



# 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/042/OTGS/09

Wkład kominkowy **SILESIA SK 5169**  
z niezależnym modulem wymiennika wodnego WM12

Parametr	Miano	Uzyskana wartość	Wymagania norm i przepisów	
<b>PALIWO</b>	Drewno opałowe – polana			
	$Q_s^d$	MJ/kg	18,0	brak wymagań
	$Q_i^r$	MJ/kg	14,34	brak wymagań
	$A^r$	%	0,91	< 1
	$W^r$	%	17,0	(16±4)
Moc cieplna $Q_N$	kW	15,4	$\geq Q_N$	
Sprawność $\eta$	%	82,8	$\geq 70$	
<b>EMISJA</b> <sup>*)</sup>	Śr. stęż. CO w spalinach	%	0,15	$\leq 0,6$
	CO	mg/m <sup>3</sup>	1922	$\leq 3000$
	NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	149	brak wymagań
	OGC	mg/m <sup>3</sup>	76	$\leq 200$
	Pył	mg/m <sup>3</sup>	53	$\leq 180$
<b>Charakter.</b>	Tsp	°C	212	brak wymagań
	Strumień masy spalin	g/s	14,46	brak wymagań

<sup>\*)</sup> w przeliczeniu na 13% udział tlenu w spalinach suchych

Łódź; dnia 09.09.2009