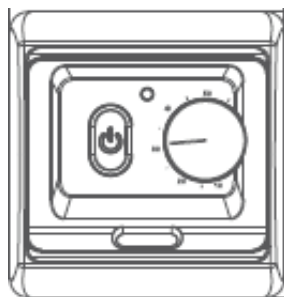


# ELEKTRONIČKI TERMOSTAT RTC71

## UPUTE ZA UPOTREBU I MONTAŽU

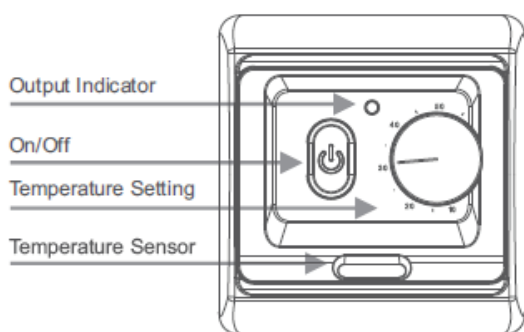


RTC 71 je elektronički termostats baziran na mikrokontroleru SINO WEALTH SH69P55F. Osnovna mu je namjena upravljanje električnim grijanjima, s posebnim naglaskom na podna grijanja. Termostats RTC 71 posjeduje dva senzora temperature. Jedan je u samom kućištu termostata i mjeri temperaturu zraka u prostoriji (prostorni senzor). Drugi senzor mjeri temperaturu poda i nalazi na kraju produžnog kabela 3m (podni senzor). Termostats ima mogućnost izbora rada sa senzorima. Može raditi samo sa prostornim senzorom, samo sa podnim senzorom ili sa oba senzora. U slučaju rada sa oba senzora postoji još dodatna funkcija ograničavanja maksimalne temperature poda u tri tvornički predefinirane razine. Montira se u podžbuknu kutiju promjera 60mm, a posjeduje i odgovarajući CE atest o usklađenosti s europskom direktivom EMC 89/336/EEC.

Osnovne tehničke karakteristike termostata:

- radni napon: 220V/230V
- izlazni sklop: relejni kontakt
- dozvoljena struja relejnog kontakta: 16 A
- vlastita potrošnja: 3.5VA
- područje regulacije temperature: +10 do +55°
- područje ograničavanja temperature (kod korištenja oba senzora): 30°C, 40°C, 55°C
- dozvoljena temperatura okoline: -5°C do +50°C
- sklopna razlika: +1°C
- tip osjetila temperature: NTC 10 k Q (na +25 °C)
- razina zaštite od vlage: IP20
- dimenzije: 86 x 90 x 53mm

### FUNKCIJSKE TIPKE TERMOSTATA



- Output indicator – LED koja se uključi kada radi grijanje (izlazni relej zatvoren). LED će ostati uključena do postizanja podešene temperature
- ON/OFF – tipka za uključivanje odnosno isključivanje termostata
- Temperature setting – podešavanje temperature
- Temperature sensor – prostorni senzor koji mjeri temperaturu zraka u prostoriji

### SMJEŠTAJ TERMOSTATA

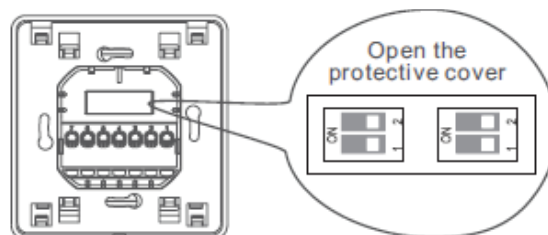
Termostats je potrebno smjestiti na mjesto koje ima slobodan protok zraka oko termostats. Također treba paziti da termostats ne bude smješten blizu drugih izvora topline, npr. radijator ili sunce.

### SMJEŠTAJ PODNOG SENZORA

Podni senzor treba smjestiti u zasebnu cijev u pod. Cijev sa donje strane treba biti zatvorena kako građevinski materijal ne bi blokirao senzor. Cijev je potrebno smjestiti što bliže površini poda i na jednolikom razmaku od dva grijača kabela. Ukoliko je potrebno, kabel senzora se može produžiti do 50m sa istom ili sličnom vrstom kabela (2 x 1mm<sup>2</sup>).

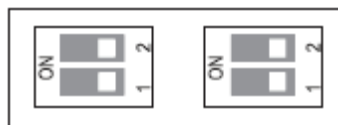
### IZBOR RADA SA SENZORIMA

Na stražnjoj strani termostata uklonite zaštitno stakalce kako bi pristupili prekidačima.

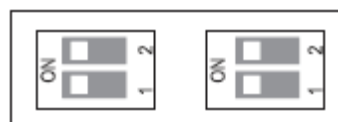


Postoji 5 mogućnosti podešavanja:

1. Prostorni senzor – koristi se kada nemamo mogućnosti ugradnje podnog senzora. Nije pogodno za drvene podne obloge.



2. Podni senzor – koristi se kada uz podno grijanje imamo još neki izvor grijanja koji zagrijava zrak (npr. radijator u kupaoonici) ili kada se termostats nalazi ispred prostorije koju regulira (npr. ispred kupaoonice) ili kada želimo imati različitu temperaturu poda u odnosu na temperaturu zraka.

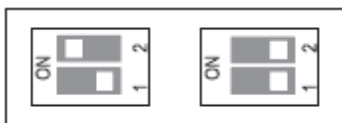


# ELEKTRONIČKI TERMOSTAT RTC71

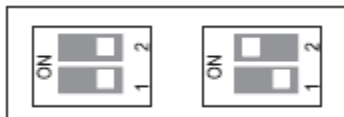
## UPUTE ZA UPOTREBU I MONTAŽU



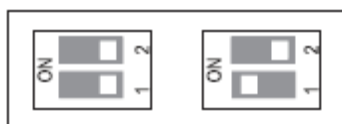
3. Prostorni i podni senzor a maksimalna temperatura poda ograničena na 30°C – pogodno za drvene podne obloge jer je temperatura poda ograničena na 30°C.



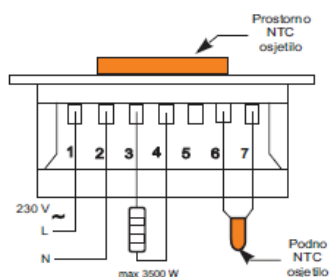
4. Prostorni i podni senzor a maksimalna temperatura poda ograničena na 40°C



5. Prostorni i podni senzor a maksimalna temperatura poda ograničena na 55°C



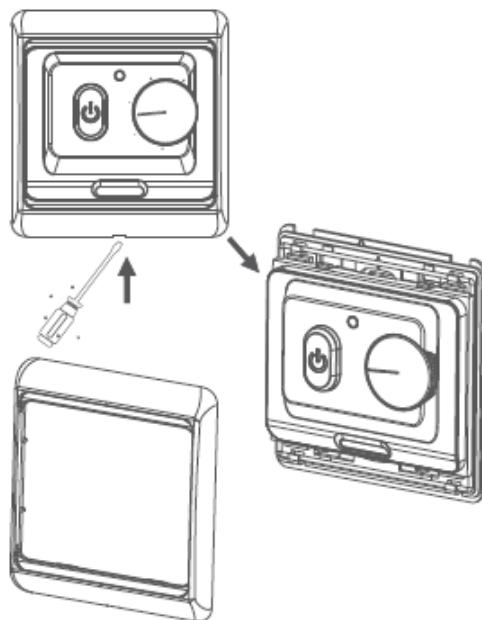
### PRIKLJUČNI PLAN TERMOSTATA



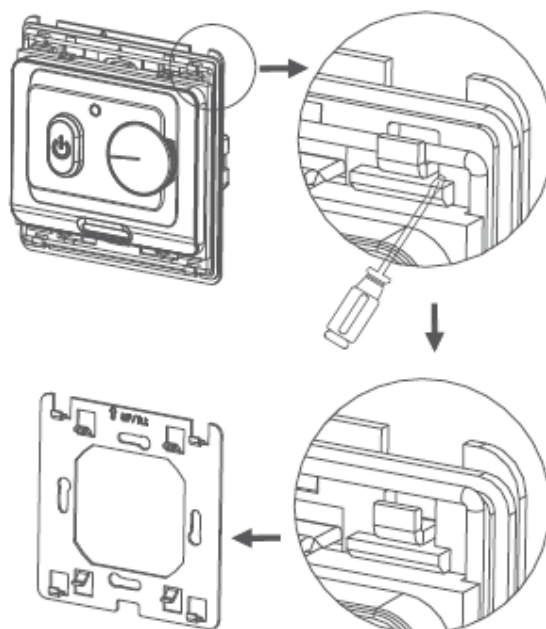
### MONTAŽA TERMOSTATA

Termostat se montira u četvrtastu ili okruglu podžbuknu kutiju fi 60mm. Osim toga montažna kutija mora imati bočna ojačanja s rupama za pričvršne vijke termostata, a te rupe trebaju biti postavljene vodoravno.

1.



2.

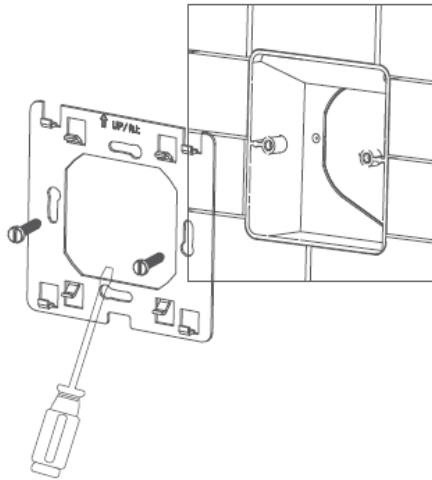


# ELEKTRONIČKI TERMOSTAT RTC71

## UPUTE ZA UPOTREBU I MONTAŽU



3.



BILJEŠKE:

---

---

---

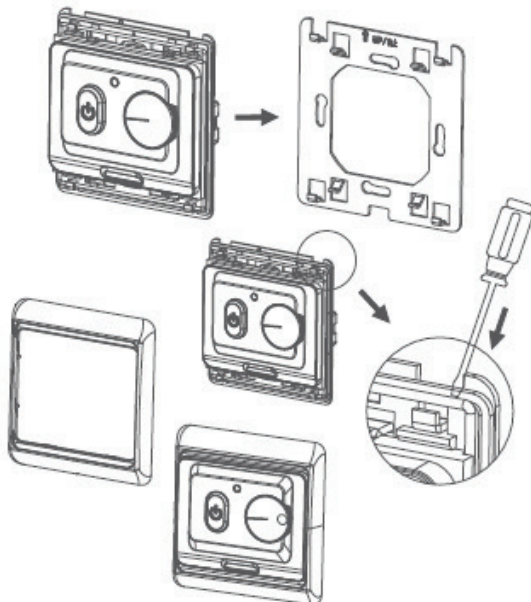
---

---

---

---

4.



### OVISNOST OTPORA NTC OSJETILA O TEMPERATURI

| TEMPERATURA (°C) | OTPOR(Ω) |
|------------------|----------|
| 5                | 22070    |
| 10               | 17960    |
| 20               | 12091    |
| 30               | 8312     |
| 40               | 5827     |

*NTC senzor ima priključni kabel  
duljine 3 m, a moguće ga je  
produžiti do 100 m.*