

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2022/36K/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 PELLET 12**
RED DASPELL 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 | ±2,85 | ≤ 40 |
| Sprawność | η_n | % | 93,12 | ±1,07 | ≥ 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 | ±6 | ≤ 40 |
| Sprawność | η_p | % | 90,14 | ±1,22 | ≥ 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 Waclawczyk



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 03.03.2022 r.

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2022/95K/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 PELLET 15**
RED DASPELL 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 Waclawczyk



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 03.03.2022 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

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2022/96K/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 PELLET 20**
RED DASPELL 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 Waclawczyk



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 03.03.2022 r.

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2022/35K/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 PELLET 24**
RED DASPELL 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 | ±3,59 | ≤ 40 |
| Sprawność | η _n | % | 93,04 | ±1,06 | ≥ 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 | ±5,06 | ≤ 40 |
| Sprawność | η _p | % | 90,99 | ±1,12 | ≥ 87,86 |

*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/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 Waclawczyk



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 03.03.2022 r.