

Техническая спецификация

Серия RHGB



СЕРИЯ RHGB

Рекуперативная высокоскоростная горелка со стальным рекуператором для прямого и непрямого нагрева промышленных печей 7-250 кВт



Особенности & Преимущества

- Высокоскоростная горелка со встроенным рекуператором из стали для эффективной рекуперации тепла, для прямого и непрямого нагрева
- Широкий диапазон мощностей от 7 до 250 кВт
- Максимальная температура применения до 1150°C
- Высокий КПД
- Низкоэмиссионное многоступенчатое сгорание
- Отличное распределение температуры благодаря сильному импульсу горелки
- Бесперебойное прямое зажигание при полной нагрузке благодаря надежной системе зажигания
- Простое обслуживание благодаря модульной конструкции
- Все подключения могут быть установлены с шагом 90 °
- Прямой контроль пламени для обеспечения максимальной безопасности в любых условиях эксплуатации
- Возможно отдельное подключение охлаждающего воздуха для удобства проведения режимов охлаждения

СЕРИЯ RHGB

Тип горелки RHGB		15	25	40	80	100	160	250
Номинальная тепловая мощность [1]	кВт	15	25	40	80	100	160	250
Минимальная тепловая мощность [1]	кВт	7	13	25	40	50	80	100
Номинальное давление подключения потока газа [2]	мбар	50	50	50	50	70	50	70
Номинальное давление подключения потока воздуха, не прямой нагрев [2]	мбар	60	60	80	80	90	80	90
Номинальное давление подключения потока воздуха, прямой нагрев [2] [3]	мбар	60	60	80	90	100	90	130
Необходимый поток воздуха для эжектора [3]	Нм ³ /ч	20	20	60	150	190	260	350
Максимальная температура на рекуператоре	°C	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
Номинальный диаметр рекуператора	мм	102	130	130	180	180	230	230
Номинальный диаметр подключения газа	DN	15	15	15	15	20	20	25
Номинальный диаметр подключения воздуха для горения	DN	25	25	25	40	40	50	65
Номинальный диаметр подключения охлаждающего воздуха	DN	25	40	40	40	40	50	65
Номинальный диаметр подключения воздуха для эжектора	DN	25	25	25	40	65	80	80
Топливо [4]	Природный газ, Пропан, Бутан							

Возможны технические изменения.

[1] Различные значения мощности горелки возможны по запросу.

[2] Колебания давления не должны превышать +/- 5%; это также относится к работе группы горелок.

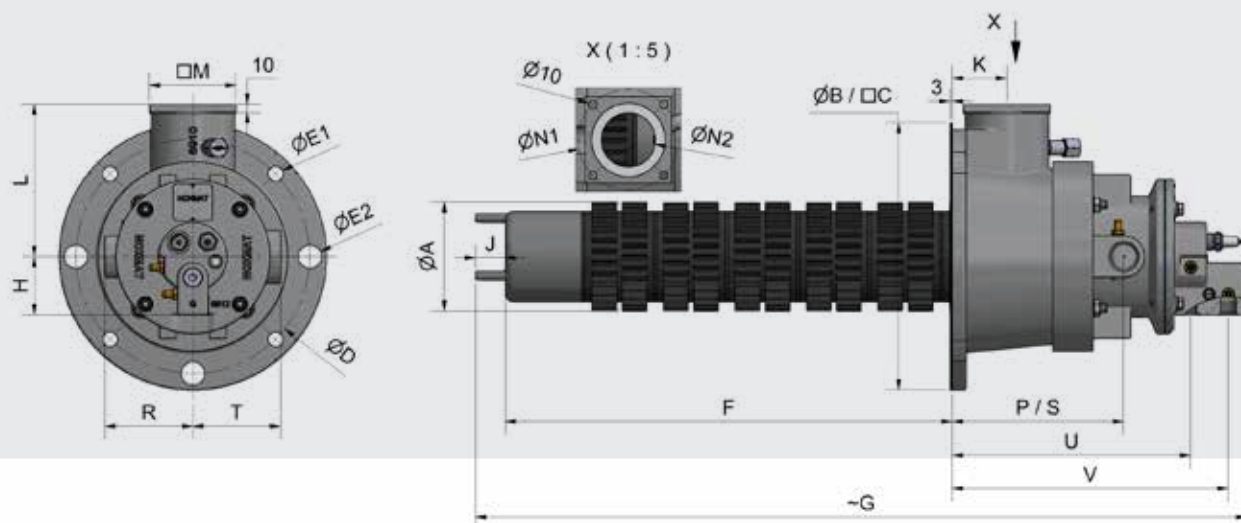
[3] Контрольные значения измерены при температуре печи 1000°C и 90% рециркуляции при номинальной мощности горелки.

[4] Другие топливные газы должны быть предварительно согласованы с NOXMAT.



СЕРИЯ RHGB

Основные размеры / Базовая горелка

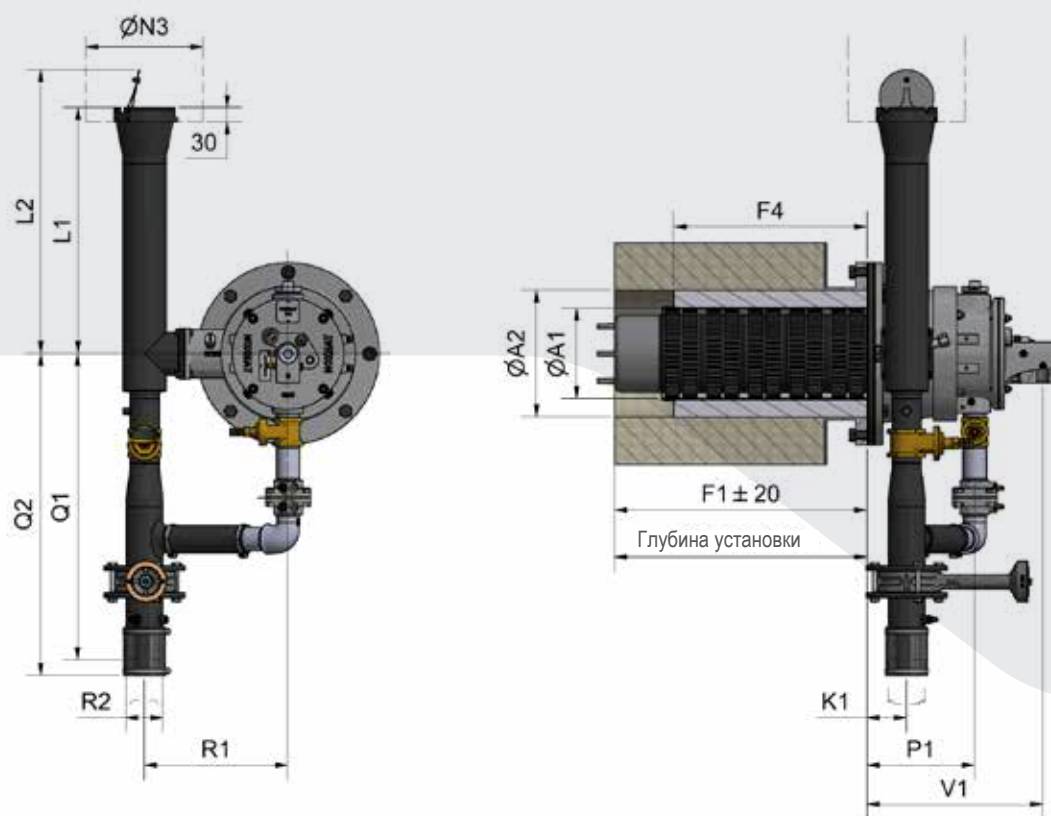


Размер горелки	Основные размеры								
	A	B	C	D	E1/E2	F*	G	H	J
	мм								
RHGB 15	102	265	--	225	19/28	535	950	80	20
RHGB 25	130	--	250	280	18/--	535	920	70	35
RHGB 40	130	--	250	280	18/--	535	920	70	35
RHGB 80	180	375	--	335	18/28	535	930	50	35
RHGB 100	180	375	--	335	18/28	535	950	60	35
RHGB 160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

Размер горелки	Установочные размеры														
	Отработанный газ					Воздух для горения			Охлаждающий воздух**			Продувочный воздух		Газ	
	K	L	M	N1	N2	P	R		S	T		U		V	
	мм					мм	Дюйм		мм	Дюйм		мм	Дюйм	мм	Дюйм
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

(*) Длина может варьироваться, (**) опционально

Основные размеры / Установочные размеры Прямой нагрев



Размер горелки	Основные размеры			
	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

СЕРИЯ RHGB

Размер горелки	Установочные размеры									
	Отработанный газ				Воздух для горения и эжектора					Газ
	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

Основные размеры / Установочные размеры Непрямой нагрев



Размер горелки	Основные размеры			
	A3	A4	F2	F3
	мм			
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**	к.А.	512	к.А.
RHGB 250*	251**	к.А.	512	к.А.

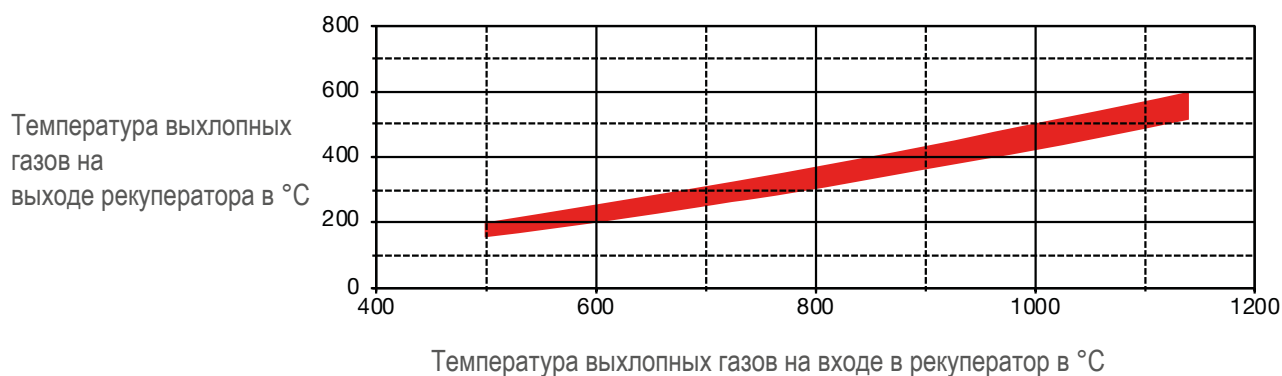
Размер горелки	Установочные размеры							
	Отработанный газ					ВГ	Газ	Излучающая труба
	K2	L3	L4	N4	N5	P2	V2	W
	мм					мм	мм	мм
RHGB 15	82	229	450	102	42	207	337	15
	100	229	450	102	42	225	355	15
RHGB 25	92	262	480	102	42	232	357	20
	103	262	480	102	42	243	368	20
RHGB 40	92	262	480	102	48	232	357	20
	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

*только при применении P- и Ф-образных труб

** необходимый внутренний диаметр излучающей трубы

ТИПИЧНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

RHBG 15

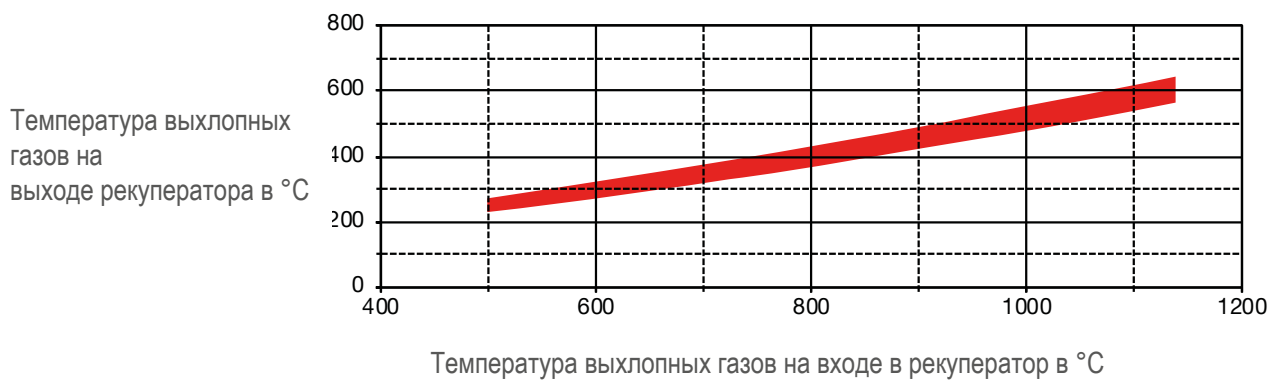


Вышеуказанные данные действительны для:

- Непрямого нагрева (с излучающей трубой-оболочкой)
- Прямого нагрева со 100 % удалением выхлопных газов
- Непрерывной работы с номинальной мощностью горелки
- Природного газа
- $\lambda = 1,10 \dots 1,20$

Указанные значения являются ориентировочными. Они зависят от различных факторов, которые на практике могут отличаться от указанных выше условий. Значения для особых условий эксплуатации можно получить в NOXMAT GmbH по запросу.

RHBG 25



Вышеуказанные данные действительны для:

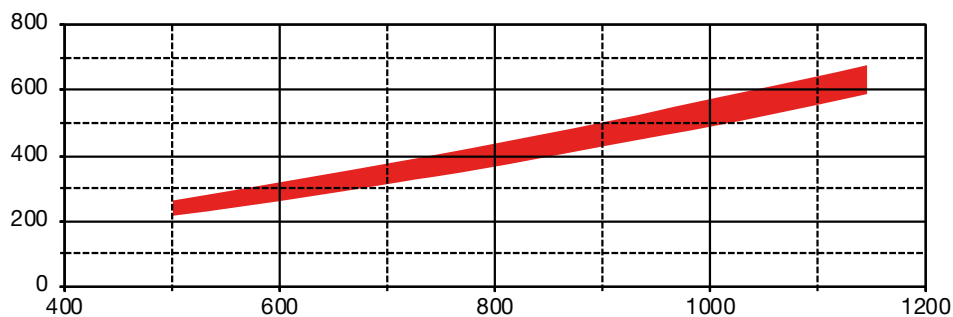
- Непрямого нагрева (с излучающей трубой-оболочкой)
- Прямого нагрева со 100 % удалением выхлопных газов
- Непрерывной работы с номинальной мощностью горелки
- Природного газа
- $\lambda = 1,10 \dots 1,20$

Указанные значения являются ориентировочными. Они зависят от различных факторов, которые на практике могут отличаться от указанных выше условий. Значения для особых условий эксплуатации можно получить в NOXMAT GmbH по запросу.

ТИПИЧНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

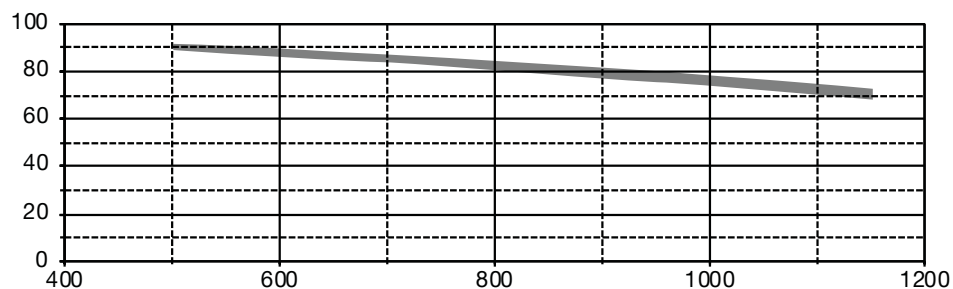
RHBG 40

Температура выхлопных газов на выходе рекуператора в °C



Температура выхлопных газов на входе в рекуператор в °C

Коэффициент полезного действия сгорания в %



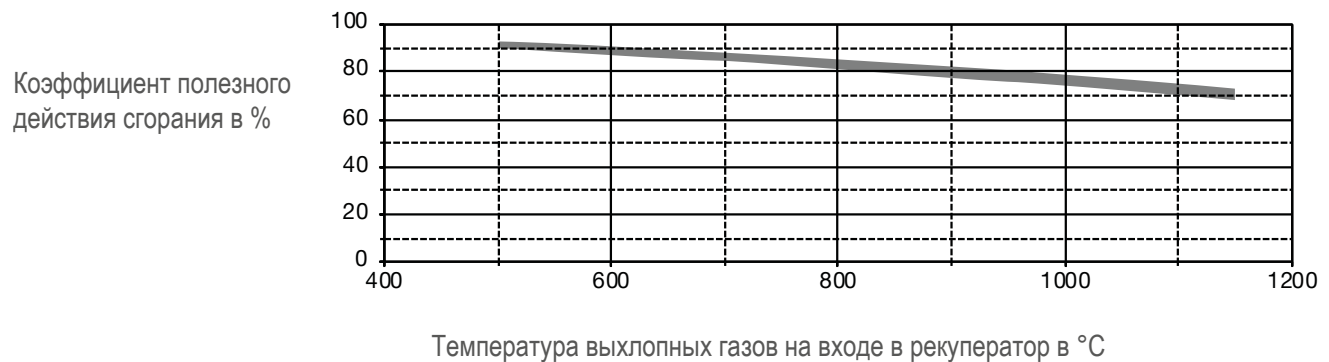
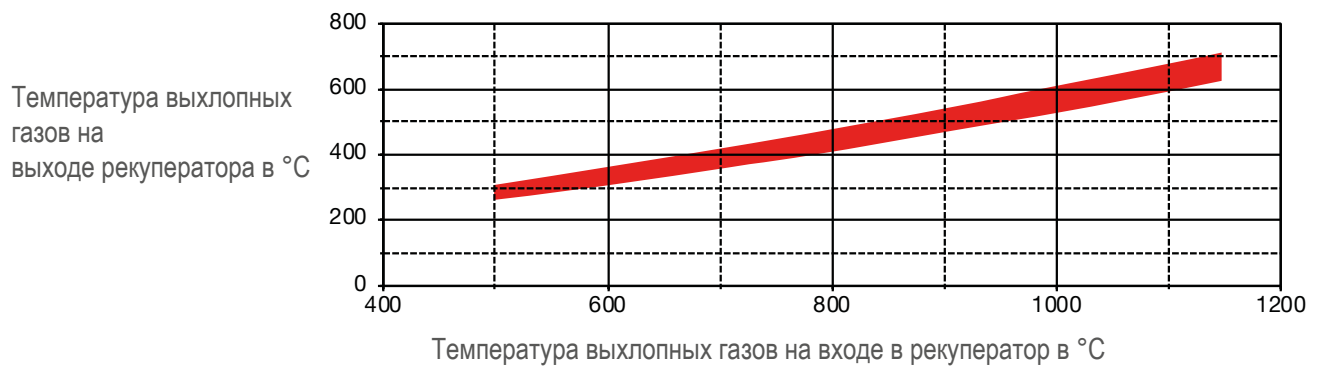
Температура выхлопных газов на входе в рекуператор в °C

Вышеуказанные данные действительны для:

- Непрямого нагрева (с излучающей трубой-оболочкой)
- Прямого нагрева со 100 % удалением выхлопных газов
- Непрерывной работы с номинальной мощностью горелки
- Природного газа
- $\lambda = 1,10 \dots 1,20$

Указанные значения являются ориентировочными. Они зависят от различных факторов, которые на практике могут отличаться от указанных выше условий. Значения для особых условий эксплуатации можно получить в NOXMAT GmbH по запросу.

RHBG 80



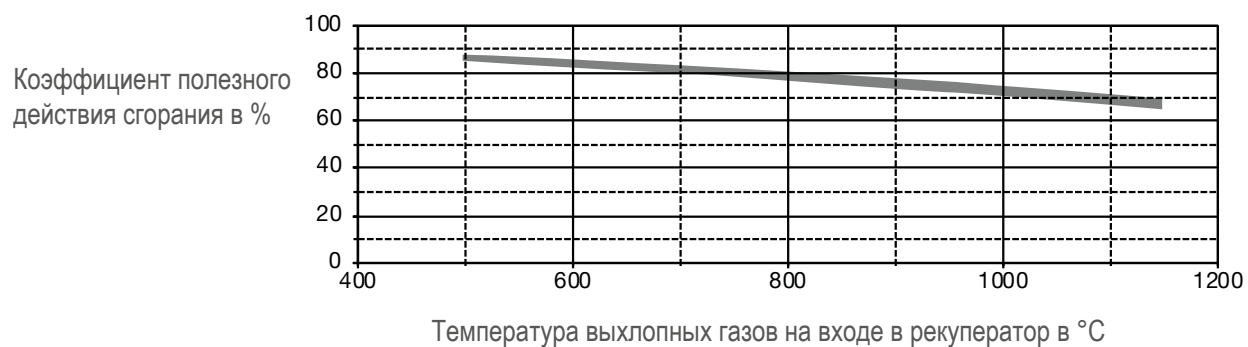
Вышеуказанные данные действительны для:

- Непрямого нагрева (с излучающей трубой-оболочкой)
- Прямого нагрева со 100 % удалением выхлопных газов
- Непрерывной работы с номинальной мощностью горелки
- Природного газа
- $\lambda = 1,10 \dots 1,20$

Указанные значения являются ориентировочными. Они зависят от различных факторов, которые на практике могут отличаться от указанных выше условий. Значения для особых условий эксплуатации можно получить в NOXMAT GmbH по запросу.

ТИПИЧНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

RHBG 160

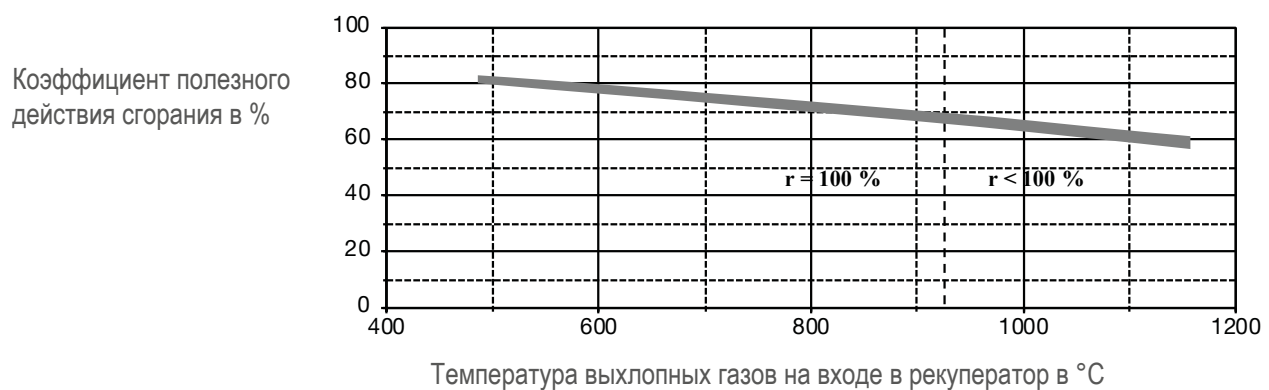
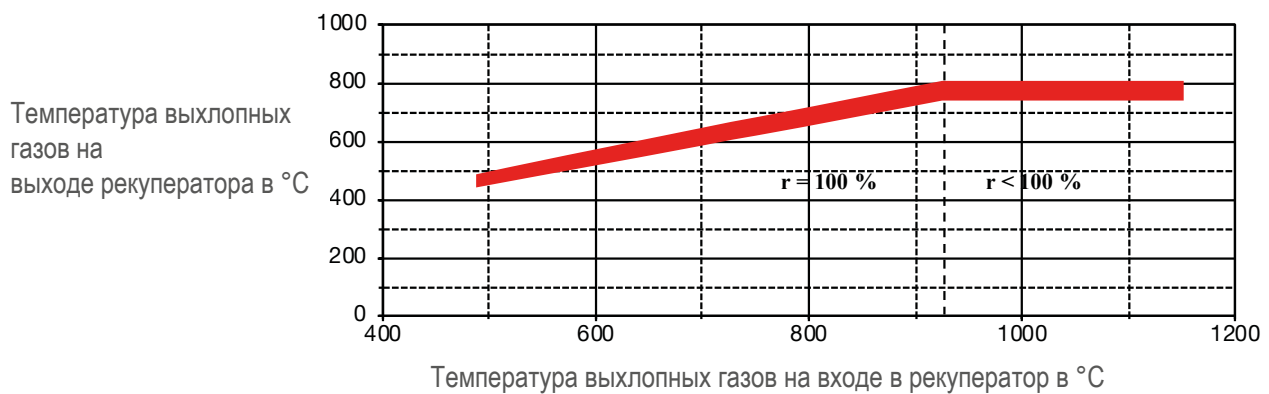


Вышеуказанные данные действительны для:

- Непрямого нагрева (с излучающей трубой-оболочкой)
- Прямого нагрева со 100 % удалением выхлопных газов
- Непрерывной работы с номинальной мощностью горелки
- Природного газа
- $\lambda = 1,10 \dots 1,20$

Указанные значения являются ориентировочными. Они зависят от различных факторов, которые на практике могут отличаться от указанных выше условий. Значения для особых условий эксплуатации можно получить в NOXMAT GmbH по запросу.

RHBG 250



Вышеуказанные данные действительны для:

- Непрямого нагрева (с излучающей трубой-оболочкой)
- Прямого нагрева со 100 % удалением выхлопных газов
- Непрерывной работы с номинальной мощностью горелки
- Природного газа
- $\lambda = 1,10 \dots 1,20$

Указанные значения являются ориентировочными. Они зависят от различных факторов, которые на практике могут отличаться от указанных выше условий. Значения для особых условий эксплуатации можно получить в NOXMAT GmbH по запросу.

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

Возможны технические изменения.
NOXMAT® является зарегистрированным товарным знаком.
NOX/DB/RHGB /RU/2023