



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		Wymagania norm i przepisów
Paliwo	Węglem kamiennym sort. GkII			
Q_s	MJ/kg	29,3	≥ 28	
A^r	%	5,1	$\leq 10,6$	
W^r		7,6	≤ 11	
Moc cieplna	kW	14,8/4,1		$\geq Q_{zn}$
Sprawność η	%	91,6/89,2		$\geq 88,1$ -14kW
Emisja ^{*)}	CO^{**}	mg/m ³	163/ 378	≤ 500 (5 kl.)
	OGC^{**}		4/19	≤ 20 (5 kl.)
	Pył		33/11	≤ 40 (5 kl.)
	NO_x		500/306	-

^{*)} w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

^{**)} przy mocy nominalnej / przy mocy obniżonej ($\leq 0,3$ mocy nominalnej)

Łódź; dnia 23.11.2017 r.

M. Niedzwiedz

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