

Link do produktu: <https://warmes.pl/kociol-na-pellet-lumo-bio-max-mini-10kw-5-klasa-ecodesign-23-vat-p-1471.html>



## Kocioł na pellet Lumo Bio-Max Mini 10kW - 5 klasa / Ecodesign (23% VAT)

Cena **15 990,00 zł**

Dostępność **Na zamówienie**

Producent **Lumo**

Ekoprojekt



### Opis produktu

## Kocioł na pellet Lumo Bio-Max Mini 10kW

Kotły grzewcze typu Bio Max Mini oraz Bio Max Mini Kompakt na **pellet spełniają normy ecodesign i 5 klasy**. Współpracują z palnikami pelletowymi, stanowią najnowocześniejsze rozwiązanie w dziedzinie urządzeń grzewczych przystosowanych do opalania ekologicznym paliwem odnawialnym – pellet. Z pewnością są one doskonałym źródłem ciepła dla ogrzewania domów, pomieszczeń warsztatowych, hal oraz innych obiektów o mniejszej kubaturze. Ponieważ są w pełni zautomatyzowane zapewniają niskie koszty eksploatacji i wysoki komfort pracy, czym spełniają najwyższe wymagania Klientów.

Kotły Bio Max Mini i Mini Kompakt, co do zasady są urządzeniami grzewczymi jednofunkcyjnymi, jednak po przyłączeniu do nich wymiennika ciepłej wody użytkowej doskonale nadają się także do przygotowania ciepłej wody.

## Zalety i wyposażenie

Bardzo dużą zaletą kotłów z serii Bio Max Mini są niewielkie rozmiary względem posiadanej mocy, co pozwala je umieścić nawet w niewielkich pomieszczeniach pełniących funkcję kotłowni.

W standardzie kocioł na pellet wyposażony jest w palnik z funkcją czyszczenia, automatyczną zapalarkę oraz sterownik pogody z możliwością autoregulacji procesu spalania – Fuzzy Logic. Kotły Bio Max Mini Kompakt standardowo posiadają zbiornik paliwa umieszczony w górnej ich części, kocioł Bio Max Mini wymaga dodatkowego wyposażenia w wolno stojący zbiornik na pellet (opcja dodatkowo płatna).

Oba urządzenia mogą pracować w układzie zamkniętym jak i otwartym. Kocioł do układu zamkniętego posiada fabrycznie wbudowaną węzownicę schładzającą blok wodny wraz z zabezpieczeniem termicznym wypływu.

Dodatkowym wyposażeniem może być zdalne sterowanie z aplikacją mobilną.



## Ekologia

Kolejną cechą charakterystyczną kotłów Bio-max Mini jest bardzo niska emisja pyłów i szkodliwych związków w spalinach, która jest znacznie mniejsza od wartości dopuszczalnych dla grupy kotłów na paliwa stałe i czyni je urządzeniami w pełni ekologicznymi.

**Seria kotłów Bio Max Mini spełnia wszystkie wymagania stawiane ekologicznym kotłom niskoemisyjnym, a w szczególności wymogi dyrektywy unijnej o EKODESIGNIE oraz 5-tej klasy z godne z normą PN-EN 303-5:2012.**

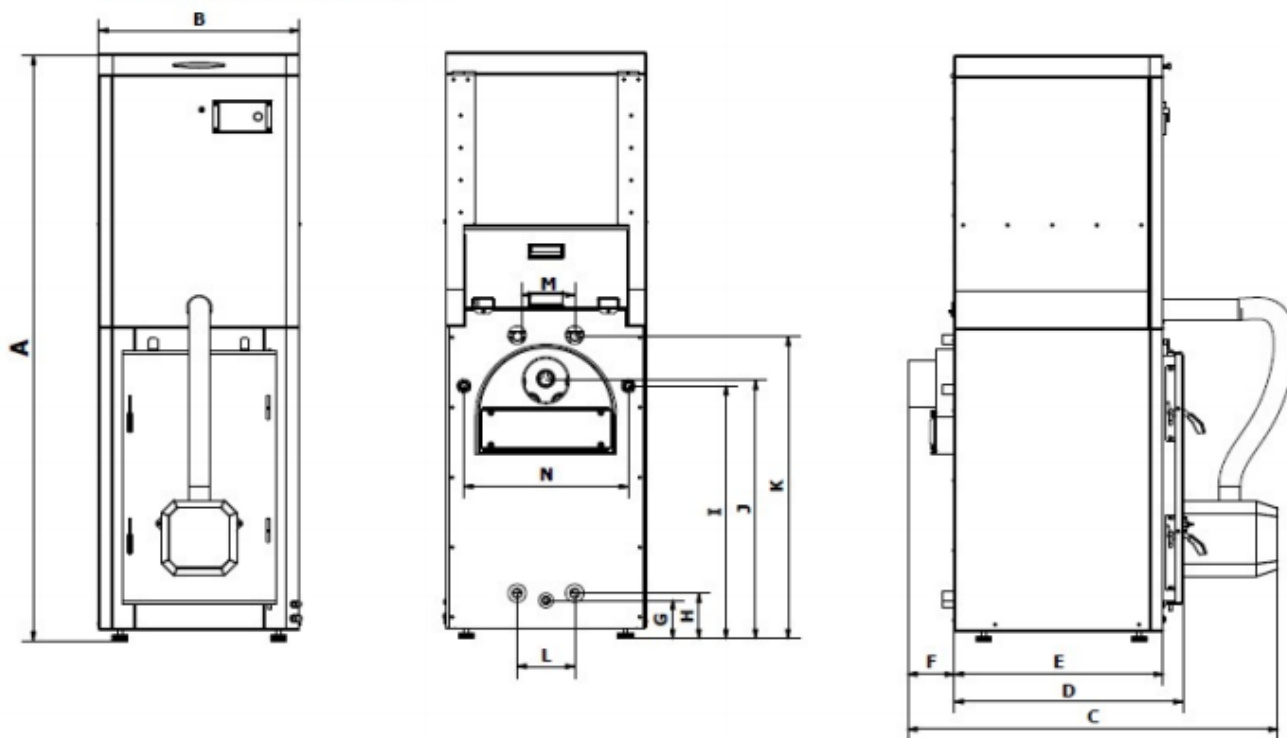
## Parametry techniczne

**A. i W. Zbaraszewscy Indeks Sp.j.**ul. Włodzimierza Ostoi-Zagórskiego 196; 71-810 Szczecin  
tel. +48 534 220 110 wames.pl

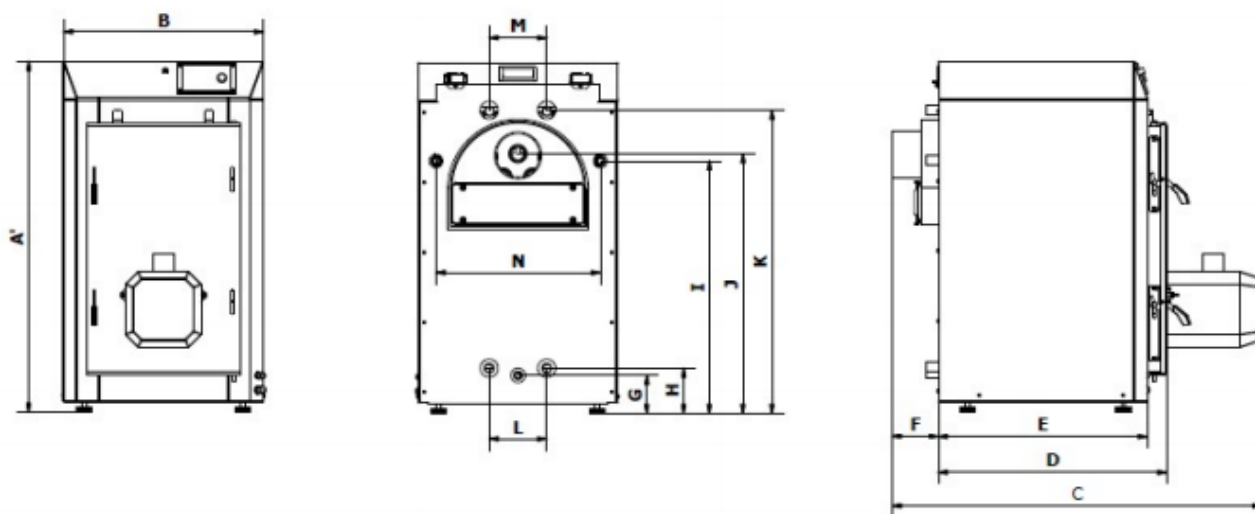
Parametr	Jedn.	Nominalna moc kotła [kW]	
		10	15
Zakres mocy cieplnej	kW	3-10	4,5-15
Sprawność dla mocy nominalnej	%	93,4	94,6
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	3	
Wymagany ciąg spalinowy	mbar	0,15–0,30	
Pojemność wodna kotła	l	55	62
Pojemność komory zasypowej	kg	87	95
Wymiary otworu zasypowego	mm	510 x 460	510 x 510
Temperatura spalin przy mocy nominalnej	°C	130,7	129,8
Temperatura spalin przy mocy minimalnej	°C	84,4	79,7
Strumień masy spalin przy mocy nominalnej	g/s	6,8	8,6
Strumień masy spalin przy mocy minimalnej	g/s	3,9	4,3
Średnica wylotu spalin (czopucha)	mm	Ø 150	
Opór przepływu wody dla $\Delta T = 10$ K	mbar	5,0	8,6
Klasa kotła wg EN 303-5:2012	-	5	
Zakres nastaw	°C	50-90	
Stałopalność przy mocy nominalnej	h	~ 40	~ 50
Minimalna temperatury wody w króćcu zasilającym	°C	55	
Klasa lub rodzaj paliwa	-	Klasa C1 wg EN 303-5:2012 Sprasowane drewno – pelety wykonane zgodnie z PN-EN ISO 17225-2:2014-07	
Napięcie elektryczne	V/Hz	230/50	
Przyłącze elektryczne	A	6	
Pobór mocy w stanie gotowości	W	3	
Wymagana ilość pomocniczej energii elektrycznej (moc nominalna)	W	64	64
Wymagana ilość pomocniczej energii elektrycznej (moc minimalna)	W	56	56
Max temperatura wody zimnej na wejściu węzownicy schładzającej	°C	10	
Max ciśnienie wody zimnej na wejściu węzownicy schładzającej	bar	6	
Max natężenie dźwięku podczas pracy kotła	dB	48,9	
Wymiar A (Bio-max Mini Kompakt)	mm	1630	
Wymiar A' (Bio-max Mini)	mm	975	
Wymiar B	mm	560	
Wymiar C	mm	980	1030
Wymiar D	mm	590	640
Wymiar E	mm	530	580
Wymiar F	mm	130	
Wymiar G	mm	100	
Wymiar H	mm	120	
Wymiar I	mm	700	
Wymiar J	mm	715	
Wymiar K	mm	840	
Wymiar L	mm	160	
Wymiar M	mm	160	
Wymiar N	mm	460	
Króciec zasilający	R"	GW 1"	
Króciec powrotny	R"	GW 1"	
Króciec węzownicy	R"	GW 3/4"	
Króciec spustowy	R"	GW 3/4"	

## Wymiary i przekrój

### Bio-max Mini Kompakt



### Bio-max Mini



Parametr	Jedn.	Nominalna moc kotła [kW]	
		10	15
Zakres mocy cieplnej	kW	3-10	4,5-15
Sprawność dla mocy nominalnej	%	93,4	94,6
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	3	
Wymagany ciąg spalinowy	mbar	0,15–0,30	
Pojemność wodna kotła	l	55	62
Pojemność komory zasypowej	kg	87	95
Wymiary otworu zasypowego	mm	510 x 460	510 x 510
Temperatura spalin przy mocy nominalnej	°C	130,7	129,8
Temperatura spalin przy mocy minimalnej	°C	84,4	79,7
Strumień masy spalin przy mocy nominalnej	g/s	6,8	8,6
Strumień masy spalin przy mocy minimalnej	g/s	3,9	4,3
Średnica wylotu spalin (czopucha)	mm	Ø 150	
Opór przepływu wody dla $\Delta T = 10$ K	mbar	5,0	8,6
Klasa kotła wg EN 303-5:2012	-	5	
Zakres nastaw	°C	50-90	
Stałopalność przy mocy nominalnej	h	~ 40	~ 50
Minimalna temperatury wody w króćcu zasilającym	°C	55	
Klasa lub rodzaj paliwa	-	Klasa C1 wg EN 303-5:2012 Sprasowane drewno – pelety wykonane zgodnie z PN-EN ISO 17225-2:2014-07	
Napięcie elektryczne	V/Hz	230/50	
Przyłącze elektryczne	A	6	
Pobór mocy w stanie gotowości	W	3	
Wymagana ilość pomocniczej energii elektrycznej (moc nominalna)	W	64	64
Wymagana ilość pomocniczej energii elektrycznej (moc minimalna)	W	56	56
Max temperatura wody zimnej na wejściu węzownicy schładzającej	°C	10	
Max ciśnienie wody zimnej na wejściu węzownicy schładzającej	bar	6	
Max natężenie dźwięku podczas pracy kotła	dB	48,9	
Wymiar A (Bio-max Mini Kompakt)	mm	1630	
Wymiar A' (Bio-max Mini)	mm	975	
Wymiar B	mm	560	
Wymiar C	mm	980	1030
Wymiar D	mm	590	640
Wymiar E	mm	530	580
Wymiar F	mm	130	
Wymiar G	mm	100	
Wymiar H	mm	120	
Wymiar I	mm	700	
Wymiar J	mm	715	
Wymiar K	mm	840	
Wymiar L	mm	160	
Wymiar M	mm	160	
Wymiar N	mm	460	
Króciec zasilający	R"	GW 1"	
Króciec powrotny	R"	GW 1"	
Króciec węzownicy	R"	GW 3/4"	
Króciec spustowy	R"	GW 3/4"	

Sterowanie

## Sterowanie



## ecoMAX 860P

ecoMAX 860P to urządzenie wykonane w zaawansowanej technologii. Kontroluje proces spalania w kotłach na paliwo stałe z zapalarką. Standardowo obsługuje obieg grzewczy CO i CWU oraz obieg mieszaczowy. Regulator dostępny jest w kompletnej zabudowie oraz w wersji z wyjmowanym panelem umożliwiającym montaż na przedniej części kotła. Ten mikroprocesorowy regulator nowej generacji oznacza dla użytkownika:

- intuicyjną i prostą obsługę
- korzystanie z wielu ciekawych funkcji
- unikalny design
- system regulacji TOUCH & PLAY
- atrakcyjny wyświetlacz, na którym wyświetlane są informacje w postaci czytelnych ikon
- komfort poprzez współpracę ze zdalnym sterowaniem ecoSTER
- komfortowe sterowanie on-line pracą kotła przez Internet

Posiada konstrukcję modułową, zapewniającą rozbudowę BUS. Regulator steruje: pracą kotła (palnika), obsługuje podstawowe funkcje CO i CWU, pompę mieszacza oraz mieszacz.

Moduły dodatkowe umożliwiają współpracę z buforem oraz układami mieszaczowymi. Ponadto istnieje możliwość współpracy z modułem sondy Lambda (ecoLAMBDA). W regulatorze zastosowano system inteligentnego Menu. System sprawia, że elementy niepodłączone są nieaktywne (niewidoczne). Takie rozwiązanie umożliwia łatwą i komfortową obsługę.

## Dodatkowy osprzęt

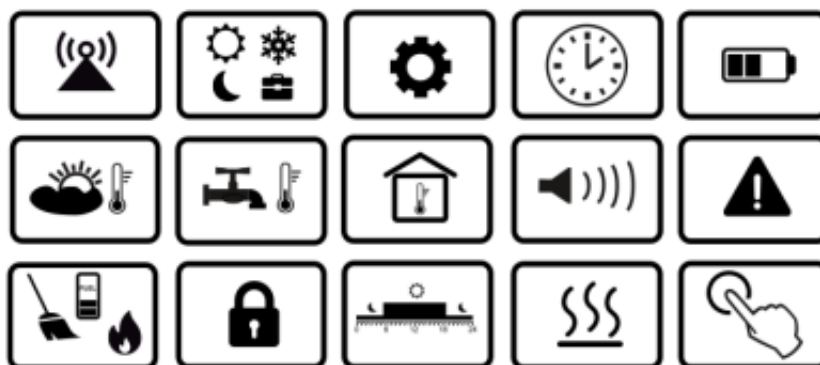
# Regulator pokojowy dotykowy ecoSTER TOUCH



ecoSTER TOUCH zapewnia komfort termiczny w pomieszczeniach dzięki komunikacji cyfrowej tylko z regulatorami serii ecoMAX. Urządzenie posiada nowoczesny design oraz duży czytelny, dotykowy wyświetlacz graficzny z kolorowym menu. ecoSTER TOUCH oznacza dla użytkownika:

- funkcja programowalnego termostatu pokojowego
- prosty i efektywny sposób sterowania temperaturą w maks. 3 pomieszczeniach
- ustawienie harmonogramu temperatur dziennych i nocnych
- regulacja i podgląd wszystkich funkcji kotła
- zdalny podgląd ekranu panelu sterującego kotła lub innych paneli pokojowych
- wybór różnych trybów pracy
- przekazywanie informacji o alarmach
- przekazywanie informacji o poziomie paliwa w zasobniku
- funkcja jednoczesnej aktualizacji oprogramowania ecoSTER-a, panelu oraz modułu regulatora poprzez kartę microSD

## **Bezprzewodowy dwukierunkowy termostat pokojowy eSTER x40**



eSTER\_x40 utrzymuje zadaną temperaturę pokojową oraz transmitując informacje z regulatora głównego, informuje o poziomie paliwa w zasobniku, stanach alarmowych kotła, potrzebie czyszczenia kotła czy wartości temperatury zewnętrznej. Zapewnia całkowitą konfigurowalność menu regulatora z poziomu dowolnego pomieszczenia.

Dodatkowe korzyści:

- Proste parowanie z pozostałymi urządzeniami
- Możliwość umieszczenia kilku termostatów w jednym budynku, zintegrowanych z jednym regulatorem
- Długi czas pracy termostatu przy zastosowaniu systemu optymalizacji pracy baterii
- Trwałe przyciski pojemnościowe
- Wysoka stabilność działania, dzięki stałemu monitorowaniu jakości połączenia - praca na wielu kanałach
- Oszczędności w zużyciu paliwa
- System LBS - minimalizuje zakłócenia pracy innych urządzeń
- Szyfrowana transmisja - bezpieczeństwo danych
- Adaptacyjne regulowanie temp. zadanej na obiegach grzewczych
- Wskaźnik rozładowania baterii
- Łatwość konfiguracji
- Blokada rodzicielska

## **Bezprzewodowy panel pokojowy z funkcją termostatu - eSTER x80**





Panel pokojowy eSTER\_x80 przeznaczony jest do sterowania regulatorami firmy PLUM. Panel montowany jest w wybranym pomieszczeniu np. salonie i ma za zadanie utrzymać zadaną temperaturę w pomieszczeniu przesyłając sygnał radiowy do zewnętrznego modułu ISM\_xSMART podłączonego do regulatora głównego. Zastosowanie szyfrowanej i dwukierunkowej transmisji radiowej pozwala na swobodną wymianę danych pomiędzy termostatem i regulatorem a tym samym na podgląd i edycję parametrów pracy regulatora. Panel utrzymuje temperaturę komfortową lub ekonomiczną z możliwością ustawienia indywidualnych harmonogramów dla temperatury zadanej, osobno na każdy dzień tygodnia. Panel zasilany jest z regulatora, przy przewodowym podłączeniu lub wymaga zewnętrznego zasilania, przy podłączeniu bezprzewodowym.

Dodatkowe korzyści:

- zastosowanie do regulatorów firmy PLUM z serii ecoMAX, ecoVENT, ecoTRONIC z podłączonym zewnętrznym modułem ISM\_xSMART
- regulacja zadanej temperatury pokojowej
- praca w trybach: Ekonomiczny, Komfortowy, Wyjście z domu, Wietrzenie, Party, Wakacje, Przeciwzamrożeniowy, Tryb hotelowy oraz praca z harmonogramem czasowym
- przewodowe lub bezprzewodowe połączenie z regulatorem
- możliwość stosowania w dowolnym pomieszczeniu bez użycia dodatkowych przewodów montowanych w ścianach
- dowolne przenoszenie termostatu do innych pomieszczeń w zależności od potrzeb użytkownika na regulację zadanej temperatury
- nowoczesny design
- wygodny sposób obsługi przez zastosowanie panelu dotykowego oraz obrotowego, kolorowego menu graficznego
- aktualizacja oprogramowania przez kartę microSDHC oraz opcjonalnie montowane w obudowie gniazdo microUSB OTG do współpracy z pamięcią zewnętrzną.

## Moduł do regulatorów pelletowych ecoLAMBDA

ecoLAMBDA jest nowoczesnym urządzeniem elektronicznym przeznaczonym do pomiaru i regulacji zawartości tlenu w spalinach. Moduł ecoLAMBDA wyposażony jest w interfejs komunikacyjny nowej generacji, za pomocą którego wyniki pomiaru z modułu są przesyłane do regulatora. Efektem tego jest zapewnienie optymalizacji procesu spalania.

- precyzyjny pomiar zawartości tlenu w spalinach
- optymalizacja procesu spalania
- zmniejszenie emisji tlenku węgla

