

# BIOWARMER - automatyczne kotły grzewcze do spalania rozdrobnionej biomasy



**Kotły centralnego ogrzewania na biomase, a w szczególności opalane zrębkami drzewnymi w ostatnich latach stały się bardzo popularne. Producent kotłów Cichewicz-kotły co proponuje piece z podajnikiem Biowarmer, które zostały stworzone z myślą o ekologii i spalaniu najtańszych paliw na rynku.**

Urządzenia do spalania rozdrobnionej biomasy przeznaczone są dla użytkowników, którzy mogą pozyskiwać opał w pobliżu miejsca montażu kotła, gdyż transport lekkiej zrębki z dużych odległości jest mało opłacalny. Tego typu urządzenia wykorzystywane są głównie w zakładach produkcyjnych zajmujących się obróbką drewna, w tartakach i innych firmach, w których drewno jest materiałem odpadowym po produkcji. Kotły na zrębki są to urządzenia najczęściej zautomatyzowane, wyposażone w zbiorniki paliwa, elektryczny zapłon i wiele innych funkcji ułatwiających obsługę. Biowarmer dają duży komfort użytkowania i minimalizują czas niezbędny na ich obsługę oraz zapewniają stałopalność na jednym załadunku w zależności od systemów magazynowania od kilku dni nawet do całego sezonu grzewczego. Stosowane w kotłach palniki schodkowe z odpowiednią dystrybucją powietrza zapewniają wysokosprawne i czyste spalanie. Ruszt ruchomy schodkowy, w który zostały wyposażone paleniska powoduje przesuwanie się opału przez strefę spalania i ułatwia oczyszczanie się palnika z popiołu i zgorzeli. Dodatkowy podajnik śrubowy w palniku czyli tzw stoker pomaga w regulacji paliwa i zapobiega cofaniu płomienia. Kocioł Biowarmer posiada także zapalarki ceramiczne, dzięki czemu rozpalenie następuje w sposób automatyczny. W zależności od wielkości kotła jak również kotłowni urządzenie może być wyposażone w zbiornik przy-kotłowy o wielkości od 1,3 do 5m<sup>3</sup>, który może stanowić główne zasilanie w opał lub być zbiornikiem pośrednim dla podawania paliwa np. z silosu.

Kotły mogą być opcjonalnie wyposażone w system automatycznego usuwania popiołu z kotła do zewnętrznego zbiornika co ułatwia obsługę urządzenia. Biowarmery posiadają automatykę umożliwiającą płynną regulację w zakresie 30-100% mocy znamionowej. Dzięki tej funkcji urządzenie dostosowuje swoją pracę do aktualnego obciążenia instalacji c.o. i samoczynnie zmienia dozowanie paliwa i powietrza na palnik. Dostosowanie się do aktualnego zapotrzebowania na ciepło budynku gwarantuje niskie całoroczne zużycie paliwa co wpływa na koszty eksploatacji urządzenia. Standardowo sterownik obsługuje dwie pompy, jednak w zależności od potrzeb automatyka może być rozbudowana o kolejne obiegi grzewcze, sterowanie mieszaczami czy tzw. pogodówkę. Kocioł może być wyposażony w uniwersalny moduł Internetowy, który jest urządzeniem pozwalającym na zdalną kontrolę pracy kotła przez internet lub sieć lokalną. Moduł pozwala na sterowanie i monitorowanie pracy kotłowni z dowolnej przeglądarki internetowej. Użytkownik ma możliwość kontrolowania na ekranie komputera domowego, stanu wszystkich parametrów urządzeń instalacji kotła i w razie konieczności je zmieniać, a w przypadku wystąpienia jakiegoś uszkodzenia

np. czujnika temperatury kotła użytkownik może natychmiast otrzymać wiadomość e-mail, a po podłączeniu modułu GSM wiadomość SMS. Oprócz podglądu temperatury każdego czujnika dostępna jest również historia pracy wszystkich parametrów regulatora kotła.

Kotły [Biowarmer](#) oferowane są w mocach od 38kW do 600kW. Decydując się na automatyczne kotły opalane biomasa nie tylko zyskujemy zwiększony komfort użytkowania ale także ograniczamy emisję szkodliwych substancji do atmosfery. Urządzenia te spełniają najwyższe standardy nowych wytycznych dla kotłów na paliwa stałe obowiązującego od 1 stycznia 2020r. tzw. „Ekoprojektu Piece co z podajnikiem do spalania rozdrobionej biomasy mogą być zasilane nie tylko zrębką drzewną ale też trocinami czy gorszym jakościowo peletem np: przemysłowym. Dzięki czemu znacząco obniżamy całoroczne koszty ogrzewania przy zachowaniu komfortu użytkowania kotła z podajnikiem. Dzięki większej średnicy śruby podawczej, innemu uzwojeniu, mocniejszym przekładniom - możemy spalać większy zakres paliw. Wynika to z możliwości podajnika paliwa, małe domowe ślimaki do pelletu nie poradzą sobie z podawaniem paliw rozdrobionych pochodzenia z biomasy - zrębki czy trociny stawiają bowiem większy opór, są bardziej przestrzenne i mają inną wartość nasypową. Dlatego wymagają specjalnych podajników oraz palników.

#### **Opisywane kotły co posiadają też szereg innowacji:**

- system self cleaner - ruszta żeliwne lub żaroodporne ruchome
- system easy air - system napowietrzenia paleniska
- system 2 in 1 screw - dodatkowy ślimak w palenisku do podawania paliwa
- system autoignition - samoczynny zapłon, modulacja pracy i mocy urządzenia.

## **KONTAKT**

TANIEOGRZEWANIE.PL

[Tanieogrzewanie.pl](http://Tanieogrzewanie.pl)

**E-mail:** [sklep@tanieogrzewanie.pl](mailto:sklep@tanieogrzewanie.pl)

**WWW:** [www.tanieogrzewanie.pl](http://www.tanieogrzewanie.pl)

**Tel:** + 48 606 694 669

**Adres:**

Twarda 44

00-831 Warszawa

☒