

Техническая спецификация

RHGBS "ETAMAT"



СЕРИЯ RHGBS "ЕТАМАТ"

Рекуперативная высокоскоростная горелка с рекуператором из металлической пены для непрямого нагрева промышленных печей 15-35 кВт



Особенности & Преимущества

- Высокоскоростная горелка со встроенным рекуператором из металлической пены для максимально возможной рекуперации тепла, для непрямого нагрева
- Диапазон мощностей от 15 до 35 кВт
- КПД горения до 90%
- Низкоэмиссионное многоступенчатое сгорание
- Отличное распределение температуры благодаря сильному импульсу горелки
- Очень низкий уровень звукового давления: ниже 60 дБ(А)
- Простое обслуживание благодаря модульной конструкции
- Все подключения могут быть установлены с шагом смещения 90 °
- Прямой контроль пламени для обеспечения максимальной безопасности в любых условиях эксплуатации
- Возможно отдельное подключение охлаждающего воздуха для удобства проведения режимов охлаждения
- Доступна в полной и базовой комплектации

Технические данные



| Тип горелки RHGBS | | 25 |
|--|------|---------------|
| Номинальная тепловая мощность | кВт | 35 |
| Минимальная тепловая мощность | кВт | 15 |
| Номинальное давление подключения потока газа [1] | мбар | 115 |
| Номинальное давление подключения потока воздуха, непрямой нагрев [1] | мбар | 100 |
| Максимальная температура на рекуператоре | °C | 1050 |
| Номинальный диаметр рекуператора с газонаправляющей трубой | мм | 160 |
| Номинальный диаметр подключения газа | DN | 15 |
| Номинальный диаметр подключения воздуха для горения | DN | 25 |
| Номинальный диаметр подключения охлаждающего воздуха | DN | 40 |
| Топливо | | Природный газ |

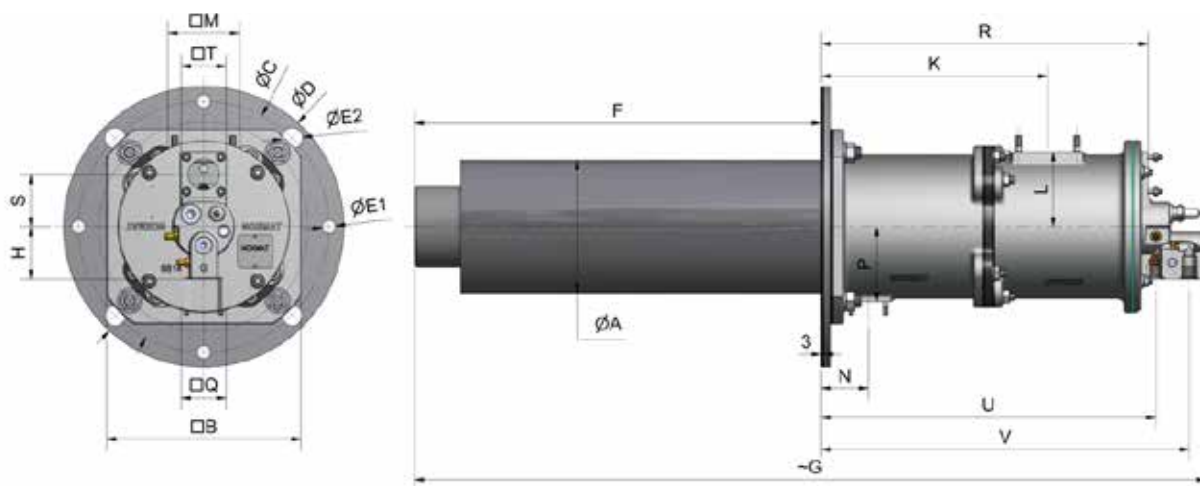
Возможны технические изменения.

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



СЕРИЯ RHGBS "ЕТАМАТ"

Основные размеры / Базовая горелка



| Размер горелки | Основные размеры | | | | | | | |
|----------------|------------------|-----|-----|-----|-------|-----|------|----|
| | A | B | C | D | E1/E2 | F | G | H |
| | мм | | | | | | | |
| RHGBS 25 | 160 | 252 | 335 | 375 | 18/28 | 545 | 1060 | 70 |

| Размер горелки | Установочные размеры | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------------|---|---|--------------------|---|---|--------------------|---|---|--------------------|------|------|------|------|-----|-------|
| | Выхлопная часть | | | Воздух для горения | | | Охлаждающий воздух | | | Продувочный воздух | | Газ | | | | |
| | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V | | | | | |
| | Выхлопная часть | | | Воздух для горения | | | Охлаждающий воздух | | | мм | Дюйм | мм | Дюйм | | | |
| | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V | Ø 42 | 448 | G3/8 | 493 | Rp1/2 |

Применение

- Использование на новых установках или в качестве замены для существующих горелок с ребристым рекуператором для дополнительного увеличения эффективности
- Режимы работы горелки Вкл/Выкл, Бол/Мал и Плавный
- Замена RHGB 40 на RHGBS 25

Сравнение со стандартной горелкой RHGB 40

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

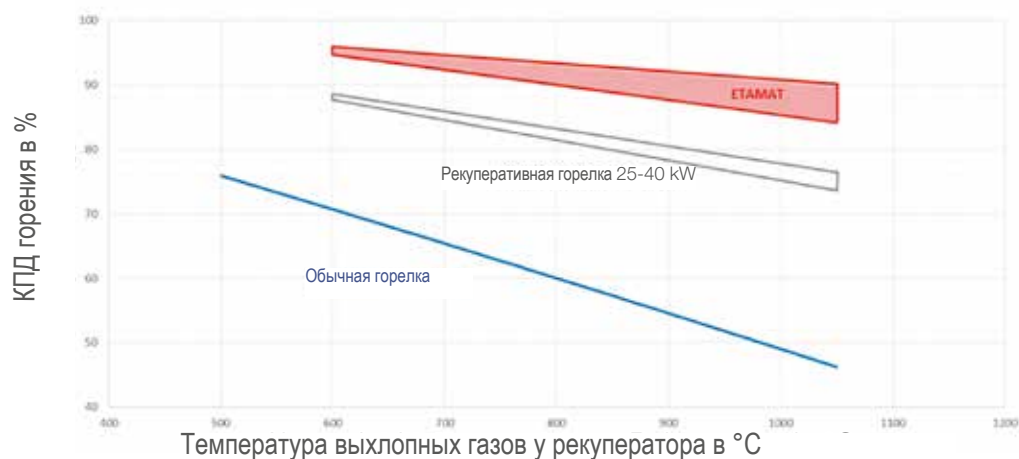


Экономия энергии

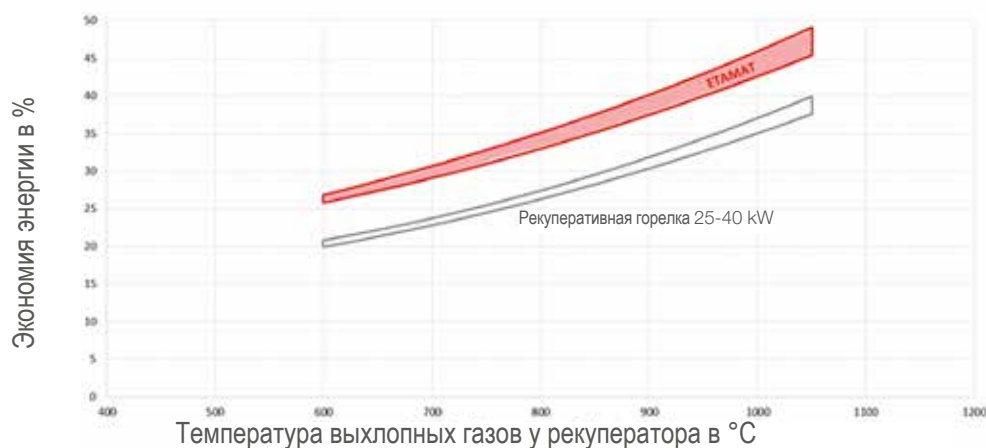
КПД горения может составлять до 90% при расчёте, что температура отработанного газа при входе в рекуператор равна 1050 °С. В зависимости от рабочего режима это приводит к экономии энергии по сравнению с предыдущими рекуперативными горелками еще на 5–10 процентов.

Значения на диаграммах приведены в качестве начальных данных. Точные значения мы сможем получить на основе ваших технических данных и варианта использования.

КПД

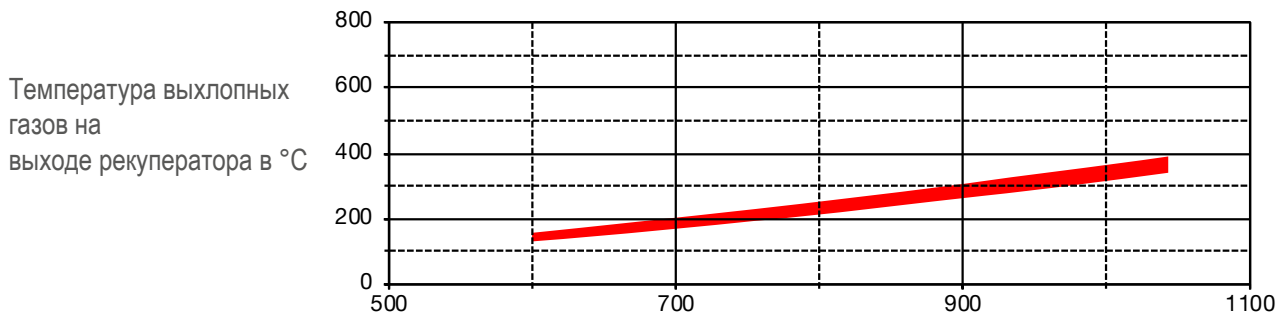


Экономия энергии



ТИПИЧНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

RHGBS "ETAMAT"



Температура выхлопных газов на входе в рекуператор в °С

Вышеуказанные данные действительны для:

- Непрямого нагрева (с излучающей трубой-оболочкой)
- 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/ETAMAT/RU/2023