

# BESCHEINIGUNG

 Nummer **WE/SK/2022/472K/1**

**Hersteller:** DEFRO R. Dziubeła Spółka Komandytowa  
 Ruda Strawczyńska 103A  
 26-067 Strawczyn  
**Produkt:** Kessel mit manueller Brennstoffzufuhr  
**Typenbezeichnung:** **OPTIMA HG 25 kW**  
**Brennstoff:** Holzscheite  
**Prüfmethode:** PN-EN 303-5:2021-09

Nennleistung			Wert	erweiterte Unsicherheit	Anforderungen
Kohlenmonoxyd	$E_{CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	160,10	±25,52	-
Stickstoffoxide berechnet als NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	74,79	±14,47	-
Organische Gasverbindungen	$E_{OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	11,18	±0,52	-
Staub	$E_{PM}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	12,68	±1,1	-
Wirkungsgrad	$\eta_n$	%	92,07	±0,98	-

Minimale Leistung			Wert	erweiterte Unsicherheit	Anforderungen
Kohlenmonoxyd	$E_{CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	155,57	±27,69	-
Stickstoffoxide berechnet als NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	73,07	±10,17	-
Organische Gasverbindungen	$E_{OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	10,65	±0,34	-
Staub	$E_{PM}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	10,88	±1,01	-
Wirkungsgrad	$\eta_p$	%	92,35	±0,98	-

\*) Die oben zusammengefassten Emissionen gelten für ein trockenes Rauchgas mit einem Sauerstoffgehalt von 13 % im Normalzustand, bei einer Temperatur von 273,15 K und einem Druck von 1013,25 mbar.

Vergleich der Ergebnisse der abgeschlossenen Prüfung, die unter der Nummer B/2022/472K im akkreditierten Prüflabor Nr. AB024 registriert wurde, mit den in der Norm PN-EN 303-5:2021-09 für die Klasse 5 genannten Anforderungen

LEITER DER WERKSTATT FÜR  
HEIZGERÄTE

*Dr. Ing. Bartosz Węcki*



STELLVERTRETER DES  
GESCHÄFTSFÜHRENDE  
N-DIREKTORS

*Dr. Ing. Maciej Jodkowski*

Katowice, 16.12.2022 r.