

Elementas	Funkcija	Nustatymai ir parinktys	Gamykliniai nustatymai
6	Ekranu užraktas	0 - visi mygtukai yra užrakinti, išskyrus maitinimo šaltinio mygtuką. 1 - visi mygtukai užrakinti	0
7 (1)	Savaitės parinklių pasirinkimas	0 - šildymo ciklo laikotarpis 1-2-3-4-5 ir 6-7 1 savaitė - šildymo ciklo laikotarpis 1-2-3-4-5-6 ir 7 sav.	1
7 (2)	Ryšio protokolas	Saugyklos parinktis 0. 1 parinktis netaikoma programinei įrangai, įskaitant valdiklio funkcijas.	0
8	Laikrodis 12/24h	12h - režimas 12h AM/PM 24h - režimas 24val	24h
9	Foninio apšvietimo laikas	Pasirinkite laiką 3-99 sekundės	10
10	Sumanus paleidimas	00 - šildymo laiko programavimas 01- šildymo valdymas iš anksto - prasideda likus 30 minučių iki iš anksto nustatytų laikotarpių.	0
11	Grįžti į gamyklinius nustatymus	Spauskite A jei norite atlikti nustatymus punktuose nuo 1 iki 9. Spauskite A dar kartą, kad grįžtumėte prie numatytųjų nustatymų.	

Jei jutikliai veikia AI režimu (temperatūros jutiklis ir grindų jutiklis), grindų temperatūrą galima patikrinti paspaudus mygtukus 3 sekundes. **A** **A**

Valdiklio užraktas
Paspauskite **A** **A** mygtukus 5 sekundes, norėdami užrakinti / atrakinti raktus.

Atsargiai



Simbolis reiškia atrankinį elektros ir elektroninės įrangos surinkimą.
Draudžiama panaudotą įrangą mesti kartu su kitomis atliekomis.

GARANTIJOS KORTELĖ

Prekei suteikiama 24 mėnesių garantija

- ZAMEL Sp. z oo gaminiai suteikia 24 mėnesių garantiją.
- Gaminio garantija netaikoma nė vienam iš šių veiksnių:
 - mechaniniai pažeidimai transportavimo, pakrovimo / iškrovimo metu arba kitomis aplinkybėmis,
 - žalą, atsiradusią dėl netinkamo gaminio montavimo arba netinkamo naudojimo,
 - žalą, atsiradusią dėl neleistinų PIRKĖJO ar bet kokių trečiųjų šalių gaminio ar kitų įrenginių modifikacijų, reikalingas gaminio funkcionavimui,
 - žalą, atsiradusią dėl „Act of God“ ar bet kokių kitų nuo gamintojo nepriklausomų incidentų - ZAMEL Sp z oo
- PIRKĖJAS turi pareikšti visas pretenzijas raštu pirkimo vietoje arba ZAMEL Sp. z oo
- ZAMEL Sp. z oo yra atsakinga už bet kokios pretenzijos nagrinėjimą pagal galiojančius Lenkijos įstatymus.
- ZAMEL Sp. z oo nagrinėja pretenziją savo nuožiūra: prekės taisymas, pakeitimas ar pinigų grąžinimas.
- Gaminio garantija galioja Lenkijos Respublikoje.
- Įstatyminės PIRKĖJO teisės pagal bet kokius galiojančius teisės aktus, nesvarbu, ar mažmenininko atvilgiu kyla iš pirkimo sutarties, ar kitos ši garantija neturi įtakos.

Pardavėjo antspaudas ir parašas, pardavimo data

MATEC – ELEKTRINĖS ŠILDYMO SISTEMOS

TEMPERATŪROS TERMOSTATAS RTD-02

MONTAVIMO INSTRUKCIJA

ZAMEL

ZAMEL Sp. z oo

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Lenkija

tel. +48 32 449 15 00, +48 32 210 46 65, faksas +48 (32) 210 80 04

www.zamel.com, el. paštas marketing@zamel.pl

APIBŪDINIMAS

RTD-02 yra 7 dienų programuojamas valdiklis, skirtas reguliuoti temperatūrą elektrinėse grindų šildymo sistemose. Jis valdomas jutikliniais mygtukais, esančiais po ekranu.
Valdiklis montuojamas ant sienos 60 x 60 mm įgilintoje instaliacinėje dėžutėje.

TECHNINIAI DUOMENYS

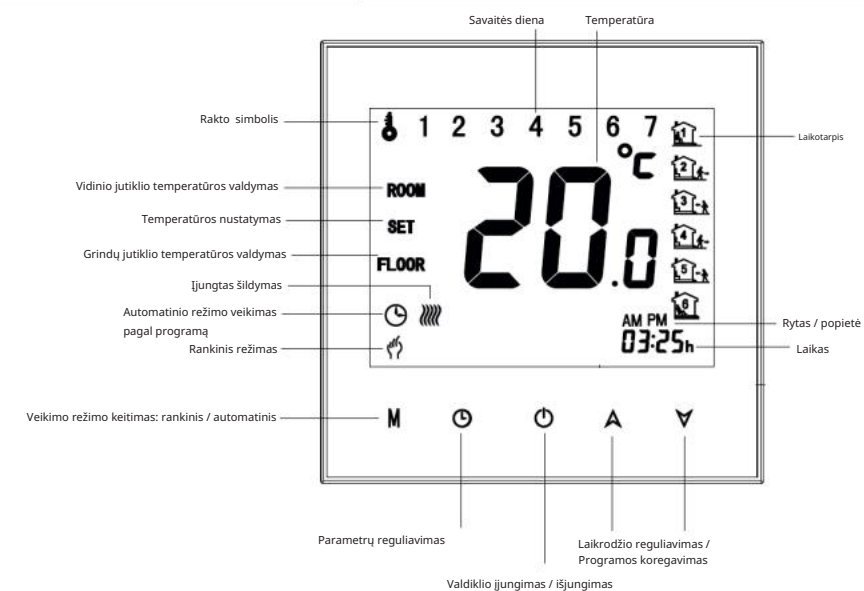
RTD-02

Įvesties (maitinimo) gnybtai: N (3), L (4)
Maitinimo įtampa: 95-240VAC
Nominalus dažnis: 50/60Hz
Nominali srovės suvartojimas: < 0,55 W (BUDĖJIMO REŽIME, kai išjungta relė ir apšvietimas)
Atsarginė baterija: ne
NTC jutiklio gnybtai: (5), (6)
Temperatūros jutiklis: NTC 10k 25°C, 2,5m
Kambario temperatūros diapazonas: +5 + +35°C
Grindų temperatūros diapazonas: +5 + +35°C
Darbinės temperatūros diapazonas: 5 + +45°C
Temperatūros diapazonas transportavimo metu: -5 + +55°C
Temperatūros matavimo tikslumas: 1°C
Temperatūros indikacijų skiriamoji geba: 0,5°C
Histerezė: 1-2-3-4-5°C (numatytasis 1°C)
Išvesties gnybtai: (1), (2)
Išėjimo tipas: įtampos kontaktas 1NO-16 A/250 V AC
Gnybtų gnybtų skaičius: 6
Jungiamųjų laidų skerspjūvis: 0,5+2,5 mm²
Drėgmė: 5-90%, be kondensato
Montavimas: pagilinta instaliacinė dėžutė 60 mm x 60 mm
Korpuso medžiaga: PC+ABS
Korpuso apsaugos laipsnis: IP20
Apsaugos klasė: II
Viršįtamčio kategorija: II
Naudojimo aplinka su 2 užterštu laipsniu, skirta naudoti butyje normaliai oro cirkuliacijai
Matmenys: 86 x 86 x 13,3/39 mm (A x P x G)
Svoris: 165g
Referenciniai standartai: EN 60950-2: 2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+ A2:2013 EN 61000-6-3:2007+A1: 2011+AC:2012
EN 61000-6-1:2007
EN61000-3-2:2006+A1: 2009+A2:2009
EN 61000-3-3:2013
PN-EN 61000-4-3
PN-EN 61000-4-11
PN-EN 61000-4-6

YPATUMAI

- 3,2" LCD ekranas
 - Valdymas jutikliniais mygtukais
 - Apsaugos nuo užšalimo funkcija
 - Grindų apsauga nuo perkaitimo
 - Klavišų užrakto funkcija
- Programuojamas temperatūros valdiklis veikia kartu su vidiniu/grindų jutikliu arba su abiem jutikliais vienu metu, grindų jutiklis veikia kaip (grindų temperatūros apribojimas)

VALDIKLIO APRAŠYMAS



EKSPLOATACINĖ SAUGA

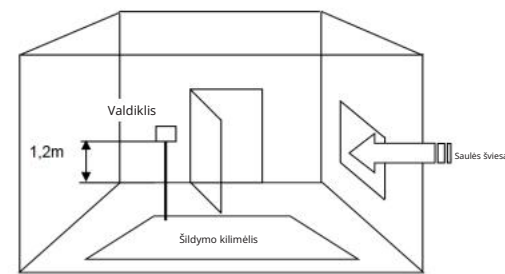
- Prietaisas skirtas vienfaziui įrengimui ir turi būti sumontuotas pagal konkrečioje šalyje galiojančius standartus.
- Prietaisas turi būti prijungtas pagal šiame vadove pateiktą informaciją instrukcijoje.
- Montavimą, prijungimą ir valdymą turi atlikti kvalifikuotas elektrikas personalas, kuris veikia pagal aptarnavimo vadovą ir įrenginio funkcijas.
- Išmontuojant korpusą prarandama garantija ir gali įvykti elektros smūgis
- Prieš montuodami, išmontuodami, valydami ar atlikdami techninę priežiūrą įsitikinkite, kad kabeliai nėra po įtampa.
- Prietaisui montuoti reikia naudoti plokščią 2,5 mm atsuktuvą.
- Tinkamas prietaiso transportavimas, laikymas, naudojimas ir ypač valdiklio bei temperatūros jutiklio montavimas turi įtakos tinkamam jo veikimui.
- Draudžiama montuoti prietaisą šiais atvejais: jei kurios nors prietaiso dalies trūksta arba prietaisas yra pažeistas ar deformuotas.
- Jei prietaisas veikia netinkamai, kreipkitės į gamintoją.
- Neuždenkite valdiklio ir nekabininkite ant jo jokių daiktų, pvz., rankšluosčio.
- Neapipilkite valdiklio vandeniu ar kitais skysčiais.
- Nenutraukite temperatūros reguliatoriaus maitinimo. Maitinimo šaltinio gedimas sukelia ekrano foninio apšvietimo ir šildymo valdymo išjungimą. Tačiau valdiklio nustatymai lieka nepakitę.
- Vaikai ir asmenys, turintys sensorinių, psichologinių ir intelekto sutrikimų, turi būti neleidžiami valdyti prietaiso.
- Saugokite valdiklį nuo smūgių ir mechaninių pažeidimų.

VALDIKLIO MONTAVIMO VIETA

Valdiklis skirtas naudoti 2 užterštumo laipsnio aplinkoje, tai reiškia, kad jis skirtas naudoti buityje esant normaliai oro cirkuliacijai.

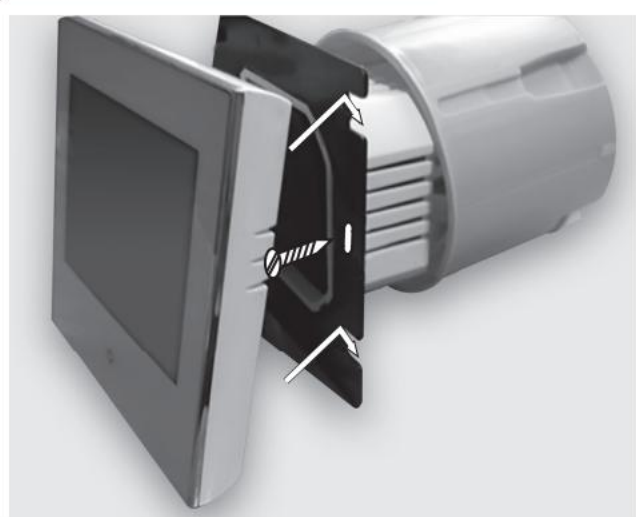
- Valdiklis turi būti montuojamas šildomoje patalpoje – montavimas 60 x 60 mm inst.dežutėje, 120 cm aukštyje nuo šildomos paviršiaus

• Valdiklis turi būti montuojamas vietoje, kurioje nėra tiesioginio poveikio saulės šviesoje ir gerai vėdinamose vietose.
Temperatūra ir drėgmė montavimo vietoje neturi viršyti vertės pateiktos techniniuose parametruose 0<T<45°C, drėgmė RH 5- 90 % be kondensato.



Pavyzdinis RTD-02 diegimas

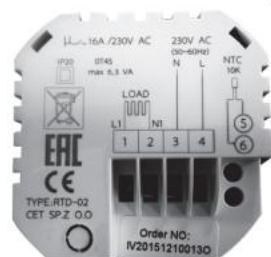
VALDIKLIO MONTAVIMAS



1. Atjunkite maitinimą faziniu saugikliu, automatinio jungiklio arba jungiklio-atjungiklio, sujungtą su atitinkama grandine.
2. Specialiu prietaisu patikrinkite, ar ant jungiamųjų laidų nėra įtampos naudodami specialią matavimo įrangą.
3. Įkiškite valdiklio maitinimo kabelį, grindų jutiklio kabelį ir šildymo elemento maitinimo laidą į 60x60 instaliacinę dėžutę per angą.
4. Sumontuokite RTD-02 valdiklį patalpoje pagal toliau pateiktus nurodymus:
 - a/ Atsargiai atkabinkite priekinę valdiklio 4 dalį nuo jo galinės dalies 2, pastumdami galinę dalį vertikaliai žemyn.
 - b/ prijunkite montavimo elementus, esančius jungiamojoje dėžutėje pagal valdiklio laidų schemą. Pirminė prijungtų elektros laidų izoliacija prie valdiklio turi būti pritvirtinta kartu 4 mm ilgio.
 - c/ 2 varžtais įsukite galinę valdiklio dalį 2 į instaliacinę dėžutę
 - d/ Pritvirtinkite priekinio valdiklio dalį 4 prie galinės, pritvirtindami valdiklio priekinės dalies skytus su galinės dalies kabliukais ir šiek tiek pastumkite žemyn.
 - e/ Įsitikinkite, kad priekinė dalis buvo gerai pritvirtinta ir nenukrenta.
5. Įjunkite maitinimą iš tinklo.
6. Patikrinkite, ar valdiklis veikia tinkamai.

PRIJUNGIMO SCHEMA

- 1-2 punktas – apkrova
- 3 punktas N – neutralus
- 4 punktas L – fazinis laidas
- 5-6 punktas – grindų jutiklis



PALEIDIMAS

Sumontavę temperatūros reguliatorių ir įjungę maitinimą, paspauskite

mygtuką po ekranu, kad įjungtumėte įrenginį.

Tada sureguliuokite parametrus.

Valdiklio nustatymai

Paspauskite mygtuką, kad įjungtumėte / išjungtumėte temperatūros reguliatorių.

Temperatūros nustatymas

Paspauskite mygtukus, norėdami padidinti / sumažinti temperatūrą.

Laiko (valandos, minutės ir savaitės dienos) nustatymas

Paspauskite mygtuką, norėdami pakeisti minutes, valandas ir savaitės dieną.

Paspauskite mygtuką dar kartą, norėdami perkelti pasirinkimą į artimiausią padėtį.

Keiskite reikšmes naudodami mygtukus.

Programos nustatymai

Paspauskite mygtuką, kad pasirinktumėte automatinį (savaitinį) rankinį

(rankinio) valdiklio veikimo režimą.

Jei įjungtas automatinis režimas, paspauskite mygtuką 5 sekundes, norint redaguoti valdiklio veikimo programą.

Redagavimas - tai 6 laikotarpių trukmės ir temperatūros laiko įvedimas 1-2-3-4-5 dienų arba 6-7 dienų sistemoje. 6 laikotarpių trukmės įvedimas 1-2-3-4-5 dienų ir 6-7 dienų sistemoje. Spauskite mygtuką.

PALEIDIMO TĘSINYS

- a) Spauskite, kad nustatytumėte pirmojo 1-5 dienų laikotarpio laiką. A) Spauskite, kad nustatytumėte 1-5 dienų pirmojo periodo temperatūrą.
- b) Spauskite, kad nustatytumėte antrojo periodo laiką nuo 1 iki 5. B) Spauskite, kad nustatytumėte 1-5 dienų antrojo periodo temperatūrą.
- c) Spauskite, kad nustatytumėte 1-5 dienų trečiojo periodo laiką. C) Spauskite, kad nustatytumėte 1-5 dienų trečiojo periodo temperatūrą.
- d) Spauskite, kad nustatytumėte 1-5 dienų ketvirtojo periodo laiką. D) Spauskite, kad nustatytumėte 1-5 dienų ketvirtojo periodo temperatūrą.
- e) Spauskite, kad nustatytumėte penktojo 1-5 dienų periodo laiką. E) Spauskite, kad nustatytumėte 1-5 dienų penktojo periodo temperatūrą.
- f) Spauskite, kad nustatytumėte šeštojo 1-5 dienų periodo laiką. F) Spauskite, kad nustatytumėte 1-5 dienų šeštojo periodo temperatūrą.

Naudokite mygtukus, norėdami pakeisti vertes.

g-G) Pakartokite tą pačią procedūrą 6-7 dienoms (šeštadienį ir sekmadienį).

Žemiau esančioje lentelėje pateikiami numatyti laikotarpiai ir temperatūros nustatymai 1-2-3-4-5 ir 6-7 dienomis:

Laiko intervalas	Savaitės dienos - 5 dienos		Šeštadienis ir sekmadienis	
	Pradžios laikas	Temperatūra	Pradžios laikas	Temperatūra
1	6:00 rytas	20 °C	6:00 rytas	20 °C
2	8:00 darbas	15 °C	8:00 darbas	15 °C
3	11:30 pietūs	15 °C	11:30 pietūs	15 °C
4	13:30 darbas	15 °C	13:30 darbas	15 °C
5	17:00 darbo pabaiga	22 °C	17:00 darbo pabaiga	22 °C
6	22:00 naktis	15 °C	22:00 naktis	15 °C

Panašiai atlikite nustatymo procedūrą 1-2-3-4-5-6 ir 7 sekmadienį, bet po ankstesnio ciklo pakeiskite iš 1-2-3-4-5-6 ir 7 į 1-2-3-4-5-6 ir 7. Keitimo procesas aprašytas 11 punkto 7.1 ir 7.2 punkto parametre „Funkcijų ir parinkčių nustatymas“.

Funkcijos ir parinktys

Pirmiausia spauskite mygtuką, kad išjungtumėte reguliatoriaus maitinimą, tada vienu metu spauskite " M " ir išjungimo mygtukus 5sek. M Tada paspauskite " M " mygtuką ir pasirinkite atitinkamus nustatymus pagal lentelėje pateiktas parinktis. Funkcijos nustatomos tik įjungus maitinimą. Keitimus atlikite naudodami mygtukus.

Elementas	Funkcija	Nustatymai ir parinktys	Gamykliniai nustatymai
1	Šiluminė kompensacija (kalibravimas)	-9 + +9 °C (vidiniam jutikliui)	0
2	valdiklio „negyvoji“ zona - Histerezė (temperatūros skirtumas tarp išėjimo relės įjungimo ir išjungimo temperatūros).	1+5 °C	1
3	Jutiklio tipas	Kambario temperatūros valdymas vidiniu jutikliu (įmontuotas valdiklis), Ou – kambario temperatūros valdymas išoriniu jutikliu (grindų jutikliu), AL – vidinis ir išorinis jutiklis. Valdiklio vidinis jutiklis kontroliuoja temperatūrą. Išorinis jutiklis turi perkaitimo kontrolės funkciją. Atsargiai – rinkdamiesi tinkamą parinktį atkreipkite dėmesį, ar prijungtas tinkamas jutiklis. Priešingu atveju ekrane pasirodys klaida (Err).	In
4	Apsauga nuo žemos temperatūros (apsaugos nuo užšalimo temperatūra)	5 + 10 °C. Spauskite mygtuką, norėdami padidinti vertę. Jei aptikta temperatūra yra žemesnė už nustatytą, šildymo sistema pradeda veikti.	5
5	Apsauga nuo aukštos temperatūros (grindų perkaitimo temperatūros)	25 + 70 °C. Spauskite mygtukus, norėdami sumažinti / padidinti temperatūros apsaugos vertes nuo įkaitimo. Jei aptikta temperatūra yra aukštesnė nei nustatyta, valdiklis atjungia šildymo sistemą.	45