



1. ĮVADAS

Atidžiai perskaitykite šį vadovą ir saugokite jį kartu su kitais garantijos dokumentais. Prijungimą turi atlikti kvalifikuotas montuotojas pagal vietos taisykles. Prieš montuodami arba demontuodami termostatą ir ekraną, visada išjunkite elektros srovę skaitiklių spintoje. Šį termostatą galima montuoti vienoje 50 mm gylio įleidžiamojoje montavimo dėžutėje pagal standartinius DIN formatus.

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Maitinimo įtampa	: 85-265 VAC 50/60 Hz
Apkrova	: maks. 16 A (varžinė apkrova)
Nustatytųjų verčių diapazonas	: nuo +5 iki +40°C / nuo +41 iki +104°F
Temperatūros diapazonas	: nuo +5 iki +45°C / nuo +41 iki +113°F
Grindų jutiklio tipas	: NTC B=3740 12k
Viršelis	: IP21
Patvirtinimai	: CE/UKCA
Garantija	: 2 metai
Gamintojas	: MHG BV, Nyderlandai

3. ĮRENGIMAS

ĮSPĖJIMAS:
Prieš jungdami laidus atjunkite pagrindinį maitinimo šaltinį. Įrengimą turi atlikti kvalifikuotas elektrikas, laikydamasis visų galiojančių elektros instaliacijos ir statybos taisyklių. 2. Elektrinio grindų šildymo kabelis ir (arba) kilimėlis turi atitikti maitinimo įtampą. Gnybtai skirti 12-22AWG skerspjūvio laidams.

1

Įsitikinkite, kad maitinimas išjungtas. Išimkite ekrano rėmelį švelniai jį traukdami.

2

Prijungimo tvarkaraštis:
L/N: tinklo maitinimo jungtis
ŠILDYMAS N1+ L1: šildymo kabelis (maks. 16 A)
GRINDŲ JUTIKLIS: Grindų jutiklis
PILOTAS: Bandomojo laido jungtis

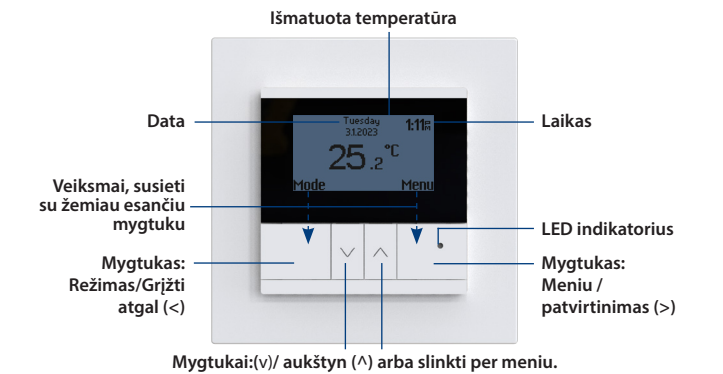
3

Nustatykite termostatą ir sumontuokite ant galinės dėžutės (nepateikiama).

4

Išorinį rėmelį ir ekrano rėmelį įstatykite atgal į vietą, švelniai stumdami.

4. VEIKIMAS IR ŠVIESOS DIODAS



PAGRINDINĖ OPERACIJA
Viduriniai mygtukai:

- Reguliavimas aukštyn ir žemyn.
- Nustatymų slinkimas.

Kairysis mygtukas:
Pereikite tiesiai prie režimo funkcijų (6 punktas)

- Grįžimas į paskutinį arba pagrindinį ekraną.
- Veiksmas susietas su pirmiau pateikta piktograma. (atlikę pakeitimus visada grįžkite į pagrindinį ekraną).

Dešinysis mygtukas:
Eikite tiesiai į meniu nustatymus (7 punktas)

- Veiksmas susietas su pirmiau pateikta piktograma.
- Pasirinkite parinktį arba patvirtinkite pasirinkimą.

ŠVIESOS DIODŲ SPALVŲ / SIGNALŲ PAAIŠKINIMAS

Red	: Šildymas
Žalioji	: Sistemos veikimas (standartinis arba Costum)
Mirksi raudona lemputė	: jutiklio gedimas

5. PALEIDIMO VEDLYS

1. KALBA

Pasirinkite kalbą.

2. VIENETAI

Laikrodis:
12 (am/pm) arba 24 valandų laikrodžio laikas.
Temperatūra:
°C arba °F skalė.

3. DATA

Metai:
Nustatyti einamuosius metus.
Mėnuo:
Nustatyti einamąjį mėnesį.
Dienos numeris:
Nustatykite dabartinę dieną.

4. LAIKAS

Nustatykite esamą laiką

5. ŽVALGYBA

Ši funkcija leidžia termostatas apskaičiuoja, kada jis turi įsijungti, kad nustatytu laiku būtų pasiekta reikiama temperatūra (žr. 7.7.3 punktą).

6. ŠILDYMO SISTEMA

Grindų šildymas arba kitoks šildymo sistema. Jei pasirinksite kitą šildymo sistemą, reikės atsakyti į klausimą, ar sistema turi veikti pagal vidinį patalpos jutiklį, ar pagal išorinį jutiklį.

7. PAVIRŠIUS

Grindų šildymas:
Mediena ar kitas paviršius.
Kitas šildymas:
Ar įrengtas grindų jutiklis?

8. JUTIKLIS

Grindų arba patalpos jutiklis.
Jei pasirinkote grindų šildymą, patariame grindų temperatūrą reguliuoti naudojant grindų jutiklį.

9. SANTRAUKA

Dabartinės padėties santrauka nustatymai.

10. TEMPERATŪRA

Užprogramuokite norimą temperatūrą šildymo laikotarpiui. Standartinė temperatūra iš anksto užprogramuota 23 °C

11. APŽVALGA

Pagal standartinę programą pasirinkti šildymo laikotarpiai.

12. LĖTAS KAITINIMAS

Šios parinktys paaiškinimas: Režimo pasirinkimo punktas 6.7.

6. REŽIMO PASIRINKIMAS

Režimo pasirinkimas: Paspauskite "MODE".
Naudokite "∧" arba "v", norėdami slinkti per parinktis.
Pasirinkite parinktį spausdami dešinįjį mygtuką ">".

6.1. AUTOMATINIS REŽIMAS

Pagal savaitės programą termostatas automatiškai reguliuoja nustatytą temperatūrą.

6.2. LAIKINA TEMPERATŪRA

Norėdami laikinai pakeisti automatinės programos temperatūrą. Panaikinimas veiks iki kito automatinio įvykio.

6.3. RANKINIS REŽIMAS

Termostatas nuolat veikia pagal nustatytą temperatūrą.

6.4. OFF

Rankiniu būdu išjunkite visas termostato funkcijas. Kai norite vėl įjungti termostatą, tiesiog pasirinkite norimą režimą.

6.5. APSAUGOS NUO UŽŠALIMO REŽIMAS

Šiuo režimu nustatomas diapazonas nuo 5°C iki 15°C (nuo 41°F iki 59°F). Šis režimas naudojamas tada, kai norite palaikyti žemesnę temperatūrą kambaryje, kai esate atostogos.

6.6. LAIKMATIS

Naudokite šį režimą, kai atostogaujate ir t. t. Termostatas bus išjungtas pasirinktą laikotarpį. Pasibaigus šiam laikotarpiui, termostatas grįš į standartinius arba pasirinktinius laiko nustatymus.

6.7. LĖTAS KAITINIMAS

Naudoti tik naujoms grindims. Termostatas lėtai pakels grindų temperatūrą per 20 dienų laikotarpį. Praėjus šiam laikotarpiui termostatas automatiškai paleidžia standartinę arba pasirinktinę laiko programą. Jei norite sustabdyti arba iš naujo paleisti lėto paleidimo režimą, paspauskite kairįjį mygtuką.

7. MENIU PASIRINKIMAS (KAIRYSIS MYGTUKAS)

Pasirinkti vieną iš elementų: Paspauskite "MENU".
Norėdami slinkti per parinktis, naudokite "∧" arba "v".
Pasirinkite parinktį spausdami dešinįjį mygtuką ">".

7.1. TEMPERATŪROS NUSTATYMAI:

Galite pakeisti užprogramuotą temperatūrą (komforto arba grįžtamąją).

Dėmesio: Jei šildomos grindys, grįžtamosios temperatūros programuoti nereikia. Atgalinę temperatūrą automatiškai kontroliuoja termostatas.

7.2. PROGRAMAVIMAS:

Čia galima keisti standartinę komforto temperatūrą ir laiką.

Standartinis	Nuo pirmadienio iki sek-madienio	Temperatūra
1 laikotarpis	06:00-09:00	23°C
2 laikotarpis	17:00-22:00	23°C

Nustatykite termostatą į "pasirinktines" programos režimą:

- Paspauskite dešinįjį mygtuką ("MENU") ir pasirinkite funkciją "Program".
- Įeinate į ekraną su tvarkaraščiu.
- Paspauskite "v" ir dešiniuoju klavišu paspauskite pieštuko simbolį ">".
- Pakeiskite parinktį "Standartinis" į parinktį "Pasirinktinis" ir patvirtinkite mygtuku ">".
- Grįžkite atgal paspausdami kairįjį mygtuką "<".

Pasirinktines programos režimu:

- Paspauskite "MENU" ir pasirinkite funkciją "Program". Pateksite į ekraną su tvarkaraščiu.
- Paspauskite pieštuko simbolį dešiniuoju klavišu ">".
- Pasirinkite dieną, kurią norite kostiumuoti, ir patvirtinkite dešiniuoju klavišu ">".
- Pasirinkite "Set" ir patvirtinkite dešiniuoju klavišu ">".
- Pasirinkite 1 arba 2 šildymo laikotarpius per dieną.
- Įveskite "P1 pradžios laiką" (pirmiausia valandas, paskui minutes).
- Įveskite "P1 pabaigos laiką" (pirmiausia valandas, paskui minutes).
- Nustatykite norimą temperatūrą.
- Tai pakartokite su 2 laikotarpiu.

Kopijuoti / įklijuoti į kitas dienas:
Tiesiog pasirinkite dieną, kurią norite kopijuoti, ir pasirinkite "Kopijuoti". Eikite į bet kurią kitą dieną ir pasirinkite "Įklijuoti".

7.3. VARTOJIMAS
Termostatas apskaičiuoja vidutinį jo įjungimo laiką, todėl galite stebėti, kiek energijos suvartojama. Bendras įjungimo laikas rodomas procentais (%) per pastarąsias 30 ir 365 dienas.

Apskaičiavimas:
30 dienų: 24 valandos x 30 dienų x bendra įrengtoji galia x % = suvartojimas.
365 dienos: 24 valandos x 365 dienos x bendra įrengtoji galia x % = suvartojimas

Pavyzdys: Per 30 dienų termostatas duoda 26 % procentų, o grindyse įrengta galia yra 700 W.
24 valandos x 30 dienų = 720 valandų.
720 valandų x 0,7 kW = **504 kWh**.

7.4. VAIKO UŽRAKTAS
Naudojant šią funkciją termostatas užrakinamas. Režimo ir meniu nustatymų naudoti negalima. Norėdami įjungti arba išjungti užrakto nuo vaikų funkciją, paspauskite dešinįjį klavišą ir palaikykite jį kelias sekundes. Kai vaikų užraktas įjungtas, ekrane pasirodo pakabinama spyna.

7.5. INFORMACIJA
Pateikiama informacija apie dabartinę programinės ir aparatinės įrangos versiją termostatas.

7.6. NUSTATYMAI
Naudodami šią funkciją galite keisti su termostato veikimu susijusius nustatymus. Galima keisti šias parinktis:
Data ir laikas: Vasaros ir žiemos laikas keičiasi automatiškai.
Kalba: Pasirinkite kalbą.
Kontrastas: Kontrastas: 0-20.
Ryškumas: Ekranų ryškumas: 0-10.
Galinės šviesos uždelsimas: Galima reguliuoti nuo 0 iki 250 sekundžių. (0 = visada įjungta)
LED informacija: Įjungtas jis rodo dabartinį šildymo laikotarpį.
Temperatūros vienetas: Celsijaus arba Farenheito.

7.7. IŠPLĖSTINĖS FUNKCIJOS
ĮSPĖJIMAS: termostatas turi išplėstinius nustatymus, tinkančius įvairioms ypatingoms situacijoms. Šio meniu nustatymus galima keisti tik pasitarus su tiekėju, kad būtų išvengta nepageidaujamo rezultato.

7.7.1. Šildymo sistema:
1. Šildymo sistemos tipas (grindų šildymas ar kitas šildymas)
2. Paviršiaus medžiaga: mediena arba kita
3. Kontroluojama temperatūra: grindų arba kambario

7.7.2. Kalibravimas:
Čia galima koreguoti ekrane rodomą temperatūrą ir išmatuotą kambario temperatūrą. Prieš keisdami kalibravimo nustatymą, pasitarkite su tiekėju. Nustatytosios vertės diapazonas: ±5 °C.

7.7.3. Žvalgyba:
Įjunkite arba išjunkite išmaniąją funkciją. Termostatas turi savarankiškai mąstančią ir prisitaikančią sistemą. Ši funkcija leidžia termostatui apskaičiuoti, kada jį reikia įjungti, kad nustatytu laiku būtų pasiekta reikiama temperatūra. (t. y. jei nustatytas laikas yra 08:00, termostatas įsijungs anksčiau, kad nustatyta temperatūra būtų pasiekta 08:00).

7.7.4. Skirtumas:
Pavyzdys: Nustatykite vertę 1°C. Skirtumas tarp įjungimo ir išjungimo laikotarpio šildymo metu. Termostatas įsijungia, kai patalpos temperatūra yra 1 °C žemesnė už nustatytąją, ir sustoja, kai patalpos temperatūra yra 1 °C aukštesnė už nustatytąją.

7.7.5. Bandomasis laidas:
Galima naudoti termostatui valdyti per išorinį šaltinį. Tai gali būti centrinis šaltinis arba išmaniojo namo sistema. Šią funkciją galima įjungti arba išjungti.

7.7.6. Jutiklio tipas:
Suteikia galimybę reguliuoti jutiklio vertę. Standartinėje situacijoje to nereikia. Prieš keisdami jutiklio tipą pasitarkite su tiekėju.

7.7.7. Atverti langą:
Ši funkcija veikia tik tada, kai pasirinktas kambario jutiklis arba abu jutikliai. Šią funkciją turintis termostatas automatiškai išsijungs 15 min., kai atidaromas langas, nes gali nustatyti, kad kambario temperatūra krenta.

7.7.8. Gamykliniai numatytieji nustatymai:
Atkuriama visų parametų numatytoji vertė. Norėdami atlikti šią operaciją, turite spustelėti dešinįjį pelės klavišą ir 5 sekundes palaikyti paspaudę.

8. TEKSTO / SIMBOLIŲ PAAIŠKINIMAS

	Komforto laikotarpis
	Pasiekiamą ribotą grindų temperatūrą (28 °C) (žr. 8.1 punktą)
	Įjungtas vaikų užraktas
	Elektros naudojimas šildymui
	Atsitraukimas: Standartinė grįžtamoji temperatūra (bandomasis laidas) (žr. 8.2)
	Atsitraukimas: Nuo užšalimo + 7 °C (bandomasis laidas)

8.1. Grindų temperatūros ribotuvai.
Kai kurių grindų dangų (pavyzdžiui, medinių grindų) temperatūra turi būti ribojama iki tam tikros maksimalios temperatūros. Pasirinkus parinktį "Medinės" (paleidimo vedlyje), grindų temperatūra neviršys 28 °C.

8.2. Atgalinis režimas.
Atbulinis režimas - tai režimas, kai termostatas "grįžta" prie žemesnės temperatūros išjungimo metu. Tai ekonomiškiausias ir efektyviausias būdas pasiekti geriausią energijos suvartojimą.

9. "WIFI" RYŠYS

