

Отопление



Одним из главных условий комфортного проживания в деревянном доме является качественно выполненная система отопления. Её проектирование и монтаж очень важно доверить специалистам, которые имеют опыт работы именно с деревянными конструкциями. В процессе возведения деревянного дома необходимо учитывать усадку конструкций из-за постепенного высыхания древесины. Поэтому, еще на этапе проектирования отопительной системы требуется предусмотреть компенсаторы на стояках, и применять «скользящий» тип креплений. Скрытые Трубопроводы следует изолировать, так как под действием высоких температур дерево имеет особенность «рассыхаться и деформироваться». Теплоизоляцию необходимо предусмотреть и на трубах подачи холодной воды для предупреждения образования конденсата на поверхности труб и как следствие возникновения очагов гниения в местах прохождения труб сквозь деревянную стену. Выбор типа отопления частного дома во многом зависит от того какой имеется доступ к энергоносителям.



Теплые полы. Самый эффективный вариант отопления деревянного дома, финишным покрытием пола в котором является натуральный камень или керамический гранит, также некоторые виды ламината. Конструкции теплых полов бывают водяного и электрического типов. Первый вариант считается более экономичным, его монтаж производится на основе системы горячего водоснабжения, температурный режим регулируется автоматически. В водяных теплых полах системе в качестве теплоносителя может использоваться как жидкость, которая циркулирует по трубопроводам, находящимся в толще стяжки пола или под напольным покрытием. В электрических - электрический термокабель или пленочный нагревательный элемент. Данный способ отопления позволяет создать наиболее комфортную обстановку в помещениях. Температура в помещениях, где применяется система отопления "тёплый пол", равномерна по всей площади, в отличие от помещений, где применяются другие системы отопления. Теплые полы делают обычно там, где уложена плитка: в прихожей, в ванной комнате, на кухне. Теплый пол в ванной комнате имеет еще и то преимущество, что попавшая на пол вода быстро высыхает.



Что касается схемы отопления деревянного дома, то наиболее популярной остается схема Открытая наружная разводка отопления водой, основанная на циркуляции воды в трубах. В зависимости способа движения воды система отопления может иметь 1 или 2-трубную схему

Открытая наружная разводка. Ее применение зачастую связано с невозможностью укладки трубопроводов в полу для скрытой разводки. Идеальный материал трубопроводов для последовательной открытой разводки - полипропилен. Трубы из полипропилена имеют высокую жесткость, поэтому не теряют свой эстетический вид после прохождения по ним теплоносителя. При использовании однотрубной системы сложно регулировать температуру во всем доме. Она будет разной. Чем дальше радиатор находится от источника, тем меньше в нем температура. Недостатком монтажа такой системы будет то, что нижние радиаторы будут нагреваться немного меньше. И деревянный дом на разных этажах будет иметь разную температуру. А чтобы выровнять температуру стоит просто увеличить количество секций на радиаторах, установленных к концу системы, или попытаться отбалансировать систему отопления.