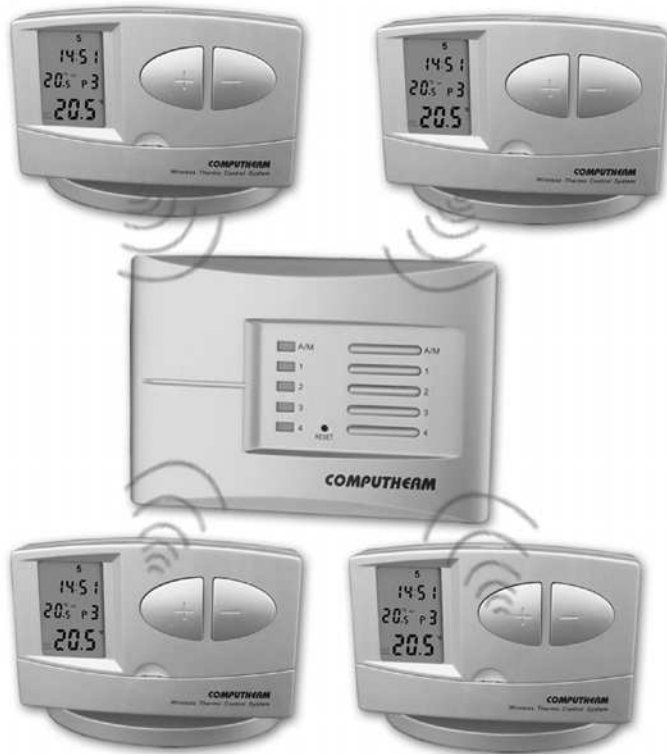


COMPUTHERM Q8 RF

Programabilni, digitalni sobni termostat sa radio-frekvencijom za više zona grejanja



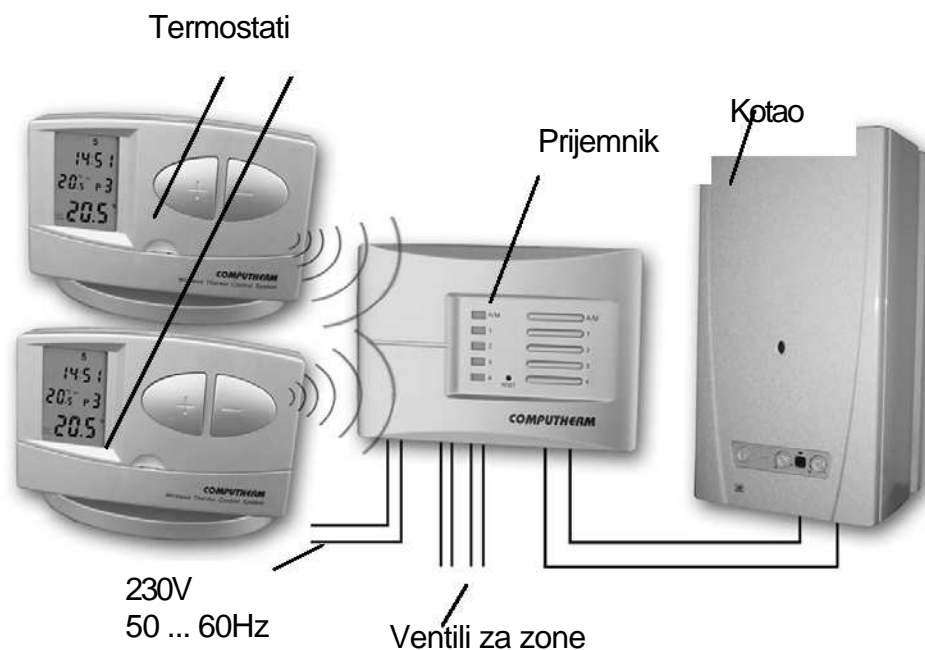
Uputstvo za rukovanje

PRIKAZ OPŠTIH KARAKTERISTIKA TERMOSTATA

Sobni termostat **COMPUTHERM Q8 RF** se može koristiti za regulisanje gotovo svih tipova kotlova, koji se mogu nabaviti u Srbiji. Jednostavno se može priključiti na svaki tip gasnog kotla pomoću odgovarajućeg priključka nezavisno od visine radnog napona na priključku (24V ili 230V).

Osnovni paket uređaja sadrži dva termostata i jedan prijemnik. Po potrebi, uređaj se može proširiti sa još dva termostata i konektorom, kojim upravlja radiofrekventni termostat tipa **COMPUTHERM Q1RX**. (Za detaljnije informacije posetite našu veb-stranicu.) Prijemnik prima signale uključjenja ili isključjenja sa termostata, upravlja kotlom i daje komandni signal za otvaranje ili zatvaranje zonskih ventila grejanja (1 zona po termostatu, ukupno maksimalno 4 zone, mogućnost opterećenja po zonama 230V AC / maks. 1A /0,3A induktivno/). Podelom sistema grejanja na zone, pojedine zone se mogu zagrevati nezavisno, ili po potrebi, sve zone zajedno, te tako se stvara mogućnost za to, da uvek one prostorije budu zagrejane koje se koriste (npr. preko dana dnevna soba i kupatilo, a noću spavaća soba). Kontak između termostata i prijemnika se održava radio-frekvencijama, te nije potrebno instaliranje kablova između termostata i kotla. Prijemnik i termostati imaju sopstvene sigurnosne kodove, tako da strani, spoljni radiofrekventni signali ne mogu remetiti bezbedan rad uređaja.

Programiranje uređaja se vrši prema ličnim zahtevima, što znači da sistem grejanja u željeno vreme zagrejava prostorije koje pripadaju pojedinim zonama sistema grejanja na željenu temperaturu te tako, sem što obezbeđuje komfor, doprinosi i smanjenju troškova energije.



Za svaki dan u nedelji se mogu podesiti temperaturni programi koji su nezavisni jedni od drugih. Može se se podesiti 6 termina za uključenje po slobodnom izboru (u desetominutnim sekvencama), a uz o svaki termin uključnja mogu se podesiti temperature (u sekvencama od po 0.5 C). Radi produženja životnog veka baterija, odavanje signala sa termostata nije stalno, već se svakih 9 minuta ponavlja potrebna komanda za uključenje ili isključenje. Ako uključnje ili isključenje izostaje zbog prekida struje ili drugih razloka, onda će prijemnik izvršiti komandu sa termostata kod sledećeg slanja signala.

Mobilnost termostata obezbeđuje sledeće prednosti:

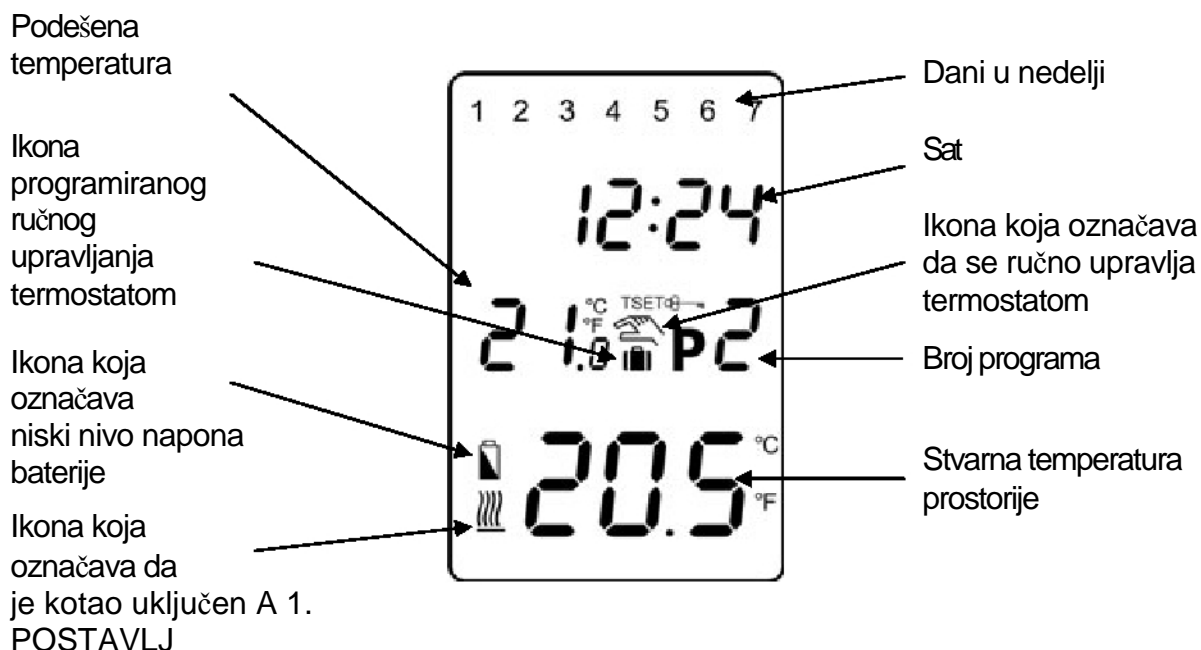
- nije potrebna instalacija kablova, a to je posebna prednost kod rekonstrukcije starih objekata,
- optimalna lokacija uređaja se može izabrati tokom korišćenja.

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

Osetljivost regulacije termostata se može podesiti na $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (kod radijatskog grejanja preporučuje se fabričko podešavanje), ili na $+0/-0,2^{\circ}\text{C}$ (podešavanje preporučeno kod podnog grejanja). Pod ovim se podrazumeva razlika u temperaturi između podešene vrednosti i stvarno izmerene vrednosti temperature prilikom uključnja. Ako je npr. podešena vrednost na termostatu 20°C , tada će uređaj na temperaturi od $19,8^{\circ}\text{C}$ ili ni žoj od nje uključiti, odnosno na $20,2^{\circ}\text{C}$ ili vi šoj od nje isključiti kotao. (Izmenu fabrički podešene osetljivosti uključnja od $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ vidi pod tačkom 2.3).

Termostat je sa ugrađenom zaštitnom funkcijom za kotao, koji radi sprečavanja zaglavlivanja pumpe svakog dana uključuje kotao na jedan minut tačno u 12 sati i 00 minuta u slučaju da duže od 24 sati nije bilo programiranog uključanja (npr. u sezoni kada se ne greje). Aktiviranje zaštitne funkcije za kotao vidi pod tačkom 2.4.

Informacije koje se prikazuju na displeju termostata od tečnog kristala:



1. POSTAVLJANJE UREĐAJA

Termostat uređaja tipa **COMPUTHERM Q8 RF** se slobodno može prenositi u stanu. Najefikasniji položaj za termostat je u prostoriji koja se stalno ili duže koristi. Termostat treba postaviti tako da bude u pravcu prirodnih vazdušnih tokova prostorije, ali da ne bude izložen promaji ili ekstremnim temperaturama (npr. sunčevi zraci, firižider, 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.

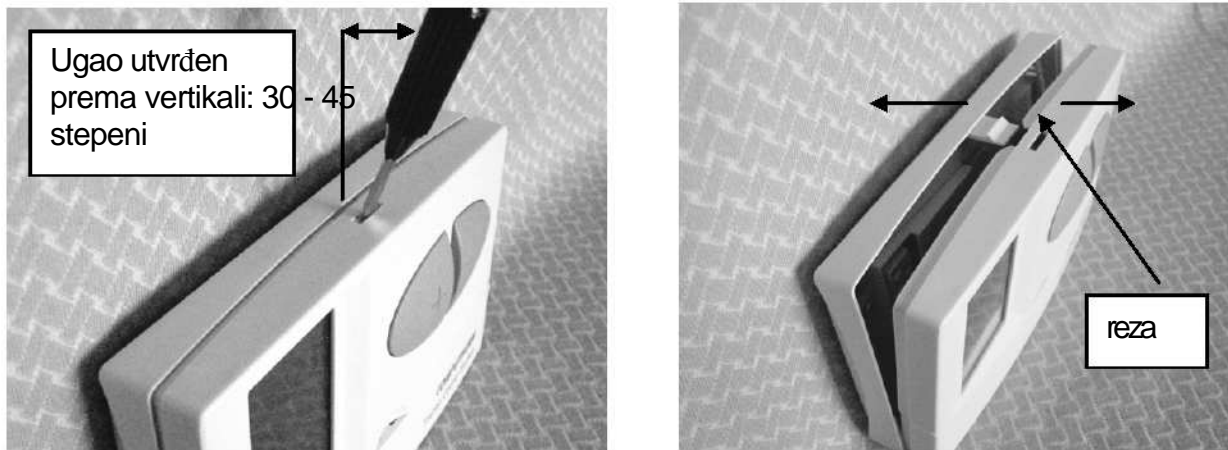
VAŽNO UPOZORENJE! Ako su radijatorski ventili u vašem stanu sa termostatskom glavom, tada, u toj prostoriji gde želite da montirate termostat, zamenite termostatsku glavu ventila radijatora na ručno regulatorsko dugme ili podesite glavu na maksimalnu temperaturu. U suprotnom će termostatska glava remetiti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

2. PUŠTANJE U RAD, OSNOVNA PODEŠAVANJA

2.1 Umetanje baterija

Pritiskom na rezu koja se nalazi na gornjoj strani poklopca termostata skinite poledinu termostata kako je niže prikazano. Držač baterija se nalazi na unutrašnjoj strani prednjeg dela polopca. Stavite **2 komada alkalnih baterija, veličine AA, tipa**

LR6, prema označenim polaritetima. Nakon što su baterije umetnute, na displeju se, trepereći, pojavljuje dan, vreme, broj programa, odnosno podešena i izmerena



unutrašnja temperatura. (Ako se na displeju ne pojave ove informacije, sa tankom drvenom ili plastičnom palicom pritisnite dugme "RESET").

Za pritiskanje tastera nemojte koristiti električno provodne materijale, grafitnu olovku i slično). Nakon što su baterije umetnute, pritisnite dugme "SET" i time se termostat prebacuje u osnovni položaj. Nakon pritiska na dugme „SET" treperenje na displeju prestaje, termostat prelazi u fabričko podešeni osnovni status i možete početi sa programiranjem.

2.2 Podešavanje aktuelnog dana i sata

Pritisnite dugme "DAY". Na displeju termostata vidi se samo trepereći redni broj dana, odnosno sat i minute.

Pomoću velikih tastera + ili - na prednjoj strani uređaja podesite aktuelni redni broj dana. (ponedeljak 1, utorak 2, sreda 3, itd...)

Ponovo pritisnite dugme "DAY". Treperuća signalizacija broja za dan prelazi u stalno vidljivo, dok brojevi za sat još uvek trepere. Pomoću tastera + ili - velikih dimenzija na prednjoj strani uređaja podesite aktuelnu vrednost sata.

Ponovo pritisnite dugme "DAY". Treperuća signalizacija broja za sat prelazi u stalno vidljivo, dok brojevi za minute još uvek trepere. Pomoću tastera + ili - velikih dimenzija na prednjoj strani uređaja podesite aktuelnu vrednost minuta.

Ako želite da izmenite podešene vrednosti, ponovo pritisnite taster "DAY" kako biste se vratili na početak podešavanja. Ako želite da završite podešavanja, potvrdite to pritiskom na taster "SET". Ovim se snimaju podešeni podaci i uređaj je u osnovnom statusu (za otprilike 10 sekundi automatski se potvrđuju podešeni podaci, a displej prikazuje osnovni status).

2.3 Podešavanje osetljivosti uključenja

Fabrički podešena osetljivost uključenja je $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (na displeju se ovo prikazuje simbolom "S:1"), a to se može promeniti na vrednost od $+0/-0,2^{\circ}\text{C}$ (na displeju se ovo prikazuje simbolom "S:2"). Podešavanje željene osetljivosti uključenja na uređaju koji je stavljen u osnovni položaj pritiskom na taster "SET", se vrši uzastopnim pritiskom na tastere "DAY", "COPY" i tastera velikih dimenzija "+" ili "-". Podešavanja na "S:1" (osetljivost uključenja od $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$) ili na "S:2" (osetljivost uključenja od $+0/-0,2^{\circ}\text{C}$) potvrđuju se pritiskom na taster "SET" (za otprilike 10

sekundi automatski se potvrđuju podešeni podaci, a displej prikazuje osnovni status). Pritiskom na taster "RESET" osetljivost uključenja se vraća na fabrički podešenu vrednost od $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ("S:1").

Fabrički podešena osetljivost uključenja od $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (na displeju se ovo prikazuje simbolom "S:1") preporučujemo pre svega za centralno grejanje sa radiatorima (npr. sa pljosnatim radiatorima) sa malom termalnom inercijom. Vrednost od $+0/-0,2^{\circ}\text{C}$ (na displeju se ovo prikazuje simbolom "S:2") za regulisanje grejanja sa velikom toplotnom inercijom (npr. podno grejanje).

2.4 Aktiviranje zaštitne funkcije za kotao

U fabrički podešenom osnovnom položaju zaštitna funkcija za kotao nije aktivna. Aktiviranje ili isključenje ove funkcije se vrši tako što se, na uređaju koji je stavljen u osnovni položaj pritiskom na taster "SET", jedan za drugim pritisnu taster „DAY" pa „PROG" i veliki tasteri „+" ili „-,,.

Podešavanja "HP:OF" (isključeno) ili "HP:ON" (aktivirano) se potvrđuju pritiskom na taster "SET" (za otprilike 10 sekundi automatski se potvrđuju podešeni podaci, a displej prikazuje osnovni status). Pritiskom na taster "RESET" zaštitna funkcija kotla se vraća u fabrički podešeni osnovni položaj ("HP:OF").

Aktivirana zaštitna funkcija kotla, radi sprečavanja zaglavljivanja pumpe, u vangrejnjoj sezoni svakog dana tačno u 12 sati i 00 minuta uključuje kotao na jedan minut. (Zaštitna funkcija kotla može da se uključi samo onda kada je kotao i preko leta u funkcionalnom stanju. Za ovaj period, valja podesiti neku nisku temperaturu na termostatu (npr. $+10^{\circ}\text{C}$), kako se kotao ne bi uključio u slučaju privremenog zahlađenja.)

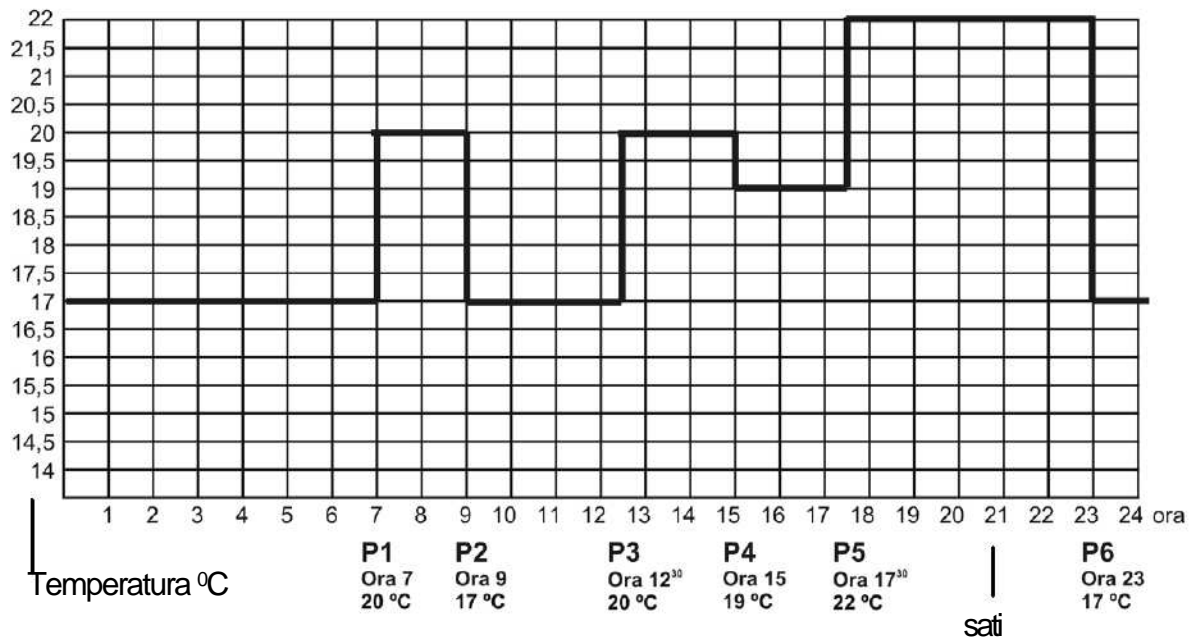
3. PROGRAMIRANJE TERMOSTATA

Programiranje znači podešavanje vremena uključenja i izbor temperaturnih vrednosti uz ta uključenja. Uređaj se može programirati na period od nedelju dana. Funkcionisanje termostata je automatsko, a podešene programe će ciklično ponavljati. Za svaki dan u nedelji se može nezavisno podesiti 6 termina za uključenje po slobodnom izboru, i za svaki termin uključjenja, takođe po slobodnom izboru, mogu se podesiti temperature. Svaka temperaturna vrednost podešena uz uključjenje ostaje na snazi sve do vremena sledećeg uključjenja. Na primer, temperaturu podešenu uz vreme uključjenja P1, termostat će održavati do vremena uključjenja P2. Od vremena uključjenja P2 na snazi je temperatura izabrana uz program P2.

U fabrički podešenom osnovnom statusu, termostat vrši sledeća uključivanja svakog dana u nedelji:

P1	7:00	20°C	P4	15:00	19°C
P2	9:00	17°C	P5	17:30	22°C
P3	12:30	20°C	P6	23:00	17°C

Sledeći dijagram prikazuje 24-satni tok temperature pri fabrički podešenim vrednostima:



P1	P2	P3	P4	P5	P6
7 sat 20°C	9 sati 17°C	12 sati 30 m. 20°C	15 sati 19°C	17 sati 30 min. 22°C	23 sati 17°C

Naravno, fabrički podešeni tok temperature se može promeniti po slobodnom izboru tako, da ova kriva odslikava najadekvatniju temperaturnu krivu za svaki dan sedmice, koja odgovara potrebama.

3.1 Koraci u programiranju:

- Pritisnite dugme "**SET**" da biste termostat postavili u osnovni položaj.
- Ponovo pritisnite taster "**SET**" i držite ga pritisnuto a istovremeno pritisnite i taster "**PROG**". Tada će uređaj da pređe na način rada „programiranje" i na displeju se trepereći pojavljuju brojevi, koji obeležavaju dane u nedelji (1 2 3 4 5 6 7).
- Pritiskom ili pritiscima na velike tastere **+** ili **-** na prednjoj strani uređaja izaberite dan ili sve dane u nedelji koji/koje želite programirati. Ako za svaki dan u nedelji želite na unesete isti program, onda je najbolje da odjednom izaberete sve dane u nedelji (1 2 3 4 5 6 7) i tako ćete izbeći pojedinačno programiranje svakog dana. Ako želi drugačiji program za svaki dan u nedelji, onda programiranje treba da uradite posebno za svaki dan u nedelji pojedinačnim izborom dana. (Ako među danima u nedelji ima takvih dana za koje želite da unesete isti program, tada je dovoljno da taj program podesite samo jednom, jer to podešavanje vrlo jednostavno možete primeniti na druge izabrane dane pomoću tastera "**COPY**" prema opisu iz tačke 3.2).
- Ponovo pritisnite dugme "**PROG**". Nakon toga sledi sledeći korak programiranja, tj. **podešavanje vremena početka programa P1**, i to se signalizuje na displeju uređaja sa treperećom vrednošću vremena koja se želi podesiti.
- Pritiskom, ili ponovljenim pritiscima, na velike tastere **+** ili **-** na prednjoj strani uređaja izaberite vreme početka programa **P1**. (Vreme se podešava u desetominutnim intervalima).

- Ponovo pritisnite dugme "**PROG**". Nakon toga sledi sledeći korak programiranja, tj. **podešavanje temperature za program P1**, i to se signalizuje na displeju uređaja sa treperećom vrednošću temperature koju treba podesiti.
- Pritiskom na velike tastere **+** ili **-** na prednjoj strani uređaja izaberite temperaturu programa **P1**. (Temperatura se podešava u temperaturnim intervalima od 0,5°C).
- Ponovo pritisnite dugme "**PROG**". Nakon toga sledi sledeći korak programiranja, tj. **podešavanje vremena početka programa P2**, i to se signalizuje na displeju uređaja sa treperećom vrednošću vremena koja se želi podesiti.
- Slično prethodnim koracima, izvršite podešavanje vremena i temperature **sve do P6**.
- **Nakon podešavanja temperature za program P6**, možete kontrolisati podešene vrednosti ponovnim pritiskom na "**PROG**", odn. možete izmeniti podatke ponavljanjem gore opisanih koraka.
- Ako ste podesili sve vrednosti, pritisnite taster "**SET**" kako biste potvrdili podešene vrednosti i postavili uređaj u početni položaj (otprilike nakon 10 sekundi uređaj automatski potvrđuje podešene vrednosti i termostat se prebacuje u početni položaj).
- Ponavljanjem koraka u programiranju, podešene vrednosti se bilo kada mogu slobodno izmeniti.

3.2 Kopiranje programa pomoću tastera "**COPY**"

- Pritisnite taster "**SET**" kako bi ste termostat postavili u početni položaj.
- Pritiskajte dugme "**COPY**" oko 5 sekundi radi aktiviranja funkcije „**COPY**" (kopiranje). Pripremljenost uređaja za kopiranje programa pokazuje natpis "**COPY**" koji se pojavljuje na mestu karaktera za sat i treperenje rednog broja 1 za ponedeljak.
- Pritiskom, ili pritiscima na velike tastere **+** ili **-** na prednjoj strani uređaja izaberite dan (npr. 2), čiji program želite da prekopirate na neki drugi dan ili druge dane.
- Pritisnite taster "**COPY**" za kopiranje programa izabranog dana. Nakon kopiranja prestaje treperenje broja dana koji se kopira, koji broj tada već stalno svetli, a istovremeno se prikazuje natpis "**COPY**" .
- Pritiskom, ili pritiscima na velike tastere **+** ili **-** na prednjoj strani uređaja izaberite dan (npr. 3), na koji želite da prekopirate već kopirani program određenog dana (npr.2). Nakon biranja broja za dan, pritisnite taster "**COPY**" kako biste prekopirali program.
- Pritiskom, ili pritiscima velikih tastera **+** ili **-** na prednjoj strani uređaja možete izabrati bilo koji dan u nedelji, a pritiskom taster "**COPY**" možete da prekopirate program ranije izabranog dana (npr. 2).
- Ako ste završili sa kopiranjem programa, pritisnite taster "**SET**" kako biste stavili uređaj u početni položaj (otprilike nakon 15 sekundi uređaj automatski potvrđuje kopiranje programa i termostat se prebacuje u početni položaj).
- Nakon što je termostat ponovo vraćen u početni položaj, po želji, možete prekopirati programe nekog drugog dana ponavljanjem gore opisanih koraka.

3.3 Kontrolisanje programa

- Ponovo pritisnite dugme "**PROG**". Na displeju se pojavljuje redni broj koji obeležava dan (dane), znak za **P1** uključenje, odnosno vreme i vrednost temperature podešeni za **P1** uključenje. (Nijedna vrednost se ne prikazuje trepereći). Ponovljeni pritiscima na taster "**PROG**" možete kontrolisati vrednosti podešene za uključenje **P2, P3** itd.
- Vrednosti uključenja podešenih za pojedine dane prikazuju se kada pritisnete tastere **+** ili **-**, i taster "**PROG**".
- Nakon kontrole programa, pritiskom na taster "**SET**" možete da se vratite na početni položaj displeja (otprilike nakon 10 sekundi uređaj se automatski prebacuje u početni položaj).



3.4 Brisanje programa

Pritiskom na taster "**RESET**" brišu se programi. Nakon pritiska na taster "**RESET**" uređaj se vraća u fabrički podešeni početni položaj.



4. PRIVREMENA PROMENA PROGRAMOM PODEŠENE TEMPERATURE

Ako želite da regulisani uređaj privremeno funkcioniše na drugačiji način (npr. praznicima ili za vreme zimovanja), možete izabrati jednu od sledećih mogućnosti:

4.1 Promena temperature do uključenja sledećeg programa



Pritiskom, ili pritiscima na velike tastere **+** ili **-** na prednjoj strani uređaja podesite željenu temperaturu. Uređaj će da upravlja kotlom prema podešenoj vrednosti sve do početka vremena uključenja iz nekog od programa. Na displeju se pojavljuje ikona  koja označava da se termostatom ručno upravlja. Na displeju, segmenti koji obeležavaju sat naizmenično pokazuju tačno vreme, odnosno vreme koje je ostalo do kraja ručnog upravljanja (npr. *1H:02*, tj. 1 sat i 2 minuta) Posle toga, ikona  nestaje sa displeja i uređaj se vraća na podešeni program. Ako želite da se vratite na podešeni program pre vremena sledećeg uključenja, pritisnite taster "**SET**".


4.2 Promena temperature sa trajanjem od 1 do 9 sati (party-program)

Pomoću tastera **+** ili **-** podesite željenu temperaturu, pa pritisnite taster "**DAY**". Na displeju se pojavljuje ikona , a umesto broja koji obeležava programe (npr. **P3**) pojavljuje se broj 1, koji obeležava trajanje promene (u satima). Ponovljenim pritiscima na taster "**DAY**" ovo trajanje se može podesiti po želji u opsegu od 1 do 9 sati. Nakon toga, uređaj će držati izmenjenu temperaturu (npr. 24°C) u podešenom trajanju (npr. 3 sata) a nakon što istekne podešeno trajanje, ikona  nestaje sa displeja i uređaj se vraća na režim rada prema podešenom programu.

Ako pritisnete taster "**SET**" pre isteka vremena podešenog za izmenu temperature, možete da prekinete režim sa izmenjenom temperaturom a uređaj se vraća u režim rada prema podešenom programu.




4.3 Promena temperature sa trajanjem od 1 do 99 dana (program za godišnji odmor)

Pomoću tastera **+** ili **-** podesite željenu temperaturu. Ručno upravljanje obeležava ikona . Pritisnite taster "**HOLD**" i držite ga najkraće 2 sekunde. Na displeju će se pojaviti ikona  odnosno umesto sata će se prikazati **d:01**, tj. broj dana. **Treperenje**

01 pokazuje da se broj dana za izmenu temperature može podesiti. Pomoću tastera **+** ili **-** podesite željeni broj dana (npr. 10). Displej će naizmenično prikazivati ili tačno vreme ili preostali broj dana za ručno upravljanje. Nakon isteka podešenog vremena, ikona  nestaje i uređaj se vraća režimu rada po programu.

Ako pritisnete taster "**SET**" pre isteka vremena podešenog za izmenu temperature, možete da prekinete režim sa izmenjenom temperaturom a uređaj se vraća u režim rada prema podešenom programu.

4.4 Promena temperature do sledeće manuelne intervencije (isključenje programa)

Pomocu tastera **+** ili **-** podesite željenu temperaturu. Ručno upravljanje obeležava ikona . Pritisnite taster "**HOLD**". Pored signala za temperaturu se pojavljuje ikona , a ikona  nestaje.


Uređaj će držati podešenu temperaturu sve do sledeće intervencije. Podešena vrednost temperature se bilo kada može promeniti pomoću tastera **+** ili **-**, a da se pri tome ne zaustavi ručno upravljanje.

Pritiskom na taster "**SET**" prekida se režim sa izmenjenom temperaturom a uređaj se vraća u režim rada prema podešenom programu.

5. UKLJUČENJE OSVETLJENJA POZADINE

Ako pritisnete taster "**LIGHT**", osvetljenje pozadine displeja se uključuje na 10 sekundi. Ukoliko tokom osvetljenja pritisnete i neki drugi taster, osvetljenje će se ugasiti tek nakon 10 sekundi od poslednjeg pritiska na bilo koji taster.

6. ZAMENA BATERIJA

U proseku životni vek baterija je godinu dana, ali česta upotreba osvetljenja pozadine displeja može da skрати njihov vek trajanja. Ako se na displeju pojavi ikona  koja prikazuje nizak nivo napona, baterije treba zameniti (vidi 2. poglavlje!) Posle zamene baterija ponovo treba podesiti tačno vreme, ali će uređaj sačuvati unete programe i bez baterija, tako iste ne morate ponovo programirati. Pritiskom na taster "**RESET**", međutim, briše se uneti program i uređaj se vraća u fabrički podešeni početni položaj.

7. PRIJEMNIK

7.1 Montiranje i priključenje prijemnika

Prijemnik treba montirati na zid u blizini kotla, na mesto koje je zaštićen od vlage. **Pažnja!** Nemojte montirati prijemnik ispod kućišta kotla, jer kućište zaklanja radio-sig-nale i dovodi u opasnost radio-frekventnu vezu.

Olabavite 2 vijka na dnu prijemnika, ali ih nemojte izvaditi. Nakon toga skinite prednju stranu prijemnika, a zadnju pričvrstite sa priloženim vijcima na zid u blizini kotla.

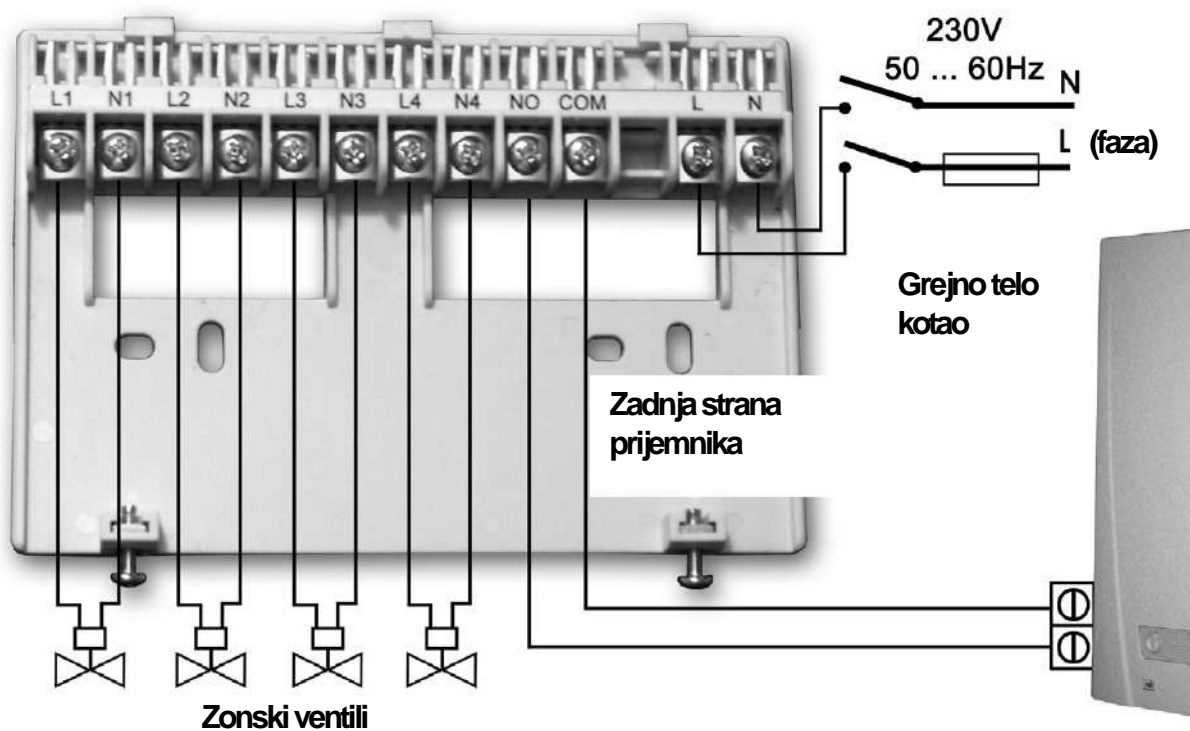
Iznad priključnih tačaka se nalaze njihove oznake prema sledećem:

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

Napon napajanja prijemnika je 230 V. Nulti vod mreže se priključuje na tačku N, a faza na tačku L. Preporučujemo da za priključivanje na mrežu koristite utičnicu sa prekidačem, jer na ovaj način lako možete isključiti prijemnik za vreme letnje sezone.

Prijemnik upravlja kotlom preko naizmeničnog kontakta bez potencijala, čije priključne tačke su: (NO) i (COM). Priključne tačke releja za kazan (NO i COM) su otvorene u stanju mirovanja, a zatvaraju se na signal grejača termostata.

Osim upravljanja sa kotlom (uključenje/isključenje) prijemnik može da upravlja i sa otvaranjem/zatvaranjem ventila za 4 različite grejne zone. Na komandu termostata za grejanje, na priključnim tačkama ventila zona pojavljuje se napon od 230V AC. Ventile zona treba priličiti na tačke L1 N1; L2 N2; L3 N3; odn. L4 N4 serijskog prekidača. Svaki termostatski upravlja jednim ventilom za jednu zonu grejanja. (Jedna zona grejanja može da ima više, paralelno priključenih ventila u granicama mogućnosti opterećenja).



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

PAŽNJA! Montiranje i priključenje prijemnika prepustite stručnjaku!

7.2 Puštanje u rad prijemnika

Uključite prijemnik u struju. Nakon nekoliko minuta, posle treperećih signala LED dioda uređaja, prijemnik je spreman za rad. Spremonst uređaja za funkcionisanje signalizuje plava LED dioda sa oznakom A/M koja stalno svetli. Nakon toga možete početi sa usklađivanjem termostata i prijemnika.

Da biste to uradili pritisnite jedan taster na prijemniku i držite ga pritisnuto (npr. taster za zonu br. 1) sve dok (otprilike 3 sekundi) LED dioda pored tastera ne počne da svetli crvenim svetlom. Posle toga, pritisnite, i držite istovremeno pritisnuto obe „**SET**” i „**DAY**” tastere jednog termostata sve dok (otprilike 10 sekundi) se na displeju termostata ne pojavljuje natpis "**UI**". Nakon toga ponovljenim pritiscima na velike tastere **+** ili **-** izaberite na termostatu identični redni broj zone, koji ste izabrali i na prijemniku (npr. 1). Posle toga, pritisnite i držite pritisnuto otprilike 3 sekundi taster „**COPY**” na termostatu sve dotle dok ne prestaje treperenje crvene LED diode za zonu 1, na prijemniku (u zavisnosti od podešene temperature na termostatu dioda će se ili isključiti ili će stalno svetliti). Posle toga pritisnite taster „**SET**”.

Ponavljanjem gore opisanih koraka uradite usaglašavanje svih drugih termostata sa prijemnikom za multi zone (maks. 4 termostata pripada jednom prijemniku).

Ako tastere "**SET**" i "**DAY**" držite istovremeno 10 sekundi pritisnuto pa pritisnite taster „**COPY**”, to će generisati novi sigurnosni kod za termostat, koji će prijemnik prepoznati samo ako se pre toga izvrši ponovno usklađivanje.

Zato, ako ste uspešno uskladili prijemnik i predajnik, nikako nemojte bez razloga ponoviti korake usklađivanja!

7.3 Aktiviranje uključjenja kotla za zakašnjenjem

Kod formiranja zona grejanja, u interesu zaštite kotlovske pumpe, potrebno je tako podesiti uređaj da ostane najmanje jedno grejno kolo, koji nije zatvoreno prekidačem (npr. kolo za kupatilo). Kod takvog rešenja, naime, voda za grejanje u otvorenom vodu može slobodno da struji prilikom puštanja kotla i za to vreme dok se ventili za zone otvaraju (vreme otvaranja elektrotermičkih ventila za zone je otprilike 3 minuta). Ako se strujna kola za grejanje ne mogu rešiti kako je gore navedeno, u interesu zaštite kotlovske pumpe, najefikasnije je da se aktivira funkcija uključjenja sa zakašnjenjem na prijemniku. Ako je funkcija uključjenja sa zakašnjenjem aktivirana, na komandu uključjenja termostata počinje se samo sa otvaranje ventila zona, a kotao kreće sa radom tek posle 4 minuta, kada su se ventili već otvorili.



U fabrički podešenom statusu funkcija uključjenja sa zakašnjenjem je isključena. Može se aktivirati na unutrašnjoj strani prijemnika, premeštajem džampera „**DELAY**” u blizini priključnih klipova. Ako je džamper u položaju „**OFF**” uključjenje sa zakašnjenjem je isključeno, ako je u položaju „**ON**” ono je aktivirano.

7.4 Kontrola dometa

Pomoću tastera „TEST” možete kontrolisati da li je radiofrekventna veza između dve jedinice unutar dometa. Za to, pritisnite taster „TEST” otprilike 2 sekundi. Nakon toga će termostat u trajanju od 2 minute svakih 5 sekundi naizmenični slati signale za uključenje odn. isključenje (na displeju se naizmenično pojavljuje, odn. nestaje znak \lll). Detektovanje signala uključjenja odn. isključena signalizira uključenje odn. isključenje crvene LED lampe na prijemniku. Ako prijemnik ne detektuje signale sa termostata, tada su dve jedinice van radiofrekventnog dometa, pa iste treba približiti.

7.5 Ručno upravljanje prijemnikom

Pritiskom na taster "A/M" razdvajate termostat i prijemnik, a kotlom, priključenim na prijemnik, ćete moći upravljati samo ručno i isti se uključuje odn. isključuje bez ikakve kontrole temperature. Ako plava LED stalno svetli to označava automatski režim (upravljanje termostatom), ako ne svetli, to označava ručno (manuelno) upravljanje. U manuelnom režimu kotao se uključuje odn. isključuje pritiskom na tastere 1; 2; 3; i/ili 4. Ponovnim pritiskom na taster "A/M" vraćate se na režim sa upravljanja termostatom i to se signalizuje plavim LED koja stalno svetli.

7.6 Izbegavanje spoljnih uticaja

Praktično, funkcionisanje uređaja ne remeti nikakav spoljašnji faktor (radio, mobilni telefon itd.) Ako ipak primećujete smetnju u funkcionisanju, ponovo podesite sistem kako je opisano pod tačkom 7.2.

TEHNIČKI PODACI

Tehnički podaci termostata (predajnika):

opseg merenja temperature:	0-35°C sekvenca od po 0.1°C
opseg podešavanja temperature:	7-35°C (sekvenca od po 0,5°C)
preciznost merenja temperature:	±0,5°C
mogućnost izbora osetljivosti uključjenja:	±0,2°C (za radijatorsko grejanje) +0/-0,2°C (za podno grejanje)
radna frekvencija:	868,35 MHz
temperatura skladištenja:	-10°C, +60°C
napajanje baterijom:	2x1,5 V alkalne baterije (tip LR6; dimenzija AA)
potrošnja u vatima:	1,3 mW
očekivani životni vek baterije:	otprilike godinu dana
dimenzije (bez držača):	130 x 80 x 35 mm
težina:	155 g
tip senzora:	NTC 10 Kohm ±1% pri 25°C

Tehnički podaci prijemnika:

potrošnja pri stanju pripravnosti:	0,3 W
napajanje:	230V AC, 50Hz
napon izlaza zona:	230V AC; 50Hz
mogućnost opterećenja izlaza zona:	1A (0,3 A induktivnog opterećenja)
mogućnost opterećenja releja za upravljanje kotlom:	230V AC, 50Hz; 5A (1A induktivnog opterećenja)
domet:	Oko 50 m na otvorenom prostoru
težina:	210g

Ukupna težina uređaja (2 termostata + 1 prijemnik + 2 držača): otprilike 610 g.

Programiranje u kratkim crtama:

- **Podešavanje dana i sata:** "DAY" i tasteri + ili -.
- **Programiranje:** pritisnuti taster "SET" i držati ga, a istovremeno pritisnuti taster "PROG", zatim podesiti željene vrednosti tasterima "PROG" i + ili -, odnosno kopiranje programa koji se ponavljaju tasterom "COPY".
- **Kontrola programa:** tasterima "PROG" i + ili -.
- **Kontrola dometa:** pritisnuti taster „TEST" duže od 2 sekundi.
- **Ponovno podešavanje:** tasterima 1; 2; 3 ili 4; sa tasterima "SET"; "DAY" i "COPY" (vidi poglavlje 7.2)
- **Privremena promena programom podešene temperature:**
 - do sledećeg programiranog uključanja: tasterima + ili -.
 - za vremenski period od 1 do 9 sati: pritiskom na tastere + ili - i "DAY"
 - za vremenski period od 1 do 99 dana: pritiskom na tastere + ili - i "HOLD" u trajanju od 2 sekundi,
 - do sledeće intervencije: tasterima + ili - i "HOLD".

Termostat tipa **COMPUTHERM Q8 RF** zadovoljava standarde EU **EMC89/336/EEC; LVD 73/23/EEC; 93/68/EEC** odnosno standard **R&TTE 1999/5/EC**, stoga može da koristi oznaku **CE**.

"SYSTEM" Bečej
21220 Bečej
Zoltana Čuke 3/a
Mob: 063/812-0267
www.termostati.co.rs
e-mail: dalibor.system@gmail.com