



Наша компания предлагает своим клиентам высококачественные и экономичные системы водяного напольного отопления. Мы составим для вас индивидуальный проект теплого пола, выполним монтаж. Наши специалисты выполняют весь комплекс работ: от проектирования и комплектации до монтажа и гарантийно-сервисного обслуживания систем водяного теплого пола. Грамотно спроектированный и установленный **водяной теплый пол это комфорт и удовольствие**, доступные практически каждому потребителю. Вы сможете получить консультации по системам водяного теплого пола или сделать заявку на проведение работ. Также Вы можете заказать выезд нашего инженера на объект для проведения технического обследования и консультаций, (услуга предоставляется бесплатно). Теплый пол это функциональная и эстетичная система отопления. Она работает как основная система отопления, но может быть скомбинирована с радиаторами

## Самое лучшее в нашей работе — получать благодарность клиентов



Отличный магазин не первый раз заказываю доставка всегда вовремя доставщики вежливые товар отличный и самое главное по хорошей цене.

Федор

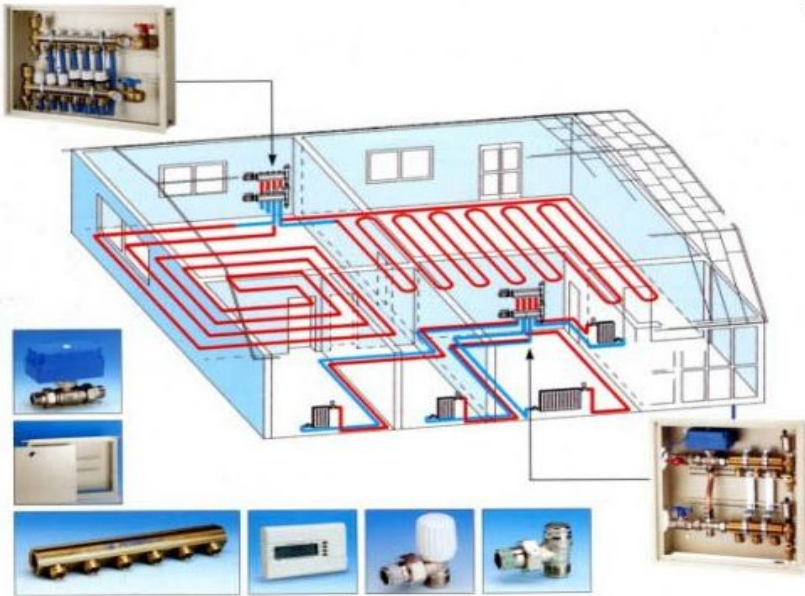


## Что такое водяной теплый пол

**Теплый пол** - это пластиковые трубы, «спрятанные» в полу, по которым циркулирует тёплая вода. Обычно, каждое помещение обслуживает одна либо несколько петель трубы. Петли подключены к распределительному коллектору. В зависимости от типа балочных перекрытий и требований, предъявляемых к полу, применяются различные способы монтажа. Самый распространенный, когда трубы теплого пола заливаются бетоном.

**Мягкое ровное тепло, отсутствие сквозняков и переноса пыли, уют и исключительный комфорт, оптимальное распределение температуры, экономичность, отсутствие электромагнитного излучения - все это позволяет считать теплый пол системой отопления близкой к идеальной.**





## Теплый пол без радиаторов

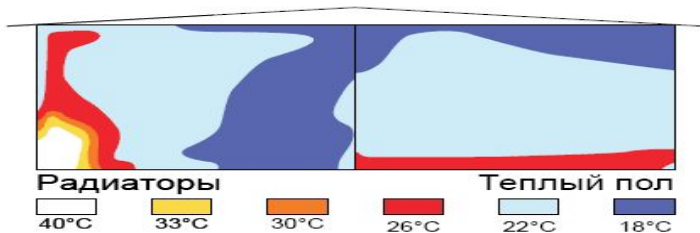
Для многих будущих владельцев систем теплого пола остро встает вопрос - хватит ли только теплого пола, или дополнительно необходимы радиаторы отопления.

Если в качестве напольного покрытия будет использоваться плитка или аналогичные материалы - теплого пола для обогрева помещения при низких температурах на улице, в большинстве случаев хватает. Если же используются напольные покрытия с низким коэффициентом теплопроводности (ламинат, паркет, ленолиум или др.), то мы своим клиентам советуем применять только комбинированную систему (теплый пол + радиаторы), иначе придется поднимать температуру пола до некомфортной и даже вредной для здоровья.

### Комфорт

Первое, что вы заметите, установив теплый пол, это повышенный комфорт. Пол становится теплым и по нему приятно ходить. Благодаря обширной теплоотдающей поверхности возрастает количество излучаемого тепла, которое, в отличие от конвекции при радиаторном отоплении, немедленно распространяет тепло к окружающим поверхностям, обеспечивая, таким образом, более равномерное горизонтальное и вертикальное распределения тепла.

Поскольку люди чувствуют себя комфортно при прохладном воздухе на уровне головы и теплом у ног, напольное отопление представляет собой систему идеального распределения тепла.



## Сбережение энергии

Равномерное распределения тепла, помимо комфорта, позволяет использовать более низкие температуры теплоносителя. Температура в комнате может быть снижена на 2 градуса С по сравнению с традиционными радиаторами, без изменений в ощущении тепла человеком. Снижения температуры на 2°C обеспечивает около 12% сбережения потребляемой энергии для пользователя.

Температура теплоносителя в водяных теплых полах составляет 30 - 50°C в зависимости от применяемых покрытий пола, типа укладки трубы, тепло потерь помещения и требуемой тепловой нагрузки.

Таким образом, являясь низко температурной обогревательной системой отопления (для радиаторов необходима температура теплоносителя 60 - 85°C), водяной теплый пол позволяет дополнительно сэкономить ресурсы на производство тепловой энергии.

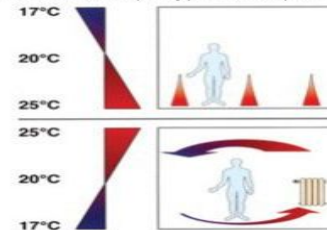
## Отличие напольного отопления от радиаторного

Часто система напольного отопления предотвращает холодные сквозняки от окон, быстро нагревая воздух у поверхности пола;

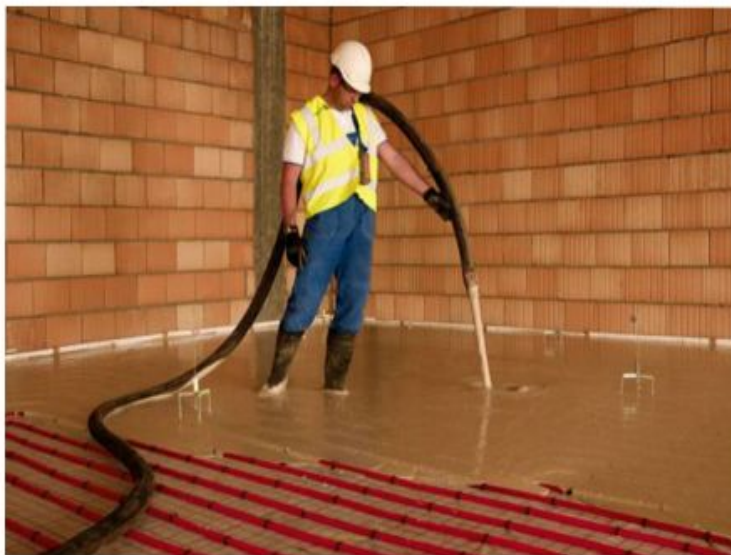
При напольном отоплении доля перемещения воздуха мала по сравнению с радиаторным, поэтому в воздухе циркулирует меньше пыли. При этом улучшаются гигиенические условия помещения;

Напольное отопление - невидимо и подходит для современного дизайна интерьера. Оно защищено от повреждений, облегчает уборку дома и исключает возможность ожога; Теплые полы значительно проще и дешевле в монтаже, чем радиаторные системы. Для теплых полов не требуется сварка и резьбовые соединения.

Низкая температура теплоносителя - самое главное и принципиальное отличие от традиционных радиаторных систем. Надо иметь в виду, что заявленная теплоотдача радиаторов рассчитана на температуру подаваемой воды 90 град. Понижение радиаторной температуры на 10 градусов снижает эффективность отопления на 15-20 %. Так, если температура подаваемой воды будет не 95, а 65 градусов, то отдаваемая радиатором эффективная мощность упадет на 50 % от проектной величины, что уже неприемлемо для поддержания комфортных условий. Для теплого пола требуется теплоноситель с температурой 30-50 градусов. Это позволяет использовать автономные котельные







## Основные требования к температуре теплых полов

Рекомендуемая температура поверхности пола (согласно СНиП 41-01-2003, п. 6.5.12) должна быть не выше:

26° С для помещений с постоянным пребыванием людей;

31° С для помещений с временным пребыванием людей и обходных дорожек плавательных бассейнов;

Температура поверхности пола по оси нагревательного элемента в детских учреждениях, жилых зданиях и плавательных бассейнах не должна превышать 35°С;

Согласно СП 41-102-98 перепад температуры на отдельных участках пола не должен превышать 10°С (оптимально 5°С). Температура теплоносителя в системе теплых полов не должна превышать 55°С (СП 41-102-98 п. 3.5 а).

**Итак:** первоначальные затраты на систему водяного напольного отопления оказываются выше традиционной радиаторной системы, однако дальнейшая эксплуатация дает больший комфорт и меньшие эксплуатационные расходы. В большинстве случаев необходимо применять комбинированную схему отопления.

**Внимание!!! Акция!!! Теплые цены на котлы Protherm Скам!!!**



**Protherm Скам 9K R13 -**

**33200.0**

**Protherm Скам 12K R13 -**

**34900.0**