



# INSTYTUT ENERGETYKI

JEDNOSTKA BADAWCZO - ROZWOJOWA  
NOTYFIKACJA NR 1452 KOMISJI EUROPEJSKIEJ

## ODDZIAŁ TECHNIKI GRZEWCZEJ I SANITARNEJ

26-600 Radom, ul. Wilcza 8, tel. 048 362-44-01, fax 048 363-45-30

<http://www.itgs.radom.pl> e-mail: [itgs@itgs.radom.pl](mailto:itgs@itgs.radom.pl)

Certyfikaty akredytacji nr: AB 087, AB 143, AB 458, AC 076

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH  
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 304

# ŚWIADECTWO

## Nr OS/026/OTGS/08

Zakres uzyskiwanych parametrów cieplnych i emisyjnych  
typoszeregu kotłów EKOKOMFORT o nominalnych mocach cieplnych  
18 kW, 25 kW, 36 kW, 50 kW, 72 kW, 100 kW i 144 kW

Parametr	Miano	Uzyskana wartość				Wymagania norm i przepisów	
		EKO-KOM FORT -18	EKO-KOM FORT -38	EKO-KOM FORT -75	EKO-KOM FORT -150		
Paliwo	Węgiel brunatny sortymentu Groszek II						
	$Q_s^d$	MJ/kg	30,78				$\geq 21,7$
	$Q_i^f$	MJ/kg	20,11				$\geq 12,5$
	$A^r$	%	11,00				$5 \div 20$
	$S^r$	%	0,90				bez wymagań
$W^r$	%	21,00				$\leq 20$	
Moc cieplna	kW	18,1	36,5	72,2	128,4	$\geq Q_N$	
Sprawność $\eta$	%	84,0	84,6	78,2	80,4	$\geq 74,5$ dla 18 kW $\geq 76,3$ dla 36 kW $\geq 78,1$ dla 72 kW $\geq 80,0$ dla 144 kW	
Emisja <sup>x</sup>	CO	mg/m <sup>3</sup>	967	628	674	904	$\leq 3000$ $\leq 2500$
	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	739	505	914	1012	bez wymagań
	OGC	mg/m <sup>3</sup>	45	3	6	17	$\leq 100$
	Pył	mg/m <sup>3</sup>	86	118	58	123	$\leq 125$
$T_{sp_{sr}}$	°C	161,6	219,0	277,9	200,6	$\leq 300^{xx)}$	
Strumień masy spalin	g/s	16,3	24,8	55,3	120,8	bez wymagań	

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

xx) maksymalna chwilowa temperatura spalin

Łódź, dnia 09.12.2008