

**LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH**

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1, tel. 42 64 00 821

ZAŚWIADCZENIE ED/470/18**Kotły wodne typu KAMEN Pellet Kompakt LUX 12, 17, 25****o nominalnych mocach cieplnych 12, 17 i 25 kW****z automatycznym podawaniem paliwa, opalane biomasą w postaci sprasowanej typu pelet
produkowane przez:****Zakład Ślusarsko-Kotlarski „KAMEN” Janusz Kamenczak
402C Pustków, 39-205 Pustków**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	Wartość			Wymogi ekoprojektu
			KAMEN Pellet Kompakt LUX 12	KAMEN Pellet Kompakt LUX 17	KAMEN Pellet Kompakt LUX 25	
Moc kotła	Pr	[kW]	12	17	25	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	[%]	78	77	77	≥ 75 dla Pr ≤ 20 kW ≥ 77 dla Pr > 20 kW
Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	[kW]	12,3	16,6	24,2	-
	P_p	[kW]	3,5	4,8	7,0	-
Sprawność użytkowa	η_n	[%]	83,2	82,9	82,2	-
	η_p	[%]	81,9	80,7	80,9	-
*Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	$e_{l,max}$	[kW]	0,039	0,065	0,062	-
	$e_{l,min}$	[kW]	0,014	0,024	0,022	-
	P_{SB}	[kW]	0,005	0,005	0,005	-
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego	$E_{s,PM}$	mg/m ³	33	26	34	≤ 40
	$E_{s,OGC}$	mg/m ³	9	8	6	≤ 20
	$E_{s,CO}$	mg/m ³	393	297	229	≤ 500
	$E_{s,NOx}$	mg/m ³	188	197	156	≤ 200
Współczynnik Efektywności Energetycznej	EEI	-	115 (A+)	113 (A+)	114 (A+)	-

* Pomiary zużycia energii elektrycznej wykonano poza zakresem akredytacji

Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniach nr: 384/18-LG, 393/18-LG, 394/18-LG.

Badania wykonano zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012.

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 11.12.2018