

Institut für Energie Forschungsinstitut

Anschrift: 01-330 Warszawa, ul. Mory 8
E-mail : instytut.energetyki@ien.com.pl
Web Seite: www.ien.com.pl
Konto Nr: 22 1160 220z 0000 0000 2987 3013

Tel. 22 3451-200
fax 22 836 63 63
Regon: 000020586
NIP: 525-00-08-76I
KRS: 0000088963

Untersuchungslabor für Kessel und Heizungsanlagen

Anschrift: 93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

Bescheinigung ED / 1 1 3 4 / 23 Wasserheizkessel Typ MPM Wood Plus 6

Mit Nennheizleistung von 6 kW mit manueller Beschickung des Festbrennstoffes, mit Scheitholz der Laubbäume befeuert, ausschließlich für Betrieb mit angegebener Nennleistung und Wärmespeicher geeignet.

Hergestellt durch:

MPM Projekt MARCIN NYKIEL Roźwienica 111, 37 -565 Roźwienica

Erfüllt die Anforderungen des Ökoprojekts, die in der Verordnung der EU Kommission 2015/1189 vom 28. April 2015 zur Durchführung der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates 2009/ 125/EG hinsichtlich der Anforderungen für das Ökopjekt für Brennstoffkessel

Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Anforderungen des Ökoprojekts
Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung	η_s	80	%	≥ 75 für Kessel mit Nennheizleistung ≤ 20 kW ≥ 77 für Kessel mit Nennheizleistung < 20 kW

	Parameter		Parameter		Parameter			Emission			
	Erzeugte Nutzwärme		Nutzwirkungsgrad		Stromverbrauch für eigenen Bedarf			Emissionen für saisonale Raumheizung			
	Bei Nenn- heizleistung	Bei 30% Nenn- heizleistung	Bei Nenn- heizleistung	Bei 30% Nenn- heizleistung	Bei Nenn- heizleistung	Bei 30% Nenn- heizleistung	Im Stand- by Modus	Feste Partikel PM	Organische gasförmige Verbindungen OGC	Kohlen- monoxid CO	Stick-oxide NO
Symbol	P_n	P_p	η_n	η_p	e_{lmax}	e_{lmin}	P_{sb}	$E_s PM$	$E_s OGC$	$E_s CO$	$E_s NO$
Wert	6,2	-	82,9	-	-	-	-	15	18	653	163
Einheit	kW	kW	%	%	kW	kW	kW	Mg/m ³	Mg/m ³	Mg/m ³	Mg/m ³
	EEI = 117 (A+)				Ökopjektanforderungen:			≤ 60	≤ 30	≤ 700	≤ 200

Abgasemissionen in mg/m³ im Bezug auf trockene Abgase, 0 Grad Celsius, 1013 mbar und Wert O₂= 10%.

Die Bescheinigung wurde auf der Grundlage der Ergebnisse der Laboruntersuchungen ausgestellt, die im Bericht Nr. CUE.4032.026.2.2003.LG039 angegeben sind.

Die Untersuchungen wurden gemäß der Norm PN-EN 303-5:2021-09 durchgeführt.

Laborleiter

Mgr. Inż.
Marek Niedziałomski

Institut für Energie-Forschungsinstitut

Prüfstelle für Energieanlagen

Leiter der Anstalt

Mgr. Inż.
Dariusz Dziomdziora



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200
fax 22 836 63 63
Regon: 000020586
NIP: 525-00-08-761
KRS: 0000088963



LABORATORIUM BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

ZAŚWIADCZENIE ED/1134/23 Kocioł wodny typu MPM Wood Plus 6

o nominalnej mocy cieplnej 6 kW
z ręcznym zasypem paliwa stałego, opalany drewnem opałowym drzew liściastych
przystosowany wyłącznie do pracy z mocą nominalną i zasobnikiem ciepła
produkowany przez:

MPM PROJEKT MARCIN NYKIEL

Roźwienica 111, 37-565 Roźwienica

spełnia wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Wymogi ekoprojektu
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	80	%	≥ 75 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej ≤ 20 kW ≥ 77 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej > 20 kW

	Parametr		Parametr		Parametr			Emisja*			
	Wytwarzane ciepło użytkowe		Sprawność użytkowa		Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego			
	przy znamionowej mocy cieplnej	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	przy znamionowej mocy cieplnej	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	przy znamionowej mocy cieplnej	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	w trybie czuwania	cząstki stałe PM	organiczne związki gazowe OGC	tlenek węgla CO	tlenki azotu NO _x
Symbol	P_n	P_p	η_n	η_p	el_{max}	el_{min}	P_{SB}	$E_s PM$	$E_s OGC$	$E_s CO$	$E_s NO_x$
Wartość	6,2	-	82,9	-	-	-	-	15	18	653	163
Jednostka	kW	kW	%	%	kW	kW	kW	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
	EEl = 117 (A+)				Wymogi ekoprojektu:			≤ 60	≤ 30	≤ 700	≤ 200

*Emisje gazów spalinowych w mg/m³ odniesione do spalin suchych, 0°C, 1013 mbar i wartości O₂ = 10%.

Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniu nr CUE.4032.026.2.2023.LG039.

Badania wykonano zgodnie z normą PN-EN 303-5:2021-09.

Kierownik Laboratorium

(podpis)

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21

Kierownik Zakładu

(podpis)

Łódź, dnia 27.04.2023