INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452

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
Laboratorium akredytowane nr AB 087
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. (042) 64 00 821
fax. (042) 64 00 828

ŚWIADECTWO
Nr OS/279/CUE/15

Typoszereg kotłów wodnych **SAS BIO SLIM** z automatycznym podajnikiem paliwa. Badany typoszereg kotłów zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5: 2012 kwalifikuje się do 4 klasy.

Parametr		Miano	Uzyskana wartość			Wymagania norm i przepisów
			Granulat drzewny tzw. „pelety"			
			SAS BIO SLIM 14	SAS BIO SLIM 23	SAS BIO SLIM 48	
	Q_s^d	MJ/kg	17,9			≥ 17
	A^r	%	0,4			≤ 0,5
	W^r		6,0			≤ 12
Moc cieplna Q_N		kW	14,4	23,6	48,2	≥ Q_N
Sprawność η		%	87,6	88,2	87,8	≥ 82,3 % - 4 kl. dla 14 kW ≥ 82,7 % - 4 kl. dla 23 kW ≥ 83,4 % - 4 kl. dla 48 kW
EMISJA*	CO	mg/m³	165	195	186	≤ 1000 4 kl.
	NO_x		232	214	222	bez wym.
	OGC		24	25	28	≤ 30 4 kl.
	Pył		46	42	45	≤ 60 4 kl.
$Tsp_{śr}$		°C	152,0	148,0	154,0	bez wym.

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

Łódź; dnia 30.11.2015 r.