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: 1. Januar 2019

Entwicklung und Copyright Stephan Gutzwiller, Kaskad-E GmbH, Basel; Produktion: Zumbrunn AG, Thürnen (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. 25%, bezogen auf das Trockengewicht; 1'000g Pellets mit relativer Feuchte von 10% = 225g Pflanzen-kohle = 180g Cfix = 650g

CO₂-Äquivalent (C-Sequestrierung)

Brennstoffanforderungen Brennwert > 12MJ/kg, Stückigkeit 5-50mm, Feuchtegehalt < 35Gew.%, 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)

Grösse und Gewicht Gesamthöhe: 750mm; Gewicht: 12.5kg, (Profigerät 14kg)

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 2019

Alle Preise exkl. Mehrwertsteuer, 5% Rabatt bei Vorkasse, 2 Monate Lieferfrist 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*
*rostfreier Edelstahl wird derzeit nicht mehr produziert)

2 schwarz lackierte** Ausführung CHF 645, € 550 **Nasslackierung (verhindert Rostbildung), bis 600°C temperaturbeständig

3 Ausführung in rohem*** Stahl CHF 595, € 510

***nach wenigen Wochen setzt das Gerät Rost an (natürliche Rostbildung), keinerlei
Funktionseinschränkung

4 Profi-Gerät in rohem*** Stahl CHF 785, € 670 optional mit Ventilator «BBQ Dragon» (für dicht schüttende Brennstoffe wie z.B. Sägemehl oder Getreidespelzen)

Preise Zubehör

 $\begin{array}{ll} \mbox{Pfannendreibein} & \mbox{ CHF 48}, \mbox{ \in 41} \\ \mbox{Windglas} & \mbox{ CHF 38}, \mbox{ \in 32} \\ \mbox{Ventilator $(8BQ)$ Dragon} \mbox{ [V]} & \mbox{ CHF 85}, \mbox{ \in 73$} \\ \end{array}$

 $\textbf{Versandkosten Schweiz}, EU \\ \textbf{CHF 50}, \in 85$



