



INSTYTUT ENERGETYKI

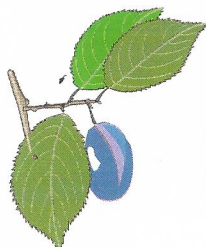
Instytut Badawczy

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/498/CUE/17

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu Draco Bio 25

z automatycznym podawaniem paliwa,

o nominalnej mocy cieplnej 25 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 201/17-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 10.2017 do 10.2020

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów
i Urządzeń Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu Badań Urządzeń
Energetycznych

(podpis)

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

Łódź, dnia 31.10.2017 r.



ŚWIADECTWO Nr OS/498/CUE/17

Kocioł wodny typu Draco Bio 25
z automatycznym podawaniem paliwa stałego,
o nominalnej mocy cieplnej 25 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 25			
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	24,8	7,4 ^{xx}	(100±8)% Q_N^{xxx}	
Sprawność η	%	88,7	86,8 ^{xx}	$\geq 88,4^{xxx}$	
Emisja ^x	CO	mg/m ³	59	375 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		200	187 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		3,5	6 ^{xx}	≤ 20
	Pył		11	-	$\leq 40^{xxx}$

^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 31.10.2017 r.

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21