



BIOFLAMM KURILNI SISTEMI MODEL: TRB/VA

Kurilno napravo tvorita pred kurišče – reaktor **TRB** in kotel **VA**. Kombinacijo teh dveh komponent izberemo povsod tam, kjer so pogoji za izgorevanje težji zaradi večje vlage ali zaradi problematičnosti goriva.

Bioflamm več vlečni kotli **VA** se uporabljajo kot izmenjevalci toplote in prostor za dogorevanje dimnih plinov. Kotli imajo dva horizontalna vleka in tri vertikalne vleke skozi cevne pakete. Revizijsko-čistilna vrata so nameščena stransko zgoraj in spodaj ter na zadnji strani, tako da je omogočen lahek dostop. Pri posebej težkih pogojih obratovanja so kotli v prvem vleku obzidani s kvalitetno proti ognju odporno šamotno opeko. Veliki površinsko dimenzionirani vleki in vertikalni cevni paketi zagotavljajo temu toplotnemu izmenjevalcu nizko temperaturo dimnih plinov pri visokem izkoristku. Vsi večji kotli imajo vgrajene pohodne podeste za čiščenje in oskrbo z ograjami ter vstopno izstopnimi lestvami. Kotli so izdelani v varjeni izvedbi, po DIN 4702 in 4751, iz kvalitetne 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**. 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 moči do 6 MW ter temperature 140 °C in 4,5 bara obratovalnega tlaka.

Avtomatska pred kurišča Bioflamm **TRB** s pomičnimi rešetkami in avtomatskim odpepeljevanjem omogočajo zgorevanje zelo problematičnih goriv. Reaktorji so konstruirani kot kletkasta cevna konstrukcija, ki je hlajena z vodo. Ogradje gorilnikov je obzidano s kvalitetno proti ognju odporno šamotno opeko A 40 ali A 60, odvisno od tega, za katero gorivo je naprava projektirana. Kvalitetne pomične transverzalne rešetke iz 24% kromove legirane litine zagotavljajo dolgo življenjsko dobo in kvalitetno zgorevanje na rešetkah. Rešetke ležijo druga ob drugi, so proste, lahko se zamenjujejo posamično in tvorijo več gibljivih nadstropij rešetk. Bioflamm razplinjevalni reaktorji, s posebnim sistemom vpihovanja zraka, izboljšujejo zgorevanje z reguliranimi ventilatorji zraka za zgorevanje, kadar gre za posebno vlažna, pepelno bogata ali k tvorbi žlindre nagnjena goriva. Tako ventilator primarnega zraka uravnava postopek razplinjevanja na rešetki, ventilator sekundarnega zraka pa omogoča izgorevanje pri razplinjevanju nastalih dimnih plinov. Ločitev od kurišča in kotla omogoča hitro regulacijo po DIN 4751 2.del. Reaktorji so grajeni v dveh konstrukcijskih izvedbah. TRB N za vlažna goriva in TRB T za suha goriva. Reaktorji imajo vgrajen sistem za avtomatsko čiščenje in odvajanje pepela. Zunaj kotlov je mogoče vgraditi avtomatsko odstranjevanje pepela, tako da ga vodi v komunalni kontejner za pepel. 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 moči do 6 MW in temperature 140°C in 4,5 bara obratovalnega tlaka.

V zadnjih dveh letih je podjetje razvilo še posebno izvedbo reaktorjev z oznako **TRB LK** za priklop sušilnice žit ali sušilnice za sušenje lesne žagovine pri proizvodnji pelet. Reaktorji so izdelani iz pločevinastega ogrodja z dvojnimi stenami, kjer zrak usmerjamo v posamezne cone zgorevanja. Reaktorji so na notranji strani obzidani s šamotno opeko, na zunanji strani pa izdatno izolirani, da preprečimo sevanje toplote v okolico. Pomiki rešetk in vpihovanje zgovalnega zraka so podobni osnovni izvedbi. Celotno napravo **TRB/VA** vodijo mikroprocesorska regulacija Optimatika+ preko podatkov, ki jih pošilja lambda sonda, in temperaturna tipala. Regulacija usmerja tako zgovalni 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 zgovalni sistem in nadzor perifernih enot. Na izstopu dimnih plinov iz kotla je potrebno obvezno vgraditi odpraševalec dimnih plinov. Tam, kjer so zahteve posebej ostre, je potrebno dodatno vgraditi še električne filtre ali vrečaste filtre. Čiščenje prašnih delcev lahko izvedemo z vrečastimi filtri do vsebnosti 10 mg/m³.

Model	Kurilna moč kW	Kotlovka moč kW	Masa kg	Vsebnost vode l	Predtok/Povr.tok ND	Dolžina mm	Širina mm	Višina mm	Sredina plam.cevi mm	Premer plam.cevi mm	Višina do polža mm
TR-B 5N	343	291	4600	235	50	2776	1036	1721	964	580	989
TR-B 6N	479	407	5000	295	50	2786	1113	1741	999	640	1029
TR-B 7N	706	600	5230	307	50	2796	1190	1791	1034	710	1029
TR-B 8N	883	750	5500	318	65	2801	1421	1841	1044	784	1029
TR-B 9N	980	830	5700	350	65	2816	1498	1861	1079	800	1029
TR-B 10N	1295	1100	6000	381	65	3303	1421	1880	1109	860	1054
TR-B 11N	1470	1250	6400	412	65	3313	1575	1899	1139	880	1054
TR-B 12N	1765	1500	7900	432	65	3810	1498	1964	1149	900	1079
TR-B 13N	2059	1750	8100	475	80	3820	1575	2034	1199	1000	1079
TR-B 14N	2353	2000	8600	540	80	3830	1804	2109	1224	1050	1079
TR-B 15N	2588	2200	9250	625	80	3910	1960	2184	1249	1100	1079

Pridržujemo si pravico do sprememb!