

# ERGONOMISCHE MODUL-BRENNKAMMERSTEINE

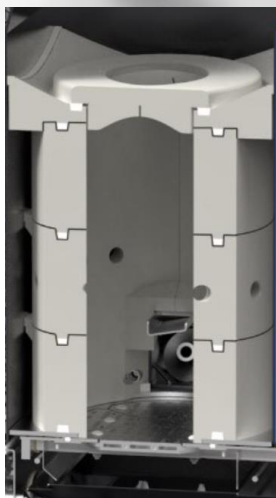
Ergonomisches System sorgt für perfekte Verbrennungszustände in der Brennkammer des ECOS

**NEU**

**Hocheffiziente ergonomische Form und wartungsfreundliche modulare Bauweise!**

**PATENTIERT**

Patent-Nr. EP3789670B1



## LEISTUNGSSTÄRKE DURCH ERGONOMIE

Die ergonomischen Hochtemperatur-Siliziumkarbid-Brennkammersteine wurden mit modernster CFD-Simulationstechnologie entwickelt, sind extrem verschleißfest und machen die Luftführung in der Brennkammer vollständig dicht.

- ✓ Hocheffiziente, CFD-berechnete Sekundärluftdüsen in den Brennkammersteinen zur Erzeugung von idealer Sekundärluft-Turbulenz, die niedrigste Emissionen bewirkt
- ✓ Sehr wartungsfreundlich durch modularen Aufbau (Formsteine können einzeln entnommen werden)
- ✓ Lange Lebensdauer der Hochtemperatursteine durch höchste Temperaturbeständigkeit
- ✓ Durch Ergonomie ideale Anpassung an wechselnde Brennstoffe (Hackgut oder Pellets)
- ✓ Die ergonomische Formgebung sorgt für erhöhte Wartungsfreundlichkeit und beste Leistungswerte
- ✓ Niedrigste Emissionswerte und optimaler Ausbrand durch optimale Bedingungen in der Brennkammer. Keine "Totecken", dadurch perfekte Luftzufuhr in alle Bereiche der Drehrostoberfläche. Nicht ideal verbrannter Brennstoff in den Ecken wird somit vermieden
- ✓ Abdichtung durch innovative Ascheablagerung an den Spalten zwischen den Brennkammersteinen und der Bodenplatte des Drehrostsystems
- ✓ Integrierte Schräge zum Abkehren von möglicher Flugasche auf den Drehrostbereich

## ALTERNATIVE SYSTEME

- ✗ Sollten alternative Verbrennungssysteme über einen Brenner und Brennkammersteine mit Ecken (sog. "TOTECKEN") verfügen, kann es vorkommen, dass diese von der Primärluft nicht optimal durchströmt werden. Der dort vorhandene Brennstoff wird nicht ideal verbrannt und es kann zu einer Schlackenbildung kommen, die schlechte Verbrennungswerte, einen niedrigeren Wirkungsgrad und damit eine schlechtere Performance der Heizanlage fördert.