

# ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/SK/2022/87K**

**Producent:** DEFRO R. Dziubefa Spółka komandytowa  
 Ruda Strawczyńska 103A  
 26-067 Strawczyn  
**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym zasypem paliwa  
**Oznaczenie typu:** **OPTIMA KOMFORT EKO 12**  
**o mocy 12kW**  
**Paliwo:** węgiel kamienny  
**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Zasyp 1			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E <sub>CO</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	649,04	±43,14	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	E <sub>NOx</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	316,04	±12,22	-
Organiczne związki gazowe	E <sub>OGC</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	26,12	±0,35	≤ 30
Pył	E <sub>PM</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	52,09	1,5	≤ 60
Sprawność	η <sub>n</sub>	%	89,37	±1,11	≥ 88,08

Zasyp 2			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E <sub>CO</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	613,10	±43,15	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	E <sub>NOx</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	332,59	±12,22	-
Organiczne związki gazowe	E <sub>OGC</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	25,57	±0,35	≤ 30
Pył	E <sub>PM</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	55,19	2,61	≤ 60
Sprawność	η <sub>p</sub>	%	90,17	±1,1	≥ 88,08

\*) 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/2022/87K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5

Z-CA DYREKTORA  
ZARZĄDZAJĄCEGO

*dr inż. Maciej Jodkowski*



PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Edward Makiela*

Katowice, 31.03.2022 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