



## KOTLOVI SERIJE FK

Ova serija predstavlja novo poglavlje u proizvodnji na čvrsto gorivo „Radijator inženjeringa“. Ovo je prva serija napravljena u više snaga i komercijalizovana na tržištu, a da pri tom osnovni činilac sagorevanja nije prirodna promaja od dimnjaka već tzv. prinudna promaja izazvana centrifugalnim ventilatorom

Samo spoljnim izgledom ova serija liči na trajnožarajuće kotlove koji su već odavno u našem proizvodnom programu. Međutim, postoji suštinska razlika između ove dve konstrukcije, jer su kod serije FK izmenjivačke površine tako raspoređene da ovaj kotao ima ložište sa tzv. gornjim sagorevanjem. Ovakvo ložište je primereno sagorevanju svih vrsta ugljeva, granulisanog uglja, peleta i svih vrsta biomase. Ventilator je smešten sa zadnje strane, ali se primarni vazduh kanalima dovodi napred, ispod ložišnog rosta. Takođe na gornjim vratima postoje dovodi za sekundarni vazduh koji osim funkcije sagorevanja sprečava pojavu izlaska dima. Glavne karakteristike serije FK:

-Veoma visok stepen iskorišćenja (blizu 90%) omogućen potpunim sagorevanjem koje obezbeđuje ventilator, naročito pogodan za sve vrste ugljeva, ugljene prašine, peleta i biomase. Takođe zbog rada ventilatora brže je postizanje radne temperature i gotovo je nemoguće da dođe do gašenja vatre tokom rada. Jedno punjenje gorivom dovoljno je za celodnevno gejanje, u povoljnijim uslovima i više od toga.



Tip kotla		FK 1	FK 2	FK 3	FK 4
	Snaga	15-20	25-33	33-40	40-48
	Radni pritisak	300	300	300	300
	Probni pritisak	450	450	450	450
	Zapremina vode u kotlu	55	72	87	100
	Masa kotla	238	295	326	335
	Potrebna promaja	17	18	20	22
	Temp. izduvnih gasova	200	200	200	200
	Max.pritisak	3	3	3	3
	Max.temp.potisnog voda	90	90	90	90
	Min.temp.povratnog voda	50	50	50	50
	Zapremina magacina za ogrev	0.08	0.09	0.13	0.15
	Stepen iskorišćenja	>80	>80	>80	>80
DIMENZIJUE	A	458	528	578	668
	B	790	885	955	965
	H	1005	1102	1160	1215
	C	810	906	965	1010
	D	160	200	200	200
	E	297	297	304	304
	F	935	1033	1073	1119
	G	73	60	75	75
	N	100	80	80	90
	K	360	420	420	420
	d1	1/2	1/2	1/2	1/2
	d2	1/2	1/2	1/2	1/2
	d3	1	5/4	5/4	5/4
d4	1	5/4	5/4 </td <td>5/4</td>	5/4	

1. Automatika
2. Odzraka
- S. Konektor
4. Turbulator
5. Ventilator

