

UPUTSTVA

Model Elektra ELR - 10

UVOD

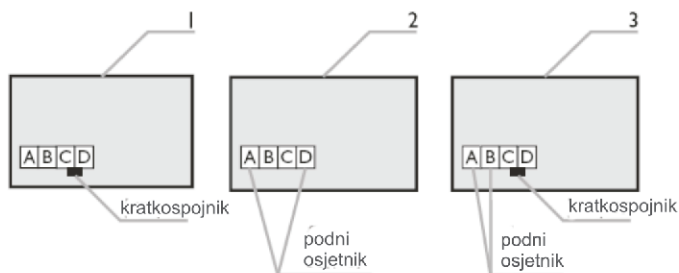
Elektronički termostat ELEKTRA ELR-10 regulira snagu koja se dovodi grijaćim elementima i tako osigurava smanjenu potrošnju električne energije. ELEKTRA ELR-10 koristi tri metode mjerenja temperature:

- zračnim senzorom,
- podnim senzorom,
- zračnim i podnim senzorom.

Ovisno o korištenoj metodi mjerenja temperature, prije upotrebe pripremite termostat otvarajući ili zatvarajući potrebne kontakte.

	Metoda mjerenja temperature	Priprema termostata
1.	zračni senzor	Kontakti C-D otvoreni; termostat koristi ugrađeni senzor temperature zraka
2.	podni senzor	Uklonite C-D kratkospojnik; Spojite podni senzor na A-D kontakte
3.	zračni senzor sa ograničenjem temperature poda na +40°C	Kontakti C-D zatvoreni; termostat koristi ugrađeni senzor temperature zraka. spojite podni senzor na kontakte A-B

NAPOMENA: Električno napajanje mora biti isključeno prilikom ugradnje termostata!



Slika 1. Priprema termostata ovisno o korištenoj metodi mjerenja

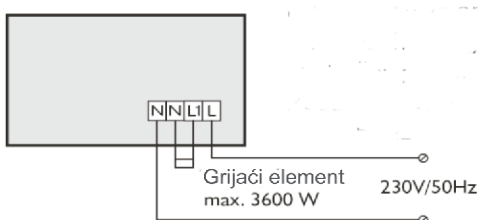
PODJELA

Proizvod ima izolaciju II klase (pojačana izolacija) i mora se spojiti na slijedeći način:

Konektor N: Neutralni vodič

Konektor L: Fazni vodič

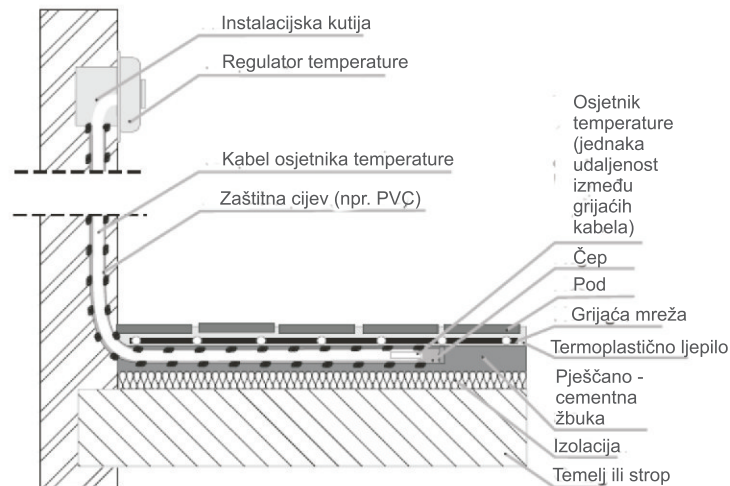
Konektori N, L1: Grijaći element (max 3600W)



Slika 2. Shema spoja grijaćeg elementa i napajanja termostata

UGRADNJA PODNOG SENZORA

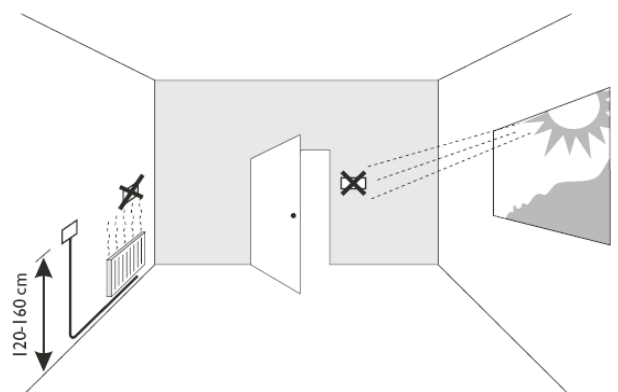
Podni osjetnik se mora ugraditi u zatvorenu instalacijsku cijev (tj. fleksibilnu plastičnu cijev) koja bi se trebala smjestiti u gornjem sloju betonskog poda, između grijaćih kabela. Kabel osjetnika se može produžiti do 50 m dužine.



Slika 3. Ugradnja podnog temperaturnog senzora uz korištenje grijaćih mreža

UGRADNJA TERMOSTATA SA SENZOROM TEMPERATURE ZRAKA

Termostat bi se trebao smjestiti na poziciju zaštićenu od strujanja zraka i ne smije se izložiti direktnom sunčevom zračenju ili drugom izvoru topline koji bi mogao poremetiti mjerenje temperature. Osjetnik bi se trebao smjestiti na visini 120 do 160 cm iznad tla.



Slika 4. Pravilna lokacija za termostat

UGRADNJA TERMOSTATA SA UKLJUČENIM PODNI OSJETNIKOM ILI OSJETNIKOM TEMPERATURE ZRAKA I DODATNIM LIMITATOROM TEMPERATURE PODA NA +40°C

U ovoj konfiguraciji podni osjetnik sprječava pregrijavanje grijaćih kabela. Pripremite termostat prema uputama (vidite tablicu 1; sliku 4) i postavite podni senzor (vidi sliku 3).

TEHNIČKI PODACI

Napon napajanja.....230V AC, 50 Hz
Opterećenje za $\cos\phi=1$max 3600W (radno)
Opseg reguliranja temperature.....od +5°C do +35°C
Osjetljivost.....<0,5°C (podni 1°C)
Razred sigurnosti.....IP 20
Dimenzije (h/w/l).....80x82x36 mm
Način montaže.....nadžbukno
Kontrolna lampica.....LED
Sklopka.....1-polna

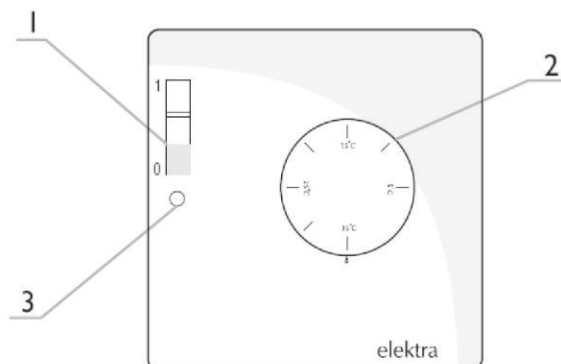
UGRADNJA TERMOSTATA

Kad se odabere pravilna metoda mjerenja temperature i kada se odredi ispravno mjesto ugradnje, ugradnja može započeti. Pratite slijedeće korake:

- Olabavite vijak za učvršćivanje i uklonite poklopac termostata,
- Gurnite sve žice kroz otvor na dnu poklopca,
- Pomoću dvaju vijaka postavljenih vertikalno pričvrstite termostat na instalacijsku kutiju,
- Prateći shemu spoja spojite sve žice na spojnu kutiju,
- Stavite poklopac termostata i stegnite vijak za učvršćivanje.

UKLJUČIVANJE TERMOSTATA I RAD SA NJIM

Termostat se uključuje i isključuje dugmetom smještenim na njegovoj lijevoj strani (položaj "0" isključeno, položaj "1" uključeno) – (1). Željena temperatura se podesi kolom termostata – (2). Crvena LED dioda svijetli kad je grijanje uključeno –(3).



Slika 5. Elektronički regulator temperature Elektra ELR-10