

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

## Numer WG / 2023 / 292K

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

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ:** DELTA EKOPELL 30 o mocy 30 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 <sup>3</sup> <sub>n</sub>	89,53	≤ 500	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	123,74	-	
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	4,85	≤ 20	
		Pył	$E_{PM}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	14,43	≤ 40	
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	382,44	≤ 500	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	83,86	-	
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	16,46	≤ 20	
		Pył	$E_{PM}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	16,01	≤ 40	
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	338,50	≤ 500	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{s, NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	89,84	≤ 200	
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	14,72	≤ 20	
		Pył	$E_{s, P}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	15,77	≤ 40	
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	84,34	-	
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	80,23	≥ 77	
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	29,38	-	
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	84,74	-	
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	91,79	≥ 88,48	
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	8,75	-	
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	84,27	-	
		Sprawność cieplna	$\eta_{cp}$	%	91,42	≥ 87,95	
	Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l, max}$	kW	0,126	-
		Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l, min}$	kW	0,036	-
Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,0024	-		
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		$E_{EI}$	-	118,18	-		
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/2023/292K 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, 28.04.2023 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