

Теплообменник вода-вода для отопления: расчёт в РК

Расчёт схемы вода-вода, подбор площади, цена в тенге · TOO ТЕРПООБМЕН



Цена в тенге

прайс и КП в тенге



Доставка РК

Алматы, Астана,
регионы



Склад РК

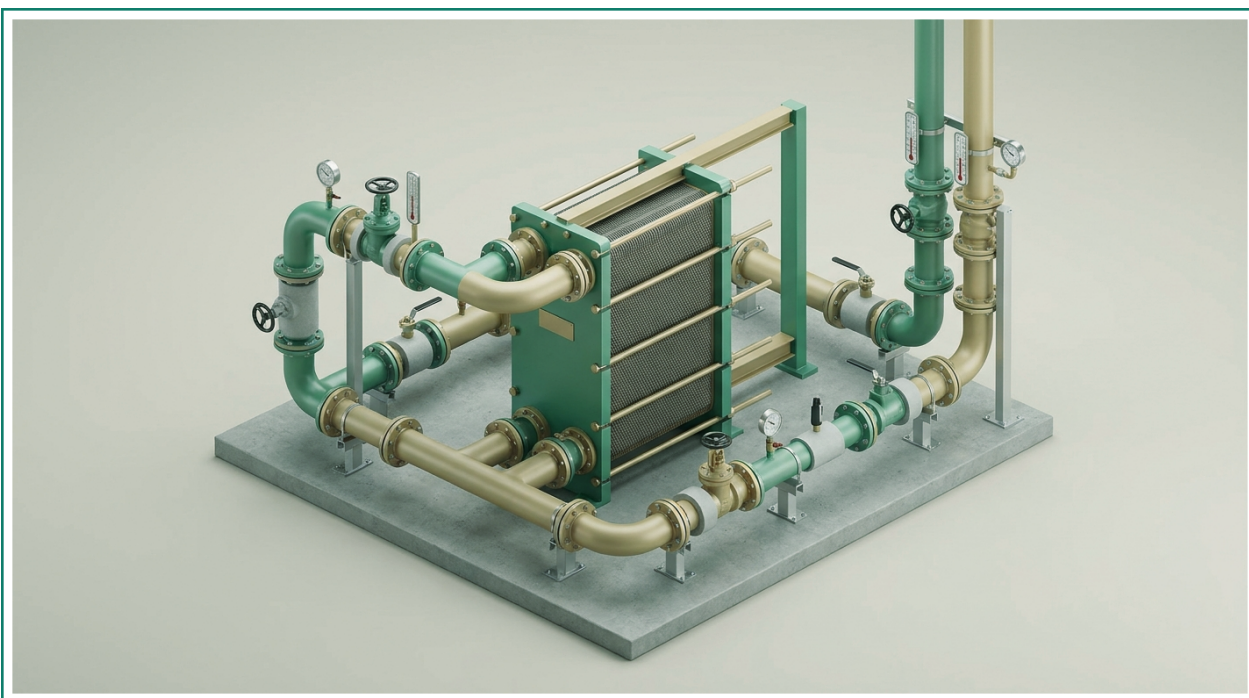
ходовые в наличии



ЕАЭС

ТР ТС, сертификат

Схема вода-вода — самая частая для отопления: и в первичном, и во вторичном контуре обычная вода или незамерзайка. Разбираем, что нужно для расчёта такого теплообменника и какие цифры реально важны.



Теплообменник вода-вода в схеме отопления

Что значит «вода-вода»

Это просто указание сред: с обеих сторон теплообменника — вода (или водно-гликолевая смесь), в отличие, например, от схемы пар-вода или воздух-вода. Для отопления это самый распространённый случай — так устроено большинство ИТП, котельных и насосных станций. Расчёт вода-вода проще, чем для пара, но требует тех же исходных данных: расходы, температуры на входе и выходе обоих контуров, и допустимые потери давления.

Что нужно для расчёта

Минимальный набор — мощность (или расходы) и температурный график по обоим контурам. Дальше площадь теплообмена и число пластин подбираются под эти цифры автоматически в расчётной программе.

Параметр	Первичный контур	Вторичный контур
Температура вход/выход	например 90/70 °C	например 70/50 °C
Расход	из мощности и Δt	из мощности и Δt
Допустимая потеря давления	обычно 20-50 кПа	обычно 20-50 кПа

Если данных нет: достаточно знать требуемую мощность в кВт и примерный температурный график — остальное можно взять по типовым значениям для отопления и уточнить на этапе расчёта.

Незамерзайка и климат РК

В северных регионах и там, где есть риск разморозки (неотапливаемые помещения, наружная прокладка), в контур закладывают гликолевую смесь. Это немного меняет расчёт — теплофизические свойства незамерзайки отличаются от чистой воды, и площадь теплообмена корректируется.

Подбор и поставка в тенге

Присылаете мощность и температурный график (или хотя бы площадь/этажность объекта) — считаем теплообменник вода-вода и даём цену в тенге. Поставка по Казахстану, стандартные типоразмеры часто есть на складе РК.

Смотрите в каталоге

[Теплообменники для отопления](#) · [Водяные теплообменники](#)

Частые вопросы

Чем расчёт вода-вода отличается от пар-вода?

Для пара учитывается ещё и фазовый переход — конденсация, поэтому расчёт сложнее и теплообменник конструктивно другой. Вода-вода — самая простая и частая схема.

Что если нет полного температурного графика?

Достаточно ориентировочной мощности и примерных температур — подберём по типовым значениям для отопления, точный расчёт можно уточнить позже.

Нужен ли гликоль в контуре в Казахстане?

Если помещение может промерзнуть (неотапливаемый чердак, наружная прокладка, дача с зимним простоем) — да, гликоль защищает от разморозки.

Сколько ждать расчёт?

Обычно недолго — по вашим исходным данным считаем и присылаем подбор с ценой в тенге.

Термины

Термин	Что означает
Δt (дельта t)	разница температур на входе и выходе контура

Термин	Что означает
Незамерзайка	водно-гликолевая смесь, не замерзает при отрицательных температурах
Площадь теплообмена	суммарная рабочая площадь пластин теплообменника
Потеря давления	гидравлическое сопротивление теплообменника на расчётном расходе



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 вода-вода, расчёт теплообменника, отопление РК, тенге