

# ZAŚWIADCZENIE

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

**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:** **QEKO 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 <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	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	$\eta_n$	%	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 <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	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	$\eta_p$	%	90,47	±1,34	≥ 87,86

\*<sup>1)</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/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.

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2020/9K/5**

**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:** **Q 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 <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	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	$\eta_n$	%	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 <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	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	$\eta_p$	%	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.

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2020/10K/5**

**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:** **QEKO 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	$\pm 24,97$	$\leq 500$
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	$\pm 0,44$	$\leq 20$
Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$		30,24	$\pm 5,23$	$\leq 40$
Sprawność	$\eta_n$	%		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	$\pm 25,06$	$\leq 500$
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	$\pm 0,44$	$\leq 20$
Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$		29,47	$\pm 3,52$	$\leq 40$
Sprawność	$\eta_p$	%		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**

**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:** **QEKO 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 <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	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	$\eta_n$	%	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 <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	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	$\eta_p$	%	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.

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