



INSTYTUT ENERGETYKI

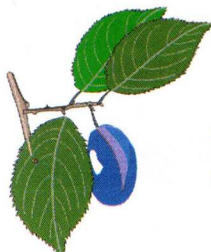
Instytut Badawczy

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: 000088963

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/562/CUE/18

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu KWPR LIDER 5

o nominalnej mocy cieplnej 19 kW,

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany węglem kamiennym sortymentu groszek

produkowany przez:

**Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Produkcja i Sprzedaż Kotłów C.O.
„STALKOT” Waldemar Walendowski
ul. Broniszewice 15, 63-304 Czermin**

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 2/18-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 01.2018 do 01.2021**

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów
i Urządzeń Grzewczych

az Jurek
(podpis)

Kierownik Zakładu Badań Urządzeń
Energetycznych

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

W. A. Korp-Urosz
(podpis)

Łódź, dnia 29.01.2018 r.



ŚWIADECTWO

Nr OS/562/CUE/18

Kocioł wodny typu KWPR LIDER 5
o nominalnej mocy cieplnej 19 kW
z automatycznym podawaniem paliwa stałego
opalany węglem kamiennym sortymentu groszek
badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania **5 klasy**

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów	
		KWPR LIDER 5			
Paliwo	węgiel kamienny sortymentu groszek				
	Q_i^d	MJ/kg	28,9	> 28	
	A^r	%	9,3	2 ÷ 7	
	W^r	%	7,0	≤ 11	
Moc cieplna	kW	17,6	5,7 ^{xx}	(100±8)% Q_N^{xxx}	
Sprawność η	%	88,4	88,7 ^{xx}	≥ 88,3 ^{xxx}	
Emisja ^x	mg/m ³	CO	104	488 ^{xx}	≤ 500
		NO _x	413	413 ^{xx}	bez wymagań
		OGC	4	14 ^{xx}	≤ 20
		Pył	39	31	≤ 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

Łódź, dnia 29.01.2018 r.

INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21