

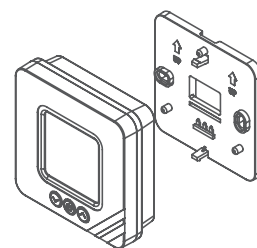
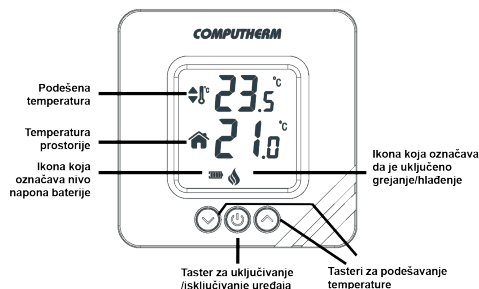
COMPUTHERM T32

digitalni sobni termostat



Uputstvo za upotrebu

zone značajno doprinosi i smanjenju troškova energije, jer na taj način grejanje/hlađenje pojedinih prostorija će se vršiti uvek po potrebi.

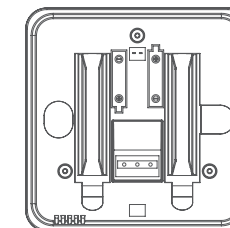


2. Pričvrstite zadnju stranu uređaja na zid pomoću priloženih šrafova za pričvršćivanje. Uverite se da su šrafovi na poledini usmerene nagore.
3. Termostat upravlja uređajem za grejanje ili hlađenje preko bespotencijalnog releja sa naizmeničnim kontaktom, čije su priključne tačke: **NO** i **COM**. Ove priključne tačke se nalaze na zadnjoj strani zidne ploče.
4. Priključne tačke predviđene za povezivanje sobnog termostata uređaja za grejanje ili hlađenje koji se kontroliše moraju biti povezani na otvorene **NO** i **COM** terminalnog bloka u stanju mirovanja.

PAŽNJA! Prilikom projektovanja priključaka uvek vodite računa o kapacitetu termostatskog releja i pratite uputstva proizvođača uređaja za grejanje ili hlađenje! Poverite ugradnju i povezivanje uređaja stručnoj osobi! Napon koji se pojavljuje na **NO** i **COM** priključnim tačkama zavisi samo od kontrolisanog sistema, stoga je veličina žice koja se koristi određena tipom kontrolisanog uređaja. Dužina žice je nebitna.

2.2 Da biste pustili termostat u rad, morate izvršiti sledeće korake:

1. Uklonite poklopac držača baterija.
2. U skladu sa označenim polaritetom, umetnite u držače 2 alkalne mikro baterije veličine AAA (tip LR03) koji se nalaze u kutiji proizvoda.



3. Vratite poklopac držača baterija i vratite termostat na zidni držač.
4. Pritisnite dugme na prednjoj strani termostata jednom da biste uključili termostat.

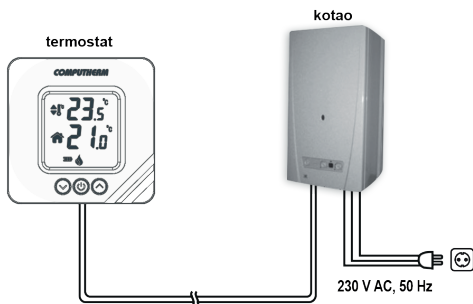
UPOZORENJE! Koristite alkalne baterije dobrog kvaliteta. Cink-ugalj baterije sa dugačkim životnim vekom i punjive baterije nisu pogodne za ovaj uređaj. Ikonica na displeju će pokazati tačan nivo napona baterije i potrebu za zamenu baterije samo ako se koriste baterije odgovarajućeg tipa i kvaliteta.

3. KALIBRACIJA TERMOMETRA TERMOSTATA

Postoji mogućnost kalibracije termometra termostata radi korigovanja stvarno izmerene temperature prostorije. Da biste ušli u meni za kalibraciju u isključenom stanju termostata treba da držite taster u trajanju od 3 sekunde. Termostat će ući u meni za kalibraciju i tada će se na displeju pojaviti natpis „CR“ i podešena temperatura kalibracije, koja je u fabričko podešenom stanju 22.2 °C. Nakon toga podesite stepen korigovanja između vrednosti -8,0 °C i +8,0 °C u sekvencama od po 0,5°C. Za potvrđivanje podešenih vrednosti i izlazak iz menija čekajte 10 sekundi ili pritisnite taster tri puta. Termostat se potom isključuje, a ponovnim uključivanjem se ovo podešavanje aktivira.

OPŠTE INFORMACIJE O TERMOSTATU

Digitalni sobni termostat **COMPUTHERM T32** se može koristiti za regulisanje gotovo svih tipova kotlova i klima uređaja, koji se mogu nabaviti u Srbiji. Jednostavno se može priključiti na svaki tip gasnog kotla ili klima uređaja pomoću odgovarajućeg priključka nezavisno od visine komandnog napona na priključku (24 V ili 230 V).



1. POSTAVLJANJE TERMOSTATA

Najefikasnije mesto za termostat je u prostoriji koja se stalno ili duže koristi. Termostat treba postaviti ako da bude u pravcu prirodnih vazдушnih tokova prostorije, ali da ne bude izložen promaji ili ekstremnim temperaturama (npr. sunčevi zraci, frižider, dimnjak, radiator ili slično). Optimalno mesto montaže termostata je na 0,75–1,5 m visine od nivoa poda.

VAŽNO UPOZORENJE! Ako su radijatorski ventili u vašem stanu sa termostatskom glavom, tada, u toj prostoriji gde želite da montirate termostat, zamenite termostatsku glavu ventila radijatora na ručno regulatorsko dugme ili podesite glavu na maksimalnu temperaturu. U suprotnom će termostatska glava remetiti regulaciju temperature u stanu.

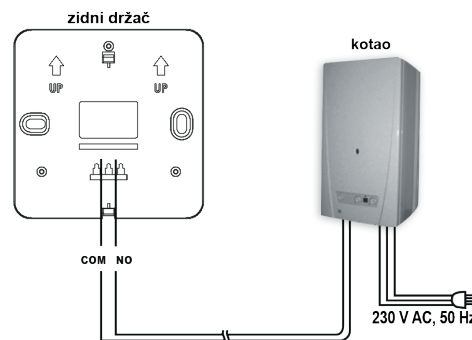
2. MONTIRANJE I PRIKLJUČENJE TERMOSTATE

PAŽNJA!

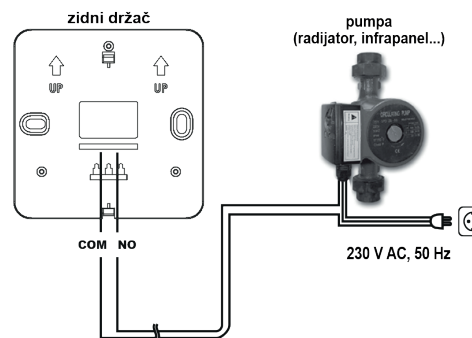
Uređaj bi trebala instalirati i pustiti u rad stručna osoba! Uverite se da je termostat i uređaj koji želite kontrolisati de-energiziran pre početka rada. Ako ne posedujete potrebne veštine i valifikacije stupite u kontakt s osobom koja poseduje. Modifikacija uređaja predstavlja rizik od električnog uređaja ili kvara.

2.1 Za ugradnju i povezivanje termostata morate izvršiti sledeće korake:

1. Odvojite zadnju ploču termostata od prednje ploče prema sledećoj slici.




Ako želite da upravljate starim kotlom ili drugim uređajem (npr. pumpom) koji nema priključak za povezivanje sobnog termostata, onda povežite **NO** i **COM** priključne tačke terminalnog bloka na kolo mrežnog priključnog kabla uređaja koji želite da kontrolišete.








Digitalni displej ovog termostata omogućava preciznije merenje i podešavanje temperature od klasičnih termostata. Prilikom grejanja termostat ispod podešene temperature uključuje, a iznad podešene temperature isključuje kotao ili drugi uređaj te tako, sem što obezbeđuje komfor, doprinosi i smanjenju troškova energije. Prilikom hlađenja termostat funkcioniše tačno obrnuto.





Istovremeno korišćenje više **COMPUTHERM** termostata i jednog **COMPUTHERM Q4Z** zonskog kontrolnika omogućava da pored pokretanja grejnog ili rashladnog uređaja jedan termostat može upravljati i jednu pumpu ili jedan zonski ventil. Na taj način se jednostavno vrši podela jednog grejnog/rashladnog sistema na više zona, koja omogućava da pojedine zone mogu da funkcionišu nezavisno jedna od druge, koji obezbeđuje još veći komfor. Podela grejnog/rashladnog sistema na


4. IZBOR REŽIMA GREJANJA ILI HLADJENJA

Imate mogućnost izbora između režima grejanja (fabrički podešena) ili režima hlađenja na jednostavan način. Izlazni kontakti releja prijemne jedinice **NO** i **COM** se zatvaraju u režimu grejanja ispod, a u režimu hlađenja iznad podešene temperature (uzevši u obzir osetljivost). Zatvorenost kontakata **NO** i **COM** u režimu grejanja i hlađenja je pokazana na displeju termostata ikonicom .

Da biste ušli u meni za promenu režima, pritisnite dugme  2 sekunde dok je termostat u isključenom režimu. Tada termostat ulazi u meni za kalibraciju, na displeju se pojavljuje tekst „LR.” i podešena temperatura kalibracije. Nakon toga, jednom pritisnite dugme  Tada termostat ulazi u meni za prebacivanje između režima grejanja i hlađenja i na displeju se prikazuje „Fu.” i „HE.” (podrazumevana fabrička podešavanja). Možete da prelazite između režima grejanja (HE) i hlađenja (LR) pomoću dugmadi  i . Za potvrđivanje podešavanja i izlazak iz menija čekajte 10 sekundi ili pritisnite taster  dva puta. Termostat se potom isključuje, a ponovnim uključanjem se ovo podešavanje aktivira.



5. FUNKCIONISANJE UKLJUČENOG TERMOSTATA


Temperatura se podešava tasterima za podešavanje temperature ( i ) između 5 °C i 30 °C u sekvencama od po 0,5°C. Termostat upravlja uređajem (npr. gasni kotao, pumpa) na osnovu izmerene i podešene temperature uzimajući u obzir osetljivost uključanja termostata od ±0,2 °C. To znači da ako je termostat u režimu grejanja i podešen na 22 °C, sa osetljivošću prebacivanja od ±0,2 °C, **NO** i **COM** priključne tačke njegovog izlaznog releja će se zatvoriti na temperaturi ispod 21,8 °C (grejanje se uključuje) i otvoriti na temperaturi iznad 22,2 °C (grejanje se isključuje). U režimu hlađenja relej radi obrnuto. Nakon podešavanja temperature sa tasterima termostata ( i ) setljivost uključanja se ne uzima u obzir, te će se termostat uključiti već i sa razlikom u temperature od ±0,1 °C (isključuje se grejanje).

Termostat će uključiti ili isključiti grejni/rashladni sistem u zavisnosti od sobne temperature i podešene temperature. U osnovnom stanju su **NO** i **COM** kontakti parovi releja termostata otvoreni. Uređaj pokazuje zatvoreno stanje **NO** i **COM** priključnih tačaka izlaznog releja ikonicom  na svom displeju u skladu sa izabranim režimom rada.

Radi uštede energije preporučuje se da svaka prostorija bude grejana samo u tolikoj meri koliko je to potrebno, a da ne bude grejana kad se ista ne koristi, jer smanjenjem temperature za 1 °C u toku jedne grejne sezone postiže se ušteda od otprilike 6% energije.




6. ZAMENA BATERIJA


Životni vek baterije je u proseku 1 godina. Na displeju termostata se pokazuje nivo napona baterije (npr. ). Baterije treba zameniti ako na displeju ikona prikazuje nizak nivo napona () baterije. Da biste zamenili baterije skinite zidnu konzolu ili mobilni nosač sa termostata, a nakon toga i poklopac držača baterije. Stavite 2 komada AAA alkalnih baterija (tipa LR03) u držač prema označenim polaritetima. Nakon zamene baterija uređaj se vraća u fabrički podešeni osnovni položaj, te je potrebno podešavanje željene temperature.

UPOZORENJE! Koristite alkalne baterije dobrog kvaliteta. Cink-ugalj baterije sa dugačkim životnim vekom i punjive baterije nisu pogodne za ovaj uređaj. Ikonica  na displeju će pokazati tačan nivo napona baterije i potrebu za zamenu baterije samo ako se koriste baterije odgovarajućeg tipa i kvaliteta.

7. VRAĆANJE PODEŠAVANJA UREĐAJA NA FABRIČKI PODEŠENI OSNOVNI POLOŽAJ

Postoji mogućnost da se uređaj vraća u fabrički podešeni osnovni položaj (u smislu podešene temperature, kalibracija temperature, režim grejanja/hlađenja).

Da bi se termostat vratio u fabrički podešeni osnovni položaj potrebno je na isključenom termostatu pritisnuti taster  u trajanju od 2 sekunde. Termostat će ući u meni za kalibraciju i tada će se na displeju pojaviti natpis „LR.” felirat és a beállított kalibrálási hőmérséklet a kijelzőn, amely alaphelyzetben 22 °C. i podešena temperatura kalibracije, koja je u fabričko podešenom stanju  Nakon toga pritisnite taster dva puta. Tada se ulazi u meni za vraćanje aparata na fabrički podešeni osnovni položaj, a na displeju se pojavljuje natpis „LR.”. Za vraćanje aparata na fabrički podešeni osnovni položaj pritisnite taster  u trajanju od 3 sekunde. Termostat se isključuje, a sva podešavanja se vraćaju na fabrički podešeni osnovni položaj.

Ukoliko ipak ne želite da vratite podešavanja termostata na fabrički podešeni osnovni položaj, čekajte 10 sekundi ili pritisnite taster  a termostat će se isključiti.

INFORMACIJE O PROIZVODU

- Zaštitni znak: **COMPUTHERM**
- ID modela: **T32**
- Kategorija regulisanja temperature: **I. klasa**
- Doprinos efikasnosti za sezonsko grejanje prostorija: **1%**

Napomena:

Pored korišćenja savremenih regulatora temperature povećanju komfora koju pruža grejni sistem, kao i poboljšanju efikasnosti grejnog sistema mogu značajno doprineti sledeća savremena regulatorska rešenja:

- Zahvaljujući podeli grejnog sistema na zone (npr. Korišćenjem **COMPUTHERM Q4Z** zonskog kontrolnika i **COMPUTHERM** zonskih ventila) i regulisanju temperature pojedinačno u svakoj zoni može se obezbediti da u pojedinim prostorijama bude uključeno grejanje uvek po potrebi.
- Korišćenjem programabilnog termostata je izvodljivo da se u svakoj prostoriji (zoni) greje samo po potrebi i po unapred određenom rasporedu. (**COMPUTHERM** programabilnim termostatima više informacije možete naći na našoj internet stranici.)
- Savremenim modulacionim grejnim uređajem sa spoljnom sondom temperature može se postići veća efikasnost kotla.
- Niskotemperaturnim (npr. 60/40 °C) sistemima grejanja i korišćenjem kondenzacionih kotlova može se smanjiti temperatura dima i time se može postići značajno povećanje efikasnosti kotlova.

TEHNIČKI PODACI

– opseg merenja temperature:	-9,9 °C – +50 °C (sekvenca od po 0,1 °C)
– opseg podešavanja temperature:	+5 °C – +30 °C (sekvenca od po 0,5 °C)
– preciznost merenja temperature:	±0,5 °C
– opseg kalibracije termometra:	±8,0 °C (sekvenca od po 0,5 °C)
– osetljivost uključanja:	±0,2 °C
– temperatura skladištenja:	-20 °C ... +60 °C
– priključni napon:	max. 30 V DC / 250 V AC
– priključna jačina struje:	8 A (2 A induktivnog opterećenja)
– napajanje baterijom:	2 x 1,5 V alkalne baterije (tip LR03; dimenzija AAA)
– životni vek baterije:	otprilike 1 godina
– zaštita od dejstva okoline:	IP30
– dimenzije:	85 x 85 x 27,5 mm
– masa:	92 g
– tip senzora temperature:	NTC 3950 K 10kΩ +-1% pri 25°C

Termostat tipa **COMPUTHERM T32** zadovoljava standarde EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, kao i RoHS 2011/65/EU.



Uvoznik: **COMPUTHERM-FABO D.O.O.**
SRB-24000 Subotica, Matka Vukovića 8.
Tel: +381 24 536-371
Mob: +381 69 350-3005
E-mail1: computhermfabo@gmail.com
E-mail2: ctf@computherm-fabo.rs
Web: www.computherm-fabo.rs

Zemlja porekla: Turska

