URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO
CENTRALNE LABORATORIUM DOZORU TECHNICZNEGO
Dział Badań Laboratoryjnych w Poznaniu
ul. Ostrowska 388, 61-312 Poznań
tel. (+48) 518 013 958
e-mail: cldtpoznan@udt.gov.pl

AB 001

Laboratorium badawcze akredytowane wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, certyfikat akredytacji nr AB 001

Zaświadczenie nr *(Attestation no.)* 19.43318/2025-1/5 z dnia *(of)* 19.01.2026 r.

wydane w ramach certyfikacji wyrobów nr 1078/CW/2024, na podstawie wyników z badań nr 19.43318/2025-1 z dnia 19.01.2026 r., dotyczących kotła typu Bio-max Plus 45, nr fabryczny 194/2024.
issued under the product certification no. 1078/CW/2024, on the basis the of test results 19.43318/2025-1 of 19.01.2026 concerning the boiler type Bio-max Plus 45, serial number 194/2024.

Zleceniodawca *(The Customer)*	Nazwa *(Name)*	LUMO Technika Grzewcza Sp. z o. o.		
	Adres *(Address)*	Krosno, ul. Główna 51B, 62-050 Mosina		
Obiekt badań *(Object of test)*	Rodzaj *(Kind)*	Kocioł grzewczy przeznaczony do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110ºC. *Heating boiler for central heating installations where heat carrier is water and the maximum allowable operating temperature is 110 ºC.*		
	Typ *(Type)*	Bio-max Plus 45		
Zlecenie – znak w UDT-CERT *(Order – UDT CERT No)*		1078/CW/2024	Data zlecenia *(Date of order)*	26.04.2024r.
Zakres badań *(Scope of tests)*		PN-EN 303-5+A1:2023-05 pkt. 4.4.2, 4.4.7 *PN-EN 303-5+A1:2023-05 point 4.4.2, 4.4.7*		
Dokument odniesienia stosowany podczas badań *(Reference document used during testing)*		PN-EN 303-5+A1:2023-05 Kotły grzewcze - Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie. *PN-EN 303-5+A1:2023-05 Heating boilers – Part 5: Heating for solid fuels, hand and automatically stocked, nominal heat output of up to 500 kW – Terminology, requirements, testing and marking.*		

Charakterystyka badanych urządzeń na podstawie wyników badań (*Characteristics of examined devices based on test results)*

Lp.	Wielkość *Parameter*		Jednostka *Unit*	Wielkości charakterystyczne dla kotła typu: *Parameters typical for boiler*
				Bio-max Plus
1	Nominalna moc cieplna / *Nominal heat output*		kW	45
2	Minimalna moc cieplna / *Minimum heat output*		kW	13,5
3	Sprawność kotła dla mocy nom *Boiler efficiency for nom. heat*		%	92,0
4	Paliwo / *Fuel*		---	pelet drzewny – A1 / *wood pellet – A1*
5	Emisja zmierzona przy mocy nominalnej *Emission measured at nominal heat output*	CO	mg/m³ przy 10%/13% O_2	81 / 59
6		OGC	mg/m³ przy 10%/13% O_2	2,59 / 1,88
7		Pył / *Dust*	mg/m³ przy 10%/13% O_2	21,3 / 15,5
8		NO_x	mg/m³ przy 10%/13% O_2	121 / 88
9	Emisja zmierzona przy mocy minimalnej *Emission measured at minimum heat output*	CO	mg/m³ przy 10%/13% O_2	58 / 42
10		OGC	mg/m³ przy 10%/13% O_2	2,02 / 1,47
11		NO_x	mg/m³ przy 10%/13% O_2	104 / 76
12	Klasa kotła / *Boiler class*		---	5

Kocioł grzewczy typu Bio-max Plus 45 firmy LUMO Technika Grzewcza Sp. z o. o. spełnia wymagania dla klasy 5 wg normy PN-EN 303-5+A1:2023-05 w zakresie emisji i efektywności energetycznej.
Heating boiler type Bio-max Plus 45 manufactured by LUMO Technika Grzewcza Sp. z o. o. fulfils requirements of 5 class boiler according to PN-EN 303-5+A1:2023-05 in the area of emission and boiler efficiency.

Wykonujący badania *(Test performed by)*

Stanowisko *(Position)*	Imię i nazwisko *(Name and surname)*	Data *(Date)*	Podpis *(Signature)*
Główny Specjalista *Chief Specjalist*	Michał Skrzypczak	19.01.2026	Główny Specjalista Urzędu Dozoru Technicznego D 3002 T mgr inż. Michał Skrzypczak

Egzemplacz nr *(Copy no.)*: 1
Wydano egzemplarzy (*Number of Issued copies*): 2

URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO
CENTRALNE LABORATORIUM DOZORU TECHNICZNEGO
Dział Badań Laboratoryjnych w Poznaniu
ul. Ostrowska 388, 61-312 Poznań
tel. (+48) 518 013 958
e-mail: cldtpoznan@udt.gov.pl

Laboratorium badawcze akredytowane wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, certyfikat akredytacji nr AB 001

AB 001

Zaświadczenie nr *(Attestation no.)* 19.43318/2025-1/10 z dnia *(of)* 19.01.2026 r.

wydane w ramach certyfikacji wyrobów nr 1078/CW/2024, na podstawie wyników z badań nr 19.43318/2025-1 z dnia 19.01.2026 r., dotyczących kotła typu Bio-max Plus 45, nr fabryczny 194/2024.

issued under the product certification no. 1078/CW/2024, on the basis the of test results 19.43318/2025-1 of 19.01.2026 concerning the boiler type Bio-max Plus 45, serial number 194/2024.

Zleceniodawca *(The Customer)*	Nazwa *(Name)*	LUMO Technika Grzewcza Sp. z o. o.		
	Adres *(Address)*	Krosno, ul. Główna 51B, 62-050 Mosina		
Obiekt badań *(Object of test)*	Rodzaj *(Kind)*	Kocioł grzewczy przeznaczony do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110ºC. *Heating boiler for central heating installations where heat carrier is water and the maximum allowable operating temperature is 110 ºC.*		
	Typ *(Type)*	Bio-max Plus 45		
Zlecenie – znak w UDT-CERT *(Order – UDT CERT No)*		1078/CW/2024	Data zlecenia *(Date of order)*	26.04.2024r.
Zakres badań *(Scope of tests)*		Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe. Commission Regulation (EU) 2015/1189 of 28 April 2015 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for solid fuel boilers.		
Dokument odniesienia stosowany podczas badań *(Reference document used during testing)*		PN-EN 303-5+A1:2023-05 Kotły grzewcze - Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie. *PN-EN 303-5+A1:2023-05 Heating boilers – Part 5: Heating for solid fuels, hand and automatically stocked, nominal heat output of up to 500 kW – Terminology, requirements, testing and marking.*		

Charakterystyka badanych urządzeń na podstawie wyników badań (*Characteristics of examined devices based on test results)*

Lp.	Wielkość *Parameter*	Jednostka *Unit*	Wielkości charakterystyczne dla kotła typu: *Parameters typical for boiler*
			Bio-max Plus 45
1	Nominalna moc cieplna / *Nominal heat output*	kW	45
2	Minimalna moc cieplna / *Minimum heat output*	kW	13,5
3	Paliwo / *Fuel*	---	pelet drzewny – A1 / *wood pellet – A1*

Lp.	Wielkość *Parameter*		Jednostka *Unit*	Wymagania / *Requirements* Rozporządzenia Komisji (UE) *Commission Regulation (UE)* 2015/1189	Wynik badań *Test result*
1	Sezonowa emisja *Seasonal* emissions	CO	w mg/m³ przy 10% O_2	≤ 500	61
2		Pył / *Dust*	w mg/m³ przy 10% O_2	≤ 40	10,0
3		OGC	w mg/m³ przy 10% O_2	≤ 20	2,10
4		NO_x	w mg/m³ przy 10% O_2	≤ 200	107
5	Sezonowa efektywność energetyczna Seasonal energy efficiency	[η_s]	%	≥ 77	81,1

Kocioł grzewczy typu Bio-max Plus 45 kW firmy LUMO Technika Grzewcza Sp. z o. o. spełnia wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189.
Heating boiler type Bio-max Plus 45 kW *made by LUMO Technika Grzewcza Sp. z o. o. fulfils requirements of Commission Regulation (EU) 2015/1189.*

Wykonujący badania *(Test performed by)*

Stanowisko *(Position)*	Imię i nazwisko *(Name and surname)*	Data *(Date)*	Podpis *(Signature)*
Główny Specjalista *Chief Specjalist*	Michał Skrzypczak	19.01.2026	Główny Specjalista Urzędu Dozoru Technicznego D 3002 T mgr inż. Michał Skrzypczak

Egzemplacz nr *(Copy no.)*: 1
Wydano egzemplarzy *(Number of Issued copies)*: 2

URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO
CENTRALNE LABORATORIUM DOZORU TECHNICZNEGO
Dział Badań Laboratoryjnych w Poznaniu
ul. Ostrowska 388, 61-312 Poznań
tel. (+48) 518 013 958
e-mail: cldtpoznan@udt.gov.pl

Laboratorium badawcze akredytowane wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, certyfikat akredytacji nr AB 001

AB 001

Zaświadczenie nr *(Attestation no.)* 19.43318/2025-1/15 z dnia *(of)* 19.01.2026 r.

wydane w ramach certyfikacji wyrobów nr 1078/CW/2024, na podstawie wyników z badań nr 19.43318/2025-1 z dnia 19.01.2026 r., dotyczących kotła typu Bio-max Plus 45, nr fabryczny 194/2024.
issued under the product certification no. 1078/CW/2024, on the basis the of test results 19.43318/2025-1 of 19.01.2026 concerning the boiler type Bio-max Plus 45, serial number 194/2024.

Zleceniodawca *(The Customer)*	Nazwa *(Name)*	LUMO Technika Grzewcza Sp. z o. o.		
	Adres *(Address)*	Krosno, ul. Główna 51B, 62-050 Mosina		
Obiekt badań *(Object of test)*	Rodzaj *(Kind)*	Kocioł grzewczy przeznaczony do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110ºC. *Heating boiler for central heating installations where heat carrier is water and the maximum allowable operating temperature is 110 ºC.*		
	Typ *(Type)*	Bio-max Plus 45		
Zlecenie – znak w UDT-CERT *(Order – UDT CERT No)*		1078/CW/2024	Data zlecenia *(Date of order)*	26.04.2024r.
Zakres badań *(Scope of tests)*		Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r. w uzupełniające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla kotłów na paliwo stałe, ogrzewacze dodatkowe, regulatory temperatury i urządzenia słoneczne. *Commission Delegated Regulation (EU) 2015/1187 of 27 April 2015 supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council with regard to energy labelling of solid fuel boilers and packages of a solid fuel boiler, supplementary heaters, temperature controls and solar devices.*		
Dokument odniesienia stosowany podczas badań *(Reference document used during testing)*		PN-EN 303-5+A1:2023-05 Kotły grzewcze - Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie. *PN-EN 303-5+A1:2023-05 Heating boilers – Part 5: Heating for solid fuels, hand and automatically stocked, nominal heat output of up to 500 kW – Terminology, requirements, testing and marking.*		

Charakterystyka badanych urządzeń na podstawie wyników badań (*Characteristics of examined devices based on test results*)

Lp.	Wielkość *Parameter*	Jednostka *Unit*	Wielkości charakterystyczne dla kotła typu: *Parameters typical for boiler*
			Bio-max Plus 45
1	Nominalna moc cieplna / *Nominal heat output*	kW	45
2	Minimalna moc cieplna / *Minimum heat output*	kW	13,5
3	Paliwo / *Fuel*	---	pelet drzewny – A1 / *wood pellet – A1*
4	Sezonowa efektywność energetyczna [η_s] *Seasonal energy efficiency [η_s]*	%	81,1
5	Współczynnik efektywność energetycznej (EEI) *Energy efficiency coefficient (EEI)*	----	119,2
6	Klasa efektywności energetycznej Energy efficiency class	----	**A⁺**

Wykonujący badania *(Test performed by)*

Stanowisko *(Position)*	Imię i nazwisko *(Name and surname)*	Data *(Date)*	Podpis *(Signature)*
Główny Specjalista *Chief Specjalist*	Michał Skrzypczak	19.01.2026	Główny Specjalista Urzędu Dozoru Technicznego D 3002 T mgr inż. Michał Skrzypczak

Egzemplacz nr *(Copy no.)*: 1
Wydano egzemplarzy (*Number of Issued copies*): 2