

# ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 1015 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 10 o mocy 10 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	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	224,42	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	134,63	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	5,38	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	17,55	$\leq 40$
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	309,25	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	114,88	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	14,78	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	14,96	$\leq 40$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	$mg/m^3_n$	296,53	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s,NOx}$	$mg/m^3_n$	117,84	$\leq 200$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	$mg/m^3_n$	13,37	$\leq 20$
		Pył	$E_{s,p}$	$mg/m^3_n$	15,35	$\leq 40$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	85,09	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	79,77	$\geq 75$
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	10,12	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	84,74	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	91,63	$\geq 88$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	2,88	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	85,15	-
Sprawność cieplna		$\eta_{cp}$	%	92,08	$\geq 87,48$	
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	0,026	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,0028	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	118,06	-
	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/2023/1015K 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