

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 720 K / 1
Producent: Przedsiębiorstwo kotłarsko 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 20 o mocy 20 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	181,46	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	156,33	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	8,43	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	13,42	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	295,71	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	177,62	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	16,46	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	17,90	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	278,57	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	174,43	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	15,25	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	17,23	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	84,49	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	80,05	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	19,63	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	85,09	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,14	$\geq 88,3$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	5,85	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	84,38	-
Sprawność cieplna		η_{cp}	%	91,09	$\geq 87,78$	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l_{max}}$	kW	0,101	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l_{min}}$	kW	0,032	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0024	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	118,07	-
	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/2023/720K 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