

Пароувлажнитель купить: цены, наличие и что влияет на стоимость

teploobmennic.kz · Пароувлажнитель купить

Подбор пароувлажнителя требует расчета паропроизводительности и учета параметров сети. Мы предлагаем аппараты с пластинчатыми теплообменниками, оптимизированные для работы с паром. Учитываем температуру, давление и качество воды. Доставка по Казахстану и странам ЕАЭС. Гарантируем совместимость комплектующих и правильную сборку узлов для надежной эксплуатации без протечек и потерь эффективности.

Выбор типа аппарата

Пароувлажнитель работает через теплообменник, где горячая вода нагревает холодную воду, а пар подается в помещение. Для таких задач подходят пластинчатые аппараты. Они компактны и эффективны. Важно учитывать температуру пара и воды. Если пар конденсируется, нужен отдельный отвод конденсата.

При выборе учитывайте материал пластин. EPDM выдерживает до 150 °C, NBR до 110 °C. Это влияет на срок службы. Также важен круг портов. Он определяет взаимозаменяемость пластин. Неправильный подбор круга приведет к невозможности замены элементов.

Расчет площади теплообмена

Площадь поверхности разборного аппарата вычисляется по формуле: $F = \text{площадь одной пластины} \times (\text{число пластин} - 2)$. Крайние пластины не участвуют в теплообмене. Каналов на один меньше, чем пластин. Точный расчет обеспечивает необходимую производительность.

Недостаток площади снижает подачу пара. Излишняя площадь увеличивает габариты и стоимость. При замене аналогов совпадение круга гарантирует посадку, но не сохраняет площадь. Всегда проверяйте паспортные данные. Разница в площади может привести к снижению эффективности увлажнения.

Монтаж и настройка

Пакет пластин стягивают до монтажного размера, указанного на шильде. Это критический параметр. Перетяжка рвет уплотнение, недотяжка вызывает протечки. Используйте динамометрический ключ. Соблюдайте порядок затяжки болтов по диагонали.

Проверьте направление потоков. Пар и вода должны двигаться противотоком для максимальной эффективности. Установите предохранительные клапаны и датчики давления. Регулярно проверяйте герметичность соединений. Ошибки монтажа ведут к авариям. Следуйте инструкции завода-изготовителя.

Эксплуатация и обслуживание

Регулярно очищайте пластины от накипи. Жесткая вода снижает теплоотдачу. Используйте ингибиторы коррозии. Контролируйте температуру на выходе. Превышение нормы разрушает уплотнения.

Проверяйте состояние уплотнений. FKM/Viton выдерживает до 200 °C. При замене используйте только оригинальные детали. Не смешивайте материалы. Следите за чистотой

фильтров. Загрязнение снижает производительность. Ведите журнал обслуживания. Это продлевает срок службы оборудования.

Смотрите в каталоге

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

Опросный лист

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

Частые вопросы

Как правильно выбрать материал уплотнений?

Учитывайте температуру. EPDM до 150 °С, NBR до 110 °С. Для высоких температур используйте FKM/Viton до 200 °С. Выбор зависит от параметров пара и воды.

Что делать при протечке аппарата?

Проверьте монтажный размер. Перетяжка или недотяжка пластин вызывает утечки. Отрегулируйте затяжку болтов. Замените поврежденные уплотнения. Проверьте целостность пластин.

Как рассчитать необходимую площадь?

Используйте формулу: $F = \text{площадь пластины} \times (\text{кол-во пластин} - 2)$. Крайние пластины не работают. Точный расчет гарантирует нужную паропроизводительность.

Можно ли использовать аналогичные пластины?

Совпадение круга гарантирует посадку. Но площадь может отличаться. Это влияет на эффективность. Проверяйте паспортные данные перед заменой.

Как часто нужно обслуживание?

Зависит от качества воды. При жесткой воде чаще. Регулярно чистите пластины. Контролируйте давление и температуру. Ведите журнал.

Термины

Термин	Что означает
Пароувлажнитель	Устройство для увлажнения воздуха путем подачи пара в помещение через теплообменник.
Монтажный размер	Расстояние между фланцами аппарата, стянутое согласно шильду завода-изготовителя.
Круг пластин	Межцентровое расстояние портов, определяющее взаимозаменяемость элементов теплообменника.
EPDM	Этиленпропиленовый каучук, устойчивый к пару до 150 °С, редко к маслам.



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 «ТЕРЛООВМЕН» · 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.