



**A. Leistungserklärungen gem. Bauprodukten-Verordnung**

Leistungserklärungen für die verschiedenen Produkttypen der Serie TIGA ES gemäß Bauproduktenverordnung BauPVO, (EU) Nr. 305/2011, sowie gem. delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014.

<b>LEISTUNGSERKLÄRUNG</b>																																																
Nr. 6036-00758-01-2024																																																
1.	<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b> <b>TIGA H ESL 80D / TIGA H ESR 80D</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> RRF Rhein-Ruhr Feuerstätten-Prüfstelle GmbH, Im Lipperfeld 34b, 46047 Oberhausen, Deutschland, Kennnummer der notifizierten Stelle: 1625 Prüfbericht Nr. der Typprüfung: RRF - 1022 24 1195																																															
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>																																														
		TIGA H ESL 80D / TIGA H ESR 80D																																														
	<b>Brandschutz</b>																																															
	Schutz brennbarer Werkstoffe	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand unter der Feuerstätte (<math>d_B</math>), Mindestabstand unterhalb des Bodens des Einsatzes (ohne Füße / Traglager) zu brennbaren Materialien, zwischen Einsatz und Aufstellfläche</th> <th>26,8 cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand am Fußboden nach vorne (<math>d_F</math> / <math>d_{FS}</math>), Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im unteren vorderen Strahlungsbereich, vordere (breitere) Sichtscheibe / seitliche (schmalere) Sichtscheibe</td> <td>0 / 0</td> </tr> <tr> <td>Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Decke (<math>d_C</math>), Mindestabstände von der Oberseite, zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien in der Decke</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Decke (<math>d_{CS}</math>), Mindestabstände von der Oberseite, zwischen Oberseite Konvektionsmantel und Wärmedämmung</td> <td>10 cm</td> </tr> <tr> <td>Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Rückwand (<math>d_R</math>), Mindestabstände auf der Rückseite des Einsatzes, zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Rückwand (<math>d_{RS}</math>), Mindestabstände von der Rückseite des Einsatzes zur Wärmedämmung, zwischen Konvektionsmantel am Einsatz und Wärmedämmung</td> <td>8 cm</td> </tr> <tr> <td>Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Seitenwand (<math>d_S</math>), Mindestabstände von den Seiten des Einsatzes, zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Seitenwand (<math>d_{SS}</math>), Mindestabstände von den Seiten des Einsatzes, zwischen Konvektionsmantel am Einsatz und Wärmedämmung</td> <td>8 cm</td> </tr> <tr> <td>Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Seitenwand im Strahlungsbereich (<math>d_L</math> / <math>d_{LS}</math>), Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im seitlichen vorderen Strahlungsbereich, vordere (breitere) Sichtscheibe / seitliche (schmalere) Sichtscheibe</td> <td>50 cm / 0</td> </tr> <tr> <td>Mindestabstand zu angrenzenden brennbaren Materialien (z. B. Möbel) (<math>d_P</math> / <math>d_{PS}</math>), Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien, vordere (breitere) Sichtscheibe / seitliche (schmalere) Sichtscheibe</td> <td>120 cm / 90 cm</td> </tr> <tr> <td>Materialtyp und Materialstärke der Wärmedämmung (s) Schutzisolierung nach Herstellerangaben</td> <td>Mineralfleisch nach AGI Q 132 zzgl. einer 100 mm-Vormauerung in folgenden Schichtdicken</td> </tr> <tr> <td>Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz zum Aufstellboden (<math>s_B</math>)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz an der Decke / nach oben (<math>s_C</math>)</td> <td>150 mm</td> </tr> <tr> <td>Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz nach hinten (<math>s_R</math>)</td> <td>80 mm</td> </tr> <tr> <td>Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz zur Seite / seitlich (<math>s_X</math>)</td> <td>80 mm</td> </tr> <tr> <td>Materialtyp und Materialstärke der Wärmedämmung (s) Schutzisolierung nach Herstellerangaben</td> <td>Silca 250KM in folgenden Schichtdicken</td> </tr> <tr> <td>Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz zum Aufstellboden (<math>s_B</math>)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz an der Decke / nach oben (<math>s_C</math>)</td> <td>130 mm</td> </tr> <tr> <td>Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz nach hinten (<math>s_R</math>)</td> <td>70 mm</td> </tr> <tr> <td>Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz zur Seite / seitlich (<math>s_X</math>)</td> <td>70 mm</td> </tr> <tr> <td>freier Querschnitt der Konvektionsluft-Eintrittsöffnung(en) (<math>c_{in}</math>)</td> <td>1230 cm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>freier Querschnitt der Konvektionsluft-Austrittsöffnung(en) (<math>c_{out}</math>)</td> <td>1475 cm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Mindestabstände der Konvektionsluft-Austrittsöffnung zu brennbaren Materialien in der Decke (<math>d_{CC}</math>)</td> <td>50 cm</td> </tr> </tbody> </table>	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand unter der Feuerstätte ( $d_B$ ), Mindestabstand unterhalb des Bodens des Einsatzes (ohne Füße / Traglager) zu brennbaren Materialien, zwischen Einsatz und Aufstellfläche	26,8 cm	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand am Fußboden nach vorne ( $d_F$ / $d_{FS}$ ), Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im unteren vorderen Strahlungsbereich, vordere (breitere) Sichtscheibe / seitliche (schmalere) Sichtscheibe	0 / 0	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Decke ( $d_C$ ), Mindestabstände von der Oberseite, zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien in der Decke	0	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Decke ( $d_{CS}$ ), Mindestabstände von der Oberseite, zwischen Oberseite Konvektionsmantel und Wärmedämmung	10 cm	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Rückwand ( $d_R$ ), Mindestabstände auf der Rückseite des Einsatzes, zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien	0	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Rückwand ( $d_{RS}$ ), Mindestabstände von der Rückseite des Einsatzes zur Wärmedämmung, zwischen Konvektionsmantel am Einsatz und Wärmedämmung	8 cm	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Seitenwand ( $d_S$ ), Mindestabstände von den Seiten des Einsatzes, zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien	0	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Seitenwand ( $d_{SS}$ ), Mindestabstände von den Seiten des Einsatzes, zwischen Konvektionsmantel am Einsatz und Wärmedämmung	8 cm	Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Seitenwand im Strahlungsbereich ( $d_L$ / $d_{LS}$ ), Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im seitlichen vorderen Strahlungsbereich, vordere (breitere) Sichtscheibe / seitliche (schmalere) Sichtscheibe	50 cm / 0	Mindestabstand zu angrenzenden brennbaren Materialien (z. B. Möbel) ( $d_P$ / $d_{PS}$ ), Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien, vordere (breitere) Sichtscheibe / seitliche (schmalere) Sichtscheibe	120 cm / 90 cm	Materialtyp und Materialstärke der Wärmedämmung (s) Schutzisolierung nach Herstellerangaben	Mineralfleisch nach AGI Q 132 zzgl. einer 100 mm-Vormauerung in folgenden Schichtdicken	Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz zum Aufstellboden ( $s_B$ )	0	Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz an der Decke / nach oben ( $s_C$ )	150 mm	Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz nach hinten ( $s_R$ )	80 mm	Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz zur Seite / seitlich ( $s_X$ )	80 mm	Materialtyp und Materialstärke der Wärmedämmung (s) Schutzisolierung nach Herstellerangaben	Silca 250KM in folgenden Schichtdicken	Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz zum Aufstellboden ( $s_B$ )	0	Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz an der Decke / nach oben ( $s_C$ )	130 mm	Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz nach hinten ( $s_R$ )	70 mm	Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz zur Seite / seitlich ( $s_X$ )	70 mm	freier Querschnitt der Konvektionsluft-Eintrittsöffnung(en) ( $c_{in}$ )	1230 cm <sup>2</sup>	freier Querschnitt der Konvektionsluft-Austrittsöffnung(en) ( $c_{out}$ )	1475 cm <sup>2</sup>	Mindestabstände der Konvektionsluft-Austrittsöffnung zu brennbaren Materialien in der Decke ( $d_{CC}$ )	50 cm
Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand unter der Feuerstätte ( $d_B$ ), Mindestabstand unterhalb des Bodens des Einsatzes (ohne Füße / Traglager) zu brennbaren Materialien, zwischen Einsatz und Aufstellfläche	26,8 cm																																															
Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand am Fußboden nach vorne ( $d_F$ / $d_{FS}$ ), Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im unteren vorderen Strahlungsbereich, vordere (breitere) Sichtscheibe / seitliche (schmalere) Sichtscheibe	0 / 0																																															
Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Decke ( $d_C$ ), Mindestabstände von der Oberseite, zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien in der Decke	0																																															
Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Decke ( $d_{CS}$ ), Mindestabstände von der Oberseite, zwischen Oberseite Konvektionsmantel und Wärmedämmung	10 cm																																															
Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Rückwand ( $d_R$ ), Mindestabstände auf der Rückseite des Einsatzes, zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien	0																																															
Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Rückwand ( $d_{RS}$ ), Mindestabstände von der Rückseite des Einsatzes zur Wärmedämmung, zwischen Konvektionsmantel am Einsatz und Wärmedämmung	8 cm																																															
Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Seitenwand ( $d_S$ ), Mindestabstände von den Seiten des Einsatzes, zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien	0																																															
Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Seitenwand ( $d_{SS}$ ), Mindestabstände von den Seiten des Einsatzes, zwischen Konvektionsmantel am Einsatz und Wärmedämmung	8 cm																																															
Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Seitenwand im Strahlungsbereich ( $d_L$ / $d_{LS}$ ), Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im seitlichen vorderen Strahlungsbereich, vordere (breitere) Sichtscheibe / seitliche (schmalere) Sichtscheibe	50 cm / 0																																															
Mindestabstand zu angrenzenden brennbaren Materialien (z. B. Möbel) ( $d_P$ / $d_{PS}$ ), Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien, vordere (breitere) Sichtscheibe / seitliche (schmalere) Sichtscheibe	120 cm / 90 cm																																															
Materialtyp und Materialstärke der Wärmedämmung (s) Schutzisolierung nach Herstellerangaben	Mineralfleisch nach AGI Q 132 zzgl. einer 100 mm-Vormauerung in folgenden Schichtdicken																																															
Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz zum Aufstellboden ( $s_B$ )	0																																															
Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz an der Decke / nach oben ( $s_C$ )	150 mm																																															
Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz nach hinten ( $s_R$ )	80 mm																																															
Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz zur Seite / seitlich ( $s_X$ )	80 mm																																															
Materialtyp und Materialstärke der Wärmedämmung (s) Schutzisolierung nach Herstellerangaben	Silca 250KM in folgenden Schichtdicken																																															
Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz zum Aufstellboden ( $s_B$ )	0																																															
Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz an der Decke / nach oben ( $s_C$ )	130 mm																																															
Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz nach hinten ( $s_R$ )	70 mm																																															
Mindest-Dämmstärkedicke zum Brandschutz zur Seite / seitlich ( $s_X$ )	70 mm																																															
freier Querschnitt der Konvektionsluft-Eintrittsöffnung(en) ( $c_{in}$ )	1230 cm <sup>2</sup>																																															
freier Querschnitt der Konvektionsluft-Austrittsöffnung(en) ( $c_{out}$ )	1475 cm <sup>2</sup>																																															
Mindestabstände der Konvektionsluft-Austrittsöffnung zu brennbaren Materialien in der Decke ( $d_{CC}$ )	50 cm																																															
		<b>Harmonisierte Technische Spezifikation</b> EN 16510-2-2:2022 Datum 09.11.2023 Fundstelle C/2023/7394 Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt																																														

# Leistungserklärungen gem. Bauprodukten-Verordnung

2. Seite zur Leistungserklärung Nr. 6036-00758-01-2024

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte Technische Spezifikation
(Fortsetzung)	TIGA H ESL 80D / TIGA H ESR 80D	
Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz		
Emissionen bei Nennwärmeleistung	Kohlenmonoxid-Emission (CO) bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ( <b>CO<sub>nom</sub></b> )	≤ 1250 mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>
	Stickstoff-Emission (NO <sub>x</sub> ) bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ( <b>NO<sub>xnom</sub></b> )	≤ 200 mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>
	Emission von organisch gasförmigem Kohlenstoff (OGC) bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ( <b>OGC<sub>nom</sub></b> )	≤ 120 mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>
	Partikel-Emission (PM) bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ( <b>PM<sub>nom</sub></b> )	≤ 40 mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>
Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung		
Daten zur Installation an einen Schornstein bei Nennwärmeleistung	Temperatur am Abgasstutzen bei Nennwärmeleistung ( <b>T<sub>stnom</sub></b> )	313°C
	Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung ( <b>P<sub>nom</sub></b> )	12 Pa
	Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung, ( <b>Q<sub>tg nom</sub></b> )	10,9 g/s
Daten zur Installation an einen Schornstein hinsichtlich Brandsicherheit	Brandsicherheit für Installation an den Schornstein, Schornsteinbezeichnung nach der entsprechenden Schornsteinnorm ( <b>T-Klasse</b> )	T400 G
Energieeinsparung und Wärmeschutz		
Wärmeleistung und Energieeffizienz des Gerätes bei Nennwärmeleistung	Nennwärmeleistung oder ein Leistungsbereich (abhängig von den Brennstofftypen) ( <b>P<sub>nom</sub></b> )	14,0 kW
	Nenn-Raumwärmeleistung oder ein Leistungsbereich (abhängig von den Brennstofftypen) ( <b>P<sub>stnom</sub></b> )	14,0 kW
	Nenn-Wasserwärmeleistung (sofern eingebaute wasserführende Bauteile vorhanden) oder Leistungsbereich (abhängig von den Brennstoffarten) sofern angegeben ( <b>P<sub>Wnom</sub></b> )	-
	Effizienz, Wirkungsgrad der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung ( <b>η<sub>nom</sub></b> )	≥ 81 %
Raumheizungseffizienz	Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung ( <b>η<sub>s</sub></b> )	≥ 71 %
	Energie-Effizienz-Index ( <b>EEI</b> )	≥ 107
	Energie-Effizienzklasse	A+
Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen		
	Ökologische Nachhaltigkeit	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	01. Oktober 2024	Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmegerät LEDA WERK GMBH & CO KG - BOCKHOFF & CO GÜRSCHINGER STRASSE 10 - 26789 LEER TEL: 0491 / 6099 - 140 - FAX: 0491 / 6099 - 290