ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2022/36K/3**

Producent: Heiztechnik Sp. z o.o.
Drogowców 7
83-250 Skarszewy

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **HT DasPell BOX 12**
RED DasPell BOX 12

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	244,13	±18,39	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	169,90	±10,39	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	9,55	±0,34	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	17,96	±2,87	≤ 40
Sprawność	η_n	%	93,12	±0,999	≥ 88,08

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	326,17	±35,35	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	181,25	±10,25	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	19,51	±0,34	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	18,98	±10,38	≤ 40
Sprawność	η_p	%	90,14	±1,1	≥ 87,56

*) 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/2022/36K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5.

DYREKTORA DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Wacławczyk

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makieła

Katowice, 06.05.2022 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

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2022/95K/3**

Producent: Heiztechnik Sp. z o.o.
Drogowców 7
83-250 Skarszewy

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **HT DasPell BOX 15**
RED DasPell BOX 15

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	233,49	±18,32	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	173,80	±10,41	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	9,57	±0,34	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	15,53	±3,04	≤ 40
Sprawność	η_n	%	93,10	±1,07	≥ 87,9

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	278,66	±34,09	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	179,30	±10,28	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	18,06	±0,34	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	17,73	±5,77	≤ 40
Sprawność	η_p	%	90,35	±1,20	≥ 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/2022/95K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5.

DYREKTORA DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Wacławczyk

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makieła

Katowice, 06.05.2022 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

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2022/96K/3**

Producent: Heiztechnik Sp. z o.o.
Drogowców 7
83-250 Skarszewy

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **HT DasPell BOX 20**
RED DasPell BOX 20

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	215,76	±18,21	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	180,29	±10,45	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	9,60	±0,34	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	11,49	±3,34	≤ 40
Sprawność	η_n	%	93,07	±1,06	≥ 88,38

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	199,48	±31,99	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	176,06	±10,32	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	15,64	±0,34	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	15,65	±5,37	≤ 40
Sprawność	η_p	%	90,71	±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/2022/96K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5.

DYREKTORA DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Wacławczyk

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makieła

Katowice, 06.05.2022 r.

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2022/35K/3**

Producent:	Heiztechnik Sp. z o.o. Drogowców 7 83-250 Skarszewy
Wyrób:	Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa
Oznaczenie typu:	**HT DasPell BOX 24** **Red DasPell BOX 24**
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	201,57	±18,12	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	185,49	±10,48	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	9,62	±0,34	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	8,25	±3,63	≤ 40
Sprawność	η_n	%	93,04	±0,98	≥ 88,38

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	136,13	±30,31	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	173,46	±10,35	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	13,71	±0,34	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	13,98	±6,11	≤ 40
Sprawność	η_p	%	90,99	±1,02	≥ 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/2022/35K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5.

DYREKTORA DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Wacławczyk

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba ZETOM w Katowicach sp. z o.o.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makieła

Katowice, 06.05.2022 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