



Technische Kurzinformation: HTC-Technologie (High Temperature Ceramics)

Die HTC-Technologie der Intensatec Group ist ein hocheffizientes System zur thermischen Prozessoptimierung. Durch den Einsatz spezieller keramischer Formsteine im Brennraum von Kesselanlagen (Gas/Öl) wird die Ausnutzung des eingesetzten Brennstoffs signifikant verbessert.

1. Die Funktionsweise

Die HTC-Keramik wirkt im Kessel wie ein **energetischer Katalysator** durch vier Haupteffekte:

- **Optimale Hitzeverteilung:** Die Keramik verwirbelt die Brenngase und führt sie näher an die Kesselwände. Kältezonen werden eliminiert, die Wärmeübertragung steigt.
- **Infrarot-Strahlungswärme:** Die weißglühende Keramik gibt Wärme als Strahlung ab. Diese ist physikalisch effizienter als reine Flammenhitze und sorgt für eine vollständigere Verbrennung.
- **Wärmespeicher-Effekt („Warmstart“):** Die Keramik speichert die Hitze. Bei Brennerpausen kühlt der Kessel langsamer aus. Beim Wiederaufstart wird die Betriebstemperatur schneller erreicht, was Brennstoff spart, und Verschleiß mindert.
- **Schadstoff-Reduktion:** Durch die höhere Verbrennungsgüte sinken die Emissionen (CO₂ und NO_x) sowie die Rußbildung deutlich.

2. Einbau und Sicherheit

- **Plug & Play:** Die Installation erfolgt ohne bauliche Veränderung am Kesselsystem.
- **Hochleistungsmaterial:** Die Keramik ist temperaturwechselbeständig (getestet und angewendet unter extremsten Temperaturbedingungen) und wartungsfrei.
- **Einsatzbereich:** Geeignet für Warmwasser-, Heißwasser- und Dampfkessel von 300 kW bis 30 MW.

3. Maximale Sicherheit durch die Intensatec-Garantie

Wir wissen um die Wirkung unserer Technologie. Daher bieten wir eine **Null-Risiko-Garantie** bei Kesselanlagen bis zu einer Vorlauftemperatur von 110 Grad:

- **Validierte Messung:** Die Einsparung wird durch ein transparentes Vorher-/Nachher-Messverfahren belegt.
- **Erfolgsgarantie:** Sollten die prognostizierten Werte nicht erreicht werden, hat der Kunde das Recht auf Nachverhandlung oder den vollständigen Rückbau.
- **Zahlungssicherheit:** Im Falle eines Rückbaus erstattet Intensatec alle geleisteten Zahlungen innerhalb von 7 Werktagen.

Fazit: HTC ist eine investitionssichere Sofortmaßnahme zur massiven Senkung von Energiekosten und CO₂-Emissionen bei gleichzeitigem Schutz der Anlagenwerte.