

# EKOLOGICZNY KOCIOŁ • NA PELETY



TECHNIKA GRZEWcza

5

klasa

PN-EN 303-5:2012

ECO  
DESIGN



## TWÓJ DOM BLIŻEJ NATURY

NIEZAWODNA,  
W PEŁNI ZAUTOMATYZOWANA  
EKSPLOATACJA,  
WYSOKIE BEZPIECZEŃSTWO

[www.lumo.com.pl](http://www.lumo.com.pl)

*Bio-max Plus*

ECO FRIENDLY

LUMO Technika Grzewcza Sp. z o.o.  
ul. Główna 51 B, Krosno, 62-050 Mosina, woj. wielkopolskie  
tel./fax +48 61 813 65 25 ; +48 61 813 28 91  
email: [lumo@lumo.com.pl](mailto:lumo@lumo.com.pl) ; [sprzedaz@lumo.com.pl](mailto:sprzedaz@lumo.com.pl)

## Kotły LUMO na pelety z wiórotrocin drzewnych

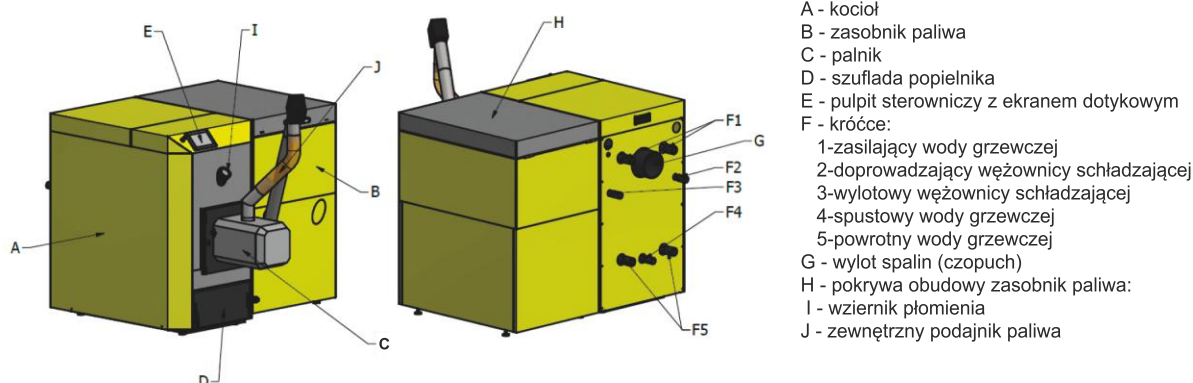
### Bio-max Plus

Stalowe, wodne kotły grzewcze typu Bio-max Plus współpracujące z palnikami pelletowymi, stanowią najnowocześniejsze rozwiązanie w dziedzinie urządzeń grzewczych przystosowanych do opalania ekologicznymi paliwami odnawialnymi. Są one doskonałym źródłem ciepła dla ogrzewania domów, pomieszczeń warsztatowych oraz innych obiektów o mniejszej kubaturze, spełniając przy tym wymagania użytkowników, oczekujących od nowoczesnego kotła minimum czynności obsługowych (urządzenia są w pełni zaautoamtyzowane), wysokiego komfortu pracy oraz niskich kosztów eksploatacji.

Kotły opcjonalnie mogą być wyposażone w zasobnik paliwa możliwy do podłączenia z jego prawej lub lewej strony. Kotły, które przeznaczone są do pracy w zamkniętym układzie centralnego ogrzewania, wyposażone mogą być opcjonalnie w węzownicę schładzającą blok wodny wraz z opcjonalnym zabezpieczeniem termicznym wypływu.

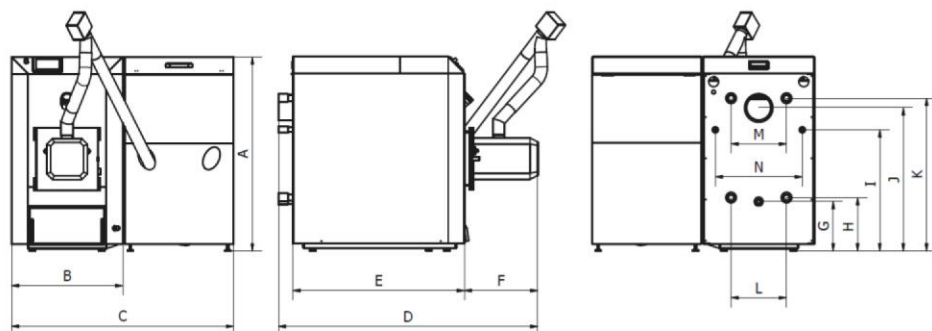
Cechą charakterystyczną kotłów Bio-max Plus jest bardzo niska emisja pyłów i szkodliwych związków w spalinach, która jest znacznie mniejsza od wartości dopuszczalnych dla grupy kotłów na paliwa stałe i czyni je urządzeniami w pełni ekologicznymi.

Każdy kocioł w wersji standardowej jest urządzeniem grzewczym jednofunkcyjnym, jednakże po przyłączeniu do niego opcjonalnie wymiennika ciepłej wody użytkowej (np. typu LUMO-WCW) oraz czujnika c.w.u (CT4) doskonale nadaje się także do przygotowywania ciepłej wody użytkowej. Kotły Bio-max Plus spełniają wszystkie wymagania stawiane ekologicznym kotłom niskoemisyjnym i posiadają certyfikat na spełnienie wymogów dla urządzeń grzewczych w klasie 5 zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012 oraz dyrektywy unijnej ECODESIGN.



- A - kocioł
- B - zasobnik paliwa
- C - palnik
- D - szuflada popielnika
- E - pulpit sterowniczy z ekranem dotykowym
- F - króćce:
  - 1-zasilający wody grzewczej
  - 2-doprowadzający węzownicy schładzającej
  - 3-wylotowy węzownicy schładzającej
  - 4-spułstowy wody grzewczej
  - 5-powrotny wody grzewczej
- G - wylot spalin (czopuch)
- H - pokrywa obudowy zasobnika paliwa
- I - wziernik płomienia
- J - zewnętrzny podajnik paliwa

| Parametry                          | Jednostki | Znamionowa moc kotła [kW]                                             |        |          |          |           |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|-----------|
|                                    |           | 15                                                                    | 20     | 25       | 30       | 45        |
| Zakres mocy cieplnej               | kW        | 4,5 - 15                                                              | 6 - 20 | 7,5 - 25 | 9 - 30   | 13,5 – 45 |
| Pojemność zasobnika paliwa         | l         | 188                                                                   | 214    | 246      | 415      | 526       |
| Wymagany ciąg kominowy             | mbar      | 0,20 – 0,30                                                           |        |          |          |           |
| Temperatura spalin (moc nominalna) | °C        | 137                                                                   | 154    | 130      | 120      | 115       |
| Sprawność kotła (moc nominalna)    | %         | 92,2 – 92,6                                                           |        |          |          |           |
| Rodzaj paliwa                      | -         | Pellets z wiórotrocin drzewnych Ø 6 – 8 mm. Klasa C1 wg EN 303-5:2012 |        |          |          |           |
| Maksymalne ciśnienie pracy         | MPa / bar | 0,3 / 3                                                               |        |          |          |           |
| Maksymalna temperatura pracy       | °C        | 90                                                                    |        |          |          |           |
| Średnica króćca wylotu spalin      | mm        | Ø130                                                                  |        |          | Ø150     |           |
| Średnica króćca zasilania (Kz)     | R"        | 1 1/4 GW                                                              |        |          | 1 1/2 GW |           |
| Średnica króćca powrotu (Kp)       | R"        | 1 1/4 GW                                                              |        |          | 1 1/2 GW |           |
| Średnica króćca spustowego (Ks)    | R"        | 3/4 GW                                                                |        |          |          |           |
| Pojemność wodna kotła              | l         | 78                                                                    | 87     | 97       | 143      | 185       |
| Masa kotła (bez wody)              | kg        | 280                                                                   | 290    | 305      | 425      | 480       |
| Napięcie elektryczne               | V / Hz    | 230 / 50                                                              |        |          |          |           |
| Wymiar A                           | mm        | 990                                                                   | 1050   | 1120     | 1170     | 1330      |
| Wymiar B                           | mm        | 575                                                                   | 575    | 575      | 730      | 730       |
| Wymiar C                           | mm        | 1140                                                                  | 1140   | 1140     | 1460     | 1460      |
| Wymiar D                           | mm        | 1350                                                                  | 1350   | 1350     | 1580     | 1580      |
| Wymiar E                           | mm        | 880                                                                   | 880    | 880      | 1050     | 1050      |
| Wymiar F                           | mm        | 380                                                                   | 380    | 380      | 440      | 440       |
| Wymiar G                           | mm        | 270                                                                   | 270    | 270      | 300      | 300       |
| Wymiar H                           | mm        | 290                                                                   | 290    | 290      | 315      | 315       |
| Wymiar I                           | mm        | 620                                                                   | 680    | 750      | 830      | 790       |
| Wymiar J                           | mm        | 725                                                                   | 785    | 855      | 935      | 1095      |
| Wymiar K                           | mm        | 785                                                                   | 845    | 915      | 990      | 1150      |
| Wymiar L                           | mm        | 280                                                                   | 280    | 280      | 315      | 315       |
| Wymiar M                           | mm        | 280                                                                   | 280    | 280      | 315      | 315       |
| Wymiar N                           | mm        | 430                                                                   | 430    | 430      | 565      | 565       |



**LUMO**  
TECHNIKA GRZEWCZA

62-050 Mosina, ul. Główna 51 B, Krosno  
Tel./fax +48 61 813 65 25  
www.lumo.com.pl; e-mail: lumo@lumo.com.pl