



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: [instytut.energetyki@ien.com.pl](mailto:instytut.energetyki@ien.com.pl)  
www: [www.ien.com.pl](http://www.ien.com.pl)  
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel: 22 3451-200  
fax: 22 836 63 63  
Regon: 000020486  
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/19/CUE/19

potwierdzające, że :

**kocioł wodny KOVERT 25**

o nominalnej mocy cieplnej 25 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 83/16-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 08.2019 do 08.2022

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 26.08.2019 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 Górka



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: [instytut.energetyki@ien.edu.pl](mailto:instytut.energetyki@ien.edu.pl)  
www: [www.ien.com.pl](http://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: 523-00-08-761  
KRS: 000088963

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. 42 64 00 821 fax. 42 64 00 828



## ŚWIADECTWO Nr OS/19/CUE/19

kocioł wodny **KOVERT 25**  
o nominalnej mocy cieplnej 25 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	
		KOVERT 25			
Paliwo	Węgiel kamienny sortymentu groszek				
	$Q_d^t$	MJ/kg	30,33	$\geq 28$	
	$A^r$	%	4,9	$\leq 7$	
	$W^r$	%	6,9	$\leq 11$	
Moc cieplna	kW	25,3	7,2 <sup>xx</sup>	$(100 \pm 8)\% Q_N$ <sup>xxx</sup>	
Sprawność $\eta$	%	92,0	88,8 <sup>xx</sup>	$\geq 88,4$ <sup>xxx</sup>	
Emisja <sup>s</sup>	CO	mg/m <sup>3</sup>	225	132 <sup>xx</sup>	$\leq 500$
	NO <sub>x</sub>		565	295 <sup>xx</sup>	bez wymagań
	OGC		8	18 <sup>xx</sup>	$\leq 20$
	Pył		36	33 <sup>xx</sup>	$\leq 40$ <sup>xxx</sup>

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

<sup>ii)</sup> dotyczy obciążenia obniżonego  $\leq 30\%$  nominalnej mocy cieplnej

<sup>iii)</sup> dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 26.08.2019 r.

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