



СТАТЬЯ / 09

Какой бойлер нужен семье из шести человек?

Считаем не только литры бака: важны смешанная вода, одновременные души и скорость повторного нагрева.

Материал редакции «Системно Дома» / 30.10.2026



AI-визуализация концепции. Не выполненный объект и не монтажная схема.

По одному числу жителей объем бойлера не выбирают. Нужно знать пиковый разбор, расход душей и время восстановления запаса. Большой бак с медленным нагревом и небольшой бак с мощным источником дадут разный результат.



Сколько воды нужно одновременно?

Сценарий	Расчет	Вода для пользования
Один душ	8 л/мин × 10 мин	80 л
Два душа	2 × 8 × 10	160 л
Шесть душей подряд	6 × 8 × 10	480 л

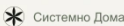
Сколько смешанной воды даст бак?

Как мощность меняет ожидание горячей воды?

часы



Бак 300 л, нагрев 10 → 60 °С, без разбора и потерь. Фактическое время уточняется по модели.



Бак 300 л, нагрев 10 → 60 °С, без разбора и потерь. Фактическое время уточняется по модели.

Бак при 60 °С	Холодная вода	Смешанная вода 40 °С, идеально
200 л	10 °С	333 л
300 л	10 °С	500 л
400 л	10 °С	667 л

Почему 300 литров могут дать 500?

Идеальная формула: $V_{см} = V_{бака} \times (60 - 10) \div (40 - 10)$. При смешении добавляется холодная вода. Реальный запас зависит от стратификации, конструкции и повторного нагрева. Температуры здесь служат расчету, а не являются универсальной санитарной настройкой.



Сколько ждать повторного нагрева 300 литров?

Мощность в бак	Энергия на 10 → 60 °C	Идеальное время
3 кВт	17,45 кВт·ч	5,82 ч
6 кВт	17,45 кВт·ч	2,91 ч
12 кВт	17,45 кВт·ч	1,45 ч

Почему фактическое время может быть больше?

Для косвенного бойлера важна реальная мощность змеевика при рабочих температурах, а не только мощность котла. Потери, автоматика и одновременный разбор изменяют время. Нагрев ГВС может временно уменьшать доступную мощность отопления.

Что нужно предусмотреть в системе?

- Расчетный режим хранения и гигиены, защиту пользователя от слишком горячей воды.
- Совместимость бойлера с котлом или тепловым насосом.
- Место обслуживания, слив и требования к давлению по паспорту.

Что чаще спрашивают заказчики?

Вопрос	Ответ
Лучше поставить самый большой бак?	Увеличатся место, потери и время нагрева; сначала проверить реальные пики.
Рециркуляция увеличивает запас?	Она сокращает ожидание у крана, но добавляет теплопотери.
Хватит проточного нагревателя?	Проверить одновременный расход и доступную мощность ввода.



На чем основан разбор?

STIEBEL ELTRON: объем смешанной воды

Паспортный объем бака и запас смешанной воды различаются. Конкретная модель здесь не подобрана.

Как получить расчет для моего дома?

Опишите задачу, район, стадию готовности и ограничения. Состав работ и смету определим индивидуально.

Обсудить задачу: sistemnodoma.ru