

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2024 / 104 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 COMPACT BLUE 12 o mocy 12 kW**

Paliwo: pellet drzewny

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	234,42	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	154,40	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	7,42	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	11,79	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	398,60	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	122,28	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	12,81	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	15,04	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	373,97	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	127,10	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	12,00	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	14,55	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	85,42	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	81,39	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	12,50	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	84,09	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,01	$\geq 88,08$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	3,44	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	85,65	-
Sprawność cieplna		η_{cp}	%	92,20	$\geq 87,56$	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		e_{lmax}	kW	0,0299	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		e_{lmin}	kW	0,0141	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,003	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	119,83	-
	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/2024/104K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr ABO24 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, 15.04.2024 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