

ETV-1991-P

elektronički termostat

REGULACIJA

ETV-1991-P je elektronički ON/OFF termostat s područjem regulacije temperature od 0°C do +40°C i fiksno podešenom sklopnom razlikom od 0,4°C. Posjeduje veliko dugme za podešavanje željene temperature i svjetlosni indikator (crvena LED dioda) prorade izlaznog releja (s beznaponskim RADNIM kontaktom). Prilagođen je ugradnji na standardnu DIN 35 šinu. Termostat je opremljen s visokoomskim NTC osjetilom temperature čiji tip i izvedba ovise o vrsti i izvedbi električnog grijanja.

PODRUČJE REGULACIJE 0 °C DO +40 °C



Osjetilo temperature
ETF-144/99

Područje primjene

- upravljanje el. grijanjem cjevovoda i opreme
- upravljanje podnim el. grijanjima
- upravljanje el. grijanjima vanjskih površina
- upravljanje radom el. grijanja tla ispod podova hladnjača i ulaza u hladnjače

Tehničke karakteristike

- napon napajanja: 230 V \pm 10 %
- vlastita potrošnja: 3 VA
- princip regulacije: ON/OFF
- opseg regulacije temperature: 0/+40 °C
- fiksna sklopna razlika: 0,4 °C
- dozvoljeno opterećenje izlaznog releja: 16 A ili 3600 W
- dozvoljena temperatura okoline: 0/+50 °C
- mehanička zaštita: IP20
- tip osjetila: NTC
- dimenzije: 86 x 36 x 58 mm

ovisnost otpora NTC osjetila o temperaturi

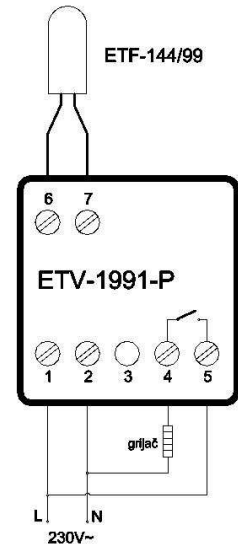
temperatura [°C]	otpor[Ω]
-10	59000
0	36000
10	23000
20	14800
30	9800
40	6700

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

Osjetila topline koja se upotrebljavaju uz ETV

tip osjetila	područje	primjena
ETF-144/99	-20 do +70 °C	tlo i podovi
ETF-744/99	-20 do +70 °C	vanjski zrak
ETF-944/99	-20 do +70 °C	unutarnji zrak
ETF-622	-40 do +120 °C	cjevovodi
ETF-122	-40 do +120 °C	tlo i podovi

Schema spajanja ETV-1991-P



Podešavanje

Željena temperatura grijanog objekta podešava se zakretanjem velikog dugmeta na prednjoj strani termostata. Kada je temperatura osjetila manja od „**postavljene temperature – sklopna razlika**“ izlazni relej se aktivira, uključuje grijače i svijetli crveni indikator. Kada je temperatura osjetila viša od „**postavljene temperature + sklopna razlika**“, relej isključuje grijače i gasi se crveni indikator.

Sklopna razlika je fiksno podešena na samo 0,4°C, što omogućava vrlo točno održavanje željene temperature, ali i rezultira čestim uključivanjem i isključivanjem grijača.

U stvarnoj upotrebi termostata moguće je da se nakon 1-2 dana pojavi potreba za finim podešavanjem željene temperature.

