

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 277K

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Typ: OPTIMA KOMFORT EKO 22 o mocy 22 kW

Paliwo: węgiel kamienny (orzecz)

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021-09

Klasa kotła 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Zasyp I	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	502,55	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	279,93	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	26,09	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	44,28	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	495,12	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	288,31	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	25,09	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	43,01	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	498,84	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	284,12	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	25,59	≤ 30
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	43,65	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	86,59	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	83,59	≥ 77
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zI}	kW	21,82	-
		Sprawność użytkowa	η_{zI}	%	86,14	-
		Sprawność cieplna	η_{kzI}	%	90,29	$\geq 88,34$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zII}	kW	22,25	-
		Sprawność użytkowa	η_{zII}	%	87,04	-
		Sprawność cieplna	η_{kzII}	%	91,23	$\geq 88,34$
	Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp I		e_{zI}	kW	0
Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp II		e_{zII}	kW	0	-	
Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0	-	
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEl	-	83,59	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	-	B	-	

*) 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/2023/277K 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, 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