



PROTOKÓŁ 590/2018-LB/2/1

Poznań, 27.04.2018 r.

Protocol

wydany w ramach ekspertyzy technicznej nr 67184/ET/2018, na podstawie wyników z badań nr 590/2018-LB/2, dotyczącej kotła typu EKO-PE 12 mini nr fabryczny 001,
issued under the technical expertise no. 67184/2018, on the basis the of test results No 590/2018-LB/2 concerning the boiler type EKO-PE 12 mini, serial number 001.

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET Wojciech Jurkiewicz Gołuszowice 53, 48-100 Głubczyce		
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	EKO-PE 12 mini nr fabryczny 001.		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	67184/ET/2018	Data zlecenia: Date of order:	16.03.2018	
Zakres badań Scope of tests	Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r. w 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 Reference document	PN-EN 303-5:2012 Kotle grzewcze - Część 5: Kotle grzewcze na paliwo 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-PE 12 mini	
1	Numer fabryczny / Serial number	---	001	
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	12	
3	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW	3,6	
4	Paliwo / Fuel	---	pelet drzewny / wood pellet	
5	Sprawność użytkowa [η_{son}] Useful efficiency [η_{son}]	%	83,8	
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	0,0246
7		Przy minimalnej mocy cieplnej [$e_{l_{min}}$] At minimum heat output [$e_{l_{min}}$]	kW	0,0102
8		W trybie czuwania [$e_{l_{sb}}$] In standby mode [$e_{l_{sb}}$]	kW	0,0030
9	Sezonowa efektywność energetyczna [η_s] Seasonal energy efficiency [η_s]	%	80	
10	Współczynnik efektywności energetycznej (EEI) Energy efficiency coefficient (EEI)	---	116,0	
11	Klasa efektywności energetycznej Energy efficiency class	---	A+	

Wykonujący badania / Performing the tests.

Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature
Starszy Specjalista Senior Specialist	Skrzypczak Michał	27.04.2018	

Egz. nr : 1 / Copy No. : 1

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



Załącznik do protokołu 590/2018-LB/2

Poznań, 27.04.2018 r.

Nazwy handlowe:

EKO-PE mini, EKO-PE, EKO-PE Compact, EKO-PE kompakt, EKO-PE maxi, EKO-XRPE, Pellet, Pellet mini, PelletCompact, TOP-Pellet, TOP-Pellet mini, TOP Pellet Compact, NMT-PK-P, EKO-BIO, EKO-PE COMFORT, SERIGSTAD-ELEKTROMET NES mini, ELEKTROMET-SERIGSTAD NES mini, NES mini, EKO-PE Keller, EKO-PE Solei, Keller mini, Solei mini

Wariant mocy:

12, 15

Wariant zasobnika:

... - brak dopisku – zasobnik mobilny wysoki (standard),

Standard – zasobnik mobilny wysoki,

BOX – zasobnik zintegrowany z bryłą kotła,

TOP – zasobnik wbudowany nad wymiennikiem kotła.

Wariant sterownika.

... – brak dopisku - sterownik **TECH**

T – sterownik **TECH**

E – sterownik **EŚTYMA**

Przykłady nazw handlowych:

EKO-PE Compact 12 BOX E,

NES mini 12 TOP

KIEROWNIK
WYDZIAŁU
AUTOMATYKI I BADAŃ ELEKTRYCZNYCH
Michał Skrzypczak
Michał Skrzypczak