

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 103K/1

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

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

**Typ:** **BAT-GAZ PRO 24 o mocy 24 kW**

**Paliwo:** WĘGIEL KAMIENNY (ORZECH)

**Kategoria kotła:** 1

**Kocioł kondensacyjny** NIE

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

**Klasa kotła** 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Zasyp I	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	479,16	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	283,57	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	24,27	$\leq 30$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	40,02	$\leq 60$
	Zasyp II	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	391,41	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	272,67	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	21,15	$\leq 30$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	38,08	$\leq 60$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	$mg/m^3_n$	435,29	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s, NOx}$	$mg/m^3_n$	278,12	$\leq 350$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	$mg/m^3_n$	22,71	$\leq 30$
		Pył	$E_{s, p}$	$mg/m^3_n$	39,05	$\leq 60$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	87,31	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	84,31	$\geq 77$
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	24,00	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	86,87	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{kZI}$	%	91,10	$\geq 88,38$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	24,38	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	87,39	-
Sprawność cieplna		$\eta_{kZII}$	%	91,65	$\geq 88,38$	
Właściwość elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp I		$e_{ZI}$	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp II		$e_{ZII}$	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		$EEl$	-	84,31	-
	Klasa efektywności energetycznej		-	-	B	-

\*) 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/2023/103K 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, 24.04.2023 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