

Link do produktu: <https://warmes.pl/kociol-na-pellet-lumo-bio-max-plus-100kw-5-klasa-ecodesign-8-vat-p-1623.html>



## Kocioł na pellet Lumo Bio-Max Plus 100kW - 5 klasa / Ecodesign (8% VAT)

Cena **47 950,24 zł**

Dostępność **Na zamówienie**

Producent **Lumo**

Ekoprojekt



### Opis produktu

**Oferta ze stawką 8% VAT TYLKO dla osób fizycznych dokonujących zakupu urządzenia na cele mieszkaniowe w ramach usługi kompleksowej tj. składającej się m. in. z doradztwa, obmiaru, transportu, montażu, wykonania przyłączy, przy wykorzystaniu materiałów niezbędnych do podłączenia i szkolenia z obsługi pieca. Dotyczy jedynie osób fizycznych spełniających warunki art. 41 ust. 12 ustawy o podatku od towarów i usług (VAT). Podana cena pieca NIE ZAWIERA kosztów m. in. doradztwa, obmiaru, transportu, montażu, wykonania przyłączy, materiałów niezbędnych do wykonania usługi. Cena obejmująca całość kompleksowej usługi ustalana jest indywidualnie w zależności od potrzeb Klienta i miejscowych uwarunkowań.**

Termin montażu ustalany jest indywidualnie i uzależniony jest od jego miejsca.

**Cena z VAT 23% obowiązuje dla firm lub osób prywatnych chcących samodzielnie zamontować urządzenie.**

## Kocioł na pellet Lumo Bio-Max Plus 100kW



Kotły grzewcze typu Bio Max Plus na **pellet spełniają normy ecodesign i 5 klasy**. Współpracują z palnikami pelletowymi, stanowiącymi najnowocześniejsze rozwiązanie w dziedzinie urządzeń grzewczych. Przystosowane są do opalania ekologicznymi paliwami odnawialnymi. Z pewnością są one doskonałym źródłem ciepła dla ogrzewania domów, pomieszczeń warsztatowych, hal oraz innych obiektów. Ponieważ są w pełni zautomatyzowane zapewniają niskie koszty eksploatacji i wysoki komfort pracy, czym spełniają najwyższe wymagania Klientów.

Każdy piec w wersji standardowej jest urządzeniem grzewczym jednofunkcyjnym, dlatego też po przyłączeniu do niego wymiennika ciepłej wody użytkowej (np. typu LUMO-WCW) doskonale nadaje się także do jej podgrzania.

### Dlaczego Bio-Max Plus jest tak wydajny

Ponieważ konstrukcja kotła oparta jest na systemie płomieniówek i komór nawrotnych (układ trzyciągowy), dlatego zapewnia to wysoką sprawność spalania i minimalizuje stratę kominową. Warto zwrócić uwagę, że wymiennik i komora paleniskowa wykonane są z wysoko gatunkowej, atestowanej blachy stalowej.

W przedniej części wyposażony jest w zamykaną, trójdzielną kryzę, służącą do montażu palnika, jak i czyszczenia komory spalania. Z tyłu znajduje się stalowy czopuch który, łączy kocioł z układem spalinowym, natomiast w górnej części jest duża i wygodna wyczystka, która jest niezbędna do czyszczenia wymiennika ciepła kotła i płomieniówek. W dole umieszczona została szuflada ponieważ powstały w procesie spalania popiół opada bezpośrednio do niej, skąd łatwo i szybko może zostać usunięty. W konsekwencji daje to solidną i zwartą budowę.

## Wyposażenie

Kotły o mocach 15 – 45 kW opcjonalnie są wyposażone w zasobnik paliwa możliwy do podłączenia z jego prawej i także lewej strony. Ważne jest też to, że kotły przeznaczone do pracy w układzie zamkniętym opcjonalnie mogą być dodatkowo wyposażone w węzownicę schładzającą blok wodny oraz zabezpieczenie termiczne wypływu SYR 3065 lub HONEYWELL TS131.

## Dlaczego kocioł na pellet jest ekologiczny

Istotnym aspektem kotłów na pellet typu Bio-max Plus jest bardzo niska emisja pyłów i szkodliwych związków w spalinach, w związku z tym jest znacznie mniejsza od wartości dopuszczalnych dla grupy innych kotłów na paliwa stałe i dlatego czyni je urządzeniami w pełni ekologicznymi. Dlatego też z łatwością spełniają normy ekodesign.

Reasumując najważniejsze zalety kotła na pellet to:

- Przede wszystkim praca oparta wyłącznie na naturalnych, odnawialnych surowcach.
- Brak składników chemicznych.
- Proces produkcji kotłów podlegający stałej, szczegółowej kontroli.
- Nowoczesny design
- Prawie bezobsługowa praca całego urządzenia.
- Spełniające wymagania normy PN-EN 303-5 dla 5 klasy urządzeń oraz ecodesign.
- Ekologiczny obieg surowców – oczyszczanie atmosfery a także brak dodatkowej emisji CO<sub>2</sub>.
- Wysoka funkcjonalność spalanego paliwa – podobnie do spalania oleju opałowego lub gazu ale przy znacząco niższych kosztach.

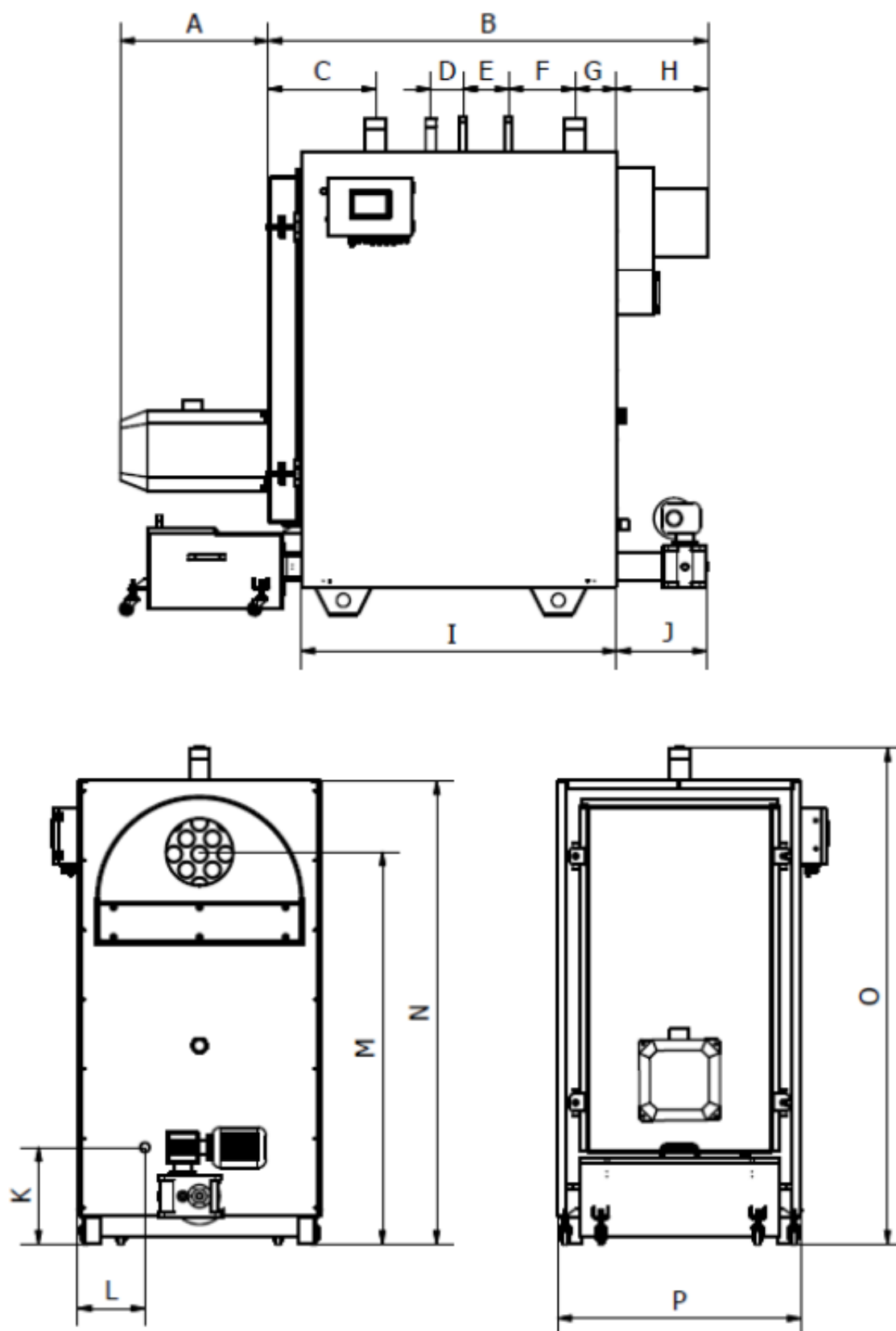
Z uwagi na to, że kocioł na pellet Bio Max Plus w przeciwieństwie do innych kotłów na paliwa stałe, spełnia wymagania normy ecodesign i 5 klasy na pewno można go wykorzystać w rządowym programie "Czyste Powietrze".

Uwaga: oferta zawiera kocioł, zestaw palnika oraz flanszę - zestaw nie zawiera zasobnika na pellet

## Parametry techniczne

| Parametr                                                       | Jedn. | Nominalna moc kotła [ kW ]                                                                              |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
|                                                                |       | 70                                                                                                      | 100     | 150     | 200     |
| Zakres mocy cieplnej                                           | kW    | 21-70                                                                                                   | 30-100  | 45-150  | 60-200  |
| Sprawność dla mocy nominalnej                                  | %     | 95,5                                                                                                    | 90,9    | 91,3    | 92,1    |
| Maksymalne ciśnienie robocze                                   | bar   | 3                                                                                                       |         |         |         |
| Wymagany ciąg spalinowy                                        | mbar  | 0,20–0,30                                                                                               |         |         |         |
| Pojemność wodna kotła                                          | l     | 250                                                                                                     | 445     | 720     | 930     |
| Temperatura spalin przy mocy nominalnej                        | °C    | 157                                                                                                     | 140     | 175     | 124     |
| Temperatura spalin przy mocy minimalnej                        | °C    | 78                                                                                                      | 90      | 102     | 105     |
| Strumień masy spalin przy mocy nominalnej                      | kg/s  | 0,02897                                                                                                 | 0,04115 | 0,06642 | 0,8835  |
| Strumień masy spalin przy mocy minimalnej                      | kg/s  | 0,01155                                                                                                 | 0,02556 | 0,04030 | 0,04936 |
| Średnica wylotu spalin (czopucha)                              | mm    | Ø 200                                                                                                   | Ø 250   |         |         |
| Opór przepływu wody dla $\Delta T = 10$ K                      | mbar  | 17,3                                                                                                    | 33,8    | 67,8    | 94,9    |
| Klasa kotła wg EN 303-5:2012                                   | -     | 5                                                                                                       |         |         |         |
| Zakres ustawień regulatora temp.                               | °C    | 50-90                                                                                                   |         |         |         |
| Minimalna temperatury wody na powrocie do kotła                | °C    | 45                                                                                                      |         |         |         |
| Klasa lub rodzaj paliwa                                        | -     | Klasa C1 wg EN 303-5:2012<br>Sprasowane drewno – pelety wykonane zgodnie z<br>PN-EN ISO 17225-2:2014-07 |         |         |         |
| Napięcie elektryczne                                           | V/Hz  | 230/50                                                                                                  |         |         |         |
| Przylącze elektryczne                                          | A     | 6                                                                                                       |         |         |         |
| Pobór mocy w stanie gotowości                                  | W     | 3                                                                                                       |         |         |         |
| Pobór mocy przy pracy nominalnej                               | W     | 234                                                                                                     | 278     | 630     | 660     |
| Pobór mocy przy pracy minimalnej                               | W     | 191                                                                                                     | 227     | 557     | 585     |
| 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    | 61                                                                                                      |         |         |         |

## Wymiary i przekrój



| Parametr   | Jedn. | Nominalna moc kotła [ kW ] |      |      |        |
|------------|-------|----------------------------|------|------|--------|
|            |       | 70                         | 100  | 150  | 200    |
| Wymiar A   | mm    | 430                        | 530  | 715  | 690    |
| Wymiar B   | mm    | 1540                       | 1630 | 2230 | 2630   |
| Wymiar C   | mm    | 415                        | 400  |      |        |
| Wymiar D   | mm    | 90                         |      |      |        |
| Wymiar E   | mm    | 130                        | 170  | 340  | 510    |
| Wymiar F   | mm    | 140                        | 200  |      |        |
| Wymiar G   | mm    | 155                        |      |      |        |
| Wymiar H   | mm    | 315                        | 340  |      |        |
| Wymiar I   | mm    | 1105                       | 1170 | 1770 | 2170   |
| Wymiar J   | mm    | 265                        |      |      |        |
| Wymiar K   | mm    | 270                        | 260  |      |        |
| Wymiar L   | mm    | 225                        | 290  |      |        |
| Wymiar M   | mm    | 1210                       | 1475 |      |        |
| Wymiar N   | mm    | 1375                       | 1725 |      |        |
| Wymiar O   | mm    | 1490                       | 1815 |      |        |
| Wymiar P   | mm    | 710                        | 905  |      |        |
| Króciec F1 | R"    | 1 1/2 (GZ)                 |      |      | 2 (GZ) |
| Króciec F2 | R"    | 1 1/4 (GZ)                 |      |      |        |
| Króciec F3 | R"    | 3/4 (GZ)                   |      |      |        |
| Króciec F4 | R"    | 3/4 (GZ)                   |      |      |        |
| Króciec F5 | R"    | 1 1/2 (GZ)                 |      |      | 2 (GZ) |
| Króciec F6 | R"    | 1 (GZ)                     |      |      |        |

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 mieszacza.

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

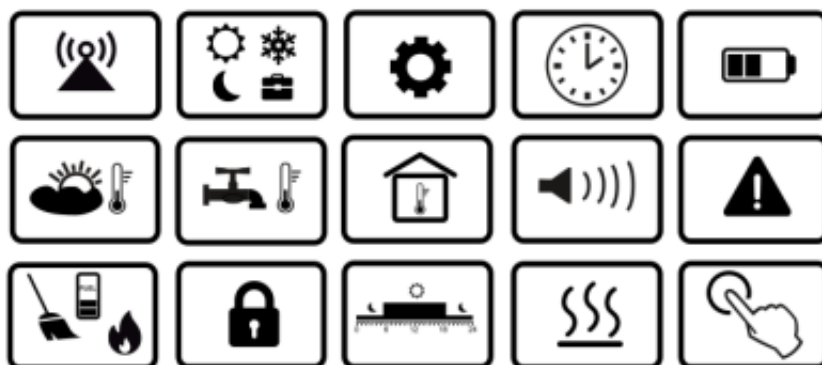
## TOUCH



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 modulem 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.

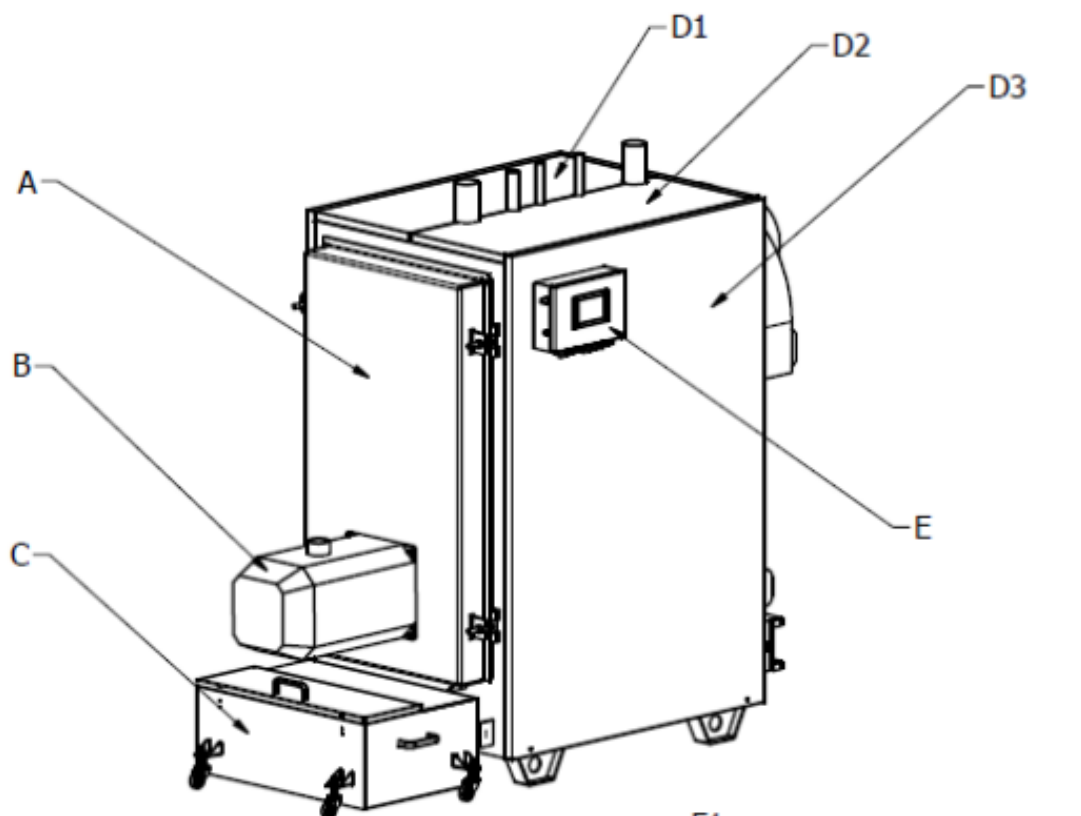
## Moduł do regulatorów pelletowych ecoLAMBDA

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



## Elementy składowe



- A - drzwi przednie  
B - palnik  
C - mobilny pojemnik na popiół  
D - elementy obudowy:  
1-górna lewa  
2-górna prawa  
3-boczna  
4-tylna  
E - pulpit sterowniczy  
F - króćce:  
1-powrotny wody grzewczej  
2-zaworu bezpieczeństwa  
3-doprowadzający węzownicy schładzającej  
(tylko dla kotłów 70 i 100 kW)  
4-wylotowy węzownicy schładzającej  
(tylko dla kotłów 70 i 100 kW)  
5-zasilający wody grzewczej  
6-spuستowy wody grzewczej  
G - wylot spalin (czopuch)  
H - pokrywa wyczystki tylnej  
I - wżernik płomienia  
J - zespół napędowy automatycznego systemu odpowielania

