

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2022/90K**

Producent: DEFRO R. Dziubeła Spółka Komandytowa
 Ruda Strawczyńska 103A
 26-067 Strawczyn
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym zasypem paliwa
Oznaczenie typu: **OPTIMA KOMFORT EKO 28**
o mocy 28 kW
Paliwo: węgiel kamienny
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	87,19	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	84,19	≥ 77	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	55,67	≤ 60
	Pył	$E_{s,ogc}$	mg/m^3_n	25,06	≤ 30
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,co}$	mg/m^3_n	593,99	≤ 700
	Tlenek Węgla	$E_{s,nox}$	mg/m^3_n	314,20	≤ 350
Wytworzone ciepło użytkowe	Tlenki Azotu	P_n	kW	28,17	-
	Zasyp I	P_n	kW	28,84	-
Sprawność użytkowa	Zasyp II	η_n	%	86,79	-
	Zasyp I	η_n	%	87,59	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	Zasyp II	$e_{l,max}$	kW	0	-
	Zasyp I	$e_{l,min}$	kW	0	-
	Zasyp II	P_{SB}	kW	0	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	84,19	-	
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/2022/90K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

DYREKTOR
DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Waclawczyk



Katowice, 31.03.2022 r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

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

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2022/90K**

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym zasypem paliwa

Oznaczenie typu: **OPTIMA KOMFORT EKO 28**
o mocy 28 kW

Paliwo: węgiel kamienny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Zasyp I			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	606,04	±68,14	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	309,58	±29,62	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	25,32	±0,36	≤ 30
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	52,63	± 0,27	≤ 60
Sprawność	η _n	%	90,25	±0,97	≥ 88,45

Zasyp II			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	581,93	±61,2	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	318,82	±30,3	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	24,80	±0,36	≤ 30
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	57,24	± 0,25	≤ 60
Sprawność	η _n	%	91,08	±0,974	≥ 88,45

*) 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/2022/90K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5.

DYREKTOR
DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Waclawczyk



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 31.03.2022 r.