



Инструкция

по установке и эксплуатации
нагревательной системы **Thermo™**

Нагревательная система

Thermomat for parquet & laminate

Благодарим Вас за приобретение нагревательной системы **Thermomat LP**. Данная система предназначена для устройства комфортного подогрева пола без заливки строительными смесями и устанавливается непосредственно под ламинат или паркетную доску. Мы надеемся, что теплый пол **Thermo™** принесет в Ваш дом комфорт и тепло.

! При выборе ламината или паркетной доски, обязательно ознакомьтесь с рекомендациями производителя этих напольных покрытий относительно того, разрешено ли их использование при обогреве полов.

Нагревательный мат **Thermomat LP** изготовлен в Швеции из современных инновационных материалов и абсолютно безопасен в использовании. В работе система обогрева **Thermo** обеспечивает комфортную температуру на поверхности пола 24 - 26 °С. С помощью терморегулятора **Thermoreg™** можно управлять температурой пола по Вашему желанию (терморегуляторы **Thermoreg** могут входить в состав системы обогрева или приобретаются отдельно).

Все оборудование имеет необходимые сертификаты. Вариант использования системы **Thermomat LP** в качестве комфортного подогрева пола и практические рекомендации по установке рассматриваются в данной инструкции.

Преимущества нагревательных матов Thermomat LP:

- Двужильный кабель, применяемый при изготовлении матов Thermomat LP, существенно облегчает процесс монтажа.
- Индивидуальная изоляция токоведущих жил выполнена из тефлона.
- Изолированные токоведущие жилы помещены в сплошную оболочку из алюминиевой фольги, которая обеспечивает герметичность, дополнительную прочность и равномерно распределяет тепловую энергию по всей длине нагревательного кабеля.
- Наружная оболочка кабеля из поливинилхлорида обеспечивает абсолютную герметичность.
- Кабель армирован стекловолокном, благодаря чему повышена прочность на разрыв и растяжение.
- Нагревательный кабель размещен внутри специального теплораспределяющего материала, который выполнен из высококачественной армированной фольги.
- Маты Thermomat LP являются готовым изделием, имеют заземление и не требуют дополнительной сборки при монтаже. Просто разложите их на ровном основании в соответствии с данной инструкцией и подключите к терморегулятору Thermoreg.



| Thermomat LP спецификация: | | Окраска проводов | |
|---|--------------------------------------|--------------------|---------------------|
| Кабель | двужильный | Фаза | коричневый (черный) |
| Тип | TVK LP, экранированный | | |
| Напряжение | 230 В, переменный ток | Ноль | синий |
| Мощность | 130 Вт/м ² | | |
| Холодный соединительный провод | 3 м; 3x1,0 мм ² с экраном | Заземление — экран | |
| Оболочка | PVC | | |
| Максимальная температура нагревательного кабеля | 90 °С | | |

| Тип кабеля | Размер мата, м ширина x длина | Мощность, Вт при 230 В | Площадь обогрева, м ² |
|--------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| TVK – 130 LP | 0,5x2 | 130 | 1 |
| TVK – 130 LP | 0,5x3 | 190 | 1,5 |
| TVK – 130 LP | 0,5x4 | 260 | 2 |
| TVK – 130 LP | 0,5x8 | 520 | 4 |
| TVK – 130 LP | 0,5x12 | 760 | 6 |
| TVK – 130 LP | 0,5x14 | 890 | 7 |
| TVK – 130 LP | 0,5x16 | 980 | 8 |
| TVK – 130 LP | 0,5x20 | 1300 | 10 |
| TVK – 130 LP | 0,5x24 | 1560 | 12 |

Инструкция по установке:

Для квалифицированного монтажа Вы можете обратиться в уполномоченный сервисный центр (информацию о сервисном центре в Вашем городе можете уточнить на сайте www.thermoindustri.ru). Данная инструкция поможет, если Вы монтируете систему самостоятельно.

При установке **Thermomat LP** необходимо соблюдать следующие условия:

- › Нагревательный мат должен применяться согласно рекомендациям и подключение должно производиться стационарно.
- › Подключение должно производиться квалифицированным электриком.
- › Нагревательный мат не должен подвергаться механическому напряжению или растягиванию.
- › Основание, на которое укладывается подложка (пенополиэтилен) и мат, должно быть очищено от мусора и острых предметов и быть ровным.
- › Нагревательный мат должен быть заземлён в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП.
- › Нагревательный мат запрещается укорачивать, удлинять или подвергать растяжению за соединительную муфту.
- › Не рекомендуется укладывать Thermomat LP при температуре ниже 0 °С.

- › Следует замерить сопротивление нагревательной жилы и сопротивление изоляции до, после установки нагревательного мата; до, после укладки ламината или паркетной доски. Омическое сопротивление нагревательного кабеля в холодном состоянии должно соответствовать указанному на этикетке Thermomat LP с допустимой погрешностью: -5% / +10%.
- › Thermomat LP не разрешается укорачивать, удлинять (наращивать).
- › Необходимо начертить план с указанием местоположения нагревательного мата, включая холодные соединительные провода, соединительную и концевую муфты, а также датчик температуры пола.
- › Важно следовать рекомендациям производителя ламината или паркетной доски, чтобы убедиться в том, что их можно применять в качестве покрытия при обогреве полов. Рекомендации производителя напольного покрытия по максимально допустимой температуре должны всегда соблюдаться и контролироваться с помощью терморегулятора Thermoreg.
- › Не устанавливайте на обогреваемой поверхности предметы, плотно соприкасающиеся своей поверхностью с полом и закрывающие доступ воздуха и возможность отвода тепла. Пример: мебель, встроенные шкафы.

Установка нагревательного мата Thermomat LP:

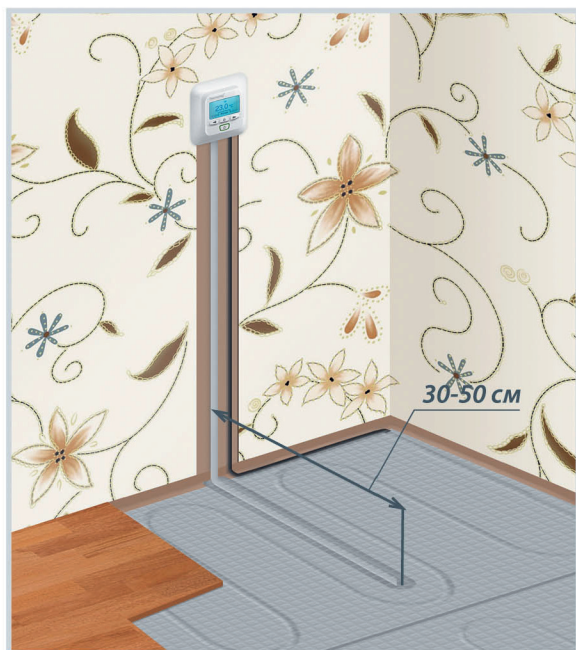
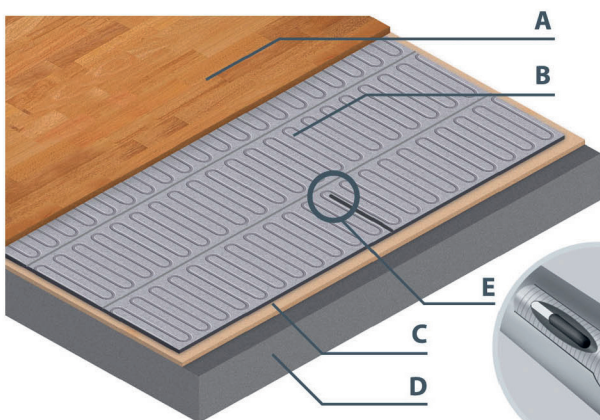


Схема укладки датчика температуры в гофрированной трубке

При необходимости вырубите штробу размером 20x20 мм в стене для укладки гофры с датчиком пола и холодного соединительного провода и отверстие под монтажную коробку для терморегулятора. В полу вырубите штробу размером 20x20 мм, в продолжение штробы на стене для укладки гофрированной трубки с датчиком пола от места установки терморегулятора с заходом на 30-50 см в зону обогрева.

Для объективного замера температуры пола заглушённый конец гофрированной трубки в зоне обогрева должен находиться под линиями кабеля на равном удалении от них. Диаметр изгиба гофрированной трубки при переходе со стены на пол должен быть не менее 6 см. Гофрированная трубка используется только для датчика пола. На выровненный прогрунтованный пол укла-

дывается подложка (пенополиэтилен) толщиной 3 мм, затем в подложке делается прорезь вдоль уложенной в углублении гофрированной трубки, ширина прорези должна быть примерно равна ширине углубления (штробы).

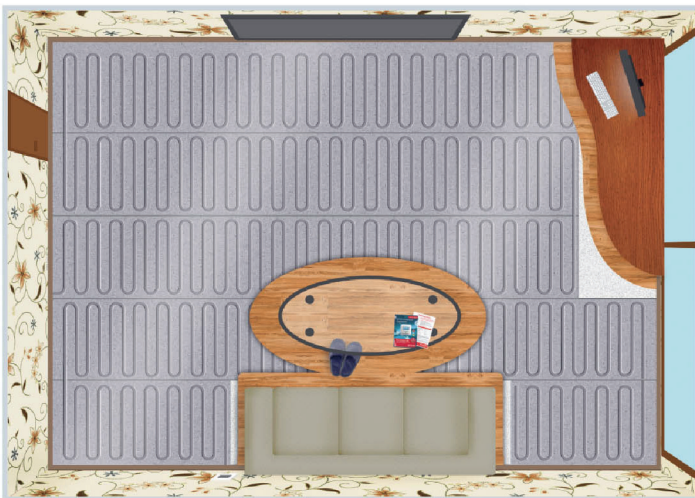
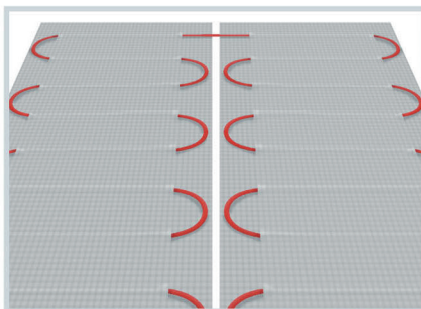
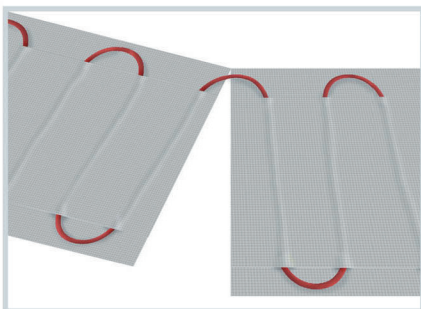


Типичная конструкция пола:

- A** — ламинат/паркет
- B** — нагревательный мат
- C** — пенополиэтилен
- D** — ровное бетонное основание
- E** — датчик температуры в гофрированной трубке с заглушкой



- › Нагревательный мат Thermomat LP укладывается так, чтобы надпись «UP» была сверху, а надпись «DOWN» — снизу. При необходимости (например, при достижении стены или мест установки мебели) Thermomat LP можно поворачивать путем разрезания армированной фольги (не повреждая при этом кабель!) и продолжать укладку в другом направлении.



Нагревательный мат Thermomat LP укладывается сверху подложки по всей площади помещения, если площадь обогрева меньше общей площади помещения, то в местах, где не уложен нагревательный мат, укладывается еще один слой подложки (пенополиэтилен) толщиной 3 мм.

СЕРТИФИКАТ НА НАГРЕВАТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ

Thermomat
for parquet & laminate

Длина:

Мощность, Вт:

Терморегулятор:

ВНИМАНИЕ!

Данная система рассчитана на площадь:

$S = \quad \text{м}^2$

Гарантия предоставляется:

Заказчик:

Телефон:

Адрес:

Исполнитель электромонтажных работ:

Дата монтажа:

Применение:

Комфортный обогрев пола. Сухой монтаж без заливки строительными смесями.

Электрическое
сопротивление
при продаже (R, Ом)

Электрическое
сопротивление
после монтажа (R, Ом)

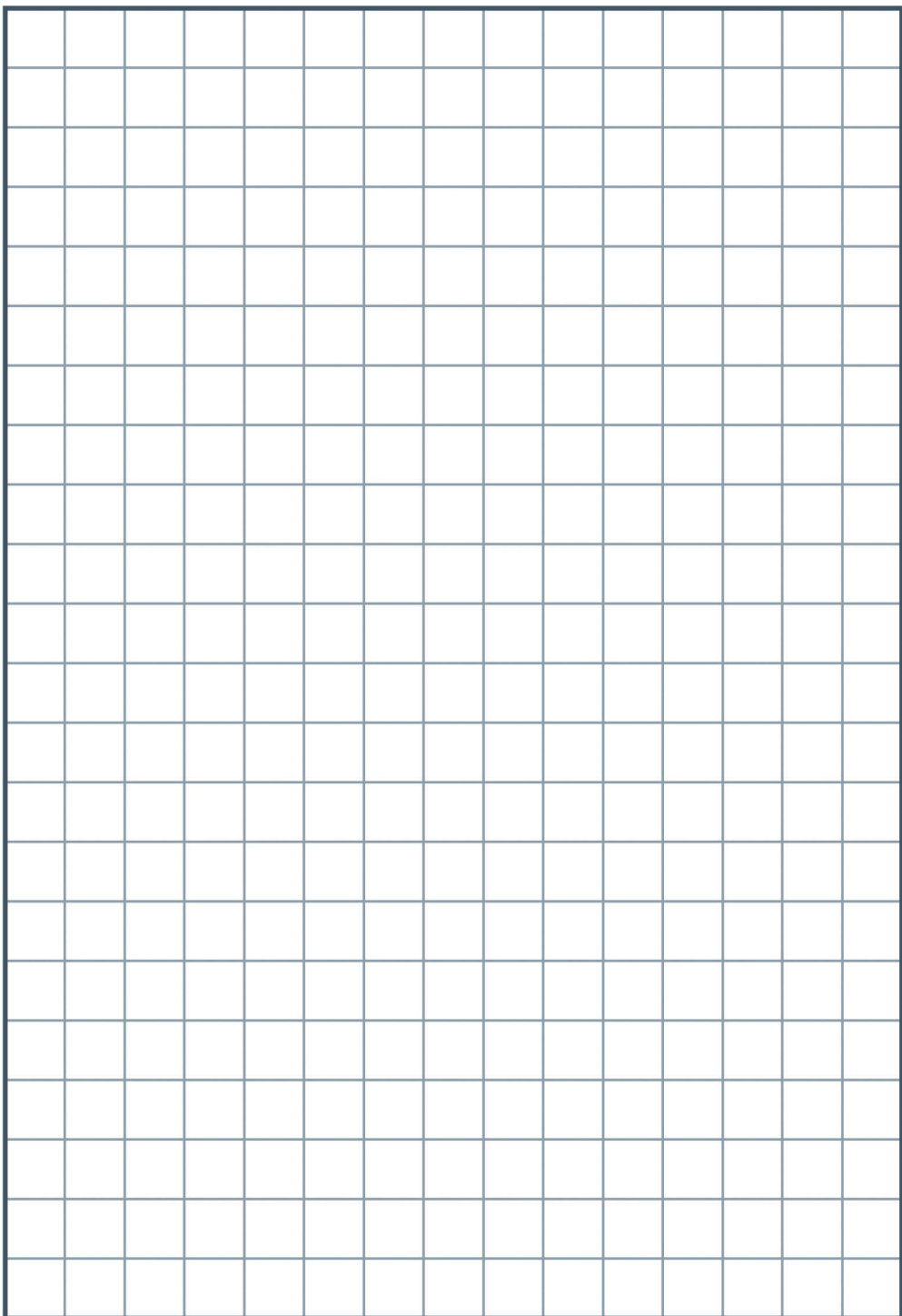
Дата продажи

Печать продавца

Система проверена и принята в эксплуатацию: _____ Подпись заказчика

С условиями гарантии ознакомлен: _____ Подпись заказчика





ГАРАНТИЯ

Для нагревательной системы Thermomat for parquet & laminate компания Thermo Industri AB гарантирует отсутствие дефектов материалов на 7-ми летний период эксплуатации.

Гарантия предоставляется при условии, что гарантийный сертификат на обороте заполнен надлежащим образом и нарисована схема укладки. Монтаж должен быть произведен только квалифицированным электриком.

Если в течение гарантийного срока с вашей системой возникли проблемы, то по всем вопросам эксплуатации системы вы можете обращаться к официальному представителю фирмы Thermo Industri AB в вашем регионе. Информацию о представителях в Вашем городе можете уточнить на сайте www.thermoindustri.ru

Представитель гарантирует выполнение гарантийного ремонта дефектного изделия (или его части) при соблюдении покупателем рекомендаций и требований, изложенных в данной инструкции.

Гарантия не распространяется на изделия: установленные и эксплуатируемые с нарушением инструкции по установке и эксплуатации нагревательной системы. А так же установленные не квалифицированными электриками.

Гарантия не распространяется на изделия: получившие повреждения в результате аварии, небрежного обращения или хранения, либо в результате неправильного проектирования. Риск за изделие, его гибель и повреждение, переходит к покупателю в момент покупки.

За возможно вызванный косвенный ущерб, такой как помехи проживанию, остановка производства, снижение торгового оборота и прочие факторы компания Thermo Industri AB ответственности не несет, если речь не идет о производственной халатности или о наступлении заранее согласованных случаев косвенного ущерба. Также Thermo Industri AB не несет ответственности за задержки, вызванные факторами непреодолимой силы по вине третьих лиц.

Если в течение гарантийного срока часть изделия будет заменена другой частью, не рекомендованной к использованию с нагревательной системой, или ремонт производился лицом или фирмой, не уполномоченной фирмой Thermo Industri AB, гарантия прерывается и не возобновляется. Если в результате обследования или ремонта изделия установлено, что гарантия на данное изделие не распространяется, покупатель возмещает представителю расходы, связанные с обследованием и/или ремонтом изделия. Все юридические вопросы, связанные с продажей и ремонтом изделий, подпадают под действующее законодательство.

Изготовитель: Thermo Industri | Stockholm AB
Box 7275, 103 89 Stockholm, Sweden
www.thermoindustri.se

Официальный дилер Thermo:
109004, Москва, Николаямский переулок, 5с2
Сайт: pol-thermo.ru
Телефон: +7 495 641-61-88, +7 926 515-75-32
Почта: info@pol-thermo.ru

Thermocable, Thermomat, Thermo SVK, Thermo TVK, Thermoreg — зарегистрированные товарные знаки.