

Poznań, 15.01.2020 r.

ZASWIADCZENIE 19.27882/19-1/2

Attestation

wydane w ramach ekspertyzy technicznej nr 73772/ET/2019, na podstawie wyników z badań nr 19.27882/19-1 z dn. 15.01.2020 r. dotyczącej kotła Bio-max Mini 15 kW nr fabryczny 307/2019 (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr AB 001),
 issued under the technical expertise no. 73772/ET/2019 on the basis the of test results No 19.27882/19-1 of 15.01.2020
 concerning the boilers type Bio-max Mini 15 kW, serial number 307/2019 (tests were performed by accredited laboratory, accreditation No AB 001).

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	LUMO Technika Grzewcza Sp. z o. o. Krosno, ul. Główna 51B, 62-050 Mosina		
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 whose heat carrier is water and whose maximum allowable operating temperature is 110 °C.		
	Typ/numer fabryczny Type /serial number	Bio-max Mini 10 kW nr fabryczny 273/2019		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order - UDT CERT No.:	73772/ET/2019	Data zlecenia: Date of order:	07.10.2019 r.	
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.			
Zakres badań Scope of tests	PN-EN 303-5:2012 pkt. 4.4.2, 4.4.7 PN-EN 303-5:2012 point 4.4.2, 4.4.7			
Charakterystyka badanych urządzeń na podstawie wyników badań Characteristics of the study devices based on research results				
Lp.	Wielkość Parameter	Jednostka Unit	Wielkości charakterystyczne dla kotła typu: Parameters typical for boiler Bio-max Mini 15 kW	
1	Numer fabryczny / Serial number	---	307/2019	
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	15	
3	Maksymalne ciśnienie robocze / Maximum operating pressure	bar	3	
4	Sprawność kotła dla mocy nom/ min Boiler efficiency for nom. heat/ min. heat	%	94,6 / 88,8	
5	Paliwo / Fuel	---	pelet drzewny / wood pellet	
6	Emisja zmierzona przy mocy nominalnej Emission measured at nominal heat output	CO	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	120 / 87
7		OGC	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	5,4 / 3,9
8		Pył / Dust	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	18,6 / 13,5
9	Emisja zmierzona przy mocy minimalnej Emission measured at minimum heat output	CO	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	355 / 258
10		OGC	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	7,2 / 5,2
11		Pył / Dust	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	26,8 / 19,4
12	Klasa kotła / Boiler class	---	5	
Kocioł grzewczy typu Bio-max Mini 15 kW nr fabryczny 307/2019 firmy LUMO Technika Grzewcza Sp. z o. o. spełnia wymagania dla klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012 w zakresie emisji i efektywności energetycznej. Heating boiler type Bio-max Mini 15 kW, serial number 307/2019 manufactured by LUMO Technika Grzewcza Sp. z o. o. fulfils requirements of 5 class boiler according to PN-EN 303-5:2012 in the area of emission and boiler efficiency.				
Wykonujący badania: Performing the tests:				
Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature	
Główny Specjalista Senior Specialist	Jacek Tyszkiewicz	15.01.2020		

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