



# 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: 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	$\eta_s$	[%]	83	82	82	82	83	83	82	82	81	
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	$\eta_n$	[%]	86	85	85	85	86	86	85	85	84	
	$\eta_p$	[%]	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 <sup>3</sup>	27	31	34	33	31	30	30	31	31	≤ 40
	$E_s OGC$	mg/m <sup>3</sup>	5	6	6	6	5	5	8	11	15	≤ 20
	$E_s CO$	mg/m <sup>3</sup>	55	35	14	37	76	107	199	306	429	≤ 500
	$E_s NO_x$	mg/m <sup>3</sup>	184	174	165	173	186	196	182	167	149	≤ 200
Współczynnik Efektywności energetycznej	$EEI$	-	121	120	120	120	121	121	120	120	119	

\* 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 20.04.2018r.