

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 407 K

Producent: Zakład Ślusarsko-Kotlarski Zdzisław Dziubarczyk, Wrzesińska 14, 63-308 Gizałki

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: DRAGON MAX 70 o mocy 70 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	163,00	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	183,61	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	4,97	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	18,09	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	361,47	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	174,44	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	15,11	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	16,68	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m ³ _n	331,70	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	$E_{s, NOx}$	mg/m ³ _n	175,82	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m ³ _n	13,59	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m ³ _n	16,89	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	85,66	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	81,47	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	70,93	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	85,34	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,33	≥ 88,85
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	20,37	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	85,72	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	92,72	≥ 88,32
	Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		e_{lmax}	kW	0,221
Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		e_{lmin}	kW	0,1124	-	
Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0041	-	
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEl	-	120,03	-	
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 ustalonych przez interpolację na podstawie zrealizowanych badań, zarejestrowanych pod numerami B/2023/405K i B/2023/408K 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, 11.10.2023 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