

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2020/89K**

Producent: Maria Szymborska Dworek BIS F.P.U.H. w spadku
ul. Górnicza 3
32-300 Olkusz

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **MZN BLUE o mocy 15 kW**

Paliwo: węgiel kamienny- groszek

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Zasyp I			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	462,90	±25,1	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	302,93	±12,61	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	24,23	±0,35	≤ 30
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	17,02	±1,67	≤ 60
Sprawność	η_n	%	89,35	±1,1	≥ 88,26

Zasyp II			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	404,05	±26,54	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	272,91	±15,01	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	20,95	±0,36	≤ 30
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	18,77	±2,14	≤ 60
Sprawność	η_p	%	90,21	±1,09	≥ 88,26

*¹) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar.

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2020/89K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5.

Z-CA DYREKTORA
DS. BADAŃ
I WZORCOWAŃ

dr inż. Maciej Jodkowski



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 22.11.2020

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2020/89K**

Producent: Maria Szymborska Dworek BIS F.P.U.H. w spadku
 ul. Górnicza 3
 32-300 Olkusz
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa
Oznaczenie typu: **MZN BLUE o mocy 15 kW**
Paliwo: węgiel kamienny- groszek
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

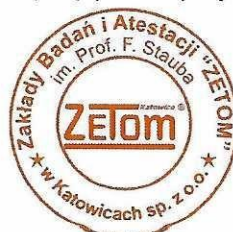
Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	90,16	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	87,16	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	17,90	≤ 60
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	22,59	≤ 30
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	433,48	≤ 700
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m ³ _n	287,92	≤ 350
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	15,74	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	15,87	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	89,43	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	90,29	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0	-
	w trybie czuwania	P_{sb}	kW	0	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEl	-	87,16	-	
Klasa efektywności energetycznej	-	-	B	-	

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar.

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2020/89K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Z-CA DYREKTORA
DS. BADAŃ
I WZORCOWAŃ

dr inż. *Maciej Jodkowski*



Katowice, 22.11.2020 r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu