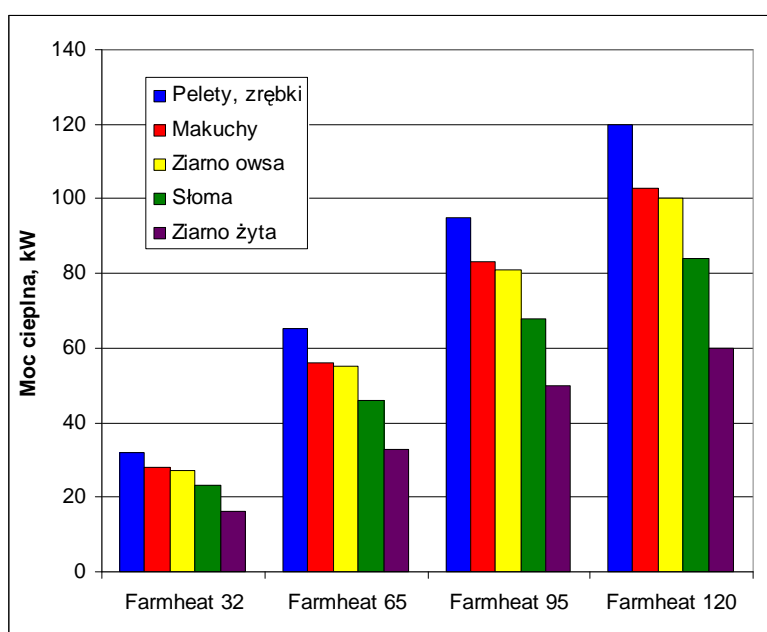


Uniwersalny palnik na biomasę FARMHEAT firmy SCANBIO

Szacuje się, że obecnie w Polsce pracuje około 2000 tysięcy różnego typu kotłów przystosowanych do spalania biomasy drewna w postaci zrębków, brykietu, peletów, trocin, kory oraz odpadów przemysłu przetwarzającego drewno i papier. W grupie technologii przetwarzania biomasy można wydzielić metody pośredniego i bezpośredniego spalania biomasy. Decydując się na rodzaj i sposób zapewnienia ciepła dla własnych potrzeb należy w sposób przemyślany uwzględnić wiele czynników decydujących m. in. o cenie zakupu, kosztach montażu instalacji jak również kosztach związanych z jej późniejszym użytkowaniem. Szereg producentów mających duże doświadczenie w produkcji kotłów na paliwa tradycyjne rozszerzyło ofertę o kotły i palniki zasilane biomasą. Krajowa oferta producentów i importerów palników małej mocy na biomasę jest bardzo bogata. Sprzedawcy oferują proste rozwiązania kotłów typu wsadowego bez automatyki zadawania paliwa oraz zautomatyzowane palniki przystosowane do spalania biomasy w postaci brykietu lub granulatu. Odmienne warunki spalania biomasy spowodowały, że jakość, trwałość oraz sprawność oferowanych rozwiązań jest bardzo istotna i oprócz ceny musi być w sposób szczególny uwzględniana.

Gospodarstwa rolne, które chcą wykorzystywać ciepło ze spalania biomasy obecnie mogą korzystać z różnych oferowanych typów i mocy palników. Zastosowanie palnika na biomasę umożliwia spalanie biomasy w postaci przetworzonego paliwa typu: brykiet czy pelety jak również w postaci ziarna zbóż. Gospodarstwa rolne ze względu na charakter prowadzonej produkcji niejednokrotnie dysponują biomasą w różnej postaci tj. ziarna zbóż, pozostałości z przecinki sadów, zrębków roślin energetycznych, słomy, wyłoków owocowych, makuchów i innych. Natomiast w sposób ograniczony dysponują paliwem przetworzonym typu: brykiet czy pelety. Takie zróżnicowanie biomasy pod względem cech fizycznych i cieplnych powoduje, że praktycznie nie spotyka się rozwiązań technicznych palników potrafiących wykorzystać do procesu spalania tak różnorodną biomasę. Bardzo ciekawą propozycją, która jest odpowiedzią na zapotrzebowanie rynku w taką technologię spalania jest uniwersalny palnik na biomasę firmy SCANBIO z Warszawy.



Rysunek 1. Zależność mocy cieplnej palnika od typu palnika i rodzaju paliwa

Uniwersalny zestaw FARMHEAT (foto 1) przystosowany jest do spalania różnych rodzajów biomasy w postaci: ziarna zbóż, makuchów rzepakowych, słomy, trocin, zrębków drzewnych, peletów, brykietu i innych. Oferowany zestaw składa się z palnika, przedpaleniska, zbiornika i przepustnicy. Moc cieplna palnika to zakres od 20 do 120 kW i jest uzależniona od typu palnika jak również od rodzaju zastosowanego paliwa (rys. 1).. Palnik FARMHEAT cechuje funkcjonalność poprzez możliwość współpracy z dowolnym kotłem na paliwo stałe jak również z większym, zewnętrznym magazynem paliwa za pośrednictwem bezobsługowego podajnika. Trzy niezależne systemy kontrolują bezpieczeństwo prowadzonego procesu spalania oraz zapewniają dłuższą żywotność i sprawność palnika.



Foto 1. Uniwersalny palnik na biomasę FARMHEAT firmy SCANBIO.

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.