



ETI-1551

elektronički termostat

REGULACIJA

ETI-1551 je elektronički ON/OFF termostat s područjem regulacije temperature od $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ i podesivom sklopnom razlikom od $0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $6\text{ }^{\circ}\text{C}$. Na sebi ima veliko dugme za podešavanje željene temperature, malo dugme za podešavanje sklopne razlike i svjetlosni indikator (crvena LED dioda) prorade izlaznog releja (s beznaponskim PREKLOPNIM kontaktom). Prilagođen je ugradnji na standardnu DIN 35 šinu. Opremljen ja s visokooskim NTC osjetilom temperature čiji tip i izvedba ovise o vrsti i izvedbi električnog grijanja.

PODRUČJE REGULACIJE $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$



Osjetilo temperature
ETF-144/99



Osjetilo temperature
ETF-744/99

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: -10 / +50 °C
- sklopna razlika: podesiva od 0,3 do 6 °C
- dozvoljeno opterećenje izlaznog releja: 10 A ili 2300 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

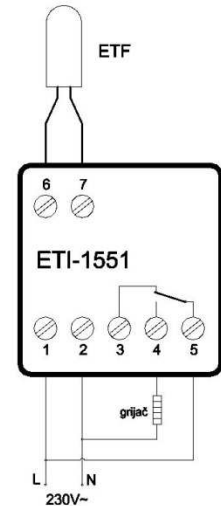
temperatura [°C]	otpor [Ω]
-10	59000
0	36000
10	23000
20	14800
30	9800
40	6700

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

Osjetila temperature koja se upotrebljavaju uz ETI-1551

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

Shema spajanja ETI-1551



Podešavanje

Željena temperatura grijanog objekta podešava se zakretanjem velikog dugmeta termostata, a odstupanje od nje dugmetom za podešavanje sklopne razlike. Kada je temperatura osjetila manja od „**postavljena temperatura – postavljena sklopna razlika**“ izlazni relej se aktivira, uključuje grijač i svijetli crveni indikator. Kada je temperatura osjetila viša od „**postavljena temperatura + postavljena sklopna razlika**“ relej isključuje grijač i gasi se crveni indikator.

Sklopnu razliku podešavamo na to manju vrijednost što želimo točnije održavati temperaturu što ima za posljedicu često, a rijetko i stvarno potrebno, uključivanje i isključivanje grijača. Zbog toga je najbolje kontrolirati i korigirati rad termostata kroz prvih nekoliko ciklusa kako bi se optimirao njegov rad.

