Produktinformationen gemäß europäischer Richtlinien und Verordnungen

Heizeinsatz TURMA



LEDA 6036-00555 V29 0926 TURMA EU

LEDA

Guss ist Qualität



Bei dem Bauprodukt handelt es sich um „Heizeinsätze einschließlich offener Kamine für feste Brennstoffe“ nach Anhang ZA.1 der EN 16510-2-2:2022. Im Sprachgebrauch innerhalb dieser Dokumentation wird der seitens des Anwenders und der für die handwerkliche Ausführung geltenden Technischen Regeln übliche Begriff „Heizeinsatz“ verwendet.

# A. Leistungserklärungen gem. Bauprodukten-Verordnung

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

## LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 6036-00555-01-2026

Produkt: Heizeinsätze einschließlich offener Kamine für feste Brennstoffe

**1.** **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:**

**TURMA F / TURMA HL**

**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):**

DTI - Danish Technological Institute, Kongsvang Allé 29, 8000 Aarhus C, Denmark, Kennnummer der notifizierten Stelle: 1235

Prüfbericht Nr. der Typprüfung: 300-ELAB-2745-EN

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

**7.** **Erklärte Leistungen:**

| Wesentliche Merkmale | Leistung | | Harmonisierte Technische Spezifikation |
|---|---|---|---|
| | TURMA F / TURMA HL jeweils mit Guss-Heizkasten | | |
| **Brandschutz** | | | EN 16510-2-2:2022<br>Datum 09.11.2023<br>Fundstelle C/2023/7394<br>Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt |
| Schutz brennbarer Werkstoffe | | | |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand unter der Feuerstätte ($d_B$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände unterhalb des Bodens (ohne Füße / Traglager / Sockelrahmen) zu brennbaren Materialien – zwischen Geräteboden und Aufstellfläche, $d_B$ | 238 mm | |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand am Fußboden nach vorne ($d_F$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im unteren vorderen Strahlungsbereich, $d_F$ | 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, $d_C$ | NPD | |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Rückwand ($d_R$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände von der Rückseite zu brennbaren Materialien – zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien, $d_R$ | 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, $d_L$ | 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, $d_P$ | 110 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 | 100 mm | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz zur Seite, seitlich | 100 mm | |

Auszug aus: LEDA 6036-00555 V29 0926 TURMA EU

| | Wesentliche Merkmale | Leistung | | Harmonisierte Technische Spezifikation |
|---|---|---|---|---|
| | (Fortsetzung) | TURMA F / TURMA HL jeweils mit Guss-Heizkasten | | |
| | **Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz** | | | EN 16510-2-2:2022<br>Datum 09.11.2023<br>Fundstelle C/2023/7394<br>Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt |
| | Bei Nennwärmeleistung | | | |
| | Kohlenmonoxid-Emission (**CO**), CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($CO_{nom}$), Schwellenwerte | | 1500 mg/m³$_N$ | |
| | Stickstoff-Emission (**$NO_X$**), $NO_X$-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($NO_{xnom}$), Schwellenwerte | | 200 mg/m³$_N$ | |
| | Emission von organisch gasförmigem Kohlenstoff (**OGC**), Kohlenwasserstoff-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($OGC_{nom}$), Schwellenwerte | | 120 mg/m³$_N$ | |
| | Staub-Emissionen (**PM**), Partikel-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($PM_{nom}$), Schwellenwerte | | 40 mg/m³$_N$ | |
| | 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 | | 250°C | |
| | Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung ($p_{nom}$), Angabe in Pa | | 12 Pa | |
| | Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung, ($\Phi_{t,g\ nom}$), Angabe in g/s | | 11,1 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, ($\Phi_{t,g\ part}$), 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) ($P_{SHnom}$), 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 ($\eta_{1nom}$), Angabe in % | | 81 % | |
| | Wärmeleistung und Energieeffizienz des Geräts bei Teillastbetrieb | | | |
| | Raumwärmeleistung, Teillast-Raumwärmeleistung oder ein Leistungsbereich (abhängig von den Brennstofftypen) ($P_{SHpart}$), 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 ($\eta_s$), 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 Lüken
Leitung Werksprüfstelle

T. Lüken

LEDA
HEIZTECHNIK-INDUSTRIEGUSS
Werksprüfstelle
Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmgerät
LEDA WERK GMBH & CO KG · BOEKHOFF & CO
GRONINGER STRASSE 10 · 26789 LEER
TEL.: 0491 / 6099 – 140 FAX: 0491 / 6099 – 290

Leer 06.08.2026

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 6036-00555-02-2026

Produkt: Heizeinsätze einschließlich offener Kamine für feste Brennstoffe

**1.** **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:**

**TURMA DS**

**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):**

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)** **Europäisches Bewertungsdokument: – / Europäische Technische Bewertung: – / Technische Bewertungsstelle: – / Notifizierte Stelle(n): –**

**7.** **Erklärte Leistungen:**

| Wesentliche Merkmale | Leistung | | Harmonisierte Technische Spezifikation |
|---|---|---|---|
| | TURMA DS mit Guss-Heizkasten | | |
| **Brandschutz** | | | EN 16510-2-2:2022<br>Datum 09.11.2023<br>Fundstelle C/2023/7394<br>Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt |
| Schutz brennbarer Werkstoffe | | | |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand unter der Feuerstätte ($d_B$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände unterhalb des Bodens (ohne Füße / Traglager / Sockelrahmen) zu brennbaren Materialien – zwischen Geräteboden und Aufstellfläche, $d_B$ | 238 mm | |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand am Fußboden nach vorne ($d_F$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im unteren vorderen Strahlungsbereich, $d_F$ | 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, $d_C$ | NPD | |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Rückwand ($d_R$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände von der Rückseite zu brennbaren Materialien – zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien, $d_R$ | NPD | |
| | 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, $d_L$ | 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, $d_P$ | 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 | |

Auszug aus: LEDA 6036-00555 V29 0926 TURMA EU

| | Wesentliche Merkmale | Leistung | Harmonisierte Technische Spezifikation |
|---|---|---|---|
| | (Fortsetzung) | TURMA DS mit Guss-Heizkasten | |
| | **Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz** | | EN 16510-2-2:2022<br>Datum 09.11.2023<br>Fundstelle C/2023/7394<br>Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt |
| | Bei Nennwärmeleistung | | |
| | Kohlenmonoxid-Emission (**CO**), CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($CO_{nom}$), Schwellenwerte | 1500 mg/m³N | |
| | Stickstoff-Emission (**NOx**), $NO_X$-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($NO_{xnom}$), Schwellenwerte | 200 mg/m³N | |
| | Emission von organisch gasförmigem Kohlenstoff (**OGC**), Kohlenwasserstoff-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($OGC_{nom}$), Schwellenwerte | 120 mg/m³N | |
| | Staub-Emissionen (**PM**), Partikel-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($PM_{nom}$), Schwellenwerte | 40 mg/m³N | |
| | Bei Teillast-Wärmeleistung | | |
| | Kohlenmonoxid-Emission (**CO**), CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung ($CO_{part}$) | NPD | |
| | Stickstoff-Emission (**NOx**), $NO_X$-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 | 269°C | |
| | Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung ($p_{nom}$), Angabe in Pa | 12 Pa | |
| | Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung, ($\Phi_{t,g\ nom}$), 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, ($\Phi_{t,g\ part}$), 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) ($P_{SHnom}$), 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 ($\eta_{1nom}$), Angabe in % | 81 % | |
| | Wärmeleistung und Energieeffizienz des Geräts bei Teillastbetrieb | | |
| | Raumwärmeleistung, Teillast-Raumwärmeleistung oder ein Leistungsbereich (abhängig von den Brennstofftypen) ($P_{SHpart}$), 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 ($\eta_s$), 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 Lüken
Leitung Werksprüfstelle

T. Lüken

LEDA
HEIZTECHNIK-INDUSTRIEGUSS
Werksprüfstelle
Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmgerät
LEDA WERK GMBH & CO KG · BOEKHOFF & CO
GRONINGER STRASSE 10 · 26789 LEER
TEL.: 0491 / 8099 – 140 FAX: 0491 / 8099 – 290

Leer 06.08.2026

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 6036-00555-03-2026

Produkt: Heizeinsätze einschließlich offener Kamine für feste Brennstoffe

**1.** **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:**

**TURMA XL F / TURMA XL HL**

**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):**

DTI - Danish Technological Institute, Kongsvang Allé 29, 8000 Aarhus C, Denmark, Kennnummer der notifizierten Stelle: 1235

Prüfbericht Nr. der Typprüfung: 300-ELAB-2744-EN

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

**7.** **Erklärte Leistungen:**

| Wesentliche Merkmale | Leistung | | Harmonisierte Technische Spezifikation |
|---|---|---|---|
| | TURMA XL F / TURMA XL HL jeweils mit Guss-Heizkasten | | |
| **Brandschutz** | | | EN 16510-2-2:2022 |
| Schutz brennbarer Werkstoffe | | | Datum 09.11.2023 |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand unter der Feuerstätte ($d_B$) in cm oder mm | | Fundstelle C/2023/7394 |
| | Mindestabstände unterhalb des Bodens (ohne Füße / Traglager / Sockelrahmen) zu brennbaren Materialien – zwischen Geräteboden und Aufstellfläche, $d_B$ | 238 mm | Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand am Fußboden nach vorne ($d_F$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im unteren vorderen Strahlungsbereich, $d_F$ | 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, $d_C$ | NPD | |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Rückwand ($d_R$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände von der Rückseite zu brennbaren Materialien – zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien, $d_R$ | 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, $d_L$ | 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, $d_P$ | 110 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 | 100 mm | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz zur Seite, seitlich | 100 mm | |

Auszug aus: LEDA 6036-00555 V29 0926 TURMA EU

| | Wesentliche Merkmale | Leistung | | Harmonisierte Technische Spezifikation |
|---|---|---|---|---|
| | (Fortsetzung) | TURMA XL F / TURMA XL HL jeweils mit Guss-Heizkasten | | |
| | **Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz** | | | EN 16510-2-2:2022<br>Datum 09.11.2023<br>Fundstelle C/2023/7394<br>Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt |
| | Bei Nennwärmeleistung | | | |
| | Kohlenmonoxid-Emission (**CO**), CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($CO_{nom}$), Schwellenwerte | | 1500 mg/m³$_N$ | |
| | Stickstoff-Emission (**$NO_X$**), $NO_X$-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($NO_{xnom}$), Schwellenwerte | | 200 mg/m³$_N$ | |
| | Emission von organisch gasförmigem Kohlenstoff (**OGC**), Kohlenwasserstoff-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($OGC_{nom}$), Schwellenwerte | | 120 mg/m³$_N$ | |
| | Staub-Emissionen (**PM**), Partikel-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($PM_{nom}$), Schwellenwerte | | 40 mg/m³$_N$ | |
| | 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 | | 263°C | |
| | Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung ($p_{nom}$), Angabe in Pa | | 12 Pa | |
| | Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung, ($\Phi_{t,g\ nom}$), Angabe in g/s | | 12,6 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, ($\Phi_{t,g\ part}$), 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) ($P_{SHnom}$), Angabe in kW | | 11,0 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 ($\eta_{1nom}$), Angabe in % | | 81 % | |
| | Wärmeleistung und Energieeffizienz des Geräts bei Teillastbetrieb | | | |
| | Raumwärmeleistung, Teillast-Raumwärmeleistung oder ein Leistungsbereich (abhängig von den Brennstofftypen) ($P_{SHpart}$), 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 ($\eta_s$), 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 Lüken
Leitung Werksprüfstelle

T. Lüken

LEDA
HEIZTECHNIK-INDUSTRIEGUSS
Werksprüfstelle
Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmgerät
LEDA WERK GMBH & CO KG · BOEKHOFF & CO
GRONINGER STRASSE 10 · 26789 LEER
TEL.: 0491 / 8099 – 140 FAX: 0491 / 8099 – 290

Leer 06.08.2026

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 6036-00555-04-2026

Produkt: Heizeinsätze einschließlich offener Kamine für feste Brennstoffe

**1.** **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:**

**TURMA XL DS**

**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):**

DTI - Danish Technological Institute, Kongsvang Allé 29, 8000 Aarhus C, Denmark, Kennnummer der notifizierten Stelle: 1235

Prüfbericht Nr. der Typprüfung: 300-ELAB-2746-EN

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

**7.** **Erklärte Leistungen:**

| Wesentliche Merkmale | Leistung | | Harmonisierte Technische Spezifikation |
|---|---|---|---|
| | TURMA XL DS mit Guss-Heizkasten | | |
| **Brandschutz** | | | EN 16510-2-2:2022<br>Datum 09.11.2023<br>Fundstelle C/2023/7394<br>Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt |
| Schutz brennbarer Werkstoffe | | | |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand unter der Feuerstätte ($d_B$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände unterhalb des Bodens (ohne Füße / Traglager / Sockelrahmen) zu brennbaren Materialien – zwischen Geräteboden und Aufstellfläche, $d_B$ | 238 mm | |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand am Fußboden nach vorne ($d_F$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im unteren vorderen Strahlungsbereich, $d_F$ | 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, $d_C$ | NPD | |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Rückwand ($d_R$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände von der Rückseite zu brennbaren Materialien – zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien, $d_R$ | NPD | |
| | 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, $d_L$ | 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, $d_P$ | 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 | |

Auszug aus: LEDA 6036-00555 V29 0926 TURMA EU

| | Wesentliche Merkmale | Leistung | | Harmonisierte Technische Spezifikation |
|---|---|---|---|---|
| | (Fortsetzung) | TURMA XL DS mit Guss-Heizkasten | | |
| | **Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz** | | | EN 16510-2-2:2022<br>Datum 09.11.2023<br>Fundstelle C/2023/7394<br>Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt |
| | Bei Nennwärmeleistung | | | |
| | Kohlenmonoxid-Emission (**CO**), CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($CO_{nom}$), Schwellenwerte | | 1500 mg/m³N | |
| | Stickstoff-Emission (**NOx**), $NO_X$-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($NO_{xnom}$), Schwellenwerte | | 200 mg/m³N | |
| | Emission von organisch gasförmigem Kohlenstoff (**OGC**), Kohlenwasserstoff-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($OGC_{nom}$), Schwellenwerte | | 120 mg/m³N | |
| | Staub-Emissionen (**PM**), Partikel-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($PM_{nom}$), Schwellenwerte | | 40 mg/m³N | |
| | Bei Teillast-Wärmeleistung | | | |
| | Kohlenmonoxid-Emission (**CO**), CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung ($CO_{part}$) | | NPD | |
| | Stickstoff-Emission (**NOx**), $NO_X$-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 | | 270°C | |
| | Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung ($p_{nom}$), Angabe in Pa | | 12 Pa | |
| | Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung, ($\Phi_{t,g\ nom}$), Angabe in g/s | | 12,0 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, ($\Phi_{t,g\ part}$), 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) ($P_{SHnom}$), Angabe in kW | | 12,0 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 ($\eta_{1nom}$), Angabe in % | | 81 % | |
| | Wärmeleistung und Energieeffizienz des Geräts bei Teillastbetrieb | | | |
| | Raumwärmeleistung, Teillast-Raumwärmeleistung oder ein Leistungsbereich (abhängig von den Brennstofftypen) ($P_{SHpart}$), 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 ($\eta_s$), 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 Lüken
Leitung Werksprüfstelle

T. Lüken

LEDA
HEIZTECHNIK-INDUSTRIEGUSS
Werksprüfstelle
Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmgerät
LEDA WERK GMBH & CO KG · BOEKHOFF & CO
GRONINGER STRASSE 10 · 26789 LEER
TEL.: 0491 / 8099 – 140 FAX: 0491 / 8099 – 290

Leer 06.08.2026

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 6036-00555-05-2026

Produkt: Heizeinsätze einschließlich offener Kamine für feste Brennstoffe

**1.** **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:**

**TURMA F W (Direktanschluss)**

**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 25 1990

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

**7.** **Erklärte Leistungen:**

| Wesentliche Merkmale | Leistung | | Harmonisierte Technische Spezifikation |
|---|---|---|---|
| | | TURMA F W (Direktanschluss) | |
| **Brandschutz** | | | EN 16510-2-2:2022<br>Datum 09.11.2023<br>Fundstelle C/2023/7394<br>Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt |
| Schutz brennbarer Werkstoffe | | | |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand unter der Feuerstätte ($d_B$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände unterhalb des Bodens (ohne Füße / Traglager / Sockelrahmen) zu brennbaren Materialien – zwischen Geräteboden und Aufstellfläche, $d_B$ | 8 cm | |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand am Fußboden nach vorne ($d_F$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im unteren vorderen Strahlungsbereich, $d_F$ | 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 ($d_R$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände von der Rückseite zu brennbaren Materialien – zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien, $d_R$ | 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, $d_L$ | 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, $d_P$ | 80 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/m³) zuzüglich einer 100 mm-Vormauerung | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz zum Aufstellboden | 0 | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz an der Decke, nach oben | 120 mm | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz nach hinten | 40 mm | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz zur Seite, seitlich | 40 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 | 100 mm | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz nach hinten | 40 mm | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz zur Seite, seitlich | 40 mm | |

Auszug aus: LEDA 6036-00555 V29 0926 TURMA EU

2. Seite zur Leistungserklärung Nr. 6036-00555-05-2026

| | Wesentliche Merkmale | Leistung | | Harmonisierte Technische Spezifikation |
|---|---|---|---|---|
| | (Fortsetzung) | | TURMA F W (Direktanschluss) | |
| | **Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz** | | | EN 16510-2-2:2022<br>Datum 09.11.2023<br>Fundstelle C/2023/7394<br>Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt |
| | Bei Nennwärmeleistung | | | |
| | Kohlenmonoxid-Emission (**CO**), CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($CO_{nom}$), Schwellenwerte | | 1500 mg/m³N | |
| | Stickstoff-Emission (**NOx**), $NO_X$-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($NO_{xnom}$), Schwellenwerte | | 200 mg/m³N | |
| | Emission von organisch gasförmigem Kohlenstoff (**OGC**), Kohlenwasserstoff-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($OGC_{nom}$), Schwellenwerte | | 120 mg/m³N | |
| | Staub-Emissionen (**PM**), Partikel-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($PM_{nom}$), Schwellenwerte | | 40 mg/m³N | |
| | Bei Teillast-Wärmeleistung | | | |
| | Kohlenmonoxid-Emission (**CO**), CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung ($CO_{part}$) | | NPD | |
| | Stickstoff-Emission (**NOx**), $NO_X$-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 | | 312°C | |
| | Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung ($p_{nom}$), Angabe in Pa | | 12 Pa | |
| | Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung, ($\Phi_{t,g\ nom}$), Angabe in g/s | | 10,6 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, ($\Phi_{t,g\ part}$), 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) ($P_{SHnom}$), Angabe in kW | | 3,3 kW | |
| | Wasserwärmeleistung (falls vorhanden), Nenn-Wasserwärmeleistung (sofern eingebaute wasserführende Bauteile vorhanden) oder Leistungsbereich (abhängig von den Brennstoffarten) sofern angegeben ($P_{Wnom}$), Angabe in kW | | 8,7 kW | |
| | Effizienz, Wirkungsgrad der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung ($\eta_{Inom}$), Angabe in % | | 80 % | |
| | Wärmeleistung und Energieeffizienz des Geräts bei Teillastbetrieb | | | |
| | Raumwärmeleistung, Teillast-Raumwärmeleistung oder ein Leistungsbereich (abhängig von den Brennstofftypen) ($P_{SHpart}$), 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 ($\eta_s$), Schwellenwerte, Angabe in % | | 65 % | |
| | Energie-Effizienz, Index (**EEI**) berechnet nach A.6.2.1.6, Energie-Effizienz-Index | | 106 | |
| | 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 Lüken
Leitung Werksprüfstelle

Leer

Auszug aus: LEDA 6036-00555 V29 0926 TURMA EU

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 6036-00555-06-2026

Produkt: Heizeinsätze einschließlich offener Kamine für feste Brennstoffe

**1.** **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:**

**TURMA HL W / TURMA DS W (Direktanschluss)**

**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 25 2210

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

**7.** **Erklärte Leistungen:**

| Wesentliche Merkmale | Leistung | | Harmonisierte Technische Spezifikation |
|---|---|---|---|
| | TURMA HL W / TURMA DS W (Direktanschluss) | | |
| **Brandschutz** | | | EN 16510-2-2:2022<br>Datum 09.11.2023<br>Fundstelle C/2023/7394<br>Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt |
| Schutz brennbarer Werkstoffe | | | |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand unter der Feuerstätte ($d_B$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände unterhalb des Bodens (ohne Füße / Traglager / Sockelrahmen) zu brennbaren Materialien – zwischen Geräteboden und Aufstellfläche, $d_B$ | 8 cm | |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand am Fußboden nach vorne ($d_F$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im unteren vorderen Strahlungsbereich, Vorderseite / Rückseite, $d_F$ / $d_{FR}$ | 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 ($d_R$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände von der Rückseite zu brennbaren Materialien – zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien, $d_R$ | NPD | |
| | 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, Vorderseite / Rückseite, $d_L$ / $d_{LR}$ | 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, Vorderseite / Rückseite, $d_P$ / $d_{PR}$ | 80 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/m³) zuzüglich einer 100 mm-Vormauerung | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz zum Aufstellboden | 0 | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz an der Decke, nach oben | 120 mm | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz nach hinten | NPD | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz zur Seite, seitlich | 40 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 | 100 mm | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz nach hinten | NPD | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz zur Seite, seitlich | 40 mm | |

Auszug aus: LEDA 6036-00555 V29 0926 TURMA EU

| | Wesentliche Merkmale | Leistung | | Harmonisierte Technische Spezifikation |
|---|---|---|---|---|
| | (Fortsetzung) | TURMA HL W / TURMA DS W (Direktanschluss) | | |
| | **Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz** | | | EN 16510-2-2:2022<br>Datum 09.11.2023<br>Fundstelle C/2023/7394<br>Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt |
| | Bei Nennwärmeleistung | | | |
| | Kohlenmonoxid-Emission (**CO**), CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($CO_{nom}$), Schwellenwerte | | 1500 mg/m³N | |
| | Stickstoff-Emission (**NOx**), $NO_X$-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($NO_{xnom}$), Schwellenwerte | | 200 mg/m³N | |
| | Emission von organisch gasförmigem Kohlenstoff (**OGC**), Kohlenwasserstoff-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($OGC_{nom}$), Schwellenwerte | | 120 mg/m³N | |
| | Staub-Emissionen (**PM**), Partikel-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($PM_{nom}$), Schwellenwerte | | 40 mg/m³N | |
| | Bei Teillast-Wärmeleistung | | | |
| | Kohlenmonoxid-Emission (**CO**), CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung ($CO_{part}$) | | NPD | |
| | Stickstoff-Emission (**NOx**), $NO_X$-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 | | 314°C | |
| | Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung ($p_{nom}$), Angabe in Pa | | 12 Pa | |
| | Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung, ($\Phi_{t,g\ nom}$), Angabe in g/s | | 11,3 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, ($\Phi_{t,g\ part}$), 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) ($P_{SHnom}$), Angabe in kW | | 6,2 kW | |
| | Wasserwärmeleistung (falls vorhanden), Nenn-Wasserwärmeleistung (sofern eingebaute wasserführende Bauteile vorhanden) oder Leistungsbereich (abhängig von den Brennstoffarten) sofern angegeben ($P_{Wnom}$), Angabe in kW | | 5,8 kW | |
| | Effizienz, Wirkungsgrad der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung ($\eta_{Inom}$), Angabe in % | | 80 % | |
| | Wärmeleistung und Energieeffizienz des Geräts bei Teillastbetrieb | | | |
| | Raumwärmeleistung, Teillast-Raumwärmeleistung oder ein Leistungsbereich (abhängig von den Brennstofftypen) ($P_{SHpart}$), 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 ($\eta_s$), Schwellenwerte, Angabe in % | | 65 % | |
| | Energie-Effizienz, Index (**EEI**) berechnet nach A.6.2.1.6, Energie-Effizienz-Index | | 106 | |
| | 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 Lüken
Leitung Werksprüfstelle

Leer

Auszug aus: LEDA 6036-00555 V29 0926 TURMA EU

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 6036-00555-07-2026

Produkt: Heizeinsätze einschließlich offener Kamine für feste Brennstoffe

**1.** **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:**

**TURMA XL F W (Direktanschluss)**

**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 25 1991

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

**7.** **Erklärte Leistungen:**

| Wesentliche Merkmale | Leistung | | Harmonisierte Technische Spezifikation |
|---|---|---|---|
| | | TURMA XL F W (Direktanschluss) | |
| **Brandschutz** | | | EN 16510-2-2:2022<br>Datum 09.11.2023<br>Fundstelle C/2023/7394<br>Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt |
| Schutz brennbarer Werkstoffe | | | |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand unter der Feuerstätte ($d_B$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände unterhalb des Bodens (ohne Füße / Traglager / Sockelrahmen) zu brennbaren Materialien – zwischen Geräteboden und Aufstellfläche, $d_B$ | 8 cm | |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand am Fußboden nach vorne ($d_F$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im unteren vorderen Strahlungsbereich, $d_F$ | 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 ($d_R$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände von der Rückseite zu brennbaren Materialien – zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien, $d_R$ | 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, $d_L$ | 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, $d_P$ | 80 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/m³) zuzüglich einer 100 mm-Vormauerung | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz zum Aufstellboden | 0 | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz an der Decke, nach oben | 120 mm | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz nach hinten | 40 mm | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz zur Seite, seitlich | 40 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 | 100 mm | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz nach hinten | 40 mm | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz zur Seite, seitlich | 40 mm | |

Auszug aus: LEDA 6036-00555 V29 0926 TURMA EU

2. Seite zur Leistungserklärung Nr. 6036-00555-07-2026

| | Wesentliche Merkmale | Leistung | | Harmonisierte Technische Spezifikation |
|---|---|---|---|---|
| | (Fortsetzung) | | TURMA XL F W (Direktanschluss) | |
| | **Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz** | | | EN 16510-2-2:2022<br>Datum 09.11.2023<br>Fundstelle C/2023/7394<br>Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt |
| | Bei Nennwärmeleistung | | | |
| | Kohlenmonoxid-Emission (**CO**), CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($CO_{nom}$), Schwellenwerte | | 1500 mg/m³N | |
| | Stickstoff-Emission (**NOx**), $NO_X$-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($NO_{xnom}$), Schwellenwerte | | 200 mg/m³N | |
| | Emission von organisch gasförmigem Kohlenstoff (**OGC**), Kohlenwasserstoff-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($OGC_{nom}$), Schwellenwerte | | 120 mg/m³N | |
| | Staub-Emissionen (**PM**), Partikel-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung ($PM_{nom}$), Schwellenwerte | | 40 mg/m³N | |
| | Bei Teillast-Wärmeleistung | | | |
| | Kohlenmonoxid-Emission (**CO**), CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung ($CO_{part}$) | | NPD | |
| | Stickstoff-Emission (**NOx**), $NO_X$-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 | | 322°C | |
| | Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung ($p_{nom}$), Angabe in Pa | | 12 Pa | |
| | Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung, ($\Phi_{t,g\ nom}$), Angabe in g/s | | 12,8 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, ($\Phi_{t,g\ part}$), 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) ($P_{SHnom}$), Angabe in kW | | 3,5 kW | |
| | Wasserwärmeleistung (falls vorhanden), Nenn-Wasserwärmeleistung (sofern eingebaute wasserführende Bauteile vorhanden) oder Leistungsbereich (abhängig von den Brennstoffarten) sofern angegeben ($P_{Wnom}$), Angabe in kW | | 9,5 kW | |
| | Effizienz, Wirkungsgrad der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung ($\eta_{Inom}$), Angabe in % | | 80 % | |
| | Wärmeleistung und Energieeffizienz des Geräts bei Teillastbetrieb | | | |
| | Raumwärmeleistung, Teillast-Raumwärmeleistung oder ein Leistungsbereich (abhängig von den Brennstofftypen) ($P_{SHpart}$), 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 ($\eta_s$), Schwellenwerte, Angabe in % | | 65 % | |
| | Energie-Effizienz, Index (**EEI**) berechnet nach A.6.2.1.6, Energie-Effizienz-Index | | 106 | |
| | 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 Lüken
Leitung Werksprüfstelle

Leer

Auszug aus: LEDA 6036-00555 V29 0926 TURMA EU

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 6036-00555-08-2026

Produkt: Heizeinsätze einschließlich offener Kamine für feste Brennstoffe

**1.** **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:**

**TURMA XL HL W / TURMA XL DS W (Direktanschluss)**

**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 25 2211

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

**7.** **Erklärte Leistungen:**

| Wesentliche Merkmale | Leistung | | Harmonisierte Technische Spezifikation |
|---|---|---|---|
| | TURMA XL HL W / TURMA XL DS W (Direktanschluss) | | |
| **Brandschutz** | | | EN 16510-2-2:2022<br>Datum 09.11.2023<br>Fundstelle C/2023/7394<br>Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt |
| Schutz brennbarer Werkstoffe | | | |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand unter der Feuerstätte ($d_B$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände unterhalb des Bodens (ohne Füße / Traglager / Sockelrahmen) zu brennbaren Materialien – zwischen Geräteboden und Aufstellfläche, $d_B$ | 8 cm | |
| | Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand am Fußboden nach vorne ($d_F$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im unteren vorderen Strahlungsbereich, Vorderseite / Rückseite, $d_F$ / $d_{FR}$ | 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 ($d_R$) in cm oder mm | | |
| | Mindestabstände von der Rückseite zu brennbaren Materialien – zwischen Wärmedämmung und brennbaren Materialien, $d_R$ | NPD | |
| | 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, Vorderseite / Rückseite, $d_L$ / $d_{LR}$ | 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, Vorderseite / Rückseite, $d_P$ / $d_{PR}$ | 80 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/m³) zuzüglich einer 100 mm-Vormauerung | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz zum Aufstellboden | 0 | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz an der Decke, nach oben | 120 mm | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz nach hinten | NPD | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz zur Seite, seitlich | 40 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 | 100 mm | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz nach hinten | NPD | |
| | Mindest-Dämmschichtdicke zum Brandschutz zur Seite, seitlich | 40 mm | |

Auszug aus: LEDA 6036-00555 V29 0926 TURMA EU

| | Wesentliche Merkmale | Leistung | | Harmonisierte Technische Spezifikation |
|---|---|---|---|---|
| | (Fortsetzung) | TURMA XL HL W / TURMA XL DS W (Direktanschluss) | | |
| | **Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz** | | | EN 16510-2-2:2022<br>Datum 09.11.2023<br>Fundstelle C/2023/7394<br>Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Typprüfung durchgeführt |
| | Bei Nennwärmeleistung | | | |
| | Kohlenmonoxid-Emission (**CO**), CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung (**$CO_{nom}$**), Schwellenwerte | | 1500 mg/m³$_N$ | |
| | Stickstoff-Emission (**$NO_X$**), $NO_X$-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung (**$NO_{Xnom}$**), Schwellenwerte | | 200 mg/m³$_N$ | |
| | Emission von organisch gasförmigem Kohlenstoff (**OGC**), Kohlenwasserstoff-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung (**$OGC_{nom}$**), Schwellenwerte | | 120 mg/m³$_N$ | |
| | Staub-Emissionen (**PM**), Partikel-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung (**$PM_{nom}$**), Schwellenwerte | | 40 mg/m³$_N$ | |
| | 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 | | 297°C | |
| | Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung (**$p_{nom}$**), Angabe in Pa | | 12 Pa | |
| | Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung, (**$\Phi_{t,g\ nom}$**), Angabe in g/s | | 13,6 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, (**$\Phi_{t,g\ part}$**), 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) (**$P_{SHnom}$**), Angabe in kW | | 7,3 kW | |
| | Wasserwärmeleistung (falls vorhanden), Nenn-Wasserwärmeleistung (sofern eingebaute wasserführende Bauteile vorhanden) oder Leistungsbereich (abhängig von den Brennstoffarten) sofern angegeben (**$P_{Wnom}$**), Angabe in kW | | 5,7 kW | |
| | Effizienz, Wirkungsgrad der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung (**$\eta_{nom}$**), Angabe in % | | 80 % | |
| | Wärmeleistung und Energieeffizienz des Geräts bei Teillastbetrieb | | | |
| | Raumwärmeleistung, Teillast-Raumwärmeleistung oder ein Leistungsbereich (abhängig von den Brennstofftypen) (**$P_{SHpart}$**), 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 (**$\eta_S$**), Schwellenwerte, Angabe in % | | 65 % | |
| | Energie-Effizienz, Index (**EEI**) berechnet nach A.6.2.1.6, Energie-Effizienz-Index | | 106 | |
| | 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 Lüken
Leitung Werksprüfstelle

Leer

Auszug aus: LEDA 6036-00555 V29 0926 TURMA EU

# B. Geräteschild, CE-Kennzeichnung

## B.1 Position des Geräteschilds

Das Geräteschild (Typenschild) befindet sich im Bodenbereich auf einem drehbaren Schildträger unter dem Brennraum. Es ist über die Feuertür und den Brennraumboden erreichbar.

### Aus- und Einbau von Bodensteinen und Bodenblech

Entnehmen Sie unbedingt Asche und sonstige Verbrennungsrückstände vor dem Entnehmen des Brennraumbodens – so vermeiden Sie, dass Asche und Holzkohlereste auf das Bodenluftventil fallen und die Mechanik unnötig verunreinigen.

Die Bodensteine sind lose eingelegt und können nach oben angehoben und entnommen werden. Das darunter liegende Bodenblech kann ebenfalls nach oben angehoben und entnommen werden.

Im Bodenblech befindet sich dafür eine kleine Bohrung.

Das Geräteschild befindet sich seitlich unter dem Guss-Bodenrahmen (1) auf einem Schildträger, dieser kann zum Ablesen heraus geschwenkt werden (2).



Abb. B.1 Entnehmen der Bodensteine

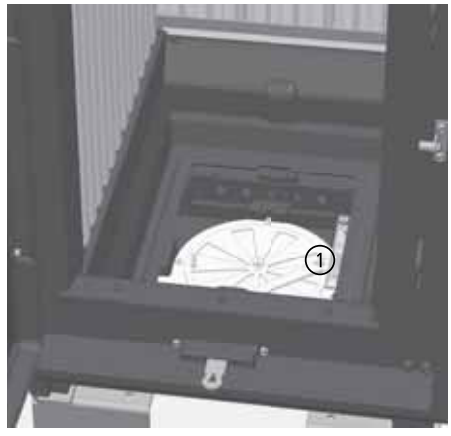



Abb. B.2 Position des Geräteschilds

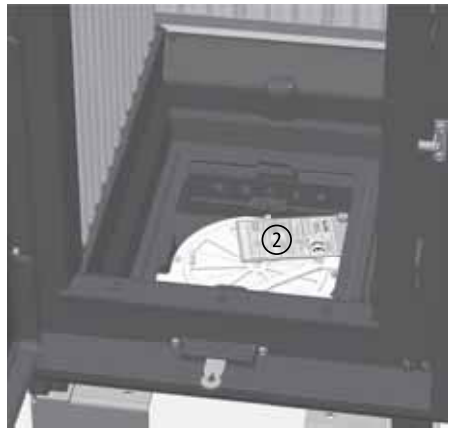



Abb. B.3 heraus geschwenktes Geräteschild

## B.2 Inhalt des Geräteschilds

Folgende Informationen finden Sie auf dem Geräteschild – jeweils gleichlautend zu den Angaben in der entsprechenden Leistungserklärung:

CE 25

LEDA

LEDA Werk GmbH & Co KG
Groninger Straße 10 - 26789 Leer
Deutschland
www.leda.de info@www.leda.de

Kennnummer der notifizierten Stelle: **1235**
**EN 16510-2-2:2022**

Nummer der Leistungserklärung:
**6036-00555-01-2026**

**TURMA F**
**mit Guss-Heizkasten**

Serien-Nr: A- «Serien_Nr»

Verwendungszweck: Raumheizung in Wohngebäuden
Wesentliche Merkmale | Leistung | **TURMA F** mit Guss-Heizkasten

| | | |
|---|---|---|
| **Brandschutz** | | |
| Schutz brennbarer Werkstoffe | Abstand unter der Feuerstätte (**da**) | **238 mm** |
| | Abstand am Fußboden nach vorne (**dv**) | **0** |
| | Abstand zur Rückwand (**dh**), zw. Wärmedämmung und Anbauwand | **0** |
| | Abstand zur Seitenwand (**ds**), zw. Wärmedämmung und Anbauwand | **0** |
| | Abstand zur Seitenwand im Strahlungsbereich (**ds**) | **0** |
| | Mindestabst. nach vorne zu angrenz. brennb. Mat. (z.B. Möbel) (**dv**) | **110 cm** |
| | Materialtyp der Wärmedämmung, Schutzisolierung (**s**) | **Calcium-Silikat-Platten Silca 250KM** |
| | Materialstärke der Wärmedämmung, Schutzisolierung (**s**), Boden / Rückseite / Seite | **0 / 100 mm / 100 mm** |
| **Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz** | | |
| Emissionen bei Nennwärmeleistung | Kohlenmonoxid-Emission (CO) (**$CO_{13\%}$**) 13% $O_2$ | **1500 mg/m³** |
| | Stickstoff-Emission (NOx) (**$NO_{x\,13\%}$**) 13% $O_2$ | **200 mg/m³** |
| | Emissionen organ. gasförmiger Kohlenstoffe (OGC) (**$OGC_{13\%}$**) 13% $O_2$ | **120 mg/m³** |
| | Partikel-Emission (PM) (**$PM_{13\%}$**) 13% $O_2$ | **40 mg/m³** |
| **Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung** | | |
| Daten zur Installation an einem Schornstein bei Nennwärmeleistung | Temperatur am Abgasstutzen bei Nennwärmeleistung (**$T_{nom}$**) | **250°C** |
| | Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung (**$p_{nom}$**) | **12 Pa** |
| | Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung (**$\Phi_{g\,nom}$**) | **11,1 g/s** |
| Daten zur Installation an einem Schornstein hinsichtlich Brandsicherheit | Schornsteinbezeichnung n. entsprechender Schornsteinnorm (**T-Klasse**) | **T400 G** |
| **Energieeinsparung und Wärmeschutz** | | |
| Wärmeleistung und Energieeffizienz des Gerätes bei Nennwärmeleistung | (Nenn-)Raumwärmeleistung oder ein Leistungsbereich (**$P_{nom}$**) | **9,0 kW** |
| | Effizienz, Wirkungsgrad der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung (**$\eta_{s\,nom}$**) | **81%** |
| Raumheizungseffizienz | Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad bei Nennwärmeleistung (**$\eta_s$**): | **65%** |
| | Energie-Effizienz-Index (**EEI**): | **107** |
| | Energie-Effizienzklasse: | **A+** |

Nennwärmeleistung oder ein Leistungsbereich (**$P_{nom}$**) bei Betrieb mit Guss-Heizkasten: 9,0 kW
freier Querschnitt der Konvektionsluft-Eintrittsöffnung(en) bei Anbau an brennbare Materialien (**$c_{da}$**): 2000 cm² / der Konvektionsluft-Austrittsöffnung(en) (**$c_{oa}$**): 2200 cm², Abstand der Konvektionsluft-Austrittsöffnung zu brennbaren Materialien in der Decke bei Betrieb mit Guss-Heizkasten (**$d_{oa}$**): 70 cm. Erforderliche Heizkammerabstände bei Anbauflächen mit brennbaren Materialien:
Abstand zur Decke (**$d_{ca}$**), zwischen Heizgasrohr und Heizkammerdecke: 40 cm
Abstand zur Rückwand (**$d_{ha}$**), zwischen Konvektionsblech am Einsatz / zwischen Heizkasten und Wärmedämmung: 12 cm
Abstand zur Seitenwand (**$d_{sa}$**), zwischen Konvektionsblech am Einsatz / zwischen Heizkasten und Wärmedämmung: 12 cm
Diese Feuerstätte ist eine Zeitbrandfeuerstätte (INT) und für die Mehrfachbelegung des Schornsteins geeignet. Art der Feuerstätte: Typ BE.
Die Bedienungsanleitung ist vor Inbetriebnahme zu lesen und zu befolgen – es sind ausschließlich die zulässigen Brennstoffe Scheitholz oder Holzbriketts zu verwenden – der empfohlene Brennstoff ist Scheitholz.
Mögliche Bauarten der Verbrennungsluftversorgung gem§8 TROL 2022: aus dem Raum (**$VL_{Raum}$**) / über externe Leitung (**$VL_{Leitung}$**).
Weitere / sonstige angewandte technische Norm oder Spezifikation: EN 16510-1:2022 und DS EN 16510-1:2022.

Baujahr: 2026

Jahr der ersten Typprüfung des Geräts nach der genannten Norm – dies ist nicht die Angabe des Baujahrs!

Hersteller des Geräts

Nummer der notifizierten Prüfstelle und Nummer der Produktnorm

Nummer der zugehörigen Leistungserklärung

individuelle Seriennummer des Geräts

Gerätebezeichnung, genauer Gerätetyp

Angabe der für den Anbau an brennbare Flächen erforderlichen Dämmung; Angabe ob zwischen Dämmung und Anbauflächen ein Abstand einzuhalten ist

einzuhaltende Grenzwerte (Schwellenwerte) der Oekodesign-Verordnung (EU) 2015/1185

Angabe der für den Anbau an brennbare Flächen erforderlichen Luftquerschnitte und Heizkammerabstände

Angabe, ob die Feuerstätte für die Mehrfachbelegung des Schornsteins geeignet ist

Angabe, ob die Feuerstätte für die Verbrennungsluftversorgung über externe Leitung geeignet ist.

Abb. B.4 CE-Kennzeichnung bzw. Geräteschild

## B.3 Übersicht der auf dem Typenschild und in der Leistungserklärung verwendeten Symbole

| Symbol | Einheit | Erklärung gem. Tabelle 22, Abschnitt 10, EN 16510-1:2022 | | Wesentliches Merkmal / Anmerkung nach Anhang ZA.1, EN 16510-2-2:2022 | zus. Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{nom}$ | kW | 1 | Nennwärmeleistung oder ein Leistungsbereich (abhängig von den Brennstofftypen), gerundet auf die nächste Dezimalstelle | – | |
| $P_{SHnom}$ | kW | 2 | Nenn-Raumwärmeleistung oder ein Leistungsbereich (abhängig von den Brennstofftypen), gerundet auf die nächste Dezimalstelle | Energieeinsparung und Wärmeschutz, Wärmeleistung und Energieeffizienz des Geräts bei Nennwärmeleistung, Raumwärmeleistung / – | |
| $P_{Wnom}$ | kW | 3 | Nenn-Wasserwärmeleistung (sofern eingebaute wasserführende Bauteile vorhanden) oder Leistungsbereich (abhängig von den Brennstoffarten) sofern angegeben, gerundet auf die nächste Dezimalstelle | Energieeinsparung und Wärmeschutz, Wärmeleistung und Energieeffizienz des Geräts bei Nennwärmeleistung, Wasserwärmeleistung (falls vorhanden) / – | |
| $P_{part}$ | kW | 4 | Teillast-Wärmeleistung oder ein Leistungsbereich (abhängig von den Brennstoffarten), sofern angegeben, gerundet auf die nächste Dezimalstelle | – | |
| $P_{SHpart}$ | kW | 5 | Teillast-Raumwärmeleistung oder ein Leistungsbereich (abhängig von den Brennstoffarten), sofern angegeben, gerundet auf die nächste Dezimalstelle | Energieeinsparung und Wärmeschutz, Wärmeleistung und Energieeffizienz des Geräts bei Teillastbetrieb, Raumwärmeleistung / – | |
| $P_{Wpart}$ | kW | 6 | Teillast-Wasserwärmeleistung (sofern eingebaute wasserführende Bauteile vorhanden) oder Leistungsbereich (abhängig von den Brennstoffarten), sofern angegeben, gerundet auf die nächste Dezimalstelle | Energieeinsparung und Wärmeschutz, Wärmeleistung und Energieeffizienz des Geräts bei Teillastbetrieb, Wasserwärmeleistung (falls vorhanden) / – | |
| $\eta_{nom}$ | % | 13 | Wirkungsgrad der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung, gerundet auf die nächste ganze Zahl | Energieeinsparung und Wärmeschutz, Wärmeleistung und Energieeffizienz des Geräts bei Nennwärmeleistung, Effizienz / – | |
| $\eta_{part}$ | % | 14 | Wirkungsgrad der Feuerstätte bei Teillast-Wärmeleistung, gerundet auf die nächste ganze Zahl | Energieeinsparung und Wärmeschutz, Wärmeleistung und Energieeffizienz des Geräts bei Teillastbetrieb, Effizienz / – | |
| $\eta_S$ | % | 15 | Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung | Energieeinsparung und Wärmeschutz, Raumheizungseffizienz, Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad bei Nennwärmeleistung / – | Anzugeben als Schwellenwert nach 4.7.7 der EN 16510-2-2:2022 |
| EEI | Index | 16 | Energie-Effizienz-Index | Energieeinsparung und Wärmeschutz, Raumheizungseffizienz, Energie-Effizienz, Index (EEI) / – | Index (EEI) berechnet nach A.6.2.1.6 der EN 16510-2-2:2022 |
| Klasse | Klasse | – | – | Energieeinsparung und Wärmeschutz, Raumheizungseffizienz, Energie-Effizienz / Klasse | Energie-Effizienz-Klassifizierung ermittelt nach 4.7.8, Tabelle 7 der EN 16510-2-2:2022 |
| $CO_{nom}$ (13 % $O_2$) | mg/m³ | 17 | CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung, gerundet auf die nächste ganze Zahl | Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz, Bei Nennwärmeleistung, Kohlenmonoxid-Emission (CO) / – | Anzugeben als Schwellenwert nach 4.2 der EN 16510-2-2:2022 |
| $CO_{part}$ (13 % $O_2$) | mg/m³ | 18 | CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung, falls angegeben, gerundet auf die nächste ganze Zahl | Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz, Bei Teillast-Wärmeleistung, Kohlenmonoxid-Emission (CO) / Anzugeben, wenn Teillast-Wärmeleistung spezifiziert ist | |
| $NO_{xnom}$ (13 % $O_2$) | mg/m³ | 20 | $NO_X$-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung, gerundet auf die nächste ganze Zahl | Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz, Bei Nennwärmeleistung, Stickstoff-Emission ($NO_X$) / – | Anzugeben als Schwellenwert nach 4.3 der EN 16510-2-2:2022 |
| $NO_{xpart}$ (13 % $O_2$) | mg/m³ | 21 | $NO_X$-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung, falls angegeben, gerundet auf die nächste ganze Zahl | Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz, Bei Teillast-Wärmeleistung, Stickstoff-Emission ($NO_X$) / Anzugeben, wenn Teillast-Wärmeleistung spezifiziert ist | |
| $OGC_{nom}$ (13 % $O_2$) | mg/m³ | 23 | Kohlenwasserstoff-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung, gerundet auf die nächste ganze Zahl | Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz, Bei Nennwärmeleistung, Emission von organisch gasförmigem Kohlenstoff (OGC) / – | Anzugeben als Schwellenwert nach 4.4 der EN 16510-2-2:2022<br>„OGC“: gasförmige Verbindungen mit organisch gebundenem Kohlenstoff, organic gaseous carbon |
| $OGC_{part}$ (13 % $O_2$) | mg/m³ | 24 | Kohlenwasserstoff-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung, falls angegeben, gerundet auf die nächste ganze Zahl | Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz, Bei Teillast-Wärmeleistung, Emission von organisch gasförmigem Kohlenstoff (OGC) / Anzugeben, wenn Teillast-Wärmeleistung spezifiziert ist | |

| Symbol | Einheit | Erklärung gem. Tabelle 22, Abschnitt 10, EN 16510-1:2022 | | Wesentliches Merkmal / Anmerkung nach Anhang ZA.1, EN 16510-2-2:2022 | zus. Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|
| $PM_{nom}$ (13 % $O_2$) | mg/m³ | 26 | Partikel-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung, gerundet auf die nächste ganze Zahl | Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz, Bei Nennwärmeleistung, Staub-Emissionen (PM) / – | Anzugeben als Schwellenwert nach 4.5 der EN 16510-2-2:2022<br>„PM“: Partikel, particulate matter |
| $PM_{part}$ (13 % $O_2$) | mg/m³ | 27 | Partikel-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung, sofern angegeben, gerundet auf die nächste ganze Zahl | Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz, Bei Teillast-Wärmeleistung, Staub-Emissionen (PM) / Anzugeben, wenn Teillast-Wärmeleistung spezifiziert ist | |
| $p_{nom}$ | Pa | 29 | Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung, gerundet auf die nächste ganze Zahl | Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung, Bei Nennwärmeleistung (Daten zur Installation an einen Schornstein), Mindestförderdruck / – | bei Einsätzen mit Guss-Heizkasten: Mindestförderdruck für Einsatz, Heizgasrohr und Guss-Heizkasten |
| $p_{part}$ | Pa | 30 | Mindestförderdruck bei Teillast-Wärmeleistung, sofern angegeben, gerundet auf die nächste ganze Zahl | Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung, Bei Teillast-Wärmeleistung (Daten zur Installation an einen Schornstein), Mindestförderdruck / – | |
| $p_W$ | kPa (bar) | 32 | zulässiger maximaler Wasserbetriebsdruck, sofern anwendbar, auf eine Dezimalstelle angegeben | – | |
| $d_R$<br>$d_{Rhex}$ | cm | 33 | Mindestabstände von der Rückseite zu brennbaren Materialien gerundet auf die nächste ganze Zahl | Brandschutz, Schutz brennbarer Werkstoffe / Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Rückwand ($d_R$) in cm oder mm | Mindestabstand zwischen Feuerstätte zu brennbaren Materialien (z.B. bei freistehenden Feuerstätten), bzw. Mindestabstände zwischen der Wärmedämmung und brennbaren Materialien, hinten (bei Einsätzen ($d_R$) oder im Bereich des Guss-Heizkastens ($d_{Rhex}$)) |
| $d_{RS}$, $d_{RShex}$ | cm | | | | Mindestabstand zwischen der Rückseite des Einsatzes (ggf. mit Konvektionsblech) ($d_{RS}$) oder des Guss-Heizkastens ($d_{RShex}$) zur Wärmedämmung (bei Einsätzen) |
| $d_S$<br>$d_{Shex}$ | cm | 34 | Mindestabstände von den Seiten zu brennbaren Materialien, gerundet auf die nächste ganze Zahl | Brandschutz, Schutz brennbarer Werkstoffe / Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Seitenwand ($d_S$) in cm oder mm | Mindestabstand zwischen Feuerstätte zu brennbaren Materialien (z.B. bei freistehenden Feuerstätten), bzw. Mindestabstände zwischen der Wärmedämmung und brennbaren Materialien, hinten (bei Einsätzen ($d_S$) oder im Bereich des Guss-Heizkastens ($d_{Shex}$)) |
| $d_{SX}$, $d_{SXhex}$ | cm | | | | Mindestabstand zwischen der Seite des Einsatzes (ggf. mit Konvektionsblech) ($d_{SX}$) oder des Guss-Heizkastens ($d_{SXhex}$) zur Wärmedämmung (bei Einsätzen) |
| $d_C$ | cm | 35 | Mindestabstände von der Oberseite zu brennbaren Materialien in der Decke, gerundet auf die nächste ganze Zahl | Brandschutz, Schutz brennbarer Werkstoffe / Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Decke ($d_C$) in cm oder mm | Mindestabstand zwischen Oberkante des Abgasrohrs der Feuerstätte zu brennbaren Materialien (z.B. bei freistehenden Feuerstätten), bzw. Mindestabstände zwischen der Wärmedämmung und brennbaren Materialien, hinten (bei Einsätzen) |
| $d_{CS}$ | cm | | | | Mindestabstand zwischen der Oberseite des Heizgasrohrs und der Wärmedämmung an der Decke (bei Einsätzen) |
| $d_P$ | cm | 36 | Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien, gerundet auf die nächste ganze Zahl | Brandschutz, Schutz brennbarer Werkstoffe / Mindestabstand zu angrenzenden brennbaren Materialien (z. B. Möbel) ($d_P$) in cm oder mm | horizontaler Mindestabstand vor der Feuerstätten-Front (Geräteseite mit der Frontscheibe) |
| $d_{PR}$, $d_{PS}$ | cm | | | | horizontaler Mindestabstand vor der Feuerstätten-Front (Geräterückseite ($d_{PR}$)Geräteseite mit der Seitenscheibe ($d_{PS}$)) |
| $d_F$ | cm | 37 | Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im unteren vorderen Strahlungsbereich, gerundet auf die nächste ganze Zahl | Brandschutz, Schutz brennbarer Werkstoffe / Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand am Fußboden nach vorne ($d_F$) in cm oder mm | Abstand vor der Gerätefront nach vorne, ab dem der angegebene Abstand zum Boden (i.d.R $d_B$) ausreicht, zwischen Gerätefront und dem angegebenen Abstand müssen brennbare Materialien am Fußboden geschützt werden (Bereich der Frontscheibe ($d_F$), Bereich der Rückseite, hinteren Scheibe ($d_{FR}$), Bereich der Seitenscheibe ($d_{FS}$)) |
| $d_{FR}$, $d_{FS}$ | cm | | | | |
| $d_U$ | cm | | | | vertikaler Abstand zwischen Scheiben-, Tür- oder Frontplattenunterkante bis zum Boden im Bereich vor der Gerätefront |

| Symbol | Einheit | Erklärung gem. Tabelle 22, Abschnitt 10, EN 16510-1:2022 | | Wesentliches Merkmal / Anmerkung nach Anhang ZA.1, EN 16510-2-2:2022 | zus. Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|
| $d_L$ | cm | 38 | Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im seitlichen vorderen Strahlungsbereich, gerundet auf die nächste ganze Zahl | Brandschutz, Schutz brennbarer Werkstoffe / Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Seitenwand im Strahlungsbereich ($d_L$) in cm oder mm | Abstand vor der Gerätefront nach vorne, ab dem der angegebene Seitenabstand vor der Front ausreicht, zwischen Gerätefront und dem angegebenen Abstand müssen brennbare Materialien seitlich geschützt werden (Bereich der Frontscheibe ($d_L$), Bereich der Rückseite, hinteren Scheibe ($d_{LR}$), Bereich der Seitenscheibe ($d_{LS}$)) |
| $d_{LR}$, $d_{LS}$ | cm | | | | |
| $d_B$<br>$d_{Bhex}$ | cm | 39 | Mindestabstände unterhalb des Bodens (ohne Füße) zu brennbaren Materialien, gerundet auf die nächste ganze Zahl | Brandschutz, Schutz brennbarer Werkstoffe / Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand unter der Feuerstätte ($d_B$) in cm oder mm | Mindestabstand zwischen Feuerstätte zu brennbaren Materialien (z.B. bei freistehenden Feuerstätten oder bei Einsätzen ohne erforderliche Wärmedämmung auf dem Boden), bzw. Mindestabstände zwischen der Wärmedämmung und brennbaren Materialien, unten (bei Einsätzen ($d_B$) oder im Bereich des Guss-Heizkastens ($d_{Bhex}$)) |
| $d_{BS}$, $d_{BShex}$ | cm | | | | Mindestabstand zwischen dem Geräteboden des Einsatzes oder des Guss-Heizkastens zur Wärmedämmung, falls eine Wärmedämmung erforderlich ist (im Bereich des Einsatzes ($d_{BS}$) oder des Guss-Heizkastens ($d_{BShex}$)) |
| s | mm | 41 | Schutzisolierung nach Herstellerangaben | Brandschutz, Schutz brennbarer Werkstoffe / Materialtyp und Materialstärke der Wärmedämmung (s) in mm (falls zutreffend) | innerhalb der CE-Kennzeichnung angegeben als Mineralwolle gem. EN 14303 (bei Anwendungsgrenztemperatur 680 °C; Wärmeleitfähigkeit von 0,04 W/mK; Rohdichte mind. 80 kg/m³) zuzüglich einer 100 mm-Vormauerung (Mineralwolle nach AGI Q 132),<br>innerhalb der Leistungserklärung kann auch ein alternativer Materialtyp angegeben sein |
| $s_B$, $s_C$, $s_R$, $s_X$, $s_{Bhex}$, $s_{Chex}$, $s_{Rhex}$, $s_{Xhex}$ | mm | | | | sofern Bereiche mit unterschiedlichen Mindest-Dämmschichtdicken vorhanden sind, können Angaben einzeln gemacht werden:<br>$s_B$ – Dämmschicht zur Aufstellfläche,<br>$s_C$ – Dämmschicht zur Decke,<br>$s_R$ – Dämmschicht zur Rückseite,<br>$s_X$ – Dämmschicht zur Seite,<br>sofern sich die Mindest-Dämmschichtdicken im Bereich des Guss-Heizkastens unterscheiden, können hierzu entsprechende Angaben separat gemacht werden:<br>$s_{Bhex}$, $s_{Chex}$, $s_{Rhex}$, $s_{Xhex}$ |
| $el_{SB}$ | kW | 42 | Verbrauch von elektrischer Hilfsenergie im Bereitschaftszustand, anzugeben mit 3 Dezimalstellen | Energieeinsparung und Wärmeschutz, Stromverbrauch bei Nennwärmeleistung (falls vorhanden) / Angabe in kW | |
| $el_{max}$ | kW | 43 | Verbrauch von elektrischer Hilfsenergie bei Nennwärmeleistung, anzugeben mit 3 Dezimalstellen | Energieeinsparung und Wärmeschutz, Stromverbrauch bei Teillast-Wärmeleistung (falls vorhanden) / Angabe in kW | |
| $el_{min}$ | kW | 44 | Verbrauch von elektrischer Hilfsenergie bei Teillast-Wärmeleistung, anzugeben mit 3 Dezimalstellen | Energieeinsparung und Wärmeschutz, Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb, falls vorhanden / Angabe in kW | |
| $T_{snom}$ | °C | 47 | Temperatur am Abgasstutzen bei Nennwärmeleistung, gerundet auf die nächste ganze Zahl | Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung, Bei Nennwärmeleistung (Daten zur Installation an einen Schornstein), Temperatur am Abgasstutzen / – | bei Einsätzen mit Guss-Heizkasten: Temperatur am Abgasstutzen des Guss-Heizkastens |
| $T_{spart}$ | °C | 48 | Temperatur am Abgasstutzen bei Teillast-Wärmeleistung, gerundet auf die nächste ganze Zahl (nur für den Betrieb mit Pellets anzugeben) | Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung, Bei Teillast-Wärmeleistung (Daten zur Installation an einen Schornstein), Temperatur am Abgasstutzen / – | |
| T-Klasse | Klasse | 49 | Schornsteinbezeichnung nach der entsprechenden Schornsteinnorm | Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung, Daten zur Installation an einen Schornstein hinsichtlich Brandsicherheit bei Sicherheitsprüfungs-Wärmeleistung, Brandsicherheit für Installation an einen Schornstein / – | T-Klasse nach DIN 18160-1 oder EN 15287-1:2007+A1:2010 |
| $\Phi_{f,g\ nom}$ | g/s | 50 | Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung, gerundet auf die nächste Dezimalstelle | Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung, Bei Nennwärmeleistung (Daten zur Installation an einen Schornstein), Abgasmassenstrom / – | |

| Symbol | Einheit | Erklärung gem. Tabelle 22, Abschnitt 10, EN 16510-1:2022 | | Wesentliches Merkmal / Anmerkung nach Anhang ZA.1, EN 16510-2-2:2022 | zus. Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|
| $\Phi_{f,g\ part}$ | g/s | 51 | Abgasmassenstrom bei Teillast-Wärmeleistung, gerundet auf die nächste Dezimalstelle (nur für Betrieb mit Pellets anzugeben) | Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung, Bei Teillast-Wärmeleistung (Daten zur Installation an einen Schornstein), Abgasmassenstrom / – | |
| CON oder INT | | 53 | ob sich das Gerät für Dauerbrandbetrieb (CON) oder ob sie sich für Zeitbrandbetrieb (INT) eignet | – | |
| $m_{chim}$ | kg | 57 | die maximale Belastung durch einen Schornstein, die das Gerät tragen kann, gerundet auf die nächste ganze Zahl | – | |
| – | | – | – | Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen, Ökologische Nachhaltigkeit / Elemente der ökologischen Nachhaltigkeit erklärt nach 4.8 | |
|  | | 58 | Die Bedienungsanleitung ist zu lesen und zu befolgen! | – | Die Angaben in den technischen Daten oder auf dem Typenschild sind für den korrekten Aufbau und die korrekte Bedienung nicht ausreichend. Daher müssen Aufstellanleitung und Bedienungsanleitung beachtet und befolgt werden. |

## B.4 Darstellung der erforderlichen Abstände und Dämmstoffdicken nach EN 16510-1:2022

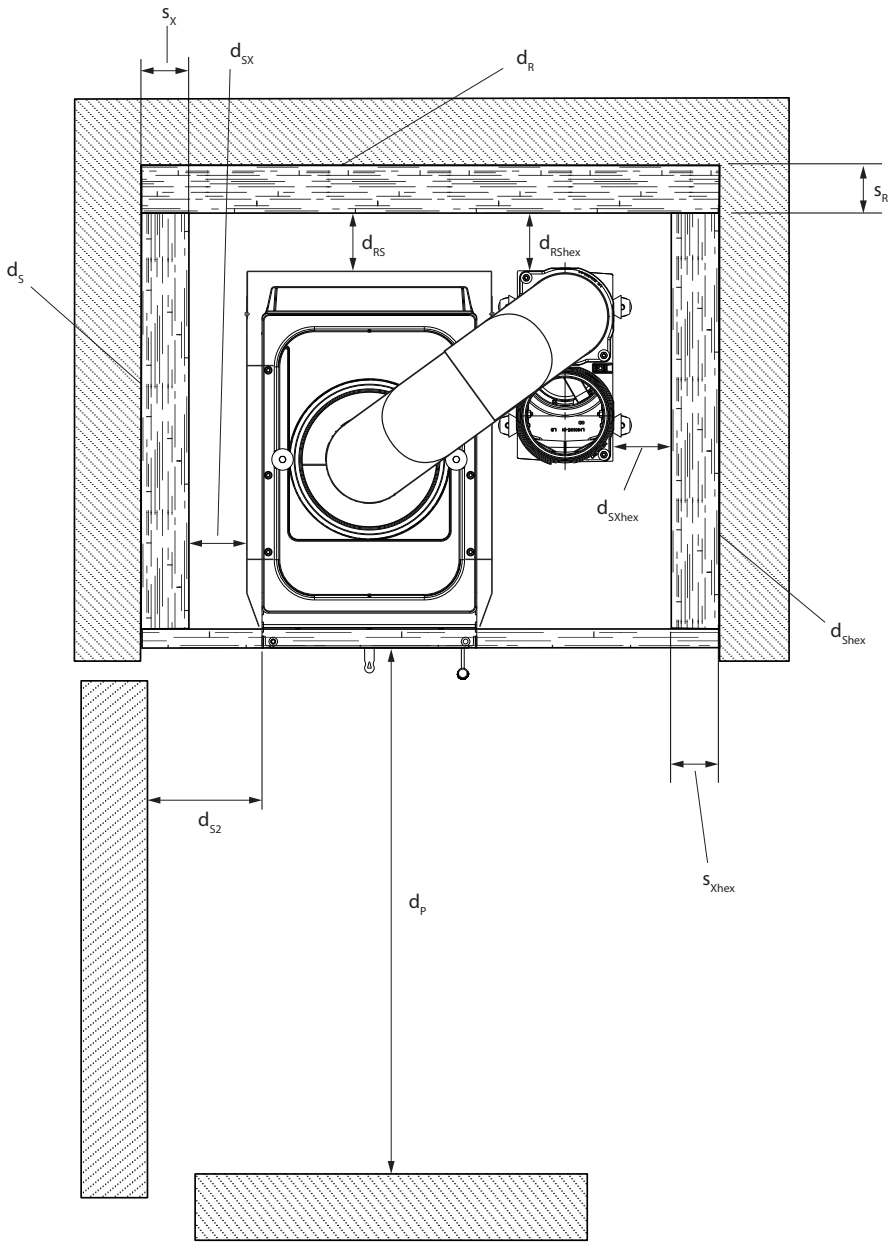



Abb. B.5 Abstände und Dämmstoffdicken nach Normangabe (Geräte ohne Wassertechnik) – Draufsicht

Die auf dem Typenschild angegebenen Dämmschichtdicken $s_R$, $s_X$, $s_B$ und $s_C$ sind jeweils zu verstehen als Wärmedämmung aus Mineralwolle nach AGI Q 132 zzgl. einer 100 mm-Vormauerung aus nicht brennbaren Baustoffen.

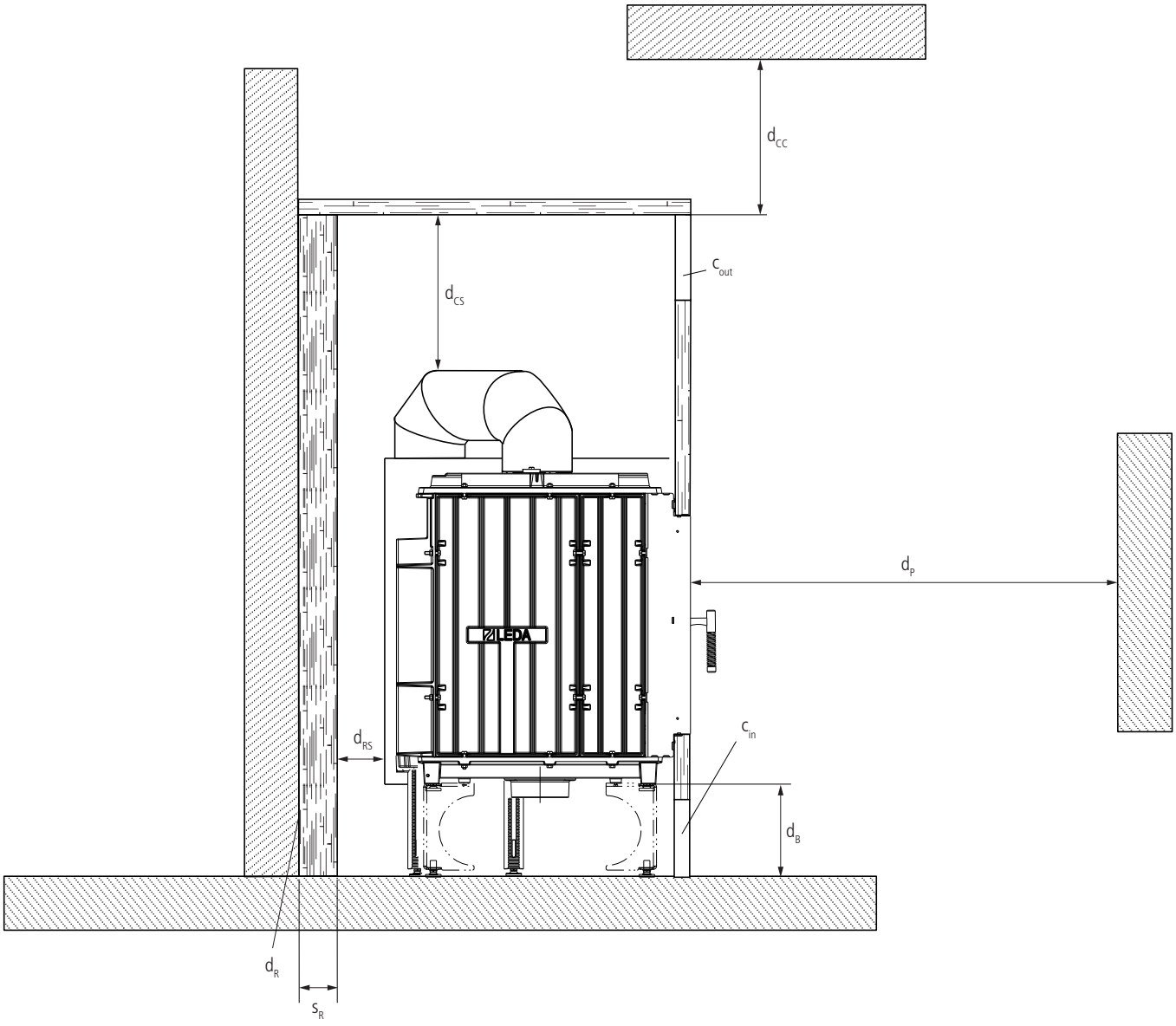



Abb. B.6 Abstände und Dämmstoffdicken nach Normangabe (Geräte ohne Wassertechnik) – Seitenansicht

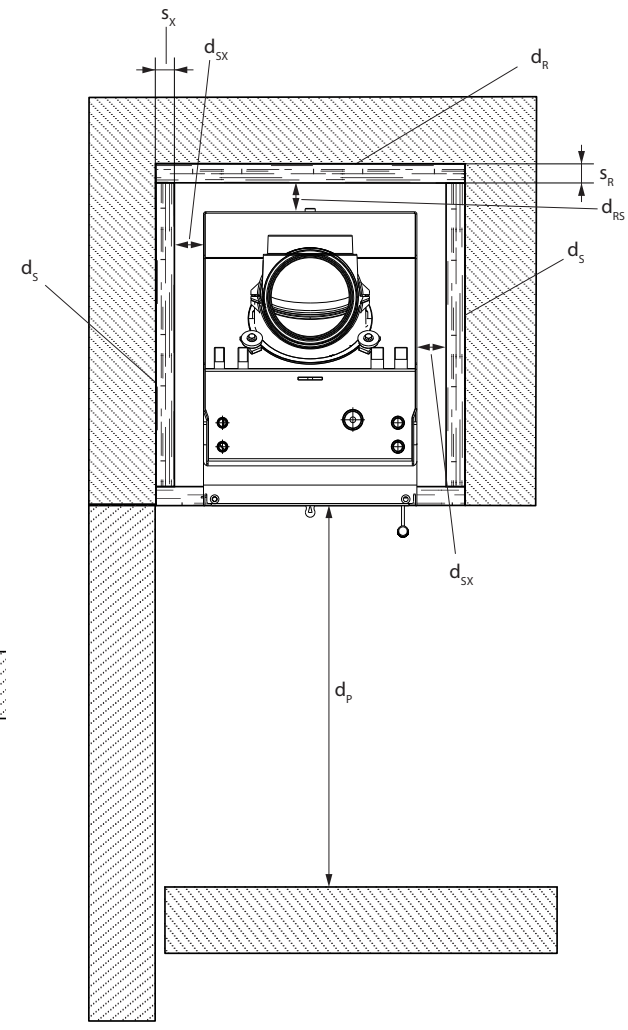



Abb. B.8 Abstände und Dämmstoffdicken nach Normangabe (Geräte mit Wassertechnik) Draufsicht

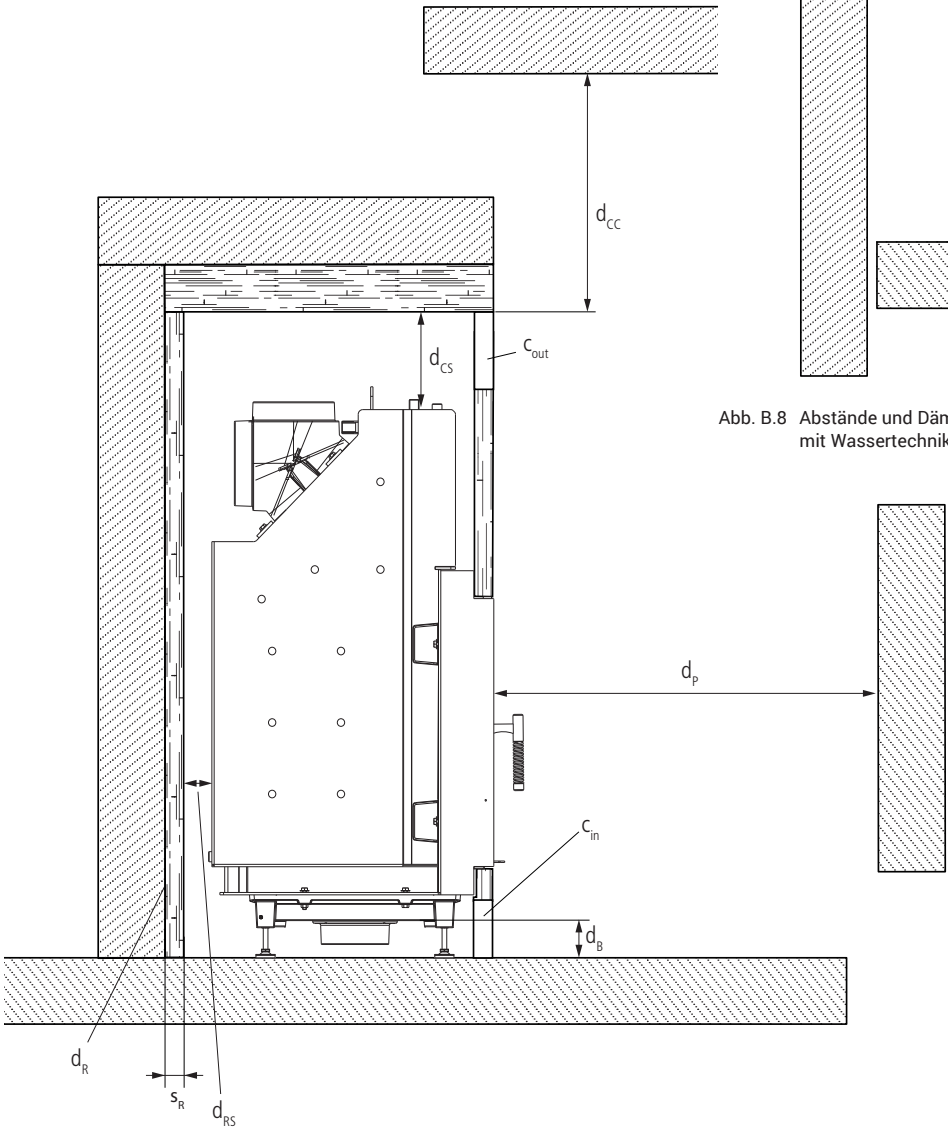



Abb. B.7 Abstände und Dämmstoffdicken nach Normangabe (Geräte mit Wassertechnik) – Seitenansicht

# C. Produktinformationen gem. Ecodesign-Verordnung

Produktinformationen in Bezug auf die umweltgerechte Gestaltung von Festbrennstoff-Einzelraumheizgeräten, gem. Anhang II Nummer 3 der Verordnung (EU) 2015/1185:

## C.1 Tabelle 1 – technische Angaben – gem. Anhang II Nummer 3. i) (1)

**Erforderliche Angaben zu Festbrennstoff-Einzelraumheizgeräten**

| Modellkennung(en) | TURMA F / TURMA HL | TURMA DS | TURMA XL F / TURMA XL HL | TURMA XL DS | TURMA F W | TURMA HL W / TURMA XL DS | TURMA XL F W | TURMA XL HL W / TURMA XL DS W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Indirekte Heizfunktion | nein | nein | nein | nein | ja | ja | ja | ja |
| Direkte Wärmeleistung [kW] | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 3,3 | 6,2 | 3,5 | 7,3 |
| Indirekte Wärmeleistung [kW] | – | – | – | – | 8,7 | 5,8 | 9,5 | 5,7 |

| Brennstoff | bevorzugter Brennstoff (nur einer): | Sonstige(r) geeignete(r) Brennstoff(e): | $\eta_s$ [x%]: | Raumheizungs-Emissionen bei Nennwärmeleistung (*) | | | | Raumheizungs-Emissionen bei Mindestwärmeleistung (*) (**) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PM | OGC | CO | $NO_X$ | PM | OGC | CO | $NO_X$ |
| | | | | [x] mg/Nm³ (13 % $O_2$) | | | | [x] mg/Nm³ (13 % $O_2$) | | | |
| Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25 % | ja | nein | | | | | | | | | |
| | TURMA F / TURMA HL / TURMA DS / TURMA XL F / TURMA XL HL / TURMA XL DS | | 65 | 40 | 120 | 1500 | 200 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |
| | TURMA F W / TURMA HL W / TURMA DS W / TURMA XL F W / TURMA XL HL W / TURMA XL DS W | | 65 | 40 | 120 | 1500 | 200 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |
| Pressholz, Feuchtigkeitsgehalt < 12 % | nein | ja | | | | | | | | | |
| | TURMA F / TURMA HL / TURMA DS / TURMA XL F / TURMA XL HL / TURMA XL DS | | 65 | 40 | 120 | 1500 | 200 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |
| | TURMA F W / TURMA HL W / TURMA DS W / TURMA XL F W / TURMA XL HL W / TURMA XL DS W | | 65 | 40 | 120 | 1500 | 200 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |
| Sonstige holzartige Biomasse, nicht-holzartige Biomasse, Anthrazit und Trockendampfkohle, Steinkohlekoks, Schwelkoks, Bituminöse Kohle, Braunkohlebriketts, Torfbriketts, Briketts aus einer Mischung aus fossilen Brennstoffen, sonstige fossile Brennstoffe, Briketts aus einer Mischung aus Biomasse und fossilen Brennstoffen, sonstige Mischung aus Biomasse und festen Brennstoffen | nein | nein | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

**Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff**

| Angabe | Symbol | Wert | Einheit |
|---|---|---|---|
| **Wärmeleistung** | | | |
| Nennwärmeleistung | | | |
| TURMA F / TURMA HL | $P_{nom}$ | 9,0 | kW |
| TURMA DS | $P_{nom}$ | 10,0 | kW |
| TURMA XL F / TURMA XL HL | $P_{nom}$ | 11,0 | kW |
| TURMA XL DS | $P_{nom}$ | 12,0 | kW |
| TURMA F W / TURMA HL W / TURMA DS W | $P_{nom}$ | 12,0 | kW |
| TURMA XL F W / TURMA XL HL W / TURMA XL DS W | $P_{nom}$ | 13,0 | kW |
| Mindestwärmeleistung (Richtwert) | $P_{min}$ | N.A. | kW |
| **Hilfsstromverbrauch (bei Geräten mit LEDATRONIC)** | | | |
| bei Nennwärmeleistung | $el_{max}$ | ≤ 0,005 | kW |
| Bei Mindestwärmeleistung | $el_{min}$ | N.A. | kW |
| Im Bereitschaftszustand | $el_{SB}$ | ≤ 0,003 | kW |
| **Leistungsbedarf der Pilotflamme** | | | |
| Leistungsbedarf der Pilotflamme (soweit vorhanden) | $P_{pilot}$ | N.A. | kW |

| Angabe | Symbol | Wert | Einheit |
|---|---|---|---|
| **Thermischer Wirkungsgrad (auf der Grundlage des NCV)** | | | |
| thermischer Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung | | | |
| TURMA F / TURMA HL | $\eta_{th,nom}$ | 81 | % |
| TURMA DS | $\eta_{th,nom}$ | 81 | % |
| TURMA XL F / TURMA XL HL | $\eta_{th,nom}$ | 81 | % |
| TURMA XL DS | $\eta_{th,nom}$ | 81 | % |
| TURMA F W / TURMA HL W / TURMA DS W | $\eta_{th,nom}$ | 80 | % |
| TURMA XL F W / TURMA XL HL W / TURMA XL DS W | $\eta_{th,nom}$ | 80 | % |
| thermischer Wirkungsgrad bei Mindestwärmeleistung (Richtwert) | $\eta_{th,min}$ | N.A. | % |

| **Art der Wärmeleistung / Raumtemperaturkontrolle (bitte eine Möglichkeit auswählen)** | |
|---|---|
| einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle | ja |
| zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkonrolle | nein |
| Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat | nein |
| mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle | nein |
| mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung | nein |
| mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung | nein |
| **Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)** | |
| Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung | nein |
| Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster | nein |
| mit Fernbedienungsoption | nein |

| Kontaktangaben | Name und Anschrift des Herstellers: LEDA Werk GmbH & Co. KG, Postfach 1160, D-26761 Leer, Groninger Straße 10, D-26789 Leer |
|---|---|

(*) PM = Staub, OGC = gasförmige organische Verbindungen, CO = Kohlenmonoxid, $NO_X$ = Stickoxide, (**) Nur bei Anwendung der Korrekturfaktoren F(2) oder F(3) erforderlich

## C.2 Alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung des Festbrennstoff-Einzelraumheizgeräts zu treffenden besonderen Vorkehrungen – gem. Anhang II Nummer 3. i) (2)

- Die Vorgaben der Aufstell- und Bedienungsanleitung sind zu beachten und einzuhalten!
- Brandschutz- und Sicherheitsabstände wie z.B. Abstände zu brennbaren Baustoffen sind zu beachten!
- Eine ausreichende Verbrennungsluftzufuhr für das Gerät muss bei Betrieb jederzeit gewährleistet sein. Luft-absaugende Systeme können die Verbrennungsluftzufuhr stören!
- Geräte mit Wassertechnik (Kesselgeräte) dürfen nur in Betrieb genommen werden, wenn alle Sicherheitseinrichtungen betriebsbereit und funktionsfähig sind!
- Die Dimensionierung des Schornsteins muss in Abhängigkeit der Abgaswerte des Geräts erfolgen!

## C.3 Informationen zur Zerlegung, Wiederverwertung und / oder Entsorgung am Ende des Lebenszyklus – gem. Anhang II Nummer 3. i) (3)

Allgemeine Hinweise:

- Beachten Sie die Hinweise für elektronische Bauteile, siehe „D. Hinweise zur Wiederverwertung“ auf Seite EU-28.
- Demontieren und Zerlegen des Geräts müssen durch entsprechende Fachbetriebe erfolgen.
- Alle Arbeiten an elektrischen Geräten dürfen nur bei getrennter Spannungsversorgung durchgeführt werden, Arbeiten dürfen ausschließlich durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Die Entsorgung des gesamten Geräts z.B. zusammen mit dem Haushaltsabfall ist nicht zulässig.

Verpackung und Lieferung des Geräts:

- Lieferung auf unbehandelter Einweg-Holzpalette und Holzverschlag können beim kommunalen Wertstoffhof in der Sortierung Holz der weiteren Verwertung zugeführt werden,
- Papier- und Pappeteile der Lieferverpackung können beim kommunalen Wertstoffhof in der Sortierung Altpapier oder mit dem Altpapier des Hausabfalls der Wiederverwertung zugeführt werden,
- Kunststoff- und Plastikfolien (aus LDPE) können beim kommunalen Wertstoffhof in der Sortierung Kunststoff oder mit den Verpackungsreststoffen („gelber Sack“) des Hausabfalls der Wiederverwertung zugeführt werden

Entsorgung von Abfall und Verwertung von Reststoffen während des Betriebs

- Während des Betriebs fallen geringe Mengen von Asche und Kohle an, diese können über den Hausmüll in der Sortierung Restmüll abgegeben werden. Ebenfalls ist eine Kompostierung dieser Stoffe in den üblichen geringen Mengen unproblematisch und möglich.
- Bei der Entsorgung von Asche und Kohle ist unbedingt darauf zu achten, dass die Reststoffe bereits vollständig ausgekühlt sind und keine Glut mehr enthalten können. Bei der Lagerung, Kompostierung oder Entsorgung besteht ansonsten Brandgefahr.
- Bei Wartung und Reinigung können neben Asche und Kohlebestandteilen auch geringe Mengen an Ruß anfallen, diese können in der üblichen Menge über den Hausmüll in der Sortierung Restmüll abgegeben werden.

Entsorgung des Geräts am Ende des Lebenszyklus



Im Sinne einer vorteilhaften Kreislaufwirtschaft, kann der überwiegende Teil des Geräts einer sinnvollen und ressourcen-schonenden Wiederverwertung (Recycling) zugeführt werden.

- Das Gerät besteht aus verschiedenen Baustoffen, die getrennt wiederverwertet werden können oder ggf. entsorgt werden müssen,
- Für ein fachgerechtes Demontieren und Zerlegen des Geräts wenden Sie sich bitte an den entsprechenden Fachbetrieb. Es kann auch eine entsprechende Anleitung zur Demontage über den Hersteller (LEDA Werk GmbH & Co. KG) bezogen werden.
- Die einzelnen Baustoffe sind nach folgender Tabelle der Wiederverwertung zuzuführen:

| **Material** | **Verwendung / Gerätebestandteile** | **Wiederverwertung und Hinweise** |
|---|---|---|
| Gusseisen, lackiertes Gusseisen, emailliertes Gusseisen | Korpus des Geräts, Feuertür (Rahmen), Guss-Heizkasten | Wiederverwertung über Guss-Bruch / Guss-Schrott Handel oder<br>kommunaler Wertstoffhof in der Sortierung Metall. |
| Stahlblech, lackiertes Stahlblech, Edelstahlblech, Edelstahl- und Stahl-Elemente | Traglager, Scheibenhalteleisten, Schrauben / Muttern / U-Scheiben, Gwindestangen, Türgriff, Bodenblech, Konvektionsbleche, Druckkörper (Kesselkörper) | Kommunaler Wertstoffhof in der Sortierung Metall. |
| Glas, Keramikglas | Sichtscheibe(n) der Feuertür(en) | Kommunaler Wertstoffhof in der Sortierung Glas oder sonstige Glas-Sammelstellen. |
| Schamottesteine | Feuerraumauskleidung, Feuerraumboden | Kommunaler Wertstoffhof in der Sortierung Baustellen-Restabfall.<br>Schamottesteine bestehen aus gebrannter Tonerde / Ton (Aluminiumoxid) und können nicht als Bauschutt entsorgt werden. |

| | | |
|---|---|---|
| Vermiculit-Elemente | Feuerraumauskleidung, Umlenkungen | Kommunaler Wertstoffhof in der Sortierung Bauschutt, Bau-Abfall, Stein-, Mörtel-, Putz-Abfälle.<br>Entsorgung über den privaten Hausmüll zulässig, da das Material keine umweltschädlichen Bestandteile enthält.<br>Vermiculit besteht aus geschäumtem und gepresstem natürlichen Schichtsilikat (Tonmineral), weicht daher in Feuchtigkeit schnell auf und ist kompostierbar. |
| Glas- und Keramikfaser (künstliche Mineralfasern, KMF) | Dichtschnüre in der Feuertür, Dichtschnüre zwischen Korpusfront und Korpus | KMF sind sofort in geeignete, z.B. reißfeste und staubdichte Behältnisse zu verpacken, die Behältnisse müssen gekennzeichnet sein (TRGS 201, z.B. „KMF - Abfälle aus künstlichen Mineralfasern“).<br>Entsorgung in vielen Fällen in kommunalem Wertstoffhof in der Sortierung KMF oder in einer entsprechenden Deponie.<br>Kleinere Mengen bis 2.000 kg sind über den privaten Hausmüll (Sortierung Restmüll) zulässig.<br>Entsorgung von KMF im Bauschutt ist nicht zulässig. |

Die in unseren Produkten verwendeten Materialien enthalten keine gefährlichen Stoffe, die unter normalen oder vernünftiger Weise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen freigesetzt werden – Berücksichtigung der
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung).

## C.4 Liste gleichwertiger Modelle - gem. Anhang II Nummer 3. ii) (2)

–

### Eindeutige Beschreibung zur Bestimmung des Brennstoffs bei sonstigen holzartigen oder fossilen Brennstoffen – gem. Anhang II Nummer 3. ii) (3)

keine sonstigen Brennstoffe

## D. Hinweise zur Wiederverwertung

Hinweise zur Wiederverwertung und Entsorgung bei Geräten mit LEDATRONIC gem. Elektro- und Elektronik-Altgeräte-Richtlinie, Richtlinie 2012/19/EU.

### Batterien und Akkus umweltgerecht wiederverwerten



Batterien und Akkus enthalten wertvolle, wiederverwertbare Ressourcen und Schadstoffe. Jeder Verbraucher ist daher gesetzlich verpflichtet, alte Batterien und alte Akkus an einer zugelassenen Sammelstelle abzugeben. So werden sie einer umwelt- und ressourcenschonenden Verwertung zugeführt.

Auf schadstoffhaltigen Batterien und Akkus finden sich entsprechende Symbole, z.B. „Cd" für Cadmium, „Hg" für Quecksilber oder „Pb" für Blei.



Batterien und Akkus sind mit dem entsprechenden Hinweissymbol gekennzeichnet. Dies bedeutet, dass Batterien und Akkus nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen.
Batterien und Akkus für haushaltsübliche Geräte können überall dort, wo vergleichbare Produkte gekauft werden können, kostenlos wieder zurückgegeben werden - auch unabhängig davon, wo sie gekauft worden sind.
Defekte Batterien oder Akkus sind beim örtlichen Wertstoffhof abzugeben.

### Elektro- und Elektronik-Altgeräte umweltgerecht wiederverwerten

Elektro- und Elektronik-Altgeräte enthalten wertvolle, wiederverwertbare Ressourcen und Schadstoffe. Jeder Verbraucher ist daher gesetzlich verpflichtet, Elektro- und Elektronik-Altgeräte an einer zugelassenen Sammelstelle abzugeben. So werden sie einer umwelt- und ressourcenschonenden Verwertung zugeführt.



Elektro- und Elektronik-Altgeräte sind mit dem entsprechenden Hinweissymbol gekennzeichnet. Dies bedeutet, dass Batterien und Akkus nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen.
Elektro- und Elektronik-Altgeräte können zum Beispiel beim örtlichen Wertstoffhof kostenlos abgegeben werden und so einer ressourcenschonenden Wiederverwertung zuführen. Sollten Sie keine Möglichkeiten haben, die elektrischen oder elektronischen Komponenten der LEDATRONIC, der LEDATHERM Komplettstation, der Zentralen Anschlusseinheit, der elektronischen Heizhilfe, des LEDA Unterdruck-Controllers oder des Gasreglers der Wiederverwertung fachgerecht zuzuführen, so sprechen Sie mit Ihrem Fachbetrieb oder mit uns über die Möglichkeiten der Rücknahme dieser Komponenten von LEDA.

### Elektro- und Elektronik-Altgeräte und -Komponenten von LEDA

Elektro- und Elektronik-Altgeräte von LEDA enthalten wertvolle, wiederverwertbare Bauteile und Materialien. Sie dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Aus diesem Grunde sind elektrische und elektronische Komponenten dieses Geräts entsprechend der europäischen Richtlinie 2021/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) gekennzeichnet.

Diese Komponenten bestehen aus Werkstoffen, die durch Wertstoffhöfe wiederverwendet werden können. Wir haben hierzu die elektronischen Bauteile leicht trennbar gestaltet und verwenden recyclebare Werkstoffe.

### Hinweise zur Abfallvermeidung

Nach den Vorschriften der europäischen Richtlinie 2008/98/EG und 2012/19/EU und ihrer jeweiligen nationalen Umsetzung haben Maßnahmen der Abfallvermeidung grundsätzlich Vorrang vor Maßnahmen der Abfallwiederverwertung oder Abfallentsorgung. Als Maßnahmen der Abfallvermeidung bei Elektro- und Elektronikgeräten sind vor allem die Verlängerung ihrer Lebensdauer durch Reparatur und der Weiterverkauf gebrauchter Geräte einer Entsorgung vorzuziehen.

### Batterien und Akkus aus Elektro- und Elektronik-Altgeräten entfernen

Vor einer Abgabe von Elektro- und Elektronik-Altgeräten bei entsprechenden Sammelstellen müssen Batterien und Akkus entnommen und getrennt entsorgt oder ggf. weiterverwendet werden.

## E. Produktdatenblatt gem. Ecolabel-Verordnung

Produktdatenblatt gem. Anhang IV der delegierten Verordnung (EU) 2015/1186:

| a) Name des Lieferanten | | LEDA Werk GmbH & Co. KG | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| b) Modellkennung des Lieferanten | | TURMA F / TURMA HL | TURMA DS | TURMA XL F / TURMA XL HL | TURMA XL DS | TURMA F W | TURMA HL W / TURMA XL DS | TURMA XL F W | TURMA XL HL W / TURMA XL DS W |
| c) Energieeffizienzklasse des Modells | | A+ | A+ | A+ | A+ | A | A | A | A |
| d) Direkte Wärmeleistung | [kW] | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 3,3 | 6,2 | 3,5 | 7,3 |
| e) Indirekte Wärmeleistung | [kW] | – | – | – | – | 8,7 | 5,8 | 9,5 | 5,7 |
| f) Energieeffizienzindex | | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| g) Brennstoff-Energieeffizienz bei Nennwärmeleistung | [%] | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| h) Alle beim Zusammenbau, bei der Installation oder Wartung des Einzelraumheizgeräts zutreffenden besonderen Vorkehrungen | | Die Vorgaben der Aufstell- und Bedienungsanleitung sind zu beachten und einzuhalten!<br>Brandschutz- und Sicherheitsabstände wie z.B. Abstände zu brennbaren Baustoffen sind zu beachten!<br>Eine ausreichende Verbrennungsluftzufuhr für das Gerät muss bei Betrieb jederzeit gewährleistet sein. Luft-absaugende Systeme können die Verbrennungsluftzufuhr stören!<br>Geräte mit Wassertechnik (Kesselgeräte) dürfen nur in Betrieb genommen werden, wenn alle Sicherheitseinrichtungen betriebsbereit und funktionsfähig sind!<br>Die Dimensionierung des Schornsteins muss in Abhängigkeit der Abgaswerte des Geräts erfolgen! | | | | | | | |

Das jeweilige Etikett nach del. **Verordnung (EU) 2015/1186** liegt dem Gerät separat bei.

## F. Konformitätserklärung gem. Eco-Design-Richtlinie

EG-Konformitätserklärung
zur Richtlinie 2009/125/EG zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte
(inkl. Änderung durch Richtlinie 2012/27/EU)

Einschlägige Durchführungsmaßnahmen (nach Art. 2, Nummer 3 und Art. 5, Absatz 3):

- Verordnung (EU) 2015/1185 - „Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Festbrennstoff-Einzelraumheizgeräten", Amtsblatt d. Europ. Union, L193/1 ff [DE], 21.7.2015 - siehe Abschnitt „C. Produktinformationen gem. Ecodesign-Verordnung" auf Seite EU-25
- delegierte Verordnung (EU) 2015/1186 - „Energieverbrauchskennzeichnung von Einzelraumheizgeräten", Amtsblatt d. Europ. Union, L193/22 ff [DE], 21.7.2015 - siehe Abschnitt „E. Produktdatenblatt gem. Ecolabel-Verordnung" auf Seite EU-29

EG-Konformitätserklärung nach Anhang VI (zu Artikel 5 Absatz 3) der Richtlinie 2009/125/EG, sowie nach Anlage (zu § 4, Abs. 1, Nr. 3) des Gesetzes über die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte, EVPG, von 27.02.2008, zuletzt geändert 19.06.2020.
Der Hersteller sichert mit dieser EG-Konformitätserklärung zu, dass die unter Punkt 2. aufgeführten Produkte allen einschlägigen Bestimmungen der jeweils geltenden Durchführungsmaßnahme entsprechen.

1. Name und Anschrift des Herstellers

LEDA Werk GmbH & Co. KG, Groninger Straße 10, D-26789 Leer, Postfach 1160, 26761 Leer

2. eine für die eindeutige Bestimmung des Produkts hinreichende ausführliche Beschreibung

Heizeinsatz LEDA TURMA in den verschiedenen Varianten TURMA F, TURMA HL, TURMA DS, TURMA XL F, TURMA XL HL, TURMA XL DS – in Varianten mit kürzerem Brennraum, Korpusaußenmaß ca. 60 cm (TURMA F, TURMA HL, TURMA DS) und in Varianten mit längerem Brennraum, Korpusaußenmaß ca. 80 cm (TURMA XL F, TURMA XL HL, TURMA XL DS), in Varianten mit einer Feuertür („F", TURMA F oder TURMA XL F), mit einer Feuertür mit Glasscheibe und einer Heckbefeuerungstür ohne Sichtscheibe („HL", TURMA HL oder TURMA XL HL), in Varianten mit zwei Feuertüren mit Glasscheibe („DS", TURMA DS oder TURMA XL DS) – jede Variante auch als Variante mit Wassertechnik / als Kesselgerät („W").

Die genaue Modellkennzeichnung findet sich jeweils auf dem Geräteschild (siehe „B. Geräteschild, CE-Kennzeichnung" auf Seite EU-17) des Produkts, sowie auf dem zugehörigen, dem Produkt bei Lieferung beiliegenden Ofenpass.

Abbildung, beispielhaft.




3. gegebenenfalls die Fundstellen der angewandten harmonisierten Normen

EN 16510-2-2:2022, harmonisierte Norm nach Bauproduktenverordnung BauPVO, (EU) Nr. 305/2011,
Datum 09.11.2023, Fundstelle C/2023/7394.

4. gegebenenfalls die sonstigen angewandten technischen Normen und Spezifikationen

DIN EN 16510-1:2023, DIN EN 16510-2-2:2023, DS EN 16510-1:2022 (als Grundlage für den Prüfbericht durch die notifizierte Prüfstelle)

Richtlinie 2014/68/EU vom 15. Mai 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Druckgeräten auf dem Markt - Druckgeräterichtlinie. Fundstelle L 189/164 ff im Amtsblatt der Europäischen Union, 27.06.2014 (bei Geräten mit Wassertechnik).

Bei Verwendung elektrischer oder elektronischer Bauteile (z.B. Geräte mit LEDATRONIC) sind die anzuwendenden technischen Normen und Spezifikation, sowie die zutreffenden europäischen Richtlinie und deren jeweilige nationale Umsetzung in der separaten Dokumentation der elektrischen oder elektronischen Bauteile angegeben.

5. gegebenenfalls die Erklärung der Übereinstimmung mit anderen einschlägigen Rechtsvorschriften der Gemeinschaft, die die CE-Kennzeichnung vorsehen

–

Bei Verwendung elektrischer oder elektronischer Bauteile (z.B. Geräte mit LEDATRONIC) sind die anzuwendenden technischen Normen und Spezifikation, sowie die zutreffenden europäischen Richtlinie und deren jeweilige nationale Umsetzung in der separaten Dokumentation der elektrischen oder elektronischen Bauteile angegeben.

6. Name und Unterschrift der für den Hersteller zeichnungsberechtigten Person

Dr. Fynn-Willem Lohe (Geschäftsführer)

LEDA

Guss ist Qualität

LEDA Werk GmbH & Co. KG | Postfach 1160 | D - 26761 Leer | Tel. +49 491 6099 - 0 | Fax - 290 | www.leda.de | info@www.leda.de