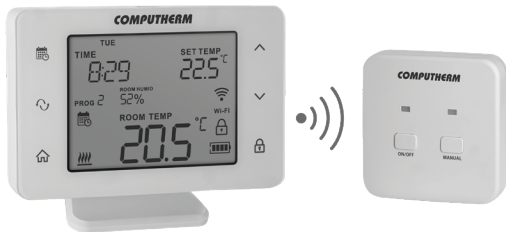


COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi

Wi-Fi termostat



COMPUTHERM SMART







Integracija s a Tuya / SmartLife, Amazon Alexa i Google Home sustavima

Upute za uporabu

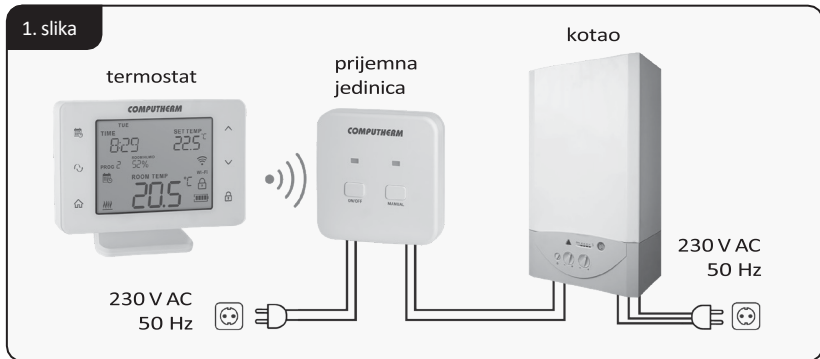
Sadržaj

1. Opći opis termostata	5
2. Važna upozorenja, sigurnosne preporuke	9
3. Informacije prikazane na zaslonu termostata	11
4. Funkcije dostupne u telefonskoj aplikaciji	12
5. Postavljanje termostata i prijemnika	13
6. Spajanje i puštanje termostata i prijemnika u rad	15
6.1. Ugradnja termostata	15
6.2. Spajanje prijemnika	16
6.2.1. Spajanje uređaja kojim želite upravljati na prijemni	17
6.2.2. Spajanje prijemnika na električnu mrežu	19
6.3. Postavljanje prijemnika	19
7. Postavljanje internetske kontrole	20
7.1. Instaliranje aplikacije	20
7.2. Uparivanje termostata s Wi-Fi mrežom	21
7.2.1. Odabir načina uparivanja na termostatu	21
7.2.2. Sinkronizacija termostata s aplikacijom	22
7.3. Osnovne postavke u aplikaciji	23
7.4. Upravljanje jednim termostatom od strane više korisnika	24
7.5. Integracija termostata u druge sustave pametnog doma	25
8. Rad ugrađenog termostata	25
9. Postavke vezane uz rad	26
9.1. Automatska sinkronizacija vremena (T SYNC)	30
9.2. Odabir načina rada (FUNC)	30
9.3. Uključivanje/isključivanje programiranog načina rada (PROGRAM)	31
9.4. Odabir osjetljivosti preklapanja (HYSTER)	31
9.5. Kalibracija temperaturnog senzora (T CALIB)	32
9.6. Kalibracija senzora vlažnosti (H CALIB)	32

9.7.	Postavljanje ograničenja vlažnosti za hlađenje (H LIMIT)	33
9.8.	Kodirano zaključavanje tipkovnice (CODED L)	33
9.9.	Uključivanje/isključivanje funkcije zaštite pumpe (PUMP)	33
9.10.	Uparivanje sa prijemnom jedinicom/prijemnim jedinicama (SYNC)	34
9.11.	Testiranje bežične komunikacije (TEST)	34
9.12.	Vraćanje na tvorničke postavke (RESET)	35
10.	Načini rada uređaja	36
10.1.	Ekonomični način ()	37
10.2.	Komforni način ()	37
10.3.	Manualni (ručni) način ()	37
10.4.	Programirani način ()	37
10.4.1.	Uvod u programiranje	37
10.4.2.	Koraci za programiranje uređaja	40
10.4.3.	Korištenje funkcije „Copy“ (kopiranje dnevnog programa na drugi dan ili dane)	44
10.4.4.	Promjena programa uređaja	45
10.4.5.	Kontrola programa	46
10.5.	Privremeni ručni način rada do sljedeće promjene programa	47
10.6.	Privremeni ručni način rada od 1 do 99 sati (partyprogram)	48
10.7.	Privremeni ručni način rada za 1 - 99 dana (program za odmor)	49
11.	Kako radi pozadinsko osvjetljenje	50
12.	Zaključavanje kontrolnih tipki	51
13.	Prijemnik termostata	51
13.1.	Rad prijemnika, značenje LED signala	51
13.2.	Uparivanje prijemnika ili više njih s jednim ili više termostata	52
13.3.	Ručno upravljanje prijemnikom	53
14.	Često postavljana pitanja	55
15.	Podatkovni list proizvoda	56
16.	Tehnički podaci	57

1. Opći opis termostata

Termostat **COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi** je bežični prekidač koji se može upravljati putem interneta sa pametnog telefona ili tableta. Prikladan je za upravljanje velikom većinom bojlera, klima uređaja, ovlaživača zraka i odvlaživača zraka na tržištu u Hrvatskoj. Može se jednostavno spojiti na bilo koji plinski bojler, klima uređaj, ovlaživač zraka i odvlaživač zraka s dvožilnom priključnom točkom sobnog termostata, kao i na druge električne uređaje, bez obzira imaju li upravljački krug od 24 V ili 230 V.



Uređaj se može programirati prema individualnim potrebama tako da sustav grijanja/hlađenja ili ovlaživanja/odvlaživanja grije/hladi vaš dom ili ured na željenu temperaturu ili ovlažuje/odvlažuje na željenu vlažnost u željeno vrijeme, a uz osiguravanje udobnosti doprinosi smanjenju troškova energije. Za svaki dan u tjednu može se kreirati zaseban, neovisan dnevni program. Za svako vrijeme uključivanja može se postaviti 1 fiksno (PROG \square) i 10 slobodno odabranih (PROG \uparrow – PROG \downarrow) vremena uključivanja dnevno (podesivo u koracima od 10 minuta), te različita slobodno odabrana temperatura (podesivo u koracima od 0,5 °C) ili vlažnost (podesivo u koracima od 1%).

Uređaj se sastoji od dvije jedinice. Jedna je prijenosna upravljačka jedinica (termostat), a druga je prijemna jedinica koja upravlja uređajem kojim se upravlja. Između dvije jedinice postoji bežična (radiofrekventna) veza, tako da nema potrebe za instaliranjem žice između termostata i uređaja kojim se upravlja. Dvije jedinice su tvornički uparene. Termostat i njegov prijemnik imaju vlastiti sigurnosni kod koji jamči siguran rad uređaja. Za informacije o instaliranju, spajanju i uparivanju prijemnika s termostatom pogledajte Poglavlje 6.

Termostat ne odašilje podatke kontinuirano, već ponavlja trenutnu naredbu za prebacivanje svakih 5 minuta. To osigurava kontrolu čak i nakon nestanka struje.

Prenosivost termostata pruža sljedeće prednosti:

- nema potrebe za postavljanjem kablova, što je posebno povoljno prilikom modernizacije starih zgrada,

- optimalni položaj uređaja može se odabrati tijekom upotrebe,
- njegova upotreba je također korisna u slučajevima kada želimo postaviti termostat u različite prostorije u različito doba dana (npr. u dnevnoj sobi tijekom dana, ali u spavaćoj sobi noću).

Domet odašiljača ugrađenog u termostat na otvorenim prostorima je cca. 50 m. Taj domet može biti znatno smanjen unutar zgrada, posebno ako su radiovalovi blokirani metalnim konstrukcijama, armiranim betonom ili zidovima od nepečene opeke.

Uređaj se može jednostavno upravljati putem interneta i upravljačke ploče osjetljive na dodir, a njegov radni status može se kontinuirano pratiti. Uređaj također nudi mogućnost automatskog upravljanja na temelju temperature/vlažnosti i vremena. Više termostata, čak i instaliranih na različitim lokacijama, može se registrirati i njima se upravljati u istom korisničkom računu.

Bežični (radiofrekventni) termostat koji ste kupili može se po potrebi proširiti s nekoliko utičnica tipa **COMPUTHERM Q1RX** i/ili motoriziranih aktuatora **COMPUTHERM Q12RF** pomoću kojih možete jednostavno upravljati bilo kojim električnim uređajem od 230 V (maks. 16 A) (npr. bojlerom, pumpom, podnim grijanjem, odvlaživačem zraka itd.) na temelju sobne temperature/vlažnosti ili otvarati/zatvarati ventile radijatora bez ikakve instalacije.

(Detaljan opis ovih uređaja i preporuke za korištenje možete pronaći na našoj web stranici www.computherm.com.hr)

COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi termostat može se koristiti i za proširenje višezonskih uređaja **COMPUTHERM Q5RF** ili **Q8RF**. Istovremena upotreba nekoliko **COMPUTHERM** sobnih termostata i zonskog regulatora **COMPUTHERM Q4Z** ili **Q10Z** omogućuje, na primjer, da osim pokretanja uređaja za grijanje ili hlađenje, određeni termostat može upravljati i pumpom ili zonskim ventilom. Na taj je način jednostavno podijeliti sustav grijanja/hlađenja u zone, zahvaljujući čemu se grijanje/hlađenje pojedinih prostorija može zasebno kontrolirati, čime se uvelike povećava udobnost. Nadalje, podjela sustava grijanja/hlađenja u zone također uvelike doprinosi smanjenju troškova energije, budući da će se grijati/hlađeni samo oni prostori gdje je to potrebno.

COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi termostat se može koristiti:

- za upravljanje plinskim bojlerima
- za daljinsko upravljanje postojećim sustavima grijanja/hlađenja i ovlaživanja/odvlaživanja zraka
- za upravljanje električnim bojlerima
- za upravljanje solarnim sustavima
- za upravljanje određenim skupinama drugih električnih uređaja

Proizvod vam omogućuje kontrolu grijanja/hlađenja i ovlaživanja/odvlaživanja vašeg stana, kuće ili kuće za odmor u bilo koje vrijeme i bilo gdje. Proizvod je posebno idealan ako ne koristite svoj stan ili kuću prema unaprijed određenom rasporedu, ako ste izvan kuće na neodređeno vrijeme tijekom sezone grijanja ili ako biste željeli koristiti svoju kuću za odmor tijekom sezone grijanja.

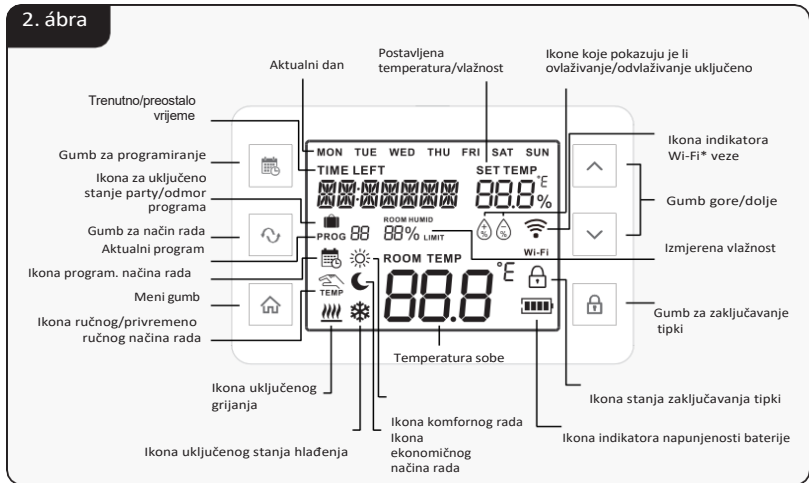
2. Važna upozorenja, sigurnosne preporuke

- Prije upotrebe uređaja pažljivo pročitajte upute za uporabu i točno ih se pridržavajte.
- Termostat je namijenjen za komercijalnu ili kućnu (neindustrijsku) upotrebu i može se koristiti za upravljanje bilo kojim električnim uređajem čija izlazna snaga ne prelazi 1,38 kW (nosivost: maks. 30 V DC / 250 V AC; 6 A [2 A induktivno opterećenje]).
- Prije upotrebe termostata provjerite je li Wi-Fi mreža pouzdano dostupna na mjestu gdje se uređaj namjerava koristiti.
- Ovaj uređaj je namijenjen za unutarnju upotrebu. Ne koristite ga u vlažnim, kemijski agresivnim ili prašnjavim okruženjima.
- Ovaj uređaj je termostat kojim se može upravljati putem bežične Wi-Fi mreže. Kako biste izbjegli smetnje signala, držite ga podalje od električnih uređaja koji mogu ometati bežičnu komunikaciju.
- Proizvođač/trgovac nije odgovoran za bilo kakvu izravnu ili neizravnu štetu ili gubitak prihoda koji proizlaze iz korištenja uređaja.
- Uređaj ne radi bez napajanja, ali termostat može zapamtiti postavke. U slučaju nestanka struje (npr. prazna baterija / nestanak struje), nakon što se struja vrati i, u slučaju prazne baterije, nakon što se ponovno postavi točan dan i vrijeme (ako je automatsko podešavanje vremena onemogućeno), nastaviti će raditi prema prethodnim postavkama i načinu rada. Ako namjeravate koristiti uređaj u okruženju u kojem često dolazi do nestanka struje, preporučujemo da redovito provjeravate ispravan rad termostata.

- Budući da baterije u uređaju imaju napon od 3,7 V, preporučujemo da ih puniti samo stavljanjem u termostat; ne mogu se puniti konvencionalnim punjačima baterija namijenjenim za punjenje AA baterija od 1,5 V.
- Prije nego što počnete stvarno upravljati uređajem spojenim na termostat, provjerite radi li uređaj besprijekorno i može li se pouzdano koristiti kada ga kontrolira termostat.
- Aplikacija za telefon se kontinuirano razvija i ažurira. Kako biste osigurali pravilan rad, redovito provjeravajte je li dostupno ažuriranje aplikacije za telefon i uvijek koristite najnoviju verziju! Zbog kontinuiranih ažuriranja, moguće je da neke funkcije aplikacije funkcioniraju ili izgledaju malo drugačije od onih opisanih u ovom korisničkom priručniku.

3. Informacije prikazane na zaslonu termostata

2. ábra

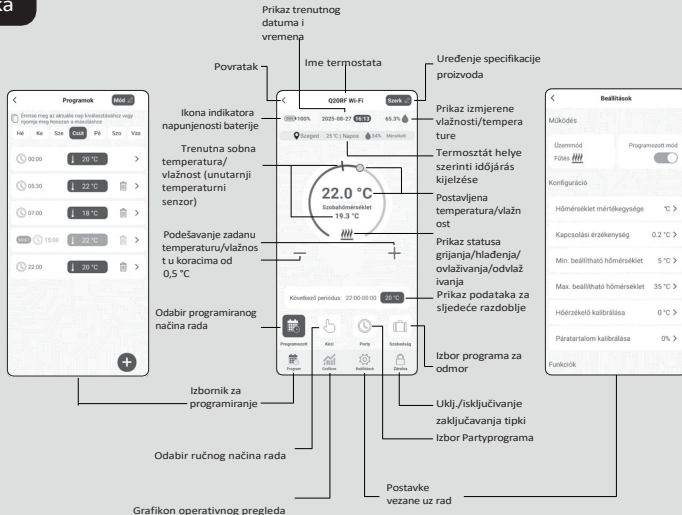


* Indikacije ikone Wi-Fi-ja:

- Treperi svakih 10 sekundi: nije spojeno na Wi-Fi mrežu i nije u načinu rada za uparivanje
- Treperi svake 2 sekunde: AP je u načinu rada za Wi-Fi uparivanje
- Treperi svake sekunde: Bluetooth je u načinu rada za uparivanje putem Wi-Fi mreže
- Neprekidno svijetli: Povezano s Wi-Fi mrežom

4. Značajke dostupne u aplikaciji za telefon

3. slika



5. Postavljanje termostata i prijemnika

Preporučljivo je postaviti termostat u prostoriju koja se redovito ili dulje koristi, tako da bude usmjeren u smjeru prirodnog kretanja zraka u prostoriji, ali ne i izložen propuhu ili ekstremnoj toplini (npr. sunčeva svjetlost, hladnjak, dimnjak itd.). Njegova optimalna lokacija je na visini od 0,75-1,5 m od razine poda.

Preporučljivo je postaviti prijemnik termostata **COMPUTHERM Q2ORF Wi-Fi** u blizini kotla, na mjesto zaštićeno od vlage, prašine, kemikalija i topline. Prilikom odabira lokacije prijemnika, uzmite u obzir i da na širenje radiovalova mogu negativno utjecati veliki metalni predmeti (npr. kotao, međuspremnik itd.) ili metalne građevinske konstrukcije. Ako je moguće, kako bi se osigurala radiofrekvencijska veza bez smetnji, preporučujemo postavljanje prijemnika najmanje 1-2 m od kotla i drugih velikih metalnih konstrukcija, na visini od 1,5-2 m. Preporučujemo da prije postavljanja prijemnika provjerite pouzdanost radiofrekvencijske veze na odabranoj lokaciji.

Molimo provjerite je li signal dovoljno jak za ispravan rad Wi-Fi komunikacije. Provjerite je li termostat unutar dometa Wi-Fi mreže. Ako je signal slab, pokušajte ga približiti usmjerivaču ili upotrijebiti pojačivač signala. Provjerite je li vaša internetska veza stabilna i pouzdana. Osiguravanje jakog signala ključno je za nesmetano daljinsko upravljanje i potpuno korištenje značajki aplikacije.

Pažnja! Ne postavljajte prijemnik ispod kućišta bojlera ili u neposrednu blizinu vrućih cijevi, jer to može oštetiti komponente uređaja i ugroziti bežičnu (radiofrekvencijsku) vezu. Kako biste izbjegli strujni udar, spajanje prijemnika na bojler povjerite stručnjaku.

Važno upozorenje! Ako radijatorski ventili u vašem stanu imaju termostatsku glavu, u prostoriji u koju želite postaviti sobni termostat, postavite termostatsku glavu na maksimalnu temperaturu ili zamijenite termostatsku glavu radijatorskog ventila ručnim regulatorom. U suprotnom, termostatska glava može ometati regulaciju temperature u stanu

6. Spajanje i puštanje u rad termostata i prijemne jedinice

6.1. Ugradnja termostata



Pritisnite zasun na vrhu poklopca termostata kako biste uklonili stražnji poklopac termostata kao što je prikazano na slici 4.

Baterije se nalaze s unutarnje strane prednje strane termostata.



Uklonite izolacijsku foliju između baterija i kontakta termostata.

Pažnja! Mogu se koristiti samo litijeve baterije koje se isporučuju s uređajem. Cink-uglične baterije, alkalne baterije i druge punjive baterije, koje se nazivaju dugotrajnim ili dugotrajnim, nisu prikladne za rad uređaja. Ikona razine napunjenosti prikazana na zaslonu pouzdano vas upozorava samo kada koristite litijeve baterije koje se isporučuju s uređajem.

Nakon uklanjanja izolacijske folije s baterija, na zaslonu će bljeskati dan, vrijeme, broj programa, postavljena i izmjerena temperatura, izmjerena vlažnost te ikone koje označavaju način rada i napunjenost baterije.

Vratite prednju ploču uređaja na stražnji poklopac i dodirnite gumb . Nakon dodira gumba , zaslon će prestati bljeskati, prikaz termostata će se promijeniti u osnovni zaslon i podešavanje može započeti.



Kako biste osigurali da je relej u stanju koje odgovara postavkama, pomoću gumba  i  postavite zadanu temperaturu jednom više od izmjerene temperature, a zatim je snizite ispod izmjerene temperature.

Za punjenje baterija koje dolaze s **COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi** termostatom, ne morate ih vaditi iz uređaja. Možete ih jednostavno puniti pomoću USB-C priključka na stražnjoj strani držača termostata. Iz ekoloških razloga, pakiranje ne uključuje adapter ili kabel. Kompatibilan je sa standardnim punjačima za pametne telefone/tablete koji se nalaze u kućanstvu. Punjenje baterija traje nekoliko sati sa standardnim USB adapterom.

Pažnja! Budući da baterije u uređaju imaju napon od 3,7 V, preporučujemo da ih puniti samo stavljanjem u termostat; ne mogu se puniti konvencionalnim punjačima baterija namijenjenim za punjenje AA baterija od 1,5 V.

Zaslon termostata (slika 2) i aplikacija **COMPUTHERM SMART** omogućuju vam precizno praćenje razine napunjenosti baterije.

6.2. Spajanje prijemnika

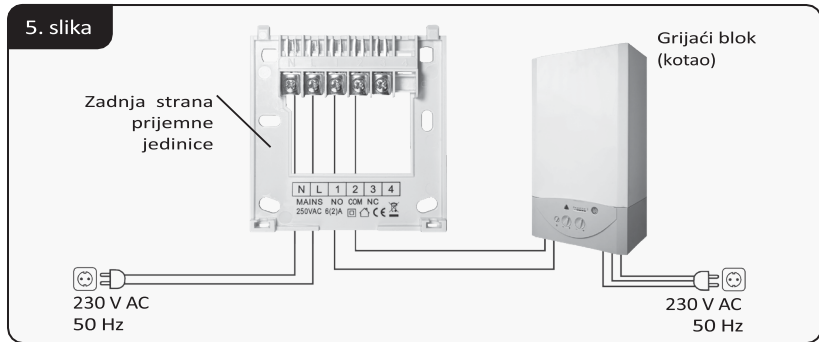
Pažnja! Uređaj mora instalirati / pustiti u rad kompetentna osoba! Prije puštanja u rad provjerite da ni prijemnik ni uređaj koji želite spojiti na njega nisu spojeni na električnu mrežu od 230 V. Preinake uređaja nose rizik od strujnog udara ili kvara.

Za ugradnju prijemnika, otpustite 2 vijka na dnu prijemnika bez potpunog uklanjanja. Zatim odvojite stražnji poklopac prijemnika i pričvrstite ga na zid blizu bojlera pomoću priloženih vijaka.

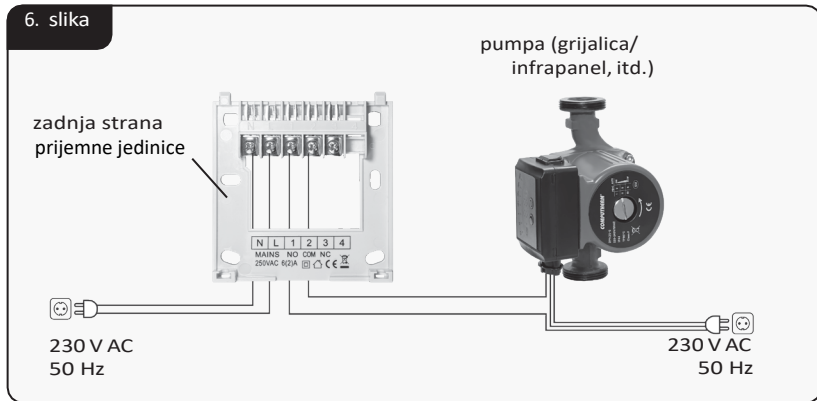
Točke spajanja označene su iznad konektora: N, L, 1, 2, 3.

6.2.1. Spajanje uređaja kojim želite upravljati s prijemnikom

Prijemnik upravlja spojenim uređajem putem preklopnog kontakta, beznaponskog releja, čije su priključne točke: 1 (NO), 2 (COM) i 3 (NC). Priključne točke namijenjene za spajanje sobnog termostata uređaja kojim se upravlja moraju biti spojene na normalno otvorene priključke 1 (NO) i 2 (COM) priključnog bloka, kao što je prikazano na donjoj slici:



Ako želite upravljati starim bojlerom ili drugim uređajem (npr. pumpom) koji nema priključak za sobni termostat, spojite priključne točke prijemnika 1 (NO) i 2 (COM) poput priključaka sklopke na strujni krug mrežnog kabela uređaja kojim želite upravljati, kao što je prikazano na slici ispod:





Pažnja! Prilikom spajanja uvijek uzmite u obzir nosivost prijemnika i slijedite upute proizvođača uređaja za grijanje ili hlađenje! Spajanje prepustite stručnjaku!

Napon na priključnim točkama 1 (NO) i 2 (COM) ovisi samo o kontroliranom sustavu, stoga je veličina korištene žice određena vrstom uređaja kojim se upravlja. Na rad uređaja ne utječe duljina žice, prijemnik možete montirati pored ili daleko od uređaja kojim želite upravljati, ali ga nemojte montirati ispod metalnog kućišta.

6.2.2. Spajanje prijemnika na električnu mrežu

Prijemnik mora biti napajan mrežnim naponom od 230 V. To osigurava napajanje prijemnika, ali se taj napon ne pojavljuje na izlaznim priključnim točkama (1, 2 i 3). Nulti i fazni vodiči mreže moraju biti spojeni na točke N i L (slika 5; nije potrebno paziti na ispravnu fazu). Uzemljenje nije potrebno jer je proizvod dvostruko izoliran.

6.3. Postavljanje prijemnika

Uključite napajanje prijemnika. Nakon nekoliko sekundi, bežični (radiofrekvencijski) sustav (termostat i prijemnik) će se prilagoditi radnoj frekvenciji. Kao test, u načinu grijanja, dodirnite gumb  termostata nekoliko puta dok postavljena temperatura ne bude barem 0,5 °C viša od sobne temperature. Nakon nekoliko sekundi, na zaslonu termostata trebala bi se prikazati ikona  stanja za uključeno. Istovremeno, crvena LED lampica na prijemniku trebala bi se upaliti, što označava da je prijemnik primio naredbu od odašiljača (termostata).

Ako se to ne dogodi, sustav se mora ponovno podesiti. To se može učiniti kako je opisano u poglavlju 9.10..

Ako je udaljenost između odašiljača i prijemnika prevelika zbog okolnosti i bežična (radiofrekvencijska) veza postane nestabilna, postavite prijemnik bliže termostatu ili upotrijebite **COMPUTHERM Q2RF** odašiljač radiofrekvencijskog signala kako biste povećali domet.

7. Postavljanje internetske kontrole

7.1 Instaliranje aplikacije

Termostatom se može upravljati putem pametnog telefona ili tableta pomoću besplatne aplikacije **COMPUTHERM SMART**. Aplikacija **COMPUTHERM SMART** dostupna je za preuzimanje na operativnim sustavima iOS i Android. Aplikaciji se može pristupiti putem donje poveznice na web stranicama ili putem QR koda:

<https://computherm.com.hr>



Integracija sa Tuya / SmartLife, Amazon Alexa i Google Home sustavima







Pažnja! Osim mađarskog, aplikacija je dostupna na engleskom i drugim jezicima te se automatski prikazuje na jeziku koji odgovara zadanim postavkama telefona (ako koristite telefon na jeziku koji nije dostupan u aplikaciji, prikazivat će se na engleskom).

7.2. Uparivanje termostata s vašom Wi-Fi mrežom

Za daljinsko upravljanje uređajem, mora biti spojen na internet putem Wi-Fi mreže. Već konfigurirani **COMPUTHERM Q2ORF Wi-Fi** također može raditi prema unaprijed definiranom programu, bez potrebe za stalnom internetskom vezom.



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

7.2.1. Odabir načina rada na termostatu:


- Dodirnite i držite gumb  10 sekundi, bez obzira je li zaključavanje tipki uključeno ili ne, i termostat će ući u način rada za uparivanje, što je naznačeno simbolom  koji neprestano svijetli. Nakon 1 minute neaktivnosti ili dodiranjem ikone , termostat će izaći iz načina rada za uparivanje i vratiti se na početni zaslon.
- Zatim ćete morati odabrati želite li uparivanje putem Bluetooth (BLE) ili AP načina rada. To možete odabrati pomoću gumba  i , a zatim potvrditi dodiranjem gumba .
- Bluetooth (BLE) način rada (preporučeno): Ovaj način rada je

pojednostavljena opcija uparivanja, gdje ugrađeni Wi-Fi i Bluetooth


modul termostata omogućuje aplikaciji COMPUTHERM SMART da automatski pronađe obližnje COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi termostate postavljene na Bluetooth način rada za uparivanje.

- AP način rada: Vaš pametni telefon ili tablet možda ne podržava pojednostavljeni (Bluetooth) način uparivanja ili iz nekog razloga može otkazati. U takvom slučaju morate odabrati AP način rada koji će ručno uparivanje izvršiti pomoću Wi-Fi pristupne točke termostata.
- Bluetooth način rada označen je simbolom  koji treperi svake 1 sekunde na termostatu, dok je AP način rada označen simbolom  koji treperi svake 2 sekunde..


7.2.2 Sinkronizacija termostata s aplikacijom

- Uključite lokaciju telefona (GPS podaci o lokaciji) i Bluetooth te se povežite s Wi-Fi mrežom od 2,4 GHz s kojom želite koristiti termostat. Ako imate dvopojasni Wi-Fi usmjerivač, provjerite je li odabrano 2,4 GHz, inače će vas aplikacija tražiti da odaberete drugu mrežu.
- Preuzmite i pokrenite aplikaciju **COMPUTHERM SMART**. Odobrite sve tražene pristupe aplikaciji kako bi ispravno funkcionirala.
- Registrirajte račun, a zatim se prijavite na svoj račun.
- Na glavnoj stranici aplikacije dodirnite u gornjem desnom kutu  ikonu i odaberite "Dodaj uređa.

Uparivanje s Bluetooth načinom rada:

- Na stranici koja se pojavi, aplikacija nakon kratkog pretraživanja prikazuje popis uređaja u blizini. Nakon odabira termostata, aplikacija traži lozinku Wi-Fi mreže. Nakon unosa lozinke, sinkronizacija se odvija automatski.
- Ako vaš termostat nije naveden među dostupnim uređajima, možete ga ručno odabrati s popisa u odjeljku "Dodaj ručno". Ako niste sigurni u točnu vrstu, dodirnite ikonu  u gornjem desnom kutu i skenirajte QR kôd na stražnjoj strani uređaja.
- U dijaloškom okviru koji se pojavi odaberite opciju "Bluetooth" i slijedite upute u aplikaciji.

Uparivanje s AP načinom rada:


- Na dnu stranice koja se pojavi, pod stavkom izbornika „Dodaj ručno“ odaberite **COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi** termostat (ako niste sigurni u točnu vrstu, dodirnite ikonu  u gornjem desnom kutu i skenirajte QR kod na stražnjoj strani uređaja). U dijaloškom okviru koji se pojavi odaberite opciju „AP“ i slijedite upute u aplikaciji.

Nakon uspješnog uparivanja, termostat će postati dostupan u aplikaciji i pojaviti se na početnom zaslonu.

73. Osnovne postavke u aplikaciji


Nakon pokretanja aplikacije, **COMPUTHERM** uređaji dodijeljeni datoj aplikaciji pojavit će se na početnoj stranici.

Pomoću upravitelja doma možete grupirati uređaje koji se nalaze u različitim zgradama, dati stvorenoj grupi jedinstveno ime i po potrebi je podijeliti s drugim korisnicima **COMPUTHERM SMART** -a.

Odaberite željeni uređaj s popisa. Dodirnite gumb  za ulazak u sučelje za uređivanje. Na sljedećoj stranici možete promijeniti naziv termostata, izbrisati termostat iz aplikacije, pregledati informacije o uređaju i napraviti dodatne postavke.

74. **Upravljanje jednim termostatom od strane više korisnika**

Ako više korisnika želi upravljati termostatom, nakon što je termostat postavljen i uparen, potrebno je izvršiti sljedeće korake za dodavanje dodatnih korisnika:





- U aplikaciji **COMPUTHERM SMART** odaberite termostat koji želite dijeliti, a zatim na stranici koja se pojavi dodirnite ikonu  i odaberite "Dijeljeni uređaji".
- Imate mogućnost dijeljenja odabranog uređaja s drugim **COMPUTHERM SMART** računima tako da navedete telefonski broj ili adresu e-pošte povezanu s računima.
- Pozivnica (link) potrebna za dijeljenje može se poslati u bilo kojem formatu koji podržava pametni telefon/tablet (SMS, e-pošta, društvene mreže, Bluetooth, dijeljenje u blizini itd.). Pozvani korisnik može upravljati dijeljenim uređajem (ako ima korisnički račun). Ovu suglasnost možete povući u bilo kojem trenutku.

75. Integracija termostata u druge sustave pametnog doma




Osim aplikacije **COMPUTHERM SMART** termostat je kompatibilan i s aplikacijama Tuya i SmartLife. Za korištenje ovih aplikacija, stavite termostat u način rada za uparivanje putem Wi-Fi mreže, a zatim dovršite uparivanje slijedeći korake u aplikaciji. Termostat se također može integrirati u pametne kućne sustave Amazon Alexa i Google Home pomoću vještine **COMPUTHERM SMART** aplikacije.

8. Rad ugrađenog termostata





Termostat upravlja priključenim uređajem (npr. plinskim bojlerom, pumpom, odvlaživačem zraka) na temelju temperature/vlažnosti koju mjeri i temperature/vlažnosti koja je trenutno postavljena (ručno ili programirano), uzimajući u obzir osjetljivost preklapanja termostata ($\pm 0,2$ °C / $\pm 1\%$ prema zadanim postavkama). To znači da ako je termostat postavljen na način grijanja i 22 °C, tada se s osjetljivošću preklapanja od $\pm 0,2$ °C, priključne točke 1 (NO) i 2 (COM) izlaznog releja prijemnika zatvaraju na temperaturi ispod 21,8 °C (grijanje je uključeno) i otvaraju na temperaturi iznad 22,2 °C (grijanje je isključeno). U načinu hlađenja, relej se preklapa na upravo suprotan način. Ako je termostat postavljen na način ovlaživanja i 60%, tada će se s osjetljivošću preklapanja od $\pm 1\%$ spojne točke 1 (NO) i 2 (COM) izlaznog releja prijemnika zatvoriti pri relativnoj vlažnosti ispod 59% (ovlaživanje će biti uključeno) i otvoriti pri relativnoj vlažnosti iznad 61% (ovlaživanje će biti isključeno). U načinu odvlaživanja, relej će se preklopiti na upravo suprotan način.

Zatvoreno stanje priključnih točaka izlaznog releja 1 (NO) i 2 (COM) označeno je na zaslonu uređaja i u aplikaciji ikonom , ,  ili , ovisno o odabranom načinu rada.

9. Postavke vezane uz rad

Pažnja! Prema zadanim postavkama, zaključavanje tipkovnice termostata automatski se aktivira nakon 30 sekundi, što je naznačeno ikonom  u donjem desnom kutu zaslona. Za otključavanje dodirnite gumb  2 sekunde dok ikona  ne nestane sa zaslona.

Termostat možete otključati i zaključati pritiskom na ikonu  u aplikaciji.



Termostat ima niz postavki koje vam omogućuju prilagodbu termostata vašim željama. Izbornik postavki na termostatu možete otvoriti dodiranjem gumba  2 sekunde. Na zaslonu će se zatim prikazati postavka automatske sinkronizacije vremena. U izborniku postavki možete promijeniti trenutnu postavku pomoću gumba  i , a na sljedeću postavku možete prijeći dodiranjem gumba . Postavka koja se trenutno može promijeniti treptat će na zaslonu. Tablica u nastavku prikazuje mogućnosti postavki.


Prikazana kratica	Naziv postavke	Mogućnosti podešavanja	Tvorničke postavke	Detaljan opis
T SYNC	Automatska sinkronizacija vremena	OFF: isključeno	ON	9.1. poglavlje
		ON: uključeno		
FUNC	Üzem mód	HEA: grijanje	HEA	9.2. poglavlje
		COO: hlađenje		
		HUM:ovlaživanje		
		DEH: odvlaživanje		
PROGRAM	Uključivanje/isključivanje programiranog načina rada	OFF: Isključeno. U ovom slučaju, termostat radi u ručno postavljenom ekonomičnom ili udobnom načinu rada.	ON	9.3. poglavlje
		ON: Uključeno. U ovom slučaju, termostat radi prema postavljenom programu ili u ručnom načinu rada.		
T UNIT	Jedinica temperature	°C	°C	--
		°F		
HYSTER	Osjetljivost prebacivanja	$\pm 0,1 - \pm 1,0$ °C	$\pm 0,2$ °C	9.4. poglavlje
		$\pm 0,2 - \pm 2,0$ °F	$\pm 0,4$ °F	
		$\pm 1 - \pm 5$ % RH	± 1 % RH	
MIN	Minimalna podesiva temperatura/vlažnost	5 – 45 °C	5 °C	--
		41 – 97 °F	41 °F	
		0 – 98% RH	30% RH	
MAX	Maksimalna podesiva temperatura/vlažnost	5 – 45 °C	35 °C	--
		41 – 97 °F	95 °F	
		1 – 99% RH	80% RH	

Prikazana kratica	Naziv postavke	Mogućnosti podešavanja	Tvorničke postavke	Detaljan opis
T CALIB	Kalibracija temperaturnog senzora	-3,0 – +3,0 °C	0,0 °C	9.5. poglavlje
		-6,0 – +6,0 °F	0,0 °F	
H CALIB	Kalibracija senzora vlažnosti	-10 – +10% RH	0% RH	9.6. poglavlje
H LIMIT (Samo u načinu hlađenja)	Postavljanje ograničenja vlažnosti za hlađenje	OFF: isključeno	80% RH	9.7. poglavlje
		30-99: ako je izmjerena vlažnost veća od zadane vrijednosti, hlađenje se isključuje		
A LIGHT	Pozadinsko osvjjetljenje na dodir tipke	OFF: isključeno	ON	--
		ON: uključeno (pozadinsko osvjjetljenje se uključuje 10 sekundi nakon dodira bilo koje tipke))		
B MOD	Automatsko pozadinsko osvjjetljenje prilikom daljinske izmjene	OFF: isključeno	ON	--
		ON: uključeno		
BRIGHT	Svjetlina pozadinskog osvjjetljenja	1 - 10	7	--
B LIGHT	Gombok háttérvilágításá	OFF: isključeno	ON	--
		ON: uključeno (pozadinsko osvjjetljenje tipki se uključuje/isključuje istovremeno s pozadinskim osvjjetljenjem zaslona)		
B SOUND	Zvučni signal pri dodiru tipki	OFF: isključeno	OFF	--
		ON: uključeno		





Prikazana kratica	Naziv postavke	Mogućnosti podešavanja	Tvorničke postavke	Detaljan opis
LOCK	Automatsko zaključavanje tipki	OFF: automatikus billentyűzár kikapcsolva	ON	--
		ON: automatsko zaključavanje tipki uključeno (zaključavanje tipki aktivira se 30 sekundi nakon dodirivanja zadnje tipke)		
CODED L	Kodirana brava s tipkovnicom	OFF: isključeno	OFF	9.8. poglavlje
		01-99: uključen, kodiran postavljenim brojem		
PUMP	Szivattyúvédelem be-/kikapcsolása	OFF: isključen	OFF	9.9. poglavlje
		ON: uključen		
SYNC	Uparivanje s prijemnom jedinicom/jedinicama	--: prijedite na sljedeću postavku nakon dodira gumba ☺	--	9.10.
		SYN: termostač se upariti s prijemnikom/prijemnicima u načinu rada za uparivanje u svojoj blizini nakon dodira gumba ☺		
TEST	Testiranje bežične komunikacije	--: prijedite na sljedeću postavku nakon dodira gumba ☺	--	9.11. poglavlje
		ON: termostat ulazi u testni način rada nakon dodira gumba ☺		
RESET	Vraćanje na tvorničke postavke	--: spremite postavke i izađite iz izbornika postavki nakon dodira gumba	--	9.12. poglavlje
		RES: vraćanje na tvorničke postavke nakon dodira gumba ☺		

Za izlazak iz izbornika postavki i spremanje postavki:

- dodirnite gumb  ili
- pričekajte 30 sekundi dok se zaslon termostata ne vrati na početni zaslon ili
- kroz postavke se pomičite pomoću gumba .

Za ulazak u izbornik postavki u aplikaciji dodirnite ikonu  u donjoj traci. To će vas odvesti do izbornika postavki rada termostata, gdje možete pregledati i promijeniti postavke termostata (osim trenutnog vremena SYNC i TEST).

91. Automatska sinkronizacija vremena (T SYNC)


Ako je funkcija uključena (ON; tvornička postavka), termostat će automatski postaviti trenutno vrijeme u zadanoj vremenskoj zoni nakon spajanja na internet. Ako ne želite koristiti ovu funkciju ili niste spojili termostat na internet, možete ručno postaviti trenutni dan u tjednu i trenutno vrijeme. Da biste to učinili, isključite postavku (OFF), a zatim upotrijebite tipku  za prelazak na sljedeću postavku. Vrijeme će se zatim neprestano prikazivati, a engleska kratica trenutnog dana (ponedjeljak: MON; utorak: TUE; srijeda: WED itd.) će treptati. U izborniku postavki možete promijeniti trenutnu postavku pomoću tipki  i . Na sljedeću postavku možete prijeći dodiranjem tipke .


92. Odabir načina rada (FUNC)

Možete jednostavno prebacivati između načina grijanja (HEA; tvornički zadano), hlađenja (COO), ovlaživanja (HUM) i odvlaživanja (DEH).

Spojne točke 1 (NO) i 2 (COM) izlaznog releja prijemnika zatvaraju se u načinu grijanja na temperaturi ispod zadane temperature, u načinu hlađenja na temperaturi iznad zadane temperature, u načinu ovlaživanja na temperaturi ispod zadane vlažnosti i u načinu odvlaživanja na temperaturi iznad zadane vlažnosti (uzimajući u obzir zadanu osjetljivost preklapanja).

93. Uključivanje/isključivanje programiranog načina rada (PROGRAM)

Termostat možete koristiti i u programiranom (ON; tvorničke postavke) i u neprogramiranom (OFF) načinu rada. Kada je programirani način rada uključen, termostat upravlja spojenim uređajem prema unaprijed postavljenom programu u automatskom (programiranom) načinu rada, ali se također može prebaciti na ručni (ručni) način rada dodiranjem gumba , u kojem slučaju stalno upravlja prema ručno postavljenoj temperaturi/vlažnosti, bez obzira na postavljeni program.

Ako isključite programirani način rada, imate mogućnost postavljanja dvije neovisne postavke temperature/vlažnosti (udobna i ekonomična), između kojih možete jednostavno prelaziti dodiranjem gumba . U tom slučaju nije moguće upravljati uređajem spojenim na termostat prema unaprijed postavljenom programu.

94. Odabir osjetljivosti preklapanja (HYSTER)

Moguće je postaviti osjetljivost prebacivanja. Odabirom ove vrijednosti možete odrediti koliko uređaj uključuje/isključuje spojeni uređaj ispod/iznad postavljene temperature/vlažnosti. Što je ova vrijednost niža, to će unutarnja temperatura/vlažnost prostorije biti ujednačenija, što će povećati udobnost.

Osjetljivost preklapanja ne utječe na gubitak topline i kondenzaciju prostorije (zgrade).

U slučaju većih zahtjeva za udobnošću, preporučljivo je odabrati osjetljivost uključivanja na način koji osigurava što ravnomjerniju unutarnju temperaturu/vlažnost. Međutim, pazite da se kontrolirani uređaj ne uključuje/isključuje prečesto, jer to može smanjiti njegovu učinkovitost i skratiti vijek trajanja.

Osjetljivost prebacivanja može se postaviti u rasponu od $\pm 0,1$ °C – $\pm 1,0$ °C / $\pm 0,2$ – $\pm 2,0$ °F / ± 1 – ± 5 % relativne vlažnosti. Osim u nekim posebnim slučajevima, preporučujemo korištenje $\pm 0,1$ °C ili $\pm 0,2$ °C (tvornička postavka) za regulaciju grijanja/hlađenja. Za ovlaživanje i odvlaživanje preporučujemo korištenje osjetljivosti prebacivanja od ± 1 % (tvornička postavka) ili ± 2 %. Više informacija o osjetljivosti prebacivanja možete pronaći u 8. poglavlju.

95. Kalibracija temperaturnog senzora (T CALIB)

Termometar termostata ima točnost mjerenja od $\pm 0,5$ °C. Temperatura koju prikazuje termostat može se podesiti u odnosu na temperaturu koju mjeri temperaturni senzor za maksimalno $\pm 3,0$ °C / $\pm 6,0$ °F u koracima od $0,1$ °C / $0,1$ °F..






96. Kalibracija senzora vlažnosti (H CALIB)

Senzor vlažnosti termostata ima točnost mjerenja od $\pm 3\%$ relativne vlažnosti. Vlažnost koju prikazuje termostat može se podesiti u odnosu na vlažnost koju mjeri senzor za maksimalno $\pm 10\%$ u koracima od 1%.

97. Postavljanje ograničenja vlažnosti za hlađenje (H LIMIT)

U slučaju regulacije hlađenja, ako se koristi i površinsko hlađenje, važno je da zrak u prostoriji ne dosegne točku rosišta, jer će se u tom slučaju stvoriti kondenzacija koja može uzrokovati značajnu štetu. Pomoću ove funkcije može se postaviti vrijednost vlažnosti iznad koje termostat prestaje hladiti kako bi se izbjegla kondenzacija.

98. Kodirana brava s tipkovnice (CODED L)

Moguće je koristiti kodirano zaključavanje tipkovnice umjesto uobičajenog zaključavanja tipkovnice kako bi se spriječile neovlaštene promjene postavki. Za ovu postavku, zadana vrijednost je OFF (isključeno) mora se promijeniti odabirom broja između 01 i 99. U tom slučaju, kada je zaključavanje tipkovnice otključano, na zaslonu će se pojaviti broj 01, koji se može promijeniti tipkama  i . Nakon postavljanja odgovarajućeg broja, zaključavanje tipkovnice može se otključati dodirivanjem . Ako je postavljeni broj bio ispravan, zaključavanje tipkovnice će se otključati. Ako je postavljeni broj bio netočan, broj će zatreperti 3 puta i zaključavanje tipkovnice se neće otključati. Ako ste zaboravili postavljeni kod, možete ga provjeriti/deaktivirati u aplikaciji ili ga resetirati istovremenim dodirivanjem tipki  i  30 sekundi. U tom slučaju, na zaslonu će se pojaviti natpis CODE RES i zaključavanje tipkovnice će se otključati.


99. Szivattyúvédő funkció be-/kikapcsolása (PUMP)

Aktivirana funkcija zaštite pumpe (ON; tvornička postavka) uključuje priključeni uređaj na jednu minutu svaki dan u 12:00 sati kako bi se spriječilo blokiranje pumpe, pod uvjetom da nije bilo uključivanja ni tog ni prethodnog dana

(npr. tijekom razdoblja bez grijanja).


Funkcija zaštite pumpe može obavljati svoj zadatak samo ako je kontrolirani uređaj u radnom stanju.





9.10. **Uparivanje sa prijemnom jedinicom/jedinicama (SYNC)**

Termostat i njegov prijemnik su tvornički upareni. Ako komunikacija između dva uređaja ne funkcionira, potrebno ih je ponovno upariti. Da biste to učinili, pritisnite i držite tipku "ON/OFF" na prijemniku (oko 10 sekundi) dok zelena LED lampica ne počne treptati. Prijemnik će tada ući u način rada za uparivanje. Zatim u izborniku postavki odaberite opciju "SYN" pod funkcijom SYNC i pritisnite tipku . Termostat i prijemnik će se tada upariti, a zelena LED lampica na prijemniku će prestati treptati. Dva uređaja će ostati uparena čak i nakon nestanka struje ili pražnjenja baterije termostata.


Pažnja! Ako želite istovremeno upariti više bežičnih uređaja serije **COMPUTHERM Q** s jednim termostatom ili ako želite istovremeno upariti jedan bežični uređaj serije **COMPUTHERM Q** s više termostata, pročitajte odjeljak 13.2 za detaljne informacije.


9.11. **Testiranje bežične komunikacije (TEST)**

Funkcija „TEST“ može se koristiti za provjeru ispravnog rada bežične (radiofrekvencijske) veze između termostata i njegovog prijemnika. Da biste to učinili, odaberite opciju „ON“ u funkciji „TEST“ u izborniku postavki i pritisnite gumb . Termostat će zatim slati signal za uključivanje i isključivanje prijemniku svakih 5 sekundi tijekom 2 minute.

U međuvremenu, ikona  /  /  se naizmjenično pojavljuje i nestaje na zaslonu, a natpis „TEST“ je stalno vidljiv umjesto točnog vremena. Detekcija upravljačkog signala označena je paljenjem i gašenjem crvene LED diode na prijemnoj jedinici. Ako prijemna jedinica ne detektira signale koje šalje termostat, tada je prijemna jedinica izvan dometa bežičnog (radiofrekvencijskog) odašiljača, dvije jedinice moraju biti postavljene bliže jedna drugoj. Ako to nije moguće zbog okolnosti, upotrijebite uređaj za radiofrekvencijski prijenos signala **COMPUTHERM Q2RF** za povećanje dometa. Za izlaz iz funkcije „TEST“ dodirnite gumb . Termostat se zatim vraća u način rada u kojem je bio prije aktiviranja funkcije.

9.12. **Vraćanje na tvorničke postavke (RESET)**





Ova funkcija resetira sve postavke termostata, uključujući konfiguraciju Wi-Fi mreže, na tvorničke postavke. Za resetiranje na tvorničke postavke odaberite opciju „RES“ u funkciji „RESET“ u izborniku postavki i pritisnite gumb .


Ostavljanjem funkcije „RESET“ u zadanom stanju (- -), termostat će nakon dodira gumba  spremi postavke, izaći iz ovog izbornika i vratiti se na osnovni zaslon, nastavljajući raditi prema prethodno postavljenom načinu rada.

Također možete resetirati aktuator na tvorničke postavke u izborniku postavki aplikacije. Ova metoda resetiranja ne utječe na vezu s Wi-Fi mrežom, tako da ponovno povezivanje nije potrebno. Aktuator će i dalje biti dostupan u aplikaciji.




10. Načini rada uređaja

Termostat ima sljedeća 4 osnovna načina rada:

- Kada je programirani način rada isključen
 - o Ekonomični način ( ; 10.1. poglavlje) rada
 - o Komforni način ( ; 10.2. poglavlje) rada
- Kada je programirani način rada uključen
 - o Manualni (ručni) način rada ( ; 10.3. poglavlje)
 - o Automatski (programirani) način rada ( ; 10.4. poglavlje)



Između osnovnih načina rada možete se prebacivati dodiranjem gumba  na termostatu, a u aplikaciji pomoću gumba u drugoj traci izbornika odozdo.

Ako želite privremeno upravljati uređajem na način koji se razlikuje od postavljenog osnovnog načina rada (npr. tijekom obiteljskog okupljanja, praznika ili zimskog odmora), možete birati između sljedeća 3 dodatna načina rada:



- Privremeni ručni način rada do sljedeće promjene programa ( TEMP ; 10.5. poglavlje) (samo u programiranom načinu rada)
- Privremeni ručni način rada za 1-99 sati (program za zabavu) ( ; Poglavlje 10.6)
- Privremeni ručni način rada za 1-99 dana (program za praznike) ( ; Poglavlje 10.7)

Termostat se može koristiti za regulaciju temperature i vlažnosti. Temperatura/vlažnost koju termostat treba održavati može se postaviti u koracima od 0,5 °C / 0,5 °F / 1% unutar intervala navedenog u postavkama za svaki način rada.



10.1. **Ekonomični način rada** (☾)

U ekonomičnom načinu rada, termostat osigurava ekonomičnu (npr. noćnu) temperaturu/vlažnost u blizini mjesta ugradnje koja odgovara postavljenoj temperaturi/vlažnosti. Ova postavljena vrijednost može se mijenjati u bilo kojem trenutku tijekom rada načina rada pomoću tipki  i  na termostatu, a u aplikaciji pomoću tipki + i - ili kružnog klizača..

10.2. **Komforni način rada** (☀️)

U udobnom načinu rada, termostat osigurava ugodnu (npr. dnevnu) temperaturu/vlažnost u blizini mjesta ugradnje koja odgovara postavljenoj temperaturi/vlažnosti. Ova postavljena vrijednost može se mijenjati u bilo kojem trenutku tijekom rada načina rada pomoću tipki  i  na termostatu, a u aplikaciji pomoću tipki + i - ili kružnog klizača.

10.3. **Manualni (ručni) način rada** (👉)

U ručnom načinu rada, termostat održava zadanu temperaturu/vlažnost u okruženju mjesta ugradnje do sljedeće ručne intervencije. Ova zadana vrijednost može se promijeniti u bilo kojem trenutku tijekom rada načina rada pomoću tipki  i  na termostatu, a u aplikaciji pomoću tipki + i - ili kružnog klizača.






10.4. **Programirani način rada** (📅)

10.4.1.A **Uvod u programiranje**

Programiranje znači postavljanje vremena uključivanja i odabir odgovarajućih vrijednosti temperature/vlažnosti. Uređaj se može programirati za razdoblje od jednog tjedna.


- Njegov rad je automatski, ponavlja unesene cikluse prebacivanja svakih 7 dana. Moguće je postaviti 1 fiksno (PROG $\bar{1}$) i 10 slobodno odabranih (PROG $\bar{1}$ – PROG $\bar{10}$) vremena prebacivanja za svaki dan. Za svako vrijeme prebacivanja može se odabrati drugačija temperatura/vlažnost. Temperatura/vlažnost postavljena za svako vrijeme prebacivanja ostaje važeća do sljedećeg vremena prebacivanja. Termostat održava temperaturu/vlažnost postavljenu za vrijeme prebacivanja PROG $\bar{1}$, na primjer, do vremena prebacivanja PROG $\bar{1}$. Od vremena prebacivanja PROG $\bar{1}$, temperatura/vlažnost odabrana za vrijeme prebacivanja PROG $\bar{1}$ bit će važeća do sljedećeg vremena prebacivanja (PROG $\bar{2}$).
- Vrijeme prebacivanja PROG $\bar{1}$ je 00:00 i ne može se mijenjati, već se samo zadana temperatura može prilagoditi individualnim potrebama. Dakle, u tvornički zadanim postavkama termostat izvodi samo 1 prebacivanje (PROG $\bar{1}$) dnevno, koje vrijedi od 00:00 do 00:00 sljedećeg dana.

Napomena: Korištenje 1 uključivanja dnevno (tvornička postavka) ima smisla samo ako vam je potrebna konstantna temperatura svaki dan. (Ako, na primjer, želite održavati kontinuiranu ekonomičnu temperaturu, npr. 16 °C radnim danima, i kontinuiranu ugodnu temperaturu, npr. 22 °C vikendom.) U drugim slučajevima, preporučljivo je aktivirati nekoliko uključivanja dnevno iz perspektive udobnosti i uštede energije. Iz perspektive uštede energije, preporučuje se da se ugodna temperatura postavlja samo tijekom razdoblja kada se prostorija ili zgrada koristi, jer svako smanjenje temperature od 1 °C rezultira prosječnom uštedom energije od približno 6% tijekom sezone grijanja.

- Preklapanja PROG 1 – PROG 10 su prema zadanim postavkama neaktivna (njihovo vrijeme je --:--), ali se mogu aktivirati po potrebi. Vremena preklapanja PROG 1 – PROG 10 mogu se slobodno postaviti u koracima od 10 minuta između 00:10 i 23:50, s ograničenjem da uređaj dopušta postavljanje samo vremena koja se kronološki povećavaju, tako da između pojedinačnih vremena preklapanja mora postojati minimalna razlika od 10 minuta. Minimalna razlika od 10 minuta između vremena preklapanja ostaje čak i ako se vremena prethodno postavljenog programa promijene, izbjegavajući podudarnost ili preklapanje vremena preklapanja. U takvom slučaju uređaj pomiče pogodena vremena unaprijed tako da minimalna vremenska razlika od 10 minuta uvijek ostane. Ako bi promjena vremena uzrokovala pomicanje vremena jednog ili više preklapanja iza posljednjeg vremena preklapanja u danu koje se može postaviti (23:50), automatski će postati neaktivno.
- Za ulazak u način programiranja na termostatu, dodirnite tipku  2 sekunde. Tijekom programiranja, vrijednosti koje se postavljaju (dan, vrijeme, temperatura/vlažnost) treptat će na zaslonu uređaja. Vrijednosti se uvijek mijenjaju pomoću tipki   koje se nalaze na prednjoj strani uređaja. Postavljena vrijednost se sprema i sljedeći korak se vrši dodiranjem tipke . Postavljeni program možete spremati dodiranjem tipke . Detaljniji opis programiranja nalazi se u odjeljku 10.4.2..





Ako postoje dani u tjednu za koje želite koristiti isti program, dovoljno je taj program napisati jednom, jer ga možete jednostavno prilagoditi bilo kojem danu pomoću funkcije „COPY“ kako je opisano u poglavlju 10.4.3. Ako želite isti program za svaki dan ili ako želite napisati različite, ali identične programe od ponedjeljka do petka i od subote do nedjelje, možete programirati svoj


uređaj u skladu s tim kako je opisano u poglavlju 10.4.2. Međutim, imajte na umu da ako ste na ovaj način programirali nekoliko dana istovremeno, moći ćete mijenjati njihove programe samo zajedno. Stoga, ako želite drugačiji program za barem jedan dan, morate dane programirati odvojeno, a ponavljajuće programe možete kopirati pomoću funkcije „COPY“.











- Za načine hlađenja, grijanja, ovlaživanja i odvlaživanja mogu se napisati zasebni programi, a termostat će ih spremi prilikom prebacivanja između načina rada. Dakle, ako termostat koristite u više načina rada, ne morate svaki put prepisivati program.
- U aplikaciji možete pristupiti programiranju hlađenja/grijanja i ovlaživanja/odvlaživanja dodiranjem gumba .



10.4.2.A Koraci za programiranje uređaja

Programiranje na sučelju termostata:

- a) Dodirnite gumb  za povratak na početni zaslon termostata, a zatim dodirnite gumb  2 sekunde. Uređaj će tada ući u način programiranja, a slog koji predstavlja trenutni dan/danove treptat će u gornjem retku zaslona.
- b) Pomoću tipki  i  odaberite dan koji želite programirati (slovo MON označava ponedjeljak, slovo TUE označava utorak, slovo WED označava srijedu itd.). Ako želite napisati isti program za svaki dan u tjednu, preporučljivo je odabrati sve dane u tjednu (to je naznačeno kombiniranim treptanjem slogova MON TUE WED THU FRI SAT SUN) istovremeno kako ne biste morali zasebno programirati dane u tjednu.


Ako želite upisati različite programe od ponedjeljka do petka i od subote do nedjelje, ali isti program na zadane dane, preporučljivo je odabrati način programiranja 5+2 (to je naznačeno treperenjem slogova MON TUE WED THU FR sa slogovima SAT i SUN koji su stalno vidljivi). Nakon odabira dana, dodirnite gumb  za spremanje postavki i nastavak.


- c) Uređaj će zatim ponuditi postavljanje temperature/vlažnosti pomoću PROG  prekidača za odabrani dan/dane. Tijekom podešavanja, trenutno postavljena vrijednost (tvornički zadana vrijednost 20 °C za funkciju grijanja) će treptati. Pomoću tipki  i  postavite željenu temperaturu/vlažnost, a zatim dodirnite tipku  za spremanje postavke i nastavak.
- d) Sljedeći korak u programiranju je postavljanje vremena početka PROG i prebacivanja za odabrani dan/dane, što je naznačeno treperenjem vrijednosti vremena koju treba postaviti na zaslonu uređaja (tvorničke postavke --:--). Pomoću tipki  i  na prednjoj ploči uređaja postavite željeno vrijeme PROG prebacivanja, a zatim dodirnite tipku  za spremanje postavke i nastavak.
- e) Nakon toga, programiranje se nastavlja postavljanjem vrijednosti temperature/vlažnosti uključivanja za PROG, i što je naznačeno treperenjem vrijednosti koju treba postaviti na zaslonu uređaja (u slučaju funkcije grijanja, tvornička postavka je 20 °C). Pomoću tipki  i  postavite željenu vrijednost temperature/vlažnosti za PROG uključivanja, a zatim dodirnite tipku  za spremanje postavke i nastavak.

- f) Uređaj zatim nudi postavljanje vremena PROG 2 uključivanja, što je naznačeno treperenjem vrijednosti vremena koju treba postaviti na zaslonu uređaja (u tvornički zadanoj postavci --:--). PROG 2 — PROG 1 uključivanja možete postaviti (na isti način kao i postavljanje PROG 1 uključivanja) ponavljanjem koraka „d“-„e“. Ako ne želite aktivirati nikakve dodatne opcije prebacivanja za odabrani dan/e uz već postavljena uključivanja, dodirnite gumb  bez promjene vremena početka sljedeće ponuđena uključivanja s zadane vrijednosti. U ovom trenutku programiranje zadanog dana/e je završeno, uređaj odmah nudi odabir novog dana i programiranje --:-- pa se može nastaviti od koraka „b“. Ako ste već postavili sve PROG 2 — PROG 1 uključivanja za odabrani dan/e, tada nakon postavljanja temperature/vlažnosti PROG 1 uključivanja, programiranje zadanog dana/e je završeno, uređaj odmah nudi odabir novog dana i programiranje se može nastaviti od koraka „b“.
- g) Programiranje možete spremiti i završiti dodiranjem gumba . Uređaj će također automatski potvrditi postavke ako se nijedna tipka ne dodirne 1 minutu. U tom trenutku, zaslon uređaja će se vratiti na osnovni zaslon.

Ako želite kopirati program napisan za dan odabran u točki „b“ na drugi dan/dane, to možete jednostavno učiniti pomoću funkcije „COPY“ prema Poglavlju 10.4.2..

Programiranje pomoću aplikacije:

U aplikaciji možete pristupiti programiranju hlađenja/grijanja i ovlaživanja/odvlaživanja dodiranjem gumba 




Dodirom gumba  na prikazanom sučelju možete odabrati način programiranja iz skočnih pločica: 7-dnevni, 5+2-dnevni i 24-satni format.










- a) 7-dnevno programiranje: Za postavljanje programiranja koristite ikone na vrhu aplikacije, koje su označene inicijalima svakog dana. Kratko dodirnite ikonu željenog dana. Time ćete postaviti postavke za odabrani dan. Ako dodirnete i držite gumb, imat ćete mogućnost kopiranja postavki na druge dane. U skočnom prozoru koji se pojavi odaberite dane na koje želite primijeniti trenutne postavke.
- b) 5+2 dana programiranje: Način programiranja 5+2 dana omogućuje vam postavljanje odvojenih postavki za radne dane i vikende. Na sučelju koje se pojavi odaberite opciju radnog dana ili vikenda pomoću gornjih gumba. Nakon odabira zadane kategorije, možete promijeniti postavke za dane koji joj pripadaju.
- c) 24-satno programiranje: 24-satni način programiranja omogućuje vam primjenu istih postavki svaki dan.



Dodatne vrijednosti vremena i temperature/vlažnosti možete unijeti pomoću gumba „+“.

10.4.3. Korištenje funkcije „COPY“ (kopiranje programa jednog dan na drugi dan ili dane)

Pažnja! Funkcija „COPY“ može se koristiti samo prilikom zasebnog programiranja dana u tjednu!





Na termostatu dodirnite gumb  za povratak na početni zaslon, a zatim uđite u izbornik za programiranje dodirivanjem gumba  2 sekunde. Zatim dodirnite gumb  2 sekunde za aktiviranje funkcije „COPY“. Spremnost za kopiranje programa označena je znakom „COPY“ koji se pojavljuje umjesto znakova za sate i treptanjem sloga koji označava dan koji se trenutno programira.


- Pomoću tipki  i  odaberite dan čiji program želite kopirati na drugi dan ili dane.
- Dodirnite gumb  za kopiranje programa odabranog dana. Nakon što je kopiranje završeno, slog koji označava kopirani dan prestat će treptati i bit će stalno vidljiv.
- Pomoću tipki  i  odaberite dan na koji želite kopirati program prethodno kopiranog dana. Slog koji označava trenutno odabrani dan treperi tijekom podešavanja.
- Nakon što odaberete dan na koji želite kopirati program prethodno kopiranog dana, dodirnite gumb  za kopiranje programa. Nakon toga, slog koji označava dan na koji ste kopirali program također će postati trajno vidljiv i prestat će treptati. Zatim možete odabrati dodatne dane pomoću gumba  i , na koje također možete kopirati prethodno kopirani program pomoću gumba .



- Kopije programa možete spremići dodirćm gumba  2 sekunde. Termostać će se zatim vratiti u načćn programiranja kako biste mogli nastaviti programirati uređaj. Termostać će spremići kopije programa i vratiti se na početni zaslon dodirćm gumba  ili nakon 15 sekundi.
- Dodatne kopije programa možete napraviti u bilo kojem trenutku ponavljanjem gore opisanih koraka.

U aplikaciji, ako dugo pritisnete gumb za dan (7-dnevno programiranje), imać ćete mogućnost kopiranja postavki na druge dane. U skoćnom prozoru koji se pojavi odaberite dane na koje želite primijeniti trenutne postavke.











10.4.4. Promjena programa uređaja



- Ponavljanjem koraka programiranja, zadane vrijednosti mogu se slobodno mijenjati u bilo kojem trenutku.
- Broj prethodno aktiviranih veza možete povećati po želji prema poglavlju 10.4.2.
- Prethodno aktiviranu ukljućenje na termostatu možete onemogućiti pomoću tipki  i  dok mijenjate vrijeme prebacivanja kako biste resetirali prethodno postavljeno vrijeme na tvornićke postavke (--:--) ili dodirćm tipke  2 sekunde. Zatim će se dodirćm tipke  izbrisati zadano ukljućenje. Ako ste onemogućili među-ukljućenje, preostala ukljućenja bit će prenumerirane.
- Ako želite završiti s promjenom postavki za odabrani dan,



krećite se kroz postavke za taj dan tako da više puta dodirnete gumb  dok dan ne počne treptati na zaslonu. Zatim možete nastaviti s promjenom odabirom sljedećeg dana.

- Promjene možete spremi i dovršiti dodiranjem gumba . Uređaj će također automatski potvrditi postavke ako se nijedan gumb ne dodirne 1 minutu. U tom trenutku, zaslon uređaja vratit će se na osnovni zaslon.
- U aplikaciji možete izbrisati postavku dodiranjem gumba  pored željenog uključanja. Parametre možete promijeniti dodiranjem temperature/vlažnosti ili vremena.
- Ako želite napisati potpuno novi program, izbrišite postavljene programe kako je gore opisano ili vratite uređaj na tvorničke postavke kako je opisano u poglavlju 9.12. U tom slučaju, ponovno izvršite podešavanje i programiranje uređaja kako je opisano u poglavljima 9 i 10.4..






10.4.5. Provjera programa

- Za provjeru programa na termostatu, dodirnite gumb  za povratak na početni zaslon termostata, a zatim dodirnite gumb . Na zaslonu će se zatim prikazati slog(ovi) koji predstavljaju dan(e), simbol PROG  uključanja te vrijednost vremena i temperature/vlažnosti postavljena za PROG  sklopku za taj dan(e) (nijedna vrijednost  neće treptati).
- Višekratnim dodirivanjem tipke  možete provjeriti vrijednosti uključanja PROG , PROG  itd. koji pripadaju zadanom danu/danima. Između dana možete se prebacivati tipkama  i . Ako ste tijekom programiranja



programirali sve dane u tjednu istovremeno (MON TUE WED THU FRI, SAT SUN), možete pregledati program samo za sve dane zajedno. Ako ste odabrali način programiranja 5+2 (MON TUE WED THU FRI, SAT SUN), možete provjeriti ili programiranje prvih 5 dana u tjednu (MON TUE WED THU FRI) ili programiranje posljednja 2 dana (SAT SUN), između kojih možete prelaziti pomoću tipki  i .

- Nakon provjere programa, možete se vratiti na početni zaslon dodiranjem gumba  (ako se nijedan gumb ne dodirne 15 sekundi, zaslon će se automatski vratiti na početni zaslon).
- U aplikaciji, dodiranjem gumba , možete ući u izbornik programiranja, gdje možete provjeriti već postavljene programe.









10.5. Időleges kézi üzemmód a következő programkapcsolásig



Privremeni ručni način rada može se koristiti samo u programiranom načinu rada do sljedećeg prebacivanja programa. Za njegovu aktivaciju promijenite programiranu temperaturu/vlažnost na termostatu pomoću tipki  i , a u aplikaciji pomoću tipki + i - ili kružnog klizača. Nakon podešavanja, broj programa nestaje s zaslona i pojavljuje se ikona , što označava da termostat radi u privremenom ručnom načinu rada do sljedećeg prebacivanja programa. Nakon toga, uređaj održava modificiranu temperaturu/vlažnost do sljedećeg prebacivanja programa, što se tijekom tog vremena može slobodno mijenjati pomoću tipki  i .


Tijekom privremenog ručnog načina rada, vremenski segmenti na zaslonu naizmjenično prikazuju trenutno vrijeme (TIME) i preostalo vrijeme privremenog ručnog upravljanja (TIME LEFT) (npr. 4:02, tj. 4 sata i 2 minute). Nakon tog



vremena, ikona  nestaje i uređaj se vraća na postavljeni program. Ako se želite vratiti na postavljeni program prije sljedećeg vremena uključivanja, dodirnite gumb .

10.6. Privremeni ručni način rada od 1 do 99 sati (partyprogram)










Program zabave može se koristiti u bilo kojem osnovnom načinu rada termostata. Za aktivaciju dodirnite gumb  na termostatu 2 sekunde. Zatim će se na zaslonu pojaviti ikona , a natpis „H” umjesto segmenata koji označavaju točno vrijeme, što označava trajanje programa zabave u satima (broj „H” koji označava broj sati će treptati, što znači da se trajanje može podesiti). Pomoću tipki  i  možete postaviti željeno trajanje između 1 i 99 sati. Postavljeni program zabave automatski će se pokrenuti nakon otprilike 10 sekundi i stupit će na snagu. Zatim, pomoću tipki  i  postavite temperaturu koju želite održavati tijekom programa zabave. Uređaj će održavati privremenu temperaturu/vlažnost koja se razlikuje od osnovnog načina rada tijekom postavljenog trajanja, a koju možete slobodno mijenjati tijekom programa zabave pomoću tipki  i .


Tijekom programa zabave, segmenti sata na zaslonu naizmjenično prikazuju trenutno vrijeme (TIME) i preostalo vrijeme privremenog ručnog upravljanja (TIME LEFT) (npr. 3:20, tj. 3 sata i 20 minuta). Nakon isteka postavljenog vremena, ikona  nestaje i uređaj se vraća u način rada prije programa zabave. Ako se želite vratiti na prethodno korišteni način rada prije isteka postavljenog vremena, dodirnite gumb .


Aplikacija vam omogućuje aktiviranje party programa koji postavlja različitu temperaturu za određeno vremensko razdoblje. Da biste to učinili, dodirnite gumb . Unesite željeno trajanje (sati) i temperaturu. Možete ga aktivirati




pritiskom na gumb „Potvrdi“. Postavljena temperatura može se promijeniti u bilo kojem trenutku na termostatu pomoću gumba  i , a u aplikaciji pomoću gumba + i - ili kružnog klizača.

10.7. Privremeni ručni način rada za 1 - 99 dana (program za odmor)


Program za odmor može se koristiti u bilo kojem osnovnom načinu rada termostata. Za njegovu aktivaciju dodirnite tipku  na termostatu 2 sekunde. Tada se na zaslonu pojavljuje ikona , a umjesto segmenata koji označavaju točno vrijeme pojavljuje se natpis "H", što označava program zabave. Prebacite se na program za odmor dodiranjem tipke . Tada se umjesto segmenata koji označavaju točno vrijeme pojavljuje natpis "D", što označava trajanje programa za odmor u danima (broj "I" koji označava broj dana treperi, što označava da se trajanje može podesiti). Pomoću tipki  i  možete postaviti željeno trajanje između 1 i 99 dana (jedan dan se smatra 24 sata od trenutka podešavanja). Postavljeni program za odmor automatski se pokreće nakon otprilike 10 sekundi i stupa na snagu. Zatim, pomoću tipki  i  postavite temperaturu koju želite održavati tijekom trajanja programa za odmor. Uređaj održava privremenu temperaturu/vlažnost različitu od osnovnog načina rada tijekom postavljenog vremenskog razdoblja, što se može slobodno mijenjati tijekom programa za odmor pomoću tipki  i .

Tijekom programa za odmor, segmenti koji predstavljaju sat na zaslonu naizmjenično prikazuju trenutno vrijeme (TIME) i broj preostalih dana u privremenom ručnom upravljanju (TIME LEFT) (npr. „3D“, tj. 3 dana). Ako se preostalo vrijeme smanji na manje od 24 sata, preostalo vrijeme prikazuje se na isti način kao i program za zabavu (npr. 22:8, tj. 22 sata i 18 minuta). Nakon isteka postavljenog vremena, ikona  nestaje i uređaj se vraća u način rada prije

programa za odmor. Ako se želite vratiti na prethodno korišteni način rada prije isteka postavljenog vremena, dodirnite gumb .



Aplikacija nudi mogućnost aktiviranja programa za praznike, koji postavlja drugačiju temperaturu za određeno vremensko razdoblje. Da biste to učinili, dodirnite gumb . Unesite željeno razdoblje (dane) i temperaturu. Možete ga aktivirati gumbom „Potvrdi“. Postavljena temperatura može se promijeniti u bilo kojem trenutku na termostatu pomoću gumba  i , a u aplikaciji pomoću gumba + i - ili kružnog klizača.



11. Rad pozadinskog osvjetljenja

Pozadinsko osvjetljenje termostata tvornički je postavljeno da se automatski uključi 10 sekundi nakon dodira bilo koje tipke. Također je moguće uključiti/isključiti pozadinsko osvjetljenje dodiranjem tipke  neovisno o automatskom pozadinskom osvjetljenju. Ako dodirnete bilo koju tipku dok je pozadinsko osvjetljenje aktivno, ono će se isključiti tek 10 sekundi nakon što je dodirnuta posljednja tipka.

Automatsko pozadinsko osvjetljenje termostata, pozadinsko osvjetljenje tipki i svjetlinu pozadinskog osvjetljenja možete podesiti kako je opisano u 9. poglavlju, bilo na termostatu ili u aplikaciji.

12. Zaključavanje kontrolnih tipki

Možete onemogućiti kontrolne tipke termostata kako biste spriječili slučajne ili neovlaštene promjene postavki. Kontrolne tipke možete zaključati ili otključati pritiskom i držanjem tipke  2 sekunde. Status zaključanih/otključanih kontrolnih tipki označen je ikonom  koja se pojavljuje/nestaje u donjem desnom kutu zaslona.

Također možete zaključati i otključati tipke termostata u aplikaciji. Da biste to učinili, dodirnite tipku  ili .

Termostat je tvornički postavljen da automatski zaključava kontrolne tipke 30 sekundi nakon što se dodirne posljednja tipka. Ova se postavka može onemogućiti na termostatu ili u aplikaciji kako je opisano u 9. poglavlju.

Moguće je koristiti kodiranu bravu umjesto normalne brave kako bi se spriječile neovlaštene promjene postavki. To možete postaviti kako je opisano u poglavlju 9.8..

13. Prijemna jedinica termostata

13.1.A Rad prijemne jedinice, značenje LED signala

Prijemnik prebacuje bežnaponski izlaz prema signalima preklapanja bežičnog sobnog termostata (više termostata) serije **Q COMPUTHERM** koji je s njim koordiniran.

Radno stanje prijemnika označeno je zelenom i crvenom LED diodom kao što je detaljno opisano u nastavku:

- A Stalno zelena LED lampica označava ručni način rada. Ako je isključena,

prijemnik je u automatskom (termostatski upravljanom) načinu rada.

- Trepćuća zelena LED lampica označava način uparivanja.
- Crvena LED lampica svijetli neprestano kako bi označila da je izlaz uključen.

Optimalno postavljanje prijemnika opisano je u poglavlju 5, njegovo spajanje i puštanje u rad u poglavljima 6.2-6.3, testiranje bežične komunikacije u poglavlju 9.11, dok su proces koordinacije s termostatima i ručni način rada opisani u sljedećim pododjeljcima..

13.2. Uparivanje prijemnika s jednim ili više termostata

Prijemnik je tvornički uparen sa svojim termostatom. Ako ustanovite da termostat ne upravlja prijemnikom ili ga želite upravljati drugim sobnim termostatom serije **COMPUTHERM Q** potrebno ih je upariti. Izvršite uparivanje na termostatu kako je opisano u poglavlju 9.10..

Ako želite istovremeno upariti više bežičnih prijemnika/utikača serije **COMPUTHERM Q** s jednim termostatom, prvo stavite svaki prijemnik u način rada za uparivanje, a zatim dovršite korake uparivanja.

Ako želite upariti više od jednog termostata s prijemnikom, ponovite prethodne korake za ostale termostate. U tom slučaju, prijemnik će ostati uključen sve dok svi termostati spojeni na njega ne pošalju signal za isključivanje. Ako ste dosegli maksimalni limitirani broj (12) kompatibilnih proizvoda, nakon što pritisnete tipku "ON/OFF" 10 sekundi, crvena i zelena LED dioda na proizvodu će naizmjenično bljeskati 3 puta.

U tom slučaju, za uparivanje novog termostata, morate resetirati prijemnik istovremenim pritiskom na tipke "ON/OFF" i "MANUAL" u trajanju od 10 sekundi. U tom trenutku, obje LED lampice će svijetliti 2 sekunde, što označava da je prijemnik resetiran i da može započeti uparivanje novog termostata.

Pažnja! Ako ne želite da određeni termostat kontrolira prijemnik, uparite termostat s drugim bežičnim uređajem **COMPUTHERM Q** serije, izvršite korake uparivanja na samom termostatu (bez prijemnika) ili resetirajte prijemnik na tvorničke postavke kao što je gore opisano.

13.3. Ručno upravljanje prijemnikom

Pritiskom na tipku „MANUAL“ odspaja se termostat/termostati koordinirani s njim od prijemnika. Uređaj spojen na prijemnik tada se može samo ručno uključiti ili isključiti, bez ikakve kontrole temperature/vlažnosti. Zelena LED lampica neprestano svijetli kako bi označila ručni način rada. Pritiskom na tipku „ON/OFF“ uključuje se ili isključuje uređaj spojen na prijemnik. (Crvena LED lampica svijetli kada je izlaz uključen.) Ponovnim pritiskom na tipku „MANUAL“ poništava se ručno upravljanje i vraća se automatski (termostatom upravljani) rad (zelena LED lampica se gasi).

14. Često postavljana pitanja

Ako smatrate da vaš uređaj ne radi ispravno ili imate bilo kakvih problema tijekom korištenja, preporučujemo da pročitate Često postavljana pitanja (FAQ) na našoj web stranici, gdje smo prikupili najčešće probleme, pitanja i rješenja prilikom korištenja naših uređaja:

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



Velika većina problema koji se pojave može se lako riješiti bez pomoći stručnjaka koristeći savjete na našoj web stranici. Ako niste pronašli rješenje za svoj problem, preporučujemo da posjetite našu specijaliziranu službu.

15. Podatkovni list proizvoda

- Zaštitni znak: **COMPUTHERM**
- ID modela: *Q20RF Wi-Fi*
- Klasa kontrole temperature: Klasa I
- Doprimos sezonskoj učinkovitosti grijanja prostora: 1%

Napomena:

Osim upotrebe modernih regulatora temperature, sljedeća moderna rješenja za regulaciju također mogu značajno doprinijeti povećanju udobnosti koju pruža toplinska mreža, poboljšanju energetske učinkovitosti toplinske mreže i daljnjem povećanju učinkovitosti grijanja prostorija:

- Podjelom toplinske mreže na dijelove ili zone (npr. korištenjem zonskog regulatora **COMPUTHERM Q4Z** ili **Q10Z** i odgovarajućih zonskih ventila **COMPUTHERM**) i njihovim zasebnim upravljanjem, može se osigurati da se svaka prostorija (zona) grije samo kada je to potrebno. Za informacije o projektiranju toplinske mreže i uređajima i armaturama potrebnim za njezinu podjelu na zone, pogledajte našu publikaciju pod nazivom „Ušteda energije i udobnost“, koju možete pogledati i na našoj web stranici www.computherm.com.hr
- Korištenje programabilnog termostata osigurava da se svaka prostorija (zona) grije samo prema unaprijed postavljenom rasporedu i potrebama. Korištenje modernog modulirajućeg grijača opremljenog vanjskim temperaturnim senzorom osigurava učinkovitiji rad bojlera.
- Korištenjem niskotemperaturnih (npr. 60/40 °C) toplinskih mreža i kondenzacijskih kotlova, temperatura dimnih plinova koji izlaze iz kotla može se smanjiti i time značajno poboljšati učinkovitost korištenja goriva.

16. Tehnički podaci

Tehnički podaci termostata (odašiljača):

- Raspon mjerenja temperature: 0 – 48 °C (u koracima od 0,1 °C) / 32 – 100 °F (u koracima od 0,1 °F)
- Raspon mjerenja vlažnosti: 0 – 99% RV (u koracima od 1%)
- Podesivi raspon temperature: 5 – 45 °C (u koracima od 0,5 °C) / 41 – 97 °F (u koracima od 0,5 °F)
- Podesivi raspon vlažnosti: 0 – 99% RV (u koracima od 1%)
- Točnost mjerenja temperature: $\pm 0,5$ °C / $\pm 0,9$ °F
- Točnost mjerenja vlažnosti: $\pm 3\%$
- Raspon kalibracije temperature: ± 3 °C (u koracima od 0,1 °C) / ± 6 °F (u koracima od 0,1 °F)
- Raspon kalibracije vlažnosti: $\pm 10\%$ RV (u koracima od 1%)
- Mogućnost odabira osjetljivost prebacivanja: $\pm 0,1$ °C - $\pm 1,0$ °C / $\pm 0,2$ °F - $\pm 2,0$ °F $\pm 1\%$ - $\pm 5\%$ RV
- Napon baterije: 2 x 3,7 V 850 mAh litijeve baterije
- Očekivano trajanje baterije: 100-200 dana (s 1 punjenjem) ovisno o korištenju
- Temperatura skladištenja: -10 °C ... +50 °C
- Radna temperatura: 0 °C ... +48 °C
- Radna vlažnost: 5% — 90% RV bez kondenzacije

- Zaštita okoliša: IP30
- Radna frekvencija: 868,35 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz
- Domet: cca. 50 m na otvorenom prostoru
- Dimenzije: 125 x 82 x 23 mm (bez držača) (D x Š x V)
- Težina: 136 g
- Senzor temperature i vlažnosti: digitalni senzor GXCAS GXHT30

Tehnički podaci prijemne jedinice:

- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- Preklopni napon: maks. 30 V DC / 250 V AC
- Preklopna struja: 6 A (2 A induktivno opterećenje)
- Temperatura skladištenja: 10 °C ... +50 °C
- Radna vlažnost: 5 % — 90 % bez kondenzacije
- Zaštita okoliša: IP30
- Potrošnja energije u stanju pripravnosti: maks. 0,5 W
- Dimenzije: 90 x 90 x 30 mm (D x Š x V)
- Težina: 126 g

Ukupna težina uređaja: 394 g (termostat + prijemnik + držač + baterije).

Bežični termostat **COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi** u skladu je s direktivama RED 2014/53/EU i RoHS 2011/65/EU.



Proizvođač:

QUANTRAX Kft.

H-6726 Szeged, Fülemlé u. 34.

Telefon: +36 62 424 133 • Fax: +36 62 424 672

E-mail: iroda@quantrax.hu

Web: www.quantrax.hu • www.computherm.info

Podrijetlo:

Proizvedeno u Kini prema europskom dizajnu

Distributer za Hrvatsku:

Mirakul inovativna grijanja d.o.o.

Petrića glava 13/a

22240 Tisno,

Tel: + 385 22 438 620; + 385 31 301 244

E-mail: info@computherm.com.hr

Web: www.computherm.com.hr