

# Kotły LUMO na pelety z wiótrotracin drzewnych

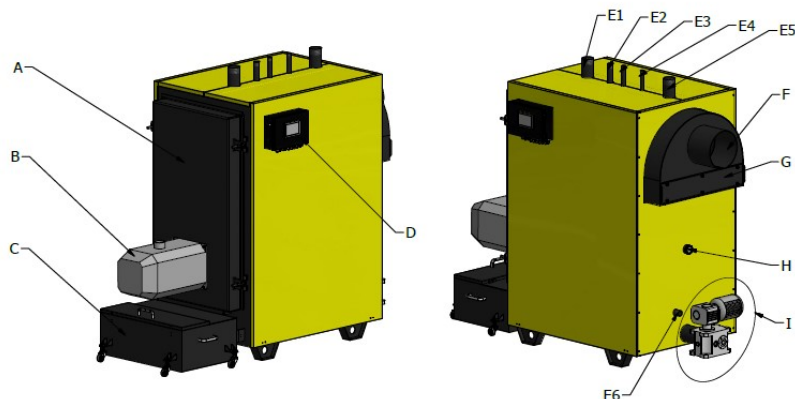
## Bio-max Plus

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 wielorodzinnych, pomieszczeń warsztatowych, hal oraz innych obiektów o większej kubaturze, spełniając przy tym wymagania użytkowników oczekujących od nowoczesnego kotła minimum czynności obsługowych (urządzenia są w pełni zautomatyzowane), wysokiego komfortu pracy oraz niskich kosztów eksploatacji. Wszystkie kotły wyposażone są standardowo w automatyczny system odpowietniania oraz mobilny pojemnik na popiół. Dodatkowo kocioł może być wyposażony w zbiornik paliwa (opcja).

Urządzenia, które przeznaczone są do pracy w zamkniętym układzie centralnego ogrzewania, wyposażone są w wężownicę schładzającą blok wodny (opcja) wraz z zabezpieczeniem termicznym wypływu (opcja).

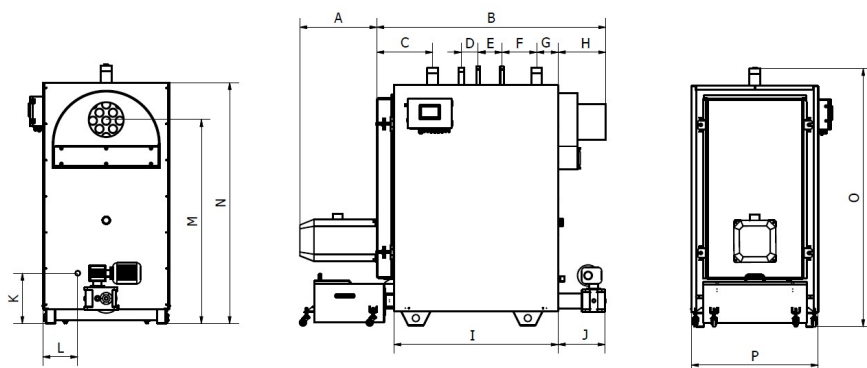
W wersji standardowej każdy kocioł jest urządzeniem grzewczym jednofunkcyjnym, jednakże po przyłączeniu do niego wymiennika ciepłej wody użytkowej (np. typu LUMO-WCW) doskonale nadaje się także do przygotowywania ciepłej wody użytkowej.

Kotły Bio-max Plus spełniają wszystkie wymogi 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 o ECODSIGNIE.



- A - drzwi przednie
- B - palnik
- C - mobilny pojemnik na popiół
- D - pulpit sterowniczy
- E - króćce:
  - 1-powrotny wody grzewczej
  - 2-zaworu bezpieczeństwa
  - 3-doprowadzający wężownicy schładzającej
  - 4-wylotowy wężownicy schładzającej
  - 5-zasilający wody grzewczej
  - 6-spustowy wody grzewczej
- F - wylot spalin (czopuch)
- G - pokrywa wyczystki tylnej
- H - wznik płomienia
- I - zespół napędowy automatycznego systemu odpowietniania

Parametry	Jednostki	Znamionowa moc kotła [kW]						
		70	100	150	200	250	300	
Zakres mocy cieplnej	kW	21 – 70	30 – 100	45 – 150	60 – 200	75 – 250	90 – 300	
Sprawność dla mocy nominalnej	%	90,9 – 95,5						
Wymagany ciąg kominowy	mbar	0,20 – 0,30						
Klasa kotła wg PN-EN 303-5:2012	-	5						
Temperatura spalin (moc nominalna)	°C	157	140	175	124	140	136	
Sprawność kotła (moc nominalna)	%	90,9 – 95,5						
Rodzaj paliwa	-	Pellets z wiótrotracin drzewnych Ø6 – 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	Ø 200	Ø 250			Ø 300		
Średnica króćca zasilania (Kz)	R"	1 ½ (GZ)		2 (GZ)		2 ½ (GZ)	3 (GZ)	
Średnica króćca powrotu (Kp)	R"	1 ½ (GZ)		2 (GZ)		2 ½ (GZ)	3 (GZ)	
Średnica króćca spustowego (Ks)	R"	1 (GZ)				1 ¼ (GZ)		
Pojemność wodna kotła	l	250	445	720	930	1170	1320	
Masa kotła (bez wody i palnika)	kg	570	880	1185	1385	1585	1785	
Napięcie elektryczne	V / Hz	230 / 50						
Wymiar A	mm	430	530	715	690			
Wymiar B	mm	1540	1630	2230	2630	2320	2650	
Wymiar C	mm	240	335					
Wymiar D	mm	90						
Wymiar E	mm	130	170	340	510	680		
Wymiar F	mm	140	200			250		
Wymiar G	mm	155						
Wymiar H	mm	315	340			450		
Wymiar I	mm	1105	1170			2170	1850	2250
Wymiar J	mm	265	265					
Wymiar K	mm	270	260			360		
Wymiar L	mm	225	290			370		
Wymiar M	mm	1210	1475			1700		
Wymiar N	mm	1375	1725			1950		
Wymiar O	mm	1490	1815			2050		
Wymiar P	mm	710	905			1070		



**LUMO**  
TECHNIKA GRZEWICZA

62-050 Mosina, ul. Główna 51 B, Krosno  
Tel./fax +48 61 81-36-525  
www.lumo.com.pl; e-mail:lumo@lumo.com.pl