

[logo]

SZU

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

ŚWIADECTWO BADANIA

Numer **O-39-01198-16**

Producent	PPH KOSTRZEWA Sp.j. ul. Suwalska 32A, 11-500 Giżycko. Polska
Wyrób	Kocioł wodny
Oznaczenie typu	EEI Pellets 12 kW
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 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	%	83,1

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	%	81,8

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]

[hologram z logo SZU]

O-39-01198-16, strona 1 (2)

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

www.szutest.cz



Typ EEI Pellets 12 kW

η_{son}	%	82
F1	%	3
F2	%	2

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń

η_{ls}	%	77
--------------------	---	----

Współczynnik efektywności energetycznej

EEI	114
-----	-----

Klasa efektywności energetycznej

A+

Podstawa wydania świadectwa

Raport nr 39-10971/1 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, 2016-11-10

[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-39-01198-16, strona 2 (2)

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

www.szutest.cz

*Ja, Marek Kądzelski, niżej podpisany TŁUMACZ PRZYSIĘGŁY języka angielskiego, poświadczam
niniejszym zgodność tej wersji tłumaczenia z treścią okazanego mi oryginalnego dokumentu w języku
angielskim. Warszawa, dnia 15 lutego 2017 roku.-----*

Repertorium nr 233/2017.-----

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

Marek Kądzelski



[logo]
SZU

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

ŚWIADECTWO BADANIA

Numer **O-32-00566-17**

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

Wyrób Kocioł wodny

Oznaczenie typu EEI Pellets 21 kW

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

Metoda badania ČSN EN 303-5:2013

Sposób ogrzewania automatyczny

Preferowane paliwo pelety drzewne - C1

Wyniki

Typ EEI Pellets 21 kW

Moc nominalna

CO (10% O ₂)	mg/m ³	202
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	2
Pył (10% O ₂)	mg/m ³	17
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	147
Sprawność użyteczna	%	86,5

Moc minimalna

CO (10% O ₂)	mg/m ³	375
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	16
Pył (10% O ₂)	mg/m ³	30
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	172
Sprawność użyteczna	%	84,2

Emisje sezonowe

CO (10% O ₂)	mg/m ³	349
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	14
Pył (10% O ₂)	mg/m ³	28
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	168

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

[hologram z logo SZU]

O-32-00566-17, strona 1 (2)

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

www.szutest.cz



Typ EEI Pellets 21 kW

η_{son}	%	84,5
F1	%	3
F2	%	1,5

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń

η_s	%	80
----------	---	----

Współczynnik efektywności energetycznej

EEI	118
-----	-----

Klasa efektywności energetycznej

A+

Podstawa wydania świadectwa Raport nr 32-0325/T oraz raporty uzupełniające
wydane przez Laboratorium badawcze nr 1045.1, akredytowane
przez CAI, Certyfikat akredytacji nr 260/2017

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

Brno, 2017-06-02

[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-32-00566-17, strona 2 (2)

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

www.szutest.cz

Ja, Marek Kądzielski, niżej podpisany TŁUMACZ PRZYSIĘGŁY języka angielskiego, poświadczam niniejszym zgodność tej wersji tłumaczenia z treścią okazanego mi oryginalnego dokumentu w języku angielskim. Warszawa, dnia 24 września 2017 roku.-----

Repertorium nr 1298/2017.-----

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

Marek Kądzielski

