



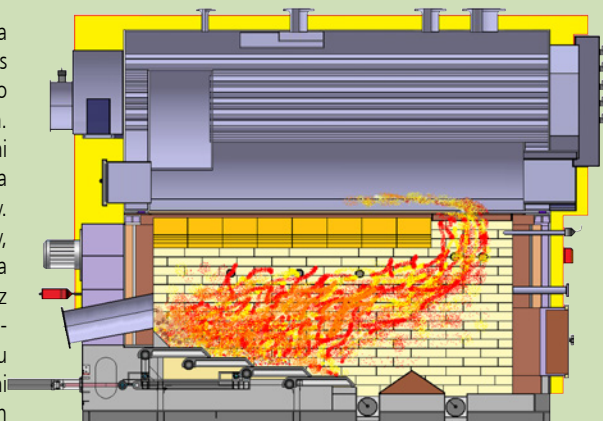
BIOFLAMM KURILNI SISTEMI MODEL: SRF-RK

Kotli so primerni za uporabo sorazmerno suhih lesnih sekancev, z vlago do W 45, in pelet. Kotli so sestavljeni iz kurišča in toplotnega izmenjevalca. Osnovo kotlov tvorijo kurišča s pomično stopničasto rešetko. Kurišča so obzidana s kvalitetno proti ognju odporno šamotno opeko. Konstrukcija kotla omogoča sežig sorazmerno čistih lesnih ostankov in lesnih pelet. Kotli imajo velik zgorevalni prostor, ki omogoča dobro zgorevanje. Na prednji strani kurišča so vgrajeni ventilatorji za primarni in sekundarni zrak. Zrak se dovaja v zgorevalni proces po posebnem sistemu kanalov in šob za vpihovanje zraka, da se doseže vrtnčenje dimnih plinov in tako še izboljša zgorevanje. Na kurišča kotlov so montirani ležeči toplotni izmenjevalci. Tri vlečni toplotni izmenjevalci imajo vgrajene



kanale za prvi obrat vročih dimnih plinov, druga dva obrata potekata skozi cevne pakete. Veliki površinsko dimenzionirani vleki – horizontalni cevni paketi zagotavljajo kotlu nizko temperaturo dimnih plinov pri visokem izkoristku. 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**. Dodatno preverjanje kakovosti izvaja TÜV Sava Ljubljana in ostale institucije, ki skrbijo za nadzor kakovosti proizvodov. Kotli imajo vgrajena termična varovala, ki ščitijo kotle pred pregrevanjem. Horizontalne cevi toplotnih izmenjevalcev se čistijo pnevmatsko po posebnem programu. Revizijsko-čistilna vrata so nameščena čelno zgoraj in spodaj ter omogočajo lahek dostop za čiščenje horizontalnih vlekov. Kotli imajo vgrajen sistem za avtomatsko čiščenje in odvajanje pepela. Zunaj kotlov je mogoče vgraditi avtomatsko odstranjevanje pepela, ki pepel direktno 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 ali parni kotli moči do 10 MW in temperature 160 °C in 10 bar obratovalnega tlaka.

Kotli so obzidani s šamotno opeko **A 40** ali **A 60**, odvisno od goriva in pogojev obratovanja. Pri suhih gorivih in peletih so kotli obzidani s šamotno opeko **A 60**, ki je odporna na visoke temperature. Kotli imajo poseben sistem dovajanja primarnega zraka in sekundarnega zraka. Sekundarni zrak se dovaja po posebnih kanalih v ohišju kurišča s šobami skozi šamotno oblogo v oba vleka. Dodajanje primarnega in sekundarnega zraka usmerja regulacija preko brezstopenjske regulacije ventilatorjev. Celotno napravo usmerjajo mikroprocesorska regulacija 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 z vpogledom v zgorevalni 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. Manjše kotle dobavimo v zavarjeni izvedbi kot celoto, večje kotle dobavimo v dveh delih in ju sestavimo v kotlovnici. Montaža v kotlovnici je zaželeno zlasti tam, kjer so prehodi nizki in je otežen transport v kotlovnico.



Tip Bioflamm SRF-RK	Moč na plamen kW	Uporabna moč kotla kW	Teža kg	Voda v kotlu l	Pred tok Povratni tok DN	Dolžina mm	Širina mm	Višina mm
SRF-RK 300	343	300	4600	720	50	2776	1036	2820
SRF-RK 400	479	400	5000	1330	50	2786	1113	2820
SRF-RK 500	706	500	5230	1560	50	2796	1190	2890
SRF-RK 750	883	750	5500	1980	65	2801	1421	2940
SRF-RK 900	980	850	5700	2390	65	2816	1498	2960
SRF-RK 1000	1295	1100	6200	2820	65	3303	1421	3080
SRF-RK 1250	1470	1250	6400	3190	65	3313	1575	3190
SRF-RK 1500	1765	1500	7900	3510	65	3810	1498	3220
SRF-RK 1750	2059	1750	8300	4150	80	3820	1575	3430
SRF-RK 2000	2353	2000	8600	4380	80	3830	1804	3500
SRF-RK 2200	2588	2200	9250	4940	80	3910	1960	3880

Pridržujemo si pravico do sprememb!