

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2021/100K**

**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 20 o mocy 20 kW**

**Paliwo:** pellet drewny

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

| Moc nominalna                                  |                  |                                |  | wartość | niepewność rozszerzona | wymagania klasa 5 |
|--|------------------|--------------------------------|--|---------|------------------------|-------------------|
| Tlenek węgla                                   | E <sub>CO</sub>  | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> |  | 221,70  | ±15,48                 | ≤ 500             |
| Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> | E <sub>NOx</sub> | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> |  | 172,42  | ±10,17                 | -                 |
| Organiczne związki gazowe                      | E <sub>OGC</sub> | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> |  | 9,66    | ±0,34                  | ≤ 20              |
| Pył  | E <sub>PM</sub>  | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> |  | 14,54   | ±1,46                  | ≤ 40              |
| Sprawność                                      | η <sub>n</sub>   | %                              |  | 92,31   | ±1,07                  | ≥ 88,28           |

| Moc minimalna                                  |                  |                                |  | wartość | niepewność rozszerzona | wymagania klasa 5 |
|--|------------------|--------------------------------|--|---------|------------------------|-------------------|
| Tlenek węgla                                   | E <sub>CO</sub>  | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> |  | 281,62  | ±17,45                 | ≤ 500             |
| Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> | E <sub>NOx</sub> | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> |  | 115,47  | ±9,33                  | -                 |
| Organiczne związki gazowe                      | E <sub>OGC</sub> | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> |  | 15,45   | ±0,34                  | ≤ 20              |
| Pył  | E <sub>PM</sub>  | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> |  | 17,72   | ±1,67                  | ≤ 40              |
| Sprawność                                      | η <sub>p</sub>   | %                              |  | 91,05   | ±1,13                  | ≥ 87,76           |

\*) 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/2021/100K 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, 13.05.2021 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/2021/100K**

**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 20 o mocy 20kW**  
**Paliwo:** pellet drzewny  
**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

| Parametr   | Symbol                             | Jednostka   | Wartość                        | Kryterium |            |
|--|------------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------|------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | $\eta_{son}$                       | %           | 84,32                          | -         |            |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                   | $\eta_s$                           | %           | 80,18                          | $\geq 75$ |            |
| Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń                                   | Pył                                | $E_{s,p}$   | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 17,24     | $\leq 40$  |
|  | Organiczne Związki Gazowe          | $E_{s,ogc}$ | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 14,58     | $\leq 20$  |
|  | Tlenek Węgla                       | $E_{s,co}$  | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 272,63    | $\leq 500$ |
|  | Tlenki Azotu                       | $E_{s,nox}$ | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 124,01    | $\leq 200$ |
| Wytworzone ciepło użytkowe   | przy znamionowej mocy cieplnej     | $P_n$       | kW                             | 19,52     | -          |
|  | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | $P_p$       | kW                             | 5,58      | -          |
| Sprawność użytkowa   | przy znamionowej mocy cieplnej     | $\eta_n$    | %                              | 85,31     | -          |
|  | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | $\eta_p$    | %                              | 84,15     | -          |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne                            | przy znamionowej mocy cieplnej     | $el_{max}$  | kW                             | 0,063     | -          |
|  | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | $el_{min}$  | kW                             | 0,025     | -          |
|  | w trybie czuwania                  | $P_{sb}$    | kW                             | 0,0032    | -          |
| Współczynnik efektywności energetycznej kotła                              | EEl                                | -           | 118,12                         | -         |            |
| 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/2021/100K 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



Katowice, 13.05.2021 r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela