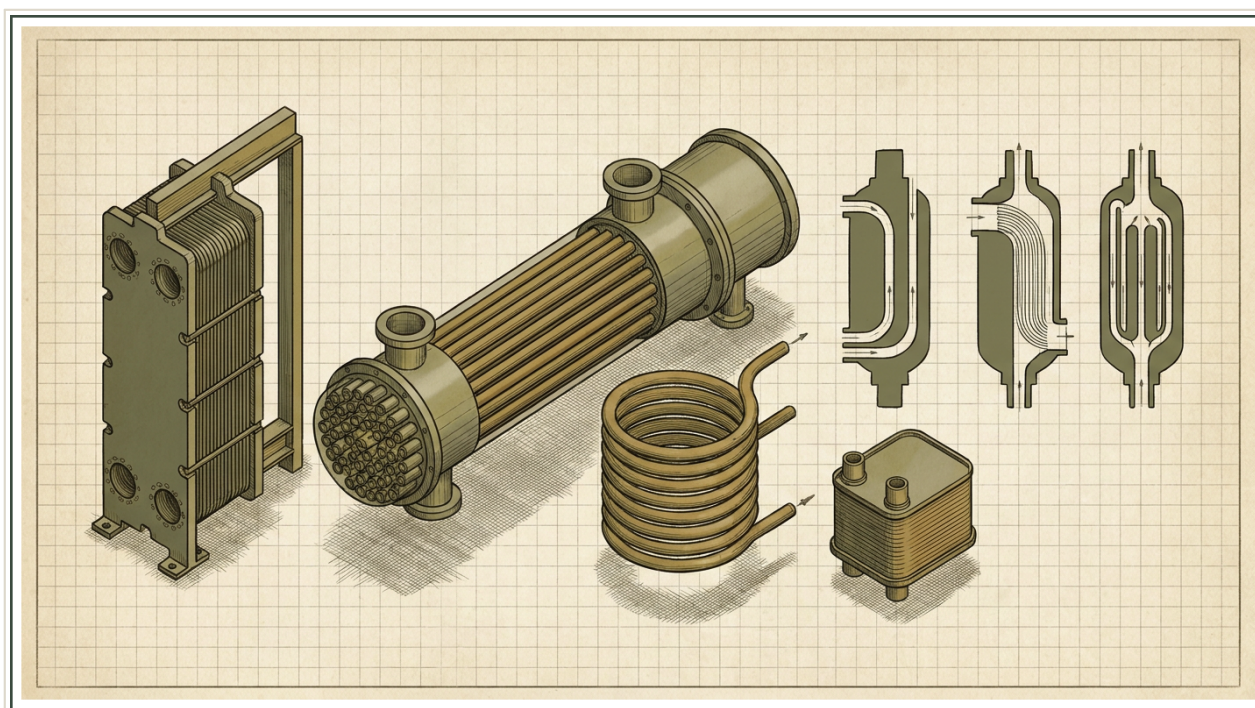


Разборный или паяный теплообменник: что выбрать

сравнение · что выбрать

Разборный или паяный теплообменник: сравнение по давлению, ремонтпригодности, цене и чувствительности к грязи, с правилами выбора под задачу.



Разборный и паяный пластинчатые теплообменники: конструктивное сравнение

Разборный или паяный — вопрос, который встаёт почти в каждом подборе компактного теплообменника. Оба пластинчатые, оба компактные, но живут по-разному: один можно разобрать и обслуживать десятилетиями, второй дешевле и держит больше давление, но одноразовый. Ниже — честное сравнение по всем значимым параметрам и правила выбора.

1. Сравнение по ключевым параметрам

Параметр	Разборный (с уплотнениями)	Паяный
Давление	до 25 бар	до 45 бар и выше
Температура	до 180 °С (по EPDM)	до 200 °С
Ремонтопригодность	Полная: чистка, замена пластин	Только химпромывка, иначе замена
Наращивание мощности	Да, досыпать пластин	Нет
Цена за кВт	Выше	Ниже
Компактность/вес	Высокая	Максимальная
Чувствительность к грязи	Терпимее (чистится)	Требует чистой среды
Срок службы	15-20+ лет с обслуживанием	До первого серьёзного засора/течи

2. Где разборный вне конкуренции

Отопление и ГВС на реальной (не идеальной) воде, ИТП жилых домов, любые среды с риском отложений, объекты, где важно обслуживать, а не выбрасывать. Разборный чистят, перекалывают уплотнения, наращивают мощность под выросшую нагрузку. Его берут, когда аппарат должен служить долго и предсказуемо.

Частая ошибка

Ставить паяный на жёсткую неподготовленную воду ГВС ради экономии. Он зарастёт накипью в узких каналах, а прочистить механически нельзя — придётся менять целиком, и экономия обернётся расходом.

3. Где паяный лучше

Холодильные контуры и тепловые насосы (фреон/вода), компактные модули на умягчённой воде или гликоле, задачи с высоким давлением, ценовые проекты. На чистой среде паяный служит долго, а выигрывает и в цене, и в габарите, и в давлении.

Задача	Рекомендация
ГВС/отопление, обычная вода	Разборный
Фреоновый испаритель/конденсатор	Паяный
Высокое давление (>25 бар)	Паяный
Грязная среда, риск отложений	Разборный
Рост нагрузки в перспективе	Разборный (наращивается)
Компактный бюджетный модуль	Паяный

4. Правило выбора в одну фразу

Чистая среда + важны цена и габарит + высокое давление → паяный. Реальная вода + важны обслуживание, чистка и рост мощности → разборный. Сомневаетесь по чистоте среды — берите разборный: его ошибка обратима, паяный при засоре меняют целиком.

5. Частые вопросы

Что дешевле — паяный или разборный?

Паяный дешевле в закупке за кВт. Но на грязной воде его недолгий срок и замена целиком могут сделать владение дороже, чем обслуживаемый разборный. Считать надо на весь срок службы.

Можно ли паяный поставить на ГВС?

Можно на умягчённой/подготовленной воде. На жёсткой неподготовленной — рискованно: узкие каналы зарастают накипью, а механически прочистить нельзя. Для обычной воды берите разборный.

Какой держит большее давление?

Паяный: нет уплотнений, монолит держит 45 бар и выше против 25 бар у разборного.

**Не уверены в расчёте — спросите инженера**

Онлайн-подбор, методики и таблицы: msmteplo.ru

Инженер-консультант онлайн: [задать вопрос](#)

Телефон: 8 (800) 302-58-75 · E-mail: zakaz@msmteplo.ru

МСМ-ТЕПЛО — устройство, расчёт и подбор теплообменного оборудования.

Наведите камеру телефона на QR — откроется онлайн-консультант.

Темы документа: разборный или паяный теплообменник, сравнение, выбор, давление, ремонт, цена