



DEFRO Firewood Plus 19

Naturzugkessel für Scheitholz - 19 kW

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung	19 kW
Thermischer Wirkungsgrad	92,4 %
Kesselklasse	5
Pufferspeicher	GEMA-Empfehlung 1200 Liter
Brennstoff	Scheitholz / Laubholz

GEMA Produktdatenblatt - technische Übersicht und Hersteller-Nachweise

Dokumentenstand: 25.10.2026

Produktdatenblatt

DEFRO Firewood Plus 19 kW

Produktzweck

Manuell beschickter Scheitholzkessel für wassergeführte Zentralheizungsanlagen mit Pufferspeicher. Die elektronische Regelung Unister Duo steuert die Primärluftzufuhr und die Kesselkreispumpe. Die Auslegung erfolgt nach Gebäudeheizlast und Anlagenkonzept.

Merkmal	Wert
Hersteller / Modell	DEFRO / Firewood Plus 19
Produkttyp	Manuell beschickter Naturzugkessel
Nennwärmeleistung	19 kW
Thermischer Wirkungsgrad	92,4 %
Energieeffizienzklasse / EEI	A+ / 119
Saisonale Raumheizungseffizienz	81 %
Kesselklasse	5 nach EN 303-5:2012
Brennstoff	Laubholzscheite, vorzugsweise Birke
Empfohlene Holzfeuchte	15-20 %
Maximale Scheitholzlänge	350 mm
Brennstoffmenge je Füllung	ca. 25 kg
Brennstoffverbrauch bei Nennleistung	5,0 kg/h
Brenndauer bei Nennleistung	ca. 5 Stunden
Kessel-Betriebstemperatur	75-90 °C
Minimale Rücklauftemperatur	65 °C
Maximaler Betriebsdruck	3,0 bar
Kesselwasserinhalt	87 Liter
Abgastemperatur bei Nennleistung	153 °C
Abgasmassenstrom bei Nennleistung	15 g/s
Erforderlicher Kaminzug	21 Pa
Rauchrohranschluss	159 mm
Vorlauf / Rücklauf	Innengewinde 1 1/2 Zoll
Gesamtabmessungen H × B × T	1350 × 605 × 1035 mm
Gehäusetiefe, Maß I	656 mm; nicht mit Gesamttiefe J verwechseln
Kesselgewicht	ca. 370 kg, ausstattungsabhängig
Füllöffnung B × H	360 × 240 mm

Hydraulik und Systemeinbindung

Merkmal	Wert
Pufferspeicher – Hersteller-Mindestvolumen	1000 Liter
Pufferbemessung der Betriebsanleitung	55 Liter je Kilowatt; 1045 Liter bei 19 kW
GEMA-Empfehlung	1200 Liter
Puffervolumen im ErP-Prüfdokument	735 Liter; eigenständige Prüfbedingung
Rücklaufanhebung	Erforderlich, mindestens 65 °C
Wasserdurchflusswiderstand $\Delta T = 10\text{ K}$	13,90 mbar
Wasserdurchflusswiderstand $\Delta T = 20\text{ K}$	6,85 mbar
Geschlossenes Heizsystem	Mit Kühlschleife, thermischer Ablaufsicherung und vorgeschriebener Sicherheitsausstattung

Elektrik und Regelung

Merkmal	Wert
Versorgung Kessel	230 V / 1N / 50 Hz
Absicherung in Kessel-Tabelle	1,25 A
Reglereinheit	Unister Duo
Regler-Solltemperatur	40–85 °C
Zulässige Pumpenleistung am Regler	100 W
Zulässige Lüfterleistung am Regler	200 W; Lüfter optional
Regler-Schutzart / Isolierungsklasse	IP40 / I
Regler-Umgebungstemperatur	0–40 °C
Elektrischer Schutz des Reglers	2,5 A

ErP-Prüfkennzahlen

Die ErP-Kennzahlen sind eigenständige Prüfgrößen. Sie werden getrennt von thermischem Wirkungsgrad, Betriebsgrenzen und Anlagenbemessung geführt.

Merkmal	Wert
Abgegebene Nutzwärme P _n	19,3 kW
Brennstoff-Wirkungsgrad η_n	84,5 %
Hilfsstrom bei Nennlast e _{lmax}	0,0054 kW / 5,4 W
Hilfsstrom im Bereitschaftszustand	0,0053 kW / 5,3 W
Raumheizungs-Jahres-Emissionen PM	17 mg/m ³
Raumheizungs-Jahres-Emissionen OGC	16 mg/m ³
Raumheizungs-Jahres-Emissionen CO	468 mg/m ³
Raumheizungs-Jahres-Emissionen NO _x	111 mg/m ³
Brennwertkessel / KWK / Kombiheizgerät	Nein / nein / nein

Ausstattung und Lieferumfang

- DEFRO Firewood Plus 19 kW Naturzugkessel
- Elektronischer Zugregler Unister Duo
- Analoges Thermometer
- Turbulatoren
- Integrierte Kühlschleife
- Ausgleichsfüße
- Aschekasten
- Reinigungswerkzeug
- Hersteller-Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

Das Saugzuggebläse ist optional gegen Aufpreis nachrüstbar und gehört nicht zum Standard-Lieferumfang.

Betriebs- und Montagehinweise

- Die Kesselleistung wird anhand der Heizlast ermittelt. Eine pauschale beheizbare Fläche ersetzt diese Berechnung nicht.
- Der Kessel ist mit Pufferspeicher zu betreiben. Die GEMA-Empfehlung von 1200 Litern berücksichtigt sowohl das Hersteller-Mindestvolumen als auch die Bemessung der Betriebsanleitung.
- Die Rücklaufanhebung muss mindestens 65 °C sicherstellen. Die Kessel-Betriebsgrenze von 90 °C ist von der maximal einstellbaren Regler-Solltemperatur von 85 °C zu unterscheiden.
- Hydraulischer Anschluss, Elektroanschluss, Schornstein und die Sicherheitseinrichtungen sind durch qualifiziertes Fachpersonal zu planen und anzuschließen.
- Der Aufstellraum muss frostsicher und ausreichend belüftet sein. Die nicht verschließbare Frischluftöffnung beträgt bei diesem Leistungsbereich mindestens 200 cm².
- Bedienabstand vorne mindestens 2000 mm, seitlich mindestens 700 mm. Zusätzliche Brandschutzabstände und die am Aufstellort geltenden Vorgaben sind gesondert einzuhalten.
- Brennstoff nach den vorgesehenen Bedienabläufen aufgeben. Vor Türöffnung ist der Bypass zu bedienen; Türen nicht während der Hauptabbrandphase öffnen.
- Reinigung und Wartung erst nach sicherem Abkühlen sowie unter Beachtung der elektrischen Trennung durchführen. Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht überbrückt werden.

Dokumentenstand / Datenbasis

Stand 25.10.2026. Produktdaten für die deutsche Ausführung Firewood Plus 19 kW. Grundlage sind die aktuelle DEFRO-Produktdarstellung, die Hersteller-Betriebsanleitung Stand August 2024 sowie die Original-Produktkarten nach EU 2015/1187 und EU 2015/1189. Die anschließenden Herstellerunterlagen bleiben unverändert.

**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 19						
Anheizmodus:	Manuell: der Kessel sollte mit einem Warmwasserspeicher mit einem Volumen von mindestens 735 Litern betrieben werden						
Brennwertkessel:	nein						
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung:	nein						
Kombiheizgerät:	nein						
Brennstoff	Bevorzugt er 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	17	16	468	111
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	19,3	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

Kontakt Daten

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



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

DEFRO FIREWOOD PLUS 19



A+++

A++

A+

A

B

C

D

A+

19 kW