



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 trajnožarujuće 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
		Mere			
Snaga	KW	15/23	25/33	33/40	40/50
Radni pritisak	KPa	300	300	300	300
Probni pritisak	KPa	450	450	450	450
Zapremina vode u kotlu	L-cca	55	72	87	100
Masa Kotla	Kg	238	295	326	335
Potrebna promaja	Pa	17	18	20	22
Temperatura izduvnuh gasova max.	C	200	200	200	200
Max.radni pritisak	Bar	3	3	3	3
Max.temperatura potisnog voda	C	90	90	90	90
Min.temperatura povratnog voda	C	60	60	60	60
Zapremina magacina za ogrev	m ³	0.08	0.09	0.13	0.16
Stepen iskoriscenja	%	>85	>85	>85	>85
D	A	458	528	578	668
	B	790	885	955	965
	H	1005	1105	1160	1215
	C	810	910	965	1010
	D	160	180	200	200
	E	408	504	576	570
	F	528	530	497	550
	G	520	560	576	590
	N	100	64	80	85
	K	360	400	420	440
	d1	1/2	1/2	1/2	1/2
	d2	1/2	1/2	1/2	1/2
	d3	1/2	1/2	1/2	1/2
	d4	1	1	5/4	5/4



1. Automatika
2. Odzraka
3. Konektor
4. Turbulator
5. Ventilator

