



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

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. (042) 64 00 821
fax. (042) 64 00 828

ŚWIADECTWO

Nr OS/495/CUE/17

Kocioł grzewczy typu **Lignum 2**
Badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5: 2012
w zakresie emisji i sprawności kwalifikuje się do 5 klasy.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów	
		Lignum 2			
Paliwo	biomasa w postaci sprasowanej typu pelet (C1)				
	Q_i^d	MJ/kg	19,2	> 17,0	
	A^r	%	0,4	≤ 0,5	
	W^r	%	5,4	≤ 12	
Moc cieplna ^{xxx}	kW	19,6	5,4 ^{xx}	≥ Q_N	
Sprawność η ^{xxx}	%	92,0	90,2 ^{xx}	≥ 88,3	
Emisja ^x	mg/m ³	CO	80	165 ^{xx}	≤ 500
		NO _x	236	224 ^{xx}	bez wymagań
		OGC	4	4 ^{xx}	≤ 20
		Pył ^{xxx}	22	-	≤ 40

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

^{xx)} dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

^{xxx)} dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 20.10.2017 r.

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21