

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 282 K

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: BETA 12 (BETA PLUS 12) o mocy 12 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	361,44	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	140,46	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	10,13	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	11,97	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	490,34	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	115,51	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	16,39	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	9,59	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	471,01	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	119,25	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	15,45	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	9,95	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	86,30	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	81,02	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	12,14	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	85,54	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,07	$\geq 88,08$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	3,37	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	86,43	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	92,87	$\geq 87,56$
	Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,055
Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,035	-	
Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0036	-	
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEL	-	119,86	-	
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/2023/282K 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, 28.11.2023 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