



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

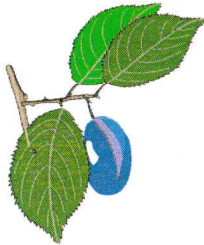
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

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. 42 64 00 821
fax. 42 64 00 828



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/564/CUE/18

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu DRACO BIO 150

z automatycznym podajnikiem paliwa

o nominalnej mocy cieplnej 150 kW opalany sprasowanym granulatem drewna typu pelet

produkowany przez:

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

badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania 5 klasy.

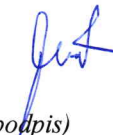
Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez:

Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi, ul. Dostawcza 1 - podane w sprawozdaniu z badań:
nr 12/18-LG

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.

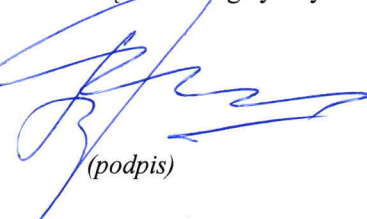
Okres ważności świadectwa
od 02.2018 do 02.2021

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

wz

(podpis)

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

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych


(podpis)

Łódź, dnia 12.02.2018 r.



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. 42 64 00 821
fax. 42 64 00 828

ŚWIADECTWO

Nr OS/564/CUE/18

Kocioł wodny typu **DRACO BIO 150** z automatycznym podawaniem paliwa stałego, o nominalnej mocy cieplnej 150 kW opalany sprasowanym granulatem drewna typu pelet badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5: 2012 spełnia wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	DRACO BIO 150		Wymagania norm i przepisów	
		Uzyskana wartość			
Paliwo	sprasowany granulát drewna typu pelet				
	Q_i^d	MJ/kg	19,2	19,2	> 17
	A^r	%	0,4	0,4	≤ 0,5
	W^r	%	6,0	6,0	≤ 12
Moc cieplna ^{xxx}	kW	155,2	44,4 ^{xx}	(100±8)% Q_N^{xxx}	
Sprawność η ^{xxx}	%	92,9	92,7 ^{xx}	≥ 89 ^{xxx}	
Emisja ^x	mg/m ³	CO	28	431 ^{xx}	≤ 500
		NO _x	177	161 ^{xx}	bez wymagań
		OGC	4	5 ^{xx}	≤ 20
		Pył	16	21 ^{xx}	≤ 40 ^{xxx}

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

xx) dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

xxx) dotyczy tylko mocy nominalnej

INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21

Łódź; dnia 12.02.2018 r.