



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy  
Jednostka Notyfikowana nr 1452

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/452/18 Kotły Q Eko GL / HT Eko GL

o nominalnej mocy cieplnej 15, 20, 24, 30, 40, 50, 60 i 69 kW  
opalane węglem sortymentu groszek  
produkowane przez:

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

83-250 Skarszewy, ul. Drogowców 7

spełnia 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 Eko GL / HT Eko GL								Wymogi ekoprojektu
			15	20	24	30	40	50	60	69	
Moc kotła		[kW]	15	20	24	30	40	50	60	69	
Sezonowa efektywność energetyczna	$\eta_s$	[%]	83	83	83	84	84	84	84	84	
Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	[kW]	15,3	20,2	24,3	30,7	40	50	59,4	69	
	$P_p$	[kW]	4,5	5,6	5,6	9	12	15	16,9	20,7	
Sprawność użytkowa	$\eta_n$	[%]	87	88	87	88	88	88	88	87	
	$\eta_p$	[%]	86	84	84	87	86	86	85	85	
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	$el_{max}$	[kW]	0,062	0,08	0,092	0,11	0,14	0,16	0,165	0,18	
	$el_{min}$	[kW]	0,019	0,024	0,03	0,035	0,04	0,05	0,049	0,06	
	$P_{SB}$	[kW]	0,005	0,005	0,006	0,007	0,007	0,008	0,009	0,01	
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego	$E_s PM$	mg/m <sup>3</sup>	18	34	34	36	37	37	38	37	≤ 40
	$E_s OGC$	mg/m <sup>3</sup>	8	7	8	16	14	12	10	10	≤ 20
	$E_s CO$	mg/m <sup>3</sup>	430	412	402	431	384	337	290	279	≤ 500
	$E_s NO_x$	mg/m <sup>3</sup>	338	262	274	320	310	301	292	299	≤ 350
Współczynnik Efektywności Energetycznej	$EEI$	-	83	83	83	84	84	84	84	84	

\* Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniach: 169/17-LG, 168/17-LG, 170/17-LG, 374/18-LG, 53/17-LG.

Wyniki kotłów nie badanych o mocach 40, 50 i 69 interpolowano z wyników badań kotłów o mocach 30, 60 i 120 kW zawartych w sprawozdaniach: 374/18-LG, 53/17-LG, 372/18-LG.

Kierownik Laboratorium

(podpis)

Kierownik Zakładu

(podpis)

Łódź, dnia 7-11-2018 r.