

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2024 / 112K / 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 EKO 60 o mocy 60 kW

Paliwo: Węgiel kamienny-groszek

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	171,19	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	217,25	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	4,60	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	26,13	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	343,94	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	335,74	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	17,88	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	36,89	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	318,03	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	317,97	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	15,89	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	35,28	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,80	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	84,18	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	60,15	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	88,49	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,13	$\geq 88,78$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	17,32	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	87,68	-
Sprawność cieplna		η_{cp}	%	91,22	$\geq 88,26$	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,132	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,041	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0035	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEl	-	84,18	-
	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/2024/112K 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, 12.04.2024 r.

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.