

Z A Ś W I A D C Z E N I E

 Numer **WG / 2023 / 3K**
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

Typ: **ZN BLUE 19 kW**
Paliwo: Węgiel kamienny- ekogroszek

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	379,62	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	285,89	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	29,93	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	16,38	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	335,01	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	263,59	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	23,92	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	15,52	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	357,32	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	274,74	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	26,93	≤ 30
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	15,95	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,52	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	84,52	≥ 75
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	19,12	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	87,85	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,56	$\geq 88,28$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	19,16	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	87,18	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	90,86	-
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,00	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,00	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,00	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	84,52	-
	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/2022/461K 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
URZĄDZEN GRZEWCZYCH**

 dr inż. Bartosz Wecki

**Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO**

 dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 01.02.2023 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