



## REGENERATIVE NACHVERBRENNUNG RNV EFFIZIENTE ABLUFTREINIGUNG

ZUR REINIGUNG GROSSER ABLUFTSTRÖME MIT GERINGER ORGANISCHER BELADUNG BIETET EISENMANN DIE REGENERATIVE NACHVERBRENNUNGSANLAGE (RNV) AN.

Sie kommt dort zum Einsatz, wo große Abluftmengen unter geringstmöglichem Primärenergieeinsatz gereinigt werden sollen. Die Technologie basiert auf Keramikkörpern, die über ein rotierendes Luftverteilsystem abwechselnd mit Abluft und Reinluft angeströmt werden. Die Reinluft heizt die Keramikkörper auf, die im Wechselbetrieb die gespeicherte Wärme an die Abluft abgeben. Mittels einer zwischengeschalteten Spülluftsequenz wird der Emissionsschlupf vermieden.

Durch das kontinuierlich arbeitende Rotor-Luftverteilsystem sind die Druckverhältnisse im Abluftstrom im Vergleich zu anderen Systemen stabil, sodass keine Druckschwankungen auftreten. Zudem ist das System durch den Entfall von Abluft- und Reingasklappen äußerst wartungsarm.

Abhängig von der Beschaffenheit und Beladung der Abluft durch organische und/oder anorganische Stoffe kann die Gestaltung der Keramikkörper an die Anforderungen angepasst werden.

### Zur Wärmerückgewinnung sind folgende Systeme verfügbar

- Warmwasser-, Heißwasser- bzw. Dampferzeugung
- Lufterhitzung
- Übertragung an andere Wärmeträger wie Thermalöl
- ORC-Prozess

### Vorteile auf einen Blick

- Ein-Reaktor-System: Kompakte Bauform und vergleichsweise geringe Aufstandsfläche
- Burn-out für Produktionen mit anhaftenden Substanzen (Teer, Kondensate, etc.)
- Keine Druck- und Volumenstromschwankungen durch den kontinuierlichen Betrieb des Rotorluftverteilsystems

- Kein Druckluftverbrauch für Klappenumschaltung
- Kein Lärm durch Klappenumschaltung
- Geringer Wartungsaufwand und hohe Standzeiten



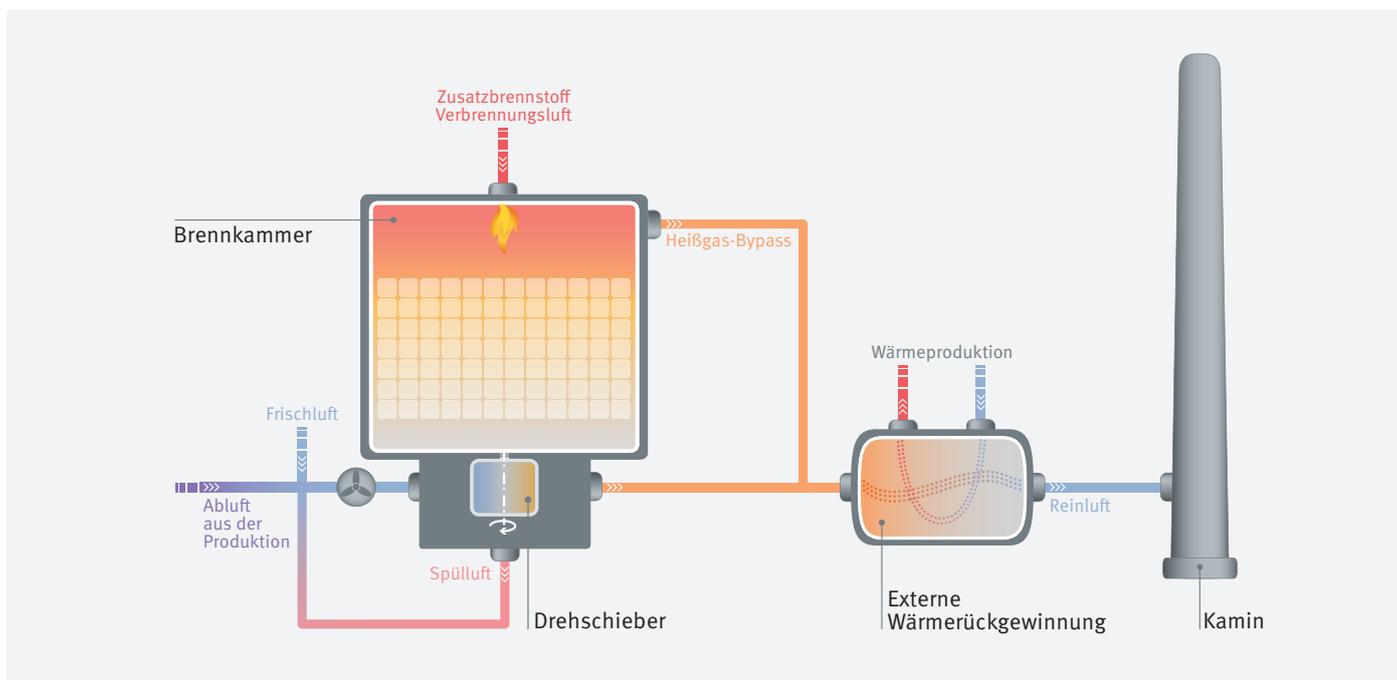
- |                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| 1 Schadstoffbeladene Abluft | 4 Reaktionsraum |
| 2 Rotorluftverteilsystem    | 5 Brenner       |
| 3 Wärmetauscher             | 6 Reingas       |

Aufbau einer RNV.

# REGENERATIVE NACHVERBRENNUNG RNV EFFIZIENTE ABLUFTREINIGUNG

## Technische Daten der RNV

Typ	#0,5	#1,0	#1,5	#2,0	#2,5	#3,0	#3,5	#4,0	#4,5	#5,0	#6,0
Abluftstrom m <sup>3</sup> /h	3.000 - 10.000	5.000 - 16.000	6.000 - 25.000	8.000 - 34.000	11.000 - 44.000	14.000 - 54.000	15.000 - 60.000	18.000 - 72.000	22.000 - 88.000	27.000 - 110.000	35.000 - 140.000
Max. VOC-Konzentration	20/25% UEG										



Funktionsschema einer RNV.

**EISENMANN**

[www.eisenmann.com](http://www.eisenmann.com)

Eisenmann Anlagenbau GmbH & Co. KG, Tübinger Str. 81, 71032 Böblingen, Tel.: +49 7031 78-0, Fax: +49 7031 78-1000

2016 © Eisenmann Anlagenbau GmbH & Co. KG | 05-2016 | 01

Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz des geistigen Eigentums. Eine Nutzung der Inhalte ist erst nach Zustimmung durch die Eisenmann Anlagenbau GmbH & Co. KG gestattet. Sämtliche Angaben, Beschreibungen und Illustrationen stehen unter dem Vorbehalt technischer Änderungen, insbesondere in Hinblick auf die Weiterentwicklung unserer Produkte nach dem jeweiligen Stand der Technik. Eine besondere Ankündigung bei Änderungen von Angaben, Beschreibungen und Illustrationen erfolgt nicht. Einzelne Fehler bleiben vorbehalten. Technische Eigenschaften können von Land zu Land abweichen.