



ZAŚWIADCZENIE 759/2017-LB/2/1

Poznań, 17.10.2018 r.

Attestation

wydany w ramach ekspertyzy technicznej nr 63815/ET/2017, na podstawie wyników z badań nr 759/2017-LB/2, dotyczącej kotła typu EKO SILVER 24 kW nr fabryczny 49999/2017 2018 (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001), issued under the technical expertise no. 63815/ET/2017, on the basis of the test results No 759/2017-LB/2, concerning the boiler 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 Roczyny, ul. Podgórska 61A, 34-120 Andrychów		
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	EKO SILVER 24 kW nr fabryczny 49999/2017.		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	63815/ET/2017	Data zlecenia: Date of order:	25.04.2017	
Zakres badań Scope of tests	Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 25 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 25 April 2015 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to EKOdesign requirements for solid fuel boilers.			
Dokument odniesienia Reference document	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	
			EKO SILVER	
1	Numer fabryczny / Serial number	----	49999/2017	
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	24	
3	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW	7,2	
4	Paliwo / Fuel	---	pelet drzewny / wood pellet	
5	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [η_n] Useful efficiency at nominal heat output [η_n]	%	87,7	
6	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η_p] Useful efficiency at minimum heat output [η_p]	%	79,6	
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	0,0370
8		Przy minimalnej mocy cieplnej [$e_{l_{min}}$] At minimum heat output [$e_{l_{min}}$]	kW	0,0174
9		W trybie czuwania [$e_{l_{SB}}$] In standby mode [$e_{l_{SB}}$]	kW	0,0057

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	101,5
2		Pył / Dust	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 40	34,9
3		OGC	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 20	7,6
4		NO _x	w mg/m ³ przy 10% O ₂	≤ 200	169
5	Sezonowa efektywność energetyczna Seasonal energy efficiency	[η_s]	%	≥ 77	77

Kocioł grzewczy typu EKO SILVER 24 kW nr fabryczny 49999/2017 firmy STALMARK Sp. z o. o. Sp. k. spełnia wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189.
Heating boiler type EKO SILVER 24 kW serial number 49999/2017 made by STALMARK Sp. z o. o. Sp. k. fulfils requirements of Commission Regulation (EU) 2015/1189.

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