

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2020/9K/4**

**Producent:** Przedsiębiorstwo Produkcyjne HEIZTECHNIK SP. Z O.O. SP. K.  
Drogowców 7  
83-250 Skarszew

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

**Oznaczenie typu:** **RED EKO NL 12 o mocy 12 kW**

**Paliwo:** węgiel kamienny - ekogroszek

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

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>	$\eta_s$	%	85,83	$\geq 75$	
<b>Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń</b>	Pył	$E_{s,p}$	$\text{mg/m}^3_n$	24,21	$\leq 40$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	$\text{mg/m}^3_n$	11,92	$\leq 20$
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	$\text{mg/m}^3_n$	406,62	$\leq 500$
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	$\text{mg/m}^3_n$	319,62	$\leq 350$
<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,07	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,025	-
	w trybie czuwania	$P_{SB}$	kW	0,00354	-
<b>Współczynnik efektywności energetycznej kotła</b>	<b>EEl</b>	-	85,83	-	
<b>Klasa efektywności energetycznej</b>		-	B	-	

\*) 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/2020/9K 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*



PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Edward Makiela*

Katowice, 04.08.2020 r.

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/2020/9K/8**

**Producent:** Przedsiębiorstwo Produkcyjne HEIZTECHNIK SP. Z O.O. SP. K.  
 Drogowców 7  
 83-250 Skarszew  
**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa  
**Oznaczenie typu:** **RED EKO NL 15 o mocy 15 kW**  
**Paliwo:** węgiel kamienny - ekogroszek  
**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	85,98	$\geq 75$	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	26,23	$\leq 40$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	10,5	$\leq 20$
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	440,94	$\leq 500$
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	327,09	$\leq 350$
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,073	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,0285	-
	w trybie czuwania	$P_{SB}$	kW	0,00353	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	85,98	-	
Klasa efektywności energetycznej	-	-	B	-	

\*) 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/2020/9K; B/2020/10K

DYREKTOR  
DS. BADAŃ  
I WZORCOWAŃ

*mgr Tomasz Waclawczyk*



PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Edward Makiela*

Katowice, 13.10.2020 r.

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/2020/10K/8**

**Producent:** Przedsiębiorstwo Produkcyjne HEIZTECHNIK SP. Z O.O. SP. K.  
 Drogowców 7  
 83-250 Skarszew  
**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa  
**Oznaczenie typu:** **RED EKO NL 20 o mocy 20 kW**  
**Paliwo:** węgiel kamienny - ekogroszek  
**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	86,22	$\geq 75$	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	29,58	$\leq 40$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	6,93	$\leq 20$
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	315,11	$\leq 500$
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	339,55	$\leq 350$
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,077	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,0343	-
	w trybie czuwania	$P_{SB}$	kW	0,0035	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	86,22	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	B	-	

\*) 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/2020/9K; B/2020/10K

DYREKTOR DS. BADAŃ  
I WZORCOWAŃ

*mgr Tomasz Waclawczyk*



PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Edward Makiela*

Katowice, 13.10.2020 r.

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/2020/10K/4**

**Producent:** Przedsiębiorstwo Produkcyjne HEIZTECHNIK SP. Z O.O. SP. K.  
 Drogowców 7  
 83-250 Skarszew  
**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa  
**Oznaczenie typu:** **RED EKO NL 24 o mocy 24 kW**  
**Paliwo:** węgiel kamienny - ekogroszek  
**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	86,42	$\geq 77$	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	32,27	$\leq 40$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	4,43	$\leq 20$
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	269,35	$\leq 500$
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	349,51	$\leq 350$
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,08	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,029	-
	w trybie czuwania	$P_{SB}$	kW	0,0035	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	86,42	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	B	-	

\*) 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/2020/10K 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*



PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Edward Makiela*

Katowice, 08.05.2020 r.

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