

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2024 / 38 K

Producent: Dworek BIS Sp. z o.o., ul. Wspólna 6, 32-300 Olkusz

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Typ: **MZN BLUE 18 o mocy 18 kW**

Paliwo: węgiel kamienny- orzech

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021-09

Klasa kotła 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Zasyp I	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	438,43	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	227,45	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	16,38	$\leq 30$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	41,21	$\leq 60$
	Zasyp II	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	372,93	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	281,30	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	14,80	$\leq 30$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	36,33	$\leq 60$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	$mg/m^3_n$	405,68	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s, NOx}$	$mg/m^3_n$	304,38	$\leq 350$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	$mg/m^3_n$	15,82	$\leq 30$
		Pył	$E_{s, p}$	$mg/m^3_n$	38,77	$\leq 60$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	87,26	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	84,26	$\geq 75$
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_{zI}$	kW	18,00	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_{zI}$	%	86,78	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{kzI}$	%	90,27	$\geq 88,26$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_{zII}$	kW	18,16	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_{zII}$	%	87,34	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{kzII}$	%	91,14	$\geq 87,73$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp I		$e_{lZI}$	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp II		$e_{lZII}$	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	84,26	-
	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 ustalonych przez interpolację na podstawie zrealizowanych badań, zarejestrowanych pod numerami B/2024/37K i B/2024/39K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021-09 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI  
URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

dr inż. Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA  
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 25.01.2024 r.

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