

Kocioł na drewno czy pellet?



Kotły na biomasę, w ostatnich latach stały się bardzo popularne. Drewno jest znakomitym źródłem energii, które łatwo pozyskać i bez problemu można przechowywać.

Dużo osób poszukuje urządzeń z załadunkiem ręcznym do efektywnego spalania drewna, a w świetle nowych przepisów tzw. „Ekoprojektu” muszą one spełniać wysokie standardy emisyjne. Na rynku są dostępne [piece](#) c.o. certyfikowane typ kombi czyli dwupaliwowe. Spalają one drewno i pellet – są ciekawą alternatywą do kotłów c.o. tylko na pellet? Dlaczego? Bo automatycznie przełączają się na pellet gdy wypali się ładunek drzewa. Nowoczesne kotły zgazowujące drewno są nawet do 2 razy wydajniejsze od tradycyjnych metod spalania a kotły Sigma marki Cichewicz Kotły C.O. na zgazowanie drewna spełniają wymogi zarówno 5 klasy emisji zgodnie z normą PN-EN 303-5 jak również Ecodesign.

Co to jest zgazowanie drewna?

To najczystsza technika spalania drewna bo w praktyce spalamy gaz drzewny będący efektem suchej destylacji drewna czyli procesu jego pirolizy. Podczas spalania drewna przy ograniczonym dopływie powietrza zachodzą procesy termochemiczne, których efektem jest wytwarzanie gazu drzewnego. Gaz ten skierowany jest do dyszy palnika gdzie zmieszany z powietrzem wtórnym tworzy płomień gazowy w dolnej części kotła. Dzięki takiemu spalaniu urządzenia do zgazowania drewna w pełni wykorzystują zamkniętą w paliwie energię co pozwala uzyskać najwyższe parametry emisyjne.

W co wyposażony jest dobry kocioł na drewno?

Kotły na zgazowanie drewna są wyposażone w wentylator wyciągowy i przepustnice do regulacji powietrza pierwotnego i wtórnego. Regulacja powietrza może się odbywać poprzez regulację ręczną lub automatycznie sterowane sondą Lambda. Komora załadunkowa jest tak skonstruowana aby można było spalać w niej nawet w najmniejszych modelach drewno o długości do 50 cm. Dodatkowo wyposażona jest w kanał oddymiający połączony z wentylatorem wyciągowym w celu ograniczenia ilości dymu przy otwieraniu drzwiczek podczas dokładania paliwa. Komora spalania i palnik wykonane są z ogniotrwałej ceramiki dając gwarancje wydajnego i nisko-emisyjnego spalania. Automatyka w zależności od potrzeb i wyposażenia może obsługiwać od jednego nawet do kilku obiegów grzewczych zarówno grzejnikowych jak i podłogowych, sterowanych stało-temperaturowo

lub pogodowo.

Po co bufor ciepła w instalacji?

Już od pewnego czasu polskie przepisy wymagają stosowania zbiorników akumulacyjnych tzw. buforów przy kotłach na paliwa stałe z ręcznym załadunkiem, do których należy omawiany kocioł. Zbiornik akumulacyjny jest to zbiornik o odpowiedniej pojemności służący do zmagazynowania nadmiaru ciepła wytwarzanego przez urządzenie grzewcze. Kotły do spalania drewna uzyskują najwyższą sprawność i najniższą emisję zanieczyszczeń przy spalaniu ciągłym. Ponieważ w trakcie całego sezonu mamy zróżnicowany odbiór ciepła dlatego bufor magazynuje jego nadmiar a po wygaśnięciu kotła możemy jeszcze przez dłuższy czas korzystać ze zmagazynowanego ciepła ogrzewając dom lub zakład.

Co zrobić by palić drewnem ale mieć także możliwość bezobsługowej pracy kotła kiedy nie mamy czasu lub po prostu nie chcemy schodzić do kotłowni?

Dla takich klientów marka „Cichewicz Kotły C.O.” ma propozycję certyfikowanego kotła co z podajnikiem na drewno i pellet - [Sigma Dual](#).

Jest to kocioł na zgazowanie drewna wyposażony w dodatkową komorę z wbudowanym palnikiem peletowym. Palnik peletowy wyposażony jest w automatyczną zapalarkę mechanizm czyszczący i sterownik obsługujący zarówno pelet jak i drewno. W tym urządzeniu mamy do wyboru 3 tryby pracy: drewno, drewno/pellet, i pelet. Przy drewnie po wypaleniu załadunku kocioł się wyłączy i należy go ponownie załadować i rozpalić. Przy trybie drewno/pellet po wypaleniu drewna automatycznie uruchomi się palnik peletowy i będzie podgrzewał dalej naszą instalację. W trybie pellet palnik będzie sam się uruchamiał w zależności od zapotrzebowania na ciepło. Stałopalność kotła przy pracy na pelecie może wynosić od kilku dni nawet do całego sezonu grzewczego. Ogranicza nas tylko miejsce na odpowiedniej wielkości zbiornik paliwa. Kocioł na drewno Sigma jest propozycją ekonomicznego i ekologicznego spalania jednego z najtańszych paliw na rynku, a jeżeli potrzebujemy trochę więcej autonomii i wygody wtedy najlepszym rozwiązaniem będzie Sigma Dual. Nasz kocioł centralnego ogrzewania to hybrydowy - dwupaliwowy model o mocy modulowanej do 25 kW. Ogrzeje zatem bez problemu każdy dom jednorodzinny. Rozwiązanie przedstawione państwu to praktycznie najtańsze ogrzewanie domu, dla użytkowników którzy mają dostęp do taniego drzewa np.: posiadają własny las. Kupuje go też dużo leśniczówek, zakładów stolarskich które mają dużo drewna odpadowego do zagospodarowania.

Link do strony produktu:

<https://www.cichewicz.pl/kotly-c-o-na-drewno-i-pellet-sigma-dual>

KONTAKT

TANIEGRZEWANIE.PL

[Tanieogrzewanie.pl](https://www.tanieogrzewanie.pl)

E-mail: sklep@tanieogrzewanie.pl

WWW: www.tanieogrzewanie.pl

Tel: + 48 606 694 669

Adres:

Twarda 44

00-831 Warszawa

☒