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/1684/26

## Kocioł wodny Setlans EKO 20

**o nominalnej mocy cieplnej 20 kW**
**z ręcznym zasypem paliwa stałego, opalany węglem kamiennym sortymentu orzech**
produkowany przez:

**KON-BUD Sp. z o.o.**
28-313 Motkowice, ul. Nadnidziańska 6

spełnia wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

| Parametr | Symbol | Wartość | Jednostka | Wymogi ekoprojektu |
|---|---|---|---|---|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_s$ | 82 | % | ≥ 75 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej ≤ 20 kW<br>≥ 77 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej > 20 kW |

| | Parametr | | Parametr | | Parametr | | | Emisje* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Wytwarzane ciepło użytkowe | | Sprawność użytkowa | | Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | | | Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego | | | |
| | przy znamionowej mocy cieplnej | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | przy znamionowej mocy cieplnej | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | przy znamionowej mocy cieplnej | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | w trybie czuwania | cząstki stałe PM | organiczne związki gazowe OGC | tlenek węgla CO | tlenki azotu $NO_x$ |
| Symbol | $P_n$ | $P_p$ | $\eta_n$ | $\eta_p$ | $el_{max}$ | $el_{min}$ | $P_{SB}$ | $E_{s\ PM}$ | $E_{s\ OGC}$ | $E_{s\ CO}$ | $E_{s\ NOx}$ |
| Wartość | 20,2 | - | 84,7 | - | - | - | - | 25 | 21 | 345 | 344 |
| Jednostka | kW | kW | % | % | kW | kW | kW | $mg/m^3$ | $mg/m^3$ | $mg/m^3$ | $mg/m^3$ |
| | **EEI = 82 (B)** | | | | **Wymogi ekoprojektu:** | | | ≤ 60 | ≤ 30 | ≤ 700 | ≤ 350 |

* Emisje suchych gazów spalinowych w $mg/m^3$ obliczone w temperaturze 273 K i przy ciśnieniu 1013 mbar, dla $O_2$=10%.
Zaświadczenie wydano na podstawie obliczeń interpolacyjnych podanych w sprawozdaniu nr CUE.4032.091.2.2026.LG119.

**Kierownik ds. technicznych**
mgr Paweł Mrugała

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

**Z-ca Kierownika Zakładu**
mgr inż. Artur Zając

Łódź; dnia 08.07.2026 r.