

# 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 automatycznym podawaniem 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	$\eta_{son}$	%	91,22	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	88,22	$\geq 77$	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	54,94	$\leq 60$
	Pył	$E_{s,OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	25,06	$\leq 30$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	593,99	$\leq 700$
	Tlenek Węgla	$E_{s,NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	314,20	$\leq 350$
Wytworzone ciepło użytkowe	Tlenki Azotu	$P_n$	kW	28,17	-
	Zasyp I	$P_p$	kW	28,84	-
Sprawność użytkowa	Zasyp II	$\eta_n$	%	90,51	-
	Zasyp I	$\eta_p$	%	91,34	-
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	-	88,22	-	
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.

Z-CA DYREKTORA  
ZARZĄDZAJĄCEGO

*dr inż. Maciej Jodkowski*



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