



Dział Badań Laboratoryjnych w Poznaniu

ZAŚWIADCZENIE 19.6082/2025-1/1
Attestation

Poznań, 31.03.2025 r.

wydane w ramach certyfikacji wyrobów nr 1069/CW/2024, na podstawie wyników z badań nr 19.6082/2025-1 z dnia 31.03.2025 r, dotyczących kotła typu EKO-PE SMART 12, nr fabryczny 001/2024 (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001), issued under the product certification no. 1069/CW/2024, on the basis the of test results No 19.6082/2025-1 of 31.03.2025 concerning the boiler type EKO-PE SMART 12, serial number 001/2024 (tests were performed by accredited laboratory, accreditation No AB 001).

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	Zakład Urządzeń Grzewczych „Elektromet” Wojciech Jurkiewicz Goluszowice 53, 48 – 100 Głubczyce		
Obiekt badań Object of examination	Rodzaj Kind	Kocioł grzewczy przeznaczony do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110°C. Heating boiler for central heating installations where heat carrier is water and the maximum allowable operating temperature is 110 °C.		
	Typ Type	EKO-PE SMART 12		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:		1069/CW/2024	Data zlecenia: Date of order:	19.03.2024 r.
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 EKO-PE SMART 12	
1	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	12	
2	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW	3,6	
3	Sprawność kotła dla mocy nom Boiler efficiency for nom. heat	%	93,1	
4	Paliwo / Fuel	---	pelet drzewny – A1 / wood pellet – A1	
5	Emisja zmierzona przy mocy nominalnej Emission measured at nominal heat output	CO	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	35 / 26
6		OGC	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	1,40 / 1,02
7		Pyl / Dust	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	16,5 / 12,0
8		NO _x	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	129 / 93
9	Emisja zmierzona przy mocy minimalnej Emission measured at minimum heat output	CO	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	183 / 133
10		OGC	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	3,65 / 2,65
11		NO _x	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	114 / 83
12	Klasa kotła / Boiler class	---	5	
Kocioł grzewczy typu EKO-PE SMART 12 firmy Zakład Urządzeń Grzewczych „Elektromet” Wojciech Jurkiewicz spełnia wymagania dla klasy 5 wg normy PN-EN 303-5+A1:2023-05 w zakresie emisji i efektywności energetycznej. Heating boiler type EKO-PE SMART 12 manufactured by Zakład Urządzeń Grzewczych „Elektromet” Wojciech Jurkiewicz. 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 / Performing the tests.				
Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature	
Główny Specjalista Chief Specialist	Skrzypczak Michał	31.03.2025	Główny Specjalista Urzędu Dozoru Technicznego mgr inż. Michał Skrzypczak 	

Egz. nr: 1 / Copy No.: 1

Wydano egz.: 2 / Number of Issued copies: 2

Urząd Dozoru Technicznego

Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego
Dział Badań Laboratoryjnych w Poznaniu
61-312 Poznań, ul. Ostrowska 388
Infolinia UDT (+48) 22 57 22 100, e-mail: cldt@udt.gov.pl



Dział Badań Laboratoryjnych w Poznaniu

ZAŚWIADCZENIE 19.6082/2025-1/3
Attestation

Poznań, 31.03.2025 r.

wydane w ramach certyfikacji wyrobów nr 1069/CW/2024, na podstawie wyników z badań nr 19.6082/2025-1 z dnia 31.03.2025 r, dotyczących kotła typu EKO-PE SMART 12, nr fabryczny 001/2024 (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001), issued under the product certification no. 1069/CW/2024, on the basis of the test results No 19.6082/2025-1 of 31.03.2025 concerning the boiler type EKO-PE SMART 12, serial number 001/2024 (tests were performed by accredited laboratory, accreditation No AB 001).

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	Zakład Urządzeń Grzewczych „Elektromet” Wojciech Jurkiewicz Goluszowice 53, 48 – 100 Głubczyce		
Obiekt badań Object of examination	Rodzaj Kind	Kocioł grzewczy przeznaczony do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110°C. Heating boiler for central heating installations where heat carrier is water and the maximum allowable operating temperature is 110 °C.		
	Typ Type	EKO-PE SMART 12		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	1069/CW/2024	Data zlecenia: Date of order:	19.03.2024 r.	
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 EKO-PE SMART 12	
1	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	12	
2	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW	3,6	
3	Paliwo / Fuel	---	pelet drzewny – A1 / wood pellet – A1	
4	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [η_n] Useful efficiency at nominal heat output [η_n]	%	85,6	
5	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η_p] Useful efficiency at minimum heat output [η_p]	%	84,6	
6	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Auxiliary electricity consumption	Przy nominalnej mocy cieplnej [$e_{l_{max}}$] At nominal heat output [$e_{l_{max}}$]	kW	0,0354
7		Przy minimalnej mocy cieplnej [$e_{l_{min}}$] At minimum heat output [$e_{l_{min}}$]	kW	0,0158
8		W trybie czuwania [$e_{l_{SB}}$] In standby mode [$e_{l_{SB}}$]	kW	0,003
9	Sezonowa efektywność energetyczna [η_s] Seasonal energy efficiency [η_s]	%	80,6	
10	Współczynnik efektywności energetycznej (EEI) Energy efficiency coefficient (EEI)	----	118,7	
11	Klasa efektywności energetycznej Energy efficiency class	----	A*	
Wykonujący badania / Performing the tests.				
Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature	
Główny Specjalista Chief Specialist	Skrzypczak Michał	31.03.2025	Główny Specjalista Urzędu Dozoru Technicznego mgr inż. Michał Skrzypczak	

Egz. nr: 1 / Copy No.: 1

Wydano egz.: 2 / Number of Issued copies: 2

Urząd Dozoru Technicznego

Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego
Dział Badań Laboratoryjnych w Poznaniu
61-312 Poznań, ul. Ostrowska 388
Infolinia UDT (+48) 22 57 22 100, e-mail: cldt@udt.gov.pl



Dział Badań Laboratoryjnych w Poznaniu

ZAŚWIADCZENIE 19.6082/2025-1/5
Attestation

Poznań, 31.03.2025 r.

wydane w ramach certyfikacji wyrobów nr 1069/CW/2024, na podstawie wyników z badań nr 19.6082/2025-1 z dnia 31.03.2025 r, dotyczących kotła typu EKO-PE SMART 12, nr fabryczny 001/2024 (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001), issued under the product certification no. 1069/CW/2024, on the basis of the test results No 19.6082/2025-1 of 31.03.2025 concerning the boiler type EKO-PE SMART 12, serial number 001/2024 (tests were performed by accredited laboratory, accreditation No AB 001).

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name	Zakład Urządzeń Grzewczych „Elektromet” Wojciech Jurkiewicz
	Adres / Address	Goluszowice 53, 48 – 100 Głubczyce
Obiekt badań Object of examination	Rodzaj Kind	Kocioł grzewczy przeznaczony do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110°C. Heating boiler for central heating installations where heat carrier is water and the maximum allowable operating temperature is 110 °C.
	Typ Type	EKO-PE SMART 12

Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	1069/CW/2024	Data zlecenia: Date of order:	19.03.2024 r.
--	--------------	----------------------------------	---------------

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 EKO-PE SMART 12	
1	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW		12
2	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW		3,6
3	Paliwo / Fuel	---	pelet drzewny – A1 / wood pellet – A1	
4	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [η_n] Useful efficiency at nominal heat output [η_n]	%		85,6
5	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η_p] Useful efficiency at minimum heat output [η_p]	%		84,6
6	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Auxiliary electricity consumption	Przy nominalnej mocy cieplnej [$e_{l_{max}}$] At nominal heat output [$e_{l_{max}}$]	kW	0,0354
7		Przy minimalnej mocy cieplnej [$e_{l_{min}}$] At minimum heat output [$e_{l_{min}}$]	kW	0,0158
8		W trybie czuwania [e_{lsb}] In standby mode [e_{lsb}]	kW	0,003

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/m ³ przy 10% O ₂	≤ 500
2		Pył / Dust	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 40
3		OGC	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 20
4		NO _x	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 200
5	Sezonowa efektywność energetyczna Seasonal energy efficiency	[η_s]	%	≥ 75

Kocioł grzewczy typu EKO-PE SMART 12 firmy Zakład Urządzeń Grzewczych „Elektromet” Wojciech Jurkiewicz spełnia wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189.
Heating boiler type EKO-PE SMART 12 made by Zakład Urządzeń Grzewczych „Elektromet” Wojciech Jurkiewicz fulfills requirements of Commission Regulation (EU) 2015/1189.

Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature
Główny Specjalista Chief Specialist	Skrzypczak Michał	31.03.2025	Główny Specjalista Urzędu Dozoru Technicznego



mgr inż. Michał Skrzypczak

Egz. nr: 1 / Copy No.: 1
Wydano egz.: 2 / Number of Issued copies: 2