

# ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2021/10K/3**

**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 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	$\eta_{son}$	%	89,99	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	86,99	$\geq 75$	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	51,63	$\leq 60$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	26,48	$\leq 30$
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	641,99	$\leq 700$
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	249,48	$\leq 350$
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	$\eta_n$	%	90,24	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	%	89,95	-
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	<b>EEI</b>	-	86,99	-	
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/2021/10K 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*



PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Edward Makiela*

Katowice, 22.04.2021 r.

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2021/10K/3**

**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 24 o mocy 24 kW**

**Paliwo:** węgiel kamienny- groszek

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E <sub>CO</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	647,42	±43,29	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	E <sub>NOx</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	239,59	±12,26	-
Organiczne związki gazowe	E <sub>O<sub>GC</sub></sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	27,47	±0,36	≤ 30
Pył	E <sub>PM</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	51,12	0,77	≤ 60
Sprawność	η <sub>n</sub>	%	89,98	±1,08	≥ 88,38

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E <sub>CO</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	636,56	±43,6	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	E <sub>NOx</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	259,36	±12,28	-
Organiczne związki gazowe	E <sub>O<sub>GC</sub></sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	25,49	±0,36	≤ 30
Pył	E <sub>PM</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	52,14	0,54	≤ 60
Sprawność	η <sub>p</sub>	%	89,69	±1,09	≥ 88,38

\*<sup>1)</sup> 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/2020/10K 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, 22.04.2021

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