THERMO

Инструкция

по установке и эксплуатации кабельной нагревательной системы **Thermomat™**

THERMO

Нагревательная система
Thermomat™

Благодарим Вас за приобретение нагревательной системы **Thermomat**. Мы надеемся, что теплый пол от **Thermo™** принесет в Ваш дом комфорт и тепло. Нагревательный мат выполнен в Швеции по высоким технологиям с использованием современных материалов, абсолютно безопасен в использовании. Благодаря входящему в систему электронному терморегулятору Вы имеете возможность управлять температурой пола по Вашему желанию. Комфортной температурой на поверхности пола считается 24 - 26 °С. Вы можете использовать систему для дополнительного обогрева в Вашей квартире или доме (ванная комната, кухня, гостиная, спальня). Все оборудование имеет необходимые сертификаты. Вариант использования системы **Thermomat** в качестве комфортного «теплого пола» и практические рекомендации по установке рассматриваются в данной инструкции.

Преимущества нагревательных матов **Thermomat** :

- Кабель двужильный, что облегчает установку матов.
- Сечение кабеля всего 2,8 мм, что позволяет устанавливать систему в слой плиточного клея.
- Двойная изоляция токоведущих жил PFA.
- Изолированные токоведущие жилы помещены в сплошную оболочку из алюминиевой фольги, которая обеспечивает герметичность, дополнительную прочность, снижает уровень электромагнитного излучения, равномерно распределяет тепловую энергию по всей длине нагревательного кабеля.
- Наружная оболочка из поливинилхлорида, что обеспечивает абсолютную герметичность.
- Кабель армирован стекловолокном, благодаря чему повышена прочность на разрыв и растяжение.

Thermomat спецификация:	
Кабель	двужильный
Тип	TVK , экранированный
Напряжение	230 В, переменный ток
Мощность	130 Вт/м² / 180 Вт/м² / 210 Вт/м²
Холодный соединительный провод	3 м; 1,0 мм² с экраном
Оболочка	PVC-Y
Максимальная температура нагревательного кабеля	90 °C

Окраска проводов	
Фаза	коричневый (черный)
Ноль	синий
Заземление — экран	

Нагревательный мат **Thermomat** (мощность 130 Вт/кв.м при 230 В)

Тип кабеля	Размер мата, м ширина x длина	Мощность, Вт при 230 В	Площадь обогрева, м²
TVK – 130	0,5x1,2	85	0,6
TVK – 130	0,5x2	130	1
TVK – 130	0,5x3	190	1,5
TVK – 130	0,5x4	260	2
TVK – 130	0,5x6	390	3

TVK – 130	0,5x8	520	4
TVK – 130	0,5x10	640	5
TVK – 130	0,5x12	760	6
TVK – 130	0,5x14	890	7
TVK – 130	0,5x16	980	8
TVK – 130	0,5x20	1300	10
TVK – 130	0,5x24	1560	12

Нагревательный мат **Thermomat** (мощность 180 Вт/кв.м при 230 В)

Тип кабеля	Размер мата, м ширина x длина	Мощность, Вт при 230 В	Площадь обогрева, м^2
TVK – 180	0,5x1	90	0,5
TVK – 180	0,5x2	180	1
TVK – 180	0,5x3	270	1,5
TVK – 180	0,5x4	360	2
TVK – 180	0,5x5	450	2,5
TVK – 180	0,5x6	550	3
TVK – 180	0,5x8	730	4
TVK – 180	0,5x10	910	5
TVK – 180	0,5x12	1100	6
TVK – 180	0,5x14	1280	7
TVK – 180	0,5x16	1460	8
TVK – 180	0,5x18	1640	9
TVK – 180	0,5x20	1820	10

Нагревательный мат **Thermomat** (мощность 210 Вт/кв.м при 230 В)

Тип кабеля	Размер мата, м ширина x длина	Мощность, Вт при 230 В	Площадь обогрева, м^2
TVK – 210	0,5x0,9	100	0,45
TVK – 210	0,5x1,8	190	0,9
TVK – 210	0,5x2,8	300	1,4
TVK – 210	0,5x3,8	420	1,9
TVK – 210	0,5x5,8	620	2,9
TVK – 210	0,5x7,6	800	3,8
TVK – 210	0,5x9,4	1000	4,7
TVK – 210	0,5x11,4	1200	5,7
TVK – 210	0,5x13,2	1400	6,6
TVK – 210	0,5x15,2	1600	7,6
TVK – 210	0,5x17	1810	8,5
TVK – 210	0,5x19,2	2020	9,6

THERMO

Общие инструкции по установке

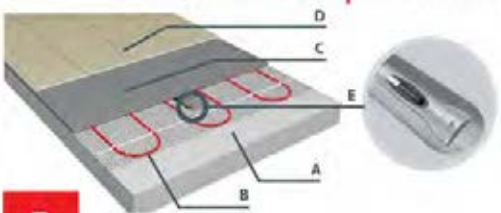
Для квалифицированного монтажа Вы можете обратиться в уполномоченный сервисный центр (информацию о сервисном центре в Вашем городе можете уточнить на сайте www.thermoindustri.ru. Данная инструкция поможет, если Вы монтируете систему самостоятельно.

При установке **Thermomat** 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 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** при температуре ниже 0 °С.
- Следует замерить сопротивление нагревательной жилы и сопротивление изоляции до, после установки нагревательного мата; до, после укладки плитки. Омическое опротивление нагревательного кабеля в холодном состоянии должно соответствовать указанному на этикетке **Thermomat** с допустимой погрешностью: -5% / +10%.
- **Thermomat** не разрешается укорачивать. Длина, превышающая необходимую, может быть уложена в холодных зонах, т.е. около входных дверей, наружных стен и больших стеклянных фасадов. По возможности, это должно быть учтено до установки.
- 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 клея для плитки, чтобы убедиться в том, что стяжка полностью высохла (приблизительно 7 дней).
- Рекомендации производителя напольного покрытия по максимально допустимой температуре должны всегда соблюдаться и контролироваться с помощью терморегулятора.

  Не рекомендуется укладывать толстые ковры или ковры с резиновой основой, а так же линолеум с теплоосновой, так как они будут играть роль теплоизоляции.
- Не устанавливайте на обогреваемой поверхности предметы, плотно соприкасающиеся своей поверхностью с полом и закрывающие доступ воздуха и возможность отвода тепла. Пример: кухонная мебель, встроенные шкафы, душевые кабинки и т. д.
- Не устанавливать **Thermomat** на основание, имеющее свойство теплоизолятора (дерево, гипсокартон, пенопласт, пробка, и т. д.) и непосредственно на теплоизоляцию.
- Запрещается подключать Thermomat к сети в свернутом виде.

Установка нагревательного мата **Thermomat :**



Типичная конструкция пола:

A — ровное бетонное основание
B — нагревательный мат
C — слой плиточного клея
D — напольное покрытие
E — датчик температуры в гофрированной трубке с заглушкой

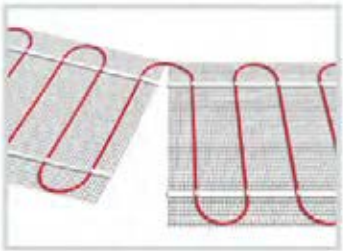
Схема укладки датчика температуры в гофрированной трубке

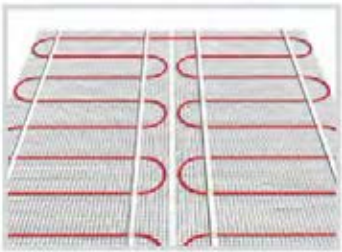
При необходимости вырубите канал в стене для укладки гофры с датчиком пола и холодного соединительного провода и отверстие под монтажную коробку для терморегулятора. В полу вырубите канал в продолжение канала на стене для укладки гофрированной трубки с датчиком пола от места установки терморегулятора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

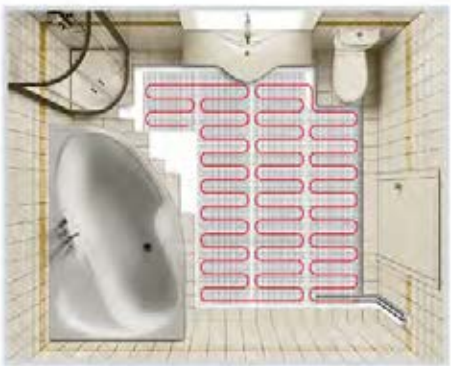
Для объективного замера температуры пола заглушённый конец гофрированной трубки в зоне обогрева должен находиться под линиями кабеля на равном удалении от них. Диаметр изгиба гофрированной трубки при переходе со стены на пол должен быть не менее 6 см. Гофрированная трубка используется только для датчика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

Существует два основных метода установки нагревательных матов:

- Пол грунтуется и нагревательный мат прикрепляется к полу. Затем на нагревательный мат наносится плиточный клей и укладывается плитка. Общий слой (плиточный клей + покрытие) не должен превышать 20 мм.
- Пол грунтуется и нагревательный мат прикрепляется к полу. Затем нагревательный мат покрывается тонким (3 - 4 мм) слоем самовыравнивающейся смеси. При этом мат должен быть накрепко прикреплен к полу, в противном случае он окажется плавающим сверху стяжки. Общий слой (ровнитель + плиточный клей + покрытие) не должно превышать 20 мм.
- Нагревательный мат обычно укладывается так, чтобы сетка была сверху, а кабель снизу. Тем не менее, в случае практической необходимости, перевернув мат, Вы ничем не рискуете. Если длина нагревательного мата превышает необходимую, мат должен быть перевёрнут по достижению стены. Это осуществляется путём разрезания сетки (НЕ КАБЕЛЯ), переворачиванием мата и укладкой его параллельно первой линии.







Нагревательный мат должен быть уложен по всей свободной площади пола и обведен вокруг места, где будут расположены трубы, ванные, шкафы.
Тем не менее, разрешается укладывать нагревательный мат под местами установки подвесных шкафов, умывальников и т. д. Сетка нагревательного мата крепится к полу с помощью клеящего пистолета, гвоздей, скоб и т.д.

THERMO

СЕРТИФИКАТ НА НАГРЕВАТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ Thermomat™

Длина: Мощность, ВТ: Терморегулятор:

ВНИМАНИЕ!

Данная система рассчитана на площадь:

S= $м^2$

При использовании в качестве:

- ☐ Комфортный теплый пол
- ☐ Основное отопление

Гарантия предоставляется:

Заказчик:

Телефон:

Адрес:

Исполнитель электромонтажных работ:

Дата монтажа:

Применение:

Тонкий пол в слой плиточного клея

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

Условия предоставления Lifetime warranty (limited)*

Thermo Industri AB предоставляет пожизненную гарантию для нагревательных кабелей Thermocable SVK и Thermomat TVK (при использовании в качестве обогрева пола, установленного в стяжку). Гарантия предоставляется при условии, что гарантийный сертификат на обороте заполнен надлежащим образом и нарисована схема укладки. Монтаж должен быть произведен только квалифицированным электриком.

Пожизненная гарантия – это расширенная версия сервисного обслуживания, которая предоставляется на продукцию компании Thermo Industri AB: Thermocable SVK и Thermomat TVK. Эта услуга распространяется на весь срок службы товара. Сроком окончания пожизненной гарантии считается дата демонтажа напольного покрытия в помещении, где используется Thermocable SVK и/или Thermomat TVK в качестве обогрева пола.

Пожизненная гарантия на продукцию компании Thermo Industri AB: Thermocable SVK и Thermomat TVK дает право на бесплатное сервисное обслуживание. При возникновении неисправности вы можете обратиться, для проведения бесплатного сервисного обслуживания в течение любого времени после совершения покупки, к официальному представителю фирмы Thermo Industri AB в вашем регионе. Информацию о представителях в Вашем городе можно 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 неквалифицированными 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.

* пожизненная гарантия (ограниченная)

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

Импортер: ООО "Термо АБ"
ОГРН 1089847227304 Санкт-Петербург, пр. Юрия Гагарина, д.4
тел.: +7(812) 388-32-13, тел. сервис центра: +7(812) 388-6133
www.thermoindustri.ru

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

v.0718