



## INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

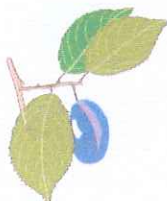
01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl  
www.ien.com.pl  
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

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

### LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. (042) 64 00 821  
fax. (042) 64 00 828



## URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

### ŚWIADECTWO

Nr OS/528/CUE/17

potwierdzające, że :

#### kocioł wodny KOVERT 15

z palnikiem retortowym firmy Pancerpol i automatycznym podajnikiem paliwa

o nominalnej mocy cieplnej 14 kW opalany Węglem kamiennym sort. GKII

PN-EN 303-5: 2012

Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50

produkowane przez:

#### Spółdzielnia Metalowców KOTLARZ

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98

spełnia wymagania dotyczące ochrony środowiska: dla 5 klasy ustalone w normie PN-EN 303-5:201

Dokumentacja techniczna dostarczana z kotłem spełnia wymagania pkt. 8 normy

PN-EN 303-5:2012

Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez: Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi; ul. Dostawcza 1 - podane w sprawozdaniach z badań: 252/17-L.G

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 11.2017 do 11.2020

Kierownik Laboratorium  
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń  
Grzewczych

Kierownik Zakładu  
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

Łódź, dnia 23.11.2017 r.

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

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

p.o. DYREKTORA

Barbara Górską



# 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:  
0000088963

## LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. (042) 64 00 821  
fax. (042) 64 00 828

# ŚWIADECTWO

## Nr OS/528/CUE/17

Kocioł wodny **KOVERT 15** o nominalnej mocy cieplnej **14 kW** z palnikiem retortowym firmy **PANCERPOL** i automatycznym podajnikiem paliwa..  
Badany zgodnie z wymaganiami PN EN 303-5: 2012 kwalifikuje się do 5 klasy.

Parametr	Miano	Wartość parametru		Wymagania norm i przepisów
		KOVERT 15		
Moc nominalna $Q_{ZN}$	kW	14		
Paliwo	Węglem kamiennym sort. GkII			
Paliwo	$Q_s$	MJ/kg	29,3	$\geq 28$
	$A^r$	%	5,1	$\leq 10,6$
	$W^r$		7,6	$\leq 11$
Moc cieplna	kW	14,8/4,1		$\geq Q_{ZN}$
Sprawność $\eta$	%	91,6/89,2		$\geq 88,1$ -14kW
Emisja <sup>s</sup>	$CO^{xx}$	mg/m <sup>3</sup>	163/ 378	$\leq 500$ (5 kl.)
	$OGC^{xx}$		4/19	$\leq 20$ (5 kl.)
	Pyl		33/11	$\leq 40$ (5 kl.)
	$NO_x$		500/306	-

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

<sup>xx</sup>) przy mocy nominalnej / przy mocy obniżonej ( $\leq 0,3$  mocy nominalnej)

Łódź; dnia 23.11.2017 r.

M. Niedźwiedzki

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