

Купить теплообменник для горячего водоснабжения: цены, наличие и что влияет на стоимость

teploobmennic.ru · Купить теплообменник для горячего водоснабжения

Выбор теплообменника для ГВС требует точного расчета площади нагрева и учета температурных режимов. Мы предлагаем пластинчатые аппараты с возможностью подбора пластин под конкретные параметры системы. Документ содержит технические рекомендации по монтажу, выбору материалов уплотнений и критериям совместимости деталей, что позволяет избежать протечек и обеспечить эффективную работу оборудования.

1. Выбор типа и материалов

Для горячего водоснабжения оптимальны пластинчатые теплообменники благодаря высокой эффективности и компактности. Критически важен выбор материала уплотнений: EPDM выдерживает до 150 °С, что достаточно для большинства систем, а NBR ограничен 110 °С. При высоких температурах применяется FKM/Viton до 200 °С. Неправильный выбор ведет к деградации уплотнений и потере герметичности.

Обратите внимание на круг межцентровых расстояний портов. Он определяет взаимозаменяемость пластин между разными производителями. Совпадение круга гарантирует механическую посадку, но не гарантирует идентичность площади нагрева. Перед заказом необходимо сверить геометрические параметры, чтобы аппарат корректно встал в существующую трассу без доработок трубопроводов.

2. Расчет площади и монтаж

Поверхность нагрева аппарата рассчитывается по формуле: $F = \text{площадь одной пластины} \times (\text{число пластин} - 2)$. Крайние пластины в теплообмене не участвуют, поэтому каналов на один меньше числа пластин. Точное знание количества пластин необходимо для корректного выбора модели. Ошибка в подсчете приведет к нехватке мощности или переплате за избыточную площадь.

Пакет пластин стягивается до строгого монтажного размера, указанного на шильде. Перетяжка приводит к разрыву уплотнений, недотяжка — к утечкам теплоносителя. Используйте динамометрический ключ для контроля усилия. Регулярный осмотр соединений и проверка давления являются обязательными условиями эксплуатации для предотвращения аварийных ситуаций и сохранения теплообменной эффективности.

3. Типичные ошибки эксплуатации

Частая ошибка — игнорирование разницы в площади между аналогами. Даже при совпадении круга портов поверхность теплообмена у аналога может существенно отличаться. Это вызывает перерасчет гидравлики и снижение производительности. Всегда проверяйте технические паспорта при замене оборудования. Не используйте универсальные решения без подтверждения параметров, чтобы избежать простоев в системе ГВС.

Еще одна ошибка — превышение температурных пределов уплотнений. EPDM HT работает до 170 °С, стандартный EPDM — до 150 °С. Превышение температур ведет к быстрому

старению резины. Контролируйте температуру теплоносителей на входе. Установка термозащиты или смесительных узлов поможет избежать термического разрушения уплотнительных элементов и продлит срок службы аппарата.

Смотрите в каталоге

Каталог · Пластины и уплотнения

Опросный лист

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

4. Частые вопросы

Как определить совместимость пластин разных производителей?

Сверьте межцентровые расстояния портов (круг). Совпадение гарантирует посадку, но не идентичность площади. Всегда проверяйте паспортные данные перед заменой элементов, так как геометрия может отличаться.

Какой материал уплотнений выбрать для ГВС?

Для стандартных температур до 150 °С подходит EPDM. При нагреве до 170 °С используйте EPDM HT. Для высоких температур или агрессивных сред применяется FKM/Viton, выдерживающий до 200 °С.

Как правильно стянуть пластинчатый теплообменник?

Используйте динамометрический ключ и затягивайте до значения монтажного размера с шильда. Перетяжка рвет уплотнение, недотяжка вызывает протечки. Строгое соблюдение инструкции производителя обязательно.

Почему аналогичный по размеру теплообменник греет хуже?

Площадь поверхности нагрева может отличаться даже при совпадении кругов портов. Это влияет на тепловую мощность. Всегда сравнивайте паспортные данные площади, а не только габариты.

Как часто нужно проверять затяжку?

Регулярно, особенно после первого запуска и сезонных перепадов температур. Контроль затяжки предотвращает утечки. Используйте манометры для мониторинга давления и визуальный осмотр шильдов.

5. Глоссарий

Термин	Определение
EPDM	Этилен-пропиленовый каучук, устойчив к пару и воде, работает до 150 °С, часто применяется в системах ГВС.
FKM/Viton	Фторкаучук, высокая термостойкость до 200 °С, стойкость к маслам и химикатам, применяется при высоких температурах.
Монтажный размер	Строгое расстояние между фланцами, до которого стягивается пакет пластин, указано на шильде аппарата.
Круг портов	Межцентровые расстояния между отверстиями для подключения трубопроводов, определяют взаимозаменяемость аппаратов разных производителей.

**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.