

**ZASWIADCZENIE 651/2017-LB/1/1**

Poznań, 16.04.2020 r.

Attestation

wydane w ramach ekspertyzy technicznej nr 6825/ET/2017, na podstawie wyników z badań nr 651/2017-LB/1 z dnia 28.07.2017 r., dotyczącej kotła typu OGNIWO EKO PLUS M 14 nr fabr. 1 PL/2017, (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001) issued under the technical expertise no. 6825/ET/2017, on the basis of the test results No 651/2017-LB/1 of 28.07.2017 concerning the boiler type OGNIWO EKO PLUS M 14 serial number 1 PL/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 M 14 nr fabr. 1 PL/2017		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	6825/ET/2017	Data zlecenia: Date of order:	12.04.2017	
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 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 M 14	
1	Numer fabryczny / Serial number	----	1 PL/2017	
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	14	
3	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW	4,2	
4	Paliwo / Fuel	---	Węgiel kamienny/ coal	
5	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [ $\eta_n$ ] Useful efficiency at nominal heat output [ $\eta_n$ ]	%	84,8	
6	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [ $\eta_p$ ] Useful efficiency at minimum heat output [ $\eta_p$ ]	%	81,3	
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	0,0536
8		Przy minimalnej mocy cieplnej [ $e_{l,min}$ ] At minimum heat output [ $e_{l,max}$ ]	kW	0,0239
9		W trybie czuwania [ $e_{l,SB}$ ] In standby mode [ $e_{l,SB}$ ]	kW	0,0060

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 <sup>3</sup> przy 10% O <sub>2</sub>	≤ 500
2		Pył / Dust	w mg/m <sup>3</sup> przy 10% O <sub>2</sub>	≤ 40
3		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10% O <sub>2</sub>	≤ 20
4		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10% O <sub>2</sub>	≤ 350
5	Sezonowa efektywność energetyczna Seasonal energy efficiency	[ $\eta_s$ ]	%	≥ 75

Kocioł grzewczy typu OGNIWO EKO PLUS M 14 nr fabryczny 1 PL/2017 firmy Spółdzielnia Metalowo-Odlewnicza „OGNIWO” spełnia wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189.  
Heating boiler type OGNIWO EKO PLUS M 14 serial number 1 PL/2017 manufactured by Spółdzielnia Metalowo-Odlewnicza „OGNIWO” fulfills 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	16.04.2020	

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