

COMPUTHERM Q5RF

Digitalni sobni termostats sa
radio-frekvencijom
(za više zona grejanja)



Uputstvo za rukovanje

PRIKAZ OPŠTIH KARAKTERISTIKA TERMOSTATA

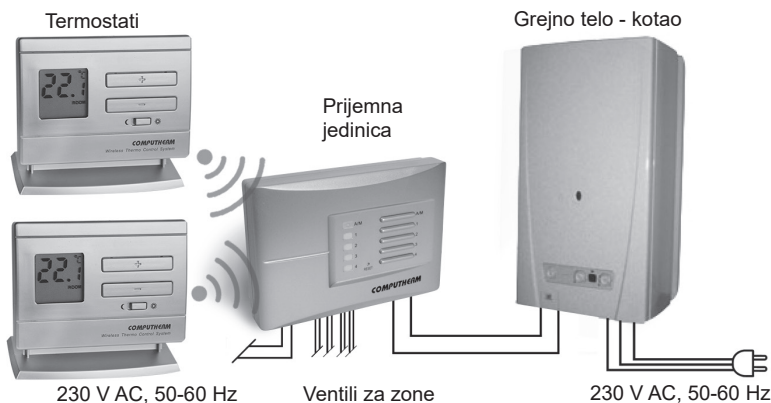
Sobni termostat **COMPUTHERM Q5RF** se može koristiti za regulisanje gotovo svih tipova kotlova i klima uređaja, koji se mogu nabaviti u Srbiji. Jednostavno se može priključiti na svaki tip gasnog kotla ili klima uređaja pomoću odgovarajućeg priključka..

Osnovni paket **COMPUTHERM Q5RF** uređaja sadrži dva termostata **COMPUTHERM Q5RF (TX)** i jednu prijemnu jedinicu. Po potrebi, uređaj se može proširiti sa još dva termostata **COMPUTHERM Q5RF (TX)** ili **COMPUTHERM Q8RF (TX)** i konektorom **COMPUTHERM Q1RX** kojim upravlja radiofrekventni termostat (pomoću kojega je bez ikakve montaže moguće komandovati električnim aparatom, npr. kotao, pumpa, kalorifer - 230 V, 50 Hz, max. 10 A). Prijemna jedinica prima signale uključenja ili isključenja sa termostata, upravlja kotlom (ili klima uređajem) i daje komandni signal za otvaranje ili zatvaranje zonskih ventila grejanja (maksimalno 4 zone), mogućnost opterećenja po zonama 230V AC, maks. 1A/0,5A induktivno).

Kontakt između termostata **COMPUTHERM Q5RF/Q8RF** i konektora **COMPUTHERM Q1RX** i prijemnika se održava radio frekvencijom, te nije potrebno instaliranje kablova između termostata i kotla. Prijemna jedinica i termostati imaju sopstvene sigurnosne kodove, tako da strani, spoljni radiofrekventni signali ne mogu remetiti bezbedan rad uređaja.

Digitalni displej ovog termostata omogućuje preciznije merenje i podešavanje temperature nego kod jednostavnih, tradicionalnih termostata. U skladu sa izabranom osetljivošću uključenja, termostat će ispod podešene temperature uključiti (u režimu hlađenja isključiti), a iznad te temperature isključiti (u režimu hlađenja uključiti) kotao, klima ili drugi uređaj. Time se pored toga što obezbeđuje komfor, doprinosi i smanjenju troškova energije.

Radi produžavanja životnog veka baterija, signaliziranje sa termostata nije stalno, već se ta komanda ponavlja svakih 8 minuta. Ovako je obezbeđeno grejanje (hlađenje) i nakon prekida struje.



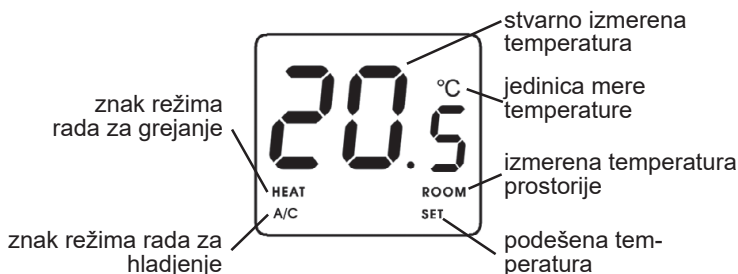
Mobilnost termostata obezbeđuje sledeće prednosti:

- nije potrebna instalacija kablova, a to je posebna prednost kod rekonstrukcije starih objekata,
- tokom upotrebe se može izabrati optimalna pozicija uređaja,
- njegovo korišćenje ima prednosti i u slučaju kada, u zavisnosti od doba dana, želimo da premestimo termostat u različite prostorije (npr. preko dana je u dnevnoj sobi, a noću je u spavaćoj sobi).

Domet ugrađenog signalizatora je otprilike 50 m na otvorenom terenu. Ovaj domet se unutar objekta značajno smanjuje, posebno ako put radio-talasa ometaju metalne konstrukcije ili zid od armiranog betona ili nabijanica.

Osetljivost regulacije termostata se može podesiti na $\pm 0,1$ °C i $\pm 0,2$ °C (fabričko podešavanje). Pod ovim se podrazumeva razlika u temperaturi između podešene vrednosti i stvarno izmerene vrednosti temperature prilikom uključjenja. Ako je kod fabričko podešene osetljivosti npr. podešena vrednost na termostatu 20 °C, tada će uređaj na temperaturi od 19,8 °C ili ispod nje uključiti, odnosno na 20,2 °C ili iznad nje isključiti kotao (kod sistema hlađenja je obrnuto). Izmenu fabrički podešene osetljivosti uključjenja od $\pm 0,2$ °C vidi pod tačkom 3.2.

Informacije koje se prikazuju na displeju termostata:



1. POSTAVLJANJE UREĐAJA

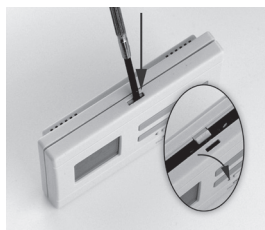
Termostati uređaja tipa **COMPUTHERM Q5RF** se slobodno mogu premeštati u stanu. Najefikasniji položaj za termostat je u prostoriji koja se stalno ili duže koristi. Termostat treba postaviti tako da bude u pravcu prirodnih vazдушnih tokova prostorije, ali da ne bude izložen promaji ili ekstremnim temperaturama (npr. sunčevi zraci, frižider, dimnjak i slično). Optimalno mesto montaže termostata je na 1,5 m visine od nivoa poda. Može se postaviti tako da stoji na svojim nogarima, a može se montirati i na zid.

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


2. PUŠTANJE U RAD

PAŽNJA! Montiranje i priključenje aparata prepustite stručnjaku!

OPREZ! Prepravka ili menjanje funkcija aparata može dovesti do strujnog udara ili kvara.

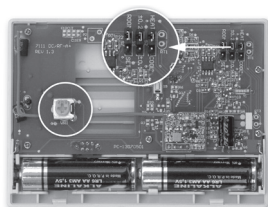


Pritiskom na rezu koja se nalazi na gornjoj strani poklopca termostata skinite poleđinu termostata kako je niže prikazano. Držać baterija se nalazi na unutrašnjoj strani prednjeg dela poklopca. Stavite 2 komada AA alkalnih baterija (tipa LR6) u držać prema označenim polaritetima. Nakon što su baterije umetnute, na displeju se pojavljuje izmerena unutrašnja temperatura. Ako se na displeju ne pojavi ova informacija pritisnite dugme "RESET". Nakon što su baterije umetnute, vratite poklopac.

VAŽNO UPOZORENJE! Koristiti isključivo alkalne baterije! Ako se koriste baterije sa tzv. dugim vekom trajanja ili punjive akumulatorske baterije aparat neće ispravno raditi i na displeju se neće u pravo vreme pojaviti znak , koji daje upozorenje da je potrebna zamena baterije.

3. OSNOVNA PODEŠAVANJA

Nakon skidanja poleđine kutije uređaja, premeštanjem prenosnika (jumper – vidi sliku) crne boje na unutrašnjoj strani prednjeg dela aparata, na osnovnom panelu mogu se izmeniti sledeće fabrički podešene vrednosti.



3.1. Izbor prikazivanja temperature na displeju

Premosnikom na levoj strani može se izabrati koja temperatura će se prikazivati na displeju.

U fabrički podešenom položaju (premosnici su na gornjoj i srednjoj kukici), displej prikazuje trenutno izmerenu temperaturu prostorije, a u desnom donjem uglu se vidi natpis "ROOM". Podešena vrednost temperature se prikazuje samo za vreme podešavanja (oko 7 sekundi nakon zadnjeg pritiska na tastere). Premeštanjem premosnika sa gornje i srednje kukice na srednju i donju prikazivanje temperature se može promeniti tako da displej naizmenično prikazuje (oko 4 sekunde) trenutnu temperaturu prostorije ili podešenu vrednost tempera-

ture (oko 4 sekunde). Kod ovog podešavanja, ispod prikazane temperature, u desnom donjem uglu displeja naizmenično se pojavljuju natpisi "ROOM" i "SET", koji označavaju koja se temperatura (izmerena ili podešena) prikazuje na displeju.

3.2. Podešavanje osetljivosti (preciznosti) uključenja

Premosnikom u sredini može se podesiti osetljivost uključenja termostata. U fabrički podešenom osnovnom položaju osetljivost uključenja (razlika između podešene temperature i temperature izmerene prilikom uključenja ili isključenja) je $\pm 0,2$ °C. Premeštanjem premosnika sa gornje i srednje na srednju i donju kukicu, osetljivost se menja sa $\pm 0,2$ °C na $\pm 0,1$ °C. Što je manji ovaj broj koji označava osetljivost uključenja, ravnomernija je temperatura unutar prostorije i time se poboljšava osećaj komfora. Ukoliko želite stalno istu temperaturu u prostoriji, treba odabrati osetljivije uključenje, ali treba uzeti u obzir i to da često uključivanje kotla (više puta u toku sata) je opravdano samo kod niskih spoljnih temperatura (npr. -10 °C). Često uključivanje kotla smanjuje njegovu efikasnost i time utiče na povećanje potrošnje energenata. Za regulisanje grejanja sa velikom toplotnom inercijom (npr. podno grejanje) ili kod zidova klasične konstrukcije (zidovi od cigle) preporučuje se izbor osetljivosti od $\pm 0,1$ °C. Za regulisanje grejanja sa malom termalnom inercijom (npr. sa radijatorima ili pljosnatim radijatorima) ili kod zidova lakih konstrukcija (npr. ugrađena potkrovlja) preporučuje se izbor osetljivosti od $\pm 0,2$ °C (fabrički podešena osetljivost uključenja).

3.3. Izbor režima grejanja ili hlađenja

Premosnikom na desnoj strani može se izabrati režim grejanja (fabrički podešen) ili režim hlađenja. U fabrički podešenom osnovnom položaju premosnik se nalazi na gornjoj i srednjoj kukici. Premeštanjem premosnika sa gornje i srednje na srednju i donju kukicu promenice režim grejanja na režim hlađenja. Izlazni kontakti releja termostata 1 (NO) i 2 (COM) zatvaraju se u režimu grejanja ispod, a u režimu hlađenja iznad podešene temperature (naravno uzevši u obzir osetljivost). Zatvorenost kontakata je vidljiva na displeju termostata u levom donjem uglu, a označava se sa oznakom "HEAT" (u slučaju režima grejanja) ili "A/C" (u slučaju režima hlađenja).

PAŽNJA! Ako ste promene opisane u tački 3.1 – 3.3 izvršili nakon umetanja baterija, a promene se ne aktiviraju, i na displeju se ne pojave ove informacije, pritisnite taster „RESET“, koji se nalazi unutar kućišta na osnovnom panelu.

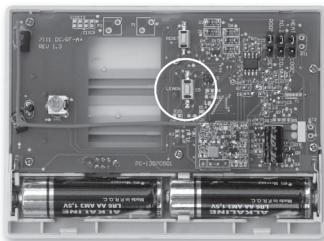
3.4 Kalibracija termometra termostata

Imate mogućnost kalibracije termometra termostata radi korigovanja stvarno izmerene temperature prostorije. Na unutrašnjoj strani prednjeg dela aparata, na osnovnom panelu postoji plastični šaraf narandžaste boje koji se pomoću krstastog šrafčigera može podešavati temperatura. Okretanjem šrafčigera na desnu stranu se povećava temperatura, a okretanjem na levu stranu se ista smanjuje. Ovo podešavanje je moguće u okviru 3 °C.

Korekcija te temperature izvršiće se nekoliko sekundi posle potvrđivanja.

3.5 Usklađivanje rada termostata i prijemne jedinice

Radi nesmetane i bezbedne radiofrekventne veze termostat i prijemnik imaju sopstveni sigurnosni kod. Usklađivanje rada dve jedinice treba izvršiti nakon montiranja prijemne jedinice, pomoću tastera "LEARN", koji se nalazi iznad držača baterije termostata. Zbog potrebe ovog usklađivanja, nemojte vratiti poleđinu termostata na prednji deo kućišta. Redosled usklađivanja je opisan u poglavlju 7.





4. PODEŠAVANJE ŽELJENE TEMPERATURE

Nakon postavljanja, puštanja u rad i osnovnih podešavanja možete započeti sa podešavanjem temperature. Ispod tastera za podešavanje temperature (+ ili -) nalazi se klizni prekidač sa kojim možete odabrati štedljivi (C) i komforni (S) režim rada. Za oba položaja možete podesiti jednu temperaturnu vrednost između 5 i 40 °C u sekvencama od 0.5 °C. Radi uštede energije preporučuje se korišćenje komfornog režima samo u vremenu kad ste prisutni u prostoriji ili u stanu. Smanjenjem temperature za 1 stepen, u toku jedne grejne sezone postiže se ušteda od otprilike 6%. Za štedljivi režim (C) fabrički podešena temperatura je 18 °C, a za komforni režim (S) 20 °C. Ove fabrički podešene vrednosti možete promeniti na sledeći način:



- Prvo podesite klizni prekidač u levi ili desni položaj, u zavisnosti od toga koji režim želite koristiti.
- Pritisnite taster + ili -, tada će u desnom donjem uglu displeja nestati natpis "ROOM" i pojavljuje se natpis "SET" (podešena vrednost), a displej će umesto izmerene temperature pokazati fabričko ili poslednje podešenu vrednost za taj režim (oznaka te vrednosti treperi). Pritiscima na taster + ili - u sekvencama od 0,5 °C možete podesiti željenu temperaturu (stalnim pritiskom na te tastere ubrzavate promenu).

- Za oko 7 sekundi nakon podešavanja temperature termostata automatski prelazi u osnovni položaj, a na displeju je ponovo vidljiva trenutno izmjerena temperatura i natpis "ROOM", a natpis "SET" nestaje.
- Ovu temperaturu bilo kad možete promeniti tasterima  ili . Aparat memoriše uvek zadnje podešenu vrednost.

5. FUNKCIONISANJE UKLJUČENOG TERMOSTATA

Nakon podešavanja temperature prema trenutnim željama, termostata je spreman za rad. Kliznim prekidačem možete izabrati štedljivi (C) ili komforni (S) režim rada.

5.1 Štedljivi (C) režim rada (levi položaj kliznog prekidača)


Klizni prekidač u levom položaju obezbeđuje temperaturu koja je izabrana za štedljivi režim rada (npr. noću, kada su svi na radnom mestu ili školi). U zavisnosti od podešenja i temperature u prostoriji, uključuje ili isključuje priključeno grejno telo ili klima uređaj. U stanju mirovanja, otvoreni kontakti releja termostata 1 (NO) i 2 (COM) se zatvaraju i time se uključuje uređaj priključen na termostata. Ovo signalizuju natpisi "HEAT" (grejanje) ili "A/C" (hlađenje), u levom donjem uglu displeja.

5.2 Komforni (S) režim rada (desni položaj kliznog prekidača)

Klizni prekidač u desnom položaju obezbeđuje temperaturu koja je izabrana za komforni režim rada (npr. u toku dana kada je neko kući). U zavisnosti od podešenja i temperature u prostoriji uključuje ili isključuje priključeno grejno telo ili klima uređaj. U stanju mirovanja, otvoreni kontakti releja termostata 1 (NO) i 2 (COM) se zatvaraju i time se uključuje uređaj priključen na termostata. Ovo signalizuju natpisi "HEAT" (grejanje) ili "A/C" (hlađenje), u levom donjem uglu displeja.

6. ZAMENA BATERIJA

U proseku životni vek baterija je godinu dana. Na displeju se niski napon napajanja signalizuje naizmeničnim pojavljivanjem ikone na mestu vrednosti temperature. Kada se na displeju pojavljuje ikona baterije treba zameniti (tačka 2). Nakon zamene baterija, potrebno je da se temperaturne vrednosti ponovo podese, jer se uređaj prebacio u fabričko podešeni početni položaj.

VAŽNO UPOZORENJE! Koristiti isključivo alkalne baterije! Ako se koriste baterije sa tzv. Dugim vekom trajanja ili punjive akumulatorske baterije aparat neće ispravno raditi i na displeju se neće u pravo vreme pojaviti znak , koji daje upozorenje da je potrebna zamena baterije.

7. PRIJEMNA JEDINICA

7.1. Montiranje i priključenje prijemne jedinice

Nemojte montirati prijemnu jedinicu ispod kućišta kotla, jer kućište zaklanja radio-sigale i dovodi u opasnost radio-frekventnu vezu.

Prijemnu jedinicu treba montirati na zid udaljenu 1-2 m od kotla, na visini 1,5-2 m, na mesto koje je zaštićeno od vlage i visoke temperature. Pre montiranja prijemne jedinice proverite radiofrekventnu vezu.

PAŽNJA! *Da biste izbegli električni udar, priključenje prijemnika na kotao prepustite stručnjaku! Olabavite 2 vijka na dnu prijemne jedinice, ali ih nemojte izvaditi. Nakon toga skinite prednju stranu prijemnika, a zadnju pričvrstite sa priloženim vijcima na zid u blizini kotla.*

Priključci (kontakti) prijemne jedinice su sledeći:

L1 N1 L2 N2 L3 N3 L4 N4 NO COM L N

Napon napajanja prijemne jedinice je 230 V. Ovo obezbeđuje napajanje prijemne jedinice, ali ovaj napon se ne pojavljuje na izlaznim portovima (kontaktima **NO** i **COM**). Nulti vod električne mreže se priključuje na tačku **N**, a faza na tačku **L**. Za izradu priključka na mrežu preporučujemo utikač sa prekidačem, kako biste u slučaju potrebe, mogli isključiti prijemnik.

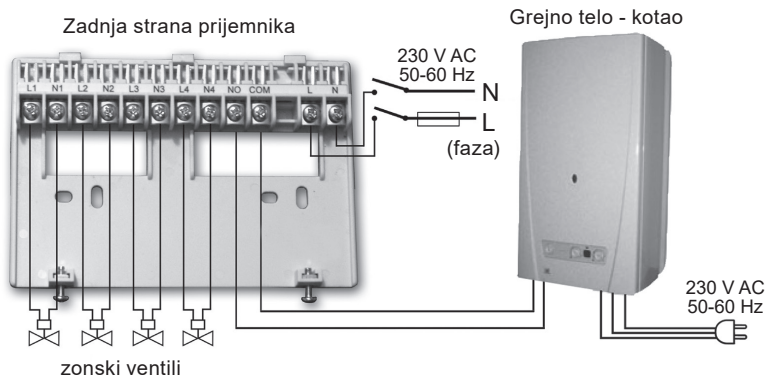
Prijemna jedinica reguliše kotao ili klima uređaj preko releja bez potencijala, čiji su kontakti sledeći: 1 (**NO**) i 2 (**COM**). Za upravljanje uređaja za grejanje ili hlađenje kontakti se priključuju na 1 (**NO**) i 2 (**COM**) koji su u otvoreni kod releja u stanju mirovanja, a zatvaraju se na signal termostata.

Ukoliko sa prijemnom jedinicom želite upravljati kotlom starijeg tipa ili nekim drugim aparatom (npr. pumpa) na kojem nije izgradjen kontakt za priključivanje sobnog termostata, onda kontaktne tačke **1** i **2** prijemne jedinice vežite kao kontakte jednog prekidača. Na priključnom kablju određenog aparata potrebno je preseći 0-ti vod ili fazu, pa presečeni vod spojiti na tačke **1** i **2** prijemne jedinice.

PAŽNJA! *Kod priključenja obavezno treba uzeti u obzir uputstva proizvođača grejnog ili rashladnog uređaja! Priključenje prepustite stručnjaku!*

Napon koji se pojavljuje na kontaktima **NO** i **COM** zavisi od kontrolisanog sistema, zato dimenzije vodova treba odrediti prema vrsti kontrolisanog uređaja. Dužina voda je nebitna. Prijemna jedinica se može montirati pored kotla (ni u kom slučaju ispod kućišta) ili na većoj udaljenosti od njega. Ako je zbog nekih razloga udaljenost između prijemne jedinice i termostata suviše velika, a to prouzrokuje da radiofrekventna veza postaje nesigurna, prijemnu jedinicu treba montirati bliže termostatu. Osim upravljanja kotlom (uključenje i isključenje) prijemna jedinica može da otvara i zatvara ventile za 4 različite grejne zone. Na komandu termostata za grejanje, na priključnim tačkama ventila zona pojavljuje se napon od 230V AC.

Ventile zona treba priljučiti na tačke **L1 N1; L2 N2; L3 N3;** i **L4 N4** serijskog prekidača. Svaki termostat upravlja jednim ventilom za jednu zonu grejanja. (Jedna zona grejanja može da ima više, paralelno priključenih ventila u granicama mogućnosti opterećenja).



Da bi ste izveli kablove priključene na poledini prijemne jedinice preko poklopca, odsecite (odlomite) donji deo kutije prijemnika, koji je već unapred pripremljen za tu svrhu, u zavisnosti od broja i dimenzija kablova, kako je pokazano na sledećoj slici.



Ako je zbog nekih razloga udaljenost između prijemne jedinice i termostata suviše velika, a to prouzrokuje da radiofrekventna veza postaje nesigurna, prijemnu jedinicu treba montirati bliže termostatu.

PAŽNJA! Montiranje i priključenje prijemnika prepustite stručnjaku!

7.2. Puštanje u rad prijemne jedinice

Uključite prijemnu jedinicu u struju. Nakon nekoliko sekundi, posle treperenja LED dioda prijemna jedinica je spremna za rad. Spremnost za funkcionisanje signalizuje plava LED dioda sa oznakom **A/M** koja stalno svetli. Nakon toga možete početi sa usklađivanjem termostata i prijemne jedinice na sledeći način:

Prijemna jedinica:

Pritisnite i držite pritisnuto dugme na prijemnoj jedinici za odgovarajuću zonu sa kojom želite uskladiti **COMPUThERM Q5RF** termostat sve dok ne zatreperi crvena led lampica.

Termostat:

- Otvorite termostat na ranije oisan način.
- Na panelu otvorenog termostata istovremeno pritisnite i držite pritisnute tastere „**LEARN**” i „**RESET**”. Pustite taster „**RESET**” a taster „**LEARN**” držite pritisnuto još 5 sekundi

- Na displeju termostata će se pojaviti natpis **U1** što znači da se može usaglasiti termosta **Q3RF** sa zonom 1 prijemne jedinice **Q5RF**.
- A pomocu tastera **+** i **-** izaberite izmedju 1-4, zonu sa kojom želite usaglasiti termostat **COMPUThERM Q3RF**
- Nakon toga pritisnite taster „**LEARN**” otprilike 3 sek. Sve dok ne prestane treperenje crvene led lampice na prijemnoj jedinici **COMPUThERM Q5RF/ Q8RF**
- Nakon usaglašavanja prijemna jedinica prima signale sa termostata, upravlja kotlom i daje komandu za otvaranje/zatvaranje odgovarajuće zone. Kad prijemna jedinica primi signal za uključenje crvena led lampica svetli a nakon prestanka primanja signala crvena led lampica se gasi.
- Ponavljanjem prethodno navedenih koraka mogu se usaglasiti još 3 termostata, ukupno 4 zone.

7.3 Vraćanje podešavanja u osnovni položaj

- Vraćanje termostata na položaj U1 se vrši pomoću tastera „**RESET**” i tastera **-** koji se istovremeno pritisnu, pustite taster „**RESET**” taster **-** držite pritisnuto još 5 sek. Nakon ovoga aparat je u položaju U1.

7.4 Aktiviranje uključjenja kotla za zakašnjenjem (funkcija DELAY)

Kod formiranja zona grejanja, u interesu zaštite cirkulacione pumpe, potrebno je tako podesiti sistem grejanja da ostane najmanje jedna grejna zona, kojoj nije zatvoren ventil (npr. grejna zona za kupatilo). Kod takvog rešenja, tekućina za grejanje u otvorenom vodu može slobodno da struji prilikom uključivanja kotla za vreme dok se ventili za zone otvaraju (vreme otvaranja elektrotermičkih ventila za zone je otprilike 4 minuta). Ako se zone grejanja ne mogu rešiti kako je gore navedeno, u interesu zaštite cirkulacione pumpe najefikasnije je da se aktivira funkcija uključjenja kotla sa zakašnjenjem. Ako je funkcija uključjenja sa zakašnjenjem aktivirana, na komandu uključjenja termostata počinje samo otvaranje ventila zona, a kotao kreće sa radom tek posle 4 minuta, kada su se ventili već otvorili. U fabrički podešenom položaju funkcija uključjenja sa zakašnjenjem je neaktivna. Može se aktivirati na unutrašnjoj strani prijemnika, premeštanjem prenosnika (jumper) „**DELAY**”. Ako je prenosnik u položaju „**OFF**” uključjenje sa zakašnjenjem je neaktivno, ako je u položaju „**ON**” ono je aktivirano.

7.5 Kontrola dometa

Kontrola dometa izmedju prijemne jedinice i termosta može se izvršiti pomocu tastera **+** i **-**.

Povećavanjem temperature najmanje 0,2 od izmerene se može proveriti da li prijemna jedinica dobija signal sa termostata. Ukoliko se upali crvena led lampica to znači da su prijemna jedinica i termostat u radio frekventnoj vezi. Ako se crvena led lamp ne upali neophodno je približiti aparat.

7.6 Ručno upravljanje prijemnom jedinicom

Pritiskom na taster **"A/M"** razdvajate termostat i prijemnu jedinicu, a priključenim kotlom ćete moći upravljati samo ručno i isti se uključuje ili isključuje bez ikakve kontrole temperature u prostoriji. Stalno svetljenje plave LED lampe označava automatski režim, a gašenje iste manuelni (ručni) režim rada. U manuelnom režimu kotao (ili klima aparat) se uključuje ili isključuje i zonski ventili se otvaraju ili zatvaraju pritiskom na tastere **1**; **2**; **3**; i/ili **4**. Rad određene zone označava stalno svetljenje pripadajuće crvene LED diode za tu zonu. Ponovnim pritiskom na taster **"A/M"** prekida se ručno upravljanje i vraća se na automatsko (termostatsko) regulisanje, a to se signalizuje stalnim svetljenjem plave LED diode.

TEHNIČKI PODACI

Tehnički podaci termostata (predajnika):

– opseg merenja temperature:	3-45 °C (sekvenca od po 0,1 °C)
– opseg podešavanja temperature:	5-40 °C (sekvenca od po 0,5 °C)
– preciznost merenja temperature:	±0,5 °C
– mogućnost izbora osetljivosti uključanja:	±0,1 °C; ±0,2 °C
– opseg kalibracije termometra:	oko 3 °C
– temperatura skladištenja:	-10 °C ... +40 °C
– napon napajanja:	2x1,5V ALKALNE baterije tipLR6; dimenzija AA
– potrošnja u vatima:	1,5 mW
– očekivani životni vek baterije:	otprilike godinu dana
– zaštita od dejstva okoline:	IP30
– radna frekvencija:	868,35 MHz
– dimenzija bez držača:	110 x 80 x 22 mm
– težina:	80 g
– tip senzora:	NTC 100 kΩ ±1% pri 25 °C
– domet:	oko 50 m na otvorenom prostoru

Tehnički podaci prijemnika

– napon napajanja:	230 V AC, 50 Hz
– potrošnja pri stanju pripravnosti:	0,15 W
– mogućnost opterećenja releja za upravljanje kotlom:	24 V AC/DC ... 250 V AC, 50 Hz; 6A (1A induktivnog opterećenja)
– napon izlaza zona i mogućnost opterećenja:	230 V AC, 50 Hz; 1 A (0,5 A induktivnog opterećenja)
– zónakimenetek terhelhetősége:	1 A (0,5 A induktív terhelés)
– domet:	oko 50 m na otvorenom prostoru
– zaštita od dejstva okoline:	IP30
– težina:	210 g

Ukupna težina uređaja otprilike 470 g (2 termostata + 2 držača + 1 prijemnik)

Termostat tipa **COMPUTHERM Q5RF** zadovoljava standarde

RED 2014/53/EU

i RoHS 2011/65/EU stoga može da koristi oznaku CE.



UVOZNIK:

COMPUTHERM-FABO Doo

MATIJE GUPCA 5

KONTAKT ADRESA: 24000 SUBOTICA, PALMOTIĆEVA 27

Tel: +381 (0) 24-4536-371

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

Fax.: +381 (0) 24-4536-371

www.computherm-fabo.rs

e-mail1: computhermfabo@gmail.com

e-mail2: ctf@computherm-fabo.rs

