

UPUSTVO ZA RUKOVANJE I ODRŽAVANJE



**KAMIN CENTRAL "HELIOS"
NA ČVRSTO GORIVO
TIP: 10 K - CENTRAL**

Ob. T.287

KAMIN - KOTAO "HELIOS" 10K - CENTRAL

1. Namjena

Kamin - kotao "HELIOS" 10 K - Central je uređaj za grijanje na drvo i drveni briket koji jednostavno i za kratko vrijeme može ugrijati prostoriju.

Namijenjen je za lokalno i etažno grijanje (konvekcijom i zračenjem). Izrađuje se od kvalitetnih materijala. Ložišni prostor obložen je plaštom od čeličnog lima a sa unutrašnje strane i oblogom od vatrootpornih šamotnih ploča otpornih na visoke temperature.

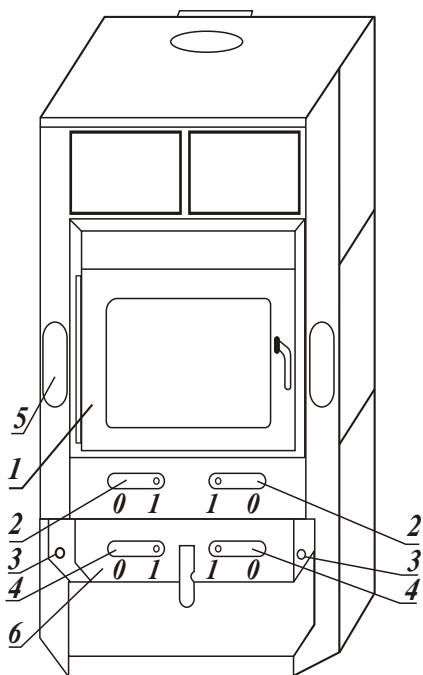
Sa donje strane ložišta smještena je rešetka ispod koje je i pepeljara (**sl. 1 poz 6.**). Vrata ložišta su izolovana zaptivnom pletenicom te omogućuju dobro zaptivanje. Na vratima ložišta je i vatrootporno staklo koje omogućava prenos toplote iz ložišta na okolini zračenjem, a daje i poseban vizuelni efekat. Snaga grijanja predodređena je veličinom kamina (u normalnim uslovima oko 10 kW) i zavisi od vrste i količine goriva kao i od promaje ostvarene u dimnjaku.

Toplotna snaga kamin-kotla dijeli se na onu koju odaje ložište i obično je do **4 kW**, te dio toplote koji se odaje putem sistema vodenog grijanja, a iznosi do **6 kW**. Regulatorima za zrak (**sl. 1 poz. 2, 3 i 4**) omogućava se fina regulacija sagorijevanja. Pomijeranjem ručice regulatora (poz. 2 od 0 do 1) poboljšava se sagorijevanje dovođenjem zraka. Dodatno sagorijevanje se postiže uvođenjem zraka kroz regulatore zraka (**poz. 3 i 4**).

Ukoliko želimo bočni zrak uvesti lijevo ili desno u ložište tada izvlačimo ručicu regulatora (poz. 3) u krajnji položaj, a ako nemamo potrebu za takvim sagorijevanjem ručicu regulatora (poz. 3) vratimo u početni položaj (uz tijelo kamina) **sl. 1**

Moderan izgled kamin-kotla "HELIOS" 10 K - Central odlično se uklapa u svaki stambeni prostor: stanove, individualne kuće i vikendice.

Upotrebom regulatora za zrak obezbjeđuje se željena temperatura u kamin-kotlu 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%**.



Sl. 1 Prednja strana kamin - kotla sa regulatorima za zrak

LEGENDA:

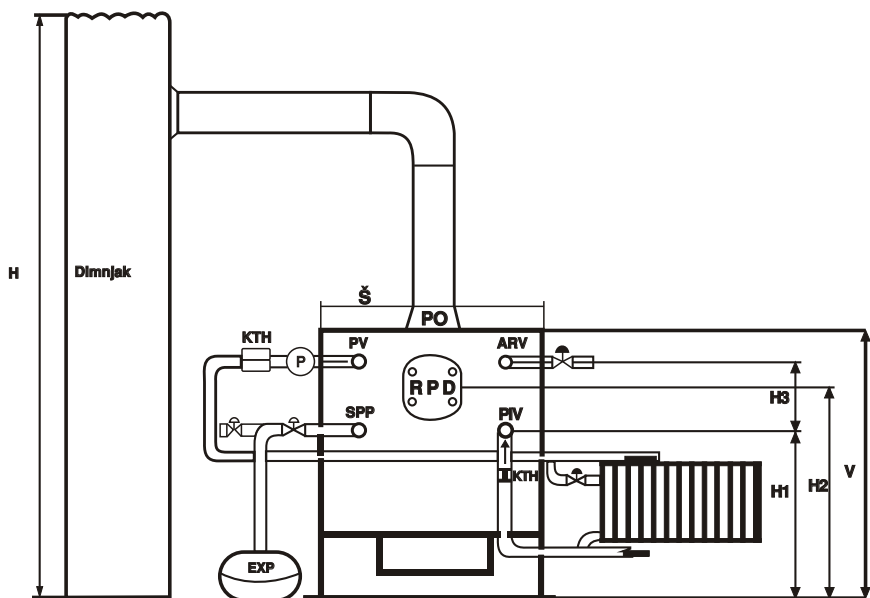
- 1. Vrata ložišta**
- 2. Gornji lijevi i desni regulator za zrak**
- 3. Bočni lijevi i desni regulator za zrak**
- 4. Donji lijevi i desni regulator za zrak**
- 5. Bočno staklo L + D**
- 6. Pepeljara**

2. Tehnički podaci

Osnovni podaci	Nominalna vrijednost	Jedinica mjere	Oznaka
Nazivna snaga - na strani vode - toplota od ložišta	10	[kW]	$P = P_1 + P_2$
	6	[kW]	P_1
	4	[kW]	P_2
Max. temperat. vode	90	[C]	MTV
Max. radni pritisak	do 2.5	[bara]	MRP
Mogućnost grijanja	160	[m ³]	MG
Visina	1000	[mm]	V
Širina	690	[mm]	Š
Dubina	490	[mm]	D
Vis. od poda do potis. voda	880	[mm]	VPPV
Vis. od poda do povrat. voda	700	[mm]	VPP ₁ V
Visina do otv. dimnjače	865	[mm]	HD
Zapremina vode u kotlu	11	[l]	VvK
Masa	180	[kg]	M
Podpritisak u ložištu	10 - 12	[Pa]	PI
Stepen iskorištenja	70 - 80	[%]	SI
Prečnik dimnjače	150	[mm]	RD

3. Priključenje kamin - kotla na instalaciju

S obzirom da je ovaj uređaj predviđen za kombinovano grijanje sobno i toplovodno centralno važno je napomenuti da se prilikom spajanja na sistem centralnog grijanja primjenjuju uobičajeni propisi iz te oblasti. Jedan od načina priključenja kamin - kotla na instalaciju prikazan je na **sl. 2**. Prečnik izlaznih cijevi iz kamin - kotla je **R 1"**, a ostale bitne mjere su date na šemi priključenja kamin - kotla na instalaciju **sl. 2**.



Sl.2

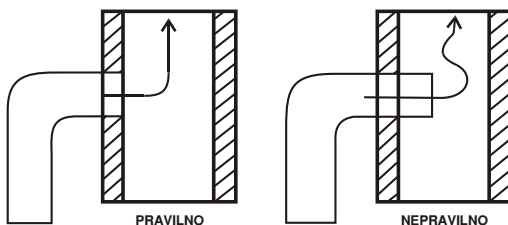
Priključenje kamin - kotla na instalaciju

LEGENDA:

- PV** - potisni vod
- P1V** - povratni vod
- ARV** - automatski regulacioni ventil
- SPP** - slavina za punjenje i pražnjenje
- KTH** - kombinovani termohidrometar
- EXP** - ekspanziona posuda
- H** - 8 - 10 metara (visina dimnjaka)
- H1** - 700 mm visina priključka za povratne vodove
- H2** - 865 mm visina leđnog priključka za dimnjak
- H3** - 190 mm razmak potisnog i povratnog voda
- PD** - priključak na dimnjak
- RPD** - rezervni priključak na dimnjak

4. Priključenje na dimnjak

Kamin kotao ima mogućnost priključenja na dimnjak na način da se na onu stranu na kojoj se želi ostvariti priključak na dimnjak montira dimnjača pomoću četiri vijka, a na drugu (slobodnu) stranu montira se prirubnica koja zatvara slobodni priključak na dimnjak. Na dimnovodni priključak može se postaviti redukcija koja se isporučuje posebno upakovana uz kamin, čime se smanjuje promjer dimnovodnog priključka sa $\text{Ø } 150$ na $\text{Ø } 118$ [mm]. Za ispravno funkcionisanje potreban je podpritisak u dimnjaku od najmanje 12 Pa. Iskustvom je utvrđeno da se dobra promaja i potreban podpritisak od 12 Pa može ostvariti kod solidno izvedenih dimnjaka 14×14 [cm], visine 7 m računajući od priključka do vrha dimnjaka. Ispravan dimnjak i pravilno priključenje kamin kotla su preduslov za optimalan rad kamin kotla. Prilikom postavljanja dimnovodnih cijevi u dimnjak koristi se preporukama naznačenim na **sl. 3**



Sl. 3

5. Puštanje u rad, redovna kontrola i održavanje

5.1 Puštanje u rad

Kamin - kotao i instalaciju napuniti vodom i ispustiti zrak iz instalacije. Prije puštanja u rad provjeriti da li su kamin - kotao, instalacija za grijanje, svi ventili i mjerni uređaji podešeni. Kod pumpnog grijanja pustiti u rad cirkulacijsku pumpu. Loženje se izvodi tako što se prvo uradi potpaljivanje kamin - kotla sa postavljenim regulatorima za zrak u nulti položaj. Zatim se kamin kotao 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. Nakon 90 [min] pogrijavanja može se pristupiti normalnom loženju. Naredna loženje 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.

5.2 Redovna upotreba i kontrola

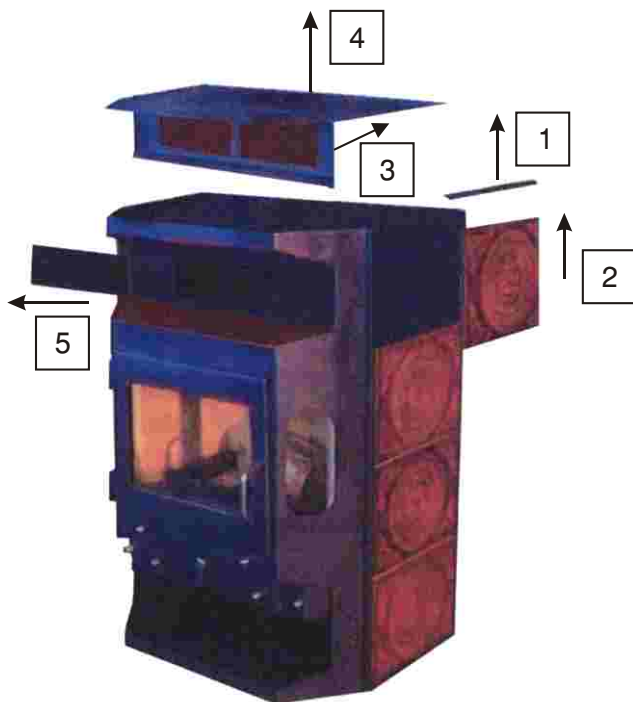
Preporuka je da se naredna loženja vrše tek poslije potpunog užarivanja prethodno ubačenog goriva u ložište i to tako da se vrata ložišta otvaraju polagano (sa kratkim zastajanjem), te se napuni ložište do željene količine goriva, a potom vrata dobro zatvore. Na ovaj način će se izbjeći izlazak dima u prostoriju. Potrebno je redovno obavljati kontrolu zaptivenosti kamin - kotla i napunjenost instalacije vodom. Ukoliko instalacija nije adekvatno napunjena vodom dolazi do poremećaja u radu sistema grijanja. Kamin - kotao se dopunjava vodom u hladnom stanju.

5.3 Održavanje

Kamin kotao 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 - kotao i priključke na dimnjak očistiti od dimnih naslaga. **Ovo čišćenje se preporučuje kod potpuno ohlađenog kamin - kotla i postoje tri mogućnosti čišćenja kamin - kotla i postoje tri mogućnosti čišćenja kamin - kotla:**

- **Prvo čišćenje** se vrši kroz otvor ložišta uz pomoć strugača ili čelične četke na elastičnom rukohvatu i to tako što se očiste sve vidljive i pristupačne površine i otvori kotla (vodenih džepova).
- **Drugo čišćenje** se može vršiti kroz rezervni priključak na dimnjak odvrtanjem četiri vijka M8 i skidanjem poklopca (vidi sl. 5). Zatim se kroz taj otvor istim priborom za čišćenje očiste sve vidljive i pristupačne površine kotla. Poslije čišćenja obrnutim redoslijedom se sve vrati u prvobitni polazaj. Ako želimo još potpunije čišćenje onda možemo skinuti dimovodne cijevi i očistiti, te kroz otvor isto očistiti sve vidljive i pristupačne površine.
- **Treće čišćenje** se može vršiti kroz predviđeni tehnološki otvor, a vrši se jednom godišnje ili po potrebi. Otvor za čišćenje smješten je ispod ukrasne blende kamin - kotla.

Čišćenju se može pristupiti poslije demontaže određenih pozicija i to slijedećim redom (sl. 5):

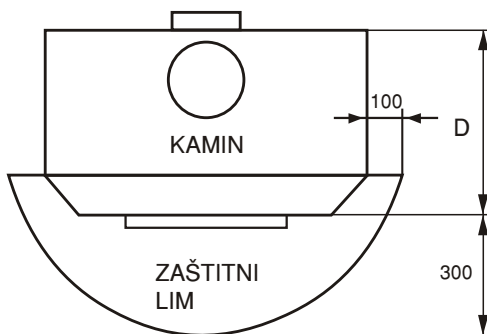


- skidanje lijeve i desne ukrasne ploče (kalj.)
- odviti po dva vijak koja se nalaze ispod skinutih ukrasnih ploča koji učvršćuju gornju metalnu ploču
- odviti dva vijka sa zadnje strane koji takođe učvršćuju gornju metalnu ploču
- gornja metalna ploča se demonira tako što se povuče unazad i uz malo zakretanje se podigne i ukloni dovoljno da nam poklopac otvora za čišćenje bude pristupačan
- zatim se pristupi odvijanju šest vijaka kako bi se skinuo poklopac otvora za čišćenje

Čišćenje se obavlja već preporučenim priborom, a ponovno sklapanje pozicija se vrši obrnutim redoslijedom od već opisanih operacija.

6. Protivpožarno upozorenje

U blizini kamina nesmiju se ostavljati lakozapaljivi materijali
Preporučuje se primjena zaštitnog lima ispred kamin - kotla sl. 4
Dužina dimovodne cijevi ne treba da prelazi 1500 [mm]
Pri loženju i čišćenju se preporučuje upotreba zaštitnih rukavica
Minimalno rastojanje kamin kotla od zadnjag ili bočnog zida je 200 [mm]
Povremeno je potrebno izvršiti provjetravanje prostorije u kojoj je
kamin-kotao, jer je isti potrošač svježeg zraka.



Napomena: kamin - kotao ne može biti založen i korišten ako nije napunjen vodom i ako ne funkcioniše dodatni sistem centralnog grijanja.

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

Za posljedice nastale nepridržavanjem odredbi ovog upustva, proizvođač ne snosi odgovornost.

Obavezno pročitati upute i pridržavati se!

"HELIS" dd kao proizvođač, zadržava pravo izmjena proizvoda.



"HELIOS" dd Banovići
Radnička bb, 75290 Banovići, BiH

Tel.: centrala 035 880 500, servis 880 402

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

