



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: 00020586
NIP: 525-00-08-761 KRS:
0000088963



LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. (042) 64 00 821

ZAŚWIADCZENIE ED/179/18
Kotły wodne EKOPLEX MAX

opalane granulatem drewna „pellets”
PN-EN 303-5: 2012
Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50
produkowane przez:

THERMOSTAHL POLAND Sp. z o.o.
Al. Wojska Polskiego 42B, 05-800 Pruszków

Kotły wodne **EKOPLEX MAX** spełniają wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Parametr	Symbol	Jednostka	EKOPLEX MAX									Wymogi ekoprojektu
			80	100	120	150	200	240	300	370	450	
Moc kotła		[kW]	80	100	120	150	200	240	300	370	450	
Sezonowa efektywność energetyczna	η_s	[%]	79	81	82	82	82	82	81	81	80	
Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	[kW]	80	100	123,5	150	200	240	300	370	451,7	
	P_p	[kW]	24	30	34,5	45	60	67,3	90	111	134,4	
Sprawność użytkowa	η_n	[%]	86	85	85	85	85	86	85	85	84	
	η_p	[%]	82	84	85	85	85	85	84	84	83	
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	el_{max}	[kW]	0,093	0,118	0,13	0,143	0,184	0,258	0,296	0,356	0,445	
	el_{min}	[kW]	0,031	0,04	0,042	0,044	0,056	0,077	0,089	0,106	0,134	
	P_{SB}	[kW]	0,005	0,006	0,006	0,008	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego	$E_s PM$	mg/m ³	27	31	34	33	33	30	30	31	31	≤ 40
	$E_s OGC$	mg/m ³	5	6	6	6	6	5	8	11	15	≤ 20
	$E_s CO$	mg/m ³	55	35	14	23	86	107	199	306	429	≤ 500
	$E_s NOx$	mg/m ³	184	174	165	173	189	196	183	167	149	≤ 200
Współczynnik Efektywności energetycznej	EEI	-	117	118	120	120	120	120	119	118	117	

* Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniach: 82/16-LG, 45/15-LG, 100/15-LG i 16/14-LG.

Kierownik Laboratorium

(podpis)

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

Kierownik Zakładu

(podpis)

Łódź, dnia 20.04.2018 r.