

## Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2025 / 53K

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 18 o mocy 18 kW**

Paliwo: pellet drzewny

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

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

Klasa kotła 5

|                         |                                                                            | Parametr                              | Symbol       | Jednostka  | Wartość | Kryterium    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|------------|---------|--------------|
| Emisje                  | Moc nominalna                                                              | Tlenek węgla                          | $E_{CO}$     | $mg/m^3_n$ | 62,00   | $\leq 500$   |
|                         |                                                                            | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$    | $mg/m^3_n$ | 109,72  | -            |
|                         |                                                                            | Organiczne związki gazowe             | $E_{OGC}$    | $mg/m^3_n$ | 8,76    | $\leq 20$    |
|                         |                                                                            | Pył                                   | $E_{PM}$     | $mg/m^3_n$ | 11,71   | $\leq 40$    |
|                         | Moc minimalna                                                              | Tlenek węgla                          | $E_{CO}$     | $mg/m^3_n$ | 222,35  | $\leq 500$   |
|                         |                                                                            | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$    | $mg/m^3_n$ | 90,58   | -            |
|                         |                                                                            | Organiczne związki gazowe             | $E_{OGC}$    | $mg/m^3_n$ | 15,50   | $\leq 20$    |
|                         |                                                                            | Pył                                   | $E_{PM}$     | $mg/m^3_n$ | 17,53   | $\leq 40$    |
|                         | Sezonowa                                                                   | Tlenek węgla                          | $E_{s,CO}$   | $mg/m^3_n$ | 198,30  | $\leq 500$   |
|                         |                                                                            | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{s,NOx}$  | $mg/m^3_n$ | 93,45   | $\leq 200$   |
|                         |                                                                            | Organiczne związki gazowe             | $E_{s,OGC}$  | $mg/m^3_n$ | 14,49   | $\leq 20$    |
|                         |                                                                            | Pył                                   | $E_{s,p}$    | $mg/m^3_n$ | 16,66   | $\leq 40$    |
| Właściwości cieplne     | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym |                                       | $\eta_{son}$ | %          | 83,53   | -            |
|                         | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                   |                                       | $\eta_s$     | %          | 79,25   | $\geq 75$    |
|                         | Moc nominalna                                                              | Wytworzone ciepło użytkowe            | $P_n$        | kW         | 18,02   | -            |
|                         |                                                                            | Sprawność użytkowa                    | $\eta_n$     | %          | 85,48   | -            |
|                         |                                                                            | Sprawność cieplna                     | $\eta_{cn}$  | %          | 92,73   | $\geq 88,26$ |
|                         | Moc minimalna                                                              | Wytworzone ciepło użytkowe            | $P_p$        | kW         | 5,10    | -            |
|                         |                                                                            | Sprawność użytkowa                    | $\eta_p$     | %          | 83,18   | -            |
|                         |                                                                            | Sprawność cieplna                     | $\eta_{cp}$  | %          | 90,41   | $\geq 87,73$ |
| Właściwości elektryczne | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna                           |                                       | $el_{max}$   | kW         | 0,051   | -            |
|                         | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna                           |                                       | $el_{min}$   | kW         | 0,028   | -            |
|                         | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania                       |                                       | $P_{SB}$     | kW         | 0,0036  | -            |
|                         | Współczynnik efektywności energetycznej kotła                              |                                       | EEL          | -          | 116,84  | -            |
|                         | 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/2025/53K 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 GRZEWczyCH

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