

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 1017 K

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

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

**Typ:** **BIO COMFORT BLUE 25 o mocy 25 kW**

**Paliwo:** pellet drzewny

**Kategoria kotła:** 1

**Kocioł kondensacyjny** NIE

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

**Klasa kotła** 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	196,21	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	135,05	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	7,36	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	14,59	$\leq 40$
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	344,67	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	124,33	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	15,40	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	16,66	$\leq 40$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	$mg/m^3_n$	322,40	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s, NOx}$	$mg/m^3_n$	125,94	$\leq 200$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	$mg/m^3_n$	14,20	$\leq 20$
		Pył	$E_{s, p}$	$mg/m^3_n$	16,35	$\leq 40$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	85,70	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	81,44	$\geq 77$
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	25,34	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	85,35	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	92,30	$\geq 88,4$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	7,40	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	85,76	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cp}$	%	92,74	$\geq 87,88$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l, max}$	kW	0,123	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l, min}$	kW	0,034	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,0027	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		$EEl$	-	120,01	-
	Klasa efektywności energetycznej		-	-	A+	-

\*) 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/2023/1017K 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, 08.01.2024 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