

\* 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

# STAR BM

- \* **Kombinovani kotao na biomasu i čvrsto krupno gorivo tip STAR BM , 75-500 kW**
- \* **Čelični kotao, zavarena konstrukcija**
- \* **Plastificana oplata**
- \* **Velika vrata za loženje**
- \* **moгуćnost loženja krupnim čvrstim gorivom ( cepanica) i balirane biomase**



**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  
www.ekostar-kotlovi.com

## TOPLOVODNI KOTAO NA ČVRSTO GORIVO I BIOMASU

## STAR BM

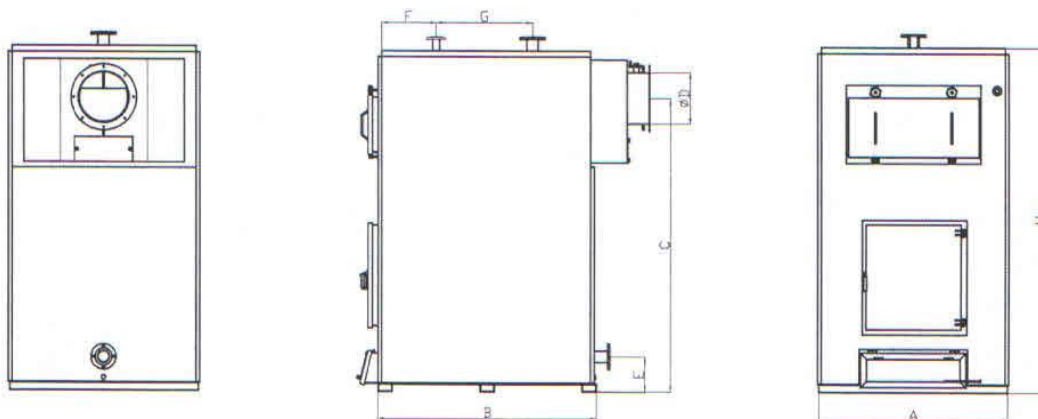
Toplovodni čelični kotlovi STAR BM namenjani su za sagorevanje čvrstog goriva i biomase (ugalj, drvo, balirana slama soje i strnih žita, kukuruzovine i drugih gorivih otpadaka) i koriste se za zagrevanje većih individualnih i manjih industrijskih objekata, kao i poljoprivrednih ekonomija, farmi i plastenika.

Ovi kotlovi su konstruisani kao tropromajni, pri čemu je prva promaja u ložištu a druge oko pregrade i treća u cevnom snopu. Izrađuju se od kvalitetnog kotlovskog lima i cevi. Na kotlu su postavljeni svi potrebni priključci za povezivanje na instalaciju. Loženja kotlova obavlja se preko srednjih vrata (koja imaju veliki otvor) i čije su dimenzije prilagođene dimenzijama bale. Sagorevanje goriva obavlja se na vodom hlađenoj rešetci. Sagorevanje biomase može biti sa prirodnom i prinudnom promajom. Pri sagorevanju biomase prirodnom promajom regulacija sagorevanja se vrši, kao kod čvrstog goriva, regulatorom promaje. i potrebno je izvršiti pravilan izbor dimnjaka.

Ako je u pitanju sagorevanje biomase prinudnom promajom, neophodno je kotao povezati na multiciklon sa ventilatorom a regulacija sagorevanja obavlja se frekventnim regulatorom.

Preporučuje se korišćenje prinudne promaje jer se na taj način preciznije regulišu parametri sagorevanja i postiže se optimalno sagorevanje a time i maksimalni stepen iskorišćenja.

Kotao STAR BM je antikoroziorno zaštićen, termoizolovan mineralnom vunom u oplati od plastificiranog lima.



Tip kotla	Snaga [kW]		Masa [kg]	Radni pritisak [kPa]	Potrebna promaja [Pa]	Količina vode u kotlu [l]	Dimenzije [mm]						Dimenzije [col.]		DN NP 6	DN1 NP16	
	Čvrsto gorivo	Biomasa					A	B	C	ØD	F	G	H	I			K
STAR BM 100	100	75	640	300	29	240	770	935	1283	220	200	450	1523	3/4	3/4	50	32
STAR BM 120	120	100	680	300	34	262	770	1076	1283	220	200	450	1523	3/4	3/4	50	32
STAR BM 150	150	120	780	300	39	350	870	1165	1478	250	200	500	1728	3/4	3/4	50	32
STAR BM 175	175	150	905	300	43	435	870	1265	1478	250	200	600	1728	3/4	3/4	65	32
STAR BM 200	200	175	1290	300	49	580	1080	1180	1805	300	200	540	2075	3/4	3/4	65	40
STAR BM 250	250	200	1395	300	52	660	1080	1330	1805	300	200	540	2075	3/4	3/4	65	40
STAR BM 300	300	250	1750	300	54	785	1080	1510	1805	300	200	700	2075	3/4	3/4	80	40
STAR BM 350	350	300	2180	300	60	910	1280	1450	1968	350	200	700	2302	3/4	3/4	80	50
STAR BM 400	400	350	2410	300	63	1120	1280	1560	1968	350	200	700	2302	3/4	3/4	100	50
STAR BM 450	450	400	2715	300	65	1210	1400	1490	2100	400	545	500	2545	3/4	3/4	100	50
STAR BM 500	500	450	2950	300	69	1380	1400	1700	2100	400	650	500	2545	3/4	3/4	100	50
STAR BM 550	550	500	3240	300	70	1460	1400	1840	2100	400	650	500	2545	3/4	3/4	100	50

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