

Стоимость теплообменника на газовый котел teploobmen: цены, наличие и что влияет на стоимость

teploobmennic.ru · Стоимость теплообменника на газовый котел teploobmen

Документ содержит технические требования к подбору и монтажу теплообменников для газовых котлов. Разобраны методы расчета площади, выбор материалов уплотнений и типичные ошибки при замене. Предоставлены формулы для определения эффективности и рекомендации по затяжке пакетов пластин.

1. Выбор материалов уплотнений

Температурный режим газовых котлов требует учета свойств эластомеров. EPDM выдерживает до 150 °С, исполнение НТ — до 170 °С, что подходит для большинства систем. NBR ограничен 110 °С, поэтому его применение в контуре отопления не рекомендуется.

FKM или Viton устойчивы к 200 °С, обеспечивая высокую надежность при пиковых нагрузках. Выбор материала зависит от максимальной рабочей температуры теплоносителя. Неправильный подбор приводит к разгерметизации и утечкам, поэтому важно строго соблюдать температурные ограничения каждого типа резины.

2. Расчет площади теплообмена

Поверхность разборного аппарата вычисляется по формуле: $F = \text{площадь одной пластины} \times (\text{число пластин} - 2)$. Крайние пластины в теплообмене не участвуют, поэтому из общего числа исключаются две. Это базовое правило для определения реальной эффективности оборудования.

Количество каналов на один меньше числа пластин. Точный расчет требует знания параметров теплоносителя. Ошибка в подсчете пластин приводит к нехватке мощности или переплате. Всегда проверяйте паспортные данные пластин, так как геометрия может отличаться у разных производителей.

3. Совместимость пластин и круг

Взаимозаменяемость пластин определяется кругом — межцентровыми расстояниями портов. Совпадение круга доказывает посадку, но не площадь. У аналога поверхность может отличаться из-за разной геометрии гофра. Это критично при поиске замены на существующем корпусе.

Просто подходящие по размеру пластины не гарантируют нужную мощность. Необходимо сверять площадь теплообмена в спецификации. Игнорирование этого параметра ведет к снижению эффективности системы отопления. Всегда запрашивайте технические характеристики новой пластины перед заказом.

4. Монтаж и затяжка пакета

Пакет стягивают до монтажного размера с шильда; перетяжка рвёт уплотнение, недотяжка течёт. Используется динамометрический ключ для контроля усилия. Отклонение от нормы нарушает герметичность каналов. Регулярная проверка затяжки обязательна после первого нагрева системы.

Чрезмерное усилие деформирует пластины и разрушает прокладки. Недостаточное усилие вызывает протечки между пластинами. Строго следуйте инструкции производителя по затяжке. Правильный монтаж обеспечивает долговечность аппарата и безопасность эксплуатации газового оборудования без аварийных ситуаций.

Смотрите в каталоге

[Каталог](#) · [Пластины и уплотнения](#)

Опросный лист

Заполните опросный лист — вернём подбор с ценой и сроком: [скачать опросный лист](#)

5. Частые вопросы

Как правильно рассчитать площадь теплообмена?

Используйте формулу: $F = \text{площадь одной пластины} \times (\text{число пластин} - 2)$. Крайние пластины не участвуют в процессе. Учитывайте, что каналов на один меньше числа пластин. Точные данные ищите в паспорте оборудования.

Можно ли использовать пластины от другого производителя?

Взаимозаменяемость определяется кругом — межцентровыми расстояниями портов. Совпадение круга доказывает посадку, но не площадь. У аналога поверхность может отличаться. Всегда проверяйте технические характеристики перед установкой.

Какая резина лучше для отопления?

EPDM работает до 150 °C, исполнение HT — до 170 °C. NBR ограничен 110 °C, поэтому не подходит. FKM/Viton выдерживает до 200 °C. Выбор зависит от температуры теплоносителя в системе.

Почему течет теплообменник после замены пластин?

Вероятно, нарушена затяжка пакета. Пакет стягивают до монтажного размера с шильда. Перетяжка рвёт уплотнение, недотяжка вызывает течь. Используйте динамометрический ключ для контроля усилия затяжки.

Как часто нужно проверять затяжку?

После первого нагрева системы и сезонной профилактики. Термические расширения влияют на герметичность. Регулярный контроль предотвращает утечки. Следуйте рекомендациям завода-изготовителя по техническому обслуживанию оборудования.

6. Глоссарий

Термин	Определение
Теплообменник	Аппарат для передачи тепла от одного теплоносителя к другому без их смешивания.
Пластина	Металлический элемент с гофрами, формирующий каналы для движения теплоносителей.
Эластомер	Материал уплотнений, устойчивый к температурам и агрессивным средам теплоносителя.
Монтажный размер	Длина собранного пакета пластин, указанная на шильде аппарата.



Нужна цена и срок — пришлите задачу

Каталог и наличие: teploobmennic.ru

Запрос цены и подбор: [задать вопрос](#)

Телефон: +7 (804) 333-70-94 · E-mail: info@teploobmennic.ru

ООО «ТПЛ-СЕРВИС», ОГРН 1152225013368 — устройство, расчёт и подбор теплообменного оборудования.

Наведите камеру телефона на QR — откроется онлайн-консультант.