



Kotlovi na pelet serije BIOmax

Do ovih kotlova došlo je posle višegodišnjeg iskustva sa kotlovima na pelet serije TKAN. Pored peleta moguće je koristiti koštice višnje, trešnje itd. Za neka druga goriva za koja bi koristili automatsko nalaganje potrebne su dodatne adaptacije mehanizma za doziranje, tako da treba konsultovati naše konstrukciono odeljenje.

Jedna od glavnih karakteristika po pitanju univerzalnosti goriva kod TKAN serije jeste da se prelaz sa automatskog nalaganja peleta, na ručno loženje drveta obavlja za samo par sekundi. Ova karakteristika je ostala dobra osobina i Biomax serije, s tim da Biomax ne treba upotrebljavati duže vreme na drvo. Ova serija je izrazito namenjena peletu kao gorivu. Drvo je više kao alternativa od nekoliko dana u slučaju nestanka peleta ili remonta mehanizma za nalaganje.

Glavne karakteristike koje odvajaju ovu seriju u odnosu na druge pelet kotlove:

Cevni izmenjivač vertikalno postavljen. U bešavnim kotlovskim cevima smešteni su odgovarajući spiralni turbulatori. Ovim se uticalo na stepen iskorišćenja ali i na lakše čišćenje.

Sekundarni vazduh. Do potiska sekundarnog vazduha dolazi radom usisnog turbinskog ventilatora koji izdržava povišene temperature. Ulaz vazduha je kroz leptir rozetnu na zadnjoj strani pa kroz komoru za sekundarni vazduh direktno u vrh plamena. Tokom tog puta, a naročito u vatrootpornoj komori, sekundarni vazduh se dogreva, pa tek tako dogrejan dolazi u kontakt sa plamenom. Veoma važna funkcija usisnog ventilatora je i da spreči pojavu dima na vratima i otvorima kotla.

Način potpale. Kod ove serije kotlova koriste se keramički grejači za potpalu renomiranog nemačkog proizvođača. Glavna karakteristika je dug radni vek i izdržljivost i prilikom rada na visokim temperaturama. Zbog navedenih karakteristika **BIOmax** je platforma na kojoj će se dalje usavršavati proces sagorevanja peleta. Pre svega se tu misli na kontrolu rada ventilatora na osnovu informacija lambda sonde. Sadašnjim konstruktivnim rešenjima Biomax ima izuzetan stepen iskorišćenja kako ložišta tako i izmenjivača i taj procenat ide preko 90. Limiti emisija CO, CO2 kao i čestica prašine su u okvirima standarda EU tako da ova serija ostvaruje preduslove dobijanja benefita na tržištima zemalja EU zbog ovih eko karakteristika.

Tip kotla		BIOmax 23.1	BIOmax 35
	Jed. mere		
Nominalna toplotna snaga	KW	23,83	30
Max. radni pritisak	kPa	300	300
Probni pritisak		450	450
Zapremine vode u kotlu	L-cca	75	95
Masa kotla	kg	523	630
Max. Temp. Potisnog voda	°C	90	90
Min. Temp. Povratnog voda	°C	60	60
Stepen iskorišćenja	%	>92	>91
DIMENZIJE	A	450	520
	A1	1210	1280
	As	610	610
	B	790	845
	B1	1400	1480
	C	1315	1425
	ØD	130	160
	E	400	750
	F	1170	1280
	G	400	400
	H	1460	1570
	Hs	1560	1560
	D1	1"	1"
	D2	1"	1"
D3	1/2"	1/2"	
D4	1/2"	1/2"	
D5	1/2"	1/2"	
D6	1/2"	1/2"	

* Zadržavamo pravo izmene

