

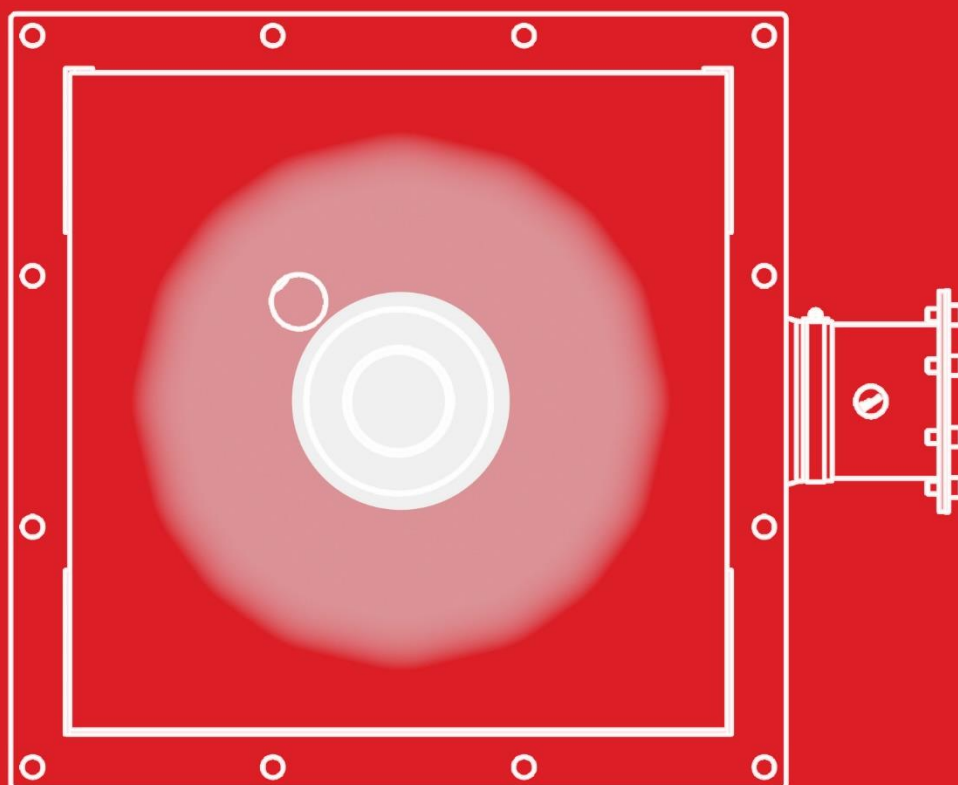
- raadman -
Burner



Горелки серии RShine

Последняя версия
Февраль 2025 г.

Серия RShine



Диапазон мощности: от 100 кВт до 1000 кВт

Топливо: водород, природный газ

Нормы проектирования: API 535

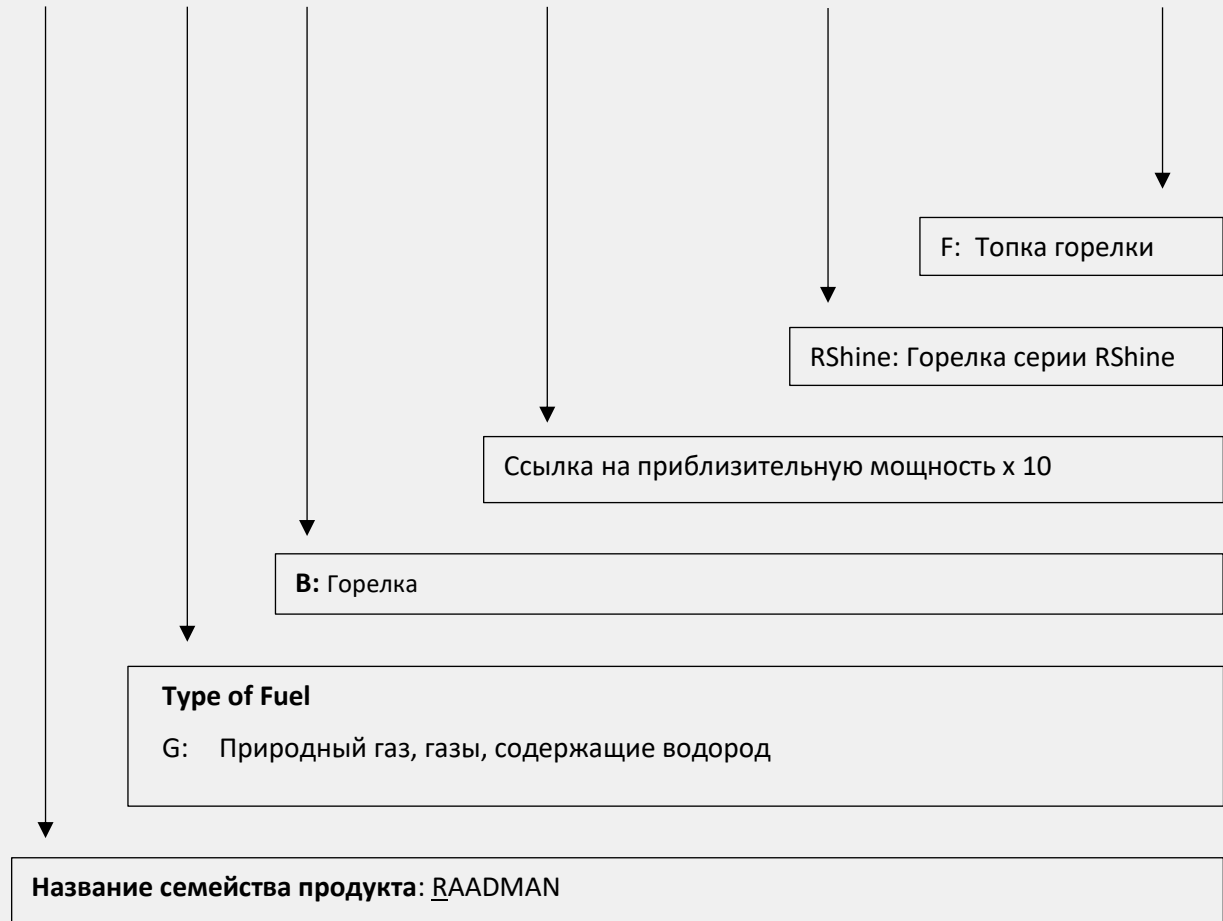
Преимущества: Оптимальная конструкция, круглое плоское пламя, низкий уровень шума, простота установки и обслуживания

- r a a d m a n —

- УЛЫБКА В БУДУЩЕЕ - —



R G B - 80 - RShine - F



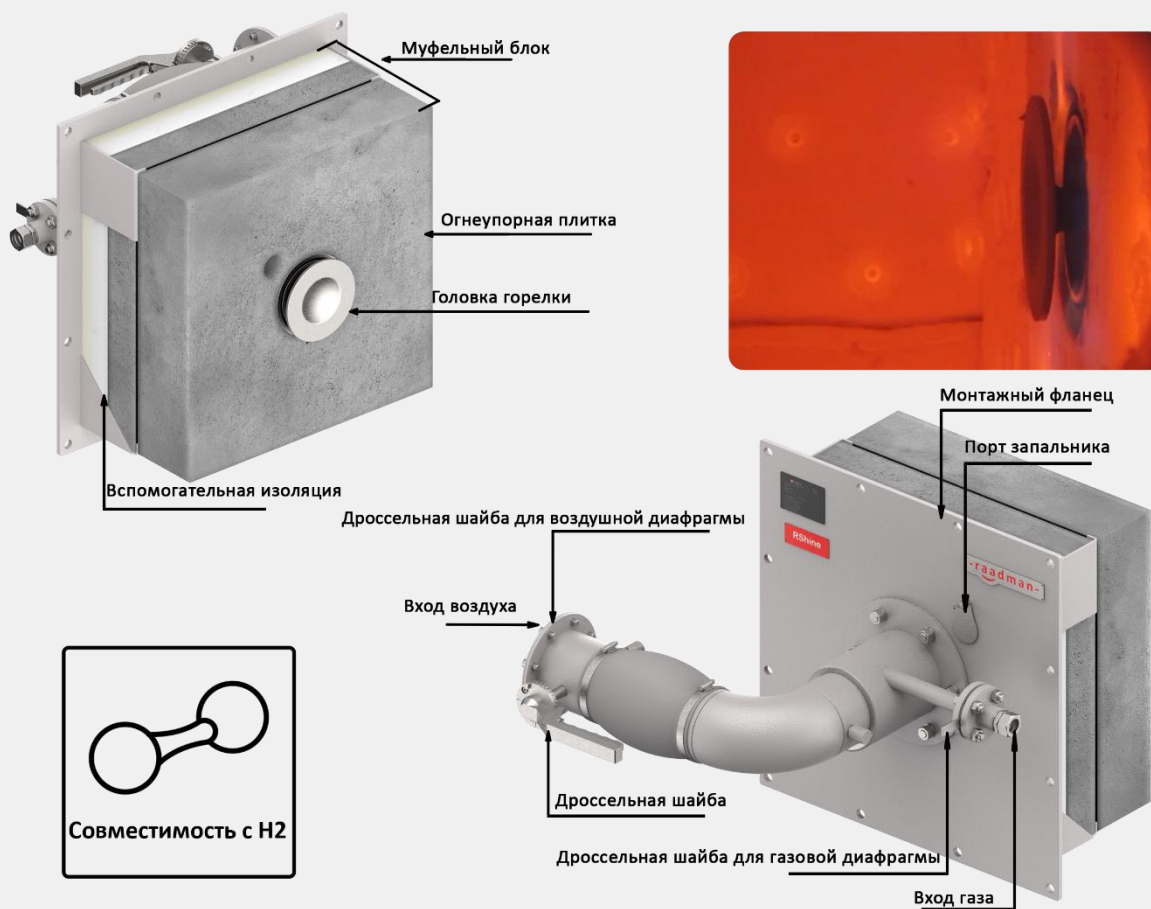
Горелка raadman серии RShine

Горелки с радиационной стеной — это усовершенствованный тип промышленных горелок, специально разработанный для использования в печах риформинга. Их инновационная конструкция создает плоское пламя, что обеспечивает эффективную передачу тепла посредством излучения, а не прямого контакта пламени с трубами печи. Эти горелки устанавливаются на стенках печи, где они нагревают стенки для излучения тепловой энергии в трубы, содержащие сырье внутри риформинга. Тепло этого процесса обеспечивает необходимую энергию для химических реакций. Оптимизированная конструкция этих горелок играет решающую роль в передаче тепла через трубы, обеспечивая однородную температуру в печь и снижая уровень загрязняющих веществ, таких как оксиды азота (NOx) и оксид углерода (CO), при этом эффективно повышая эффективность сгорания.

Горелки с радиационной стеной Raadman выпускаются с мощностью до 1 МВт, и из-за требований промышленности несколько установок часто объединяются в одну печь. Кроме того, горелки с радиационной стеной Raadman способны работать с использованием до 70% водорода в качестве топлива.

Основные области применения горелки серии RShine включают:

- Печи риформинга для производства водорода и оксида углерода
- Крекинговые печи для производства этилена

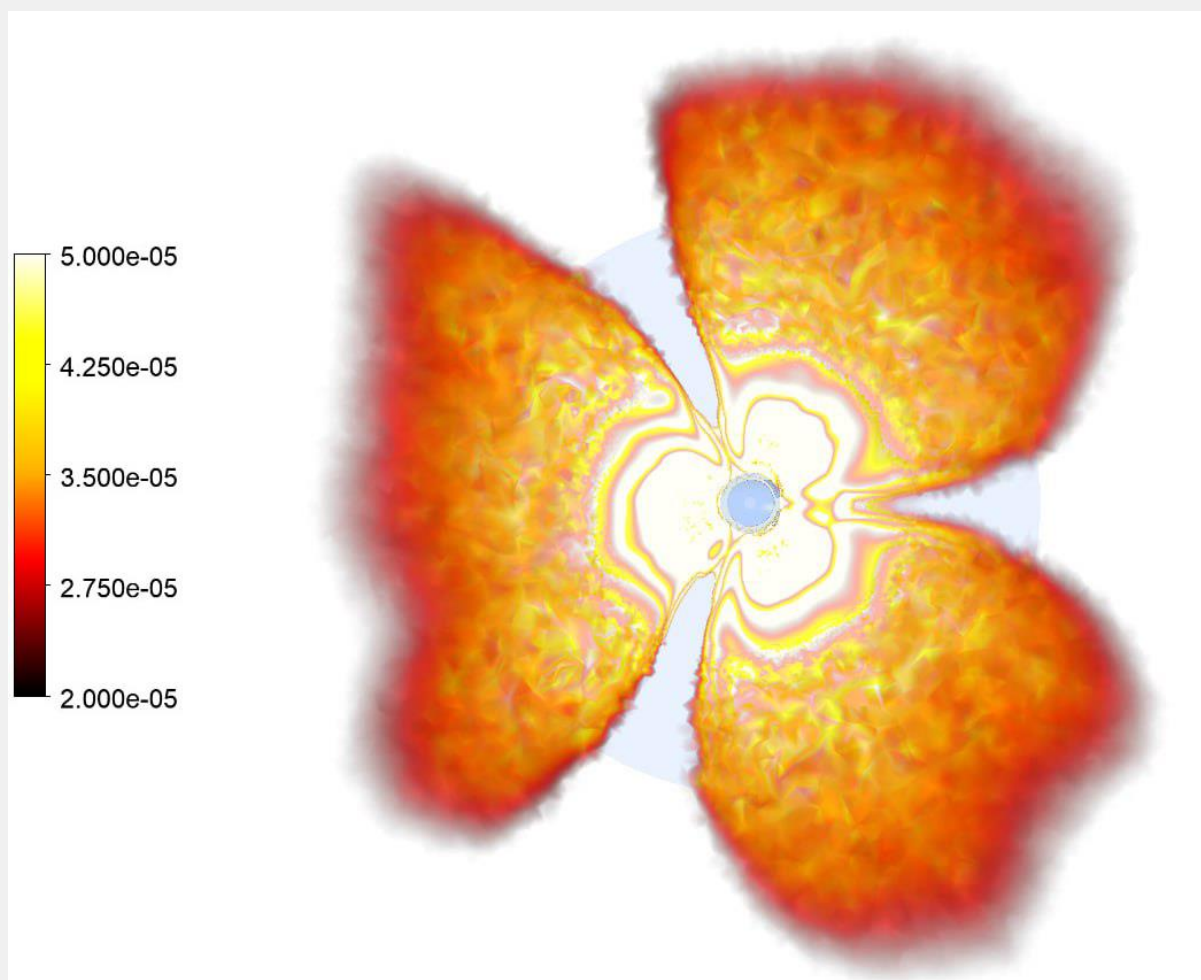


Исследования и разработки

В отделе исследований и разработок (R&D) компании Raadman, процесс проектирования и производства горелок осуществляется с высокой точностью и в соответствии с последними международными стандартами. Перед производством, каждая горелка проходит расширенное моделирование и точно анализируется с точки зрения потока жидкости и процессов сгорания.

Используя новейшие вычислительные технологии и передовые инженерные методы, каждая конструкция оптимизируется для максимальной эффективности сгорания при минимизации выбросов NOx и CO. Этот инновационный подход гарантирует превосходное качество, безопасность и эффективность продукции Raadman.

CFD является основополагающим инструментом в разработке горелок серии Raadman RShine, играя решающую роль в совершенствовании их конструкции и производительности. Эти горелки включают в себя множество параметров конструкции, которые напрямую влияют на их эффективность. К этим параметрам относятся размеры шайбы, расстояние между горелкой и стенкой печи и равномерное распределение воздуха, все из которых способствуют стабильному и симметричному пламени. Каждый из этих факторов играет решающую роль в оптимизации работы горелки, минимизации выбросов и максимизации эффективности сгорания.



Характеристики горелки raadman серии RShine

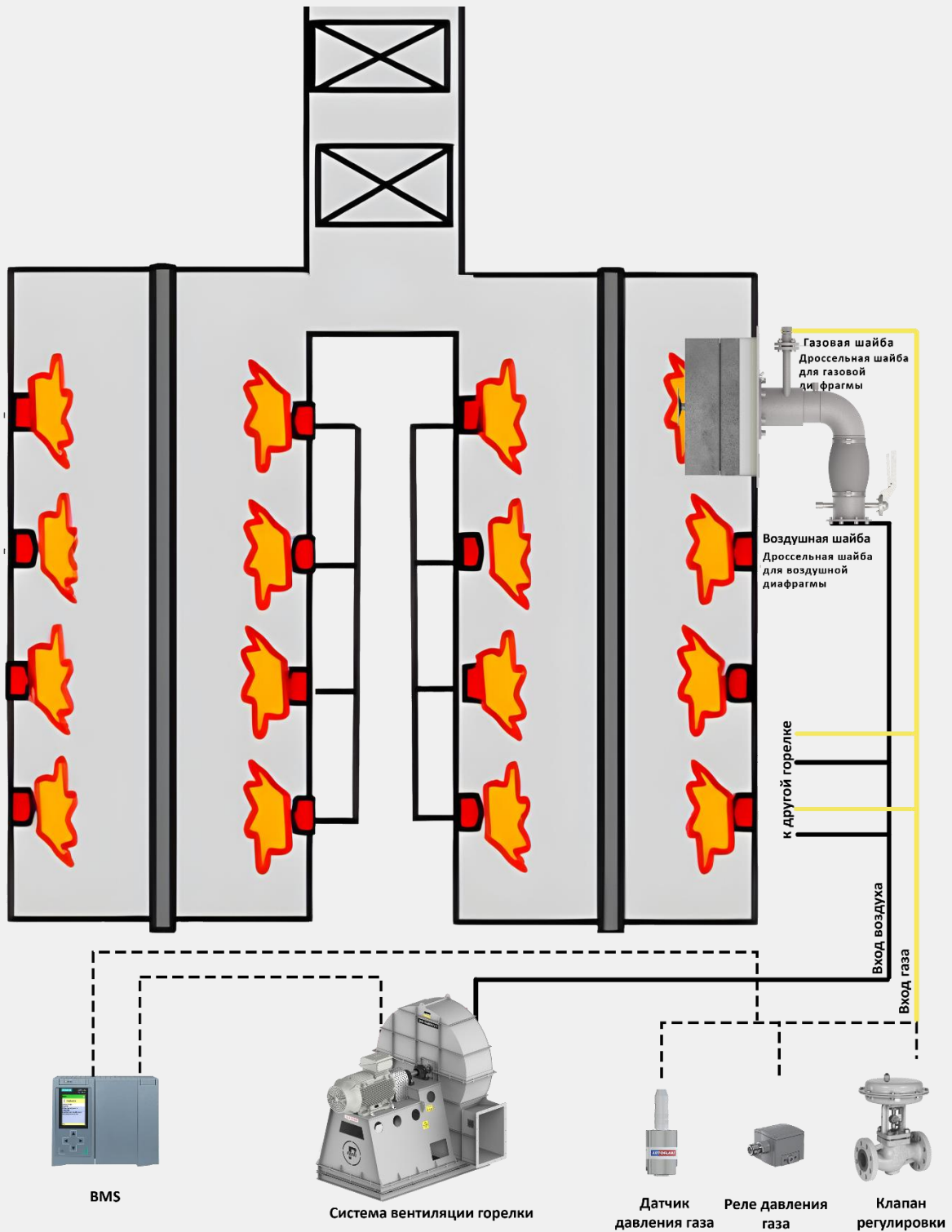
Горелки серии RShine обладают следующими характеристиками:

- Тип горелки:
 - Горелка с насадкой смешивания
- Использование шайбы для создания плоского пламени и обеспечения равномерного распределения температуры
- Подача воздуха в горелку:
 - Принудительная тяга воздуха с помощью вентилятора
 - Предварительный нагрев воздуха до 250°C
- Совместимость со следующими видами топлива:
 - Природный газ
 - Газы, содержащие водород
- Низкий уровень выбросов:
 - Уровень CO близок к нулю
 - Уровень NO ниже 50
- Корпус горелки:
 - Изготовлен из жаропрочной стали
 - Высокий срок службы
- Стабильность:
 - Стабильное и симметричное пламя
- Степень регулирования мощности
 - Степень регулирования мощности с 1:5
- Огнеупорная стенка (муфельный блок):
 - Трехслойная структура: содержит 60% оксида алюминия, силиката кальция и керамических волокон для оптимальной изоляции
 - Высокая термостойкость: выдерживает температуру до 1650°C
 - Длительная прочность: Рассчитан на длительный срок службы



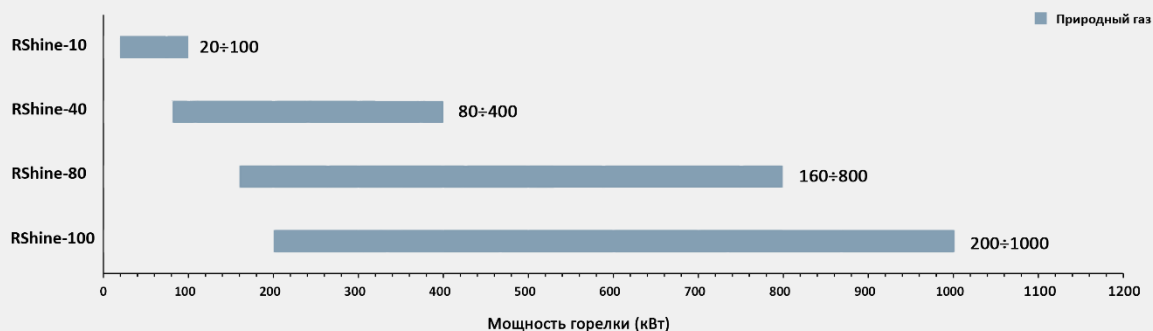
Серия RShine: Равномерная температура в риформере с боковым нагревом

Диаграмма технологического процесса горелки серии RShine

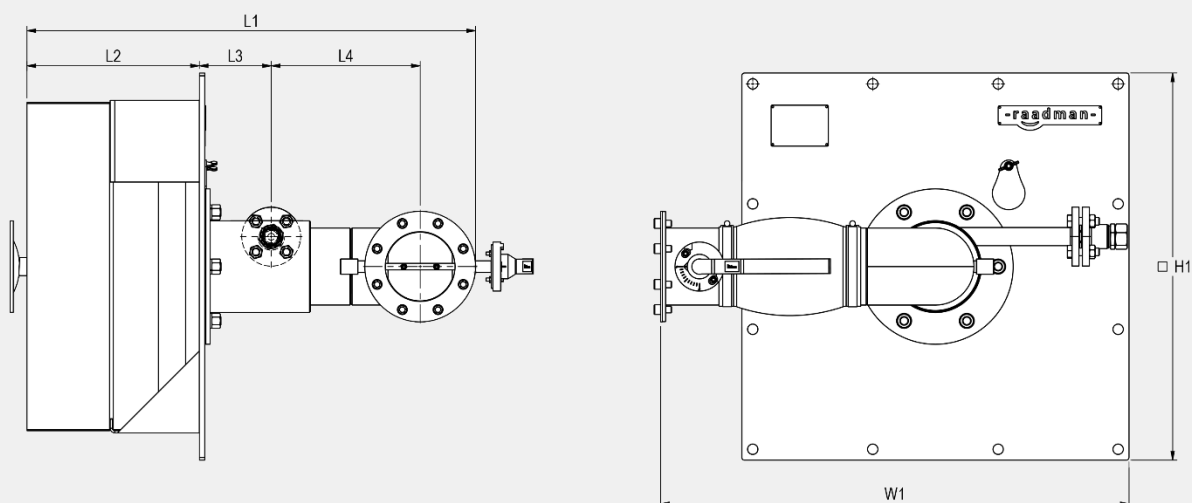


Серия RShine Range

Горелки серии RShine компании Raadman могут быть спроектированы и изготовлены в различных мощностях. Диапазон мощностей этого типа горелок в режиме принудительной тяги представлен на нижеследующем диаграмме.



Генеральные размеры: серия RShine



Модель горелки	L ₁	L ₂	L ₃ *	L ₄	W ₁	H ₁	D ₁	N
RShine-10	0	0	0	0	0	0	0	0
RShine-40	822	316	132	273	860	710	19	12
RShine-80	822	316	132	273	860	710	19	12
RShine-100	0	0	0	0	0	0	0	0

0: по заказу

Связаться с нами



Центральный офис: Иран, г. Тегеран, проспект, Ахмада Гасира, ул. 10-я, № 2, этаж.4-й

Тел.: +98 (21) 42362

Факс: +98 (21) 88737131

www.packmangroup.com



Адрес фабрики:

Иран, г. Исфахан, Вилашахр, промышленный город. Монтазерие, проспект. 102, № 5

Тел.: (+98) 03142290483

Информационный центр

Тел. (Телеграмм и Ватсап): (+98) 913 429 4984

Электронная почта: info@raadmanburner.com

Международные продажи

Тел. (Телеграмм и Ватсап): (+98) 913 429 4965

Электронная почта: Sales@raadmanburner.com

www.raadmanburner.com

Центр поддержки

Тел. (Телеграмм и Ватсап): (+98) 913 429 4981

Электронная почта: Support@raadmanburner.com



- УЛЫБКА В БУДУЩЕЕ -

www.raadmanburner.com