PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU, PROJEKTOVANJE I PROMET

BLIST

BELOŠEVAC BB , 14000 VALJEVO, SRBIJA

SRB

TEHNIČKO UPUTSTVO ZA PEĆI NA ČVRSTO GORIVO ZA ETAŽNO GREJANJE (PEĆI SA POMOĆNIM KOTLOM)

CENJENOM KUPCU,

Čestitamo Vam na kupovini „BLIST“ trajnožareće peći na čvrsto gorivo za etažno grejanje.
Molimo Vas da izvršite instalaciju i koristite peć u skladu sa ovim uputstvom, čime će te obezbediti bezbedan rad i dug životni vek Vaše peći.

Tabela 1. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Model		ROMA E	PADOVA E	BLIST B2 E	MILANO E	B MAX E/ B MAX ER
Nominalna snaga	[KW]	20-22	18-20	12-14	23-25	24-26
Snaga zračenja peći	[KW]	5	5	4	6	6
Snaga predata vodi	[KW]	15-17	13-15	8-10	16-18	18-20
Zapremina kotla	[l]	22	19	15	26	30
Neto težina	[kg]	98	97	80	134	134 / 143
Gabaritne dimenzije	širina/dužina/visina [mm] [mm]	490x460x1050	510x500x910	465X460X910	580x560x1060	520x520x800 / 650x520x800
Neophodna promaja dimnjaka	[Pa]	14 ÷ 15	14 ÷ 15	14 ÷ 15	14 ÷ 15	14 ÷ 15
Priključak za izlazni i povratni vod		R1”	R1”	R1”	R1”	R1”
Priključak za punjenje / pražnjenje sistema		R1/2”	R1/2”	R1/2”	R1/2”	R1/2”
Prečnik dimovodnog nastavka	[mm]	120	120	120	120	150
Unutrašnji prečnik dimnjaka	[mm]	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160
Minimalno rastojanje peći od zapaljivih materijala	od napred /Sa strana/od pozadi [cm]	80/60/60	80/60/60	80/60/60	80/60/60	80/60/60
Maksimalna temperatura vode	[ºC]	90	90	90	90	90
Maksimalan radni pritisak	[bar]	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

1. **Opis i namena peći:**

- BLIST trajnožareće peći na čvrsto gorivo su konstruisane tako da omogućavaju efikasno sagorevanje čvrstih goriva sa mogućnošću podešavanja i regulisanja potrebne količine vazduha za proces sagorevanja. Peć se sastoji od delova od čeličnog lima, rešetka ložišta je izrađena od sivog liva (gusa) ili se sastoji od čeličnih vatrootpornih cevi (modeli: B MAX E / B MAX ER), a kotlić je izrađen od vatrootpornog čeličnog lima. Peći su ofarbane specijalnim termootpornom bojama. Za staklo na vratima je upotrebljeno visoko kvalitetno keramicko termo otporno staklo.

BLIST peći za etažno grejanje imaju ugrađen kotao za vodu i namenjene su za etažno/centralno grejanje kuća, apartmana, poslovnih prostora, restorana, i sl. Ovaj tip peći se koristi uglavnom za etažno grejanje, ali se može takođe koristiti i za centralno grejanje. Peć se obavezno mora priključiti na sistem etažnog/centralnog grejanja, odnosno nije dozvoljeno koristiti peć samo kao samostalno grejno telo bez punjenja vodom i priključenja na sistem, jer bi u tom slučaju moglo doći do strukturnih oštećenja peći. Peć vrši direktno grejanje prostorije u kojoj je instalirana, tako da u toj prostoriji nisu potrebni dodatni grejni elementi. Peć se može povezati na sistem u obe konfiguracije: ili kao otvoren sistem ili kao zatvoren sistem za etažno/centralno grejanje.

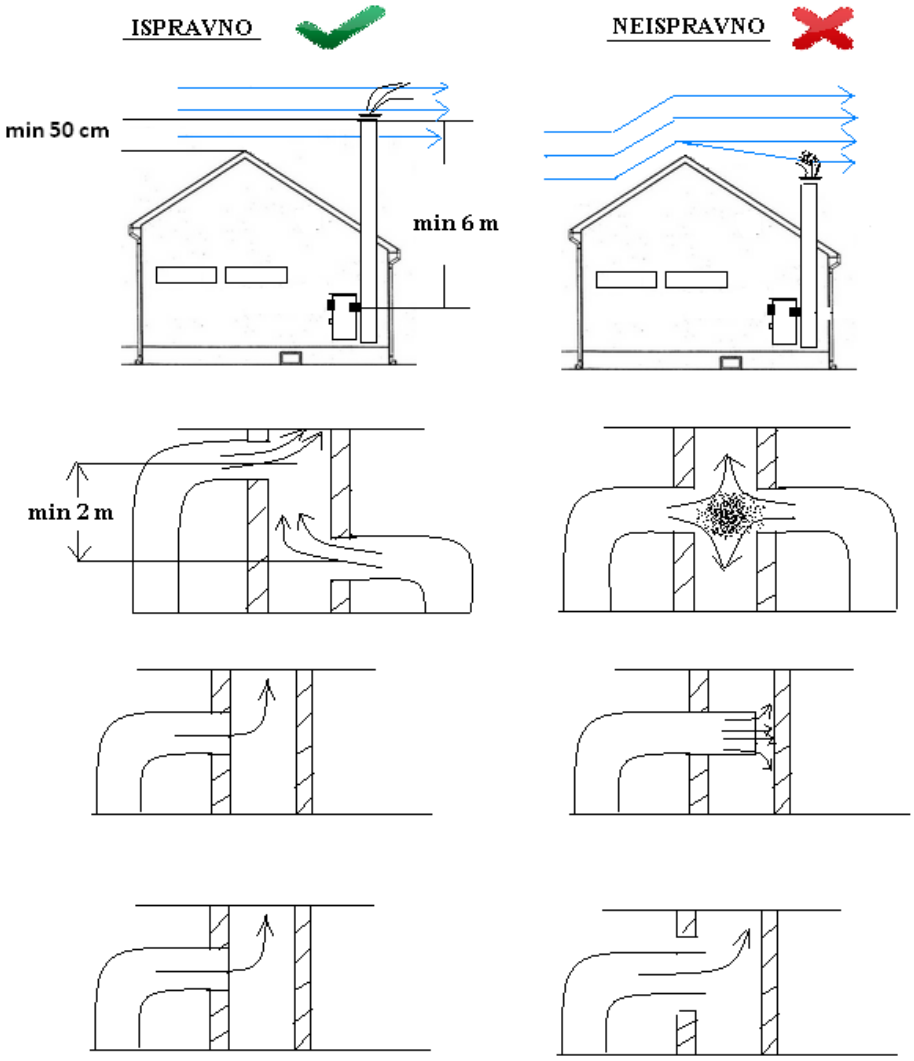
- Model: ROMA E ima stranice obložene keramikom što daje posebno prijatnu atmosferu prostoriji u koju je peć postavljena.
- Model: MILANO E poseduje rernu sa ugrađenim termometrom, tako da se ovaj model peći pored primarne funkcije grejanja prostora takođe može koristititi i za pečenje (raznih vrsta hleba, pita, mesa i sl..).
- Model: B MAX ER poseduje automatsku regulaciju ulaznog vazduha, kao i termostat za merenje temperature vode u bojleru.

2. **Priključivanje peći:**

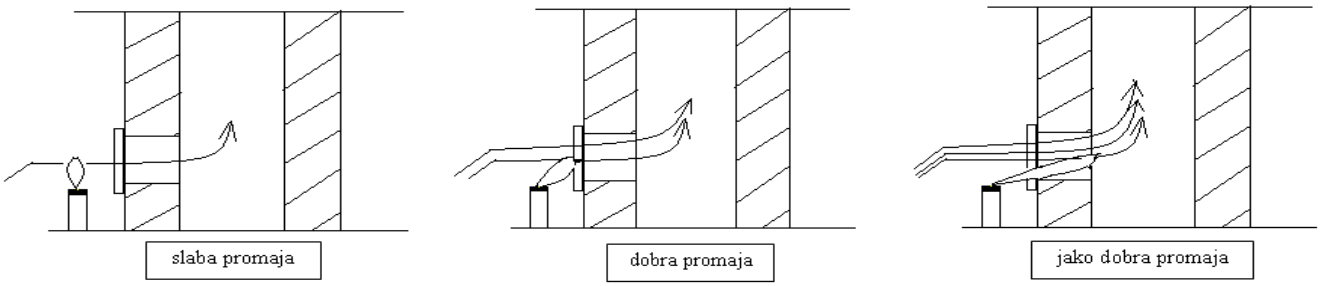
- Svi lokalni i nacionalni zakonski propisi o građevinskim i portivpožarnim zahtevima se moraju poštovati prilikom priključenja peći.
- Mesto postavljanja mora biti horizontalno i mora imati odgovarajuću nosivost, u suprotnom moraju se preduzeti odgovarajuće mere radi ispunjenja ovih uslova.
- Peć se ne sme postaviti blizu zapaljivih (drvenih, tekstilnih, plastičnih i sl.) delova nameštaja, kao ni blizu rashladnih uređaja. Minimalno rastojanje između peći i takvih elemenata je dato u Tabeli br. 1.
- Ako se peć postavlja na pod napravljen od zapaljivih materijala (drvo, itison, derivati plastike i sl.) neophodno je pod zaštiti limenom pločom širine min. 30cm sa bočnih strana peći, i min. 50cm sa prednje strane peći. Cev za odvod dimnih gasova mora biti udaljena od zapaljivih predmeta min. 40cm.
- Prilikom priključenja peći na dimnjak treba se konsultovati sa nadležnom lokalnom dimničarskom ustanovom. Peć se postavlja na dimnjak čija visina mora biti min. 6m, a unutrašnji prečnik najmanje 140mm. Ako je na isti dimnjak priključeno više peći, vertikalno rastojanje između tih priključaka mora biti min. 2m. Dimnjak treba da viri iznad vrha krova min. 50cm. Takođe, treba obratiti pažnju na to da priključne cevi za dimnjak ne štrče u presek dimnjaka, kao i da mesto priključenja dimnih cevi na dimnjak mora biti dobro zaptiveno. (Pogledajte sliku br. 1) Ukoliko dva dimnjaka idu paralelno jedan do drugog, oni moraju imati posebne otvore za čišćenje, a šupljine između dimnjaka takođe ne smeju postojati. Otvor za čišćenje dimnjaka mora biti dobro zatvoren i zaptiven za vreme upotrebe peći (dok se loži vatra u peći). Ukoliko je dimnjak nov, ne sme se peć ložiti u punom opterećenju sve dok se dimnjak potpuno ne osuši.
- Pre prvog loženja peći napunite instalaciju sa vodom, ispustite vazduh iz instalacije i proverite da li su svi spojevi, ventili i merno-regulacioni instrumenti propisno instalirani i podešeni. Šema za povezivanje peći na sistem za etažno grejanje je data na Slici 3. U slučaju zatvorenog sistema za etažno/centralno grejanje, ugradnja sigurnosnih ventila je neophodna.
- Na mestu gde je peć postavljena mora biti obezbeđen pristup za nesmetano čišćenje peći, dimnjaka i dimnih cevi.
- Da bi peć ispravno radila, neophodan potisni pritisak (promaja u dimnjaku) treba da iznosi 14 ÷ 15 Pa. Provera jačine promaje se može izvesti i pomoću sveće, što je prikazano na Slici br. 2.
- Svež vazduh je neophodan za sagorevanje goriva i ispravno funkcionisanje peći, pa je u prostoriji gde je peć postavljena neophodno obezbediti da uvek bude dovoljno (svežeg) vazduha. Ventilatore, aspiratore pare i slične uređaje koji izvlače vazduh iz prostorije ne bi trebalo postavljati u istu prostoriju gde je postavljena i peć. Ako je to slučaj ili ako su vrata i prozori hermetički zatvoreni onda se po potrebi mora dovesti spolja vazduh za

sagorevanje. U tom slučaju je pre postavljanja peći neophodno konsultovati se sa nadležnom (dimničarskom) organizacijom. Ukoliko se ne obezbedi dovoljna količina vazduha za sagorevanje, gorivo u peći neće sagorevati u potpunosti i prostorija u kojoj se nalazi peć može postati zagađena nezdravim i opasnim gasovima!

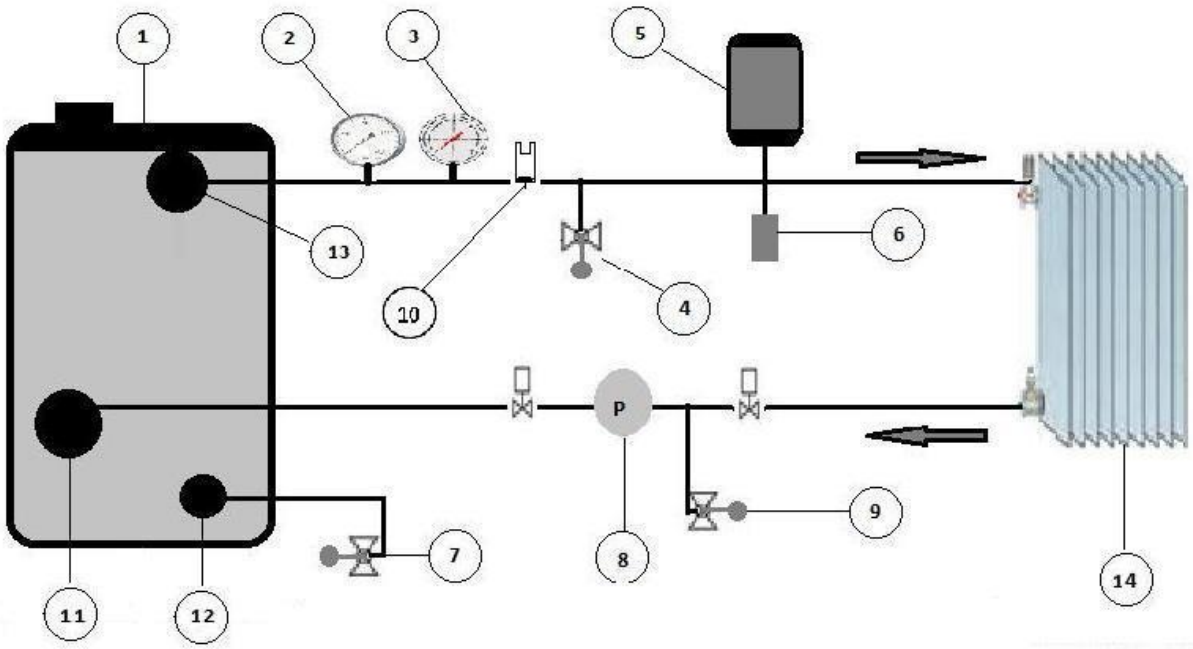
Slika 1. POSTAVLJANJE PEĆI



Slika 2. PROVERA JAČINE PROMAJE



Slika. 3 POVEZIVANJE NA SISTEM



1. Peć za etažno/centralno grejanje
2. Manometar (do 4 bara)
3. Termometar (120ºC)
4. Sigurnosni ventil (do 2 bara)
5. Ekspanziona posuda
6. Ventil za ispuštanje vazduha
7. Ventil za punjenje i pražnjenje
8. Cirkulaciona pumpa
9. Sigurnosni ventil (do 2 bara)
10. Ventil za ispuštanje vazduha
11. Priključak za povratni vod
12. Ulaz/izlaz za punjenje i pražnjenje sistema
13. Priključak za izlazni vod
14. Grejno telo (radijator)

3. Upotreba:

- Svi lokalni i nacionalni zakonski propisi o građevinskim i portivpožarnim zahtevima se moraju poštovati prilikom priključenja peći.

- Peć kao gorivo koristi drvo, drvene brikete ili niskokalorični ugalj (sve osim koksa i kamenog uglja). Snaga peći zavisi od vrste i kvaliteta upotrebljenog goriva.

- Prvih 8-10 sati (1-2 dana) loženja peć ložite postepeno i ne sa punim kapacitetom kako bi se materijal prilagodio visokim temperaturama. Termotporna boja na peći će se u potpunosti formirati (očvrsnuti) nakon prvih 2-3 sata loženja peći. Za to vreme molimo Vas da ne pipate farbu i ne stavljate ništa na peć, kako bi se izbegla oštećenja farbe. U toku prvih 15-30 min. loženja, peć može emitovati neprijatan miris i dim, pa za to vreme prozori prostorije u kojoj se nalazi peć treba da budu otvoreni.

Potpaljivanje i održavanje vatre:

- Prilikom potpaljivanja peći, kao i loženja zabranjeno je koristititi gas, alkohol ili bilo kakvo drugo tečno zapaljivo sredstvo/gorivo. Zapalite vatru na rešetci koristeći zgužvane novine/papir, drva za potpalu i/ili komercijalno dostupne „kocke za potpalu vatre“. Ne dozvolite da komadi papira odlete u dimnjak posebno ako su zapaljeni. Ovo bi moglo uzrokovati vatru u dimnjaku i samim tim strukturna oštećenja vašeg objekta. Kada je se potpala dovoljno razgorela, dodajte veće komade drveta kako bi ste postepeno povećavali vatru.

a.) Kod modela sa ručnom (manuelnom) regulacijom ulaznog vazduha (Roma E, Padova E, Milano E, B MAX E):

Jačina sagorevanja se reguliše sa regulatorom ulaznog vazduha koji se nalazi na prednjoj strani peći, kao i regulatorom izlaznih dimnih gasova koji se nalazi na izlaznom dimovodnom nastavku. Prilikom potpaljivanja peći regulator ulaznog vazduha i regulator izlaznih dimnih gasova moraju biti postavljeni u položaj koji omogućava maksimalan protok vazduha.

Željena temperatura vode se podešava ručno preko regulatora ulaznog vazduha.

b.) Kod modela sa automatskom regulacijom ulaznog vazduha (B MAX ER):

Jačina sagorevanja se reguliše sa kružnim dugmetom automatskog regulatora ulaznog vazduha okretanjem dugmeta u željeni položaj (0 – minimum, 9-maksimum), kao i regulatorom izlaznih dimnih gasova koji se nalazi na izlaznom dimovodnom nastavku. Prilikom potpaljivanja peći manuelni regulator ulaznog vazduha (koji je takođe ugrađen u peć) i regulator izlaznih dimnih gasova moraju biti postavljeni u položaj koji omogućava maksimalan protok vazduha, dok dugme automatskog regulatora ulaznog vazduha treba postavtiti u položaj 5. Nakon toga, kada se vatra dobro razgorela manuelni regulator ulaznog vazduha treba postaviti u zatvoren položaj, i nastaviti regulaciju ulaznog vazduha samo preko automatskog regulatora. Temperatura vode u bojleru se prikazuje na ugrađenom termometru, koji se nalazi na levoj strani peći.

- Kada želite da dopunite peć prvo postavite regulator ulaznog vazduha u zatvoren položaj, nakon toga otvorite vrata polako i pažljivo dopunite peć. Ne otvarajte vrata peći naglo jer bi to moglo uzrokovati pojavu dima u prostoriji. Maksimalna visina goriva u peći ne bi trebala da pređe 2/3 visine ložišta. Optimalna visina goriva u peći je 1/2 visine ložišta. Preporučljivo je da sačekate da se vatra smanji dok se svo gorivo ne užari pre dopunjavanja peći novim gorivom. Ne dozvolite da se rešetka na dnu ložišta zapuši sa pepelom i nesagorelim ostacima goriva. Redovno čistite rešetku.
- Peć je konstrisuana tako da radi sa zatvorenim vratima, osim prilikom dopunjavanja peći gorivom. Ne otvarajte vrata peći dok vatra gori bez potrebe.
- Redovno čistite pepeljaru. Ne dozvolite da se pepeljara prepuni pepelom. Drvo će bolje goreti ukoliko ostavite tanak sloj pepela u pepeljari.
- Zabranjeno je koristiti peć za spaljivanje organskog i neorganskog otpada (životinja, plastike, tekstila, bojenog drveta i sa primesama ulja, i sl..). Prilikom sagorevanja ovakvih materijala mogu nastati mnogi štetni i toksični gasovi.

4. Održavanje peći:

- Pepeljaru treba redovno prazniti.
- Peć povremeno čistiti od ostataka nesagorelih materija i čađi. Čiste unutrašnje površine u peći garantuju ekonomičan rad peći. Preporučuje se da očistite peć jednom mesečno ili češće u slučaju velike zaprljanosti i ostataka nesagorelih materija u ložištu peći.
- Nakon svake grejne sezone potrebno je peć, dimne cevi i dimnjak temeljno očistiiti od čađi i drugih ostataka nesagorelih materija. U vansezoni, dok se peć ne koristi, ostavite regulator ulaznog vazduha i regulator izlaznih dimnih gasova u maksimaln otvoren položaj da bi ste omogućili cirkulaciju vazduha unutar peći, ovim se sprečava pojava kondenza unutar peći.
- Nakon svake grejne sezone proverite i dopunite insatalaciju sa vodom ukoliko je to neophodno. Vodu ispuštati iz sistema samo u slučaju da je potrebno izvršiti popravku na instalaciji. Ako se u sezoni peć ne koristi ispustite

vodu iz instalacije ili instalaciju napunite sa tečnošću koja sprečava smrzavanje, da ne bi došlo do pucanja kotla i instalacije.

- Staklo na vratima peći čistiite redovno sa mekom krpom. Spoljašnjost peći čistiite sa mekom krpom i nemojte koristiti abrazivna i druga agresivna hemijska sredstva jer ona mogu oštetiti farbu. Peć čistite samo kada je hladna.
- Ukoliko je potrebno izvršiti bilo kakvu popravku na peći, morate pozvati kompetentnog inženjera/organizaciju da to izvrši

5. OPREZ!

- Staklo na peći u zagrejanom stanju se ne sme polivati vodom niti čistiti mokrom krpom. U suprotnom može doći do pucanja stakla.
- Veoma hladne objekte ne bi trebalo stavljati na gornju plotnu kada je u zagrejanom stanju. U suprotnom može doći do pucanja plotne.
- Zabranjeno je rashlađivanje peći veštačkom promajom po prestanku loženja. Peć i ložište se ne smeju kvasiti vodom radi rashlađivanja jer će doći do pucanja obloga i ložišta.
- Zabranjeno je koristititi gas, alkohol ili bilo kakvo drugo tečno zapaljivo sredstvo/gorivo!
- Prilikom upotrebe pojedini delovi peći mogu dostići veoma visoke temperature, zato je potreban oprez prilikom korišćenja peći. Ne dozvolite deci da se igraju blizu peći, niti da rukuju njom.
- Nije dozvoljeno vršiti bilo kakve strukturne promene na peći bez dozvole proizvođača.

6. VAŽNE NAPOMENE !

Prilikom puštanja peći za etažno grejanje u rad može se pojaviti kondenzat na stranama kotla, što može da dovede do zabune da kotao ispušta vodu. Kada se kotao zagreje, kondenzat ispari i nestane.

U Tabeli br.2 je dat pregled mogućih smetnji prilikom rada peći, uzroci koji ih izazivaju, kao i način otklanjanja istih:

Tabela 2. Moguće smetnje u radu, i načini za njihovo otklanjanje

ETAŽNE PEĆI			
MOGUĆE SMETNJE			
VRSTA SMETNJE		UZROK	NAČIN OTKLANJANJA
1.	**Slabo grejanje**	- Loše gorivo	- Poboljšati gorivo (sa većom kalorijskom moći)
		- Mala promaja	- Povećati dimnjak preko 6 m
		- Zapušen dimnjak	- Očistiti dimnjak
		- Suviše velika promaja	- Prigušiti peć
		- Mnogo priključenih radijatora	- Smanjiti broj priključenih radijatora. - Maksimalna količina vode u radijatorima treba da bude jednaka dvostrukoj vrednosti vode u kotlu.
			- Ne sme biti suviše dugačak i neizolovan razvodni sistem.
		- Slaba cirkulacija	- Ne sme biti potopljenih radijatora (cevi ne smeju biti niže od kotla).
			- Odzračiti radijatore
2.	**Slabo grejanje prostorije u kojoj se nalazi peć**	- Previše velika prostorija za nazivnu moć peći	- Dodati radijator u prostoriju gde se nalazi etažna peć.

3.	**Dimi na vrata**	- Nizak dimnjak	- Produžiti dimnjak.
		- Zapušen dimnjak	- Očistiti dimnjak.
		- Druga peć na dimnjaku na manjem rastojanju od 2 m	- Isključiti jednu peć.
4.	**Dimi ispod plotne**	- Zapušen dimnjak	- Očistiti dimnjak
		- Oštećen šamot ili zaptivka ispod plotne	- Skinuti plotnu (popraviti zaptivanje šamotnim brašnom i pletenicom).
5.	**Curi voda unutar peći**	- Pojava kondenzacije usled loženja hladne peći	- Isušiti peć
		Jako sirova drva, a mala temperatura ložišta	- Poboljšati kvalitet goriva
6.	**Mala temperatura na odvodnoj cevi kotla**	- Neispravan termostat	- Proveriti termostat ili ga zameniti
		- Nema cirkulacije	- Proveriti pumpu
		- Mnogo priključenih radijatora	- Smanjiti broj radijatora