

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 719 K / 2

Producent: Kotły Lubelskie Zakład Kotlarsko-Ślusarski Bat-Gaz Piotr Habit, ul. Bohaterów Porytowego
Wzgórze 40C, 23-300 Janów Lubelski

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: BAT-GAZ BIO 15 o mocy 15 kW

Paliwo: pellet drzewny

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

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

Klasa kotła 5

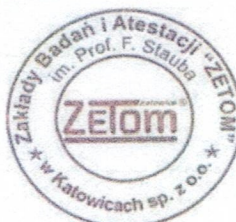
		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	180,53	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	162,99	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	7,72	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	12,55	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	295,71	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	170,76	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	16,46	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	17,01	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	278,43	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	169,59	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	15,15	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	16,34	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	83,84	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	79,23	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	15,52	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	85,15	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,29	$\geq 88,18$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	4,40	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	83,61	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	90,91	$\geq 87,65$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,081	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,028	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0024	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	116,96	-
	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/2023/719K 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



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.