Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen
- Prüfstelle nach Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011, notified body number: NB 1625
- Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach LBO, Kennziffer: NRW 15
- Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, DAkkS Nr. D-PL-17727-01-00

Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage aufgeführten Akkreditierungsumfang.

RRF Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-17727-01-00

Gutachten Nr. / Confirmation No. RRF - ED 23 6324

Mit diesem Gutachten wird die Einhaltung der Anforderungen gemäß der Verordnung (EU) 2015/1185 sowie der Mitteilung im Amtsblatt 2017/C 076/02 der Europäischen Kommission bestätigt (Ökodesign-Anforderungen). Die Ergebnisse der Evaluation werden auf Seite 2 dieses Gutachtens aufgeführt.

This assessment confirms the compliance with the requirements of Regulation (EU) 2015/1185 and the notice in the Official Journal 2017/C 076/02 of the European Commission (ecodesign requirements). The results of the evaluation are listed on page 2 of this report.

Hersteller: ***Manufacturer:***	**Ember Kamin d.o.o.** Industrijska 7, 34330 Velika - KROATIEN
Modellkennung: ***Model identifier(s):***	**M4 SD** M4 VG M4 L SD / M4 XL SD M4 L VG / M4 XL VG
Referenz-Prüfbericht Nr. ***Reference test report:***	RRF - 40 23 6324
Angewandte harmonisierte Norm: ***Applied harmonized standard:***	EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 *)

*) Für die Feststellung und Überprüfung der Konformität mit den Anforderungen der o. g. Verordnung wurden Messungen und Berechnungen unter Verwendung der genannten harmonisierten Norm vorgenommen. Zusätzlich wurden die auf Seite 2 aufgeführten Anforderungen aus der Mitteilung im Amtsblatt 2017/C 076/02 der Europäischen Kommission vom 10.03.2017 berücksichtigt.

**) For the purposes of compliance and verification of compliance with the requirements of above-mentioned regulation, measurements and calculations were made using the mentioned harmonised standard. In addition, the requirements listed on page 2 from the notice of the Official Journal 2017/C 076/02 of the European Commission from 10.03.2017 were taken into account.*

Dieses Dokument besteht aus 2 Seiten und darf nicht auszugsweise veröffentlicht werden. Es dient nicht als technische Dokumentation gemäß Verordnung (EU) 2015/1185. Diese ist vom Hersteller gemäß Anhang II der Verordnung zu deklarieren.

This document contains of 2 pages and may not be published in extracts. It does not serve as technical documentation according to Regulation (EU) 2015/1185. This must be declared by the manufacturer in accordance with Annex II of the regulation.

RRF Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

Oberhausen, 13. November 2023
(Ort und Datum)
(Place and Date)

(Dipl.-Ing. S. Müller)
(Stempel und Unterschrift des Prüfstellenleiters)
(stamp and signature of thehead of the testing laboratory)

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

Darstellung der Prüfergebnisse aus oben genanntem Prüfbericht

Presentation of the test results from above-mentioned test report

Bevorzugter Brennstoff / *Preferred fuel*		Scheitholz / *Wood logs*	
Brennstoff-Energieeffizienz bei NWL *Useful energy efficiency at nominal heat output*	$\eta_{th,nom}$ [%]	81	
Nennwärmeleistung / *Nominal heat output*	P_{nom} [kW]	8,5	
Direkte Wärmeleistung / *Direct heat output*	[kW]	8,5	
Indirekte Wärmeleistung / *Indirect heat output*	[kW]	---	
		Ermittelte Daten *Determined data*	Grenzwerte *limit values*
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad *Seasonal space heating energy efficiency*	η_S [%]	71	≥ 65
Kohlenmonoxid / *carbon monoxide*	CO [mg/m³] (13% O_2)	750	≤ 1500
Partikel-Gehalt / *Particulate matter*	PM [mg/m³] (13% O_2)	16	≤ 40
Stickoxide / *Nitrogen oxides*	NO_x [mg/m³] (13% O_2)	101	≤ 200
Gasförmige organische Verbindungen *Organic gaseous compounds*	C_{OGC} [mg/m³] (13% O_2)	43	≤ 120

Bestätigung der Mess- und Berechnungsmethoden zur Durchführung der Verordnung (EU) 2015/1185

Confirmation of the measurement and calculation for the implementation of Regulation (EU) 2015/1185

Parameter / ***Parameter***	**normative Grundlage** / ***normative basis***	**Anforderung erfüllt** / ***Requirement fulfilled***
thermischer Wirkungsgrad bei Nenn- und Mindestwärmeleistung / *Useful efficiency at nominal and minimum heat output:* $\eta_{th,\,nom}$, $\eta_{th,\,min}$	EN 16510-1:2018 § 7.4, A.6.2	ja / *yes*
Nennwärmeleistung, Mindestwärmeleistung / *Nominal heat output, minimum heat output*: P_{nom}, P_{min}	EN 16510-1:2018 A.4.7 & A.4.8	ja / *yes*
direkte Wärmeleistung / *Direct heat output*	EN 16510-1:2018 A.6.2.4	ja / *yes*
Emissionen von Staub (PM) gemäß Anhang III Absatz 4 Buchstabe a Ziffer i Nummer 1 („erwärmter Filter“) / *Emissions of particulate matter (PM), according Annex III 4 a) i) (1) ('heated filter')*	EN 16510-1:2018 F.2	ja / *yes*
Emissionen gasförmiger organischer Verbindungen (OGC) / *Emissions of organic gaseous compounds (OGC)*	EN 16510-1:2018 E.4	ja / *yes*
Kohlenmonoxid-Emissionen (CO) / *Emissions of carbon monoxide (CO)*	EN 16510-1:2018 A.4.4.2 and A.6.2.6	ja / *yes*
Stickoxid-Emissionen (NOx) / *Emissions of nitrogen oxides (NOx)*	EN 16510-1:2018 D.5	ja / *yes*
Spezifikationen für Prüfbrennstoffe / *Test fuel specifications*	EN 16510-1:2018 B	ja / *yes*

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle RRF