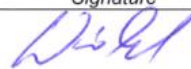


ZAŚWIADCZENIE 19.16862/18-2/1
Attestation

Poznań, 29.03.2019 r.

wydane w ramach ekspertyzy technicznej 69047/ET/2018, na podstawie wyników z badań nr 19.16862/18-2, z dn. 29.03.2019 r., dotyczących kotła typu Eko-Żar 19 kW nr fabryczny 453/410, (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr AB 001) issued under the technical expertise no. 69047/ET/2018, on the basis of test results No 19.16862/18-2 of 28.01.2019 concerning the boiler type Eko-Żar 19 kW, serial number 453/410 (tests were performed by accredited laboratory, accreditation No AB 001).

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	Dalfron, Tomasz Frączek Głębowice, ul. Jodłowa 6, 32-608 Osiek		
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 where heat carrier is water and the maximum allowable operating temperature is 110 °C.		
	Typ/numer fabryczny Type /serial number	Eko-Żar 19 kW nr fabryczny 453/410		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	69047/ET/2018	Data zlecenia: Date of order:	04.09.2018	
Zakres badań Scope of tests	Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r. uzupełniające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla kotłów na paliwo stałe, ogrzewacze dodatkowe, regulatory temperatury i urządzenia słoneczne. Commission Delegated Regulation (EU) 2015/1187 of 27 April 2015 supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council with regard to energy labelling of solid fuel boilers and packages of a solid fuel boiler, supplementary heaters, temperature controls and solar devices.			
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 Eko-Żar	
1	Numer fabryczny Serial number	---	453/410	
2	Nominalna moc cieplna Nominal heat output	kW	19	
3	Minimalna moc cieplna Minimum heat output	kW	5,7	
4	Paliwo / Fuel	---	Węgiel kamienny / coal	
5	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [η_n] Useful efficiency at nominal heat output [η_n]	%	84,8	
6	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η_p] Useful efficiency at minimum heat output [η_p]	%	78,9	
7	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Auxiliary electricity consumption	Przy nominalnej mocy cieplnej [e_{lmax}] At nominal heat output [e_{lmax}]	kW	0,0574
8		Przy minimalnej mocy cieplnej [e_{lmin}] At minimum heat output [e_{lmin}]	kW	0,0228
9		W trybie czuwania [e_{lSB}] In standby mode [e_{lSB}]	kW	0,0039
10	Sezonowa efektywność energetyczna [η_s] Seasonal energy efficiency [η_s]	%	75,7	
11	Współczynnik efektywności energetycznej (EEI) Energy efficiency coefficient (EEI)	---	76	
12	Klasa efektywności energetycznej Energy efficiency class	---	C	
Wykonujący badania / Performing the tests.				
Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature	
Główny Specjalista Senior Specialist	Ryszard Wróbel	29.03.2019		

Egz. nr : 1
Copy No.: 1
Wydano egz.: 2
Number of Issued copies: 2