

# Datenblatt

Serie RHGB



# SERIE RHGB

Rekuperator-Hochgeschwindigkeitsbrenner mit Stahlrekuperator zur direkten und indirekten Beheizung von Industrieöfen 7-250 kW



## Merkmale & Vorteile

- Hochgeschwindigkeitsbrenner mit integriertem Stahlrekuperator zur effizienten Wärmerückgewinnung, für direkte und indirekte Beheizung
- Breites Leistungsspektrum von 7 bis 250 kW
- Maximale Anwendungstemperatur bis 1150°C
- Hoher Wirkungsgrad
- Schadstoffarme Mehrstufenverbrennung
- Hervorragende Temperaturverteilung durch hohen Brennerimpuls
- Problemlose Direktzündung unter Volllast durch ein zuverlässiges Zündsystem
- Besonders 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

## Technische Daten

Brennertyp RHGB		15	25	40	80	100	160	250
Nominelle Wärmeleistung [1]	kW	15	25	40	80	100	160	250
Minimale Wärmeleistung [1]	kW	7	13	25	40	50	80	100
Nomineller Anschlussfließdruck Gas [2]	mbar	50	50	50	50	70	50	70
Nomineller Anschlussfließdruck Luft, indirekte Beheizung [2]	mbar	60	60	80	80	90	80	90
Nomineller Anschlussfließdruck Luft, direkte Beheizung [2] [3]	mbar	60	60	80	90	100	90	130
Notwendiger Volumenstrom Ejektorluft [3]	Nm³/h	20	20	60	150	190	260	350
Maximale Rekuperatortemperatur	°C	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
Nomineller Durchmesser Rekuperator	mm	102	130	130	180	180	230	230
Nomineller Durchmesser Gaszuführung	DN	15	15	15	15	20	20	25
Nomineller Durchmesser Verbrennungsluftzuführung	DN	25	25	25	40	40	50	65
Nomineller Durchmesser Kühlluftzuführung	DN	25	40	40	40	40	50	65
Nomineller Durchmesser Ejektorluftzuführung	DN	25	25	25	40	65	80	80
Brenngase [4]		Erdgas H, L, Propan, Butan						

Technische Änderungen vorbehalten.

[1] Abweichende Werte der Brennerleistung sind auf Anfrage möglich.

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

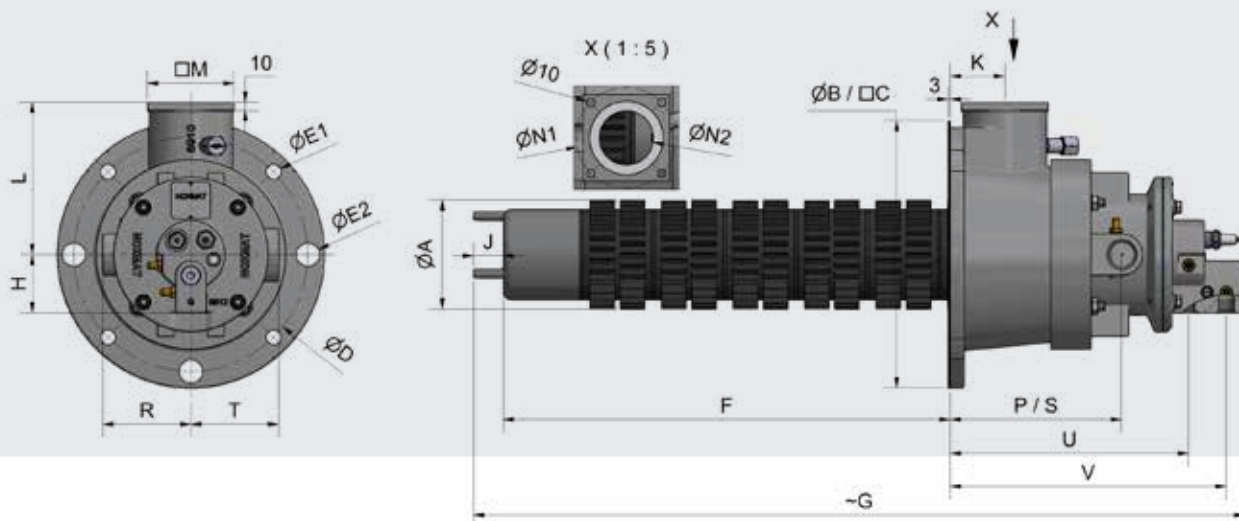
[3] Referenzwerte, basierend auf einer Ofentemperatur von 1000°C und 90% Abgasrücksaugung bei nomineller Brennerleistung.

[4] Andere Brenngase sind vorab mit NOXMAT abzustimmen.



# SERIE RHGB

## Hauptabmessungen / Basisbrenner

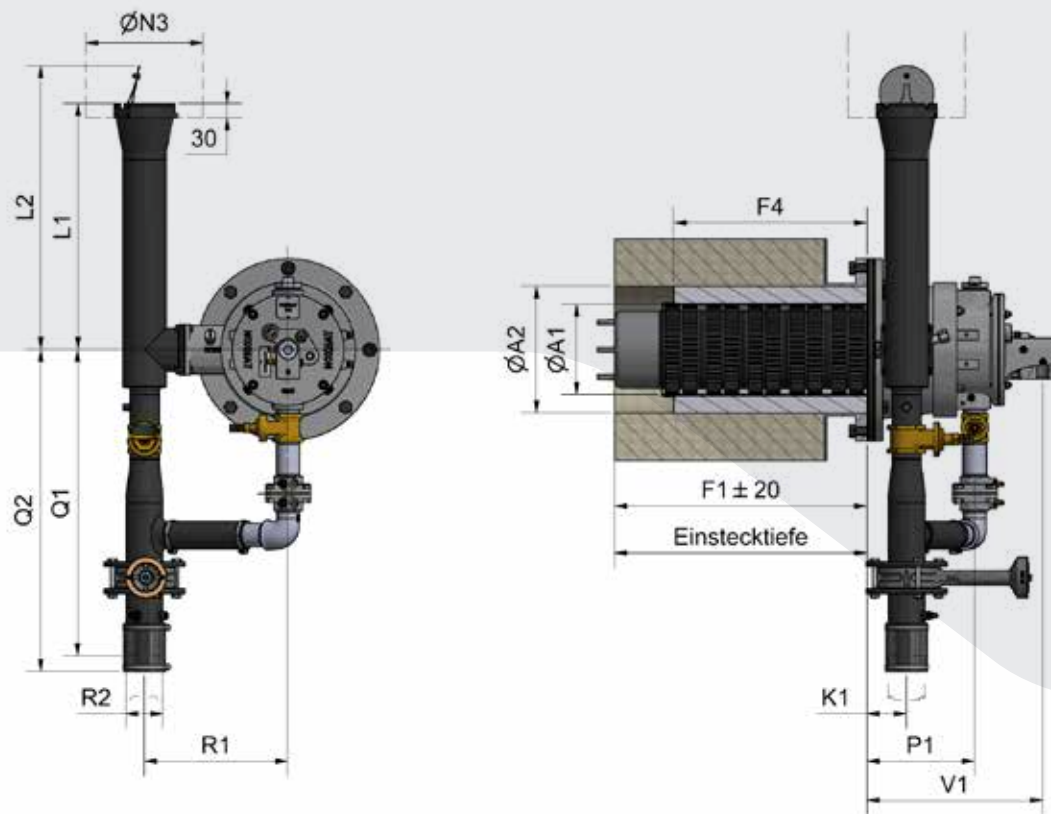


Brennergröße	Hauptabmessungen								
	A	B	C	D	E1/E2	F*	G	H	J
	mm								
RHGB 15	102	265	--	225	19/28	535	950	80	20
RHGB 25	130	--	250	280	18/--	535	920	70	35
RHGB 40	130	--	250	280	18/--	535	920	70	35
RHGB 80	180	375	--	335	18/28	535	930	50	35
RHGB 100	180	375	--	335	18/28	535	950	60	35
RHGB 160	230	490	--	445	24/34	535	970	70	10
RHGB 250	230	490	--	445	24/24	535	970	70	10

Brennergröße	Anschlussmaße														
	Abgas					Verbrennungsluft			Kühlluft**			Spülluft		Brenngas	
	K	L	M	N1	N2	P	R	S	T	U	V				
	mm					mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll
RHGB 15	60	150	ø90	--	55	185	85	G1	185	85	G1	270	G3/8	315	Rp1/2
RHGB 25	65	180	104	120	65	205	105	G1	205	105	G1.1/2	285	G3/8	330	Rp1/2
RHGB 40	65	180	104	120	65	205	105	G1	205	105	G1.1/2	285	G3/8	330	Rp1/2
RHGB 80	65	210	104	120	65	205	123	G1.1/2	205	123	G1.1/2	288	G3/8	330	Rp1/2
RHGB 100	65	210	104	120	65	205	123	G1.1/2	205	123	G1.1/2	288	G3/8	345	Rp3/4
RHGB 160	80	265	134	160	92	240	174	G2	240	175	G2**	342	G3/8	400	Rp3/4
RHGB 250	80	265	134	160	92	240	175	G2.1/2	240	176	G2**	342	G3/8	400	Rp1

(\*) Länge variabel, (\*\*) optional

## Hauptabmessungen / Anschlussmaße Direkte Beheizung

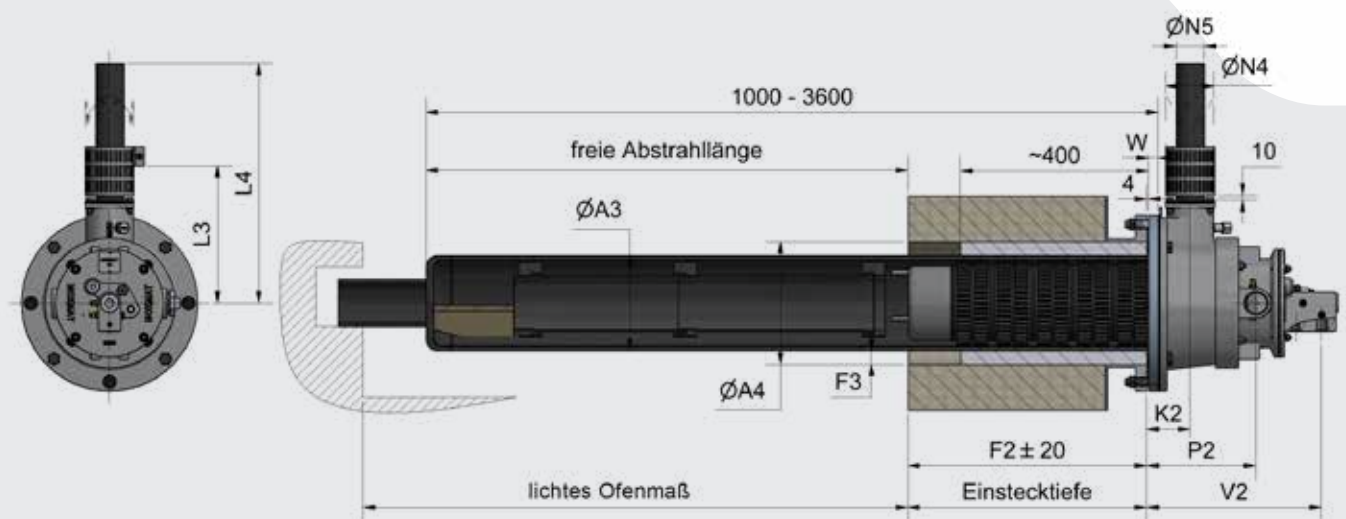


Brenner- größe	Hauptabmessungen			
	A1	A2	F1	F4
	mm			
RHGB 15	106	160	519	398
RHGB 25	135	200	521	398
RHGB 40	135	200	521	398
RHGB 80	185	260	519	400
RHGB 100	185	260	519	400
RHGB 160	236	300	519	400
RHGB 250	251	300	519	400

# SERIE RHGB

Brennergröße	Anschlussmaße									
	Abgas				Verbrennungs- und Ejektorluft					Gas
	K1	L1	L2	N3	P1	Q1	Q2	R1	R2	V1
	mm				mm					mm
RHGB 15	76	506	583	240	201	375±10	398	250	34	331
RHGB 25	79	506	583	240	219	375±10	404	281	34	344
RHGB 40	79	506	583	240	219	375±10	404	281	34	344
RHGB 80	81	506	583	240	221	630±10	658	311	76	346
RHGB 100	81	506	583	240	221	690±10	722	311	76	361
RHGB 160	96	1031	1127	280	256	720±10	753	350	89	416
RHGB 250	96	1031	1127	280	256	770±10	800	350	89	416

## Hauptabmessungen / Anschlussmaße Indirekte Beheizung



Brennergröße	Hauptabmessungen			
	A3	A4	F2	F3
	mm			
RHGB 15	120	181	513	30
	150	207	495	28
RHGB 25	150	207	508	28
	200	261	497	30
RHGB 40	150	207	508	28
	200	261	497	30
RHGB 80	200	261	508	30
RHGB 100	200	261	508	30
RHGB 160*	236**	k.A.	512	k.A.
RHGB 250*	251**	k.A.	512	k.A.

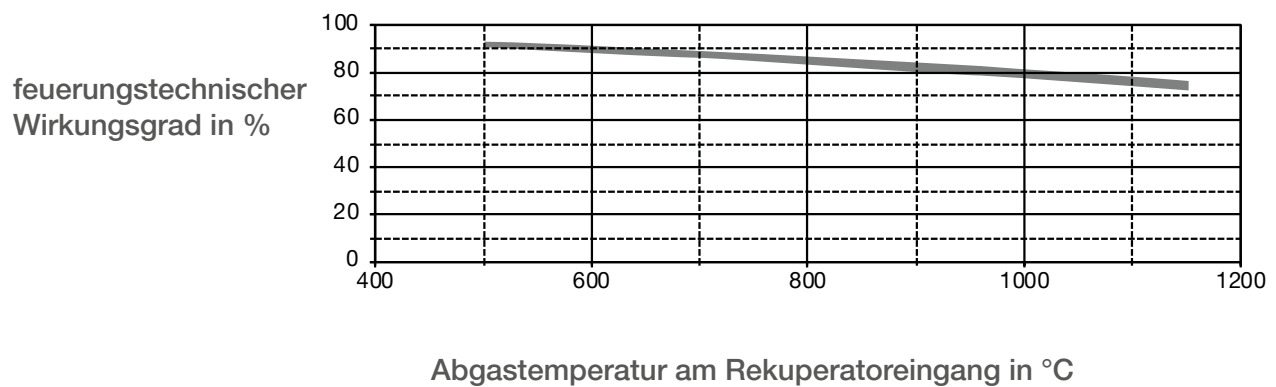
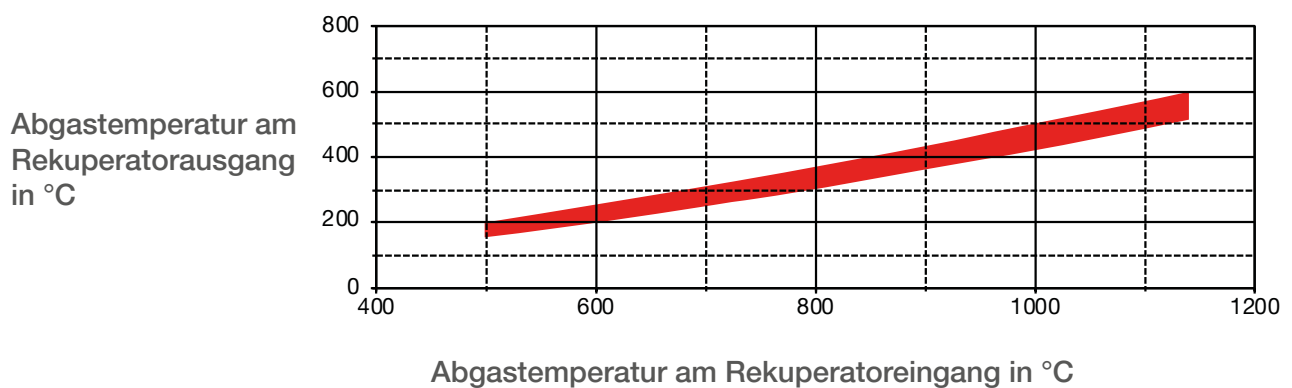
Brennergröße	Anschlussmaße							
	Abgas					VL	Gas	Mantelrohr
	K2	L3	L4	N4	N5	P2	V2	W
	mm					mm	mm	mm
RHGB 15	82	229	450	102	42	207	337	15
	100	229	450	102	42	225	355	15
RHGB 25	92	262	480	102	42	232	357	20
	103	262	480	102	42	243	368	20
RHGB 40	92	262	480	102	48	232	357	20
	103	262	480	102	48	243	368	20
RHGB 80	92	292	510	102	60	232	357	20
RHGB 100	92	292	510	102	60	232	372	20
RHGB 160	103	347	565	140	89	263	423	20
RHGB 250	103	347	565	140	89	263	423	20

\*nur im Einsatz von P- und Doppel P-Rohren,

\*\* erforderlicher Innendurchmesser des Strahlrohres

# TYPISCHE LEISTUNGSMERKMALE

## RHBG 15



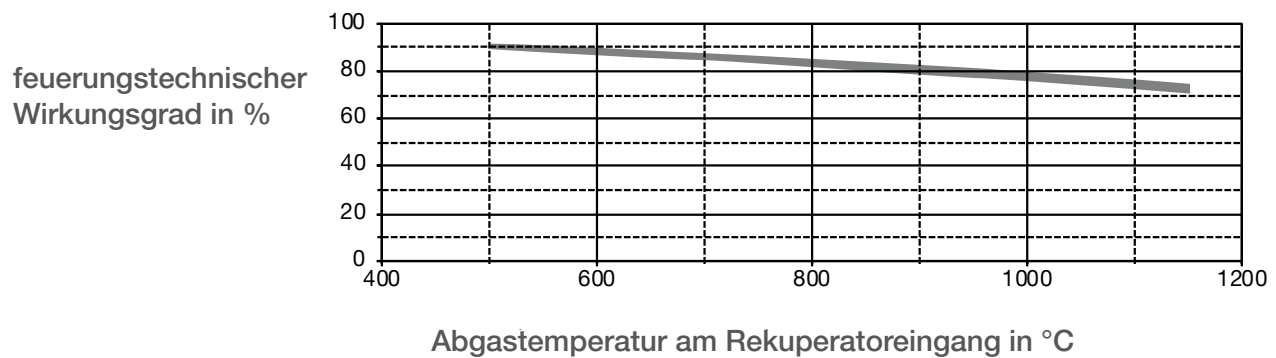
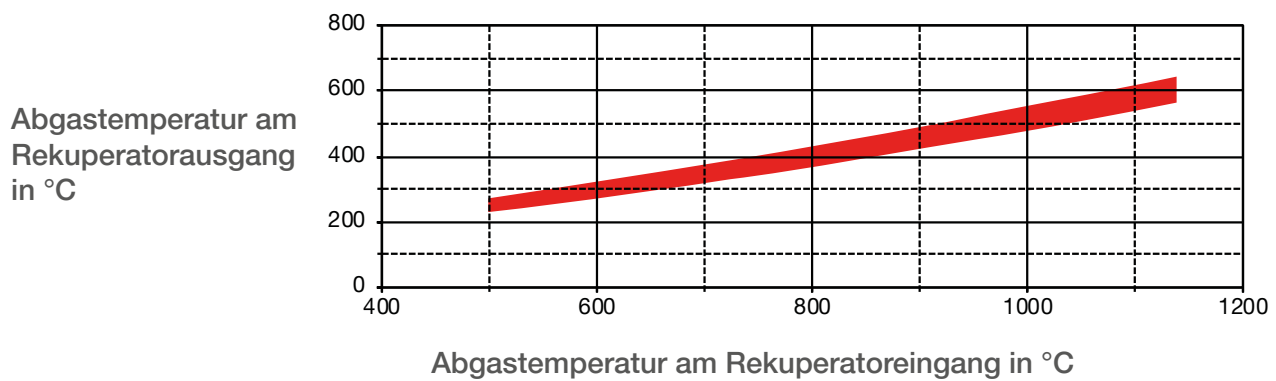
Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- indirekte Beheizung (mit Mantelstrahlrohr)
- direkte Beheizung mit 100 % Abgasrücksauggrad
- 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.



## RHBG 25



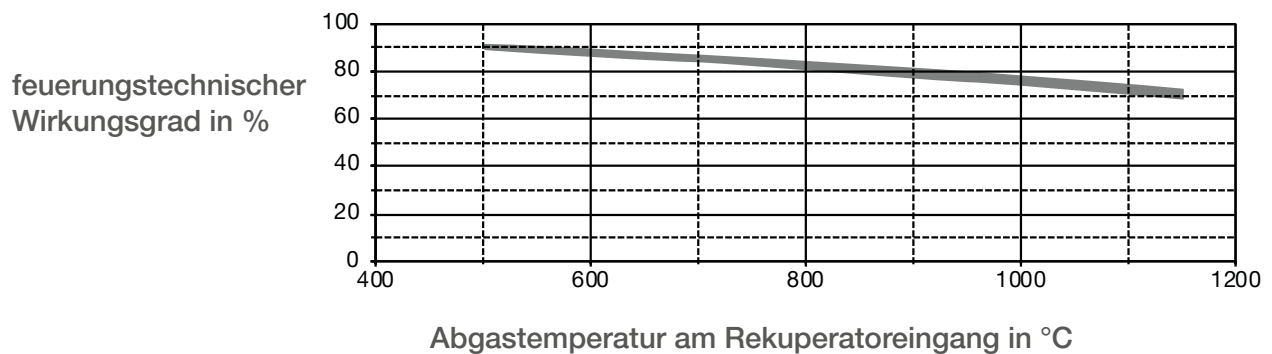
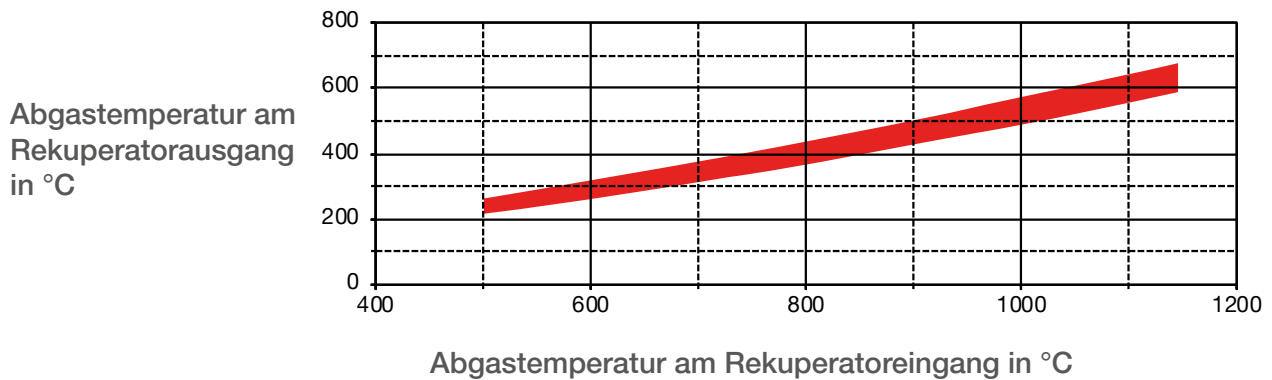
Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- indirekte Beheizung (mit Mantelstrahlrohr)
- direkte Beheizung mit 100 % Abgasrücksauggrad
- 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.

# TYPISCHE LEISTUNGSMERKMALE

## RHBG 40



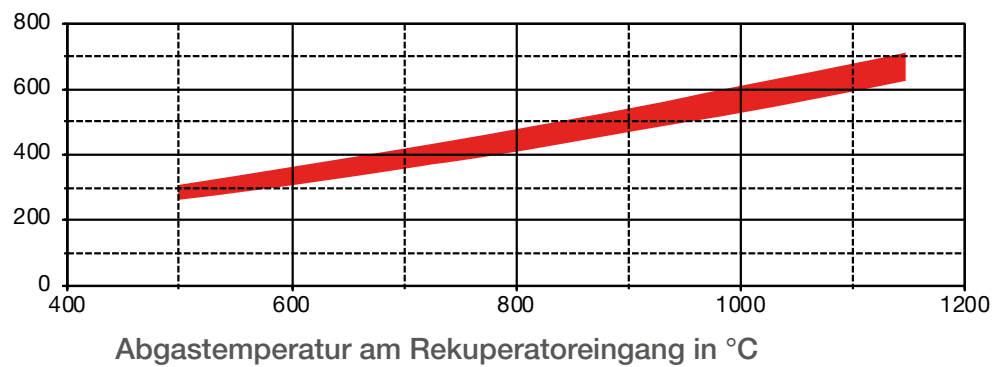
Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- indirekte Beheizung (mit Mantelstrahlrohr)
- direkte Beheizung mit 100 % Abgasrücksauggrad
- Dauerbetrieb mit nomineller Brennerleistung
- Erdgas
- $\lambda = 1,10 \dots 1,20$

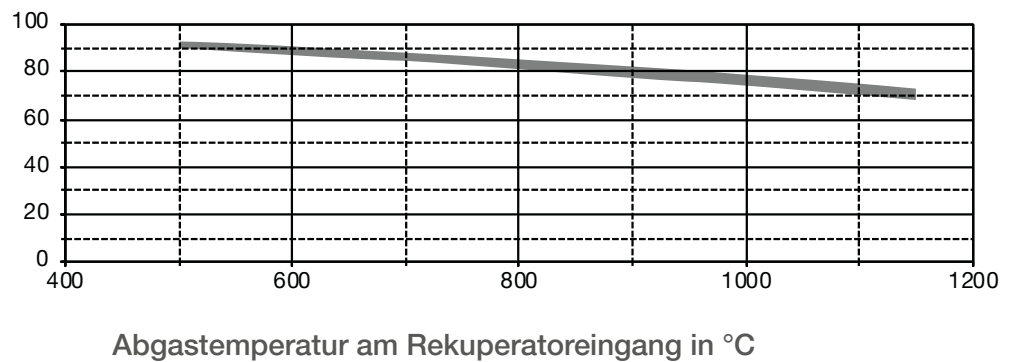
Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Sie hängen von verschiedenen Faktoren ab, die in der Praxis von den obigen vorgegebenen Bedingungen abweichen können. Werte für spezielle Einsatzbedingungen erhalten Sie von der NOXMAT GmbH auf Anfrage.

## RHBG 80

Abgastemperatur am  
Rekuperatorausgang  
in °C



feuerungstechnischer  
Wirkungsgrad in %



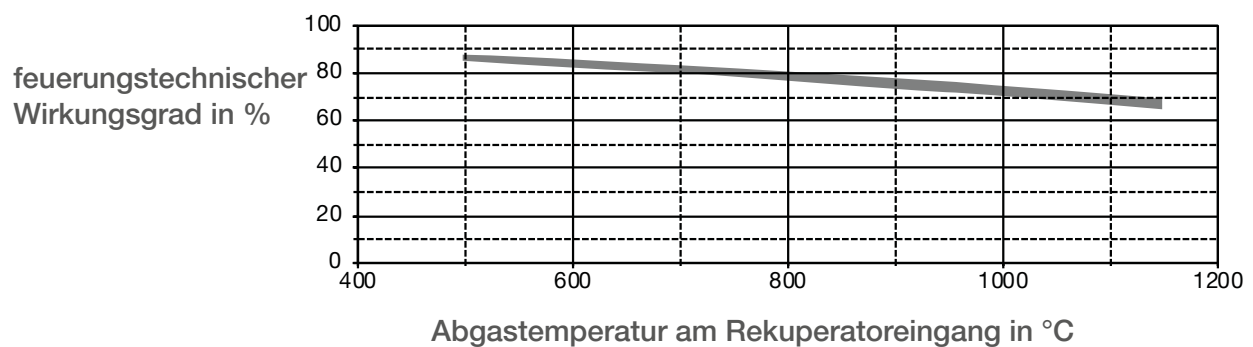
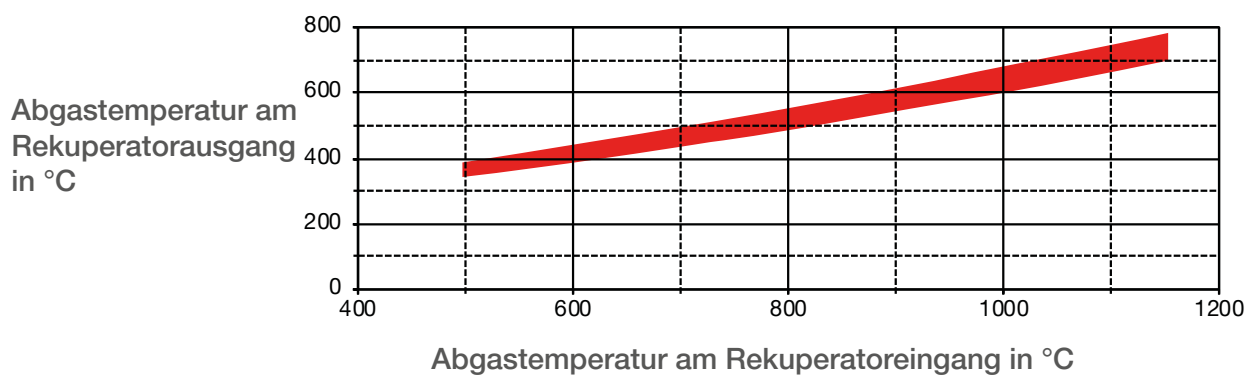
Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- indirekte Beheizung (mit Mantelstrahlrohr)
- direkte Beheizung mit 100 % Abgasrücksauggrad
- 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.

# TYPISCHE LEISTUNGSMERKMALE

## RHBG 160

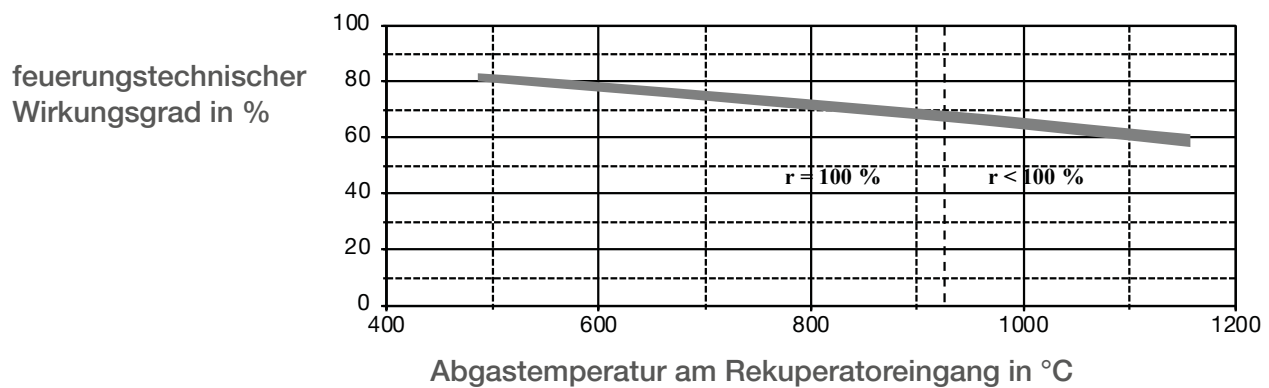
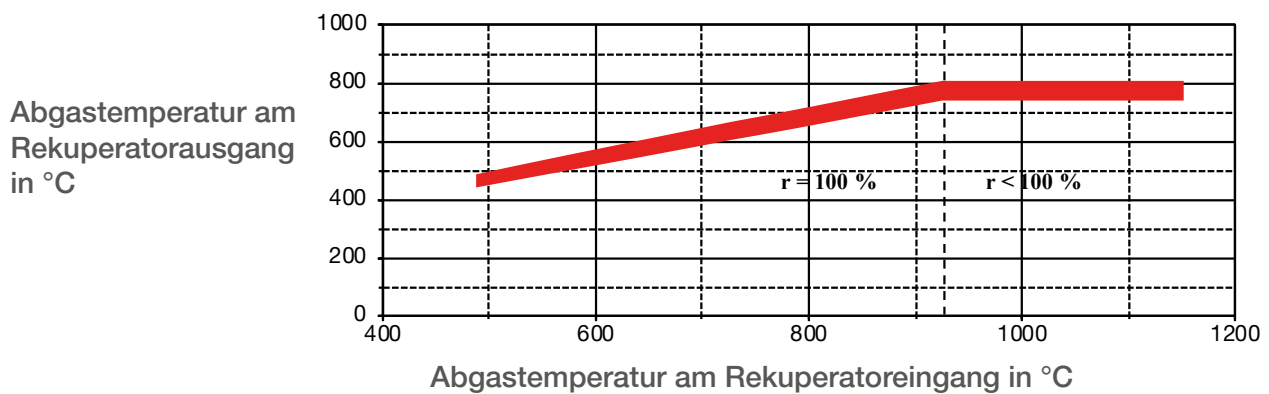


Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- indirekte Beheizung (mit Mantelstrahlrohr)
- direkte Beheizung mit 100 % Abgasrücksauggrad
- 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.

## RHBG 250



Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- indirekte Beheizung (mit Mantelstrahlrohr)
- direkte Beheizung mit Abgasrücksauggrad  $r$
- 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

industrial heating 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](mailto:info@noxmat.de)

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

Technische Änderungen vorbehalten.  
NOXMAT® ist ein eingetragenes Warenzeichen.  
NOX/DB/RHGB/DE/2023