



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-110 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@poczta.onet.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 4013

tel. 22 3451-200
fax. 22 316 61 61
Regon: 00020586
NIP: 525-00-08-761
KRS: 0000088963

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/662/CUE/18

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu Toret 1

o nominalnej mocy cieplnej 13 kW,

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany węglem kamiennym sortymentu groszek

produkowany przez:

Spółdzielnia Metalowców KOTLARZ

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98

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 140/18-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 04.2018 do 04.2021

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 07.05.2018 r.

Strona 1 z 2

Zakład Ślusarsko-Kotlarski Zdzisław Marciniak - jest członkiem Spółdzielni
„Kotlarz” i jest uprawniony do produkcji tego kotła, oraz posługiwania się tym
świadectwem

**SPÓŁDZIELNIA METALOWCÓW
„KOTLARZ”**

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98
tel./fax (0-62)7422-692, tel. 508-31-31

p.o. DYREKTORA

Barbara Górską



Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ibn.com.pl
www: www.ibn.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. 42 64 00 821 fax. 42 64 00 828

ŚWIADECTWO

Nr OS/662/CUE/18

Kocioł wodny typu **Toret 1**
o nominalnej mocy cieplnej 13 kW

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	
		Toret 1			
Paliwo	węgiel kamienny sortymentu groszek				
	Q_i^d	MJ/kg	29,4	> 28	
	A^r	%	5,1	2 + 7	
	W^r	%	7,6	≤ 11	
Moc cieplna	kW	13,4	3,8 ¹⁾	(100±8)% Q_N ¹⁾	
Sprawność η	%	92,9	90,5 ¹⁾	≥ 88,1 ¹⁾	
Emisja ²⁾	CO	mg/m ³	183	484 ¹⁾	≤ 500
	NO _x		370	305 ¹⁾	bez wymagań
	OGC		11	16 ¹⁾	≤ 20
	Pył		22	17 ¹⁾	≤ 40 ¹⁾

¹⁾ w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

²⁾ dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

³⁾ dotyczy tylko mocy nominalnej

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

Łódź, dnia 07.05.2018 r.