



INSTYTUT ENERGETYKI

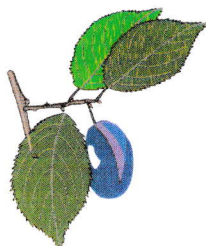
Instytut Badawczy

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 BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 828



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/25/2/A/CUE/22

potwierdzające, że :

kotły wodne typoszeregu HT DasPell GL, MaxPell GL

z palnikiem HT PellHard

o nominalnych mocach cieplnych (HT DasPell GL) 12, 15, 17, 20, 25, 30, 37, 40, 50, 60, (MaxPell GL) 80, 100, 120, 150, 200, 240, 300, 370, 450 kW z automatycznym podawaniem paliwa, opalane biomasą w postaci sprasowanej w formie pellet

produkowane przez:

Przedsiębiorstwo Produkcyjne Heiztechnik Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
ul. Drogowców 7 83-250 Skarszewy

badane zgodnie z wymaganiami PN EN 303-5: 2012 spełniają wymagania 5 klasy

Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez: Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi; ul. Dostawcza 1 - podane w sprawozdaniach z badań: nr 76/16-LG, 77/16-LG, 81/16-LG, 82/16-LG, 45/15-LG, 100/15-LG, 16/14-LG.

Niebadane kotły o mocach nominalnych 15, 17, 25, 30, 50, 80, 100, 150, 200, 300, 370 spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska ponieważ zgodnie z punktem 5.1.4 normy „PN-EN 303-5:2012 w przypadku kotłów jednego typoszeregu o jednakowej budowie i stosunku nominalnej mocy cieplnej największego do najmniejszego kotła równym 2:1 badania typu wykonuje się dla najmniejszego i największego kotła. Niebadane kotły mieszczą się w tych przedziałach.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem, że producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych w produkowanych urządzeniach w stosunku do urządzeń poddanych badaniom, bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Laboratorium, które wydało świadectwo.

**Okres ważności świadectwa
od 05.2022 do 05.2025**

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21

Łódź, dnia 24.05.2022 r.



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 BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 828



ŚWIADECTWO

Nr OS/25/2/A/CUE/22

Kotły typoszeru HT DasPell GL, MaxPell GL o nominalnych mocach cieplnych
12, 15, 17, 20, 25, 30, 37, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200, 240, 300, 370, 450
z automatycznym podajnikiem paliwa stałego, opalane biomasą w postaci sprasowanej
w formie pelet, badane zgodnie z wymaganiami PN EN 303-5:2012 spełniają wymagania
5 klasy.

Parametr		Miano	Wartość parametru							Wymagania norm i przepisów
			HT DasPell GL				MaxPell GL			
			12	20	37/40	60	120	240	450	
Paliwo		Granulat drewna (pellet)								
Moc cieplna ^{xx}		kW	13,0/3,6	21,1/6,0	37,4/10,9	61,6/16,8	123,5/34,5	240,0/67,3	451,7/134,4	(100±8)% Q _N ^{xxx}
Sprawność η ^{xx}		%	92,4/82,8	92,1/87,9	91,5/89,1	92,6/87,2	91,8/92,1	92,8/92,8	90,8/89,8	≥ 88,1 – 12 kW ^{xxx} ≥ 88,3 – 20 kW ^{xxx} ≥ 88,6 – 37 kW ^{xxx} ≥ 88,8 – 60 kW ^{xxx} ≥ 88,8 – 60 kW ^{xxx} ≥ 89,0 – 120, 240, 450 ^{xxx}
Emisja ^x	CO ^{xx}	mg/m ³	135/308	30/304	94/114	49/81	10/15	132/103	180/473	≤ 500
	OGC ^{xx}		4/19	4/8	4/4	3/5	3/6	5/5	4/17	≤ 20
	NO _x ^{xx}		237/187	216/187	283/175	267/180	176/163	210/193	214/137	bez wymagań
	Pył ^{xx}		21/37	16/36	10/19	10/26	24/36	12/33	19/33	≤ 40 ^{xxx}

^{x)} w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

^{xx)} przy mocy nominalnej / przy mocy obniżonej (≤ 30% mocy nominalnej)

^{xxx)} dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 24.05.2022 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 Wacławczyk



PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 26.01.2022 r.

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/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

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	174,44	±17,65	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	158,67	±10,41	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	11,48	±0,46	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	15,46	±0,68	≤ 40
Sprawność	η _n	%	93,05	±1,05	≥ 89,65

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	254,31	±28,38	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	137,02	±9,39	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	17,32	±0,46	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	17,19	±1,42	≤ 40
Sprawność	η _p	%	93,33	±1,05	≥ 89,13

*) 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 podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5.

DYREKTOR
DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ
mgr Tomasz Waclawczyk



PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 26.01.2022 r.