



RTC 70

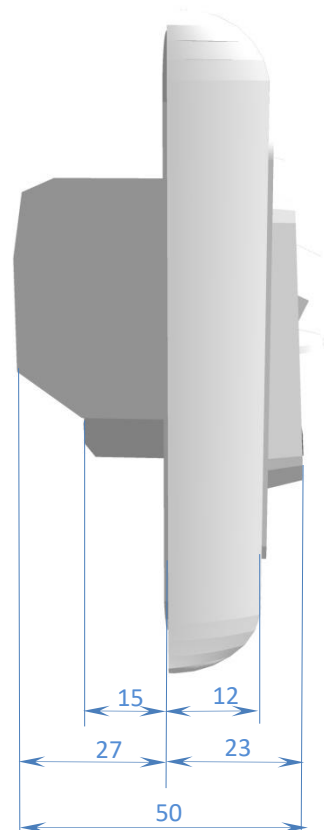
elektronički termostat

REGULACIJA

RTC 70 je elektronički termostat s kontrolom temperature preko NTC osjetila i s relejnim izlazom (ON/OFF regulacija). Na sebi ima prekidač, dugme za podešavanje temperature i svjetlosni indikator rada grijanja. Ugrađuje se podžbukno, najbolje u standardnu montažnu kutiju promjera 60 mm i dubine 60 mm.

NTC osjetilo za ugradnju u pod isporučuje se zajedno s termostatom i ima priključni kabel duljine 3m.

MAKSIMALNO DOZVOLJENO OPTEREĆENJE 3000 W



Područje primjene

- kontrola temperature i reguliranje rada podnih električnih grijanja u normalnim i vlažnim prostorijama (NTC osjetilo ugrađeno u pod)
- kontrola temperature i reguliranje rada svih vrsta električnih grijanja (sobno NTC osjetilo)

Tehničke karakteristike

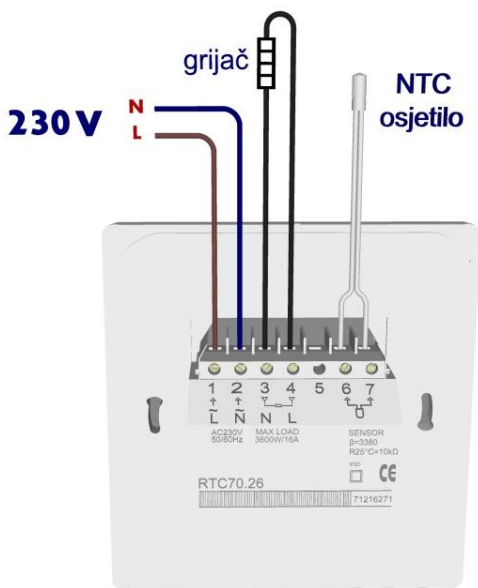
- napon napajanja: 230 V \pm 10 %
- vlastita potrošnja: 5 W
- princip regulacije: ON/OFF
- opseg regulacije temperature: +5/+40 °C
- sklopna razlika (ON/OFF diferencija): \pm 0,5 °C
- dozvoljeno opterećenje izlaznog releja: max. 16 A
- dozvoljena temperatura okoline: -5/+50 °C
- ugrađeni prekidač: 1 pol
- mehanička zaštita: IP20
- tip osjetila: NTC 10 k Ω /25 °C
- dimenzije: 80 x 80 x 50 mm
- materijal kućišta: negoriva plastika

ovisnost otpora NTC osjetila o temperaturi

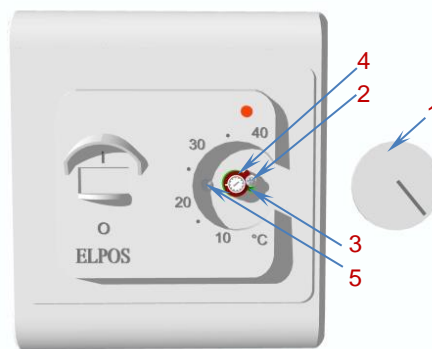
temperatura [°C]	otpor[Ω]
5	22070
10	17960
20	12091
30	8312
40	5827

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

Priključni plan



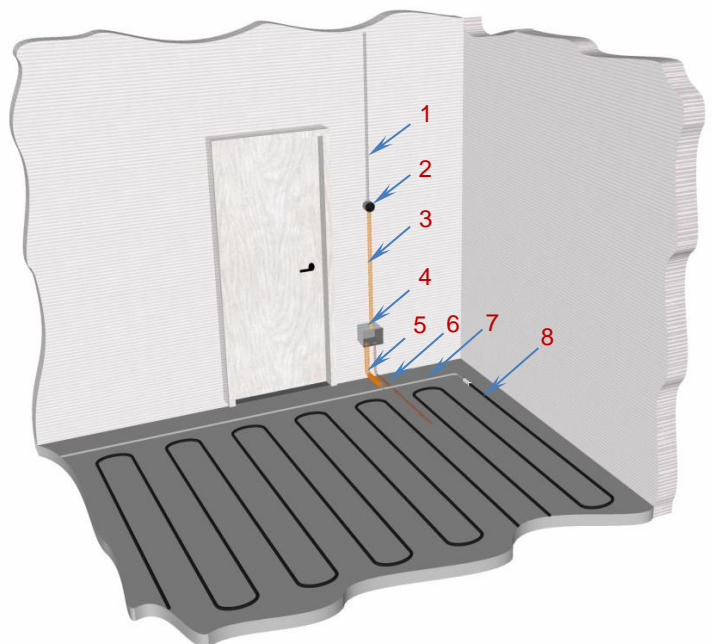
Rastavljanje termostata i mehaničko ograničavanje područja regulacije



- 1- dugme za podešavanje temperature ispod kojega su prsteni za mehaničko ograničavanje područja regulacije (npr. od 20 do 30 °C)
- 2- vijak za otpuštanje i fiksiranje prstena za ograničavanje **zeleni prsten** čijim se pomicanjem ograničava donja temperatura (npr. 20 °C)
- 3- **zeleni prsten** čijim se pomicanjem ograničava donja temperatura (npr. 20 °C)
- 4- **crveni prsten** čijim se pomicanjem ograničava gornja temperatura (npr. 30 °C)
- 5- vijak za spajanje maske i tijela elektroničkog termostata

Ugradnja elektroničkog termostata i izrada električne instalacije za podno grijanje

- 1- dovod napajanja (vodiči 3 x 1,5 ili 3 x 2,5 mm²)
- 2- P/Ž montažna kutija za elektronički termostat (ϕ 60x60 mm s bočnim ojačanjima i rupama za pričvrstne vijke)
- 3- elektroinstalacijska rebrasta cijev (vanjski ϕ 32 mm)
- 4- P/Ž spojna kutija (100 x 100 ili 120 x 95 mm)
- 5- elektroinstalacijska rebrasta cijev (vanjski ϕ 32 mm)
- 6- bakrena cijev za NTC osjetilo (vanjski ϕ 12 mm)
- 7- „hladni kraj“ električnog grijaćeg kabela
- 8- električni grijaći kabel



Kod ugradnje samo jednog grijaćeg kabela ili grijaće mreže nije potrebno postavljanje spojne kutije (br.4), jer je sve moguće spojiti u montažnoj kutiji ϕ 60x60 mm elektroničkog termostata. Kod ugradnje podnog grijanja u kupaonicu preporučuje se termostat ugraditi na zid izvan same kupaonice.