



Poznań, 26.10.2018 r.

Zaświadczenie 19.21891/18-1/2

Attestation

wydane w ramach ekspertyzy technicznej nr 69017/ET/2018, na podstawie wyników z badań nr 19.21891/18-1 z dnia 26.10.2018 r.,
dotyczącej kotła Slimko 4 nr fabryczny 317 (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001),
issued under the technical expertise no. 69017/ET/2018 on the basis of the test results No 19.21891/18-1 of 26.10.2018
concerning the boilers type Slimko 4, serial number 317 (tests were performed by accredited laboratory, accreditation No AB 001).

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	PPHU „Kotłospaw” S.C. Przemysław i Jakub Wrońscy ul. Szenica 38, 63-300 Pleszew		
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	Slimko 4 nr fabryczny 317		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	69017/ET/2018	Data zlecenia: Date of order:	18.02.2018	
Dokument odniesienia stosowany 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	
			Slimko 4	
1	Numer fabryczny / Serial number	---	317	
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	24	
3	Maksymalne ciśnienie robocze / Maximum operating pressure	bar	2,0	
4	Sprawność kotła dla mocy nom/ min Boiler efficiency for nom. heat/ min. heat	%	92,1 / 91,3	
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	272 / 197
7		OGC	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	9,72 / 7,06
8		Pył / Dust	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	9,5 / 6,9
9		NO _x	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	198 / 143
10	Emisja zmierzona przy mocy minimalnej Emission measured at minimum heat output	CO	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	341 / 248
11		OGC	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	13,50 / 9,80
12		Pył / Dust	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	6,5 / 4,7
13		NO _x	mg/m ³ przy 10%/13% O ₂	191 / 139
14	Klasa kotła / Boiler class	---	5	
Kocioł grzewczy typu Slimko 4 nr fabryczny 317 firmy PPHU „Kotłospaw” S.C. Przemysław i Jakub Wrońscy spełnia wymagania dla klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012 w zakresie emisji i efektywności energetycznej. Heating boiler type Slimko 4, serial number 317 manufactured by PPHU „Kotłospaw” S.C. Przemysław i Jakub Wrońscy 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	Skrzypczak Michał	26.10.2018	URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO CENTRALNE LABORATORIUM DOZORU TECHNICZNEGO Główny Specjalista mgr inż. Michał Skrzypczak	

Egz. nr : 1 Copy No. : 1

Wydano egz.: 2 Number of Issued copies: 2