



# INSTYTUT ENERGETYKI

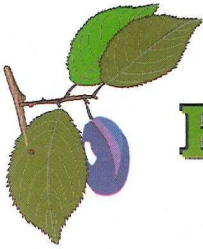
Instytut Badawczy  
Jednostka Notyfikowana nr 1452

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



# URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

## ŚWIADECTWO

Nr OS/199/CUE/15

potwierdzające, że :

### zestaw grzewczy „ DRAGON 22”

z automatycznym, żeliwnym palnikiem paliwa

o nominalnej mocy cieplnej 22,5 kW opalany węglem brunatnym, sortymentu groszek  
PN-EN 303-5: 2012

produkowany przez:

PWTK Termo-Tech

26-600 Stąporków, ul. Odlewnicza 1

spełnia wymagania dotyczące ochrony środowiska ustalone w Kryteriach Technicznych:  
**KT/OS 01-2005**

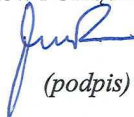
**Badany zestaw zgodnie z wymaganiami PN EN 303-5:2012 kwalifikuje się do 3 klasy.**

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 08/15-LG „Badania typu zestawu grzewczego DRAGON 22”.

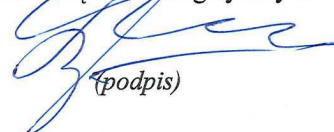
Świadectwo jest ważne pod warunkiem, że producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych w produkowanych urządzeniach w stosunku do urządzeń poddanych badaniom, bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Laboratorium, które wydało świadectwo.

**Okres ważności świadectwa  
od 02.2015 do 02.2018**

Kierownik Laboratorium  
Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych

  
(podpis)

Kierownik Zakładu  
Badań Urządzeń Energetycznych

  
(podpis)

Łódź, dnia 09.03.2015 r.



# 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

# ŚWIADECTWO

## Nr OS/199/CUE/15

Zestaw grzewczy **DRAGON 22** z automatycznym, żeliwnym palnikiem paliwa.  
Badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5: 2012 kwalifikuje się do 3 klasy

Parametr	Miano	Uzyskana wartość	Wymagania norm i przepisów	
PALIWO	Węgiel brunatny groszek			
	$Q_s^d$	MJ/kg	21,6	$\geq 12,5$
	$Q_i^r$		20,2	bez wymagań
	$A^r$	%	6,8	$5 \div 20$
	$W^r$		20,3	$\leq 20$ dla w.br.
Moc cieplna $Q_N$	kW	22,2	$\geq Q_N$	
Sprawność $\eta$	%	78,7	$\geq 75,1$ (3 klasa)	
EMISJA <sup>*</sup>	CO	mg/m <sup>3</sup>	571	$\leq 1000$ (4 klasa)
	OGC		25	$\leq 30$ (4 klasa)
	Pył		56	$\leq 60$ (4 klasa)
$T_{sp\acute{s}r}$	°C	210	bez wymagań	

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

Łódź; dnia 09.03.2015 r.