



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/176/18

Kotły wodne Q Pellet GL

opalone granulatem drewna „pellets”

PN-EN 303-5: 2012

Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50

produkowane przez:

Przedsiębiorstwo Produkcyjne HEIZTECHNIK Sp. z o.o. Sp. K.

83-250 Skarszewy, ul. Drogowców 7

Kotły wodne **Q Pellet GL** 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	Q Pellet GL						Wymogi ekoprojektu
Moc kotła		[kW]	12	15	20	25	30	37	
Sezonowa efektywność energetyczna	η_s	[%]	77	77	78	79	79	80	
Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	[kW]	13	15	21,1	25	30	37,4	
	P_p	[kW]	3,6	4,5	6,0	7,5	9	10,9	
Sprawność użytkowa	η_n	[%]	86	86	86	86	85	85	
	η_p	[%]	80	80	81	82	82	83	
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	el_{max}	[kW]	0,035	0,036	0,04	0,041	0,041	0,042	
	el_{min}	[kW]	0,017	0,018	0,02	0,021	0,019	0,019	
	P_{SB}	[kW]	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego	$E_{s PM}$	mg/m ³	35	34	34	29	25	18	≤ 40
	$E_{s OGC}$	mg/m ³	16	13	7	6	5	4	≤ 20
	$E_{s CO}$	mg/m ³	282	278	263	218	174	111	≤ 500
	$E_{s NOx}$	mg/m ³	195	194	191	191	191	191	≤ 200
Współczynnik Efektywności Energetycznej	EEI	-	114	114	115	116	117	118	

* Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniach: 76/16-LG, 77/16-LG, 81/16-LG.

Kierownik Laboratorium

M. Nicolajew
(podpis)

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

Kierownik Zakładu

Wz. Il. Łajch-Clarelli
(podpis)

Łódź; dnia 20.04.2018 r.