

Numer WG / 2024 / 541 K

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **PERŁA 15 o mocy 15 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	313,27	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	127,03	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	9,71	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	16,15	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	358,12	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	124,48	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	14,92	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	18,12	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	351,40	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	124,86	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	14,14	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	17,82	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	89,25	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	85,10	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	14,48	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	88,52	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	95,59	$\geq 88,18$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	3,93	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	89,39	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	96,17	$\geq 87,65$
Właściwość elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,031	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,017	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,004	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	125,27	-
	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/2024/452K i B/2024/73K 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



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

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