

CERTYFIKAT **CERTIFICATE**

Numer: **E-30-00380-16**
Number:

Posiadacz certyfikatu – producent: KVS EKODIVIZE a.s.
Owner of Certificate – Manufacturer: Leskovská 566, 793 12 Horní Benešov
Republika Czeska – *Czech Republic*
REGON/*Company ID No:* 60793414

Produkt: Kuchenka na eko brykiety drzewne
Product: Residential cooker for wood eco-briquettes

Oznaczenie typu: VSP 9114
Type designation: patrz str. 2 / *see Page 2*

Stosowana zharmonizowana norma: Czeska Norma Państwowa EN 12815:2002/A1:2005
Applied harmonized standard:

Podstawa do wydania certyfikatu: Protokół z oceny właściwości wyrobu budowlanego nr
Basis of Certificate issuance: 1015-CPR-30-12915 z dnia 2016-04-04
Report on assessment of the performance of construction product 1015-CPR-30-12915 of 2016-04-04

Strojírenský zkušební ústav, s.p. (Zaklad Došwiadczalny Budowy Maszyn, przedsiębiorstwo państwowe), potwierdza, że ocenił właściwości wyrobu budowlanego zgodnie z przepisem punktu 1.4 (b) System 3 załącznika V rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011r. (rozporządzenie o wyrobach budowlanych lub CPR), w obowiązującej treści i ustalił właściwości podstawowych charakterystyk wyrobu budowlanego.

Niniejszy certyfikat nie zastępuje właściwego dokumentu wydanego przez zgłoszony podmiot.

Strojírenský zkušební ústav, s.p. (Engineering Test Institute, Public Enterprise) hereby confirms that it has carried out an assessment of the performance of the construction products in accordance with Item 1.4 (b), System 3, Annex V of Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (Construction Products Regulation – CPR) as amended, and has determined the performance of essential characteristics of the construction products.

This Certificate is not a substitute for relevant document issued by Notified Body.

Brno, 2016-04-04

[logo z napisem w otoku]: Zakład Došwiadczalny Budowy Maszyn, przedsiębiorstwo państwowe
inż. Tomáš Hruška, Dyrektor – *Director* [podpis nieczytelny]

Zakład Doświadczalny Budowy Maszyn, przedsiębiorstwo państwowe

Hudcova 424/56b, 621 00 Brno,

Laboratorium doświadczalne 1045.1, akredytowane przez CIA, oddział 1

Protokół z kontroli nr 30-12915-T

strona 5 (z 9)
[logo Zakładu]

1029

Nr akredytowanego testu: 1030 Oznaczenie kontroli: Kontrola mocy ciepła
Kontrola nagrzewania płyty do gotowania

1032 Badanie składu spalin

Postępowanie sprawdzające: Czeska Norma Państwowa EN 12815/A1:2005 art. A. 4.4.2, A. 4.5, A. 4.9, A. 10, A. 11

Przedmiot podlegający kontroli Kuchenka na eko brykiety drzewne VSP 9114

Zastosowany przyrząd pomiarowy: Nr 1 + 11 z tabeli przyrządów pomiaru i kontroli

Wyniki kontroli:

Data kontroli: 2016-03-16		Totoczenia = patrz tabela °C			Wilgotność wzgl.= 33 %		Pa = 98,1 kPa		
Miejsce kontroli: w ZDBM		U producenta		x	U zleceniodawcy		inne:		
Wielkości zmierzone i wyliczone: moc znamionowa		Jednostka		limit według					
		1	2	średnia	EN 12815	15aB-VG	i.Blm SchV Stufe 2	Rozporządzenie Komisji UE 2015/1185	
Zastosowane paliwo: eko brykiety		mm			Eko brykiety BIOMAC				
Ustawienie powietrza spalania – stopień pierwszy/drugi/trzeci		%			2,5 mm/8%/0				
Zużycie paliwa		kg/h	1,97	1,95	1,95				
Osiągnięty pobór mocy		kW	9,06	9,03	9,05				
Temperatura powietrza spalania		°C	21	21	21				
Ciąg komina		Pa	10	10	10				
Średnia temperatura spalin		°C	260	263	261				
CO ₂		%	8,55	8,72	8,63				
CO - zmierzone		%	0,09	0,08	0,09				
CO - przy O ₂ =13%		%	0,0854	0,0733	0,0794	≤ 1,0			
CO - przy O ₂ =13%		mg/Nm ³	1068	917	992		≤ 1500	≤ 1500	
CO - przy O ₂ =0%		mg/MJ	742	637	689	≤ 1100			
NO _x - zmierzone		ppm	50	51	50				
NO _x - przy O ₂ =13%		mg/Nm ³	94	94	94			≤ 200	
NO _x - O ₂ = 0%		mg/MJ	65	66	66	≤ 150			
OGC – zmierzone		ppm	47	46	47				
OGC – przy O ₂ = 13%		mg/Nm ³	71	69	70			≤ 120	
OGC – przy O ₂ = 0%		mg/MJ	49	48	49	≤ 50			
Pył zmierzony		mg/Nm ³	41	43	42				
Pył – przy O ₂ = 13%		mg/Nm ³	37	39	38		≤ 40	≤ 40	
Pył – przy O ₂ = 0%		mg/MJ	26	27	27	≤ 35			
Strata kominowa		%	21,04	20,96	21,00				
Strata niedopału gazowego		%	0,70	0,60	0,65				
Strata niedopału stałego		%	0,50	0,50	0,50				
Sprawność		%	77,76	77,94	77,85	≥ 50	≥ 72	≥ 70	
Uzyskana całkowita moc cieplna		kW	7,05	7,04	7,05				
Moc cieplna do wody		kW	-	-	-				
Błąd pomiaru mocy cieplnej		kW	0,26	0,25	0,26				
Moc cieplna znamionowa		kW	7,0						
Przepływ wagowy suchych spalin		g/s	7,2	7,1	7,2				



Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Brno, Czech Republic

CERTIFIKÁT CERTIFICATE

Číslo:
Number: **E-30-00380-16**

Držitel certifikátu – výrobce:
Owner of Certificate – Manufacturer: KVS EKODIVIZE a.s.
Leskovská 566, 793 12 Horní Benešov
Česká republika/Czech Republic
IČ/Company ID No.: 60793414

Výrobek:
Product: Varný spotřebič na dřevní ekobrikety
Residential cooker for wood eco-briquettes

Typové označení:
Type designation: VSP 9114
viz 2. strana / see Page 2

Aplikovaná harmonizovaná norma:
Applied harmonized standard: ČSN EN 12815:2002/A1:2005

Podklad pro vydání certifikátu:
Basis of Certificate issuance: Protokol o posouzení vlastností stavebního výrobku
č. 1015-CPR-30-12915 ze dne 2016-04-04
*Report on assessment of the performance of construction
product 1015-CPR-30-12915 of 2016-04-04*

Strojírenský zkušební ústav, s.p., potvrzuje, že posoudil vlastnosti stavebního výrobku v souladu s ustanovením bodu 1.4 (b) Systém 3 přílohy V nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011 (nařízení o stavebních výrobcích neboli CPR), v platném znění, a stanovil vlastnosti základních charakteristik stavebního výrobku.

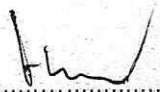
Tento certifikát nenahrazuje příslušný dokument vydaný oznámeným subjektem.

Strojírenský zkušební ústav, s.p. (Engineering Test Institute, Public Enterprise) hereby confirms that it has carried out an assessment of the performance of the construction product in accordance with Item 1.4 (b), System 3, Annex V of Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (Construction Products Regulation - CPR) as amended, and has determined the performance of essential characteristics of the construction product.

This Certificate is not a substitute for relevant document issued by Notified Body.

Brno, 2016-04-04




Ing. Tomáš Hruška
ředitel – Director

E-30-00380-16, strana – page 1 (2)

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz





Číslo akreditované zkoušky: 1029
1030
1032

Název zkoušky: Zkouška tepelného výkonu
Zkouška ohřevu varné plotny
Zkouška složení spalin

Metoda zkoušky: ČSN EN 12815/A1:2005 čl. A. 4.4.2, A. 4.5, A. 4.9, A.10, A.11

Zkoušený vzorek: Varný spotřebič na dřevní ekobrikety VSP 9114

Použité měřicí zařízení: č. 1 ÷ 11 z tabulky Měřících a zkušebních zařízení

Výsledky zkoušky:

Datum zkoušky:	2016-03-16	$t_{ok} = \text{viz tab.}$	$^{\circ}\text{C}$	r.v. = 33	%	$p_a = 98,1$	kPa	
Místo zkoušky:	v SZÚ	u výrobce	x	u objednatele	<input type="checkbox"/>	jiné:		
Měřené a vypočtené veličiny: jmenovitý výkon	Jednotka				Limit dle			
		1	2	průměr	EN 12815	15aB -VG	I.BimSchV Stufe 2	Nařízení komise EU 2015/1185
Použité palivo: ekobrikety	mm	ekobrikety BIOMAC						
Nastavení spal. vzduchu – primární/sekundární/terciální	%	2,5 mm/8%/0						
Spotřeba paliva	kg/h	1,97	1,95	1,95				
Příkon dosažený	kW	9,06	9,03	9,05				
Teplota spalovacího vzduchu	$^{\circ}\text{C}$	21	21	21				
Tah komína	Pa	10	10	10				
Průměrná teplota spalin	$^{\circ}\text{C}$	260	263	261				
CO ₂	%	8,55	8,72	8,63				
CO – naměřené	%	0,09	0,08	0,09				
CO – při O ₂ = 13%	%	0,0854	0,0733	0,0794	≤1,0			
CO – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³	1068	917	992			≤1500	≤1500
CO – při O ₂ = 0%	mg/MJ	742	637	689		≤110 0		
NO _x – naměřené	ppm	50	51	50				
NO _x – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³	94	94	94				≤200
NO _x – při O ₂ = 0%	mg/MJ	65	66	66		≤150		
OGC – naměřené	ppm	47	46	47				
OGC – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³	71	69	70				≤120
OGC – při O ₂ = 0%	mg/MJ	49	48	49		≤50		
Prach naměřený	mg/Nm ³	41	43	42				
Prach – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³	37	39	38			≤40	≤40
Prach – při O ₂ = 0%	mg/MJ	26	27	27		≤35		
Komínová ztráta	%	21,04	20,96	21,00				
Ztráta plynným nedopalem	%	0,70	0,60	0,65				
Ztráta tuhým nedopalem	%	0,50	0,50	0,50				
Účinnost	%	77,76	77,94	77,85	≥50	≥72	≥70	≥65
Tepelný výkon dosažený celkový	kW	7,05	7,04	7,05				
Tepelný výkon do vody	kW	-	-	-				
Nejistota tepelného výkonu	kW	0,26	0,25	0,26				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	7,0						
Hmotnostní průtok suchých spalin	g/s	7,2	7,1	7,2				