

Как подобрать теплообменник для ГВС: параметры и модель

Пошаговый подбор по расходу воды и температурному графику

ГВС считают по разбору воды, а не по площади. Показываем, какие цифры нужны, как их прикинуть и какую модель они дают.



С чего начать подбор. Для ГВС нужны три цифры: расход горячей воды ($\text{м}^3/\text{ч}$), температура на входе греющего контура и сколько градусов надо получить на выходе (обычно 60°C). Площадь дома для ГВС не нужна — считают по разбору воды.

Подбор теплообменника ГВС по разбору воды

Объект	Расход ГВС	Мощность	Модель	Цена, ₽
1-2 санузла	0.3-0.6 $\text{м}^3/\text{ч}$	18-30 кВт	НН 08 / ВЗ-52	от 12 000
3-4 точки	0.8-1.2 $\text{м}^3/\text{ч}$	35-55 кВт	НН 14	от 22 000
Коттедж/мини-отель	1.5-3 $\text{м}^3/\text{ч}$	80-150 кВт	НН 19	от 48 000
Секция МКД	4-7 $\text{м}^3/\text{ч}$	180-300 кВт	НН 31 / НН 41	от 88 000

Готовый узел ГВС на коттедж, 100 кВт
разборный НН 19, нерж. 316, EPDM, с запасом

от 48 000 ₽

Как посчитать расход, если его никто не назвал

Часто у клиента нет готовой цифры расхода. Тогда считаем по точкам водоразбора и коэффициенту одновременности: не все краны открыты сразу. Один смеситель — примерно $0.1-0.2 \text{ м}^3/\text{ч}$, душ — $0.15-0.25$, ванна с наполнением — до 0.3 . Складываем самые вероятные

одновременные точки, а не все подряд, иначе получим завышенный и дорогой аппарат.

Второй параметр — температурный график греющей стороны. Если из котельной идёт 95 °С, перепад большой, и теплообменник компактный. Если греющая всего 70 °С (частая история на обратке или на низкотемпературном источнике), пластин нужно больше, аппарат крупнее и дороже. Поэтому мы всегда спрашиваем реальный график, а не берём «по умолчанию».

И обязательно закладываем запас площади 10–15%. ГВС-теплообменник зарастает накипью быстрее отопительного, потому что через него идёт свежая водопроводная вода с солями. Запас — это отсрочка первой промывки на год-два.

Частые вопросы покупателей

Можно ли подобрать ГВС по площади дома?

Нет, это частая ошибка. Два дома одной площади могут иметь разный разбор воды. Считаем по числу точек и расходу, а не по квадратам.

Какую температуру ГВС брать в расчёт?

Обычно 60 °С на выходе — норма по СанПиН против легионеллы. От неё и от температуры греющего контура зависит размер аппарата.

Дадите расчёт, если пришлю параметры?

Да, бесплатно. Нужны расход или число точек, температура греющей воды и желаемая на ГВС. Пришлите — вернём модель и цену.

Глоссарий

Термин	Что означает
Коэффициент одновременности	Доля точек водоразбора, работающих одновременно; не дают зависеть расход.
Температурный график	Пара температур греющего контура, например 95→70; задаёт нужную площадь пластин.



Цена, наличие и доставка под вашу задачу
Каталог, подбор модели и заявка: teploobmennic.ru
Телефон: +7 (804) 333-70-94 · E-mail: info@teploobmennic.ru
ООО «ТПЛ-СЕРВИС» — пластинчатые, паяные, кожухотрубные теплообменники, пластины и уплотнения, промывка. Доставка по РФ.
Наведите камеру телефона на QR-код — откроется каталог teploobmennic.ru.

Ключевые темы документа: как подобрать теплообменник для гвс, подбор пластинчатого теплообменника