



Система водяного отопления пола

18.8.2015

Идея отопления жилища путём нагрева полов была успешно реализована ещё несколько тысяч лет назад. В древних империях Европы и Азии перекрытия оборудовались разветвлёнными каналами, через которые проходили нагретые дымовые газы из печей.

Концепция тёплого пола оказалась настолько удачной, что в усовершенствованном виде применяется и в наше время. Популярность тёплых полов неуклонно растёт, так как подобные системы становятся компактнее, дешевле, эффективнее и безопаснее. Теперь, конечно, не нужно строить под ногами каменные туннели для дымоходов - тепло передают греющим электрическим кабелем или используют более экономичные водяные полы отопления. Особенности такого варианта водяного отопления стоит рассмотреть подробнее.

Что такое водяной тёплый пол: принцип работы

Система водяного отопления пола представляет собой сеть трубопроводов, которые расположены внутри строительной конструкции пола. По трубам циркулирует теплоноситель (вода или незамерзающая жидкость), с температурой в период нагрева около 40 °С. Тёплые трубы нагревают массивную стяжку пола, в которой забетонированы, и финишное напольное покрытие. Источником тепловой энергии может быть централизованная сеть или местное отопление с любым типом теплогенерирующего устройства. Нагретая масса пола, по сути являясь вместе с трубопроводами одним большим отопительным прибором, отдаёт тепло в помещение путём конвекции воздушных масс и тепловым излучением. Водяное отопление пола может использоваться как дополнение к радиаторам либо в качестве основного и единственного.