

Kompleks kogeneracyjny przystosowany dla zakładów przetwórstwa biomasy

Innowacyjność

- Uzyskano wyjątkowo wysoką wartość energetyczną syngazu ok. 7 MJ/m^3 , co umożliwia wysokosprawną kogenerację;
- opracowano i wykonano oryginalny system oczyszczania syngazu;
- moc układu zgazowania 5 MWc;
- oprócz energii elektrycznej generowana jest energia cieplna wykorzystywana do procesu suszenia zrębek.

Oferent układu

Energa SA, al. Grunwaldzka 472, 80-309 Gdańsk

kontakt: Marek Laskowski; M +48 695 420 136; marek.laskowski@energa.pl



Opis kompleksu kogeneracyjny przystosowany dla zakładów przetwórstwa biomasy

Kompleks kogeneracyjny ze zgazówką o mocy 5 MW oraz silnikiem spalinowym o mocy 50 kWe

Istnieje duży potencjał wdrożeniowy dla tego typu instalacji współpracujących z układem zgazowania biomasy - w przemyśle drzewnym, przetwórstwie biomasy drzewnej, rolnej, odpadowej, w instalacjach energetyki rozproszonej - nawet kilkaset instalacji w kraju w zakresie mocy cieplnej do 5 MWc. Układ składa się ze zgazówki zrębek, systemów wspomagania procesu zgazowania (wytwornica pary i tlenu), układu suszenia trocin, układu oczyszczania syngazu o wydajności 500 m^3 oraz układ kogeneracyjny z silnikiem spalinowym o mocy 50 kWe. Przeprowadzono pełny rozruch układu zgazowania i oczyszczania syngazu. Otrzymano syngaz o wysokiej jakości (wartość energetyczna ok. 7 MJ/Nm^3), niskiej zawartości pyłów i substancji smolistych ciężkich. Układ pozwala na ciągłe zasilanie silnika spalinowego tłokowego - na etapie prób wykorzystano silnik o mocy 50 kWe.

Więcej informacji: www.imp.gda.pl/projekty/ps4/prototypy/zgazowarka-szepietowo/