



Defro Firewood Plus 15

Naturzugkessel für Scheitholz - 15 kW

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung	15 kW
Thermischer Wirkungsgrad	92,4 %
Kesselklasse	5
Pufferspeicher	GEMA-Empfehlung 1.000 Liter
Brennstoff	Trockenes Laubholz / Scheitholz

GEMA Produktdatenblatt - technische Übersicht und Hersteller-Nachweise

Dokumentenstand: 24.10.2026 | SKU: DFW15

Produktdatenblatt

Defro Firewood Plus 15 kW

Produktzweck

Handbeschickter Naturzugkessel für trockenes Scheitholz zur Versorgung wassergeführter Zentralheizungsanlagen. Betrieb in geschlossenen Heizsystemen mit Pufferspeicher, Rücklaufanhebung und fachgerecht ausgelegter Druck- und Temperaturabsicherung. Die Kesselleistung ist an der Heizlast auszurichten.

Merkmal	Wert
Hersteller / Modell	DEFRO / Firewood Plus 15
SKU / EAN	DFW15 / 0654170523717
Nennwärmeleistung	15 kW
Thermischer Wirkungsgrad	92,4 %
Energieeffizienzklasse / EEI	A+ / 119
Saisonale Raumheizungseffizienz	81 %
Kesselklasse	5 nach EN 303-5:2012
Brennstoff	Laubholz, bevorzugt Birke, 12-20 % Holzfeuchte
Scheitholzlänge / Scheitstärke	250-290 mm / 5-12 cm
Brennstofffüllung / Verbrauch	ca. 20 kg / 3,9 kg/h bei Nennleistung
Brenndauer	ca. 5 Stunden bei Nennleistung
Pufferspeicher	Betriebsanforderung mindestens 825 Liter; GEMA-Empfehlung 1.000 Liter
Betriebstemperatur	75-90 °C
Rücklauftemperatur	mindestens 65 °C; Rücklaufanhebung auf über 65 °C auslegen
Maximaler Betriebsdruck	3 bar
Kesselwasserinhalt	81 Liter

Technische Daten

Defro Firewood Plus 15 kW

Merkmal	Wert
Abmessungen H x B x T	1.350 x 555 x 1.035 mm
Gewicht	ca. 348 kg, abhängig von Ausstattung
Rauchrohr / erforderlicher Zug	159 mm / 18 Pa
Abgastemperatur / Massenstrom	142 °C / 12,5 g/s bei Nennleistung
CO ₂ im Abgas	12,6 % bei Nennleistung
Vor-/Rücklauf	Innengewinde 1 1/2 Zoll
Wasserwiderstand $\Delta T_{10} / \Delta T_{20}$	15,11 / 7,79 mbar
Brennkammer B x H	310 x ca. 375 mm
Brennkammer-Tiefe	240 mm mit Einsatz; 355 mm ohne Einsatz
Füllöffnung B x H	310 x 240 mm
Stromversorgung / Absicherung	230 V / 1N / 50 Hz / 1,25 A
Regelung	Unister Duo, elektronische Primärluftregelung
Sicherheitswärmetauscher	werkseitig integriert
Mindestzuluft laut Anleitung	200 cm ² ; örtliche Anforderungen beachten
Bedienabstände vorne /seitlich	mindestens 2.000 / 700 mm
Fundamenthöhe	mindestens 50 mm
Maximale Umgebungstemperatur	50 °C

Betrieb und Nachweise

Defro Firewood Plus 15 kW

ErP-Kennwerte

Merkmal	Wert
Abgegebene Nutzwärme / Nutzwirkungsgrad	15,1 kW / 84,5 % bei Nennwärmeleistung
Hilfsstrom bei Nennlast / Bereitschaft	0,0054 kW / 0,0053 kW
Saisonale Emissionen PM / OGC	17 / 16 mg/m ³
Saisonale Emissionen CO / NOx	480 / 115 mg/m ³
Pufferangabe der ErP-Produktkarte	mindestens 555 Liter; Betriebsanforderung der Anleitung 55 Liter/kW beachten

Betriebs- und Montagehinweise

Kessel, Schornstein, Pufferspeicher und Rücklaufanhebung sind fachgerecht auszulegen. 55 Liter je Kilowatt ergeben für 15 kW mindestens 825 Liter Puffervolumen; die Empfehlung beträgt 1.000 Liter.

Montage und Inbetriebnahme durch qualifizierte Fachbetriebe. Der Sicherheitswärmetauscher benötigt eine passende thermische Ablaufsicherung. Bedien-, Wartungs- und Brandschutzabstände gemäß Originalanleitung einhalten.

Nur trockenes, naturbelassenes Holz verwenden. Brennraum und Wärmetauscher regelmäßig reinigen; jährliche Wartung der Anlage vorsehen.

Lieferumfang

Kessel, Bedienungsanleitung, elektronischer Feuerzugsregler, analoges Thermometer, Stahleinsatz, Primärluftklappe, Reinigungswerkzeug, Gussrost, Wirbulatoren und Sicherheitswärmetauscher. Optionale Stellfüße, Sicherheitsgruppe, thermische Ablaufsicherung und Saugzuggebläse sind gesondert zu planen.

Dokumentenstand / Datenbasis

Stand 24.10.2026. Technische Grundlage: deutsche DEFRO-Bedienungsanleitung Firewood Plus, Stand August 2024, technischer Modellprospekt, Original-Energieetikett 15 und Produktkarten EU 2015/1187 sowie EU 2015/1189 für Firewood Plus 15. Ergänzend dient die deutsche Modellseite. Die Original-ErP-Karten sind zusätzlich separat verfügbar.

Ergänzende Angaben

Defro Firewood Plus 15 kW

Brennstoff und Aufstellraum

Merkmal	Wert
Heizwert des Scheitholzes	mindestens 17 MJ/kg
Aschegehalt des Brennstoffs	unter 1 %
Holzlage	quer, parallel zur Fülltür
Aufstellraumtemperatur	konstant über 10 °C, maximal 50 °C
Abstand zu brennbaren Stoffen	2.000 mm; bei schnell und leicht brennenden Stoffen der in der Anleitung genannten Klasse C: 4.000 mm
Zuluft / Abluft bei 15 kW	Zuluft mindestens 200 cm ² ; Abluftkanal mindestens 14 x 14 cm

Maßbuchstaben des Herstellerplans

Die Maßbuchstaben beziehen sich ausschließlich auf die originale Zeichnung in der Bedienungsanleitung auf Seite 10 und im technischen Modellprospekt. Alle folgenden Werte gelten für die 15-kW-Ausführung; die Herstellerzeichnung bleibt unverändert im Originaldokument verfügbar.

Merkmal	Wert
A / B / C	480 / 555 / 1.230 mm
D / E / F	1.250 / 1.350 / 1.250 mm
G / H / I	990 mm / Durchmesser 159 mm / 656 mm
J / K	1.035 / 95 mm
L1 / L2 / M / N	175 / 160 / 375 / 390 mm