

# ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 124K/ 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 20 kW/ CORTINA PLUS BASIC 20 kW**  
**o mocy 20kW**
**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	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	181,77	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	184,51	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	6,92	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	11,60	$\leq 40$
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	224,96	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	174,80	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	17,96	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	19,67	$\leq 40$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	$mg/m^3_n$	218,48	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s,NOx}$	$mg/m^3_n$	176,26	$\leq 200$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	$mg/m^3_n$	16,30	$\leq 20$
		Pył	$E_{s,p}$	$mg/m^3_n$	18,46	$\leq 40$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	85,49	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	81,10	$\geq 77$
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	20,25	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	85,63	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	93,08	$\geq 88,3$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	4,79	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	85,46	-
Sprawność cieplna		$\eta_{cp}$	%	93,06	$\geq 87,78$	
Właściwość elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$el_{max}$	kW	0,054	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$el_{min}$	kW	0,029	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,0051	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		$EEl$	-	119,58	-
	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/2023/124K 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, 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