

Теплообменник вода-вода: расчёт и подбор в Казахстане

Расчёт по вашим параметрам, цена в тенге · TOO TEPLOOBMEN

KZT

Цена в тенге
прайс и КП в тенге

РК

Доставка РК
Алматы, Астана,
регионы

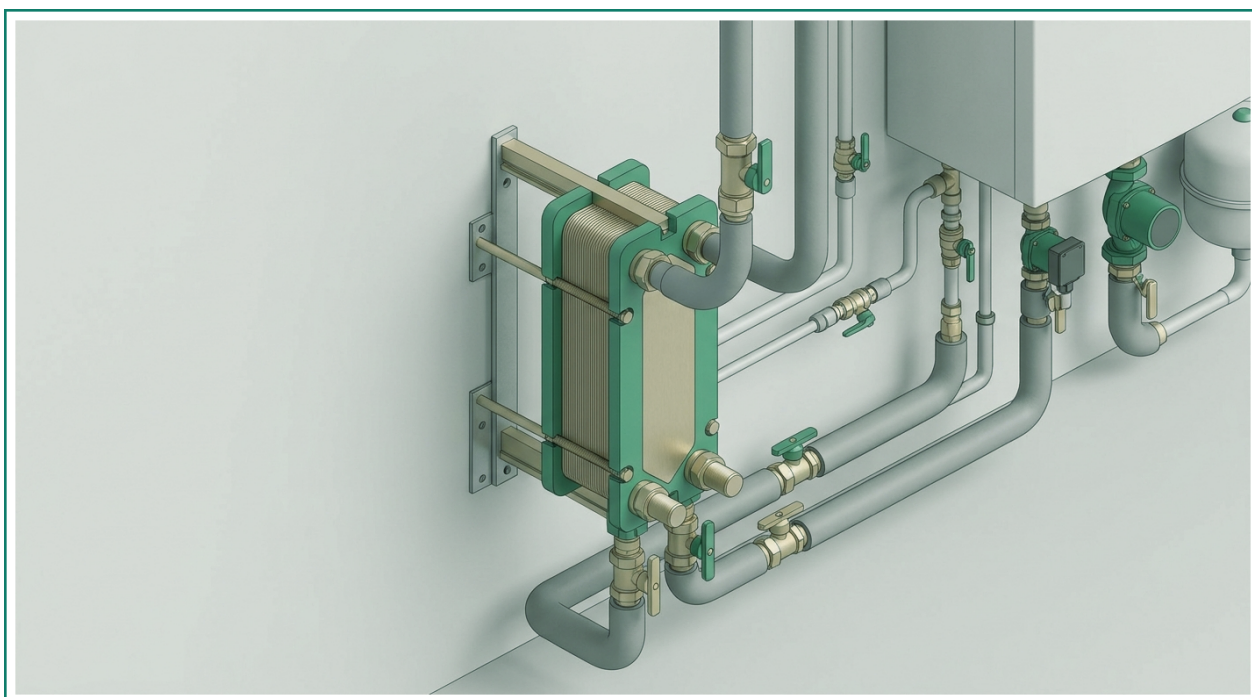
СКЛ

Склад РК
ходовые в наличии

ЕАС

ЕАЭС
ТР ТС, сертификат

Схема вода-вода — самая распространённая задача в теплоснабжении: греющая вода из сети нагревает воду в другом контуре. Разберём расчёт и подбор под РК.



Теплообменник вода-вода с разведёнными контурами

Что за схема вода-вода

Обе стороны теплообменника — жидкость, без фазовых переходов: одна вода отдаёт тепло, другая принимает. Типичный случай — сетевая вода греет воду внутреннего контура здания через независимую схему ИТП, либо технологическая вода охлаждается другой водой на производстве.

Это самая понятная схема для расчёта, потому что не нужно учитывать конденсацию, испарение или смену агрегатного состояния — только теплоёмкость воды и расходы.

Как считаем

Задаём температуры на входе и выходе для обеих сторон, расход хотя бы по одной стороне (второй можно получить расчётом), и получаем требуемую мощность и площадь теплообмена.

Сторона	Вход, °C	Выход, °C
Греющая (сеть)	например 95	например 70
Нагреваемая (контур)	например 40	например 60

Особенность РК: в межсезонье температурный график сетей может отличаться от расчётного зимнего — при подборе закладываем оба режима, чтобы теплообменник не 'перегружался' по датчикам вне сезона.

Цена в тенге

Цена зависит от мощности, материала пластин и давления сторон. Считаем КП по присланным параметрам, поставляем по всему Казахстану.

Смотрите в каталоге

Теплообменники для отопления · Теплообменники для нагрева/подогрева жидкости ·
Пластинчатые теплообменники

Частые вопросы

Чем отличается вода-вода от других схем?

Здесь обе среды — жидкость без фазового перехода, расчёт проще, чем для пара или конденсации.

Можно рассчитать без точного расхода одной из сторон?

Да, если известна мощность и температуры — второй расход можно получить расчётом.

Какой материал пластин обычно берут для схемы вода-вода в отоплении?

Чаще всего нержавеющую сталь AISI 316, этого достаточно для сетевой и внутренней воды при обычном качестве.

Нужен ли запас по мощности?

Да, обычно закладываем 10-20% на пиковые режимы и постепенное снижение эффективности со временем.

Термины

Термин	Что означает
Схема вода-вода	теплообмен между двумя жидкостными контурами без фазового перехода
Независимая схема	подключение контуров через теплообменник без смешения сред
Расчётный режим	условия эксплуатации, взятые за основу при подборе
Межсезонье	переходный период между отопительным сезоном и летом



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, подбор, ИТП, отопление