

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer **WG / 2023 / 276K**

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Typ: **OPTIMA KOMFORT EKO 19 o mocy 19 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	563,45	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	286,18	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	26,69	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	45,44	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	553,58	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	293,30	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	26,00	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	43,50	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	558,52	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	289,74	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	26,34	≤ 30
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	44,47	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	86,23	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	83,23	≥ 75
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zI}	kW	18,93	-
		Sprawność użytkowa	η_{zI}	%	85,98	-
		Sprawność cieplna	η_{kzI}	%	90,13	$\geq 88,28$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zII}	kW	19,40	-
		Sprawność użytkowa	η_{zII}	%	86,48	-
Sprawność cieplna		η_{kzII}	%	90,66	$\geq 88,28$	
Właściwość elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp I		e_{lZI}	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp II		e_{lZII}	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	83,23	-
	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/2023/276K 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