

■ Metalerg

## Ekopal, czyli ciepło ze słomy

*Polska firma Metalerg jest producentem urządzeń grzewczych o nazwie Ekopal, które przystosowane są do spalania słomy oraz innych rodzajów biomasy. W sprzedaży dostępne są kotły RM oraz nagrzewnice powietrza S.*

Zarówno kocioł Ekopal RM, jak i nagrzewnica powietrza Ekopal S przystosowane są do spalania biomasy. W zależności od rodzaju kotła spalać w nim można prostopadłościennie baloty słomy o wymiarach

80x40x40 cm, 180x70x120 cm i 250x120x80 cm. Dopuszczalna średnica bel okrągłych musi mieścić się w zakresie od 125 do 170 cm. Co więcej, we wszystkich modelach kotłów Ekopal RM można spalać odpady i zrębki drzewne, odpady włókiennicze, trociny i inne rodzaje biomasy. Podobnie sytuacja wygląda w przypadku Ekopal S, przy czym baloty okrągłe powinny mieć średnicę w zakresie 120-180 cm. Można również spalać duże kostki o wymiarach do 250x120x80 cm. Warto podkreślić, że producent oferuje możliwość dopasowania wymiarów komory spalania do konkretnych balotów.

W obu urządzeniach wykorzystywany jest system przeciwnieprądowego spalania materiału. Najpierw, w pierwszej komorze odbywa się spalanie przy kon-

trolovanym niedoborze tlenu. Następnie gazy przepływają do drugiej komory, gdzie są mieszane z powietrzem wtórnym. Tutaj następuje dopalanie gazów. Wentylator nadmuchowy z regulowaną automatycznie przepustnicą odpowiedzialny jest za zasilanie komór spalania zarówno powietrzem pierwotnym, jak i wtórnym. Całość sterowana jest za pomocą komputera, który dba o utrzymywanie optymalnych warunków spalania.

Maksymalna dostępna moc kotła Ekopal RM wynosi 700 kW. W przypadku większego zapotrzebowania producent umożliwia łączenie kotłów szeregowo. I tak dla przykładu połączone trzy kotły Ekopal RM 03-2 dają system o mocy 1,5 MW. Zastosowanie kotłów RM może być różne, począwszy od ogrzewania

domu jednorodzinne, a na innych budynkach gospodarskich kończąc (lub na odwrót). Według producenta, do ogrzania domu o powierzchni 200 m<sup>2</sup> za pomocą kotła Ekopal potrzeba 8 ton słomy na sezon grzewczy.

Nagrzewnica Ekopal S dostępna jest w 8 wariantach mocowych od 60 do aż 1000 kW. Pozwalają one na ogrzanie powietrza maksymalnie do temperatury 120°C. Jak wspomniano wyżej, system spalania materiału jest identyczny w obu konstrukcjach, z tą różnicą, że zamiast wody w nagrzewnicy wykorzystywany jest płyn o wysokiej temperaturze wrzenia. Nagrzewnicę Ekopal S wyróżnia zwarta budowa i łatwa instalacja. „Grzewczy blok” wystarczy podłączyć do kanału powietrznego i komina..

■  
BK

