

DEFRO Firewood Plus 12

Naturzugkessel - 12 kW

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung	12 kW
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung	92,4 %
Kesselklasse	5
Pufferspeicher	mindestens 600 Liter
Brennstoff	Naturbelassenes Scheitholz

GEMA Produktdatenblatt - technische Übersicht und Hersteller-Nachweise

Dokumentenstand: 24.10.2026

Produktdatenblatt

DEFRO Firewood Plus 12 kW Naturzugkessel

Produktzweck

Handbeschickter Scheitholzessel für wassergeführte Zentralheizungsanlagen mit Pufferspeicher. Der Kessel arbeitet mit natürlichem Schornsteinzug und elektronischer Primärluftregelung. Die Auswahl der 12-kW-Ausführung erfolgt anhand der Gebäudeheizlast.

Merkmal	Wert
Hersteller / Modell	DEFRO / FIREWOOD PLUS 12
Produkttyp	Handbeschickter Naturzugkessel, kein Brennwertgerät
Nennwärmeleistung	12 kW
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung	92,4 %
Energieeffizienzklasse / EEI	A+ / 119
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	81 %
Kesselklasse	5 nach EN 303-5:2012
Brennstoff	Naturbelassenes Scheitholz; bevorzugt Laubholz / Birke
Brennstofffeuchte empfohlen	15-20 %
Maximale Scheitholzlänge	300 mm
Empfohlene Scheitholzlänge	250-290 mm
Scheitholz-Kantenlänge	5-12 cm
Brennstofffüllung / Verbrauch	ca. 14 kg / 3,2 kg/h bei Nennleistung
Brenndauer bei Nennleistung	ca. 4,5 h
Mindest-Puffervolumen	600 Liter
Betriebstemperatur / Mindest-Rücklauf	75-90 °C / 65 °C
Maximaler Betriebsdruck	3 bar
Kesselwasserinhalt	74 Liter
Erforderlicher Schornsteinzug	18 Pa
Abgastemperatur bei Nennleistung	124 °C
Abgasmassenstrom bei Nennleistung	10,5 g/s
CO ₂ -Gehalt	12,3 %
Abgasanschluss	Ø 159 mm
Vorlauf / Rücklauf	Innengewinde 1 1/2 Zoll
Abmessungen H x B x T	1330 x 555 x 985 mm
Kesselgewicht	ca. 311 kg, abhängig von Ausstattung

Weitere Betriebsdaten

DEFRO Firewood Plus 12 kW

Merkmal	Wert
Füllöffnung B × H	310 × 240 mm
Brennkammerbreite	310 mm
Brennkammer-Tiefe mit / ohne Einsatz	190 / 305 mm
Brennkammerhöhe	ca. 360 mm
Durchflusswiderstand bei $\Delta T = 10\text{ K}$	15,15 mbar bei Nennleistung
Durchflusswiderstand bei $\Delta T = 20\text{ K}$	7,85 mbar bei Nennleistung
Maximale Umgebungstemperatur Kessel	50 °C
Schallpegel	< 75 dB
Brennstoff-Aschegehalt / Heizwert	< 1 % / mindestens 17 MJ/kg
Brennstoffklasse	Biogener Brennstoff A
ErP-Nutzwärme bei Nennwärmeleistung	12,2 kW
ErP-Brennstoff-Wirkungsgrad	84,5 %
ErP-Raumheizungs-Jahresemissionen PM	18 mg/m ³
ErP-Raumheizungs-Jahresemissionen OGC	17 mg/m ³
ErP-Raumheizungs-Jahresemissionen CO	490 mg/m ³
ErP-Raumheizungs-Jahresemissionen NOx	116 mg/m ³
Elektrischer Hilfsstrom bei Nennleistung	0,0054 kW = 5,4 W
Elektrischer Hilfsstrom in Bereitschaft	0,0053 kW = 5,3 W
Elektrische Versorgung	230 V / 1N / 50 Hz
Elektronischer Feuerzugsregler	UNISTER DUO
Regler-Temperatureinstellbereich	40-85 °C; keine Kessel-Betriebsgrenze
Regler: Schutzart / Isolierungsklasse	IP40 / I
Regler: elektrischer Schutz	2,5 A; nur für UNISTER DUO
Regler: zulässige Pumpen-/Lüfterleistung	100 W / 200 W
Regler: Umgebung / Luftfeuchtigkeit	0 bis 40 °C / < 95 %
Regler-Abmessungen	125 × 115 × 53 mm

ErP-Prüfwerte und Kesselwirkungsgrad beschreiben unterschiedliche Kennzahlen. Die Hilfsstromwerte sind Verbrauchsangaben für den jeweiligen Betriebszustand und keine maximale Anschlussleistung.

Betrieb und Ausstattung

DEFRO Firewood Plus 12 kW

System und Montage

- Geschlossene Warmwasser-Heizungsanlage mit Pufferspeicher von mindestens 600 Litern. Eine Rücklaufanhebung auf mindestens 65 °C ist erforderlich.
- Der integrierte Sicherheitswärmetauscher wird mit einer geeigneten externen thermischen Ablaufsicherung eingebunden. Schornstein, Verbrennungsluftversorgung und übrige Sicherheitseinrichtungen sind durch qualifiziertes Fachpersonal auszulegen.
- Bei Ausfall der Umwälzpumpe kann die Wärmeabfuhr fehlen. Die Sicherheits- und Bedienungshinweise der beigefügten Originalanleitung sind vollständig zu beachten.
- Nur naturbelassenes Scheitholz verwenden. Behandelte Hölzer, Spanplatten, Kunststoffe und Abfälle sind nicht zulässig.

Lieferumfang und Optionen

Heizkessel, Bedienungsanleitung, elektronischer Feuerzugsregler, analoges Thermometer, Stahleinsatz für die Brennkammer, Primärluftklappe, Reinigungswerkzeug, Gussrost, Wirbulatoren, integrierter Sicherheitswärmetauscher und Ausgleichsfüße.

Das Saugzuggebläse ist optionales Zubehör und gehört nicht zum Standardlieferumfang. Externe Sicherheitseinrichtungen und die Rücklaufanhebung sind gesondert einzuplanen.

Modellangaben und Originalunterlagen

Die Modellübersicht unterscheidet die aktuelle 12-kW-Ausführung von allgemeinen Angaben der Baureihe. Für Puffervolumen, Schornsteinzug, Abgastemperatur, maximale Scheitholzlänge und Ausgleichsfüße gelten die hier genannten Modelldaten. Abgasmassenstrom: 10,5 g/s. Die elektrischen Verbrauchswerte stammen aus der ErP-Produktkarte.

Technische Grundlagen: DEFRO-Produktseite Firewood Plus, deutsche Herstelleranleitung (August 2024), DEFRO-Prospekt und Produktkarten nach (EU) 2015/1187 und 2015/1189. Die anschließenden Herstellerdokumente bleiben unverändert. Originalanleitung und separate Montageanleitung sind zusätzlich verfügbar.

**PRODUKTDATENBLATT GEMÄß DER DELEGIERTEN
VERORDNUNG (EU) 2015/1187 ZUR ERGÄNZUNG
DER DELEGIERTEN
VERORDNUNG (EU) 2017/1369 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS**

Name und Adresse des Lieferanten

DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa
26-067 Strawczyn
Ruda Strawczyńska 103A

Parameter des Gerätes

Modellkennung	FIREWOOD PLUS 12	FIREWOOD PLUS 15	FIREWOOD PLUS 19	FIREWOOD PLUS 24
Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+
Nennwärmeleistung	12 kW	15 kW	19 kW	24 kW
Energieeffizienzindex	119	119	119	119
Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad	81 %	81 %	81 %	81 %
bei der Montage, Installation oder Wartung zu treffenden Vorkehrungen	Immer vor der Montage, Inbetriebnahme oder vor der Wartung des Gerätes müssen die Vorgaben der mitgelieferten Montage- und Bedienungsanleitung berücksichtigt und beachtet werden.			

**PRODUKTDATENBLATT GEMÄß
DER VERORDNUNG (EU) 2015/1189 ZUR ERGÄNZUNG
DER RICHTLINIE 2009/125/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS**

Parameter des Gerätes

Modellkennung	FIREWOOD PLUS 12						
Anheizmodus:	Manuell: der Kessel sollte mit einem Warmwasserspeicher mit einem Volumen von mindestens 420 Litern betrieben werden						
Brennwertkessel:	nein						
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung:	nein						
Kombiheizgerät:	nein						
Brennstoff	Bevorzugter Brennstoff (nur einer):	Sonstige(r) geeignete(r) Brennstoff(e):	η_s %	Raumheizungs-Jahres-Emissionen			
				PM	OGC	CO	NO _x
				mg/m ³			
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25 %	ja		81	18	17	490	116
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35 %		nein					
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt > 35 %		nein					
Pressholz in Form von Pellets oder Briketts		nein					
Sägespäne, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 50 %		nein					
Sonstige holzartige Biomasse		nein					
Nicht-holzartige Biomasse		nein					
Bituminöse Kohle		nein					
Braunkohle (einschließlich Briketts)		nein					
Koks		nein					
Anthrazit		nein					
Briketts aus einer Mischung aus fossilen Brennstoffen		nein					
Sonstige fossile Brennstoffe		nein					
Briketts aus einer Mischung aus Biomasse (30-70 %) und fossilen Brennstoffen		nein					
Sonstige Mischung aus Biomasse und fossilen Brennstoffen		nein					

Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff:

Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Abgegebene Nutzwärme				Brennstoff-Wirkungsgrad			
Bei Nennwärmeleistung	P_n	12,2	kW	Bei Nennwärmeleistung	η_n	84,5	%
Gegebenenfalls bei 30 % der Nennwärmeleistung	P_p	n/a	kW	Gegebenenfalls bei 30 % der Nennwärmeleistung	η_p	n/a	%
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung: Elektrischer Wirkungsgrad				Hilfsstromverbrauch			
Bei Nennwärmeleistung	$\eta_{el,n}$	n/a	%	Bei Nennwärmeleistung	el_{max}	0,0054	kW
				Gegebenenfalls bei 30 % der Nennwärmeleistung	el_{min}	n/a	kW
				Von integrierten sekundären Bauteilen zur Emissionsminderung (falls vorhanden)		n/a	kW
				Im Bereitschaftszustand	P_{SB}	0,0053	kW

Kontaktdaten

DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa
26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A
Robert Dziubela - komplementariusz

FIREWOOD PLUS

Der Heizkessel erfüllt alle Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie und wurde gemäß EN 303-5:2012 zertifiziert. Die Emissionen entsprechen den Vorgaben der 1. BImSchV Stufe 2.



www.defro-heiztechnik.de



3 Jahre Garantie auf den Kesselkörper, 2 Jahre für nicht feuerberührte Elemente und ordnungsgemäßen Betrieb des Kessels, Kesselausrüstung



für Montage im geschlossenen System und hohe Qualität, werkseitig eingebauter Sicherheitwärmetauscher



hoher Wirkungsgrad im Bereich von 92,3 bis 92,4 % dank erhöhter Wärmegegewinnung aus den Abgasen



Sekundärlufteinstellung auf beiden Kesselseiten möglich



große Fülltür, einfache Beschickung



komfortable, elektronische Steuerung für die Primärluftzufuhr, die Kesselkreispumpe und ein optionales Gebläse



Türanschlag nachträglich änderbar (betrifft obere und mittlere Tür)



Schauglas für optische Kontrolle der Vergaserflamme



Kesselkörper aus attestiertem Qualitätsstahl



Parameter/Kesseltyp	Einheit	12	15	19	24
Brennstoff	-	Laubholz, Restfeuchte 12-20%			
Nennleistung	kW	12	15	19	24
Fassungsmögen der Brennkammer ¹	kg	~14	~20	~25	~27
Wirkungsgrad	%	92,4	92,4	92,4	92,3
Energieeffizienzklasse	-	A+			
Max. zulässiger Betriebsdruck	bar	3,0			
Erforderlicher Schornsteinuntedruck	mbar	0,16	0,20	0,24	0,28
Abgastemperatur	°C	124	142	153	154
Abgasmassenstrom	mg/m	10,5	12,5	15,0	19,0
CO ₂ -Gehalt	%	12,3	12,6	12,7	13,1
Kesselgewicht	kg	311	348	370	429
Querschnitt des Schornsteins	cmxcm	16x16	16x16	16x16	18x18
Querschnitt des Schornsteins	Ø mm	160	160	180	180
Minimale Schornsteinhöhe	m	Berechnung DIN EN 13384			
Vorlauf-/Rücklaufstutzen	Zoll	IG 1½"			
Abgasanschluss	Ø mm	160	160	160	180
Vorlauftemperatur min./max.	°C	75/90			
Minimale Rücklauftemperatur	°C	65			
Min. Pufferspeichervolumen ²	l	600	800	1000	1300
Stromversorgung	V/Hz	230/50			



Der Kesselaufbau und der elektronische Feuerzugsregler machen aus diesem Klassiker einen modernen Naturzugvergaser für Scheitholz und ermöglichen wirtschaftlich zu heizen. Die elektronische Steuerung für die Primärluftzufuhr kann aber noch mehr. Sie kann auch die Kesselkreispumpe und ein optionales Saugzuggebläse ansteuern.

Die Sekundärlufteinstellung ist auf beiden Kesselseiten möglich ist, was eine Aufstellung des Kessels nah an einer Wand erlaubt.

Der werkseitig eingebaute Sicherheitswärmetauscher ermöglicht die Montage des Heizkessels im geschlossenen System. Es muss keine komplizierte doppelte thermische Ablaufsicherung verwendet werden.

Der Naturzugvergaser ist für eine Mehrfachbelegung an demselben Schornstein geeignet.

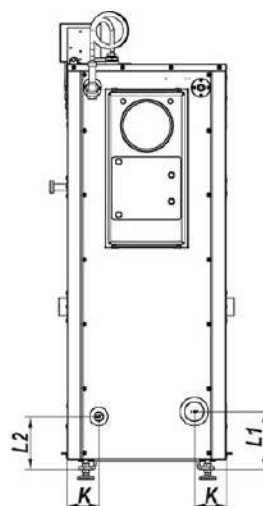
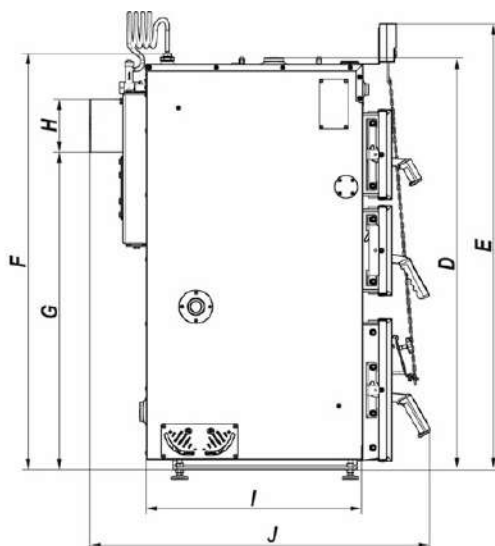
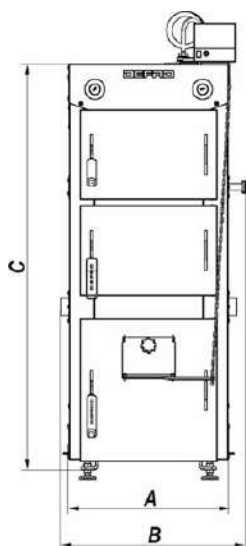


Lieferumfang und Zubehör	
Name	Ausstattungsart
Analoges Kesselthermometer	Standardausstattung
Elektronischer Feuerzugsregler	Standardausstattung
Kette für den Feuerzugsregler	Standardausstattung
Kurzschlussklappe	Standardausstattung
Vertikaler Rosteinsatz	Standardausstattung
Wirbulatoren	Standardausstattung
Reinigungswerkzeug	Standardausstattung
Stellfüße	optionale Ausstattung
Kesselsicherheitsgruppe	optionale Ausstattung
Thermische Ablaufsicherung	optionale Ausstattung
Klassischer Feuerzugsregler	optionale Ausstattung

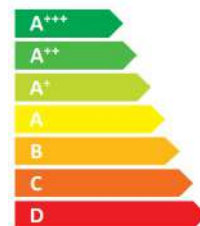
Firewood Plus - Naturzugkessel für Scheitholz

DEFRO
Heiztechnik

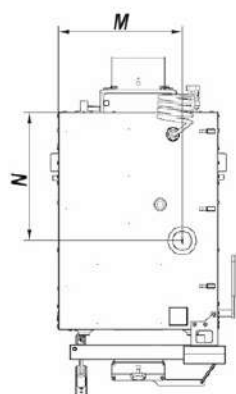
www.defro-heiztechnik.de



DEFRO FIREWOOD PLUS

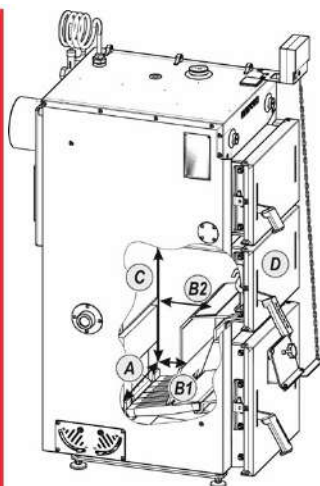


A+



kW	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L1	L2	M	N
12	480	555	1210	1230	1330	1230	970	Ø159	606	985	95	175	160	375	390
15	480	555	1230	1250	1350	1250	990	Ø159	656	1035	95	175	160	375	390
19	530	605	1230	1250	1350	1250	990	Ø159	656	1035	95	175	160	400	390
24	580	655	1335	1355	1460	1360	1080	Ø178	656	1035	95	180	165	425	390

Alle Abmessungen in mm



kW	A	B1 mit Einsatz	B2 ohne Einsatz	C	D Breite x Höhe
12	310 mm	190 mm	305 mm	~360 mm	310x240 mm
15	310 mm	240 mm	355 mm	~375 mm	310x240 mm
19	360 mm	240 mm	355 mm	~375 mm	360x240 mm
24	410 mm	240 mm	355 mm	~400 mm	410x240 mm



kW	Scheitholzlänge
12	250-290 mm
15	250-290 mm
19	300-340 mm
24	330-390 mm

SMART





SMART

DEFRO
Heiztechnik

Hersteller: DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa,
Ruda Strawczyńska 103A, PL - 26-067 Strawczyn
Vertrieb: DEFRO GmbH
Ziegelstr. 26, 03149 Forst
Tel. 03562 690737, E-Mail: info@defro-heiztechnik.de

Aktuelle Produktpreise sind bei DEFRO GmbH oder bei DEFRO Vertriebspartnern erhältlich.
Druckfehler, Irrtümer sowie technische Änderungen vorbehalten.