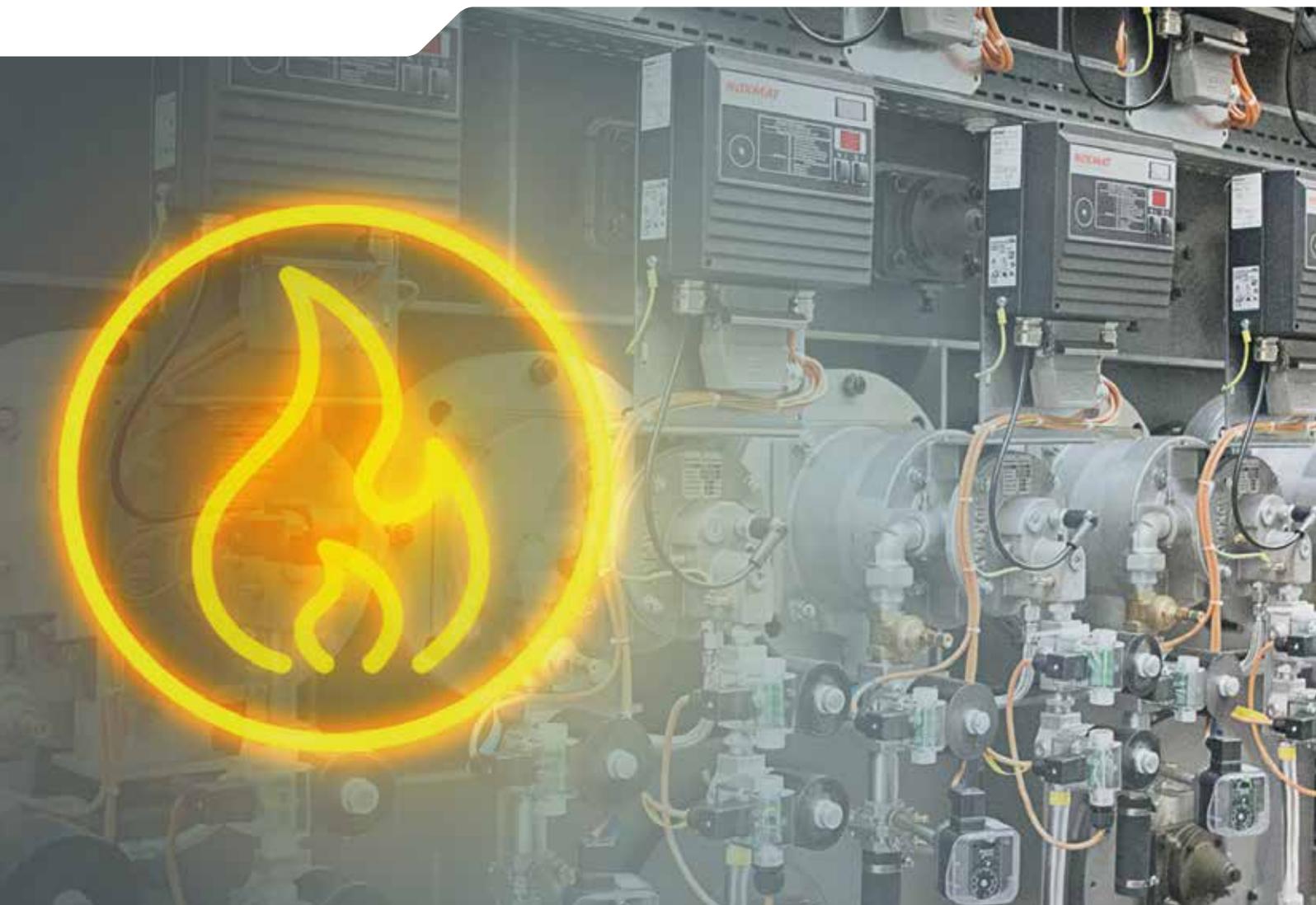


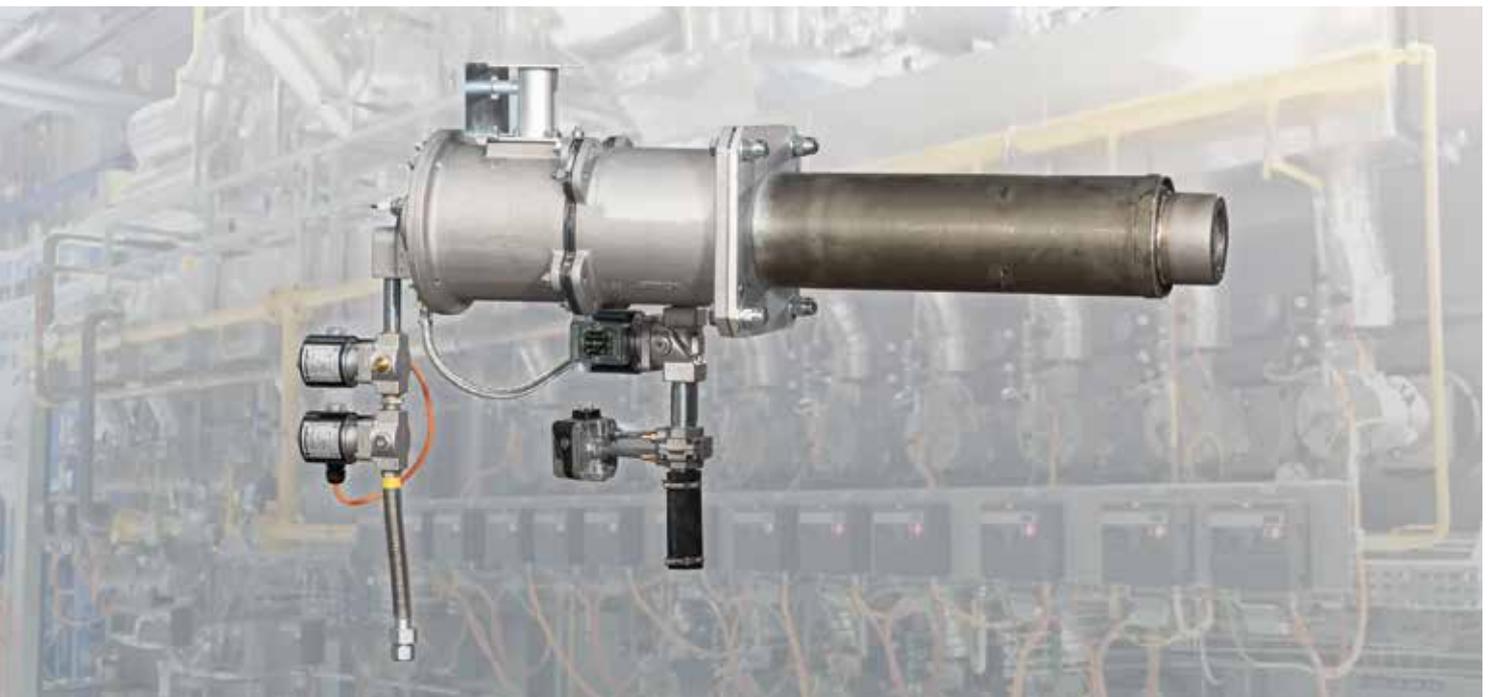
Datenblatt

RHGBS "ETAMAT"



SERIE RHGBS "ETAMAT"

Rekuperator-Hochgeschwindigkeitsbrenner mit Metallschaumrekuperator zur indirekten Beheizung von Industrieöfen 15-35 kW



Merkmale & Vorteile

- Hochgeschwindigkeitsbrenner mit integriertem Metallschaumrekuperator zur höchstmöglichen Wärmerückgewinnung, für indirekte Beheizung
- Leistungsspektrum von 15 bis 35 kW
- Feuerungstechnischer Wirkungsgrad bis zu 90%
- Schadstoffarme Mehrstufenverbrennung
- Hervorragende Temperaturverteilung durch hohen Brennerimpuls
- Sehr geringer Schalldruckpegel: bis unter 60 dB(A)
- Wartungsfreundlicher, modularer Aufbau
- Sämtliche Medienanschlüsse in 90°-Schritten versetzbar
- Direkte Flammenüberwachung zur Gewährleistung höchster Sicherheit in allen Betriebszuständen
- Separater Kühlluftanschluss möglich zum gezielten Fahren von Temperaturrampen
- Erhältlich in Basis- und Komplettkonfiguration

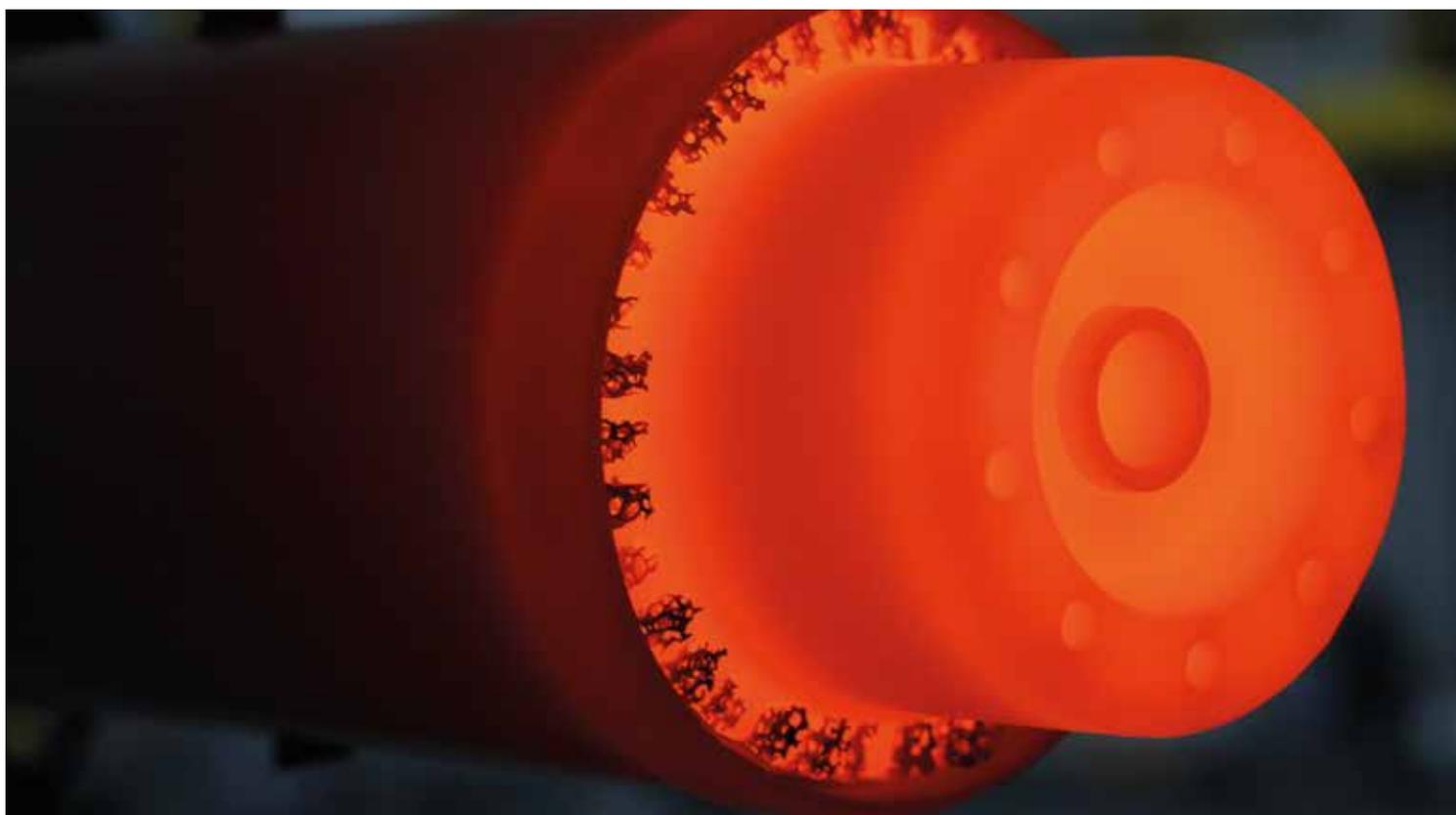
Technische Daten



| Brennertyp RHGBS | | 25 |
|--|------|----------|
| Nominelle Wärmeleistung | kW | 35 |
| Minimale Wärmeleistung | kW | 15 |
| Nomineller Anschlussfließdruck Gas [1] | mbar | 115 |
| Nomineller Anschlussfließdruck Luft, indirekte Beheizung [1] | mbar | 100 |
| Maximale Rekuperatortemperatur | °C | 1050 |
| Nomineller Durchmesser Rekuperator mit Abgasführungsrohr | mm | 160 |
| Nomineller Durchmesser Gaszuführung | DN | 15 |
| Nomineller Durchmesser Verbrennungsluftzuführung | DN | 25 |
| Nomineller Durchmesser Kühlluftzuführung | DN | 40 |
| Brenngas | | Erdgas H |

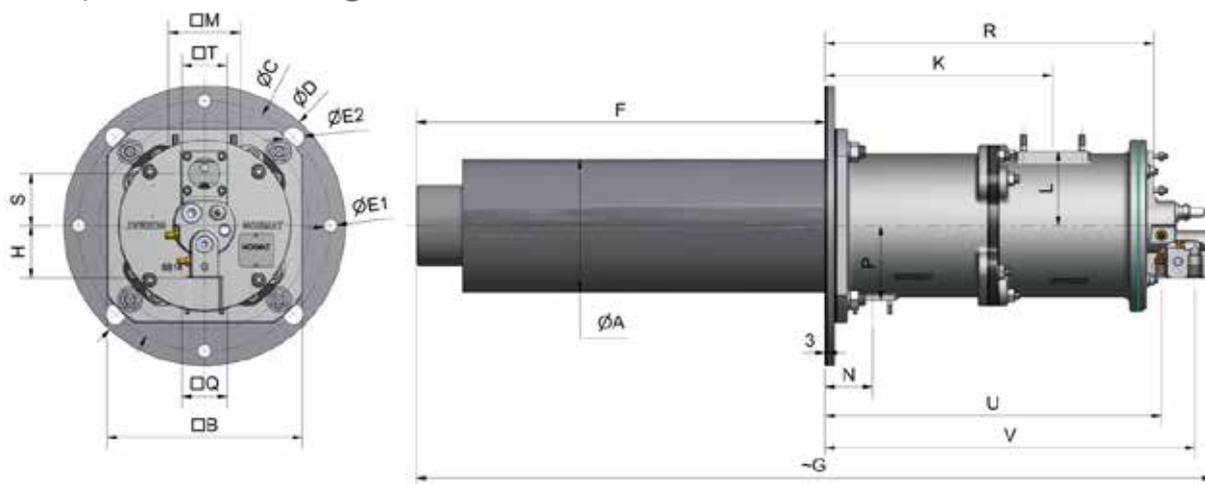
Technische Änderungen vorbehalten.

[1] Druckschwankungen dürfen +/- 5% nicht überschreiten; das gilt auch für das Betreiben der Brenner in Gruppen.



SERIE RHGBS "ETAMAT"

Hauptabmessungen / Basisbrenner



| Brennergröße | Hauptabmessungen | | | | | | | |
|--------------|------------------|-----|-----|-----|-------|-----|------|----|
| | A | B | C | D | E1/E2 | F | G | H |
| | mm | | | | | | | |
| RHGBS 25 | 160 | 252 | 335 | 375 | 18/28 | 545 | 1060 | 70 |

| Brennergröße | Anschlussmaße | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|-----|----|------------------|----|-----|----|----------|-----|----|----------|------|----------|------|-----|-------|
| | Abgas | | | Verbrennungsluft | | | | Kühlluft | | | Spülluft | | Brenngas | | | |
| | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V | | | | | |
| | mm | | | mm | | | | mm | | | mm | Zoll | mm | Zoll | | |
| RHGBS 25 | 303 | 100 | 96 | Ø 75 | 63 | 100 | 60 | Ø 50 | 438 | 70 | 60 | Ø 42 | 448 | G3/8 | 493 | Rp1/2 |

Anwendung

- Einsatz in Neuanlagen oder als Ersatz für bestehende Brenner mit Rippenrekuperator zur nachträglichen Effizienzsteigerung
- Brennerbetriebsarten EIN/AUS, GROSS /KLEIN und STETIG
- Ersatz des RHGB 40 durch den RHGBS 25

Vergleich mit Standardbrenner RHGB 40

| RHGBS 25 | | RHGB 40 |
|----------|---|---------|
| mit | ➔ | mit |
| 35 kW | | 39,5 kW |
| 30 kW | | 34 kW |
| 25 kW | | 28,5 kW |

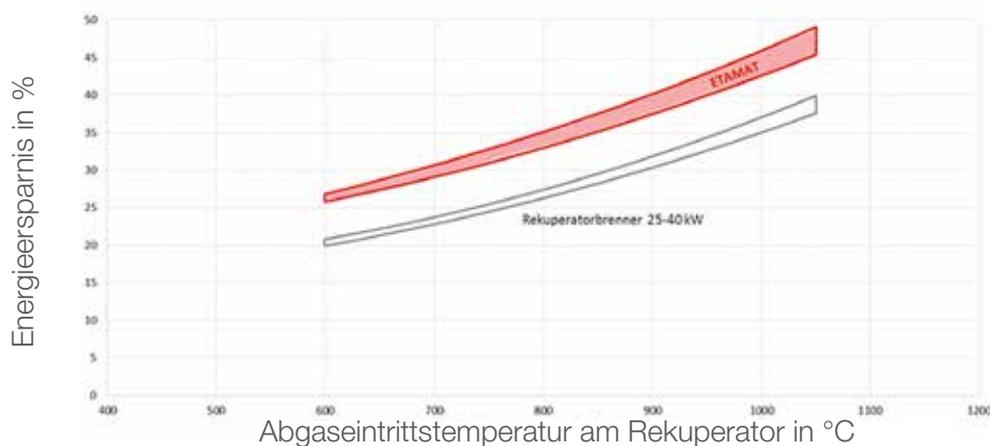
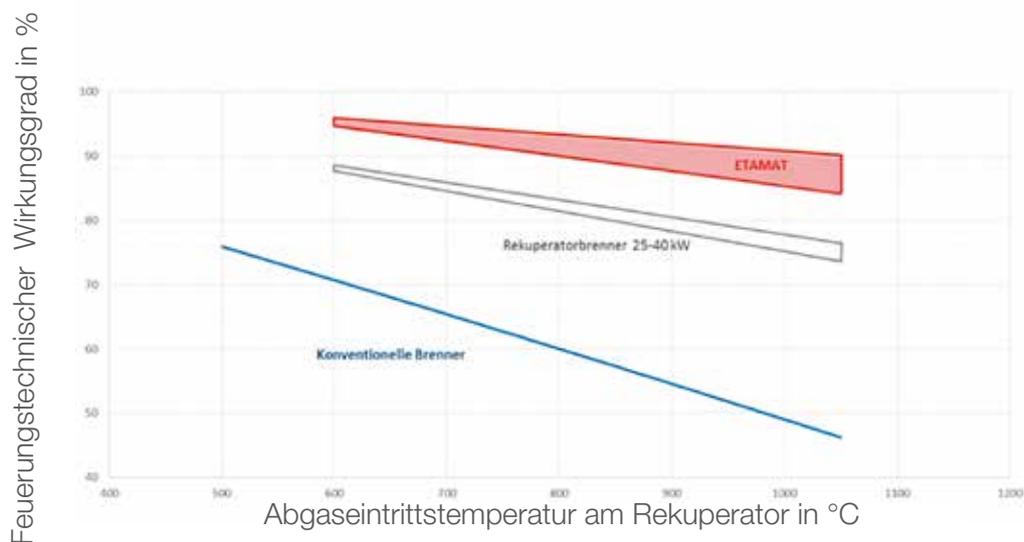


Energieersparnis

Der feuerungstechnische Wirkungsgrad beträgt bis zu 90%, bezogen auf eine Abgaseintrittstemperatur von 1050°C. Dies ergibt je nach Betriebszustand eine Energieersparnis im Vergleich zu bisherigen Rekuperatorbrennern von weiteren 5 bis 10 Prozentpunkten.

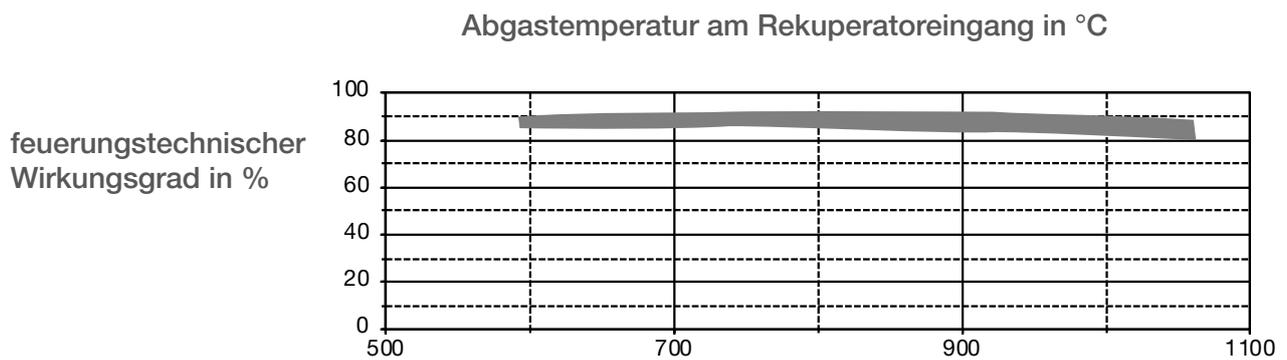
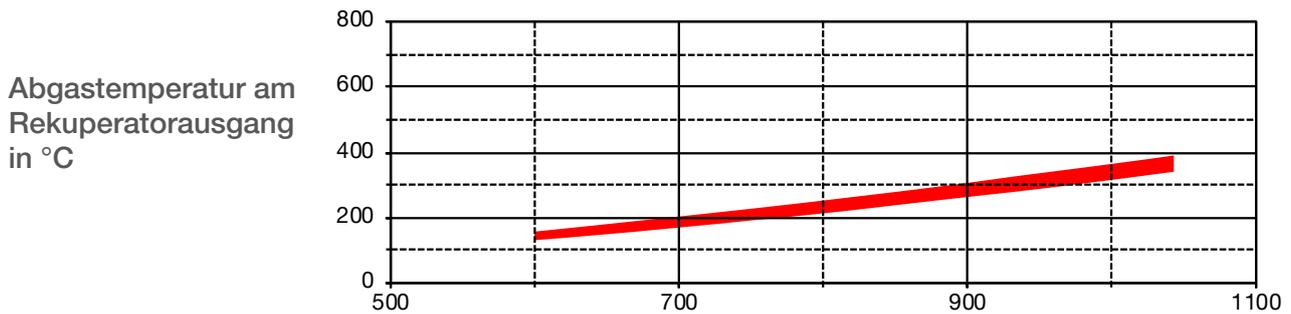
Die Werte in den Diagrammen gelten als Anhaltspunkte. Die genaue Auslegung erstellen wir auf Grundlage Ihrer technischen Daten des Anwendungsfalls.

Wirkungsgrad



TYPISCHE LEISTUNGSMERKMALE

RHGBS "ETAMAT"



Abgastemperatur am Rekuperatoreingang in °C

Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- indirekte Beheizung (mit Mantelstrahlrohr)
- Dauerbetrieb mit nomineller Brennerleistung
- Erdgas
- $\lambda = 1,10 \dots 1,20$

Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Sie hängen von verschiedenen Faktoren ab, die in der Praxis von den obigen vorgegebenen Bedingungen abweichen können. Werte für spezielle Einsatzbedingungen erhalten Sie von der NOXMAT GmbH auf Anfrage.

NOXMAT

combustion technology

NOXMAT GmbH

Ringstraße 7, D-09569 Oederan

Tel: +49 37292 65 03 0

Fax: +49 37292 65 03 29

E-Mail: info@noxmat.de

www.noxmat.com