

ZAŚWIADCZENIE 1296/2017-LB/1/4-1
Attestation

Poznań, 18.08.2020 r.

wydane w ramach ekspertyzy technicznej nr 63536/ET/2017, na podstawie wyników z badań nr 1296/2017-LB/1-1 z dnia 09.08.2018 r., dotyczącej kotła typu OGNIWO EKO PLUS+ 10 kW nr fabr. 1/2017, (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001 issued under the technical expertise no. 63536/ET/2017, on the basis of the test results No 1296/2017-LB/1-1 of 09.08.2018 concerning the boiler type OGNIWO EKO PLUS+ 10 kW serial number 1/2017 (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+ 10 kW nr fabryczny 1/2017		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	63536/ET/2017	Data zlecenia: Date of order:	25.04.2017	
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 303-5:2012 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 boilers 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+ 10 kW	
1	Numer fabryczny / Serial number	----	1/2017	
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	10	
3	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW	3,0	
4	Paliwo / Fuel	---	Węgiel kamienny/ coal	
5	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [η_n] Useful efficiency at nominal heat output [η_n]	%	85,2	
6	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η_p] Useful efficiency at minimum heat output [η_p]	%	78,5	
7	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Auxiliary electricity consumption	Przy nominalnej mocy cieplnej [$e_{l_{max}}$] At nominal heat output [$e_{l_{max}}$]	kW	0,0441
8		Przy minimalnej mocy cieplnej [$e_{l_{min}}$] At minimum heat output [$e_{l_{min}}$]	kW	0,0207
9		W trybie czuwania [$e_{l_{SB}}$] In standby mode [$e_{l_{SB}}$]	kW	0,0074

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	232
2		Pył / Dust	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 40	12,9
3		OGC	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 20	2,9
4		NO _x	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 350	168
5	Sezonowa efektywność energetyczna Seasonal energy efficiency	[η_s]	%	≥ 75	76,5

Kocioł grzewczy typu OGNIWO EKO PLUS+ 10 kW nr fabryczny 1/2017 firmy Spółdzielnia Metalowo-Odlewnicza „OGNIWO” spełnia wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189.
Heating boiler type OGNIWO EKO PLUS+ 10 kW serial number 1/2017 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	18.08.2020	

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