

**ZAŚWIADCZENIE 19.1822/20-2/2**

Poznań, 23.06.2020 r.

Attestation

wydane w ramach ekspertyzy technicznej 75454/ET/2020, na podstawie wyników z badań nr 19.1822/20-2, z dn. 23.06.2020 r., dotyczących kotła typu L40 nr fabr. N191240101E, (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr AB 001)  
issued under the technical expertise no. 75454/ET/2020, on the basis of test results No 19.1822/20-2 of 23.06.2020 concerning the boiler type L40 nr fabr. N191240101E (tests were performed by accredited laboratory, accreditation No AB 001).

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	UAB VAKARO RASA Taikos g. 18 Trakiskio LT-38102 Panevezio, Litwa		
Objekt 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 where heat carrier is water and the maximum allowable operating temperature is 110 °C.		
	Typ/numer fabryczny Type /serial number	L40 nr fabr. N191240101E		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	75454/ET/2020	Data zlecenia: Date of order:	24.01.2020	
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. <b>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.</b>			
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 L40	
1	Numer fabryczny Serial number	----	N191240101E	
2	Nominalna moc cieplna Nominal heat output	kW	29	
3	Minimalna moc cieplna Minimum heat output	kW	8,7	
4	Paliwo / Fuel	---	Pelet drzewny/ pellet	
5	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [ $\eta_n$ ] Useful efficiency at nominal heat output [ $\eta_n$ ]	%	85,3	
6	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [ $\eta_p$ ] Useful efficiency at minimum heat output [ $\eta_p$ ]	%	80,4	
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	0,0457
8		Przy minimalnej mocy cieplnej [ $e_{l_{min}}$ ] At minimum heat output [ $e_{l_{min}}$ ]	kW	0,0168
9		W trybie czuwania [ $e_{l_{sb}}$ ] In standby mode [ $e_{l_{sb}}$ ]	kW	0,0054
10	Sezonowa efektywność energetyczna [ $\eta_s$ ] Seasonal energy efficiency [ $\eta_s$ ]	%	77,5	
11	Współczynnik efektywności energetycznej (EEI) Energy efficiency coefficient (EEI)	---	114	
12	Klasa efektywności energetycznej Energy efficiency class	---	A+	
Wykonujący badania / Performing the tests.				
Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature	
Główny Specjalista Senior Specialist	Ryszard Wróbel	23.06.2020		

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