

# ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 257K

Producent: Pereko Sp. z o.o.

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **QmPell Evo 18 o mocy 18 kW**

Paliwo: Pellet drzewny

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny

Nie

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021-09

Klasa kotła

5

|                         |                                                                            | Parametr                              | Symbol       | Jednostka  | Wartość | Kryterium    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|------------|---------|--------------|
| Emisje                  | Moc nominalna                                                              | Tlenek węgla                          | $E_{CO}$     | $mg/m^3_n$ | 40,65   | $\leq 500$   |
|                         |                                                                            | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$    | $mg/m^3_n$ | 121,54  | -            |
|                         |                                                                            | Organiczne związki gazowe             | $E_{OGC}$    | $mg/m^3_n$ | 9,25    | $\leq 20$    |
|                         |                                                                            | Pył                                   | $E_{PM}$     | $mg/m^3_n$ | 9,28    | $\leq 40$    |
|                         | Moc minimalna                                                              | Tlenek węgla                          | $E_{CO}$     | $mg/m^3_n$ | 456,32  | $\leq 500$   |
|                         |                                                                            | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$    | $mg/m^3_n$ | 103,48  | -            |
|                         |                                                                            | Organiczne związki gazowe             | $E_{OGC}$    | $mg/m^3_n$ | 17,87   | $\leq 20$    |
|                         |                                                                            | Pył                                   | $E_{PM}$     | $mg/m^3_n$ | 16,34   | $\leq 40$    |
|                         | Sezonowa                                                                   | Tlenek węgla                          | $E_{s, CO}$  | $mg/m^3_n$ | 393,97  | $\leq 500$   |
|                         |                                                                            | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{s, NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 106,19  | $\leq 200$   |
|                         |                                                                            | Organiczne związki gazowe             | $E_{s, OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 16,58   | $\leq 20$    |
|                         |                                                                            | Pył                                   | $E_{s, p}$   | $mg/m^3_n$ | 15,28   | $\leq 40$    |
| Właściwości cieplne     | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym |                                       | $\eta_{son}$ | %          | 84,89   | -            |
|                         | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                   |                                       | $\eta_s$     | %          | 81,11   | $\geq 75$    |
|                         | Moc nominalna                                                              | Wytworzone ciepło użytkowe            | $P_n$        | kW         | 18,06   | -            |
|                         |                                                                            | Sprawność użytkowa                    | $\eta_n$     | %          | 85,81   | -            |
|                         |                                                                            | Sprawność cieplna                     | $\eta_{cn}$  | %          | 92,61   | $\geq 88,26$ |
|                         | Moc minimalna                                                              | Wytworzone ciepło użytkowe            | $P_p$        | kW         | 4,61    | -            |
|                         |                                                                            | Sprawność użytkowa                    | $\eta_p$     | %          | 84,73   | -            |
|                         |                                                                            | Sprawność cieplna                     | $\eta_{cp}$  | %          | 91,44   | $\geq 87,73$ |
| Właściwości elektryczne | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna                           |                                       | $e_{lmax}$   | kW         | 0,028   | -            |
|                         | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna                           |                                       | $e_{lmin}$   | kW         | 0,015   | -            |
|                         | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania                       |                                       | $P_{SB}$     | kW         | 0,0029  | -            |
|                         | Współczynnik efektywności energetycznej kotła                              |                                       | EEI          | -          | 119,31  | -            |
|                         | 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/2023/257K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021-09 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  
URZĄDZEN GRZEWczyCH

dr inż. Bartosz Węcki



Katowice, 30.03.2023 r.

Z-CA DYREKTORA  
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

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