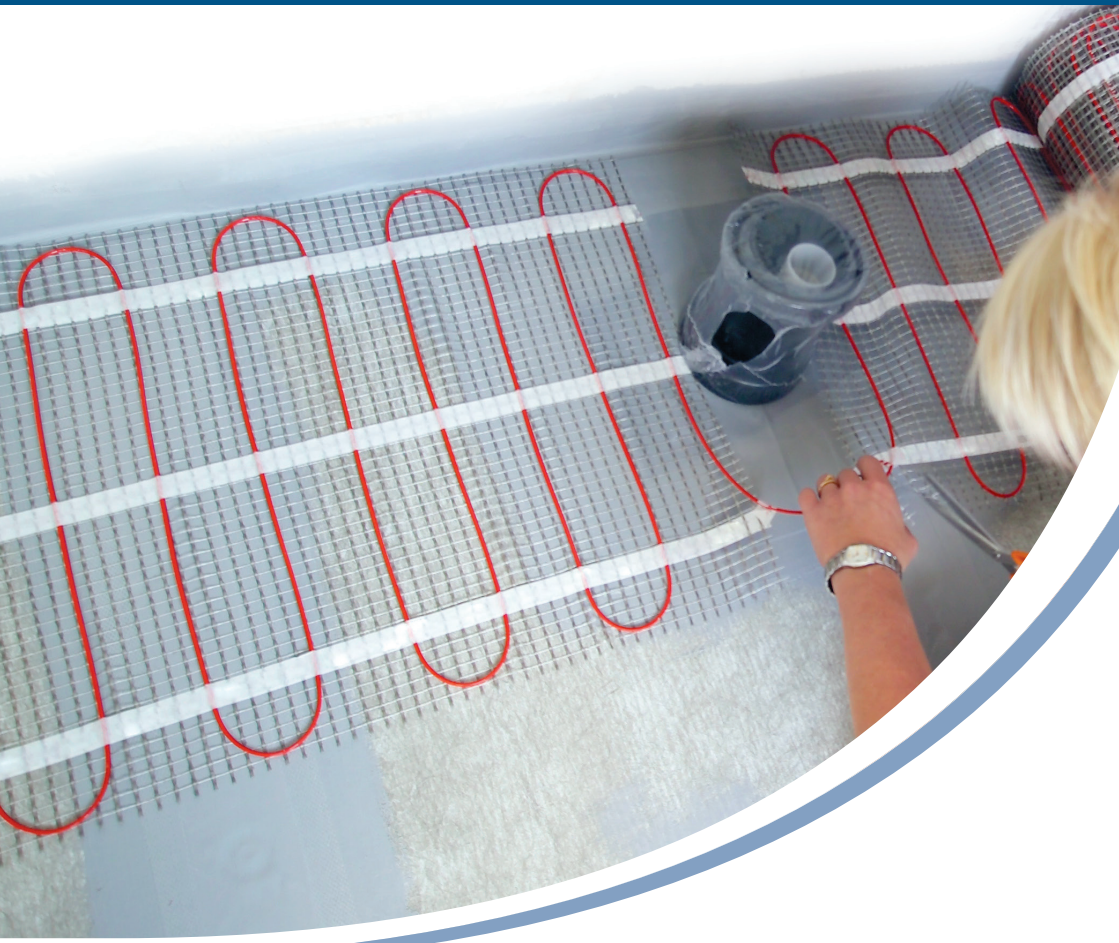


Installation Guide

Thin mats

avrora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

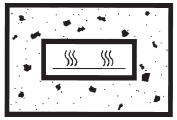
1 Введение

Тонкие маты являются элементами подогрева пола на основе нагревательных кабелей, смонтированных с помощью ленты на самоклеющуюся сетку только для обогрева пола. Для получения полной инструкции по монтажу, информации об изделии, гарантии, рекомендаций и пр. посетите **www.devi.com, www.devi.ru** и **www.ru.manuals.devi.com**.

Маркировка изделия.

Прямой подогрев пола:

Установка в бетон:



2 Инструкции по технике безопасности

Установку тонких матов следует производить в соответствии с местными строительными правилами и правилами монтажа электрических схем, а также указаниями, приведенными в настоящем руководстве.

- Данное оборудование разрешается использовать детям от 8 лет и лицам с ограниченными физическими, сенсорными и умственными возможностями, а также лицам с низким уровнем знаний и опыта, если они находятся под контролем лица, ответственного за их безопасность, или прошли инструктаж по правилам безопасного использования электрооборудования и уяснили степень сопряженных с этим опасностей.
- Дети не должны играть с терморегулятором.
- Очистка и техническое обслуживание, проводимые пользователем, не должны выполняться детьми без присмотра взрослых.
- Перед установкой и техническим обслуживанием отключите электропитание во всех цепях.
- Экран каждого нагревательного элемента должен быть заземлен в соответствии с местными правилами электромонтажа и подключен через устройство защитного отключения (УЗО).
- Номинальный отключающий дифференциальный ток используемого УЗО не должен превышать 30 мА.
- Тонкие маты следует подключать через выключатель, обеспечивающий отключение всех полюсов и фиксируемый в выключенном положении.
- Тонкий мат должен быть снабжен плавким предохранителем, рассчитанным на соответствующий ток, или автоматическим выключателем в соответствии с местными правилами.
- Тонкие маты всегда должны быть полностью покрыты негорючим материалом, например клей для бетона, стяжки или плитки не менее 5 мм, вкл. плитка.
- Тонкие маты должны работать только под управлением терморегулятора, который будет ограничивать максимальную температуру пола на уровне 35 °C (DEVIreg™ Smart, DEVIreg™ Touch, DEVIreg™ Opti или DEVIreg™ 530M).
- Категорически запрещается превышать максимальную плотность теплового потока (Вт/м^2) при установке системы отопления.
- Тонкие маты нельзя соединять друг с другом.
- Все тонкие маты, установленные в одном помещении, должны иметь одинаковую плотность теплового потока (Вт/м^2) за исключением случаев, когда они подключены к отдельным датчикам температуры пола и терморегуляторам.
- Для описания расположения тонкого мата прилагаемую этикетку необходимо заполнить и разместить рядом с распределительным щитом.
- Если питающий кабель поврежден, его заменой должен заниматься представитель изготовителя или другие квалифицированные лица.

Наличие тонкого мата должно быть

- обозначено посредством прикрепляемых предупредительных табличек или значков в коробке плавких предохранителей и в распределительном щите или путем маркировки на контактах питания;
- отражено в любой электрической документации, сопровождающей установку.

3 Руководство по установке

- Не рекомендуется выполнять монтаж тонких матов при температуре ниже -5 °C.
- Если необходимо пройти по элементам во время монтажа и постепенной заливки стяжки, используйте только мягкую обувь.
- Будьте осторожны, чтобы не повредить тонкий мат острыми инструментами, лопатой, ведром и т.д.
- Минимальное расстояние между нагревательными кабелями, нагревательным кабелем и токоведущими частями, нагревательным кабелем и другими источниками тепла, такими как трубопроводы системы отопления или дымоходы, должно составлять не менее 50 мм.
- Не допускается касание или схлестывание нагревательных кабелей между собой или с другими нагревательными кабелями.
- Радиус изгиба нагревательного кабеля должен быть равен по меньшей мере 6 диаметрам кабеля.
- Тонкие маты не следует устанавливать на неровные поверхности.
- Конструкция черного пола должна быть надежной, не допускающей относительного перемещения после монтажа.
- Подготовьте место установки соответствующим образом, удалив острые предметы, мусор и т.д.
- Тонкий мат должен быть полностью погружен в стяжку (мелкозернистый бетон).
- Не прокладывайте тонкие маты под стенами и стационарными препятствиями.
- Не размещайте предметы, которые будут блокировать тепловую конвекцию, например, мебель, толстые ковры и др. Минимальный воздушный зазор составляет 6 см.
- Термическое сопротивление R напольного покрытия не должно превышать 0,18 м^{2}K/Вт, что соответствует значению 1,8 Tog.
- Держите тонкие маты вдали от изоляционных материалов, других источников тепла и компенсационных швов.
- Расположите тонкий мат таким образом, чтобы он находился, по крайней мере, на расстоянии половины шага укладки от препятствий.
- Необходимо обеспечить хороший постоянный контакт тонких матов с распределителем тепла (например, бетоном).
- Установку тонких матов всегда следует производить нагревательными кабелями вверх.
- Убедитесь в отсутствии складок на тонком мате.
- В качестве дополнительного крепления можно использовать термоклей, двусторонний скотч или клей для керамической плитки.
- При укладке, как только тонкий мат достигнет границы участка, отрежьте основу/сетку и поверните мат, прежде чем продолжить его укладку. Запрещается отрезать нагревательный кабель.
- Тонкие маты, особенно соединения, должны быть защищены от сдавливающих и растягивающих нагрузок.
- Свободный конец должен быть изолирован монтажником от холодного конца, для избежания попадания воды.

4 Общая информация по применению

Нагревательные маты, перечисленные ниже, предназначены для напольного отопления и соответствуют стандарту EN/IEC 60335-1 + EN/IEC 60335-2-96.

- DEVIheat™ 100S/150S
- DEVIcomfort™ 100T/ 150T
- DEVImat™ 70T/100T/150T/200T
- DEVIClassic

5 Гарантия

Для нагревательных матов и кабелей DEVI действительна 20-летняя полная гарантия.

Для получения полного текста гарантии посетите **www.devi.ru, devi.danfoss.com/ru/warranty/**

RU

Гарантия DEVIwarranty™ предоставляется:

Адрес _____ **Печать**

Продукция	**Код продукции**	**Сопротивление [Ω]**
Дата продажи / подпись	**Сопротивление [Ω]**	**Изоляция [MΩ]**
Дата монтажа / подпись	**Сопротивление [Ω]**	**Изоляция [MΩ]**