

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 721 K / 1

**Producent:** Przedsiębiorstwo kotlarsko ślusarskie „Bat-gaz” Adam Bednarz, Rogóźno, ul. Józefowska 53, 22-600 Tomaszów Lubelski

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

**Typ:** **BAT-GAZ BIO 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	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	180,71	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	147,66	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	7,10	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	13,09	$\leq 40$
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	302,27	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	186,53	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	17,12	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	17,93	$\leq 40$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	$mg/m^3_n$	284,04	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s,NOx}$	$mg/m^3_n$	180,70	$\leq 200$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	$mg/m^3_n$	15,62	$\leq 20$
		Pył	$E_{s,p}$	$mg/m^3_n$	17,20	$\leq 40$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	84,38	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	80,06	$\geq 77$
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	24,75	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	85,33	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	92,46	$\geq 88,4$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	7,02	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	84,21	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cp}$	%	90,95	$\geq 87,88$
Właściwość elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$el_{max}$	kW	0,116	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$el_{min}$	kW	0,036	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,0024	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		$EEl$	-	118,03	-
	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/2023/721K 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, 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