



A.D. METALNA INDUSTRIJA
RADNIČKA 1, 17 500 VRANJE, SRBIJA
TEL. 017/421-121

TRAJNOŽAREĆI KAMIN
NA ČVRSTO GORIVO
ZA ETAŽNO GREJANJE TOPLOM VODOM

RUSTIKAL - ETAŽ



UPUTSTVO ZA UPOTREBU
SRB_V.2.1

POŠTOVANI KUPCI !

Zahvaljujemo Vam na poverenju koje ste nam ukazali kupovinom našeg kamina.

Uveravamo Vas da ste odabrali kvalitetan i ekonomičan proizvod koji je rezultat dugogodišnjeg iskustva ove fabrike u proizvodnji kamina, peći i kamina.

Nadamo se da smo u potpunosti zadovoljili Vaše zahteve kako u pogledu dizajna tako i u pogledu veličine stambenog prostora koji možete grejati.

Molimo Vas da pre priključivanja kamina pažljivo pročitate ovo uputstvo i da se pridržavate svih saveta datih u njemu.



-OBAVEZNO JE KORIŠĆENJE OGREVNOG DRVETA SA PROCENTOM VLAGE MANJIM OD 25% ODNOSNO OGREVNOG DRVETA KOJE JE BILO DVE GODINE SKLADIŠTENOM U SUVOM I OTVORENOM PROSTORU.

-MINIMALNA INSTALISANA SNAGA SISTEMA ZA GREJANJE NE SME BITI MANJA OD 65% NOMINALNE SNAGE KAMINA A MAKSIMALNA INSTALISANA SNAGA SISTEMA ZA GREJANJE NE SME BITI VEĆA OD 100% NOMINALNE SNAGE KAMINA.

-DIMNJAK NA KOJEM JE POVEZAN KAMIN MORA ISPUNJAVATI ZAHTEVE PREDVIĐENE U KORISNIČKOM UPUTSTVU.

-Dimnjak na kojem je povezan kamin mora ispunjavati zahteve predviđene u korisničkom uputstvu.

-Za povezivanje uređaja na dimnjak, nikako ne koristiti fleksibilna creva umesto dimovodnih cevi.

- Redovno održavanje i briga, poput čišćenja kamina, dimovodnih cevi i mlaznica (cevi), važni su za siguran rad, a posebno za ekonomičnost i održavanje vrednosti peći.

- Zabranjeno je neovlaćena prepravka uređaja, jer svaka neovlaćena prepravka narušava garanciju.

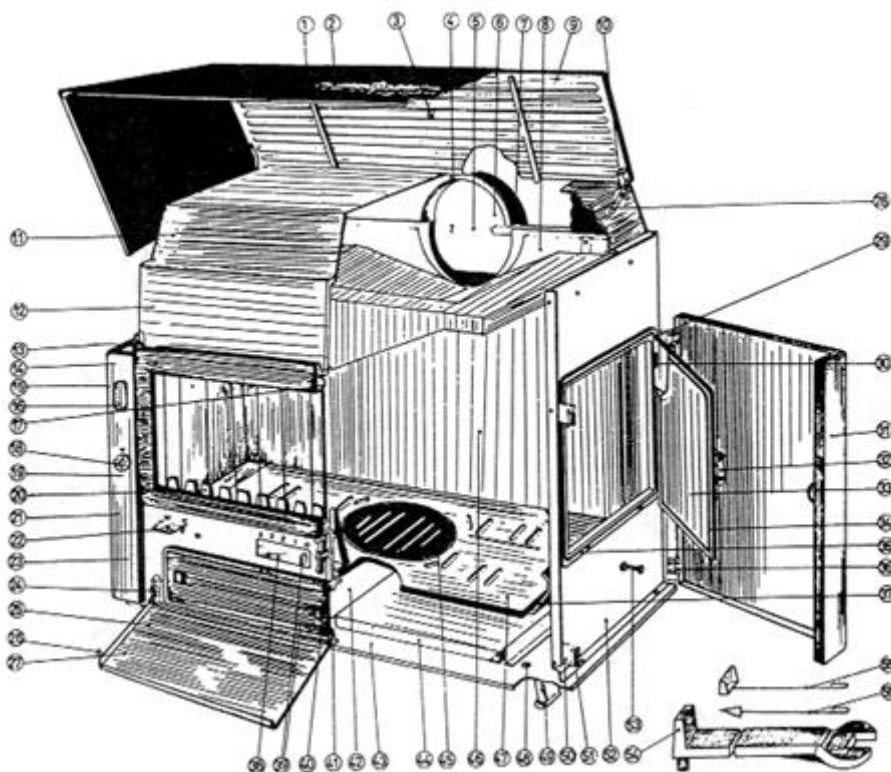
Sadržaj:

1.	TEHNIČKI PODACI.....	1
2.	ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA.....	1
2.1.	OSNOVNE KARAKTERISTIKE KORISNIKA	1
2.2.	TRANSPORT I UPOTREBA KAMINA – RUKOVANJE	2
2.3.	ODGOVORNOST MONTAŽERA	2
3.	POSTAVLJANJE (INSTALIRANJE) KAMINA	2
3.1.	UPUTSTVO ZA SAGOREVANJE I PROVETRAVANJE	3
4.	NAMENA	4
5.	KOMPLETIRANJE PEĆI.....	4
6.	POSTAVLJANJE NA DIMNJAK	4
7.	INSTALIRANJE PEĆI U SISTEM ZA VODENO GREJANJE.....	6
8.	PUŠTANJE PEĆI U RAD I REDOVNA KONTROLA	7
9.	REGULACIJA	8
10.	NOĆNI POGON	8
11.	ODRŽAVANJE	8
12.	SPOLJNE ODRŽAVANJE PEĆI	8
13.	KONZERVIRANJE PEĆI.....	9
14.	ODREDJIVANJE POTREBNE TOPLOTNE SNAGE	9
15.	ZAUSTAVITE UREDJAJ	9

1. TEHNIČKI PODACI

TIP proizvoda- RUSTIKAL – ETAŽ

Nazivna moć grejanja:	
-drva.....	13,72KW
Moć grejanja preko kamina:	
-drva.....	6,67KW
Maksimalni radni pritisak.....	3 bara
Maksimalna temperatura razvodne vode.....	90° C
Potrebna promaja dimnjaka.....	15 Pa
Sadržaj vode u kotlu kamina.....	11 l
Masa kamina.....	137kg
Zapremina posude za pepeo.....	9dm ³
Kapacitet zagrevanja prostorije.....	150-180m ³
Dimenzije kamina:	
-širina.....	720mm
-visina.....	820mm
-dubina.....	440mm
Prečnik dimnovodnog priključka.....	118mm
Visina od poda do ose dimnovodnog priključka.....	652mm
Vrsta goriva: drva.	



Sl. 1 RUSTIKAL – ETAŽ

2. ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA

Kod izdavanja ovog uputstva, ALFA PLAM firma **ne prihvata** nikakvu građansku ili zakonsku odgovornost, direktnu ili indirektnu, zbog:

- nesreća nastalih zbog ne poštovanja standarda i specifikacija koje su date u ovom uputstvu,
- nesreća nastalih nepravilnim rukovanjem ili upotrebom kamina od strane korisnika,
- nesreća nastalih modifikacijama i opravkama koje nisu odobrene od strane firme ALFA PLAM,
- lošeg održavanja,
- nepredviđenih događaja,
- nesreća nastalih upotrebom rezervnih delova koji nisu originalni ili nisu namenjeni za ovaj model kamina.

Odgovornost za montažu u potpunosti preuzima sam montažer – majstor.

2.1. OSNOVNE KARAKTERISTIKE KORISNIKA

Korisnik kamina mora biti odrasla i odgovorna osoba.

Paziti da se deca ne približavaju kaminu koji radi, sa namerom da se igraju.

Deca ne smeju prilaziti kaminu dok je u funkciji sa namerom da se igraju. Ovaj uređaj mogu koristiti deca starosti od 8 godina i više i osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, ukoliko im je dat nadzor starije osobe koja su upoznata sa uputstvom za korišćenje. Čišćenje i održavanje kamina ne mogu vršiti deca bez nadzora starije osobe.

2.2. TRANSPORT I UPOTREBA KAMINA – RUKOVANJE

Za vreme korišćenja kamina, potrebno je voditi računa da se kamin ne naginje napred. Ovo je zbog toga što se težište kamina nalazi prema napred.

Za vreme pomeranja kamina, koje mora biti potpuno bezbedno, vodite računa da viljuškar ima nosivost koja je veća od težine kamina koju treba da diže. Izbegavajte trzanja i nagle pokrete.

SVU AMBALAŽU TREBA UKLONITI DA NE BUDE NA DOHVAT DECE, JER ZBOG MATERIJALA KOJI SE U AMBALAŽI NALAZI MOŽE DOĆI DO GUŠENJA. TU SPADAJU PLASTIČNE KESE, FILMOVI, STIROPOR, ITD.

2.3. ODGOVORNOST MONTAŽERA

Odgovornost montažera je da uradi sve provere dimnog cevovoda, usisa vazduha odnosno dovoda vazduha, kao i sva rešenja koja su potrebna za montažu (ugradnju) vašeg kamina.

Odgovornost montažera je da uskladi kamina sa lokalnim zakonskim propisima koji važe tamo gde se kamina montira (ugrađuje).

Korišćenje kamina mora da bude u skladu sa uputstvima koja su data u ovom uputstvu za upotrebu i održavanje kao i sa svim standardima bezbednosti koji su dati lokalnim zakonskim propisima koji važe tamo gde se kamin montira (ugrađuje).

Montažer mora da **verifikuje (da potvrdi)**:

- tip kamina koja se montira,
- da li odgovara prostorija gde se montira kamin, koja se izražava kao minimalna veličina potrebna za montažu, a koju propisuje proizvođač kamina,
- uputstva proizvođača generatora toplote koja se odnose na zahteve sistema odvođenja dima (vodovi i cevi za odvod dima),
- unutrašnji poprečan presek dimnjaka, materijal od koga je dimnjak napravljen, izjednačenost poprečnog preseka, da nema nekih smetnji i prepreka u dimnjaku,
- visinu i vertikalno produženje dimnjaka,
- nadmorsku visinu na mestu montaže odnosno ugradnje kamina,
- postojanje i pogodnost zaštitnog poklopca dimnjaka otpornog na delovanje vetra,
- mogućnost obezbeđenja usisa spoljnog vazduha i veličinu potrebnih otvora,
- mogućnost istovremenog korišćenja kamina koja treba da se montira sa ostalom opremom koja već postoji na tom mestu.

Ako su rezultati svih provera pozitivni, tada se može nastaviti sa ugradnjom, odnosno sa montažom kamina. Vodite računa da se pridržavate uputstava koja daje proizvođač kamina, kao i standarda zaštite od požara i standarda predviđenih za bezbednost.

Kada se završi sa montažom, sistem mora da se pusti u probni rad ne manje od 30 minuta da bi se proverili svi dihtunzi, odnosno sve zaptivke na sistemu.

Kada su ugradnja i važni detalji završeni, montažer mora klijentu da obezbedi sledeće:

- Uputstvo za upotrebu i održavanje koju izdaje proizvođač kamina (ako takvo uputstvo nije isporučeno uz kamin),
- dokumentaciju potrebnu za usklađivanje sa postojećim standardima.

3. POSTAVLJANJE (INSTALIRANJE) KAMINA

-Kamin se može instalirati u kuhinjskom bloku ili na nekom drugom pogodnom mestu.

-Ispod kamina treba da je nezapaljiva podloga.

-Ukoliko je zapaljiva podloga (drvo,plastika) postaviti limenu ploču koja treba da viri sa bočnih strana po 10cm a sa prednje strane 50cm.

Ako su susedni (okolni) zidovi i/ili pod napravljeni od materijala koji nije otporan na toplotu, onda treba upotrebiti odgovarajuću zaštitu koristeći pri tome izolacioni materijal koji ne gori.

-Kamin treba postaviti u horizontalni položaj ili malo podignut sa zadnje strane (3-4mm.).

Ako kanal za odvod dima treba da prolazi kroz tavanicu, on treba da bude pravilno termički izolovan koristeći zaštitu od izolacionog materijala koji ne sagoreva.

OPASNOST

Armatura odvoda dima **NE SME** da bude priključena odnosno povezana:

- na dimnu cev koju koristi neki drugi generator toplote (bojleri, peći, kamini, štednjaci itd.),
- na sistem izvlačenja vazduha (rešetke, ventilacioni otvori, itd), čak ako je sistem ubačen u cevni odvod.

OPASNOST

Zabranjeno je montirati zaporne ventile strujanja (promaje) vazduha (klapne, ventili koji mogu da spreče strujanje vazduha odnosno da onemoguće promaju).

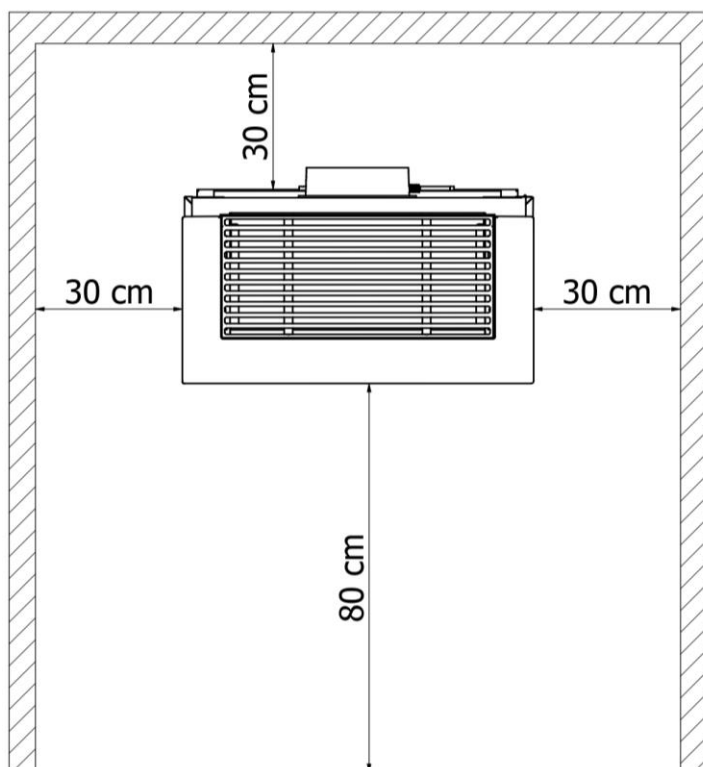
PAŽNJA

Ako je putanja izbacivanja dima takva da stvara lošu promaju odnosno loše strujanje vazduha (brojne krivine, neprikladan završetak izbacivanja dima, suženja, itd) izbacivanje dima može biti loše, odnosno u takvom slučaju izbacivanje dima nije najbolje.

Sistem za izbacivanje dima iz kamin funkcioniše na osnovu negativnog pritiska i blagog pritiska odvodne cevi dima. Vrlo je važno da sistem odvoda dima bude hermetički zatvoren (zaptiven). Ovo zahteva primenu glatke cevi sa unutrašnje strane. Pre svega potrebno je dobro analizirati odnosno proučiti plan i strukturu prostorije (sobe) kada se cev za odvod dima postavlja kroz zidove i krov, tako da se montaža cevi izvede pravilno u skladu sa standardima zaštite od požara.

Prvo treba obezbediti da u sobi odnosno u prostoriji gde se nalazi kamin ima dovoljno vazduha za sagorevanje.

Preporučljivo je da se povremeno vrši inspekcija kako bi se obezbedilo da vazduh za sagorevanje dolazi pravilno do komore za sagorevanje biogoriva.



Sva minimalna sigurnosna rastojanja navedena su na tehničkoj pločici sa proizvodom, NE koristite niže vrednosti od navedenih (pogledajte INFORMACIJE O CE OZNAČAVANJU).

3.1. UPUTSTVO ZA SAGOREVANJE I PROVETRAVANJE

Vazduh za sagorevanje mora se dovoditi u prostorije u kojima je postavljen kamin. Prostorija mora biti neprekidno provetravana.

Otvor za svež vazduh mora se nalaziti na dnu prostorije i vazduh mora ući kroz njega.

A) Snabdevanje vazduhom za sagorevanje cevovodom kroz podrum. Ovom opcijom priključenja vazduh za sagorevanje se prethodno zagreva, što je korisno za dobro i čisto sagorevanje. Instalacija cevovoda u podrumu je jednostavna.

B) Dovod vazduha za sagorevanje kroz podrum. Vazduh za sagorevanje je prethodno zagrejan. Podrumski prostor mora biti odvojen od ventilacionog sistema kuće i otvoren prema spolja. Treba izbegavati visok nivo prašine i vlage.

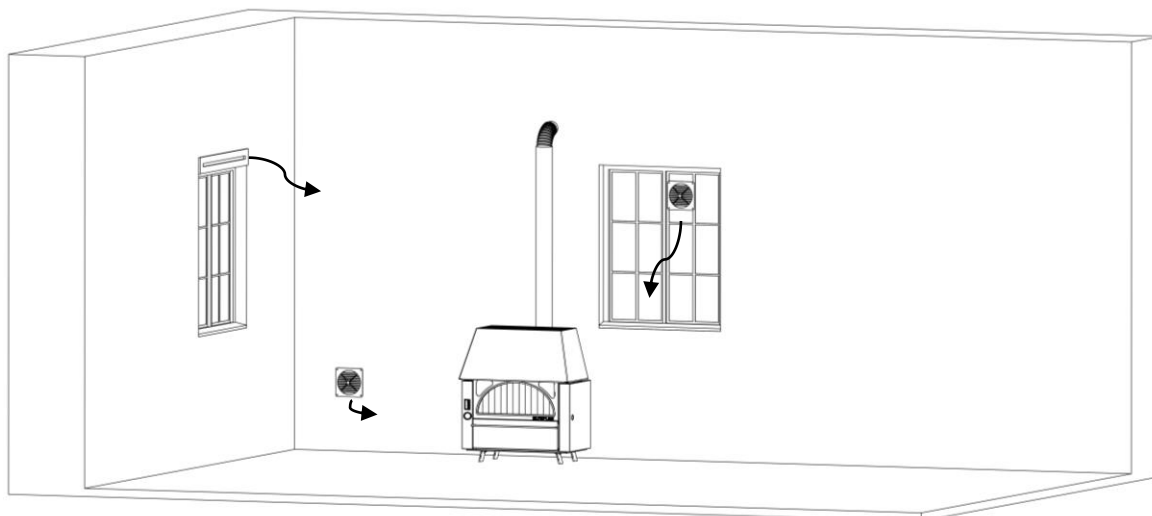
V) Dovod vazduha za sagorevanje odozgo. Dovod vazduha odozgo može se izvršiti samo sa testiranim sistemima dimnjaka.

U ovom slučaju potrebno je izvršiti proračun za dimenzionisanje dimnjaka!

D) Dovod vazduha za sagorevanje direktno spolja. Ako je dovod vazduha direktno kroz spoljni zid, vazduh za sagorevanje je samo malo prethodno zagrejan, što je nepovoljno za čisto sagorevanje. U ovom slučaju takođe postoji rizik od kondenzacije!

NAPOMENA: Ne preporučujemo ove verzije dovoda vazduha! Međutim, ako koristite ove opcije, obratite se kvalifikovanim stručnjaku.

U prostoriji u kojoj je ugrađen uređaj za grejanje, mora se osigurati dovoljan dotok svežeg vazduha. Ako su prozori i vrata hermetički zatvoreni ili u prostoriji u kojoj je ugrađen kamin, uređaji kao što su napa, sušač za kosu, ventilator itd., koji izvlače vazduh, vazduh za sagorevanje (svež vazduh) mora se dovoditi spolja. U svakom slučaju, o tome treba razgovarati sa nadležnim dimnjačarom pre postavljanja kamina.



Dovod svežeg vazduha u prostoriji gde je instaliran kamin

4. NAMENA

Estetski veoma lepo oblikovan, trajnožareći kamin – peć na čvrsto gorivo za etažno grejanje, uklapa se u enterijer dnevnih soba i ostali slobodan prostor stana. **Služi za zagrevanje prostorija i sl.** Peć omogućuje direktno grejanje prostorije u kojoj je lociran, zato nisu potrebna grejna tela u toj prostoriji jer veliki stakleni ekran na prednjim vratima kao i omotač peći i liveni poklopac omogućuju ravnomerno zagrevanje prostorije putem zračenja i konvekcije.

Posebna karakteristika ovih kamina – peći je što imaju ugrađenu cevnu zmiju (bakarnu cev) koja kada je u vezi sa termoventilom služi kao termoosigurač od eventualnog pregrevanja kamina – peći.

Ugradnja termoventila kod zatvorenog sistema centralnog grejanja je **OBAVEZNA**.

Kod otvorenog sistema centralnog grejanja ugradnja termoventila nije obavezna.

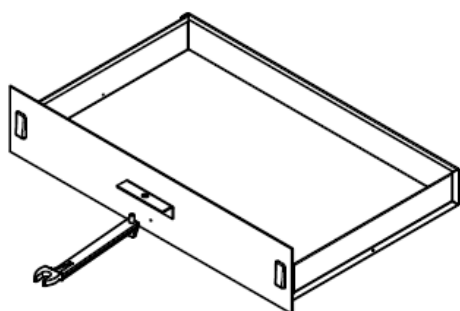
Instalira se uglavnom kao peć za etažno grejanje, a može se instalirati i za centralno grejanje.

Da bi peć funkcionisala na opšte zadovoljstvo mora se korisnik pridržavati svih zahteva ovog uputstva.

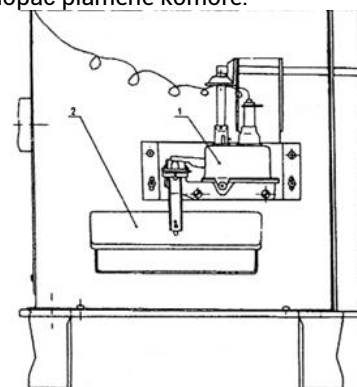
5. KOMPLETIRANJE PEĆI

Raspakovanu peć pregledati i upoznati se sa delovima a naročito obratiti pažnju na sledeće:

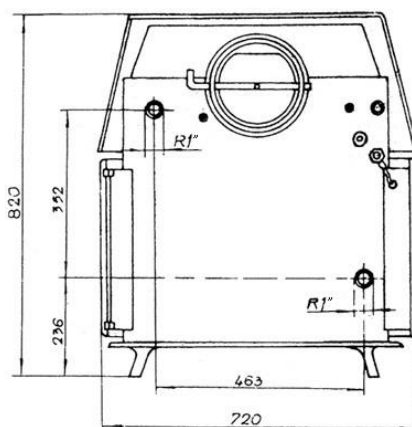
- prednja vrata i vrata za loženje treba da su snabdevena azbesnom vrpcom po svom obimu maležećeg dela površine pri zaptivanju;
- regulator vazduha preko komandnog dugmeta mora lako da se otvara i zatvara leptir otvora za dovod vazduha za sagorevanje;
- dobro postavljen regulator vazduha omogućuje biranje i automatsko održavanje temperature vode u peći;
- daljinski termometar za merenje temperature u kotlu je pravilno postavljen ako mu je termosonda smeštena u specijali otvor na zadnjoj strani zajedno sa termosondom regulatora vazduha;
- rešetka- rost mora da je postavljena u svom ležištu i povezana sa tresaćem rosta ;
- kapa peći može se zadržati u podignuti položaj oslanjanjem- osloncem na poklopac plamene komore.



Sl. 2 Izvlačenje pepeljare



Sl.3 Pozicija 1. Regulator vazduha Pozicija 2. Leptir otvora



Sl.4 Šema priključnih mera

6. POSTAVLJANJE NA DIMNJAK

Peć postiže nazivnu moć ukoliko je promaja u dimnjaku 15 Pa (1,5mm VS). Preporučujemo sledeće veličine dimnjaka kojima se postiže ova promaja (T.1).

Nazivna moć grejanja kW	VISINA DIMNJAKA (m)					
	5	6	7	8	9	10
	DIMENZIJE SVETLE POBVRŠINE (mm)					
DRVA 14	145x145 (Ø125)	145x145 (Ø125)	—	—	—	—

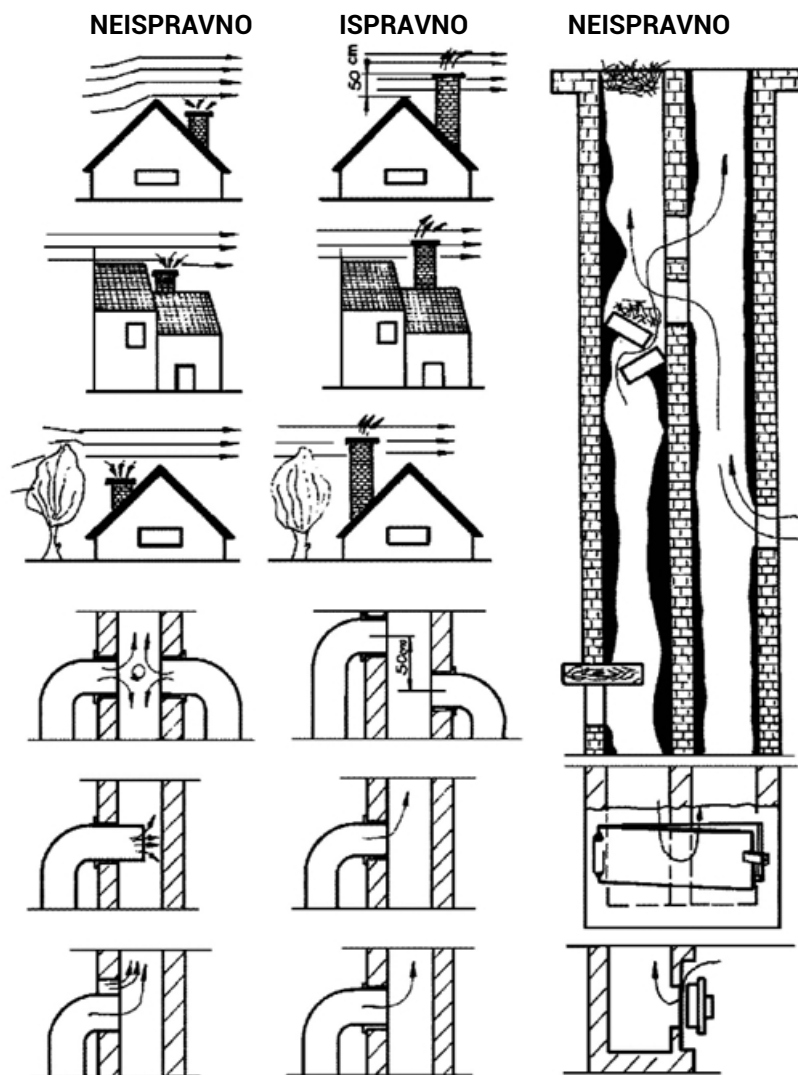
Posebna napomena:

- na dimovodni priključak postaviti reducir koji se isporučuje posebno upakovan uz peć, time se smanjuje prečnik dimovodnog priključka od Ø210 na Ø118mm;
- priključak na dimnjak treba postaviti usponski;
- dimne cevi i dimnjak ne smeju se sužavati u protivnom smanjuje se nazivna moć grejanja;
- svi spojevi i dimnjak mora da budu dobro zaptivene bez gareži i prljavština u dimnim kanalima.

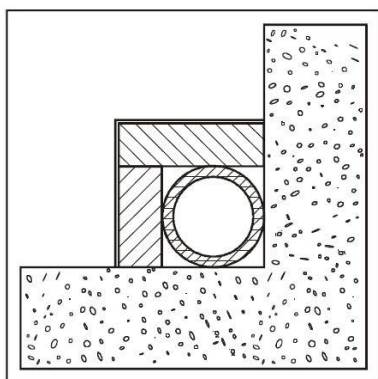
Propusni dimnjak i ostali uslovi (sl. 5) pretpostavka za besprekorno funkcionisanje peći.

Pri instaliranju peći koristiti podatke za prečnik dimovodnog priključka i visinu ose dimovodnog priključka iz tabele tehničkih podataka.

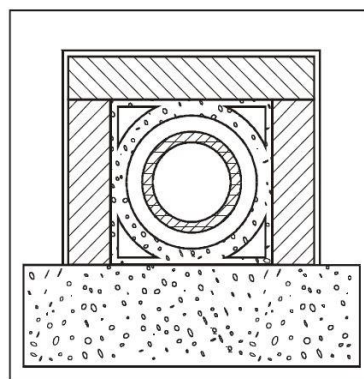
Ova peć može da se instalira u dnevonoj sobi ili ostali slobodan prostor stana. Pri tome treba voditi računa da je ispod peći nezapaljiva podloga, a ukoliko je parket potrebno je postaviti specijalnu limenu ploču, koja omogućuje da se usled nesmotrenog rukovanja ne ošteti podloga ili izazove požar.



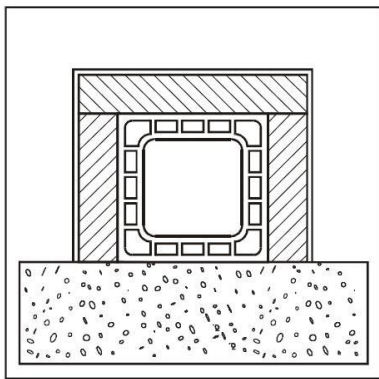
Sl. 5



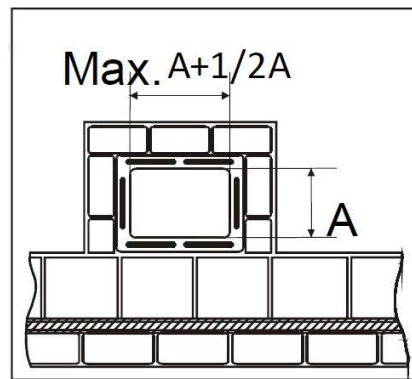
Dimnjak od čelika AISI 316 sa dvostruko izolovanom komorom, materijalom otpornim na 400 ° C. Optimalna efikasnost 100%



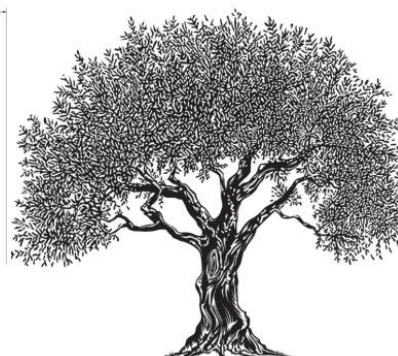
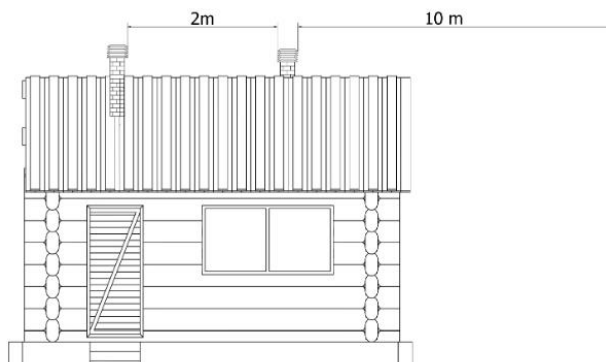
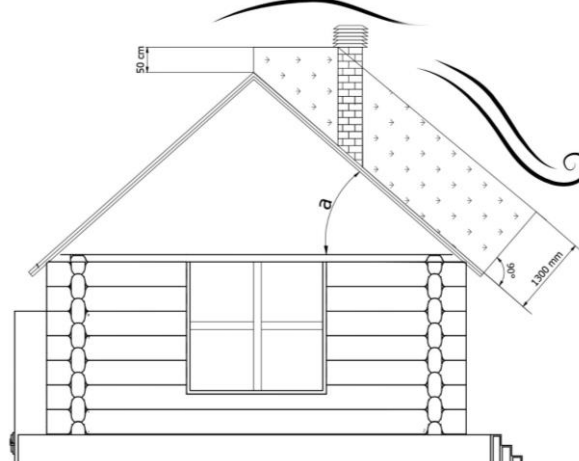
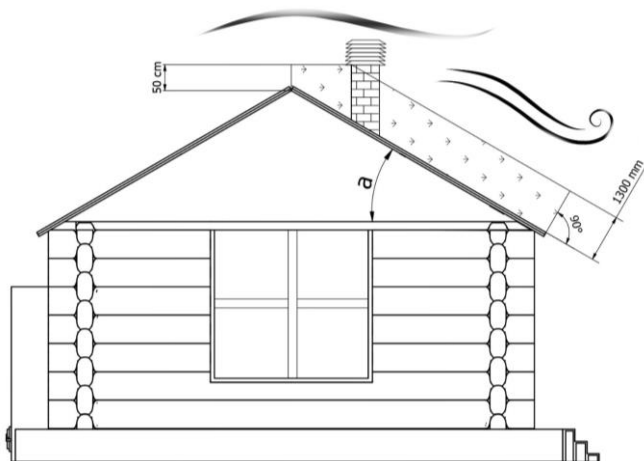
Vatrootporni dimnjak sa dvostruko izolovanom komorom i spoljnom oblogom od lakog betona. Optimalna efikasnost 100%



Tradicionalni dimnjak od gline sa udubljenjima. Optimalna efikasnost 80%



Zabranjeno je koristiti cevi za dimnjake sa pravougaonim unutrašnjim presekom, koji odnos se razlikuje od plana. Efikasnost skromnih 40%



Dimljak - pozicioniranje i udaljenost

7. INSTALIRANJE PEĆI U SISTEM ZA VODENO GREJANJE

Peć je prvenstveno namenjena za etažno grejanje toplom vodom, a u izuzetnim slučajevima može da se instalira kao centralno grejanje prema svim propisima za ovaj slučaj u skladu sa SRPS.M.E7.210 i SRPS.M.E7.202.

Iz navedenih razloga u daljem uputstvu biće date priključne mere i principijelne šeme za instaliranje peći u sistemu etažnog grejanja.

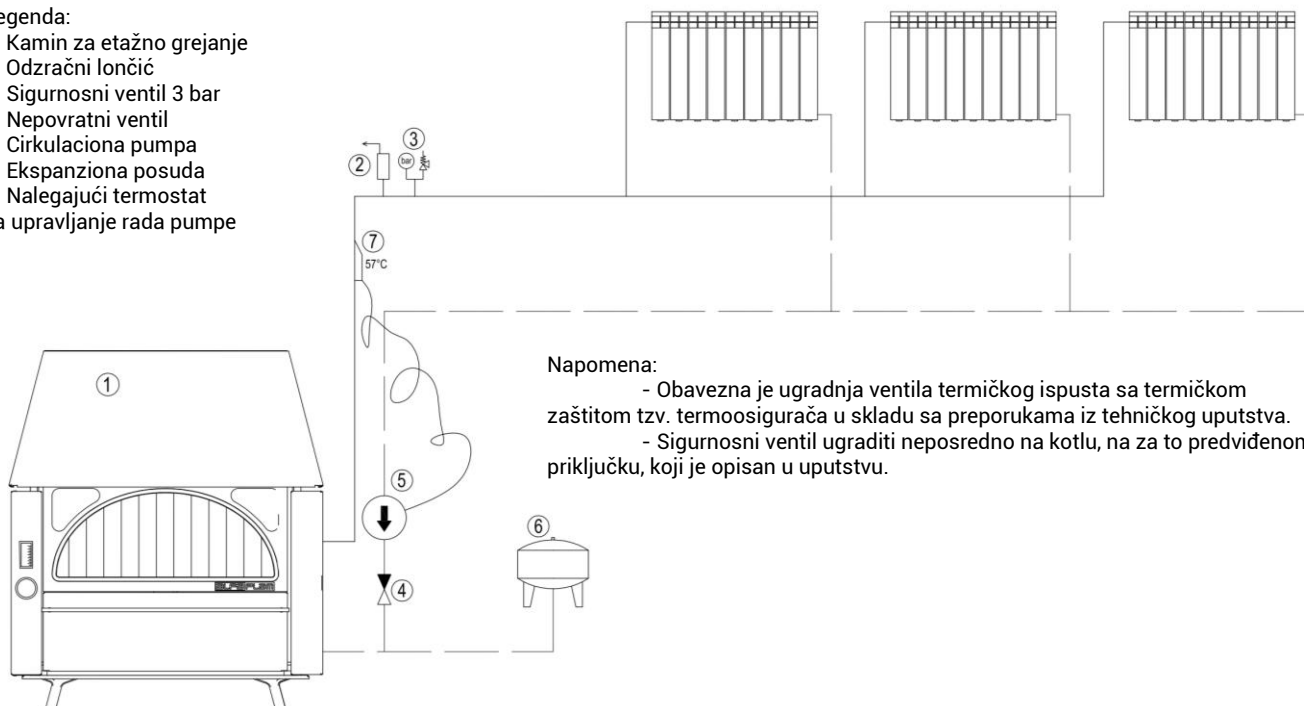
Da bi se umanjio rizik od pojave kondenzacije preporuka je da se prilikom ugradnje peći, instalira trokraki mešni ventil sa nalegajućim termostatom.

Preporučujemo da temp. vode ne podešavate ispod 57°C zbog moguće kondenzacije kotla, niti pak preko 75°C.

Šema hidraulične instalacije kotla (radijatorsko grejanje)

Legenda:

1. Kamin za etažno grejanje
2. Odzračni lončić
3. Sigurnosni ventil 3 bar
4. Nepovratni ventil
5. Cirkulaciona pumpa
6. Ekspanzion posuda
7. Nalegajući termostatski za upravljanje rada pumpe



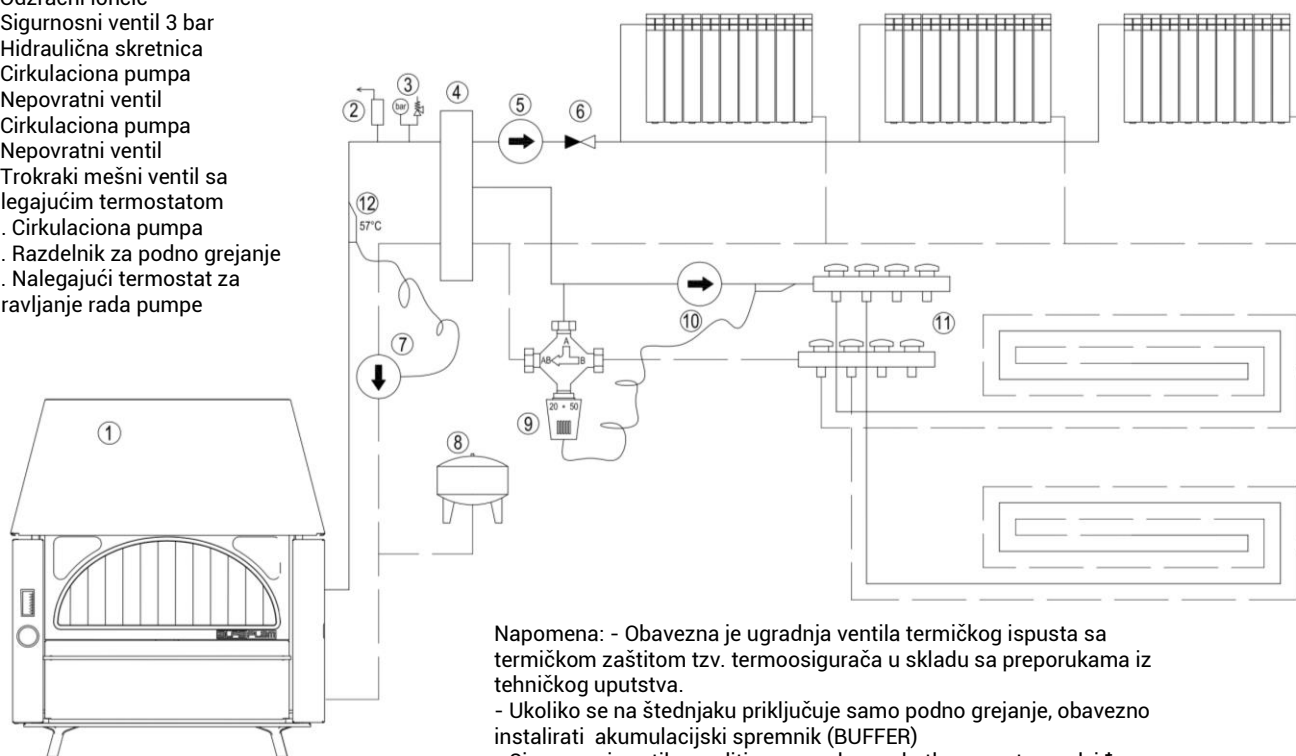
Napomena:

- Obavezna je ugradnja ventila termičkog ispusta sa termičkom zaštitom tzv. termoosigurača u skladu sa preporukama iz tehničkog uputstva.
- Sigurnosni ventil ugraditi neposredno na kotlu, na za to predviđenom priključku, koji je opisan u uputstvu.

Šema hidraulične instalacije kotla (radijatorsko i podno grejanje)

Legenda:

1. Kamin za etažno grejanje
2. Odzračni lončić
3. Sigurnosni ventil 3 bar
4. Hidraulična skretnica
5. Cirkulaciona pumpa
6. Nepovratni ventil
7. Cirkulaciona pumpa
8. Nepovratni ventil
9. Trokraki mešni ventil sa nalegajućim termostatom
10. Cirkulaciona pumpa
11. Razdelnik za podno grejanje
12. Nalegajući termostatski za upravljanje rada pumpe



- Napomena: - Obavezna je ugradnja ventila termičkog ispusta sa termičkom zaštitom tzv. termoosigurača u skladu sa preporukama iz tehničkog uputstva.
- Ukoliko se na štednjaku priključuje samo podno grejanje, obavezno instalirati akumulacijski spremnik (BUFFER)
 - Sigurnosni ventil ugraditi neposredno na kotlu, na za to predviđenom priključku, koji je opisan u uputstvu.

VAŽNO:

- Instaliranje peći treba da izvrši stručno lice prema odgovarajućem projektu:
- pri izvođenju instalacije držati se naše preporučene šeme, propisa SRPS.M.E7.210 i SRPS.M.E7.202.

8. PUŠTANJE PEĆI U RAD I REDOVNA KONTROLA

Peć i instalaciju napuniti vodom i ispustiti vazduh iz instalacije. Pre puštanja u rad proveriti da li su peć i instalacija za gorenje ispravni, i da li su svi zasuni, ventili, merni i regulacioni instrumenti podešeni.

Kod pumpnog gorenja pustiti u rad cirkulacionu pumpu. Ukoliko je dimnjak nov, ne sme se peć stalno držati pod punim opterećenjem dok se dimnjak potpuno ne osuši.

VAŽNO:

Pre početka i u toku rada držati se uputstva koje je dao proizvođač:

- pre potpaljivanja peći treba prigušivač postaviti u položaj "0".
- Nakon provere ispravnosti peći i instalacije potpuno otvoriti vrata za loženje, potpaliti i sačekati da se potpaljeno gorivo raspali;
- drvo ubaciti u maloj količini i pustiti da se potpuno raspali. Vrata za loženje zatvoriti a termostat za regulaciju vazduha podesiti na položaj 7-9'
- napuniti peć gorivom do 1/3 visine ložišnog prostora i ponovo pustiti da se skroz upali sve dok se gornji sloj drveta ne zažari. Termostat podesiti na željenu temperaturu;
- da bi peć ekonomično koristili treba ga puniti drvima do visine prednje rešetke rosta (sl. 1 poz. 20);
- naknadno punjenje (dopunjavanje) vrši se kada je gorivo u peći izgorelo do ¼ ili 1/3 visine ložišnog prostora.
- Pre nego što se izvrši dopunjavanje treba izvršiti trešenje rosta pomerajući podlogu napred- nazad. Po izvršenom trešenju izvršiti dopunjavanje gorivom.

Uputstva o loženju su zamišljena kao smernica i zavisna su od prilika u postrojenju jačine promaje dimnjaka, goriva i spoljašnje temperature.

VAŽNO:

Redovno vršiti kontrolu zaptivenosti peći (kotlovački kit i azbest). Posebnu pažnju obratiti na napunjenost instalacije vodom, u slučaju da instalacija nije dobro napunjena poremetiće se rad sistema grejanja i rad termoventila. Kada dođe do ovakvih poremećaja treba uvek dopuniti instalaciju vodom sako kada je kotao u hladnom stanju.

9. REGULACIJA

Izvršiti takvu regulaciju kojom se preporučenim elementima režima rada bezbeduje nominalni kapacitet i stepen iskorišćenja peći. Željena temperatura vode u peći podešava se preko regulatora (termostat) dugme za podešavanje regulatora vazduha (termostat) ima položaje koji su prikazani u tabeli br. 2.

Tabela 2.

Položaj dugmeta regulatora	0	3	4	5	6	7	8	9
Temperatura vode u kotlu °C	Zatvoren regulator	30	40	50	60	70	80	90

Poklopac (klapna) za vazduh u sastavu regulatora vazduha (termostat) u potpunosti reguliše dovod vazduha za sagorevanje, ako su ostali otvori zatvoreni.

Rad poklopca (klapne) za vazduh je automatski i zavisi od izabrane temperature na dugmetu kao i temperature vode u kotlu, koja daje signale preko osetljive termostatske sonde.

Orijentacione vrednosti za podešavanje regulatora vazduha (termostata) u zavisnosti od spoljne temperature vazduha date su u tabeli br.3.

Tabela 3.

Spoljna temperatura vazduha °S	-20 do -10	-10 do -0	0 do +15
Položaj dugmeta regulatora	9	8	7
Temperatura vode u peći °S	90	80	70

VAŽNO: Temperatura vode u kotlu peći pri loženju drvima ne treba da opada ispod 70°C jer se na taj način sprečava znojenje i korozija peći.

10. NOĆNI POGON

Očistiti rešetku – rost od šljake i pepela i dopuniti kamin gorivom na ranije opisan način. Ako se loži gorivima koja su bogata isparljivim gasovima treba regulaciju za noćni pogon izvršiti tek kada su gasoviti sastojci izašli iz goriva (sagoreli) pa onda podesiti regulator vazduha – termostat za trajno gorenje na položaj 4-5.

VAŽNO:

Zabranjeno je napuniti ložište gorivom koje razvija mnogo gasova, pa onda zatvoriti regulator vazduha - termostat.

11. ODRŽAVANJE

Pre svakog punjenja gorivom mora se prodžarati postojeći žar preko tresaća rosta.

Pri zatvarenim vratima, preko tresaća rosta protresati rost, da bi pepeo sa rosta pao u pepeljaru. Treba najmanje jednom dnevno izbaciti pepeo iz pepeljare a krupnije ostatke (šljaku) ukloniti otvaranjem vrata za loženje i pepeljaru.

Sve površine peći koje dodiruju dimni gasovi redovno održavati i čistiti pomoću lopatice za čišćenje. Čiste grejne površine garantuju ekonomičan rad peći.

Preporučuje se čišćenje peći bar jednom mesečno, a u slučaju veće zaprljanosti unutrašnjih površina peći treba čistiti češće.

12. SPOLJNE ODRŽAVANJE PEĆI

Emajlirane površine peći čistiti vlažnom krpom, a ostale suvom krpom.

Treba obratiti pažnju da vatrostalno staklo, dok peć gori, ne dođe u kontakt sa vodom, jer će doći do loma stakla.

VAŽNO:

Zabranjeno je rashlađivanje pri veštačkom promajom po prestanku loženja.

Ne kvasiti ložište vodom radi hlađenja.

13. KONZERVIRANJE PEĆI

Po završetku sezone loženja, peć treba očistiti od pepela i čađi, a instalaciju dopuniti vodom. Vodu treba ispustiti samo u slučaju ako je potrebno izvršiti neku popravku na instalaciji. Ako se instalacija u sezoni grejanja ne koristi, vodu treba zameniti nekom tečnošću protiv smrzavanja ili je ispustiti radi obezbeđivanja od zamrzavanja.

14. ODREĐIVANJE POTREBNE TOPLOTNE SNAGE

Ne postoji apsolutno pravilo koje bi omogućilo proračun potrebne toplotne snage. Ova čvrstoća je određena prostorom koji želite da zagrevate, ali u velikoj meri zavisi i od izolacije. U proseku, potrebna toplotna snaga za pravilno izolovanu prostoriju bila bi **30 kcal/h na m³** (na spoljnoj temperaturi od 0 °C).

Gorivo	Jedinica	Indikativna vrednost sagorevanja		Potrebna količina u odnosu 1 kg suvog drveta
		kcal/h	kW	
Suvo drvo (15% vlažnosti)	kg	3600	4,2	1,00
Vlažno drvo (50% vlažnosti)	kg	1850	2,2	1,95

15. ZAUSTAVITE UREDJAJ

U slučaju požara ili pregrevanja, zatvorite poklopce za ulaz vazduha i NE otvarajte vrata kamina. Gasiti vatru odgovarajućim sredstvima (kućni aparat za gašenje požara, ...). **VODOM NIKADA NE GASITI POŽAR!** Takođe obavestite lokalne vatrogasce u slučaju požara. Pridržavajte se lokalnih propisa o zaštiti od požara!