



# 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

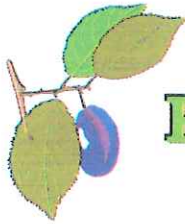
tel. 22 3451-200  
fax 22 836 63 63  
Regon: 000020586  
NIP: 525-00-08-761 KRS:  
0000088963

## 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



# URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

## ŚWIADECTWO

Nr OS/320/CUE/16

potwierdzające, że :

### kocioł wodny KOVERT 25

z automatycznym podajnikiem paliwa

o nominalnej mocy cieplnej 25 kW opalany węglem kamiennym sortymentu GrII  
PN-EN 303-5: 2012

produkowany przez:

**Spółdzielnia Metalowców KOTLARZ**

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98

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 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 08.2016 do 08.2019

Kierownik Laboratorium  
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń  
Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu  
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź; dnia 16.08.2016 r.

PPHU „KOTŁOSPAW” s.c. Przemysław Wroński jest członkiem Spółdzielni „KOTLARZ” i jest uprawniony do posługiwania się tym świadectwem

SPÓŁDZIELNIA METALOWCÓW  
„KOTLARZ”

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

DYREKTOR

mgr inż. Waldemar Nawrocki



# 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/320/CUE/16

Kocioł wodny KOVERT 25 z automatycznym podajnikiem paliwa.  
Badany kocioł zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5: 2012 kwalifikuje się  
do 5 klasy.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów	
PALIWO	Węgiel kamienny sort. GrII				
	$Q_s^d$	MJ/kg	30,33	$\geq 28,00$	
	$Q_i^r$		28,07	bez wymagań	
	$A^r$	%	4,9	$\leq 7$	
	$W^r$		6,9	$\leq 11$	
Moc cieplna $Q_N$	kW	25,3	7,2 <sup>xx)</sup>	$\geq Q_N (25)$	
Sprawność $\eta$	%	92,0	88,8	$\geq 88,4$	
EMISJA <sup>x</sup>	CO	mg/m <sup>3</sup>	225	132 <sup>xx)</sup>	$\leq 500$
	NO <sub>x</sub>		565	295	bez wymagań
	OGC		8	18 <sup>xx)</sup>	$\leq 20$
	Pyl		36	33	$\leq 40$
$T_{sp,r}$	°C	115,1	49,5	-	
Strumień masy spalin	g/s	18,0	7,2	-	

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

<sup>xx)</sup> wartości dla obniżonego obciążenia  $\leq 30\% Q_N$

Łódź; dnia 16.08.2016 r.