

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2021/111K**

Producent: METAL-FACH Jacek Kucharewicz
ul Sikorskiego 66
16-100 Sokółka

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **SMART EKO PLUS 15 PRAWY**

Paliwo: węgiel kamienny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	127,03	±17,55	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	314,52	±17,59	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	7,16	±0,34	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	33,18	±2,78	≤ 40
Sprawność	η _n	%	89,65	±1,09	≥ 88,18

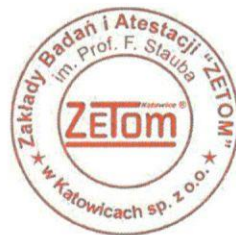
Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	432,30	±18,16	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	324,62	±17,2	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	11,93	±0,34	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	20,28	±5,47	≤ 40
Sprawność	η _p	%	89,99	±1,21	≥ 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 wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2021/111K 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, 17.09.2021 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/2021/108K**

Producent: METAL-FACH Jacek Kucharewicz
ul Sikorskiego 66
16-100 Sokółka

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **SMART EKO PLUS 20 PRAWY**

Paliwo: węgiel kamienny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n		206,09	±17,37	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n		323,97	±15,17	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n		16,31	±0,34	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n		30,72	±1,04	≤ 40
Sprawność	η _n	%		90,07	±1,08	≥ 88,3

Moc minimalna				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n		381,67	±28	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n		296,41	±14,96	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n		17,67	±0,34	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n		34,83	±4,01	≤ 40
Sprawność	η _p	%		89,53	±1,18	≥ 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 wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2021/108K 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, 17.09.2021 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/2021/118K**

Producent: METAL-FACH Jacek Kucharewicz
ul Sikorskiego 66
16-100 Sokółka

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **SMART EKO PLUS 25 PRAWY**

Paliwo: węgiel kamienny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n		405,87	±46,27	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n		345,01	±19,17	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n		13,93	±0,34	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n		29,47	±2,44	≤ 40
Sprawność	η _n	%		90,1	±1,08	≥ 88,4

Moc minimalna				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n		365,02	±185,94	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n		333,42	±16,82	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n		15,8	±0,34	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n		21,94	±2,92	≤ 40
Sprawność	η _p	%		89,37	±1,16	≥ 87,88

*) 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/2021/118K 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, 17.09.2021 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