



**THERMO**  
Sweden. Professional



# Инструкция

по установке и эксплуатации теплого пола  
Thermomat for parquet & laminate



## 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:

Кабель	двужильный
Тип	TVK LP, экранированный
Напряжение	230В, переменный ток
Мощность	130 Вт/м <sup>2</sup>
Холодный соединительный провод	3м; 3x1,0 мм <sup>2</sup> с экраном
Оболочка	PVC
Максимальная температура нагревательного кабеля	90°C

### Окраска проводов

Фаза	коричневый (черный)
Ноль	синий
Заземление — экран	

Тип кабеля	Размер мата, м ширина x длина	Мощность, Вт при 230В	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>
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](http://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 - 5° 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**:



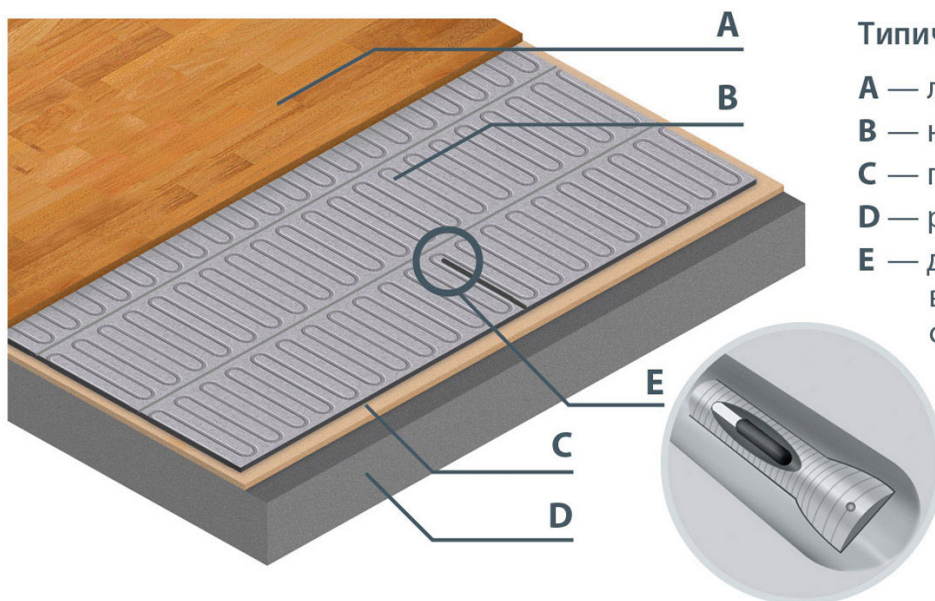
Схема укладки датчика температуры в гофрированной трубке

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).

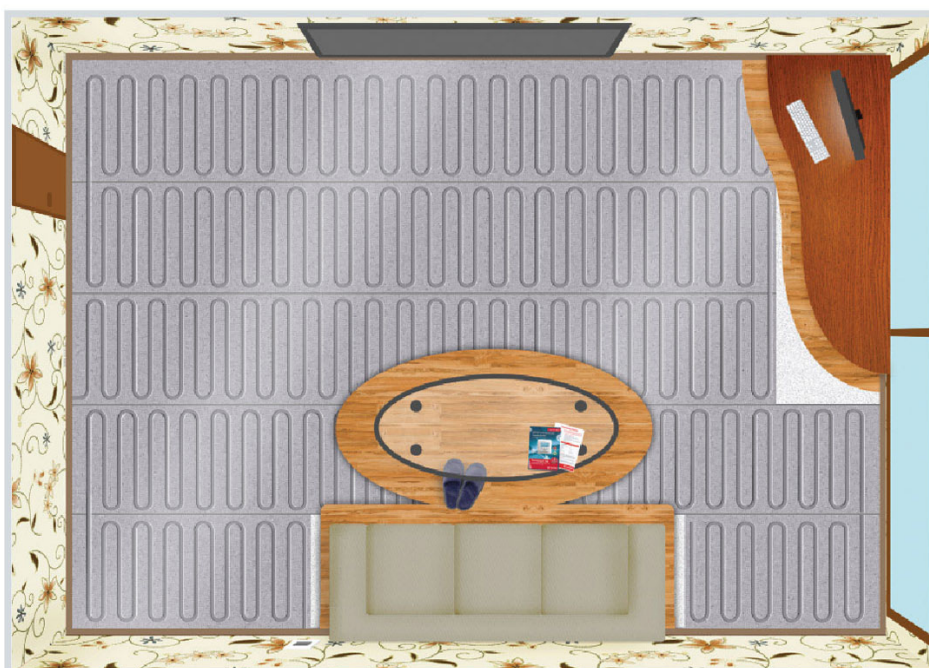
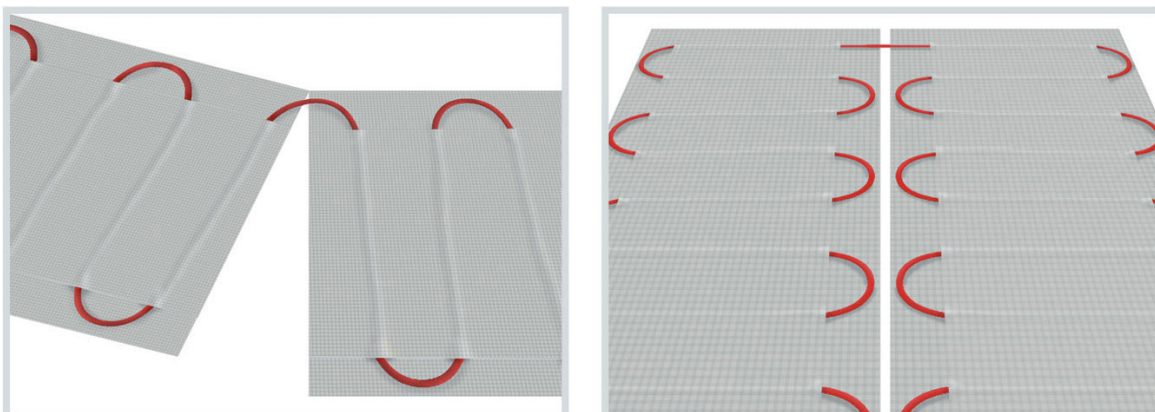




#### Типичная конструкция пола:

- 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=                      м<sup>2</sup>

Гарантия предоставляется:

Заказчик:

Телефон:

Адрес:

Исполнитель электромонтажных работ:

Дата монтажа:

Система проверена и принята в эксплуатацию: \_\_\_\_\_ Подпись заказчика

Электрическое  
сопротивление  
при продаже (R, Ом)Электрическое  
сопротивление  
после монтажа (R, Ом)

Дата продажи

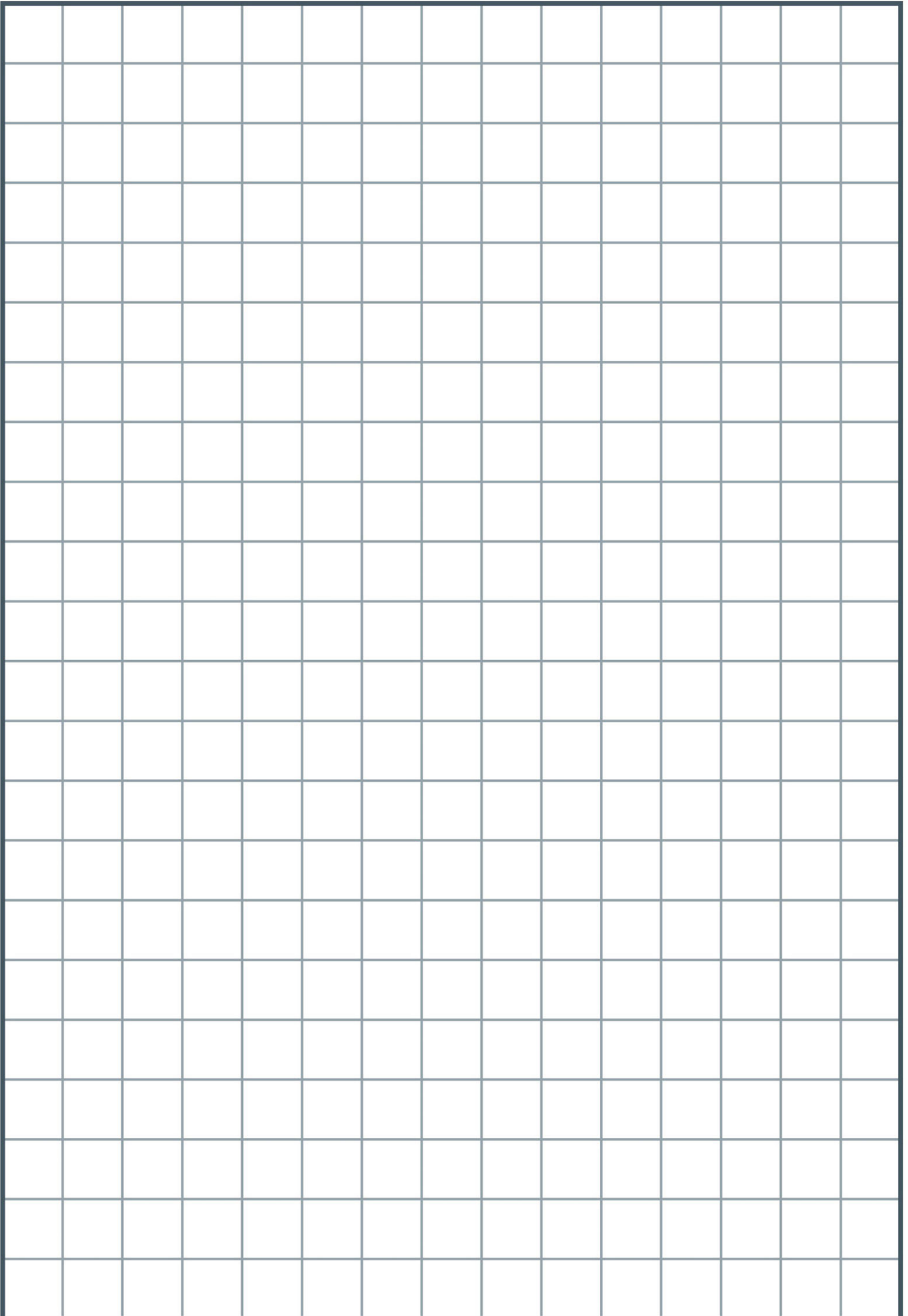
Печать продавца

**Применение:**

Комфортный обогрев пола. Сухой монтаж без заливки строительными смесями.



ME95







## ГАРАНТИЯ

Нагревательная система Thermo выполнена по высоким технологиям и с использованием современных материалов. Thermo Industri AB гарантирует соответственно для нагревательных кабелей Thermocable™ (при использовании в качестве обогрева пола), Thermomat™ на 20-ти летний период отсутствие дефектов материалов. Гарантия предоставляется на условии, что гарантийный сертификат на обороте заполнен надлежащим образом и нарисована схема укладки. Однако, 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](http://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, установленные неквалифицированными электриками.

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

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