



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452

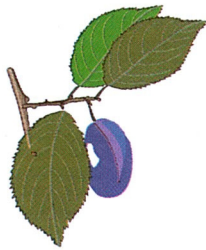
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut_energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

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

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

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 ciepłym.

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
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 ^{xxx}	kW	14,1	-	≥ Q_N	
Sprawność η ^{xxx}	%	82,9	-	≥ 82,3	
Emisja ^x	CO	mg/m ³	283	-	≤ 700
	NO _x		346	-	bez wymagań
	OGC		9	-	≤ 30
	Pył ^{xxx}		42	-	≤ 60
Średnia temperatura spalin	°C	121	-	bez wymagań	
Strumień masy spalin	g/s	11,2	-	bez wymagań	

^x) w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

^{xx}) dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

^{xxx}) dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 26.08.2016 r.