



**ZASWIADCZENIE 16597/18-19LB/4**

Poznań, 31.08.2018 r.

Attestation

wydany w ramach ekspertyzy technicznej nr 65943/ET/2017, na podstawie wyników z badań nr 16597/18-19LB/1, dotyczącej kotła typu OGNIWO EKO Pellet 25 kW nr fabryczny 1 PL (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001), issued under the technical expertise no. 65943/ET/2017, on the basis of the test results No 16597/18-19LB/1 concerning the boiler type OGNIWO EKO Pellet 25 kW, serial number 1 PL. (tests were performed by accredited laboratory, accreditation No AB 001).

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name	Spółdzielnia Metalowo-Odlewnicza „OGNIWO”
	Adres / Address	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 Pellet 25 kW, nr fabryczny 1 PL.

Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order - UDT CERT No.:	65943/ET/2017	Data zlecenia: Date of order:	04.12.2017
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		
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 Pellet 25 kW	
1	Numer fabryczny / Serial number	----	1 PL	
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	25	
3	Maksymalne ciśnienie robocze / Maximum operating pressure	bar	2,0	
4	Paliwo / Fuel	---	pelet / pellet	
5	Sprawność kotła dla mocy nom/ min Boiler efficiency for nom. heat/ min. heat	%	92,1 / 90,3	
6	Emisja zmierzona przy mocy nominalnej Emission measured at nominal heat output	CO	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	91 / 66
7		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	6,9 / 5,0
8		Pył / Dust	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	12,6 / 9,1
9		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	184 / 133
10	Emisja zmierzona przy mocy minimalnej Emission measured at minimum heat output	CO	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	113 / 82
11		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	9,6 / 6,9
12		Pył / Dust	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	13,8 / 10,0
13		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	117 / 85
14	Klasa kotła / Boiler class	---	5	

Kocioł grzewczy typu OGNIWO EKO Pellet 25 kW nr fabryczny 1 PL 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 Pellet 25 kW serial number 1 PL made by Spółdzielnia Metalowo-Odlewnicza „OGNIWO” fulfils 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 Chief Specialist	Skrzypczak Michał	31.08.2018	 URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO CENTRALNE LABORATORIUM DOZORU TECHNICZNEGO Główny Specjalista mgr inż. Michał Skrzypczak

Egz. nr : 1 / Copy No. : 1

Wydano egz.: 2 / Number of Issued copies: 2