



URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO  
CENTRALNE LABORATORIUM  
DOZORU TECHNICZNEGO



Zleceniodawca <i>Orderer</i>	Nazwa / Name Adres / Address	Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET Wojciech Jurkiewicz Gołuszowice 53, 48-100 Głubczyce		
Obiekt badań <i>Object of examination</i>	Rodzaj <i>Kind</i>	Kotły grzewcze przeznaczone do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110°C. <i>Heating boilers for central heating installations whose heat carrier is water and whose maximum allowable operating temperature is 110 °C.</i>		
	Typ/numer fabryczny <i>Type /serial number</i>	EKO-KWP MDP 15 nr fabryczny 001.		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: <i>Order - UDT CERT No.:</i>	785/CW/2015	Data zlecenia: <i>Date of order:</i>	20.05.2015	
Dokument odniesienia stosowany podczas badań <i>Reference document used during testing</i>	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. <i>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.</i>			
Zakres badań <i>Scope of tests</i>	PN-EN 303-5:2012 <i>PN-EN 303-5:2012</i>			
Charakterystyka badanych urządzeń na podstawie wyników badań <i>Characteristics of the study devices based on research results</i>				
Lp.	Wielkość <i>Parameter</i>	Jednostka <i>Unit</i>	Wielkości charakterystyczne dla kotła typu: <i>Parameters typical for boiler</i> EKO-KWP MDP 15	
1	Numer fabryczny / <i>Serial number</i>	---	001	
2	Nominalna moc cieplna / <i>Nominal heat output</i>	kW	15	
3	Sprawność kotła dla mocy nom/ min <i>Boiler efficiency for nom. heat/ min. heat</i>	%	91,0 / 91,5	
4	Maksymalne ciśnienie robocze / <i>Maximum operating pressure</i>	bar	2,5	
5	Paliwo / <i>Fuel</i>	---	pelet / <i>pellet</i>	
6	Emisja zmierzona przy mocy nominalnej <i>Emission measured at nominal heat output</i>	CO	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	233 / 169
7		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	8 / 6
8		Pył / <i>Dust</i>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	21,7 / 15,8
9		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	160 / 116
10	Emisja zmierzona przy mocy minimalnej <i>Emission measured at minimum heat output</i>	CO	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	229 / 166
11		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	4 / 3
12		Pył / <i>Dust</i>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	13,4 / 9,7
13		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	135 / 98
14	Klasa kotła / <i>Boiler class</i>	---	5	
Wykonujący badania: <i>Performing the tests:</i>				
Stanowisko <i>Position</i>	Nazwisko i imię <i>Name</i>	Data <i>Date</i>	Podpis <i>Signature</i>	

Egz. nr : 1

Copy No. : 1

Wydano egz.: 2

Number of issued copies: 2



PROTOKÓŁ 3484/2015-LB/3  
Protocol

Poznań, 06.10.2015 r.

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 Gołuszowice 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 [ $\eta_n$ ] Useful efficiency at nominal heat output [ $\eta_n$ ]	%	90,8	
10	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [ $\eta_p$ ] Useful efficiency at minimum heat output [ $\eta_p$ ]	%	91,9	
11	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Auxiliary electricity consumption	Przy nominalnej mocy cieplnej [el <sub>max</sub> ] At nominal heat output [el <sub>max</sub> ]	kW	0,1369
12		Przy minimalnej mocy cieplnej [el <sub>min</sub> ] At minimum heat output [el <sub>min</sub> ]	kW	0,0429
13		W trybie czuwania [el <sub>sb</sub> ] In standby mode [el <sub>sb</sub> ]	kW	0,0024
14	Sezonowa efektywność energetyczna [ $\eta_s$ ] Seasonal energy efficiency [ $\eta_s$ ]	%	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