



INSTYTUT ENERGETYKI

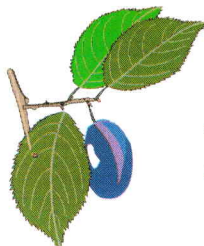
Instytut Badawczy

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. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 828



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/524/CUE/17

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu Draco Bio 12

z automatycznym podawaniem paliwa stałego,
o nominalnej mocy cieplnej 12 kW opalany biomasą w postaci sprasowanej (pelet) typu C1

produkowany przez:

**PPH TEKLA Krzysztof Tekla
43-246 Strumień, ul. Poddane 3**

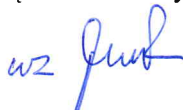
badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5: 2012 kwalifikuje się do 5 klasy.

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 249/17-LG.

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

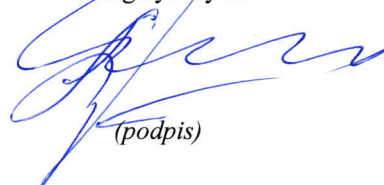
**Okres ważności świadectwa
od 11.2017 do 11.2020**

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów
i Urządzeń Grzewczych


(podpis)

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

Kierownik Zakładu Badań Urządzeń
Energetycznych


(podpis)

Łódź; dnia 21.11.2017 r.



ŚWIADECTWO

Nr OS/524/CUE/17

Kocioł wodny typu Draco Bio 12
z automatycznym podawaniem paliwa stałego,
o nominalnej mocy cieplnej 12 kW opalany biomasą w postaci sprasowanej (pelet) typu C1
badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 kwalifikuje się do **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów	
		Draco Bio 12			
Paliwo	biomasa w postaci sprasowanej (pelet) typu C1				
	Q_i^d	MJ/kg	19,2	≥ 17	
	A^r	%	0,4	$\leq 0,5$	
	W^r	%	6,0	≤ 12	
Moc cieplna	kW	12,3	3,5 ^{xx}	$(100\pm 8)\% Q_N^{xxx}$	
Sprawność η	%	89,2	85,2 ^{xx}	$\geq 88,1^{xxx}$	
Emisja ^x	mg/m ³	CO	68	462 ^{xx}	≤ 500
		NO _x	214	190 ^{xx}	bez wymagań
		OGC	3,5	11 ^{xx}	≤ 20
		Pył	17	-	$\leq 40^{xxx}$

^{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 21.11.2017 r.