



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 Kotły wodne MaxPell 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 MaxPell GL spełniają wymagania 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	MaxPell GL									Wymogi ekoprojektu
Moc kotła		[kW]	80	100	120	150	200	240	300	370	450	
Sezonowa efektywność energetyczna	η_s	[%]	83	82	82	82	83	83	82	82	81	
Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	[kW]	80	100	123,5	150	200	240	300	370	451,7	
	P_p	[kW]	24	30	34,5	45	60	67,3	90	111	134,4	
Sprawność użytkowa	η_n	[%]	86	85	85	85	86	86	85	85	84	
	η_p	[%]	82	84	85	85	85	85	84	84	83	
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	el_{max}	[kW]	0,093	0,118	0,13	0,143	0,184	0,258	0,296	0,356	0,445	
	el_{min}	[kW]	0,031	0,04	0,042	0,044	0,056	0,077	0,089	0,106	0,134	
	P_{SB}	[kW]	0,005	0,006	0,006	0,008	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego	$E_s PM$	mg/m ³	27	31	34	33	31	30	30	31	31	≤ 40
	$E_s OGC$	mg/m ³	5	6	6	6	5	5	8	11	15	≤ 20
	$E_s CO$	mg/m ³	55	35	14	37	76	107	199	306	429	≤ 500
	$E_s NOx$	mg/m ³	184	174	165	173	186	196	182	167	149	≤ 200
Współczynnik Efektywności energetycznej	EEI	-	121	120	120	120	121	121	120	120	119	

* Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniach: 82/16-LG, 45/15-LG, 100/15-LG i 16/14-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 23-06-2017 r.

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2021/64K**

Producent: HEIZTECHNIK Sp. z o.o.
Drogowców 7
83-250 Skarszew

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **MaxPell EVO 450**
Red Maxpell EVO 450

Paliwo: pellet drzewny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	86,21	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	83,21	≥ 77	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	16,93	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	16,45	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	242,33	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	140,27	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	459,68	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	131,58	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	85,99	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	86,25	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,398	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,109	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0042	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	122	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	A+	-	

^{*)} zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar.

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2021/64K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

DYREKTOR
DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Waclawczyk



Katowice, 26.01.2022 r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela