

THERMISCHE NACHVERBRENNUNG TNV WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS ABLUFT

TNV-ANLAGEN FINDEN BEVORZUGTEN EINSATZ IN ANWENDUNGSBEREICHEN,
WO EINE WÄRMERÜCKFÜHRUNG DER ABWÄRME IN DEN PROZESS MÖGLICH UND SINNVOLL IST.

Die TNV ist in der Lage, Abluftströme mit hoher Lösemittel-Beladung zu verarbeiten. Integraler Bestandteil der TNV ist der Abluftvorwärmer, in dem die Abluft vor Eintritt in die Brennkammer vorgewärmt wird. Die Brennkammer ist mit dem Eisenmann BLUEMAX-Brenner ausgerüstet, durch dessen Einsatz die Brennkammer unter Einhaltung der strengen Vorgaben an CO betrieben werden kann. Zugleich ist eine deutliche Unterschreitung der gesetzlichen TOC- und NO_x-Grenzwerte gewährleistet.

Durch den modularen Aufbau der Eisenmann TNV können verschiedenste Vorgaben an Volumenströmen und Lösemittel-Frachten abgebildet werden. Das bietet entscheidende Vorteile beim Einsatz von siliziumhaltigen Beschichtungsstoffen. Bei besonderen Aufgabenstellungen werden strukturierte Rohre eingesetzt, die die Wärmerückgewinnung deutlich verbessern.

Der Bedarf an Zusatzbrennstoff für den Betrieb der TNV richtet sich nach dem Schadstoffinhalt der Abluft und der gewünschten Wärmeleistung.

Die bewährte Konstruktion gilt als sehr robust und hochverfügbar. Mehr als 1.300 gebaute Anlagen sind Beleg für die lange Erfahrung und die stetige Weiterentwicklung dieses Systems.

Zur Wärmerückgewinnung sind folgende Systeme verfügbar

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

Verschiedene Bauformen der TNV

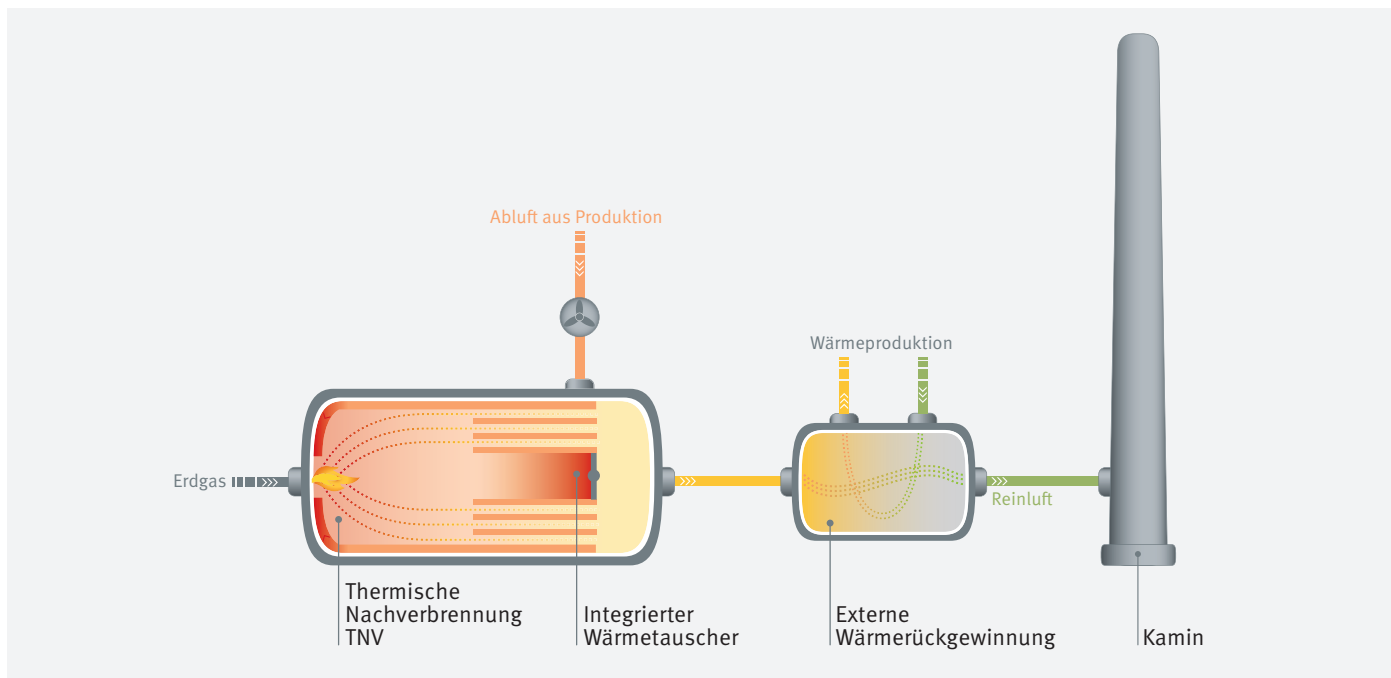
- » Liegende TNV: Brennkammer und Wärmetauscher sind liegend ausgerichtet. Alle Anlagenkomponenten befinden sich auf einer Ebene
- » Stehende TNV: Wenn die Aufstellungsfläche begrenzt ist, bietet sich die vertikal ausgerichtete TNV-Anlage als Alternative an

Vorteile auf einen Blick

- » Robuste Bauart, Langlebigkeit und Betriebssicherheit
- » Kostengünstige Anpassung an Kundenwünsche durch Modulbaukasten
- » Sichere Einhaltung der Emissionsgrenzwerte durch BLUEMAX-Brennertechnologie
- » Beste Zugänglichkeit und Reinigungsmöglichkeit bei staubhaltigen Abluftströmen

THERMISCHE NACHVERBRENNUNG TNV WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS ABLUFT

| Technische Daten der TNV | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Typ | 1.040 | 1.430 | 1.640 | 1.910 | 2.250 | 2.860 | 3.150 |
| Abluftstrom Nm ³ /h | 1.000 - 3.000 | 3.000 - 6.000 | 6.000 - 9.000 | 9.000 - 14.000 | 14.000 - 22.000 | 22.000 - 36.000 | 36.000 - 50.000 |
| Max. VOC-Konzentration | 20/25 % UEG | | | | | | |



Funktionsschema einer TNV.

EISENMANN
Environmental Technology

Eisenmann Environmental Technology GmbH | Max-Eyth-Straße 42 | 71088 Holzgerlingen | Deutschland
Tel.: +49 7031 44809-0 | office@eisenmann-environmental.com | www.eisenmann-environmental.com

2023 © Eisenmann Environmental Technology

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 Environmental Technology GmbH 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.