

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2024 / 317K

Producent: P.W. BUDMET Dariusz Nocoń, Adam Nocoń ul. Staszica 171,41-250 Czeladź

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **FOREST o mocy 38 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	142,05	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	134,57	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	7,18	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	16,51	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	344,85	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	110,73	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	13,84	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	15,32	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	314,43	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	114,31	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	12,84	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	15,50	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	84,61	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	80,83	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	37,07	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	85,00	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,24	88,58
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	10,70	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	84,54	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	91,67	88,06
	Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,0542
Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,0271	-	
Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,00512	-	
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEl	-	118,91	-	
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/2023/425K i B/2024/233K 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, 10.06.2024 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