

COMPUTHERM B400RF

Wi-Fi termostat



COMPUTHERM B Series

Upute za uporabu i instalaciju

SADRŽAJ

1. Opći opis termostata
2. Važna upozorenja, sigurnosne preporuke
3. Značenje LED indikacija termostata i prijemnika
4. Postavljanje termostata i prijamnika
5. Montaža i spajanje termostata i prijemnika
 - 5.1. Stavljanje termostata u funkciju
 - 5.2. Stavljanje prijemnika u funkciju
 - 5.2.1. Spajanje uređaja kojim želite upravljati
 - 5.2.2. Spajanje prijemnika na električnu mrežu
6. Postavljanje internetske kontrole
 - 6.1. Otvaranje korisničkog računa
 - 6.2. Spajanje termostata sa Wi-Fi mrežom i sa korisničkim računom
- 6.3. Provjera veze termostata sa Wi-Fi mrežom
7. Postavke vezane za korištenje termostata
8. Načini rada termostata, programiranje
9. Uporaba dodatnog senzora temperature
 - 9.1. Spajanje dodatnog bežičnog senzora temperature
 - 9.2. Spajanje dodatnog žičanog senzora temperature
10. Korištenje zaslona termostata osjetljivog na dodir
11. Praktični savjeti o rješavanju mogućih nastalih problema
12. Informacije o proizvodu i tehnički podaci

1. OPĆI OPIS TERMOSTATA

Wi-Fi termostat COMPUTHERM B400RF je bežični impulsni uređaj kojim se putem Interneta može upravljati sa pametnog telefona, tableta ili računala. Prije svega ga preporučamo za upravljanje centralnim grijanjem i električnim uređajima, ali i za daljinsko upravljanje te programirano upravljanje sustavima navodnjavanja, garažnim vratima, ulaznim vratima i drugim električnim uređajima.

Može se lako spojiti na bilo koji plinski kotao, klima uređaj ili drugi električni uređaj s dvožičnom sobnom termostatskom spojnom točkom, bez obzira na to ima li 24 V ili 230 V upravljački krug. Uređaj se sastoji od dvije jedinice. Jedan je termostat (predajna jedinica), a drugi je prijemna jedinica, koja upravlja kotlom. Između dvije jedinice postoji bežična (radio frekvencija) veza, tako da nema potrebe za izgradnjom žice između termostata i kotla. Dvije jedinice su tvornički podešene za rad na istoj frekvenciji. Termostat i njegov prijemnik imaju vlastiti sigurnosni kod koji jamči siguran rad uređaja. Pogledajte poglavlja 5 i 11 za ugradnju, priključivanje i termostatsko podešavanje prijemnika.

Uređajem se može lako upravljati putem interneta i dodirnog zaslona, a njegov radni status (UKLJUČEN / ISKLJUČENO) može se kontinuirano provjeravati. Uređaj također nudi mogućnost automatskog upravljanja na temelju temperature odnosno vremena. Podaci izmjereni senzorom vlažnosti i svjetline ugrađenim u termostat, prikazani su na korisničkom sučelju, što korisniku pruža dodatne informacije o okruženju termostata.

Nekoliko termostata, čak i oni instalirani na različitim mjestima, mogu se registrirati i kontrolirati iz istog korisničkog računala.

Wi-Fi termostat COMPUTHERM B400RF može se koristiti:

- Za kontrolu plinskih kotlova, za dopunu postojećih kontrola
- Za upravljanje električnim bojlerima
- Za kontrolu solarnih sustava
- Za kontrolu navodnjavanja
- Za kontrolu vanjske i unutarnje rasvjete
- Za kontrolu određenih skupina električnih uređaja

Pomoću ovog proizvoda može se kontrolirati grijanje / hlađenje vašeg stana, kuće ili vikendice za odmor u bilo koje vrijeme i s bilo kojeg mjesta. Proizvod je posebno idealan ako svoj dom ili kuću ne koristite prema unaprijed utvrđenom dnevnom redu, otputujete na neodređeno vrijeme tijekom sezone grijanja ili ako želite koristiti kuću za odmor tijekom sezone grijanja.

Istodobna upotreba nekoliko sobnih termostata COMPUTHERM i jednog zonskog regulatora COMPUTHERM Q4Z pruža mogućnost npr. uz pokretanje kotla, navedeni termostat može upravljati i pumpom ili zonskim ventilom. Na ovaj je način lako podijeliti sustav grijanja na zone, zahvaljujući čemu se grijanje svake prostorije može kontrolirati odvojeno, čime se znatno povećava udobnost. Nadalje, podjela sustava grijanja na zone također uvelike doprinosi smanjenju troškova energije, jer se uvijek zagrijevaju samo prostorije u kojima je to potrebno.

2. VAŽNA UPOZORENJA, SIGURNOSNE PREPORUKE

- Prije upotrebe uređaja pažljivo pročitajte upute za uporabu uređaja i pazite da ih se točno pridržavate.
- Termostat je dizajniran za poslovnu ili obiteljsku (neindustrijsku) uporabu i može se koristiti za upravljanje bilo kojim električnim uređajima čija snaga ne prelazi 3,6 kW (opterećenje: 230 V AC; 50-60 Hz; 16 A (4 A induktivna)).
- Prije upotrebe termostata, provjerite je li Wi-Fi mreža dostupna na namjeravanom mjestu upotrebe uređaja.
- Ovaj je uređaj dizajniran za unutarnju upotrebu. Ne koristite u vlažnim, kemijski agresivnim ili prašnjavim uvjetima.
- Ovaj uređaj je termostat kojim se može upravljati putem bežične Wi-Fi mreže. Da biste smanjili rizik od smetnji, držite se podalje od električne opreme koja može ometati bežičnu komunikaciju.
- Proizvođač ne odgovara za bilo kakvu izravnu ili neizravnu štetu ili gubitak prihoda uslijed nepravilne uporabe.
- Uređaj ne radi bez napajanja, ali pamti postavke i nastavlja s radom bez ikakvih vanjskih intervencija nakon što se vrati napajanje (nestanka struje). Ako želite koristiti uređaj u okruženju u kojem često dolazi do prekida napajanja, preporučujemo vam da redovno provjeravate radi li ispravno termostat.
- Prije nego što započnete kontrolirati uređaj spojen na termostat, provjerite da li uređaj savršeno funkcionira samo s termostatom i da li može pouzdano raditi.
- Termostatski softver i telefonska aplikacija također su pod stalnom razvojem. Za pravilan rad, redovito provjeravajte postoje li ažuriranja telefonskih aplikacija i pobrinite se da uvijek koristite najnoviju verziju! Zbog kontinuiranog ažuriranja, neke značajke uređaja i aplikacije mogu raditi malo drugačije nego što je opisano u ovom korisničkom priručniku (dobavljač usluga će vas obavijestiti o dostupnom ažuriranom softveru.)

3. ZNAČENJE LED INDIKATORA TERMOSTATA I PRIJEMNIKA

Radni status termostata pokazuje LED koji je detaljnije opisan u nastavku:

- Kad se primi signal radio frekvencije, LED trepće crveno.
- Kad se ugasi RF signal, LED svijetli zeleno.
- Kad se signal primi od serverskog poslužitelja, LED trepće ljubičasto.
- Kad se signal pošalje serverskom poslužitelju, LED svijetli žuto.

Treperenje LED dioda može se isključiti u postavkama zaslona osjetljivog na dodir.

Radni status prijemnika označen je crvenim i plavim LED lampicama, kako je detaljnije opisano u nastavku:

- Kad se primi RF signal, svijetli plavi LED.
- U načinu sinkronizacije, plavi LED svijetli svakih 0,5 sekundi.

- Ako prijemnik nije spojen na termostat, plava LED lampica trepće svakih 15 sekundi.
- Ako je izlaz prijemnika u stanju uključen, crvena LED lampica neprekidno svijetli.

4. POSTAVLJANJE TERMOSTATA I PRIJEMNE JEDINICE

Preporučljivo je postaviti termostat u prostoriju koja se koristi za redoviti ili dugi boravak, na takav način da ide u smjeru prirodnog kretanja zraka u sobi, ali ne i da bude izložen propuhu ili ekstremnoj vrućini (npr. sunčevoj svjetlosti, hladnjaku, dimnjaku itd.). Njegova optimalna lokacija je 0.75 – 1.5 m iznad razine poda.

Prijemnik termostata COMPUTHERM B400RF treba biti instaliran u blizini kotla, na mjestu zaštićenom od vlage i topline. Kad odaberete mjesto prijemnika, također uzmite u obzir da na širenje radio valova veliki metalni predmeti (npr. kotlovi, spremnici itd.) ili metalne građevne konstrukcije mogu negativno utjecati. Ako je moguće, preporučujemo da prijemnik instalirate na udaljenosti od najmanje 1-2 m od bojlera i drugih velikih metalnih konstrukcija, visine 1.5 - 2 m, kako biste osigurali radio-frekvencijsku komunikaciju bez smetnji. Preporučujemo da provjerite pouzdanost radio-frekvencijske veze na odabranom mjestu prije instaliranja prijemnika.

PAŽNJA! Ne postavljajte središnju jedinicu ispod poklopca bojlera ili u neposrednoj blizini vrućih cijevi, jer to može oštetiti dijelove uređaja i ugroziti bežičnu (radio-frekvencijsku) vezu. Da biste izbjegli strujni udar, spajanje prijemne jedinice na boiler prepustite stručnjaku.

VAŽNO UPOZORENJE! Ako ventili radijatora u vašem domu imaju termostatsku glavu, postavite termostatsku glavu na maksimalnu temperaturu u prostoriji u koju želite postaviti sobni termostat ili zamijenite termostatsku glavu ventila radijatora s ručnom upravljačkom glavom. Inače, glava termostata može ometati kontrolu temperature u stanu.

5. PRIKLJUČIVANJE I UGRADNJA TERMOSTATA I PRIJEMNE JEDINICE

Tijekom puštanja u rad, provjerite jesu li COMPUTHERM B400RF prijemnik i uređaj koji želite kontrolirati bez električnog napajanja. Uređaj mora ugraditi / staviti u funkciju stručna osoba! Ako nemate potrebno znanje i kvalifikacije, obratite se ovlaštenom serviseru!

Oprez! Modifikacijom uređaja postoji opasnost od električnog udara ili oštećenja uređaja!

5.1. Puštanje u pogon termostata

Kabel u kutiji proizvođača priključite na mikro USB utičnicu na stražnjoj strani termostata. Zatim spojite drugi kraj USB kabela u adapter koji se nalazi u paketu i spojite ga na napajanje od 230 V (slika 1).



Slika 1

5.2. Stavljanje u funkciju prijemne jedinice

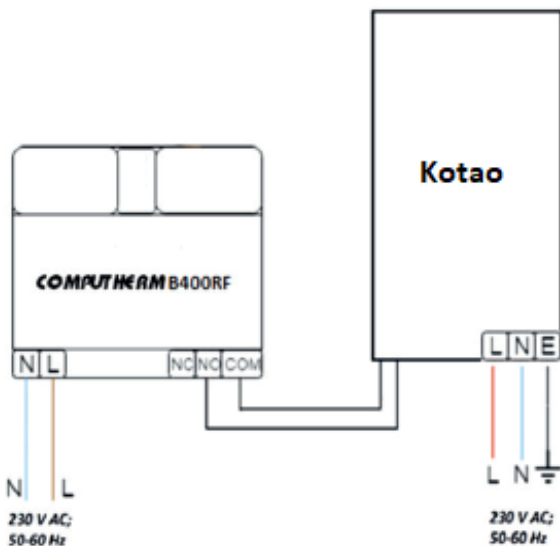
DIN šina se nalazi u paketu sa termostatom i omogućuje da se prijemna jedinica montira na zid. Da biste to učinili, izvadite vijke i tiple iz ambalaže koji se nalaze u plastičnoj vrećici i pričvrstite DIN šinu na zid. Zatim fiksirajte prijemnu jedinicu na DIN šinu, tako da prvo zakačite gornju stražnju stranu dijela prijemne jedinice (smjer tekstualnog opisa) na šinu, a zatim donju stražnju stranu laganim stiskom kliknete na šinu.

5.2.1. Spajanje uređaja kojim želite upravljati

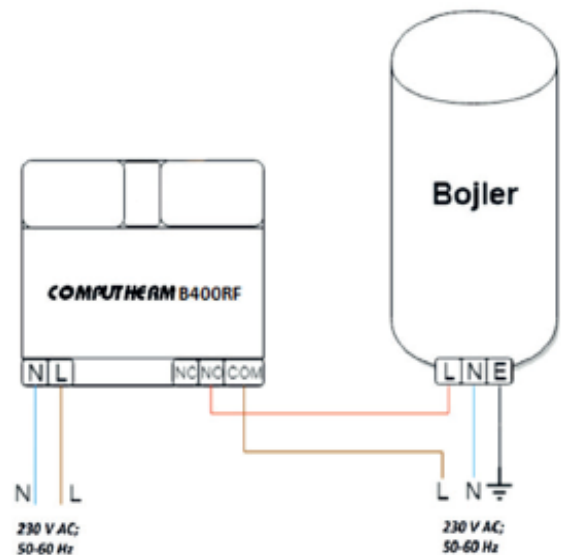
Priključite uređaj s kojim želite upravljati na redne stezaljke s oznakom NO-COM-NC unutar prijemne jedinice. Te su točke spojene na jedan bez potencijalni relej, čije su spojne točke, otvorene u mirovanju nalaze na rednoj stezaljki NO-COM. Ako termostat daje signal za uključivanje, on prebacuje bez potencijalni relej, zatvarajući tako NO i COM spojne točke. Ovdje moraju biti povezan(i) uređaj(i) kojima želite upravljati.

U slučaju plinskih kotlova za upravljanje bojlerom / kotlom, priključne točke termostata na kotlu moraju biti povezane na NO i COM spojnim točkama COMPUTHERM B400RF prijemne jedinice (slika 2). Termostat se može koristiti i u načinu hlađenja, u kojem se slučaju izlazni relej prebacuje ako je izmjerena temperatura viša od zadate temperature. Za povezivanje s rashladnim sustavom obratite se proizvođaču / distributeru proizvoda. Funkciju hlađenja možete odabrati na web mjestu ili u aplikaciji COMPUTHERM B Series, nakon prijave.

U slučaju da uređaj koji se kontrolira nema na sebi priključnu točku za termostat, tada kabel za napajanje, uređaja koji se kontrolira, mora biti prekinut i povezan s NO i COM spojnim točkama termostata (slika 3).



Slika 2



Slika 3

5.2.2. Spajanje prijemne jedinice na električnu mrežu

Napajanje od 230 V mora se spojiti na spojne točke s oznakom N-L unutar vašeg prijemne jedinice sa dvožičnim kabelom (Slika 2). Pri povezivanju napajanja nije potrebno obratiti pažnju da spojite baš fazu. Nije potrebno spajati uzemljenje jer je proizvod dvostruko izoliran.

6. POSTAVLJANJE INTERNETSKO KONTROLE

6.1. Stvorite korisnički račun

Termostat se može kontrolirati sa pametnog telefona ili tableta (uz besplatnu aplikaciju), računala (putem web sučelja) te putem zaslona osjetljivog na dodir. Za pametne telefone i tablete besplatna aplikacija COMPUTHERM B serije može se preuzeti za iOS, Android i Windows operative sustave. Aplikacijama se može pristupiti putem sljedeće veze ili QR koda:



Za upravljanje termostatom mora se stvoriti korisnički račun. To se može učiniti u pregledniku na <https://computhermbseries.com/> i u telefonskoj aplikaciji. Za prijavu je potrebna jedna adresa e-pošte, ime i zaporka. Možete se prijaviti i s postojećim Facebook ili Google računom za kontrolu proizvoda bez zasebne registracije. Nakon registracije potrebno je prijaviti se na stvoreni korisnički račun.

6.2. Spajanje termostata u Wi-Fi mrežu i na korisnički račun

Da biste mogli daljinski upravljati uređajem, morate biti povezani s Internetom putem Wi-Fi mreže. COMPUTHERM B400RF, već spojen i konfiguriran, može raditi prema unaprijed definiranom programu, bez potrebe za stalnom internetskom vezom. Postoje 3 načina za povezivanje proizvoda s Wi-Fi mrežom i dodavanje na korisnički račun. Za svaku verziju, upotrijebite dodirni zaslon termostata za ulazak u izbornik Postavke, a zatim odaberite Mreže. Ovdje možete birati između sljedećih opcija:

- **SmartConfig:**

Ako koristite aplikaciju za COMPUTHERM B seriju, otvara se mogućnost za brzo uparivanje. Omogućite Wi-Fi vezu na vašem pametnom telefonu ili tabletu i povežite se sa 2,4 GHz Wi-Fi mrežom na koju želite spojiti termostat. Uključite lokaciju (GPS lokacija) na svom telefonu. Nakon prijave u aplikaciji, klikom na ikonu "+" u gornjem desnom kutu prikazat će se izbornik za sinkronizaciju.

Klikom na gumb "SMART CONFIG" otvorit će se nova stranica. Naziv Wi-Fi mreže koju želite koristiti pojavljuje se ovdje u retku ispod "SSID" i odgovarajuća lozinka mora biti unesena. Zatim će se klikom na gumb "Traži" termostat nakon kraćeg vremena povezati s Internetom i dodati se korisničkom računu koji trenutno koristite.

• Access Point (AP)


Ako želite sinkronizirati proizvod na tradicionalan način (npr. pomoću web preglednika), morate se povezati s Wi-Fi mrežom koja počinje sa riječi Computherm, koji je termostat stvorio na vašem pametnom telefonu, tabletu ili prijenosnom računalu. To možete učiniti i na svom pametnom telefonu i tabletu skeniranjem QR koda koji se pojavljuje na zaslonu termostata. Zatim na stranici za automatsko otvaranje odaberite lokalnu Wi-Fi mrežu koju želite koristiti i unesite odgovarajuću lozinku. Zatim kliknite "Poveži se!" za povezivanje uređaja s Wi-Fi mrežom. Ako se spomenuta gornja stranica ne pojavi na vašem uređaju, upišite IP adresu 192.168.10.1 u svoj preglednik. Spomenuta veza može se uspostaviti na ovdje prikazanoj stranici. Ako je veza bila uspješna, termostat će prikazati tekst "Uspješna veza!" Proizvod se tada mora dodijeliti korisničkom računu. Da biste to učinili, prijavite se na prethodno stvoreni račun i kliknite ikonu "+" u gornjem desnom kutu glavne stranice. U polje ispod "Dodavanje uređaja" unesite 10-znamenkasti serijski broj koji se nalazi na dnu termostata. Kad unosite serijskog broja, ne morate paziti na uporabu velikih i malih slova. Može se zatim dodati uređaj korisničkom računu klikom na gumb "PRETRAŽI".

• Spajanje pomoću zaslona termostata osjetljivog na dodir

Odaberite Wi-Fi mrežu na koju želite spojiti termostat, a zatim preko zaslona osjetljivog na dodir unesite njegovu lozinku. Uspješna veza se ispisuje na zaslonu termostata. Proizvod se tada morate dodijeliti jednom korisničkom računu. Da biste to učinili, prijavite se na prethodno stvoreni račun i kliknite ikonu "+" u gornjem desnom kutu glavne stranice. Nakon otvaranja izbornika "Serijski broj" u odjeljku "SMART CONFIG", unesite 10-znamenkasti serijski broj sa donjeg dijela termostata, u polje ispod teksta "Dodaj uređaj".

Kad unosite serijski broj, ne morate paziti na uporabu velikih i malih slova. Zatim možete dodati uređaj korisničkom računu klikom na gumb "PRETRAŽI".


6.3. Kontrola spajanja termostata sa Wi-Fi mrežom


Ikona  u gornjem desnom kutu zaslona termostata prikazuje status Wi-Fi veze, kao što je detaljno opisano u nastavku:




- Crno: termostat je pravilno spojen na Wi-Fi mrežu
- Žuto: termostat je spojen na Wi-Fi mrežu, ali nema vezu s poslužiteljem
- Crveno: termostat nije spojen na Wi-Fi mrežu

7. POSTAVKE VEZANE ZA KORIŠTENJE TERMOSTATA


a) Postavke vezane za korisnički profil

Kliknite na ikonu  u gornjem desnom kutu da biste odabrali stavku izbornika "Profil". Ovdje možete promijeniti korisničko ime, telefonski broj i adresu e-pošte. Također možete postaviti jezik koji želite koristiti. Nakon prijave, korisnik će vidjeti sučelje termostata na izabranom jeziku. Kliknite na gumb "POŠALJI" za spremanje promjena.

U glavni izbornik možete se vratiti klikom na ikonu  u gornjem lijevom kutu. Stavka izbornika "Podijeljeni uređaji" omogućuje dijeljenje uređaja pripojenih na korisnički račun s drugim korisnicima. Da biste to učinili, morate odabrati uređaj koji želite dijeliti, postaviti razinu autorizacije za dijeljenje (ograničena autorizacija / potpuna autorizacija) i unijeti adresu e-pošte drugog korisničkog računa.


Kliknite ikonu  u gornjem desnom kutu i odaberite "Promijeni lozinku" da biste promijenili lozinku za prijavu. Kliknite gumb "Pošalji" da biste spremili promjenu. U glavni izbornik možete se vratiti klikom na ikonu  u gornjem lijevom kutu. Korisnički račun možete napustiti klikom na ikonu  u gornjem desnom kutu klikom na stavku izbornika "Izlaz". Određeni proizvod može se istovremeno dodijeliti samo jednom korisničkom računu. U slučaju da dva ili više zasebnih korisnika žele kontrolirati isti proizvod, oba korisnika moraju se prijaviti na isti korisnički račun ili dijeliti proizvod s drugim korisničkim računom!

b) Osnovne postavke termostata

Na glavnom zaslonu kliknite ikonu  pored deseteroznamenastog serijskog broja termostata kako biste pristupili zadanim postavkama termostata. Ovdje je moguće imenovati proizvod. Ova je značajka posebno korisna kada kontrolirate više termostata s jednim korisničkim računom jer olakšava razlikovanje uređaja. Moguće je odabrati i vremensku zonu koja je važeća za položaj termostata. Ovo je važno jer termostat postavlja točno vrijeme putem Interneta prema odabranoj vremenskoj zoni. Također možete unijeti položaj termostata pod "Mjesto". Tako je lako razlikovati 2 termostata smještena u 2 odvojena objekta.

Ako je više termostata dodijeljeno korisničkom računu, prebacivanje između termostata moguće je klikom na strelicu koja pokazuje prema dole s lijeve strane naziva termostata. Ovdje trebate odabrati koji uređaj želite koristiti / konfigurirati.

c) Postavke vezane uz rad

Kliknite na ikonu  krajnje desno u retku ispod naziva proizvoda kako biste pristupili radnim postavkama. Ovdje možete izvršiti postavljanje vezane uz opće i temperaturne postavke.

Opće postavke

• Senzor koji se koristi za upravljanje

Ako želite upravljati vašim sustavom grijanja na temelju bežičnog senzora temperature ili žičnog senzora temperature spojenog na prijamnu jedinicu, umjesto senzora ugrađenog u termostat, možete odabrati željeni senzor temperature u izborniku "Senzor koji se koristi za upravljanje" nakon povezivanja.

Pažnja! Ovi dodatni senzori temperature nisu dio osnovnog paketa proizvoda i mogu se kupiti zasebno.

• Način rada

Termostat je prema zadanim postavkama u načinu grijanja, prema kojem se izlaz uključuje (NO-COM) ako je postavljena temperatura viša od izmjerene temperature. U izborniku "Način rada" možete prebaciti termostat u način hlađenja. U ovom slučaju, izlaz termostata se ponaša na suprotan način.

• Točnost temperaturnih vrijednosti

Možete odabrati točnost prikazane i podešene vrijednosti temperature vidljive u korisničkom sučelju.

• Kalibriranje senzora

Moguće je izvršiti kalibraciju mjerene temperature izabranog upravljačkog senzora, ako mislite da ne mjeri odgovarajuće. U padajućem izborniku možete odabrati razinu kalibracije od $-9.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+9.9\text{ }^{\circ}\text{C}$. S odabranom vrijednošću izmjerena će se temperatura izmijeniti i termostat će nastaviti raditi u skladu s tim.

Ograničenja limita glavnog senzora

Unosom min. i max. vrijednosti možete postaviti temperature koje termostat stalno nadzire, a ako izmjerena temperatura ide ispod minimalne vrijednosti ili iznad maksimalne vrijednosti, tada šalje e-mail s upozorenjem na registriranu adresu e-pošte.

Detektori topline

Termostat prema zadanim postavkama dolazi s temperaturnim senzorom koji je ugrađen u jedinicu displayem. Naziv ovog temperaturnog senzora je "ugrađeni senzor temperature" prema tvorničkim postavkama. To se može promijeniti unošenjem teksta u polje pod "Ugrađeni senzor temperature" u izborniku "Senzori temperature". Ako je na proizvod spojen dodatni temperaturni senzor, ispod stavke "Senzori temperature" nije prikazan samo jedan nego i više senzora temperature. Naziv svakog spojenog senzora temperature može se promijeniti.

Pažnja! Osnovni paket uređaja ne uključuje dodatne temperaturne senzore, oni se mogu kupiti zasebno.

Temperaturni rasponi

Moguće je postaviti temperaturne vrijednosti povezane s radom termostata. "Minimalne" i "maksimalne" vrijednosti temperature u stavci izbornika "Temperaturni rasponi" odnose se na vrijednosti temperature koje se mogu odabrati tijekom programiranja. Klikom na broj prikazuje se padajući popis s kojeg možete odabrati željenu vrijednost. Maksimalni izborni raspon temperature je od $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$. Preporučuje se postavljanje minimalnih i maksimalnih temperatura tako da budu dovoljno široke za rad, ali ne i nepotrebno velike, jer to kasnije otežava podešavanje točne temperature.

Histereza (osjetljivost preklopa)

Moguće je postaviti donju i gornju histerezu (osjetljivost preklopa). Pomoću odabrane vrijednosti možete odrediti koliko uređaj uključuje uključeni / isključeni priključeni uređaj ispod / iznad postavljene temperature. Ako odaberete prenisku vrijednost, kontrolirani uređaj će se često uključivati / isključivati, ako je postavljena vrijednost previsoka, temperaturna fluktuacija će biti

velika, što će umanjiti udobnost. Donju i gornju histerezu moguće je zasebno postaviti. U oba slučaja može se odabrati raspon histereze, koji određuje vrijednosti između kojih se može postaviti histereza, a vrijednost histereze može se odabrati kružnim klizačem.

Ako termostat kontrolira grijanje, postavljena temperatura je 23 ° C, a gornja histereza 0,2 ° C, termostat će raditi grijanje dok ne dostigne 23 ° C + 0,2 ° C. Tada će se grijanje isključiti. Ako je odabrano i 0,2 ° C za donju histerezu, grijanje će se ponovno uključiti kad temperatura padne ispod 23 ° C - 0,2 ° C. Također se preporučuje postavljanje donje i gornje histereze na 0,1 ° C ili 0,2 ° C prilikom kontrole prosječnog sustava grijanja.

8. NAČINI RADA TERMOSTATA, PROGRAMIRANJE

Nakon prijave u korisnički račun, glavna stranica sadrži radne postavke termostata. Pomoću padajuće menija u gornjem redu, nakon odabira termostata koji želite koristiti, prikazuje se kontrolno sučelje. Plavi krug u gornjem lijevom kutu označava temperaturu izmjerenu sensorima temperature povezanim s termostatom. Prema postavkama, temperatura je ovdje prikazana s točnošću od 1 ° C ili 0,1 ° C.

Termostat ima nekoliko načina rada:

- Način rada "isključeno"
- "Ručni" način rada
- "Programirani" način
- "Timer" način rada

Možete prelaziti između načina rada termostata klikom na gumb koji odgovara nazivima. Da biste aktivirali način "Timer", povucite klizač ispod naziva prema gore.

a) Način "Isključeno"

U ovom slučaju, izlaz termostata je isključen dok korisnik ne prebaci uređaj u drugi način.

b) "Ručni" način rada


U tom se načinu željena temperatura može postaviti na klizaču pored prikaza temperature osjetnika temperature. Izlaz termostata uključuje se ako je izmjerena temperatura niža od zadate temperature, isključuje se ako je viša od zadate temperature.

c) Način "Programirani"

Kad je odabran način "Programirano", termostat kontrolira povezani uređaj prema unaprijed postavljenom programu.

Da biste promijenili program pomoću aplikacije COMPUTHERM B Series:


Za promjenu programa termostata, kliknite na ikonu sata pod nazivom termostata. Da biste promijenili program za određeni dan, kliknite kraticu dana. Svaki dan ima tvornički zadanu postavku od 00:00 do 24:00, koje je neaktivno. Za aktiviranje uključivanja kliknite na strelicu koja pokazuje desno, pored vremena uključivanja odabranog dana, a zatim na dugme ON / OFF. Nakon aktiviranja možete postaviti izabranu temperaturu za to uključivanje na klizaču.

Novo uključivanje možete stvoriti za taj dan klikom na gumb "Dodaj ciklus". Dnevno se može postaviti do 8 uključivanja. Uključivanja stvorena za jedan dan prikazuju se ispod odabranog dana. Vremena uključivanja mogu se mijenjati klikom na vremena uključivanja. Za promjenu temperature za određeno uključivanje kliknite na strelicu koja pokazuje desno pored uključivanja. Ovdje možete odabrati željenu temperaturu na kružnom klizaču. Ovu uključivanje možete izbrisati klikom na ikonu  pored klizača. Možete se vratiti strelicom koja pokazuje lijevo.

Klikom na gumb za kopiranje ispod kratica za dane, postavljeni program datog dana može se kopirati na prethodni / sljedeći dan, tako da nije potrebno zasebno programirati ostale dane ako želite postaviti isti program. Kliknite na gumb "Izbriši program" da biste izbrisali cjelokupno tjedno programiranje.

Da biste promijenili program u pregledniku:

Za promjenu programa termostata, kliknite na ikonu sata pod nazivom termostata. Da biste promijenili program za određeni dan, kliknite na traku pored kratice dana. Svaki dan ima tvornički zadanu postavku od 00:00 do 24:00, koje je neaktivno. Kako biste aktivirali prekidač, kliknite na traku odabranog dana, a zatim na gumb ON / OFF. Nakon aktiviranja možete postaviti temperaturu za uključivanje na klizaču.

Dodatnu vezu možete stvoriti za dan klikom na gumb "Dodaj ciklus". To dijeli postojeći krug na dva gotovo identična dijela. Dnevno se može postaviti do 8 uključivanja. Vrijeme uključivanja moguće je promijeniti u traci za dane, pomicanjem prekidačke točke. Možete promijeniti temperaturu za određeni krug klikom na prikazanu temperaturu. U pojavljenom prozoru također možete izbrisati uključivanja klikom na ikonu .

Klikom na gumb za kopiranje ispod i iznad kratice za dane, postavljeni program određenog dana može se kopirati na prethodni / sljedeći dan, tako da nije potrebno zasebno programirati drugi dan ako želite postaviti isti program. Kliknite na gumb "Izbriši program" da biste izbrisali cjelokupno tjedno programiranje.

d) Način rada "Timer"

Način rada "Timer" dostupan je s glavnog zaslona. Koristite za promjenu trenutno odabranog programa. Tijekom podešavanja možete vidjeti koliko dugo će funkcija biti aktivna. Tijekom odbrojavanja, uključite / isključite izlaz prema temperaturi postavljenoj na klizaču u boji i izmjerenoj temperaturi. Kad odbrojavanje istekne, termostat se vraća u način u kojem je bio prije uključivanja načina rada "Timer".

9. UPOTREBA DODATNIH TEMPERATURNIH SENZORA

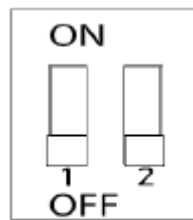
Pored ugrađenog senzora temperature, COMPUTHERM B400RF termostat može primiti temperaturu izmjerenu dodatnim bežičnim senzorom temperature, i jednu temperaturu izmjerenu dodatnim žičnim senzorom temperature spojenim na prijemnu jedinicu.

Pažnja! Osnovni paket uređaja ne uključuje dodatne temperaturne senzore, oni se mogu kupiti zasebno.

9.1. Spajanje dodatnog bežičnog senzora temperature

Bežični senzor temperature može se spojiti na termostat u 6 jednostavnih koraka:

1. Odvijte vijak br. 4 na stražnjoj strani osjetnika/senzora temperature i uklonite poklopac.
2. Podesite položaj prekidača kao što je prikazano na slici 4 tako da oba prekidača budu u donjem položaju (označeni sa 1 i 2).



Slika 4

3. U senzor (osjetnik) temperature umetnite 2 AA alkalne baterije (tip LR6).
4. Kratko pritisnite crni gumb unutar osjetnika temperature.
5. Na dodirnom zaslonu termostata uđite u izbornik Postavke i dodirnite funkciju Uparivanje. Nakon nekog vremena na zaslonu se prikazuje tekst "Uspješno uparivanje!" i sa ovim je uparivanje sada dovršeno.
6. Vratite poklopac senzora topline i zatim pričvrstite sa vijkom br. 4.

9.2. Spajanje dodatnog žičnog senzora temperature

Žični senzor temperature može se spojiti na prijemnik u 6 jednostavnih koraka:

1. Odspojite prijemnu jedinicu sa električne mreže.
2. Pomoću odvijača s plosnatom glavom, odkliknite poklopac iznad crnog gumba tako da umetnete odvijač u utor na vrhu dijela poklopca i isključite poklopac sa mjesta.
3. Spojite žičani senzor temperature na prijemnu jedinicu kao što je prikazano na slici 5.
4. Pomoću kliješta slomite dva uha poklopca na skinutom poklopcu koji pokrivaju ulazni priključak osjetnika temperature (ulazna mjesta na poklopcu za žice).
5. Vratite poklopac.
6. Ponovno priključite prijemnu jedinicu na električnu mrežu



Slika 5

10. UPOTREBA ZASLONA TERMOSTATA OSJETLJIVOG NA DODIR

Pomoću zaslona termostata osjetljivog na dodir možete postaviti željenu temperaturu, pregledati izmjerene vrijednosti temperature i promijeniti ili provjeriti značajan dio postavki bez upotrebe pametnog telefona, tableta ili prijenosnog računala.

Sljedeće su funkcije dostupne samo na dodirnom zaslonu termostata:

- Uparivanje termostata s prijemnom jedinicom ili dodatnim bežičnim senzorom temperature
- Uključivanje/isključivanje zvuka zaslona osjetljivog na dodir
- Promjena jezika prikaza zaslona
- Podešavanje svjetline zaslona / Aktivirajte automatsku kontrolu svjetline
- LED indikator uključen / isključen
- Kalibracija senzora zaslona osjetljivog na dodir
- Ponovno pokretanje termostata
- Tvorničko resetiranje
- Ručno ažuriranje upravljačkog softvera

11. PRAKTIČNI SAVJETI, RJEŠAVANJE EVENTUALNIH PROBLEMA

Problem sa Wi-Fi vezom

U slučaju da se proizvodom ne može upravljati putem internetskog sučelja / aplikacije jer se na sučelju pojavljuje "Connection", a uređaj ne reagira na promjene, veza između proizvoda i internetskog sučelja je izgubljena. Razloga za to može biti nekoliko. Najvjerojatniji problem je zbog Wi-Fi usmjerivača koji koristite. Ruteri se trebaju povremeno ponovno pokrenuti isključivanjem i ponovnim povezivanjem na napajanje.

U većini slučajeva ova vrsta problema može se otkloniti. Ako nakon nekoliko minuta proizvod i dalje nije dostupan na sučelju, preporučuje se da proizvod ponovo povežete s Wi-Fi mrežom kako je opisano u poglavlju 6.2.. Ako je veza uspješna, ali proizvod i dalje nije dostupan, preporučuje se resetiranje routera na tvorničke postavke jer postavke mogu spriječiti povezivanje uređaja s Internetom. Sve dok termostat nije dostupan putem interneta, moguće ga je ručno upravljati pomoću zaslona termostata osjetljivog na dodir.

Korištenje aplikacije

Aplikacija za telefona / tableta u stalnom je razvoju. Preporučuje se ažuriranje aplikacije uvijek na najnoviju verziju, jer se korisničko iskustvo neprestano poboljšava, nove su značajke dostupne u novijim verzijama.

Korištenje zaslona termostata osjetljivog na dodir

Firmware termostata u stalnom je razvoju. Ako se pojavi nova verzija, ona će se automatski ažurirati na termostatu ako je spojena na Wi-Fi mrežu. Kao rezultat ažuriranja, izbornik termostata može se obnoviti, pojavit će se nove značajke koje nisu bile pronađene u prethodnim verzijama. Ako se iz

nekih razloga firmware ne ažurira automatski, možete ga ručno ažurirati i unutar postavki termostata pod menijem FW Update.

- Pritisnite gumb na bočnoj strani prijemne jedinice 5 sekundi. Plava LED na proizvodu početak će brzo bljeskati.
- Upotrijebite dodirni zaslon termostata za ulazak u izbornik Postavki i odaberite Uparivanje. Nakon nekog vremena na zaslonu se prikazuje tekst "Uspješno uparivanje!" i uparivanje je sad dovršeno.

12. OPIS PROIZVODA I SPECIFIKACIJE

Zaštitni znak: COMPUTHERM

ID modela: B400RF

Klasa regulacije temperature: Klasa I.

Doprinos sezonskoj učinkovitosti grijanja: 1%

Raspon mjerenja temperature: -40 ° C do +125 ° C (u koracima 0,1 ° C)

Točnost mjerenja temperature: ± 0,5 ° C (na 25 ° C)

Podesivi temperaturni raspon: od -55 ° C do +100 ° C (u koracima 0,1 ° C)

Točnost mjerenja vlažnosti: ± 2% RH (pri 25 ° C, 20 do 80% relativne vlage)

Podesiva osjetljivost uključivanja: 0 ° C - ± 75 ° C (u koracima 0,1 ° C)

Napon napajanja termostatom: 5 V DC, 1 A

Napon napajanja releja: 100-240 V AC; 50/60 Hz

Kapacitet izlaznog opterećenja: Maks. 230 V AC; 16 A (4 A induktivno opterećenje)

Zaštita od utjecaja okoline: IP20

Potrošnja energije u stanju pripravnosti (termostat): <1 W

Potrošnja energije u stanju pripravnosti (prijemna jedinica): <1 W

Radna frekvencija: RF 433 MHz, Wi-Fi (b / g / n) 2.4 GHz

RF komunikacijski raspon: Najmanje 100 m na otvorenom terenu

Temperatura skladištenja: -20 ° C do +60 ° C

Radna vlaga: 5% - 90% bez kondenzacije

Težina (termostat + prijemnik): 234 g

Wi-Fi termostat tipa COMPUTHERM B400RF odgovara standardima RED 2014/53 / EU i RoHS 2011/65 / EU.

ČESTO POSTAVLJANA PITANJA

Ako mislite da vaš uređaj ne radi ispravno ili imate problema s njegovim korištenjem, savjetujemo vam da pročitate našu web stranicu

Često postavljana pitanja (FAQ) u kojima smo prikupili naše pitanja za najčešće probleme, pitanja i njihova rješenja:

<https://computherm.com.hr/computherm-termostati-cesta-pitanja>

Velika većina problema može se lako riješiti bez pomoći stručnjaka uz pomoć savjeta na našoj web stranici. Ako niste pronašli rješenje za svoj problem, preporučujemo da se obratite našem stručnom osoblju.

Pažnja! Proizvođač/distributer nije odgovoran za bilo kakve izravne ili neizravne štete ili gubitak prihoda koji mogu nastati tijekom upotrebe uređaja.

Jamstvo

Jamstvo uređaja je 24 mjeseca od datuma kupnje. Serijski broj uređaja **Computherm B400RF** jedinstven je i morate ga priložiti uz jamstveni list u slučaju problema tijekom jamstvenog roka.

Jamstvo se neće priznati ako se dogodi neki od sljedećih događaja:

- Izgubljen ili krivotvoren jamstveni list;
- oštećenja nastala zbog pogrešne instalacije i eksploatacije;
- pokušaj popravka od neovlaštenog davatelja usluga;
- Kemijski, električni ili drugi utjecaj na proizvod koji nije sastavni dio prirodne uporabe.
- Pokrivena fizička cjelovitost uređaja

Svi zahtjevi vezani uz jamstvo moraju se usmjeriti u poslovnici gdje je uređaj kupljen.



Distributer:

Mirakul inovativna grijanja d.o.o.

22240 Tisno

Petrića glava 13/A

OIB:86460583846

Tel. 022/438-620, 022/204-122

Mob. 099/4905-764

E-mail: prodaja@mirakul-inovativna-grijanja.hr,
e-info@mirakul-adria.hr,
info@computherm.com.hr

Web: www.mirakul-inovativna-grijanja.hr,
www.podnogrijanje.com,
www.computherm.com.hr