

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2024 / 540 K

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Typ: WENUS ECO 16 o mocy 16 kW

Paliwo: Węgiel kamienny- orzech

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny

NIE

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021-09

Klasa kotła

5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Zasyp I	Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	525,96	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	325,69	-
		Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	10,87	≤ 30
		Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	13,67	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	485,72	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	304,28	-
		Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	11,10	≤ 30
		Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	13,16	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	E _{s, CO}	mg/m ³ _n	505,84	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{s, NOx}	mg/m ³ _n	314,99	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	E _{s, OGC}	mg/m ³ _n	10,98	≤ 30
		Pył	E _{s, p}	mg/m ³ _n	13,41	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η _{son}	%	87,03	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η _s	%	84,03	≥ 75
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P _{zI}	kW	16,10	-
		Sprawność użytkowa	η _{zI}	%	87,09	-
		Sprawność cieplna	η _{kzI}	%	90,51	≥ 88,2
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P _{zII}	kW	16,21	-
		Sprawność użytkowa	η _{zII}	%	86,97	-
		Sprawność cieplna	η _{kzII}	%	90,61	≥ 88,2
	Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp I		el _{zI}	kW	-
Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp II		el _{zII}	kW	-	-	
Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P _{SB}	kW	-	-	
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEl	-	84,03	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	-	B	-	

*) 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/2023/642K i B/2023/643K 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