

THS-201/THS211/THS-221 regulator relativne vlažnosti i temperature vazduha

specifikacija:

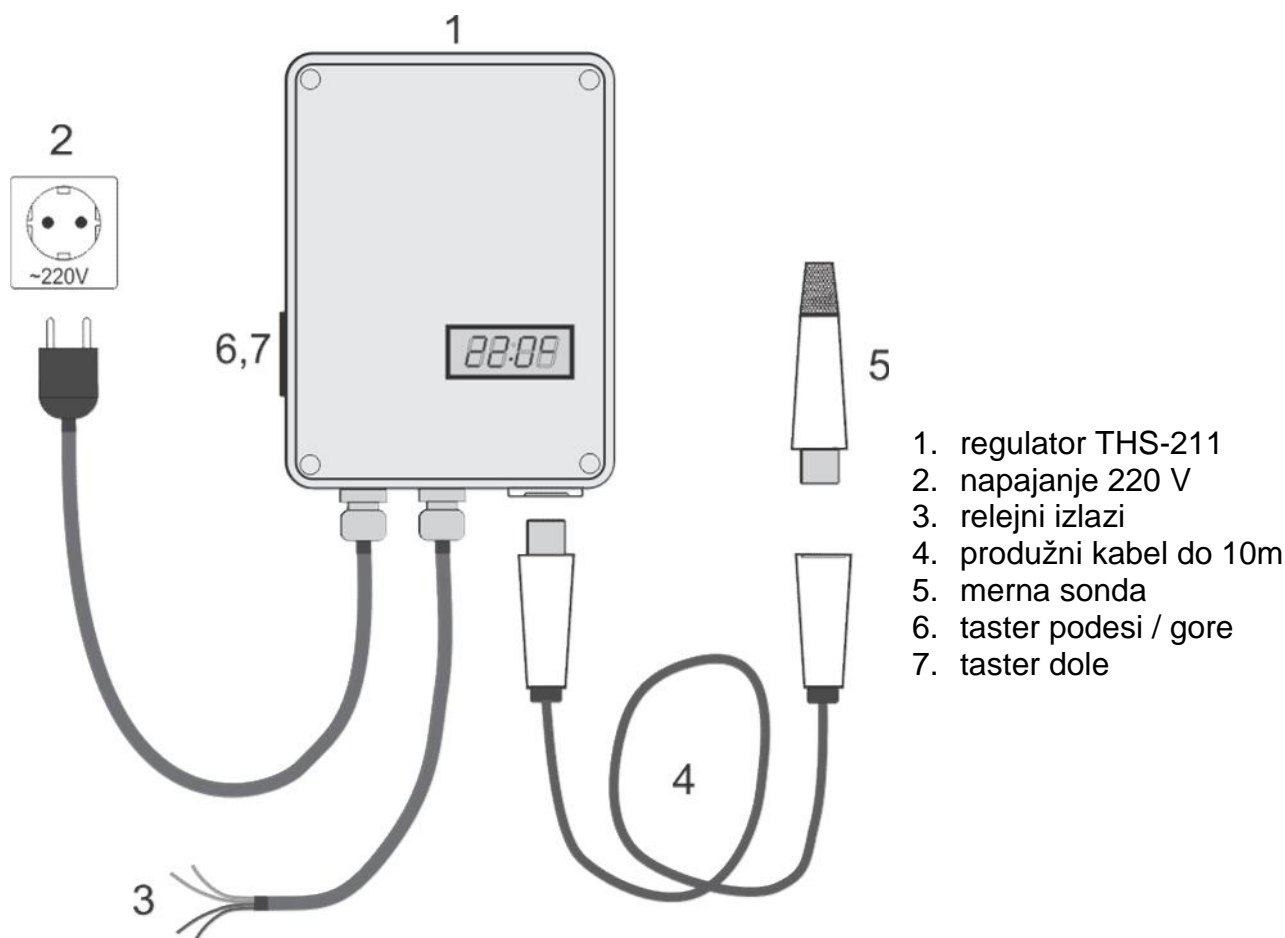
merni opseg relativne vlažnosti vazduha 0-99 %
tipi na greška merenja manja od ± 2 % (na opsegu 10-90 % rh)
maksimalna greška merenja rh je ± 3 %
ponovljivost $\pm 0,1$ %
histerezis ± 1 %

merni opseg temperature -10 °C do 70 °C
tipi na greška merenja temperature manja od $\pm 0,3$ °C
maksimalna greška merenja temperature $\pm 0,5$ °C
ponovljivost $\pm 0,1$ °C

brzina reagovanja sonde od 10 s do nekoliko minuta
(zavisi od upotrebene zaštitne obloge od prašine . . .)

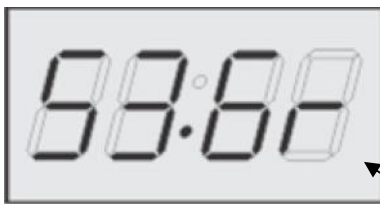
regulacija : temperatura On/Off sa histerezisom
relativna vlažnost On/Off sa histerezisom

izlazi : temperatura Rele 8A NO , relativna vlažnost rele 8 A NO



slika 1. prikaz elemenata sistema regulacije THS-211

Svakih 12 sekundi na četvorocifrenom displeju se smenjuju relativna vlažnost u % i temperatura ambijenta u °C .




rel. vlažnost je 53.6 %



temperatura vazduha je 19.8 °C

Kada je uključen rele za rel. vlažnost simbol  blinka (trepe)

kada je uključen rele za temperaturu simbol  blinka (trepe)

podešavanje parametara :

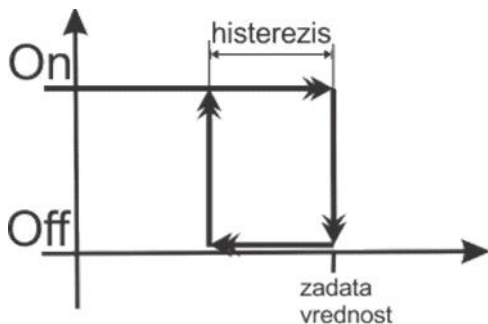
imamo četiri parametra A,b,C,d gde su :

- A zadata rel. vlažnost u opsegu 0.0 – 99.0
- b histerezis rel. vlažnosti u opsegu -9.9 do 20.0

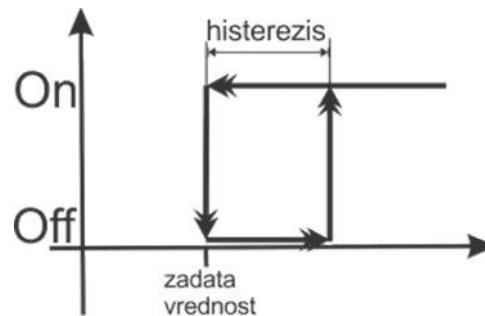
ako je b=0.0 tada nema regulacije rel. vlažnosti (rele se neće nikad uključiti).
 ako je b<0.0 tada smo u režimu sušenja
 ako je b>0.0 tada smo u režimu vlaženja

- C zadata temperatura u opsegu 0.0 do 70.0
- d histerezis temperature u opsegu -9.9 do 20.0

ako je d=0.0 tada nema regulacije temperature (rele se neće nikad uključiti).
 ako je d<0.0 tada smo u režimu hlađenja
 ako je d>0.0 tada smo u režimu grejanja



slika2. histerezis > 0



slika3. histerezis < 0

Da bi ušli u *meni* za podešavanje parametara potrebno je držati pritisnut taster *podesi/gore* (broj 6 na slici 1.) 10-ak sekundi dok se ne ugase cifre na displeju , nakon ega puštamo taster.

Sada se pojavljuje:



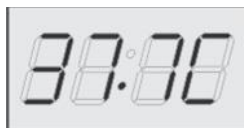
parametar A koji predstavlja željenu rel. vlažnost, pritiskanjem tastera *gore / dole* podešavamo željenu vrednost, 2 sekunde posle podešavanja

na displeju se pojavljuje :



parametar b koji predstavlja histerezis relativne vlažnosti pritiskanjem tastera *gore / dole* podešavamo željenu vrednost, 2 sekunde posle podešavanja

na displeju se pojavljuje :



parametar C koji predstavlja podešenu temperaturu, pritiskanjem tastera *gore / dole* podešavamo željenu vrednost, 2 sekunde posle podešavanja

na displeju se pojavljuje :



parametar d koji predstavlja histerezis temperature pritiskanjem tastera *gore / dole* podešavamo željenu vrednost , 4 sekunde posle podešavanja regulator se vra a u radni režim.

Svi podešeni parametri ostaju trajno snimljeni u memoriji regulatora.

Regulator ne isklju ivati sa mrežnog napajanja 220 V dok se radi podešavanje parametara.