



Dział Badań Laboratoryjnych w Poznaniu

ZAŚWIADCZENIE 19.6082/2025-1/2

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 15, 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 15, serial number 001/2024 (tests were performed by accredited laboratory, accreditation No AB 001).

Zlecniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	Zakład Urządzeń Grzewczych „Elektromet” Wojciech Jurkiewicz Goluszowice 53, 48 – 100 Głubczyce
Objekt 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 15

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 15
1	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output		kW	15
2	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output		kW	4,5
3	Sprawność kotła dla mocy nom Boiler efficiency for nom. heat		%	92,4
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	30 / 22
6		OGC	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	1,20 / 0,87
7		Pył / Dust	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	8,8 / 6,4
8		NO _x	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	134 / 98
9	Emisja zmierzona przy mocy minimalnej Emission measured at minimum heat output	CO	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	160 / 116
10		OGC	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	3,51 / 2,55
11		NO _x	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	115 / 83
12	Klasa kotła / Boiler class		---	5

Kocioł grzewczy typu EKO-PE SMART 15 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 15 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 19.6082/2025-1/4
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 15, 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 15, serial number 001/2024 (tests were performed by accredited laboratory, accreditation No AB 001).

Zlecniodawca Orderer	Nazwa / Name	Zakład Urządzeń Grzewczych „Elektromet” Wojciech Jurkiewicz
	Adres / Address	Gólszowice 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 15

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 15
1	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	15
2	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW	4,5
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]	%	84,9
5	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η_p] Useful efficiency at minimum heat output [η_p]	%	84,4
6	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Auxiliary electricity consumption	Przy nominalnej mocy cieplnej [$e_{l_{max}}$] At nominal heat output [$e_{l_{max}}$]	0,0425
7		Przy minimalnej mocy cieplnej [$e_{l_{min}}$] At minimum heat output [$e_{l_{min}}$]	0,0180
8		W trybie czuwania [e_{lsB}] In standby mode [e_{lsB}]	0,003
9	Sezonowa efektywność energetyczna [η_s] Seasonal energy efficiency [η_s]	%	80,4
10	Współczynnik efektywności energetycznej (EEI) Energy efficiency coefficient (EEI)	----	118,4
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

eudt.gov.pl



Dział Badań Laboratoryjnych w Poznaniu

ZAŚWIADCZENIE 19.6082/2025-1/6

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 15, 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 15, 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	Gołuszowice 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 15		

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 15
1	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	15
2	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW	4,5
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]	%	84,9
5	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η_p] Useful efficiency at minimum heat output [η_p]	%	84,4
6	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Auxiliary electricity consumption	Przy nominalnej mocy cieplnej [e_{lmax}] At nominal heat output [e_{lmax}]	0,0425
7		Przy minimalnej mocy cieplnej [e_{lmin}] At minimum heat output [e_{lmin}]	0,0180
8		W trybie czuwania [e_{lsb}] In standby mode [e_{lsb}]	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	140
2		Pył / Dust	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 40	9,2
3		OGC	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 20	3,16
4		NO _x	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 200	118
5	Sezonowa efektywność energetyczna Seasonal energy efficiency	[η_s]	%	≥ 75	80,4

Kocioł grzewczy typu EKO-PE SMART 15 firmy Zakład Urządzeń Grzewczych „Elektromet” Wojciech Jurkiewicz spełnia wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189.
Heating boiler type EKO-PE SMART 15 made by Zakład Urządzeń Grzewczych „Elektromet” Wojciech Jurkiewicz fulfils requirements of Commission Regulation (EU) 2015/1189.

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

eudt.gov.pl