

CERTYFIKAT

Numer: 1-13-2

Posiadacz certyfikatu – producent:	KVS EKODIVIZE a.s. Leskovská 566, 793 12 Horní Benešov Republika Czeska REGON: 60793414
Produkt:	Kuchenka na paliwa stałe
Oznaczenie typu:	HKK RUSTI 9112
Stosowana zharmonizowana norma:	Czeska Norma Państwowa EN 12815:2002/A1:2005
Stosowane dodatkowe przepisy	§15a B-VG od 01.01.2015, 1. BImSchV – Stufe 1, Stufe 2 Luftreinhalte - Verordnung LRV Q-Siegel Holzenergie Schweiz (QS 11) Rozporządzenie Komisji (WE) 2015/1185 (wymogi dotyczące emisji)
Podstawa do wydania certyfikatu:	Protokół z próby początkowej typu wyrobu nr 1/13 z dnia 21.03.2013r. Aneks nr 1 do protokołu z próby początkowej typu wyrobu nr 1/13 z dnia 30.05.2013r., Aneks nr 2 do protokołu z próby początkowej typu wyrobu nr 1/13 z dnia 03.10.2017r.

Centrum Badawczo-Energetyczne potwierdza, że przeprowadziło z wynikiem zadowalającym próbę początkową typu wyrobu zgodnie z wymogiem podanym w dyrektywie 89/106/EWG, załącznik III, część 2, punkt ii, druga możliwość (rozporządzenie Rady Ministrów nr 190/2002 Dz. U. §5 ust. 1 lit. B). Wyrób ponadto spełnia wymogi wg wyżej podanych stosowanych przepisów.

Ostrawa, 03.10.2017r.

doc. dr ing. Tadeáš Ochodek
dyrektor CBE

[podpis nieczytelny]

[nieczytelna pieczęćka podłużna Wyższej Szkoły Górniczej]

[logo TUV]: CBE jest zakładem współpracującym z TUV SUD Czech sp. z o.o.

2.1 Próba mocy znamionowej i ustalenie sprawności – paliwo VZ 838/10 (drewno)

Data wykonania próby: 07.03.2013r.

		Numer próby		Średnia	Błąd pomiaru	Wymóg wg	
		1	2			Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/1185	Wymóg spełniony
Stężenie CO przy $O_{2ref} = 13\%$ w suchych spalinach	mg/m ³ _N	809	1212	1010	± 99	≤ 1500	tak
Stężenie NO _x przy $O_{2ref} = 13\%$ w suchych spalinach*	mg/m ³ _N	100	83	92	± 39	≤ 200	tak
Stężenie TOC (OGC) przy $O_{2ref} = 13\%$ w suchych spalinach	mg/m ³ _N	77	69	73	± 42	≤ 120	tak
Stężenie pyłu przy $O_{2ref} = 13\%$ w suchych spalinach	mg/m ³ _N	19	16	17	± 9	≤ 40	tak

* stężenie wypadkowe NO_x jest przeliczone na NO₂**2.2 Próba mocy znamionowej i ustalenie sprawności – paliwo VZ 216/13 (eko brykiety drzewne)**

Data wykonania próby: 13.03.2013r.

		Numer próby		Średnia	Błąd pomiaru	Wymóg wg	
		1	2			Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/1185	Wymóg spełniony
Stężenie CO przy $O_{2ref} = 13\%$ w suchych spalinach	mg/m ³ _N	813	408	610	± 57	≤ 1500	tak
Stężenie NO _x przy $O_{2ref} = 13\%$ w suchych spalinach*	mg/m ³ _N	100	108	104	± 34	≤ 200	tak
Stężenie TOC (OGC) przy $O_{2ref} = 13\%$ w suchych spalinach	mg/m ³ _N	23	10	16	± 11	≤ 120	tak
Stężenie pyłu przy $O_{2ref} = 13\%$ w suchych spalinach	mg/m ³ _N	37	23	30	± 9	≤ 40	tak

* stężenie wypadkowe NO_x jest przeliczone na NO₂



ZERTIFIKAT

Nummer: 1-13-2

Zertifikatbesitzer – Hersteller

KVS EKODIVIZE, a.s.
Leškovská 566
793 12 Horní Benešov
Tschechische Republik
Identifikationsnummer: 60793414

Artikel

Herd für feste Brennstoffe

Typenbezeichnung

HKK RUSTI 9112

Angewandte harmonisierte Norm

EN 12815:2001/A1:2004

Weitere angewendete Vorschriften

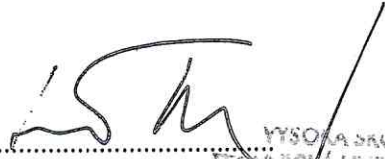
§15a B-VG ab 1.1.2015;
1. BImSchV – Stufe 1, Stufe 2
Luftreinhalte-Verordnung LRV
Q-Siegel Holzenergie Schweiz (QS 11)
Verordnung (EU) 2015/1185 der Kommission
(Emissionsanforderungen)

Grundlage fürs Zertifikatsausgeben

Prüfbericht Nr. 1/13, 21.3.2013
Zusatz Nr. 1 zum Prüfbericht Nr. 1/13, 30.5.2013
Zusatz Nr. 2 zum Prüfbericht Nr. 1/13, 3.10.2017

Energieforschungszentrum bestätigt, dass es den Anfangsversuch des Artikeltyps mit dem ausreichendem Ergebnis im Einklang mit der von der Richtlinie bezeichneten Forderung 89/106/EHS, Anlage III, Abteil 2, Punkt ii, zweite Möglichkeit (Regierungsverordnung Nr. 190/2002 Slg. §5 Paragraph. 1 Buchstabe. b) vorgenommen hat. Das Produkt entspricht den Anforderungen nach dem hochgenannten angewendeten Vorschriften.

In Ostrava den 3.10.2017


.....
Doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek
Direktor EFZ

VYSOKÁ ŠKOLA BÁNSKÁ
TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA
708 33 Ostrava-Poruba
17. listopadu 15/2172
-80-



EFZ ist eine mit TÜV SÜD Czech s.r.o.
kooperierende Organisation

VŠB - Technische Universität Ostrava, Energetisches Forschungszentrum

17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava-Poruba, CZ
e-mail: vec@vsb.cz tel.: +420 597 324 285
http://vec.vsb.cz fax: +420 597 324 295

2.1 Nennwärmeleistungsprüfung - Brennstoff VZ 838/10 (Holz)

Versuchstag, Datum:

7.3.2013

	Test nr.		Mittelwert	Unsicherheit	Anforderung	
	1	2			Verordnung (EU) 2015/1185 der Kommission	Stimmt
CO gehalt der trockenen Abgase (O ₂ = 13 %)	809	1212	1010	± 99	≤ 1500	Ja
NO _x gehalt der trockenen Abgase (O ₂ = 13 %) *	100	83	92	± 39	≤ 200	Ja
OGC gehalt der trockenen Abgase (O ₂ = 13 %)	77	69	73	± 42	≤ 120	Ja
Staub gehalt der trockenen Abgase (O ₂ = 13 %)	19	16	17	± 9	≤ 40	Ja

* NO_x ist angegeben als NO₂**2.2 Nennwärmeleistungsprüfung - Brennstoff VZ 216/13 (Holzbriketts)**

Versuchstag, Datum:

13.3.2013

	Test nr.		Mittelwert	Unsicherheit	Anforderung	
	1	2			Verordnung (EU) 2015/1185 der Kommission	Stimmt
CO gehalt der trockenen Abgase (O ₂ = 13 %)	813	408	610	± 57	≤ 1500	Ja
NO _x gehalt der trockenen Abgase (O ₂ = 13 %) *	100	108	104	± 34	≤ 200	Ja
OGC gehalt der trockenen Abgase (O ₂ = 13 %)	23	10	16	± 11	≤ 120	Ja
Staub gehalt der trockenen Abgase (O ₂ = 13 %)	37	23	30	± 9	≤ 40	Ja

* NO_x ist angegeben als NO₂