

BESCHEINIGUNG

Nummer: **WG / 2024 / 354K**

Hersteller: DEFRO R. Dziubeła spółka komandytowa Ruda Strawczyńska 103A, 26-067 Strawczyn
Erzeugnis: Festbrennstoff-Heizkessel mit automatischer Beschickung
Typenbezeichnung: NEXTPELL 16 mit der Leistung 16 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 _{CO}	mg/m ³ _n	239,87	≤ 500
		Stickstoffoxide, umgerechnet auf NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	183,57	-
		Organische Gasverbindungen	E _{OGC}	mg/m ³ _n	15,46	≤ 20
		Staub	E _{PM}	mg/m ³ _n	12,96	≤ 40
	Kleinste Wärmeleistung	Kohlendioxid	E _{CO}	mg/m ³ _n	369,06	≤ 500
		Stickstoffoxide, umgerechnet auf NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	188,39	-
		Organische Gasverbindungen	E _{OGC}	mg/m ³ _n	17,87	≤ 20
		Staub	E _{PM}	mg/m ³ _n	13,69	≤ 40
	saisonal	Kohlendioxid	E _{s,CO}	mg/m ³ _n	349,68	≤ 500
		Stickstoffoxide, umgerechnet auf NO ₂	E _{s,NOx}	mg/m ³ _n	187,67	≤ 200
		Organische Gasverbindungen	E _{s,OGC}	mg/m ³ _n	17,51	≤ 20
		Staub	E _{s,PM}	mg/m ³ _n	13,58	≤ 40
thermische Eigenschaften	Energetische Saisonheizwirksamkeit der Raumheizung im Aktivmodus		η _{son}	%	84,02	-
	Energetische Saisonheizwirksamkeit der Raumheizung		η _s	%	79,65	≥ 77
	Nennwärmeleistung	Erzeugte Nutzwärme	P _n	kW	15,92	-
		Wirksamkeitsgrad	η _n	%	84,22	-
		Wirkungsgrad	η _{cn}	%	91,58	≥ 88,2
	Kleinste Wärmeleistung	Erzeugte Nutzwärme	P _p	kW	4,50	-
		Wirksamkeitsgrad	η _p	%	83,99	-
Wirkungsgrad		η _{cp}	%	91,11	≥ 87,68	
elektrische Eigenschaften	Verbrauch der elektischen Energie für Eigenbedarf bei Nennwärmeleistung		e _{lmax}	kW	0,041	-
	Verbrauch der elektischen Energie für Eigenbedarf bei Kleinste Wärmeleistung		e _{lmin}	kW	0,025	-
	Verbrauch der elektischen Energie für Eigenbedarf im Stand-by-Modus		P _{SB}	kW	0,0051	-
	Koeffizient der energetischen Wirksamkeit des Kessels		EEL	-	117,46	-
	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/2024/354K 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. BADANI WZORCOWAN

dr inż. Maciej Jodkowski



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 20.06.2024 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: biu.ro@zetom.eu