

# BESCHEINIGUNG

Nummer: **WG / 2024 / 355K**

**Hersteller:** DEFRO R. Dziubeła spółka komandytowa Ruda Strawczyńska 103A, 26-067 Strawczyn  
**Erzeugnis:** Festbrennstoff-Heizkessel mit automatischer Beschickung  
**Typenbezeichnung:** NEXTPELL 20 mit der Leistung 20 kW  
**Brennstoff:** Holzpellet  
**Kesselkategorie:** 1 **Brennwertkessel:** Nein  
**Prüfverfahren:** PN-EN 303-5:2021-09 **Kesselklasse:** 5

		Parameter	Symbol	Einheit	Wert	Kriterium
Emissionen	Nennwärmeleistung	Kohlendioxid	E <sub>CO</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	223,45	≤ 500
		Stickstoffoxide, umgerechnet auf NO <sub>2</sub>	E <sub>NOx</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	173,40	-
		Organische Gasverbindungen	E <sub>OGC</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	14,13	≤ 20
		Staub	E <sub>PM</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	9,31	≤ 40
	Kleinste Wärmeleistung	Kohlendioxid	E <sub>CO</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	328,15	≤ 500
		Stickstoffoxide, umgerechnet auf NO <sub>2</sub>	E <sub>NOx</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	186,72	-
		Organische Gasverbindungen	E <sub>OGC</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	14,02	≤ 20
		Staub	E <sub>PM</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	13,36	≤ 40
	saisonal	Kohlendioxid	E <sub>s,CO</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	312,45	≤ 500
		Stickstoffoxide, umgerechnet auf NO <sub>2</sub>	E <sub>s,NOx</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	184,72	≤ 200
		Organische Gasverbindungen	E <sub>s,OGC</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	14,04	≤ 20
		Staub	E <sub>s,PM</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	12,75	≤ 40
thermische Eigenschaften	Energetische Saisonheizwirksamkeit der Raumheizung im Aktivmodus		η <sub>son</sub>	%	83,53	-
	Energetische Saisonheizwirksamkeit der Raumheizung		η <sub>s</sub>	%	79,33	≥ 77
	Nennwärmeleistung	Erzeugte Nutzwärme	P <sub>n</sub>	kW	19,81	-
		Wirksamkeitsgrad	η <sub>n</sub>	%	84,48	-
		Wirkungsgrad	η <sub>cn</sub>	%	91,86	≥ 88,3
	Kleinste Wärmeleistung	Erzeugte Nutzwärme	P <sub>p</sub>	kW	5,65	-
		Wirksamkeitsgrad	η <sub>p</sub>	%	83,36	-
Wirkungsgrad		η <sub>cp</sub>	%	90,92	≥ 87,78	
elektrische Eigenschaften	Verbrauch der elektischen Energie für Eigenbedarf bei Nennwärmeleistung		e <sub>lmax</sub>	kW	0,045	-
	Verbrauch der elektischen Energie für Eigenbedarf bei Kleinste Wärmeleistung		e <sub>lmin</sub>	kW	0,028	-
	Verbrauch der elektischen Energie für Eigenbedarf im Stand-by-Modus		P <sub>SB</sub>	kW	0,0051	-
	Koeffizient der energetischen Wirksamkeit des Kessels		EEL	-	116,92	-
	Klasse der energetischen Wirksamkeit		-	-	A+	-

Die vorstehenden Emissionen sind auf Trockenabgase, die 10% Sauerstoff im normalen Zustand enthalten, bei der Temperatur 273,15K und dem Druck 1013,25 mbar bezogen.

Der Vergleich der Ergebnisse der durchgeführten Prüfung, die unter der Nummer B/2024/355K in dem Akkreditierten Prüflabor Nr. AB 024 eingetragen wurde, mit Normanforderungen PN-EN 303-5:2021-09 für die 5. Klasse und mit den Anforderungen, die in der Verordnung der Kommission (EU) 2015/1189 vom 28. April über Erfüllung der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates 2009/125/EG und der delegierte Verordnung der Kommission (EU) 2015/1189 vom 27. April in Bezug auf die Anforderungen für Festbrennstoff-Heizkessel bestimmt wurden.

Z-ca DYREKTORA  
DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ

dr inż. Maciej Jodkowski



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 24.06.2024 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