

ПРИМЕНЕНИЕ ТЁПЛЫХ ПОЛОВ

Галяутдинов И.И., Аухадуллин И.Р., Мишин М.В., Измайлова А.Р.

ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань, Россия

Науч. рук. проф. Чичирова Н. Д.

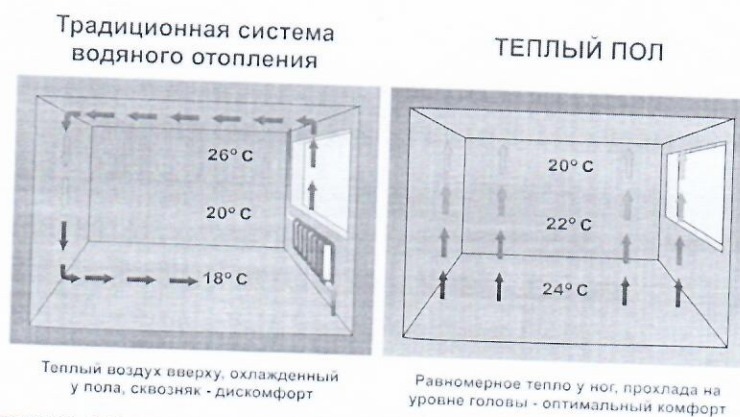
Отопление дома теплыми полами набирает популярность благодаря удобству пользования, безопасности и возможности создания комфортной для человека зоны внизу помещения, когда согреваются ноги.

Сегодня напольными обогревающими системами оборудуются большинство жилых домов, коттеджей, дач, квартир. Они успешно используются как основной или дополнительный, общий или локальный источник обогрева помещения.

Теплые полы могут устанавливаться по всей площади здания или только локально, в отдельных комнатах – например, детских, ванных, душевых. Такое отопление хорошо зарекомендовало себя за годы своего существования, получив положительные отзывы потребителей и высокую оценку экспертов.

Оборудование помещения теплыми полами выигрывает перед установкой радиаторов с тем же типом теплоносителя по нескольким критериям:

1. Выше энергоэффективность. Этим способом можно обогреть большую площадь с меньшими энергозатратами.
2. Качество нагрева лучше. В отличие от традиционных радиаторов отопления напольная система дает равномерный нагрев, при этом тепло концентрируется внизу, где находятся люди, распространяется снизу вверх.
3. Напольный обогрев дает комфортное для человека тепло, согревая в первую очередь ноги. На таком полу могут длительное время находиться даже маленькие дети без опасений простудиться.
4. Улучшается эстетический вид помещения. Отсутствие видимых батарей не только облагораживает интерьер, но и освобождает место для удобной расстановки мебели, позволяет без лишних усилий проводить уборку открытого пространства.



Монтаж теплых полов производится с учетом общих для всех типов изделий правил:

- укладка обогревающих кабелей, труб, пленки всегда производится на жесткое базовое основание;
- непосредственно под элементы с теплоносителем укладывается фольгированная теплоотражающая подложка;
- трубы, кабель или пленка фиксируются к основанию при помощи специального крепежа (клипс, скоб, скотча) с целью предотвращения их перемещения;
- поверх обогревающих линий обязательно кладется ровная жесткая плита из ДСП или фанеры, препятствующая их повреждению;
- в большинстве случаев подключение к сети производится только через термостат.

Источники

1. Инженерно – технические системы и оборудование [Электронный ресурс]. URL: https://video-praktik.ru/teplye_poly.html (дата обращения: 15.11.2020)
2. Тёплый пол [Электронный ресурс]: Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%91%D0%BF%D0%BB%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%BB (дата обращения: 16.11.2020)
3. Ограничения на применение водяного теплого пола [Электронный ресурс]. URL: <https://opolax.ru/vodyanoie-teplyie-pol/ogranicheniya-na-primenenie-vodyanogo-teplogo-pola> (дата обращения: 16.11.2020)

Handwritten signature