



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www: www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200
fax. 22 436 63 63
Regon: 000020586
NIP: 474-00-04-761

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH



93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. 42 64 00 821 fax. 42 64 00 828

ŚWIADECTWO Nr OS/722/CUE/18

Kocioł wodny typu TORET-PELLET
o nominalnej mocy cieplnej 15 kW
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany granulatem drewna „pellets”
badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania 5 klasy.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów	
		TORET-PELLET			
Paliwo	granulat drzewny „pellets”				
	Q_d^f	MJ/kg	19,1	> 17	
	A^f	%	0,3	≤ 0,5	
	W^f	%	7,2	≤ 12	
Moc cieplna	kW	15,1	4,7 ^{***}	(100±8)% Q_N ^{****}	
Sprawność η	%	92,1	91,1 ^{***}	≥ 88,4 ^{****}	
Emisja ^x	CO	mg m ⁻³	179	20 ^{***}	≤ 500
	NO _x		196	146 ^{***}	bez wymagań
	OGC		19	11 ^{***}	≤ 20
	Pył		15	37 ^{***}	≤ 40 ^{***}

^x w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

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

^{****} dotyczy tylko mocy nominalnej

INSTYTUT ENERGETYKI

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

Łódź, dnia 25.07.2018 r.