



PROTOKÓŁ 3484/2015-LB/3

Poznań, 06.10.2015 r.

Protocol

wydany w ramach certyfikacji wyrobów nr 793/CW/2015, na podstawie wyników z badań nr 3484/2015-LB, dotyczącego kotła typu EKO-KWP MDP 25 nr fabryczny 001,  
issued under the product certification no. 793/CW/2015, on the basis the of test results No 3484/2015-LB concerning the boilers type EKO-KWP MDP 25, serial number 001.

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET Wojciech Jurkiewicz Goluszowice 53, 48-100 Głubczyce		
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 whose heat carrier is water and whose maximum allowable operating temperature is 110 °C.		
	Typ/numer fabryczny Type /serial number	EKO-KWP MDP 25 nr fabryczny 001.		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:		793/CW/2015	Data zlecenia: Date of order:	01.10.2015
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 local space heaters.			
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 the study devices based on research results

Lp.	Wielkość Parameter	Jednostka Unit	Wielkości charakterystyczne dla kotła typu: Parameters typical for boiler EKO-KWP MDP 25	
1	Numer fabryczny. / Serial number	---	001	
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	25	
3	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW	7,5	
4	Paliwo / Fuel	---	pelet / pellet	
5	Sezonowa emisja Seasonal emissions	CO	w mg/m <sup>3</sup> przy 10% O <sub>2</sub>	189
6		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10% O <sub>2</sub>	10
7		Pył / Dust	w mg/m <sup>3</sup> przy 10% O <sub>2</sub>	20,6
8		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10% O <sub>2</sub>	179
9	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [η <sub>n</sub> ] Useful efficiency at nominal heat output [η <sub>n</sub> ]	%	90,8	
10	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η <sub>p</sub> ] Useful efficiency at minimum heat output [η <sub>p</sub> ]	%	91,9	
11	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Auxiliary electricity consumption	Przy nominalnej mocy cieplnej [e <sub>lmax</sub> ] At nominal heat output [e <sub>lmax</sub> ]	kW	0,1369
12		Przy minimalnej mocy cieplnej [e <sub>lmin</sub> ] At minimum heat output [e <sub>lmin</sub> ]	kW	0,0429
13		W trybie czuwania [e <sub>lSB</sub> ] In standby mode [e <sub>lSB</sub> ]	kW	0,0024
14	Sezonowa efektywność energetyczna [η <sub>s</sub> ] Seasonal energy efficiency [η <sub>s</sub> ]	%	88,7	

Wykonujący badania / Performing the tests.

Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature
Starszy Specjalista Senior Specialist	Skrzypczak Michał	06.10.2015	URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO CENTRALNE LABORATORIUM DOZORU TECHNICZNEGO Starszy Specjalista  mgr inż. Michał Skrzypczak

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