

Тепловой насос грунт вода купить: цены, наличие и что влияет на стоимость

teploobmennic.kz · Тепловой насос грунт вода купить

Подбор и монтаж теплового насоса система грунт-вода требует учета теплотехнических характеристик источника. Мы предоставляем оборудование для отопления и ГВС с гарантией соответствия параметрам здания. Доставка по Казахстану и странам ЕАЭС. Расчет гидравлики и подбор глубины скважин или коллектора. Профессиональная установка и пусконаладка.

Выбор типа теплового коллектора

Поверхностный коллектор укладывается в траншею ниже глубины промерзания грунта. Это решение подходит при наличии достаточной площади участка. Требуется земляные работы и соблюдение уклонов для отвода конденсата. Система проста в монтаже, но требует значительной территории.

Глубинные зонды бурятся в скважины. Теплоноситель циркулирует по трубам из сшитого полиэтилена. Эффективность выше за счет стабильной температуры грунта на глубине. Требуется лицензия на бурение и согласование. Стоимость работ зависит от геологии и высоты водоносных слоев.

Гидравлика и подключение к системе

Теплообменник подбирается по мощности и перепаду температур. Поверхность разборного аппарата рассчитывается как F равная площади одной пластины умноженной на число пластин минус два. Крайние пластины в теплообмене не участвуют, каналов на один меньше числа пластин. Важно точно определить необходимую площадь теплопередачи.

Пакет пластин стягивают до монтажного размера со шильда. Перетяжка рвёт уплотнение, недотяжка приводит к протечкам. Взаимозаменяемость пластин определяется кругом межцентровыми расстояниями портов. Совпадение круга доказывает посадку, но не площадь: у аналога поверхность может отличаться. Контроль затяжки обязателен.

Температурные режимы и материалы

Рабочая температура теплоносителя зависит от типа уплотнений. EPDM работает до 150 градусов Цельсия, исполнение НТ до 170. NBR выдерживает до 110, FKM или Viton до 200. Выбор материала определяет долговечность теплообменного узла. При превышении температурного лимита происходит деградация резины.

Для систем отопления обычно требуется температура подачи 35-45 градусов. Тепловой насос эффективно работает в этом диапазоне. Необходимо исключить перегрев испарителя. Контроль температур осуществляется датчиками. Неправильный подбор материалов уплотнений ведет к быстрому выходу оборудования из строя.

Монтаж и пусконаладочные работы

Перед запуском проводится опрессовка контуров. Проверяется герметичность всех соединений. Заполнение системы антифризом осуществляется через расширительный бак. Воздух из системы удаляется автоматически или вручную. Уровень давления

контролируется манометром на лицевой панели.

Настройка автоматики происходит по заданным параметрам. Проверяется работа циркуляционных насосов. Калибруются датчики температуры. Инженер фиксирует показатели работы в журнале. После сдачи объекта выдается паспорт изделия. Гарантия действует при соблюдении правил эксплуатации и регулярном обслуживании.

Смотрите в каталоге

Каталог · Пластины и уплотнения

Опросный лист

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

Частые вопросы

Как подобрать мощность теплового насоса?

Мощность зависит от теплотерь здания и разницы температур источника и потребителя. Расчет производится инженером с учетом климата региона и изоляции дома. Ошибка в выборе приводит к перерасходу энергии или недостатку тепла.

Сколько стоит доставка по Казахстану?

Стоимость зависит от габаритов и веса оборудования. Мы доставляем технику в любой город РК. Точная сумма рассчитывается при оформлении заказа с учетом логистики. Цены указаны в тенге.

Можно ли использовать б/у пластины?

Использование б/у пластин допустимо только при проверке геометрии. Поверхность должна соответствовать расчетной. Совпадение круга важно, но площади может быть недостаточно. Дефекты уплотнений исключают повторное применение.

Какой антифриз выбрать?

Обычно применяется пропиленгликоль или этиленгликоль. Концентрация зависит от минимальной температуры воздуха. Вода допустима только в отапливаемых помещениях. Добавление ингибиторов коррозии обязательно для защиты металла.

Как часто нужно обслуживать?

Профилактику проводят раз в год. Проверяют затяжку пластин, состояние уплотнений, уровень давления. Очищают фильтры и датчики. Регулярное обслуживание продлевает срок службы теплообменника и насоса.

Термины

Термин	Что означает
Теплообменник	Аппарат для передачи тепла от одной среды к другой без их смешивания.
Тепловой насос	Устройство, перемещающее теплоту от источника к потребителю за счет внешней работы.
Пластина	Элемент разборного аппарата, формирующий каналы для протекания теплоносителей.
Круг аппарата	Совокупность межцентровых расстояний портов, определяющая взаимозаменяемость пластин.



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.