

Poznań, 19.12.2019 r.

ZAŚWIADCZENIE 19.28620/19-1/1

Attestation

wydane w ramach ekspertyzy technicznej nr 74530/ET/2019, na podstawie wyników z badań nr 19.28620/19-1 z dn. 19.12.2019 r. dotyczącej kotła OGNIWO EKO PLUS+ 38 kW nr fabr. 1/19 (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr AB 001),
issued under the technical expertise no. 74530/ET/2019 on the basis the of test results No 19.28620/19-1 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		
Objekt badań Object of examination	Rodzaj Kind	Kotły grzewcze przeznaczone do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110°C. Heating boilers for central heating installations whose heat carrier is water and whose 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	
Dokument odniesienia stosowany podczas badań Reference document used during testing	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.			
Zakres badań Scope of tests	PN-EN 303-5:2012 pkt. 4.4.2, 4.4.7 PN-EN 303-5:2012 point 4.4.2, 4.4.7			

Charakterystyka badanych urządzeń na podstawie wyników badań
Characteristics of the study devices based on research 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	Maksymalne ciśnienie robocze / Maximum operating pressure	bar	2	
4	Sprawność kotła dla mocy nom/ min Boiler efficiency for nom. heat/ min. heat	%	94,0 / 89,5	
5	Paliwo / Fuel	---	Węgiel kamienny / coal	
6	Emisja zmierzona przy mocy nominalnej Emission measured at nominal heat output	CO	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	
7		OGC	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	
8		Pył / Dust	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	
9	Emisja zmierzona przy mocy minimalnej Emission measured at minimum heat output	CO	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	
10		OGC	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	
11		Pył / Dust	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	
12	Klasa kotła / Boiler class	---	5	

Kocioł grzewczy typu OGNIWO EKO PLUS+ 38 kW nr fabryczny 1/19 firmy Spółdzielnia Metalowo-Odlewnicza „OGNIWO” spełnia wymagania dla klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012 w zakresie emisji i efektywności energetycznej.

Heating boiler type OGNIWO EKO PLUS+ 38 kW, serial number 1/19 manufactured by Spółdzielnia Metalowo-Odlewnicza „OGNIWO” fulfills requirements of 5 class boiler according to PN-EN 303-5:2012 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 Senior Specialist	Ryszard Wróbel	19.12.2019	

Egz. nr : 1 Copy No. : 1

Wydano egz.: 2 Number of Issued copies: 2