

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2020/9K/2**

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: **HT 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/6**

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: **HT 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/6**

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: **HT 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	$\pm 24,97$	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n		379,26	$\pm 18,26$	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n		3,43	$\pm 0,44$	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n		30,24	$\pm 5,23$	≤ 40
Sprawność	η_n	%		91,40	$\pm 1,08$	$\geq 88,3$

Moc minimalna				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n		328,19	$\pm 25,06$	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n		332,54	$\pm 16,41$	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n		7,54	$\pm 0,44$	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n		29,47	$\pm 3,52$	≤ 40
Sprawność	η_p	%		90,35	$\pm 1,21$	$\geq 87,78$

*) 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/2**

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: **HT 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	±17,8	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m^3_n	388,70	±18,78	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	2,25	±0,49	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	31,1	±5,07	≤ 40
Sprawność	η_n	%	92,35	±1,07	≥ 88,38

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	288,53	±17,98	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m^3_n	342,59	±16,9	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	4,81	±0,49	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	32,48	±3,94	≤ 40
Sprawność	η_p	%	90,29	±1,15	≥ 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.