



INSTYTUT ENERGETYKI

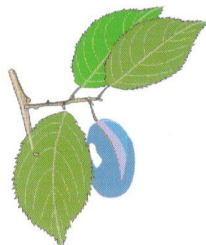
Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452

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/410/CUE/17

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu

MPM Bio-Pell 19 (MPM Pellets Boiler 19)

z automatycznym podawaniem paliwa

o nominalnej mocy cieplnej 19 kW opalany biomasą w postaci sprasowanej (pelet) typu C

Symbole: PKWiU 25.21.1

PN-EN 303-5: 2012

produkowany przez:

MPM Projekt Marcin Nykiel
Roźwienica 111, 37-565 Roźwienica

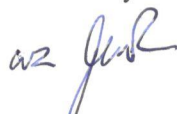
Spełnia wymagania klasy 5 normy PN-EN 303-5:2012.

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: 66/17-LG „Badania typu kotłów MPM Tornado 20 (MPM Eco Boiler 20) oraz MPM Bio-Pell 19 (MPM Pellets Boiler 19). Badania typu kotła MPM Bio-Pell 19 (MPM Pellets Boiler 19) opalanego peletami.”.

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.

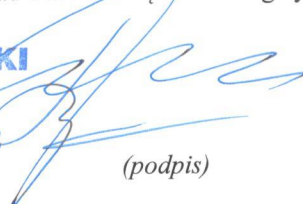
Okres ważności świadectwa
od 05.2017 do 05.2020

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń
Grzewczych


(podpis)

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21


(podpis)

Łódź, dnia 25.05.2017 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: 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



ŚWIADECTWO Nr OS/410/CUE/17

Zakres uzyskiwanych parametrów cieplnych i emisyjnych kotła typu MPM Bio-Pell 19 (MPM Pellets Boiler 19) o nominalnej mocy cieplnej 19 kW spełnia wymagania klasy 5 zawartych w normie PN-EN 303-5:2012.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów	
		MPM Bio-Pell 19 (MPM Pellets Boiler 19)			
Paliwo	biomasa w postaci sprasowanej (pelet) typu C				
	Q_i^d	MJ/kg	19,2	≥ 17	
	A^r	%	0,2	$\leq 0,5$	
	W^r	%	5,8	≤ 12	
Moc cieplna ^{xxx}		kW	18,1	5,3 ^{xx}	$\pm 8\% Q_N$
Sprawność η ^{xxx}		%	91,7	89,2 ^{xx}	$\geq 88,3$
Emisja ^x	CO	mg/m ³	60	144 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		181	194 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		3,5	7 ^{xx}	≤ 20
	Pył ^{xxx}		16	36 ^{xx}	≤ 40

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

^{xx)} dotyczy obciążenia obniżonego $\leq 30\%$ nominalnej mocy cieplnej

^{xxx)} dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź; dnia 25.05.2017 r.

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21