

TEHNIČKO UPUTSTVO ZA KAMINE NA KRUTA GORIVA

Poštovani,

molimo instalirajte i koristite kotao u skladu s ovim uputama, čime ćete osigurati siguran rad i dug životni vijek kotla.

Tabela 1. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Model	Dimenzije	Nominalna snaga	Neto težina	Promjer dimovodnog nastavka	Minimalna udaljenost kotla od zapaljivih materijala
	širina/dužina/visina [mm]	[KW]	[kg]	[mm]	Sa bočnih strana / sa stražnje strane / sa prednje strane [cm]
SPARTA	515x460x1050	12	72,4	150	75/55/80
LYNOR	450x410x1150	9	89,6	150	70/75/80
VALKIRA	580x465x960	9	117,3	150	65/50/80
LIBOR	535x375x930	7	53,1	120	60/70/80
LAMIA	565x410x810	9	75,2	150	65/75/80
LUNA	470x370x80	7	42,9	120	65/75/80

1. Opis i namjena kotlova:

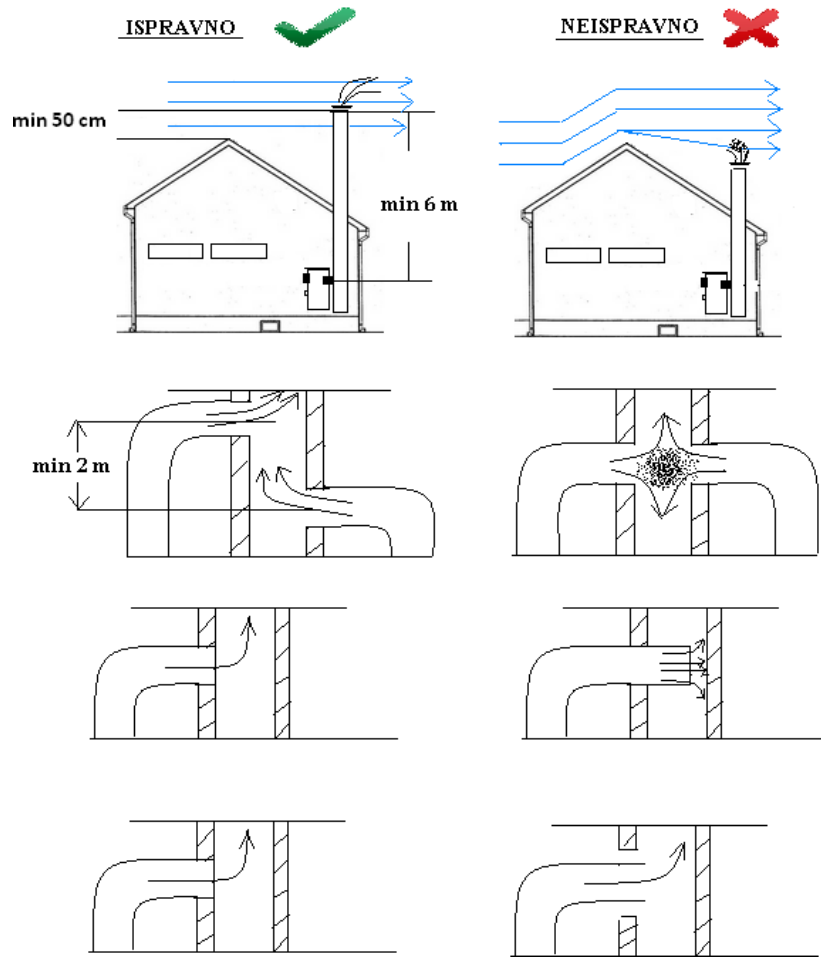
- TERMA kotlovi na kruta goriva su dizajnirani da omoguće učinkovito izgaranje krutog goriva s mogućnošću podešavanja i regulacije potrebne količine zraka za proces izgaranja. Kotlovi se sastoje od dijelova izrađenih od čeličnog lima, s vratima i gornjom pločom od lijevanog željeza (gusa) ili čeličnog lima - ovisno o modelu peći, te s rešetkom od lijevanog željeza (gusa). Svi su kotlovi obloženi šamotnom opekama, što omogućuje dugotrajno nakupljanje topline. Peći su obojene posebnim bojama otpornim na toplinu. Staklo na vratima je prvoklasno keramičko termootporno staklo.

Kotlovi su namijenjeni za grijanje prostora vrlo širokog raspona kao što su: dnevne sobe, uredi, restorani, škole, garaže, skladišta itd.

2. Spajanje kotlova:

- Pri spajanju kotlova moraju se poštovati svi zakonski propisi o građevinskim i požarnim zahtjevima.
 - Mjesto ugradnje mora biti vodoravno i mora imati odgovarajuću nosivost, inače se moraju poduzeti odgovarajuće mjere kako bi se udovoljilo tim uvjetima.
 - Kotlovi se ne smiju postavljati u blizini zapaljivih (drvenih, tekstilnih, plastičnih, itd.) dijelova namještaja, kao ni u blizini rashladnih uređaja. Minimalna udaljenost između kotla i takvih elemenata navedena je u tablici br. 1.
 - Ako je kotao postavljen na pod izrađen od zapaljivih materijala (drvo, tepih, derivati plastike itd.), potrebno ga je zaštititi limom minimalne širine 30 cm od stranica kotla i minimalno 50 cm od prednje strane kotla. Dimovodna cijev mora biti udaljena minimalno 40 cm od zapaljivih predmeta.
 - Kada spajate kotao na dimnjak, trebate se posavjetovati s nadležnim lokalnim dimnjačarom. Kotao se postavlja na dimnjak čija visina mora biti minimalno 6 metara, a promjer najmanje kao promjer izlaza dimnjaka iz peći (120 mm). Ako je na isti dimnjak priključeno više kotlova, okomita udaljenost između tih veza mora biti minimalno 2 metra. Dimnjak bi trebao viriti iznad vrha krova minimalno 50 cm. Također, trebali biste obratiti pažnju na to da spojne cijevi za dimnjak ne izlaze u presjek dimnjaka te da mjesto spajanja dimnjakove cijevi na dimnjak mora biti dobro zatvoreno. (Vidi sliku br. 1) Ako dva dimnjaka idu paralelno jedan s drugim, moraju imati posebne otvore za čišćenje, a šupljine između dimnjaka također ne smiju postojati. Otvor za čišćenje dimnjaka mora biti čvrsto zatvoren i zatvoren tijekom uporabe peći (dok vatra gori u kotlu). Ako je dimnjak nov, kotao se ne smije paliti pri punom opterećenju sve dok se dimnjak potpuno ne osuši.
 - Na mjestu postavljanja kotla mora biti omogućen pristup nesmetanom čišćenju kotla, dimnjaka i dimovodnih cijevi.
 - Da bi kotao radio ispravno, potreban pritisak potiska (podtlak u dimnjaku) trebao bi biti $12 \div 14$ Pa.
- Svjež zrak neophodan je za izgaranje goriva i pravilan rad kotla, pa je u prostoriji u kojoj je kotao potrebno osigurati da uvijek ima dovoljno (svježeg) zraka. Ventilatori, aspiratori za paru i slični uređaji koji izvlače zrak iz prostorije ne smiju se nalaziti u istoj prostoriji u kojoj je ugrađen kotao. Ako je to slučaj ili ako su vrata i prozori hermetički zatvoreni, zrak za izgaranje se prema potrebi mora dovoditi izvana. U tom slučaju, prije postavljanja kotla, potrebno je konzultirati se s nadležnom (dimnjačarskom) organizacijom. Ako se za izgaranje ne osigura dovoljno zraka, gorivo u kotlu neće izgorjeti u potpunosti i prostorija u kojoj se nalazi kotao može postati onečišćena nezdravim i opasnim plinovima!

Slika 1. POSTAVLJANJE KOTLA



2. Upotreba:

- Intenzitet izgaranja ovisi o vrsti i kvaliteti goriva koje se koristi. Preporuča se drvena cjepanica, drveni briketi, kao i niskokalorični ugljen (svi osim koksa i kamenog ugljena).
- kotao kao gorivo koristi drvo ili niskokalorični ugljen (sve osim koksa i kamenog ugljena). Snaga kotla ovisi o vrsti i kvaliteti korištenog goriva.
- Tijekom prvih 8-10 sati (1-2 dana) loženja, kotao zagrijavajte postupno i ne u punom kapacitetu kako bi se materijal prilagodio visokim temperaturama. Toplinski otporna boja na peći bit će potpuno oblikovana (očvrsla) nakon prva 2-3 sata loženja. Za to vrijeme nemojte dodirivati boju i ne stavljati ništa na štednjak kako biste izbjegli oštećenje boje. Tijekom prvih 15-30 minuta loženja, kotao može emitirati neugodan miris i dim, pa bi za to vrijeme u prostoriji u kojoj se nalazi kotao trebali biti otvoreni svi prozori.

Paljenje i održavanje plamena:

- Intenzitet izgaranja regulira se regulatorom usisnog zraka smještenim sa prednje strane kotla, kao i regulator dimnih plinova smješten na izlaznom dimovodnom nastavku (za modele koji imaju ovaj regulator).
- Zabranjeno je koristiti plin, alkohol ili bilo koju drugu tekućinu zapaljivo / gorivo za potpaljivanje kotla. Prilikom paljenja kotla, regulator ulaznog zraka i regulator dimnih plinova (za modele s ovim regulatorom) moraju biti postavljeni u položaj koji omogućuje maksimalni protok zraka. Zapalite vatru na rešetku pomoću zgužvanih novina / papira, drva za ogrjev i / ili komercijalno dostupnih "kocki za potpalu". Ne dopustite da komadi papira ulete u dimnjak, pogotovo ako su zapaljeni. To može prouzročiti požar u dimnjaku, a time i strukturnu štetu na Vašoj građevini. Kad se potpala dovoljno razgorjela, dodajte veće komade drveta kako

biste postepeno povećavali vatru.

- Kad želite napuniti kotao, prvo postavite regulator usisnog zraka u zatvoren položaj, a zatim polako otvorite vrata i pažljivo napunite kotao. Ne otvarajte vrata kotla naglo, jer bi to moglo dovesti do pojave dima u prostoriji. Prije punjenja kotla novim gorivom preporuča se pričekati da se vatra smanji. Maksimalna visina goriva u kotlu ne smije prelaziti 2/3 visine kotla. Optimalna visina goriva u kotlu je 1/2 visine kotla. Pazite da rešetka na dnu kamina ne bude začepljena pepelom i neizgorenim ostacima goriva. Redovito čistite rešetku.
- Kotao je konstruiran tako da radi sa zatvorenim vratima, osim kod punjenja. Ne otvarajte vrata kotla dok vatra nepotrebno gori.
- Redovito čistite pepeljaru. Ne dopustite da se pepeljara prepuni pepelom. Drvo će bolje sagorjeti ako u pepeljari ostavite tanak sloj pepela.
- Zabranjeno je koristiti kotao za spaljivanje organskog i anorganskog otpada (životinje, plastika, tekstil, obojeno drvo i nečistoće ulja itd.). Tijekom izgaranja takvih materijala mogu nastati mnogi štetni i otrovni plinovi.

3. Održavanje kotla

- Pepeljaru treba redovito prazniti.
- Povremeno očistite kotao od neizgorenih ostataka i čađe. Čiste unutarnje površine kotla jamče ekonomičan rad kotla. Preporučuje se očistiti kotao jednom mjesečno ili češće u slučaju jakog zaprljanja i ostataka neizgorjelih tvari u kotlu.
- Nakon svake sezone grijanja potrebno je temeljito očistiti kotao, dimovode i dimnjak od čađe i ostalih neizgorjelih tvari. Izvan sezone, dok kotao nije u upotrebi, regulator za usisni zrak i regulator dimnih plinova ostavite u maksimalno otvorenom položaju kako bi se omogućila cirkulacija zraka unutar kotla i spriječilo stvaranje kondenzacije unutar kotla.
- Staklo na vratima kotla redovito čistite mekom krpom. Očistite vanjsku stranu kotla mekom krpom i nemojte koristiti abrazivne ili druge agresivne kemikalije jer mogu oštetiti boju. Kotao čistite samo kad je hladan.

4. OPREZ!

- Staklo na zagrijanom kotlu ne smije doći u doticaj sa vodom ili vlažnom krpom, zbog opasnosti od pucanja stakla.
- Kada je gornja ploča kotla zagrijana, na istu se ne smije stavljati vrlo hladne predmete, zbog opasnosti od pucanja ploče.
- Zabranjena je upotreba plina, alkohola ili bilo kojeg drugog tekućeg zapaljivog sredstva / goriva.
- Kada koristite određene dijelove kotla, oni mogu doseći vrlo visoke temperature, pa je potreban oprez pri korištenju kotla. Ne dopustite djeci da se igraju blizu kotla niti da njime rukuju.
- Nije dopušteno vršiti bilo kakve strukturne promjene na kotlu.