

### 3. KAMINSKA LOŽIŠTA U SISTEMU CENTRALNOG GREJANJA

Posebnu granu ložišta iz naše ponude predstavljaju kaminska ložišta sa izmenjivačem toplote (ložišta sa kotlom). U ponudi se nalazi nekoliko modela ložišta raznih proizvođača sa kotlom snage od 14 kw do 28 kw. Pomenute jačine kotlova dele se na toplotnu energiju vode i toplotnu energiju koja se oslobađa putem vazduha i različite su za svaki model ložišta ponaosob. Kaminska ložišta/kotlovi se mogu povezati na postojeću instalaciju centralnog grejanja i mogu raditi paralelno sa drugim kotlovima na mreži. Takođe, od njih se može razvući bilo koja vrsta instalacija (radijatori, podno, zidno grejanje). Pre instaliranja kaminskog ložišta sa ugrađenim kotlom **OBAVEZNO** uradite projekat instalacija centralnog grejanja. Samo sa prethodno urađenim projektom bićete sigurni da je Vaša instalacija centralnog grejanja urađena u skladu sa važećim propisima i standardima koji se **MORAJU** poštovati. Takođe, izradom ovakvog projekta bićete sigurni da ste kupili odgovarajući model kamina, sa odgovarajućom snagom neophodnom da zagreje Vaš prostor. Za pravilno funkcionisanje kamina sa instaliranim ložištem-kotlom važe ista pravila loženja kao i za klasične kamine koji su u ovom tekstu obrađeni. Kaminsko ložište-kotao se ne sme koristiti ukoliko nije povezano na grejnu mrežu tj. kamin se ne sme ložiti ako kroz izmenjivač ne cirkuliše voda jer to može dovesti do deformacija kotla.

Preduzeće Ignis aurum ne snosi odgovornost za posledice nastale nestručnim i neprofesionalnim izvođenjem instalacione mreže centralnog grejanja.

### 4. GARANCIJA

Garancija na kaminska ložišta Jotul je 10 godina, a na Kratki i otvorene kamine 5 godina, a garancijom se izuzima keramičko staklo koje izdržava temperature do 800° C i koje se pravilnim korišćenjem ne može oštetiti, s obzirom da su maksimalne moguće temperature u ložištu do 400°C. Staklo se može samo fizički razbiti ili da pukne.



## GARANTNI LIST

Proizvođač i tip ložišta: \_\_\_\_\_

Kupac: \_\_\_\_\_

Adresa: \_\_\_\_\_

Datum ugradnje i početak garantnog i reklamacionog roka: \_\_\_\_\_

Garanciju dao: \_\_\_\_\_

Opis garantne obaveze:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

M.P.

\_\_\_\_\_  
potpis odgovornog lica

**Dajem izjavu da su izvršeni svi ugovoreni radovi, potvrđujem ispravnost i funkcionalnost kaminskog ložišta**



\_\_\_\_\_  
potpis klijenta

NAPOMENA:  
GARANCIJA OD PET ( 5 ) GODINA VAŽI I ZA SVE IZVEDENE RADOVE KOJE JE IZVELO PREDUZEĆE IGNIS AURUM

# GARANCIJA

Ovo uputstvo je vodič za upotrebu i održavanje kaminskih ložišta iz naše ponude i ne pokriva tehničke probleme instalacije



U ovom uputstvu saznaćete sve u vezi:

**Goriva**  
**Zaštite životne sredine**  
**Uputstva za upotrebu i održavanje**

**Beograd, Pančevački put 72**  
**www.celzijus.com**  
**dragutin.vouk@ignis.rs**  
**+381 60 600 3333**

## 1. GORIVO

Kamini, tj. kaminska ložišta iz naše ponude predviđaju korišćenje drveta kao goriva, mada postoji mogućnost instaliranja gasnih ložišta ili ložišta na bioetanol, što takođe spada u našu ponudu. Ovim uputstvom će biti obuhvaćena ložišta na drva. Dobar odabir drva je preduslov za postizanje najboljeg učinka kamina. Najbitnije je da je drvo ispod 25% vlažnosti i da bude od tvrdih drveta. Preporuka je bukva ili hrast. Stepenn vlažnosti vrlo bitno utiče na njegovu kalorijsku vrednost, a takođe treba podsetiti da drva sa većim stepenom vlažnosti imaju daleko jača isparenja prilikom sagorevanja. To može dovesti do neželjenih posledica koje direktno mogu uticati na pravilan rad kamina. Naime, kod sirovog drveta su jača isparenja smola koje se talože na vrhu dimnjaka i na njegovim zidovima, što vremenom može dovesti do njegovog začepjenja. Takođe, mogu se javiti problemi u pravilnom funkcionisanju pokretnih elemenata ložišta kao što je klapna i drugo. Garancijom nisu obuhvaćeni radovi na otklanjanju problema nastalih korišćenjem vlažnog drveta. Da biste obezbedili dovoljno suva drva, poželjno je nabavku istih obaviti na kraju grejne sezone, kako bi, pravilno naslagana, mogla da se isuše do početka grejne sezone. Najidealnije bi bilo ako bi naslagana drva mogla da stoje dve sezone. Primera radi, posle šest meseci od sečenja drveta stepenn vlažnosti se smanji sa 75% na 35%. Bitan je podatak da se od jednog kilograma suvog drveta sagorevanjem dobije oko 4.000 k.cal, dok mokro drvo daje svega 1.000 k.cal/kg. Takođe je važno da drvo bude čisto, a ne industrijski otpad, sa slojevima farbe, lepкова ili laka na sebi, da bi se izbegla povećana emisija štetnih gasova, kao i zbog mogućnosti oštećenja, deformisanja samog ložišta, na šta se garancija ne odnosi.

Napomena: Zbog Vaše sigurnosti, ali i zbog zaštite životne sredine jako je važno

### NE KORISTITI:

- Drvene industrijske restlove (farbano ili lakirano drvo ili tretirano nekim drugim hemijskim sredstvom ili lepkom);
  - Plastificirane kutije i ostale predmete od plastike; - Knjige, časopise i dnevnu štampu; - Fossilna, industrijska goriva;
  - Toksične i eksplozivne naprave, kao ni boce punjene pod visokim pritiskom;
  - Kaminsko ložište nikako ne koristiti za spaljivanje kućnog otpada!
- Preporučena dužina drveta zavisi od tipa modela ložišta i preporučuje se za svaki model pojedinačno.

## 2. UPUTSTVO ZA UPOTREBU I ODRŽAVANJE

Upozorenje:

Bilo kakve prepravke na kaminskim ložištima bez prethodne konsultacije sa proizvođačem nisu dozvoljene i podrazumevaju garanciju nevažećom.

### 2.1. PRE PRVOG LOŽENJA

U slučaju zidanja kupole kamina opekama, neophodno je nedelju dana sačekati sa loženjem zbog isušivanja vezivnih i ostalih materijala. Ako se kupola formira od vatrootpornih ploča dodatno izolovanih kamenom vunom i alu-folijom, prvo loženje može biti već sutradan. U slučaju da je prilikom instalacije ili neposredno nakon instalacije kamina došlo do krupnih građevinskih radova, (zidanje zidova, malterisanje ...) preporučljivo je sačekati mesec dana pre prvog loženja. Vlasnik objekta u kome se vrši montaža-ugradnja kaminskog ložišta i obloge, dužan je da obezbedi čvrstu i stabilnu podlogu. Oštećenja na oblozi kamina koja nastanu usled sleganja podloge ili zidova ne spadaju u garanciju koju daje izvođač radova.

### 2.2. PRVO LOŽENJE

Prilikom prvog loženja, za sve modele kaminskih ložišta neophodno je:

- Skinuti sve nalepnice sa stakla, ako ih ima;
- Vlažnim sunđerom i/ili suvom tkaninom očistiti-skinuti svaku prljavštinu sa ložišta koja se nakupila na ložištu tokom transporta ili instaliranja;
- Pre potpale neophodno je proveriti da li su slobodne (otvorene) mrežice za razmenu vazduha, kao i da li je klapna u dimovodnoj cevi (ako je ima) u poziciji OTVORENO!
- Pripremite ekološki briket i/ili sitna drva za potpalu, kao i upaljač ili šibice. Prilikom potpale nije dozvoljeno koristiti benzin, alkohol ili neku drugu zapaljivu materiju jer može dovesti do krupnih posledica kao što su deformacije nastale termičkim šokom, vatra u dimnjaku ili čak eksplozija.

### NAPOMENA:

Prilikom prvih 2-3 loženja, zbog obgorevanja boje i zaštitnih emulzija pojaviće se blagi dim karakterističnog mirisa. U tim momentima preporučuje se provetravanje prostorija. U početku upotrebe kamina (nekoliko dana) koristiti kamin sa nižim intenzitetom loženja.

## 2.3. DODAVANJE DRVA U VATRU

Prilikom otvaranja vrata na ložištu sa vratima, zbog dodavanja drva, jako je bitno da se uverite da li se klapna u dimovodnoj cevi (ako je ima) u poziciji OTVORENO. Vrata otvarati polako, da se bez turbulencija izjednači pritisak u ložištu sa okolinom. Ne stavljajte više od dva sloja drva u ložište, (sitno za potpalu i jednu, maks. dve cepanice) zbog rizika od termičkog šoka. Kada ložište dostigne radnu temperaturu, dovoljno je dodavati po jednu cepanicu jer se samo na taj način postiže pravi balans između potrošnje i toplotnog učinka kamina. Poželjno je drva stavljati u centar ložišta naslaganih tako da je omogućeno cirkulisanje vazduha između njih zbog boljeg sagorevanja. Prilikom rukovanja vatrom vodite računa o Vašoj bezbednosti, kao i o bezbednosti ostalih u prostoriji. Preduzeće "Pavel kamini" ne snosi odgovornost za posledice nastale nesavesnim i neadekvatnim načinom korišćenja.

### 2.4. MERE OPREZA

Iz sigurnosnih razloga vodite računa:

- Da ložište nije pokriveno zapaljivim materijalima;
- Da deca ne prilaze kaminu kada je u funkciji;
- Da prilikom rukovanja kaminom koristite zaštitnu rukavicu;
- Da ne ostavljate nezaštićenu vatru prilikom napuštanja prostorije kada je kamin u funkciji;
- Da ne polijete ložište hladnom tečnošću jer to može dovesti do termičkog šoka, oštećenja kamina ili pucanja stakla;
- Da savesno i odgovorno održavate Vaš dimnjak na koji je priključen kamin (čišćenje nakon svake grejne sezone i pregledanje pred početak nove);
- Otvoreno ložište nikada nemojte ostavljati bez nadzora dok je u funkciji.

### NAPOMENA:

Garantovane tehničke karakteristike kaminskih ložišta (bezbednost, energetska snaga, pravilan uzgon dimnih gasova) iz naše ponude odnose se samo u slučajevima kada kamin radi u režimu zatvorenog ložišta. U slučajevima kada ložište ima dvostruki način otvaranja, gde je moguća opcija podizanja vrata u vis, tu mogućnost koristite samo kada imate povoljne uslove za to. Naime, podizanjem ili otvaranjem vrata ulazite u režim rada otvorenog kamina, za šta su potrebni adekvatni meteorološki uslovi. Prilikom instaliranja otvorenog kamina izvođač radova unapred sagledava sve potrebne uslove za rad takvog kamina i tek tada pristupa ugradnji. Ipak, kod izuzetno teških meteoroloških uslova (jak vetar ili atmosferski pritisak), moguć je slabiji rad otvorenog kamina, te u takvim prilikama treba izbegavati njegovu upotrebu. Prirodu ipak ne možemo kontrolisati.