

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2020/9K/3**

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: **RED EKO 12 o mocy 12 kW**

Paliwo: węgiel kamienny - ekogroszek

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

| Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium | |
|---|------------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------|------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | η_s | % | 85,83 | ≥ 75 | |
| Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń | Pył | $E_{s,p}$ | mg/m ³ _n | 24,21 | ≤ 40 |
| | Organiczne Związki Gazowe | $E_{s,OGC}$ | mg/m ³ _n | 11,92 | ≤ 20 |
| | Tlenek Węgla | $E_{s,CO}$ | mg/m ³ _n | 406,62 | ≤ 500 |
| | Tlenki Azotu | $E_{s,NOx}$ | mg/m ³ _n | 319,62 | ≤ 350 |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | przy znamionowej mocy cieplnej | $e_{l,max}$ | kW | 0,07 | - |
| | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | $e_{l,min}$ | kW | 0,025 | - |
| | w trybie czuwania | P_{SB} | kW | 0,00354 | - |
| Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEl | - | 85,83 | - | |
| Klasa efektywności energetycznej | | - | B | - | |

*) 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 określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

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. Staubas 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/ZK/2020/9K/7**

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: **RED EKO 15 o mocy 15 kW**

Paliwo: węgiel kamienny - ekogroszek

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

| Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium | |
|--|------------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------|------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | η_s | % | 85,98 | ≥ 75 | |
| Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń | Pył | $E_{s,p}$ | mg/m ³ _n | 26,23 | ≤ 40 |
| | Organiczne Związki Gazowe | $E_{s,OGC}$ | mg/m ³ _n | 10,5 | ≤ 20 |
| | Tlenek Węgla | $E_{s,CO}$ | mg/m ³ _n | 440,94 | ≤ 500 |
| | Tlenki Azotu | $E_{s,NOx}$ | mg/m ³ _n | 327,09 | ≤ 350 |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | przy znamionowej mocy cieplnej | $e_{l,max}$ | kW | 0,073 | - |
| | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | $e_{l,min}$ | kW | 0,0285 | - |
| | w trybie czuwania | P_{SB} | kW | 0,00353 | - |
| Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 85,98 | - | |
| Klasa efektywności energetycznej | | - | B | - | |

*) 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 ustalonych przez interpolację z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe. Interpolację przeprowadzono na podstawie wyników zawartych w sprawozdaniach o numerach B/2020/9K; 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/ZK/2020/10K/7**

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: **RED EKO 20 o mocy 20 kW**
Paliwo: węgiel kamienny - ekogroszek
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

| Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium | |
|--|------------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------|------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | η_s | % | 86,22 | ≥ 75 | |
| Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń | Pył | $E_{s,p}$ | mg/m ³ _n | 29,58 | ≤ 40 |
| | Organiczne Związki Gazowe | $E_{s,ogc}$ | mg/m ³ _n | 6,93 | ≤ 20 |
| | Tlenek Węgla | $E_{s,co}$ | mg/m ³ _n | 315,11 | ≤ 500 |
| | Tlenki Azotu | $E_{s,NOx}$ | mg/m ³ _n | 339,55 | ≤ 350 |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | przy znamionowej mocy cieplnej | $e_{l,max}$ | kW | 0,077 | - |
| | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | $e_{l,min}$ | kW | 0,0343 | - |
| | w trybie czuwania | P_{sb} | kW | 0,0035 | - |
| Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 86,22 | - | |
| Klasa efektywności energetycznej | | - | B | - | |

*) 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 ustalonych przez interpolację z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe. Interpolację przeprowadzono na podstawie wyników zawartych w sprawozdaniach o numerach B/2020/9K; 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/ZK/2020/10K/3**

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: **RED EKO 24 o mocy 24 kW**

Paliwo: węgiel kamienny - ekogroszek

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

| Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium | |
|--|------------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------|------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | η_s | % | 86,42 | ≥ 77 | |
| Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń | Pył | $E_{s,p}$ | mg/m ³ _n | 32,27 | ≤ 40 |
| | Organiczne Związki Gazowe | $E_{s,OGC}$ | mg/m ³ _n | 4,43 | ≤ 20 |
| | Tlenek Węgla | $E_{s,CO}$ | mg/m ³ _n | 269,35 | ≤ 500 |
| | Tlenki Azotu | $E_{s,NOx}$ | mg/m ³ _n | 349,51 | ≤ 350 |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | przy znamionowej mocy cieplnej | $e_{l,max}$ | kW | 0,08 | - |
| | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | $e_{l,min}$ | kW | 0,029 | - |
| | w trybie czuwania | P_{SB} | kW | 0,0035 | - |
| Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 86,42 | - | |
| Klasa efektywności energetycznej | | - | B | - | |

^{*)} 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 określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

DYREKTOR DS. BADAŃ
 I WZORCOWAŃ

 mgr Tomasz Wacławczyk



PREZES ZARZĄDU

 mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 08.05.2020 r.