

Ekologia i ekonomia w ogrzewaniu

Palnik na owies i pellety typu Agrotec to nowość jaka firma Scanbio wprowadza na rynek polski. Producentem urządzenia jest szwedzka firma SBH-SYSTEMS. Palniki typu Agrotec przeznaczone są głównie dla ogrzewania gospodarstw rolnych. Palnik można podłączyć do każdego pieca na paliwa stałe. Podczas spalania wytwarzane jest ciepło rzędu 10-25 kW, dzięki czemu istnieje możliwość ogrzania nawet do 500m² powierzchni. Materiałem wykorzystywanym do spalania jest owies lub pellety czyli granulaty z trocin lub wiórów drzewnych..

*-Palnik na owies i pellety posiadamy w naszym gospodarstwie od lutego 2004 roku. Zamontowaliśmy go do pieca, służącego do tej pory do ogrzewania węglem. Jestem bardzo zadowolony z tego typu rozwiązania. Dzięki temu, że działanie palnika jest w pełni zautomatyzowane, zapewnia czystość i komfort użytkowania. Dla mnie jest to również bardzo ekonomiczny sposób ogrzewania. Materiałem wykorzystywanym do spalania jest bowiem owies, który sam produkuje. Dzięki czemu koszty, które ponoszę są znacznie niższe niż w przypadku opalania węglem. Owies jest również bardzo wydajny. 150 kg zboża można ogrzewać mieszkanie o powierzchni 200m² przez ponad trzy doby -**mówi Jan Padyna, rolnik z Brzuchania koło Miechowa.***

Przy zakupie urządzeń rolnicy mogą skorzystać z 50% dotacji z Sektorowego Programu Operacyjnego z Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa. Firma chętnie udziela więcej informacji na ten temat

Jak się okazuje, wykorzystanie tego typu paliw to jedną z najbardziej optymalnych metod ogrzewania. Zarówno pellety jak i owies nie zawierają żadnych chemicznych dodatków, co podczas spalania nie powoduje negatywnego wpływu na środowisko. Niższy o ponad połowę koszt pellet jak i owsa w stosunku do cen oleju i gazu powoduje, że biomasa staje się w ostatnim czasie jednym z najbardziej ekonomicznych rozwiązań.

Uprawa owsa do celów energetycznych daje szansę rolnikom do wykorzystania odłogów czy gleb mniej szlachetnych do uprawy energii. 1-1,5ha roli wystarczy do ogrzania domu o powierzchni 150 m².

Firma Scanbio oferuje również retortowe palniki na pellety o mocy do 300 kW jak i kotły o mocy do 600 kW do ogrzewania budynków użyteczności publicznej jak szkół czy osiedli mieszkaniowych. Urządzenie wykonane jest według technologii „retortowej” co oznacza, że paliwo podawane jest od dołu. Dzięki temu nawet najdrobniejsze cząstki pelletu są spalane zanim opuszczą palnik, co zapewnia wysoką ekonomię i niezawodną pracę kotła. Kocioł wyposażony w palnik retortowy typu Ecotec jest bardzo łatwy w obsłudze. Powstały podczas

spalania popiół nie gromadzi się w palniku lecz jest z niego na bieżąco usuwany. Wyczyszczenia kotła z popiołu może się odbywać podczas pracy kotła bez jego wygaszania. W celach serwisowych cały palnik można w łatwy sposób wyjąć z kotła. Największy nacisk jest jednak położony na bezpieczeństwie. Palnik typu Ecotec wyposażony jest w 5 niezależnych systemów bezpieczeństwa co eliminuje katastrofy w wypadku awarii systemu. Do najbardziej istotnego elementu systemu należy odseparowanie magazynu paliwa od kotła. To właśnie cofnięcie się żaru do zbiornika paliwa może doprowadzić do pożaru w kotłowni. Firma Scanbio oferuje indywidualne i bezpieczne rozwiązanie kotłowni na pelety najwyższej jakości po rozsądnej cenie.

W Polsce pellet na dzień dzisiejszy jest łatwo dostępny. Produkuje je już ponad 15 fabryk, a kolejne są w budowie. Rozpisanie przetargu na dostawę peletu gwarantuje stałą cenę i jakość paliwa.

Jeden z największych kotłowni na pelety w Polsce to kotłownia w nowo wybudowanej szkole w Rzgowie k/Konina. Kotłownia składająca się z 2 kotłów o łącznej mocy 400 kW ogrzewa budynek szkolny jak i przyległą halę sportową. Jako pierwsza alternatywa ogrzewania przy planowaniu szkoły była kotłownia olejowa. Jednak ze względu na gwałtownie rosnącej ceny oleju opałowego skłoniła zarząd gminy do obejrzenia się za alternatywami. Wybur padł na pellets ponieważ jest to paliwo tanie i nie zanieczyszczające środowisko. Kotłownia jest pełno automatyczna podobnie jak kotłownia na olej

Dotychczasowa eksploatacja potwierdza trafność wyboru tej technologii. Największe znaczenie dla samorządu ma aspekt ekonomiczny eksploatacji kotłowni. Jej eksploatacja jest znacznie tańsza od kotłowni węglowej (nie trzeba zatrudniać palaczy oraz dodatkowo jest efekt ekologiczny), jak również od kotłowni olejowej, gdzie przy obecnych cenach oleju eksploatacja jest tańsza o około 45 % Jako inwestor jesteśmy w pełni usatysfakcjonowani zarówno urządzeniami, które pracują w kotłowni, jak również wykonawcą tego zadania. – mówi Jerzy Kasprowicz, członek zarządu Gminy Rzgów k/Konina



Kotłownia w Rzgowie, 2x200 kW



Kotłownia w Goławicach, 400kW

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.