

NIVAS Co doo Zrenjanin

ATOMIC Q7 RF

digitalni, programabilni sobni termostat
sa radio-frekvencijom

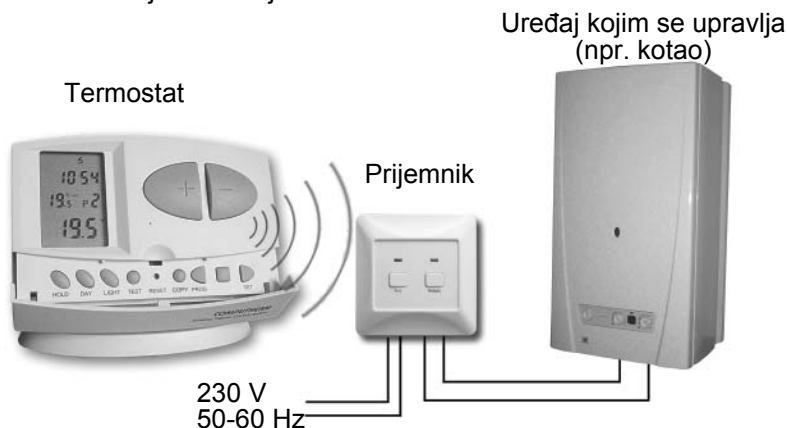
Uputstvo za rukovanje

PRIKAZ OPŠTIH KARAKTERISTIKA TERMOSTATA

Sobni termostat ATOMIC Q7 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 ili klima uređaja pomoću odgovarajućeg priključka nezavisno od visine komandnog napona na priključku (24V ili 230 V).

Programiranje uređaja se vrši prema ličnim zahtevima, što znači da sistem grejanja (hlađenja) u željeno vreme zagreva (rashlađuje) stan, kancelariju 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 **podesiti 6 termina za uključenje po slobodnom izboru** (u desetominutnim sekvencama), **a uz svaki termin uključjenja mogu se podesiti temperature** (u sekvencama od po 0.5°C).

Uređaj se sastoji od dva dela: od mobilne, regulatorne jedinice (termostata), i od prijemnika, koji upravlja kotlom. Kontakt između ove dve jedinice se održava radio-frekvencijama, te nije potrebno instaliranje kablova između termostata i kotla. Ove dve jedinice su fabrički usklađene da rade na istoj frekvenciji.



Radi produžavanja životnog veka baterija, signaliziranje sa termostata nije stalno, već se signal šalje prijemniku samo onda kada isti treba da izvrši uključenje ili isključenje.

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 preместimo termostat u različite prostorije (npr. preko dana je u dnevnoj sobi, a noću je u spavaćoj sobi).

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.

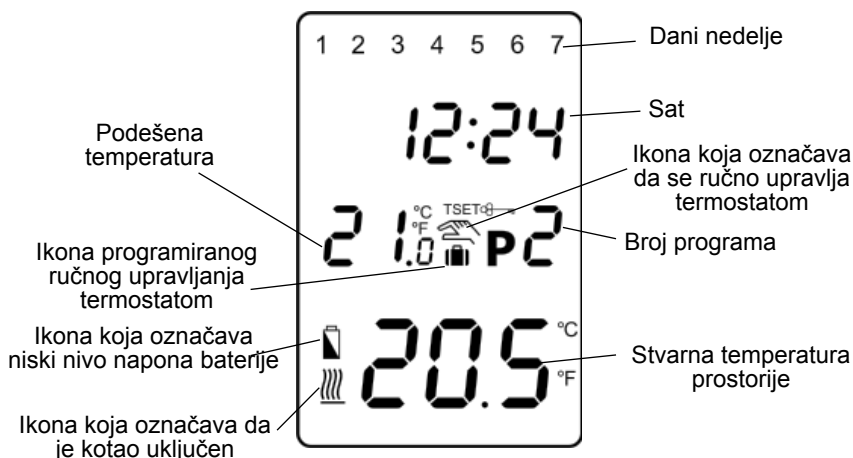
Osetljivost regulacije termostata se može podesiti na $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (kod radijatskog grejanja preporučuje se fabričko podešavanje), ili na $+0/-0,2^{\circ}\text{C}$ (podešavanje preporučeno kod podnog grejanja). Pod ovim se

podrazumeva razlika u temperaturi između podešene vrednosti i stvarno izmerene vrednosti temperature prilikom uključanja. Ako je 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. (Izmenu fabrički podešene osetljivosti uključanja 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 tom slučaju, ako 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.

Ako se napajanje prijemnika prekine zbog bilo kakvog razloga (npr. prekid struje), i rad kotla se prekida. Ukratko posle prekida struje, uređaj nastavlja sa radom prema programu bez ikakve intervencije.

Informacije koje se prikazuju na displeju termostata od tečnog kristala:



1. POSTAVLJANJE UREĐAJA

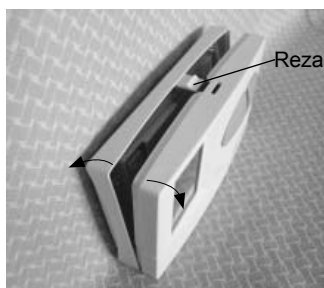
Termostat uređaja tipa ATOMIC Q7 RF se slobodno može prenositi u stanu. Najefikasniji položaj za termostat je u prostoriji koja se stalno ili duže koristi. Termostat treba postaviti tako da bude u pravcu prirodnih vazдушnih tokova prostorije, ali da ne bude izložen promaji ili ekstremnim temperaturama (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, OSNOVNA PODEŠAVANJA

2.1 Ugradnja baterija

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, 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

Ponovo 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”**. Trepereća 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”**. Trepereća 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 otpilike 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 „**5:1**”), a to se može promeniti na vrednost od $+0/-0,2^{\circ}\text{C}$ (na displeju se ovo prikazuje simbolom „**5:2**”). 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 \leftarrow ili \rightarrow . Potvrđivanje podešenih vrednosti „**5:1**” (osetljivost uključenja od $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$) ili **“5:2”** (osetljivost uključenja od $+0/-0,2^{\circ}\text{C}$) se vrši 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 $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (**“5:1”**).

Fabrički podešena osetljivost uključenja od $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (na displeju se ovo prikazuje simbolom **“5:1”**) preporučujemo pre svega za centralno grejanje sa radiatorima (npr. sa pljosnatim radiatorima) sa malom termalnom inercijom, a vrednost od $+0/-0,2^{\circ}\text{C}$ (na displeju se ovo prikazuje simbolom **“5:2”**) 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 u osnovnom položaju jedan za drugim pritisnu taster **„SET”**, pa **„DAY”**, **„PROG”** i veliki tasteri \leftarrow ili \rightarrow . Podešavanja **“HP:OFF”** (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:OFF”**).

Aktivirana zaštitna funkcija kotla, radi sprečavanja zaglavlivanja pumpe, u vanglejnoj 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.)

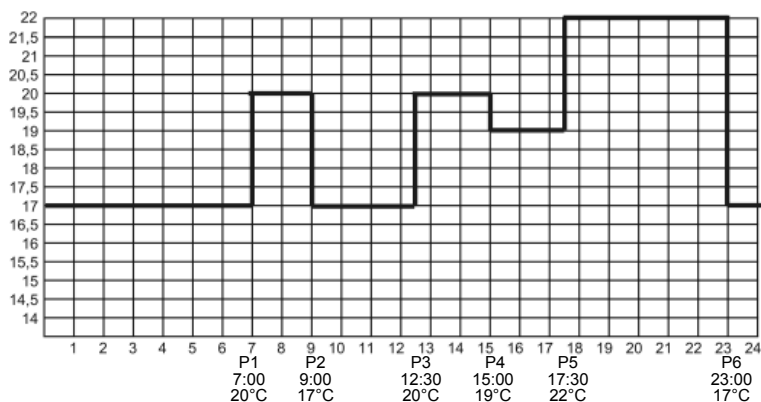
3. PROGRAMIRANJE TERMOSTATA

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 uključenja, takođe po slobodnom izboru, mogu se podesiti temperature. Svaka temperaturna vrednost podešena uz uključenje ostaje na snazi sve do vremena sledećeg uključenja. Na primer, temperaturu podešenu uz vreme uključenja P1, termostat će održavati do vremena uključenja P2. Od vremena uključenja 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-časovni tok temperature pri fabrički podešenim vrednostima:



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 taster “**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 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 da 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 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 trešerećom 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** programa **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 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. (Za otprilike 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.

- Pritistnite taster **“COPY”** za kopiranje programa izabranog dana. Nakon kopiranja prestaje treperenje broja dana koji se kopira 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. (Za otprilike 15 sekundi uređaj automatski potvrđuje kopiranje programa i termostat se prebacuje u početni položaj.)

3.3 Kontrolisanje programa

• Pritisnite taster **“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). Ponovljenim pritiscima na taster **“PROG”** možete kontrolisati vrednosti podešene za uključenje **P2, P3** itd.

• Vrednosti uključena 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 uključanja 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 uključanja 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 uključanja, 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 manualne intervencije


Pomoću 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 ugastiti tek nakon 10 sekundi od poslednjeg pritiska na bilo koji taster.

6. ZAMENA BATERIJA

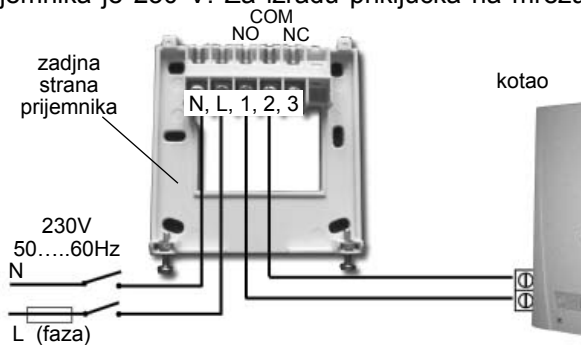
U proseku životni vek baterija je godinu dana, ali česta upotreba osvetljenja pozadine displeja može da skрати njihov vek trajanja. Ako se na displeju pojavi ikona , koja prikazuje nizak nivo napona, baterije treba zameniti (vidi 2. poglavlje!) Posle zamene baterija ponovo treba podesiti tačno vreme, 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.

7. PRIJEMNIK

7.1 Montiranje i priključenje prijemnika

Prijemnik treba montirati na zid u blizini kotla na mesto koje je zaštićeno od vlage. Pažnja! Nemojte montirati prijemnik ispod kućišta kotla jer kućište zaklanja radio-sigale i dovodi u opasnost radio-frekventnu vezu. Da biste izbegli električni udar, priključenje prijemnika na kotao prepustite stručnjaku. 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. Skinite zaštitni karton sa kontakata i time ćete obezbediti savršeni kontakt. Iznad senzora, upresovane u plastiku nalaze se oznake za priključke: **N, L, 1, 2, 3**.

Napon napajanja prijemnika je 230 V. Za izradu priključka na mrežu preporučujemo da se izgradi fiksni vod umesto utičnice, je se time omogućuje stalno i nesmetano snabdevanje električnom energijom. Nulti vod mreže se priključuje na tačku N, a faza na tačku L. Preporučujemo da montirate i jedan prekidač, kako biste, u slučaju potrebe, mogli isključiti prijemnik.




Prijemnik reguliše kotao preko releja bez potencijala sa promenljivim senzorom, čiji su kontakti sledeći: **1 (NO); 2 (COM); 3 (NC)**. Za upravljanje **uređaja za grejanje** kontakti kotla se priključuju na **1 (NO)** i **2 (COM)**, a kod regulisanja **uređaja za hlađenje** priključci se priključuju na kontakte **2 (COM)** i **3 (NC)**.


PAŽNJA! Kod priključenja obavezno treba uzeti u obzir uputstva proizvođača rashladnog(grejnog) uređaja!

Napon koji se pojavljuje na priključku **1, 2** ili **3** zavisi od kontrolisanog sistema, zato dimenzije vodova treba odrediti prema vrsti kontrolisanog uređaja. Dužina voda je nebitna. Prijemnik se može montirati pored kotla ili na većoj udaljenosti od njega.

Ako je zbog nekih razloga udaljenost između prijemnika i predajnika suviše velika, a to prouzrokuje da radiofrekventna veza postaje neizvesna, prijemnik treba montirati bliže termostatu.

7.2 Puštanje u rad prijemnika

Uključite prijemnik u struju. Posle nekoliko minuta radiofrekventni sistemi (termostat i prijemnik) će se podesiti na datu frekvenciju. Kao proba, pritisnite nekoliko puta taster  sve dok podešena temperatura ne


bude za 2-3 °C viša od temperature prostorije. Na displeju termostata sada treba da se pojavi ikona  koja označava uključeno stanje.

Istovremeno na prijemniku treba da se uključi crveni LED, koji signalizuje da je prijemnik primio komandu predajnika (termostata).

Ukoliko se to ne desi, sistem treba ponovo podesiti. Da biste to uradili pritisnite taster **“M/A”** na prijemniku i držite ga pritisnuto (oko 10 sekundi) sve dok ne počne da treperi zelena LED lampa. Nakon toga pritisnite i držite istovremeno pritisnuto tastere **“SET”** i **“DAY”** sve dok (otprilike 10 sekundi) ne počne da treperi zelena LED lampa, kako bi prijemnik „naučio” sigurnosni kod predajnika (termostata). Sigurnosni kod se ne gubi ni u slučaju nestanka struje, jer ga sistem automatski memoriše.

Pažnja! Ako tastere **“SET”** i **“DAY”** držite istovremeno 10 sekundi pritisnuto, 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 pritisnuti taster **“SET”** i **„DAY”** na termostatu, niti taster **“M/A”** na prijemniku!

7.3 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 naizmenično slati signale za uključenje odn. isključenje (na displeju se naizmenično pojavljuje, odn. nestaje znak ). Detektovanje signala uključenja odn. isključena signalizuje uključenje odn. isključenje crvene LED lampe na prijemniku. Ako prijemnik ne detektuje signale sa termostata, tada su dve jedinica van radiofrekventnog dometa, pa iste treba približiti.

7.4 Ručno upravljanje prijemnikom

Pritiskom na taster **“MANUAL”** razdvajate termostat i prijemnik, a kotlom, priključenim na prijemnik, ćete moći upravljati samo ručno i isti se uključuje odn. isključuje bez ikakve kontrole temperature. Stalno uključenje zelene LED lampe označava **“MANUAL”** (ručni) režim rada. Pritiskom na taster **“M/A”** uključujete odn. isključujete kotao. (Uključeno stanje označava crvena LED lampa). Ponovnim pritiskom na taster **“MANUAL”** vraća termostat u prethodno stanje (isključuje se zelena LED lampa).

7.5 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:	±0,1°C
— mogućnost izbora osetljivosti uključenja:	±0,2°C (za radijatorsko grejanje) +0/-0,2°C (za podno grejanje)
— temperatura skladištenja:	-10°C ... +60°C
— napon napajanja:	2x1,5V alkalne baterije (tipa LR6; dimenzije AA)
— potrošnja u vatima:	1,3mW
— životni vek baterije:	otprilike godinu dana
— radna frekvencija:	868,35MHz
— opseg frekvencije:	868 – 868,6MHz
— dimenzije:	130 x 80 x 35mm mm (bez držača)
— težina:	154g
— tip senzora:	NTC 10Kohm ±1% pri 25°C

Tehnički podaci prijemnika:

— potrošnja u vatima:	6W
— napon napajanja:	230V AC, 50Hz
— priključni napon:	24V AC / DC,..... 250V AC; 50Hz
— priključna jačina struje:	8 A (2A induktivnog opterećenja)
— domet	otprilike 50 m na otvorenom prostoru.
— težina:	150g

Ukupna težina uređaja:
otprilike 500 g (termostat+prijemnik+držač).

Termostat tipa **ATOMIC Q7 RF** zadovoljava standarde EU direktiva 2004/108/EC i standard R&TTE direktivu 99/5/EC.

