

ECOBIO (15-60 kW)



kocioł wielopaliwowy z automatycznym podawaniem



ECOBIO jest kotłem do spalania wielu paliw:
AUTOMATYCZNE PODAWANIE: pellet, biomasa, ziarna zbóż (owies, kukurydza), pestki owoców, słonecznika, oliwek, nasiona, ekogroszek, i inne
RĘCZNY ZAŁADUNEK: kłody drewna, brykiety, deski, węgiel
DODATKOWY PALNIK*: gaz ziemny/płynny, olej opałowy, olej przepracowany (zużyty), biogaz

Dzięki swojej konstrukcji można spalać te wszystkie paliwa bez konieczności zmiany kotła lub palnika – jesteśmy niezależni od rodzaju paliwa. Jest to jedyne takie rozwiązanie na rynku.

ECOBIO jest przeznaczony do ogrzewania mniejszych obiektów: domy jednorodzinne, małe budynki handlowo-usługowe, biura, warsztaty, małe gospodarstwa rolne.



Paliwa



pellet



ekogroszek



drewno



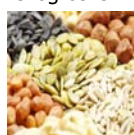
brykiety



zboża



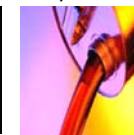
kukurydza



pestki



gaz



olej



olej przepracowany



* Dodatkowy palnik

Główne właściwości

- spalanie wielu paliw w 1 kotle – teraz można być niezależnym na rynku paliw
- **możliwość podłączenia palnika GAZ lub OLEJ**
- podwójny podajnik ślimakowy (2 śruby górna i dolna), ze śluzą powietrza i przepustnicą
- idealne zabezpieczenie przed cofaniem ognia
- technologia pozioma płomieniówkowa z owalną komorą spalania, płaszcz wodny wokół całej komory spalania - większa wymiana ciepła, moc i zabezpieczenie przed korozją
- możliwość podłączenia palnika gazowego lub olejowego - System BR (Burner Ready)
- długi czas pomiędzy zasypami - kilkudniowa praca kotła z ograniczonym dozorem
- talerzowe żeliwne palenisko z systemem VTH (Vertical Turbo Holes) optymalne napowietrzenie paliwa, spalanie wielu paliw
- układ automatycznego rozruchu i zapłonu paliwa (zapalarka)*
- kocioł przeznaczony do pracy w układach otwartych i zamkniętych
- zabezpieczenie przed cofaniem płomienia - system wypychający + śluza powietrzna
- łatwe czyszczenie - szuflada na popiół, swobodny dostęp do komory spalania - duże drzwi, rewizja z tyłu kotła.



pełna regulacja mocy



modulacja czujnikiem spalin
kontrola obecności płomienia



spalanie wielu paliw












3 lata gwarancji



funkcje bezpieczeństwa i
sygnały alarmowe

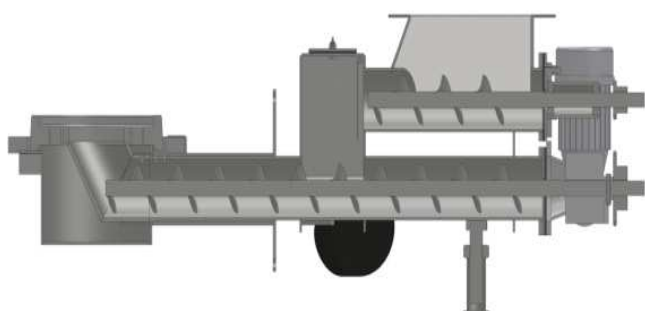
STEROWNIK



-  Automagiczne dostosowanie mocy
-  Obsługa pompy C.O.
-  Obsługa pompy C.W.U
-  Termostat pokojowy
-  Dźwiękowy sygnał w razie awarii
-  Wielojęzyczne menu
-  Funkcja Lato/Zima
-  Ochrona przed przegrzaniem
-  Kontrola podajnika

Każdy kocioł wyposażony jest w nowoczesny zaawansowany sterownik, który kontroluje pracę kotła oraz systemu grzewczego (obieg c.o., c.w.u.). Dodatkowo automatyka może być wyposażona w termostat pokojowy ze zdalnym sterowaniem, sterowanie zaworami mieszającymi i buforem, moduł internetowy do obsługi online, sondę lambda.

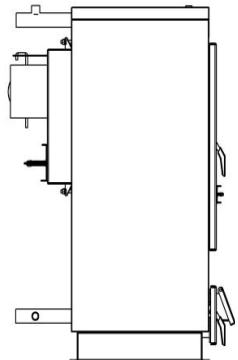
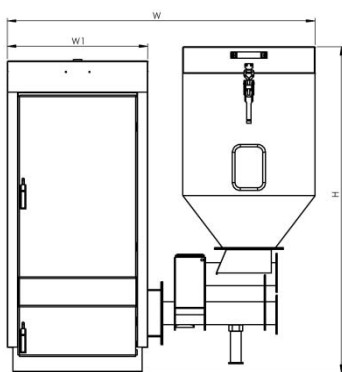
SYSTEM PODAWANIA



Unikalna konstrukcja palnika, pozwala na spalanie wielu paliw bez konieczności zmiany nastaw. Urządzenie wyposażone jest w innowacyjny, podwójny, schodkowy, system podawania ślimakowego BIAX, z przepustnicą i śluzą powietrza. Zapewnia to bezawaryjne działanie, zabezpieczenie przed cofnięciem płomienia i blokowaniem podajnika. Duży zasobnik paliwa gwarantuje długi czas bezobsługowej pracy. Palenisko talerzowe wykonane jest z żeliwa w systemie VTH (Vertical Turbo Holes): konstrukcja i rozmieszczenie pionowych otworów napowietrzających pozwala na optymalne napowietrzenie paliwa na całej płaszczyźnie

DANE TECHNICZNE

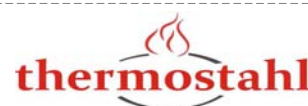
TYP KOTŁA		ECB 15	ECB 20	ECB 25	ECB 30	ECB40	ECB 50	ECB 60
Nominalna moc	kW	15	20	25	30	40	50	60
Sprawność	%	89	89	89	89	89	89	89
Wymiary (LxWxH)	mm	940x1280x1260	1040x1280x1260	1140x1280x1260	1240x1280x1260	1100x1300x1380	1200x1300x1380	1300x1300x1380
Przylacza	cal	1½	1½	1½	1½	2	2	2
Pojemność zasobnika	lit	180	180	180	180	370	370	370
Max temp. pracy	°C	95	95	95	95	95	95	95
Max ciśnienie robocze	bar	2	2	2	2	2	2	2
Średnica czopucha		180	180	180	180	220	220	220
Pojemność wodna	lit	65	80	95	115	135	155	175
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Waga całkowita	kg	265	290	315	340	445	475	525



THERMOSTAHL POLAND SP. Z O. O.

Al. Wojska Polskiego 42B, 05-800 Pruszków

Tel. 22 758 40 96, thermostahl@thermostahl.pl, www.thermostahl.pl



AKCESORIA DODATKOWE

Automatyczna zapalarka paliwa, montowana jest w palenisku. System jest sterowany przez elektroniczny panel sterowania z czujnikiem gazów spalinowych.



Wężownica schładzająca, jest to wymiennik ciepła zabezpieczający kocioł przed przegrzaniem. Wymiennik wykonany jest z rury miedzianej lub stalowej, znajduje się wewnątrz korpusu kotła otaczając górną część komory ogniowej.



Automatyczny system odpielania.

System ten składa się z przenośnika ślimakowego położonego w dolnej części kotła, natomiast silnik z popielnikiem znajdują się z tyłu lub z przodu kotła.



Różnorodność regulatorów. W celu zaspokojenia wszystkich potrzeb, oferowane są sterowniki o rozbudowanych funkcjach:

- modulacja wentylatora
- automatyczny zapłon
- czujnik sonda lambda
- zdalne sterowanie GSM itp.



Wiele opcji sterowania dostępnych na życzenie klienta.

Termoregulator LTC, urządzenie stosowane w celu ochrony kotła przed zbyt niską temperaturą wody powrotnej. Dzięki utrzymaniu wysokiej temperatury wody powrotnej możliwe jest osiągnięcie większej sprawności kotła, ograniczenie osadzania się smoły oraz wydłużenie okresu eksploatacji kotła.



Regulator ciągu kominowego służy do stabilizacji i zmniejszenia zbyt dużego podciśnienia w przewodach kominowych.



Palniki pelletowe



Palniki gaz, olej, olej przepalony

