



INSTYTUT ENERGETYKI  
Państwowy Instytut Badawczy  
01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl  
www.ien.com.pl  
NIP: 525-00-08-761

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

## ZAŚWIADCZENIE ED/1259/24 Kocioł wodny typu Kamen Pellet Kompakt Lux 17

o nominalnej mocy cieplnej 17 kW  
z automatycznym zasypem paliwa stałego, opalany sprasowaną biomasą w formie pelet  
produkowany przez:

**KAMEN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIELNOŚCIĄ**  
Pustków 402D, 39-205 Pustków

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	Wartość	Jednostka	Wymogi ekoprojektu
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	79	%	$\geq 75$ dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej $\leq 20$ kW $\geq 77$ dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej $> 20$ kW

	Parametr		Parametr		Parametr			Emisje*			
	Wytwarzane ciepło użytkowe		Sprawność użytkowa		Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego			
	przy znamionowej mocy cieplnej	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	przy znamionowej mocy cieplnej	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	przy znamionowej mocy cieplnej	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	w trybie czuwania	cząstki stałe PM	organiczne związki gazowe OGC	tlenek węgla CO	tlenki azotu NO <sub>x</sub>
Symbol	$P_n$	$P_p$	$\eta_n$	$\eta_p$	$el_{max}$	$el_{min}$	$P_{SB}$	$E_s PM$	$E_s OGC$	$E_s CO$	$E_s NO_x$
Wartość	17,0	4,7	83,0	81,7	0,051	0,013	0,004	19	7	403	134
Jednostka	kW	kW	%	%	kW	kW	kW	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
EEI = 115 (A+)					Wymogi ekoprojektu:			$\leq 40$	$\leq 20$	$\leq 500$	$\leq 200$

\* Emisje suchych gazów spalinowych w mg/m<sup>3</sup> w temperaturze 273 K i przy ciśnieniu 1013 mbar, dla O<sub>2</sub>=10%.  
Wyniki podano dokonując interpolacji na podstawie badań wykonanych zgodnie z normą PN-EN 303-5+A1:2023-05 zawartych w sprawozdaniu nr CUE.4032.093.1.2023.2024.LG010 i CUE.4032.093.2.2023.2024.LG011.

Kierownik Laboratorium

*W. A. 2 jsc*

(podpis)

INSTYTUT ENERGETYKI  
Państwowy Instytut Badawczy  
Zakład Badań  
Urządzeń Energetycznych CUE  
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

Kierownik Zakładu

*U. K. 2024*

(podpis)

Łódź; dnia 30.01.2024

KATILŲ IR ŠILDYMO ĮRANGOS BANDYMŲ LABORATORIJA

93-231 Lodzė, ul. Dostawcza 1

SERTIFIKATAS ED/1259/24

**Kamen Pellet Kompakt Lux 17 tipo vandeninis šildymo katilas,**

kurio vardinė šiluminė galia 17 kW,

su automatiniu kietojo kuro tiekimu, kūrenamas presuota granuliu pavidalo biomase,

kurio gamintojas:

**ribotos atsakomybės bendrovė KAMEN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,**

Pustków 402D, 39-205 Pustków

atitinka ekologinio projektavimo reikalavimus (ecodesign), nustatytus 2015 m. balandžio 28 d. Komisijos reglamente (ES) 2015/1189, kuriuo įgyvendinama Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2009/125/EB dėl reikalavimų, keliamų kietojo kuro katilų ekologiniam projektavimui.

Parametras	Simbolis	Vertė	Vienetas	Ekologinio projekto reikalavimai
Patalpų šildymo sezoninis energijos vartojimo efektyvumas	$\eta_s$	79	%	$\geq 75$ katilams, kurių vardinė šiluminė galia $\leq 20$ kW $\geq 77$ katilams, kurių vardinė šiluminė galia $> 20$ kW

	Parametras		Parametras		Parametras			Išmetamųjų teršalų kiekis*			
	Pagaminama naudingoji šiluma		Naudingumo koeficientas		Elektros energijos suvartojimas savoms reikmėms			Išmetamųjų teršalų kiekis, susijęs su sezoniniu patalpų šildymu, rekomenduojamam kurui			
	Esant vardinei šiluminei galiai	esant 30 % vardinės šiluminės galios	esant vardinei šiluminei galiai	esant 30 % vardinės šiluminės galios	esant vardinei šiluminei galiai	esant 30 % vardinės šiluminės galios	budėjimo režimu	kietosios dalelės PM	Organiniai dujiniai junginiai OGC	Anglies monoksidas CO	Azoto oksidai NO <sub>x</sub>
Simbolis	$P_n$	$P_p$	$\eta_n$	$\eta_p$	$e_{l_{max}}$	$e_{l_{min}}$	$P_{SB}$	$E_{S_{PM}}$	$E_{S_{OGC}}$	$E_{S_{CO}}$	$E_{S_{NOx}}$
Vertė	17,0	4,7	83,0	81,7	0,051	0,013	0,004	19	7	403	134
Vienetas	kW	kW	%	%	kW	kW	kW	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	EEI =115 (A+)				Ekologinio projekto reikalavimai:			$\leq 40$	$\leq 20$	$\leq 500$	$\leq 200$

\* Sausų išmetamųjų dujų emisija mg/m<sup>3</sup>, apskaičiuota esant 273 K temperatūrai ir 1013 mbar slėgiui, kai O<sub>2</sub>=10%.

Sertifikatas išduotas remiantis laboratorinių tyrimų rezultatais, pateiktais ataskaitoje Nr. CUE.4032.093.1.2023.2024.LG010.

Bandymai atlikti vadovaujantis PN-EN 303-5 + A1: 2023-05.

Laboratorijos vadovas  
[parašas]

(parašas)

[įmonės antspaudas:  
ENERGETIKOS INSTITUTAS  
Nacionalinis tyrimų institutas  
Energetikos įrenginių bandymų įmonė  
CUE  
93-231 Lodzė, ul. Dostawcza 1

Lodzė, 2024-01-30

Instituto vadovas  
[parašas]

(parašas)

Vertimą iš lenkų k. į lietuvių k. atliko  
Vertimų biuras EUROVERTIS.  
Vertimas yra teisingas.  
Darbuotoja I. Vasiliauskaitė  
Data 2025. 09.01  
MB EUROVERTIS  
Miško g. 30, Kaunas, LT – 44313, Lietuva  
Įm. kodas: 304375239  
PVM kodas: LT100010383312



Winda	Winda