

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 2202 0000 0000 2987 3013

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

Untersuchungslabor für Kessel und Heizungsanlagen

Anschrift: 93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

Bescheinigung ED/1202/23 Wasserheizkessel Typ MPM Wood Plus 18

Mit Nennheizleistung von 18 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	81	%	≥ 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	$e_{l_{max}}$	$e_{l_{min}}$	P_{sb}	$E_s PM$	$E_s OGC$	$E_s CO$	$E_s NO$
Wert	18,2	-	83,8	-	-	-	-	15	19	401	145
Einheit	kW	kW	%	%	kW	kW	kW	Mg/m ³	Mg/m ³	Mg/m ³	Mg/m ³
	EEI = 119 (A+)				Ökoprojektanforderungen:			≤ 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.4032.068.2.2023.LG096. angegeben sind. Die Untersuchungen wurden gemäß der Norm PN-EN 303-5:2021-09 durchgeführt.

Laborleiter

Mgr. Inż.
Marek Niedziałowski

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.iem.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/1202/23 Kocioł wodny typu MPM Wood Plus 18

o nominalnej mocy cieplnej 18 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	81	%	≥ 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	18,2	-	83,8	-	-	-	-	15	19	401	145
Jednostka	kW	kW	%	%	kW	kW	kW	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
	EEI = 119 (A+)				Wymogi ekoprojektu:			≤ 60	≤ 30	≤ 700	≤ 200

*Emisje gazów spalinyowych 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.4032.068.2.2023.LG096.

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 24.10.2023