



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

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/053/OTGS/09

Typoszereg kotłów wodnych „MULTI-Komfort” o nominalnych mocach cieplnych 21 – 40 kW.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów	
		MULTI-Komfort 21	MULTI-Komfort 41		
Paliwo	Węgiel kamienny sortymentu Gk II				
	Q_s^d	MJ/kg	28,5	29,7	$\geq 28,0$
	Q_i^r	MJ/kg	28,4	28,5	bez wymagań
	A^r	%	6,3	6,3	2 ÷ 7
	S^r	%	0,9	0,9	bez wymagań
	W^r	%	4,3	4,0	≤ 11
Moc cieplna		kW	22,0	40,5	$\geq Q_N$
Sprawność η		%	82	85,0	≥ 75 dla 21 kW ≥ 77 dla 40 kW
Emisja ^x	CO	mg/m ³	333	327	≤ 3000
	OGC	mg/m ³	7	62	≤ 200
	Pył	mg/m ³	85	134	≤ 150
$T_{sp\acute{s}r}$		°C	202,5	244	300 ^{xx)}
Strumień masy spalin		g/s	15,7	27,7	bez wymagań

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

^{xx)} maksymalna chwilowa temperatura spalin

Łódź, dnia 08.12.2009