

ZAŚWIADCZENIE

Numer KG / 2023 / 1

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 Badań: PN EN 303-5:2021-09

Klasa kotła 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	Eco	mg/m ³ n	135,07	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	ENO _x	mg/m ³ n	129,84	-
		Organiczne związki gazowe	EoGC	mg/m ³ n	9	≤ 20
		Pył	EPM	mg/m ³ n	14,04	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	Eco	mg/m ³ n	449,44	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	ENO _x	mg/m ³ n	120,59	-
		Organiczne związki gazowe	EoGC	mg/m ³ n	13,27	≤ 20
		Pył	EPM	mg/m ³ n	18,69	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	Es,CO	mg/m ³ n	402,29	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	Es,NO _x	mg/m ³ n	121,98	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	Es,OGC	mg/m ³ n	12,6	≤ 20
		Pył	Es,PM	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 właściwe	P _n	kW	16,19	-
		Sprawność użytkowa	η _n	%	84,37	-
		Sprawność cieplna	η _{cn}	%	91,88	≥ 88,21
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło właściwe	P _n	kW	4,65	-
Sprawność użytkowa		η _n	%	83,04	-	
Sprawność cieplna		η _{cn}	%	90,21	≥ 87,66	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		e _{lmax}	kW	0,06	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		e _{lmin}	kW	0,04	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P _{sb}	kW	0,009	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEL	-	115,37	-
	Klasa efektywności energetycznej		-	-	A+	-

*zestawione powyższe emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i ciśnieniu 1013,25 mbar

Zaświadczenie wydano w oparciu o uzyskane dane z dnia 15.03.2023 r. kotła RUBIN 11 o numerze WG/2023/31K oraz dane z dnia 28.06.2023 r. kotła RUBIN 21 o numerze WG/2023/641K realizowane przez Akredytowane Laboratorium badawcze nr AB024 ZETOM Katowice 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 dla wymogów dotyczących kotłów na paliwo stałe.

Prezes Zarządu

Robert Tkaczuk

Zębiec, 07.07.2023 r.

Zakłady Górniczo-Metalowe "Zębiec" w Zębcu Spółka Akcyjna

27-200 Starachowice, tel.: +48 41 27 67 400, e-mail: zebiec@zebiec.pl

www.zebiec.pl

Członek Zarządu

Mariusz Lis

Zachowaj