



[logo]

SZU

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

ŚWIADECTWO BADANIA

Numer **O-B-03073-19**

Producent PPH KOSTRZEWA Sp.j.
ul. Suwalska 32A
11-500 Giżycko
Polska

Wyrób Kocioł wodny

Oznaczenie typu **Mini Bio Luxury 12 kW**

Wymogi dotyczące ekoprojektu Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/1189, Załącznik II, Art. 1
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/1187

Metoda badania ČSN EN 303-5:2013

Sposób ogrzewania automatyczny

Preferowane paliwo pelety drzewne - C1

Wyniki

Typ **Mini Bio Luxury 12 kW**

Moc nominalna

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|------|
| CO (10% O ₂) | mg/m _n ³ | 191 |
| OGC (10% O ₂) | mg/m _n ³ | 5 |
| Pył (10% O ₂) | mg/m _n ³ | 21 |
| NOx (10% O ₂) | mg/m _n ³ | 183 |
| Sprawność użyteczna | % | 83,2 |

Moc minimalna

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|------|
| CO (10% O ₂) | mg/m _n ³ | 355 |
| OGC (10% O ₂) | mg/m _n ³ | 8 |
| Pył (10% O ₂) | mg/m _n ³ | 37 |
| NOx (10% O ₂) | mg/m _n ³ | 175 |
| Sprawność użyteczna | % | 81,9 |

Emisje sezonowe

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|-----|
| CO (10% O ₂) | mg/m _n ³ | 330 |
| OGC (10% O ₂) | mg/m _n ³ | 8 |
| Pył (10% O ₂) | mg/m _n ³ | 35 |
| NOx (10% O ₂) | mg/m _n ³ | 176 |

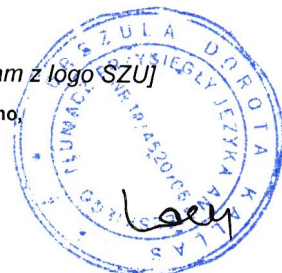
[okrągła pieczęć z logo SZU w środku i napisem w otoku:
STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p., CZ 1]

O-B-03073-19, strona 1 (2)

Institut Badawczy Przemysłu Maszynowego, przedsiębiorstwo państwowe, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno,
Republika Czeska

www.szutest.cz

[hologram z logo SZU]



| | | |
|---|---|------------------------------|
| Typ | | Mini Bio Luxury 12 kW |
| η_{son} | % | 82,1 |
| F1 | % | 3,0 |
| F2 | % | 2,3 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | | |
| η_s | % | 77 |
| Współczynnik efektywności energetycznej | | |
| EEl | | 114 |
| Klasa efektywności energetycznej | | |
| | | A+ |

Podstawa wydania świadectwa Raport nr
31-9983/T oraz raporty uzupełniające
wydane przez Laboratorium badawcze nr 1045.1, akredytowane
przez CAI, Certyfikat akredytacji nr 491/2018

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

Brno, 2019-12-10

*[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-B-03073-19, strona 2 (2)

Instytut Badawczy Przemysłu Maszynowego, przedsiębiorstwo państwowe, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno,
Republika Czeska

www.szutest.cz

Ja, Urszula Dorota Kallas, tłumacz przysięgły języka angielskiego i francuskiego, wpisana na listę tłumaczy przysięgłych Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP/4520/05, stwierdzam, że niniejsze tłumaczenie w pełni odpowiada przedstawionemu mi oryginałowi dokumentu.

Warszawa, 13.12.2019 r;

Rep. Nr 1089/2019

