

Datenblatt

K-RHGB



SERIE K-RHGB

Rekuperator-Hochgeschwindigkeitsbrenner mit keramischem Rekuperator zur direkten und indirekten Beheizung von Industrieöfen 9-250 kW



Merkmale & Vorteile

- Hochgeschwindigkeitsbrenner mit integriertem Keramik-Rekuperator zur effizienten Wärmerückgewinnung, für direkte und indirekte Beheizung
- Breites Leistungsspektrum von 9 bis 250 kW
- Maximale Anwendungstemperatur bis 1300°C
- Hoher Wirkungsgrad
- Schadstoffarme Mehrstufenverbrennung
- Hervorragende Temperaturverteilung durch hohen Brennerimpuls
- Problemlose Direktzündung unter Vollast 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 K-RHGB		15	25	40	80	160	250
Nominelle Wärmeleistung [1]	kW	15	25	40	80	160	250
Minimale Wärmeleistung [1]	kW	9	13	25	40	80	100
Nomineller Anschlussfließdruck Gas [2]	mbar	50	50	50	50	50	70
Nomineller Anschlussfließdruck Luft, indirekte Beheizung [2]	mbar	60	80	80	80	80	100
Nomineller Anschlussfließdruck Luft, direkte Beheizung [2] [3]	mbar	60	80	90	100	120	130
Notwendiger Volumenstrom Ejektorluft [3]	Nm ³ /h	30	40	100	250	300	370
Maximale Rekuperatortemperatur	°C	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Nomineller Durchmesser Rekuperator	mm	85	100	125	150	208	208
Nomineller Durchmesser Gaszuführung	DN	15	15	15	15	20	25
Nomineller Durchmesser Verbrennungsluftzuführung	DN	25	25	40	40	50	65
Nomineller Durchmesser Kühlluftzuführung	DN	25	40	40	40	50	50
Nomineller Durchmesser Ejektorluftzuführung	DN	25	25	40	65	80	80
Brenngase [4]	Erdgas H, L, Propan, Butan						

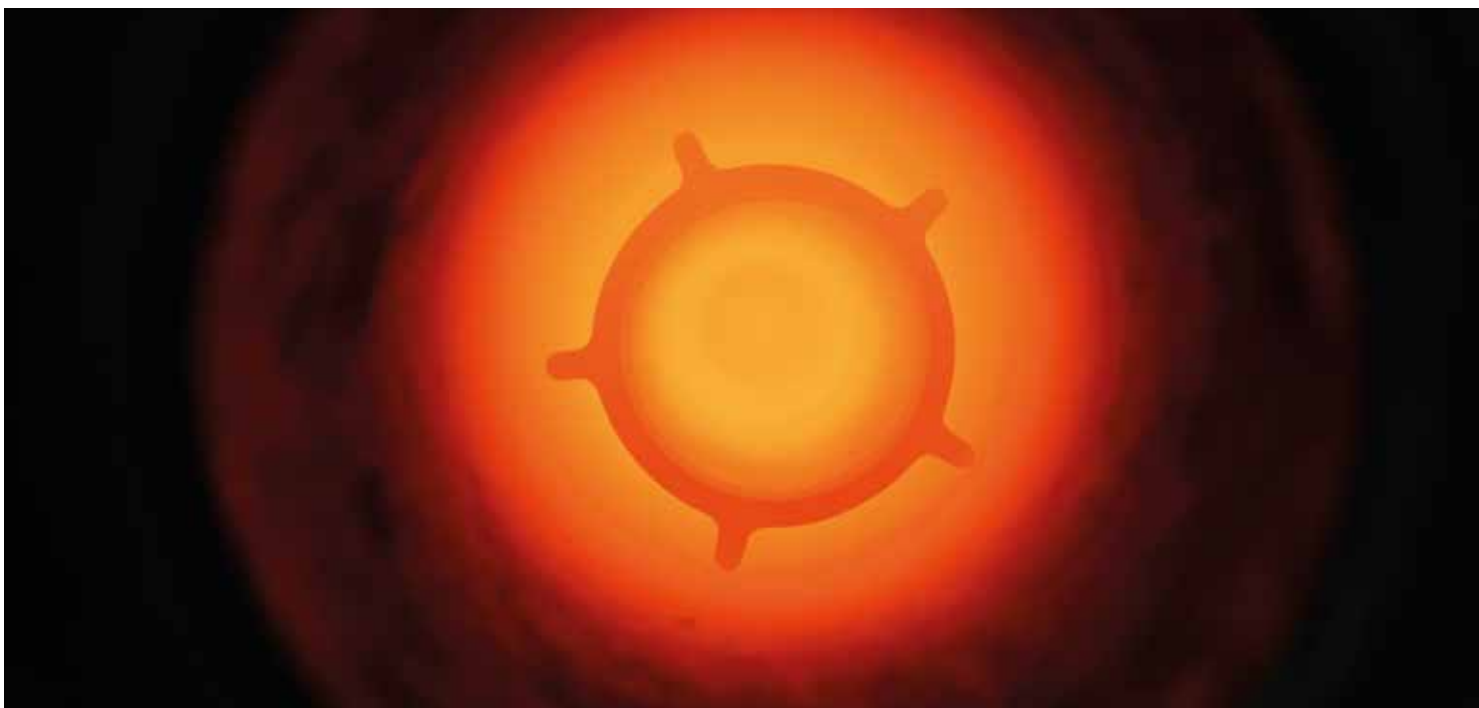
Technische Änderungen vorbehalten.

[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.

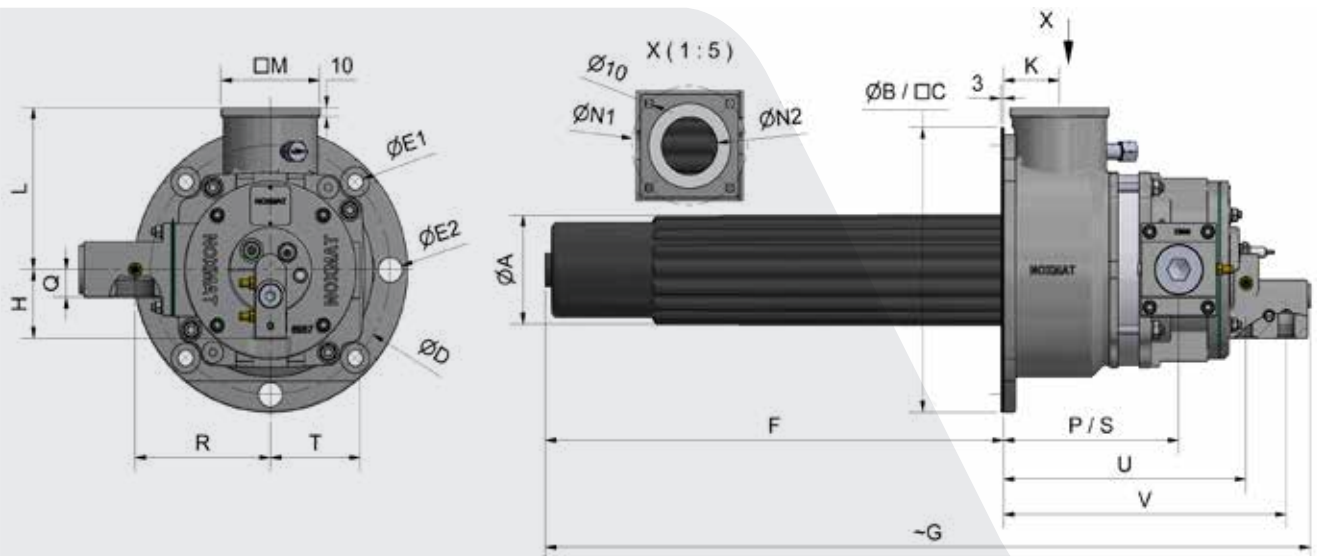
[3] Referenzwerte, basierend auf einer Ofentemperatur von 1000°C und 90% Abgasrücksaugung bei nomineller Brennerleistung.

[4] Andere Brenngase sind vorab mit NOXMAT abzustimmen.



SERIE K-RHGB

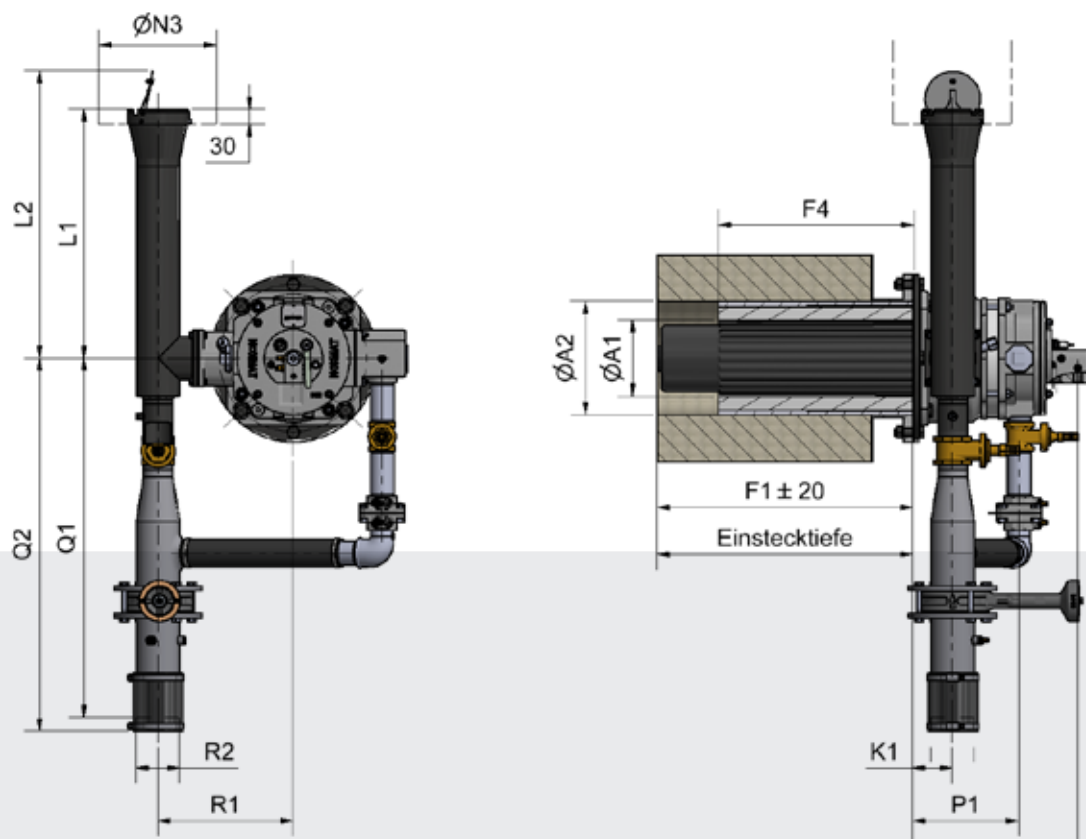
Hauptabmessungen / Basisbrenner



Brennergröße	Hauptabmessungen							
	A	B	C	D	E1/E2	F	G	H
	mm							
K-RHGB 15	85	--	180	210	18/--	535	910	80
K-RHGB 25	100	265	--	225	18/28	535	880	70
K-RHGB 40	125	--	252	280	18/--	535	890	77
K-RHGB 80	150	--	272	300	18/--	535	880	50
K-RHGB 160	208	440	--	395	24/34	535	960	70
K-RHGB 250	208	440	--	395	24/34	625	1052	70

Brennergröße	Anschlussmaße															
	Abgas					Verbrennungsluft				Kühlluft		Spülluft		Brenngas		
	K	L	M	N1	N2	P	Q	R	S	T	U		V			
	mm					mm			Zoll	mm		Zoll	mm		Zoll	
K-RHGB 15	60	130	96	110	35	185	30	125	G3/4	185	85	G3/4	259	G3/8	304	Rp1/2
K-RHGB 25	65	150	104	120	50	197	37	135	G1	197	98	G1.1/2	274	G3/8	319	Rp1/2
K-RHGB 40	65	180	115	134	65	205	30	158	G1.1/2	205	105	G1.1/2	283	G3/8	328	Rp1/2
K-RHGB 80	65	190	115	134	75	200	48	180	G1.1/2	200	123	G1.1/2	277	G3/8	319	Rp1/2
K-RHGB 160	85	245	134	160	82	240	41	234	G2	240	175	G2	332	G3/8	390	Rp3/4
K-RHGB 250	85	245	134	160	82	240	63	300	G2.1/2	240	175	G2	332	G3/8	390	Rp1

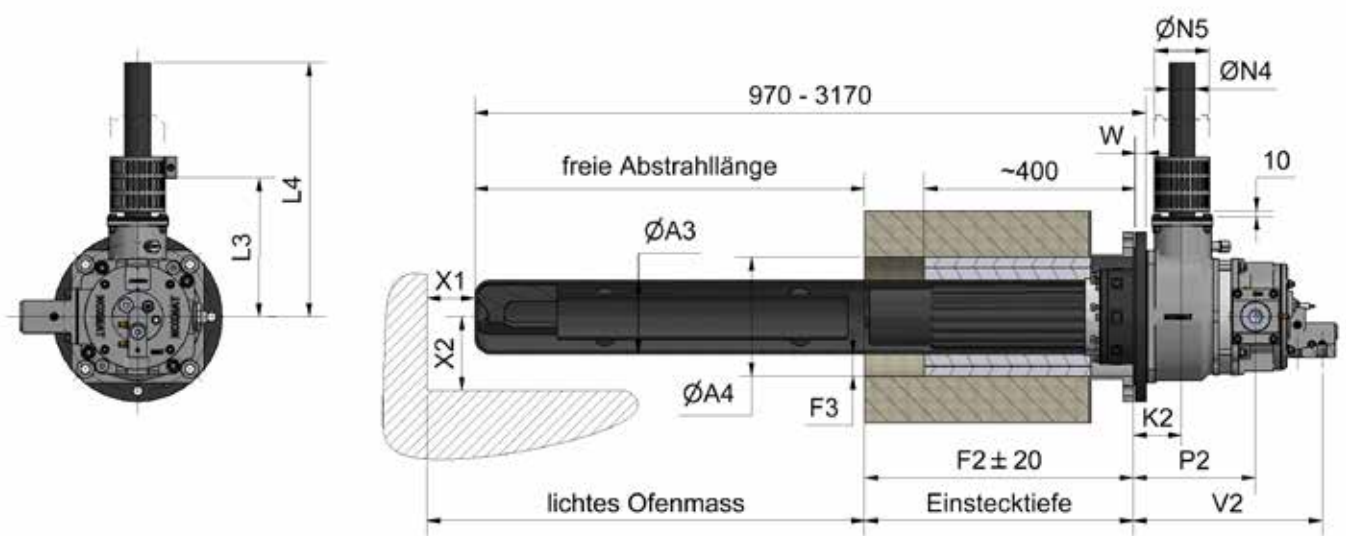
Hauptabmessungen / Anschlussmaße Direkte Beheizung



Brenner- größe	Hauptabmessungen				Anschlussmaße									
					Abgas				Verbrennungs- und Ejektorluft					Gas
	A1	A2	F1	F4	K1	L1	L2	N3	P1	Q1	Q2	R1	R2	V1
	mm				mm				mm					mm
K-RHGB 15	90	150	535	418	76	506	583	240	201	365±10	396	231	34	320
K-RHGB 25	105	175	535	387	81	506	583	240	213	365±10	396	251	34	335
K-RHGB 40	130	200	535	395	81	506	583	240	221	365±10	396	281	34	346
K-RHGB 80	155	230	535	398	81	506	583	240	216	730±10	758	275	89	335
K-RHGB 160	216	300	535	389	99	1031	1131	280	254	720±10	751	330	89	404
K-RHGB 250	230	315	625	482	99	1031	1131	280	254	700±10	730	330	89	404

SERIE K-RHGB

Hauptabmessungen / Anschlussmaße Indirekte Beheizung

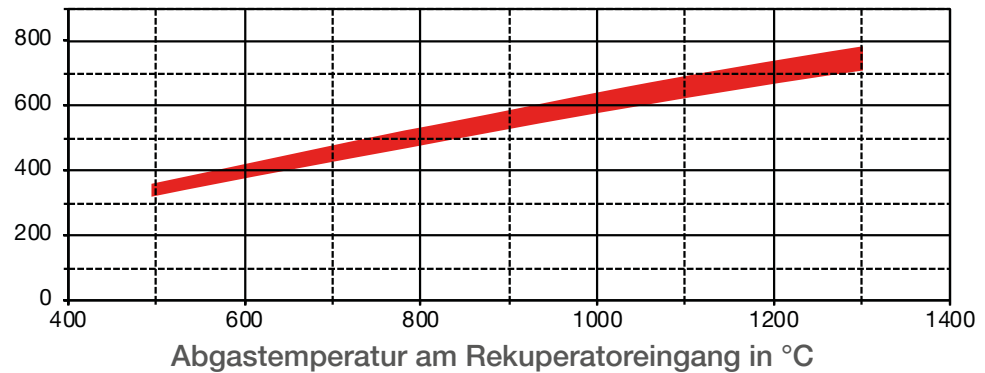


Brenner- größe	Hauptabmessungen				Anschlussmaße									
					Abgas					VL	Gas	Mantelrohr		
	A3	A4	F2	F3	K2	L3	L4	N4	N5	P2	V2	W	X1	X2
	mm				mm					mm	mm	mm	mm	mm
K-RHGB 15	100	160	513	30	82	212	430	42	102	207	326	15	90	100
	115	175	500	30	95	212	430	42	102	220	339	15	90	115
K-RHGB 25	115	175	513	31	87	232	450	42	102	219	341	15	90	115
	140	225	508	42	92	232	450	42	102	224	346	20	90	140
K-RHGB 40	140	225	508	42	92	262	480	48	102	231	357	20	90	140
	165	250	508	43	92	262	480	48	102	231	357	20	105	165
K-RHGB 80	165	250	508	43	92	262	480	60	102	227	346	20	105	165
	200	285	495	43	105	272	490	60	102	240	359	20	120	200

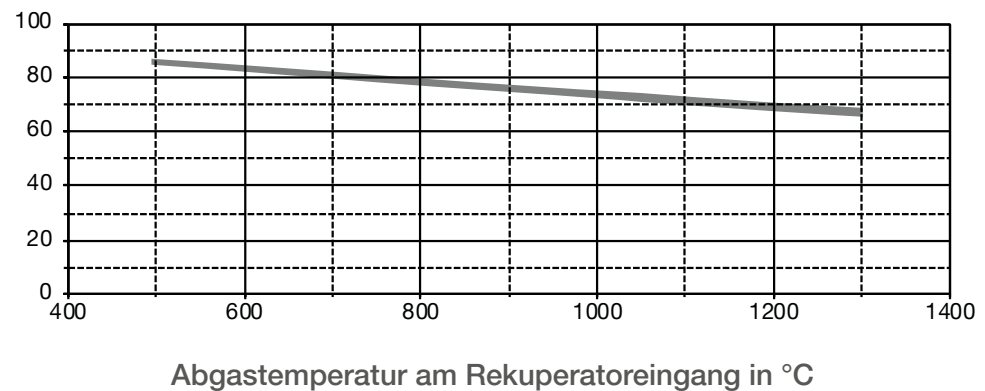
TYPISCHE LEISTUNGSMERKMALE

K-RHGB 15

Abgastemperatur am
Rekuperatorausgang
in °C



feuerungstechnischer
Wirkungsgrad in %



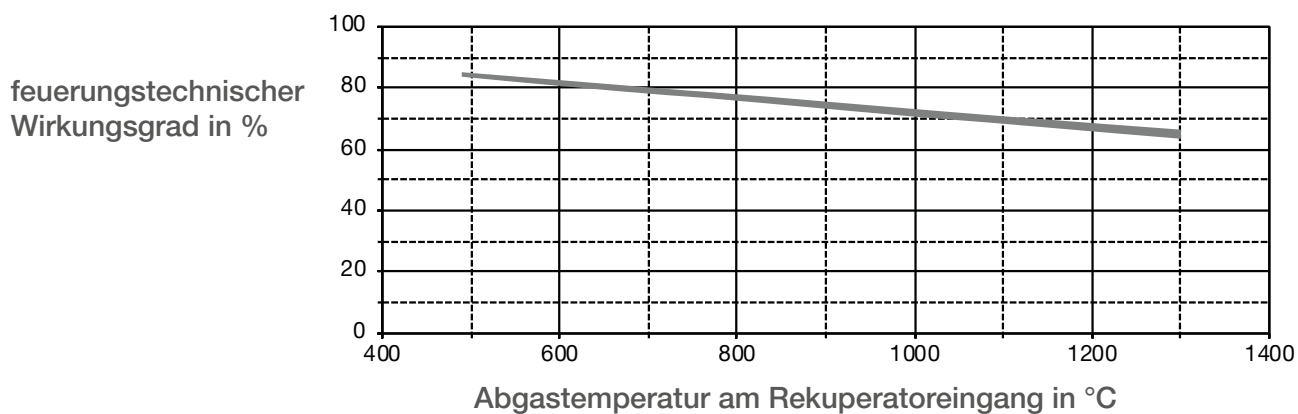
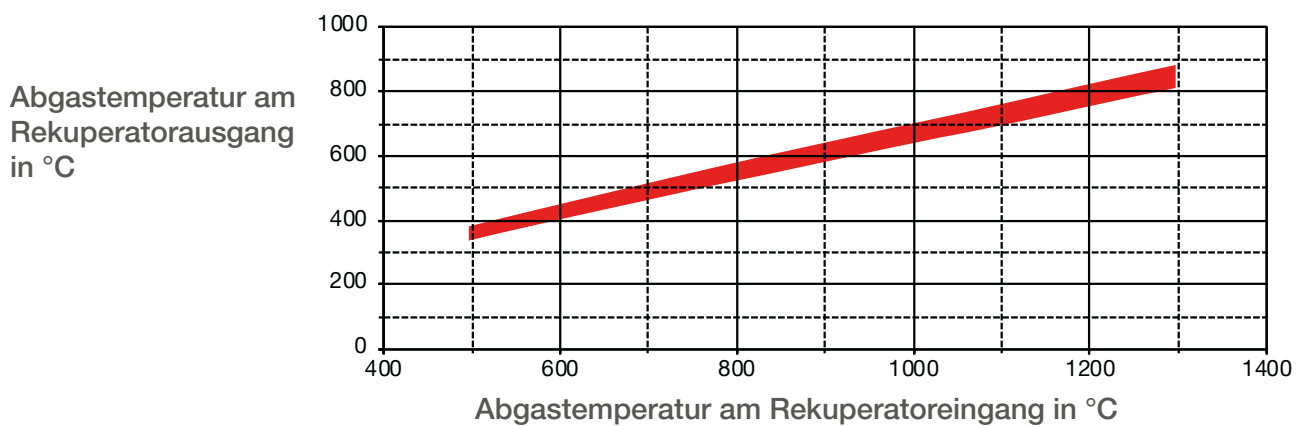
Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- 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

K-RHGB 25

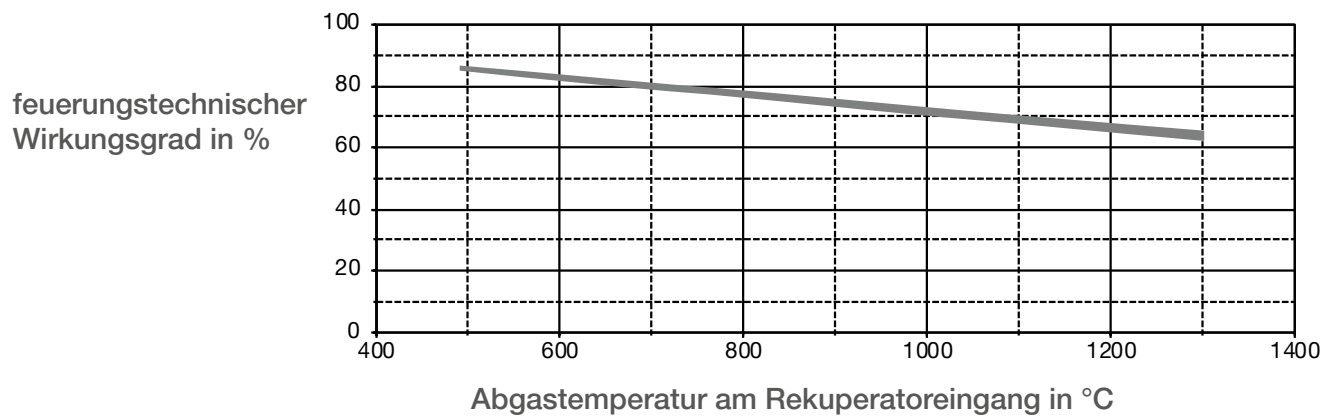
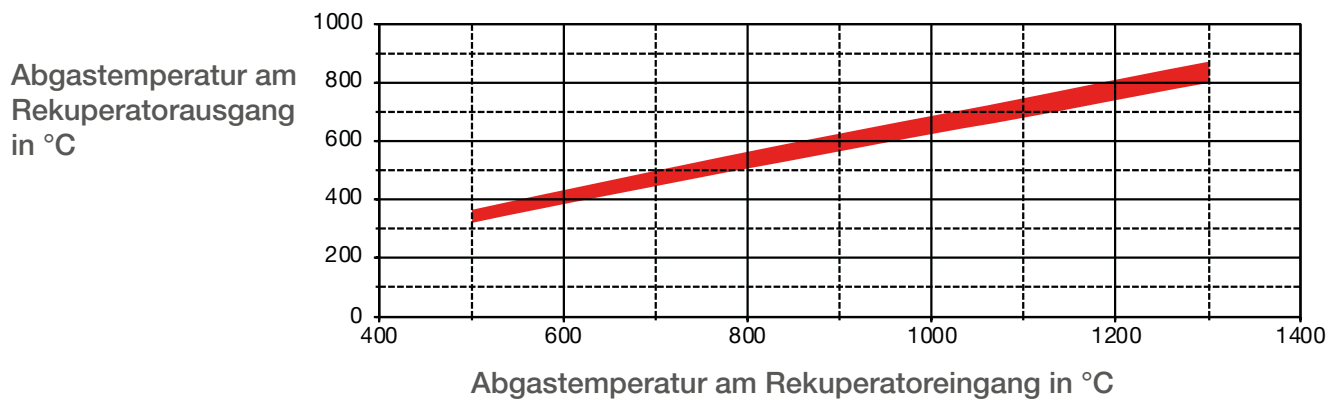


Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- 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.

K-RHGB 40



Die obigen Darstellungen sind gültig für:

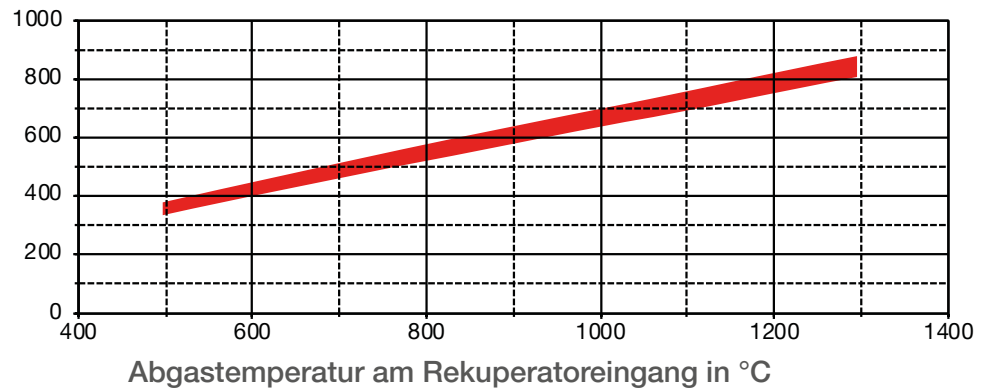
- indirekte Beheizung (mit Mantelstrahlrohr)
- direkte Beheizung mit 100 % Abgasrücksauggrad
- Dauerbetrieb mit nomineller Brennerleistung
- Erdgas
- $\lambda = 1,10 \dots 1,20$

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.

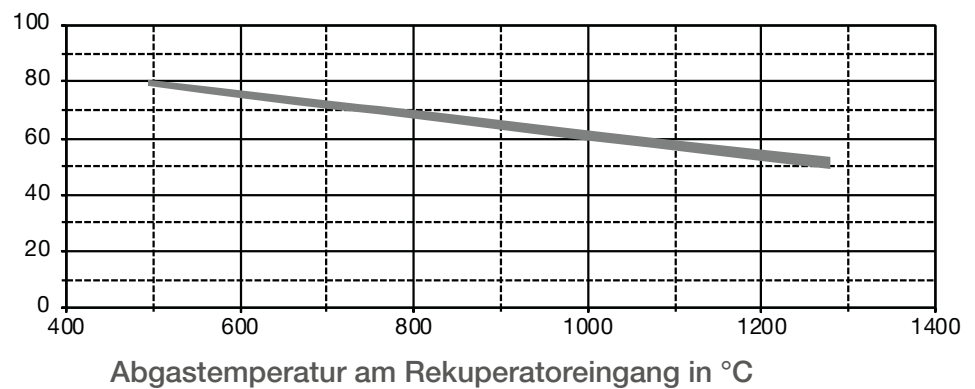
TYPISCHE LEISTUNGSMERKMALE

K-RHGB 80

Abgastemperatur am
Rekuperatorausgang
in °C



feuerungstechnischer
Wirkungsgrad in %

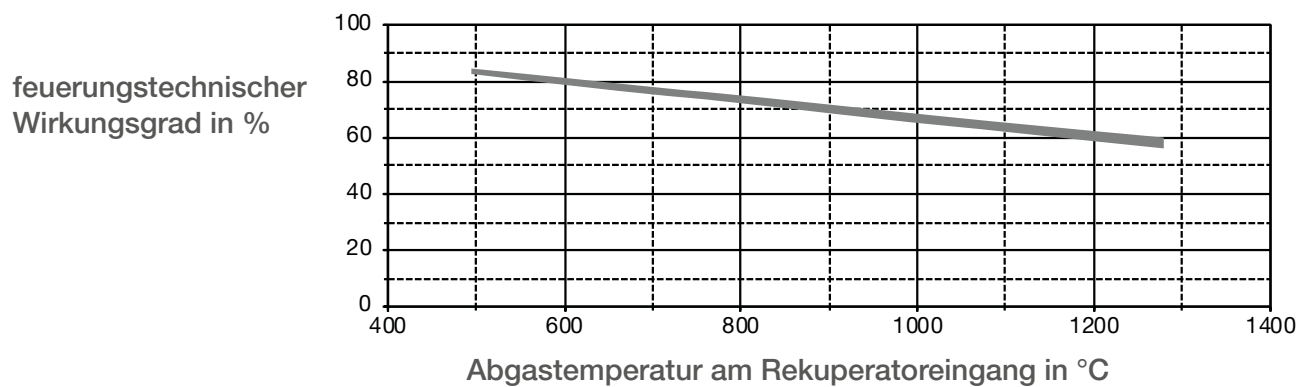
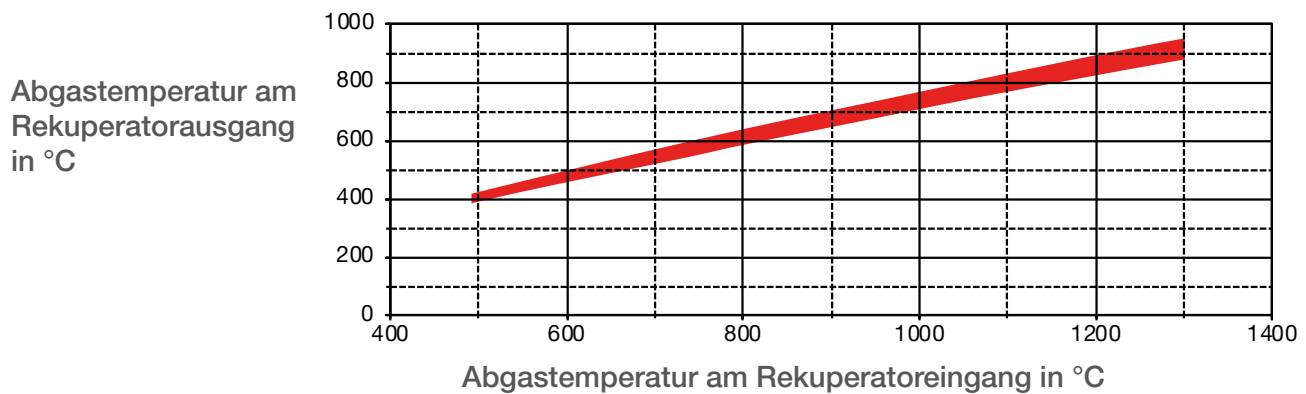


Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- 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.

K-RHGB 160



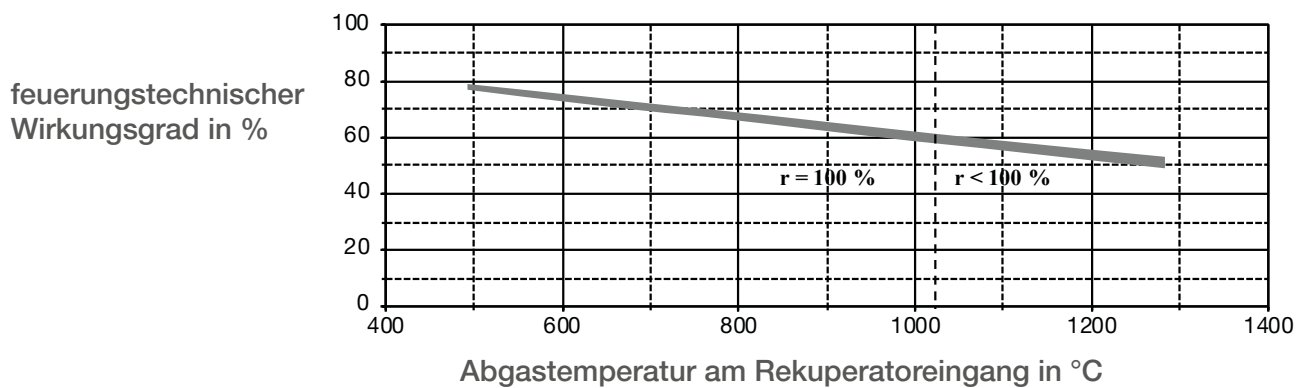
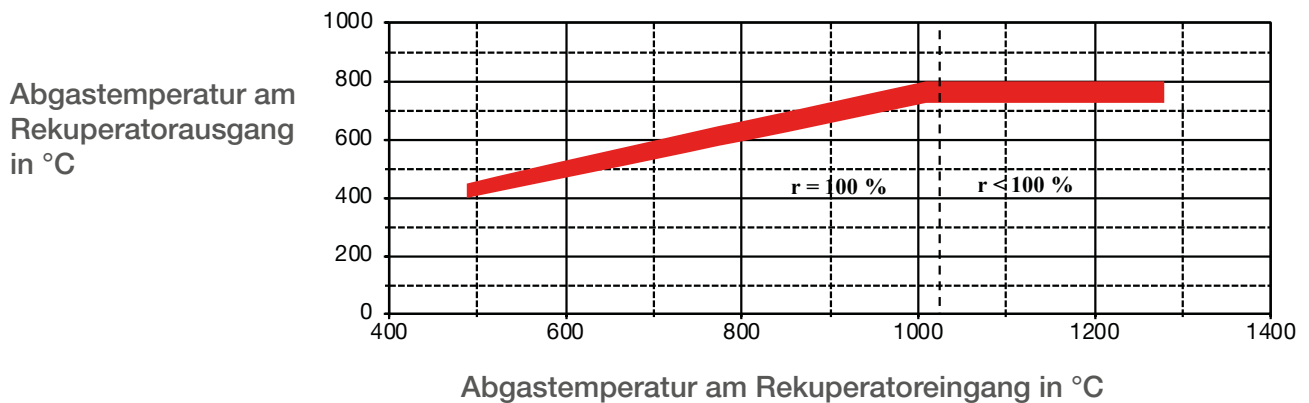
Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- 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.

TYPISCHE LEISTUNGSMERKMALE

K-RHGB 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

www.noxmat.com

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