



MRC2 WiFi

Smart WiFi-termostat for elektrisk gulvvarme

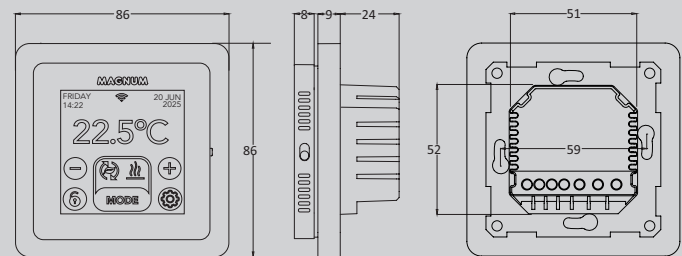


1. Innledning

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 luftsensoren
Garanti	2 års produsentgaranti
Godkjenninger	CE
Produsent	MAGNUM Heating Group B.V. Nederland

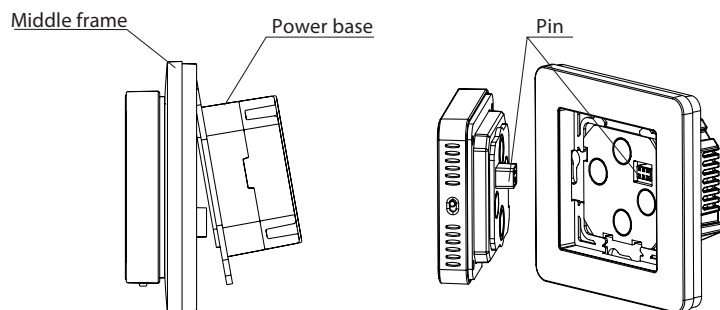


3. Montering/demontering

ADVARSEL: Bryt alltid strømtilkoblingen før installasjon eller demontering.

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

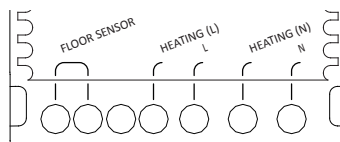
Installasjon: Rett inn pinnekontakten, og trykk forsiktig. Displayhuset er magnetisk festet til tilkoblingsenheten.



4. Instruksjoner for tilkobling



Dette produktet må beskyttes med en 16A effektbryter 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.

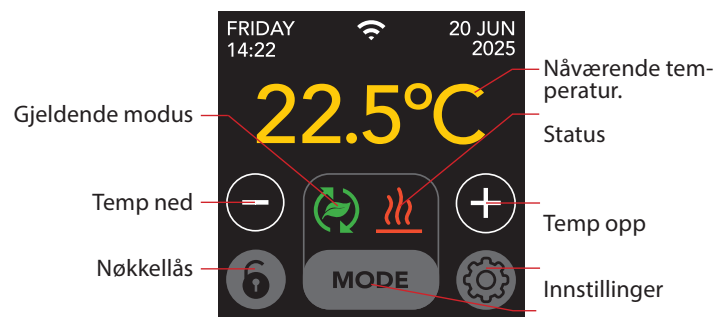
5. Oppstartsmeny

Kontroller at av/på-bryteren på høyre side av termostaten står i riktig posisjon. Etter at du har koblet til strømmettet, 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:

- Langt trykk for å låse eller låse opp.

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 % x 300 watt = 60 watt gjennomsnittlig forbruk per time.
60 W x 24 timer = 1440 W gjennomsnittlig forbruk per dag.

6.4 Program

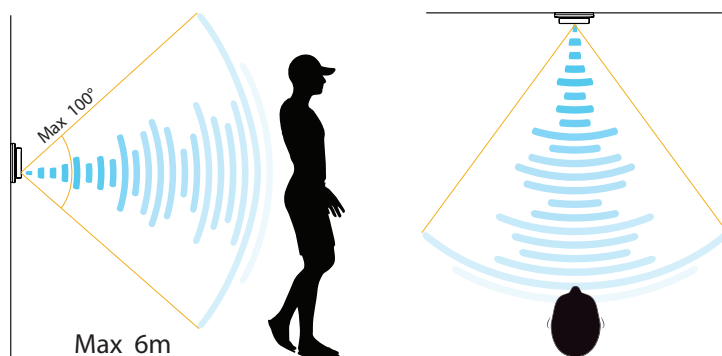
- > Velg "PROGRAM"
- > Oversikt over gjeldende tidsplan "OK"
- > Overstyr gjeldende tidsplan "OK"



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 innnetemperaturen.



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



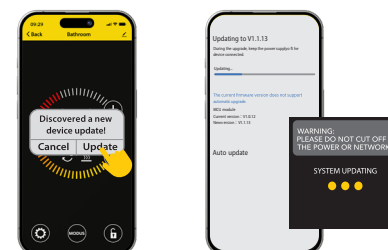
Denne termostaten kan også automatiseres med Siri Shortcuts (kommandoer). Du kan for eksempel bruke posisjonen din eller en selvvalgt talekommando for å angi at termostaten skal stilles inn på en bestemt temperatur, for å aktivere frostfri modus hvis utetemperatur er lav (lokalt) eller for å aktivere 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 radioustyret av typen MRC er i samsvar med direktiv 2014/53/EU. Den fullstendige teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende internetadresse:

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