

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2022/232K**

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 20 o mocy 20 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}	%	83,02	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	78,79	≥ 77	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	10,29	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	2,53	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	149,93	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m ³ _n	167,99	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	19,84	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	5,47	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	83,63	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	82,91	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	el_{max}	kW	0,053	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	el_{min}	kW	0,031	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0025	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	116,15	-	
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/2022/232K 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.

DYREKTOR
 DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Waclawczyk



Z-CA DYREKTORA
 ZARZADZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 15.07.2022r.

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

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2022/232K**

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 20 o mocy 20 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	103,23	±12,41	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	167,92	±10,17	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	1,93	±0,34	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	9,55	±2,95	≤ 40
Sprawność	η _n	%	90,29	±0,97	≥ 88,3

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	158,17	±14,6	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	168,00	±10,16	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	2,64	±0,34	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	10,42	±4,97	≤ 40
Sprawność	η _p	%	89,51	±1,02	≥ 87,78

*) 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/2022/232K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5.

DYREKTOR
DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Waclawczyk



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

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