

**ZAŚWIADCZENIE 19.9402/20-1/1**

Poznań, 26.05.2020 r.

Attestation

wydane w ramach ekspertyzy technicznej nr 9842/ET/2020, na podstawie wyników z badań nr 19.9402/20-1 z dn. 26.05.2020 r, dotyczących kotła typu EKO-PE Compact 20, nr fabryczny 477 (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001), issued under the technical expertise no. 9842/ET/2020, on the basis of test results No 19.9402/20-1 of 26.05.2020 concerning the boiler type EKO-PE Compact 20, serial number 477 (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			
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 Compact 20 nr fabryczny 477			
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:		9842/ET/2020	Data zlecenia: Date of order:	06.03.2020	
Zakres badań Scope of tests	Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 27 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 27 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 paliwo 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 Compact 20		
1	Numer fabryczny / Serial number	----	477		
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	18		
3	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW	5,4		
4	Paliwo / Fuel	---	pelet / pellet		
5	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [ $\eta_n$ ] Useful efficiency at nominal heat output [ $\eta_n$ ]	%	83,6		
6	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [ $\eta_p$ ] Useful efficiency at minimum heat output [ $\eta_p$ ]	%	80,7		
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	0,1293	
8		Przy minimalnej mocy cieplnej [ $e_{l_{min}}$ ] At minimum heat output [ $e_{l_{min}}$ ]	kW	0,0399	
9		W trybie czuwania [ $e_{l_{sb}}$ ] In standby mode [ $e_{l_{sb}}$ ]	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 <sup>3</sup> przy 10% O <sub>2</sub>	≤ 500	177
2		Pył / Dust	w mg/m <sup>3</sup> przy 10% O <sub>2</sub>	≤ 40	31
3		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10% O <sub>2</sub>	≤ 20	5,39
4		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10% O <sub>2</sub>	≤ 350	193
5	Sezonowa efektywność energetyczna Seasonal energy efficiency	[ $\eta_s$ ]	%	≥ 75	76,2
Kocioł grzewczy typu EKO-PE Compact 20 nr fabryczny 477 firmy Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET Wojciech Jurkiewicz spełnia wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189. Heating boiler type EKO-PE Compact 20 serial number 477 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		
Główny Specjalista Chief Specialist	Skrzypczak Michał	26.05.2020			

Egz. nr: 1 / Copy No. : 1

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