

Уважаемый клиент,

Поздравляем Вас с покупкой продукта под торговой маркой MAGNUM. Вся продукция MAGNUM Heating изготавливается из высококачественных и долговечных материалов. Чтобы гарантировать, что ваш продукт функционирует оптимально, есть несколько моментов, которые описаны в Инструкции по установке. Мы можем предложить вам полную гарантию, только если система установлена правильно в соответствии с этими инструкциями по установке. Внимательно прочитайте инструкции перед установкой, не забывайте при этом желтую центральную страницу и убедитесь, что у вас есть правильные инструменты и материалы. Электромонтаж должен выполняться квалифицированным электриком в соответствии с действующими местными правилами. Пожалуйста, посетите сайт magnumheating.com, чтобы найти местного поставщика в случае, если возникнут вопросы, понадобится больше информации или поддержка.

© C&F Technics B.V. 2019 / Aus diesen Vorschriften können keine Regressansprüche abgeleitet werden.

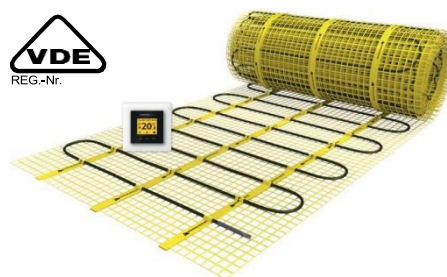


1. Проверка

Проверьте содержимое коробки перед началом. Полный набор состоит из:

- MAGNUM Мат с соединительным проводом
- Контрольная карта
- MAGNUM X-treme Control цифровой термостат с датчиком температуры пола (в комплект не входит)*
- Инструкция по установке

2. Размеры



Тип	Ватт	Размер	Amp.	Ohm
1 m ²	150 W	0,5x2m	0,7	353
1,5 m ²	225 W	0,5x3m	1,0	235
2 m ²	300 W	0,5x4m	1,3	176
2,5 m ²	375 W	0,5x5m	1,6	141
3 m ²	450 W	0,5x6m	2,0	117
3,5 m ²	525 W	0,5x7m	2,3	100
4 m ²	600 W	0,5x8m	2,6	88
4,5 m ²	675 W	0,5x9m	2,9	78
5 m ²	750 W	0,5x10m	3,3	71
6 m ²	900 W	0,5x12m	3,9	59
7 m ²	1050 W	0,5x14m	4,6	50
8 m ²	1200 W	0,5x16m	5,2	44
9 m ²	1350 W	0,5x18m	5,9	39
10 m ²	1500 W	0,5x20m	6,5	35

3. Рекомендации

Электрический нагреватель пола MAGNUM Mat состоит из нагревательного кабеля, который равномерно распределен и соединен с сеткой из стекловолокна с расстоянием между петлями около 10 см. Мат MAGNUM полностью заземлен. Заранее проверьте, подходит ли размер нагревательного мата для нагреваемой площади пола и имеется ли достаточная электрическая мощность. Каждый мат проходит испытания на заводе и имеет уникальную инспекционную карту. Каждый мат проверяется при напряжении 4000 В.

Перед установкой мата необходимо снять показания сопротивления и записать их в контрольную карту в середине этого руководства. (см. Пункт 7).

Соединительный кабель может быть удлинен или укорочен, но всегда необходимо оставлять не менее 0,5 метра соединительного провода. Нагревательный кабель, прикрепленный к желтой стекловолоконной сети нельзя отрезать. Маты нельзя укладывать друг на друга, и нагревательные кабели не должны пересекаться друг с другом! Соединение кабелей - это переход кабеля сопротивления (нагревательная секция мата) к силовому кабелю (холодное соединение), который находится внутри нагревательного мата и имеет маркировку.

Расстояние от стены должно быть в среднем от 10 до 20 см. Мат MAGNUM никогда не должен устанавливаться под недвижимыми объектами, такими как стены, кухонная мебель, ванны или душевые, и должен иметь возможность беспрепятственно выделять свое тепло. Мат MAGNUM можно устанавливать только на свободных площадках. Так как в ваннах, как правило, немного свободной площади, мат может быть установлен только в качестве дополнительного отопления. Пожалуйста, свяжитесь с Вашим местным поставщиком для получения информации об использовании в качестве основного отопления.

Все подключения должны быть осуществлены через систему автоматического выключателя (УЗО) в соответствии с нормами. Все соединения должны быть выполнены квалифицированным электриком в соответствии с действующими местными правилами.

Мат MAGNUM имеет толщину от 3 до 4 мм и должен быть покрыт клеем или цементным раствором, подходящим для подогрева пола. Проверьте данные производителя смеси.

Мат MAGNUM имеет 1 соединительный кабель длиной 3,5 метра (двойной проводник) и имеет концевую муфту на конце мата. Концевую муфту нельзя повреждать. Соединительный кабель может быть укорочен, но всегда следует оставлять не менее 0,5 метра соединительного провода. Никогда не подключайте источник питания во время установки.

Если в помещении установлено несколько матов, они должны быть подключены параллельно, и в них может быть установлена распределительная коробка с соответствующей кабельной муфтой, чтобы к термостату подключался только один кабель питания. Максимальная мощность термостата составляет 16 Ампер. Если общая площадь превышает 23 м², должен быть установлен контактор. Термостат может быть установлен только квалифицированным электриком.

Кабель датчика температуры пола можно удлинить или укоротить. Датчик должен быть установлен в середине кабельной петли для оптимального контроля температуры. Убедитесь, что датчик установлен вдали (не менее 50 см) от радиаторов и водопроводных труб, сливов и электропроводки (в том числе скрытых). Датчик всегда должен оставаться внутри гофрированной трубки. Установите заглушку на конец гофрированной трубы. Если возникнет необходимость замены, датчик может быть легко удален.

Мат MAGNUM предназначен прежде всего для укладки на бетонные полы. При укладке на деревянный пол все полы должны быть покрыты цементной стяжкой, совместимой с системами полов с подогревом. Например, накройте пол плитой ОСБ 15 мм или влагостойкой фанерой, закрепите винтами длиной 200 мм и затем покройте 2-3 мм эластичного плиточного клея и дайте высохнуть, затем приступайте к установке на бетонное основание.

4. Гарантия

Пожалуйста, посетите сайт magnumheating.com для информации о условиях гарантий для Вашего региона.

5. Необходимые материалы

- Комплект нагревательного мата MAGNUM.
- Клей для плитки или самовыравнивающийся состав, подходящий для подогрева пола.
- Гибкий компенсатор, для расширительных швов, укладывается вдоль стен.
- 2 м гофрированной трубы (16 мм).
- Шпатель расческа с 6 мм зубцами (пластиковый или деревянный).
- Заземленное подключение питания.
- Подрозетник (мин. 35 мм, рекомендовано 50 мм).
- Мультиметр для проверки мата после каждого действия по установке.

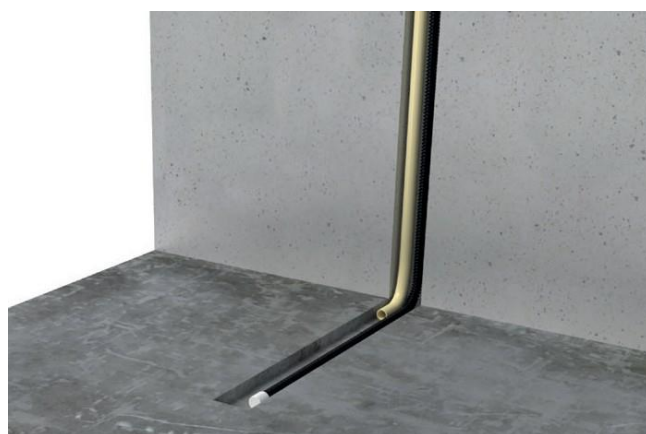
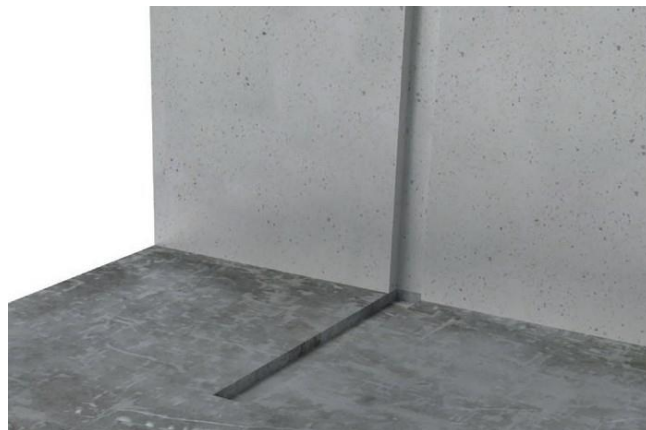


6. Подготовка к установке

Убедитесь, что поверхность, на которой будет смонтирован мат, ровная, чистая и не содержит пыли и грязи. В больших пространствах, возможно, придется использовать компенсаторы вдоль стены.

Определите, где должен быть установлен термостат, вмонтируйте стандартную электрическую распределительную коробку с минимальной глубиной 35 мм, предпочтительно на высоту 1,40 м для простоты эксплуатации. Простройте необходимые канавки и установите распределительную коробку и электрический провод. Необходимо установить 2 гофротрубы. Одну для датчика, а другую для кабеля питания от мата. Не прокладывайте кабель питания и кабель датчика в одну и ту же гофротрубку. Вырежьте штробу в полу для трубки датчика пола (глубиной 2 см)

Внимание: Никогда не устанавливайте датчик вблизи труб радиатора (скрытой)! Никогда не устанавливайте его проходя под нагревательным кабелем!



7. Показания сопротивления

Перед установкой мата MAGNUM необходимо снять показания сопротивления и записать их в контрольную карточку в центре этого руководства. Показания должны сниматься во время установки и по окончании монтажа. Эти показания должны соответствовать технической информации (пункт 2). Выполните измерения как между проводами сопротивления, так и между проводами сопротивления и заземлением.



Стандартное значение в Ом может отклоняться максимум на 5-10%. Запишите значения и сохраните эту инспекционную карту! Это является частью вашей гарантии.

8. Инструкция по установке

Для самовыравнивающейся смеси: (Пункт 10): разверните мат MAGNUM нагревательным кабелем вверх, используя двустороннюю клейкую ленту. Определите, как мат должен быть уложен. Стекловолоконная сетка может быть разрезана между кабельными петлями и сложена. Избегайте повреждения кабеля!

При установке в плиточный клей: (Пункт 11) Разверните мат MAGNUM нагревательным кабелем вниз, чтобы была видна только сетка из стекловолокна.

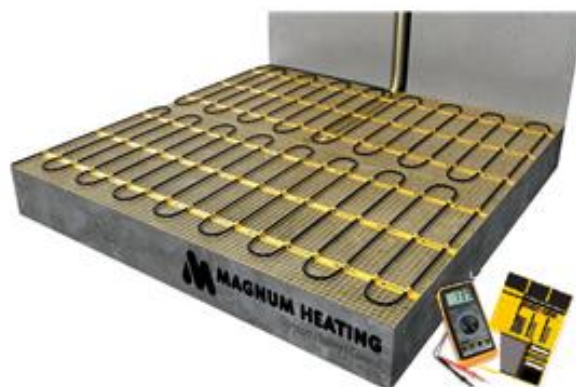
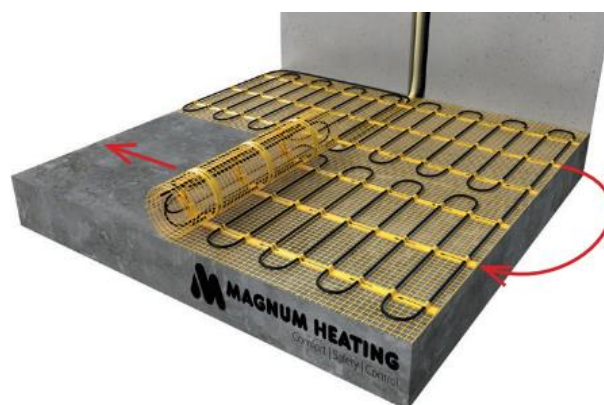
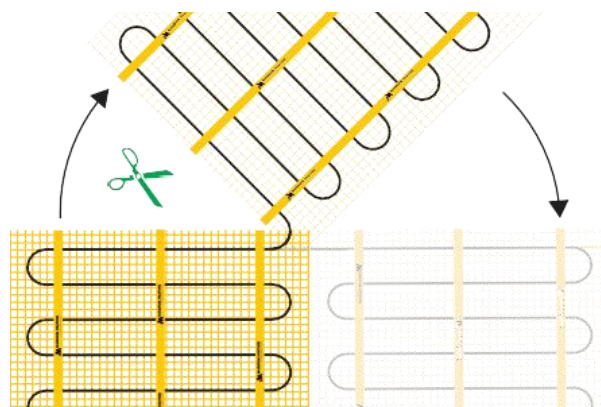
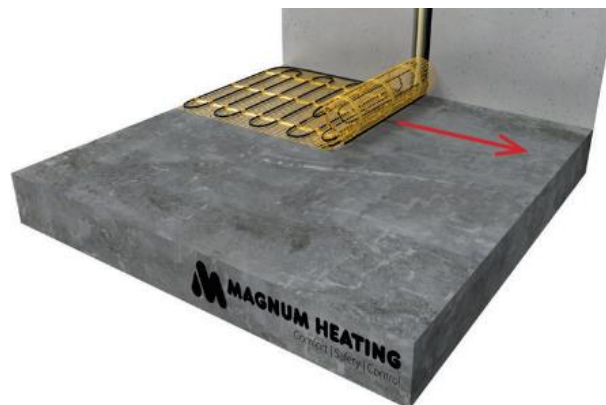
Существует множество возможных вариантов при установке.

9. Разрезание мата

При укладке мата на больших площадях оставляйте расстояние от стены 20-30 см. Это не относится к остекленным стенам, где требуется дополнительный обогрев.

Если длина нагревательного мата больше длины помещения, мат можно нарезать нужной длины по капроновой сетке не разрезая кабель и развернув его на 180° уложить рядом с предыдущей полосой. При этом петли кабеля должны быть на расстоянии не менее 5 см друг от друга. Они не могут касаться или пересекать друг друга.

Замерьте сопротивление мата после того как он был уложен. Во избежание механического повреждения кабеля не наступайте на него или накройте чем то.



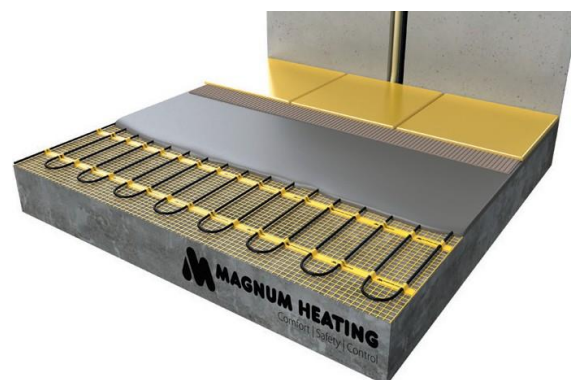
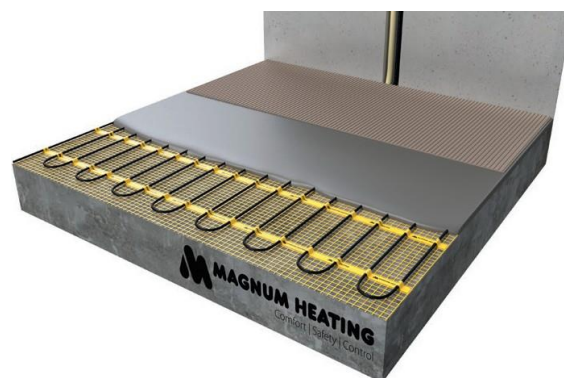
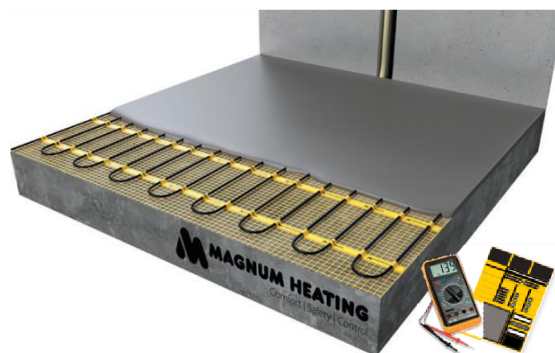
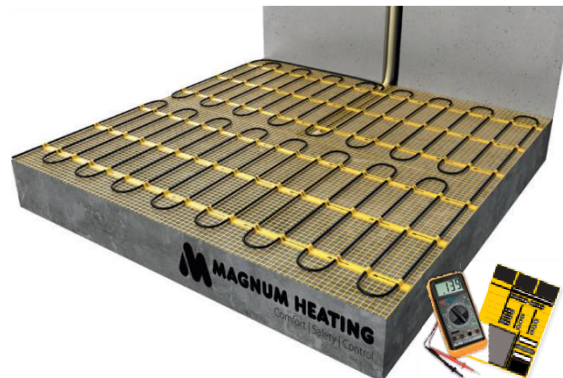
10. Укладка в самовыравнивающийся слой

- Установите мат, как описано в пункте 9. Прикрепите мат к полу с помощью клейкой или двусторонней клейкой ленты.
- Снова протестируйте мат MAGNUM с помощью мультиметра и запишите показания в инспекционной карте. Выполните измерения как между проводами сопротивления, так и между проводами сопротивления и заземлением.
- Сначала прочитайте инструкцию к самовыравнивающемуся раствору, убедитесь, что продукт подходит для подогрева пола, и следуйте инструкциям производителя.
- Скребок распределите равномерно раствор смеси и удалите пузырьки воздуха. Соблюдайте время, необходимое для высыхания перед нанесением напольного покрытия. Не применять более 1 слоя самовыравнивающейся смеси.
- Замерьте сопротивление кабеля.
- Затем нанесите слой плиточного клея, избегайте воздушных пузырьков и используйте пластиковую гребенку, чтобы избежать повреждения нагревательного кабеля.

Внимание: Очень важно, чтобы самовыравнивающаяся смесь имела достаточно жидкую консистенцию, чтобы нагревательный кабель был полностью залит и вокруг него не образовывались воздушные пузырьки, которые могут вызвать локальный перегрев кабеля.

11. Укладка в плиточный клей

- Нанесите первый слой клея для плитки толщиной от 0,4 см до 0,6 см и около 55 см в ширину.
- Протяните конец соединительного кабеля через гофротрубку в подрозетник к термостату.
- Раскатайте нагревательный мат над плиточным клеем кабелем вниз.



- Мягко надавите на мат деревянным шпателем или перчатками и распределите клей, который вытекает через мат.
- Разгладьте и дайте высохнуть.
- Снова измерьте сопротивление мата.
- Затем нанесите второй сплошной слой клея для плитки, стараясь избежать образования пузырьков воздуха и используйте пластиковый гребень для укладки плитки, чтобы не повредить нагревательный кабель.
- Нажмите на плитку легким скользящим движением.

12. Другие возможности

Вы также можете смонтировать нагревательный мат, который остался, на стену или на ступеньку в ванной. Вы можете внедрить его в слой штукатурки или покрыть его с помощью плиточного клея. Это даст возможность создать теплую стену или удобное маленькое сиденье.

СОВЕТ: Если установка большей мощности не нужна, нет необходимости устанавливать отдельный радиатор, а мат MAGNUM может служить основным источником тепла. Это освободит больше места для светильников или мебели. Мощность должна соответствовать требованиям к отоплению / расчетам для рассматриваемого помещения.

Ввод в эксплуатацию системы

В зависимости от времени высыхания, указанных в инструкции для плиточного клея или для наливного покрытия пола, не раньше, чем через 28 дней после заливки. Преждевременное включение системы может привести к повреждению нагревательного кабеля.

Включите термостат, постепенно добавляя температуру. Первоначальный нагрев может занять от несколько часов до 2-х суток. Ваша система теплого пола рассчитана как дополнительный подогрев, поэтому ее температурный режим может зависеть от работы основного отопления.

