

## 8.2.2 Poslednje napomene:

Da bi kamin funkcionisao na opće zadovoljstvo mora se korisnik pridržavati zahtjeva ovih uputa.

Za posljedice nastale ne pridržavanjem odredbi ovog uputstva, proizvođač ne snosi odgovornost.

**Obavezno pročitati upute i pridržavati se!**

**"HELIOS" d.d. kao proizvođač, zadržava pravo izmjena proizvoda**



**HELIOS " d.d. Banovići  
Radnička bb, 75290 Banovići, BiH**

**Tel: 035 880 500, servis 880 402**

**Fax: 035 880 300**

**E mail: helios@bih.net.ba**

**<http://www.helios.com.ba>**



# UPUTSTVO ZA ODRŽAVANJE I RUKOVANJE



**KAMIN – "RUBIN"**

**Ob: T. 487**

# KAMIN "RUBIN"

## 1. Namjena

Kamin na drvo i drveni briket "RUBIN" je uređaj za grijanje i kuhanje koji jednostavno i za kratko vrijeme može ugrijati prostoriju i na plati postići visoke temperature za kuhanje. Izrađuje se od kvalitetnih materijala. Namijenjen je za lokalno grijanje, konvekcijom i zračenjem. Ložišni prostor obložen je plaštom od čeličnog lima, a sa unutrašnje strane i oblogom od vatrootpornih šamotnih ploča otpornih na visoke temperature. Plata je izrađena od lima s=5mm. Sa donje strane ložišta smještena je rešetka ispod koje se nalazi pepeljara.

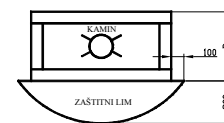
Vrata ložišta su izolovana zaptivnom pletenicom te omogućuju dobro zaptivanje.

Na vratima ložišta je i vatrootporno staklo koje omogućava prenos toplote iz ložišta na okolinu zračenjem, a daje i poseban vizuelni efekat. Snaga grijanja predodređena je veličinom kamina (u normalnim uslovima oko 7 kW), zavisi od vrste i količine goriva kao i od promahe ostvarene u dimnjaku.

## 2. Tehnički podaci

Nazivna snaga	7	[kW]
Mogućnost grijanja	do 100	[m <sup>3</sup> ]
Visina	830	[mm]
Širina	540	[mm]
Dubina	390	[mm]
Visina do otvora dimnjače	700	[mm]
Masa	85	[kg]
Podpritisk u ložištu	12	[Pa]
Stepen iskorištenja	do 70	[%]
Prečnik dimnjače	118	[mm]
Ložište	380x275x430	[mm]

u blizini kamina nesmiju se ostavljati lako zapaljivi materijali, preporučuje se primjena zaštitnog lima ispred kamina sl.3, dužina dimovodne cijevi ne treba da prelazi 1500 [mm], pri loženju i čišćenju se preporučuje upotreba zaštitnih rukavica, minimalno rastojanje kamin kotla od zadnjeg ili bočnog zida je **300[mm]**, osigurajte da namještaj i ostali materijali budu najmanje 600 mm udaljeni od kamina, nikada vatru koja gori ne gasite vodom jer možete oštetiti žarište, pepeo mora biti uklonjen i ispražnjen tamo gdje neće prouzrokovati požar.



Sl.3

### Nikada ne spaljujte sljedeće materijale:

- kućni otpad,
- ofarbano ili oplemenjeno drvo (visoko toksično),
- ploče od laminata,
- plastični i sličan otpad,

Ovo može oštetiti proizvod i zagaditi okolinu.

### Nikada ne koristite zapaljive tečnosti kao što su:

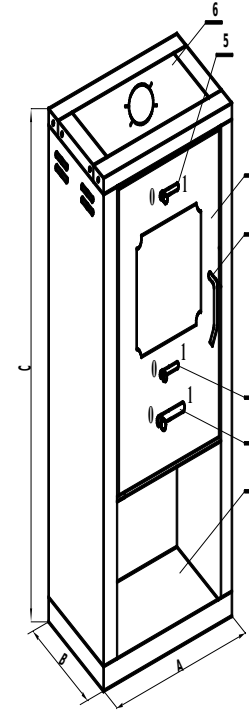
- petrol,
- kerozin,
- metil-alkohol i slično da zapalite vatru.

Ovo može prouzrokovati štetu i vama i proizvodu.

gori dok tragovi gasa ne nestanu i ne bude moguće osjetiti dim i neugodne mirise.

5

### Prednja strana kamina sa regulatorima za zrak



#### LEGENDA:

1. Vrata ložišta
2. Ručica vrata ložišta
3. Regulator za primarni donji zrak
4. Regulator za primarni gornji zrak
5. Gornji regulator za sekundarni zrak
6. Plata kamina
7. Spremište za ogrev

## 5.1. Čišćenje stakla

*Koristan savjet! Za obično čišćenje, namočite papirni ručnik u toplu vodu i dodajte malo pepela. Istrljajte staklo, a onda očistite čistom vodom. Neophodno je čistiti staklo što pažljivije, sredstva za čišćenje stakla su preporučljiva (sljedite uputstva za upotrebu na boci).*

## 5.2. Čišćenje i uklanjanje prašine

Čestice prašine se mogu nakupiti na površini kamina tokom upotrebe. Prašina je dobar izolator i može smanjiti moć zagrijavanja kod kamina. Godišnje unutrašnje čišćenje je neophodno da bi se postigao bolji efekat zagrijavanja. Dobro bi bilo da se ovo čišćenje obavlja zajedno sa čišćenjem dimnjaka i cijevi za odvod dima.

## 6. Definicija kvalitetnog drveta

Dobar kvalitet drveta postoji kada je suho tako da količina vode iznosi oko 20 – 25 %.

Za ovu svrhu drvo bi trebalo biti sječeno tokom kasne zime ili najkasnije u rano proljeće. Trebalo bi biti posječeno i uskladišteno tako da ima dobro provjetranje. Skladište treba biti pokriveno da bi se izbjeglo da drvo upije suviše vlage. Cjepanice bi trebale biti unešene unutra tokom jeseni za upotrebu tokom zimske sezone.

Pod kvalitetnim drvatom za loženje mislimo na cjepanice od naprimjer: breze, bukve i hrasta. Količina energije proizvedene od 1kg kvalitetnog drveta je oko 3.8kWh.

1kg potpuno suhog drveta ( 0% vlažnosti) proizvodi oko 5 kWh, dok drvo sa vlažnošću sa 60% proizvodi samo oko 1.5 kWh/kg.

## 7. Odnos prema vlastima u različitim zemljama

Postavljanje kamina mora biti u skladu sa lokalnim zakonima i regulativom u svakoj zemlji. Vaš prodavac je posebno odabran zbog njegovog poznavanja vaših lokalnih pravila i može obezbijediti sigurnost i legalnost vaše instalacije.

## 8. UPOZORENJA

Za normalno funkcionisanje uređaja osigurajte adekvatnu ventilaciju u prostoriji koja je predviđena za postavljanje kamina.

Nedovoljno snabdijevanje zrakom može da prouzrokuje prodiranje dimnih gasova u sobu. Ovo može dovesti do pospanosti, mučnine i drugih neželjenih neugodnosti.

### Pazite kada koristite peć prvi put:

Peć može ispuštati iritirajuće gasove neprijatnog mirisa kada se upotrebljava prvi put. Gas nije toksičan, ali soba treba biti potpuno izračena. Pustiti vatru da

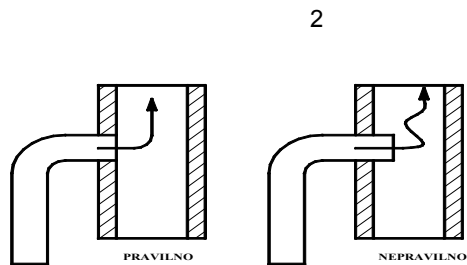
## 3. Priklučenje na dimnjak

Kamin "RUBIN " se priključuje na dimnjak sa zadnje strane. Na dimnovodni priključak postavlja se nastavak  $\Phi 118$  [mm].

Za ispravno funkcionisanje potreban je podpritisk u dimnjaku od najmanje 12 [Pa]. Iskustvom je utvrđeno da se dobra promaja i potreban podpritisk od 12 [Pa] može ostvariti kod solidno izvedenih dimnjaka 14x14 [cm], visine 7m računajući od priključka do vrha dimnjaka.

Ispravan dimnjak i pravilno priključenje kamina su preduslov za optimalan rad kamina. Prilikom postavljanja dimnovodnih cijevi u dimnjak koristiti se preporukama naznačenim na sl.2.

Sl.1



Sl.2

## 4. Puštanje u rad, redovna kontrola i održavanje

### 4.1. Puštanje u rad

#### Početo paljenje i dnevna upotreba

Prije upotrebe kamina provjerite da li je zid vatrostalnog materijala suh, da bi ste izbjegli pucanje šamotnih ploča možete sačekati i do 14 dana od dana ugradnje. Loženje se izvodi tako što se prvo uradi potpaljivanje kamina sa postavljenim regulatorima za zrak u nulti položaj. Zatim se kamin napuni gorivom do 1/3 visine ložišnog prostora, a regulatori zraka se podese na položaje između "0" i "1". Zbog uvijek prisutne vlage u oblozi ložišta od vatrostalnih materijala **prvo loženje** mora biti blago sa smanjenim intenzitetom vatre i manjom količinom goriva. Otvorite regulator zraka. Stavite unutra zgužvane novine, drvca za potpalu, drvo za vatru i potpalite da intenzivno gori par sati. Nakon 2sata pregrijavanja može se pristupiti normalnom loženju. Naredna loženja i položaj regulatora za zrak ovise o željenoj temperaturi grejnog prostora. Upute o loženju su zamišljene kao smjernice i ovisne su o prilikama pri loženju, jačini promaje dimnjaka, goriva i vanjskoj temperaturi.

### 4.2. Redovna upotreba i kontrola

Preporuka je da se naredna loženja vrše **tek poslije potpunog užarivanja prethodno ubačenog goriva** u ložište i to tako da se ručice regulatora za donji i gornji primarni zrak (**poz. 3 i 4**) postave u nulti položaj (**zatvoren**), a ručicu regulatora za gornji sekundarni zrak (**poz.5**) postaviti u položaj "1" (**otvoreno**) zatim otvoriti vrata (**poz.1**) ložišta i to polagano (**sa kratkim zastajanjem**), te se napuni ložište do željene količine goriva, a potom vrata dobro zatvore. Na ovaj

način će se izbjeći izlaz dima u prostoriju. Potrebno je redovno obavljati kontrolu zaptivenosti kamina.

3

Jako je važno obezbjediti da dimnjak ima adekvatne dimenzije i da povezanost sa dimnjakom funkcioniše ispravno. Dimni gasovi u bliskom kontaktu mogu predstavljati ozbiljan rizik za zdravlje.

Toplotna snaga kamina iznosi **7 kW**.

Regulatorima za zrak (**sl.1 poz. 3, 4 i 5**) omogućava se fina regulacija sagorijevanja. Pomijeranjem ručice regulatora (**poz.1 od "0" do "1"**) poboljšava se sagorijevanje dovođenjem zraka.

Moderan izgled kamina "**RUBIN**", odlično se uklapa u svaki stambeni prostor stanove, individualne kuće i vikendice.

Upotrebom regulatora za zrak obezbjeđuje se željena temperatura u kaminu kao i regulacija sagorijevanja, odnosno ušteda u potrošnji goriva. Punjenje (loženje) izvodi se po potrebi **5-6** puta dnevno. Gorivo sagorijeva svjetlim iskričavim plamenom pri čemu se ostvaruje izvanredan efekat grijanja i visok stepen iskorištenja **do 70 %**.

### Opasnost od prezagrijavanja

Peć se nikada ne smije koristiti na taj način da se prouzrokuje prezagrijavanje. Prezagrijavanje nastaje kada se peć previše napuni drvetom ili kada se suviše otvori regulator za dotok svježeg zraka.

Propuh dimnjaka ne bi trebao prevazići  $2,5\text{mmH}_2\text{O}$  (25Pa) kada je peć u upotrebi. Siguran znak prezagrijavanja je kada dijelovi peći sjaje crveno. Kada se ovo desi smjestite regulišite dovod zraka.

### 5. Održavanje

Kamin će najbolje rezultate dati u eksploataciji ukoliko se primjenjuju sve date upute. Zavisno od vrste goriva jednom u tri mjeseca a po potrebi i češće potrebno je kamin i priključke na dimnjak očistiti od dimnih naslaga.

Ovo čišćenje se preporučuje kod potpuno ohlađenog kamina, **čišćenje** se vrši uz pomoć strugača ili čelične četke na elastičnom rukohvatu i to tako što se očiste sve vidljive i pristupačne površine i otvori.

Ako želimo potpunije čišćenje onda možemo skinuti dimovodne cijevi i iste očistiti, te kroz otvor isto očistiti sve vidljive i pristupačne površine.

