

COMPUTHERM E300FC

Digitalni Wi-Fi fan-coil termostat, pogodan za programiranje, za 2- i 4-cevne sisteme



Uputstvo za rukovanje



COMPUTHERM E Series

SADRŽAJ:

1. GENERALNI OPIS TERMOSTATA	4
2. VAŽNA UPOZORENJA I SIGURNOSNE PREPORUKE	5
3. OPIS ZASLONSKIH INFORMACIJA	7
4. FUNKCIJE DOSTUPNE PUTEM MOBILNE APLIKACIJE	8
5. LOKACIJA TERMOSTATA	9
6. SPAJANJE I INSTALACIJA TERMOSTATA/POČETAK RADA	9
6.1. Povezivanje uređaja kojeg želimo kontrolisati	9
6.2. Povezivanje na električnu mrežu	11
6.3. Montaža termostata	11
7. PODEŠAVANJE INTERNET KONTROLE	12
7.1. Instalacija aplikacije	12
7.2. Sinhronizacija termostata sa Wi-fi mrežom	13
7.3. Povezivanje termostata s korisničkim kompjuterom	14
7.4. Kontrola termostata preko više korisnika	15
8. OSNOVNO FUNKCIONISANJE TERMOSTATA	16
9. TEMELJNI PARAMETRI	17
9.1. Promena naziva termostata povezanog s aplikacijom	17
9.2. Onemogućavanje daljnih povezivanja termostata	17
9.3. Brisanje termostata povezanog s aplikacijom	17

9.4. Postavljanje datuma i vremena	18
9.5. Zaključavanje tipki	18
10. RADNI PARAMETRI	19
10.1 Izbor osetljivosti prekidača (DIF)	22
10.2. Kalibracija toplinskog senzora (ADJ)	22
10.3. Funkcija protiv zamrzavanja (FRE)	23
10.4. Sačuvanje stanja uključenosti/isključenosti u slučaju nestanka struje (PON)	23
10.5. Prebacivanje između režima grejanja, hlađenja i ventilacije (FUN)	24
10.6. Kontrola temperature ventilatora	24
10.7. Brzina ventilatora za programirani režim	25
10.8. Izbor tipa sistema grejanja/hlađenja	25
10.9. Vraćanje na fabričke parametre (FAC)	26
11. UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE I PROMENA NAČINA RADA	27
11.1. Manualni način rada	28
11.2. Programirani automatski način	29
11.2.1. Opis programiranog načina	29
11.2.2. Opis korak po korak do programiranja programa	30
11.2.3. Promena programa do sledećeg prebacivanja programa	32
12. PRAKTIČNI SAVETI	33
13. TEHNIČKI PODACI	34

1. GENERALNI OPIS TERMOSTATA

COMPUThERM E300FC Wi-Fi fan-coil termostat je uređaj koji možete kontrolisati preko interneta pametnim telefonom ili tabletom, koji preporučujemo pre svega za kontrolisanje fan-coil sistema za grejanje ili hladjenje, odnosno ventilacionih sistema. Može se lako povezati sa bilo kojim fan-coil uređajem na 230 V koji ima tri brzine ventilatora, kao i sa regulatorima ventila koji otvaraju i zatvaraju ventile. Uređajem se lako upravlja putem Interneta ili „Touch” panela termostata i njegov rad se može proveravati neovisno o radu. Uređaj također poseduje automatsku kontrolu na temelju temperature i vremena. Nekoliko termostata koji su “pušteni u pogon” s različitih mesta mogu se povezati s jednim zajedničkim korisničkim kompjuterom u svrhu istodobnog kontroliranja. Termostat ima tri izlaza za kontrolu ventilatora i dva izlaza za regulator ventila. U uključenom stanju, na jednom od izlaza ventilatora se prikazuje faza mreže, a na izlazima ventila se prikazuje napon mreže od 230 V. Uz pomoć **COMPUThERM E300FC** termostata upravljanje Vašim sistemom grejanja/hlađenja je moguće s bilo kojeg mesta u bilo koje vreme. Naročito je koristan kad ne koristite Vaš objekt tokom cele godine. Paralelno ugrađeni radni releji u uređaj pružaju jednostavnu mogućnost da, pored kontrole ventilatora fan-coil termostata, otvara/zatvara i ventil prednjeg cevovoda za grejanje/hlađenje (vidi na **slici broj 3.**).

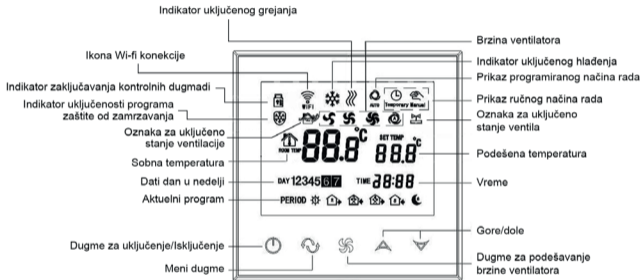
2. VAŽNA UPOZORENJA I SIGURNOSNE PREPORUKE

- Pre upotrebe uređaja pažljivo pročitajte uputstvo za instalaciju i upotrebu.
- Termostat je dizajniran za poslovnu ili porodičnu (neindustrijsku) upotrebu, i može se koristiti za upravljanje bilo kojim električnim uređajem, uzimajući u obzir maksimalno izlazno opterećenje termostata.
- Pre upotrebe termostata, uverite se da je Wi-Fi mreža dostupna tamo gde želite kontrolisati/upravljati uređajima.
- Termostat je samo za unutarnju upotrebu. Ne koristiti u vlažnim, prašnjavim ili kemijski agresivnim okruženjima.
- Termostatom se može upravljati preko Wi-Fi mreže. Da bi sprečili eventualne smetnje mreže držite ga podalje od električne opreme koja bi mogla takve smetnje prouzročiti.
- Proizvođač ne odgovara za štetu nastalu prilikom zadnje upotrebe termostata bila ona direktna ili indirektna.
- Termostat neće raditi bez napajanja ali će zapamtiti spremljene parametre. U slučaju nestanka napajanja termostat će nastaviti s radom bez dodatne intervencije ako je ta opcija izabrana među parametrima (**poglavlje 9.**). Ako nameravate koristiti termostat u

okruženju gde je nestanak napajanja česta pojava preporučujemo Vam da redovito pregledate rad termostata.

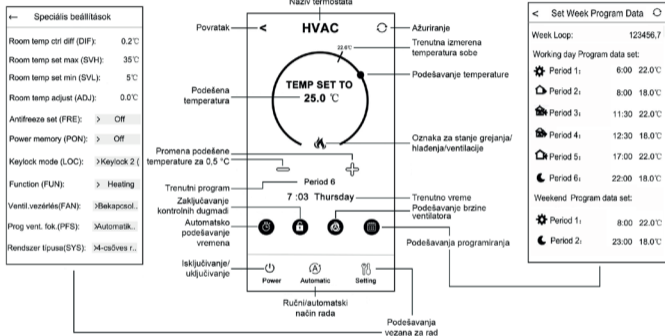
- **Pre nego što počnete kontrolisati/upravljati uređajem povezanim s termostatom, uverite se da funkcioniра perfektno kad ga upravlja termostat i da može raditi s sigurnošću.**
- Software termostata i mobilna aplikacija se konstantno nadograđuje i ažurira. Za najbolje funkcioniranje redovno proverite dali je dostupno ažuriranje bilo softwarea termostata ili mobilne aplikacije, i uvek koristite zadnju verziju. Zbog konstantnih ažuriranja softwarea i mobilne aplikacije moguće je da će rad aplikacije biti drukčiji od opisanog u ovom uputstvu.

3. OPIS ZASLONSKIH INFORMACIJA



Slika 1

4. FUNKCIJE DOSTUPNE PUTEM MOBILNE APLIKACIJE



Slika 2

5. LOKACIJA TERMOSTATA

Preporučeno je instalirati termostat na zid sobe koja se redovito koristi ili za produženi dnevni boravak, tako da je lociran prirodnom kretanju zraka unutar sobe, ali ne izlagati termostat velikim vrućinama (npr. solarno zračenje, hladnjak ili dimnjak). Optimalna visina instalacije termostata je 0,75 - 1,5 m iznad poda. Termostat je izrađen tako da bude jednostavan za montažu i da jednostavno seda u bilo koju električnu kutiju u/na zidu (**Slika 5**).

6. SPAJANJE I INSTALACIJA TERMOSTATA/POČETAK RADA

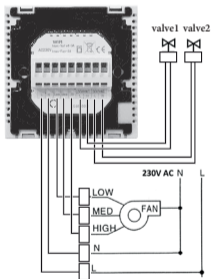
Pažnja! Uverite se da je **COMPUTHERM E300FC** termostat i uređaj koji želite kontrolisati de-energiziran pre početka rada. Uređaj bi trebala instalirati i pustiti u rad stručna osoba! Ako ne posedujete potrebne veštine i kvalifikacije stupite u kontakt s osobom koja poseduje.

Pozor! Modifikacija uređaja predstavlja rizik od električnog uređaja ili kvara.

6.1. Povezivanje uređaja kojim želimo da upravljamo

Na terminalni blok na poleđini proizvoda treba priključiti fan-coil

uređaj koji želite da kontrolirate i regulatore ventila. Na izlaze releja **Low**, **Med** i **Hi** (niska, srednja i visoka brzina ventilatora) treba priključiti fan-coil uređaj, a na izlaze **Valve1** i **Valve2** regulatore ventila. Kada su isključeni, na ovim izlazima se ne prikazuje napon. Kada je uključena na jednom od izlaza **Low**, **Med** ili **Hi** se prikazuje faza mreže, a na izlazima **Valve1** i **Valve2** se prikazuje mrežni napon od 230 V. **Slika br. 3** ilustruje povezivanje uređaja koje želite da kontrolirate.



Slika 3

6.2. Priklučenje na električnu mrežu

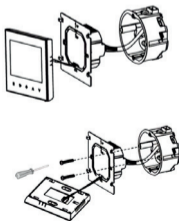
Proizvod treba povezati na električnu mrežu od 230 V pomoću dvo-
žičnog kabla. Napajanje treba povezati preko priključnih tačaka **N-L**
smeštenih na poleđini kućišta termostata (**Slika 3**). Prilikom pove-
zivanja napajanja nije potrebno obratiti pažnju na ispravnost faza.
Nije potrebno spajati uzemljenje, jer je proizvod dvostruko izolovan.

6.3. Montaža termostata

Da bi montirali termostat na predviđeno mesto potrebno je odvojiti
prednju masku (zaslon) od zadnje strane. Da bi to napravili potrebno
je učiniti sledeće: prednju stranu gurnuti prema gore i istovremeno
zadnju stranu prema dole, i odvojiti kad dođe do tačke odvajanja (**Sli-**
ka 4). Nakon toga, zadnju stranu montirati u električnu kutiju (65mm)
i pričvrstiti vijcima (**Slika 5**). I na kraju vratiti prednju masku ponovno
na zadnju masku.



Slika 4



Slika 5

7. PODEŠAVANJE INTERNET KONTROLE

7.1. Instalacija aplikacije

Termostatom možemo upravljati tablet-om ili smartphone-om uz pomoć aplikacije **COMPUTHERM E Series**. Aplikaciju možemo skinuti na **iOS** i **Android** platforme. Aplikacija je dostupna putem linka ili QR koda:

<https://computherm-fabo.rs/wi-fi-termostati/proizvodi/5/>






Pažnja! Aplikacija je pored mađarskog jezika dostupna na engleskom i rumunskom jeziku, i automatski se prikazuje na jeziku na koji je telefon podešen (ukoliko osnovno podešavanje jezika nije nijedna od ova 3, prikazuje se na engleskom).


7.2. Sinhronizacija termostata sa Wi-fi mrežom

Da biste mogli da kontrolišete uređaj sa daljine, potrebno je da se povežete na Internet putem Wi-Fi mreže. Već konfigurisani **COMPUTHERM E300FC** može da radi prema unapred podešenom programu bez potrebe za stalnom Internet vezom.

Pažnja! Termostat se može povezati samo na Wi-Fi mrežu od **2,4 GHz**.

Sinhronizaciju možete uraditi pomoću sledećih koraka:

- Na vašem telefonu/tabletu uključite Wi-Fi mrežu. Priključite se na 2,4 GHz Wi-Fi mrežu koju namjeravate koristiti sa termostatom
- Uključite pozicioniranje (GPS lokacija) na telefonu
- pokrenite **COMPUTHERM E Series** aplikaciju
- Odobrite aplikaciji sve tražene pristupe, kako bi ona mogla pravilno da funkcioniše
- Isključite uređaj pritiskom na dugme  na termostatu
- Dodirnite i zadržite  približno 10 sekundi dok simbol  ne počne brzo da trepće na ekranu
- Nakon toga u aplikaciji dodirnite ikonu „**Configure**“ u donjem desnom uglu

- Na stranici koja se pojavljuje prikazaće se ime Wi-Fi mreže koju želite da koristite (ukoliko se to ne desi, uverite se da je vaš telefon povezan sa tom Wi-Fi mrežom, da li ste aplikaciji za telefon dali sve potrebne dozvole i da su uključene GPS informacije o lokaciji). Unesite mrežnu lozinku, a zatim dodirnite ikonu „**Start Connection**“.
- Veza između termostata i Wi-Fi mreže je uspostavljena ako simbol  na displeju termostata neprekidno svetli.

7.3. Povezivanje termostata s korisničkim kompjuterom

- Možete tražiti **COMPUTHERM E300FC** termostat povezan s Wi-Fi mrežom pritiskom na „**Search**” ikonu u donjem levom uglu (zahteva da je termostat povezan s istom Wi-Fi mrežom kao i smartphone/tablet).
- Na sledećem zaslonu/stranici, „**Search List**” možete odabrati termostat kojeg želite povezati s instaliranom aplikacijom. Pritiskom na ime odabranog termostata, povezujemo ga s aplikacijom i s njime možemo upravljati od kuda želimo. Na početnom zaslonu aplikacije svi povezani termostati se pojavljuju zajedno s trenutno izmerenom temperaturom (**PV**) i postavljenom temperaturom (**SV**).

7.4. Kontrola termostata preko više korisnika

Kad nekoliko korisnika želi upravljati istim termostatom, nakon što je on već u pogonu, potrebno je slediti ove korake da bi to omogućili:





- Povežite Vaš smartphone/tablet na istu Wi-Fi mrežu na koju je povezan i **COMPUTHERM E300FC** termostat.
- Na uređaju s kojim želite kontrolisati termostat skinite i instalirajte **COMPUTHERM E Series** aplikaciju.
- Klikom na „**Search**” ikonu u dnu levog ugla, smartphone/tablet će započeti s pretragom **COMPUTHERM E300FC** termostata koji su priključeni na istu Wi-Fi mrežu.
- Na idućem zaslonu/stranici, „**Search List**” možete odabrati termostat kojeg želite povezati s aplikacijom. Pritiskom na ime termostata, aplikacija automatski odabire uređaj koji ćete kontrolisati od sad s mesta s kojeg god želite. Na početnom zaslonu aplikacije, svi povezani termostati pojavljuju se zajedno s trenutno izmerenom temperaturom (**PV**) i postavljenom temperaturom (**SV**).

Pažnja! Ako želite sprečiti druge korisnike da dodaju Vaš **COMPUTHERM E300FC** termostat aplikaciji, možete onemogućiti na način kako je opisano u podpoglavlju 9.2.

8. OSNOVNO FUNKCIONISANJE TERMOSTATA

Termostat u uključenom stanju kontroliše priključene uređaj(e) (fan-coil i regulatore ventila) na osnovu trenutnih podešavanja. U slučaju režima grejanja i hlađenja, uključuje svoje izlazne tačke uzimajući u obzir osetljivost termostata na uključivanje ($\pm 0,2$ °C prema fabrički podrazumevanim podešavanjima). To znači da, ukoliko je termostat u režimu grejanja i podešen na 22 °C, sa osetljivošću uključivanja od $\pm 0,2$ °C, termostat će se uključiti na temperaturi ispod 21,8 °C i isključiti na temperaturi iznad 22,2 °C.

Pažnja! Rad izlaza u velikoj meri zavisi od režima rada koji se mogu menjati u podešavanjima termostata. Molimo pažljivo pročitajte poglavlje 10 za prikladan rad! U uključenom stanju se na izlazima prikazuje mrežni napon od 230 V!

Uključeno stanje izlaza ventilatora je označeno jednim od  i  ikona na ekranu, uključeno stanje izlaza ventila je označeno ikonama  i  na displeju.

Pažnja! Obratite pažnju na činjenicu da su sva podešavanja termostata u slučaju nestanka struje sačuvana na spoljnom serveru i da će trebati nekoliko sekundi da se podaci na serveru ažuriraju. Zbog toga, ako promenite bilo šta u podešavanju termostata (npr. radna podešavanja, programiranje, podešena temperatura itd.), a zatim se prekine napajanje uređaja u roku od nekoliko sekundi, promenjena podešavanja možda neće biti sačuvana.

9. TEMELJNI PARAMETRI

Nakon pokretanja aplikacije na strani „**My Thermostat's**“ pojavljuju se **COMPUTHERM** termostati **serije E** koji su dodeljeni datoj aplikaciji.

9.1. Promena naziva termostata povezanog s aplikacijom

Naziv HVAC je tvornički određen. Da bi promenili naziv, pritisnite i držite ikonu termostata na aplikaciji dok ne iskoči prozor, „**Edit Thermostat**“.

9.2. Onemogućavanje daljnih povezivanja termostata

Ako želite sprečiti ostale korisnike da povežu Vaš termostat s njihovom aplikacijom pritisnite i držite ikonu termostata povezanog s aplikacijom dok ne iskoči prozor, „**Edit Thermostat**“ . Pritiskom na, „**Lock current thermostat**“ ikonu onemogućavamo povezivanje termostata s ostalim korisnicima. Dok god je ova funkcija uključena termostatom mogu upravljati samo oni uređaji koji su već dodali termostat na svoju listu termostata.

9.3. Brisanje termostata povezanog s aplikacijom

















Ako želite brisati povezani termostat s aplikacijom pritisnite i držite ikonu termostata dok ne skoči prozor, „**Edit Thermostat**“ . Ovde možete brisati termostat iz aplikacije klikom na, „**Delete current thermostat**“ ikonu.

9.4. Postavljanje datuma i vremena

- Koristeći aplikaciju:

Da bi postavili vreme kliknite na  ikonu aplikacije. Termostat automatski podesi vreme i datum putem Wi-Fi mreže.


- Preko termostata:


Kada je termostat u isključenom stanju, dugo pritisnite dugme  na termostatu. Brojevi koji trepere na zaslonu ukazuju na vreme. Uz pomoć tipki  i  postavite tačno vreme i pritisnite opet. Sad brojevi koji ukazuju na minute trepere. Uz pomoć  i  postavite tačne minute i potom pritisnite  opet. Sad će jedan od brojeva        koji indiciraju dan u nedelji treperiti. Uz pomoć  i  tipki postavite tačan dan u nedelji. Pritiskom na  termostat se vraća na početni zaslon.

9.5. Zaključavanje tipki





Funkciju zaključavanja kontrolnog tastera možete izmeniti kako je opisano u poglavlju 10. Zaključavanje kontrolnog tastera možete uraditi na sledeći način:

- Koristeći mobilnu aplikaciju:

Da bi zaključali tipke na termostatu pritisnite  ikonu u mobilnoj aplikaciji nakon što ste odabrali koji termostat želite zaključati.

Ubuduće ne možete upravljati termostatom preko njegovih tipki sve dok opet ne kliknete na ikonu  u mobilnoj aplikaciji.


- Na termostatu:

Dok je termostat uključen pritisnite i držite  tipku oko 10 sekundi dok se na zaslonu ne pojavi  ikona. Ubuduće termostatom ne možete upravljati preko njegovih tipki. Za otključavanje ponovno pritisnite i držite 10 sekundi  dok ne nestane  ikona sa zaslona termostata.




10. RADNI PARAMETRI








Moguće je postaviti neke parametre rada termostata a to vršimo na sledeći način:

- Koristeći mobilnu aplikaciju

Dodirnite ikonu  u donjem desnom uglu. Nakon toga će se pojaviti meni vezano za podešavanje rada termostata, gde možete da promenite podešavanja.

- Na termostatu:

- isključite termostat pritiskom na tipku za isključivanje/uključivanje .
- pritisnite i držite sad  i u isto vreme pritisnite  kratko vreme.

- Tada uđite u meni podešavanja: u donjem desnom uglu će se pojaviti  i na mestu podešene temperature će se pojaviti natpis .
- tipkanjem  prelazimo po parametrima.
- parametre koje želimo promeniti menjamo na   strelicama.
- Za izlazak iz menija podešavanja i sačuvanje podešavanja:
 - isključite, pa nakon toga uključite uređaj pomoću dugmeta , ili
 - sačekajte 15 sekundi, dok displej termostata ne prikaže osnovni ekran, ili
 - prođite kroz podešavanja pomoću dugmeta .

Parametri opcija su prikazani u tablici ispod:

	Funkcija	Parametri opcije	Zadane parametri	Detaljan opis
DIF	Izbor osetljivosti prekidača	$\pm 0,1 - \pm 1,0$ °C	$\pm 0,2$ °C	10.1
SVH	Definiranje maksimalne podesive temperature	5 – 99 °C	35 °C	----
SVL	Definiranje minimalne podesive temperature	5 – 99 °C	5 °C	----
ADJ	Kalibracija toplinskog senzore	-3,0 – +3,0 °C	0 °C	10.2
FRE	Funkcija protiv smrzavanja	00: OFF	00	10.3
		01: ON		
PON	Spremanje parametara u slučaju nestanka napajanja	00: OFF	01	10.4
		01: ON		
LOC	Izbor način zaključavanja tastera	01: radi samo dugme Uključenje/Isključenje	02	----
		02: svaki taster je zaključen		
FUN	Prebacivanje između režima grejanja, hlađenje i ventilacija	00: grejanje	00	10.5
		01: hlađenje		
		02: ventilacija		
FAN	Kontrola ventilatora na osnovu temperature	00: isključeno	01	10.6.
		01: uključeno		
PFS	Brzina ventilatora za programirani režim	01: nizak stepen	04	10.7.
		02: srednji stepen		
		03: visok stepen		
		04: automatski stepen		
SYS	Izbor tipa sistema grejanja/hlađenja	02: 2-cevni sistem	04	10.8.
		04: 4-cevni sistem		
FAC	Vraćanje na fabričke parametre	00: Vraćanje na fabričke parametre 08: Spremanje parametra	08	10.9

10.1. Izbor osetljivosti prekidača (DIF)

Moguće je podesiti osetljivost prebacivanja uključivanja/isključivanja. Odabirom ove vrednosti možete odrediti koliko uređaj uključuje/isključuje povezani uređaj ispod/iznad podešene temperature. Što je niži ovaj broj, to će unutrašnja temperatura sobe biti ujednačenija, a udobnost će se povećati. Osetljivost na uključivanje ne utiče na gubitak toplote prostorije (zgrade).

U slučaju većeg zahteva za udobnost, preklopnu osetljivost treba tako odabrati da ona osigura što ravnomerniju unutrašnju temperaturu.


Osetljivost prekidača može se podesiti između $\pm 0,1$ °C i $\pm 1,0$ °C (po koracima od $0,1$ °C). Izuzev u nekim posebnim slučajevima, preporučujemo podešavanje od $\pm 0,1$ °C ili $\pm 0,2$ °C (fabričko podešavanje).

Pogledajte **poglavlje 8** za više informacija o prebacivanju osetljivosti.

10.2. Kalibracija toplinskog senzora (ADJ)

Merna preciznost termometra termostata iznosi $\pm 0,5$ °C. Temperatura prikazana na zaslonu termostata može se menjati po $0,1$ °C u usporedbi s temperaturom izmerenoj s toplinskim senzorom, ali modifikacija ne sme iznositi više od ± 3 °C.

10.3. Funkcija protiv zamrzavanja (FRE)

Kad je aktivirana funkcija protiv zamrzavanja termostata, termostat će se uključiti neovisno o parametrima koje su postavljene. Kad je funkcija aktivirana automatski se pokreće kad temperatura padne ispod 5 °C. Kad temperatura ponovno dosegne 7 °C normalne radne funkcije se vraćaju i nastavljaju s radom kako su i bile postavljene. Ova funkcija radi i kada je termostat isključen. Aktivirana funkcija odmrzavanja je označena ikonom  na displeju i vidljiva je bez obzira dali je termostat isključen ili uključen.

10.4. Sačuvanje stanja uključenosti/isključenosti u slučaju nestanka struje (PON)

Pomoću ove funkcije možete izabrati na koji način će termostat nastaviti da radi posle eventualnog nestanka struje.

- **00/OFF:** termostat se isključuje i ostaje isključen dok to ne promenimo bez obzira dali je bio uključen dok nije došlo do nestanka napajanja.
- **01/ON:** termostat se vraća u isto stanje u kojem je bio dok nije došlo do nestanka napajanja.

10.5. Prebacivanje između režima grejanja, hlađenja i ventilacije (FUN)

Postoji mogućnost jednostavnog prelaza između režima grejanja (**00**; fabrički podešeno), hlađenja (**01**) i ventilacije (**02**).

Izlazi termostata se prebacuju u režim grejanja kada je temperatura ispod podešene temperature, odnosno u režim hlađenja kada je temperatura iznad podešene temperature (uzimajući u obzir podešenu osetljivost uključivanja).

U slučaju režima ventilacije, izlazi za podešavanje ventila su neprekidno isključeni bez obzira na izmerenu temperaturu, dok je izlaz ventilatora koji odgovara trenutno izabranom stepenu rada aktivan. U ovom režimu **DIF**, **SVH**, **SVL**, **FRE**, **FAN**, **PFS**, **SIS** podešavanja ne utiču na rad termostata. Izlazi rade potpuno nezavisno od izmerene temperature: aktivan je samo izlaz ventilatora koji odgovara trenutno izabranom stepenu. U režimu ventilacije, termostat se ne može koristiti u programiranom režimu, samo manualnim podešavanjem.

10.6. Upravljanje ventilatorom na osnovu temperature

U slučaju režima grejanja i hlađenja, moguće je da termostat upravlja ventilatorom fan-coil uređaja čak i kada nema potrebe za grejanjem/hlađenjem. Da biste to uradili, ova funkcija mora biti u

isključenom stanju (00). U takvim slučajevima se uključuju/isključuju samo izlazi ventila i ventilator radi neprekidno podešenom brzinom. Kada je funkcija uključena (01; fabrička postavka), izlazi ventilatora i ventila se uključuju istovremeno, a ako grejanje/hlađenje nije potrebno, oba izlaza se isključuju.

10.7. Brzina ventilatora za programirani režim

U programiranom režimu, termostat upravlja ventilatorom prema unapred podešenoj brzini. Može se odabrati niski, srednji, visoki i automatski stepen. U slučaju automatskog stepena, termostat podešava brzinu ventilatora u zavisnosti od razlike između podešene i izmerene sobne temperature, uzimajući u obzir histerezu od $\pm 0,2$ °C, na sledeći način:

- ako je $\Delta T < \pm 1$ °C: nizak stepen
- ako je ± 1 °C $\leq \Delta T < \pm 2$ °C: srednji stepen
- ako je ± 2 °C $\leq \Delta T$: visok stepen



(Ako temperaturna razlika padne ispod $\pm 1,8$ °C, preći će sa visoke na srednji stepen. Ako temperaturna razlika poraste iznad $\pm 1,2$ °C, preći će sa niske na srednju i tako dalje.)

10.8. Izbor tipa sistema grejanja/hlađenja

Termostat se može koristiti i za 2-cevne i za 4-cevne sisteme grejanja/hlađenja, za koje je potrebno izabrati odgovarajuća

podešavanja. U slučaju dvocevni sistema, kada termostat da komandu za grejanje/hlađenje, na izlazima ventila **Valve1** i **Valve2** pojavljuje se mrežni napon od 230 V. U slučaju četvocevni sistema, u režimu grejanja se uključuje samo izlaz za podešavanje ventila **Valve1**, dok je **Valve2** neprekidno isključen. U režimu hlađenja se uključuje samo izlaz za podešavanje ventila **Valve2**, dok je **Valve1** neprekidno isključen.

10.9. Vraćanje na fabričke parametre (FAC)



Svi parametri termostata, osim datuma i vremena će se vratiti na fabričke parametre. Da bi vratili termostat na fabričke parametre, nakon što ste odabrali **FAC** opciju pritiskom na  nekoliko puta, prebacili **00** na **00**. Pritisnite tipku jednom  da bi vratili termostat na fabričke parametre.

11. UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE I PROMENA NAČINA RADA

Termostat ima dve pozicije:

- **OFF poziciju (isključen)**
- **ON poziciju (uključen)**

Možete birati između dve pozicije putem/preko:




- Aplikacije pritiskom na 
- Termostata pritiskom na 

Kad je termostat isključen, zaslon uređaja se isključi, a u aplikaciji brojeve temperature zamene slova **POWER-OFF**, a izlazi releja isključe (Otvore). U uključenom stanju ekran uređaja je neprekidno uključen. Ako dirnete „Touch” tipke termostata ili podesite parametre preko aplikacije zaslon termostata zasvetli jače 10 sekundi nakon čega se vraća na početnu osvetljenost.










Kada je termostat uključen, ima sledeća 2 režima rada za funkcije grejanja odnosno hlađenja (u funkciji ventilacije se može koristiti isključivo manuelni režim):

- Manualni način
- Programirani automatski način

Možete birati između načina rada na sledeći način:

- Putem mobilne aplikacije: pritiskom na  ili  ikonu
- Preko termostata: pritiskom na  tipku

Izabrani način rada prikazuje se na sledeći način:

- U mobilnoj aplikaciji: manualni način ikonom  a programirani auto. način ikonom 
- Na termostatu: manualni način ikonom  a programirani način rada jednom od sledećih ikona      



Ova dva načina su detaljno opisana u sledećim ulomcima **poglavlja 11**.



11.1. Manualni način rada

U manuelnom režimu, termostat održava unapred podešenu temperaturu do sledeće ručne intervencije sa podešenim stepenom rada ventilatora. Ako je temperatura u prostoriji niža od temperature podešene na termostatu, izlazi termostata se uključuju. Ako je temperatura u prostoriji viša od temperature podešene na termostatu, izlazi termostata se isključuju.



Temperatura koju želimo održavati putem termostata može biti određena u vrednostima od 0.5 °C (min. 5 °C - max. 99°C).

Trenutačna postavljena temperatura može se menjati na sledeći način:

- Preko mobilne aplikacije:
 - Preko ikona  

- Preko slide-a na okrugloj skali na zaslonu aplikacije
- Preko termostata pomoću tipki  .

Trenutno podešeni nivo ventilatora može se promeniti na sledeći način:

- U telefonskoj aplikaciji: dodirujući ikonu 
- Na termostatu: pritiskom na dugme 

11.2. Programirani automatski način

11.2.1. Opis programiranog načina


Programiranje podrazumeva parametre uključivanja zajedno s određenim temperaturama. Svaka postavka koja je trenutno aktivna ostaje u tom položaju do sledeće izmene. Vreme prebacivanja može se odrediti u vremenskom razmaku od 1 minute. Termostat može biti programiran za period od jedne nedelje. U programiranom automatskom načinu termostat radi automatski ponavljajući zadane parametre tokom 7 dana. Možete birati između 3 opcije programiranja rada termostata:

- **5+2 način** – 6 uklapanja dnevno 5 radnih dana i 2 uklapanja za 2 dana vikenda
- **6+1 način** – 6 uklapanja dnevno od Ponedeljka do Subote i 2 uklapanja u Nedelju
- **7+0 način** – 6 uklapanja dnevno za svaki dan nedelje

Ako ne želite koristiti sva uklapanja nekim određenim danima (npr. samo 4 uklapanja dnevno), možete eliminirati one koji Vam ne trebaju.




11.2.2. Opis korak po korak do programiranja programa

- **Koristeći mobilnu aplikaciju**





- a) Da bi započeli s programiranjem pritisnite  i držite 3 sekunde. Sad bi se trebao pojaviti zaslon za programiranje.
- b) Indikator trenutačno odabranog programa je lociran na vrhu zaslona za programiranje, uz oznaku „**Period Loop**”. Pritiskom na indikator biramo između sledećih načina programiranja kako je opisano:
 - **12345,67**: 5+2 način
 - **123456,7**: 6+1 način
 - **1234567**: 7+0 način
- c) Uklapanja koja pripadaju određenom programu nalaze se ispod indikatora načina programiranja. Možete podesiti tačke (vreme, temperatura) uklapanja jednostavnim pritiskom na to što želite menjati.
- d) Da bi završili s programiranjem i vratili se na početni zaslon pritisnite ikonu za nazad u gornjem levom uglu aplikacije.

Programi koji su pre bili postavljeni mogu se pregledati ponovnim ulaskom u način programiranja.

• **Preko termostata:**

- a) Da bi ušli u način programiranja jednostavno pritisnite  tipku oko 5 sekundi. Na zaslonu će se pojaviti „**LOOP**” na mestu gde je bio sat, a indikator određenog dana zamenjuje taj dan.
- b) Preko tipki   odaberite koji način programiranja želite:
- za **5+2** način – **12345**
 - za **6+1** način – **123456**
 - za **7+0** način – **1234567**

Potom pritisnite opet .







- c) Sad možete podesiti vreme i temperaturu određenih uklapanja kako je opisano:
- Pomičete se po vremenima preko tipke . Program koji je u fazi izmene pojaviće se na dnu ekrana pored natpisa „**PERIOD**“. Program koji je u fazi izmene pojaviće se na dnu ekrana pored natpisa „**PERIOD**“.
 - Uz pomoć  postavljamo vrednosti temperature, sata, minute...
 - Vrednosti se uvek postavljaju preko   tipki.

- Nakon što smo programirali dane nedelje sad možemo podesiti program za dane vikenda.
- d) Programi što su pre bili postavljeni uvek se mogu proveriti u načinu programiranja.

Pažnja! Prilikom programiranja vreme prebacivanja možete izmeniti samo na taj način, da oni ostanu i dalje u hronološkom redosledu.





11.2.3. Promena programa do uključanja sledećeg programa

Ako je termostat u programiranom režimu, ali želite da podešenu temperaturu ili brzinu ventilatora privremeno promenite do uključanja sledećeg programa, to možete učiniti na sledeći način:

- Korišćenjem telefonske aplikacije: temperaturu možete menjati uz pomoć ikona ili pomeranjem klizača (recka) po kružnoj skali, dok se brzina ventilatora može menjati uz pomoć  ikone. Tada će se IKON ikona pojaviti u aplikaciji umesto  ikone.
- Na termostatu: pomoću dugmadi  i . Tada će se ikone  i  istovremeno pojaviti na displeju termostata.

Ovako podešena temperatura i/ili stepen ventilatora će biti na snazi do uključanja sledećeg programa.

Režim rada „ Promena programa do sledećeg prebacivanja programa“ je označen na sledeći način:

- Na telefonskoj aplikaciji: ikonom 
- Na samom termostatu: ikonama:   
TEMPORARY Manual

12. PRAKTIČNI SAVETI

Problemi s Wi-Fi mrežom

U slučaju da ne možete da povežete uređaj sa Wi-fi mrežom, ili se ne može kontrolisati preko Interneta, zato što je prekinuta veza između uređaja i internet interfejsa, i aplikacija prikazuje da uređaj nije dostupan, predlažemo da pogledate listu Često postavljenih pitanja na našem sajtu, i sledite tamo opisane korake.

Upotreba aplikacije

Mobilna aplikacija je pod konstantnim razvojem. Preporučujemo da ažurirate aplikaciju na zadnju verziju radi boljeg korisničkog iskustva.

Pažnja! Proizvođač nije odgovoran za bilo kakvu direktnu ili indirektnu štetu ili gubitak prihoda koji bi mogli nastati tokom upotrebe uređaja.

13. TEHNIČKI PODACI

- Zaštitni znak: **COMPUTHERM**
- Identifikator modela: **E300FC**
- Klasa kontrole temperature: **Class I**
- Doprinos učinkovitosti sezonskom grejanju prostora: **1 %**

- **Temperaturni merni interval:** 0 °C – 50 °C (koraci od 0,1 °C)
- **Podesivi merni opseg:** 5 °C – 99 °C (koraci od 0,5 °C)
- **Osetljivost uključivanja/isključivanja:** $\pm 0,1$ °C - $\pm 1,0$ °C (koraci od 0,1 °C)
- **Opseg temperaturene kalibracije:** ± 3 °C (koraci od 0,1 °C)
- **Napajanje termostata:** 200-240 V AC; 50/60 Hz
- **Izlazni napon:** 230 V AC
- **Izlazni kapacitet:**
 - Izlazi ventila: 3 A (1 A induktivno opterećenje)
 - Izlazi ventilatora: 5 A (1,5 A induktivno opterećenje)
- **Radna frekvencija:** Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz
- **Temperatura skladištenja:** -5 °C ... +55 °C
- **Relativna radna vlaga:** 5 % — 95 % bez kondenzacije
- **Zaštita od utecaja okoline:** IP20
- **Potrošnja u stanju mirovanja:** max 0,5W

- **Dimenzije:** 86 x 86 x (17+33) mm
- **Masa:** termostata: 185g
- **Tip toplinskog senzora:** NTC 3950 K 10k Ω na 25°C

COMPUTHERM E300 FC Wi-Fi fan-coil
termostat zadovoljava sledeće standarde:
RED 2014/53/EU RoHS 2011/65/EU



Uvoznik:

COMPUTHERM-FABO D.O.O.

SRB-24000 Subotica, Matka Vukovića 8.

Mob.: +381 (0) 69-350-3005

Tel.: +381 (0) 24-536-371

Fax: +381 (0) 24-536-371

Web: www.computherm-fabo.rs

E-mail1: computhermfabo@gmail.com

E-mail2: ctf@computherm-fabo.rs

Zemlja porekla: Kina

Copyright © 2022 Computherm-Fabo Doo. Sva prava zadržana.