

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 6036-00657-01-2025/1

Produkt: Heizeinsätze einschließlich offener Kamine für feste Brennstoffe

1.	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: KALA S ES 45 L / KALA S ES 45 R / KALA H ES 45
2.	Verwendungszweck(e): Raumheizung in Wohngebäuden
3.	Hersteller: LEDA Werk GmbH & Co. KG, Groninger Straße 10, 26789 Leer, Deutschland, Tel. +49 491 6099-0, Fax +49 491 6099-290, www.leda.de, info@www.leda.de
4.	Bevollmächtigter: –
5.	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 3



6.a)	Harmonisierte Norm / Harmonisierte Technische Spezifikation: EN 16510-2-2:2022, Datum 09.11.2023, Fundstelle C/2023/7394
	Notifizierte Stelle(n): RRF Rhein-Ruhr Feuerstätten-Prüfstelle GmbH, Im Lipperfeld 34b, 46047 Oberhausen, Deutschland, Kennnummer der notifizierten Stelle: 1625 Prüfbericht Nr. der Typprüfung: RRF - 1022 24 1176

6.b)	Europäisches Bewertungsdokument: – / Europäische Technische Bewertung: – / Technische Bewertungsstelle: – / Notifizierte Stelle(n): –
------	---

7.	Erklärte Leistungen:	
	Wesentliche Merkmale	Leistung
		KALA S ES 45 L / KALA S ES 45 R / KALA H ES 45 jeweils mit Guss-Speicheraufsatz
	Harmonisierte Technische Spezifikation	
	Brandschutz	EN 16510-2-2:2022
	Schutz brennbarer Werkstoffe	Datum 09.11.2023
		Fundstelle C/2023/7394
		Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt
	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand unter der Feuerstätte (d_a) in cm oder mm	
	Mindestabstände unterhalb des Bodens (ohne Füße / Traglager / Sockelrahmen) zu brennbaren Materialien – zwischen Einsatz und Aufstellfläche, d_b	272 mm
	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand am Fußboden nach vorne (d_e) in cm oder mm	
	Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im unteren vorderen Strahlungsbereich, d_f vordere Scheibe / seitliche Scheibe	0 / 0
	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Decke (d_c) in cm oder mm	
	Mindestabstände von der Oberseite zu brennbaren Materialien in der Decke – zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien in der Decke, d_c	0
	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Rückwand (d_g) in cm oder mm	
	Mindestabstände von der Rückseite zu brennbaren Materialien – zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien, d_h	0
	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Seitenwand (d_s) in cm oder mm	
	Mindestabstände von den Seiten zu brennbaren Materialien – zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien, d_s	0
	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Seitenwand im Strahlungsbereich (d_l) in cm oder mm	
	Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im seitlichen vorderen Strahlungsbereich, d_l vordere Scheibe / seitliche Scheibe	0 / 0
	Mindestabstand zu angrenzenden brennbaren Materialien (z. B. Möbel) (d_p) in cm oder mm	
	Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien – Abstand der Front, d_p vordere Scheibe / seitliche Scheibe	70 cm / 70 cm
	Materialtyp und Materialstärke der Wärmedämmung (s) in mm (falls zutreffend)	
	Materialtyp der Wärmedämmung, Schutzisolierung nach Herstellerangaben	Mineralwolle gem. EN 14303 (bei Anwendungsgrenztemperatur 680 °C Wärmeleitfähigkeit von 0,04 W/mK; Rohdichte mind. 80 kg/m ³) zuzüglich einer 100 mm-Vormauerung
	Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz zum Aufstellboden	0
	Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz an der Decke, nach oben	200 mm
	Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz nach hinten	100 mm
	Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz zur Seite, seitlich	100 mm
	Materialtyp der Wärmedämmung (alternativ), Schutzisolierung nach Herstellerangaben	Silca 250KM
	Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz zum Aufstellboden	0
	Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz an der Decke, nach oben	170 mm
	Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz nach hinten	90 mm
	Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz zur Seite, seitlich	90 mm

Leistungserklärungen gem. Bauprodukten-Verordnung

2. Seite zur Leistungserklärung Nr. 6036-00657-01-2025/1

Wesentliche Merkmale (Fortsetzung)	Leistung	Harmonisierte Technische Spezifikation
	KALA S ES 45 L / KALA S ES 45 R / KALA H ES 45 jeweils mit Guss-Speicheraufsatz	
Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz		
Bei Nennwärmeleistung		
Kohlenmonoxid-Emission (CO), CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung (CO _{nom}), Schwellenwerte	≤ 1500 mg/m ³ _N	EN 16510-2-2:2022 Datum 09.11.2023
Stickstoff-Emission (NO _x), NO _x -Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung (NO _{xnom}), Schwellenwerte	≤ 200 mg/m ³ _N	Fundstelle C/2023/7394
Emission von organisch gasförmigem Kohlenstoff (OGC), Kohlenwasserstoff-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung (OGC _{nom}), Schwellenwerte	≤ 120 mg/m ³ _N	Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt
Staub-Emissionen (PM), Partikel-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung (PM _{nom}), Schwellenwerte	≤ 40 mg/m ³ _N	
Bei Teillast-Wärmeleistung		
Kohlenmonoxid-Emission (CO), CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung (CO _{part})	NPD	
Stickstoff-Emission (NO _x), NO _x -Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung (NO _{xpart})	NPD	
Emission von organisch gasförmigem Kohlenstoff (OGC), Kohlenwasserstoff-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung (OGC _{part})	NPD	
Staub-Emissionen (PM), Partikel-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung (PM _{part})	NPD	
Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung		
Bei Nennwärmeleistung (Daten zur Installation an einen Schornstein)		
Temperatur am Abgasstutzen bei Nennwärmeleistung (T _{snom}), Angabe in °C	309°C	
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung (P _{nom}), Angabe in Pa	12 Pa	
Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung, (D _{tg nom}), Angabe in g/s	7,8 g/s	
Bei Teillast-Wärmeleistung (Daten zur Installation an einen Schornstein)		
Temperatur am Abgasstutzen bei Teillast-Wärmeleistung (T _{spart}), Angabe in °C	NPD	
Mindestförderdruck bei Teillast-Wärmeleistung (P _{spart}), Angabe in Pa	NPD	
Abgasmassenstrom bei Teillast-Wärmeleistung, (D _{tg part}), Angabe in g/s	NPD	
Daten zur Installation an einen Schornstein hinsichtlich Brandsicherheit bei Sicherheitsprüfungs-Wärmeleistung		
Brandsicherheit für Installation an den Schornstein, Schornsteinbezeichnung nach der entsprechenden Schornsteinnorm (T-Klasse)	T400 G	
Energieeinsparung und Wärmeleistung		
Wärmeleistung und Energieeffizienz des Geräts bei Nennwärmeleistung		
Raumwärmeleistung, Nenn-Raumwärmeleistung oder ein Leistungsbereich (abhängig von den Brennstofftypen) (P _{snom}), Angabe in kW	9,0 kW	
Wasserwärmeleistung (falls vorhanden), Nenn-Wasserwärmeleistung (sofern eingebaute wasserführende Bauteile vorhanden) oder Leistungsbereich (abhängig von den Brennstoffarten) sofern angegeben (P _{wnom}), Angabe in kW	NPD	
Effizienz, Wirkungsgrad der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung (η _{nom}), Angabe in %	≥ 81 %	
Wärmeleistung und Energieeffizienz des Geräts bei Teillastbetrieb		
Raumwärmeleistung, Teillast-Raumwärmeleistung oder ein Leistungsbereich (abhängig von den Brennstofftypen) (P _{spart}), Angabe in kW	NPD	
Wasserwärmeleistung (falls vorhanden), Teillast-Wasserwärmeleistung (sofern eingebaute wasserführende Bauteile vorhanden) oder Leistungsbereich (abhängig von den Brennstoffarten) sofern angegeben (P _{wpart}), Angabe in kW	NPD	
Effizienz, Wirkungsgrad der Feuerstätte bei Teillast-Wärmeleistung (η _{spart}), Angabe in %	NPD	
Raumheizungseffizienz		
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung (η _s), Schwellenwerte, Angabe in %	≥ 65 %	
Energie-Effizienz, Index (EEI) berechnet nach A.6.2.1.6, Energie-Effizienz-Index	≥ 107	
Energie-Effizienz, Klasse, Energie-Effizienz-Klassifizierung ermittelt nach 4.7.8, Tabelle 7	A+	
Stromverbrauch bei Nennwärmeleistung (falls vorhanden), Verbrauch von elektrischer Hilfsenergie bei Nennwärmeleistung (el _{max}), Angabe in kW	NPD	
Stromverbrauch bei Teillast-Wärmeleistung (falls vorhanden), Verbrauch von elektrischer Hilfsenergie bei Teillast-Wärmeleistung (el _{min}), Angabe in kW	NPD	
Stromverbrauch im Standby-Betrieb, falls vorhanden, Verbrauch von elektrischer Hilfsenergie im Bereitschaftszustand (el _{sb}), Angabe in kW	NPD	
Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen		
Ökologische Nachhaltigkeit Elemente der ökologischen Nachhaltigkeit erklärt nach 4.8	NPD	
8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation: –		
Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.		
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:		
Tammo Lükens Leitung Werksprüfstelle		
Leer	22.08.2025	Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmegerät LEDA WERK GMBH & CO KG - BOEKHOFF & CO GRÖNINGER STRASSE 10 - 26189 LEER TEL.: 051 / 6009 - 140 - FAX: 051 / 6009 - 290