

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2021/1K/3**

Producent: Dworek BIS F.P.U.H. Paweł Szymborski
 ul. Wspólna 6
 32-300 Olkusz
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa
Oznaczenie typu: **MZN BLUE 24 o mocy 24 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_{zon}	%	89,99	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	86,99	≥ 77	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	E_{sp}	mg/m ³ _n	51,63	≤ 60
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{\text{z, ogc}}$	mg/m ³ _n	26,48	≤ 30
	Tlenek Węgla	$E_{\text{s, co}}$	mg/m ³ _n	641,99	≤ 700
	Tlenki Azotu	$E_{\text{s, nox}}$	mg/m ³ _n	249,48	≤ 350
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	23,69	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	23,75	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	90,24	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	89,95	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	e_{lmax}	kW	0	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	e_{lmin}	kW	0	-
	w trybie czuwania	P_{sb}	kW	0	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	86,99	-	
Klasa efektywności energetycznej	-	-	B	-	

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/2022/1K 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.

DYREKTORA DS. BADAŃ
I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Waclawczyk



PREZES ZARZĄDU

z up. R. Polimpe
mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 13.01.2022 r.

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2022/1K/3**

Producent: Dworek BIS F.P.U.H. Paweł Szymborski
ul. Wspólna 6
32-300 Olkusz

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **MZN BLUE 24 o mocy 24 kW**

Paliwo: węgiel kamienny- groszek

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Zasyp I				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	$mg/m^3_{o_2}$	647,42	$\pm 43,29$	≤ 700	
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	$mg/m^3_{o_2}$	239,59	$\pm 12,26$	-	
Organiczne związki gazowe	E_{OOC}	$mg/m^3_{o_2}$	27,47	$\pm 0,36$	≤ 30	
Pył	E_{PM}	$mg/m^3_{o_2}$	51,12	$\pm 0,77$	≤ 60	
Sprawność	η_n	%	89,98	$\pm 1,08$	$\geq 88,38$	

Zasyp II				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	$mg/m^3_{o_2}$	636,56	$\pm 43,6$	≤ 700	
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	$mg/m^3_{o_2}$	259,36	$\pm 12,28$	-	
Organiczne związki gazowe	E_{OOC}	$mg/m^3_{o_2}$	25,49	$\pm 0,36$	≤ 30	
Pył	E_{PM}	$mg/m^3_{o_2}$	52,14	$\pm 0,54$	≤ 60	
Sprawność	η_p	%	89,69	$\pm 1,09$	$\geq 88,38$	

*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/2022/1K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5.

DYREKTORA DS. BADAŃ
I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Waclawczyk



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 13.01.2022

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

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