

Осушитель воздуха промышленный купить: цены, наличие и что влияет на стоимость

teploobmennic.ru · Осушитель воздуха промышленный купить

Промышленный осушитель воздуха предназначен для снижения влажности в производственных помещениях, складах и технологических линиях. Мы предлагаем подбор оборудования по параметрам: производительность, тип хладагента, класс защиты. Доступны модели с роторной и адсорбционной сушкой. Гарантия на оборудование. Оперативная доставка по России.

1. Выбор типа осушителя воздуха

Промышленные осушители делятся на холодильные и адсорбционные. Холодильные модели эффективны при температуре выше +5 °C и умеренной влажности. Они конденсируют влагу за счет охлаждения воздуха. Адсорбционные устройства работают в широком диапазоне температур, включая отрицательные. Они используют силикагель или молекулярные сита для поглощения влаги.

Выбор зависит от требуемой точки росы. Для обычных цехов достаточно холодильного осушителя. Если нужна точка росы ниже нуля, применяют роторные или стационарные адсорбционные установки. Учитывайте площадь помещения и воздухообмен. Неправильный подбор приведет к перерасходу энергии или недостаточной сушке воздуха.

2. Технические параметры и расчет мощности

Основной параметр — производительность по конденсату, измеряемая в литрах в сутки. Она зависит от начальной влажности воздуха и его расхода. Для расчета используйте формулу разности влагосодержания до и после обработки. Умножьте полученную разницу на объемный расход воздуха. Получите требуемую мощность осушения.

Важно учитывать температуру окружающей среды. Холодильные осушители теряют эффективность при понижении температуры. Для низких температур выбирайте модели с подогревом конденсатора или адсорбционные системы. Проверьте класс защиты корпуса IP. Для агрессивных сред нужны специальные покрытия теплообменников.

3. Монтаж и эксплуатация промышленного оборудования

При установке обеспечьте свободный доступ к воздухозаборникам и отводам. Минимальные расстояния до стен указаны в паспорте устройства. Избегайте попадания горячего воздуха от печей или двигателей на вход осушителя. Это снизит эффективность конденсации. Подключите оборудование к стабильной сети с учетом пусковых токов компрессора.

Регулярно очищайте фильтры и теплообменники от пыли. Загрязнение увеличивает энергопотребление и снижает производительность. Проверяйте дренажную систему на отсутствие засоров. Слив конденсата должен быть беспрепятственным. При длительной работе контролируйте давление в системе хладагента. Отклонения указывают на утечку или неисправность компрессора.

4. Обслуживание и типичные неисправности

Основная проблема — протечка конденсата. Обычно она возникает из-за замерзания теплообменника при низкой нагрузке. Решением служит установка датчика точки росы или регулятора скорости вентилятора. Вторая частая причина — засор дренажного поддона. Очищайте его еженедельно в пыльных помещениях.

Проверяйте герметичность соединений трубопроводов. Утечка фреона приводит к снижению осушения и перегреву компрессора. Слушайте работу вентиляторов и компрессора. Аномальные шумы сигнализируют о износе подшипников или попадании инородных предметов. Своевременная замена фильтров 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](#)

5. Частые вопросы

Как выбрать осушитель для склада с температурой -10 °С?

Стандартные холодильные модели не работают при отрицательных температурах. Используйте адсорбционные или роторные осушители. Они эффективно удаляют влагу без риска замерзания теплообменника. Подбор мощности осуществляется по объему помещения и требуемой точке росы.

Почему конденсат не стекает в дренаж?

Причиной часто становится замерзание испарителя или засор дренажного поддона. Проверьте температуру поверхности теплообменника. Очистите сливное отверстие от грязи и налета. Убедитесь, что сифон не пересох и сохраняет гидрозатвор.

Как часто нужно менять фильтры?

Базовые фильтры очищают раз в месяц при работе в запыленных условиях. В чистых помещениях — раз в квартал. Жесткость воды влияет на частоту обслуживания дренажной системы. Следите за давлением воздуха на входе.

Можно ли использовать осушитель в агрессивной среде?

Стандартные модели подходят только для чистых помещений. Для химических производств выбирайте корпуса из нержавеющей стали или с антикоррозийным покрытием. Теплообменники должны быть из титана или латуни с защитой.

Как рассчитать необходимую производительность осушителя?

Определите объем помещения и кратность воздухообмена. Рассчитайте разницу влагосодержания воздуха до и после обработки. Умножьте расход воздуха на разницу влажности. Получите массу влаги, которую нужно удалить за час.

6. Глоссарий

Термин	Определение
Точка росы	Температура, при которой воздух становится насыщенным влагой и начинается конденсация.
Адсорбция	Процесс поглощения влаги поверхностным слоем твердого тела, например, силикагелем.

Термин	Определение
Испаритель	Теплообменник, в котором хладагент кипит, охлаждая проходящий через него воздух.
Конденсат	Жидкая вода, выделяющаяся из воздуха при его охлаждении ниже точки росы.

**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.