

Теплообменник для вентиляции: подбор для климата РК

Рекуперация и подогрев приточного воздуха, цена в тенге / поставка по РК · ТОО ТЕРПЛООВМЕН



Цена в тенге

прайс и КП в тенге



Доставка РК

Алматы, Астана,
регионы



Склад РК

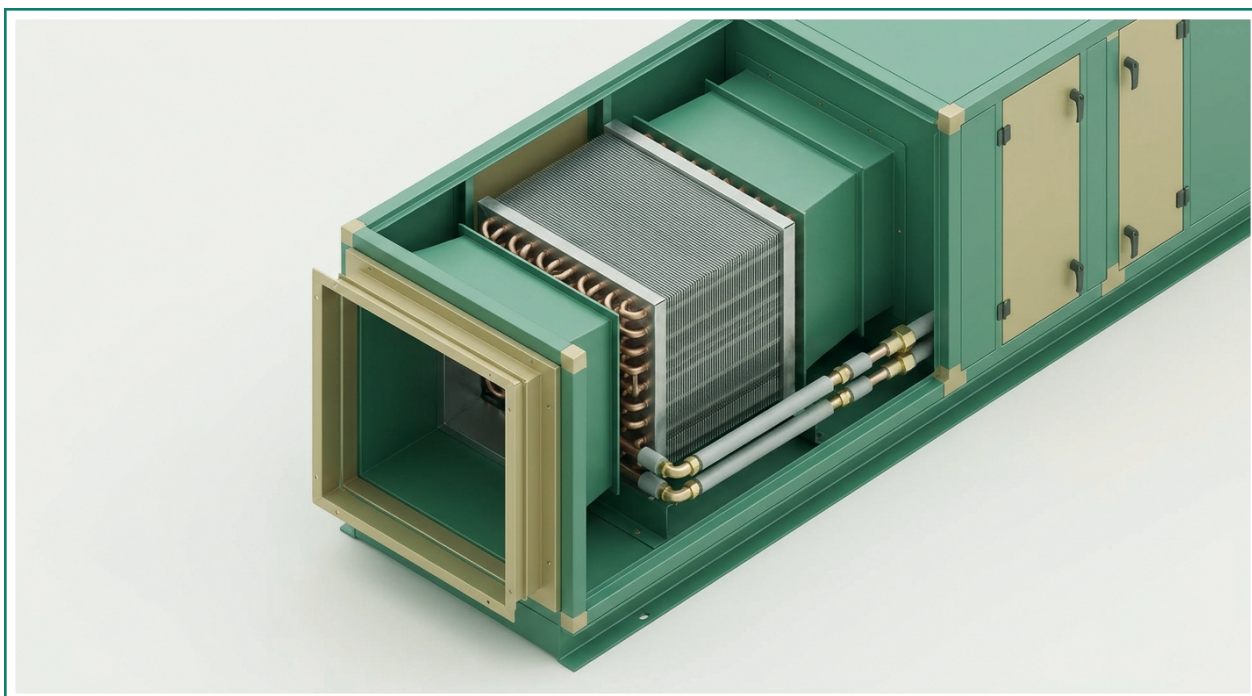
ходовые в наличии



ЕАЭС

ТР ТС, сертификат

В приточно-вытяжной вентиляции теплообменник решает две смежные задачи — экономит тепло через рекуперацию и/или досогревает воздух. Разберём типы и подбор под климат РК.



Пластинчатый теплообменник-рекуператор в составе приточно-вытяжной установки

Рекуператор и калорифер — разные задачи

Рекуператор передаёт тепло от вытяжного (тёплого) воздуха приточному (холодному) без смешивания потоков — экономит энергию на нагрев, но полностью не заменяет догрев в сильный мороз. Калорифер (водяной или электрический) добавляет недостающее тепло сверху, когда рекуперации не хватает. В климате РК зимой чаще нужна связка: рекуператор плюс догрев.

Типы рекуператоров: пластинчатый (самый распространённый, без движущихся частей, но летом требует байпаса, а зимой — защиты от обмерзания), роторный (выше эффективность, есть смешение потоков в небольшой доле) и гликолевый контур (полностью отдельные потоки, актуален там, где смешивание воздуха недопустимо, например пищевое производство).

Что учитывать при подборе под климат РК

Параметр	Зачем	Комментарий для РК
Расход воздуха, м³/ч	типоразмер теплообменника	от объекта зависит сильно
Расчётная зимняя температура	риск обмерзания рекуператора	−35...−40°C для севера — риск высокий
Тип рекуператора	эффективность vs обслуживание	пластинчатый — проще, роторный — эффективнее
Наличие защиты от обмерзания	обязательна в сильный мороз	байпас или подогрев перед рекуператором

Обмерзание — частый вопрос по РК: при сильном морозе конденсат из тёплого вытяжного воздуха может замерзать на холодной стороне пластинчатого рекуператора и перекрывать сечение. Для севера Казахстана систему защиты от обмерзания (байпас, подогрев приточного воздуха до рекуператора) закладываем обязательно, а не как опцию.

Поставка по Казахстану

Подбираем тип теплообменника под расход воздуха и климатическую зону объекта, считаем в тенге, везём по РК. Если система уже спроектирована под конкретный типоразмер — подберём аналог или изготовим по параметрам.

Смотрите в каталоге

[Теплообменники для вентиляции](#) · [Теплоносители для систем отопления](#)

Частые вопросы

Рекуператор заменяет калорифер?

Не полностью — в сильный мороз рекуперации обычно не хватает, и нужен догрев калорифером. Рекуператор снижает нагрузку на калорифер и экономит энергию, а не убирает необходимость нагрева совсем.

Что такое обмерзание рекуператора и как от него защититься?

Это замерзание конденсата на холодной стороне теплообменника при сильном морозе, перекрывающее сечение. Защита — байпас части воздуха или подогрев приточного воздуха перед рекуператором.

Какой тип рекуператора эффективнее для холодного климата?

Роторный обычно эффективнее по возврату тепла, но пластинчатый проще в обслуживании и не имеет движущихся частей. Выбор зависит от объекта и допустимости небольшого смешения потоков.

Сколько стоит теплообменник для вентиляции в тенге?

Зависит от расхода воздуха и типа теплообменника. Дайте расход в м³/ч и регион объекта — посчитаем в тенге.

Термины

Термин	Что означает
Рекуператор	теплообменник, передающий тепло от вытяжного воздуха приточному без смешивания

Термин	Что означает
Обмерзание	замерзание конденсата на теплообменной поверхности при низкой температуре
Байпас	обводной канал, регулирующий долю воздуха через теплообменник



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.

Ключевые темы: теплообменник для вентиляции, рекуператор, приточно-вытяжная установка, климат РК