



/logo/

**SZU**

Strojirenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika

Institut Badawczy Przemysłu Maszynowego, przedsiębiorstwo państwowe, Republika Czeska

## ŚWIADECTWO BADANIA

Numer **O-B-01579-23**

Klient PPH KOSTRZEWA Sp.j.  
ul. Przemysłowa 11A  
11-500 Giżycko  
Polska

Wyrób Kocioł wodny

Oznaczenie typu **Mini Bio NE 10, Mini Bio NE 15,  
Mini Bio NE 20, Mini Bio NE 30**

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+A1:2023

Sposób ogrzewania automatyczny

Preferowane paliwo pelety drzewne

### Wyniki

Typ		Mini Bio NE	Mini Bio NE	Mini Bio NE	Mini Bio NE
		10	15	20	30
Moc nominalna					
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	110	99	74	7
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	1	2	< 1	< 1
Pył (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	28	22	14	31
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	176	157	161	184
Sprawność	%	92,8	93,0	92,8	94,1
Sprawność użytkowa	%	85,3	85,5	85,3	86,5
Moc minimalna					
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	167	207	139	283
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	5	3	1	4
Pył (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	31	17	27	26
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	187	152	145	175
Sprawność	%	89,3	90,0	91,0	92,5
Sprawność użytkowa	%	82,1	82,8	83,7	85,0
Emisje sezonowe					
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	158	191	129	242
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	4	3	1	3
Pył (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	31	18	25	27
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	185	153	147	176

/okrągła pieczęć z logo SZU w środku i napisem w otoku: STROJIRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p., CZ 1/

O-B-01579-23, strona 1 (2)

/hologram z logo SZU/

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

[www.szutest.cz](http://www.szutest.cz)



/logo/

**SZU**

Typ			Mini Bio NE	Mini Bio NE	Mini Bio NE	Mini Bio NE
			10	15	20	30
$\eta_{son}$	%		82,6	83,2	83,9	85,2
F1	%		3,0	3,0	3,0	3,0
F2	%		1,6	1,6	1,6	1,6
<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>						
$\eta_s$	%		78	79	79	81
<b>Współczynnik efektywności energetycznej</b>						
EEI			115	116	117	119
<b>Klasa efektywności energetycznej</b>						
			A+	A+	A+	A+

Podstawa wydania świadectwa      Raport nr  
32-10959/5/T oraz raporty uzupełniające  
wydane przez Laboratorium badawcze nr 1045.1, akredytowane  
przez CAI, Certyfikat akredytacji nr 205/2022

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

Brno, 2023-10-02

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

*/nieczytelny podpis odręczny/*

**Milan Holomek**

Dyrektor jednostki badawczej w zakresie urządzeń grzewczych  
i ekologicznych

O-B-01579-23, strona 2 (2)

Instytut Badawczy Przemysłu Maszynowego, przedsiębiorstwo państwowe, Hůdcova 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, 12.10.2023 r.

Rep. Nr 909/2023

