

Pelletkessel ThermoFLUX Interio 18 - 18 kW

GEMA Produktdatenblatt – technische Referenz

Hersteller	ThermoFLUX d.o.o.
Modell/Ausführung	Interio 18 – GEMA-Ausführung TI18
Produkttyp	Pelletkessel
Nennwärmeleistung	18 kW
Leistungsbereich	5–18 kW
Pelletbehälter	42 kg
Energieeffizienzklasse	A+
Shopify-Tiefe	791 mm (Metafeld, normalisiert aus 790,5 mm)

Einordnung

Kompakter wassergeführter ThermoFLUX Interio 18 Pelletkessel mit 18 kW Nennwärmeleistung, 5–18 kW Leistungsbereich und 42-kg-Pelletbehälter. Zirkulationspumpe, Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil sind integriert; die digitale Regelung bietet einen Sieben-Tage-Programmierer. Die konkrete GEMA-Ausführung TI18 wird anhand der deutschen Herstelleranleitung 2301033 beschrieben, deren technische Daten mit dem bisher geführten GEMA-Artikel übereinstimmen.

Technische Daten

Nennwärmeleistung	18 kW
Betriebsleistungsbereich	5–18 kW
Wirkungsgrad	89,7 %
Pelletverbrauch min./max.	1,5–3,5 kg/h
Pelletbehälter	42 kg
Wasserinhalt	33 l
Gewicht	237 kg
Max. Betriebsdruck	2,5 bar
Max. Betriebstemperatur	80 °C

Wassertemperatur am Auslass	55-80 °C
Mindest-Schornsteinzug	5 Pa
Vor-/Rücklauf	1 Zoll
Rauchrohranschluss	Ø 80 mm
Höhe Rauchrohrmitte	278 mm
Höhe Vor-/Rücklauf	641 / 151 mm
Abgastemperatur	160 °C
Abmessungen B × H × T	615 × 1280 × 790,5 mm
Shopify-Metafeld Tiefe	791 mm (Ganzzahl; bewusst normalisiert)
Elektrischer Anschluss	230 V / 50 Hz
Elektrische Leistungsaufnahme nominal / max.	100 / 420 W
Brennstoff	Holzpellets Ø 6 mm, Länge 10-30 mm
Abgasrichtung	hinten

Ausstattung und Bedienung

- Digitale Regelung mit Sieben-Tage-Programmierer.
- Zirkulationspumpe, Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil sind in der dokumentierten Ausführung integriert.
- Raumthermostat kann angeschlossen werden; GSM- und Wi-Fi-Modul sind zusätzliche Ausstattung und nicht Teil des Serienlieferumfangs.
- Automatische Zündung; Leistungsstärke, Wassertemperatur, Stand-by und Zeitprogramme werden über die Kesselsteuerung bedient.
- Die Herstelleranleitung fordert die erste Inbetriebnahme und Benutzereinweisung durch ThermoFLUX bzw. autorisiertes Fachpersonal.

Reinigung und Wartung

- Die Herstelleranleitung unterscheidet tägliche und periodische Reinigung.
- Brennraum/Brenntopf und Aschebereiche nur bei ausgeschaltetem und abgekühltem Kessel reinigen.
- Rohrwärmetauscher periodisch nach Herstelleranleitung reinigen; Asche aus der Rauchkammer nach Anleitung entfernen.
- Alarmer und Fehlerbehandlung ausschließlich nach der Original-Herstelleranleitung bearbeiten.

Montage- und Sicherheitsanforderungen

- Nur an ein geschlossenes Heizsystem anschließen; integriertes Ausdehnungsgefäß berücksichtigen.
- Schornstein nach geltenden Vorschriften und Herstelleranleitung auslegen; Mindestzug 5 Pa.
- Elektrischer Anschluss und sicherheitsrelevante Eingriffe nur durch qualifiziertes Fachpersonal.
- Hersteller-Mindestabstände und Kesselraumanforderungen einhalten; Rauchgas- und CO-Gefahrenhinweise beachten.

Quellen- und Versionshinweise

- Für den GEMA-Artikel TI18 gilt als primäre Bedien- und technische Quelle die deutschsprachige Herstelleranleitung 2301033. Sie beschreibt 237 kg, 5–18 kW, 33 l, 615 × 1280 × 790,5 mm und Ø 80 mm Rauchrohr.
- Die aktuelle offizielle ThermoFLUX-Webseite führt unter „Interio 18“ eine überarbeitete Gerätegeneration mit teilweise abweichenden Werten (u. a. 256 kg, 5,7–18,7 kW, 40 l, 610 × 1280 × 785 mm). Diese neueren Werte werden nicht auf den GEMA-Artikel TI18 übertragen.
- Im Fließtext der deutschen Anleitung werden 50 kg Pelletlager genannt; die technische Tabelle derselben Anleitung und die aktuelle ThermoFLUX-Webseite nennen 42 kg. Für den Artikel gilt 42 kg.
- Prüfbericht/Prüfzeugnis PL-22022-1-P sowie eine 2024er Explosionszeichnung beschreiben eine abweichende Hardware-/Prüfversion (u. a. andere Wasserinhalte, Gewichte, Abgasanschlüsse bzw. Abmessungen). Sie werden deshalb nicht als kundenbezogene Originaldokumente dieser Shop-Ausführung veröffentlicht.
- Die im Projektbestand gefundene Datei „Thermoflux Interio Konformitätserklärung.pdf“ ist für Modell INTERIO 22 ausgestellt und wird ausdrücklich nicht dem Interio 18 zugeordnet.

Förderhinweis

Eine ThermoFLUX-Herstellerbestätigung vom 07.08.2025 nennt Interio 18 und Interio 25 als die dort beschriebenen Förderbedingungen erfüllend. In der aktuell recherchierten BAFA-Liste erscheint jedoch kein exakt gleich benannter „Interio 18“, sondern u. a. „Interio 20“ mit 18 kW. Daher wird der Shopify-Förderstatus im Soll vorsichtig als „bedingt förderfähig“ geführt; die konkrete Förderfähigkeit ist vor Antragstellung anhand der jeweils aktuellen Programmbedingungen und Gerätezuordnung zu prüfen.

Datenbasis

Primär: deutsche ThermoFLUX-Herstelleranleitung 2301033 für Interio 18/25. Ergänzend: ThermoFLUX-Preisliste 2025 zur Artikelnummer 0001257 sowie aktuelle offizielle ThermoFLUX-Webseite/Katalog ausschließlich zur Versionskontrolle. Abweichende Prüf-/Konstruktionsrevisionen dienen nur der Konfliktprüfung und nicht als technische Sollquelle für TI18.