wärmen

Нагревательные маты

Инструкция по монтажу системы

Вы приобрели тонкий нагревательный мат «Вёрмен» на основе высококачественного резистивного двухжильного нагревательного кабеля, установленного на стекловолокнистой сетке, который поможет создать в Ваших помещения тепло и уют. Наша компания благодарит Вас за покупку и гарантирует отсутствие заводских дефектов.

Общие положения.

1. Перед установкой теплого пола «Вёрмен» ознакомьтесь с данной инструкцией по монтажу. Убедитесь в том, что приобретенный нагревательный мат «Вёрмен» подходит для Вашего помещения с учетом его теплоизоляции и площади, а также материала покрытия пола.

Помните, что от правильности монтажа зависит нормальная работа теплого пола в течение длительного срока. Устанавливать систему следует в соответствии с данной инструкцией, воспользовавшись для подключения услугами квалифицированных, сертифицированных электриков.

2. Назначение изделия.
   Тонкий нагревательный мат «Вёрмен» – это электрическая система кабельного обогрева пола, предназначенная для укладки в цементный раствор для крепления плитки, не требующая формирования бетонной стяжки. Применяется при реконструкции и ремонте помещений, когда есть ограничения по толщине конструкции пола. Нагревательные маты «Вёрмен» служат для комфортного отопления пола при наличии основной системы отопления.

Перед монтажом.

Внимание!

- Нельзя укладывать нагревательный электрический мат под стационарно установленными предметами.
- Нельзя изменять длину нагревательного кабеля.
- Нельзя сгибать соединительную и концевую муфты. Они должны находиться в одной плоскости с нагревательным матом.
- Нагревательные кабели не должны соприкасаться и/или пересекаться друг с другом.
- Нагревательный мат не должен укладываться на подвижный шов и в зонах возможной деформации, а также в зонах возможного перегрева плиты (например: печь, камин). Расстояние до таких отопительных устройств должно составлять не менее 50 см.
- Материал покрытия пола должен быть пригоден для обогрева. Температуру нагрева материала покрытия пола необходимо уточнять у производителя покрытия пола.
- При подключении нагревательного мата к электрической сети используйте устройство защитного отключения (УЗО), реагирующее на утечку тока в 30 мА.

wärmen
Нагревательные маты

Монтаж двухжильного нагревательного мата «Вёрмен».

1. Определитесь с местом установки терморегулятора в стене.

Рекомемендации: терморегулятор должен устанавливаться на такой высоте, чтобы Вам было удобно устанавливать температуру на панели его управления, вносить изменения в режимы программирования (при наличии данной функции в терморегуляторе) или визуально оценивать температуру.
Эта высота варьируется от 0,5 до 1,2 м.

2. Еще раз убедитесь, что площадь, на которую будет устанавливаться нагревательный мат, соответствует площади приобретенного Вами изделия. Эта площадь должна быть свободна от стационарно установленных предметов.

3. Начертите схему расположения нагревательного мата, учитывая, что датчик температуры пола должен быть помещен в гофротрубку с изолированным концом и находиться между витками нагревательного кабеля на равном расстоянии от них.

4. Подготовьте в стене место для терморегулятора в соответствии с инструкцией к нему.

5. Сделайте каналы в стене для электропроводки, питающего кабеля нагревательного мата и датчика температуры пола терморегулятора. Необходимо учесть, что датчик температуры пола должен быть помещен в гофротрубку.

6. Сделайте канал в полу, учитывая диаметр гофротрубки для датчика температуры пола терморегулятора.

7. Подготовьте поверхность пола: основание должно быть очищено от пыли и мусора, иметь ровную, плотную поверхность, обладать достаточной

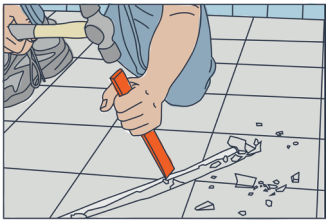

Рисунок 1

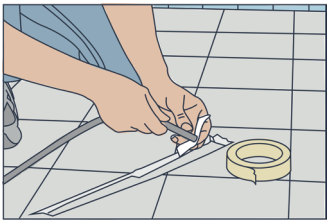

Рисунок 2

несущей способностью. Поверхность, на которую будет устанавливаться нагревательный мат необходимо обработать грунтовочным раствором. Во влажных помещения требуется гидроизоляция.

8. Поместите датчик температуры терморегулятора с соединительным кабелем в гофротрубку и изолируйте ту сторону гофротрубки, с которой находится датчик температуры. Длина гофротрубки должна соответствовать длине соединительного провода датчика температуры.

9. Уложите гофротрубку с датчиком температуры в подготовленный канал в полу и стене(см. п.5,6). Радиус изгиба гофротрубки датчика должен быть таков, чтобы датчик свободно перемещался в гофротрубке. Убедитесь, что сам датчик температуры, который будет находится в полу надежно изолирован Вами от попадания цементного или клеевого раствора.

10. Заполните канал с датчиком температуры цементным раствором, так, чтобы образовалась ровная поверхность. Нанестите отметку на полу в месте расположения датчика темературы (Рисунок 1,2,3).

11. Подготовленную поверхность покройте грунтовочным раствором глубокого проникновения. Дайте поверхности высохнуть.

12. Уложите нагревательный мат, аккуратно снимая защитную ленту с самоклеющихся направляющих на сетке. Важно при укладке нагревательного мата, чтобы датчик температуры пола оказался на равном расстоянии от витков нагревательного кабеля. Аккуратно прижмите нагревательный мат по направляющим самоклеющимся лентам к поверхности пола.

13. Проложите питающий провод нагревательного мата в специально подготовленный в стене канал.

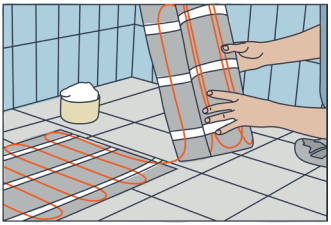

Рисунок 3

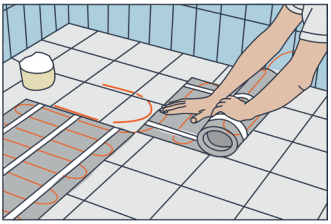

Рисунок 3

14. Проверьте отсутствие обрывов и повреждений нагревательного кабеля в процессе укладки путем измерения сопротивления нагревательного кабеля и датчика температуры пола терморегулятора. Измеренные значения должны соответствовать паспортным данным.

15. Залейте нагревательный мат слоем цементного раствора для крепления плитки. Нагревательный мат должен быть полностью скрыт под слоем раствора. Дате высохнуть раствору в течение времени, указанному в инструкции к раствору для укладки плитки.

16. После высыхания раствора еще раз проверьте отсутствие повреждений (см.п.14). Измеренные значения должны соответствовать паспортным данным. Зафиксируйте их в протоколе монтажа.

17. Подключите нагревательный мат к терморегулятору в соответствии с инструкцией по монтажу терморегулятора. Подведите электропитание к терморегулятору. Произведите заземление.

18. Заделайте раствором каналы в стене, в которых располагаются питающий кабель нагревательного мата, гофротрубка с датчиком температуры терморегулятора, кабель электропитания нобходимо произвести подключение нагревательного мата к терморегулятору в соответствии с инструкцией по эксплуатации терморегулятора.

19. Если требуется развернуть нагревательный мат, то необходимо разрезать сетку, на которую крепится нагревательный кабель, так, чтобы не повредить нагевательный кабель. Разворот или поворот нагревательного мата осуществляют избегая пересечений, чтобы избежать пересечений нагревательного кабеля.

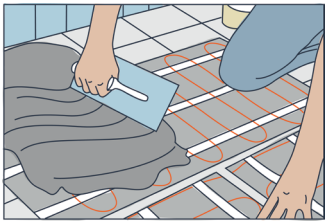

Рисунок 11

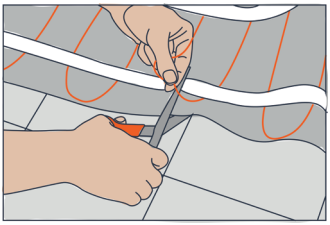

Рисунок 12

Гарантийный сертификат.

Наименование изделия (Артикул на упаковке)_____
Дата продажи _____
Печать торговой организации, подпись _____
Вы приобрели нагревательный мат «Вёрмен».
Настоящий гарантийный сертификат подтверждает отсутствие заводских дефектов на нагревательные маты торговой марки «Вёрмен» в течении 20 лет.

ВНИМАНИЕ! Заполняется покупателем.

Для выполнения условий гарантии «Вёрмен» все графы гарантийного сертификата должны быть заполнены (наличие плана помещения с указанием схемы расположения изделия является обязательным условием гарантии). Рекламации подаются через компанию/ магазин, продавший Вам изделие (нагревательный мат).
Нагревательный мат «Вёрмен» установлен в _____ (тип помещения), по адресу :_____
При установке использовался терморегулятор _____(тип, марка)

1. Номинальное сопротивление нагревательного элемента, указано на товаре _____(R,Ом) _____ (дата)
2. Сопротивление нагревательного элемента до начала монтажа _____(R,Ом) _____ (дата), изоляции _____(R,Ом) _____ (дата)
3. Сопротивление нагревательного элемента после образования бетонной стяжки _____(R,Ом) _____ (дата), изоляции _____(R,Ом) _____ (дата)

Наименование монтажной организации (печать) _____
Ф.И.О электромонтажника _____(дата, подпись)

Указанная продукция сертифицирована в соответствии с требованиями российского законодательства. «Вёрмен» (представитель, уполномоченный партнёр в России, далее «Вёрмен») гарантирует отсутствие заводских дефектов нагревательных матов на период 20 лет с момента приобретения. Гарантия предоставляется в том случае, если нагревательный мат установлен специалистом в соответствии с инструкцией по монтажу, гарантийный сертификат заполнен надлежащим образом (заполнены все поля гарантийного сертификата) «Вёрмен» обязуется исправить дефект нагревательного мата или предоставить новое изделие бесплатно для покупателя, без компенсации любых иных расходов, связанных с устранением дефекта и заменой нагревательного мата как в отношении приобретателя, так и в отношении третьих лиц. Гарантия не распространяется на дефекты нагревательных матов, установленных неквалифицированными специалистами-электриками, вызванные неправильным проек-тированием, неправильным использованием, неправильным подключением, механическим повреждением или любым другим повреждением в процессе использования. В этих случаях обследование и устранение неисправности будет производиться уполномоченными партнерами «Вёрмен» за плату. До прибытия специалиста - уполномоченного партнера «Вёрмен» - запрещается демонтировать нагревательный мат. В противном случае «Вёрмен» не несет гарантийных обязательств. Гарантия предусматривает только замену вышедших из строя по вине изготовителя деталей и узлов.

Наименование изделия (Артикул на упаковке)_____

Адрес сервисного центра: 117648 г. Москва Северное Чертаново, владение 1а,
тел. 8-495-755-77-62, 8-495-943-16-81.

С условиями гарантии ознакомлен, претензий к внешнему виду и комплектности не имею, покупатель (Ф.И.О., подпись) _____

wärmen

Нагревательные маты