

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 272 K

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

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

**Typ:** KOMFORT 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	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	226,73	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	132,07	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	4,97	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	17,26	$\leq 40$
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	300,34	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	86,11	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	11,76	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	18,19	$\leq 40$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	$mg/m^3_n$	289,30	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s,NOx}$	$mg/m^3_n$	93,00	$\leq 200$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	$mg/m^3_n$	10,74	$\leq 20$
		Pył	$E_{s,p}$	$mg/m^3_n$	18,05	$\leq 40$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	85,12	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	80,68	$\geq 77$
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_{zI}$	kW	30,30	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_{zI}$	%	84,59	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{kzI}$	%	91,37	$\geq 88,48$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_{zII}$	kW	8,88	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_{zII}$	%	85,21	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{kzII}$	%	91,86	$\geq 87,95$
	Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{lZI}$	kW	0,092
Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{lZII}$	kW	0,058	-	
Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,0049	-	
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	118,99	-	
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/2023/272K 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, 24.04.2023 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