

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2022/176K**

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 10 o mocy 10 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}	%	83,55	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	78,08	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	13,73	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	2,80	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	188,09	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m ³ _n	195,67	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	9,57	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	1,72	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	84,03	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	83,47	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,028	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,025	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0025	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEL	-	115,67	-	
Klasa efektywności energetycznej	-	-	A+	-	

*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/2022/176K 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
ZARZADZAJACEGO

dr inż. Maciej Jodkowski



Katowice, 15.07.2022r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2022/176K**

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 10 o mocy 10 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	80,70	±12,44	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	182,59	±15,33	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	1,85	±0,34	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	12,47	±2,01	≤ 40
Sprawność	η_n	%	90,73	±0,99	≥ 88

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	207,04	±11,94	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	197,98	±10,23	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	2,97	±0,34	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	13,95	±6,05	≤ 40
Sprawność	η_p	%	90,12	±1,26	≥ 87,48

^{*)} 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/2022/176K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5.

Z-CA DYREKTORA
 ZARZĄDZAJĄCEGO

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