

Układ oczyszczania syngazu

Innowacyjność

- Innowacyjny układ olejowego czyszczenia syngazu;
- oryginalny układ odpylający, ciąg technologiczny zawierający wymienniki ciepła (chłodnice), urządzenia czyszczące – skrubery i filtry gazu procesowego, wentylatory i układ pomiarowy.

Oferent układu

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

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

Opis układu oczyszczania syngazu



Układ oczyszczania syngazu, 500 m³/h

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 z oryginalnego układu odpylającego, ciągu technologicznego zawierającego wymienniki ciepła (chłodnice), urządzenia czyszczące – skruber olejowy, skruber wodny i filtry gazu procesowego, wentylatory i układ pomiarowy. Układ został zoptymalizowany. Przeprowadzono pełny rozruch układu zgazowania i oczyszczania syngazu o wydajności 500 m³ współpracującego z największym w kraju układem zgazowania biomasy drzewnej o mocy 5 MWc (Instalacja 2 www.imp.gda.pl/ps4/prototypy/zgazowarka_Szepietowo). Otrzymano syngaz o niskiej zawartości pyłów i substancji smolistych ciężkich. Układ oczyszcza syngaz ze zgazowania biomasy do stopnia czystości pozwalającego na ciągłe zasilanie silnika spalinowego tłokowego.

Więcej informacji: www.imp.gda.pl/projekty/ps4/prototypy/oczyszczanie-syngazu/