



Poznań, 26.10.2018 r.

**Zaświadczenie 19.21891/18-2/2**

Attestation

wydane w ramach ekspertyzy technicznej nr 69017/ET/2018, na podstawie wyników z badań nr 19.21891/18-2 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 19.21891/18-2 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	PPHU „Kotłospaw” S.C. Przemysław i Jakub Wrońscy		
	Adres / Address	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 4 nr fabryczny 317		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	69017/ET/2018	Data zlecenia: Date of order:	18.02.2018	
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	
			Slimko 4	
1	Numer fabryczny / Serial number	---	317	
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 [ $\eta_{uż}$ ] Useful efficiency [ $\eta_{uż}$ ]	%	84,4	
6	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Auxiliary electricity consumption	Przy nominalnej mocy cieplnej [ $e_{l_{max}}$ ] At nominal heat output [ $e_{l_{max}}$ ]	kW	0,0939
7		Przy minimalnej mocy cieplnej [ $e_{l_{min}}$ ] At minimum heat output [ $e_{l_{min}}$ ]	kW	0,0121
8		W trybie czuwania [ $e_{l_{sb}}$ ] In standby mode [ $e_{l_{sb}}$ ]	kW	0,0040

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
2		Pył / Dust	w mg/m <sup>3</sup> przy 10% O <sub>2</sub>	≤ 40
3		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10% O <sub>2</sub>	≤ 20
4		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10% O <sub>2</sub>	≤ 200
5	Sezonowa efektywność energetyczna Seasonal energy efficiency	[ $\eta_a$ ]	%	≥ 77

Kocioł grzewczy typu Slimko 4 nr fabryczny 317 firmy PPHU „Kotłospaw” S.C. Przemysław i Jakub Wrońscy spełnia wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189.  
Heating boiler type Slimko 4, serial number 317 manufactured by PPHU „Kotłospaw” S.C. Przemysław i Jakub Wrońscy 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 Senior Specialist	Skrzypczak Michał	26.10.2018	 URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO CENTRALNE LABORATORIUM DOZORU TECHNICZNEGO Główny Specjalista

Egz. nr : 1 / Copy No. : 1

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