



BIOFLAMM SISTEMI ZA KURJENJE LESNIH OSTANKOV, SEKANCEV IN PELET

Biomasa postaja vse bolj pomemben gospodarski faktor, saj omogoča energetska neodvisnost in opuščanje uporabe fosilnih goriv, ki preveč obremenjujejo okolje. Zaradi naraščanja cen fosilnih goriv ter zaradi finančnih spodbud države za opremo na biomaso, postajajo investicijska vlaganja v to opremo kratkoročno zelo rentabilna. Podjetje že skoraj 30 let proizvaja kotle in opremo za uporabo biomase, tako je v tem času razvil in še razvija širok spekter izdelkov. Oprema je tehnološko prilagojena, tako da jo lahko vgradimo praktično v vse prostore, tudi v manjše kotlovnice, ki so bile projektirane za kurilno olje. Podjetje skrbi za izboljšavo izdelkov, zlasti v zgorevalni tehniki, tako z rešitvami za sežig kemijsko obremenjenih lesnih ostankov ter uporabo širokega spektra granulacije in vlage. Kotli so prilagojeni tudi za kurjenje pelet, kar omogoča uporabo kotlov na biomaso tudi v mestih, industriji in naseljih.



BIOFLAMM KURILNI SISTEMI MODEL: VE/SREB

Kotli so izdelani tako, da je v kotel integriran reaktor s stopničasto rešetko. Kotli so izdelani v varjeni izvedbi, po **DIN 4702** in **4751**, iz kvalitetne kotlovske pločevine z atesti. Konstrukcija kotlov je izdelana po **TRD**, z upoštevanjem predpisov in norm **SIST**, **EN-DIN** in **VGB**. Proces proizvodnje nadzorujejo naši strokovnjaki, saj ima podjetje certifikat v skladu z **ISO 9001**, modul **B** in modul **D**. Proizvodi nosijo znak **CE 0036**. Kotli z integriranim gorilnikom so v prvem veku obzidani s kvalitetno proti ognju odporno šamotno opeko A 40 ali A 60, odvisno od tega, za katero gorivo projektiramo napravo. Konstrukcija kotla omogoča sežig lesnih ostankov z vsebnostjo vlage do 45 %. Kotli imajo velik zgorevalni prostor in dobro dimenzioniran prvi in drugi vlek za odlaganje velikih delcev lebdečega pepela. Kotli imajo dva horizontalna vleka in tri vertikalne vleke skozi cevni paket. Revizijsko-čistilna vrata so nameščena stransko zgoraj in spodaj ter na zadnji strani, tako da je omogočen lahek dostop. Vsi večji kotli imajo vgrajene pohodne podeste za čiščenje in oskrbo z ograjami in vstopno izstopnimi lestvami. Kotli imajo vgrajen sistem za avtomatsko čiščenje in odvajanje pepela. Zunaj kotlov lahko vgradimo avtomatsko odstranjevanje pepela, ki pepel direktno vodi

v komunalni kontejner za pepel. Na izstopu dimnih plinov je potrebno obvezno vgraditi ventilator in odpraševalec dimnih plinov. S tem dosežemo odpraševanje manjše od 80 mg/m³. Tam, kjer so zahteve posebej ostre, je potrebno dodatno vgraditi še električne ali vrečaste filtre. Čiščenje prašnih delcev lahko izvedemo z vrečastimi filtri do vsebnosti 10 mg/m³. Celotno napravo vodijo mikroprocesorska regulacija Lambdamatik, preko podatkov, ki jih pošilja lambda sonda, in temperaturna tipala. Regulacija usmerja tako zgorevalni proces kot vse periferne enote, od odjema lesne mase iz silosa do čiščenja dimnih plinov. V standardni obseg dobave mikroprocesorske regulacije spada sistem za klicanje 6 telefonskih števil v primeru zastoja katere koli komponente naprave. Z doplačilom dobavimo nadzorni sistem za krmiljenje na daljavo in z vpogledom v zgorevalni sistem in nadzor perifernih enot. V standardni izvedbi kotli obratujejo z nadtlakom 3 bare in delovno temperaturo pred toka 120 °C. Po posebnih zahtevah izdelujemo kotle tudi za težje pogoje, kot so vročevodni kotli ali nizkotlačni parni kotli moči do 2 MW ter temperature 140 °C in 4,5 bara obratovalnega tlaka.

Model kotla	Moč kW	Voda v kotlu l	Višina kotla mm	Širina kotla mm	Dolžina kotla mm	Varnostni pred tok	Pred tok Povratek	Dimni priključek v mm	Masa kg
V 3	116	570	1875	1138	1180	DN 50	DN 50	250	1500
V 4	174	980	1990	1310	1700	DN 50	DN 50	250	2100
V 5	291	1076	2003	1403	2040	DN 60	DN 80	300	2860
V 6	407	1985	2212	1538	2170	DN 65	DN 80	300	3715
V6 / 7	500	2300	2212	1538	2624	DN 65	DN 100	300	4150
V 7	600	2600	2214	1671	2624	DN 65	DN100	300	4570
V 8	750	2950	2442	2022	2785	DN 65	DN 100	400	6250
V 9	900	3580	2497	2052	3005	DN 65	DN 100	400	7770
V 10	1100	4210	2697	2102	3243	DN 80	DN 125	450	8900
V11	1250	4760	2833	2204	3570	DN 80	DN 150	500	10105
V12	1500	5230	2843	2360	3904	DN 80	DN 150	500	11623
V13	1750	6190	2839	2360	3945	DN 80	DN 150	500	12860
V14	2000	6560	2839	2360	4495	DN 100	DN 150	500	14500
V15	2200	7380	2839	2360	5045	DN 100	DN 150	500	16200

Pridržujemo si pravico do sprememb!