



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/180/18

Kotły wodne BIOCARBON

opalane węglem kamiennym sortymentu groszek; typu 32.1, klasy 27/5

Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50

produkowane przez:

THERMOSTAHL POLAND Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 42B, 05-800 Pruszków

Kotły wodne **BIOCARBON** 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	BIOCARBON				Wymogi ekoprojektu
Moc kotła		[kW]	15	20	24	60	
Sezonowa efektywność energetyczna	η_s	[%]	86	87	86	87	
Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	[kW]	15,3	20,2	24,3	59,4	
	P_p	[kW]	4,5	5,6	5,6	16,9	
Sprawność użytkowa	η_n	[%]	90	91	90	91	
	η_p	[%]	89	87	87	88	
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	el_{max}	[kW]	0,062	0,08	0,09	0,165	
	el_{min}	[kW]	0,019	0,024	0,03	0,049	
	P_{SB}	[kW]	0,001	0,005	0,006	0,001	
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego	$E_{s PM}$	mg/m ³	18	34	34	38	≤ 40
	$E_{s OGC}$	mg/m ³	8	7	8	10	≤ 20
	$E_{s CO}$	mg/m ³	430	412	402	290	≤ 500
	$E_{s NOx}$	mg/m ³	338	262	274	292	≤ 200
Współczynnik Efektywności energetycznej	EEI	-	86	87	86	87	

* Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniach: 169/17-LG, 168/17-LG, 170/17-LG i 53/17-LG.

Kierownik Laboratorium

(podpis)

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

Łódź, dnia 20.04.2018 r.

Kierownik Zakładu

(podpis)