



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		FK1	FK2	FK3	FK4		
	mere						
Snaga	kW	15/23	25/33	33/40	40/49,5		
Radni pritisak	kPa	300	300	300	300		
Probni pritisak		450	450	450 </td <td>450</td>	450		
Zapremina vode u kotlu	L-cca	55	72	87	100		
Masa kotla	kg	282	374	428	437		
Potrebna promaja	Pa	17	18	20	22		
Max.temp.potisnog voda	°C	90	90	90	90		
Min.temp.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		
DIMENZIJE	A	mm	480	528	578	668	
	A1		540	580	640	728	
	B		790	885	955	965	
	B1		1150	1280	1311	1340	
	C		807	907	957	1107	
	ØD		160	180	200	200	
	E		940	1040	1072	1122	
	F		290	294	304	302	
	H		1162	1220	1274	1324	
	D1		col	1"	1"	5/4"	5/4"
	D2			1"	1"	5/4"	5/4"
	D3			1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	D4			1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
D5	1/2"	1/2"		1/2"	1/2"		

* Zadržavamo pravo izmene

