

Адиабатический увлажнитель-охладитель: подбор для климата РК

Испарительное охлаждение и увлажнение, цена в тенге / поставка по РК · ТОО ТЕРПООБМЕН



Цена в тенге

прайс и КП в тенге



Доставка РК

Алматы, Астана,
регионы



Склад РК

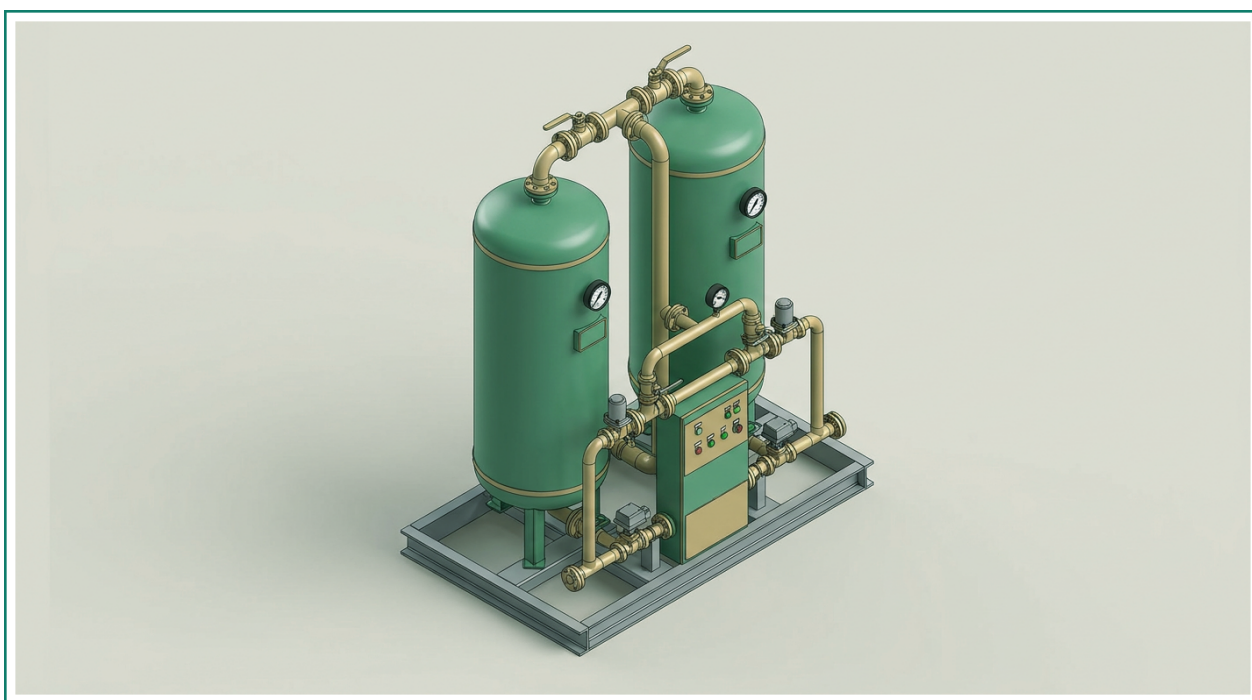
ходовые в наличии



ЕАЭС

ТР ТС, сертификат

В сухом и жарком казахстанском лете адиабатика решает две задачи сразу — увлажняет и охлаждает воздух без компрессора. Разберём принцип и подбор.



Адиабатический блок с увлажнёнными кассетами в приточной установке

Как работает адиабатическое увлажнение

Принцип простой физически: вода испаряется в потоке воздуха, забирает тепло на испарение — воздух одновременно увлажняется и охлаждается, без компрессора и фреона. Это либо форсуночные системы (тонкое распыление), либо кассеты с увлажнённой сотовой насадкой, через которые проходит воздушный поток.

Эффективность сильно зависит от исходной влажности воздуха: чем суше воздух, тем сильнее охлаждающий эффект. В сухом континентальном климате Казахстана летом это работает особенно хорошо — сухой горячий воздух с улицы адиабатика охлаждает заметно эффективнее, чем во влажном приморском климате.

Где применяется

Текстильное и полиграфическое производство (нужна влажность против статики и обрывов нити), деревообработка, склады с гигроскопичным товаром, теплицы, животноводческие помещения, а также охлаждение приточного воздуха на производствах и в складских комплексах летом.

Задача	Тип оборудования	Комментарий
Увлажнение цеха зимой/летом	кассетный или форсуночный увлажнитель	держит % влажности в узком диапазоне
Охлаждение приточного воздуха летом	адиабатический охладитель	эффективнее в сухом климате
Комбинированная задача	адиабатический увлажнитель-охладитель	одна установка на два эффекта

По воде для адиабатики: на большинстве объектов РК вода жёсткая — для форсуночных и кассетных систем нужна минимальная водоподготовка (умягчение), иначе форсунки и кассеты быстро зарастают накипью. Уточняйте это при подборе.

Поставка по Казахстану

Подбираем тип и производительность под объём помещения и климатическую зону — юг РК и север считаются по-разному из-за разницы во влажности воздуха. Цена в тенге, доставка по РК.

Смотрите в каталоге

[Промышленные осушители и увлажнители](#) · [Теплообменники для вентиляции](#)

Частые вопросы

Работает ли адиабатика зимой?

Охлаждающий эффект летом, увлажняющий — круглый год. Зимой обычно используют для увлажнения сухого воздуха от отопления, охлаждение в этот период не требуется.

Насколько сильно охлаждает адиабатический увлажнитель?

Зависит от исходной влажности воздуха — в сухом воздухе эффект может достигать 8-15°C снижения температуры, во влажном климате эффект слабее. Точную цифру считаем под конкретный объект.

Нужна ли водоподготовка перед адиабатическим увлажнителем?

При жёсткой воде — да, минимум умягчение, иначе форсунки и увлажняющие кассеты быстро зарастают накипью.

Чем адиабатика отличается от парового увлажнителя?

Адиабатика испаряет холодную воду и дополнительно охлаждает воздух, паровой увлажнитель добавляет уже готовый пар и воздух не охлаждает. Выбор зависит от того, нужен ли охлаждающий эффект.

Сколько стоит адиабатический увлажнитель в тенге?

Зависит от типа (кассетный/форсуночный), производительности и наличия водоподготовки. Дайте объём помещения и задачу — посчитаем в тенге.

Термины

Термин	Что означает
Адиабатический процесс	процесс без теплообмена с окружающей средой, здесь — охлаждение за счёт испарения воды
Кассета увлажнения	сотовая насадка, смачиваемая водой, через которую проходит воздух
Форсуночное увлажнение	распыление воды через форсунки мелким туманом в поток воздуха



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.

Ключевые темы: адиабатическое увлажнение, испарительное охлаждение, климат РК, увлажнитель воздуха