

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer **WG / 2023 / 928K**

Producent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe Kostrzewa Spółka Jawna, ul. Przemysłowa 11A, 11-500 Giżycko

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **TWIN BIO NE 12 o mocy 12 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	28,68	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	135,28	-
		Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	8,71	≤ 20
		Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	14,54	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	281,73	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	111,51	-
		Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	15,77	≤ 20
		Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	8,30	< 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	E _{s, CO}	mg/m ³ _n	243,77	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{s, NOx}	mg/m ³ _n	115,08	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	E _{s, OGC}	mg/m ³ _n	14,71	≤ 20
		Pył	E _{s, P}	mg/m ³ _n	9,24	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η _{son}	%	82,73	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η _s	%	77,96	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P _n	kW	12,48	-
		Sprawność użytkowa	η _n	%	83,92	-
		Sprawność cieplna	η _{cn}	%	90,68	≥ 88,08
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P _p	kW	3,39	-
		Sprawność użytkowa	η _p	%	82,52	-
Sprawność cieplna		η _{cp}	%	89,15	≥ 87,56	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		eI _{max}	kW	0,075	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		eI _{min}	kW	0,022	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P _{SB}	kW	0,0029	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	115,19	-
	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/2023/928K 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, 18.12.2023 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