

# Ekologiczne i ekonomiczne ogrzewanie domu: kotły zgazujące drewno i węgiel ATMOS

Wraz ze wzrostem cen ropy naftowej, gazu i elektryczności, ludzie szukają alternatywnych rozwiązań dla swoich rosnących rachunków za ogrzewanie. Drewno odpadowe z przemysłu drzewnego oraz z martwych i zniszczonych drzew np. w skutek chorób szkodników lub niszczącego wiatru może zostać z powodzeniem zużyte do ogrzewania budynków.



**D**rewno, jako źródło paliwa – oprócz tego, że jest łatwo dostępne i całkowicie odnawialne – jest również bardzo tanie w porównaniu z innymi źródłami paliw. W rzeczywistości oszczędności energii uzyskiwane dzięki ogrzewaniu za pomocą kotła zgazującego drewno lub węgiel mogą często zwrócić pełen koszt zakupu w ciągu zaledwie kilku sezonów grzewczych.

System ogrzewania drewnem jest właściwym wyborem dla coraz większej liczby osób, które są zaniepokojone stanem środowiska. Spalanie węgla w kotłach zgazujących ATMOS zamiast w kotłach tradycyjnych ogranicza w znacznym stopniu emisję szkodliwych związków i pyłów.

## DLACZEGO WARTO POSTAWIĆ NA NOWOCZESNE KOTŁY ZGAZUJĄCE DREWNO I WĘGIEL?

Kotły ATMOS są skonstruowane do spalania paliwa na zasadzie działania gazogeneratora z pomocą wentylatora wyciągowego,

który odprowadza spaliny z kotła oraz dozuje powietrze do kotła.

Zwiększenie wydajności spalania paliw stałych przy jednoczesnym zmniejszeniu ich zużycia okazało się możliwe dzięki zastosowaniu procesu destylacji pirolitycznej, czyli wytworzeniu gazu z masy paliwa stałego. Kotły te oparte są na zasadzie dwustopniowego spalania, przy którym dochodzi do zgazowania paliwa (drewna lub węgla) z następującym po nim spalaniem powstałych gazów. System spalania gazu wyprodukowanego w kotłach ATMOS gwarantuje wysoką sprawność przekraczającą już nawet 90%, umożliwia również płynne regulowanie ich wydajności w zakresie od 30% do 100%.

Paliwem do tych kotłów może być drewno zarówno w postaci dużych polan, jak i małych odpadów drzewnych. W kotłach spalać należy suchą masę drzewną, o wilgotności najlepiej do 20%, czyli wszystkie naturalne odpady drewna: polana o długości do 100 cm. Zastosowanie w naszych kotłach mają również węgiel kamienny brunatny i brykiety z biomasy.

## ZADBAJ O ŚRODOWISKO

Kotły zgazujące ATMOS spełniają najwyższe wymagania przyjazne dla środowiska, zgodnie z europejską normą EN 303-5 posiadają certyfikaty najwyższej 5-tej klasy czystości spalania oraz certyfikaty EKODESIGN=EKOPROJEKT.

Aby w pełni poznać wszystkie benefity płynące z wykorzystania kotła na drewno do centralnego ogrzewania, zamiast konwencjonalnych rozwiązań, warto zajrzeć na portal [www.atmos.mora.com.pl](http://www.atmos.mora.com.pl)



# MORA

MORA POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Wilczak 45-47, 61-623 Poznań  
tel. 61 855 23 50, e-mail: [handel@mora.com.pl](mailto:handel@mora.com.pl)  
[www.mora.com.pl](http://www.mora.com.pl) / [www.atmos.mora.com.pl](http://www.atmos.mora.com.pl)