



## Теплый пол

«» 24.6.2015

**Системы теплых полов уже более 50 лет используются в северной части Европы как основной источник отопления. В России установка теплого пола становится все более популярной из-за неоспоримых преимуществ по сравнению с традиционным радиаторным отоплением, которые условно можно объединить в «правило трех Э»: экономичность, экологичность, эстетичность.**

Лето – это лучшее время, для того чтобы задуматься о строительстве или реновации загородного дома. В большинстве случаев одним из ключевых вопросов на первоначальном этапе проектирования является выбор системы отопления помещения, что позволяет не только обеспечить высокий уровень комфорта, но и сократить количество расходов на электроэнергию. Однако для бесперебойной работы системы важно правильно подобрать решение и произвести монтаж теплого пола.

### **Почему используют водяные системы отопления?**

Современные технологии отопления и охлаждения повышают энергобезопасность. Так, постоянная температура и влажность воздуха снижают риск появления вредоносных микроорганизмов. Благодаря невидимому типу установки системы можно забыть об уборке пыли и грязи за радиаторами и выступающими трубами, что помогает создать идеальные условия для людей, страдающих от аллергии. Наилучшее распределение тепла в помещении оказывает благотворное влияние на здоровье человека.

Равномерное распределение тепла, помимо комфорта, позволяет использовать более низкие температуры. Температура воздуха в комнате при использовании водяных систем отопления может быть снижена на 2°C по сравнению с традиционными радиаторами, без изменения в ощущении тепла человеком. Такое снижение температуры обеспечивает значительное сбережение потребляемой энергии для пользователя, что означает существенную экономию. Несмотря на единовременные затраты, монтаж теплого пола является надежной и долгосрочной инвестицией (срок службы около 50 лет) и сравнительно быстро окупается за счет экономии расходов на электроэнергию, которая в среднесрочной перспективе составляет 12%.

Благодаря отсутствию видимых коммуникаций система напольного отопления не нарушает дизайн и позволяет использовать пространство для установки мебели на 100%.

## **Ключевой элемент системы теплого пола**

При устройстве системы водяного напольного отопления и охлаждения помещений стоит внимательно отнестись к выбору самой системы и ее составляющих. Одним из ключевых вопросов при укладке теплого пола является выбор труб. Сегодня оптимальным материалом по соотношению цены, качества, безопасности и простоты монтажа представляются трубы, специально разработанные для систем напольного отопления и охлаждения Uponor Comfort Pipe из сшитого полиэтилена РЕ-Ха. Для предотвращения коррозии элементов системы трубы имеют антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVOH (сополимер этилена и винилового спирта). Uponor Comfort Pipe обладают отличной гибкостью, высокой механической прочностью, что предотвращает заломы и возможные протечки, а также обеспечивает быстрый, легкий и безопасный монтаж. Благодаря этому они могут применяться в различных системах напольного отопления.

## **Способы укладки теплого пола**

При строительстве нового дома Uponor рекомендует использовать инновационную систему монтажа Uponor Klett, благодаря которой можно сократить время установки системы напольного отопления на 50 процентов, что, в свою очередь, позволяет значительно снизить затраты. В процессе производства трубы обрачиваются специальной лентой-липучкой, разработанной для сцепления с панелью или рулоном Klett. Трубу достаточно просто прижать к поверхности панели/рулона. Поверхность ленты сцепляется с поверхностью панели/рулона, тем самым фиксируя трубу в требуемом положении. Благодаря такой системе крепления можно быстро уложить трубы с любым желаемым шагом и легко изменить положение в случае необходимости.

Для реконструкции зданий идеальным решением благодаря малой толщине является система Uponor Minitec. Панель имеет перфорацию внутри выступов и между ними, что обеспечивает наиболее полное распределение самовыравнивающейся смеси и образование прочных связей конструкции с подстилающим слоем. Уровень самовыравнивающейся смеси лишь чуть выше уровня вертикальных выступов панели, что позволяет иметь в итоге общую толщину конструкции всего 15 мм. После короткого времени застывания желаемое чистовое покрытие пола может быть уложено непосредственно на поверхность.

Если монтаж необходимо провести в сжатые сроки, стоит обратить внимание на установку системы панелей из полистирола Uponor Nubos с интегрированными фиксаторами. Конструкция спроектирована так, что установка может быть осуществлена силами одного монтажника. Панели просто укладываются внахлест и прижимаются к выступам соседних панелей, что обеспечивает точность соединения.

## **Теплый пол - экологически безопасен**

В настоящее время в строительной отрасли происходит пересмотр взглядов на эффективность с учетом долгосрочной перспективы использования и последующей утилизации материалов, потребления ресурсов и других экологических характеристик. В этой связи важно помнить, что организация теплого пола в загородных домах позволяет сократить потребление энергии, а значит: не только снижает издержки на обогрев помещения, но и сокращает загрязнение окружающей среды в долгосрочной перспективе. Экологическая безопасность, экономичность и эстетичность современных решений Uponor позволят организовать качественную и эффективную систему отопления в доме.

<http://www.uponor.ru>