



**LEISTUNGSERKLÄRUNG**

Nr. 6036-00555-02-2025

Produkt: Heizeinsätze einschließlich offener Kamine für feste Brennstoffe

1.	<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b> <b>TURMA DS</b>
2.	<b>Verwendungszweck(e):</b> Raumheizung in Wohngebäuden
3.	<b>Hersteller:</b> 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.	<b>Bevollmächtigter:</b> –
5.	<b>System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b> System 3
6.a)	<b>Harmonisierte Norm / Harmonisierte Technische Spezifikation:</b> EN 16510-2-2:2022, Datum 09.11.2023, Fundstelle C/2023/7394
	<b>Notifizierte Stelle(n):</b> DTI - Danish Technological Institute, Kongsvang Allé 29, 8000 Aarhus C, Denmark, Kennnummer der notifizierten Stelle: 1235 Prüfbericht Nr. der Typprüfung: 300-ELAB-2747-EN
6.b)	<b>Europäisches Bewertungsdokument:</b> – / <b>Europäische Technische Bewertung:</b> – / <b>Technische Bewertungsstelle:</b> – / <b>Notifizierte Stelle(n):</b> –

7.	<b>Erklärte Leistungen:</b>		
	<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Leistung</b>	<b>Harmonisierte Technische Spezifikation</b>
		TURMA DS mit Guss-Heizkasten	
	<b>Brandschutz</b>		EN 16510-2-2:2022
	Schutz brennbarer Werkstoffe		Datum 09.11.2023
	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand unter der Feuerstätte ( <b>d<sub>g</sub></b> ) in cm oder mm		Fundstelle C/2023/7394
	Mindestabstände unterhalb des Bodens (ohne Füße / Traglager / Sockelrahmen) zu brennbaren Materialien – zwischen Wärmedämmung und Aufstellfläche, <b>d<sub>g</sub></b>	238 mm	Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt
	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand am Fußboden nach vorne ( <b>d<sub>g</sub></b> ) in cm oder mm		
	Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im unteren vorderen Strahlungsbereich, <b>d<sub>f</sub></b>	0	
	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Decke ( <b>d<sub>c</sub></b> ) in cm oder mm		
	Mindestabstände von der Oberseite zu brennbaren Materialien in der Decke – zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien in der Decke, <b>d<sub>c</sub></b>	NPD	
	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Rückwand ( <b>d<sub>g</sub></b> ) in cm oder mm		
	Mindestabstände von der Rückseite zu brennbaren Materialien – zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien, <b>d<sub>h</sub></b>	NPD	
	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Seitenwand ( <b>d<sub>g</sub></b> ) in cm oder mm		
	Mindestabstände von den Seiten zu brennbaren Materialien – zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien, <b>d<sub>s</sub></b>	0	
	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Seitenwand im Strahlungsbereich ( <b>d<sub>g</sub></b> ) in cm oder mm		
	Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im seitlichen vorderen Strahlungsbereich, <b>d<sub>l</sub></b>	0	
	Mindestabstand zu angrenzenden brennbaren Materialien (z. B. Möbel) ( <b>d<sub>p</sub></b> ) in cm oder mm		
	Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien – Abstand der Front, <b>d<sub>p</sub></b>	90 cm	
	Materialtyp und Materialstärke der Wärmedämmung (s) in mm (falls zutreffend)		
	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	NPD	
	Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz nach hinten	NPD	
	Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz zur Seite, seitlich	100 mm	

Wesentliche Merkmale (Fortsetzung)	Leistung	Harmonisierte Technische Spezifikation
TURMA DS mit Guss-Heizkasten		
<b>Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz</b>		
Bei Nennwärmeleistung		EN 16510-2-2:2022
Kohlenmonoxid-Emission (CO), CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ( $CO_{nom}$ ), Schwellenwerte		Datum 09.11.2023
Stickstoff-Emission ( $NO_x$ ), $NO_x$ -Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ( $NO_{xnom}$ ), Schwellenwerte		Fundstelle C/2023/7394
Emission von organisch gasförmigem Kohlenstoff (OGC), Kohlenwasserstoff-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ( $OGC_{nom}$ ), Schwellenwerte		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		
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
<b>Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung</b>		
Bei Nennwärmeleistung (Daten zur Installation an einen Schornstein)		
Temperatur am Abgasstutzen bei Nennwärmeleistung ( $T_{snom}$ ), Angabe in °C		269°C
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung ( $P_{nom}$ ), Angabe in Pa		12 Pa
Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung, ( $D_{tg nom}$ ), Angabe in g/s		10,8 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 ( $P_{part}$ ), 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 ( <b>T-Klasse</b> )		T400 G
<b>Energieeinsparung und Wärmeleistung</b>		
Wärmeleistung und Energieeffizienz des Geräts bei Nennwärmeleistung		
Raumwärmeleistung, Nenn-Raumwärmeleistung oder ein Leistungsbereich (abhängig von den Brennstofftypen) ( $P_{snom}$ ), Angabe in kW		10,0 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 ( $\eta_{nom}$ ), Angabe in %		$\geq 81$ %
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 ( $\eta_{part}$ ), Angabe in %		NPD
Raumheizungseffizienz		
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung ( $\eta_p$ ), Schwellenwerte, Angabe in %		$\geq 65$ %
Energie-Effizienz, Index (EEI) berechnet nach A.6.2.1.6, Energie-Effizienz-Index		$\geq 107$
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 ( $e_{lmax}$ ), Angabe in kW		NPD
Stromverbrauch bei Teillast-Wärmeleistung (falls vorhanden), Verbrauch von elektrischer Hilfsenergie bei Teillast-Wärmeleistung ( $e_{lmin}$ ), Angabe in kW		NPD
Stromverbrauch im Standby-Betrieb, falls vorhanden, Verbrauch von elektrischer Hilfsenergie im Bereitschaftszustand ( $e_{lsg}$ ), Angabe in kW		NPD
<b>Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen</b>		
Ökologische Nachhaltigkeit	Elemente der ökologischen Nachhaltigkeit erklärt nach 4.8	NPD
<b>8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation: –</b>		
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 Lücken Leitung Werksprüfstelle		
Leer	30.09.2025	Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmegerät LEDA WERK GMBH & CO KG - BOEKHOFF & CO GRÖNINGER STRASSE 10 - 26789 LEEER TEL.: 0581 / 6009 - 140 - FAX: 0581 / 6009 - 290