

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer **WG / 2022 / 461K**

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Typ: **FIREWOOD 12 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	586,51	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	118,30	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	18,05	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	16,29	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	608,88	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	110,66	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	15,83	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	17,56	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	597,70	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	114,48	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	16,94	≤ 30
		Pył	$E_{s, P}$	mg/m^3_n	16,93	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	82,89	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	79,89	≥ 75
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	12,10	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	82,52	-
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	12,53	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	83,25	-
Właściwość elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l_{max}}$	kW	0,00	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l_{min}}$	kW	0,00	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,00	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	117,19	-
	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/2022/461K 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.

DYREKTOR
DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Waclawczyk



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 14.12.2022 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