

LK  **Radijator max**
INŽENJERING

KOTAO OD LIVENOG GVOŽĐA NA
ČVRSTO GORIVO



CE

Sadržaj

1. Osnovni tehnički podaci	4
2. Oprema	6
3. Propisi za montažu	6
4. Pravila za transportovanje i skladištenja	8
5. Pravila sigurnosti, propisi za rad	8
6. Konstrukcija kotla	8
7. Montaža kotla	9
8. Priprema, potpaljivanje	11
9. Tipični kvarovi	12
10. Korišćenje otpada i informacije o transportu	12
11. Izjava isporučioaca o usaglašenosti	15
12. Garancija	16

1. Osnovni tehnički podaci

PAŽNJA!

Toplotna snaga ovog kotla se odnosi na antracit kalorične vrednosti 30 MJ/kg!

Toplotna snaga kotla može da bude smanjena za 10-15% ako se koristi mrki ugalj, za 18-20% ako se koristi suvo drvo (sa sadržajem vlage 15-20%) i za 60-70% ako se koristi sirovo ogrevno drvo (sa sadržajem vlage od 25-30%).

1.1. Tabela: osnovni tehnički podaci za LK RADIJATOR kotlove

Br	Naziv	LK 3	LK 4	LK 5	LK 6	LK 7	LK 8	LK 9	Napomena	
1.	Nominalni toplotni izlaz, kW	21/16,5	30/23	40/33	50/39	60/48	70/56	80/65	antracit/ drvo	
2.	Broj sekcija, kom.	3	4	5	6	7	8	9		
3.	Kapacitet grejanja, m3	300-380	420-550	600-730	710-910	870-1090	1020-1270	1180-1450	maks. 2,8 m	
4.	Efikasnost %	77,6	78,3	78,8	79,2	79,6	79,6	80	ne manje	
5.	Prosečna dnevna potrošnja antracita Q=30MJ/kg	35	40	70	85	105	125	140	Pri nominalnom toplotnom izlazu	
Dimenzije prostora i povezivanja!										
6.	Dužina mm	680	800	920	1040	1160	1280	1300		
7.	Visina mm	1150								
8.	Širina mm	500								
9.	Prečnik veze za dimnjak mm	153	153	153	203	203	203	203		
10.	Zapremina komore za sagorevanje	35	55	75	95	115	135	155		
11.	Dužina i širina komore za sagorevanje mm	320/210	320/330	320/450	320/570	320/690	320/810	320/930		
12.	Kapacitet vodene komore kotla	35	47	59	71	83	95	107		
13.	Sopstvena težina Kg	244	310	376	442	508	574	640	maksimum	
14.	Bruto težina kg	266	333	401	469	537	605	672	maksimum	
15.	Dimenzije spoja	2								
Preporučene dimenzije dimnjaka										
16.	Prečnik dimnjaka mm	184	184	184	324	324	324	324		
17.	Visina m	5	6	7	8	10	12	12		
18.	Temperatura proizvoda sagorevanja na tački izlaza iz kotla °C	250								maksimum

UPOZORENJE!

Da bi se odredila maksimalna dnevna količina specifičnog goriva, potrebna je informacija o njegovoj kaloričnoj vrednosti. Uputstva i sertifikati isporučenog goriva sadrže ove vrednosti.

Za približne proračune mogu da se koriste niže navedene kalorične vrednosti:

- | | |
|---------------------|----------|
| • suvo ogrevno drvo | 12 MJ/kg |
| • treset | 11 MJ/kg |
| • mrki ugalj | 12 MJ/kg |
| • kameni ugalj | 26 MJ/kg |
| • antracit | 30 MJ/kg |

Primer proračuna za potrošnju datog tipa goriva:

Na raspolaganju je kameni ugalj kalorične vrednosti $Q_H^P=21.06$ MJ/kg, pa je potrošnja pri sagorevanju u kotlu od 30 kW kao što sledi:

$$B = \frac{86400 \times N}{Q_H^P \times \eta} = \frac{86400 \times 30 \times 10^3}{21,06 \times 10^6 \times 0,76} = 161,76 \text{ kg / dan}$$

gde je [W] toplotna snaga kotla
 Q_H^P [J/kg] donja kalorična vrednost goriva
 minimalna vrednost efikasnosti kotla, izražena kao decimalni broj

Treba znati da je srednja sezonska potrošnja goriva manja, a zavisi od mnogo faktora, kao što su:

- srednja sezonska temperatura,
- materijal zgrade i njegoa karakteristika toplotne izolacije,
- broj spratova,
- orijentacija zgrade,
- ostali faktori koji izazivaju toplotni gubitak.

2. Oprema

2.1. Komplet koji se isporučuje obuhvata pribor za kotao i radnu dokumentaciju.

2.2. Tabela: Oprema koja je uključena u isporuku LK RADIJATOR kotlova

Naziv	Količina kom.	Napomena
Kotao od livenog gvožđa sa razdvojenim univerzalnim grejnim sistemom tople vode	1	
Termometer	1	Ugrađen u prednji panel kotla
Žarač za ugalj	1	
Zaptivni gajtan	1	spakovan u polietilensku kesu
Lopata za pepeo	1	
Kontroler promaje	opciono	tip Honeywell FR 124
Spoj za dimnjak	1 je obuhvaćen u isporučenom priboru	Fiksiran na ambalaži kotla
Radna dokumentacija		
Uputstvo za korisnika tehnički opis Garancija	1	

3. Propisi za montažu

3.1. Propisi i uputstvo

Kotlove na čvrsto gorivo treba da montiraju samo profesionalci koji su kvalifikovani za podešavanje i održavanje ovakvih tipova kotlova.

Montaža i povezivanje kotla mora da se izvrši u skladu sa odgovarajućim propisima koji su na snazi, a posebno sledeći:

a) *propisi vezani za grejni sistem:*

- Centralno grejanje, planiranje i montaža
- Sigurnosna oprema za grejnu opremu i opremu za snabdevanje domaćinstava vrelom vodom
- Parni kotlovi za vrelu vodu i paru niskog pritiska
- Tehnički zahtevi i testovi

b) *propisi vezani za dimnjake:*

- Ispust za dimnjake i kolektore proizvoda sagorevanja i spojevi grejača za dimnjak.
- Planiranje kolektora za proizvode iz dimnjaka i sagorevanja
- Kolektori proizvoda sagorevanja iz kućnih aparata

c) *požarni propisi:*

- Sigurnost od požara opreme koja proizvodi toplotu

Prema trenutnim propisima koji su na snazi, kada se planira, montira, instalira i pušta u rad kotlarnica sa niskim pritiskom, mora se usaglasiti sledeća klasifikacija:

- Protivpožarne karakteristike materijala.
- Stepen sagorljivosti građevinskih materijala
- Kotlovi sa nazivnim toplotnim kapacitetom manjim od 50 kW. Ova kategorija obuhvata LK max 3-4-5-6 konstrukciju.
- Kotlovi sa nazivnim toplotnim kapacitetom od 50 kW i iznad. Ova kategorija obuhvata LK max 7-8-9 konstrukciju.

3.2. Propisi za montažu

Kotao tipa LK max je odobren za montažu van životnog prostora (podrumi, prolazi itd.)

Montaža kotla zahteva da budu usaglašeni niže navedeni uslovi za požarne propise:

1. On može da se montira na podnici od nesagorivog materijala:

- Kotao mora da bude postavljen na nesagorivu, toplotno izolovanu ploču. Ploča mora da bude 200 mm veća bočno na osnovi kotla, a normalno na to samo do ukupne dubine kotla.
- Ako se kotao montira u podrumu, preporučuje se da se postavi na postolje od najmanje 50 mm.
- Rastojanje montaže od lako zapaljivih materijala koje brzo gore čak i posle uklanjanja pilot plamena (kao što su papir, višeslojni karton/karton, materijali na bazi asfalta i tera, drvo i iver, plastični materijali, podni prekrivači) je 400 mm.

2. Sigurnosno rastojanje od zapaljivih materijala:

- kotao mora da bude instaliran i da radi na sigurnosnom rastojanju od 200 mm od materijala koji nisu lako zapaljivi.
- Ovo sigurnosno rastojanje mora da se udvostruči u slučaju da klasifikacija stepena zapaljivosti okoline nije primenljiva.

Klasifikacija zapaljivosti građevinskih materijala i proizvoda:

Klasifikacija zapaljivosti građevinskih materijala i proizvoda:

- Nesagorivi: kreč, pesak, beton, cigla, keramika, vatrostalni odlivak
- Sporijegoreći: kumin, lignos, bazalt, bazaltne ploče, pamučna vuna, odlivak.
- Sporogoreći: Hobreks ploče, slojevite ploče, werzalite, umakart, sirkolit.
- Umereno goreći: različiti tipovi drveta, iver, plutani i gumeni podovi
- Lako goreći: materijali na bazi asfalta, kamara drva, celuloid, poliuretana, polistiren, polietilen, PVC.

Montaža kotla u pogledu zahteva za početnim prostorom

- Barem na jednoj strani kotla mora da se ostavi slobodan prostor od najmanje 400 mm da bi se omogućio pristup zadnjem delu kotla.
- Ispred kotla mora da se ostavi slobodan prostor od najmanje 1000 mm za održavanje.
- Između zadnjeg dela kotla i zida mora da se ostavi najmanje 400 mm slobodnog prostora.

- Između kotla i bočnih zidova mora da se ostavi najmanje 100 mm slobodnog prostora.

Slika I.

4. Pravila za transportovanje i skladištenje

4.1. Spakovani kotlovi moraju da se skladište u fabričkom pakovanju proizvođača, uspravno, u jednom redu, u zatvorenoj prostoriji sa prirodnom ventilacijom i sa temperaturom od -5°C do $+40^{\circ}\text{C}$ i relativnom vlažnošću ispod 80%.

4.2. Kotlove treba da podiže jedino kvalifikovan rukovaoc viljuškara.

4.3. Utovar i istovar mora da se izvode u skladu sa sigurnosnim propisima.

5. Pravila sigurnosti, propisi za rad

Uvek se moraju primenjivati pravila sigurnosti, jer njihovo kršenje neće oštetiti samo kotao, već može oštetiti i Vaše zdravlje!

ZABRANJENO JE:

- koristiti kotao sa grejnim sistemom koji nije potpuno napunjen;
- brzo puniti zagrejani kotao hladnom vodom, i uzeti vrelu vodu direktno iz grejnog sistema (sa izuzetkom vode koju izbacuje sigurnosni ventil);
- raditi sa kotlom sa oštećenim regulatorom promaje;
- koristiti kotao kada je zaobilazni kanal za gorivo oštećen a njegova ventilacija je smanjena;
- servisirati i održavati kotao dok je u radu;
- upotrebljavati zapaljive i eksplozivne materijale za zagrevanje kotla.

Kotao ne sme da se ostavlja bez nadzora duže vremena dok je u radu!

Ako se zimi (ili kada je spoljna temperatura ispod 0°C) prekida rad kotla za duže od dva dana, mora se obezbediti temperovanje drugom grejnom opremom da bi se izbeglo zamrzavanje. Posle dopunjavanja, ne preporučuje se izbacivanje zagrejjane vode iz sistema jer to može izazvati početak korozije.

6. Konstrukcija kotla

Propisi za rad

6.1. Slike II i III prikazuju strukturu kotla.

PAŽNJA! Temperatura izmenjivača toplote je prikazana na ugrađenom termometru.

6.2. Da bi se obezbedio normalan rad kotla, moraju se ispuniti zahtevi koji su obuhvaćeni u ovom uputstvu.

6.2.1. Grejne površine i dimnjak ložišta moraju da se čiste od čađi i ostataka pepela da bi se obezbedio održiv ekonomičan rad kotla.

Učestalost čišćenja zavisi od tipa čvrstog goriva koje sagoreva i radnog šablona kotla, međutim, ono mora da se izvrši NAJMANJE JEDNOM SVAKA DVA MESECA i na početku grejne sezone.

UPOZORENJE! Kada se koristi ogrevno drvo, da bi se sprečilo taloženje čađi i tera na površinama dimnjaka, eksplicitno je zabranjeno puniti kotao ogrevnim drvjetom iznad donje linije vrata za punjenje (najviše 30 cm od sredstva za prenos toplote u sistemu rešetke). Ložište mora da se čisti kukom duž kanala, dok se vučne površine dimnjaka čiste bočnom stranom strugača.

6.2.2. Nivo sredstva za prenos toplote u sistemu mora redovno da se proverava, a ako je potrebno, mora se dopuniti.

PAŽNJA! Nivo sredstva za prenos toplote u sistemu ne sme da se smanji do dna rezervoara za regulaciju.

6.3. Provera i čišćenje glavnog kanala mogu da vrše samo ovlašćene organizacije. Tokom grejne sezone ovaj posao se obavezno vrši svaka dva meseca.

Slika II. Konstrukcija kotla - Struktura LK max kotla

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. Priljučak za sondu | 10. Deo oplate između vrata |
| 2. Gornja vrata (1) | 11. Priklučci za dimnjacu |
| 3. Otvor za sekundarni va | 12. Regulator vazduha |
| 4. Donja vrata (2.) | 13. Lanac |
| 5. Vratanca promaje | 14. Traverzna članka |
| 6. Leva bočna strana oplate | 15. Zadnji deo oplate |
| 7. Poklopac oplate | 16. Kutija za pepeo |
| 8. Prednji deo oplate | 17. Podni delovi od lima |
| 9. Desna bočna strana oplate | 18. Zadnji otvor za vazduh |

Slika III. Razvijeni crtež i lista delova

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Prednja strana | 11. Toplotna zaštita otvora za čišćenje deo1 |
| 2. Srednji deo | 12. Toplotna zaštita otvora za loženje (1) |
| 3. Zadnji deo | 13. Toplotna zaštita otvora za čišćenje deo2 |
| 4. Deo za priključke potis i povrat | 14. Gornja vrata (1) |
| 5. Deo za dimne gasove | 15. Otvor za sekundarni vazduh |
| 6. Zatežući vijak | 16. Zaštita otvora za potpalu (2) |
| 7. Deo za povezivanje članaka | 17. Donja vrata (2) |
| 8. Štopli 2 cola | 18. Vratanca za regulaciju vazduha |
| 9. Zaštitna rešetkasta vrata | |
| 10. Štopli 2 cola | |

7. Montaža kotla

7.1. Montaža kotla mora da se izvrši u saglasnosti sa ovim poglavljem prema opštim pravilima sigurnosti.

7.2. Lokacija kotla: prema regionalnim propisima

7.3. Montažu kotla i grejnog sistema mogu da vrše samo kvalifikovani profesionalci prema projektovanoj tehnici.

UPOZORENJE!

Da bi se sprečilo stvaranje kondenzata preporučuje se cev za toplotnu izolaciju na čeličnoj dimnoj cevi do visine od 4 m sa odgovarajućim 2 mm debelim izolacionim materijalom.

Pre potpaljivanja, sistem mora da bude napunjen vodom i mora se proveriti konzistencija sistema. U sistemu ne sme biti vazduha.

7.4. Jedan od osnovnih uslova za bezbedan i efikasan rad kotla je korektna kalkulacija parametara dimne cevi. Distributer ne preuzima odgovornost za oštećenja izazvana neprofesionalnim planiranjem i montažom. Visinu i prečnik dimnjaka mora da odredi odgovorni inženjer koji mora da dostavi pisani predlog za ovo.

7.5 Spojna tačka reduktora 2”/3/4” i termometra na spojnim tačkama kontrolera promaje i izlazna slavina su zaptivene kudelijom samo da bi bili fiksirani, ali da bi se postiglo perfektno zaptivanje, oni moraju ponovo da se zaptiju.

Slika IV. Spajanje u zatvorenom sistemu

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Termometar | 10. Ispusna cev rashladnog kola |
| 2. Automatski regulator promaje | 11. Zatvoreni ekspanzioni rezervoar |
| 3. Sigurnosni izmenjivač toplote | 12. Filter |
| 4. Termički ispusni ventil | 13. Sigurnosni ventil sa oprugom |
| 5. Cev rashladne vode | 14. Slavina za punjenje/praznjenje |
| 6. Izlazna zagreva cev | 15. Ventili za isključivanje |
| 7. Povratna zagreva cev | 16. Automatski deaerator |
| 8. Merač pritiska | 17. Ekspanziona cev |
| 9. Pumpa za ubravanje | 18. Vrata za regulaciju promaje |

Instrukcije za instalaciju veza LK RADIJATOR kotlova u zatvorena grejna kola

Kotao mora uvek da se montira prema uputstvima proizvođača, tako da ne može da se pregreje (iznad 95°C) i kao posledica bude izložen većem pritisku od dozvoljenog (iznad 4 bara), usled bilo kakvog kvara koji se dogodi tokom funkcionalne upotrebe (npr. zaustavljanje pumpe za ubravanje (9) usled nestanka struje). Zato za kotao mora da se veže rashladno kolo sa sigurnosnim izmenjivačem toplote (3) koji omogućuje izlaz viška i zaostale toplote, kao i prevelike unutrašnje energije. Termički ispusni ventil (4) koji odgovara standardu DIN 4751-2 (kao što su Honeywell TS 30 ili Watts STS 20) treba da se doda na sigurnosni izmenjivač toplote, a ovaj ventil treba da se spoji prema Slici. Minimalni nadpritisak rashladne vode u cevi za rashladnu vodu (5) mora da bude 2 bara (maks. 6 bara), a zapreminski protok mora da bude najmanje 11 litara/minut.

U cev za rashladnu vodu mora da se ugradi filter (12), ispred termičkog ispusnog ventila, a taj filter mora da se interno čisti svaka dva meseca. Zabranjeno je ugrađivati zatvoren sklop u ispusnu cev rashladnog kola (12), a mora se obezbediti njen nesmetan rad i sigurno ispuštanje izlazne rashladne vode. U zatvorenom grejnom kolu između kotla i ventila za isključivanje (15) mora da se ugradi sigurnosni ventil prečnika 1” (13) sa oprugom opterećenja ne većeg od pritiska otvaranja (tj. 2.5 bara) od maksimalnog radnog pritiska kotla (4 bara), a prema Slici. Veličina slavine za punjenje (14) koja se koristi za dopunjavanje grejnog kola treba da bude najviše 3/4”. Na meraču pritiska (8) koji je ugrađen u grejni sistem proverava se unutrašnji nadpritisak sistema koji ne sme da pređe 4 bara, maksimalni radni pritisak.

Temperatura rashladne vode koja izlazi iz kotla može da se reguliše podešavanjem automatskog regulatora promaje (2), a može da se proverí na termometru (1) postavljenom na prednjoj ploči kotla. Automatski regulator promaje (2) spakovan sa kotlom mora da se ugradi! Automatski regulator promaje (2) mora da se pričvrsti sa zaptivnim materijalom u prorez od 3/4” sa unutrašnjim navojem koji je napravljen na kotlu za ovu svrhu. Zatim on mora da se spoji priloženim lancem sa vratima za

regulaciju promaje (18) u kotlu. Dužina priloženog lanca mora da se odredi kao što sledi: vrata za automatsku regulaciju promaje (18) treba da budu otvorena 2 mm kada je kotao zagrejan na 60°C (što se proverava na ugrađenom termometru (1)) a automatski regulator promaje (2) je postavljen na 60°C. Garancija za ovaj proizvod prestaje da važi ako se ne ispoštuju ova uputstva za montažu.

Slika V. Povezivanje u otvorenom sistemu

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Termometar | 7. Filter |
| 2. Automatski regulator promaje | 8. Slavina za punjenje/praznjenje |
| 3. Izlazna zagreivna cev | 9. Ventili za isključivanje |
| 4. Povratna zagreivna cev | 10. Automatski deaerator |
| 5. Pumpa za ubrzavanje | 11. Ekspanziona cev |
| 6. Ekspanzioni rezervoar | 12. Vrata za regulaciju promaje |

8. Priprema, potpaljivanje

8.1. Grejni sistem mora da se napuni čistom, mekom vodom sa ne više od 50°C. Isti tip vode mora da se koristi za kasnije dopunjavanje. Tvrdi voda uslovljava taloženje kamenca u sistemu, snižava toplotne tehničke parametre i u ekstremnom slučaju može da dovede do eksplozije kotla.

8.2. Kotlarnica mora da se provetri 10-15 minuta.

8.3. Ventilacija i promaja moraju da se provere držanjem parčeta papira blizu rešetke za vazduh. Potpaljivanje može da se izvrši samo ako kanal za dimni gas ima odgovarajuću ventilaciju.

UPOZORENJE!

Tokom zagrevanja kotla i grejnog sistema, kondenzacija na površinama toplotnog izmenjivača je dopuštena do temperature vode u kotlu do 300C. U slučaju daljeg zagrevanja, kondenzacija nestaje.

8.4. Potpaljivanje kotla koji radi sa čvrstim gorivom

8.4.1. Manuelni rad. Redosled paljenja.

- Reza rukavca za spoj dimnjaka i vrata za pepeo mora da bude potpuno otvorena
- Ložište kotla (videti Sliku II) mora da bude napunjeno kroz vrata ložišta postavljanjem zapaljivog materijala (papir, suvo iverje, ogревно drvo) na rešetku.
- Materijali za potpaljivanje se pale kroz otvorena vrata ložišta (2), a zatim vrata moraju da se zatvore. Kada materijali za potpaljivanje postignu normalno sagorevanje, preko njih se postavlja sloj goriva koje se koristi u debljini 50-60 mm. Sledeća količina goriva treba da se doda kada prvi sloj goriva uhvati plamen (za 10-15 minuta).

9. Tipični kvarovi i kako ih sprečiti:

Kvar	Uzrok	Metod prevencije
Kapanje na spojevima cevi	Narušena zaptivenost kotla usled propusta da se ispune radna pravila.	Zavrtnjevi moraju da se pritegnu. Ako se kapanje ne zaustavi, kontaktirajte profesionalni servis za popravku.
Vlažne mrlje na zidovima komora (kapanje)	Narušena zaptivenost komore usled propusta da se ispune radna pravila ili usled defekta u livu.	Mesto sa mrljama mora da se obriše rastvorom nišadora.
Kapanje na zidu komore		Mesto curenja mora da se obije čekićem i probojcem. Ako se kapanje ne zaustavi, kontaktirajte profesionalni servis za popravku.

UPOZORENJE! Kada se koristi kameni ugajl, preporučeni nivo punjenja ne treba da bude viši od donjeg nivoa vrata za loženje da bi se održalo dugotrajno sagorevanje.

- Da bi se sprečio izlazak dima kroz vrata za loženje u prostoriju, vrata za pepeo treba da se drže zatvorenim, a vrata za loženje otvorenim tokom narednog ubacivanja goriva.

Kada se ubaci doza goriva, vrata za loženje moraju da se zatvore, a vrata za pepeo otvore.

- Temperatura vode u kotlu treba da se podesi prema temperaturi vazduha prostorije koja se greje.

Da bi se snizila temperatura vrele vode koja izlazi iz kotla, vrata za pepeo i klizač u dimnoj cevi moraju malo da se pritvore.

- Da bi se povećala temperatura vrele vode koja izlazi iz kotla, vrata za pepeo i klizač u dimnoj cevi moraju da se otvore.

• Dovod sekundarnog vazduha za goriva sa velikim sadržajem lebdećeg pepela i kontrola vatre se radi kroz prozor za kontrolu na vratima za loženje.

Količina vazduha može da se reguliše obrtanjem klizača na prozoru za kontrolu.

- Dimni gasovi se teraju kroz spojnu cev dimnjaka pomeranjem ručice postavljene na poklopcu.

9.2. Rad sa automatskim regulatorom performansi. Automatska regulacija performansi (temperature) se vrši upotrebom regulatora promaje.

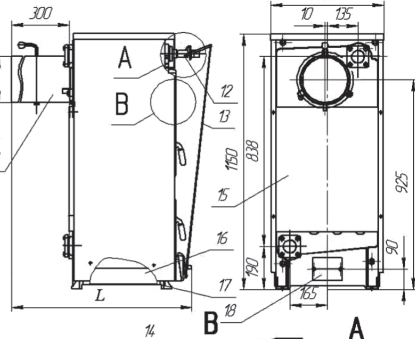
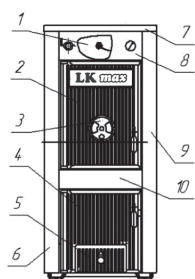
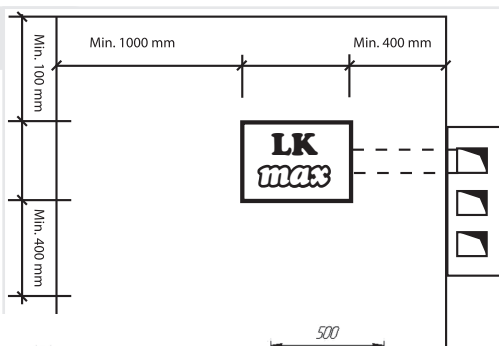
UPOZORENJE! U ovom tipu VIDRA kotla je zabranjeno koristiti čumur, tečno gorivo i gasno gorivo!

10. Korišćenje otpada i informacije o transportu

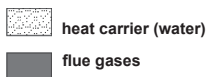
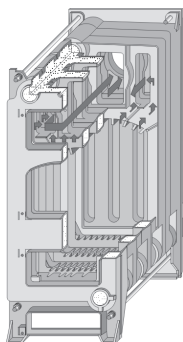
Ovaj proizvod je napravljen od metala koji se univerzalno koriste, pa se odlaganje nekih delova preporučuje kao što sledi:

- Izmenjivač toplote (sivo liveno gvožđe): deponija
- Cevovodi, poklopac kotla: deponija
- Ostali metalni delovi: deponija
- Toplotna izolacija ROTAFLEX SUPER: otpad iz domaćinstva

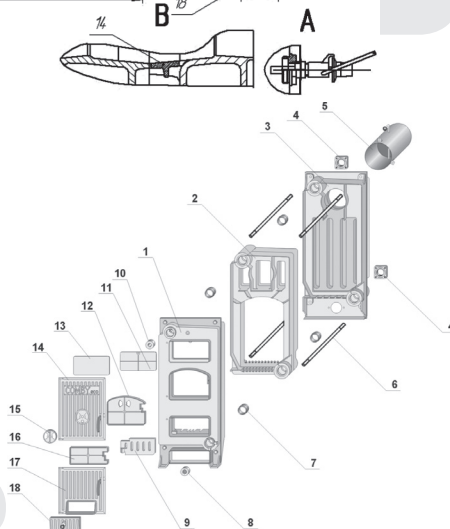
Slika I

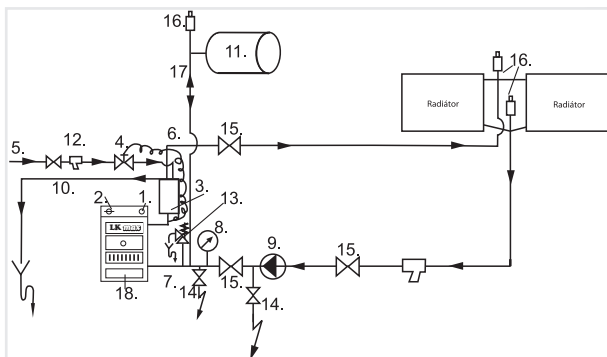


Slika II

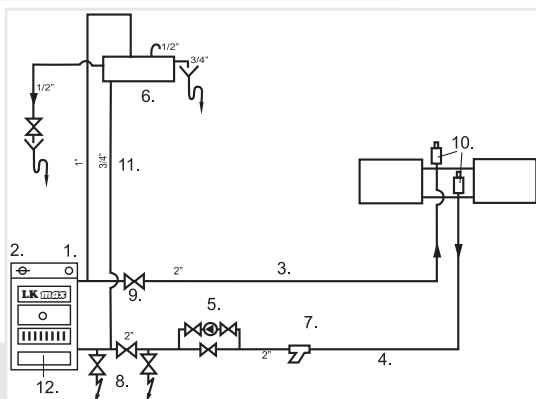


Slika III

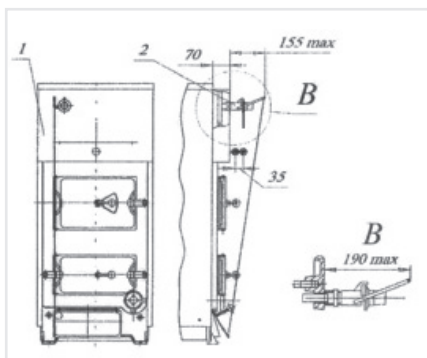




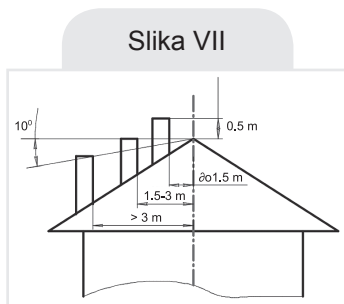
Slika IV



Slika V



Slika VI



Slika VII

Br.:21062007

IZJAVA ISPORUCIOCA O USAGLAŠENOSTI

(prema Dodatku 5 (2) Odluke BM-GKM-KvVM 3/2003. (I.25.))

Tip proizvoda:



LK RADIJATOR 3;4;5;6;7;8;9 familija (KCSM-5-K-TY)

Uvoznik/Distributer: „Radijator-inženjering“ d.o.o.

Kraljevo, Živojina Lazica Solunca 6, Srbija.

Namenjena svrha i upotreba proizvoda: kotao na čvrsto gorivo za zagrevanje prostorija u stambenim i javnim građevinama

Datum proizvodnje/proizvodni broj: videti nazivnu pločicu na kotlu

Deklaracija o saglasnosti je izdata na osnovu sledećeg:

Ispitivanje izvršio **Univerzitet u Nišu, Mašinski fakultet, Zavod za mašinsko inženjerstvo, laboratorija za termotehniku, termoenergetiku i procesnu tehniku** prema standardima SRP M.E6.100, SRP M.E6.101, SRP M.E6.110, DIN 4702 Deo 2 i EN 303-5

Proizvod je usaglašen sa sledećim specifikacijama:

- Maksimalni radni pritisak: 4 bara
- Maksimalna radna temperatura: 95°C,
- Maksimalan učinak (kW) antracit/drva: 21/15;30/21;39/32;48/36;58/42;68/48;78/55
- Standardi SRP M.E6.100; SRP M.E6.101; SRP M.E6.110; DIN 4702 Deo 2 i EN 303-5

Važi do: 2016.

Ako se kotao prosledi novom vlasniku, mora se priložiti i odobrenje o kvalitetu.