

ZASWIADCZENIE 19.31100/19-1/1
Attestation

Poznań, 19.12.2019 r.

wydane w ramach ekspertyzy technicznej nr 67183/ET/2018, na podstawie wyników z badań nr 19.31100/19-1 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 of the test results No 19.31100/19-1 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 Goluszowice 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-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) 2015/1189 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	
			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 [η_n] Useful efficiency at nominal heat output [η_n]	%	91,2	
6	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η_p] Useful efficiency at minimum heat output [η_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

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	416
2		Pył / Dust	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 40	33
3		OGC	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 20	16,5
4		NO _x	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 350	330
5	Sezonowa efektywność energetyczna Seasonal energy efficiency	[η_s]	%	≥ 77	85,2

Kocioł grzewczy typu EKO-KWP V 25 nr fabryczny 522 LP firmy Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET Wojciech Jurkiewicz spełnia wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189.
Heating boiler type EKO-KWP V 25 serial number 522 LP made by Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET Wojciech Jurkiewicz fulfills requirements of Commission Regulation (EU) 2015/1189.

Wykonujący badania / Performing the tests.

Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature
Główny Specjalista Chief Specialist	Skrzypczak Michał	19.12.2019	

Egz. nr: 1 / Copy No. : 1

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