

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WG / 2022 / 464K**

**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 12 kW**

**Paliwo:** polana drewna

**Kategoria kotła:** 1

**Kocioł kondensacyjny** TAK/NIE

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

**Klasa kotła** 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Zasyp I	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	481,64	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	112,84	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	16,58	$\leq 30$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	17,46	$\leq 60$
	Zasyp II	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	497,45	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	118,56	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	17,15	$\leq 30$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	18,04	$\leq 60$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	$mg/m^3_n$	489,55	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s, NOx}$	$mg/m^3_n$	115,70	$\leq 200$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	$mg/m^3_n$	16,87	$\leq 30$
		Pył	$E_{s, p}$	$mg/m^3_n$	17,75	$\leq 60$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	84,52	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	81,27	$\geq 75$
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	12,19	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	84,30	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{kZI}$	%	92,19	$\geq 88,08$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	12,23	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	84,73	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{kZII}$	%	92,66	$\geq 88,08$
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	-	119,30	-
	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/2022/464K 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  
URZĄDZEN 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