Почему не греет теплый пол: 6 причин, ошибки монтажа и как выбрать трубу PE-Xa для теплого пола

«Водяной теплый пол не греет. Что делать?»

С таким вопросом сталкиваются тысячи владельцев домов и квартир после запуска системы отопления.

Самое интересное, что внешне системы могут выглядеть одинаково: одинаковый котел, одинаковое напольное покрытие и даже похожая схема укладки. Но в одном доме теплый пол работает идеально, а в другом едва прогревает помещение.

Если вы задаетесь вопросом, почему не греет теплый пол, причин может быть несколько -от ошибок проектирования до неправильной настройки оборудования.

Разберем самые распространенные причины, почему водяной теплый пол не греет и как избежать подобных проблем еще на этапе монтажа.

Почему не греет теплый пол: причина №1 — отсутствие теплоизоляции

Тепло всегда движется туда, где ему легче уйти.

Если под трубами теплого пола нет качественной теплоизоляции, часть энергии будет уходить вниз — в перекрытие, фундамент или грунт.

Частая ошибка — использование тонкой подложки из вспененного полиэтилена вместо полноценного утеплителя.

Как понять, что проблема именно в этом?

• котел работает почти постоянно;
• счета за отопление растут;
• поверхность пола остается едва теплой;
• помещение долго набирает температуру.

Исправить такую ошибку после заливки стяжки крайне сложно, поэтому качественная теплоизоляция должна быть предусмотрена еще на этапе монтажа.

Причина №2 Водяной теплый пол не греет из-за неправильного расчета теплопотерь.

Многие считают, что теплый пол способен обогреть любой дом.

На практике всё зависит от теплопотерь здания.

Например:

• панорамные окна;
• недостаточное утепление стен;
• холодный фундамент;
• большие площади остекления;
• высокие потолки.

Все это увеличивает потери тепла.

Может ли теплый пол быть исправным, но не справляться с отоплением?

Да.

Если помещение теряет больше тепла, чем способна отдать система, комфортной температуры добиться не получится даже при полностью исправном оборудовании. Поэтому расчет теплопотерь – это не формальность, а необходимый этап проектирования.

Причина № 3. Ошибки монтажа теплого пола: слишком длинный контур

Одни из самых распространенных ошибок монтажа теплого пола связаны с неправильным подбором длины контура.

Если контур получается слишком длинным, теплоноситель постепенно остывает, а циркуляционному насосу становится все сложнее обеспечивать необходимый расход.

Иногда желание сэкономить приводит к серьезным ошибкам.

Некоторые монтажники делают контуры слишком длинными, чтобы использовать меньше подключений.

В результате:

• насос работает с перегрузкой;
• теплоноситель остывает по мере движения;
• начало контура горячее, а конец практически холодный.

Для каждого диаметра трубы существуют рекомендуемые длины контуров, которые необходимо соблюдать.

Причина №4. Повреждение трубы

Такие случаи встречаются редко, но полностью исключать их нельзя.

Если после установки мебели, монтажа перегородок или сверления пола перестал прогреваться отдельный участок, возможно произошло повреждение трубы.

Современные тепловизоры позволяют достаточно быстро определить место неисправности и локализовать проблему без вскрытия всей поверхности пола.

Причина №5. Воздух в системе

Воздушная пробка может практически полностью остановить циркуляцию теплоносителя в отдельном контуре.

Основные признаки:

• слышно бульканье в трубах;
• отдельные помещения прогреваются хуже других;
• температура пола постоянно меняется.

В большинстве случаев проблема устраняется удалением воздуха через воздухоотводчики или коллекторную группу.

Причина №6. Неправильно подобран циркуляционный насос

Даже качественная система не будет работать эффективно, если насос не способен обеспечить необходимую циркуляцию теплоносителя.

Если мощности недостаточно:

• дальние контуры остаются холодными;
• температура в помещениях отличается;
• система долго выходит на рабочий режим.

Поэтому насос должен подбираться исходя из параметров конкретной системы отопления

Популярный вопрос: как же выбрать трубу для теплого пола?

Когда владелец дома начинает изучать вопрос отопления, одним из первых возникает вопрос: как выбрать трубу для теплого пола?

Сегодня на рынке представлены различные решения:

• металлопластиковые трубы;
• PE-RT;
• PE-Xb;
• PE-Xa.

Однако большинство профессиональных монтажников считают, что труба для теплого пола PE-Xa является одним из самых надежных решений для систем отопления.

Почему?

Материал обладает высокой гибкостью, устойчивостью к температурным нагрузкам и эффектом памяти формы.

Труба для теплого пола PE-Xa: на что обратить внимание при выборе

Выбирая трубу для теплого пола PE-Xa, рекомендуется обратить внимание на несколько факторов:

• репутацию производителя;
• наличие лабораторного контроля;
• соответствие стандартам качества;
• гарантийные обязательства производителя;
• опыт применения на реальных объектах.

Компания РОСТерм более 11 лет производит трубы PE-Xa для систем теплого пола, отопления и водоснабжения.

В ассортименте представлены трубы диаметром 16 мм и 20 мм в бухтах от 50 до 500 метров, что позволяет подобрать оптимальное решение для любых площадей.

Вывод

Если водяной теплый пол не греет, не стоит сразу винить котел или трубы. В большинстве случаев проблема связана с проектированием, настройкой оборудования или ошибками монтажа теплого пола.

Правильно выполненный расчет, качественный монтаж и надежная труба для теплого пола PE-Xa позволяют создать систему отопления, которая будет эффективно работать десятилетиями.

Тепла вашему дому, комфорта вашей семье и систем отопления, которые работают долгие годы без лишних забот!