



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/198/CUE/15

Kocioł wodny **KRS TECH-DUO HANA 22**
z automatycznym podajnikiem paliwa.

Badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5: 2012 kwalifikuje się do 5 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 ÷ 20
	W^r		20,3	≤ 20 dla w.br.
Moc cieplna Q_N	kW	22,0	$\geq Q_N$	
Sprawność η	%	88,7	$\geq 88,3$	
EMISJA*	CO	mg/m ³	232	≤ 500
	OGC		7	≤ 20
	Pył		36	≤ 40
$T_{sp_{sr}}$	°C	165	bez wymagań	

* w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych



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/198/CUE/15

potwierdzające, że :

kocioł wodny „ KRS TECH-DUO HANA 22”

z automatycznym podajnikiem paliwa

o nominalnej mocy cieplnej 22 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 kocioł 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 05/15-LG „Badania typu kotła grzewczego KRS TECH-DUO HANA 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 03.2015 do 03.2018

Kierownik Laboratorium
Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych

PZ. *A. Lych-Kowalski*
(podpis)

Kierownik Zakładu
Badań Urządzeń Energetycznych

[Podpis]
(podpis)

Łódź, dnia 19.03.2015 r.