

Link do produktu: <https://piec.com.pl/kociol-na-biomase-ekopal-biowat-u-100kw-p-932.html>



# Kocioł na biomase EKOPAL Biowat U 100kW

Producent

**MetalERG**

## Opis produktu

### Kocioł Ekopal Biowat U 100kW

Kocioł na biomase **BIOWAT** to kocioł wsadowe **bez zbiorników akumulacyjnych** zaprojektowany do ogrzewania domów **do 320m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej**.

Pojemność komory paliwa jest tak dobrana, żeby nawet w najgorszych warunkach (**-20°C, wiatr**) nie było potrzeby uzupełniania paliwa w nocy.

W odróżnieniu od kotłów na słomę EKOPAL, kocioł na biomase **BIOWAT spala paliwo powoli**. Prędkość spalania regulowana jest poprzez ręczną **regulację przepustnicy powietrza pierwotnego**. Praktyka wykazuje, że użytkownicy nie mają z tym trudności.

Kocioł na biomase **BIOWAT pracuje na ciągu naturalnym, bez wentylatorów**. Powietrze pierwotne zużywane jest do częściowego spalania paliwa w dolnej komorze spalania (**tzw. gazyfikacja**). Komora spalania wyłożona jest w całości cegłami szamotowymi, z tej komory gazy przepływają przez urządzenie, nazywane przez nas gaźnikiem, do górnej ceramicznej komory dopalania. W gaźniku gaz miesza się z wstępnie podgrzany powietrzem wtórnym. Z komory dopalania gazy (spaliny) wypływają do skrzynkowej komory wymiennikowej. **Temperaturę spalin reguluje się poprzez uchylenie kłapy dymnicowej**. Kłapę dymnicową otwiera się całkowicie przy rozpaleniu kotła i przy stanie awaryjnym, jeśli temperatura wody wzrośnie **powyżej 95°C**.

Kocioł na biomase **BIOWAT** montuje się bezpośrednio do istniejącej instalacji, zamiast lub równolegle do kotła węglowego. Instalacja musi być typu otwartego.

**Moc kotła: 100kW**

### Seria U

Kotły uniwersalne na drewno i/lub słomę, mieszczące w komorze paliwa jedną typową kostkę słomy (**40x40x80**). Mogą pracować **grawitacyjnie**, bez pompy obiegowej. Zasadniczym paliwem jest **drewno**. Kocioł **U - 300** umożliwia palenie "metrami" - długość 1m. Kocioł **U - 360** umożliwia palenie "papierówką" - **długość 1,2m**.

Kotły na biomase **BIOWAT** ładuje się paliwem dwa, **trzy razy na dobę**. Do ogrzania domu o powierzchni **250m<sup>2</sup>** przy pomocy kotła na biomase **BIOWAT** wystarczy zapas słomy zebranej z **4,5 - 5 ha**.

Gatunek drewna i słomy jest obojętny, można też używać trocin zmieszanych z kawałkami drewna lub ułożonymi na stomie. Po rozgrzaniu kotła można spalać nawet grube kłody drewna. Inaczej niż w kotłach na biomase **EKOPAL**, paliwo można uzupełniać w czasie pracy.

## Dane techniczne

- Kotły na biomase U245, U300, U360 i U400 opalane są drewnem i pomocniczo słomą
- Kotły S4 i S6 opalane są słomą i drewnem
- Czas spalania jednego ładunku zależy od wilgotności i jakości paliwa
- Kotły mogą pracować w instalacjach c.o. z pompą cyrkulacyjną lub grawitacyjnych

- Kotły ogrzewają podaną powierzchnię bez potrzeby uzupełniania paliwa w nocy

Typ kotła	L	B	H	L1	H1	D	Komora paliwa				Waga [kg]	Ogrzewana powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Moc [kW]
							G	W	S	Pojemność [l]			
<b>U1100</b>	1775	1485	2100	1610	1930	320	1250	800	1100	1100	3200	800	100