

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 466K

**Producent:** Rakoczy Stal sp. z o.o., Władysława Grabskiego 41, 37-450 Stalowa Wola

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ:** FIREMAX 25 o mocy 25 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 <sup>3</sup> <sub>n</sub>	124,05	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	126,59	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	4,73	≤ 20
		Pył	$E_{PM}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	9,35	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	387,48	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	114,71	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	9,74	≤ 20
		Pył	$E_{PM}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	18,41	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	347,97	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{s, NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	116,49	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	8,99	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	17,05	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	85,83	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	81,20	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	25,122	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	86,17	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	92,64	≥ 88,4
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	6,954	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	85,77	-
Sprawność cieplna		$\eta_{cp}$	%	92,31	≥ 87,88	
Właściwość elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{lmax}$	kW	0,082	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{lmin}$	kW	0,052	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,0052	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		$EEl$	-	119,82	-
	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/2023/466K 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



Z-CA DYREKTORA  
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 16.08.2023 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