

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2024 / 73 K

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa i recyrkulacją spalin

Typ: PERŁA 20 o mocy 20 kW

Paliwo: Pellet drzewny

Recyrkulacja spalin TAK

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	188,77	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	136,26	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	6,02	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	17,14	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	263,65	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	133,74	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	9,48	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	15,83	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	252,42	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	134,12	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	8,96	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	16,03	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	89,26	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	85,30	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	20,54	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	88,59	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	95,58	$\geq 88,3$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	5,38	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	89,38	-
Sprawność cieplna		η_{cp}	%	96,46	$\geq 87,78$	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		e_{lmax}	kW	0,041	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		e_{lmin}	kW	0,021	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0041	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEl	-	125,47	-
	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/2024/73K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr ABO24 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 2015r. w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwo stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI
 URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

dr inż. Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA
 ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 29.02.2024 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