

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

## ŚWIADECTWO BADANIA

Numer **O-B-00553-19**

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

Wyrób Kocioł wodny

Oznaczenie typu **Twin Bio Luxury Compact 8, Twin Bio Luxury Compact 10,  
Twin Bio Luxury Compact 12, Twin Bio Luxury Compact 16,  
Twin Bio Luxury Compact 24**

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

Metoda badania ČSN EN 303-5:2013

Sposób ogrzewania automatyczny

Preferowane paliwo pelety drzewne - C1

### Wyniki

Typ

		Twin Bio Luxury Compact				
		8	10	12	16	24
Moc nominalna	kW					
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	143	72	69	14	81
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	3	2	1	2	5
Pył (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	36	37	25	20	22
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	156	176	175	165	142
Sprawność użyteczna	%	84,9	84,4	84,1	84,5	83,7
Moc minimalna						
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	453	453	312	277	165
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	18	18	9	10	10
Pył (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	33	33	38	23	23
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	152	152	177	149	138
Sprawność użyteczna	%	80,6	80,6	80,8	82,7	84,0
Emisje sezonowe						
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	407	396	276	238	152
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	16	16	8	9	9
Pył (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	33	34	36	23	23
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	153	156	177	151	139

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

O-B-00553-19, strona 1 (2)

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

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

[hologram z logo SZU]



Typ		Twin Bio Luxury Compact				
		8	10	12	16	24
$\eta_{son}$	%	81,2	81,2	81,3	83,0	84,0
F1	%	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
F2	%	2,1	2,1	2,0	1,5	1,2
<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>						
$\eta_s$	%	76	76	76	79	80
<b>Współczynnik efektywności energetycznej</b>						
EEI		113	113	113	116	118
<b>Klasa efektywności energetycznej</b>						
EEI		A+	A+	A+	A+	A+

Podstawa wydania świadectwa Raporty nr 32-0491/1/T, 32-0491/2/T, 32-0491/3/T, 32-0491/4/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, 2019-02-22

[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-00553-19, 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 Kądzielski, niżej podpisany TŁUMACZ PRZYSIĘGLY języka angielskiego, poświadczam niniejszym zgodność niniejszej wersji tłumaczenia treści powyższego dokumentu z okazanym mi jego oryginałem w języku angielskim.-----*

*Warszawa, dnia 28 luty 2019 roku.-----*

**Repertorium nr 162/2019.-----**

Pobrano opłatę zgodnie z obowiązującą taksą za trzy (3) strony uwierzytelnione.-----



*Marek Kądzielski*