



**INSTYTUT ENERGETYKI**  
Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl  
www.ien.com.pl  
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200  
fax 22 836 63 63  
Regon: 000020586  
NIP: 525-00-08-761 KRS:  
0000088963



**LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH**  
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. (042) 64 00 821

**ZAŚWIADCZENIE ED/406/18**  
**Kocioł wodny Klimosz Combi S6**

**o mocy nominalnej 32 kW opalany węglem kamiennym tzw. ekogroszek**  
produkowany przez:

**KLIMOSZ Sp. z o.o.**  
43-250 Pawłowice, ul. Zjednoczenia 6

Kocioł wodny Klimosz Combi S6 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 | $\eta_s$ | 80      | %         | $\geq 75$ dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej $\leq 20$ kW<br>$\geq 77$ dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej $> 20$ kW |

|                     | Parametr                       |                              | Parametr                       |                              | Parametr                                        |                              |                   | Parametr                                                                 |                               |                   |                              |
|---------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------|
|                     | Wytwarzane ciepło użytkowe     |                              | Sprawność użytkowa             |                              | Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne |                              |                   | Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego |                               |                   |                              |
|                     | przy znamionowej mocy cieplnej | przy obniżonej mocy cieplnej | przy znamionowej mocy cieplnej | przy obniżonej mocy cieplnej | przy znamionowej mocy cieplnej                  | przy obniżonej mocy cieplnej | w trybie czuwania | cząstki stałe PM                                                         | organiczne związki gazowe OGC | tlenek węgla CO   | tlenki azotu NO <sub>x</sub> |
| Symbol              | $P_n$                          | $P_p$                        | $\eta_n$                       | $\eta_p$                     | $el_{max}$                                      | $el_{min}$                   | $P_{SB}$          | $E_s PM$                                                                 | $E_s OGC$                     | $E_s CO$          | $E_s NO_x$                   |
| Wartość             | 32                             | 9,5                          | 86                             | 85                           | 0,073                                           | 0,073                        | 0,005             | 33                                                                       | 9                             | 427               | 290                          |
| 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>            |
| Wymogi ekoprojektu: |                                |                              |                                |                              |                                                 |                              |                   | $\leq 40$                                                                | $\leq 20$                     | $\leq 500$        | $\leq 350$                   |

Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniu: nr 196/18-LG.  
Badanie przeprowadzono zgodnie z normą 303-5:2012.

Kierownik Laboratorium

*uz jwr*  
(podpis)

**INSTYTUT ENERGETYKI**  
Instytut Badawczy  
Zakład Badań  
Urządzenie Energetycznych Ciepł.  
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1  
tel. 42 640-08-21

Kierownik Zakładu

*[Signature]*  
(podpis)

Łódź; dnia 30.05.2018