




PROTOKÓŁ 1681/2017-LB/1/1

Poznań, 16.10.2017 r.

Protocol

wydany w ramach ekspertyzy technicznej nr 6778/ET/2017, na podstawie wyników z badań nr 1681/2017-LB/1, dotyczącej kotła typu EKO-PE 20 mini nr fabryczny 001,
issued under the technical expertise no. 6778/ET/2017, on the basis the of test results No 1681/2017-LB/1 concerning the boiler type EKO-PE 20 mini, serial number 001.

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET Wojciech Jurkiewicz Gołuszowice 53, 48-100 Głubczyce			
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	EKO-PE 20 mini nr fabryczny 001.			
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	6778/ET/2017	Data zlecenia: Date of order:	16.03.2017		
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 EKOdesign requirements for solid fuel boilers.				
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 EKO-PE 20 mini		
1	Numer fabryczny / Serial number	---	001		
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	18		
3	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW	5,4		
4	Paliwo / Fuel	---	pelet drzewny / wood pellet		
5	Sprawność użytkowa [η_{son}] Useful efficiency [η_{son}]	%	83,1		
6	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Auxiliary electricity consumption	Przy nominalnej mocy cieplnej [$e_{l,max}$] At nominal heat output [$e_{l,max}$]	kW	0,0246	
7		Przy minimalnej mocy cieplnej [$e_{l,min}$] At minimum heat output [$e_{l,min}$]	kW	0,0102	
8		W trybie czuwania [e_{lsb}] In standby mode [e_{lsb}]	kW	0,0030	
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	125
2		Pył / Dust	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 40	16,2
3		OGC	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 20	4,35
4		NO _x	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 200	157
5	Sezonowa efektywność energetyczna Seasonal energy efficiency	[η_s]	%	≥ 75	79,1
Kocioł grzewczy typu EKO-PE 20 mini nr fabryczny 001 firmy Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET Wojciech Jurkiewicz spełnia wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189. Heating boiler type EKO-PE 20 mini serial number 001 made by Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET Wojciech Jurkiewicz fulfils requirements of Commission Regulation (EU) 2015/1189.					
Wykonujący badania / Performing the tests.					
Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature		
Starszy Specjalista Senior Specialist	Skrzypczak Michał	16.10.2017			

Egz. nr : 1 / Copy No. : 1

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