

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WG / 2022 / 467K**

Producent: DEFRO R. Dziubela Spółka Komandytowa, Ruda Strawczyńska 103A, 26-067 Strawczyn

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Typ: **FIREWOOD PLUS 24 kW**

Paliwo: polana drewna

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	457,89	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	112,06	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	17,69	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	18,01	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	435,24	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	108,95	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	15,31	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	15,37	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	446,57	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	110,51	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	16,50	≤ 30
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	16,69	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	84,37	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	81,24	≥ 77
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	24,46	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	84,22	-
		Sprawność cieplna	η_{kZI}	%	92,10	$\geq 88,38$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	24,33	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	84,52	-
		Sprawność cieplna	η_{kZII}	%	92,43	$\geq 88,38$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp I		el_{ZI}	kW	0,0054	-
	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp II		el_{ZII}	kW	0,0054	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0053	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	119,21	-
	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/2022/467K 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 paliwo stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI
URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

dr inż. Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 16.12.2022 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