

## ZAŚWIAADCZENIE

Numer WG / 2025 / 54K

Producent: TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o. ul. Lipowa 38, 43-523 Pruchna

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **CLASSICO BIO 24 o mocy 24 kW**

Paliwo: pellet drzewny

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny

NIE

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05

Klasa kotła

5

|                         |                                                                            | Paramet                                        | Symbol              | Jednostka                      | Wartość | Kryterium |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------|-----------|
| Emisje                  | Moc nominalna                                                              | Tlenek węgla                                   | E <sub>CO</sub>     | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 157,04  | ≤ 500     |
|                         |                                                                            | Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> | E <sub>NOx</sub>    | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 113,91  | -         |
|                         |                                                                            | Organiczne związki gazowe                      | E <sub>OGC</sub>    | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 6,31    | ≤ 20      |
|                         |                                                                            | Pył                                            | E <sub>PM</sub>     | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 11,17   | ≤ 40      |
|                         | Moc minimalna                                                              | Tlenek węgla                                   | E <sub>CO</sub>     | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 241,62  | ≤ 500     |
|                         |                                                                            | Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> | E <sub>NOx</sub>    | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 93,01   | -         |
|                         |                                                                            | Organiczne związki gazowe                      | E <sub>OGC</sub>    | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 13,74   | ≤ 20      |
|                         |                                                                            | Pył                                            | E <sub>PM</sub>     | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 18,21   | ≤ 40      |
|                         | Sezonowa                                                                   | Tlenek węgla                                   | E <sub>s, CO</sub>  | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 228,93  | ≤ 500     |
|                         |                                                                            | Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> | E <sub>s, NOx</sub> | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 96,15   | ≤ 200     |
|                         |                                                                            | Organiczne związki gazowe                      | E <sub>s, OGC</sub> | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 12,62   | ≤ 20      |
|                         |                                                                            | Pył                                            | E <sub>s, p</sub>   | mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 17,15   | ≤ 40      |
| Właściwości cieplne     | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym |                                                | η <sub>son</sub>    | %                              | 84,31   | -         |
|                         | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                   |                                                | η <sub>s</sub>      | %                              | 80,28   | ≥ 77      |
|                         | Moc nominalna                                                              | Wytworzone ciepło użytkowe                     | P <sub>n</sub>      | kW                             | 24,23   | -         |
|                         |                                                                            | Sprawność użytkowa                             | η <sub>n</sub>      | %                              | 85,24   | -         |
|                         |                                                                            | Sprawność cieplna                              | η <sub>cn</sub>     | %                              | 92,41   | ≥ 88,38   |
|                         | Moc minimalna                                                              | Wytworzone ciepło użytkowe                     | P <sub>p</sub>      | kW                             | 6,84    | -         |
|                         |                                                                            | Sprawność użytkowa                             | η <sub>p</sub>      | %                              | 84,15   | -         |
|                         |                                                                            | Sprawność cieplna                              | η <sub>cp</sub>     | %                              | 91,20   | ≥ 87,86   |
| Właściwości elektryczne | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna                           |                                                | el <sub>max</sub>   | kW                             | 0,0690  | -         |
|                         | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna                           |                                                | el <sub>min</sub>   | kW                             | 0,0280  | -         |
|                         | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania                       |                                                | P <sub>SB</sub>     | kW                             | 0,0036  | -         |
|                         | Współczynnik efektywności energetycznej kotła                              |                                                | EEL                 | -                              | 118,22  | -         |
|                         | 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/2025/54K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI  
URZĄDZEŃ GRZEWCOZYCH

dr inż. Bartosz Węcki



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 31.03.2025 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