

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2021/26K**

Producent: PPHU Kołton S.C.
ul. Sosnowa 2
34-480 Jabłonka

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **BIO PELLKOMPACT 24 o mocy 24 kW**

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 | 358,83 | ±36,18 | ≤ 500 |
| Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂ | E _{NOx} | mg/m ³ _n | 150,48 | ±10,17 | - |
| Organiczne związki gazowe | E _{OGC} | mg/m ³ _n | 10,88 | ±0,34 | ≤ 20 |
| Pył | E _{PM} | mg/m ³ _n | 13,58 | ±1,62 | ≤ 40 |
| Sprawność | η _n | % | 91,83 | ±1,07 | ≥ 88,38 |

| Moc minimalna | | | wartość | niepewność rozszerzona | wymagania klasa 5 |
|--|------------------|--------------------------------|---------|------------------------|-------------------|
| Tlenek węgla | E _{CO} | mg/m ³ _n | 409,87 | ±57,31 | ≤ 500 |
| Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂ | E _{NOx} | mg/m ³ _n | 127,19 | ±9,33 | - |
| Organiczne związki gazowe | E _{OGC} | mg/m ³ _n | 16,89 | ±0,34 | ≤ 20 |
| Pył | E _{PM} | mg/m ³ _n | 16,78 | ±1,86 | ≤ 40 |
| Sprawność | η _p | % | 91,66 | ±1,11 | ≥ 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/2021/26K 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, 10.05.2021 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/ZK/2021/26K**

Producent: PPHU Kołton S.C.
 ul. Sosnowa 2
 34-480 Jabłonka
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa
Oznaczenie typu: **BIO PELLKOMPACT 24 o mocy 24 kW**
Paliwo: pellet drzewny
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

| Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium | |
|--|------------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------|------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | η_{son} | % | 84,73 | - | |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | η_s | % | 81,72 | ≥ 77 | |
| Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń | Pył | $E_{s,p}$ | mg/m ³ _n | 16,30 | ≤ 40 |
| | Organiczne Związki Gazowe | $E_{s,OGC}$ | mg/m ³ _n | 15,98 | ≤ 20 |
| | Tlenek Węgla | $E_{s,CO}$ | mg/m ³ _n | 402,21 | ≤ 500 |
| | Tlenki Azotu | $E_{s,NOx}$ | mg/m ³ _n | 130,68 | ≤ 200 |
| Wytworzone ciepło użytkowe | przy znamionowej mocy cieplnej | P_n | kW | 23,52 | - |
| | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | P_p | kW | 6,50 | - |
| Sprawność użytkowa | przy znamionowej mocy cieplnej | η_n | % | 84,86 | - |
| | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | η_p | % | 84,71 | - |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | przy znamionowej mocy cieplnej | $e_{l,max}$ | kW | 0,063 | - |
| | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | $e_{l,min}$ | kW | 0,025 | - |
| | w trybie czuwania | P_{SB} | kW | 0,0032 | - |
| Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEl | - | 119,85 | - | |
| Klasa efektywności energetycznej | - | - | A+ | - | |

*) 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/2021/26K 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, 10.05.2021 r.

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauby 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