

# ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 718 K / 2

**Producent:** Kotły Lubelskie Zakład Kotlarsko-Ślusarski Bat-Gaz Piotr Habit, ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 40C, 23-300 Janów Lubelski

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

**Typ:** **BAT-GAZ BIO 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

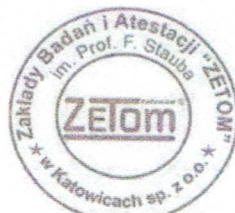
		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	162,88	$\leq 500$	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	162,22	-	
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	7,14	$\leq 20$	
	Moc minimalna	Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	14,55	$\leq 40$	
		Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	328,70	$\leq 500$	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	130,81	-	
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	17,28	$\leq 20$	
	Sezonowa	Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	18,39	$\leq 40$	
		Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	$mg/m^3_n$	303,83	$\leq 500$	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s,NOx}$	$mg/m^3_n$	135,52	$\leq 200$	
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	$mg/m^3_n$	15,76	$\leq 20$	
	Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	85,29	-
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	79,94	$\geq 75$		
Moc nominalna		Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	10,22	-	
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	85,33	-	
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	92,26	$\geq 88$	
Moc minimalna		Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	2,98	-	
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	85,28	-	
		Sprawność cieplna	$\eta_{cp}$	%	91,78	$\geq 87,48$	
Właściwość elektryczne		Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,063	-
		Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,026	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,0051	-	
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	118,32	-	
	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/2023/718K 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 paliwo stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI  
 URZĄDZEN GRZEWCZYCH

dr inż. Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA  
 ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 01.09.2023 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