



**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**  
**Kotły wodne HT DasPell GL**

opalone granulatem drewna „pellets”

PN-EN 303-5: 2012

Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50

produkowane przez:

**Przedsiębiorstwo Produkcyjne HEIZTECHNIK Sp. z o.o. Sp. K.**  
83-250 Skarszewy, ul. Drogowców 7

Kotły wodne HT DasPell GL spełniają 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     | Jednostka         | HT DasPell GL |       |       |       |       |       |       |       |       | Wymogi ekoprojektu |
|--|------------|-------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
|  |            |                   | 12            | 15    | 17    | 20    | 25    | 30    | 37    | 50    | 60    |                    |
| Moc kotła  |            | [kW]              | 12            | 15    | 17    | 20    | 25    | 30    | 37    | 50    | 60    |                    |
| Sezonowa efektywność energetyczna  | $\eta_s$   | [%]               | 82            | 82    | 82    | 82    | 82    | 82    | 82    | 83    | 83    |                    |
| Wytworzone ciepło użytkowe   | $P_n$      | [kW]              | 13            | 15    | 17    | 21,1  | 25    | 30    | 37,4  | 50    | 61,6  |                    |
|  | $P_p$      | [kW]              | 3,6           | 4,5   | 5,1   | 6,0   | 7,5   | 9     | 10,9  | 15    | 16,8  |                    |
| Sprawność użytkowa   | $\eta_n$   | [%]               | 85            | 85    | 85    | 85    | 85    | 85    | 85    | 86    | 86    |                    |
|  | $\eta_p$   | [%]               | 77            | 79    | 80    | 81    | 82    | 82    | 83    | 82    | 81    |                    |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne                          | $el_{max}$ | [kW]              | 0,035         | 0,036 | 0,037 | 0,04  | 0,041 | 0,041 | 0,042 | 0,066 | 0,08  |                    |
|  | $el_{min}$ | [kW]              | 0,017         | 0,018 | 0,018 | 0,02  | 0,021 | 0,019 | 0,019 | 0,022 | 0,026 |                    |
|  | $P_{SB}$   | [kW]              | 0,003         | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,005 |                    |
| Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego | $E_s PM$   | mg/m <sup>3</sup> | 35            | 34    | 34    | 33    | 29    | 24    | 18    | 21    | 24    | ≤ 40               |
|  | $E_s OGC$  | mg/m <sup>3</sup> | 17            | 13    | 11    | 7     | 6     | 5     | 4     | 5     | 5     | ≤ 20               |
|  | $E_s CO$   | mg/m <sup>3</sup> | 282           | 275   | 270   | 263   | 218   | 174   | 111   | 91    | 76    | ≤ 500              |
|  | $E_s NOx$  | mg/m <sup>3</sup> | 195           | 194   | 193   | 191   | 191   | 191   | 191   | 192   | 193   | ≤ 200              |
| Współczynnik Efektywności Energetycznej                                  | $EEI$      | -                 | 120           | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 121   | 121   |                    |

\* Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniach: 76/16-LG, 77/16-LG, 81/16-LG i 82/16-LG.

Kierownik Laboratorium

(podpis)

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

Kierownik Zakładu

(podpis)

Łódź; dnia 23-06-2017 r.