

ZAŚWIADCZENIE 19.1822/20-3/1

Poznań, 23.06.2020 r.

Attestation

wydane w ramach ekspertyzy technicznej nr 75454/ET/2020, na podstawie wyników z badań nr 19.1822/20-3 z dnia 23.06.2020 r., dotyczącej kotła typu L20 nr fabr. N191220101E, (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001)
issued under the technical expertise no. 75454/ET/2020, on the basis of test results No 19.1822/20-3 of 23.06.2020 concerning the boiler type L20 serial number N191220101E (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	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	L20 nr fabr. N191220101E		
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) 2015/1189 z dnia 28 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 28 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	
			L20	
1	Numer fabryczny / Serial number	----	N191220101E	
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	15	
3	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW	4,5	
4	Paliwo / Fuel	---	Pelet drzewny/ pellet	
5	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [η_n] Useful efficiency at nominal heat output [η_n]	%	81,1	
6	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η_p] Useful efficiency at minimum heat output [η_p]	%	78,8	
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	0,0319
8		Przy minimalnej mocy cieplnej [$e_{l_{min}}$] At minimum heat output [$e_{l_{min}}$]	kW	0,0147
9		W trybie czuwania [$e_{l_{SB}}$] In standby mode [$e_{l_{SB}}$]	kW	0,0054

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	302
2		Pył / Dust	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 40	23
3		OGC	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 20	12
4		NO _x	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 350	174
5	Sezonowa efektywność energetyczna Seasonal energy efficiency	[η_s]	%	≥ 75	75,1

Kocioł grzewczy typu L20 nr fabryczny N191220101E firmy UAB VAKARO RASA spełnia wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189.
Heating boiler type L20 serial number N191220101E manufactured by UAB VAKARO RASA 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	Ryszard Wróbel	23.06.2020	

Egz. nr: 1 / Copy No. : 1

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

Urząd Dozoru Technicznego

Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego
Dział Badań Laboratoryjnych w Poznaniu
60-706 Poznań, ul. Małeckiego 29
tel. (+48) 61 62 80 300, e-mail: cldt@udt.gov.pl