



Dział Badań Laboratoryjnych w Poznaniu

ZAŚWIADCZENIE 19.6083/2025-1/1

Attestation

Poznań, 31.03.2025 r.

wydane w ramach certyfikacji wyrobów nr 1070/CW/2024, na podstawie wyników z badań nr 19.6083/2025-1 z dnia 31.03.2025 r, dotyczących kotła typu EKO-PE SMART 18, nr fabryczny 001/2024 (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001), issued under the product certification no. 1070/CW/2024, on the basis the of test results No 19.6083/2025-1 of 31.03.2025 concerning the boiler type EKO-PE SMART 18, 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 Gołuszowice 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 18		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:		1070/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 18
1	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output		kW	18
2	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output		kW	5,4
3	Sprawność kotła dla mocy nom Boiler efficiency for nom. heat		%	92,5
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	38 / 27
6		OGC	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	1,16 / 0,84
7		Pył / Dust	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	11,6 / 8,4
8		NO _x	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	138 / 100
9	Emisja zmierzona przy mocy minimalnej Emission measured at minimum heat output	CO	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	111 / 81
10		OGC	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	3,34 / 2,42
11		NO _x	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	113 / 82
12	Klasa kotła / Boiler class		---	5
Kocioł grzewczy typu EKO-PE SMART 18 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 18 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: cltd@udt.gov.pl

eudt.gov.pl



Dział Badań Laboratoryjnych w Poznaniu

ZAŚWIADCZENIE 19.6083/2025-1/2
Attestation

Poznań, 31.03.2025 r.

wydane w ramach certyfikacji wyrobów nr 1070/CW/2024, na podstawie wyników z badań nr 19.6083/2025-1 z dnia 31.03.2025 r, dotyczących kotła typu EKO-PE SMART 18, nr fabryczny 001/2024 (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001), issued under the product certification no. 1070/CW/2024, on the basis of the test results No 19.6083/2025-1 of 31.03.2025 concerning the boiler type EKO-PE SMART 18, 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	Gólszowice 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 18

Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	1070/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 18
1	Nominalna moc cieplna / <i>Nominal heat output</i>		kW	18
2	Minimalna moc cieplna / <i>Minimum heat output</i>		kW	5,4
3	Paliwo / <i>Fuel</i>		---	pelet drzewny – A1 / <i>wood pellet – A1</i>
4	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [η_n] <i>Useful efficiency at nominal heat output [η_n]</i>		%	85,0
5	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η_p] <i>Useful efficiency at minimum heat output [η_p]</i>		%	84,2
6	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne <i>Auxiliary electricity consumption</i>	Przy nominalnej mocy cieplnej [$e_{l_{max}}$] <i>At nominal heat output [$e_{l_{max}}$]</i>	kW	0,0675
7		Przy minimalnej mocy cieplnej [$e_{l_{min}}$] <i>At minimum heat output [$e_{l_{max}}$]</i>	kW	0,0253
8		W trybie czuwania [$e_{l_{sb}}$] <i>In standby mode [$e_{l_{sb}}$]</i>	kW	0,0030
9	Sezonowa efektywność energetyczna [η_s] <i>Seasonal energy efficiency [η_s]</i>		%	80,1
10	Współczynnik efektywności energetycznej (EEI) <i>Energy efficiency coefficient (EEI)</i>		----	118,0
11	Klasa efektywności energetycznej <i>Energy efficiency class</i>		----	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 19.6083/2025-1/3

Attestation

Poznań, 31.03.2025 r.

wydane w ramach certyfikacji wyrobów nr 1070/CW/2024, na podstawie wyników z badań nr 19.6083/2025-1 z dnia 31.03.2025 r, dotyczących kotła typu EKO-PE SMART 18, nr fabryczny 001/2024 (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001), issued under the product certification no. 1070/CW/2024, on the basis the of test results No 19.6083/2025-1 of 31.03.2025 concerning the boiler type EKO-PE SMART 18, 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 18

Zlecenie - znak w UDT-CERT:
Order – UDT CERT No.:

1070/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 18
1	Nominalna moc cieplna / <i>Nominal heat output</i>		kW	18
2	Minimalna moc cieplna / <i>Minimum heat output</i>		kW	5,4
3	Paliwo / <i>Fuel</i>		---	pelet drzewny – A1 / <i>wood pellet – A1</i>
4	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [η_n] <i>Useful efficiency at nominal heat output [η_n]</i>		%	85,0
5	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η_p] <i>Useful efficiency at minimum heat output [η_p]</i>		%	84,2
6	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne <i>Auxiliary electricity consumption</i>	Przy nominalnej mocy cieplnej [$e_{l_{max}}$] <i>At nominal heat output [$e_{l_{max}}$]</i>	kW	0,0675
7		Przy minimalnej mocy cieplnej [$e_{l_{min}}$] <i>At minimum heat output [$e_{l_{max}}$]</i>	kW	0,0253
8		W trybie czuwania [e_{lsB}] <i>In standby mode [e_{lsB}]</i>	kW	0,0030

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
				80,1

Kocioł grzewczy typu EKO-PE SMART 18 firmy Zakład Urządzeń Grzewczych „Elektromet” Wojciech Jurkiewicz spełnia wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189.
Heating boiler type EKO-PE SMART 18 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