

## BESCHEINIGUNG

Nummer WG / 2023 / 868 K / B

Hersteller: DEFRO R. Dziubeła Spółka komandytowa Ruda Strawczyńska 103A, 26-067 Strawczyn

Produkt: Festbrennstoffkessel mit automatischer Brennstoffzufuhr

Typenbezeichnung: **OPTIMA PROFIPPELL 17 mit 17-Leistung kW**

Brennstoff: Holzpellets

Kesselkategorie: 1

Brennwertkessel NEIN

Prüfmethode: PN-EN 303-5:2021-09

Klasse 5

		Parametr	Symbol	Einheit	Wert	Kriterium
Emissionen	Nennleistung •	Kohlenmonoxid	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	128,58	$\leq 200$
		Stickstoffoxide berechnet als NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	106,26	-
		Organische Gasverbindungen	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	6,36	-
		Staub	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	2,13	$\leq 2,5$
	Minimale Leistung •	Kohlenmonoxid	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	194,59	$\leq 250$
		Stickstoffoxide berechnet als NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	120,24	-
		Organische Gasverbindungen	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	10,80	-
		Staub	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	6,09	-
	Saisonale ••	Kohlenmonoxid	$E_{s,CO}$	$mg/m^3_n$	253,95	$\leq 500$
		Stickstoffoxide berechnet als NO <sub>2</sub>	$E_{s,NOx}$	$mg/m^3_n$	162,45	$\leq 200$
		Organische Gasverbindungen	$E_{s,OGC}$	$mg/m^3_n$	13,94	$\leq 20$
		Staub	$E_{s,p}$	$mg/m^3_n$	7,55	$\leq 40$
thermische Eigenschaften	Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung im aktiven Modus		$\eta_{son}$	%	85,73	-
	Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung		$\eta_s$	%	81,13	$\geq 81$
	Nennleistung	Erzeugte Nutzwärme	$P_n$	kW	17,25	-
		bei Nennwärmeleistung	$\eta_n$	%	85,59	-
		Wirkungsgrad	$\eta_{cn}$	%	92,64	-
	Minimale Leistung	Erzeugte Nutzwärme	$P_p$	kW	5,09	-
		bei Nennwärmeleistung	$\eta_p$	%	85,76	-
Wirkungsgrad		$\eta_{cp}$	%	92,51	-	
elektrische Eigenschaften	bei Nennwärmeleistung		$e_{l,max}$	kW	0,094	-
	bei 30 % der Nennwärmeleistung		$e_{l,min}$	kW	0,028	-
	im Standby-Modus		$P_{SB}$	kW	0,0048	-
	Energieeffizienz-Verhältnis des Kessels		EEI	-	119,71	-
	Energie-Effizienz-Klasse		-	-	A+	-

\*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. \*\*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar

Vergleich der Ergebnisse der abgeschlossenen Prüfung, die unter der Nummer B/2023/868K im akkreditierten Prüflabor Nr. AB024 registriert wurde, mit den in der Norm PN-EN 303-5:2021-09 für die Klasse 5 genannten Anforderungen, und mit den Anforderungen der Verordnung (EU) 2015/1189 der Kommission vom 28. April 2015 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Heizkesseln für feste Brennstoffe.

LEITER DER WERKSTATT FÜR  
 HEIZGERÄTE

  
 Dr. Ing. Bartosz Węcki



STELLVERTRETER DES  
 GESCHÄFTSFÜHRENDEN  
 DIREKTORS

  
 Dr. Ing. Maciej Jodkowski

Katowice, 17.10.2023 r.

Prüf- und Zertifizierungseinrichtung „ZETOM“ von Prof. F. Staub in Katowice 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