

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 858K

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

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ:** COMFORT BLUE 20 o mocy 20 kW

**Paliwo:** węgiel kamienny-groszek

**Kategoria kotła:** 1

**Kocioł kondensacyjny**

NIE

**Metoda badania:** EN 303-5:2021 +A1:2022

**Klasa kotła**

5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	208,31	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	295,55	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	6,50	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	23,51	$\leq 40$
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	303,33	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	315,60	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	11,08	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	27,41	$\leq 40$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	$mg/m^3_n$	289,07	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s,NOx}$	$mg/m^3_n$	312,59	$\leq 200$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	$mg/m^3_n$	10,40	$\leq 20$
		Pył	$E_{s,p}$	$mg/m^3_n$	26,82	$\leq 40$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	88,65	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	84,13	$\geq 75$
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	20,25	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	87,41	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	91,00	$\geq 88,18$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	5,83	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	88,87	-
Sprawność cieplna		$\eta_{cp}$	%	92,19	$\geq 87,65$	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,074	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,0385	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,0025	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	84,13	-
	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/2023/857K i B/2023/859K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie EN 303-5:2021 +A1:2022 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, 30.07.2024 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