

**LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH**
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. (042) 64 00 821

ZASWIADCZENIE ED/177/B/19
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
			12	15	20	25	30	37	40	50	60	
Moc kotła		[kW]	12	15	20	25	30	37	40	50	60	≥ 75 dla kotłów < 20 kW ≥ 77 dla kotłów > 20 kW
Sezonowa efektywność energetyczna	η_s	[%]	82	82	82	82	82	82	82	83	83	
Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	[kW]	13	15	21,1	25	30	37,4	40	50	61,6	Nie wymagane
	P_p	[kW]	3,6	4,5	6,0	7,5	9	10,9	12	15	16,8	
Sprawność użytkowa	η_n	[%]	85	85	85	85	85	85	85	86	86	
	η_p	[%]	77	79	81	82	82	83	83	82	81	
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	eI_{max}	[kW]	0,035	0,036	0,04	0,041	0,041	0,042	0,05	0,066	0,08	
	eI_{min}	[kW]	0,017	0,018	0,02	0,021	0,019	0,019	0,021	0,022	0,026	
	P_{SB}	[kW]	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego	$E_s PM$	mg/m ³	35	34	33	29	24	18	18	21	24	≤ 40
	$E_s OGC$	mg/m ³	17	13	7	6	5	4	4	5	5	≤ 20
	$E_s CO$	mg/m ³	282	275	263	218	174	111	108	91	76	≤ 500
	$E_s NOx$	mg/m ³	195	194	191	191	191	191	191	192	193	≤ 200
Współczynnik Efektywności Energetycznej	EEI	-	120	120	120	120	120	120	120	121	121	≥ 98 ÷ 125 Kl. A +

* Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniach: 76/16-LG, 77/16-LG, 81/16-LG i 82/16-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 24-05-2019 r.