

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 102K/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 ręcznym podawaniem paliwa

Typ: **BAT-GAZ PRO 20 o mocy 20 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	466,17	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	274,19	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	24,29	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	39,45	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	405,75	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	262,15	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	21,53	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	37,92	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	435,96	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	268,17	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	22,91	≤ 30
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	38,69	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,04	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	84,04	≥ 77
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	19,94	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	86,62	-
		Sprawność cieplna	η_{kZI}	%	90,84	$\geq 88,3$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	20,35	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	87,11	-
		Sprawność cieplna	η_{kZII}	%	91,36	$\geq 88,3$
Właściwości 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		EEI	-	84,04	-
	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/2023/102K 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
URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

dr inż. Bartosz Węcki



Katowice, 24.04.2023 r.

Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

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