HC30-15 termostatas ir galios keitimo valdiklis elektra šildomoms grindims

- Šis termostatas įjungiamas ir išjungiamas neautomatiškai, jame yra 3 jutiklių nuostatos ir temperatūros apribojimas medinėms grindims.
- Galios keitimo valdikliu iš anksto nustatoma šildymo tam tikrais laiko intervalais funkcija. Galios keitimo valdiklio privalumas yra tas, kad jo neveikia kiti šildymo šaltiniai, todėl jis užtikrina stabilų šildymą. Temperatūros riba neaktyvi, taikant galios keitimo valdiklio nuostatą.

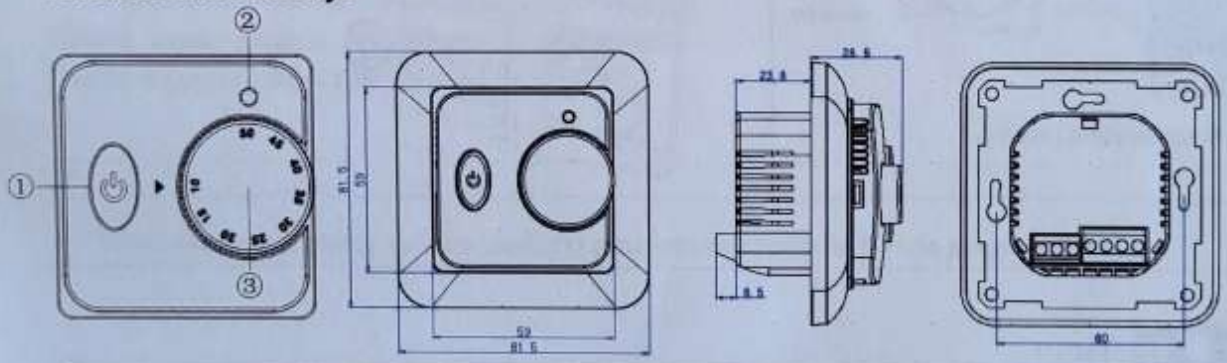
Specifikacijos

1.	Įtampa / dažnis:	230 V / 50–60 Hz
2.	Apkrova:	16 A
3.	Leidžiamasis nuokrypis:	±1 °C
4.	Temperatūros reguliavimo intervalas:	10–50 °C
5.	Aplinkos temperatūra:	nuo 0 °Ciki +50 °C

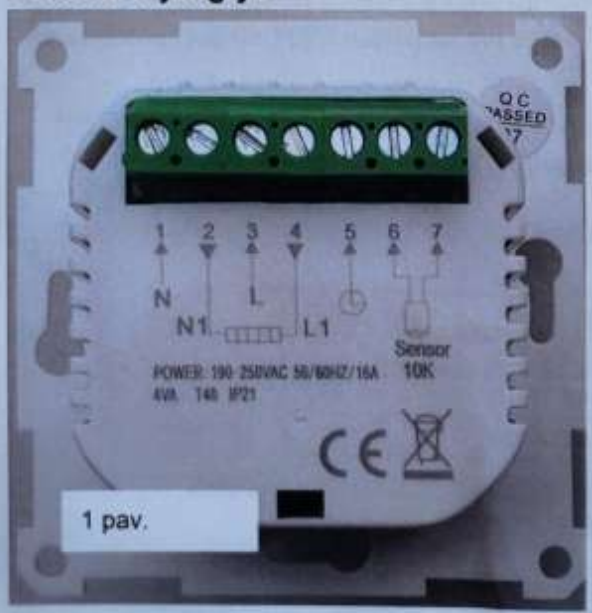
Sauga

- Prieš montuodami ir atlikdami techninę priežiūrą, termostatą būtinai atjunkite nuo elektros tinklo.
- Prieš montuodami perskaitykite nurodymus.
- Tik įgaliotieji elektrikai gali atlikti prijungimo darbus.
- Jungiant būtina laikytis šalyje galiojančių reglamentų.

Išvaizda ir matmenys



Schema ir jungtys



1 pav. Termostato nugarėlė

(Sumontavus prie sienos, tekstas būna apverstas.)

1) N – neutraliojo laidininko 230 V kintamosios srovės jungtis
2) N1 – grindų šildymo sistemos jungtis
3) L – fazinio laidininko 230 V kintamosios srovės jungtis
4) L1 – grindų šildymo sistemos jungtis
5) Išorinis signalas (fazė) 5 gnybte lemia sumažėjimą 5 laipsniais naktį, jei yra įtampa.
6) Grindų jutiklis, 10 kohm NTC
7) Grindų jutiklis, 10 kohm NTC

- Įžeminimas jungiamas prie grindų šildymo kabelio ekrano, pvz., naudojant jungiamąjį bloką.
- Elektroninius komponentus turi jungti įgaliotasis elektrikas, laikydamasis galiojančių reglamentų.

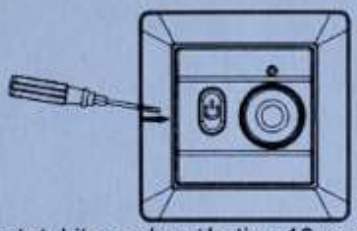
Išmontavimas ir montavimas

- Prieš atidarydami termostatą, visada atjunkite centrinio valdymo pulto maitinimą.
- Prieš išmontuodami laikrodžio rankenėlę nustatykite ties 10 padala.

Montuodami rankenėlę nustatykite į tą pačią padėtį.

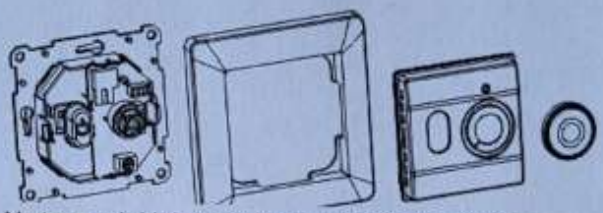
Termostato atidarymas (norint nustatyti dvieilių išvadų jungiklius ir potenciometrą)

1



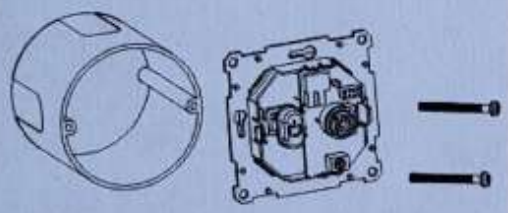
Nustatykite rankenėlę ties 10 padala. Atsuktuvu į vidų įspauskite du spyruoklinius fiksatorius ir nuimkite dangtelį.

2



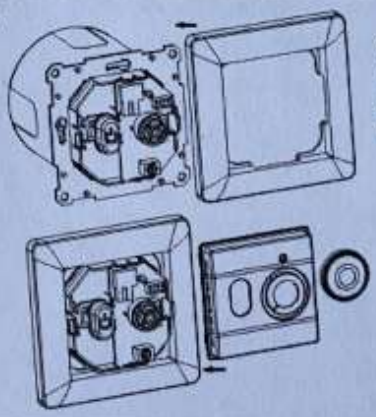
Nuėmę priekinį dangtelį, pasieksite dvieilių išvadų jungiklius ir potenciometrą. Dabar juos galite sureguliuoti, kaip jums reikia.

3



Įstatykite termostatą į laikiklį.

4



Sumontuokite rėmelį, priekinį dangtelį ir rankenėlę.

Nurodymai

A. Lemputės indikatoriai

- Raudona lemputė: šildymas įjungtas.

- Mirksinti raudona lemputė: grindų jutiklis atjungtas.
  Veikia, tik jei termostate nustatytas grindų jutiklis arba bendras grindų ir patalpos jutiklis.

  Jei mirksi raudona lemputė, šildymas išjungtas.

- Žalia lemputė: suaktyvintas sumažėjimas 5 °C naktį arba energijos taupymas, kai 5 gnybte gaunamas išorinis FP signalas. Signalas turi būti aktyvus bent 20 sekundžių, kad termostatas sureaguotų.

- Žalia ir raudona lemputė: įjungtas šildymas ir suaktyvintas sumažėjimas 5 °C naktį arba energijos taupymas, kai 5 gnybte gaunamas išorinis FP signalas.

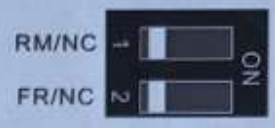
B. Dvieilių išvadų jungiklių reguliavimas

Norint pakeisti nuostatas, reikia nuimti priekinę dalį.

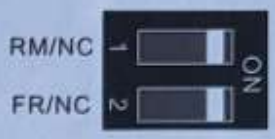
- **Jutiklio reguliavimas (dvieilių išvadų jungikliai RM/NC ir FR/NC). Bendras grindų ir patalpos jutiklis**

Patalpos temperatūra reguliuojama ribojant grindų temperatūrą.

Dvieilių išvadų jungiklis RM/NC nustatytas ties RM.



Dvieilių išvadų jungiklis FR/NC nustatytas ties FR arba abu dvieilių išvadų jungikliai nustatyti ties NC.

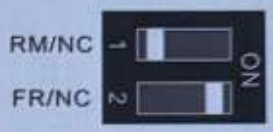


Patalpos jutiklis

Patalpos temperatūra reguliuojama per patalpos jutiklį.

Dvieilių išvadų jungiklis RM/NC nustatytas ties RM.

Dvieilių išvadų jungiklis FR/NC nustatytas ties NC.

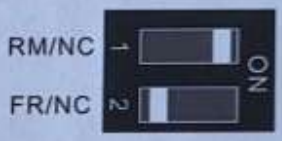


Grindų jutiklis

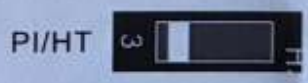
Patalpos temperatūra reguliuojama per grindų jutiklį.

Dvieilių išvadų jungiklis RM/NC nustatytas ties NC.

Dvieilių išvadų jungiklis FR/NC nustatytas ties FR.



- **Termostato arba galios keitimo valdiklio pasirinkimas (dvieilių išvadų jungiklis PI/HT)**



Valdoma per galios keitimo valdiklį.

Temperatūros riba neaktyvi taikant šią nuostatą.

Dvieilių išvadų jungiklis PI/HT nustatytas ties PI.

Kai rankenėlė nustatyta ties 10 padala, išjungta. Šildoma 0 minučių per 12 minučių laikotarpį.

Kai rankenėlė nustatyta ties 50 padala, šildymas įjungiamas 80 % laiko, t. y. jis veikia 10 minučių per 12 minučių laikotarpį.

Sukant rankenėlę, dabartinis 12 minučių ciklas baigiamas prieš pritaikant naują nuostatą.

Rankenėlės	Įjungta	/ išvestis
10	0 min. per 12 min. laikotarpį	0 %
22	3 min. per 12 min. laikotarpį	25 %
34	6 min. per 12 min. laikotarpį	50 %
42	8 min. per 12 min. laikotarpį	67 %
50	10 min. per 12 min. laikotarpį	80 %

Valdomas kaip įprastas termostatas.

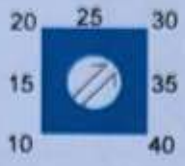
Temperatūros riba aktyvi taikant šią nuostatą.

Dvieilių išvadų jungiklis PI/HT nustatytas ties HT.

- **Temperatūros ribos reguliavimas (dvieilių išvadų jungiklis LO/HI)**
  Norint pakeisti nuostatas, reikia nuimti priekinę dalį.
  Riba aktyvi, tik jei pasirinktas bendras grindų ir patalpos jutiklis.
  Grindų jutiklio išmatuota temperatūra yra temperatūros ribos atskaitos taškas.
  Potenciometru pasirinkite norimą temperatūros ribą. Potenciometras parodytas toliau. Paveikslėlyje pasirinkta 30 laipsnių nuostata.

PI/HT





Potenciometras

Riba aktyvi, tik jei termostatas veikia kaip termostatas, kurio dvieilių išvadų jungiklis nustatytas ties HT (*žr. pirmiau pateiktą informaciją*).

Mažiausios temperatūros riba

Dvieilių išvadų jungiklis LO/HI nustatytas ties LO.

LO/HI

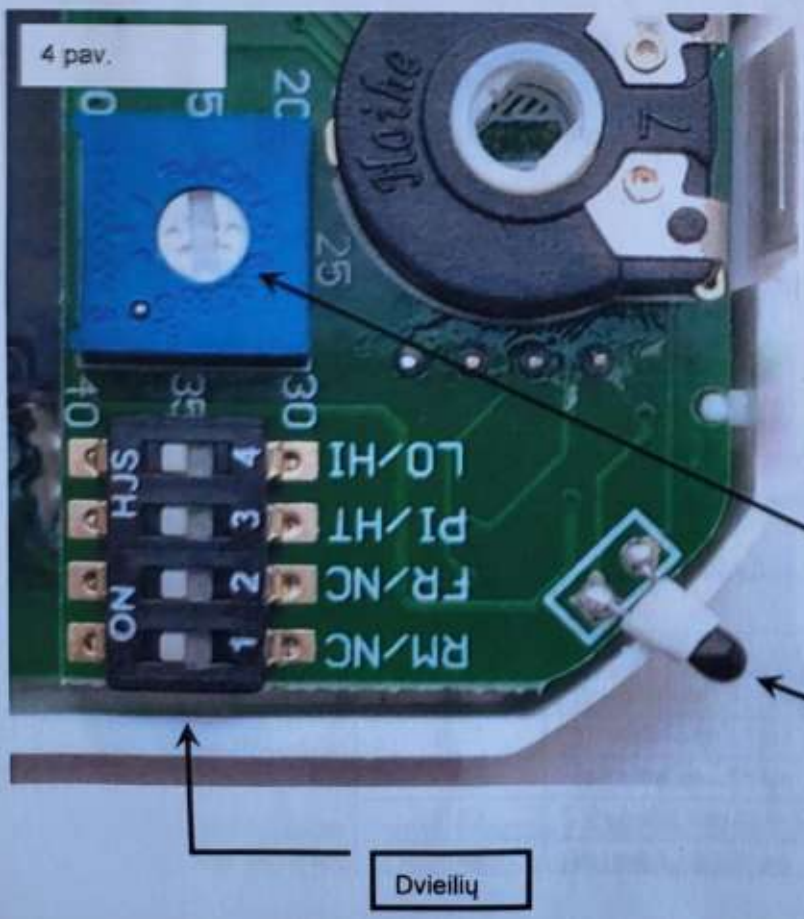


Aukščiausios temperatūros riba

Dvieilių išvadų jungiklis LO/HI nustatytas ties HI.

LO/HI





4 pav. Termostatas veikia neuždėjus priekinio dangtelio. Atminkite, kad, termostatą sumontavus prie sienos, sąvaržų tekstas būna apverstas.

Kairėje esančiame paveikslėlyje dvieilių išvadų jungikliai nustatyti taip:

Kairėje esančiame paveikslėlyje sąvaržos nustatytos taip:

- **bendras grindų ir patalpos jutiklis (NC ir NC);**
- **įprasto termostato valdymas (HT);**
- **aukščiausios temperatūros riba (HI).**
  Kairėje pusėje parodytame potenciometre nustatyta maždaug 34 laipsnių riba.