

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika  
Instytut Badawczy Przemysłu Maszynowego, przedsiębiorstwo państwowe, Brno, Republika Czeska

## ŚWIADECTWO BADANIA

Numer **O-39-00908-16**

|                              |                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Producent                    | PPH KOSTRZEWA Sp.j.<br>ul. Suwalska 32A, 11-500 Giżycko.<br>Polska |
| Wyrób                        | Kocioł wodny                                                       |
| Oznaczenie typu              | <b>EEI Pellets 150 kW</b>                                          |
| Wymogi dotyczące ekoprojektu | Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189, Załącznik II, Art. 1        |
| Metoda badania               | ČSN EN 303-5:2013                                                  |
| Sposób ogrzewania            | automatyczny                                                       |
| Preferowane paliwo           | pelety drzewne - C1                                                |

### Wyniki

| Typ                       | EEI Pellets 150 kW |       |
|---------------------------|--------------------|-------|
| Moc nominalna             |                    |       |
| CO (10% O <sub>2</sub> )  | mg/m <sup>3</sup>  | 46    |
| OGC (10% O <sub>2</sub> ) | mg/m <sup>3</sup>  | 2     |
| Pył (10% O <sub>2</sub> ) | mg/m <sup>3</sup>  | 33    |
| NOx (10% O <sub>2</sub> ) | mg/m <sup>3</sup>  | 134   |
| Sprawność                 | %                  | 92,0  |
| Sprawność użyteczna       | %                  | 85,5  |
| Pył                       | lb/mmBtu           | 0,018 |
| CO (7% O <sub>2</sub> )   | ppm                | 47    |
| Moc minimalna             |                    |       |
| CO (10% O <sub>2</sub> )  | mg/m <sup>3</sup>  | 81    |
| OGC (10% O <sub>2</sub> ) | mg/m <sup>3</sup>  | 3     |
| Pył (10% O <sub>2</sub> ) | mg/m <sup>3</sup>  | 9     |
| NOx (10% O <sub>2</sub> ) | mg/m <sup>3</sup>  | 119   |
| Sprawność                 | %                  | 92,5  |
| Sprawność użyteczna       | %                  | 86,0  |
| Pył                       | lb/mmBtu           | 0,005 |
| CO (7% O <sub>2</sub> )   | ppm                | 83    |

[okrągła pieczęć z logo SZU w środku i napisem w otoku:  
STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p., CZ 1]

[hologram z logo SZU]

O-39-00908-16, strona 1 (2)

Instytut Badawczy Przemysłu Maszynowego, przedsiębiorstwo państwowe, Hudcova 424/56b, 621  
00 Brno, Republika Czeska  
**www.szutest.cz**



### Emisje sezonowe

| Typ                       |                                | EEI Pellets 150 kW |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------|
| CO (10% O <sub>2</sub> )  | mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup> | 76                 |
| OGC (10% O <sub>2</sub> ) | mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup> | 3                  |
| Pył (10% O <sub>2</sub> ) | mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup> | 13                 |
| NOx (10% O <sub>2</sub> ) | mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup> | 121                |

| Typ                 |   | EEI Pellets 150 kW |
|---------------------|---|--------------------|
| $\eta_{\text{son}}$ | % | 85,9               |
| F1                  | % | 3                  |
| F2                  | % | 0,7                |

### Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń

|          |   |    |
|----------|---|----|
| $\eta_s$ | % | 83 |
|----------|---|----|

### Współczynnik efektywności energetycznej

|     |     |
|-----|-----|
| EEI | 121 |
|-----|-----|

### Klasa efektywności energetycznej

A+

Podstawa wydania świadectwa Report nr 39-10848 oraz raporty uzupełniające  
wydane przez Laboratorium badawcze nr 1045.1, akredytowane  
przez CAI, Certyfikat akredytacji nr 292/2016

Instytut Badawczy Przemysłu Maszynowego niniejszym świadectwem badania potwierdza przeprowadzenie  
dla przedmiotowego wyrobu badania i obliczeń z podanymi powyżej wynikami.

Brno, 2016-09-01

[okrągła pieczęć z logo SZU w środku i napisem w otoku:  
STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p., CZ 1]

[podpis odręczny]

**Milan Holomek**

Dyrektor jednostki badawczej w zakresie urządzeń grzewczych  
i ekologicznych

O-39-00908-16, strona 2 (2)

Instytut Badawczy Przemysłu Maszynowego, przedsiębiorstwo państwowe, Hudcova 424/56b, 621  
00 Brno, Republika Czeska  
[www.szutest.cz](http://www.szutest.cz)

**Ja MAREK KADZIELSKI, niżej podpisany**  
TLUMACZ PRZYSIĘGLY języka angielskiego,  
poświadczam niniejszym zgodność tej wersji  
tłumaczenia z treścią ~~kopii~~ oryginalnego  
dokumentu w języku angielskim okazanego mi dnia  
22.11.2016

Rep. 1800 / 2016

