

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 821K

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

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

**Typ:** BIOSLIM 15 o mocy 15 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	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	185,78	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	169,32	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	11,14	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	12,23	$\leq 40$
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	249,45	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	178,04	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	13,57	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	15,53	$\leq 40$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	$mg/m^3_n$	239,90	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s, NOx}$	$mg/m^3_n$	176,73	$\leq 200$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	$mg/m^3_n$	13,21	$\leq 20$
		Pył	$E_{s, p}$	$mg/m^3_n$	15,04	$\leq 40$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	84,85	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	78,94	$\geq 75$
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	15,21	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	85,06	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	92,18	$\geq 88,18$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	4,26	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	84,81	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cp}$	%	91,31	$\geq 87,65$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$el_{max}$	kW	0,099	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$el_{min}$	kW	0,057	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,004	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		$EEl$	-	117,13	-
	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/2023/821K 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  
 URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

*dr inż. Bartosz Węcki*



Z-CA DYREKTORA  
 ZARZĄDZAJĄCEGO

*dr inż. Maciej Jodkowski*

Katowice, 18.09.2023 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