

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

teploobmennic.kz · Купить теплообменник для гвс

Подбор теплообменника для горячего водоснабжения требует точного расчета температурного напора и площади теплопередачи. Мы предлагаем разборные аппараты с возможностью быстрой замены пластин. Доставка по Казахстану и странам ЕАЭС. Учитывайте тип уплотнений и межцентровые расстояния портов для совместимости. Избегайте перетяжки или недотяжки пакета при монтаже, чтобы исключить протечки и разрушение уплотнений.

Выбор типа и материалов

Для ГВС обычно выбирают пластинчатые теплообменники из-за компактности и высокой эффективности. Основной материал пластин — нержавеющая сталь, устойчивая к коррозии в системах водоснабжения. Критически важен выбор материала уплотнительных элементов. EPDM выдерживает до 150 °C, что достаточно для большинства задач. Для агрессивных сред или высоких температур применяют FKM/Viton до 200 °C. NBR ограничен 110 °C и не подходит для горячей воды.

Правильный подбор материалов гарантирует долговечность оборудования. Неправильный выбор уплотнения приводит к быстрому старению и протечкам. Учитывайте химический состав воды и возможные присадки. Стандартный EPDM оптимален для чистой воды. Если температура превышает 150 °C, необходимо использовать исполнение HT или материал FKM. Это предотвратит размягчение уплотнений и потерю герметичности в процессе эксплуатации.

Расчет площади и подбор модели

Площадь поверхности одного аппарата вычисляется по формуле: $F = \text{площадь одной пластины} \times (\text{число пластин} - 2)$. Крайние пластины не участвуют в теплообмене, поэтому их исключают из расчета. Количество каналов на один меньше числа пластин. Точный расчет требует знания расходов теплоносителей и температур. Используйте тепловую диаграмму производителя для подбора оптимальной конфигурации.

При замене старого аппарата ориентируйтесь на круг — межцентровые расстояния портов. Совпадение круга доказывает возможность механической посадки, но не гарантирует нужную площадь. У аналогов поверхность может отличаться при одинаковых габаритах. Всегда проверяйте паспортные данные по теплопроизводительности. Не полагайтесь только на внешнее сходство. Разница в площади даже на 10% может привести к недогреву воды или излишним затратам энергии.

Монтаж и настройка

Пакет пластин стягивается до строго определенного монтажного размера, указанного на шильде аппарата. Использование динамометрического ключа обязательно для соблюдения крутящего момента. Перетяжка приводит к разрыву уплотнительных колец и деформации пластин. Недотяжка вызывает протечки между пластинами и снижение эффективности теплопередачи. Перед пуском проверьте затяжку всех стяжных болтов.

Правильный монтаж предотвращает аварийные ситуации. После сборки обязательно проведите гидравлические испытания на герметичность. Проверьте отсутствие протечек в

местах соединений и между пластинами. Очистите внешние поверхности от стружки и мусора. Подключите трубопроводы с учетом направления потоков, указанного на корпусе. Неправильное подключение может привести к обратному току или снижению КПД.

Эксплуатация и обслуживание

Регулярная очистка пластин от накипи и отложений сохраняет высокую эффективность. Периодичность зависит от качества воды и температуры. Используйте химические методы или механическую чистку мягкими щетками. Запрещено применение металлических скребков, повреждающих поверхность. При замене пластин проверяйте целостность уплотнений. Старые уплотнения подлежат обязательной замене.

Контроль давления и температуры в процессе работы обязателен. Скачки давления могут повредить пластины. Ведите журнал эксплуатации для отслеживания изменений производительности. Снижение на 10-15% указывает на загрязнение. Своевременное обслуживание продлевает срок службы оборудования. Игнорирование профилактики ведет к росту расходов на теплоэнергию и частым ремонтам.

Смотрите в каталоге

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

Опросный лист

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

Частые вопросы

Как определить совместимость нового теплообменника с существующей системой?

Проверьте межцентровые расстояния портов (круг). Совпадение гарантирует посадку, но не площадь. Сравните паспортные данные по теплопроизводительности. Учитывайте допустимое давление и температуру.

Какой материал уплотнений выбрать для горячей воды?

EPDM подходит для температур до 150 °C. Для высоких температур используйте FKM/Viton до 200 °C. NBR ограничен 110 °C и не рекомендуется для ГВС из-за риска разрушения.

Почему важно соблюдать монтажный размер стяжки?

Перетяжка рвет уплотнение, недотяжка вызывает протечки. Размер указан на шильде. Используйте динамометрический ключ. Отклонение от нормы приводит к поломке или снижению эффективности аппарата.

Как рассчитать площадь теплообмена одного аппарата?

Формула: $F = \text{площадь одной пластины} \times (\text{число пластин} - 2)$. Крайние пластины не участвуют в процессе. Учитывайте количество каналов, их на один меньше числа пластин.

Что делать при снижении производительности теплообменника?

Проведите химическую или механическую чистку пластин от накипи. Проверьте затяжку стяжных болтов. Убедитесь в отсутствии воздушных пробок. Если проблема сохраняется, проверьте соответствие площади расчетным нагрузкам.

Термины

Термин	Что означает
Разборный теплообменник	Аппарат с возможностью замены пластин и уплотнений без разрезания трубопроводов.
Монтажный размер	Строгое значение длины стяжного болта, указанное на шильде производителя аппарата.
Тепловой круг	Совокупность межцентровых расстояний портов, определяющая геометрическую совместимость аппаратов.
EPDM	Этиленпропиленовый каучук, устойчивый к горячей воде, применяется до 150 °С.



Подбор, цена в тенге и поставка по Казахстану
Каталог, наличие на складе РК и заявка: teploobmennic.kz
Телефон: +7 (727) 310-71-46 · E-mail: info@teploobmennic.kz
ТОО «ТЕПЛООВМЕН» · БИН 250340010940 · Алматы, ул. Сатпаева 133/4 ·
Пн-Пт 9:00-18:00
Пластинчатые, кожухотрубные, паяные теплообменники,
водоподготовка, ЗИП — доставка по всему РК, сертификация ЕАЭС.
Наведите камеру телефона на QR-код — откроется сайт teploobmennic.kz.