



Dział Badań Laboratoryjnych w Poznaniu

ZASWIADCZENIE 19.18006/2025-1/3

Poznań, 14.08.2025 r.

Attestation

wydane w ramach certyfikacji wyrobów nr 1089/CW/2025, na podstawie wyników z badań nr 19.18006/2025-1 z dnia 22.07.2025 r., dotyczących kotła typu EKO-MDPell 20, nr fabryczny 0001/2025 (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001),
issued under the product certification no. 1089/CW/2025, on the basis of test results No 19.18006/2025-1 of 22.07.2025
concerning the boiler type EKO-MDPell 20, serial number 0001/2025 (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-MDPell 20		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:		1089/CW/2025	Data zlecenia: Date of order:	28.02.2025 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 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-MDPell 20
1	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output		kW	20
2	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output		kW	6,0
3	Sprawność kotła dla mocy nom Boiler efficiency for nom. heat		%	94,3
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	10 / 7
6		OGC	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	0,37 / 0,27
7		Pył / Dust	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	21,0 / 15,3
8		NO _x	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	183 / 133
9	Emisja zmierzona przy mocy minimalnej Emission measured at minimum heat output	CO	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	119 / 86
10		OGC	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	2,96 / 2,15
11		NO _x	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	135 / 98
12	Klasa kotła / Boiler class		---	5

Kocioł grzewczy typu EKO-MDPell 20 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-MDPell 20 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	14.08.2025	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

ZASWIADCZENIE 19.18006/2025-1/6

Poznań, 14.08.2025 r.

Attestation

wydane w ramach certyfikacji wyrobów nr 1089/CW/2025, na podstawie wyników z badań nr 19.18006/2025-1 z dnia 22.07.2025 r, dotyczących kotła typu EKO-MDPell 20, nr fabryczny 0001/2025 (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001),
issued under the product certification no. 1089/CW/2025, on the basis the of test results No 19.18006/2025-1 of 22.07.2025
concerning the boiler type EKO-MDPell 20, serial number 0001/2025 (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-MDPell 20

Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	1089/CW/2025	Data zlecenia: Date of order:	28.02.2025 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-MDPell 20
1	Nominalna moc cieplna / <i>Nominal heat output</i>		kW	20
2	Minimalna moc cieplna / <i>Minimum heat output</i>		kW	6,0
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>		%	87,3
5	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η_p] <i>Useful efficiency at minimum heat output [η_p]</i>		%	83,9
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	0,1109
7		Przy minimalnej mocy cieplnej [$e_{l_{min}}$] <i>At minimum heat output [$e_{l_{min}}$]</i>	kW	0,0436
8		W trybie czuwania [$e_{l_{sb}}$] <i>In standby mode [$e_{l_{sb}}$]</i>	kW	0,0032
9	Sezonowa efektywność energetyczna [η_s] <i>Seasonal energy efficiency [η_s]</i>		%	79,6
10	Współczynnik efektywności energetycznej (EEI) <i>Energy efficiency coefficient (EEI)</i>		----	117,6
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	14.08.2025	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 19.18006/2025-1/9

Attestation

Poznań, 14.08.2025 r.

wydane w ramach certyfikacji wyrobów nr 1089/CW/2025, na podstawie wyników z badań nr 19.18006/2025-1 z dnia 22.07.2025 r, dotyczących kotła typu EKO-MDPell 20, nr fabryczny 0001/2025 (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001),
issued under the product certification no. 1089/CW/2025, on the basis the of test results No 19.18006/2025-1 of 22.07.2025
concerning the boiler type EKO-MDPell 20, serial number 0001/2025 (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
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-MDPell 15

Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	1089/CW/2025	Data zlecenia: Date of order:	22.02.2025 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

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-MDPell 20
1	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output		kW	20
2	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output		kW	6,0
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]		%	87,3
5	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η_p] Useful efficiency at minimum heat output [η_p]		%	83,9
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	0,1109
7		Przy minimalnej mocy cieplnej [$e_{l_{min}}$] At minimum heat output [$e_{l_{max}}$]	kW	0,0436
8		W trybie czuwania [$e_{l_{sb}}$] In standby mode [$e_{l_{sb}}$]	kW	0,0032

Lp.	Wielkość <i>Parameter</i>		Jednostka <i>Unit</i>	Wymagania / <i>Requirements</i> Rozporządzenia Komisji (UE) <i>Commission Regulation (UE)</i> 2015/1189	Wynik badań <i>Test result</i>
1	Sezonowa emisja <i>Seasonal emissions</i>	CO	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 500	103
2		Pył / <i>Dust</i>	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 40	10,5
3		OGC	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 20	2,57
4		NO _x	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 200	142
5	Sezonowa efektywność energetyczna <i>Seasonal energy efficiency</i>	[η _s]	%	≥ 75	79,6

Kocioł grzewczy typu EKO-MDPell 20 firmy Zakład Urządzeń Grzewczych „Elektromet” Wojciech Jurkiewicz spełnia wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189.
Heating boiler type EKO-MDPell 20 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 Urzędu Dozoru Technicznego
Główny Specjalista Chief Specialist	Skrzypczak Michał	14.08.2025	 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