



MPM Wood Plus 18

Holzvergaserkessel - 18 kW

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung	18 kW
Thermischer Wirkungsgrad	89 %
Kesselklasse	5
Pufferspeicher empfohlen	800 Liter; ErP-Minimum 700 Liter
Brennstoff	Laubholz-Scheitholz

GEMA Produktdatenblatt - MPM Wood Plus 18 kW

Dokumentenstand: 25.10.2026

Produktdatenblatt

MPM Wood Plus 18 kW

Manuell beschickter Holzvergaserkessel mit getrennten Entgasungs- und keramischen Verbrennungszonen für wassergeführte Zentralheizungsanlagen. Die Standardausführung arbeitet mit Naturzug und mechanischer Zugregelung. Auswahl und Systemauslegung richten sich nach der Gebäudeheizlast; eine feste Wohnfläche wird nicht zugesagt.

Hersteller / Modell	MPM Projekt Marcin Nykiel / Wood Plus 18
GEMA SKU / EAN	MPMWP18 / 0695102360147
Nennwärmeleistung / thermischer Wirkungsgrad	18 kW / 89 %
Energieklasse / EEI / saisonal	A+ / 119 / 81 %
Kesselklasse	5 nach PN-EN 303-5:2021-09
Brennstoff	Laubholz-Scheitholz, bevorzugt Buche oder Birke
Holzfeuchte / Scheitumfang	12-20 % / etwa 20-30 cm Umfang
Scheitholzlänge für die Auslegung	350 mm; 20 mm Freiraum zur 370 mm langen Feuerstelle
Ladekammervolumen / Brennstofffüllung	ca. 70 Liter / ca. 25 kg
Brennstoffverbrauch / Brenndauer	ca. 5,5 kg/h / ca. 5 Stunden pro Füllung
Brennstoff-Heizwert / Aschegehalt	größer als 17 MJ/kg / höchstens 1 %
Heizfläche	2,4 m ²

Abmessungen und Anschlüsse

Gesamtmaße H × B × T	1.050 × 640 × 1.070 mm
Gehäusebreite / Tiefe ohne Abgasstutzen	550 mm / 870 mm
Ladetür	250 × 370 mm
Feuerstelle Höhe × Länge	730 × 370 mm
Höhe bis Unterkante Abgasstutzen	770 mm
Rauchrohranschluss	178 mm
Vorlauf / Rücklauf	40 mm Nennmaß; Anschlussangabe 6/4 Zoll bzw. 1 1/2 Zoll
Kesselwassereinhalt	80 Liter
Kesselgewicht	ca. 370 kg
Wärmedämmung	40 mm Mineralwolle
Bauweise	Geschweißtes Kesselstahlblech P265GH
Ausstattung	Beweglicher Gussrost, keramischer Brenner, vertikale Rauchgaskanäle mit Verwirbelungselement, Flammenbetrachter und Entrauchungskanal

Technische Zeichnungen

Die originalen Maß- und Konstruktionsseiten der polnischen Modellanleitung sind im Anhang unverändert enthalten. Einzelne Buchstabenmaße der Originalzeichnung sind keine frei austauschbaren Gesamtmaße.

Hydraulik und Betriebsgrenzen

Maximal zulässiger Betriebsdruck	3 bar
Kessel-Betriebstemperatur	60–90 °C; absolute Obergrenze 90 °C
Geschlossene Anlage	Empfohlener Betrieb 60–85 °C; geeignete Druck- und Temperaturabsicherung erforderlich
Rücklaufminimum	55 °C
Rücklauf bei Kesseltemperatur 85–90 °C	etwa 65 °C
Temperaturspreizung für die Auslegung	15–20 K; Rücklauf- und Kesselgrenzen gleichzeitig einhalten
ErP-Mindestpuffervolumen	700 Liter
Pufferempfehlungsbereich der Techniktafel	500–800 Liter; das Betriebsminimum von 700 Litern darf nicht unterschritten werden
Puffervolumen für die Auslegung	800 Liter empfohlen
Wasserdurchflusswiderstand ΔT 10 K	1,3 mbar
Wasserdurchflusswiderstand ΔT 20 K	0,3 mbar
Thermische Absicherung	DBV-1 beziehungsweise fachgerecht geeignete Wärmeabfuhr; kein integrierter Sicherheitswärmetauscher
Ansprechtemperatur DBV-1	97 ± 2 °C; gilt nur für das Schutzventil

Systemeinbindung

Einbindung über Pufferspeicher und Rücklaufanhebung durch den Fachbetrieb. Bei geschlossenen Anlagen sind Membranausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Messarmaturen und zuverlässige Wärmeabfuhr vorzusehen. DBV-1 ist ausführungsspezifisches Zubehör und wird nicht pauschal als mitgeliefert zugesagt.

Abgas, Aufstellung und Versorgung

Abgastemperatur bei Nennleistung	125–140 °C
Abgasmassenstrom bei Nennleistung	10,8 g/s
Erforderlicher Schornsteinzug	ca. 0,19 mbar = 19 Pa
Mindest-Schornsteinquerschnitt	180 × 180 mm; objektspezifische Bemessung erforderlich
Mindest-Schornsteinhöhe	8 m
Zuluftöffnung	Mindestens 50 % des Schornsteinquerschnitts, mindestens 21 × 21 cm = 441 cm ²
Abluftöffnung	Mindestens 25 % des Schornsteinquerschnitts, mindestens 14 × 14 cm
Abstand vor dem Kessel / seitlich	Mindestens 2.000 mm / mindestens 500 mm
Abstand zu brennbaren Materialien	Mindestens 1.000 mm; 2.000 mm bei leicht brennbaren oder unbekannten Materialien
Untergrund / Podest	Nicht brennbar und tragfähig; Podest von 20 mm empfohlen, im Keller mindestens 50 mm empfohlen
Elektrische Versorgung des Standardkessels	Keine eigene Versorgung für Naturzug und mechanische Zugregelung erforderlich
Anlagenpumpen / optionales Zubehör	Elektrische Versorgung separat einplanen

Fachplanung

Schornstein und Sicherheitseinrichtungen werden für die konkrete Anlage fachgerecht bemessen. Eine mechanische Abluftanlage im Kesselraum ist in der Originalanleitung untersagt. Lüftungsöffnungen dürfen nicht verschlossen werden.

Energiedaten und getrennte Prüfwerte

ErP und Ecodesign

Die folgenden Kennzahlen gelten für den ErP-Prüfpunkt nach EU 2015/1189 beziehungsweise ED/1202/23. Sie sind von der Handelsnennleistung und dem thermischen Wirkungsgrad der Techniktafel zu unterscheiden.

ErP-Nutzwärme / Nutzwirkungsgrad	18,2 kW / 83,8 %
Saisonale Raumheizungseffizienz / EEI	81 % / 119
ErP-Emissionen PM / OGC / CO / NO _x	15 / 19 / 401 / 145 mg/m ³
ErP-Emissionsbezug	Trockenes Abgas, 0 °C, 1013 mbar, 10 % O ₂
ErP-Hilfsstrom / Teillast	Mit Strich beziehungsweise nicht anwendbar angegeben; keine Nullwerte daraus ableiten

Zusätzlicher Institut-Prüfpunkt

Die Bescheinigung CUE.2023.PW107 vom 15.11.2023 enthält einen gesondert ausgewiesenen Prüfpunkt für Wood Plus 18. Die Kennzahlen werden nicht mit ErP-Werten zu einer einzigen Prüfserie vermischt.

Wärmeleistung / Wirkungsgrad	18,3 kW / 91,1 %
PM / OGC / CO / NO _x	11 / 14 / 291 / 106 mg/m ³
Emissionsbezug	Trockenes Abgas, 273 K, 1013 mbar, 13 % O ₂

Originalnachweise

Die ErP-Produktkarten, die Ecodesign-Bescheinigung und die zusätzliche Institutsbescheinigung folgen im Anhang als unveränderte Originalseiten. Eine Energieklasse oder ein Ecodesign-Nachweis begründet allein keinen deutschen Förderanspruch.

Betrieb, Lieferumfang und Dokumentenstand

Betrieb und Pflege

Tägliche Kontrolle von Temperatur, Druck, Dichtheit und sicherer Wärmeabfuhr. Rost, Feuerraum und keramische Brennerbereiche vor dem Anheizen reinigen. Wärmetauscherkanäle abhängig von Brennstoff und Verschmutzung etwa alle vier bis sieben Tage reinigen. Vollständige Inspektion einmal jährlich im Stillstand. Arbeiten nur am ausreichend abgekühlten Kessel und mit geeigneter Schutzausrüstung.

Lieferumfang

MPM Wood Plus 18 Holzvergaserkessel, Bedienungsanleitung und Garantiekarte. Optionales Abgasgebläse, elektronische Regelung, Rücklaufanhebung und thermisches Schutzventil werden nicht pauschal als Bestandteil zugesagt.

Bedienung und Sicherheit

Für Anheizen, Nachlegen, Außerbetriebnahme, Störungen und Sicherheitsmaßnahmen die GEMA-Bedienungsanleitung mit Originalanhang verwenden. Kein kaltes Wasser in einen überhitzten Kessel nachfüllen und keinen Kessel- oder Schornsteinbrand mit Wasser bekämpfen.

Geltungsbereich

Artikel MPMWP18, 18-kW-Ausführung. Die 350 mm Scheitlänge ist eine Auslegung mit 20 mm Freiraum, kein gesondert ausgewiesener Herstellerhöchstwert. Bei Seriennachweisen gilt ausschließlich die Spalte beziehungsweise Modellzeile Wood Plus 18.

Dokumentenstand / Datenbasis

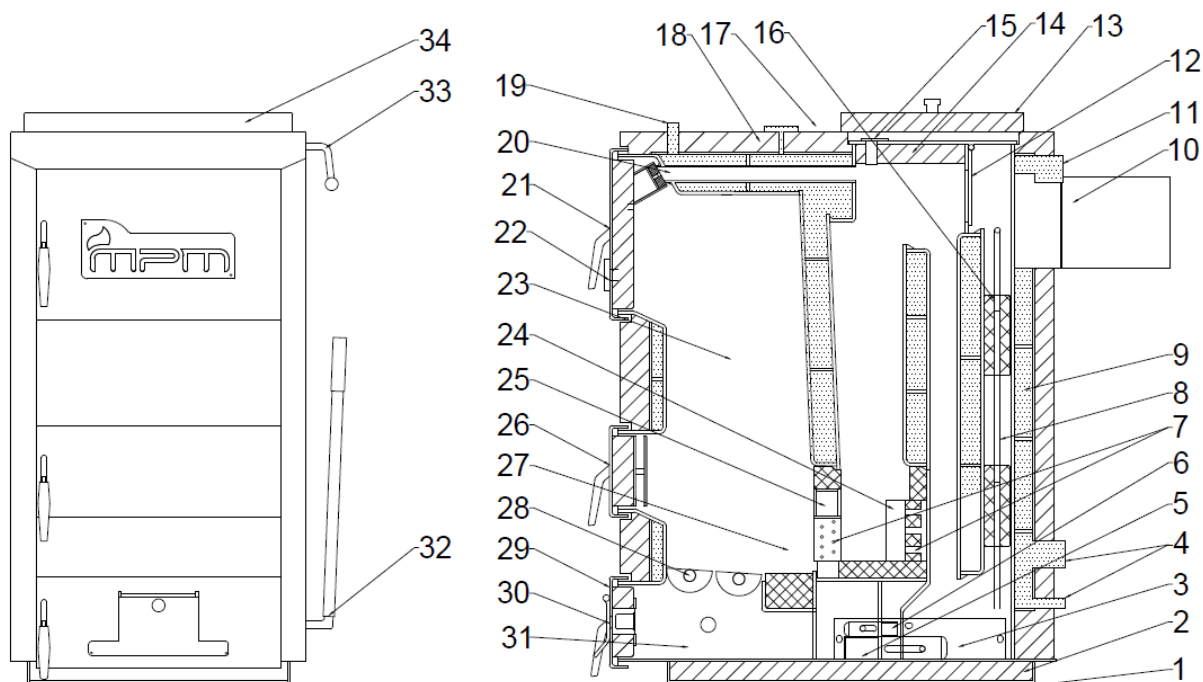
GEMA-Stand 25.10.2026. Führende Modellanleitung: polnisches Original, PDF-Erstellung 08.01.2025. Ergänzend: deutsche Herstellerunterlagen, originale ErP-Produktkarten, ED/1202/23 und CUE.2023.PW107. Die ältere deutsche Anleitung vom 07.12.2023 nennt abweichend 1,5 bar und ist als ältere Sprachfassung separat gekennzeichnet. Der vorliegende technische Stand nennt 3 bar.

Originalanhänge

1. Modellanleitung PL: technische Parameter und Maßzeichnung (Originalseiten 8–9). 2. Produktkarte EU 2015/1187. 3. Produktkarte EU 2015/1189. 4. Ecodesign ED/1202/23. 5. Institut CUE.2023.PW107.

30. Klapka dopływu powietrza
31. Komora popielnika
32. Dźwignia rusztu ruchomego

33. Przełącznik ciągu
34. Pokrywa wyczystki górne



6. Parametry techniczne

Tabela 2. Parametry techniczne kotła MPM Wood Plus

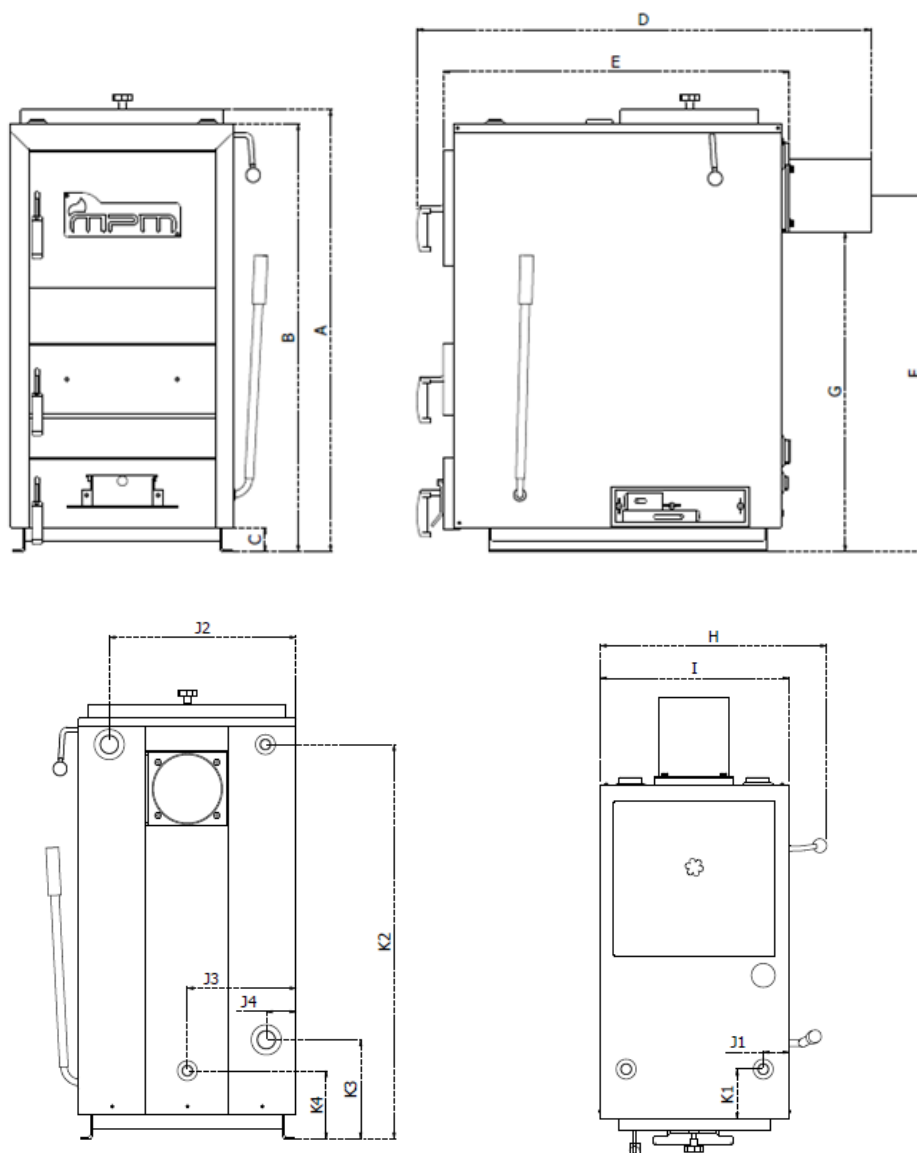
Nominalna moc cieplna	18	kW
Klasa kotła (wg normy PN-EN 303 -5: 2021-09) sprawność/emisja	5 klasa	-
Klasa efektywności energetycznej	A+	-
Sprawność cieplna	89	%
Powierzchnia grzewcza	2.4	m ²
Wysokość kotła	1050	mm
Szerokość obudowy	550	mm
Szerokość całkowita	640	mm
Długość bez czopucha	870	mm
Długość całkowita	1070	mm
Wymiary drzwi załadowniczych	250x370	mm
Wymiary paleniska wysokość x długość	730x370	mm
Wysokość do dolnej krawędzi czopucha	770	mm
Pojemność komory załadowniczej	~70	dm ³
Pojemność komory załadowniczej	~25	kg
Zużycie paliwa	5,5	kg/h
Stałopalność	5	h
Opory przepływu wody przez kocioł dla mocy nominalnej	Przy Δ T= 10K	1,3 mbar
	Przy Δ T= 20K	0,3 mbar
Zalecana objętość zbiorników akumulacyjnych	500 - 800	dm ³
Wskazana temperatura robocza	60-90	°C
Minimalna temperatura wody powrotnej	55	°C
Temperatura spalin przy mocy nominalnej	125-140	°C
Strumień masy spalin przy mocy nominalnej	10,8	g/s
Pojemność wodna kotła	80	dm ³
Waga kotła ok.	370	kg
Max. dop. ciśnienie robocze	3	bary
Średnica zasilania i powrotu	40	mm
Max. temp. robocza	90	°C

Wymagany ciąg spalin	~0,19	mbar
Min. przekrój komina/Wymiary czopucha	180x180/ Ø178	mm
Min. wysokość komina	8	m

Tabela 3. Podstawowe wymiary kotła MPM Wood Plus

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J1	J2	J3	J4	K1	K2	K3	K4
1050	1015	70	1120	870	860	770	640	550	65	470	275	80	135	985	280	185
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm

Rysunek 2. Podstawowe wymiary kotła MPM Wood Plus



7. Transport

Kotły dostarczane są w stanie zmontowanym na palecie, w opakowaniu foliowym. Zaleca się, aby w takim stanie opakowania kocioł przetransportować jak najbliżej miejsca docelowego montażu, co zminimalizuje możliwość uszkodzenia obudowy kotła. Wszystkie pozostałości opakowania należy usunąć tak, aby nie powodowały zagrożenia dla ludzi i zwierząt. Osprzęt i wyposażenie znajdują się wewnątrz kotła, w komorze załadunkowej. Natomiast instrukcje i karty gwarancyjne są umieszczone pod górną pokrywą wyczystki, zapakowane i zabezpieczone przed uszkodzeniem. Podzespoły montuje instalator wg załączonych instrukcji. Do podnoszenia i opuszczania kotła należy używać odpowiednich podnośników. Przed przewożeniem kotła powinno się zabezpieczyć go przed przesunięciami i przechyłami na platformie pojazdu za pomocą pasów, klinów lub kłóców drewnianych.



UWAGA!

Kocioł należy transportować w pozycji pionowej!

Produktblatt gemäß der Verordnung (EU) 2015/1187 der Kommission vom 27. April 2015



PRODUKTKARTE GEMÄSS DER EU- VERORDNUNG 2015/1187 ZUR ERGÄNZUNG DER RICHTLINIE 2010/30/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES

Name und Anschrift des Ausrüstungslieferanten		MPM Projekt Marcin Nykiel Rożwienica 111, 37-565 Rożwienica
Geräteparameter	J.M.	MODELLBEZEICHNUNG Wood Plus 18
Energie-Effizienzklasse	-	A+
Nennheizleistung	kW	18
Energieeffizienzindex (EEI)	-	119
Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung	%	81
Besondere Vorsichtsmaßnahmen bei Installation, Montage und Wartung	Vor jeder Installation, Inbetriebnahme oder Wartung des Geräts müssen die Empfehlungen in der vom Hersteller gelieferten Bedienungsanleitung berücksichtigt werden	

**Produktblatt gemäß der Verordnung (EU) 2015/1189 der Kommission
vom 28. April 2015.**

Kennung des Modells:	MPM Wood PLUS 18						
Methode der Kraftstoffzufuhr:	Handbuch, der Kessel muss mit einem Warmwasserspeicher von mindestens 700 Litern Inhalt betrieben werden						
Brennwertkessel:	Nein						
Mit festen Brennstoffen befeuerter KWK-Kessel:	nein			Kombiheizgerät: nein			
Kraftstoff:	Kraftstoff empfohlen:	Andere Brennstoffe:	η_s [x %]:	Emissionen im Zusammenhang mit der saisonalen Raumheizung			
				PM	OGC	CO	NOx
				[x] mg/m ³			
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25%	ja	nein	81	15	19	401	145
Holzspäne, Feuchtigkeitsgehalt 15-35%	nein	nein					
Holzspäne, Feuchtigkeitsgehalt > 35%	nein	nein					
Komprimiertes Holz, in Form von Pellets oder Briketts	nein	nein					
Sägemehl, mit einem Feuchtigkeitsgehalt ≤ 50 %	nein	nein					
Sonstige holzige Biomasse	nein	nein					
Nicht-Holz-Biomasse	nein	nein					
Steinkohle	nein	nein					
Braunkohle (davon Briketts)	nein	nein					
Koks	nein	nein					
Anthrazit	nein	nein					
Kombinierte Brennstoffbriketts fossiler Brennstoff	nein	nein					
Andere fossile Brennstoffe	nein	nein					
Mischung (30-70 %) aus Biomasse- und fossilen Brennstoffbriketts	nein	nein					
Andere Mischungen aus Biomasse und fossiler Brennstoff	nein	nein					
Eigenschaften bei Betrieb mit dem empfohlenen Kraftstoff							

Parameter	Zeichen	Wert	Einheit	Parameter	Zeichen	Wert	Einheit
Erzeugte Nutzwärme				Betriebliche Effizienz			
Betriebliche Effizienz	P_n	18,2	kW	Bei Nennwert Wärmeleistung	η_n	83,8	%
zu [30 %/50 %] bzw. thermische Nennleistung	P_p	[-/ N.A.]	kW	Jeweils zu [30%/50%] des Nennwertes Wärmeleistung	η_p	[-/ N.A.]	%
für KWK-Kessel für feste Brennstoffe: elektrischer Wirkungsgrad				Elektrizitätsverbrauch für den Eigenbedarf			
				bei Nennwert Wärmeleistung	$e_{\max}$	-	kW
bei thermischer Nennleistung	$\eta_{el,n}$	-	%	bzw. Bei [30%/50 %].Nennwärmeleistung	$e_{\min}$	[-/ N.A.]	kW
				Sekundäre Reinigungsmittel, falls zutreffend		[-/ N.A.]	kW
				in Bereitschaft	P_{SB}	-	kW
Kontaktangaben				MPM Projekt Marcin Nykiel Rożwienica 111, 37-565 Rożwienica Tel. 795-999-555 e-mail: biuro@mpm-kotly.p			

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 Ökoproyekts, 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 Ökoproyekt für Brennstoffkessel

Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Anforderungen des Ökoproyekts
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+)				Ökoproyektanforderungen:			≤ 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 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.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



**MPM PROJEKT
MARCIN NYKIEL
Roźwienica 111
37-565 Roźwienica**

CUE.2023.PW107

Bescheinigung für Prüfberichte Nr. CUE.4032.026.2.2023.LG039 vom 27.04.2023, CUE.4032.068.1.2023.LG076 vom 02.10.2023, CUE.4032.026.2023.LG032 vom 07.04.2023, CUE.4032.068.2.2023.LG096 vom 24.10.2023, CUE.4032.020.2022.LG038 vom 28.06.2022, CUE.4032.068.3.2023.LG097 vom 02.11.2023 und CUE.4032.026.3.2023.LG105 vom 15.11.2023.

Wir teilen hiermit mit, dass nach den in den Prüfberichten enthaltenen Ergebnissen der Prüfungen Nr. CUE.4032.026.2.2023.LG039 vom 27.04.2023, CUE.4032.068.1.2023.LG076 vom 02.10.2023, CUE.4032.026.2023.LG032 vom 07.04.2023, CUE.4032.068.2.2023.LG096 vom 24.10.2023, CUE.4032.020.2022.LG038 vom 28.06.2022, CUE.4032.068.3.2023.LG097 vom 02.11.2023 und CUE.4032.026.3.2023.LG105 vom 15.11.2023, ausgestellt für das Unternehmen MPM PROJEKT MARCIN NYKIEL, Roźwienica 111, 37-565 Roźwienica, beträgt die berechnete Emission von trockenen Abgasen für $O_2=13\%$:

Parameter		Name	Ermittelter Wert			
			MPM Wood Plus 6	MPM Wood Plus 10	MPM Wood Plus 14	MPM Wood Plus 18
Brennstoff		Brennholz – Laubholz-Stücke				
Wärmeleistung		kW	6,2	10,8	14,9	18,3
Wirkungsgrad η		%	90,1	90,1	91,0	91,1
Emission*	CO	mg/m³	475	319	364	291
	NO _x		119	109	106	106
	OGC		13	12	12	14
	Staub		10	10	10	11

* Emission von trockenen Abgas in mg/m³, berechnet bei Temperatur von 273 K und Druck 1013 mbar, für $O_2=13\%$.

**JEDNOSTKA
CENTRALNA**

Pion Ciepły
ul. Augustówka 36
02-981 Warszawa
tel. 668 215 682

Pion Elektryczny
ul. Mory 8
01-330 Warszawa
tel. 797 709 683

Pion Mechaniczny
ul. Augustówka 36
02-981 Warszawa
tel. 602 440 442

**Pion Użytkowania
Energii**
ul. Wileza 8
26-610 Radom
tel. 48 362 44 01

**ODDZIAŁ CERAMIKI
„CEREL”**
ul. Techniczna 1
36-040 Boguchwała
tel. 17 871 17 00
www.cerel.pl

ODDZIAŁ GDAŃSK
ul. M. Reja 27
80-870 Gdańsk
tel. 58 349 82 00
www.ien.gda.pl

**ODDZIAŁ TECHNIKI
CIEPLNEJ „ITC”**
ul. Dąbrowskiego 113
93-208 Łódź
tel. 42 643 42 14
www.itc.edu.pl

**ZAKŁAD
DOŚWIADCZALNY
ZD BIAŁYSTOK**
ul. Św. Rocha 16
15-879 Białystok
tel. 85 742 85 91
www.iezd.pl

Instytut Energetyki – Instytut Badawczy
ul. Mory 8, 01-330 Warszawa | tel. 22 345 12 00
instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl

NIP: 525-00-08-761
REGON: 000020586
KRS: 0000088963
Nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013



**MPM PROJEKT
MARCIN NYKIEL
Roźwienica 111
37-565 Roźwienica**

CUE.2023.PW107

**JEDNOSTKA
CENTRALNA**

Pion Ciepły
ul. Augustówka 36
02-981 Warszawa
tel. 668 215 682

Pion Elektryczny
ul. Mory 8
01-330 Warszawa
tel. 797 709 683

Pion Mechaniczny
ul. Augustówka 36
02-981 Warszawa
tel. 602 440 442

**Pion Użytkowania
Energii**
ul. Wilcza 8
26-610 Radom
tel. 48 362 44 01

**ODDZIAŁ CERAMIKI
„CEREL”**
ul. Techniczna 1
36-040 Boguchwała
tel. 17 871 17 00
www.cerel.pl

ODDZIAŁ GDAŃSK
ul. M. Reja 27
80-870 Gdańsk
tel. 58 349 82 00
www.ien.gda.pl

**ODDZIAŁ TECHNIKI
CIEPLNEJ „ITC”**
ul. Dąbrowskiego 113
93-208 Łódź
tel. 42 643 42 14
www.itc.edu.pl

**ZAKŁAD
DOŚWIADCZALNY
ZD BIAŁYSTOK**
ul. Św. Rocha 16
15-879 Białystok
tel. 85 742 85 91
www.iezd.pl

Instytut Energetyki – Instytut Badawczy
ul. Mory 8, 01-330 Warszawa | tel. 22 345 12 00
instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl

NIP: 525-00-08-761
REGON: 000020586
KRS: 0000088963
Nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

Parameter		Name	Ermittelter Wert		
			MPM Wood Plus 26	MPM Wood Plus 34	MPM Wood Plus 68
Brennstoff		Brennholz – Laubholz-Stücke			
Wärmeleistung		kW	26,0	35,9	67,4
Wirkungsgrad η		%	90,1	90,2	91,0
Emission*	CO	mg/m³	289	306	214
	NO _x		103	122	130
	OGC		7	14	13
	Staub		11	7**	7**

* Emission von trockenen Abgas in mg/m³, berechnet bei Temperatur von 273 K und Druck 1013 mbar, für O₂=13%.

**Ergebnis, das unterhalb der Bestimmungsgrenze des LG-Labors ermittelt wurde.

Mit freundlichen Grüßen:

KIEROWNIK
Zakładu Badań Urządzeń
Energetycznych CUE

[Signature]
mgr Paweł Mrugała