

# STAR KBM

\* KOTAO čvrsto gorivo  
STAR KBM 25-120kW  
STAR KBM plus 15-80kW

\* KOTAO pelet  
PELLETRON 25-50 kW

\* KOMBINOVANI KOTAO  
čvrsto gorivo -energija  
STAR KR 30 -80 kW

\* KOMBINOVANI KOTAO  
čvrsto gorivo-pelet  
STAR 100-550 kW

\* KOMBINOVANI KOTAO  
čvrsto gorivo i pelet  
STAR S 250 -1800kW

\* GORIONIK NA PELET  
PG 15 -350kW

\* PELET SETOVI  
PELLETRON SET 25-50 kW  
STAR KBM SET 20-120 kW  
STAR SET 100-550 kW  
STAR S SET 200-600 kW

\* ELEKTRIČNI KOTAO  
TEK 48 – 350 kW

\* KOTAO tečno i gasovito  
gorivo EST- EKO 20-400kW

\* KOTAO tečno i gasovito  
gorivo EKO 400-3000kW

\* PARNI KOTLOVI niskog  
pritiska , čvrsto gorivo  
STAR NP 10-550kW

\* PARNI KOTLOVI niskog  
pritiska , čvrsto gorivo  
STAR SNP 200-1500kW

\* PARNI KOTLOVI niskog  
pritiska , tečno i gasovito  
gorivo EKO NP 20-3000kW

\* PARNE BLOK KOTLATNICE

\* OPREMA ZA PARNE KOTLARNICE  
rezervoar kondenzata, napojni  
rezervoar,  
degazator, razdelnik pare

\* REZERVOARI za lako i teško  
tečno gorivo

\* DIMNJACI

\* TRANSPORTNI VENTILATORI

\* CIKLONI

\* *Kombinovani kotao na pelet i čvrsto gorivo*

*tip STAR KBM, 25-120 kW*

\* *Čelični kotao, zavarena konstrukcija*

\* *Plastificana oplata*

\* *Ispitan, atest, visok stepen korisnosti*

\* *kompatibilan sa gorionikom na pelet PG 40, PG 80, PG 120*

\* *mogućnost isporuke pelet seta (kotao, gorionik na pelet,  
spremnik za pelet, transporter peleta i automatika sa modulacijom*



CE  
1837

**EKO** star

Solar and heating systems

Eko star Knjaževac

Preduzeće za projektovanje ,

Proizvodnju i montažu termičke opreme

Ul.Knjaza Miloša 70, 19350 Knjaževac

00 381 19 732 855 00 381 63 460 306 00 381 63 469 137

e-mail: [ekostardoo@hotmail.com](mailto:ekostardoo@hotmail.com)

[www.ekostar-kotlovi.com](http://www.ekostar-kotlovi.com)

## KOMBINOVANI KOTAO NA ČVRSTO GORIVO, BIOMASU I PELET

# STAR KBM

Toplovodni čelični kotao na čvrsto gorivo i pelet STAR KBM, u rasponu snaga 20-100 [kW], je namenjen sagorevanju čvrstog goriva (uglja, drva, krupnog drvenog otpada) i peleta, minimalne donje toplotne moći,  $H_d = 16.000$  [kJ/kg].

Kotao STAR KBM je predviđen za sistem centralnog, radijatorskog i kaloriferskog grejanja. Režim rada kotla je u sistemu 90/70 [°C], na radnom pritisku do 2,5 [bara].

Ložište kotla STAR KBM je izrađeno od kvalitetnog kotlovskog lima debljine 5 [mm], dok je omotač kotla izrađen od čeličnog lima debljine 4 [mm]. Sagorevanje goriva u kotlu obavlja se na vodom hladenoj rešetki.

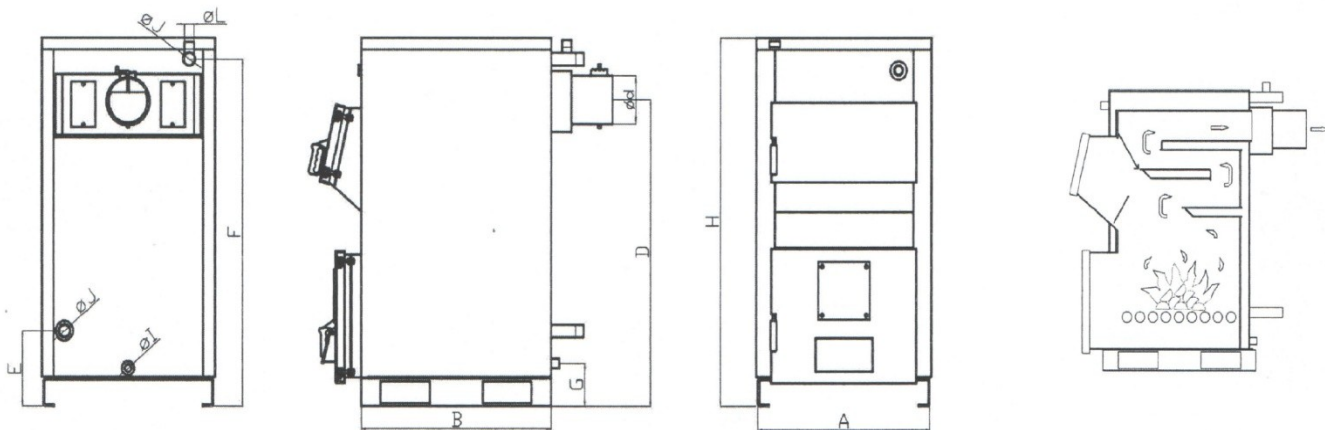
Kotao sadrži sve potrebne priključke za povezivanje na instalaciju i regulisanje procesa sagorevanja (priključak za dovod vode u kotao, priključak za odvod vode iz kotla, priključak za pražnjenje, priključak za regulator promaje).

Kotao je konstruisan tako da dimni gasovi, koji nastaju kao produkti sagoravanja goriva, opstrujavaju tri komore, pri čemu se vrši prenos toplote, sa dimnih gasova na vodu koja kruži oko ložišta. Čvrsti produkti sagorevanja kroz rešetku propadaju u pepeljaru, odakle se uklanjaju. Proces regulacije sagorevanja u kotlovima na čvrsto gorivo, vrši se regulatorom promaje i na kotlu postoji priključak na koji se regulator montira.

Loženje kotla čvrstim gorivom, obavlja se preko gornjih vrata koja su izvedena sa kosinom, a u širini ložišta što omogućava lakšu manipulaciju gorivom, te korišćenje krupnijeg goriva i biomase.

Ukoliko se kao pogonsko gorivo koristi pelet, gorionik na pelet se postavlja na donjim vratima, koja su konstruktivno izvedena tako da poseduju otvor za montažu gorionika na pelet.

Telo kotla STAR KBM je antikoroziono zaštićeno specijalnom bojom, termoizolovano mineralnom vunom, koja se nalazi u oplati od plastificiranog lima.



Tip kotla	Snaga [kW]	Masa [kg]	Rad. pritis [kPa]	Potr. prom [Pa]	Klič. vode u kotlu [l]	Dimenzije [mm]							Dimenzije [col.]			
						A	B	H	D	E	F	G	Ød	I	J	L
STAR 25KBM	25	285	250	17	79	535	650	1215	1000	235	1135	115	160	3/4	5/4	3/4
STAR 30KBM	30	303	250	18	86	585	650	1215	1000	235	1135	115	160	3/4	5/4	3/4
STAR 35KBM	35	324	250	20	92	585	700	1215	1000	235	1135	115	160	3/4	5/4	3/4
STAR 40KBM	40	348	250	21	99	635	700	1215	1000	235	1135	115	160	3/4	5/4	3/4
STAR 50KBM	50	391	250	23	112	680	750	1215	1000	235	1135	115	180	1	6/4	3/4
STAR 65KBM	65	444	250	25	129	680	812	1300	1085	235	1220	115	200	1	6/4	3/4
STAR 80KBM	80	489	250	27	157	744	812	1300	1085	235	1220	115	200	1	2	3/4
STAR 100KBM	100	544	250	29	177	800	870	1300	1085	235	1220	115	200	1	2	3/4
STAR 120KBM	120	622	250	32	191	850	870	1400	1185	235	1320	115	200	1	2	3/4

Proizvođač zadržava pravo izmene podataka u tabeli

Doo "Eko star" Preduzeće za projektovanje,  
proizvodnju i montažu termičke opreme  
Knjaza Miloša 70, Knjaževac

0038119/732-855  
0038163/460-306  
0038163/469-137

www.ekostar-kotlovi.com

e-mail:ekostardoo@hotmail.com