



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-133 Warszawa, ul. Moryś
e-mail: magdalena.energetyka@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 160 2202 0000 0000 2987 3013

tel: 22 3451 200
fax: 22 836 63 63
Regon: 00002586
NIP: 5254000876
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/834/CUE/18

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu Toret 2

o nominalnej mocy cieplnej 26 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 353 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 10.2018 do 10.2021

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów
i Urządzeń Grzewczych

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

(podpis)

Łódź: dnia 18.10.2018 r.

Strona 1 z 2

Ślusarstwo-Kotlarstwo – 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 ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-333 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@poczta.pwr.edu.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel: 22 245 12 00
fax: 22 438 63 63
Regon: 090020586
NIP: 525-004-08-761
KRS: 0000988963

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/834/CUE/18

Kocioł wodny typu **Toret 2**
o nominalnej mocy cieplnej 26 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	
		Toret 2			
Paliwo	węgiel kamienny sortymentu groszek				
	Q_{d}	MJ/kg	30.8	> 28	
	A^{r}	%	2.1	2 ± 7	
	W^{r}	%	10.0	≤ 11	
Moc cieplna	kW	25.2	7.0 ¹⁾	(100±8)% Q_{N} ²⁾	
Sprawność η	%	91.0	91.2 ³⁾	≥ 88 ³⁾	
Emisja ⁴⁾	CO	mg/m ³	161	264 ⁵⁾	≤ 500
			339	337 ⁵⁾	bez wymagań
			12	12 ⁵⁾	≤ 20
			30	27 ⁵⁾	≤ 40 ⁵⁾

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

²⁾ dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

³⁾ dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 18.10.2018 r.