



Zonski kontroler

ALBATROS 

RVA 46.531/109

Zonski temperaturni kontroler za kontrolu sistema sa niskim temperaturama grejanja za kondenzacione gasne kotlove.

Uputstvo za instalatere

Datum:
21.03.2006 prvo izdanje

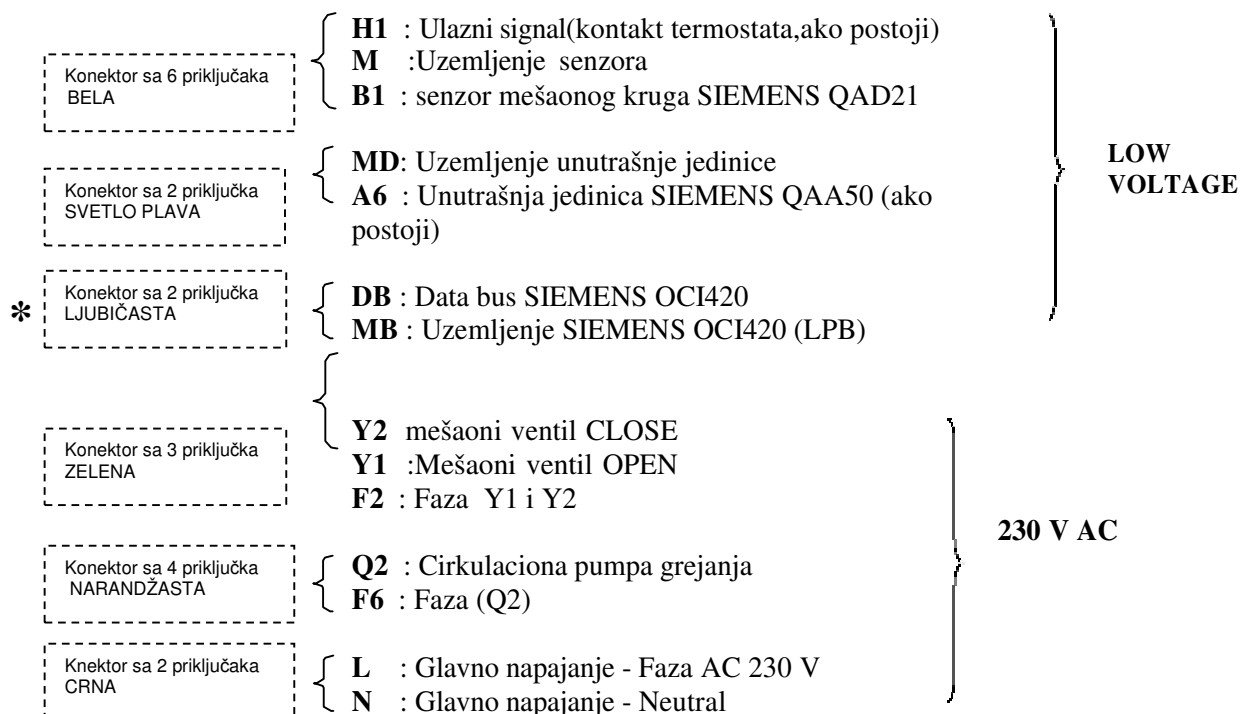
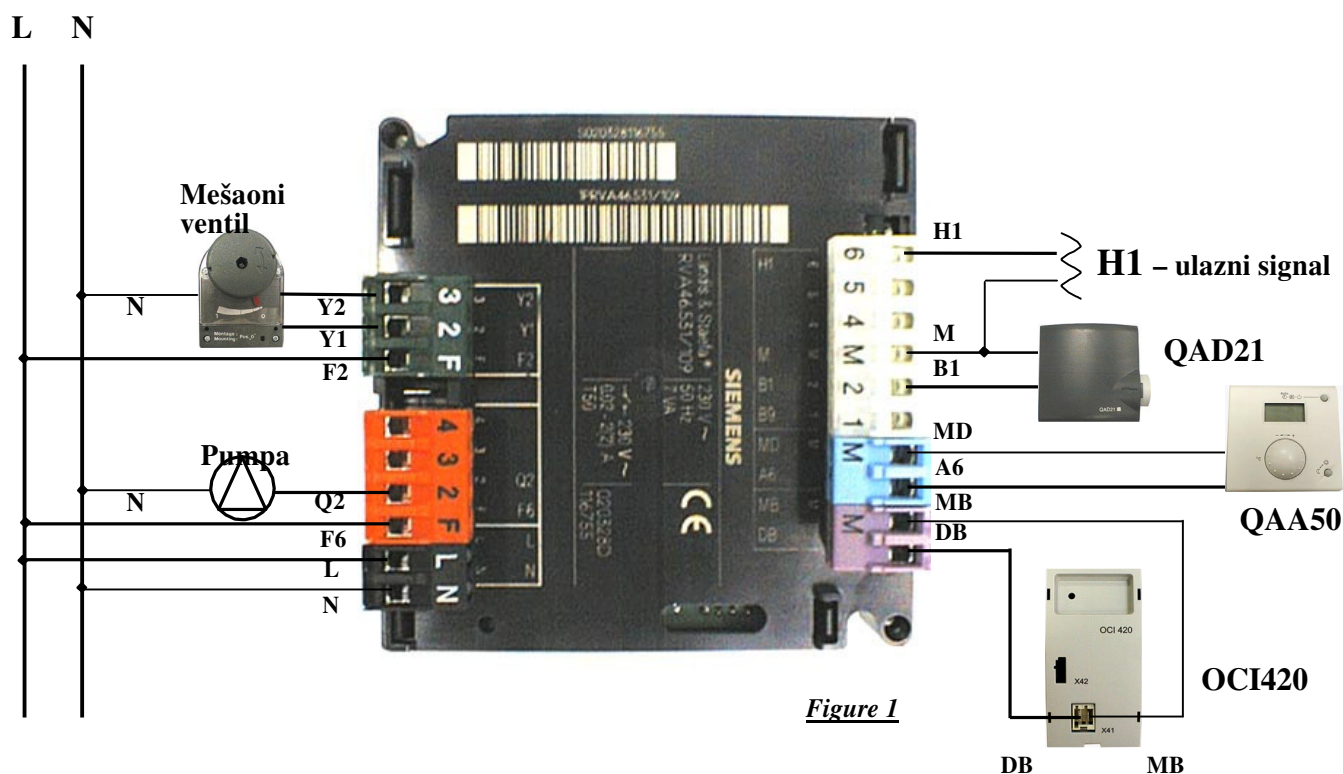
sadržaj

	strana
Električno povezivanje	3
Montiranje na zid	4
Diagrami hidrauličnih i električnih sistema	6-8
Opis kontrolera	9
Podešavanja i parametri	10
Podešavanje MASTER adrese i sata	13
Podešavanje parametara prema prostoriji	14
Izabranje krive grejanja	14
Podešavanje minimum i maksimum opsega isporučene temperature	16
Tip zgrade	16
Podešavanje LMU54 upravljačke jedinice kotla	16
Opis testiranja	17
Funkcije treptanja LED-a	18
Opis MANUAL dugmeta	18
Indikacija greške	19
Tehnička specifikacija	20

Pažnja!

Diagrami prikazani u ovoj dokumentaciji su opisni i moraju biti potvrđeni prema analizama inženjera za grejnu tehniku.

1 Električno povezivanje RVA 46 kontrolera



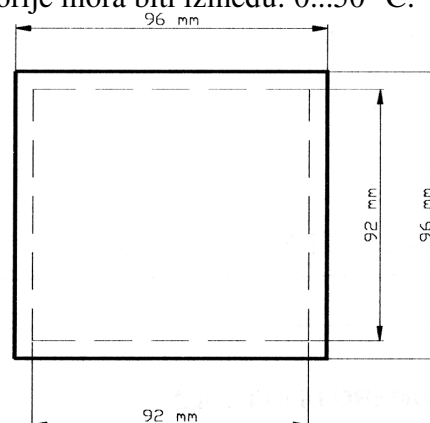
Primedba: spoljašnji senzor SIEMENS QAC34 priključuje se na gasni uređaj.
Sobni termostats se povezuje na priključak (H1), alternativno rešenje koristiti jedinicu SIEMENS QAA50.

* **Pažnja**: zabranjeno je okrenuti polaritet!

2. Montiranje na zid RVA 46

2.1 Uputstvo za instalaciju

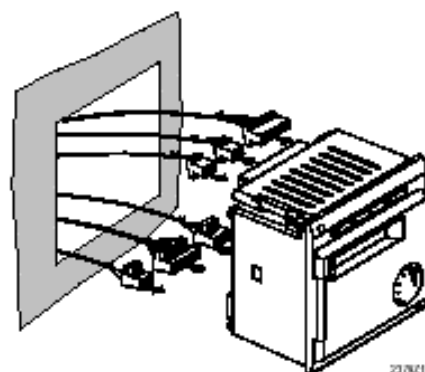
- ⌚ Cirkulacija vazduha oko kontrolera mora biti osigurana, da bi uređaj ispravno funkcionisao.
Prostor oko kontrolera mora biti slobodan najmanje 10 mm da bi otvori za hlađenje (koji se nalaze na gornjoj i na donjoj strani kućišta) obezbedili dovoljnu cirkulaciju vazduha.
Prostor ne sme biti pristupačan i kontroler ne sme biti pokriven.
Ako je kontroler zaklonjen nekim objektom, prostor između njih mora biti 100 mm sa svih strana.
- ⌚ Kontroler je tako dizajniran da ispunjava uslove propisa za sigurnostnu klasu II
- ⌚ Električno napajanje mora biti priključen prema datom uputstvu.
Ako nisu po uputstvu priključeni kablovi postoji mogućnost od udara struje.
- ⌚ Uređaj mora se zaštititi od prskajuće vode.
- ⌚ Kad je uređaj montiran i spreman za rad, temperatura prostorije mora biti između: 0...50 °C.



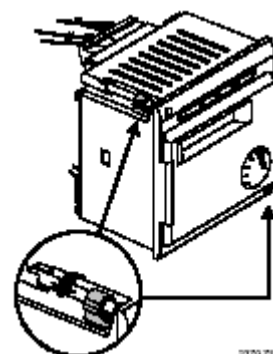
2.2 Procedura montiranja

- ⌚ Isključiti napajanje
- ⌚ Dimenzija kontrolera je 91 x 91 mm (zadnje ploče). Kada se montira prednja strana dimenzija kontrolera je 96 mm.
- ⌚ Provući kablove kroz isečeni deo ploče.
- ⌚ Priključiti konektore na prednju ploču kontrolera (fig. 2 paragraph 1.1).

Primerba: konektori su kodirani i ne mogu se pomešati!

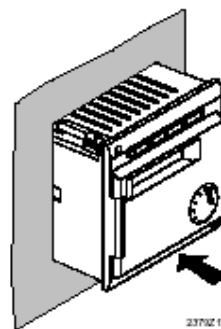


- ⌚ Proveriti da li su elementi fiksiranja na mestu.
- ⌚ Proveriti da li postoji dovoljan zazor između prednje ploče i elementa fiksiranja.



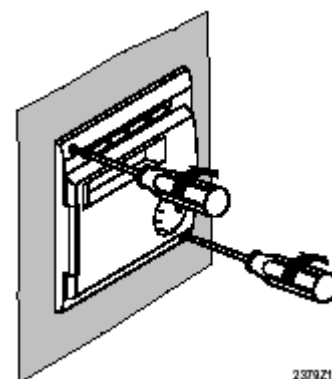
- ⌚ Postaviti kontroler u isečen deo ploče bez upotrebe sile

Primedba: ne koristiti alat tokom fiksiranja kontrolera. Ako se ne poklapa, proveriti veličinu rupe na ploči.

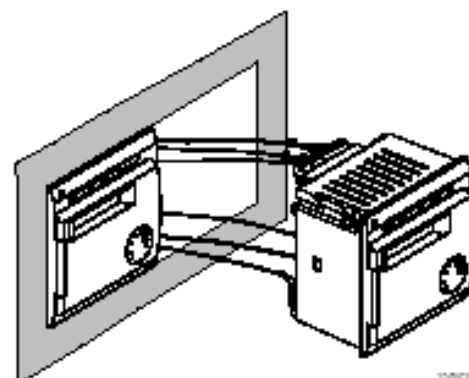


- ⌚ Zategnuti oba šarafa na prednjoj strani kontrolera

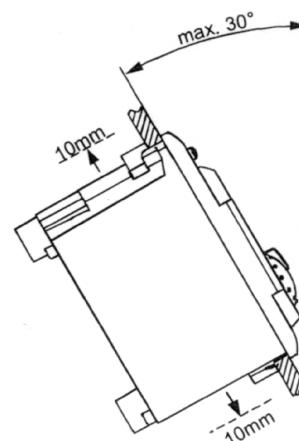
pažnja: šarafe treba pažljivo zategnuti, ne koristiti veću silu od 20 Ncm. Kada zatežemo šarafe kontroler sam se namesti u njegovo mesto.

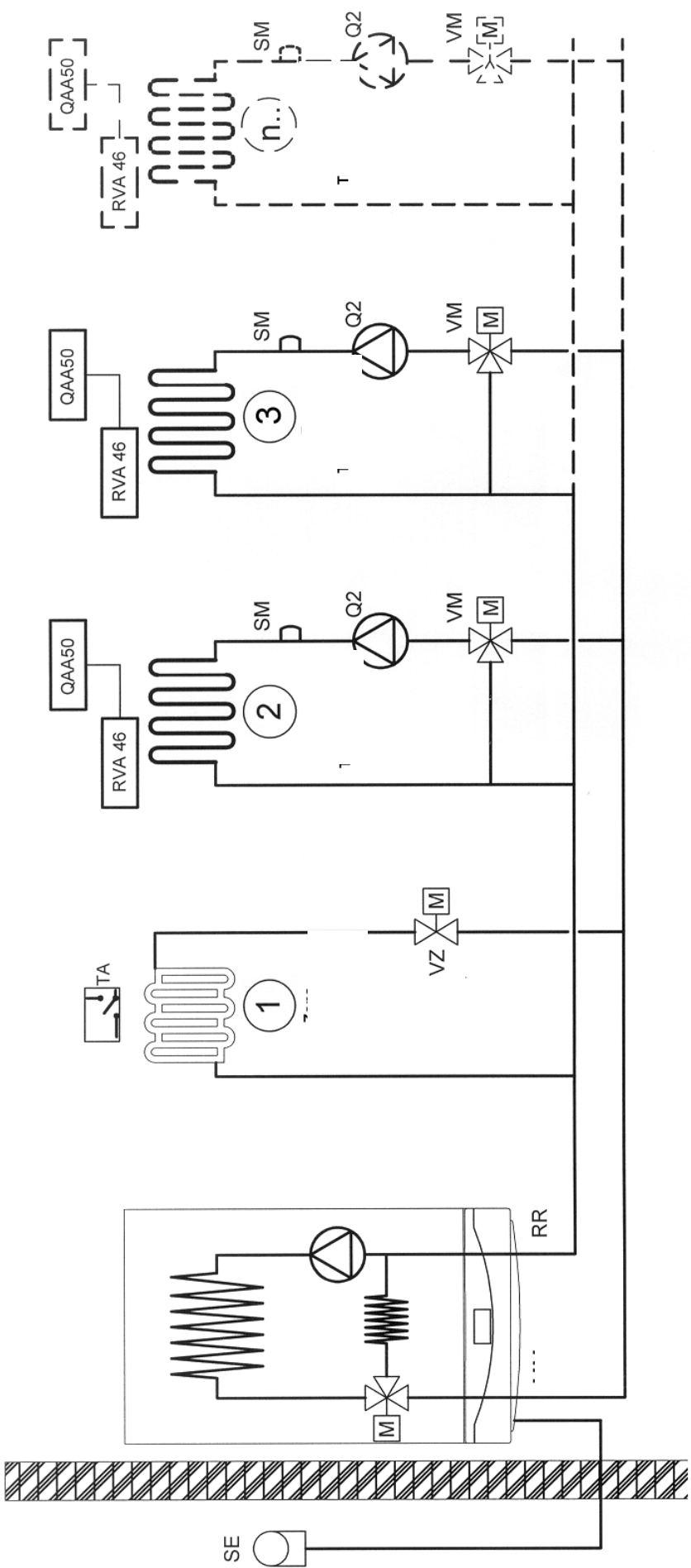


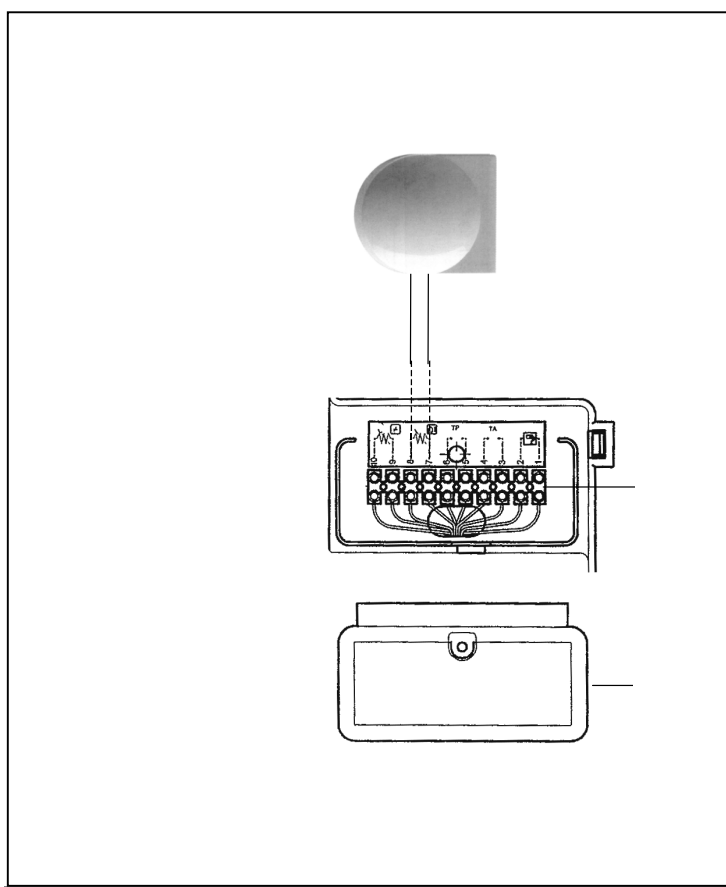
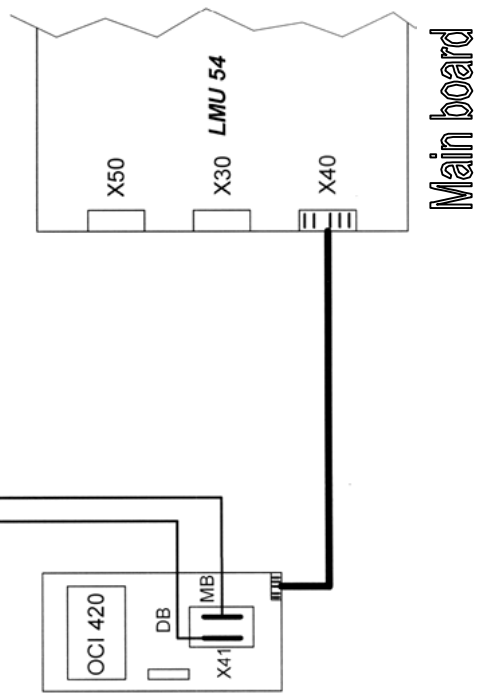
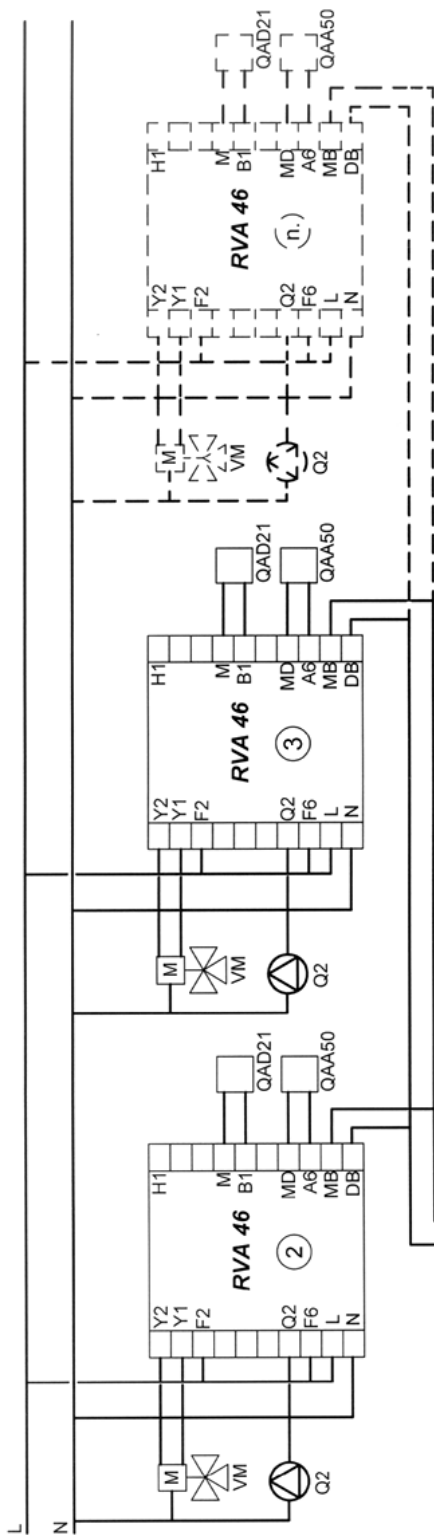
- ⌚ Postoji mogućnost montirati nekoliko kontrolera jedan pored drugog. U tom slučaju širu rupu treba iseći na ploči.



- ⌚ Da bi smo izbegli pregrevanje u unutrašnjosti uređaja, nagib kontrolera ne sme biti više od 30° i ne sme biti ništa bližu (10mm) od otvora uređaja. Ovo obezbedi kontroleru da emitovanu toplotu koja se stvara tokom rada, predaje okolini.





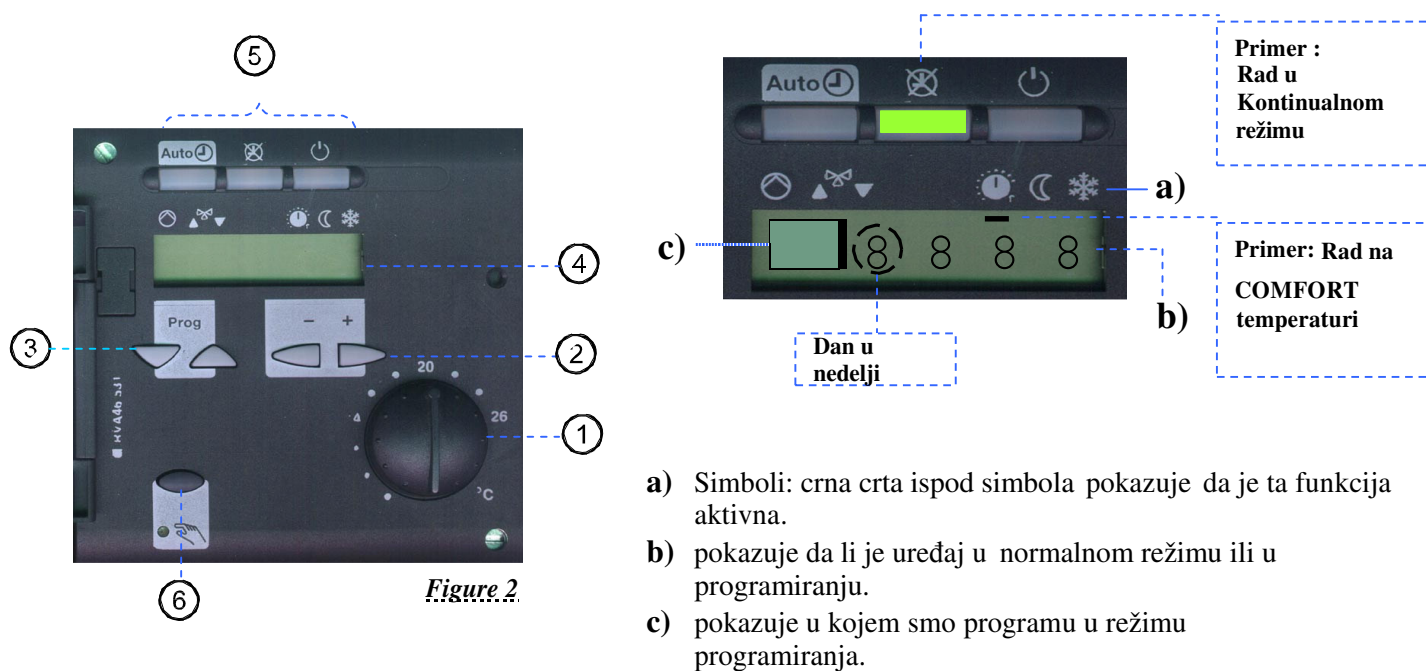


3. Opis RVA 46

RVA 46 Temperaturni Regulator je uređaj koji je namenjen za upravljanje zonskim niskotemperaturnim sistemom grejanja.

Sledeći komponenti su neophodni za rad RVA 46 Temperature Regulator.

- ⌚ SIEMENS OCI 420 komunikacioni interface (vidi uputstvo koji je u kutiji uređaja);
- ⌚ SIEMENS QAC 34 spoljašnji senzor (priključen na bojler, za povezivanje vidi uputstvo bojlera);
- ⌚ SIEMENS VXP459 trokraki ventil i SIEMENS SQY 31 motor (može da se koristi venti I motor sa istim karakteristikama);
- ⌚ SIEMENS QAD 21 temperaturni senzor za zonske sisteme



	Opis elemenata	Funkcija
①	Dugme za podeš.temp.prostorije	Podešavanje unutrašnje temperature
②	Dugme za programiranje	Podešavanje parametara
③	Dugme za izabranje programske linije	Izabranje parametara
④	Displej	Displej vrednosti
⑤	Izbor vrste grejanja	At ⏻ ⏻ automatski stalni rad Standby
⑥	Dugme za manualni rad sa LED-om	✋ Sistem radi u manualnom režimu.Samo serviser može da koristi ovaj režim.

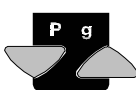
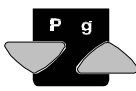
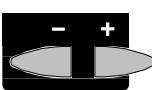
4. Podešavanje parametara

4.1 Podešavanje nivoa parametara

- a) End user 1.....50
b) Installer 51.....98

Da bi smo mogli podesiti ove parametre, sledeće treba uraditi:

a) Podešavanje parametara za END USER

	Dugme	Objašnjenje	Line
1		Pritisni jedan od programskih dugmeta. Sa tim smo ušli u režim "End user".	
2		Pritisnuti programsko dugme da bi smo došli do linije koju želimo menjati.	
3		Pritisni + ili – dugme za menjanje vrednosti. Podešena vrednost će biti sačuvana čim pređemo u drugi program ili izađemo iz programskog režima. Lista end-user parametara sadrži sve podatke koju možemo menjati.	
4		Iz programskog režima "End-user" možemo izaći ako stisnemo jedno od dugmeta vrsta grejanja . Primedba: Ako ne stisnemo ni jedno dugme za 8 minuta, kontroler se vraća u zadnji izabran režim rada.	Kontualni prikaz

End-user parametri

Parametri	Funkcija	Opseg	Jedinica	Rezolucija	Fabrički podešen
Podešavanje sata					
1	Vreme	0...23:59	h / min	1 min	00:00
2	Dan 1 = Ponedeljak	1...7	Dan	1 day	1
3	Datum (dan, mesec)	01.01...31.12	Dan, mesec	1	–
4	Godina	...2099	jjjj	1	–
Podešavanje vremena uključivanja i isključivanja (CH)1					
5	Izabranje dana u nedelji 1-7 7-cela nedelja 1...7 Dani (1 = Ponedeljak)	1-7 / 1...7	Dan	1 dan	–
6	Vreme uključivanja 1. period	- :- -...24:00	h / min	10 min	06:00
7	Vreme isključivanja 1. period	- :- -...24:00	h / min	10 min	22:00
8	Vreme uključivanja 2. period	- :- -...24:00	h / min	10 min	- :- -
9	Vreme isključivanja 2. period	- :- -...24:00	h / min	10 min	- :- -
10	Vreme uključivanja 3. period	- :- -...24:00	h / min	10 min	- :- -
11	Vreme isključivanja 3. period	- :- -...24:00	h / min	10 min	- :- -
Krug grejanja					
14	Smanjena temperatura prostorije	-	°C	0,5	16
15	Podešavanje zaštite od smrzavanja prostorije	-	°C	0,5	10

Parameters	Funkcija	Opseg	Jedinica	Rezolucija	Fabrički podešen
16	Temperatura prebacivanja LETO/ZIMA	8...30	°C	0,5	17
17	Vrednost krive grejanja	2,5...40	°C	0,5	15
18	Aktualna vrednost sobne temperature+	0...50	°C	0,5	-
19	Aktualna vrednost spoljašnje temperature <i>Da bi poništili vrednost spoljašnje temperature, treba stisnuti + and – dugme istovremeno 3 sekundi.</i>	-50...+50	°C	0,5	-
Standardne vrednosti					
23	Standardno vreme (line 6...11) <i>Zy aktiviranje pritisni + I - dugme istovremeno 3 sekundi</i>	0/1	–	1	0
Servis					
50	Indikacija greške	0...255	–	1	–

b) Podešavanje parametara za servisera (Heating engineer)

	Dugme	Objašnjenje	Line
1		Pritisnuti oba dugmeta najmanje 3 sekundi. Ovo uvodi nas u "Heating engineer" režim.	
2		Pritisni dugme za izabranje programa. <i>Lista parametara za instalatere ne sadrži sve podatke koji se mogu podešavati.</i>	
3		Pritisni + ili – za menjanje vrednosti parametara. Podešena vrednost će biti sačuvana čim se prebacimo u drugi program.	
4		Iz programskog režima "Heating engineer" možemo izaći ako stisnemo jedno od dugmeta vrsta grejanja. Primedba: <i>Ako za 8 minuta ne stisnemo ni jedno dugme, kontroler se vraća u zadnji izabran režim rada.</i>	

Parametri za instalatere servisere

Parametri	Funkcije	Opseg	Jedinica	Rezolucija	Fabrički podešen
51	Test izlaza 0 Kontrolni režim 1 svi izlazi OFF 2 pumpa grejanja Q2 3 Mešaoni ventil otvoren Y1 4 Mešaoni ventil zatvoren Y2	0...4	–	1	0
52	Test ulaza 0 Senzor polaza B1 1 spoljašnji sensor B9 2 senzor sobne temperature A6 3 Prikaz ulaza H1	0...3	–	1	0
54	Pokazuje podešu vrednost sobne temperature Podešena vrednost sobne jedinice (QAA 50).	0...35	°C	0,5	–
55	Aktualna vrednost polaza Ulaz B1				

<i>Parametri</i>	<i>Funkcije</i>	<i>Opseg</i>	<i>Jedinica</i>	<i>Rezolucija</i>	<i>Fabrički podešen</i>
Servisne vrednosti					
58	Razrađena spljašnja temperatura	-50...+50	°C	1	–
59	Spljašnja temperatura	-50...+50	°C	1	–
63	Podešavanje temp. polaza	0...140	°C	1	–
Krug grejanja					
64	Paralelno pomeranje krive grejanja	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
65	Uticaj prostorije 0 Nije aktivna 1 Aktivna	0 / 1	–	1	1
67	Prebacivanje diferencijala sobne temperature - - - Inije aktivna 0.5...4.0 Aktivna	--.-...4,0	°C (K)	0,5	--:-
68	Ograničenje minimuma polazne temperature	8..(Line 69)	°C	1	8
69	Ograničenje maksimalne polazne temperature	(Line 68)..95	°C	1	80
70	Tip zgrade 0 Heavy 1 Light	0/1	–	1	1
71	Adaptacija krive grejanja 0 Inaktivna 1 Aktivna	0/1	–	1	1
73	Menjanje starta kontrolisanja optimalnog maksimuma 0 Nema menjanja	00:00..06:00	hh:mm	10 min	00:00
74	Menjanje zaustavljanja kontrolisanja optimalnog maksimuma 0 Nema menjanja	00:00..06:00	hh:mm	10 min	00:00
77	Floor curing dates 0 Off 1 Functional heating 2 Floor curing heating 3 Functional and floor curing heating	0....3	–	1	0
78	Floor curing dates Dan Podešena vrednost polazne temperature	0...32 0...95	°C	1	–
LPB / system					
85	LPB device address 0 Samostalni 1...16 isti adresi (sistem)	0...16	–	1	0
86	LPB segment address 0 Heat source segment 1...14 Heat consumption segments	0...14	–	1	0
87	Režim sata 0 Autonomous clock 1 Sistemska linija sa daljinskim dodatkom 2 (Sistemska linija sa dodatkom) 3 Sistemski sat (master)	0....3	–	1	0

Parametri	Funkcija	Opseg	Jedinica	Rezolucija	Fabrički podešen
90	Datum prebacivanja ZIMA/LETO	01.01..31.12	dan, mesec	1	25.03
91	Prebacivanje LETO/ZIMA	01.01..31.12	dan, mesec	1	25.10
Ulazni signal H1					
96	Ulaz H1 0 Prebacivanje rada grejanja(HK) d.h.w(sanit.voda) 1 Prebacivanje rada svih grejanja(HK) 2 Minimum vrednost polazne temp. (par. 97)	0...2	–	1	0
97	Minimum vrednost plazne temperature- kontakt H1	8...95	°C	1	70
98	Moguće vrednosti kontakta H1 0 N.C. 1 N.O.	0 / 1	–	1	1

N.B.: Svi ostali parametri RVA46 kontrolera koji nisu prikazani u ovoj dokumentaciji su nevažni za ovu kombinaciju.

5. Podešavanje MASTER adrese i sata

5.1 Podešavanje adrese

Da bi smo obezbedili pravilnu komunikaciju uređaja, RVA 46 temperaturni regulator mora biti tačno adresiran. Unošenje adrese uređaja (programska linija n. 85) je onda važna kada u sistemu imamo više kombinacija ili kad više kontrolera postoje na sistemu. Adresa temperaturnih regulatora mora biti po određenom redosledu u zavisnosti gde je uređaj priključen (vidi tabelu 1 i 2). Dve identične adrese nije dozvoljeno.

5.2 Podešavanje sata

Posle adresiranja uređaja, instalater-serviser mora da odredi koji će biti (MASTER) sat. Kada sat na temperaturnom regulatoru je podešen kao MASTER, ostali satovi drugih temperaturnih regulator koji su priključeni na sistem će biti SLAVES.

Dan u nedelji će biti uvek prikazan na displeju kada uređaj radi u normalnom režimu during (parametar n. 2).



Figure 3

PARAMETAR	OPIS	Fabrički podešen	Vred. podešavanja
85	ADRESA	0	2
87	Podešavanje RVA 46 MASTER sata (Primer. prvi RVA46 priključen na sistem)	0	3

TABELA 2 – Podešavanje SLAVE RVA 46 devices (N= 3..4..5...itd. zavisnosti od broja RVA46 regulatora u sistemu)

PARAMETAR	OPIS	Fabrički podešen	Vred. podešavanja
85	ADRESA	0	N (3,4,5,etc.)
87	Podešavanje SLAVE RVA 46 satova (primer drugi, treći itd. RVA 46 jedinica sistema)	0	1

Primedba: Ako na sistemu grejanja postavljen RVA47 za kontrolu sistema sa kaskadno-povezanim bojlerima, podesiti sat RVA47 kao MASTER sat (vidi uputstvo regulatora). Vreme, dan i godinu samo na MASTER regulatoru treba podesiti. Svi RVA 46 uređaji će biti automatski podešeni prema MASTER-u.

6. Podešavanje RVA46 parametara prema prostoriji gde se nalazi sobna jedinica

6.1 Sa QAA50 digitalnom sobnom jedinicom

PARAMETRI ZA PODEŠAVANJE:

PARAMETAR	OPIS	Fabrički podešen	Vred podešavanja
96	Ulazni signal signal	0	0
98	Ulazni signal kontakt H1	1	1

6.2 Sa TA sobnim termostatom

PARAMETRI ZA PODEŠAVANJE:

PARAMETAR	OPIS	Fabrički podešen	Vrednost podešavanja
96	Ulazni signal	0	1
98	ulazni signal kontakt H1	1	0

6.3 Bez direktne kontrole (bez QAA50/TA)

PARAMETRI ZA PODEŠAVANJE:

PARAMETAR	OPIS	Fabrički podešen	Vrednost podešavanja
96	Ulazni signal	0	0
98	ulazni signal kontakt H1	1	1

7. Izabranje krive grejanja

Kriva grejanja služi za podešavanje polazne temperature zavisnosti od spoljne temperature.

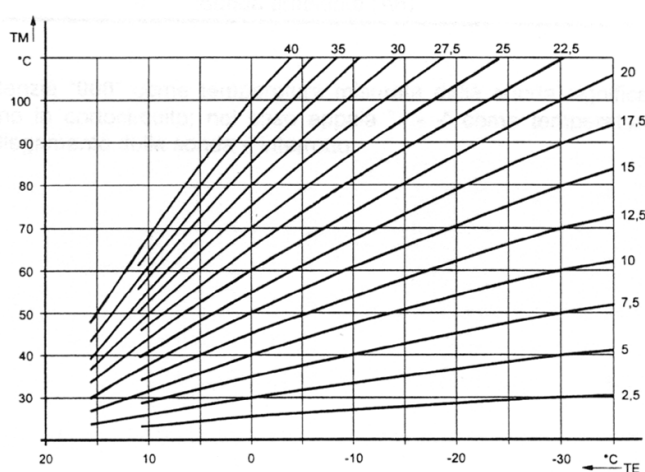


Figure 4

Legenda:

TM = Temperatura polaza

TE = Spoljašnja temperatura

Da bi smo podesili krivu grejanja,postupiti prema sledećem:

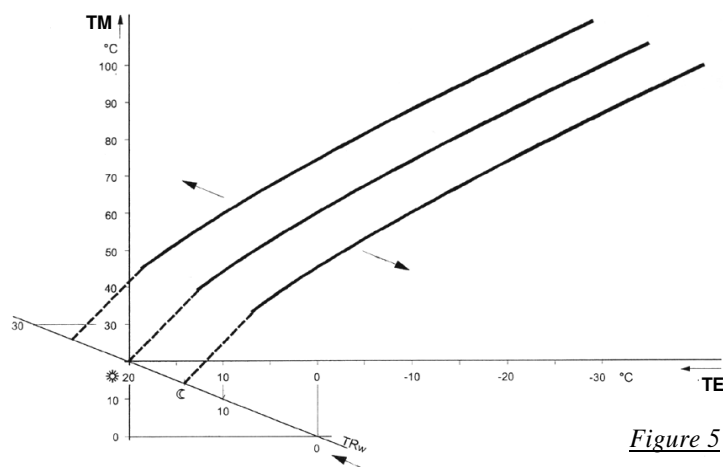
- ⌚ Izabrati program **n° 17**.
- ⌚ Pritisnuti **+/-** dugme i podesiti krivu (fabrički podešen = 15).
- ⌚ Za grejanje sa niskim temperaturama (podno grejanje), podesiti niže vrednosti krive grejanja.

N.B.: Ako QAA50 digitalna sobna jedinica je priključen na sistem, RVA 46 regulator će se prilagođavati krivi automatski prema uslovima unutrašnje temperature.

7.1 Paralelno podešavanje krive grejanja

Ispravno paraleleno podešavanje krive grejanja osigurava da temperatura prostorije brže dostigne zadatu vrednost,naročito kod sistema bez QAA 50 digitalne sobne jedinice.

Sobnu temperaturu možemo smanjiti,povećati menjanjem vrednosti krive.



Legenda:

TM = Temperatura polaza
TE = Spoljašna temperatura
TRw = Sobna temperatura

Figure 5

Da bi smo povećali,smanjili vrednost isporučene temperature u sistemu grejanja,sledeće treba uraditi:

- ⌚ Izaberi programsku liniju **n° 64**.
- ⌚ Pritisnuti **+/-** dugme da lociramo krivu,sa sledećim efektom:

⌚ **Povećana vrednost:** povećamo isporučenu temperaturu;
Smanjena vrednos: smanjujemo isporučenu temperaturu;

N.B.: paralelnu lokaciju krive možemo optimizirati okrenući dugme:

① (fig. 2).

8. Podešavanje minimum i maksimum temperaturnog opsega

Podešavanje minimum i maksimum opsega ograničava isporučenu temperaturu, zavisnosti u kojem opsegu treba da radi sistem.

Da se podesi opseg postupi prema sledećem:

- ⌚ Izaberi programsku liniju n° 68.
- ⌚ Pritisni +/- dugme da podesiš maksimum temperaturno ograničenje.
- ⌚ Izaberi programsku liniju n° 69.
- ⌚ Pritisni +/- dugme da podesiš minimum temperaturno ograničenje

9. Tip zgrade

Kako se menja spoljašnja temperatura, tako se i unutrašnja temperatura se varira zavisnosti od tipa zgrade. Ovo znači da tip objekta ima direktan uticaj na isporučenu temperaturu centralnog grejanja.

Da se podesi tip objekta, postupi prema sledećem:

- ⌚ Izaberi programsku liniju n° 70.
- ⌚ Stisni +/- dugme da se podesi tip objekta (0/1):
 - 0: **heavyweight** zgrada (sa debelim zidovima, dobrom izolacijom);
 - 1: **lightweight** zgrada (sa slabom izolacijom).

Primedba: Ako na sistem priključen QAA50 digitalna sobna jedinica, treba optimizirati grejanje zavisnosti od tipa zgrade, parametar n° 71 tačka 4.1- b (INSTALLER LEVEL) mora biti aktivna.

10. Podešavanje LMU54 upravljačke jedinice kotla

10.1 podešavanje sata

Ovaj parametar samo onda treba namestiti ako korisnik to zahteva da i na kotlu bude ispisano vreme da bi se moglo uporediti sa vremenom na temperaturnom regulatoru RVA 46.

Da bi smo promenili podešenost kotla sledeće treba uraditi na kontrolnom panelu kotla:

- a) Pritisni ▼ ▲ dugme na kontrolnom panelu kotla (fig. 6) istovremeno 3 sekundi, dok parametar H90 se ne pojavi na displeju;
- b) pritisni ▼ ▲ dugme da se izabere parametar H 604;
- c) pritisni +/- Dugme da se promeni vrednost;
- d) pritisni ⓘ dugme za izlazak iz programa i memorisanje.
- e) Kada je programiranje završeno, E183 poruka trepti oko 3 sekundi.

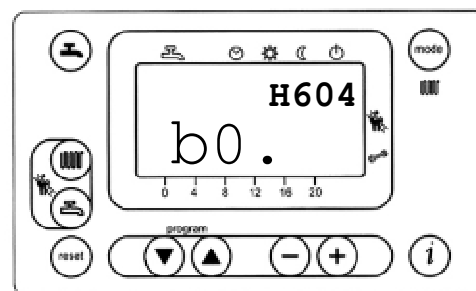


Figure 6

Važno

Broj koji se menja je šifra "b0."

Ova šifra se prvi pojavljuje kada je program n. 604 je izabran.

Primedba. Nikada ne menjati kodove "b1...b7"

Nivo	Parametar N.	Opis	Fabričko podešavanje	Podešena vrednost
H	604	Podešavanje vremena	0	1

10.2 Podešavanje tipa sistema

Štampanu ploču treba namestiti na kojem sistemu radi.

- ⌚ Izaberi programsku liniju n° 552 kao što je objašnjeno u predhodnoj tački;
- ⌚ Pritisni +/- dugme I podesi tip sistema (vidi tabelu).

Nivo	Parametar N.	Opis	Fabrički podešen		Podešena vrednost	
			Samo za grejanje	Dupla namena	Samo za grejanje	Dupla namena
H	552	Podeš.sistema	35	67	38	70

11.Opis testiranja

Kada je regulator instaliran i električno povezan, sledeća testiranja su preporučena za brzu identifikaciju greške :

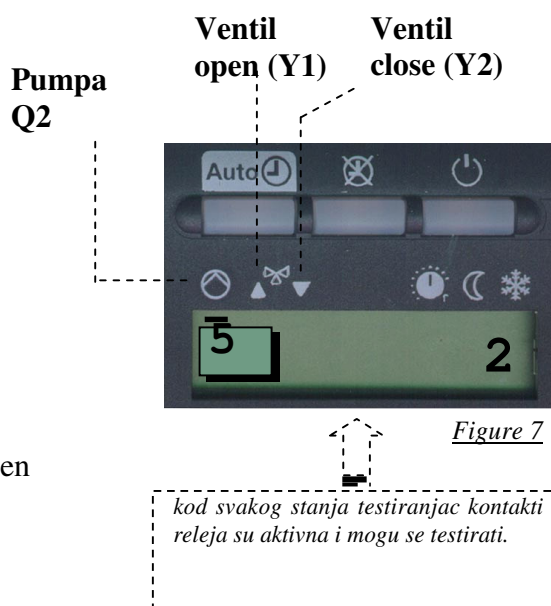
- test izlaza (ili test releja)
- test ulaza (ili test senzora)

11.1. Test izlaza (ili test releja)

- ⌚ izaberi programsku liniju n° 51.
- ⌚ Pritisni +/- dugme da se vidi stanje testa.

Sled testiranja su sledeća:

- 0 = svi kontakti su aktivirani ;
- 1 = kontakti deaktivirani
- 2 pumpa na niskotemperaturnom delu (Q2)uključen
- 3 = otvaranje meš.ventila (Y1) aktiviran;
- 4 = zatvaranje meš.ventila (Y2) aktiviran;



N.B.: pumpa Q2 ili mešaoni ventil se proverava direktno na sistemu.

11.2. Test ulaza (ili test senzora)

- ⌚ Izaberi programsku liniju n° 52.
- ⌚ Pritisni +/- dugme da proverimo stanje.

Kod svakog stanja testiranja relativni izlaz je aktivan i može da se kontroliše.

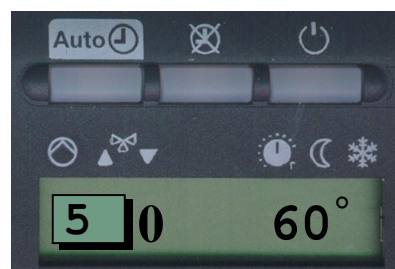


Figure 8

Redosled testiranja je sledeće:

- 0 = displays the instantaneous delivery temperature of the delivery sensor SM;
- 1 = nije definisan
- 2 = pokazuje merenu sobnu temperaturu (QAA 50 digitalna sobna jedinica) (ako postoji);
- 3 = pokazuje stanje sobnog termostata:

- 000 : termostat uključen;
- - - - : nema termostata ili je isključen (termostat sa otvorenim kontaktom)

12. Funkcije treptanja LED-a

1 slučaj: RVA 46 sa QAA50 digitalnom sobnom jedinicom.

U ovom slučaju ,radni režim RVA 46

Temperaturnom regulatoru mora biti podešen na "AUTO".

"AUTO" LED trepti kada zahtev QAA50 digitalne sobne jedinice drugačiji od RVA 46 temperaturnog regulatora.



Figure 9

2 slučaj: RVA 46 sa TA sobnim termostatom.

Kada sobni termostat ne traži toplotu, STAND-BY LED (figure 9) trepti.

3slučaj: Kada STANDBY rada je izabran na kotlovskom panelu, LED temperaturnog regulatora trepti na STANDBY poziciji.

Primedba.: kada na sistemu postoji više RVA 46 uređaja, svi će na STANDBY poziciji treptati.

13. Opis MANUAL operacionog dugmeta

Kada je MANUAL dugme aktivan sve systemske uređaje ručno treba podesiti. The temperaturni regulator više ne utiče na releje.

Manualni rad je aktivan kada dugme prikazan na slici 10 pritisnut I LED ispod dugmeta svetli (dugme I LED se vidi jedino onda kada otvorima poklopac).

Primedba: temperaturu u grejnom krugu ručno možemo menjati pomerajući mešaoni ventil.

Podešena temperatura je ta koju smo zadali u parametru n. 69 (tačka 8).



Figure 10

U ovom slučaju kontakti releja su sledeća

{	Pumpa grejanja Q2	→ ON
	Izlaz mešaone slavine	→ OFF (nema napajanja)

PAŽNJA!

OVO DUGME SAMO SERVISER MOŽE DA AKTIVIRA, DA DOZVOLI SISTEMU RAD KADA JE KONTROLER NEISPRAVAN.

14. Traženje greške

U slučaju kvara na displeju se pojavljuje "Er" (Error - Figure 11)

Greške se mogu prikazati prema sledećem:

- ⌚ izaberi programsku liniju n° 50.
- ⌚ Pritisni +/- dugme da uređaj ispiše grešku.

Primedba: RVA 46 regulator pamti zadnje 2 greške, koje možemo videti ako stisnemo dugme +/- .

Greška može da se pojavi na dva načina:

- samo error šifra (e.g.. 10 - figure 11).
- adresa i segment u kombinaciji sa šifrom greške (e.g. **10.0.01**)

Address
segment
code



Figure 11

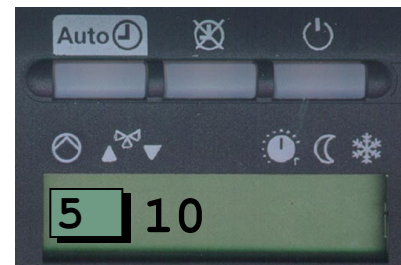


Figura 11.1

Indikacija greške

Display	Opis greške
“ “	Nema greške
10	Greška spoljašnjeg senzora
20	NTC senzor kotla neispravna
30	Greška senzora polaza
50	NTC senzor sanitarne vode neispravna
60	Greška jedinice QAA73
61	Greška jedinice QAA50
81	Kratak spoj LPB ili nema napajanja
82	Ponovljena adresa LPB (ista adresa više puta)
86	Kratak spoj QAA50
100	2 masters sata je prisutno
110	Umešanje sigurnostnog termostata(vode ili dimne gasove)
132	Umešanje sigurnostnog termostata za podno grejanje
133	Nedostatak gasa (neuspešno paljenje)
135	Električno napajanje ventilatora neodgovarajuće
140	Priključena jedinica nije kompatibilna (nije OCI 420) ili segmentni broj <> 0 (parametar n. 86 mora biti = 0)
145	Neodgovarajući tip unutrašnje jedinice
150	Generalna BMU greška
151	Unutrašnja greška LMU...
153	RESET dugme je pritisnuto nepotrebno
160	Ventilator nije dostigao zadatu brzinu
164	Nema signala od diferencijalnog hidrauličnog prekidača
183	Memorisanje parametara

15. Tehnički podaci

Nominalni napon	AC 230 V (+/-10%)
Nominalna frekvencija	50 Hz (/ - 6%)
Snaga	7 VA max
Klasa sigurnosti	II to EN 60730
Stepen zaštite	IP 40 to EN 60529
Elektromagnetni imunitet	EN 50082-2
Elektromagnetna emisija	EN 50081-1
Dozvoljeni temperaturni opseg: <i>Magacionisanja</i> <i>Transport</i> <i>Rada</i>	-25...+70°C (1K3 to IEC 721-3-1) -25...+70°C (2K3 to IEC 721-3-2) 0.....+50°C (3K5 secondo IEC 721-3-3)
Releji izlaza <i>Opseg napona</i> <i>nominalna struja</i> <i>startna struja</i> <i>osigurač</i>	AC 24.....230 V 50 mA.....2° (with cosφ > 0.6) 10 A max 1 sec. 10 A max
<i>Bus razdaljina - terminala MD-A6</i> <i>(2 wire 0.5 mm²)</i>	50 m
<i>Max dužina - terminala MB-DB</i> <i>(2 žile 1.5 mm²)</i>	500 m
Dozvoljena dužina kabla senzora Ø 0.6 mm 1.0 mm² 1.5 mm²	 max. 20 m max. 80 m max. 120 m
Težina	Approx. 0.5 Kg

Proizvođač-distributer opreme zadržava pravo menjanja sastava teksta ,bez ikakvog prethodnog upozorenja!.

Ovo uputstvo je namenjeno za korisnika,da upozna rad uređaja I za instalatere-servisere da izvrše potrebna podešavanja za ispravan rad sistema.

Code 922.886.1