



# INSTYTUT ENERGETYKI

INSTYTUT BADAWCZY  
NOTYFIKACJA NR 1452 KOMISJI EUROPEJSKIEJ  
ODDZIAŁ TECHNIKI GRZEWCZEJ I SANITARNEJ w Radomiu

26-610 Radom, ul. Wilcza 8, tel. 48 362-44-01, fax 48 363-45-30  
http://www.itgs.radom.pl e-mail: itgs@itgs.radom.pl  
Jednostka notyfikowana nr 1452. 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 00 828

## ŚWIADECTWO Nr OS/112/OTGS/11

Typoszeręg kotłów **Pellets Fuzzy Logic**.  
Badany zgodnie z PN-EN 303-5:2002.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość				Wymagania norm i przepisów	
		15	25	50	100		
Paliwo	Granulat drzewny pellet						
	$Q_s^d$	MJ/kg	19,4	18,6	19,2	19,2	$\geq 18$
	$Q_i^r$	MJ/kg	18,2	17,4	18,0	18,0	bez wymagań
	$A^r$	%	0,4	0,3	0,1	0,1	$\leq 0,5$
	$W^r$	%	5,3	6,0	6,3	6,3	$\leq 12$
Moc cieplna		kW	16,1	25,4	51,7	101,9	$\geq Q_N$
Sprawność $\eta$		%	88,3	88,6	89	83,0	$\geq 74,1$ dla 15 kW $\geq 75,4$ dla 25 kW $\geq 77,2$ dla 50 kW $\geq 79$ dla 100 kW
Emisja <sup>x</sup>	CO	mg/m <sup>3</sup>	543	429	220	549	$\leq 8000$ dla 15, 25 i 50 kW $\leq 5000$ dla 100 kW
	NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	304	192	16	158	bez wymagań
	OGC	mg/m <sup>3</sup>	46	12	32	47	$\leq 300$ dla 15, 25 i 50 kW $\leq 200$ dla 100 kW
	Pył	mg/m <sup>3</sup>	39	73	75	52	$\leq 180$

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

Łódź, dnia 26.07.2012