



MRC2 WiFi

Išmanusis Wi-Fi termostatas
elektriniam grindų šildymui

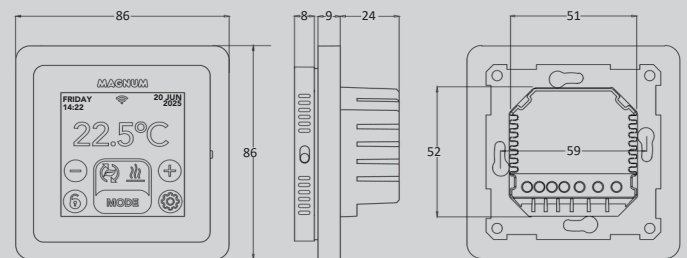


1. Įvadas

Išsamiai perskaitykite šią instrukciją ir laikykite ją kartu su garantiniais dokumentais. Prijungimą turi atlikti kvalifikuotas montuotojas pagal vietinius reikalavimus. Prieš montuojant ar nuimant termostatą ir ekraną, visada išjunkite elektros tiekiamą elektros skydelyje. Šis termostatas gali būti montuojamas į standartinę DIN tipo potinkinę dėžutę, kurios gylis 50 mm.

2. Techniniai duomenys

Įtampa	230V - 50/60 Hz
Maks. apkrova	max. 16 Amp. / 230V
Temp. diapazonas	+5/+40°C
Apsaugos lygis	IP21
Spalva	balta (RAL 9010) arba grafito juoda (RAL 9011)
Jutikliai	Grindų jutiklis (pridėtas) ir įmontuotas oro jutiklis
Garantija	2 metų gamintojo garantija
Sertifikatai	CE
Gamintojas	MAGNUM Heating Group B.V. Netherlands

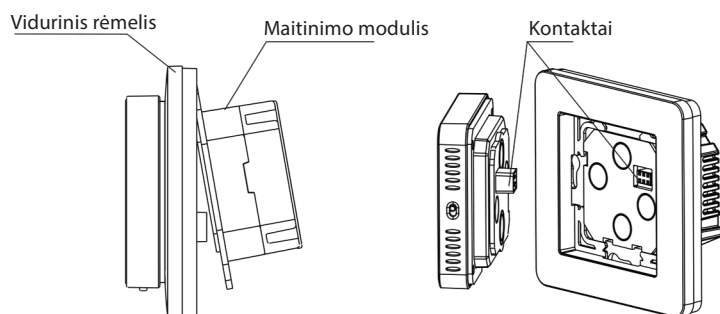


3. Montavimas/Išmontavimas

[SPĖJIMAS: prieš montuojant arba išmontuojant visada atjunkite maitinimą.]

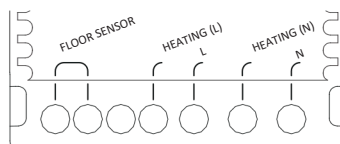
Išmontavimas: Laikydami rėmelį viena ranka, kita ranka švelniai patraukite prijungimo modulį.

Montavimas: Sulygiuokite kontaktus ir švelniai prispauskite. Ekraną korpusas magnetiškai pritvirtinamas prie prijungimo modulio.



4. Pajungimo instrukcijos

Šis gaminys turi būti apsaugotas 16A automatinio jungiklio elektros skydelyje.



FLOOR SENSOR * Grindų jutiklio jungtis
HEATING L * Šildymo kabelio laidas
L Maitinimas (fazė)
HEATING N * Šildymo kabelio laidas
N Maitinimas (neutralus)
** Pajungimo eiliškumas nesvarbus*

ĮŽEMINIMAS: Prijunkite šildymo kabelio įžeminimą ir maitinimo įžeminimą už termostato, naudodami pateiktą gnybtų bloką (kaladėlę).

Įstatykite termostatą į vietą, sumontuokite ir pritvirtinkite 2 varžtais prie instaliacinės dėžutės. Uždėkite dangtelio rėmelį ir atsargiai gražinkite ekrano korpusą į vietą. Tada stipriai paspauskite, kol nebels vietas tarp ekrano korpuso ir dangtelio rėmo.

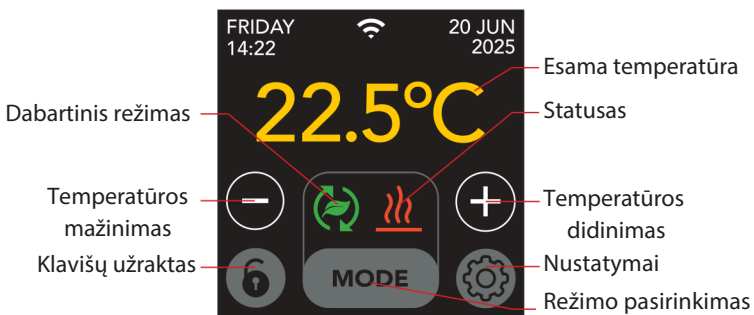
5. Paleidimo meniu

Įsitinkinkite, kad įjungimo/išjungimo jungiklis dešinėje termostato pusėje yra tinkamoje padėtyje. Prijungus prie elektros tinklo, pasirodo paleidimo meniu.

Svarbūs nustatymai:

- **Grindų danga:** Pasirinkus WOOD (mediena), grindų temperatūra bus ribojama iki 28 °C.
- **Jutiklio tipas:** Pasirinkite: 12K (standartinis komplekte esantis jutiklis)
- **WiFi nustatymas:** žr. 8 punktą

6. Termostato naudojimas



Meniu struktūra yra tokia:
Režimo pasirinkimas:

MODE

- Automatinis režimas
- Ekonominis režimas
- Rankinis režimas
- Atostogų režimas
- Apsauga nuo šalčio
- Lėtas paleidimas

Klavišų užraktas:

- Norint atrakinti arba užrakinti spauskite mygtuką ir palaikykite apie 5s

Nustatymai (parametrai):

- Režimo pasirinkimas (6.4 skyrius)
- Data ir laikas
- Kalba
- Komforto temperatūra
- Suvartojimas (6.3 skyrius)
- WiFi nustatymas (8 punkt.)
- Ekrano nustatymai
 - Spalvų tema
 - Ryškumas
 - Ekrano užsklanda
 - Naktinis ekranas
- Judesio jutiklis (7)
- Informacija
- Instrukcija

6.1 Papildomi nustatymai

DĖMESIO: Šio meniu parametrus keiskite tik pasikonsultavę su tiekėju.

- (Paspauskite ir palaikykite)
 - Šildymo sistema
 - Temperatūros vienetai
 - Temperatūros žingsnis
 - Kalibravimas
 - Išmanus valdymas
 - Temperatūros nuokrypis
 - Temperatūros sumažinimas
 - Atviro lango funkcija
 - Gamykliniai nustatymai

6.2 Režimų paaikškinimas



Automatinis režimas

Termostatas veikia pagal nustatytą programą.



Ekonominis režimas

Veikia pagal automatinį režimą ir judesio jutiklį. Jei žmogus neaptinkamas – šildymas automatiškai išjungiamas energijos taupymui. Jei žmogus aptinkamas – šildymas vėl įjungiamas.



Rankinis režimas

Termostatas valdomas rankiniu būdu.



Atostogų režimas

Termostatas veikia atostogų režimu ir vėl seka programą praėjus nustatytam dienų skaičiui.



Apsaugos nuo užšalimo režimas

Termostatas palaiko ne žemesnę kaip 7 laipsnių temperatūrą.



Lėto paleidimo režimas (Skirtas naujai įrengtoms grindims)

Temperatūra keliama palaipsniui 20 dienų, kad nesudarytų grindų įtrūkimų. **DĖMESIO: Nenutraukite šio režimo veikimo.!**



Automatinis režimas laikinai pakeistas rankiniu būdu

Kito perjungimo metu vėl bus vykdoma nustatyta programa.



Ekonominis režimas laikinai pakeistas rankiniu būdu

Kito perjungimo metu vėl bus vykdoma nustatyta programa.



Šildymas

Sistema šyla.



Atidaryto lango aptikimas

Greito temperatūros kritimo aptikimas. Sustoja, kai temperatūra yra stabili.



Likusios dienos

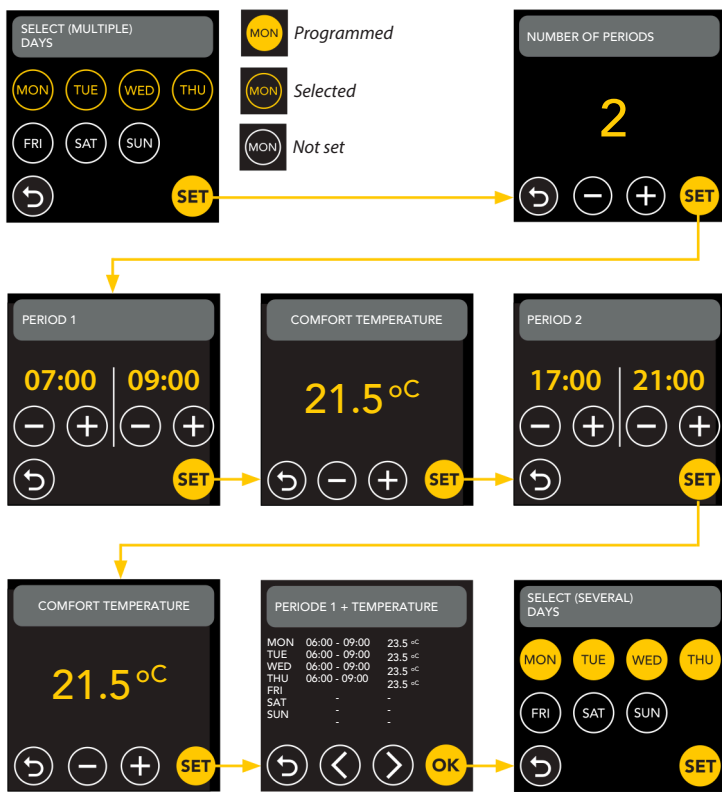
Lėto paleidimo ir atostogų režimams.

6.3 Suvartojimas

Vidutinį grindų šildymo suvartojimą galima išreikšti procentais. Termostatas turi būti įjungtas bent 1 mėnesį. Norėdami apskaičiuoti vidutinį suvartojimą per dieną, galite naudoti tokį skaičiavimą: % x įrengtoji galia x 24
Pavyzdys: *Instaliuota galia yra 300 W, o suvartojimas - 20 %:*
 20 % x 300 W = 60 W suvartojimas per valandą.
 60 W x 24 val. = 1 440 W suvartojimas per dieną.

6.4 Programavimas

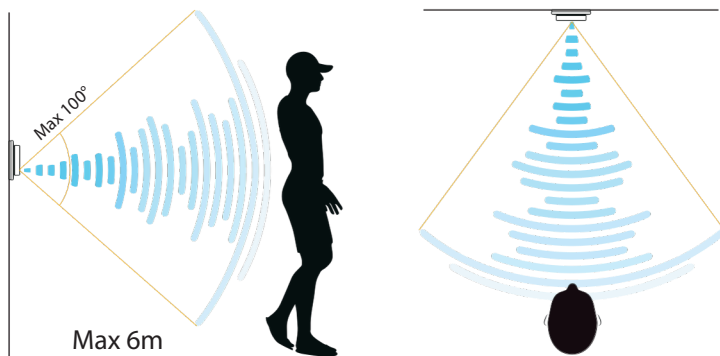
- MENIU > PROGRAMA
- > Dabartinio tvarkaraščio apžvalga
- > Perrašyti tvarkaraštį (taip/ne)
- > Laikotarpų skaičius (1, 2 arba 3 per dieną)
- > Pasirinkite (kelias) dienas
- > Nustatyti laikotarpius ir komforto temperatūrą
- > Pakartokite likusias dienas.



Po patvirtinimo programa bus naudojama automatinio arba ekonominiu režimu.

7. Judesio jutiklis

Judesio jutiklis aptinka žmonių buvimą ir padeda įvertinti, ar grindinis šildymas turėtų būti įjungtas, taip sumažinant nereikalingą šildymą. ECO režime jutiklis pagal numatytuosius nustatymus yra įjungtas ir padeda reguliuoti patalpos temperatūrą.



⚠ DĖMESIO! Dėl riboto judesio jutiklio aptikimo diapazono termostatą montuokite tokioje vietoje, kur jis galėtų aptikti žmonių buvimą. Didėjant atstumui ir kampui, radaro signalas silpnėja, todėl mažėja aptikimo tikslumas.

7.1 Jutiklio nustatymai

JUDĖJIMAS NEAPTIKTAS

Kai judėjimas neaptinkamas, termostatas išjungs šildymą po nustatyto uždelsimo laiko. Numatytoji reikšmė – 3 min.

JUDĖJIMAS APTIKTAS

Siekiant išvengti energijos švaistymo, kai patalpoje būnama tik trumpą laiką, aptikus judėjimą šildymo įjungimas atidedamas nustatytam laikui. Numatytoji reikšmė – 15 sek.

APTIKIMO ZONOS DIAPAZONAS

Nustatykite jutiklio aptikimo diapazoną pagal patalpos dydį, kad sumažintumėte atsiktinio suveikimo tikimybę. Numatytoji reikšmė – 4–6 m.

8. Prisijungimas prie Wi-Fi(2.4Ghz)

Jei norite valdyti termostatą išmaniuoju telefonu, turite prijungti jį prie namų tinklo. Tam reikia atsisiųsti programėlę. Po prijungimo termostatą galėsite valdyti ir per mobilųjį internetą.



Nuskaitykite QR kodą išmaniuoju telefonu arba suraskite programėlę MAGNUM MRC „Apple App Store“ arba „Google Play Store“. Atsisiųskite programėlę ir susikurkite paskyrą.



8.1 Standartinis prisijungimo būdas

1 žingsnis (Termostatas)

MENIU > NUSTATYMAI > WIFI NUSTATYMAS > DEFAULT MODE.

Wi-Fi simbolis pradės greitai mirksėti.

2 žingsnis

- Atidarykite programėlę išmaniajame telefone arba planšetiniame kompiuteryje
- Pasirinkite „Pridėti įrenginį“
- Meniu pasirinkite MRC2 termostatą
- Paspauskite „prisijungti“.
- Pasirinkite tinkamą WiFi tinklą (tik 2,4 GHz tinklai).
- Įveskite slaptažodį ir patvirtinkite

Termostatas prisijungs prie Wi-Fi tinklo. Procesas gali užtrukti iki 1 minutės.

8.2 Alternatyvus prisijungimo būdas (Prieigos taškas)

Jei aukščiau aprašytas būdas neveikia, galite naudoti Access Point režimą (veikia tik su 2,4 GHz WiFi tinklais).

1 žingsnis (Išmanusis telefonas)

Įjunkite „Bluetooth“.

2 žingsnis (Termostatas)

MENIU > NUSTATYMAI > WIFI NUSTATYMAS > AP REŽIMAS.

Termostatas sukurs savo belaidį prieigos tašką (hotspot)

3 žingsnis (Išmanusis telefonas)

Dabar prisijunkite prie šio prieigos taško per išmaniojo telefono arba planšetinio kompiuterio "WiFi" nustatymus.

9. Balso asistentai

9.1 Google Assistant / Amazon Alexa



Per "Google" arba "Amazon" palaikomą garsiakalbį galite nustatyti aukštesnę ar žemesnę termostato temperatūrą arba paklausti, kokia yra dabartinė temperatūra. Tai galima padaryti kiekvienam programėlėje pridėtam termostatui. Programėlėje paaiškinta, kaip prisijungti prie "Google Assistant" arba "Amazon Alexa". Programėlėje eikite į savo "Profilis", meniu pasirinkite "Daugiau paslaugų" ir atlikite nurodytus veiksmus. Taip pat būsite paraginti įdiegti paslaugos įgūdį:

„Google“ įgūdžiai: MAGNUM termostatas

„Amazon“ įgūdžiai: MAGNUM MRC

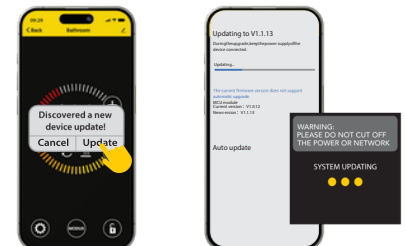
9.2 Siri Komandos



Šis termostatas taip pat gali būti automatizuotas naudojant „Siri“ komandas. Pavyzdžiui, galite naudoti savo buvimą vietą arba pasirinktą balso komandą, kad: nustatytumėte tam tikrą termostato temperatūrą; įjungtumėte apsaugos nuo užšalimo režimą; įjungtumėte atostogų režimą, jei kelioms dienoms išvykstate iš namų. Pagrindiniame MAGNUM Heat programėles meniu pasirinkite „Scene“. Viršutiniame dešiniame kampe paspauskite „+“, kad pridėtumėte naują komandą. Pasirinkite „Condition“ (Sąlyga) ir vykdykite tolesnius nurodymus. Šios automatizacijos leidžia termostatui automatiškai reaguoti į jūsų pasirinktus įvykius, vietą ar komandas ir taip dar labiau padidinti komfortą bei energijos taupymą.

10. Programinės įrangos atnaujinimai

Šis termostatas palaiko nuotolinius OTA (Over-The-Air) programinės įrangos atnaujinimus, t. y. jo programinė įranga gali būti atnaujinama internetu be fizinio prijungimo prie kompiuterio. Kad atnaujinimas veiktų, termostatas turi būti prijungtas prie stabilaus Wi-Fi tinklo. Svarbūs (kritiniai) atnaujinimai programėlėje parodomi automatiškai, kai tik jie tampa prieinami.



Nesvarbūs arba smulkūs programinės įrangos atnaujinimai automatiškai nerodomi. Norėdami rankiniu būdu patikrinti: Atidarykite MAGNUM programėlę. Viršutiniame dešiniame kampe paspauskite pieštuko piktogramą (redagavimo meniu). Slinkite žemyn iki „Įrenginio atnaujinimas“. Jei bus prieinama nauja versija, galėsite pradėti atnaujinimą.



Svarbūs aspektai atnaujinimo metu

- Užtikrinkite nepertraukiamą interneto ryšį
- Nenutraukite svarbaus atnaujinimo rankiniu būdu
- Kol vyksta programinės įrangos diegimas, termostatas negali būti naudojamas įprastam valdymui
- Atnaujinimas gali trukti iki 10 minučių
- Po atnaujinimo dalis naudotojo anksčiau nustatytų parametrų gali būti grąžinti į numatytąsias reikšmes.

ES atitikties deklaracija

MAGNUM Heating Group B.V. deklaruoja, kad MRC tipo radijo įranga atitinka Direktyvą 2014/53/EU. Pilna deklaracija:

: <https://www.magnumheatinggroup.com/privacy-statement>