

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2021/10K/2**

**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 18 o mocy 18 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	$\eta_{son}$	%	89,81	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	86,81	$\geq 75$	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	45,88	$\leq 60$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	26,01	$\leq 30$
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	642,28	$\leq 700$
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	256,34	$\leq 350$
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	kW	18,90	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	kW	19,02	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	%	90,01	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	%	89,78	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$el_{max}$	kW	0	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$el_{min}$	kW	0	-
	w trybie czuwania	$P_{SB}$	kW	0	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	86,81	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	B	-	

<sup>\*)</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/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/2**

**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 18 o mocy 18 kW**  
**Paliwo:** węgiel kamienny- groszek  
**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	645,81	$\pm 51,48$	$\leq 700$
Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	224,60	$\pm 12,46$	-
Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	26,31	$\pm 0,35$	$\leq 30$
Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	41,73	1,29	$\leq 60$
Sprawność	$\eta_n$	%	89,75	$\pm 1,09$	$\geq 88,26$

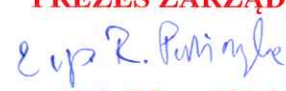
Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	638,74	$\pm 54,36$	$\leq 700$
Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	288,07	$\pm 15,09$	-
Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	25,72	$\pm 0,36$	$\leq 30$
Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	50,02	1,24	$\leq 60$
Sprawność	$\eta_p$	%	89,52	$\pm 1,09$	$\geq 88,26$

\*<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