

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2024 / 286K

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: CALORI PLUS 24 o mocy 24 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	206,67	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	187,92	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	7,54	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	12,60	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	346,61	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	165,57	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	15,86	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	16,22	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	325,62	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	168,92	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	14,61	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	15,68	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	83,98	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	79,10	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	24,78	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	84,39	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,75	≥ 88,38
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	7,08	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	83,91	-
Sprawność cieplna		η_{cp}	%	91,38	≥ 87,86	
Właściwość elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,166	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,052	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0032	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	116,89	-
	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/2024/286K 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

Bartosz Węcki
 dr inż. Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA
 ZARZĄDZAJĄCEGO

Maciej Jodkowski
 dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 11.06.2024 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