

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 106K/1

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Typ: **BAT-GAZ PRO 60 o mocy 60 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	450,77	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	310,29	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	30,91	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	39,65	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	407,12	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	295,01	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	20,08	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	37,09	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	428,95	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	302,65	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	25,50	≤ 30
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	38,37	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,74	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	84,74	≥ 77
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	57,95	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	86,90	-
		Sprawność cieplna	η_{kZI}	%	91,14	$\geq 88,78$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	58,92	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	87,89	-
Sprawność cieplna		η_{kZII}	%	92,17	$\geq 88,78$	
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	-	84,74	-
	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/2023/106K 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