



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 BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1, tel. 42 64 00 821

ZAŚWIADCZENIE ED/580/19

Kocioł wodny typu MPM DS 14

o nominalnej mocy cieplnej 14 kW,

z ręcznym zasypem paliwa stałego,

**opalany węglem kamiennym sortymentu orzech oraz szczapami drewna opałowego 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	Jednostka	Wartość		Wymogi ekoprojektu
			MPM DS 14	MPM DS 14	
Moc kotła	Pr	[kW]	14	14	
Paliwo	-	-	drewno opałowe (biomasa)	węgiel kamienny (kopalne)	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	[%]	78	83	≥ 75 dla Pr ≤ 20 kW ≥ 77 dla Pr > 20 kW
Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	[kW]	13,5	13,6	-
	P_p	[kW]	-	-	-
Sprawność użytkowa	η_n	[%]	81,1	86,5	-
	η_p	[%]	-	-	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	$e_{l_{max}}$	[kW]	-	-	-
	$e_{l_{min}}$	[kW]	-	-	-
	P_{SB}	[kW]	-	-	-
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego	$E_{s_{PM}}$	mg/m ³	22	36	≤ 60
	$E_{s_{OGC}}$	mg/m ³	8	12	≤ 30
	$E_{s_{CO}}$	mg/m ³	654	335	≤ 700
	$E_{s_{NOx}}$	mg/m ³	145	262	$\leq 200^*$ $\leq 350^*$
Współczynnik Efektywności Energetycznej	EEI	-	115 (A+)	83 (B)	-

Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniu nr 67/19-LG.

Badania wykonano zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012.

* Emisje tlenków azotu nie mogą przekraczać 200 mg/m³ w przypadku kotłów na biomasę oraz 350 mg/m³ w przypadku kotłów na paliwa kopalne.

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 15.04.2019