



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. 42 64 00 821

ZAŚWIADCZENIE ED /151/18
Kotły wodne RED DasPell BOX GL

o nominalnej mocy cieplnej 12, 15 i 20 kW
opalone granulatem drewna „pellets”
produkowany przez:

Przedsiębiorstwo Produkcyjne HEIZTECHNIK Sp. z o.o. Sp. K.

83-250 Skarszewy, Ul.Drogowców 7

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 | RED DasPell BOX GL | | | Wymogi ekoprojektu |
|--|------------|-------------------|--------------------|-------|-------|--------------------|
| Moc kotła | | [kW] | 12 | 15* | 20 | |
| Sezonowa efektywność energetyczna | η_s | [%] | 81 | 81 | 82 | |
| Wytworzone ciepło użytkowe | P_n | [kW] | 12,2 | 15 | 21,4 | |
| | P_p | [kW] | 3,6 | 4,5 | 6,1 | |
| Sprawność użytkowa | η_n | [%] | 85 | 85 | 85 | |
| | η_p | [%] | 82 | 82 | 82 | |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | el_{max} | [kW] | 0,035 | 0,036 | 0,04 | |
| | el_{min} | [kW] | 0,017 | 0,018 | 0,02 | |
| | P_{SB} | [kW] | 0,003 | 0,003 | 0,003 | |
| Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego | $E_s PM$ | mg/m ³ | 31 | 33 | 35 | ≤ 40 |
| | $E_s OGC$ | mg/m ³ | 2 | 8 | 17 | ≤ 20 |
| | $E_s CO$ | mg/m ³ | 247 | 234 | 212 | ≤ 500 |
| | $E_s NO_x$ | mg/m ³ | 197 | 192 | 183 | ≤ 200 |
| Współczynnik Efektywności energetycznej | EEI | - | 119 | 119 | 120 | |

Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniach nr: 80/16-LG i 78/16-LG.

* Wyniki nie badanego kotła RED DasPell BOX GL 15 podano na podstawie interpolacji wyników kotłów RED DasPell BOX GL 12 i 20.

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów
i Urządzeń Grzewczych

M. Nicolajew

(podpis)

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

Kierownik Zakładu Badań Urządzeń
Energetycznych

[Podpis]

(podpis)

Łódź, dnia 23.03.2018r.