



Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy  
01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl  
www.ien.com.pl  
NIP: 525-00-08-761

**LABORATORIUM BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH**

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

**ZAŚWIADCZENIE ED/1602/26**

**Ogrzewacz pokojowy**

**ARES S7 ECO**

**o nominalnej mocy cieplnej 11,3 kW**

**z ręcznym załadunkiem paliwa, opalany kawałkowym drewnem opałowym drzew liściastych**

produkowany przez:

**„KAW-MET” Marek Kawiński Sp. z o.o**

Zadąbrowie 311, 37-716 Orły

spełnia wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe.

| Parametr                                                                             | Symbol   | Wartość | Jednostka | Wymogi ekoprojektu                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe | $\eta_s$ | 67      | %         | $\geq 65\%$ dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń z zamkniętą komorą spalania |

|           | Parametr                       |                               | Parametr                       |                               | Parametr                                        |                               |                   | Emisje*                                                                  |                               |                   |                              |
|-----------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------|
|           | Moc cieplna                    |                               | Sprawność użytkowa             |                               | Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne |                               |                   | Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego |                               |                   |                              |
|           | przy znamionowej mocy cieplnej | przy minimalnej mocy cieplnej | przy znamionowej mocy cieplnej | przy minimalnej mocy cieplnej | przy znamionowej mocy cieplnej                  | przy minimalnej mocy cieplnej | w trybie czuwania | cząstki stałe PM                                                         | organiczne związki gazowe OGC | tlenek węgla CO   | tlenki azotu NO <sub>x</sub> |
| Symbol    | $P_n$                          | $P_p$                         | $\eta_{th,nom}$                | $\eta_{th,min}$               | $el_{max}$                                      | $el_{min}$                    | $el_{SB}$         | $E_s PM$                                                                 | $E_s OGC$                     | $E_s CO$          | $E_s NO_x$                   |
| Wartość   | 11,7                           | -                             | 77,2                           | -                             | -                                               | -                             | -                 | 16                                                                       | 98                            | 1164              | 93                           |
|           |                                |                               |                                |                               |                                                 |                               |                   | -**                                                                      | -**                           | -**               | -**                          |
| Jednostka | kW                             | kW                            | %                              | %                             | kW                                              | kW                            | kW                | mg/m <sup>3</sup>                                                        | mg/m <sup>3</sup>             | mg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup>            |
|           | <b>EEI = 102 (A)</b>           |                               |                                |                               | <b>Wymogi ekoprojektu:</b>                      |                               |                   | $\leq 40$                                                                | $\leq 120$                    | $\leq 1500$       | $\leq 200$                   |

\*Emisje gazów spalinyowych w mg/m<sup>3</sup> odniesione do spalin suchych, 0°C, 1013 mbar i wartości O<sub>2</sub> = 13%

\*\*Emisje przy minimalnej mocy cieplnej. Wymagane tylko w przypadku gdy stosowane są współczynniki korekcji F(2) lub F(3)

Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniu nr CUE.4032.018.1.2026.LG039.

Badania wykonano zgodnie z normą PN-EN 16510-2-1:2023-06 i PN-EN 16510-1:2023-06.

Kierownik Laboratorium

(podpis)

**INSTYTUT ENERGETYKI**  
Państwowy Instytut Badawczy  
Zakład Badań  
Urządzeń Energetycznych CUE  
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

Łódź, dnia 27.04.2026 r.

Kierownik Zakładu

(podpis)