



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

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: 000088963

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/694/CUE/18

Kotły wodne typu Technix
o nominalnych mocach cieplnych 12, 15, 19 i 24 kW,
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane węglem kamiennym sortymentu groszek,
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość				Wymagania norm i przepisów	
		Technix 12		Technix 24			
Paliwo	Węgiel kamienny sortymentu groszek						
	Q_i^d	MJ/kg	28,2		> 28,0		
	A^r	%	6,5		2 ÷ 7		
	W^r	%	7,9		≤ 11		
Moc cieplna	kW	11,2	2,8 ^{xx}	22,4	4,9 ^{xx}	(100±8)% Q_N^{xxx}	
Sprawność η	%	88,5	86,1 ^{xx}	88,9	87,7 ^{xx}	≥ 88,1 ^{xxx} - 12 kW ≥ 88,4 ^{xxx} - 24 kW	
Emisja x	CO	mg/m ³	184	497 ^{xx}	380	159 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		389	332 ^{xx}	378	277 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		5	8 ^{xx}	5	6 ^{xx}	≤ 20
	Pył		39	27	39	30 ^{xx}	≤ 40 ^{xxx}

^{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 29.06.2018 r.

INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21