



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

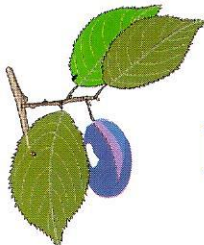
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

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/487/CUE/17

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu „DRACO 25”

z automatycznym podajnikiem paliwa,
o nominalnej mocy cieplnej 24 kW opalany węglem kamiennym sortymentu groszek;

produkowane przez:

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

badany zgodnie z wymaganiami EN 303-5: 2012 kwalifikują 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 sprawozdaniach z badań:
nr 162/17-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 10.10.2017 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. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 828



ŚWIADECTWO Nr OS/487/CUE/17

Kocioł typu **DRACO 25** o nominalnej mocy cieplnej 24 kW z automatycznym podajnikiem paliwa badany zgodnie z wymaganiami EN 303-5:2012 kwalifikuje się do **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów	
		DRACO 25			
Paliwo		węgiel kamienny sortymentu groszek			
	Q_i^d	KW/h	32	> 28	
	A^r	%	1,0	2 ÷ 7	
	W^r	%	5,7	≤ 11	
Moc cieplna	kW	24,3 ^{***}	7,2 ^{**}	(100±8)% Q_N^{***}	
Sprawność η	%	89,9 ^{***}	90,6 ^{**}	≥88,4 ^{***}	
Emisja ^x	mg/m ³	CO	228 ^{***}	313 ^{**}	≤ 500
		OGC	5 ^{***}	8 ^{**}	≤ 20
		NO _x	851 ^{***}	581 ^{**}	bez wymagań
		Pył	26 ^{***}	11 ^{**}	≤ 40 ^{***}

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

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

^{xxx}) dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź; dnia 10.10.2017 r.

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