



# C500-1

## P Y R O L Y S E K E S S E L

### HEAT THAT SAVES THE CLIMATE

#### Informationen:

Außer Wasser, Boden und Atmosphäre gehört Biomasse zu den wichtigsten globalen CO<sub>2</sub>-Speichern. Bei der konventionellen energetischen Nutzung von lokaler Biomasse wird so viel CO<sub>2</sub> frei, wie zuvor durch die Biomasse gebunden wurde. Im Gegensatz dazu wird bei der BIOMACON Technologie im Wesentlichen nur der in der Biomasse enthaltene Wasserstoff energetisch genutzt.

Chemisch stabiler Kohlenstoff wird als Pflanzenkohle ausgekoppelt. Pflanzenkohle ist ein wichtiges Instrument im Kampf gegen den Klimawandel. Ein Kilogramm reine Pflanzenkohle bindet 3,6kg CO<sub>2</sub> für mehr als 1000 Jahre. Außerdem ist Pflanzenkohle ein starkes Werkzeug gegen die Desertifikation der Böden. Gewässer und Grundwasser werden aktiv geschützt, wenn nitrat-haltige Düngemittel durch Pflanzenkohle ersetzt werden.

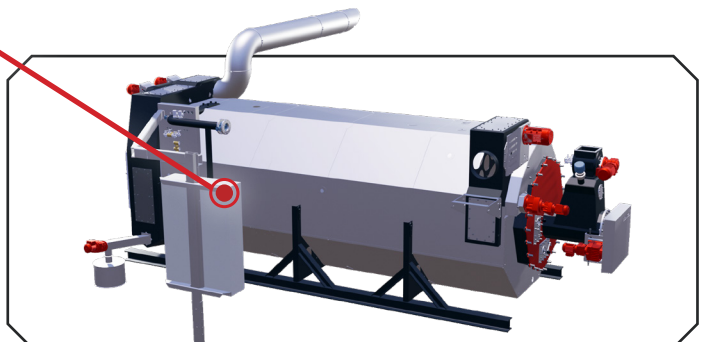
Die BIOMACON Pyrolysekessel bieten ein integrales System zur effektiven Nutzung aller vorhandenen Ressourcen.

- BIOMACON Pyrolysekessel sind konzipiert für ligninhaltige Rohstoffe mit einem maximalen Wassergehalt von weniger als 30%.
- Der Platzbedarf der Pyrolysekessel ist gering. Die Integration in bestehende Gebäude ist so leicht möglich.
- Durch die kompakte Bauform wird eine maximale Wärmeausnutzung erreicht. Die Strahlungsverluste sind gering.

BIOMACON Pyrolysekessel sind wärmegeführt und werden entsprechend dem erforderlichen Wärmebedarf ausgelegt. Sie sind deshalb in verschiedenen Bau-größen erhältlich. Die Leistungsregelung erfolgt modulierend und passt sich automatisch dem erforderlichen Wärmebedarf in einem weiten Lastbereich an.

#### Technische Daten:

Handelsbezeichnung:	Pyrolyse Heizkessel
Thermische Nennleistung:	500kW
Feuerungswärmeleistung:	850kW
Gewicht:	28.125kg
Wärmetauscher Wasservolumen:	7.312Liter
Max. Betriebsdruck:	3bar
Max. zulässige Betriebstemp. im Konverter	900°C
Max. zulässige Betriebstemp. im Brennraum	850°C
Bemessungsspannung/Strom:	400V/32A
EL. Leistungsaufnahme:	3.500W
Lärmemissionen:	<60dB



# BIOMACON<sub>2</sub>



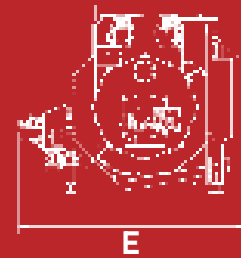
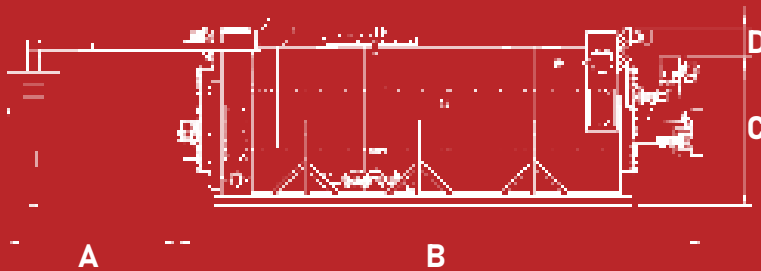
## DECARBO POWER

HEAT THAT SAVES  
THE CLIMATE

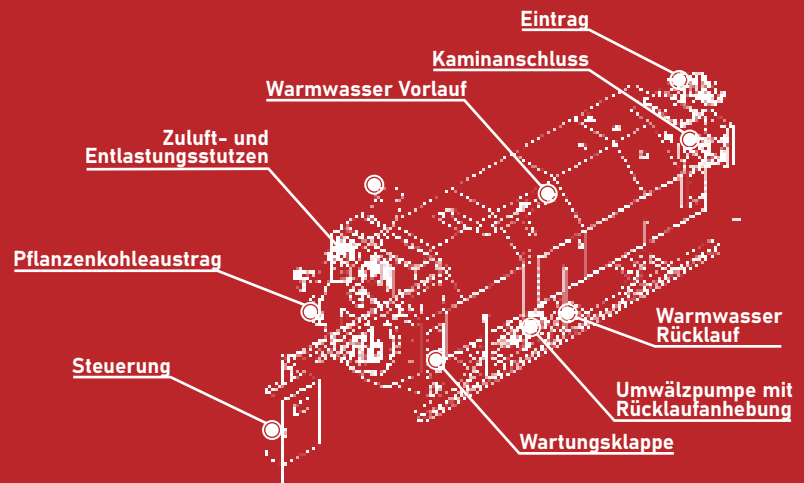
### C500-I

PYROLYSKESSEL

#### Technische Zeichnung:



	Maße in mm:
A	2.583
B	8.985
C	2.255
D	442
E	3.492



#### Anwendungsbeispiel\*:

##### Grundlagen:

Festbrennstoff:	Holzhackschnitzel
Wassergehalt:	20%
Ascheanteil:	2%
Volllaststunden:	8.000

Model	Festbrennstoff Eintrag [t/a]	Festbrennstoff Eintrag [kg/h]	Pflanzenkohle Austrag [t/a]	Pflanzenkohle Austrag [kg/h]	Thermische Nennleistung [kW]	CO <sub>2</sub> Äquivalent Speicherung [t/a] (1kgC:3,6kgCO <sub>2</sub> )-20% Verluste
<b>C500-I</b>	<b>2.360</b>	<b>295</b>	<b>453</b>	<b>57</b>	<b>500</b>	<b>1.305</b>

\*Die Angaben sind abhängig von weiteren Prozessparametern und daher ohne Gewähr

