



Dział Badań Laboratoryjnych w Poznaniu

**ZAŚWIADCZENIE 19.26491/20-2/3**  
Attestation

Poznań, 16.11.2021 r.

wydane w ramach ekspertyzy technicznej nr 10398/ET/2020, na podstawie wyników z badań nr 19.26491/20-2 z dnia 22.04.2021 r, dotyczących kotła typu Slimko 20, nr fabryczny 1184 (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr akredytacji AB 001), issued under the technical expertise no. 10398/ET/2020, on the basis the of test results No 19.26491/20-2 of 22.04.2021 concerning the boiler type Slimko 20, serial number 1184 (tests were performed by accredited laboratory, accreditation No AB 001).

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	PPHU „Kottospaw” Przemysław i Jakub Wrońscy ul. Szenica 38, 63-300 Pleszew		
Obiekt 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	Slimko 20 nr fabryczny 1184		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	10398/ET/2021	Data zlecenia: Date of order:	---	
Dokument odniesienia stosowany podczas badań Reference document used during testing	PN-EN 303-5:2012 Kotle grzewcze - Część 5: Kotle 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 examined devices based on test results				
Lp.	Wielkość Parameter	Jednostka Unit	Wielkości charakterystyczne dla kotła typu: Parameters typical for boiler	
1	Numer fabryczny / Serial number	---	Slimko 20	
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	1184	
3	Maksymalne ciśnienie robocze / Maximum operating pressure	bar	20	
4	Sprawność kotła dla mocy nom/ min Boiler efficiency for nom. heat/ min. heat	%	2,0	
5	Paliwo / Fuel	---	pelet drzewny / wood pellet	
6	Emisja zmierzona przy mocy nominalnej Emission measured at nominal heat output	CO	mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	33 / 24
7		OGC	mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	4,20 / 3,05
8		Pył / Dust	mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	12,2 / 8,9
9	Emisja zmierzona przy mocy minimalnej Emission measured at minimum heat output	NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	173 / 125
10		CO	mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	38 / 27
11		OGC	mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	4,91 / 3,56
12	Pył / Dust	Pył / Dust	mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	13,7 / 10,0
13		NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	159 / 116
14	Klasa kotła / Boiler class	---	5	
Kocioł grzewczy typu Slimko 20 nr fabryczny 1184 firmy PPHU „Kottospaw” 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 20, serial number 1184 manufactured by PPHU „Kottospaw” 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 Chief Specialist	Wróbel Ryszard	16.11.2021		

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  
61-312 Poznań, ul. Ostrowska 388  
tel. (+48) 61 62 80 300, e-mail: cldt@udt.gov.pl