

Калорифер водяной: подбор для приточной вентиляции РК

Расчёт мощности под температуру и расход воздуха, цена в тенге / поставка по РК · TOO TEPLOOBMEN

KZT**Цена в тенге**

прайс и КП в тенге

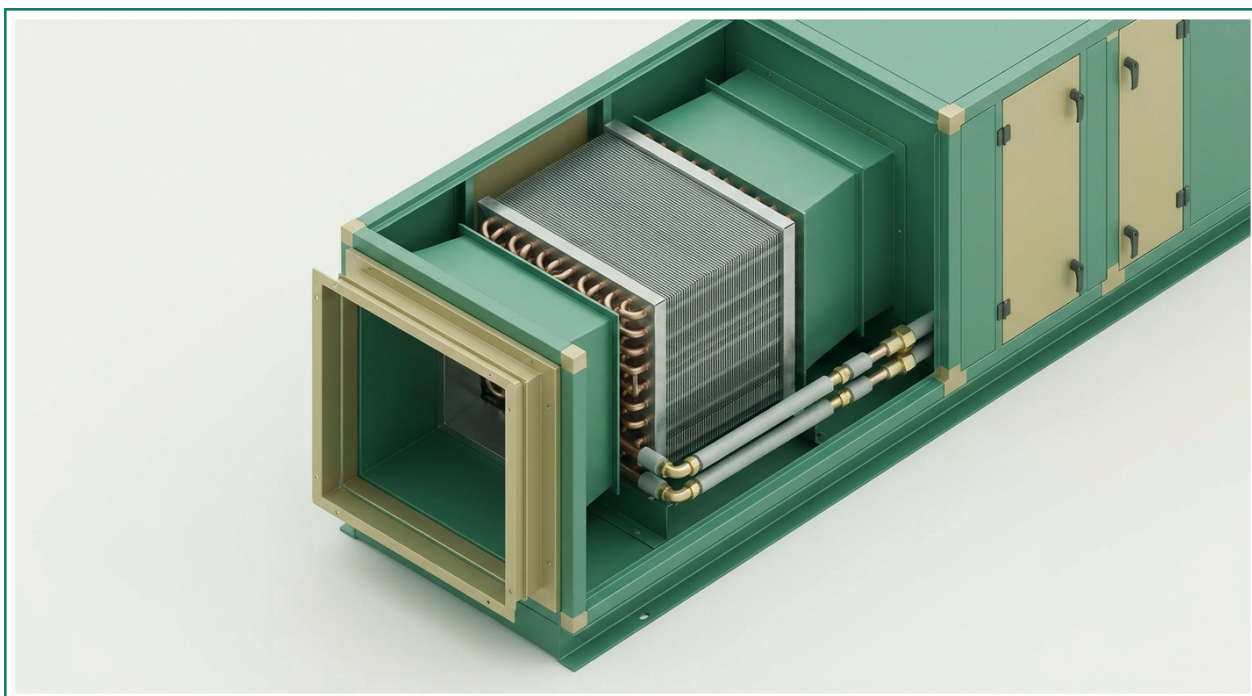
РК**Доставка РК**Алматы, Астана,
регионы**СКЛ****Склад РК**

ходовые в наличии

EAC**ЕАЭС**

ТР ТС, сертификат

Водяной калорифер — рабочая лошадка приточной вентиляции в холодном климате. Разберём, как считать мощность и почему казахстанские морозы задают жёсткие требования.



Водяной калорифер в составе приточной вентиляционной установки

Что такое водяной калорифер и чем он отличается от электрического

Водяной калорифер — это теплообменник, который нагревает приточный воздух горячей водой (или гликолевым теплоносителем) из системы отопления, а не электричеством. При наличии котельной или центрального отопления это ощутимо дешевле в эксплуатации, чем электрокалорифер, особенно на больших расходах воздуха.

Конструктивно это ряды трубок (медь или сталь) с насаженными пластинчатыми рёбрами (алюминий) — увеличенная площадь теплообмена для эффективной передачи тепла от теплоносителя к воздуху, проходящему через калорифер.

Как считать мощность под климат РК

Ключевая цифра — расчётная температура наружного воздуха самой холодной пятидневки для вашего города (для Астаны и севера РК это около $-35\ldots-40^{\circ}\text{C}$). Калорифер должен нагреть воздух с этой температуры до требуемой приточной, при заданном расходе воздуха в $\text{м}^3/\text{ч}$.

Параметр	Зачем	Пример
Расход воздуха, $\text{м}^3/\text{ч}$	определяет типоразмер	5000 $\text{м}^3/\text{ч}$ приточка цеха
Расчётная темп. наружного воздуха	самая холодная пятидневка региона	-38°C для Астаны
Температура на выходе	целевая приточная температура	$+18^{\circ}\text{C}$
Параметры теплоносителя	температурный график, расход воды	95/70 $^{\circ}\text{C}$ или с гликолем

Гликоль в контуре калорифера меняет расчёт: если теплоноситель — не вода, а раствор гликоля (часто на удалённых объектах РК без гарантированного отопления зимой), теплоёмкость ниже, чем у воды — при подборе это обязательно учитываем, иначе мощности не хватит в мороз.

Поставка и подбор

Считаем мощность под ваш объект: расход воздуха, температуру региона, параметры теплоносителя. Цена в тенге, поставка по Казахстану, помогаем с подбором обвязки (клапан, привод, защита от замерзания).

Смотрите в каталоге

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

Частые вопросы

Почему важна именно расчётная температура самой холодной пятидневки, а не абсолютный минимум?

Это стандартная инженерная практика — считать систему на устойчивый холодный период, а не на редкий экстремальный пик в несколько часов, иначе оборудование будет постоянно переразмерено.

Что если теплоноситель в контуре — гликоль, а не вода?

Мощность калорифера с гликолем нужно пересчитывать — теплоёмкость и теплопередача ниже, чем у воды. Скажите концентрацию гликоля при запросе.

Нужна ли защита калорифера от замерзания?

Да, рекомендуем — при остановке воздухообмена и низкой температуре теплоноситель в трубках калорифера может замёрзнуть и разорвать трубку. Обвязка с датчиком защиты от замерзания решает это.

Сколько стоит водяной калорифер в тенге?

Зависит от расхода воздуха, требуемой мощности нагрева и параметров теплоносителя. Дайте расход воздуха и расчётную температуру региона — посчитаем в тенге.

Доставите калорифер в Актобе, Павлодар?

Да, доставка по всему Казахстану.

Термины

Термин	Что означает
Калорифер	теплообменник для нагрева воздуха теплоносителем или паром
Расчётная температура пятидневки	минимальная средняя температура самой холодной пятидневки года для региона
Обвязка калорифера	узел клапанов, привода и датчиков вокруг калорифера для регулирования и защиты



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: водяной калорифер, приточная вентиляция, нагрев воздуха, теплоноситель РК