

BEEIDIGTE ÜBERSETZERIN FÜR DIE DEUTSCHE SPRACHE Nr. TP/1944/06

Krystyna Samborska, ul. Sienkiewicza 1/38, 35-216 Rzeszów Tel. (48) 600 530 285, niemiecki.firmowo.net@interia.pl

Beglaubigte Übersetzung aus dem Polnischen.

[In eckigen Klammern – Anmerkungen der Übersetzerin.]

[LOGO]

**INSTITUT FÜR ENERGIE
Forschungsinstitut**

[Anschrift:] 01-330 Warszawa, ul. Mory 8

Email: instytut.energetyki@ien.com.pl

www.ien.com.pl

Konto Nr. 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

000020586

Steueridentifikationsnummer NIP: 525-00-08-761

Landesgerichtsregister: KRS-Nr.: 0000088963

Tel. 22 3451-200

Fax. 22 836 63 63

Betriebsnr. Regon:

[LOGO]

UNTERSUCHUNGSLABOR FÜR KESSEL UND HEIZUNGSANLAGEN

[Anschrift:] 93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

BESCHEINIGUNG ED/897/21

Kontaktdaten	MARCIN NYKIEL MPM PROJEKT, [Anschrift:] Roźwienica 111, 37-565 Roźwienica	
Anlage / Identifikationsnummer	Heizkessel / MPM DS WOOD 18 kW	
Kraftstoff:	Brennholz	
Zuführungsmethode des	Manuelle Zuführung	
Untersuchungsmethode	PN-EN 303-5:2012	
Untersuchungsbericht	20/21-LG vom 01.04.2021 / CUE/067/20 vom 10.08.2020	
Untersuchungsergebnisse:	Wärmenennleistung*	Minimale Wärmeleistung*
CO (0 °C, 1013 mbar, O ₂ = 10%)	469 mg/m ³	-
NO _x (0 °C, 1013 mbar, O ₂ = 10%)	109 mg/m ³	-
OGC (0 °C, 1013 mbar, O ₂ = 10%)	21 mg/m ³	-
Staub (0 °C, 1013 mbar, O ₂ = 10%)	13 mg/m ³	-

*Der Kessel ist ausschließlich für die Arbeit mit der Nennleistung und Wärmespeicher geeignet.

Verordnung der Kommission (EU) 2015/1189 vom 28. April 2015 zur Durchführung der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates 2009/125/EG hinsichtlich der Anforderungen für das Ökoprotokoll für Festbrennstoffkessel	Anforderung
Nutzwirkungsgrad bei der Wärmenennleistung η_n	80,6 %
Nutzwirkungsgrad bei minimaler Wärmeleistung η_p	-
Erzeugte Nutzwärme bei Wärmenennleistung P_n	17,5 kW
Erzeugte Nutzwärme bei minimaler Wärmeleistung P_p	-
Emissionen für saisonale Raumheizung	
CO (0 °C, 1013 mbar, O ₂ = 10%)	469 mg/m ³ ≤ 700
NO _x (0 °C, 1013 mbar, O ₂ = 10%)	109 mg/m ³ ≤ 200

Krystyna Samborska
beeidigte Übersetzerin
für die deutsche Sprache

AR



OGC (0 °C, 1013 mbar, O ₂ = 10%)	21 mg/m ³	≤ 30
Staub (0 °C, 1013 mbar, O ₂ = 10%)	13 mg/m ³	≤ 60
Saisonale energetische Effizienz der Raumheizung η_s	78%	≥ 75
Saisonale Effizienz der Raumheizung im Aktiv-Modus η_{son}	81 %	-
$e_{l_{max}}/ e_{l_{min}}/ P_{SB}$	- / - / - kW	-
Koeffizient der Energieeffizienz EEI	114	-
Energieeffizienzklasse	A+	-

[Links:] Laborleiter mgr inż. Marek Niedziałomski [Unterschrift:] [-]

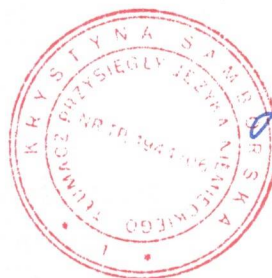
[Rechts:] Leiter der Anstalt mgr inż. Dariusz Dziomdziora [Unterschrift:] [-]

[In der Mitte:] [Längliches Siegel:] INSTITUT FÜR ENERGIE Forschungsinstitut Prüfstelle für Energieanlagen CUE 93-231 [Anschrift:] Łódź, ul. Dostawcza 1 Tel. 42 640-08-21

Łódź, den 12.04.2021

Vorstehende Übersetzung des mir in Scan vorgelegten Schriftstücks ist richtig und vollständig. Rzeszów, den 13.05.2021. Urkundenrolle Nr. 555/21.

Krystyna Samborska
 beeidigte Übersetzerin
 für die deutsche Sprache



Hambrecht