

TEHNIČKO UPUTSTVO

ZA AKUMULACIONI ZAGREVAČ VODE ZATVORENOG TIP
(SERIJA –TALAS S, M, X, XX)

Tip: **V**-vertikalni; **H**-horizontalni; **K**-kombinovani

V - SG – vertikalni-suvi grejač

K - SG – kombinovani-suvi grejač

Poštovani kupci,

Ekipa Elit Inox-a se zahvaljuje na kupovini našeg proizvoda. Nadamo se da će novi uređaj doprineti poboljšanju komfora u vašem domu.

Ovaj tehnički opis i uputstvo za upotrebu ima za cilj da Vas upozna sa proizvodom i sa uslovima za njegovu pravilnu montažu i korišćenje. Uputstvo je namenjeno i ovlašćenim serviserima, profesionalno osposobljenim licima koji će obaviti prvobitnu montažu uređaja, kao i eventualnu popravku u garantnom, odnosno van-garantnom roku u slučaju kvara.

Poštovanje ovog uputstva u interesu je kupca i jedan je od garantnih uslova.

U cilju bezbedne upotrebe ovog uređaja, prema zahtevima standarda EN 60335-1, obavezno poštovati sledeće:

OVAJ APARAT MOGU UPOTREBLJAVATI DECA OD 8 GODINA I STARIJA, OSOBE SA SMANJENIM FIZIČKIM, MOTORIČKIM ILI MENTALNIM SPOSOBNOSTIMA, OSOBE SA NEDOSTATKOM ISKUSTVA ILI NEDOVOLJNO OBUČENE, UKOLIKO IM JE OBEZBEĐEN NADZOR ILI SU IM DATA UPUTSTVA KOJA SE ODOSE NA BEZBEDNU UPOTREBU APARATA, KAO I PREDOČENE OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ TOGA.

DECA SE NE SMEJU IGRATI SA APARATOM.

APART SE NE SME ČISTITI I BITI PODVRGNUT KORISNIČKOM ODRŽAVANJU OD STRANE DECE, BEZ ODGOVARAJUĆEG NADZORA

I NAMENA

Električni akumulacioni zagrevač vode (BOJLER) namenjen je da obezbeđuje toplu vodu za sve komunalne objekte priključene na vodovodnu mrežu sa pritiskom do max 0.6MPa (6 bara).

U slučaju kada je pritisak vode u vodovodnoj mreži veći od 0.6MPa (6 bara) obavezna je ugradnja redukcionog ventila u šahtu ili na najudaljenijem mestu u odnosu na bojler

Ovaj akumulacioni zagrevač vode je zatvorenog tipa, predviđen za rad pod pritiskom iz vodovodne mreže i prilikom montaže **OBAVEZNA JE UGRADNJA SIGURNOSNOG VENTILA NA CEV ZA HLADNU VODU.**

Električni akumulacioni zagrevač vode namenjen je za upotrebu u zatvorenim prostorijama gde ne dolazi do smrzavanja i nije namenjen za rad u kontinuiranom protočnom načinu rada.

Električni bojler zadovoljava zahteve vazećih standarda u pogledu bezbednosti i elektromagnetne kompatibilnosti.

Voda iz prohromskog kazana je fiziološki ispravna i može se koristiti za pripremanje hrane.

Osnovne tehničke karakteristike bojlera navedene su na nalepnici koja je postavljena na donjem plastičnom poklopcu.

II TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tip	TALAS S, M, X, XX
Nazivna zapremina [l]	Vidi nalepnicu na bojleru
Nazivni pritisak [MPa]	0.6
Minimalni pritisak [MPa]	0.1
Snaga električnog grejača [W]	Vidi nalepnicu na bojleru
Napon napajanja [V]	230V~50Hz
Klasa izolacije	I
Stepen zaštite	IP 24
Kazan	Inox
Kućište bojlera	HV lim površinski zaštićen epoxy-poliesterskim prah lakom
Toplotna izolacija: Mineralna vuna-Al folija	35mm
Termostat - regulacioni i sigurnosni	Da
Magnezijumska anoda	Da

Prohromski kazan je izolovan kvalitetnom izolacijom čime je omogućeno da se zagrejana voda održi duže vreme u toplom stanju.

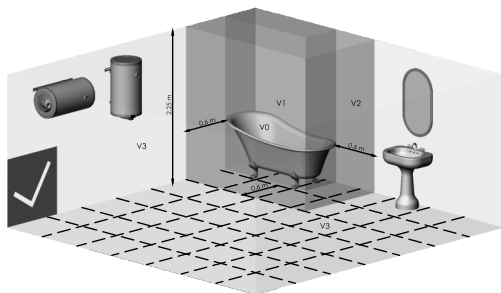
III MONTAŽA

PAŽNJA!

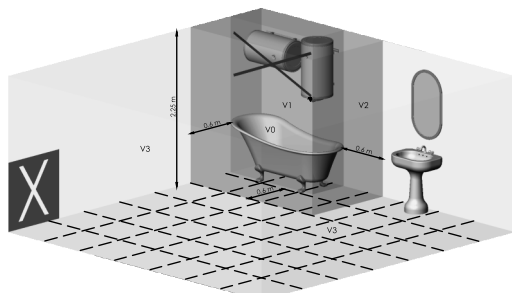
Montažu i puštanje u rad bojlera **OBAVEZNO** poveriti ovlašćenom servisu ili profesionalno osposobljenom licu u skladu sa važećim nacionalnim propisima za instalaciju (preduzetnička radnja ili pravno lice).

Bojler montirati prema datoj šemi, u blizini slavine koja se najčešće koristi, kako bi se smanjili gubici toplote i vreme čekanja.

Kod montaže u kupatilu, bojler ugraditi na takvom mestu na kojem neće biti zalivan vodom iz tuša (Slika 1a i Slika 1b). Uređaj treba da se montira u prostorijama za podnom hidroizolacijom i kanalizacionom drenažom. Ni u kom slučaju ispod bojlera ne stavljati stvari koje nisu vodootporne. Kad se bojler montira u prostorijama bez podne hidroizolacije, potrebno je ispod



Slika 1a



Slika 1b

nje predvideti zaštitnu kadu sa kanalizacionom drenažom.

Montaža bojlera na zid:

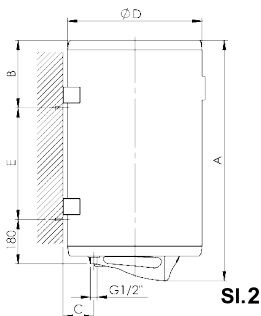
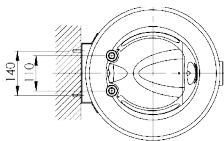
Vertikalni bojler

Modeli bojlera koji u oznaci tipa sadrže slovo V – označava vertikalnu montažu, što znači da se montiraju isključivo u vertikalni položaj.

Modeli M30, M80, M80K, S30, S50, S60 i S80 se montiraju pomoću dva nosača-pločice (SI.2) koji se pričvršćuju na zid vijcima sa OK glavom fi 10 mm.

Modeli M50, M50K, X50, M60, M60K, X80, X80K, XX80, X100, X100K, XX100K, XX120, XX120K, XX120KS, XX150, XX150K, 150KS (SI. 3) imaju na sebi tzv. UNIVERZALNI NOSAČ

VERTIKALNI BOJLER -V, SG



SI.2

Tip-V*	S30V	M30V	S50V	S60V	S80V	M80V
Tip -V- SG (suvi grejač)*			S50V-SG	S60V-SG	S80V-SG	M80V-SG
Zapremina (l)	30	30	50	60	80	80
Priključne mere						
A (mm)	560	480	840	970	1150	995
B (mm)	190	210	190	210	200	220
C (mm)	70	100	70	70	70	100
D (mm)	360	420	360	360	360	420
E (mm)	250	220	490	600	745	620
Tehničke karakteristike						
Radni pritisak (MPa)						0.6
Max. temperatura (°C)						85
Materijal kazana						inox
Izolacija m.vuna (mm)						35
Vreme zagrev. 10-75 °C (min)	67		112	135	181	
Termostat						regulacioni + zaštitni
Mg zaštitna anoda						da
Stepen zaštite						IP 24
Električne karakteristike						
Snaga grejača (W)						2000
Snaga suvog grejača (W)						1500
Napon						230V~50Hz
Struja(A)						8.7

* Bojler ima dve pločice-nosači na zid

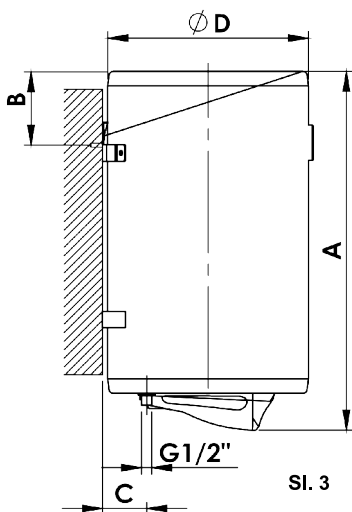
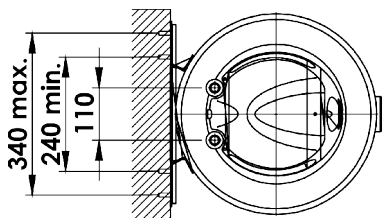
Kombinovani bojler

Modeli koji u oznaci tipa sadrže slovo K montiraju se kao i bojleri sa oznakom V, isključivo u vertikalni položaj

Horizontalni bojler



VERTIKALNI BOJLER -V, SG



Sl. 3

Modeli koji u oznaci tipa sadrže slovo H – označava horizontalnu montažu, što znači da se montiraju isključivo u horizontalni položaj. Na zid se prvo pričvršćuje specijalni nosač-šina (isporučuje se uz bojler) vijcima sa OK glavom fi 10mm. Na tako postavljen nosač, bojler se okači pomoću kuka na njegovoj oblozi (Sl.4)

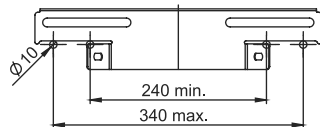
Za pričvršćivanje izabрати zid i nosače sa zavrtnjima koji sigurno mogu da izdrže težinu vodom napunjenog bojlera

Pre montaže, tanke i slabe zidove treba ojačati.

Montažu izvršiti prema slikama za odgovarajući tip i uputstvu.

Zbog lakše kontrole, servisiranja i zamene Mg anode, kod vertikalnih bojlera, potrebno je ostaviti dovoljno prostora, min. 50 cm od plastičnog poklopca do poda, a kod horizontalnih bojlera, od plastičnog poklopca do bočnog zida min. 50 cm.

NAPOMENA: Način pričvršćenja bojlera ne sme da zavisi od lepkova, jer se takav način pričvršćenja ne smatra pouzdanim.

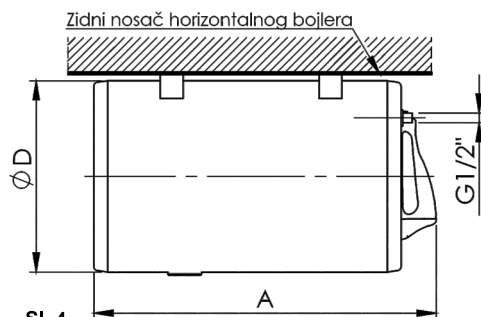
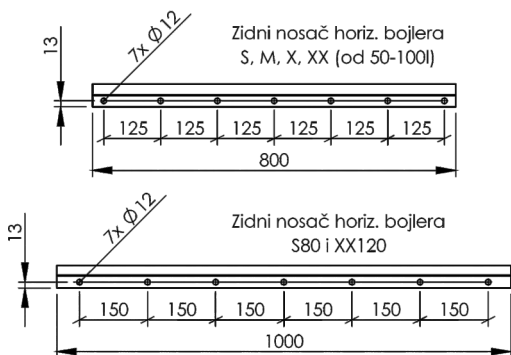
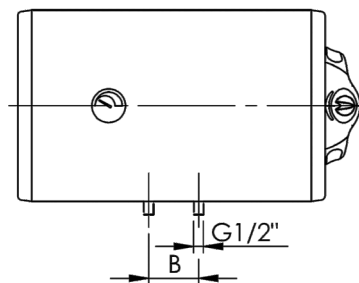
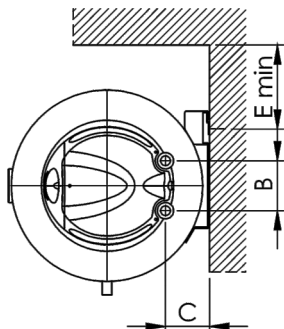


UNIVERZALNI NOSAČ

Tip-V	M50V	X50V	M60V	X80V	XX80V	X100V	XX100V	XX120V	XX150V*
Tip -V- SG (suvi grejač)	M50V-SG		M60V-SG	X80V-SG		X100V-SG		XX120-SG	XX150V*-SG
Zapremina (l)	50	50	60	80	80	100	100	120	150
Priključne mere									
A (mm)	750	620	815	880	750	1050	860	1000	1150
B (mm)	200	180	150	210	190	210	170	210	180
C (mm)	100	120	100	120	140	120	140	140	140
D (mm)	420	450	420	450	480	450	480	480	480
Tehničke karakteristike									
Radni pritisak (MPa)	0.6								
Max. temperatura (°C)	85								
Materijal kazana	inox								
Izolacija m.vuna (mm)	35								
Vr. zagr. 10-75 °C (min)	112	112	135	181	181	227	227	274	226
Termostat	regulacioni + zaštitni								
Mg zaštitna anoda	da								
Stepen zaštite	IP 24								
Električne karakteristike									
Snaga grejača (W)	2000								3000
Snaga suvog grejača (W)	1500							2000	
Napon	230V-50Hz								
Struja(A)	8.7								13

XX150* - Bojler ima dva UNIVERZALNA nosača i odstojnik (Sl.6)

HORIZONTALNI BOJLER-H

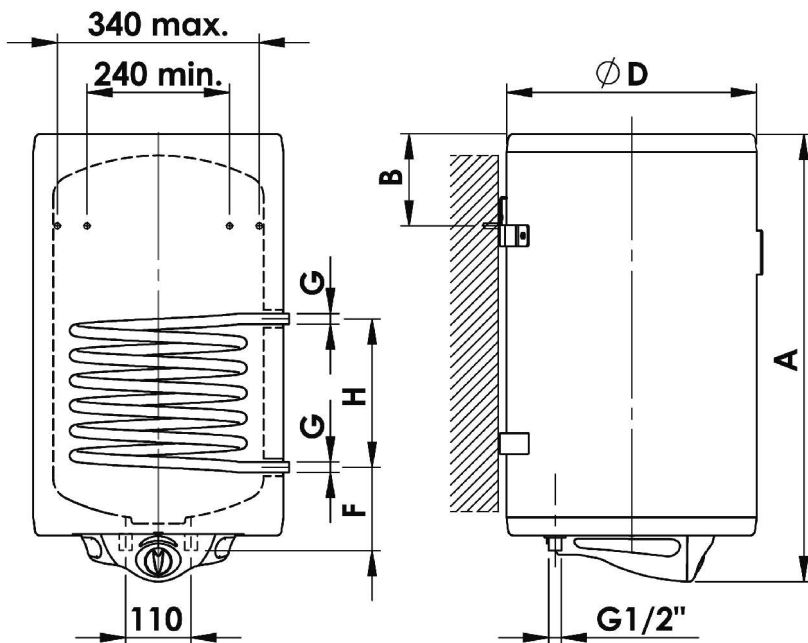


Sl. 4

Tip	S50H*	S60H*	S80H*	M50H	M60H	X80H	XX100H	XX120H
Zapremina	50	60	80	50	60	80	100	120
Priključne mere								
A (mm)	840	970	1150	750	815	880	860	1050
B (mm)	110							
C (mm)	100					120	140	
D (mm)	360	360	360	420		450	480	
E (mm)	100					120	130	
Orijentacija priključka	levo/desno/dole							
Tehničke karakteristike								
Radni pritisak (MPa)	0.6							
Max temperatura °C	85							
Materijal kazana	inox							
Izolacija m.vuna (mm)	35							
Vreme zagr. 10-75°C (min)	112	135	181	112	135	181	227	274
Termostat	regulacioni + zaštitni							
Mg zaštitna anoda	da							
Stepen zaštite	IP 24							
Električne karakteristike								
Snaga grejača (W)	2000							
Napon	230V ~ 50 Hz							
Struja (A)	8.7							

* priključne cevi za vodu samo levo ili desno

KOMBINOVANI BOJLER-K, SG

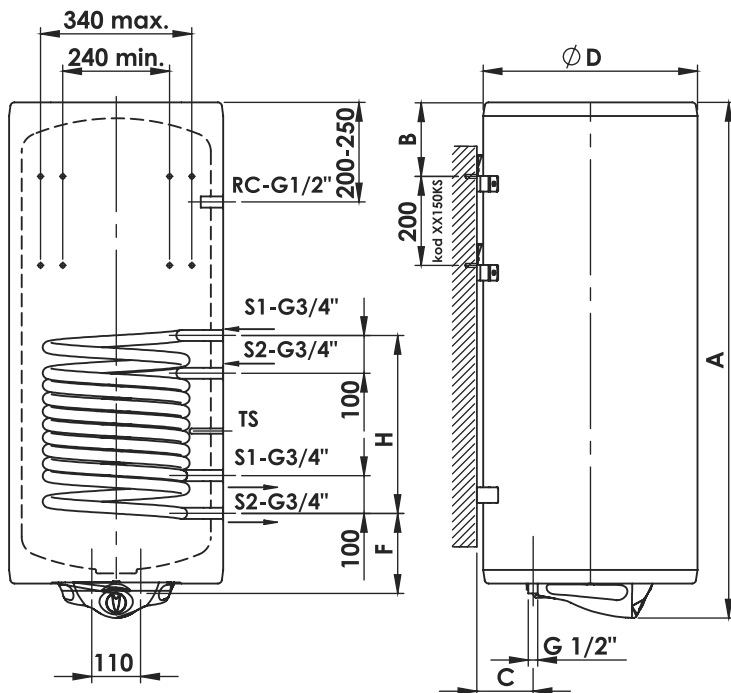


SI.5

Tip-K	M50K	M60K	M80K*	X80K	X100K	XX100K	XX120K	XX150K*
Tip-K-SG	M50K-SG	M60K-SG	M80K-SG*	X80K-SG	X100K-SG	XX100K-SG	XX120K-SG	XX150K-SG
Zapremina	50	60	80		100		120	150
Priključne mere								
A (mm)	750	815	995	880	1050	860	1000	1150
B(mm)	200	150	220	210	210	170	210	180
C (mm)	100	100	100		120		140	
D (mm)	420	420	420		450		480	
F (mm)					180			
G		1/2"			3/4"			
H (mm)	250	300	385		385	300	385	400
Tehničke karakteristike								
Radni pritisak (MPa)	0.6							
Max temperatura °C	85							
Materijal kazana	inox							
Izolacija m.vuna (mm)	35							
Izmenjivač(m ²)	0.34		0.37		0.47		0.63	
Termostāt	regulacioni + zaštitni							
Mg zaštitna anoda	da							
Stepen zaštite	IP24							
Električne karakteristike								
Snaga grejača (W)	2000							3000
Snaga suvog grejača (W)	1500						2000	
Napon	230V~50Hz							
Struja (A)	8.7							13

M80K*, M80K-SG* - Bojleri imaju dve pločice – nosača na zid
 XX150K* – Bojler ima dva UNIVERZALNA nosača i odstojnik (SI.6)

KOMBINOVANI - SOLARNI BOJLER-KS, SG



Sl.6

Tip KS	X100KS	XX120KS	XX150KS*
Tip KS-SG	X100KS-SG	XX120KS-SG	XX150KS*-SG
Zapremina (l)	100	120	150
Priključne mere			
A(mm)	1050	1000	1150
B(mm)	210	210	180
C(mm)	120		140
D(mm)	450		480
F(mm)	180		180
H(mm)	485	485	550
Tehničke karakteristike			
Radni pritisak (MPa)		0.6	
Max temperatura (°C)		85	
Materijal kazana		inox	
Izolacija m.vuna(mm)		35	
Izmenjivači(m ²)	0.94	0.94	1.26
Termostat		regulacioni+zaštitni	
Mg zaštitna anoda		da	
Stepen zaštite		IP24	
Električne karakteristike			
Snaga grejača (W)		2000	3000
Snaga suvog grejača (W)	1500		2000
Napon		230V~50Hz	
Struja (A)	8.7	8.7	13

XX150K* - Bojlери imaju dva UNIVERZALNA nosača i odstojnik

IV PRIKLJUČIVANJE NA VODOVODNU MREŽU

NAPOMENA: Bojler se priključuje na vodovodnu mrežu prema ovom uputstvu i slikama za odgovarajući tip bojlera.

Za priključenje aparata na vodovodnu mrežu koristiti novi komplet creva. Stare komplete creva ne treba ponovo koristiti. Pre početka montaže, PRVO izmeriti pritisak u vodovodnoj mreži. Ukoliko se ustanovi pritisak veći od 0,6MPa(6 bara), **OBAVEZNO** ugraditi redukcionni ventil u šahtu ili na najudaljenijem mestu u odnosu na poziciju bojlera.

Prilikom spajanja bojlera na vodovodnu mrežu mora se voditi računa o obojenim oznakama (prstenovima) na cevima: PLAVO – dovod hladne vode, CRVENO – odvod tople vode.

Na dovodnu cev (hladna voda), prema priloženoj šemi (SI.7) **OBAVEZNO** montirati sigurnosni ventil (isporučuje se uz bojler) u skladu sa strelicom koja pokazuje smer ulazne vode. **ZABRANJENA** je ugradnja sigurnosnog ventila baždarenog na pritisak otvaranja veći od 0,9MPa (9 bara).

Proizvođač insistira na ugradnji onog modela sigurnosnog ventila koji svojom konstrukcionim rešenjima i regularnim radom omogućava uklanjanje taloga kreča i proveru da li je blokiran (ventil sa kontrolnom polugicom ili navojnom kapom).

Sigurnosni ventil sprečava potpuno pražnjenje bojlera u slučaju obustavljanja dotoka hladne vode iz vodovodne mreže. Između ventila i bojlera nije dozvoljena montaža bilo kakve druge zaustavne armature. Nije dozvoljeno da se ventil montira na navojima dužim od 10mm, jer u protivnom dolazi do oštećenja unutrašnjeg mehanizma ventila i do nepravilnog rada bojlera.

Kad se voda zagreva, pritisak u bojleru počinje da raste. Sigurnosni ventil ne dozvoljava porast pritiska u bojleru za više od 0,1MPa (1bar) iznad pritiska u vodovodnoj instalaciji hladne vode. Kad ta razlika dostigne 0,1MPa (1bar), voda iz bojlera se vraća u mrežu i tako se bojler rasterećuje od porasta pritiska. U slučaju kad mreža ne dozvoljava rasterećenje bojlera od pritiska, i kad isti dostigne 0,7-0,9 MPa (7-9 bara) **MAKSIMALNO**, reagovaće sigurnosni ventil. **TO ZNAČI DA JE, U TOKU RADA BOJLERA (zagrevanje vode) KAPANJE VODE IZ SIGURNOSNOG VENTILA NORMALNA POJAVA I NE PODLEŽE GARANCIJSKIM OBAVEZAMA PROIZVOĐAČA.**

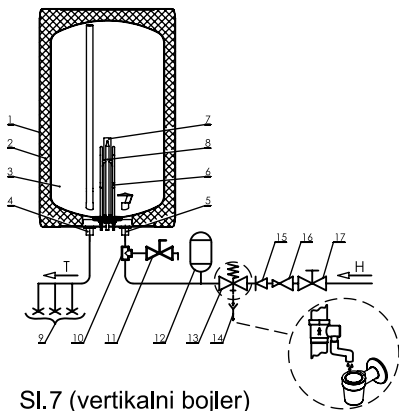
U toku rada bojlera (zagrevanje vode), **NORMALNA** je pojava kapanja vode iz odlivnog otvora na sigurnosnom ventilu. Kapljice vode se moraju sprovesti u drenažni otvor-kanalizaciju, montiranjem plastične cevčice na ispušt sigurnosnog ventila, koja mora biti otvorena prema atmosferi, usmerena nadole u sredinu gde ne dolazi do smrzavanja, i ide ka sifonu sa levkom koji je postavljen na priključni otvor kanalizacione cevi odmah ispod bojlera.

U slučaju da ne postoji mogućnost da se kapajuća voda iz sigurnosnog ventila sprovede u odvod, kapanje se može izbeći ugradnjom ekspanzione posude odgovarajuće zapremine (5-10% od zapremine bojlera) na dovodnu cev (hladna voda) između bojlera i sigurnosnog ventila. Ispravnost rada ventila mora se proveravati svakih 30 dana, tako što se bočna polugica pomera na gore, odnosno odvrće kontrolna kapa. Ventil je ispravan ako poteče voda iz izlivnog dela. U suprotnom, ventil je neispravan i mora se zameniti.

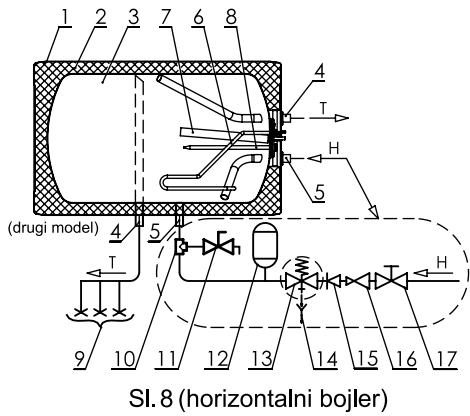
Bojler se može priključiti na kućnu vodovodnu mrežu bez redukcionog ventila ako je pritisak u mreži manji od 0.6MPa (6 bara). U suprotnom, **OBAVEZNA** je ugradnja redukcionog ventila u šahtu ili na **NAJUDALJENIJEM** mestu od bojlera

Kod prvog punjenja prethodno proveriti ispravnost povezivanja bojlera. Zatim odvrnuti ventile za vodu, otvoriti sve slavine i potpuno odzračiti vodovodnu mrežu. Proveriti zaptivenost svih spojeva i potpuno napuniti bojler.

U slučaju potrebe za pražnjenjem bojlera, prethodno bezbedno i trajno prekinuti električno napajanje. Zatim, zaustaviti dotok vode prema bojleru zatvaranjem zaustavnog ventila. Zbog opasnosti od opekotina izazvanih vrelom vodom, najpre otvoriti slavinu za toplu vodu i proveriti temperaturu vode uređaja. Sačekati da temperatura vode padne toliko da se sigurno mogu isključiti opekotine i druga oštećenja. Ukoliko nije montirana slavina za pražnjenje, bojler se prazni tako što se odvrne sigurnosni ventil sa cevi za dovod hladne vode i na nju natakne neko pomoćno crevo kojim će se odvesti voda do drenažnog otvora (npr. crevo za veš mašinu) Otvoriti ventil za toplu vodu na najudaljenijoj bateriji i sačekati da voda isteče iz bojlera. Skrećemo pažnju da ce i tada ostati nekoliko litara vode u kazanu. Ostatak vode će isteći prilikom skidanja priborice.



SI.7 (vertikalni bojler)



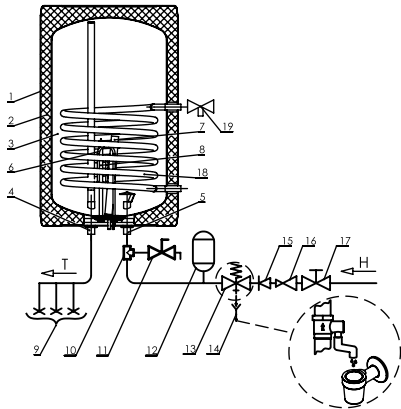
SI.8 (horizontalni bojler)

IV a. Bojlери sa izmenjivačem toplote (kombinovani)

Bojlери sa izmenjivačem toplote (kombinovani) priključuju se na vodovodnu mrežu na isti način kao I bojlери bez izmenjivača.

Ovi bojlери omogućavaju uštedu električne energije u toku grejne sezone. Pomoću ugrađenog izmenjivača toplote, koji se priključuje na postojeću instalaciju centralnog grejanja ili solarnog kolektora ili oba zavisno od tipa bojlera, voda u bojleru se zagreva indirektno toplom vodom iz sistema. Prilikom povezivanja izmenjivača toplote bojlera na sistem centralnog grejanja NIJE DOZVOLJENO KORISTITI POCINKOVANU ARMATURU.

Kod bojlera sa izmenjivačem toplote potrebno je na ulazu tople vode u izmenjivač instalirati kontrolni uređaj na kome treba podesiti temperaturu tako da spreči delovanje termičkog osigurača prouzrokovano toplotom izmenjivača.



SI.9 (kombinovani bojler)

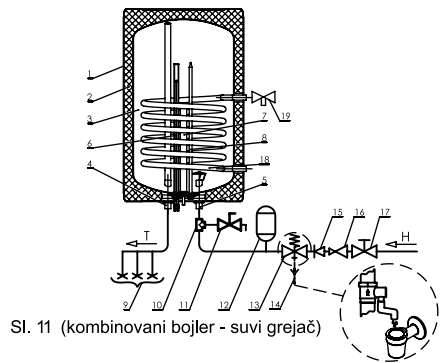
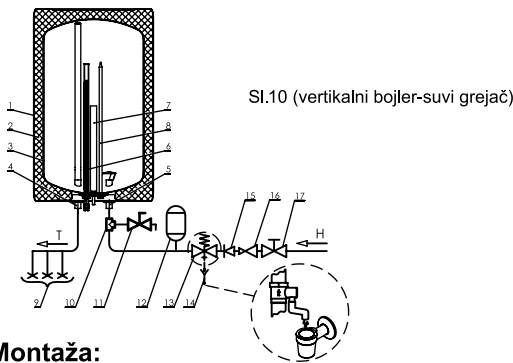
Objašnjenje:

1. Kućište (obloga)
2. Toplotna izolacija
3. Kazan
4. Priključak za odvod tople vode (označen crvenom bojom)
5. Priključak za dovod hladne vode (označen plavom bojom)
6. Grejač (suvu grejač - SI.10 i SI.11)
7. Zaštitna anoda
8. Cev za sondu termostata
9. Baterija za mešanje
10. T-komad
11. Slavina za pražnjenje
12. Ekspanziona posuda
13. Sigurnosni ventil
14. Sifon sa levkom za odvod
15. Nepovratni ventil
16. Redukcioni ventil
17. Zaporni ventil
18. Izmenjivač toplote
19. Termoventil

IV b. Bojlери sa suvim grejačem (vertikalni, kombinovani)

Bojlери sa suvim grejačem izrađuju se u zapremini od 50 do 150 litara. Predviđeni su posebno za pouzdan rad u regionima sa izuzetno mineralizovanom vodom ili agresivnom vodom velike tvrdoće. Kako grejač nije u direktnom kontaktu sa vodom (umetnut je u posebnu čauru), kamenac se osetno manje izdvaja u toku eksploatacije bojlera. Na taj način se povećava stepen energetske efikasnosti uređaja i produžava se radni vek grejača. Zamena suvog grejača obavlja se brzo i efikasno bez pražnjenja bojlera.

Povezivanje izmenjivača toplote na sistem centralnog grejanja ili solarnih kolektora kod bojlera sa suvim grejačem vrši se na isti način kao kod kombinovanih bojlera sa uronjenim grejačem



Montaža:

Nakon već opisanog načina montaže na zid, sledi priključenje izmenjivača toplote na sistem centralnog grejanja ili solarnih kolektora. Tom prilikom, mora se voditi računa o oznakama u boji (CRVENA-ulaz tople vode iz sistema za grejanje, PLAVA-izlaz). Na ulazu i izlazu izmenjivača toplote **OBAVEZNO** ugraditi zaustavne ventile kako bi se u slučaju prekida dovoda tople vode, donjim zaustavnim ventilom izbegla neželjena cirkulacija tople vode kroz čitav sistem u periodu kada se koristi samo električni grejač.

Kada se vrši demontaža bojlera sa izmenjivačem toplote, potrebno je da oba zaustavna ventila budu zatvorena.

V PRIKLJUČIVANJE NA ELEKTRIČNU MREŽU

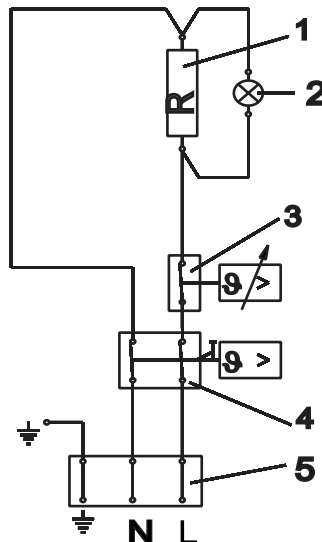
PAŽNJA!

Pre nego što uključite napajanje električnom energijom, uverite se da je bojler napunjem vodom.

Električni akumulacioni zagrevač vode koji se priključuje na trajnu električnu instalaciju mora se priključiti preko sredstava za prekid napajanja iz mreže za napajanje, koja imaju razmak kontakata na svim polovima koji obezbeđuje potpuni prekid pri uslovima prenapona III kategorije. Voditi računa da fazni provodnik uvek bude priključen na stezaljku sa oznakom "L", nulti provodnik na stezaljku sa oznakom "N", a zaštitni provodnik (provodnik za uzemljenje) na stezaljku sa oznakom za uzemljenje \oplus (SI. 12)

Objašnjenje:

1. Električni grejač
2. Signalna svetiljka
3. Regulacioni termostat
4. Zaštitni termostat
5. Priključna stezaljka



SI.12
Električna šema

UPOZORENJE !

S obzirom da bojler ima ugrađen termički osigurač bez mogućnosti automatskog vraćanja, da bi se izbegla opasnost usled neodgovarajućeg resetovanja termičkog osigurača, aparat se nesme napajati preko spoljnih prekidača, kao što je vremenska sklopka ili ne sme biti povezan na kolo čije je propisano uključenje/isključenje u nadležnosti isporučioaca električne energije.

UPOZORENJE! U cilju izbegavanja rizika od strujnog udara, pre svake servisne intervencije, bojler obavezno isključiti sa električne mreže.

VI RUKOVANJE

Proizvođač **INSISTIRA** da prvo puštanje bojlera u rad treba da obavi ovlašćeni serviser ili profesionalno osposobljeno lice. On će korisnicima dati sve neophodne informacije za nesmetano i ispravno korišćenje uređaja.

Ukoliko su ispunjena sva uputstva iz tačke III, bojler je spreman za korišćenje prema nameni. Okretanjem dugmeta na termostatu započinje zagrevanje vode u bojleru. Ugrađeni regulatorni termostat u bojleru automatski podešava zadatu temperaturu vode. Zavisno od željne temperature vode, dugme se stavlja u odgovarajući položaj. Signalna sijalica svetli dok se bojler nalazi u režimu zagrevanja vode. Maksimalna temperatura vode je 85°C. Kada se dostigne zadata temperatura, sijalica se gasi. Termostat je podešen na minimalni niski režim zagrevanja vode. To znaci da se bojler uključuje uvek kada temperatura vode u kazanu opadne ispod 5°C i da je podesan u slučajevima opasnosti od niskih temperatura u vodovodnoj mreži. Za najekonomičniji utrošak električne energije kao i minimalno stvaranje kamenca, dugme termostata treba pomeriti na položaj "E" (ekonomik). U okolnostima kada temperatura u prostoriji može da padne ispod 0°C, a bojler se neće koristiti određeno vreme (duže od 3 dana), voda iz bojlera treba da se istoči. Ako se bojler nije koristio duže od tri (3) meseca, voda u uređaju treba da se promeni.

VII PERIODIČNO ODRŽAVANJE

U uslovima normalnog rada bojlera (V, H, K, KS), pod uticajem visoke temperature na površini grejača nakuplja se kamenac. To pogoršava razmenu toplote između grejača i vode. Na površini grejača i u zoni oko njega temperatura se osetno povećava. Čuje se karakterističan šum proključale vode. Termostat počinje češće da se uključuje i isključuje. Moguće je da dođe do "lažnog" aktiviranja temperaturne zaštite. Zbog toga, a u cilju osiguranja uslova za ispravan i dugotrajan rad bojlera, unutrašnjost kazana treba čistiti od kamenca svake dve do tri godine. U zavisnosti od tvrdoće vode, po potrebi i češće. Prilikom čišćenja kazana i redovnog održavanja bojlera nikada ne koristiti abrazivna, korozivna ili sredstva za čišćenje na bazi rastvarača. Oplata bojlera se čisti po potrebi mekanom krpom.

Kod bojlera sa suvim grejačem (V-SG, K-SG) na površini čaure u koju je isti uronjen, **ZNAČAJNO MANJE** se izdvaja kamenac. Ipak, i kod vode sa uobičajenim vrednostima tvrdoće, proizvođač preporučuje periodičan pregled i čišćenje kazana bojlera svake 2-3 godine. Zamena grejača se vrši **BEZ PRAŽNENJA BOJLERA**.

Zaštitna magnezijumova anoda je deo koji se u toku normalnog rada bojlera troši (razgrađuje) i podleže periodičnoj zameni. U cilju produžavanja radnog veka i bezbedne upotrebe bojlera, proizvođač preporučuje periodičnu kontrolu stanja zaštitne magnezijumove anode (svake 2-3 godine) od strane ovlašćenog servisa ili kvalifikovanog stručnog lica, i u slučaju potrebe njenu zamenu.

VIII VAŽNE NAPOMENE

-Kupac je obavezan da pročita i prouči uputstva za montažu, korišćenje, održavanje i servisiranje, kao i garantnu izjavu i da postupi po toj dokumentaciji.

-Bojler postaviti isključivo u prostorije koje imaju mogućnost odvođenja viška vode koja može nastati usled eventualnog curenja na spojevima, bilo u bojleru ili u instalaciji, kao i zbog kapanja sigurnosnog ventila.

-Montažu bojlera **OBAVEZNO** poveriti ovlašćenom servisu ili profesionalno osposobljenom licu u skladu sa važećim nacionalnim propisima za instalaciju

-Pritisak vode na ulazu u bojler, ne sme da prelazi granicu od 0.6MPa (6 bara). U suprotnom, **OBAVEZNA** je ugradnja redukcionog ventila u šahti ili na najudaljenijem mestu od bojlera.

-Prilikom zagrevanja vode, a pogotovo usled povećanog ulaznog pritiska u noćnim satima, može doći do kapanja-curenja vode iz drenažnog otvora na sigurnosnom ventilu što je normalna pojava (ne podleže garanciji). Na taj otvor se može ugraditi crevo koje odvodi vodu prema sifonu ili drugoj posudi gde ne postoji opasnost od smrzavanja.

-U cilju bezbednog rada bojlera treba redovno (svakih 30 dana) proveravati ispravnost rada sigurnosnog ventila. Postupak kontrole podrazumeva pdizanje bočne plastične polugice u horizontalni položaj. Ako voda poteče iz izlivnog otvora, ventil je ispravan. U suprotnom, ventil je neispravan i mora se zameniti.

-Bojler **NIJE** namenjen za rad u kontinuiranom protočnom načinu rada koji se javlja u uslovima intezivne(neprekidne)eksploatacije tople vode(industrijska upotreba)

-Zabranjene su bilo kakve promene u konstrukciji i električnoj šemi bojlera, kao što su: uklanjanje bilo kojeg elementa koji je proizvođač ugradio, ugradnja dodatnih komponenti u bojler, zamena elemenata sličnim koje proizvođač nije odobrio. U slučaju kada se utvrdi da je do toga došlo, garancija se poništava.

- U skladu sa evropskim propisom CEN/TR 16355 koji daje smernice za sprečavanje razmožavanja legionele, bakterije koja je prirodno prisutna u svim izvorskim vodama, **NIJE** preporučeno da voda dugo stoji u bojleru a da se ne koristi. U tom slučaju bojler treba prazniti najmanje jednom nedeljno. U istom cilju, jednom mesečno izvršiti termičku dezinfekciju kazana tako što se radni termostat podesi na maksimalnu temperaturu.

- U vodi koja je siromašna kiseonikom može doći do pojave tamne boje vode sa neprijatnim mirisom. Uzrok tome su bezopasne bakterije koje uzimaju kao hranu vodonik koji stvara anoda prilikom razgradnje. Tom prilikom stvaraju sumpor-vodonik i smanjuju sulfat što je uzrok neugodnom mirisu i karakterističnoj boji vode.

Rešenje: Očistiti kazan, zameniti anodu, zagrejati vodu na maksimalnu temperaturu, isprazniti bojler od tople vode. Ukoliko se pojava ponovi, odstraniti anodu i ponoviti postupak dezinfekcije kazana.

-Kupac je obavezan da prilikom preuzimanja bojlera ustanovi njegovu kompletnost i fizičku neoštećenost, jer se naknadne reklamacije, ovog tipa, ne uvažavaju.

PROIZVOĐAČ NE SNOSI ODGOVORNOST ZA SVE POSLEDICE KOJE SU REZULTAT NEPOŠTOVANJA OVOG UPUTSTVA

IX POSTUPAK POSLE UPOTREBE

Stari električni uredjaji sadrže vredne materijale i zato ne smeju da se odlažu zajedno sa komunalnim otpadom! Molimo Vas da aktivno doprinesete očuvanju životne sredine i da uređaj predate na organizovanim mestima za sakupljanje električnog otpada.

X GARANTNA IZJAVA

Izjavljujemo:

- Da će bojler u garantnom roku ispravno funkcionisati, ako se bude koristio u skladu sa njegovom namenom i prema uputstvima za montažu, rukovanje i održavanje.
- Da ćemo sve kvarove i nedostatke na bojleru koji se pojave u garantnom roku, **isključivo** kao posledica fabričke greške, otkloniti o svom trošku, uključujući i troškove prevoza.
- Otklanjanje kvarova, odnosno nedostataka, u garantnom roku, vrši direktno proizvođač ili ovlašćena servisna mreža.
- Ako se kvar, odnosno nedostatak ne otkloni u roku od 10 dana, garantni rok se produžava za period trajanja popravke.
- Ukoliko u garantnom roku bojler ne bude popravljen u periodu od 30 dana od dana prijave kvara, ili ako kvar uopšte nije moguće otkloniti proizvod će biti zamenjen novim.

Garantni rok počinje da važi od dana kupovine bojlera i posedovanjem ispravno popunjenog garantnog lista. Pravilno popunjen garantni list mora da sadrži sledeće podatke: naziv proizvoda, tip, serijski broj, datum prodaje, potpis i pečat prodavca. U cilju sigurnijeg ostvarivanja prava na reklamaciju u garantnom roku, potreban je dokaz da je kupovina obavljena kod datog trgovca. Dokaz može biti račun (fiskalni ili bilo koji), slip, odštampan izvod sa tekućeg računa, originalno pakovanje sa bar kodom i sl.

Garantni rok:

- Na prohromski kazan.....15 godina , BEZUSLOVNO
- Na elektro-komponente, sigurnosni ventil i ostale delove.....25 meseci

Garanciji ne podlezu kvarovi nastali u sledećim slučajevima:

- Ako je bojler nepravilno montiran
- Ako se bojler ne koristi u skladu sa uputstvom za upotrebu i održavanje
- Ako je popravku u garantnom roku vršilo neovlašćeno lice
- Zbog nemarnog rukovanja bojlerom
- Zbog mehaničkog, hemijskog ili bilo kakvog drugog oštećenja u transportu, prilikom raspakivanja, montaže ili korišćenja bojlera.
- Ako je do oštećenja došlo zbog više sile (udara groma, strujnog udara, požara, prirodne nepogode i sl.)

Ukoliko ovlašćeni serviser ustanovi da ne postoji osnov za reklamaciju unutar garantnog roka zbog neispunjavanja nekog od navedenih uslova ili se jednostavno ustanovi da bojler normalno radi, kupac je dužan da snosi troškove serviseru po pozivu na intervenciju prema tarifi koju propisuje proizvođač.

NAPOMENA: Deklaracija o usaglašenosti za ovaj model bojlera, može se preuzeti sa linka www.elitinox.co.rs/sertifikati.html



Ul. Milutina Mandića br.2, Čačak, tel/fax: 032/5589-444; 5589-251

GARANTNI LIST

TIP PROIZVODA	TALAS	FABRIČKI BROJ	
------------------	-------	------------------	--

KONTROLA	
----------	--

KUPAC:

PRODAVAC:

Naziv _____

Ime kupca _____







Adresa _____

Mesto _____

Datum prodaje _____

Adresa _____

Potpis i pečat _____ m.p.

 KUPON 1	 KUPON 2
 KUPON 3	 KUPON 4
 KUPON 5	 KUPON 6

Intervencije u garantnom roku moraju biti evidentirane na kuponu i overene pečatom ovlašćenog servisa.

Preporuka: održavanje bojlera poveriti ovlašćenom servisu

SPISAK OVLAŠĆENIH SERVISIA

	Adresa	Naziv	Telefon
1	BEOGRAD	RENOME Vodice79, Rakovica	011/351-2211 063/283-511
		MD Rodoljuba Čolakovića1-D, Kaludjerica	011/3411-907 063/770-5659
2	BAJINA BAŠTA	“DJUNISIJEVIC’ Dušana Višića 2	031/861-359
3	BANJA LUKA, BIH	“PRERADOVIĆ” Oplenačka 2	051/280-500 051/280-505 065/689-505
4	ČAČAK	“ELIT INOX” D.O.O.	032/5589-251 032/5589-444
5	GORNJI MILANOVAC	“DRAGIĆEVIĆ” Kursulina 20a	032/717-850 032/717-566
6	IVANJICA	“DRNDAR I SINOVI” Bukovica bb	032/642-177
7	JAGODINA	“ELIT INOX” D.O.O. (Slavoljub Milosević) Kablovska bb	035/254-281 064/2284-845
8	LAZAREVAC	“STARČA” Junkovac	011/8177-193 064/6855-892
9	LAJKOVAC	“TZ ELEKTRO” Kralja Petra I br. 22	063/8111-771
10	LESKOVAC	“BELA TEHNIKA - BUBI” Dragana Petrovića Stoleta 8	016/260-412 063/822-09-29
11	KLADOVO	“TERMOTEHNA” s.t.r. 22. septembar br. 108	019/800-029 019/800-030
12	KRAGUJEVAC	“FONTANA” Janka Veselinovića 30	034/6302-215 034/6302-216
13	KRUŠEVAC	“VOLTEL” Hajduk Veljkova 49	037/352-9356 065/352-9356
14	KRALJEVO VRNJAČKA BANJA TRSTENIK	“RADE KONČAR” Radnički bataljon 23	036/375-151 063/443-510
15	KUČEVO	“TERMIKO” Svetog Save bb	012/850-323
16	KURŠUMLIJA	“NAUTILUS” Knez Mihajlova 33	063/1088-310
17	NEGOTIN	“PN’ Stefanije Mihajlović 19	019/549-645
18	NIŠ	“MAJSTOR U KUĆI” Branka Miljkovića 104	018/272-055 063/8458-443

19	NOVA PAZOVA	“ELEKTRO” Proleterska 45	064/5290-630
20	NOVI PAZAR	“ĐULOVIĆ Ru-Com” doo Stane Bačanin 15	063/1081-445 020/337- 111
21	NOVI SAD	“ELIT NS” Miše Dimitrijevića 2	021/6442-230
22	OBRENOVAC	“ELEKTROLUX” Kralja Aleksandra I 34a	011/8722-997
23	PIROT	“EKO MRAZ” Dragoljuba Milenovića 28	010/311-141 063/8220 -748
24	PODGORICA, CRNA GORA	“FRIGO ELEKTRO” Skoja 9	020/26-88-90 020/26-88-91 069/05-05-45 067/22-34-33
25	POŽAREVAC	“MV ELEKTRO” Takovska 15	012/530-044 060/5530-044
26	PRIJEPOLJE	“LAKI ELEKTRO PLUS” Ljubiše Miodragovića 50	033/782-443 033/781-002
27	PROKUPLJE	“AMOR” D.O.O. 29.novembra 7	027/323-850 064/207-6600
28	RAŠKA	“AS PRODUKT 2006” Savatiija Miloševića bb	061/195-07-64
29	TEČIĆ (REKOVAC - LEVAČ)	“AKTIMO-SERVIS”	069/300-2240
30	RUMA SREMSKA MITROVICA	“DZAKULA”D.O.O. Glavna 9, Ruma	022/432-871
31	SMEDEREVO	“STEFMAR” Crvene armije 148	026/701-997 060/701-997-7
32	ŠABAC LOZNICA	“ELIT MD” (Milić Vasić) Karadjordjeva 34, M. Prnjavor	015/282-727 064/2372-963
33	TUTIN	“BURA - 2019” ul. JNA bb	063/473-304
34	UB	“A+M” Josipa Mejera 18	062/317-315 014/414-891
35	UŽICE	“Elit inox”	032/5589444 064/8281518
36	VALJEVO	“FRIGO ELEKTRO” Čegarska 11	014/226-964
37	VELIKA PLANA SMEDEREVSKA PALANKA	“ ELEKTRO-SERVIS RAKIĆ” V.Gajića 20, Krnjevo	026/821-297 063/826-7835
38	VRANJE	“MLADOST” Francuska 70	017/413-501
39	ZAJEČAR	“FONTANA” Požarevačka 32	019/424-793 063/419-432
40	ZVEČAN K.MITROVICA LEPOSAVIĆ	“HIDROMONT” SZR Čika Jovina bb, K. Mitrovica	064/500-5665