

Купить осушитель воздуха для подвала: цены, наличие и что влияет на стоимость

teploobmennic.kz · Купить осушитель воздуха для подвала

Осушитель воздуха для подвала устраняет сырость и предотвращает плесень. Документ описывает принципы работы компрессионных и адсорбционных моделей, методы расчета производительности и критерии выбора оборудования. Рассмотрены технические параметры, влияющие на эффективность конденсации влаги, и типичные ошибки монтажа. Информация поможет подобрать надежный агрегат для поддержания нормативной влажности в закрытых помещениях подвального типа.

Выбор типа осушителя для подвала

Для подвалов чаще применяют компрессионные осушители, работающие по принципу конденсации влаги. Холодильный контур охлаждает воздух ниже точки росы, влага оседает на теплообменнике и отводится дренажом. Этот метод эффективен при температуре воздуха выше +5 °C. Если подвал неотапливаемый и температура падает ниже нуля, конденсация становится невозможной. В таких условиях требуется адсорбционный осушитель, который поглощает влагу силикагелем или другим материалом. Он не зависит от температуры окружающего воздуха, но потребляет больше энергии.

Адсорбционные модели используются реже из-за высокой стоимости эксплуатации. Компрессионные устройства проще в обслуживании и дешевле. При выборе важно учитывать объем помещения и уровень влажности. Если подвал используется как склад или техническое помещение, достаточно стандартного бытового или промышленного компрессионного осушителя. Для хранения продуктов или вина могут потребоваться модели с точным контролем влажности. Важно проверить наличие встроенного гигростата для автоматического поддержания заданного уровня влаги без участия оператора.

Расчет производительности и мощности

Мощность осушителя подбирается исходя из объема подвала и уровня влажности. Основной параметр — суточная производительность по воде, измеряемая в литрах в сутки. Для точного расчета учитывают площадь пола, высоту потолков и количество источников влаги. Если подвал расположен ниже уровня грунтовых вод, требуется увеличенная производительность. Обычно достаточно 0,5–1 литра воды на 10 кубических метров объема в сутки при нормальной влажности. При повышенной сырости или протечках этот показатель удваивается.

Не стоит выбирать устройство с запасом мощности более 30 процентов, так как это приведет к частым циклам включения и выключения. Частые пуски сокращают срок службы компрессора. Оптимальный режим работы — длительное непрерывное функционирование на средней мощности. При расчете учитывайте температуру воздуха в подвале. Чем ниже температура, тем меньше влаги конденсируется. Если температура ниже +5 °C, компрессионный осушитель перестанет эффективно работать. В этом случае расчет производительности не имеет смысла, так как аппарат замерзнет.

Монтаж и эксплуатация

Установка осушителя требует соблюдения правил вентиляции и отвода конденсата. Аппарат должен стоять на ровной поверхности с зазором от стен не менее 10 сантиметров для циркуляции воздуха. Подключение к дренажной системе обязательно, так как ручной слив воды неудобен. Используйте гофрированную трубу диаметром 19 или 25 миллиметров с уклоном не менее 2 сантиметров на метр длины. Горизонтальные участки должны быть минимальны, чтобы избежать застаивания воды. Подключение к электросети должно быть выполнено через УЗО для защиты от утечек тока.

Регулярное обслуживание продлевает срок службы оборудования. Очищайте воздушные фильтры каждые две недели в пыльных помещениях. Проверять состояние уплотнений и теплообменника рекомендуется раз в сезон. Если аппарат шумит или вибрирует, проверьте жесткость крепления на виброопорах. Не накрывайте устройство тканью или другими материалами, это нарушит теплообмен. При длительном простое слейте всю воду из поддона и просушите корпус. Храните осушитель в сухом месте при температуре выше +5 °C, чтобы избежать повреждения хладагента.

Типичные ошибки при выборе

Частая ошибка — покупка осушителя с недостаточной производительностью. Пользователь рассчитывает объем помещения, но игнорирует влажность. В результате устройство работает круглосуточно, не достигая нужного уровня сухости. Вторая ошибка — установка вблизи источников тепла. Радиаторы отопления или тепловые завесы мешают корректному измерению температуры датчиком. Аппарат думает, что воздух уже прогрет, и не включается в полную мощность. Третья ошибка — отсутствие дренажа. Использование поддона с ручным сливом приводит к переливу воды и затоплению помещения.

Еще одна проблема — игнорирование уровня шума. В жилых подвалах или помещениях для отдыха шумный аппарат создаст дискомфорт. Выбирайте модели с низким уровнем звукового давления, обычно не более 45 дБ. Также обратите внимание на класс энергоэффективности. Мощные промышленные осушители потребляют много электричества. Для домашнего использования лучше выбрать энергоэффективную модель с инверторным компрессором. Не экономьте на бренде и гарантии, так как ремонт холодильного контура сложен и дорог.

Смотрите в каталоге

[Каталог · Пластины и уплотнения](#)

Опросный лист

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

Частые вопросы

Как часто нужно сливать воду из осушителя?

Зависит от влажности. При нормальной влажности подвал заполняется за 1-2 дня. При высокой сыроте — ежедневно. Используйте автоматический дренаж, чтобы избежать ручного слива.

Можно ли использовать осушитель в неотапливаемом подвале зимой?

Нет, если температура ниже +5 °C. Компрессионные модели замерзают. Используйте адсорбционный осушитель, который работает при любых температурах, но дороже в эксплуатации.

Какой объем осушителя нужен для подвала 50 кубов?

Обычно требуется аппарат производительностью 10-20 литров в сутки. Точный расчет зависит от уровня влажности и наличия источников воды. Лучше взять модель с запасом.

Как часто нужно чистить фильтры?

Каждые 2–4 недели в зависимости от запыленности. Грязные фильтры снижают эффективность на 30 процентов и увеличивают расход электроэнергии. Мойка водой продлевает срок службы.

Что делать, если осушитель не включается?

Проверьте напряжение в сети и исправность кабеля. Убедитесь, что гигростат установлен на значение выше текущей влажности. Если проблема сохраняется, обратитесь в сервисный центр.

Термины

Термин	Что означает
Точка росы	Температура, при которой воздух становится насыщенным влагой, и пар конденсируется в воду.
Гигростат	Датчик влажности, автоматически включающий и выключающий осушитель при достижении заданного уровня.
Компрессор	Основной узел холодильного контура, сжимающий хладагент для охлаждения теплообменника.
Адсорбция	Процесс поглощения влаги материалом пористой структуры без изменения агрегатного состояния.



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.