Kontinuální pilotní pyrolýzní jednotka na zpracování biomasy

Popis/Parametry

Kontinuální pilotní pyrolýzní jednotka se primárně používá k tepelnému rozkladu biomasy a produkci biouhlu. Zařízení se skládá z násypky či podavače na pelety (dle typu vstupní suroviny). Materiál je pak v pyrolýzním reaktoru pohybuje pomocí šnekového dopravníku, díky čemuž lze řídit dobu setrvání biomasy v termické zóně. Vzniklý tuhý zbytek vypadává do výsypky. Páry a plyny z pyrolýzy jsou vedeny do trubkového kondenzátoru a mokré vypírky, kde jsou z plynu odděleny kapalné produkty. Pyrolýzní reaktor je otápěn elektricky a jednotka disponuje měření spotřeby el. energie.

Využití/Služby

Kontinuální pilotní pyrolýzní jednotka se používají k výrobě biouhlu z biomasy (dřevní i odpadní). Pyrolýzou vznikají tři hlavní produkty – pyrolýzní plyn, pyrolýzní voda a olej a pevný uhlíkatý zbytek nazývaný biouhel („biochar“). Na zařízení je možní při nižších teplotách do 300 °C vyrábět torefikované pelety (tzv. „black pellets“) pro energetické účely. Všechny produkty pyrolýzy se odebírají a podrobují dalším analýzám.

- Teplotní rozsah od 200 do 600 °C.
- Zpracovatelská kapacita až 2,5 kg/h.