

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2022/231K**

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **Firemax 15 o mocy 15 kW**

Paliwo: pellet drzewny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	83,8	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	79,28	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	16,87	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	3,41	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	261,12	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m ³ _n	176,22	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	14,57	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	4,28	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	84,04	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	83,76	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,044	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,03	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0025	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	117	-	
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/2022/231K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski



Katowice, 15.07.2022r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/SK/2022/231K**

Producent: Rakoczy Stal sp. z o.o.
 Grabskiego 41
 37-450 Stalowa Wola
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa
Oznaczenie typu: **Firemax 15 o mocy 15 kW**
Paliwo: pellet drzewny
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	92,84	$\pm 12,43$	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	172,26	$\pm 10,23$	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	1,63	$\pm 0,34$	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	9,98	$\pm 1,56$	≤ 40
Sprawność	η_n	%	90,73	$\pm 0,98$	$\geq 88,18$

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	290,82	$\pm 13,16$	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	176,92	$\pm 10,18$	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	3,72	$\pm 0,34$	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	18,08	$\pm 6,14$	≤ 40
Sprawność	η_p	%	90,44	$\pm 1,05$	$\geq 87,65$

*¹) 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/2022/231K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5.

Z-CA DYREKTORA
ZARZADZAJĄCEGO

dr inż. *Maciej Jodkowski*



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, **15.07.2022 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