



[logo]
SZU

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

ŚWIADECTWO BADANIA

Numer **O-B-00615-20**

Producent	PPH KOSTRZEWA Sp.j. ul. Suwalska 32A 11-500 Giżycko Polska
Wyrób	Kocioł wodny niekondensacyjny
Oznaczenie typu	Mini Matic 11, Mini Matic 20
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		Mini Matic 11	Mini Matic 20
Moc nominalna			
CO (10% O ₂)	mg/m ³	53	84
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	1	5
Pył (10% O ₂)	mg/m ³	17	14
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	172	140
Sprawność (NCV)	%	94,7	94,4
Sprawność użytkowa (GCV)	%	87,2	86,9
Moc minimalna			
CO (10% O ₂)	mg/m ³	355	133
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	5	2
Pył (10% O ₂)	mg/m ³	22	23
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	161	166
Sprawność (NCV)	%	89,0	91,0
Sprawność użytkowa (GCV)	%	82,0	83,8

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

O-B-00615-20, strona 1 (2)

[hologram z logo SZU]

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

www.szutest.cz



Typ		Mini Matic 11	Mini Matic 20
Emisje sezonowe			
CO (10% O ₂)	mg/m ³	310	126
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	4	2
Pył (10% O ₂)	mg/m ³	21	22
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	163	162
η _{son}	%	82,8	84,3
F1	%	3,0	3,0
F2	%	2,0	1,4
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń			
η _s	%	78	80
Współczynnik efektywności energetycznej			
EEI		115	118
Klasa efektywności energetycznej			
		A+	A+

Podstawa wydania świadectwa
 Raport nr 32-10257/T oraz raporty uzupełniające
 wydane przez Laboratorium badawcze nr 1045.1, akredytowane
 przez CAI, Certyfikat akredytacji nr 28/2020

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

Brno, 2020-04-06

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

[podpis odręczny]
Milan Holomek

Dyrektor jednostki badawczej w zakresie urządzeń grzewczych i ekologicznych

