

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 121K / 3
Producent: Rakoczy Stal sp. z o.o. ul. Władysława Grabskiego 41, 37-450 Stalowa Wola

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ: CORTINA PLUS 8 kW / CORTINA PLUS BASIC 8 kW
o mocy 8kW**
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	153,20	≤ 500	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	153,94	-	
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	5,66	≤ 20	
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	12,85	≤ 40	
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	209,25	≤ 500	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	121,66	-	
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	11,71	≤ 20	
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	16,80	≤ 40	
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	200,84	≤ 500	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	126,50	≤ 200	
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	10,81	≤ 20	
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	16,21	≤ 40	
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	86,77	-	
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	81,18	≥ 75	
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	8,20	-	
		Sprawność użytkowa	η_n	%	85,83	-	
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	93,48	$\geq 87,9$	
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	2,30	-	
		Sprawność użytkowa	η_p	%	86,94	-	
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	93,97	$\geq 87,38$	
	Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,034	-
		Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,025	-
Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0051	-		
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEl	-	120,23	-		
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/2023/121K 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
URZĄDZEN GRZEWCZYCH**

dr inż Bartosz Węcki



Katowice, 03.04.2023 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

**Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO**

dr inż. Maciej Jodkowski