



### OPĆI OPIS TERMOSTATA

Sobni termostat tipa **COMPUTHERM Q7RF** s režimom rada prebacivanja je prikladan za reguliranje većine bojlera i klimatizacijskih uređaja koji se većinom koriste u Hrvatskoj. Može se na jednostavan način priključiti na bilo koji plinski kotao ili klimatizacijski uređaj koji raspolaže mjestom priključenja za dvožični sobni termostat (termostati koji imaju bateriju u sebi), bez obzira na to raspolaže li s 24 voltnim ili 230 voltnim upravljačkim strujnim krugom.

Uređaj se može programirati na takav način da, prema vlastitim potrebama, sustav za grijanje (hlađenje) u željenom trenutku grije (hladi) vaš stan ili ured na temperaturu prema vašem odabiru, i osim što osigurava komfor, dovodi do smanjenja troškova energije.

Moguće je pripremiti dnevni program željene temperature za svaki dan u tjednu, i to pojedinačno za svaki dan, pri čemu program za jedan dan ne ovisi o programu za drugi dan. Postoji mogućnost da se dnevno jednom fiksno (PROG 0) i šest puta prema slobodnom odabiru (PROG 1 – PROG 6) postavi vrijeme uključivanja (podesivo u 10-minutnim koracima) i za svako vrijeme uključivanja postoji mogućnost postavljanja drukčije temperature prema vlastitom odabiru (podesivo u koracima po 0,5 °C).



Uređaj je sastavljen iz dvije cjeline. Jednu čini kontrolna mobilna jedinica (termostat), drugu pak prijemnik koji vrši kontrolu kotla. Te dvije cjeline su povezane bežičnom vezom (radio-frekvencijskom), stoga nije potrebno postavljanje sustava instalacije između termostata i kotla. Cjeline su usklađene tvornički na takav način da funkcioniraju na istoj frekvenciji. Termostat i njegov prijemnik raspolažu vlastitim sigurnosnim kodom, koji garantira siguran rad uređaja. Informacije o montaži, povezivanju i usklađivanju prijemnika s termostatom možete vidjeti u poglavlju 9.

U cilju produženja roka trajanja baterija, termostat ne svijetli stalno, ali ponavlja aktualnu naredbu povezivanja svakih 8 minuta. Na taj način i u slučaju mogućeg prekida opskrbe strujom osigurava kontrolu zagrijavanja (ili hlađenja).

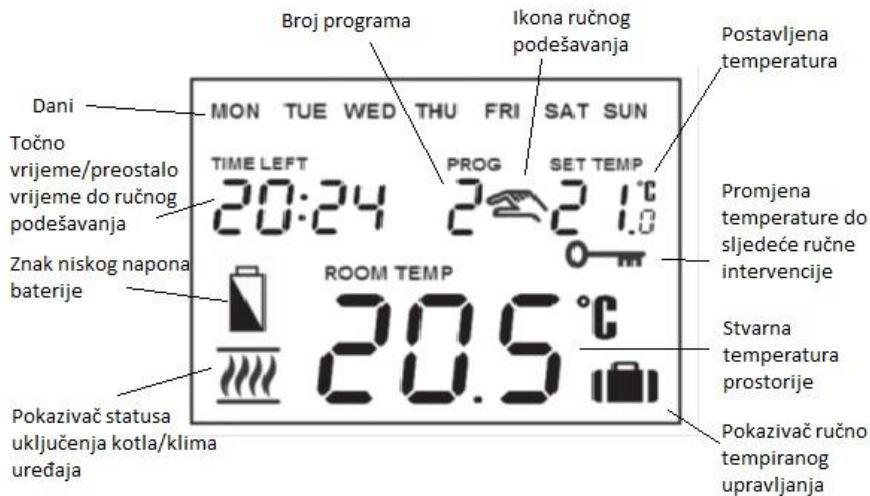
#### **Mobilnost termostata osigurava sljedeće prednosti:**

- nema potrebe za ugradnjom žicane instalacije, što je prednost pogotovo pri modernizaciji starih zgrada,
- prilikom korištenja može se odabrati optimalna lokacija za postavljanje uređaja,
- upotreba termostata ima prednosti i u takvim slučajevima, kada u različitim dobima dana želimo smjestiti termostat na različitim mjestima (npr. tokom dana u dnevnoj sobi, ali preko noći u spavaćoj sobi).

Na otvorenim prostorima je djelokrug odašiljača ugrađenog u termostat otprilike 50 m. Ta udaljenost se unutar zgrada može značajno smanjiti, pogotovo u slučajevima kada put radiovalova sprečavaju metalne konstrukcije, armirani beton ili zid od cigle.

Osjetljivost povezivanja termostata je moguće postaviti na  $\pm 0,1$  °C-,  $\pm 0,2$  ° (tvorničke postavke) ili  $\pm 0,3$  °C. Pod tim treba smatrati razliku temperature koja se nalazi između postavljene vrijednosti i stvarne temperature mjerene prilikom povezivanja. U slučaju tvorničkih postavki (osjetljivost povezivanja  $\pm 0,2$  °C, način grijanja), primjerice ako je na termostatu postavljena vrijednost 20 °C, tada uređaj na 19,8 °C, ili ispod toga uključuje, odnosno na 20,2 °C ili iznad toga isključuje kotao. Postavljen na način hlađenja, termostat se potpuno suprotno povezuje. Za promjenu osjetljivosti povezivanja od  $\pm 0,2$  °C što je tvornički postavljeno, pogledajte poglavlje 2.4.

Informacije koje se pojavljuju na LCD zaslonu termostata:



Termostat je opremljen funkcijom zaštite pumpe, koja u cilju sprečavanja začepljenja pumpe, svaki dan u 12:00 sati na period od jedne minute uključuje boiler u slučaju ako se u više od 24 sata nije dogodilo programirano uključenje (primjerice u periodu kada se ne grije). Za aktivaciju funkcije zaštite pumpe pogledajte poglavlje 2.5.

Bežični (radio-frekvencijski) termostat kojeg ste kupili, prema potrebi se može proširiti pomoću utičnice tipa COMPUTHERM Q1RX, uz čiju pomoć se može ostvariti upravljanje sobne temperature bilo kojeg električnog uređaja na 230 V (50 Hz; max. 10 A), i to bez montaže i na jednostavan način. (Detaljno predstavljanje, odnosno prijedloge za upotrebu COMPUTHERM Q1RX utičnice, možete pronaći na našoj internetskoj stranici [www.computherm.com.hr](http://www.computherm.com.hr) )

Sustav grijanja upravljan putem termostata tipa COMPUTHERM Q7RF, može postati podoban za daljinsko upravljanje, putem Interneta, uz pomoć pametnog telefona ukoliko se nadopuni s Wi-Fi utičnicom COMPUTHERM S200 i/ili Wi-Fi termostatom COMPUTHERM S300.

Korištenjem Wi-Fi uređaja COMPUTHERM S200 i S300, jednostavno se može ostvariti štednja sustava za grijanje kojim se upravlja putem termostata COMPUTHERM Q7RF odnosno komforna promjena temperature, daljinsko upravljanje.

(Detaljno predstavljanje, odnosno prijedloge za upotrebu COMPUTHERM S200 i S300 uređaja, možete pronaći na našoj internetskoj stranici [www.quantrax.hu](http://www.quantrax.hu) , [www.computherm.com.hr](http://www.computherm.com.hr).)

## 1. POSTAVLJANJE TERMOSTATA

Termostat uređaja COMPUTHERM Q7RF se slobodno može nositi po stanu. U slučaju redovnog zadržavanja ili zadržavanja na mjestu na duži period, poželjno ga je smjestiti na način da bude usmjeren u smjeru prirodnog strujanja zraka u sobi, ali da ne bude pod utjecajem propuha ili izvanrednog utjecaja topline (npr. sunčeve zrake, hladnjak, kamin itd.). Optimalno je mjesto na visini od 1,5 m od razine poda. Može se postaviti na vlastito postolje ili montirati na zid.

**VAŽNA NAPOMENA!** Ukoliko su u stanu ventili radijatora izvedeni na način da imaju termostatsku glavu, tada u tom prostoru, gdje želite postaviti sobni termostat, postavite glavu termostata na maksimalnu temperaturu ili zamijenite termostatsku glavu ventila radijatora na ručno upravljanje putem gumba.

U suprotnom slučaju termostatska glava može ometati upravljanjem temperature u stanu.

## 2. MONTAŽA TERMOSTATA, OSNOVNE POSTAVKE

**Oprez!** Uređaj treba ugraditi/montirati ovlaštena osoba!

**PAŽNJA!** Izmjenom uređaja dolazi do rizika od strujnog udara ili kvara.



### 2.1 Umetanje baterija

Pritiskanjem jezička koja se nalazi na gornjoj strani vanjske zaštite termostata, odvojite zadnju stranicu termostata prema donjoj slici.

Odjeljak za baterije se nalazi u unutarnjoj strani prednjeg dijela vanjske zaštite.

Prema označenim polaritetima, smjestite 2 komada alkalnih baterija AA dimenzija (tip LR6) u držač.

**Pažnja!** Uređaj radi **isključivo na alkalne baterije**.

Za rad uređaja ne odgovaraju trajne baterije ili ugljično-cinčane baterije koje se nazivaju dugotrajnima, kao ni baterije koje se mogu puniti.

Ikona (-) koja ukazuje na nizak napon baterija koja se pojavljuje na pokazivaču, isključivo korištenjem **alkalnih baterija** pouzdano ukazuje na potrebu za promjenom baterija.

Nakon ugradnje baterija, na pokazivaču postaju vidljivi, svijetleći: dan, vrijeme, broj programa, kao i postavljena i izmjerena unutarnja temperatura. (Ukoliko se na pokazivaču ne pojavljuju navedene informacije, tada pritisnite tipku „RESET” koji se nalazi unutar vanjske zaštite uređaja, na matičnoj ploči.)

Nakon ugradnje baterija, vratite prednji dio uređaja na zadnji dio te tada pritisnite tipku „SET”. Nakon pritiskanja tipke „SET”, prestat će svijetljenje pokazivača, pokazivač termostata se pretvara u osnovni ekran i može započeti postavljanje.

### 2.2 Postavljanje stvarnog dana i točnog vremena

Prvo pritisnite tipku „SET”, kako bi se pokazivač uređaja postavio na osnovni ekran, tada pritisnite tipku „DAY”. Tada na pokazivaču termostata svijetli samo slog koji označava stvaran datum (prilikom prve montaže, slog MON koji označava ponedjeljak), te su vidljivi znakovi i za sat i minute.

Na prednjoj strani uređaja se nalaze velike + i – tipke, te pomoću njih odaberite slog koji označava stvaran dan (ponedjeljak: MON; utorak: TUE; srijeda: WED itd.).

Pritisnite opet tipku „DAY”. Tada prestaje svijetliti slog koji označava odabrani dan i postaje trajno vidljiv, dok brojevi koji označavaju vrijeme ostaju svijetliti. Pomoću velikih tipki + i – koje se nalaze na prednjoj strani uređaja, unesite stvarnu vrijednost sati. Ponovno pritisnite tipku „DAY”. Tada prestaje

svijetljenje brojeva koji označavaju vrijeme te oni postaju trajno vidljivi, dok se brojevi koji označavaju minute vide svijetleći. Pomoću velikih tipki + i – koji se nalaze na prednjoj strani uređaja unesite stvarnu vrijednost minuta.

Ukoliko želite promijeniti postavljeno, opet pritisnite tipku „DAY”, kako biste se vratili na početak postavki. Ukoliko želite završiti postavke, potvrdite ih pritiskanjem tipke „SET”. Tada se fiksiraju uneseni podaci i pokazivač uređaja se vraća na osnovni ekran (ukoliko niste pritisnuli nijednu tipku unutar 15 sekundi, tada se postavke same po sebi potvrđuju i pokazivač uređaja se vraća na osnovni ekran).

### **2.3 Prebacivanje između načina rada za grijanje i načina rada za hlađenje**

Postoji mogućnost za jednostavnu promjenu između načina rada za grijanje (tvorničke osnovne postavke) i načina rada za hlađenje. Spojne točke 1 (NO) i 2 (COM) izlaznog releja prijemnika u načinu rada za grijanje pri temperaturi ispod postavljene temperature, a u načinu rada za hlađenje pak pri temperaturi većoj od postavljene temperature se zatvaraju (uzimajući u obzir postavljenu osjetljivost spajanja).

Zatvoreno stanje spojnih točki 1 (NO) i 2 (COM) izlaznog releja prikazuje pokazivač uređaja u slučaju načina rada za grijanje pomoću ikone (-), u slučaju načina rada za hlađenje pak pomoću ikone (-) u lijevom donjem kutu.

Za promjenu između načina rada tipku „SET”, kako bi pokazivač uređaja došao na osnovni ekran.

Nakon toga pritisnite tipku „SET” i držite pritisnuto, te pritisnite tipku „COPY” također.

Tada se na mjestu sata pojavljuje natpis koji označava način rada za grijanje („HEAT”) ili hlađenje („COOL”). Možete birati između načina rada pomoću velikih tipki + i -, postavljanje pak potvrđujete pritiskanjem tipke „SET” (ukoliko unutar 15 sekundi ne pritisnete nijednu tipku, tada se postavke same po sebi potvrđuju). Nakon toga pokazivač uređaja se vraća na osnovni ekran.

### **2.4 Postavljanje osjetljivosti (točnosti) povezivanja**

Pod osjetljivošću povezivanja smatra se razlika između temperature koja se nalazi između postavljene vrijednosti i stvarne izmjerene temperature prilikom povezivanja.

Što je niži broj koji to označava, time će biti ravnomjernija unutarnja temperatura prostora, raste komfor. Osjetljivost povezivanja ne utječe na gubitak topline prostora (zgrade). U slučaju povećanih potreba za komforom, može se svrsishodno odabrati osjetljivost povezivanja tako da osigura čim ravnomjerniju unutarnju temperaturu. Međutim računajte i na to da se kotao najviše u slučaju niskih vanjskih temperatura (npr. -10 °C) uključuje više puta po satu, i često isključivanje, uključivanje ometa učinkovitost rada bojlera i time raste potrošnja plina.

U slučaju sustava grijanja s velikim gubitkom topline (npr. podno grijanje) i/ili tradicionalnih konstrukcija zgrada (npr. zgrade napravljene od cigle) preporučujemo postavljanje osjetljivosti povezivanja  $\pm 0,1$  °C, dok u slučaju sustava s malim gubitkom topline (npr. grijanje na pločaste radijatore) i/ili zgrada jednostavnih konstrukcija (npr. ugradnja potkrovlja)  $\pm 0,2$  °C (tvorničke postavke) ili  $\pm 0,3$  °C.

Za postavljanje željene osjetljivosti povezivanja prvo pritisnite tipku „SET”, kako bi pokazivač uređaja došao na osnovni ekran, tada jednu za drugom pritisnite tipke „DAY” i „COPY”.

Tada možete odabrati osjetljivost povezivanja pomoću velikih tipki. Natpis „” označava  $\pm 0,1$  °C, natpis „” označava  $\pm 0,2$  °C, dok natpis „” označava  $\pm 0,3$  °C. Postavke potvrđuje pritiskanje tipke „SET” (ukoliko unutar 15 sekundi ne pritisnete nijedan gumb, tada se postavke same po sebi potvrđuju).

Nakon toga pokazivač uređaja dolazi na osnovni ekran.

### **2.5 Aktiviranje funkcije zaštite pumpe**

Funkcija zaštite pumpe nije aktivna u tvorničkom osnovnom stanju. Za aktivaciju ili deaktivaciju prvo pritisnite tipku „SET”, kako bi pokazivač uređaja došao na osnovni ekran. Tada pritisnite jednu za drugom tipke „DAY” i „PROG”, te uz pomoć velikih + i –tipki završite postavljanje. „” označava da je funkcija aktivirana, dok „” označava da je funkcija deaktivirana.

Postavku potvrđuje tipka „SET” (ukoliko unutar 15 sekundi ne pritisnete nijednu tipku, tada se postavka sama po sebi potvrđuje). Nakon toga pokazivač uređaja dolazi na osnovni ekran.

Aktivirana funkcija za zaštitu pumpe u cilju sprečavanja začepljenja pumpe, u periodu bez grijanja, svaki dan u 12:00 sati na period od jedne minute uključuje kotao. (Funkcija zaštite pumpe može izvršiti svoj zadatak samo tada kada je i ljeti kotao u stanju rada. U tom periodu je poželjno postaviti nisku temperaturu na termostatu (npr. +10 °C), kako se kotao ne bi bespotrebno uključivao u slučaju prijelaznog zahlađenja.)

## **2.6 Kalibriranje termometra termostata**

Postoji mogućnost za kalibriranje termometra uređaja (za korigiranje izmjerene temperature sobe).

Za to prvo pritisnite tipku „SET”, kako bi pokazivač uređaja došao na osnovni ekran. Nakon toga pritisnite tipku „DAY”, te neposredno nakon toga tipku „HOLD”. Tada se na mjestu sata prikazuje natpis „CAL”, a na mjestu izmjerene temperature pak mjera korigiranja (u tvorničkom osnovnom stanju iznosi 0,0°C). Uz pomoć velikih + i – tipki postavite mjeru korigiranja između 3,0 °C i +3,0 °C u koracima od po 0,1 °C. Postavku potvrđuje pritiskanje tipke „SET” (ukoliko unutar 15 sekundi ne pritisnete nijednu tipku, tada se postavka sama po sebi potvrđuje). Nakon toga pokazivač uređaja dolazi na osnovni ekran. Korigiranje izmjerene temperature se događa nekoliko sekundi nakon potvrđivanja.

## **3. PROGRAMIRANJE TERMOSTATA**

### **3.1 Kratko predstavljanje programiranja**

- Pod programiranjem smatramo postavljanje vremena povezivanja i odabir vrijednosti temperature koji su povezani s time. Uređaj se može programirati za period od tjedan dana. Funkcioniranje je automatsko, unesena povezivanja se ponavljaju ciklički 7 dana. Uređaj omogućuje za svaki dan tjedna posebno postavljanje vremena povezivanja, neovisno jedno o drugom, 1 fiksno (PROG 0) i 6 ih se može slobodno odabrati (PROG 1 – PROG 6). Za svako vrijeme povezivanja može se odabrati drukčija temperatura između 5 i 40 °C u koracima od po 0,5 °C. Svaka postavljena temperatura povezivanja ostaje važeća do trenutka sljedećeg povezivanja. Termostat zadržava temperaturu postavljenu za PROG 0 do primjerice povezivanja uz PROG 1. Odabrana temperatura za PROG 1 ostaje važeća od vremena povezivanja PROG 1 do vremena sljedećeg povezivanja (PROG 1).

- Vrijeme povezivanja PROG 0 je 00:00, što se ne može promijeniti, može se samo postaviti temperatura za taj program prema vlastitim potrebama. Stoga u tvorničkom osnovnom stanju termostat dnevno vrši samo jedno povezivanje (PROG 0), što vrijedi od 00:00 sati do 00:00 sati sljedećeg dana.

Zabilješka: Korištenje povezivanja jednom dnevno (tvorničke osnovne postavke) ima smisla samo tada, ako tijekom dana imate potrebu za ravnomjernom temperaturom. (Ako želite održavati tijekom tjedna jednu stalnu temperaturu, npr. 16 °C, a vikendom pak stalnu komfornu temperaturu, npr. 22 °C). U drugim slučajevima s gledišta komfora i uštede energije svrsishodno je dnevno aktivirati više povezivanja.

Preporuka je s gledišta uštede energije, da je komforna temperatura postavljena samo u onim periodima, u kojima se koristi prostor ili zgrada, jer svako smanjenje temperature od 1 °C tijekom trajanja jedne sezone grijanja, prosječno rezultira uštedom energije u iznosu od cca. 6%.

U suprotnosti s općim uvjerenjem ionako više energije zahtijeva održavanje stana toplim, a ne zagrijavanje stana. (Na štednjaku primjerice možemo održavati vrenje posude ispunjene vode kraj većeg plinskog plamena, nego temperirati pri niskoj temperaturi.)

- Povezivanja PROG 1– PROG 6 su neaktivna u osnovom stanju (vremena povezivanja), no prema potrebi se mogu aktivirati.

Vremena povezivanja PROG 1 – PROG 6 se mogu postaviti proizvoljno u koracima od po 10 minuta između 00:10 i 23:50 sati, s ograničenjem da uređaj dopušta postavljanje rastućih termina vremenskim redoslijedom, tako da između pojedinih vremena povezivanja bude minimalno razlika od 10 minuta. Razlika od 10 minuta između vremena povezivanja ostaje i u slučaju ako mijenjate vrijeme programa koji je ranije postavljen, čime se otklanja podudaranje vremena povezivanja, preklapanje. U takvom slučaju uređaj spomenuta vremena odbacuje tako da uvijek ostaje ta razlika od 10 minuta. Ako bi se zbog promjena vremena, jedno ili više vremena povezivanja, odbacilo nakon zadnjeg vremena povezivanja koje se može postaviti u danu, tada se automatski deaktivira.

- Za ulazak u način za programiranje treba pritisnuti i držati pritisnutom tipku „SET” i istovremeno treba pritisnuti i tipku „PROG”. Tijekom programiranja, vrijednosti koje se programiraju (dan, vrijeme, temperatura) svijetle na pokazivaču uređaja. Mijenjanje vrijednost se vrši u svakom slučaju pomoću velikih tipki + i – koji se nalaze na prednjoj strani uređaja. Fiksiranje postavljenih vrijednosti i daljnji koraci se događaju pritiskanjem tipke „PROG”. Postavljeni program možete spremati pritiskanjem tipke „SET”. Detaljniji opis programiranja je naveden u poglavlju 3.3.

- Ako postoje dani u tjednu za koje želite koristiti isti program, tada je dovoljno taj program jednom zapisati, jer uz pomoć tipke „COPY” lako možete izvršiti prilagodbu programa za dan po vašem izboru, prema poglavlju 3.4. Ukoliko želite koristiti za svaki dan isti program, tada isto postoji mogućnost da programirate sve dane tjedna (tada prilikom odabira dana trebate odabrati istovremeno slogove MON TUE WED THU FRI SAT SUN). Međutim, u tom slučaju kada ste sve dane programirali odjednom, tada program za te dane možete promijeniti samo zajednički. Zato, ako želite program različit od drugih najmanje za jedan dan, tada trebate vršiti programiranje dana odvojeno, a ponavljajuće programe možete prekopirati uz pomoć tipke „COPY”.

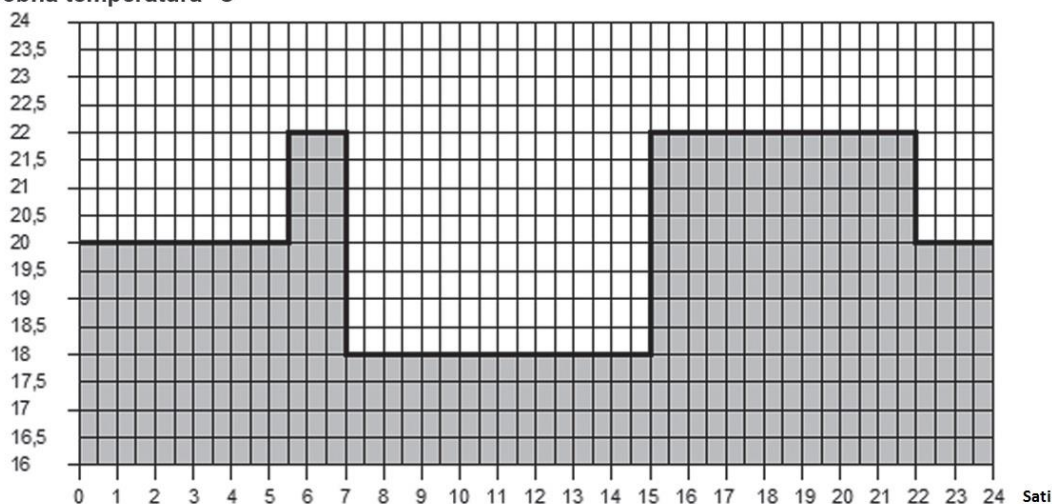
- Za način rada za grijanje i način rada za hlađenje se može pisati odvojen program, iste termostatske čuva prilikom promjene između načina rada. Stoga ako termostat ravnomjerno koristite i u načinu rada za grijanje i načinu rada za hlađenje, prilikom promjene između načina rada ne trebate uvijek iznova upisivati program da odgovara načinu rada.

### **3.2 Prijedlog za organiziranje programa grijanja**

Općenite potrebe za komforom zadovoljava noću smanjenih 19-21 °C, tijekom dana prilikom zadržavanja u domu pak povećanih 22-23 °C sobne temperature. Tijekom dana, dok je obitelj na poslu, školi, postoji potreba samo za temperiranjem. Pošto zagrijavanje i hlađenje isto tako traju dugo vremena, treba postaviti vremena povezivanja svrsishodno, na vrijeme prije promjene rasporeda dana i to za 0,5-1 sati. Mogućnost programiranja termostata nudi mogućnost za to. Predložimo skup programa za grijanje sličan sljedećem kao ekonomičan program grijanja za jednu prosječnu radničku obitelj:

PROG 0	00:00	20 °C
PROG 1	05:30	22 °C
PROG 2	07:00	18 °C
PROG 3	15:00	22 °C
PROG 4	22:00	20 °C

sobna temperatura °C



### 3.3 Koraci u programiranju uređaja

- Pritisnite tipku „SET” kako bi pokazivač termostata došao na osnovni ekran.
- Pritisnite ponovno tipku „SET” i držite ju pritisnutom, i istovremeno pritisnite tipku „PROG” također. Tada uređaj dolazi u način za programiranje i u najgornjem redu pokazivača svijetleći se pokazuje slog koji označava stvaran dan (dane).
- Pomoću velikih + i – tipki s prednje strane uređaja možete odabrati dan kojeg želite programirati ( MON slog označava ponedjeljak, TUE slog utorak, WED slog srijedu itd.). Ako za svaki dan u tjednu želite upisati isti program, tada je svrsishodno odjednom odabrati sve dane tjedna (to označava istovremeno svijetljenje slogova MON TUE WED THU FRI SAT SUN), kako ne biste trebali posebno programirati dane tjedna. Nakon biranja dana za potvrđivanje postavki i za kretanje dalje, pritisnite tipku „PROG”.
- Tada uređaj predlaže postavljanje temperature za povezivanje PROG 0 koji se odnosi na odabrane dane. Za vrijeme postavljanja, osvjetljena je temperatura koja je aktualna (u tvorničkom osnovnom stanju 20°C). Pomoću velikih tipki + i – koji se nalaze na prednjoj strani uređaja postavite željenu temperaturu, pa za fiksiranje postavki i za daljnje kretanje pritisnite tipku „PROG”.
- Tada je sljedeći korak u programiranju postavljanje početnog vremena povezivanja PROG 1 koji se odnosi na odabrane dane, što pokazivač uređaja prikazuje osvjetljenjem vremenske vrijednosti koja se postavlja (u tvorničkom osnovnom stanju --:--). Pomoću velikih tipki + i – koje se nalaze na prednjoj strani uređaja, postavite željeno vrijeme za povezivanje PROG 1, pa za potvrđivanje postavki i daljnje kretanje pritisnite tipku „PROG”.
- Nakon toga, programiranje se nastavlja postavljanjem temperature povezane s povezivanjem PROG 1, što pokazivač uređaja prikazuje osvjetljenjem temperature koja se postavlja (u tvorničkom osnovnom stanju 20°C). Pomoću velikih tipki + i – koje se nalaze na prednjoj strani uređaja, postavite željenu vrijednost temperature za PROG 1 povezivanje, pa za potvrđivanje postavki i daljnje kretanje pritisnite tipku „PROG”.



g. Tada uređaj nudi postavljanje vremena povezivanja za PROG 2, što pokazivač uređaja prikazuje osvjetljenjem vrijednosti vremena koje se postavlja (u tvorničkom osnovnom stanju --:--).

Postavljanje povezivanja za PROG 2 — 6 PROG (na potpuno isti način kao i za postavljanje povezivanja za PROG 1) možete učiniti ponavljanjem koraka „e”-„f”.

Ako za odabrane dane ne želite aktivirati mogućnost sljedećeg povezivanja po već postavljenim povezivanjima, tako pritisnite tipku „PROG” bez da promijenite osnovno stanje --:-- za sljedeće ponuđeno početno vrijeme povezivanja. Tada završava programiranje danog dana, uređaj iznova nudi odabir novog dana, i programiranje se može nastaviti od koraka „c”. Ako ste za odabrane dane već postavili sva PROG — PROG povezivanja, tada, nakon postavljanja temperature povezivanja za PROG, završava programiranje za zadani dan, uređaj iznova nudi odabir novog dana, i programiranje se može nastaviti od koraka „c”.

h. Programiranje možete spremiti pritiskanjem tipke „SET”. Uređaj potvrđuje samostalno postavke i u slučaju ako u trajanju 1 minute niste pritisnuli nijednu tipku. Tada se pokazivač uređaja vraća na osnovni ekran.

Ako želite prekopirati program za grijanje upisan za odabrane dane u točki „c”, to jednostavno možete izvršiti pomoću funkcije „COPY” prema poglavlju 3.4.

### **3.4 Upotreba funkcije „COPY” (kopiranje programa za jedan dan na drugi dan ili druge dane)**

- Pritisnite tipku „SET”, kako bi pokazivač termostata došao na osnovni ekran. Nakon toga pritisnite tipku „COPY” i držite je 3 sekunde, kako bi se aktivirala funkcija „COPY”. Pripravno stanje za kopiranje programa označava svijetljenje natpisa „” na mjestu oznake sata i sloga MON koji označava ponedjeljak.
- Pomoću velikih tipki + i – koje se nalaze na prednjoj strani uređaja, odaberite dan čiji program želite kopirati na drugi dan ili druge dane.
- Pritisnite tipku „COPY”, kako bi izvršili kopiranje programa određenog dana. Nakon izvršenja kopiranja prestaje svijetljenje sloga koji označava kopiran dan i nadalje postaje potpuno vidljiv.
- Pomoću velikih tipki + i – koje se nalaze na prednjoj strani uređaja, odaberite dan na kojeg želite prekopirati program dana kojeg ste ranije kopirali. Slog koji označava trenutno odabran dan tijekom postavljanja svijetli.
- Nakon što ste odabrali dan na kojeg želite prekopirati program ranije kopiranog dana, pritisnite tipku „COPY” kako bi se desilo kopiranje programa. Nakon toga, slog koji označava taj dan na kojeg ste kopirali program, postaje potpuno vidljiv, i prestaje svijetljenje. Pomoću velikih tipki + i – nakon toga možete odabrati i druge dane na koje uz pomoć gumba „COPY” možete prekopirati ranije kopiran program.
- Kopije programa možete spremiti pritiskanjem tipke „SET” (ukoliko 15 sekundi ne pritisnete nijednu tipku, tada se kopiranje programa samo od sebe potvrđuje). Tada se pokazivač vraća na osnovni ekran. Nakon toga program drugih dana možete kopirati prema želji, ponavljanjem gore opisanih koraka.

**PAŽNJA!** „COPY” funkcija se može koristiti samo za pojedinačno programiranje dana u tjednu!

### **3.5 Mijenjanje programa uređaja**

- Ponavljanjem koraka programiranja, postavljene vrijednosti se mogu proizvoljno bilo kada mijenjati.
- Možete povećati prema želji broj ranije aktiviranih povezivanja prema poglavlju 3.3.
- Ranije aktivirana povezivanja možete ukloniti na način da prilikom promjene vremena povezivanja pomoću tipki + i – (ili jednokratnim pritiskanjem tipke „DAY”) vratite na tvorničko osnovno stanje ranije postavljeno vrijeme (-), te nakon toga pritisnete tipku „PROG”. Nakon toga, ako ste uklonili središnje povezivanje, tada se preostala povezivanja ponovno numeriraju.

- Ako želite prekinuti promjenu povezivanja za odabrani dan, pritisnite tipku „PROG” na 3 sekunde. Nakon toga možete nastaviti promjene biranjem nekog drugog dana. Promjene možete spremiti, završiti, pritiskanjem tipke „SET”. Uređaj postavke sam od sebe potvrđuje, ukoliko niste pritisnuli nijednu tipku u vremenu od 1 minute. Tada se pokazivač uređaja vraća na ekran.
- Ako želite napisati potpuno novi program, tada pritiskanjem tipke „RESET” koja se nalazi unutar vanjske zaštite uređaja, na matičnoj ploči, obrišite ranije postavke iz memorije uređaja. Time se uređaj vraća na tvorničko osnovno stanje. Nakon toga izvršite osnovno postavljanje uređaja i programiranje na način predstavljen u poglavljima 2. i 3..

### 3.6 Kontrola programa

- Pritisnite tipku „SET” kako bi pokazivač termostata došao na osnovni ekran te pritisnite tipku „PROG”. Tada se na pokazivaču pojavljuje slog(ovi) koji označavaju dane, znak povezivanja PROG 0, ako i postavljeno vrijeme i vrijednost temperature (nijedna vrijednost ne svijetli) koji se odnose za povezivanje PROG 0 za zadan dan(e).
- Ponovljenim, višestrukim pritiskanjem tipke „PROG” možete provjeriti PROG koji se odnosi na zadani dan(e), sljedeće vrijednosti povezivanja PROG-a. Možete se prebacivati s dana na dan pomoću tipki. Ukoliko ste tijekom programiranja odjednom programirali sve dane tjedna (MON TUE WED THU FRI SAT SUN), tada program za sve dane možete pregledati samo zajednički.
- Nakon kontrole programa, pritiskanjem tipke „SET” možete se vratiti na osnovni ekran pokazivača (ukoliko 15 sekundi niste pritisnuli nijednu tipku, tada se pokazivač sam po sebi vraća na osnovni ekran).

### 4. PRIVREMENO MIJENJANJE TEMPERATURE PROGRAMA

Ukoliko želite uključiti programiran uređaj na prijelazno razdoblje da radi na način koji je drukčiji od postavljenog programa (npr. period blagdana ili zimskog odmora), možete odabrati opcije opisane u poglavlju 4.1 - 4.4. Za pojednostavljenje promjene ručnog postavljanja temperature, prema tvorničkom osnovnom stanju, velikoj tipki + je dodijeljeno 22°C, a tipki – pak 18°C. Prilikom ručne promjene temperature, a nakon jednokratnog pritiskanja tipke + i -, temperatura skače na vrijednost koja je tvornički postavljena za tu tipku. Ako primjerice aktualno uključen PROG 3 za povezivanje, osigurava temperaturu od 19°C-, jednokratnim pritiskanjem tipke + može se jednostavno prebaciti na temperaturu od 22°C koja osigurava komfor, ne treba se to izvršavati u koracima od po 0,5 °C višestrukim pritiskanjem tipki.

Nakon toga, novim pritiskanjem tipki + i -, naravno možete dalje povećavati ili smanjivati temperaturu od ove osnovne vrijednosti u koracima od po 0,5 °C prema trenutnim potrebama i željama.

Tvorničke osnovne vrijednosti za uštedu i komfor koje su dodijeljene velikim tipkama + i -, možete prema sljedećim uputama promijeniti:

- Za postavljanje temperature za uštedu pritisnite i držite pritisnutom tipku „SET”, i istovremeno pritisnite jednom tipku -. Nakon toga, pomoću tipki + i – postavite željenu temperaturu za uštedu. Nakon postavljanja temperature ponovno pritisnite tipku „SET”, kako bi se potvrdila postavljena temperatura, i kako bi se pokazivač termostata vratio na osnovni ekran (ukoliko unutar 15 sekundi ne pritisnete nijednu tipku, tada se postavka sama od sebe potvrđuje i pokazivač termostata se vraća na osnovni ekran).
- Za postavljanje temperature za komfor, pritisnite i držite pritisnutom tipku „SET”, i istovremeno pritisnite jednom tipku +. Nakon toga, pomoću tipki + i – postavite željenu temperaturu za komfor.

Nakon postavljanja temperature, ponovno pritisnite tipku „SET”, kako bi se potvrdila postavljena temperatura i kako bi se pokazivač termostata vratio na osnovni ekran (ukoliko unutar 15 sekundi ne pritisnete nijednu tipku, tada se postavka sama od sebe potvrđuje i pokazivač termostata se vraća na osnovni ekran).

#### **4.1 Promjena temperature do povezivanja sljedećeg programa**

Pomoću velikih tipki + i – koji se nalaze na prednjoj strani uređaja, postavite željenu temperaturu. Nakon postavljanja temperature s pokazivača nestaje broj programa, pojavljuje se ikona ( ), koja označava da termostatski radi na ručno upravljanje. Nakon toga uređaj, do sljedećeg vremena povezivanja prema programu, upravlja kotlom prema promijenjenoj temperaturi.

Tijekom promjene temperature segmenti koji označavaju vrijeme na pokazivaču, naizmjenično pokazuju točno vrijeme (TIME), kao i preostalo vrijeme postavljeno prema ručnom upravljanju (TIME LEFT). (npr. 4:02, tj. 4 sata i 2 minute). Nakon isticanja tog vremena, nestaje ikona ( ) i uređaj se vraća na postavljeni program. Ako se želite vratiti na postavljeni program prije vremena sljedećeg povezivanja, pritisnite tipku „SET”.

#### **4.2 Promjena temperature za 1 - 99 sati (party program)**

Pomoću velikih tipki + i – koji se nalaze na prednjoj strani uređaja, postavite željenu temperaturu. Nakon postavljanja temperature, broj programa nestaje s pokazivača, pojavljuje se ikona ( ) koja označava da termostatski radi na ručno upravljanje, te pritisnite tipku „DAY”. Nakon toga s pokazivača nestaje ikona ( ) i pojavljuje se ikona ( ) kao i natpis „1h” na mjestu segmenta koji označava točno vrijeme, koji u satima označava početni period ručne promjene temperature (broj koji označava sate svijetli, označavajući da se može postaviti period). Pomoću tipki + i – prema vlastitom odabiru možete postaviti željeni period između 1 i 99 sati. Postavljeni program automatski započinje nakon cca. 10 sekundi te postaje važeći. Nakon toga uređaj drži promijenjenu temperaturu do zadanog vremena. Vrijednost postavljene temperature možete promijeniti prema želji bilo kada, pomoću tipki + i – bez da uređaj prekida postavljeni party program.

Tijekom promjene temperature, segmenti koji označavaju vrijeme na pokazivaču naizmjenično pokazuju točno vrijeme (TIME), kao i preostalo vrijeme ručnog upravljanja (TIME LEFT) (npr. 3:20, iliti 3 sata i 20 minuta). Nakon isteka postavljenog vremena, ikona ( ) nestaje i uređaj se vraća na rad prema postavljenom programu. Pritiskanje tipke „SET” prije isteka postavljenog vremena za promjenu temperature prekida mijenjanje temperature i uređaj se vraća na rad prema programu.

#### **4.3 Promjena temperature od 1 do 99 dana (program za godišnji odmor)**

Pomoću velikih tipki + i – koje se nalaze na prednjoj strani uređaja postavite željenu temperaturu. Nakon postavljanja temperature, broj programa nestaje s pokazivača, pokazuje se ikona ( ) koja označava da termostatski radi na ručno upravljanje, te pritisnite tipku „HOLD” i držite ju pritisnutom najmanje 2 sekunde. Nakon pritiskanja tipke „HOLD” s pokazivača nestaje ikona ( ), na 2 sekunde se pojavljuje ikona ( ), te nakon isteka 2 sekunde ikona ( ), kao i natpis „1D” na mjestu segmenta koji označava točno vrijeme, koji označava u danima početno vrijeme za promjenu temperature (broj koji označava broj dana svijetli, označavajući tako da se može postaviti period). Pomoću tipki + i – možete postaviti prema vlastitom odabiru željeni period između 1 i 99 dana (pod jednim danom se smatra 24 sata s početkom računanja od trenutka postavljanja). Postavljeni program za godišnji odmor započinje automatski nakon cca. 10 sekundi, postaje važeći. Nakon toga uređaj drži zadanu temperaturu do postavljenog vremena. Postavljenu temperaturu možete prema želji promijeniti bilo kada pomoću tipki + i – bez da uređaj prekida program postavljen za period godišnjeg odmora. Tijekom promjene temperature segmenti koji označavaju vrijeme na pokazivaču svijetleći pokazuju točno vrijeme (TIME), kao i broj preostalih dana prema ručnom upravljanju (TIME LEFT) (npr. 3d,

odnosno 3 dana). Nakon isteka postavljenog vremena, ikona ( ) nestaje i uređaj se vraća na rad postavljen prema programu. Pritiskanje tipke „SET” prije isteka postavljenog vremena za mijenjanje temperature, prekida mijenjanje temperature i uređaj se vraća na rad prema programu.

#### **4.4 Promjena temperature do sljedećeg ručnog postavljanja (uklanjanje postavljenog programa)**

Pomoću tipki + i – postavite željenu temperaturu. Ikona ( ) označava ručno upravljanje. Tada pritisnite kratko tipku „HOLD”. Osim prikaza temperature, pojavljuje se ikona ( ), a ikona ( ) nestaje.

Uređaj drži postavljenom temperaturu do nove promjene. Tada uređaj radi na potpuno sličan način kao što je to slučaj kod termostata koji se ne mogu programirati. Postavljenu vrijednost temperature možete bilo kada promijeniti prema želji pomoću tipki + i – bez da se prekida ručno upravljanje. Pritiskanje tipke „SET” prekida mijenjanje temperature i uređaj se vraća na rad prema programu.

### **5. UKLJUČIVANJE POZADINSKOG OSVJETLJENJA**

Ako pritisnete tipku „LIGHT”, pozadinsko osvjetljenje pokazivača se uključuje na 15 sekundi. Ako u vrijeme svijetljenja pritisnete i neku drugu tipku, nakon isteka od 15 sekundi od pritiskanja posljednje tipke prestaje pozadinsko osvjetljenje.

Ako želite da se pozadinsko osvjetljenje uključi automatski pritiskanjem bilo koje tipke, to možete aktivirati pomoću tipke „LIGHT”, na način da ju držite pritisnutom 5 sekundi. Nakon toga, prilikom korištenja upravljačkih tipki, pozadinsko će se osvjetljenje automatski uključiti i ugasiti tek nakon isteka vremena od 15 sekundi od pritiskanja posljednje tipke.

Prilikom korištenja upravljačkih tipki, aktivaciju automatskog uključivanja pozadinskog osvjetljenja, pokazivač javlja poruku „L-ON” koja se pojavljuje na mjestu segmenta koji označava točno vrijeme i to na 3 sekunde. Ponovnim pritiskanjem tipke „LIGHT” na 5 sekundi, prestaje automatsko uključivanje pozadinskog osvjetljenja, ponavljanjem istog, pritiskanje tipke „LIGHT” će pokrenuti tvorničke postavke. Pokazivač ukazuje na vraćanje pozadinskog osvjetljenja na tvorničke postavke prikazivanjem poruke „L-OFF” na mjestu segmenata koji označavaju točno vrijeme i to na 3 sekunde.

### **6. ZAKLJUČAVANJE UPRAVLJAČKIH TIPKI**

Postoji mogućnost za to da privremeno isključite upravljačke tipke termostata. Time možete spriječiti da netko neovlašteni promijeni postavljenom temperaturu odnosno program. Za zaključavanje upravljačkih tipki prvo pritisnite tipku „SET”, kako bi se pokazivač uređaja postavio na osnovni ekran. Nakon toga pritisnite odjednom tipke + i – i držite ih pritisnutima najmanje 5 sekundi. Natpis „LOC” na mjestu stvarnog vremena označava da su upravljačke tipke zaključane. Sve dok su upravljačke tipke zaključane, njihove normalne funkcije nisu aktivne, ako pritisnete bilo koju tipku, natpis „LOC” se pojavljuje na mjestu stvarnog vremena. Za ponovno uključivanje upravljačkih tipki, pritisnite tipke + i – i držite ih pritisnutima najmanje 5 sekundi. Nakon otključavanja na nekoliko sekundi se pojavljuje natpis „ULOC” na mjestu stvarnog vremena, nakon čega opet možete normalno koristiti tipke uređaja.

### **7. MIJENJANJE BATERIJA**

Prosječni životni vijek baterija iznosi 1 godinu, no česta upotreba pozadinskog osvjetljenja može to značajno skratiti. Ako se na pokazivaču pojavi ikona ( ) koja ukazuje na nizak napon baterija, trebate promijeniti baterije (vidi poglavlje 2.1). Nakon promjene baterija, trebate iznova postaviti točno vrijeme, no snimljene programe uređaj pamti i bez baterija, stoga ne trebate ponovno programirati.

**Pažnja!** Uređaj radi isključivo na alkalne baterije. Radu uređaja ne odgovaraju trajne ili ugljično-cinčane baterije nazvane baterijama dugog roka trajanja kao ni baterije koje se mogu puniti. Ikona ( )

koja se pojavljuje na pokazivaču, a koja ukazuje na nizak napon baterija, točno upozorava na potrebu mijenjanja baterija isključivo ako se koriste alkalne baterije.

## 8. PONOVO VRAĆANJE TVORNIČKIH POSTAVKI

Unutar vanjske zaštite uređaja, na matičnoj ploči se nalazi tipka „RESET” i pritiskanjem iste se vraćaju tvorničke postavke uređaja. To znači da će se obrisati dan, točno vrijeme, program grijanja i osnovne postavke. Za pritiskanje tipke nemojte koristiti električno vodljive tvari, npr. grafitnu olovku. Nakon vraćanja u stanje tvorničkih postavki, ponovno izvršite osnovno postavljanje uređaja i programiranje na način koji je predstavljen u poglavljima 2. i 3..

## 9. PRIJEMNIK

### 9.1 Postavljanje prijemnika i povezivanje

Poželjno je postaviti prijemnik termostata COMPUTHERM Q7RF u blizini kotla, na mjestu zaštićenom od vlage i topline.

Prilikom odabira mjesta za prijemnik, uzmite u obzir i to da mogu utjecati na njega. Ako postoji mogućnost, u cilju osiguranja nesmetanog radio-frekvencijskog povezivanja, predlažemo da postavite prijemnik na udaljenost od najmanje 1-2 m od bojlera i drugih velikih željeznih konstrukcija, na visinu od 1,5-2 m. Predlažemo da prije postavljanja prijemnika na odabranom mjestu provjerite sigurnost radio-frekvencijskog povezivanja.

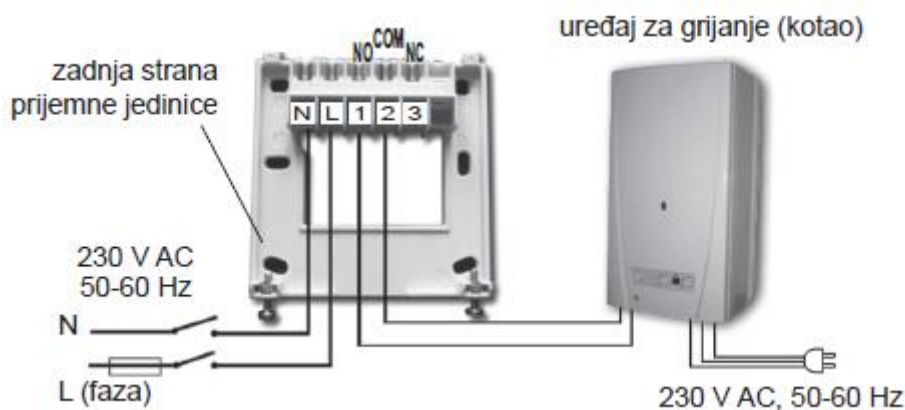
**PAŽNJA!** Nemojte smještati prijemnik ispod vanjske zaštite bojlera odnosno u neposrednu blizinu toplih cijevi, jer to može oštetiti dijelove uređaja kao i ugroziti bežično (radio-frekvencijsko) povezivanje. U cilju otklanjanja strujnog udara, povjerite stručnoj osobi priključenje prijamnika na boiler.

Za postavljanje prijemnika olabavite 2 vijka koji se nalaze na dnu prijemnika bez da ih u potpunosti maknete. Nakon toga odvojite prednju stranu prijemnika, pa zadnju stranu fiksirajte pomoću priloženih vijaka na zid u blizinu bojlera.

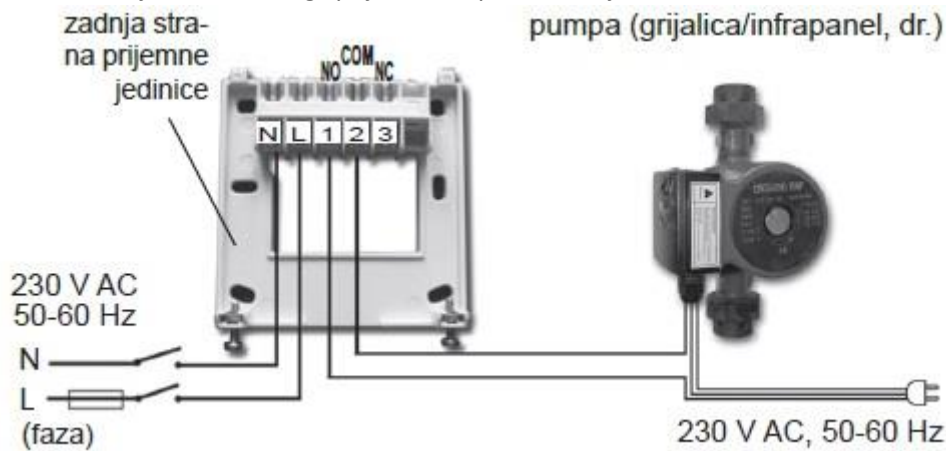
Iznad utičnica možete naći pritisnute u plastiku oznake za točke za spajanje: N, L, 1, 2, 3.

Prijemnik treba opskrbiti mrežnim naponom od 230V. To osigurava opskrbu prijemnika, no taj se napon ne pojavljuje na izlaznim točkama za spajanje (1 i 2). Nulti vod mreže treba povezati na točku N, dok fazni vod na točku L. Predlažemo da koristite utikač opremljen s prekidačem. Tijekom ljetnog prekidanja rada, isključite uređaj iz struje.

Prijemnik upravlja boilerom (ili klimatizacijskim uređajem) putem releja koji je izmjenično-kontaktni, bez potencijalne energije, a točke spajanja su 1 (NO), 2 (COM) i 3 (NC). Dvije spojne točke uređaja – dizajnirane za spajanje sobnog termostata - kojeg želite regulirati (uređaj za grijanje/hlađenje) – treba spojiti na kopče prijamnog bloka 1 (NO) i 2 (COM) – kada je otvoren relej u stanju mirovanja- prema donjem nacrtu.



Ako želite ostvariti upravljanje starog kotla ili drugog uređaja (npr. pumpe), koji nemaju ugrađenu vezu za spajanje sobnog termostata, tada spojne točke 1 i 2 prijamnika, kao jednu sklopnu utičnicu, povežite u strujni mrežni krug spojnih veza prema donjem nacrtu.



**PAŽNJA!** Prilikom izgradnje poveznica, u svakom slučaju uzmite u obzir nosivost prijamnika i pridržavajte se uputa proizvođača uređaja za grijanje ili hlađenje! Povezivanje povjerite stručnoj osobi!

Napon koji se pojavljuje na spojnim točkama 1 i 2 ovisi o upravljanoj sustavu, stoga tip uređaja koji se treba koristiti određuje mjeru mreže koja se koristi. Dužina mreže je proizvoljna, prijamnik možete postaviti pored bojlera ili dalje od njega, ali ga nemojte smještati ispod vanjske zaštite bojlera.

Ako je zbog okolnosti prevelika udaljenost između odašiljača i prijamnika i zbog toga bežična (radio-frekvencijska) veza postaje nesigurna, tada premjestite prijamnik bliže lokaciji termostata, ili u cilju porasta djelokruga, koristite radio-frekvencijski COMPUTHERM Q2RF pojačivač.

## 9.2 Stavljanje prijamnika u rad

Uključite opskrbu struje prijamnika. Nakon nekoliko sekundi bežični (radio-frekvencijski) sustav (termostat i prijamnik) se uključuju na radnu frekvenciju. Za probu, u načinu rada za grijanje, pritisnite više puta tipku + termostata sve dok se ne povisi postavljena temperatura za 2-3 °C u odnosu na temperaturu prostora. Nakon toga, unutar nekoliko sekundi, na pokazivaču termostata bi se trebala pojaviti ikona ( ) koja označava uključeno stanje. Isto tada na prijamniku bi se trebala uključiti crvena LED-ica, ukazujući da je prijamnik prihvatio zahtjev odašiljača (termostata). Ako se to ne događa, treba ponovno uskladiti sustav. Kako bi se to dogodilo, pritisnite i držite pritisnutu tipku „M/A” prijamnika (cca. 10 sekundi), dok ne počne svijetliti zelena LED-ica. Tada pritisnite i držite pritisnutu prvo tipku „SET” na termostatu, i u međuvremenu pritisnite i držite pritisnutu tipku „DAY” termostata također (cca. 10 sekundi), sve dok ne prestane svijetliti i dok se ne ugasi zelena LED-ica, kako bi prijamnik 'naučio' sigurnosni kod odašiljača (termostata). Sigurnosni kod se ne gubi ni u slučaju prestanka opskrbe strujom, to uređaj automatski bilježi.

**PAŽNJA!** Istovremeno pritiskanje tipki „SET” i „DAY” u trajanju od 10 sekundi, generira novi sigurnosni kod termostata, kojeg će prijamnik prepoznati samo u slučaju ponovnog usklađivanja. Zato nakon uspješnog usklađivanja između te dvije cjeline, bez razloga ne držite pritisnutima tipke „SET” i „DAY” istovremeno na termostatu, kao ni tipku „M/A” na prijamniku.

## 9.3 Provjera djelokruga/dometa

Pomoću tipke „TEST” može se provjeriti jesu li dvije cjeline unutar djelokruga bežične (radio-frekvencijske) veze. Za to pritisnite tipku „TEST” na cca. 2 sekunde. Nakon toga termostat unutar 2 minute izmjenjujući se svakih 5 sekundi šalje prijemniku uputu za gašenje i paljenje (na pokazivaču se izmjenično pokazuje te na kraju ugasi znak ( ) ). Primanje uputa na prijemniku se označava paljenjem crvene LED-ice odnosno njeno gašenje. Ako prijemnik ne prima znakove koje šalje termostat, tada je prijemnik izvan bežičnog (radio-frekvencijskog) signalizacijskog djelokruga, dvije cjeline treba približiti jednu k drugoj.

**Pažnja!** Ako se dvije cjeline termostata, zbog utjecaja izgradnje zgrade prema nacrtu ili zbog utjecaja između dvije cjeline kojim konstrukcija zgrade zasjenjuje vezu između njih, mogu postaviti na granici djelokruga ili samo izvan njega, tada u cilju garantiranja sigurnog radio-frekvencijskog povezivanja između dvije cjeline postavite radio-frekvencijski pojačivač signala tipa COMPUTHERM Q2RF.

#### **9.4 Ručno upravljanje prijemnika**

Pritiskanjem tipke „MANUAL” odvojite termostat od prijemnika. Tada se kotao (ili klimatizacijski uređaj) koji je povezan s prijemnikom može uključiti ili isključiti samo putem ručnog upravljanja, bez provjere temperature. Stalno svijetljenje zelene LED-ice označava „MANUAL” stanje. Pritiskanje tipke „M/A” uključuje ili isključuje bojler. (U uključenom stanju svijetli crvena LED-ica.)

Novo pritiskanje tipke „MANUAL” prekida ručno upravljanje i ponovno uspostavlja automatski (vođen od strane termostata) rad (zelena LED-ica se gasi).

#### **PROGRAMIRANJE UKRATKO**

- Postavljanje dana i točnog vremena: pritiskanjem tipke „DAY” te postavljanje vrijednost pomoću tipki „DAY”, + i - .
- Programiranje: pritiskanje tipke „SET” te držanje iste pritisnutom, i pritiskanje tipke „PROG” u isto vrijeme. Nakon toga postavljanje vrijednosti uz pomoć tipki „PROG”, + i - . Kopiranje programa za jedan dan na druge dane- pomoću tipke „COPY”.
- Provjera programa: pomoću tipki „PROG”, + i - .
- Ponovno usklađivanje bežične veze: pomoću tipki „M/A”, „SET” i „DAY” (vidi poglavlje 9.2).
  
- Provjera djelokruga: pritiskanjem tipke „TEST” duže od 2 sekunde.
- Privremena promjena temperature postavljene prema programu:
  - do sljedećeg uključivanja programa: postavljanje temperature pomoću tipki + i –
  - za period 1-99 sati: postavljanje temperature pomoću tipki + i -, te pritiskanjem tipke „DAY”, na kraju postavljanje željenog perioda pomoću tipki + i - .
  - za period 1-99 dana: postavljanje temperature pomoću tipki + i -, te pritiskanjem tipke „HOLD” na 2 sekunde, na kraju postavljanje željenog perioda pomoću tipki + i - .
  - do sljedećeg postavljanja: postavljanje temperature pomoću tipki + i -, te kratkim pritiskanjem tipke „HOLD”.

#### **INFORMACIJSKI LIST PROIZVODA:**

- Zaštitni znak: COMPUTHERM
- Identifikacijska oznaka: Q7RF
- Razred za upravljanje temperaturom: I. razred
- Doprinos učinkovitosti sezonskog grijanja prostora: 1%

**Napomena:**

Osim korištenja modernih regulatora temperature, za povećanje komfora kojeg osigurava sustav grijanja, za popravak učinkovitosti energije sustava grijanja kao i za daljnji rast učinaka grijanja prostora u značajnoj mjeri mogu doprinijeti sljedeća moderna rješenja reguliranja:

- Podjelom sustava grijanja na etape, zone (npr. pomoću COMPUTHERM Q4Z regulatora zona i pripadajućih COMPUTHERM ventila zona) i pojedinačnim reguliranjem može se osigurati da se svaki prostor (zona) grije samo u slučaju ako postoji potreba za tim. (Na internetskoj stranici [www.quantrax.hu](http://www.quantrax.hu) i [www.computherm.com.hr](http://www.computherm.com.hr) možete pronaći izdanje „Ušteda energije i komfor” te se informirati po pitanju izgradnje sustava grijanja i potrebnih uređaja i opreme za podjelu na zone.)
- Upotrebom termostata koji se može programirati, može se osigurati da se svaki prostor (zona) grije prema rasporedu koji je unaprijed postavljen prema vašim potrebama. (O uslugama koje nude sobni termostati koji se mogu programirati - COMPUTHERM Q7; Q7RF; Q8RF – možete se informirati na našoj internetskoj stranici.)
- Korištenjem modulacijskog uređaja za grijanje koji je opremljen i sa modernim, vanjskim senzorom temperature, može se osigurati rad bojlera s jačim učinkom.
- Primjenom sustava grijanja na niske temperature (npr. 60/40 °C) i kondenzacijskih bojlera može se smanjiti temperatura ispušnih plinova iz bojlera i time se u značajnoj mjeri može popraviti učinak upotrebe energenta.

**TEHNIČKI PODACI**

- Tehnički podaci o termostatu (odašiljaču):
- Mjerni raspon temperature: 3 – 45 °C (u koracima od po 0,1 °C)
- Raspon temperature koji se može postaviti: 5 – 40 °C (u koracima od po 0,5 °C)
- Točnost mjerenja temperature:  $\pm 0,5$  °C
- Raspon kalibracije temperature:  $\pm 3$  °C (u koracima od po 0,1 °C)
- Osjetljivost povezivanja koja se može odabrati:  $\pm 0,1$  °C;  $\pm 0,2$  °C;  $\pm 0,3$  °C
- Temperatura skladištenja: -10 °C ... +40 °C
- Napon baterija: 2 x 1,5 V alkalne baterije (tipa LR6, dimenzije AA)
- Potrošnja energije: 1,3 mW
- Očekivani rok trajanja baterije: cca. 1 godina
- Zaštita od utjecaja okoline: IP30
- Radna frekvencija: 868,35 MHz
- Dimenzije: 130 x 80 x 22 mm (bez držača)
- Težina: 112 g
- Tip senzora temperature: NTC 100 k $\Omega$   $\pm 1\%$  na 25 °C

**Tehnički podaci o prijammniku:**

- napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- potrošnja energije u stanju pripravnosti: 0,01 W
- napon koji se može priključiti: 24 V AC/DC, ... 250 V AC, 50 Hz
- jačina struje koja se može priključiti: 6 A (2 A induktivno opterećenje)
- zaštita od utjecaja okoline : IP30
- djelokrug: cca. 50 m na otvorenom prostoru
- težina: 150 g
- Cjelokupna težina uređaja je cca. 305 g (termostat+prijamnik+kutija)



Termostat tipa COMPUTHERM Q7RF udovoljava zahtjevima sljedećih standarda:

**EU EMC 2004/108/EZ;**  
**LVD 2006/95/EZ;**  
**R & TTE 1999/5/EC i**  
**RoHS 2011/65/EU.**

**Proizvođač:**

**QUANTRAX Kft.**

H-6726 Szeged, Fülemlé u. 34.

Tel: +36 62 424 133

Fax: +36 62 424 672

E-mail: [iroda@quantrax.hu](mailto:iroda@quantrax.hu)

Web: [www.quatrax.hu](http://www.quatrax.hu)

[www.computherm-hungary.hu](http://www.computherm-hungary.hu)

**Distributer za Hrvatsku:**

**Mirakul Inovativna Grijanja d.o.o.**

22240 Tisno

Petrića glava 13/A

OIB:86460583846

Tel/fax. 022/438-620



[prodaja@mirakul-inovativna-grijanja.hr](mailto:prodaja@mirakul-inovativna-grijanja.hr)  
[www.mirakul-inovativna-grijanja.hr](http://www.mirakul-inovativna-grijanja.hr)

tel/fax: 00 385 22 438 620

[www.podnogrijanje.com](http://www.podnogrijanje.com)