

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/SK/2020/9K/3**

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 12 o mocy 12 kW**
Paliwo: węgiel kamienny - ekogroszek
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n		401,57	±39,216	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n		360,39	±17,22	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n		5,78	±0,34	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n		28,51	±5,56	≤ 40
Sprawność	η_n	%		89,49	±1,11	≥ 88,38

Moc minimalna				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n		407,51	±39,228	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n		312,43	±15,43	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n		13,00	±0,34	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n		23,45	±2,67	≤ 40
Sprawność	η_p	%		90,47	±1,34	≥ 87,86

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

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/SK/2020/9K/7**

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 15 o mocy 15 kW**

Paliwo: węgiel kamienny - ekogroszek

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	341,34	±33,94	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m^3_n	367,47	±17,61	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	4,90	±0,38	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	29,16	±5,44	≤ 40
Sprawność	η_n	%	90,21	±1,10	≥ 88,18

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	377,77	±33,92	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m^3_n	319,97	±15,80	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	10,95	±0,38	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	25,71	±2,99	≤ 40
Sprawność	η_p	%	90,43	±1,29	≥ 87,65

*) 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 wartości emisji i sprawności cieplnej ustalonych przez interpolację z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5. Interpolację przeprowadzono na podstawie wyników zawartych w sprawozdaniach o numerach B/2020/9K i 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/SK/2020/10K/7**

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 20 o mocy 20 kW**

Paliwo: węgiel kamienny - ekogroszek

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	240,96	±24,97	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m^3_n	379,26	±18,26	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	3,43	±0,44	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	30,24	±5,23	≤ 40
Sprawność	η_n	%	91,40	±1,08	≥88,3

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	328,19	±25,06	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m^3_n	332,54	±16,41	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	7,54	±0,44	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	29,47	±3,52	≤ 40
Sprawność	η_p	%	90,35	±1,21	≥87,78

*) 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 wartości emisji i sprawności cieplnej ustalonych przez interpolację z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5. Interpolację przeprowadzono na podstawie wyników zawartych w sprawozdaniach o numerach B/2020/9K i 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/SK/2020/10K/3**

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 24 o mocy 24 kW**

Paliwo: węgiel kamienny - ekogroszek

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	160,66	$\pm 17,8$	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	388,70	$\pm 18,78$	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	2,25	$\pm 0,49$	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	31,1	$\pm 5,07$	≤ 40
Sprawność	η_n	%	92,35	$\pm 1,07$	$\geq 88,38$

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	288,53	$\pm 17,98$	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	342,59	$\pm 16,9$	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	4,81	$\pm 0,49$	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	32,48	$\pm 3,94$	≤ 40
Sprawność	η_p	%	90,29	$\pm 1,15$	$\geq 87,86$

*) 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 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, 08.05.2020 r.