



PROTOKÓŁ 651/2017-LB/3

Poznań, 28.07.2017 r.

Protocol

wydany w ramach ekspertyzy technicznej nr 6825/ET/2017, na podstawie wyników z badań nr 651/2017-LB, dotyczącej kotła typu OGNIWO EKO PLUS M 26 nr fabryczny 3 PL/2017,
issued under the technical examination no. 6825/ET/2017, on the basis the of test results No 651/2017-LB concerning the boiler type OGNIWO EKO PLUS M 26, serial number 3 PL/2017.

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	Spółdzielnia Metalowo-Odlewnicza „OGNIWO” ul. Tumidajskiego 3, 38-340 Biecz		
Obiekt 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 where heat carrier is water and the maximum allowable operating temperature is 110 °C.		
	Typ/numer fabryczny Type/serial number	OGNIWO EKO PLUS M 26 nr fabryczny 3 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 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 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 26	
1	Numer fabryczny / Serial number	----	3 PL/2017	
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	26	
3	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW	7,6	
4	Paliwo / Fuel	---	węgiel kamienny / coal	
5	Sezonowa emisja Seasonal emissions	CO	w mg/m ³ przy 10% O ₂	120
6		OGC	w mg/m ³ przy 10% O ₂	2
7		Pył / Dust	w mg/m ³ przy 10% O ₂	29,6
8		NO _x	w mg/m ³ przy 10% O ₂	267
9	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [η _n] Useful efficiency at nominal heat output [η _n]	%	80,0	
10	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η _p] Useful efficiency at minimum heat output [η _p]	%	82,7	
11	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Auxiliary electricity consumption	Przy nominalnej mocy cieplnej [el _{max}] At nominal heat output [el _{max}]	kW	0,0958
12		Przy minimalnej mocy cieplnej [el _{min}] At minimum heat output [el _{min}]	kW	0,0367
13		W trybie czuwania [el _{sb}] In standby mode [el _{sb}]	kW	0,0058
14	Sezonowa efektywność energetyczna [η _s] Seasonal energy efficiency [η _s]	%	79,3	
Wykonujący badania / Performing the tests.				
Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature	
Główny Specjalista Chief Specialist	Wróbel Ryszard	28.07.2017		

Egz. nr : 1
Copy No. : 1
Wydano egz.: 2
Number of Issued copies: 2