

ZAŚWIADCZENIE 19.28620/19-3/1

Poznań, 19.12.2019 r.

Attestation

wydane w ramach ekspertyzy technicznej nr 74530/ET/2019, na podstawie wyników z badań nr 19.28620/19-3 z dnia 19.12.2019 r.,
dotyczącej kotła typu OGNIWO EKO PLUS+ 38 kW nr fabr. 1/19, (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001)
issued under the technical expertise no. 74530/ET/2019, on the basis the of test results No 19.28620/19-3 of 19.12.2019
concerning the boiler type OGNIWO EKO PLUS+ 38 kW serial number 1/19 (tests were performed by accredited laboratory, accreditation No AB 001).

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	Spółdzielnia Metalowo-Odlewnicza „OGNIWO” ul. Tumidajskiego 3, 38-340 Biecz		
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/numer fabryczny Type/serial number	OGNIWO EKO PLUS+ 38 kW nr fabryczny 1/19		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:		74530/ET/2019	Data zlecenia: Date of order:	25.11.2019
Zakres badań Scope of tests	Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 25 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 25 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 Reference document	PN-EN 303-5:2012 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 303-5:2012 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 OGNIWO EKO PLUS+ 38 kW
1	Numer fabryczny / Serial number	----	1/19
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	38
3	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW	11,4
4	Paliwo / Fuel	---	Węgiel kamienny/ coal
5	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [η_n] Useful efficiency at nominal heat output [η_n]	%	90,0
6	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η_p] Useful efficiency at minimum heat output [η_p]	%	85,7
7	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Auxiliary electricity consumption	Przy nominalnej mocy cieplnej [$e_{l_{max}}$] At nominal heat output [$e_{l_{max}}$]	0,0350
8		Przy minimalnej mocy cieplnej [$e_{l_{min}}$] At minimum heat output [$e_{l_{min}}$]	0,0213
9		W trybie czuwania [$e_{l_{sb}}$] In standby mode [$e_{l_{sb}}$]	0,0096

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	≤ 350
5	Sezonowa efektywność energetyczna Seasonal energy efficiency	[η_s]	%	≥ 77

Kocioł grzewczy typu OGNIWO EKO PLUS+ 38 kW nr fabryczny 1/19 firmy Spółdzielnia Metalowo-Odlewnicza „OGNIWO” spełnia wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189.

Heating boiler type OGNIWO EKO PLUS+ 38 kW serial no 1/19 manufactured by Spółdzielnia Metalowo-Odlewnicza „OGNIWO” 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	Ryszard Wróbel	19.12.2019	

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
60-706 Poznań, ul. Małeckiego 29
tel. (+48) 61 62 80 300, e-mail: cldt@udt.gov.pl

eudt.gov.pl



Urząd Dozoru Technicznego
UDT-CERT

CERTYFIKAT BADANIA TYPU

Nr 994/CW/001

Urząd Dozoru Technicznego
Jednostka Certyfikująca Wyroby UDT-CERT

poświadcza, że

**kocioł grzewczy na paliwo stałe
z automatycznym zasypem paliwa
typ: OGNIWO EKO PLUS+ 38 kW**

produkowany przez

**Spółdzielnię Metalowo-Odlewniczą
„OGNIWO”
Tumidajskiego 3
38-340 Biecz**

poddano badaniu typu i stwierdzono zgodność z wymaganiami

PN-EN 303-5:2012 Klasa 5

Warunki wydania certyfikatu badania typu oraz jego ważności zawarte są w załączniku.

Data wydania: **24.02.2020**

Data ważności: **23.02.2030**



Dyrektor Departamentu Certyfikacji
i Oceny Zgodności

Jacek Niemczyk

URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO
Jednostka Certyfikująca Wyroby UDT-CERT
Załącznik do certyfikatu badania typu Nr 994/CW/001
wydanie I z dnia 24.02.2020 r.

1. Informacje dotyczące certyfikowanego wyrobu:

1.1. Rodzaj, typ, nazwa fabryczna lub handlowa:

kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym zasypem paliwa
typ: OGNIWO EKO PLUS+ 38 kW

1.2. Przeznaczenie wyrobu:

Kocioł grzewczy typu OGNIWO EKO PLUS+ 38 kW z automatycznym zasypem paliwa przeznaczony jest do podgrzewania wody w układzie centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Może być używany do ogrzewania mieszkań w budynkach jednorodzinnych, pawilonów handlowych, gastronomicznych, usługowych, warsztatów, itp.

1.3. Podstawowe dane techniczne:

Tablica 1. Podstawowe parametry kotła grzewczego typu OGNIWO EKO PLUS+ 38 kW

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Dane techniczne
1.	Typ kotła		OGNIWO EKO PLUS+ 38 kW
2.	Nominalna moc cieplna	kW	38
3.	Zakres mocy kotła	kW	11,4 ÷ 38
4.	Pojemność wodna	dm ³	102
5.	Maksymalne ciśnienie robocze	bar	2,0
6.	Maksymalna dopuszczalna temperatura	°C	90
7.	Ciśnienie próbne	bar	4,0
8.	Klasa kotła	--	5
9.	Zakres regulacji temperatury	°C	45 ÷ 80
10.	Paliwo	--	Węgiel kamienny - ekogroszek
11.	Przyłącze elektryczne	--	230 V, 1~, N, PE, 50 Hz
12.	Pobór mocy elektrycznej max.	W	80
13.	Pojemność zasobnika paliwa	dm ³	230

Tablica 2. Podstawowe wyposażenie kotła grzewczego typu OGNIWO EKO PLUS+ 38

Wyszczególnienie	Dane techniczne
Układ sterujący	V 3,5 eCoal.pl.Elektro-System s.c. Kutno
Ogranicznik temperatury	UP62 / Uchiya Thermostat Co. LTD
Regulator temperatury	KTY 81-210 / NXP
Wyłącznik klapy zasobnika paliwa	SS343RT / Honeywell
Czujnik zerwania zawleczki podajnika	SS343RT / Honeywell
Czujnik temperatury podajnika	KTY 81-210 / NXP
Wentylator	WPA 07 / M Plus M
Silnik podajnika	YN90-40 / AC MOTOR
Reduktor	EWS 90/50-40-Z
Podajnik paliwa / palnik	UP-Eko Plus+/Ogniwo

2. Numery i daty raportów:

- Raport ze sprawdzenia dokumentacji technicznej wyrobu do wniosku nr 994/CW/2019-001, z dnia 06.12.2019 r.
- Sprawozdanie z badań nr 19.930/20-1, z dnia 12.02.2020 r.
- Przegląd dokumentacji zebranej podczas certyfikacji i decyzja do wniosku nr 930/CW/2018-001, z dnia 12.02.2020 r.

3. Proces certyfikacji ww. wyrobów w zakresie zgodności z wymaganiami dokumentów odniesienia wyspecyfikowanymi przez dostawcę przeprowadzono zgodnie z Programem certyfikacji badania typu wyrobu – CBT typ programu 1a wg PN-EN ISO/IEC 17067.
4. Postanowienia dotyczące ważności certyfikatu zawarte są w Umowie Nr 74906/CW/2019 z 17.12.2019 r. o certyfikację wyrobów wraz z Aneks nr 1 z dnia 10.02.2010 r.
5. Producent będzie informował Urząd Dozoru Technicznego o wszystkich zmianach dotyczących certyfikowanych wyrobów. Każda zmiana będzie wymagała przeprowadzenia dodatkowej oceny.
6. Wraz z certyfikatem przekazuje się komplet oznakowanej dokumentacji niezbędny do identyfikacji certyfikowanych wyrobów.

Dyrektor Departamentu
Certyfikacji i Oceny Zgodności

Jacek Niemczyk