

Wysoki komfort cieplny i minimalna obsługa

Kotły na biomasę z CHT

Kotły na biomasę stanowią dobrą alternatywę dla tradycyjnych paliw kopalnych. Dzięki szerokiemu dostępowi do biomasy i jej niskim kosztom coraz więcej źródeł ciepła wyposażanych jest właśnie w wysoko sprawne kotły na to paliwo. Z powodzeniem w takich kotłach możemy spalać drewno i jego odpady, słomę w formie brykietów, zrębek, trocinę, pelety, czy zboża energetyczne.

Futura Bio

Firma CHT, promując urządzenie przyjazne dla środowiska, skonstruowała kilka modeli kotłów na paliwa odnawialne. Jednym z flagowych kotłów w ofercie jest niskotemperaturowy kocioł Futura Bio. W kotłach tych można spalać zrębki, trocinę, pelety, brykiety trocinowe i inną rozdrobnioną biomasę. Przeznaczone są do zasilania instalacji wodnych centralnego ogrzewania oraz przygotowania c.w.u. Kotły Futura Bio (od 25 do 300 kW) wyposażone są w automatyczny podajnik ślimakowy oraz specjalnie skonstruowany zbiornik z mieszaczem paliwa. System czasowego mieszania paliwa zapobiega zawieszaniu się lekkiej frakcji biomasy oraz wykorzystuje prawie 100% objętości zbiornika. Palnik oraz komora spalania zapewniają odpowiednią mieszankę paliwowo-powietrzną oraz temperaturę powyżej 600°C. Obsługa kotła ogranicza się tylko do uzupełniania paliwa w zasobniku oraz okresowego usunięcia popiołu z pojemnika w popielniku. Kotły w zależności od rodzaju paliwa oraz wielkości zbiornika mogą pracować bezobsługowo przez okres od kilkunastu godzin do kilku dni. Dla zapewnienia poprawnej pracy zastosowano potrójny system zabezpieczeń przed cofaniem się płomienia do podajnika:

- cofanie ślimaka po każdej podanej dawce paliwa powodujące przerwę między żarem a paliwem w podajniku;
- zabezpieczenie temperaturowe powoduje załączenie się podajnika w celu wypchnięcia żaru z rury podawczej w przypadku wzrostu jej temperatury;
- zabezpieczenie wodne z zaworem woskowym powodujące zalanie i zagaszenie żaru w czasie cofnięcia się płomienia.

Dla bezpieczeństwa przed przegrzaniem kotła zastosowano podwójne zabezpieczenia termiczne programowe i sprzętowe.



Futura Pellets

Automatyka kotła ma przyjazny dla użytkownika interfejs, umożliwiają obsługę obiegów grzewczych, jak również pozwala na dostrojenie kotła do spalania różnych paliw. Istnieje też możliwość obsługi zapalarki do automatycznego rozpalania paliwa jak również rozbudowa o sterowanie pogodowe.

Futura Pellets

Jest to kocioł wodny niskotemperaturowy przeznaczony do spalania pelet średnicy 6-8 mm. Urządzenie to wyposażono w palnik typu zrzutkowego. Spalanie odbywa się w sposób automatyczny z modulacją mocy. Zapłon jest automatyczny, dzięki seryjnie wbudowanym grzałkom. Pelety transportowane są nad palnik poprzez podajnik ślimakowy. Następnie opadają do palnika, gdzie nadmuchi gorącego powietrza powoduje ich samozapłon. Palnik wykonany jest ze stali kwasoodpornej oraz kompozytów. Kocioł osiąga sprawność nawet 91,7%.

Kocioł ma budowę trzyciągową w postaci poziomych kanałów konwekcyjnych, stanowiących powierzchnię wymiany ciepła. Sterownik kotła obsługuje pompy c.o. i c.w.u. oraz ma możliwość współpracy z termostatem pokojowym. Również



Futura Bio

w razie przegrzania STB sterownika wyłącza palnik, uniemożliwiając wzrost dalszej temperatury. Sterowanie procesem spalania jest automatyczne i wymaga jedynie regulacji wstępnej palnika. Przy dobrej jakości paliwie oraz poprawnej regulacji kocioł jest prawie bezobsługowy. W zależności od wielkości zastosowanego zbiornika stałopalność kotła może wynosić od kilku dni do kilku miesięcy na jednym załadunku.

Zawartość popiołu sięgająca około 1% sprawia, że jego usuwanie odbywa się co kilka tygodni. Firma CHT jeszcze w tym roku wprowadza w standardzie system odpopielania, który zapewni automatyczne usuwanie popiołu z kotła. Oferujemy urządzenia do spalania pelet mocy 15-230 kW.

Wysoką jakość i sprawność urządzeń potwierdzają badania wykonane przez jednostki notyfikacyjne w Polsce i Niemczech. ■



CHT sp. z o.o.

ul. Rzemieślnicza 11, 09-100 Płońsk
tel. 023 662 60 01, 662 87 89
e-mail: info@cichewicz.com
www.cichewicz.com

Reklama

OD KOTŁA DO GRZEJNIKA