

**ZAŚWIADCZENIE 19.26491/20-1/2**

Poznań, 30.12.2020 r.

Attestation

wydane w ramach ekspertyzy technicznej nr 10398/ET/2020, na podstawie wyników z badań nr 19.26491/20-1 z dn. 30.12.2020 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 19.26491/20-1 of 30.12.2020 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 „Kotłospaw” 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/2020	Data zlecenia: Date of order:	----
--	---------------	----------------------------------	------

Zakres badań Scope of tests	Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 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 27 April 2015 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for solid fuel boilers.
--------------------------------	---

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.
--	---

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	
			Slimko 20	
1	Numer fabryczny / Serial number	----	1184	
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	20	
3	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW	6	
4	Paliwo / Fuel	---	pelet / pellet	
5	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [ $\eta_n$ ] Useful efficiency at nominal heat output [ $\eta_n$ ]	%	85,9	
6	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [ $\eta_p$ ] Useful efficiency at minimum heat output [ $\eta_p$ ]	%	84,0	
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	0,0635
8		Przy minimalnej mocy cieplnej [ $e_{l_{min}}$ ] At minimum heat output [ $e_{l_{min}}$ ]	kW	0,0413
9		W trybie czuwania [ $e_{l_{SB}}$ ] In standby mode [ $e_{l_{SB}}$ ]	kW	0,0030

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 <sup>3</sup> przy 10% O <sub>2</sub>	≤ 500	37
2		Pył / Dust	w mg/m <sup>3</sup> przy 10% O <sub>2</sub>	≤ 40	13,5
3		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10% O <sub>2</sub>	≤ 20	4,80
4		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10% O <sub>2</sub>	≤ 200	161
5	Sezonowa efektywność energetyczna Seasonal energy efficiency	[ $\eta_s$ ]	%	≥ 75	79,8

Kocioł grzewczy typu Slimko 20 nr fabryczny 1184 firmy PPHU „Kotłospaw” Przemysław i Jakub Wrońscy spełnia wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189.

Heating boiler type Slimko 20 serial number 1184 made by PPHU „Kotłospaw” Przemysław i Jakub Wrońscy z fulfils requirements of Commission Regulation (EU) 2015/1189.

Wykonujący badania / Performing the tests.

Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature
Główny Specjalista Chief Specialist	Skrzypczak Michał	30.12.2020	

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