



# INSTYTUT ENERGETYKI

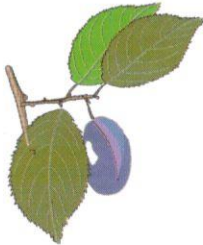
Instytut Badawczy  
Jednostka Notyfikowana nr 1452

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: [instytut.energetyki@ien.com.pl](mailto:instytut.energetyki@ien.com.pl)  
[www.ien.com.pl](http://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: 000088963

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH  
*Laboratorium akredytowane nr AB 087*

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 828



## URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

### ŚWIADECTWO

Nr OS/325/CUE/16

potwierdzające, że :

**kocioł wodny typu DS 14**

**z ręcznym zasypem paliwa**

o nominalnej mocy cieplnej 14 kW opalany węglem kamiennym sortymentu orzech

Symbole: PKWiU 25.21.1

PN-EN 303-5: 2012

produkowany przez:

**MPM Projekt Marcin Nykiel**

**Roźwienica 111, 37-565 Roźwienica**

**spełnia wymagania klasy 4 normy PN-EN 303-5:2012**

**Kocioł przystosowany wyłącznie do pracy z mocą nominalną i buforem cieplnym.**

Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez: Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi, ul. Dostawcza 1 - podane w sprawozdaniu z badań nr: 73/16-LG „Badania typu kotła Tornado 17 z automatycznym podawaniem paliwa oraz DS 14 z zasypem ręcznym. Badania typu kotła grzewczego DS 14 z ręcznym zasypem paliwa.”.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem, że producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych w produkowanym urządzeniu w stosunku do urządzeń poddanych badaniom, bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Laboratorium, które wydało świadectwo.

**Okres ważności świadectwa  
od 08.2016 do 08.2019**

Kierownik Laboratorium  
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń  
Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu  
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź; dnia 26.08.2016 r.



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy  
Jednostka Notyfikowana nr 1452

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: [instytut\\_energetyki@ien.com.pl](mailto:instytut_energetyki@ien.com.pl)  
[www.ien.com.pl](http://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  
*Laboratorium akredytowane nr AB 087*

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 828



## ŚWIADECTWO Nr OS/325/CUE/16

Zakres uzyskiwanych parametrów cieplnych i emisyjnych kotła typu DS 14 o nominalnej mocy cieplnej 14 kW spełnia wymagania klasy 4 zawartych w normie PN-EN 303-5:2012.

Kocioł przystosowany wyłącznie do pracy z mocą nominalną i buforem cieplnym.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów	
		DS 14			
Paliwo	Węgiel kamienny sortymentu orzech (średnica ziarna 25 ÷ 50 mm)				
	$Q_i^r$	MJ/kg	31,5	> 28,0	
	$A^r$	%	4,3	2 ÷ 7	
	$W^r$	%	3,6	≤ 11	
Moc cieplna <sup>xxx</sup>	kW	14,1	-	≥ $Q_N$	
Sprawność $\eta$ <sup>xxx</sup>	%	82,9	-	≥ 82,3	
Emisja <sup>x</sup>	CO	mg/m <sup>3</sup>	283	-	≤ 700
	NO <sub>x</sub>		346	-	bez wymagań
	OGC		9	-	≤ 30
	Pył <sup>xxx</sup>		42	-	≤ 60
Średnia temperatura spalin	°C	121	-	bez wymagań	
Strumień masy spalin	g/s	11,2	-	bez wymagań	

<sup>x)</sup> w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

<sup>xx)</sup> dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

<sup>xxx)</sup> dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 26.08.2016 r.