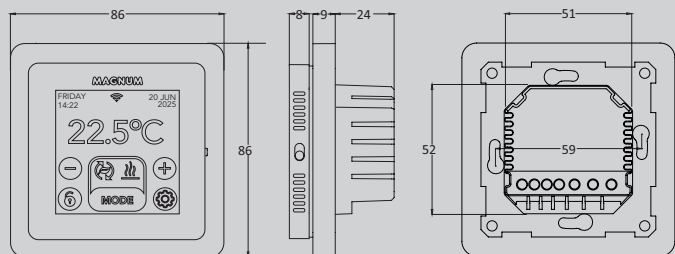


1. Innledning

Les denne bruksanvisningen nøye og oppbevar den sammen med garantibevisene. Tilkoblingen skal utføres av en godkjent installatør i henhold til lokale forskrifter. Slå alltid av strømmen i målerskapet før montering eller demontering av termostaten og displayet. Termostaten kan monteres i en enkel innbyggingsboks med en dybde på 50 mm, i henhold til standard DIN-format.

2. Tekniske data

Spenning	230V - 50/60 Hz
Maks. Last	maks. 16 Amp. / 230V
Temp. område	+5/+40°C
Deksel	IP21
Farge	Polarhvit (RAL 9010) eller grafitt svart (RAL 9011)
Sensor	inkl. gulvsensor og innebygd luftsensor
Garanti	2 års produsentgaranti
Godkjenninger	CE
Produsent	MAGNUM Heating Group B.V. Nederland

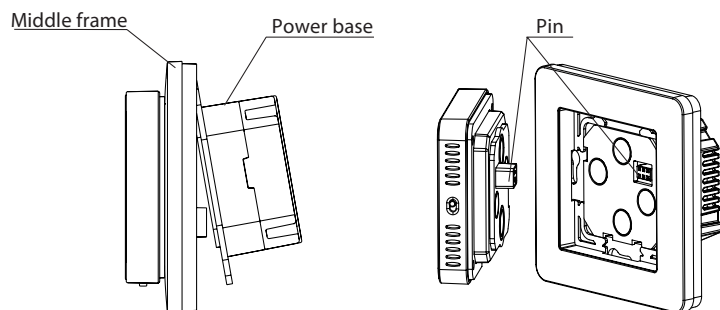


3. Montering/demontering

ADVARSEL: Bryt alltid strømtilkoblingen før installasjon eller demontering.

Demontering: Hold dekselrammen med den ene hånden, og trekk tilkoblingsenheten litt ut med den andre hånden.

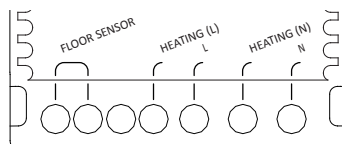
Installasjon: Rett inn pinnekontakten, og trykk forsiktig. Displayhuset er magnetisk festet til tilkoblingsenheten.



4. Instruksjoner for tilkobling



Dette produktet må beskyttes med en 16A effekt-bryter i målerskapet!



FLOOR SENSOR *	Tilkobling av gulvføler
HEATING L *	Tilkoblingsledning varmekabel
L	Strømforsyning (fase)
HEATING N *	Tilkoblingsledning varmekabel
N	Strømforsyning (nøytral)

* Rekkefølgen spiller ingen rolle.

JORD: Koble til jording av varmekabelen og jording av strømforsyningen utenfor termostaten ved hjelp av den medfølgende klemmeblokken.

Bring termostaten på plass, monter den på innbyggingsboksen med 2 skruer. Monter dekkrammen og fest displayet.

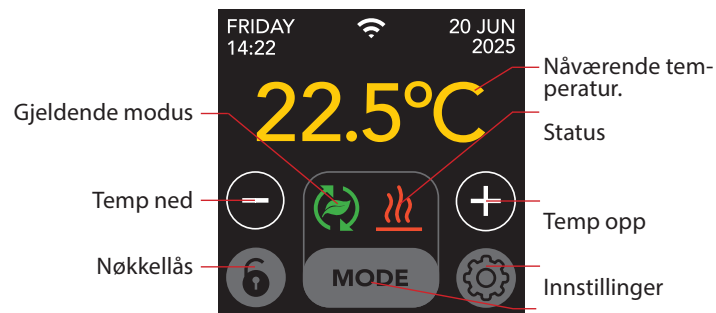
5. Oppstartsmeny

Kontroller at av/på-bryteren på høyre side av termostaten står i riktig posisjon. Etter at du har koblet til strømnettet, vises oppstartsmenyen for å veilede deg gjennom de grunnleggende innstillingene.

Interessante steder:

- **Overflatebehandling av gulvet:** Med "WOOD" er gulvtemperaturen begrenset til 28°C.
- **Type gulvsensor:** Velg 12K (leveres som standard)
- **Setteopp WiFi:** se punkt 8

6. Betjening av termostaten



Menystrukturen er som følger:

Valg av modus:

- MODE
 - Auto-modus
 - Eco-modus
 - Manuell modus
 - Feriemodus
 - Frostbeskyttelsesmodus
 - Treg start

Nøkkellås:

- 6 Langt trykk for å låse eller låse opp.

Innstillinger:

- Innstillinger
 - Program (avsnitt 6.4)
 - Dato og klokkeslett
 - Språk
 - Komforttemperatur
 - Forbruk (avsnitt 6.3)
 - Sette opp WiFi (punkt 8)
 - Skjerminnstillinger
 - Fargetema
 - Lysstyrke
 - Skjermsparer
 - Nattskjerm
 - Tilstedeværelsessensor (7)
 - Informasjon
 - Manuell

6.1 Avanserte innstillinger

FORSIKTIG: Innstillingene i denne menyen bør kun endres i samråd med leverandøren for å unngå uønskede resultater.



(Langt trykk)

- Oppvarmingssystem
- Temp. enhet
- Temp. trinn
- Kalibrering
- Etterretning
- Avvik
- Senking av temperaturen
- Åpne vindu-funksjon
- Tilbakestilling til fabrikk

6.2 Forklaring av modus og symboler



Auto-modus

Termostaten følger det innstilte programmet. Se avsnitt 6.4 for innstilling av programmet.



Eco-modus

Fungerer i Auto-modus og slår seg på tilstedeværelsessensoren. Hvis det ikke registreres menneskelig aktivitet, slår termostaten aktivt av oppvarmingen for å oppnå maksimal energibesparelse. Hvis det registreres menneskelig aktivitet, slår termostaten seg på igjen.



Manuell modus

Termostaten betjenes manuelt.



Feriemodus

Termostaten er i reduksjonsmodus og følger programmet igjen etter det antall dager som vises.



Frostbeskyttelsesmodus

Termostaten holder temperaturen på minus 7 grader.



Langsom startmodus (for nylig installerte gulv)

Temperaturen stiger gradvis i 20 dager for å forhindre sprekker i gulvet. Hvis denne funksjonen er aktivert i oppstartsmenyen, forblir tastelåsen aktiv i 20 dager. Displayet viser antall gjenværende dager. Etter 20 dager oppheves nøkkellåsen, og termostaten kan kobles til WiFi. **ADVARSEL: Ikke avbryt denne modusen!**



Auto-modus avbrytes manuelt

Følger det innstilte programmet igjen ved neste koblingsøyeblikk.



Eco-modus avbrytes manuelt

Følger det innstilte programmet igjen ved neste koblingsøyeblikk.



Oppvarming

Systemet varmes opp.



Deteksjon av åpent vindu

Plutselig temperaturfall oppdaget. Termostaten slås midlertidig av for å forhindre unødvendig oppvarming.



Gjenværende dager

For Slow start-modus og feriemodus

6.3 Forbruk

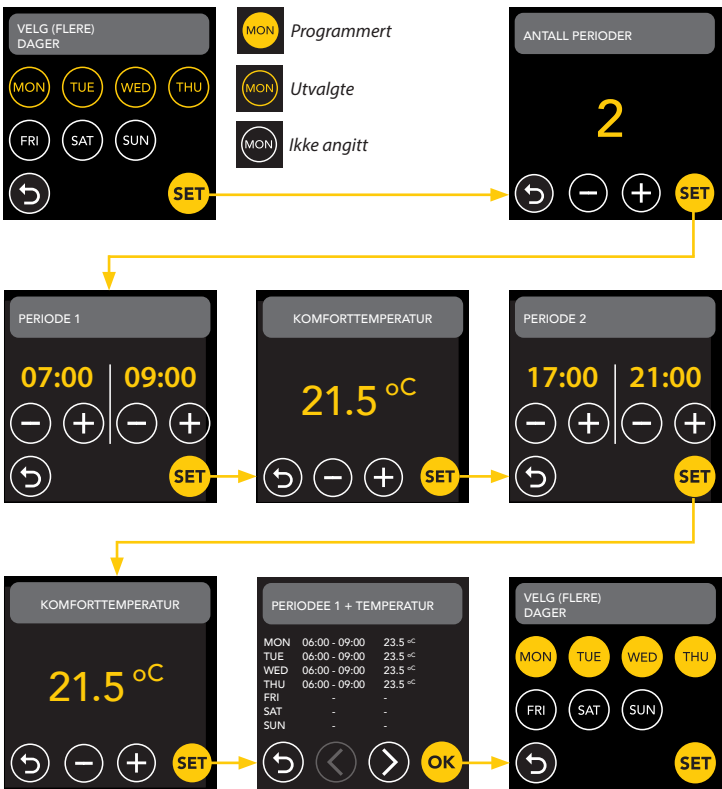
Det gjennomsnittlige forbruket til gulvvarmen kan leses av i prosent. Termostaten må ha vært på i minst 1 måned. For å beregne gjennomsnittsförbruket per dag kan du bruke følgende utregning: % x installert effekt x 24.

Eksempel:

Installert effekt er 300 watt og forbruket er 20 %:
 $20\% \times 300 \text{ watt} = 60 \text{ watt}$ gjennomsnittlig forbruk per time.
 $60 \text{ W} \times 24 \text{ timer} = 1440 \text{ W}$ gjennomsnittlig forbruk per dag.

6.4 Program

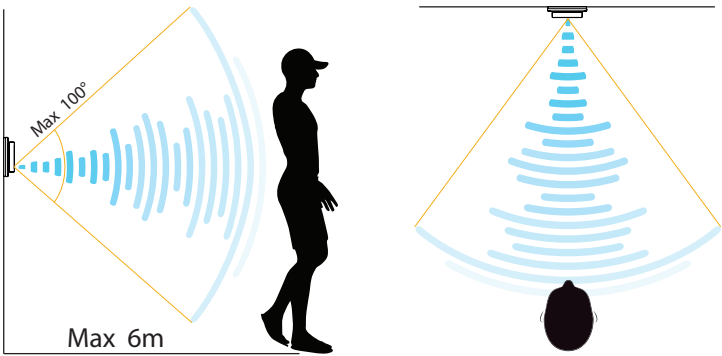
- > Velg "PROGRAM"
- > Oversikt over gjeldende tidsplan "OK"
- > Overstyr gjeldende tidsplan "OK"



Gjenta denne prosessen for de resterende dagene. Etter inntasting og bekreftelse vil termostaten følge dette programmet i Auto- eller Eco-modus.

7. Tilstedeværelsessensor

Tilstedeværelsessensoren registrerer tilstedeværelsen av personer og kan bidra til å vurdere om gulvvarmen bør varmes opp, noe som reduserer unødvendig oppvarming. I ECO-modus er sensoren på som standard og hjelper til med å regulere innetemperaturen.



OBS!
På grunn av nærværssensorens begrensede rekkevidde må termostaten installeres i en posisjon som gjør det mulig for den å registrere tilstedeværelsen av personer. Når avstanden og vinkelen øker, vil radarsignalet svekkes, noe som påvirker nøyaktigheten.

7.1 Sensorinnstillinger

INGEN OPPDAGET

Når ingen registreres, vil termostaten slå av oppvarmingen med den angitte forsinkelsen. Standardverdien er 3 min.

NOEN OPPDAGET

For å unngå å sløse med energi ved å holde seg kort hvis noen blir oppdaget, er det nødvendig å utsette oppvarmingen i en viss tid. Standardverdien er 15 sekunder.

DETEKSJONSSONEOMRÅDE

Still inn sensorens deteksjonsområde i henhold til rommets størrelse for å redusere sjansen for utilsiktet aktivisering. Standardverdien er 4-6 meter.

8. Tilkobling til WIFI (2,4 GHz)

Hvis du også vil styre termostaten via smarttelefonen, må du koble den til hjemmenettverket ditt. For å gjøre dette må du laste ned appen. Etter dette kan du også få tilgang til termostaten via mobilnettverket.



Skann QR-koden med smarttelefonen din eller søk etter MAGNUM MRC i Apple App Store eller Google Play Store. Last ned appen og opprett deretter en konto.



8.1 Standard metode

TRINN 1:(Termostat)

- > ANGI WIFI > STANDARDMODUS.

WiFi-symbolet blinker raskt.

TRINN 2: (Smarttelefon)

- Åpne appen
- Velg "Legg til enhet"
- Velg termostat fra menyen
- Trykk på "koble til".
- Velg riktig WiFi-nettverk (kun 2,4 Ghz WiFi-nettverk!)
- Skriv inn og bekreft passordet

Termostaten vil nå koble seg til WiFi-nettverket. Dette tar maksimalt 1 minutt.

8.2 Alternativ metode (Access Point)

Hvis metoden ovenfor ikke fungerer, er Access Point en alternativ måte (kun 2,4 Ghz WiFi-nettverk!):

TRINN 1: (Smarttelefon)

Slå på Bluetooth.

TRINN 2: (Termostat)

- > KONFIGURER WIFI > AP-MODUS.

Termostaten oppretter nå en hotspot.

TRINN 3: (Smarttelefon)

Koble nå til dette hotspotet via Wi-Fi-innstillingene på smarttelefonen eller nettbrettet. Termostaten vil da selv koble seg til hjemmenettverket ditt.

9. Stemmeassistenter

9.1 Google Assistant og Amazon Alexa

Via en Google- eller Amazon-støttet høyttaler kan du heve eller senke temperaturen på termostaten eller spørre hva den aktuelle temperaturen er. Dette kan gjøres for alle termostater som er lagt til i appen. Tilkobling til Google Assistant eller Amazon Alexa forklares i appen. I appen går du til "Profil", velger "Flere tjenester" i menyen og følger trinnene.

Du vil også bli bedt om å installere en serviceferdighet:

Google-ferdighet: MAGNUM termostat

Amazon-ferdighet: MAGNUM MRC

9.2 Siri-snarveier



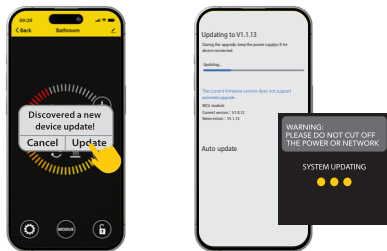
Denne termostaten kan også automatiseres med Siri Shortcuts (kommandoer). Du kan for eksempel bruke posisjonen din eller en selvvalgt talekommando for å angi at termostaten skal stilles inn på en bestemt temperatur, for å aktivere frostfri modus hvis utetemperaturen er lav (lokalt) eller for å aktivere feriemodus hvis du er borte fra hjemmet i noen dager.

1. Velg "Scene" i hovedmenyen i MAGNUM Heat-appen.
2. Trykk på + øverst i høyre hjørne for å legge til en kommando.
3. Velg en "tilstand" og følg de videre trinnene.

10. Programvareoppdateringer

Dette produktet støtter OTA-programvareoppdateringer (over-the-air) via fjernstyring. Termostaten må være koblet til et stabilt WiFi-nettverk.

Kritiske programvareoppdateringer vises automatisk i appen når de er tilgjengelige.



Ikke-viktige programvareoppdateringer vises ikke. Slik kontrollerer du om en ny programvareoppdatering er tilgjengelig: Klikk på blyantikonet øverst til høyre i appen, og bla ned til "Enhetsoppdatering".



FOKUSPUNKTER:

- Sørg for at det er nettverkstilkobling under programvareoppdateringen. Hvis nettverket blir avbrutt, kan oppdateringen mislykkes.
- Etter at en større oppdatering er kansellert manuelt, vil APP-kontrollene ikke være tilgjengelige.
- Termostaten er ikke tilgjengelig under oppdateringsprosessen.
- Hele prosessen kan ta opptil 10 minutter.
- Etter oppdateringen kan det hende at noen parametere som opprinnelig ble stilt inn av brukeren, tilbakestilles.

EU-ERKLÆRING OM SAMSVAR

MAGNUM Heating Group B.V. erklærer herved at radioutstyret av typen MRC er i samsvar med direktiv 2014/53/EU. Den fullstendige teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende internettside:
<https://www.magnumheatinggroup.com/privacy-statement>