

**ZASWIADCZENIE 19.31100/19-2/1**

Poznań, 19.12.2019 r.

Attestation

wydane w ramach ekspertyzy technicznej nr 67183/ET/2018, na podstawie wyników z badań nr 19.31100/19-2/1 z dn. 19.12.2019 r., dotyczących kotła typu EKO-KWP V 25 nr fabryczny 522 LP (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001),  
issued under the technical expertise no. 67183/ET/2018, on the basis the of test results No 19.31100/19-2/1 of 19.12.2019  
concerning the boiler type EKO-KWP V 25, serial number 522 LP (tests were performed by accredited laboratory, accreditation No AB 001).

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET Wojciech Jurkiewicz Gołuszowice 53, 48-100 Głubczyce		
Objekt 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-KWP V 25 nr fabryczny 522 LP		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:		67183/ET/2018	Data zlecenia: Date of order:	15.03.2018
Zakres badań Scope of tests	Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r. uzupełniające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla kotłów na paliwo stałe, ogrzewacze dodatkowe, regulatory temperatury i urządzenia słoneczne. Commission Delegated Regulation (EU) 2015/1187 of 27 April 2015 supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council with regard to energy labelling of solid fuel boilers and packages of a solid fuel boiler, supplementary heaters, temperature controls and solar devices.			
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 EKO-KWP V 25	
1	Numer fabryczny Serial number	---	522 LP	
2	Nominalna moc cieplna Nominal heat output	kW	25	
3	Minimalna moc cieplna Minimum heat output	kW	7,5	
4	Paliwo / Fuel	---	Węgiel kamienny / coal	
5	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [ $\eta_n$ ] Useful efficiency at nominal heat output [ $\eta_n$ ]	%	91,2	
6	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [ $\eta_p$ ] Useful efficiency at minimum heat output [ $\eta_p$ ]	%	89,3	
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	0,0913
8		Przy minimalnej mocy cieplnej [ $e_{l_{min}}$ ] At minimum heat output [ $e_{l_{min}}$ ]	kW	0,0367
9		W trybie czuwania [ $e_{l_{SB}}$ ] In standby mode [ $e_{l_{SB}}$ ]	kW	0,0099
10	Sezonowa efektywność energetyczna [ $\eta_s$ ] Seasonal energy efficiency [ $\eta_s$ ]	%	85,2	
11	Współczynnik efektywności energetycznej (EEI) Energy efficiency coefficient (EEI)	---	85	
12	Klasa efektywności energetycznej Energy efficiency class	---	B	
Wykonujący badania / Performing the tests.				
Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature	
Główny Specjalista Senior Specialist	Skrzypczak Michał	18.12.2019		

Egz. nr: 1 / Copy No. : 1

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