

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2021/10K/1**

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 11 o mocy 11 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}	%	89,56	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	86,56	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	55,29	≤ 60
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	26,30	≤ 30
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	637,56	≤ 700
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m ³ _n	236,72	≤ 350
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	10,78	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	10,91	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	89,66	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	89,54	-
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	EEI	-	86,56	-	
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



Katowice, 22.04.2021 r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2021/10K/1**

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 11 o mocy 11 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	647,53	$\pm 43,11$	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	235,17	$\pm 12,22$	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	26,43	$\pm 0,35$	≤ 30
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	56,92	1,34	≤ 60
Sprawność	η_n	%	89,40	$\pm 1,12$	$\geq 88,04$

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	627,59	$\pm 43,13$	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	238,27	$\pm 12,22$	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	26,18	$\pm 0,35$	≤ 30
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	53,66	2,47	≤ 60
Sprawność	η_p	%	89,28	$\pm 1,12$	$\geq 88,04$

^{*)} 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