

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/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

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	119,72	±12,46	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	191,13	±10,29	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	0,81	±0,34	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	10,44	±2,88	≤ 40
Sprawność	η _n	%	93,24	±1,09	≥ 87,9

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	378,93	±22,04	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	189,96	±9,34	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	9,65	±0,34	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	18,87	±3,39	≤ 40
Sprawność	η _p	%	92,92	±1,32	≥ 87,38

^{*)} 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 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, 15.12.2021 r.

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/SK/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

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	142,70	±17,66	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	195,71	±10,48	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	1,83	±0,34	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	11,16	±1,96	≤ 40
Sprawność	η _n	%	93,05	±1,08	≥ 88,04

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	378,93	±26,54	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	189,96	±9,35	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	9,65	±0,34	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	18,87	±3,39	≤ 40
Sprawność	η _p	%	92,92	±1,32	≥ 87,52

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

Z-CA DYREKTORA
 DS. BADAŃ
 I WZÓRCOWAŃ

dr inż. Maciej Jodkowski



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 15.12.2021 r.

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/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

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	207,86	±29,69	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	194,60	±13,44	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	3,26	±0,34	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	10,77	±2,06	≤ 40
Sprawność	η_n	%	93,04	±1,07	≥ 88,18

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	340,57	±32,80	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	191,67	±9,80	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	7,33	±0,34	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	18,73	±3,59	≤ 40
Sprawność	η_p	%	92,71	±1,24	≥ 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/2021/114K oraz B/2021/115K.

Z-CA DYREKTORA
DS. BADAŃ
I WZORCOWAŃ

dr inż. *Maciej Jodkowski*



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 15.12.2021 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/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

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	289,30	±44,73	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	193,22	±17,14	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	5,05	±0,34	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	10,28	±2,19	≤ 40
Sprawność	η_n	%	93,03	±1,06	≥ 88,3

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	292,63	±40,63	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	193,81	±10,36	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	4,43	±0,34	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	19,19	±3,85	≤ 40
Sprawność	η_p	%	92,45	±1,13	≥ 87,78

*¹) 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 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, 15.12.2021 r.