

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2024 / 539 K

Producent: Zakłady Górniczo-Metalowe „ZĘBIEC” w Zębcu Spółka Akcyjna, 27-200 Starachowice

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: RUBIN 16 o mocy 16 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^3_n	135,07	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	129,84	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	8,82	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	14,04	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	449,44	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	120,59	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	13,27	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	18,69	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	402,29	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	121,98	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	12,60	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	17,99	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	83,24	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	77,91	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	16,19	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	84,37	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,57	$\geq 88,2$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	4,64	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	83,04	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	90,20	$\geq 87,7$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,057	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,042	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,009	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	115,37	-
	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 ustalonych przez interpolację na podstawie zrealizowanych badań, zarejestrowanych pod numerami B/2023/31K i B/2023/641K 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



Katowice, 26.11.2024 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

Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski