



# INSTYTUT ENERGETYKI

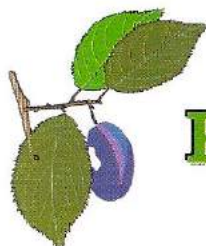
Instytut Badawczy  
Jednostka Notyfikowana nr 1452

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/251/CUE/15

potwierdzające, że :

#### kocioł wodny „DRACO VERSA 24“

z automatycznym podajnikiem paliwa,

o mocy cieplnej 24 kW opalany węglem kamiennym sort. Groszek; typu 31.1 klasy 27/7

Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50

PN-EN 303-5: 2012

Produkowany przez:

PPH TEKLA Krzysztof Tekla

43-246 Strumień, ul. Poddane 3

**spełnia wymagania dotyczące ochrony środowiska ustalone w Kryteriach Technicznych:**

**KT/OS 01-2005**

Badany kocioł zgodnie z 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 93/15-LG „Badania typu kotłów Draco VERSA 24 i 17 z palnikiem rynnowym. Badanie typu kotła DRACO VERSA 24”. 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 11.2015 do 11.2018**

Kierownik Laboratorium  
Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu  
Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź; dnia 18.11.2015 r.



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy  
Jednostka Notyfikowana nr 1452

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: [instytut.energetyki@ien.com.pl](mailto:instytut.energetyki@ien.com.pl)  
[www.ien.com.pl](http://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



## ŚWIADECTWO Nr OS/251/CUE/15

**Kocioł wodny DRACO VERSA 24 z automatycznym podajnikiem paliwa  
badany zgodnie z PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania 5 klasy w zakresie  
sprawności i emisji zanieczyszczeń**

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów	
PALIWO	Węgiel kamienny sortymentu Gr. II				
	$Q_s^d$	MJ/kg	32,5	$\geq 28,00$	
	$Q_i^r$		30,1	bez wymagań	
	$A^r$	%	1,0	$2 \div 7$	
	$W^r$		6,7	$\leq 11$	
Moc cieplna $Q_N$	kW	24,0	6,9 <sup>xx)</sup>	$\geq Q_N^{xxx)$	
Sprawność $\eta$	%	92,1	91,1 <sup>xx)</sup>	$\geq 88,4^{xxx)$	
EMISJA <sup>x)</sup>	CO	mg/m <sup>3</sup>	84	370 <sup>xx)</sup>	$\leq 500$
	NO <sub>x</sub>		502	532 <sup>xx)</sup>	bez wymagań
	OGC		5	6 <sup>xx)</sup>	$\leq 20$
	Pył		39	- <sup>xx)</sup>	$\leq 40$
$T_{sp\acute{s}r}$	°C	126	67 <sup>xx)</sup>	bez wymagań	

<sup>x)</sup> w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

<sup>xx)</sup> norma PN EN 303-5:2012 nie klasyfikuje granicznych emisji pyłu dla mocy obniżonej

<sup>xxx)</sup> wymagania dla mocy nominalnej  $Q_N$

PN Łódź; dnia 18.11.2015 r.