#### Micro-Pyrolysegerät «PyroCook»

Kaskad-E GmbH, Dornacherstrasse 192, 4053 Basel www.kaskad-e.ch, info@kaskad-e.ch, +41 (0)61 534 68 86



## **Technisches Datenblatt**

Stand: 20. Januar 2024

Entwicklung und Copyright Stephan Gutzwiller, Kaskad-E GmbH, Basel; Produktion: Zumbrunn AG, Thürnen (100% swiss made)

Funktion Verkohlung von verholzter Restbiomasse zur Herstellung von Pflanzenkohle für die Bodenverbesserung unter Verwendung des

Pyrolysegases als (Koch)brenngas

Prinzip Top Lit Up-Draft (TLUD)-Gleichstrompyrolyse mit natürlicher Ventilation, Batch-Verfahren (Brennstoff einmal einfüllen)

Sekundärluftzufuhr mittels Zentralrohr

Verkohlungsgrad ca. 22%, bezogen auf das Trockengewicht; 1'000g Pellets mit relativer Feuchte von 10% = 200g Pflanzenkohle = 170g Cfix = 620g

CO<sub>2</sub>-Äquivalent (C-Sequestrierung)

Brennstoffanforderungen Brennwert > 12MJ/kg, Stückigkeit 5-50mm, Feuchtegehalt < 350ew.%, Schüttdichte > 250g/Liter, Porenvolumen der Schüttung

> 25%

**Brennstoffbehälter** 8 Liter Fassungsvermögen

**Brenndauer** 3.5h bei Pellets, ca. 1h bei Hackschnitzeln

Leistung Brennstoff: 3.5–5.0kW (je nach Brennstoff); Pyrolysegas: 50% der Brennstoffleistung;

Kochtopf: 35% der Brennstoffleistung, Maximalleistung: 1.7kW, regulierbar von 0.8kW - 1.7kW (1.7kW: 4 Minuten, um 1 Liter

Wasser zum Kochen zu bringen)

Gesamthöhe: 773mm (mit Dreibein, ohne Windglas); Gewicht: 11.2kg, (Profigerät 13.8kg)

# Kurzbedienungsanleitung

Die Nummern korrespondieren mit der Darstellung unten. Achtung: Gerät ausschliesslich im Freien benutzen, feuerfeste Handschuhe verwenden!

[a] Bodenwanne mit Geräteunterbau auf ebenem Untergrund aufstellen, sodass das Pyrolysegerät stabil steht

[b] Brennstoffbehälter bis zu den Löchern befüllen

[C] Primärluftregler 100% öffnen Modell 1-3: Position Regler ganz rechts Modell 4: Schraubverschluss mindestens 15mm offen, mit Option Ventilator [V] → anschliessen und anstellen

[d] Brennstoff unter Verwendung einer Anzündhilfe entfachen und nach 2 Minuten Kaminrohr [K] aufsetzen

[e] Primärluftregler nach 10 Minuten auf Betriebsposition Modell 1–3: Position Regler Mitte

Modell 4: Verschluss auf 3-5mm oder [V] reduzieren

[f] Zubehör (Pfannendreibein oder Windlicht) aufsetzen

 [g] Beim Erlöschen der Flamme Primärluftregler schliessen Modell 1-3: Position Regler ganz links
 Modell 4: Schraubverschluss ganz verschliessen

[h] Modell 1-3: Kaminrohr [K] abnehmen und fertige Pflanzenkohle in einen Blecheimer mit Wasser kippen

Modell 4: Kohle im Brennstoffbehälter auskühlen lassen

# Preisliste 2024

Alle Preise exkl. Mehrwertsteuer, 5% Rabatt bei Vorkasse, 2 Monate Lieferfrist falls nicht an Lager Zahlungsverbindungen: Alternative Bank Schweiz, 4601 Olten, Konto 46-110-7 lautend auf Kaskad-E GmbH, Dornacherstrasse 192, 4053 Basel IBAN: CH51 0839 0031 3042 1010 1, Swift: ABSOCH22

#### Preise Grundgerät (ohne Mehrwertsteuer)

1 Ausführung in Edelstahl\* CHF 1'070
\*rostfreier Edelstahl wird derzeit nicht mehr produziert)

2 schwarz lackierte\*\* Ausführung CHF 685, € 719

\*\*Nasslackierung (verhindert Rostbildung), bis 600°C temperaturbeständig

3 Ausführung in rohem\*\*\* Stahl CHF 615, € 645 \*\*\*nach wenigen Wochen setzt das Gerät Rost an (natürliche Rostbildung), keinerlei Funktionseinschränkung

4 Profi-Gerät in rohem\*\*\* Stahl CHF 835, € 876 optional mit Ventilator «Feuerdesign» (für dicht schüttende Brennstoffe wie z.B. Sägemehl oder Getreidespelzen)

#### Preise Zubehör

Pfannendreibein	<b>CHF 48</b> , € 50
Windglas	<b>CHF 38</b> , € 40
Ventilator «Feuerdesign» [V]	<b>CHF 85</b> , € 89
Feuchtbiomasse-Einsatz	<b>CHF 75</b> , € 78
Versandkosten Schweiz. EU	<b>CHF 50</b> . € 75



