

SOBNI TERMOSTAT

NERO NQ3

Digitalni žičani sobni termostat



1. PRIKAZ OPŠTIH KARAKTERISTIKA TERMOSTATA

Sobni termostat, može se koristiti za regulisanje funkcija gotovo svih termotehničkih i klima uređaja dostupnih na tržištu. Jednostavno se priključuje na termotehničke ili klima uređaje na kojima postoji priključak za sobni termostat, nezavisno od toga, da li je visina komandnog napona 24V ili 230V.

Za razliku od običnih (mehaničkih) termostata, poseduje digitalni ekran, a takođe omogućava preciznije merenje sobne temperature, kao i tačnije podešavanje željenog stepena toplote u prostoriji. U skladu sa stepenom temperature koji Vi izaberete, termostat će izvršiti uključenje ili isključenje uređaja, i to na sledeći način: ukoliko temperatura bude niža od one koje ste podesili na termostatu, tada će termostat da izvrši uključenje uređaja, a ako

temperatura bude viša, izvršiće isključenje uređaja, čime se obezbeđuje potreban komfor, a i potrošnje energije se umanjuje.

Osetljivost termostata prilikom uključanja odnosno isključenja se kreće u granicama od približno $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$. Pod ovim odstupanjem se podrazumeva razlika između stvarne temperature u prostoriji, i one temperature na koju je termostat podešen. Ako je termostat podešen na 20°C , tada će termostat na $19,8^{\circ}\text{C}$ ili nižoj temperaturi da uključi uređaj, ili će na temperaturi od $20,2^{\circ}\text{C}$ ili višoj, da isključi uređaj, a kod klima uređaja obratno.

PRIKAZ INFORMACIJA NA EKRANU TERMOSTATA



2. POSTAVLJANJE UREĐAJA

Ako često, ili duže vreme boravite u jednoj prostoriji, preporučljivo je da termostat montirate na zid u toj prostoriji, i

da ga postavite prema prirodnom strujanju vazduha, ali da ne bude izložen promaji ili drugim štetnim uticajima – na primer: dejstvu sunčevih zraka, neposrednoj blizini frižidera ili zamrzivača, da ne bude u blizini odžaka ili drugih izvora toplote koji ga mogu oštetiti itd. Optimalno mesto je visina od 1,5 metara u odnosu na pod.

VAŽNO UPOZORENJE !

Ako su Vam u stanu ventili radijatora sa termostatskom glavom, tada u prostoriji gde želite da postavite sobni termostat zamenite glave termostata na ventilima radijatora običnim radijatorskim ventilima, ili ih podesite na maksimalni stepen temperature. U suprotnom, glava termostata može da prouzrokuje poremećaje u regulisanju temperature prostora.

3. PRIKLJUČIVANJE TERMOSTATA NA MREŽU

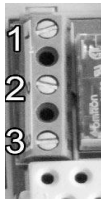
1. Da biste montirali termostat i priključili ga na mrežu, najpre treba da popustite zavrtnje (vijke) koji se nalaze na donjem delu maske termostata, čime se odvaja poledina (kao što je prikazano na fotografiji).



2. Pomoću priloženih zavrtnja, pričvrstite (fiksirajte) poledinu uređaja na zid. Odstranite oblogu redne (serijske) kopče sa unutrašnje strane poledine, pomoću malog odvijača (šrafcigera).

3. Izlazni relej termostata raspolaže sa tri priključne tačke (bez potencijala):

1 (NO); 2 (COM); 3 (NC), koje se nalaze na unutrašnjoj strani poledine, smeštene ispod maske. Ukoliko želite regulisanje grejanja, tada dva priključna voda uređaja treba da priključite na serijsku kopču.



1(NO) i 2(COM) i to na otvorene priključke releja koji je u stanju mirovanja. U slučaju regulisanja hlađenja, dva priključna voda rashladnog uređaja treba priključiti na **2(COM) i 3(NC)** i to na zatvorene priključke releja koji je u stanju mirovanja.

4. Nakon završenog montiranja i priključivanja, vratite masku na njeno mesto da bi se izbegao eventualni strujni udar.

PAŽNJA !

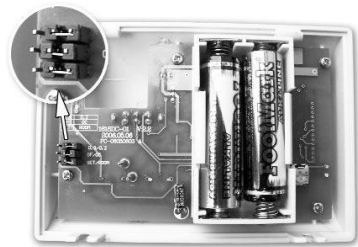
Montiranje uređaja i priključivanje na mrežu svakako prepustite stručnom licu! Prilikom priključivanja termostata na grejni ili rashladni uređaj, svakako treba uzeti u obzir i uputstva za priključivanje koje je propisao proizvođač uređaja. Napon kod kopče **1**, **2**, ili **3**, zavisi isključivo od sistema kojim se upravlja, zbog toga dimenzije vodova koji će se upotrebiti, određuje tip sredstva kojim se upravlja. Dužina voda može da bude različita.

4. PUŠTANJE TERMOSTATA U RAD

Mesto gde se smeštaju baterije nalazi se u unutrašnjoj strani maske termostata. Baterije smestite u držač prema označenoj polarizaciji i to 2 komada alkalnih baterija AA dimenzija (tip LR6). Nakon smeštanja baterija na ekranu će biti vidljiva fabrički podešena i merena unutrašnja temperatura. (Ako se na ekranu ne pojave navedene informacije, pritisnite dugme (taster) "**RESET**" sa tankim drvenim ili plastičnim predmetom. Prilikom pritiskanja dugmeta nemojte da koristite materijale koji provode struju kao što je grafitna olovka, igla, itd.

OSNOVNA PODEŠAVANJA

Nakon što odstranite poledinu uređaja na unutrašnjoj strani prednjeg dela na osnovnom panelu videćete prekidače (čepove koji su crne boje pogledaj priloženu fotografiju), čijim premeštanjem imate mogućnost da promenite osnovna fabrička podešavanja.



5.1 PROMENA STEPENA OSETLJIVOSTI PRILIKOM UKLJUČENJA I ISKLJUČENJA

Sa gornjim prekidačem možete promeniti, odnosno podesiti osetljivost termostata prilikom uključanja i isključenja.

Kod fabrički podešenog osnovnog stanja, osetljivost uključanja i isključenja je $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (što predstavlja temperaturnu razliku između podešenog stepena temperature i stvarno izmerenog stepena temperature prilikom uključanja ili isključenja). Ovu osetljivost možete promeniti na $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ premeštanjem na levi i srednji položaj prekidača.

5.2 PROMENA PRIKAZA JEDINICE ZA MERENJE TEMPERATURE

Pomoću srednjeg prekidača možete da podesite odnosno da promenite jedinice za merenje stepena temperature koje su prikazane na ekranu.

Kod fabrički podešenog osnovnog stanja na ekranu je temperatura prikazana u °C (Celzijus). Moguće je promeniti temperturu u F (Farenhajt) i to premeštanjem na levi i srednji položaj prekidača.

5.3 PROMENA PRIKAZA STEPENA TEMPERATURE NA EKРАНU

Pomoću donjeg prekidača možete da podesite odnosno da promenite temperaturu koju želite da bude prikazana na ekranu.

Kod fabrički podešenog osnovnog stanja, na ekranu je prikazana trenutna- stvarno izmerena temperatura u prostoriji, pri čemu je u donjem desnom delu ekrana vidljiv natpis "**ROOM**". Podešena temperatura je vidljiva samo za vreme dok traje podešavanje (oko 15 sekundi).



Premeštanjem na levi i srednji položaj prekidača, prikazana temperatura se može promeniti na taj način da naizmenično u razmacima od oko 4 sekunde bude prikazana i vidljiva trenutna temperatura u sobi, a nakon toga stepen temperature koju ste podesili. Kod ovakvog podešavanja, ispod prikazane temperature koju trenutno vidite, u desnom donjem delu ekrana, naizmenično se smenjuju natpisi "**ROOM**" odnosno "**SET**", pokazujući Vam da upravo vidite trenutnu sobnu temperaturu, ili stepen temperature koju ste podesili.

PAŽNJA !

Ako želite da promenite osnovna fabrička podešavanja posle smeštanja baterija u uređaj, da biste ih aktivirali, pritisnite dugme "RESET" sa tankim drvenim ili plastičnim predmetom.

6. PODEŠAVANJE ŽELJENOG STEPENA TEMPERATURE

Fabrički podešena temperatura je 20 °C što znači da ako je prema osnovnom podešavanju stepen osetljivosti prilikom uključanja i isključenja ($\pm 0,2^{\circ}\text{C}$), tada će termostat na temperaturi nižoj od 19,8°C da uključi grejni uređaj na koji je priključen odnosno na temperaturi višoj od 20,2°C – isključiće ga. Fabrički podešenu temperaturu možete po slobodnom izboru da promenite i podesite prema Vašim željama i potrebama u rasponu između 10 - 30°C, u koracima od po 0,5° C, na dole opisan način:

Pritisnite dugme (taster) sa oznakom  ili  tada će se u donjem desnom delu ekrana pojaviti natpis "**SET**" (podešena vrednost) u međuvremenu će se na ekranu umesto broja koji pokazuje stepen temperature u sobi, pojaviti fabrički podešena temperatura koja iznosi (20,0°C), ili poslednji put podešena temperatura (podešena temperatura će na ekranu naizmenično da se pali i gasi, tj. da treperi). Pritiskanjem spomenutih dugmadi (tastera) u koracima od po 0,5°C, možete podesiti stepen temperature koji Vi želite da bude u prostoriji gde je smešten termostat.

Nakon podešavanja željenog stepena temperature u prostoriji posle proteka cca. 15 sekundi uređaj automatski prelazi u mod normalnog-uobičajenog načina funkcionisanja. U donjem desnom uglu ekrana neće biti natpis "**SET**" i na ekranu će se ponovo pojaviti trenutna temperatura u prostoriji koja će se u ravnomernim vremenskim intervalima smenjivati sa prikazom

podešenog stepena temperature.

6.1 PRIKAZ RADA TERMOSTATA PODEŠENOG ZA FUNKCIONISANJA



Nakon izvršenog priključenja, stavljanja u pogon, osnovnih podešavanja kao i podešavanja stepena temperature, termostat je spreman za vršenje predviđenih funkcija i u zavisnosti koji način rada ćete da odaberete pomoću prekidača koji se nalazi iznad dugmadi-tastera za podešavanje stepena temperature termostat će upravljati uređajem za grejanje (**HEAT**), odnosno (❄️) sprećiće mogućnost zamrzavanja.


6.2 FUNKCIJA (MOD) GREJANJA (uključena je desna strana prekidača)

U zavisnosti od podešenog stepena temperature, kao i od trenutne temperature u prostoriji, aktivirani mod grejanja upravlja (uključuje odnosno isključuje) kotao ili drugi grejni uređaj koji je priključen na termostat. Prilikom stavljanja u pogon, otvoreni priključci releja **1 (NO)** i **2 (COM)** se zatvaraju, čime se uređaj koji je priključen na termostat aktivira odnosno uključuje. U donjem levom uglu ekrana će se pojaviti natpis "**HEAT**" (grejanje) što znači da je uređaj uključen.


6.3 FUNKCIJA (MOD) ZA SPREČAVANJE SMRZAVANJA (uključena je leva strana prekidača)

Ako uključite levu stranu prekidača, tada će na mestu gde je termostat montiran, biti obezbeđeni uslovi da ne dođe do

mogućeg zamrzavanja, pošto će pri padu temperature ispod +7,0°C termostat da uključi uređaj na koji je priključen, a iznad spomenute temperature će ga isključiti.

Prilikom stavljanja u pogon ove funkcije otvoreni priključci releja **1 (NO) i 2 (COM)** se zatvaraju čime se uređaj koji je priključen na termostat aktivira odnosno uključuje. Da je ova funkcija aktivirana na ekranu prikazuje  ikona, dok je funkcija sprečavanja zamrzavanja aktivna dugmad (tasteri) za podešavanje stepena temperature nisu upotrebljivi.

7. ZAMENA BATERIJA

Vek trajanja baterija je u proseku oko godinu dana. Nizak napon baterija (kada su već skoro "prazne") na ekranu je prikazan na mestu gde se inače nalazi oznaka stepena temperature naizmeničnim treperenjem  ikone. Ako se na ekranu pojavi

BA ikona koja označava slab napon baterija tada ih je neophodno zameniti. Kada ste zamenili baterije potrebno je da ponovo podesite željeni stepen temperature pošto će inače uređaj da se vrati u fabrički podešeno–osnovno stanje.

TEHNIČKI PODACI

PRIKLJUČNI NAPON	24V AC/DC; 250V AC 50Hz
NAPON	8A (2A INDUKTIVNOG OPTEREĆENJA)
OPSEG MERENJA TEMPERATURE	5-35°C (STEPEN OSTEJLJIVOSTI 0,1°C)
OPEG MERENJA PODESIVE TEMPERATURE	10-30°C (STEPEN OSETLJIVOSTI 0,5°C)
PRECIZNOST MERENJA TEMPERATURE	±0,5°C
OSTELJIVOST UKLJUČIVANJA	±0,2
SPREČAVANJE ZAMRZAVANJA	+7°C
RADNA TEMPERATURA	-10°C DO +60°C
NAPAJANJE	2 X 1.5V ALKALNA BATERIJA
RADNI NAPON	1,5mW
VEK TRANJA BATERIJE	PRIBLIŽNO 12 (DVANAEST) MESECI
DIMENZIJA	110 X 75 X 45 mm
MASA	154 g
TIP SENOZORA	NTC 10 Kohm 25°C ± 1%

Garantni list

Zastupnik za Srbiju: Termopool d.o.o.

Popunjiva prodavac:

Model _____
Serijski broj _____
Datum prodaje _____
Broj fiskalnog računa _____
Naziv i adresa
trgovca/instalatera: _____
Potpis i pečat
trgovca/instalatera: _____

M.P.

Da biste uvek znali svoja prava u vezi saobraznosti proizvoda koji ste kupili, a i radi lakše identifikacije proizvoda i datuma prodaje, sačuvajte ovaj dokument!

Ovom kupovinom stekli ste sva prav o saobraznosti propisana članom 51-54 Zakona o zaštiti potrošača (Sl. Glasnik RS 73/2010) koja ovaj proizvod sadrži. Ako proizvod koji ste kupili nije saobrazan ugovoru, obratite se trgovcu kod koga ste proizvod kupili, a u roku od 2 (dve) godine od dana kupovine i imate pravo da zahtevate da Vam otkloni nesaobraznost u primerenom roku oporavkom ili zamenom bez naknade, ili ukoliko ne ostvarite pravo na opravku ili zamenu u primerenom roku imate pravo da raskinete ugovor. Trgovac kome ste izjavili reklamaciju dužan je da Vam odgovori najkasnije u roku od 8 dana od dana prijema reklamacije, sa izjašnjenjem o podnetom zahtevu i predlogom njegovog rešenja. U slučaju prihvatanja reklamacije sve troškove potrebne za otklanjanje nesaobraznosti proizvoda, (predatog isključivo u celosti) do ovlašćenog servisa snosiće trgovac. U svrhu što bolje i kvalitetnije eksploatacije ovog proizvoda molimo Vas da proizvod koristite u skladu sa Uputstvom za upotrebu kao i da ga ne izlažete uslovima koji mogu da onemoguće ili umanje saobraznost (prašina, vlaga, padovi, udari ili slični uslovi ili faktori).