

Robert Cichewicz

Odnawialne źródła energii wg CHT

Futura BIO – c.o. do efektywnego spalania biomasy

Prasa oraz Internet na koniec roku donosily, że od początku 2009 roku Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej będzie finansował inwestycje w odnawialne źródła energii. Z jego wsparcia mogą skorzystać nawet gospodarstwa domowe. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej kończy pracę nad strategią wspierania inwestycji w odnawialne źródła energii, gdzie kwota wsparcia na OZE wyniesie blisko 700 mln. Mamy nadzieję, że w naszym kraju wykorzystanie energii odnawialnej zostanie premiowane przez rząd i ten segment rynku zacznie się dynamicznie rozwijać.

Firma CHT z programami wsparcia OZE spotkała się już w Niemczech, Irlandii, Wlk. Brytanii. Tam nasze urządzenia do spalania biomasy tj. kotły c.o. Futura mają dofinansowanie dla każdego, kto chce zmienić źródło ogrzewania na biomasę, toteż nie dziwi fakt popularności takich urządzeń. Nie dziwią też ceny takich urządzeń, które w Polsce z braku subwencji państwa, są drogie i ekonomicznie nieopłacalne. Dofinansowane jednak stają się atrakcyjne jako alternatywa kotłów na paliwa płynne. Produkty CHT, z racji na umiarkowaną cenę i sprawdzoną technologię (współpraca specjalistów z TUV z Niemiec oraz Szwecji), cieszą się coraz większą popularnością za granicami naszego kraju. W sprzedaży kotłów peletowych, na zrbkę drzewną, a także zgazowanie drewna w 2008 r. eksport stanowi ponad 80% wartości obrotu spółki CHT.

Oferta urządzeń na biomasę z CHT

Firma Cichewicz Technika Grzewcza proponuje już od paru lat kotły do efektywnego spalania biomasy:

- Futura Pellets – do spalania peletów, sprawność 91%,
- Futura BIO – do spalania zrbki drzewnej, trocin, brykietu, sprawność do 88%,
- Sigma – zgazowujące drewno.

Typoszereg Futura BIO

Pelet jest dość drogi, ale kocioł Futura BIO spala doskonale takie paliwa, jak:

- brykiet ze słomy lub trocin,
- zrbki drzewne (z domieszka trocin),
- kukurydę, pestki śliwek, zboże.

Futura BIO w wersji na rynek polski ma też funkcję spalania węgla kamiennego sortymentu ekogroszek.

O możliwości spalania wielu różnych paliw dowiadujemy się stale od naszych klientów, którzy znajdują się nie tylko w Europie, ale i w USA, czy nawet Meksyku i Nowej Zelandii. W typoszeregu Futura BIO są modele w zakresie mocy 25-300 kW. Futura BIO wyróżnia się:

- systemem automatycznego rozpalania paliwa;
- długą śrubą podawczą specjalnie uformowaną do najskuteczniejszego podawania biomasy, a zarazem zabezpieczającą przed cofaniem się płomienia do kosza;
- podwójnym systemem zabezpieczenia przed cofaniem się płomienia – elektronicznym w sterowaniu RK 2006 oraz wodnym poprzez zbiornik zraszający;
- sterownikiem, który umożliwia pełne kontrolowanie procesu spalania, a także rozbudowę o sterowanie pogodowe i sterowanie zaworami mieszającymi;
- pojemnym koszem zasypowym, który gwarantuje długie interwały czasowe w uzupełnianiu paliwa;
- specjalną konstrukcją systemu podawania paliwa w postaci zbieraków biomasy. Jest to o tyle ważne, że wiele paliw ma drobną granulację, aby więc zebrać je z kosza i dostarczyć do paleniska, sama śruba podawcza nie wystarcza, musi być



system wspomagania zagarniania paliwa.

Kocioł grzewczy Futura BIO ma długą listę obiektów referencyjnych – w szczególności zakłady produkcyjne z branży obróbki drewna, a także obiekty komunalne zlokalizowane blisko tartaków czy obszarów leśnych. Coraz częściej widać trend, że kottlem interesuje się branża rolnicza, która korzysta z niemal darmowych paliw (brykiet ze słomy, zboże lub odpady z owoców np. pestki).

Sprawa oczywista jest, że tak różnorodne spektrum spalania paliw stałych w kottach Futura BIO jest okupione pewnymi warunkami. Musimy ustawiać inne dawki paliwa ze względu na kaloryczność paliw czy regulować dopływ powietrza. Najważniejsze jednak jest, że różne paliwa mają inny stopień straty niezupełnego spalania. Najwyższe na przykład zapozielenie zostawia brykiet ze słomy, czyszczenie wymiennika kotła musi być więc częstsze podczas jej spalania. Wkrótce firma CHT przedstawi sterownik adaptacyjny, który sam będzie rozpoznawał paliwa i automatycznie dobierał dawki paliwa i powietrza celem uzyskania żądanej mocy i optymalnej sprawności cieplnej. ■



CHT sp. z o.o.

ul. Rzemieślnicza 11, 09-100 Płońsk
tel. 023 662 60 01, 662 87 89
e-mail: info@cichewicz.com
www.cichewicz.com

Reklama