

# ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2021/113K/2**

**Producent:** Heiztechnik Sp. z o.o.  
 Drogowców 7  
 83-250 Skarszewy  
**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa  
**Oznaczenie typu:** **Red ONE Plus o mocy 8 kW**  
**Red ONE Plus Basic o mocy 8 kW**  
**Paliwo:** pellet drzewny  
**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	$\eta_{son}$	%	86,23	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	80,47	$\geq 75$	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	17,61	$\leq 40$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	8,32	$\leq 20$
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	340,05	$\leq 500$
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	190,14	$\leq 200$
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	kW	8,49	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	kW	2,24	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	%	86,48	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	%	86,19	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,037	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,027	-
	w trybie czuwania	$P_{sb}$	kW	0,0051	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEl	-	119,27	-	
Klasa efektywności energetycznej	-	-	A+	-	

<sup>\*)</sup> 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/2021/113K 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.

Z-CA DYREKTORA  
 DS. BADAŃ  
 I WZORCOWAŃ

dr inż. Maciej Jodkowski



Katowice, 15.12.2021 r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

# ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2021/114K/2**

**Producent:** Heiztechnik Sp. z o.o.  
 Drogowców 7  
 83-250 Skarszewy  
**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa  
**Oznaczenie typu:** **Red ONE Plus o mocy 11 kW**  
**Red ONE Plus Basic o mocy 11 kW**  
**Paliwo:** pellet drzewny  
**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	$\eta_{son}$	%	86,21	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	80,71	$\geq 75$	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	17,71	$\leq 40$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	8,47	$\leq 20$
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	343,50	$\leq 500$
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	190,82	$\leq 200$
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	kW	10,56	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	kW	2,24	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	%	86,31	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	%	86,19	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,036	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,027	-
	w trybie czuwania	$P_{SB}$	kW	0,0051	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	<b>EEl</b>	-	119,5	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	A+	-	

<sup>\*)</sup> 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/2021/114K 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.

Z-CA DYREKTORA  
 DS. BADAŃ  
 I WZORCOWAŃ

dr inż. Maciej Jodkowski



Katowice, 15.12.2021 r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

# ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2021/122K/2**

**Producent:** Heiztechnik Sp. z o.o.  
 Drogowców 7  
 83-250 Skarszewy  
**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa  
**Oznaczenie typu:** **Red ONE Plus o mocy 15 kW**  
**Red ONE Plus Basic o mocy 15 kW**  
**Paliwo:** pellet drzewny  
**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	$\eta_{son}$	%	86,04	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	80,90	$\geq 77$	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	17,77	$\leq 40$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	6,72	$\leq 20$
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	320,67	$\leq 500$
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	192,11	$\leq 200$
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	kW	14,43	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	kW	3,62	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	%	86,30	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	%	85,99	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,044	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,0306	-
	w trybie czuwania	$P_{sb}$	kW	0,00517	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	<b>EEl</b>	-	119,70	-	
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 ustalonych przez interpolację 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. Interpolację przeprowadzono na podstawie wyników zawartych w sprawozdaniach o numerach B/2021/114K oraz B/2021/115K.

Z-CA DYREKTORA  
 DS. BADAŃ  
 I WZORCOWAŃ

dr inż. *Maciej Jodkowski*



Katowice, 15.12.2021 r.

PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Edward Makiela*

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2021/115K/2**

**Producent:** Heiztechnik Sp. z o.o.  
 Drogowców 7  
 83-250 Skarszewy

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Oznaczenie typu:** **Red ONE Plus o mocy 20 kW**  
**Red ONE Plus Basic o mocy 20 kW**

**Paliwo:** pellet drzewny

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	$\eta_{son}$	%	85,83	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	81,33	$\geq 77$	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	$mg/m^3_n$	17,85	$\leq 40$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	$mg/m^3_n$	4,53	$\leq 20$
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	$mg/m^3_n$	292,13	$\leq 500$
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	$mg/m^3_n$	193,72	$\leq 200$
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	kW	19,27	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	kW	5,34	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	%	86,29	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	%	85,75	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,054	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,035	-
	w trybie czuwania	$P_{SB}$	kW	0,0052	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEL	-	119,95	-	
Klasa efektywności energetycznej	-	-	A+	-	

<sup>\*)</sup> 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/2021/115K 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.

Z-CA DYREKTORA  
 DS. BADAŃ  
 I WZORCOWAŃ

*dr inż. Maciej Jodkowski*



Katowice, 15.12.2021 r.

PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Edward Makiela*