



MRC2 WiFi

Intelligenter WiFi-Thermostat

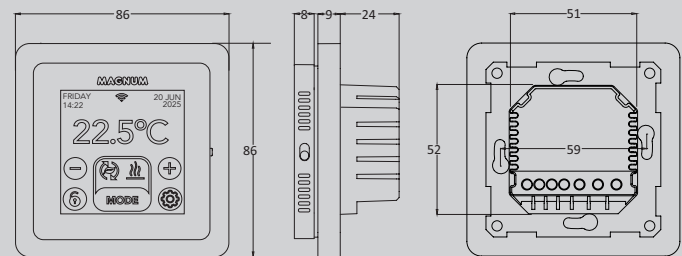
Download on the App Store | GET IT ON Google Play | Siri | Google ASSISTANT | JUST ASK alexa

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

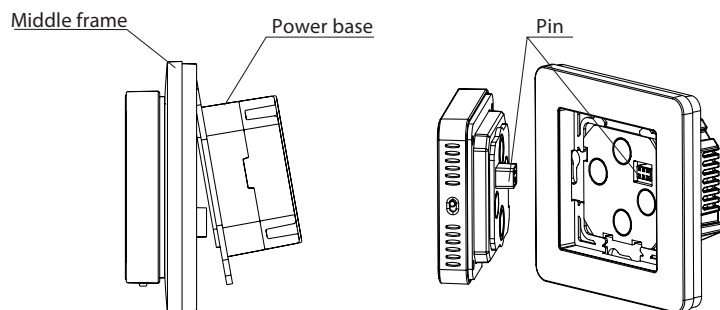


3. Montage/Demontage

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

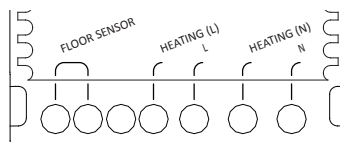
Demontage: Mit einer Hand den Abdeckrahmen festhalten, mit der anderen Hand die Anschlusseinheit leicht herausziehen.

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.

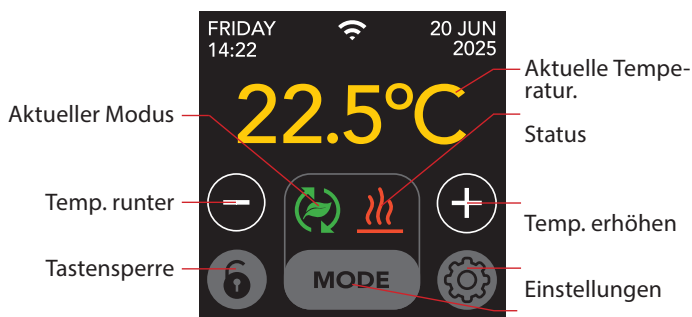
5. Menü Start-up

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.

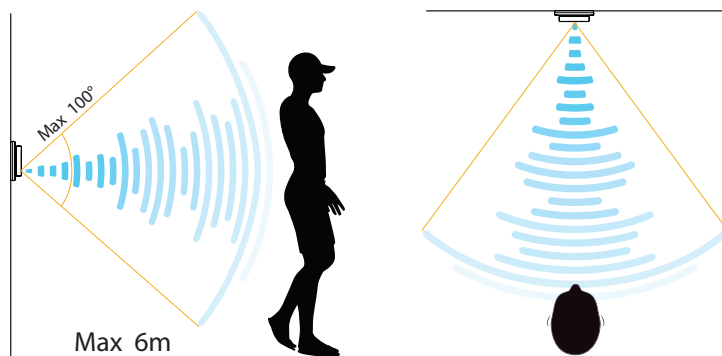
6.4 Programm

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



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



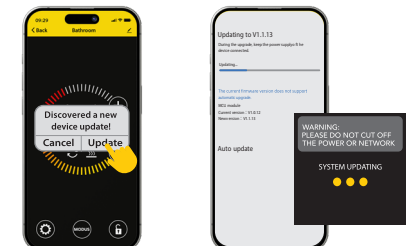
Dieses Thermostat kann auch mit Siri Shortcuts (Befehlen) automatisiert werden. Sie können zum Beispiel Ihren Standort oder einen selbst gewählten Sprachbefehl verwenden, um anzugeben, dass das Thermostat auf eine bestimmte Temperatur eingestellt werden soll, um den Frostfrei-Modus zu aktivieren, wenn 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>