



Poznań, 17.10.2018 r.

ZAŚWIADCZENIE 759/2017-LB/1/1

Attestation

wydany w ramach ekspertyzy technicznej nr 63815/ET/2017, na podstawie wyników z badań nr 759/2017-LB/1, dotyczącego kotła typu EKO SILVER 24 kW nr fabryczny 49999/2017, (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001).
issued under the technical expertise no. 63815/ET/2017, on the basis the of test results No 759/2017-LB/1 concerning the boilers type EKO-SILVER 24 kW, serial number 49999/2017, (tests were performed by accredited laboratory, accreditation No AB 001).

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	STALMARK Sp. z o. o. Sp. k Roczniny, ul. Podgórska 61A, 34-120 Andrychów		
Obiekt 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	EKO SILVER nr fabryczny 49999/2017.		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	63815/ET/2017	Data zlecenia: Date of order:	25.04.2017	
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	pkt. 4.4.2 i 4.4.7 PN-EN 303-5:2012 pt. 4.4.2 and 4.4.7 PN-EN 303-5:2012			
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	
			EKO SILVER	
1	Numer fabryczny / Serial number	----	49999/2017	
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	24	
3	Sprawność kotła dla mocy nom/ min Boiler efficiency for nom. heat/ min. heat	%	90,9 / 85,5	
4	Maksymalne ciśnienie robocze / Maximum operating pressure	bar	1,5	
5	Paliwo / Fuel	---	pelet drzewny / wood pellet	
6	Emisja zmierzona przy mocy nominalnej Emission measured at nominal heat output	CO	w mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	45 / 33
7		OGC	w mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	3,3 / 2,4
8		Pył / Dust	w mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	11,8 / 8,6
9		NO _x	w mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	190 / 138
10	Emisja zmierzona przy mocy minimalnej Emission measured at minimum heat output	CO	w mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	111 / 81
11		OGC	w mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	8,3 / 6,1
13		NO _x	w mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	165 / 120
14	Klasa kotła / Boiler class	---	5	
Kocioł grzewczy typu EKO SILVER 24 kW nr fabryczny 49999/2017 firmy STALMARK Sp. z o. o. Sp. k, spełnia wymagania dla klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012 w zakresie emisji i efektywności energetycznej. Heating boiler type EKO SILVER 24 kW, serial number 49999/2017 manufactured by STALMARK Sp. z o. o. Sp. K, 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	
Starszy Specjalista Senior Specialist	Jacek Tyszkiewicz	17.10.2018		

Egz. nr : 1 / Copy No.: 1

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